

本資料のうち、黒塗りの箇所は営業秘密及び  
個人情報に該当するため公開できません。

# 調査データのトレーサビリティの確認結果

## 元となるデータ：ボーリング柱状図 (報告書柱状図)

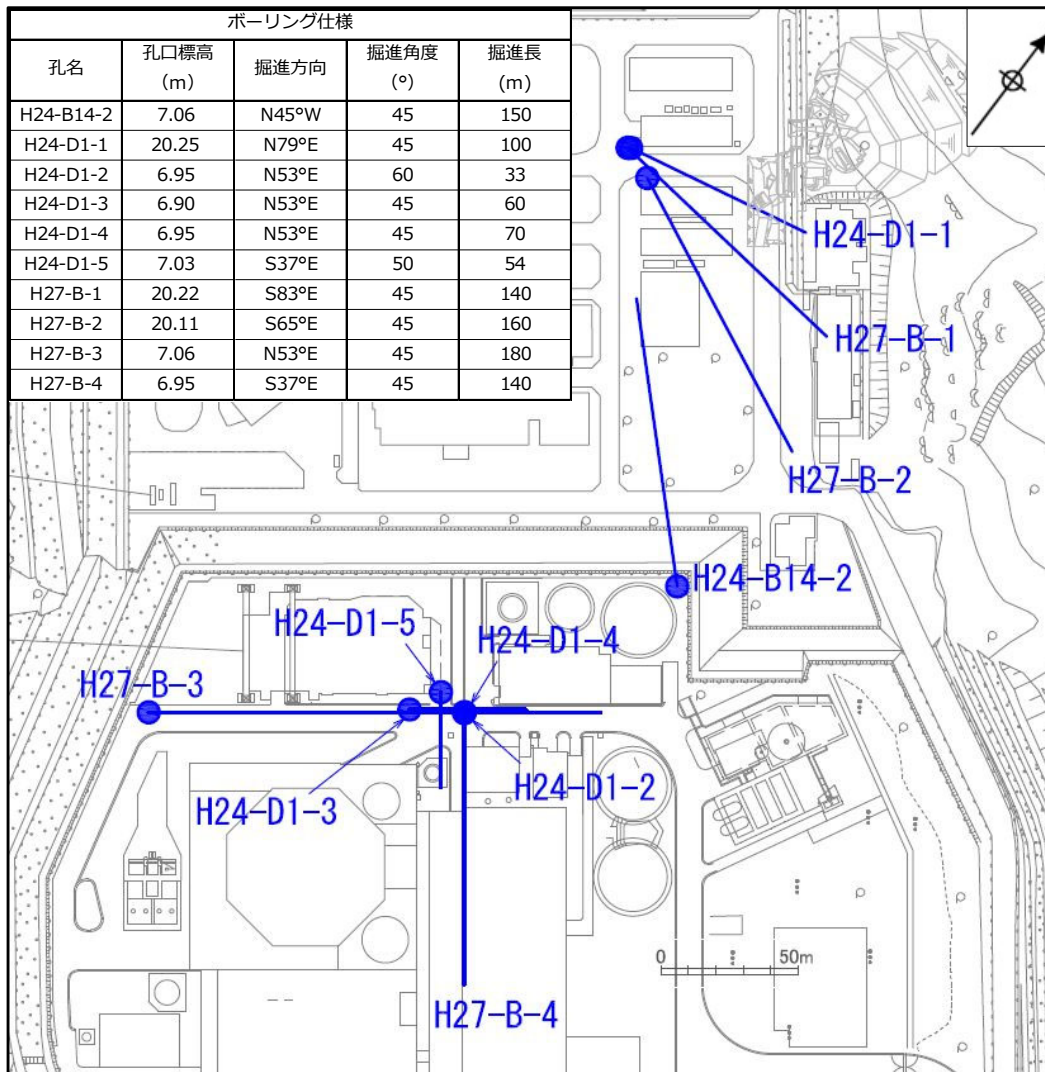
令和4年12月9日  
日本原子力発電株式会社

余白



# 目次

| ボーリング孔名   | 頁       |
|-----------|---------|
| H24-D1-1  | 3-8-5   |
| H27-B-1   | 3-8-27  |
| H27-B-2   | 3-8-57  |
| H24-B14-2 | 3-8-91  |
| H24-D1-3  | 3-8-123 |
| H24-D1-2  | 3-8-137 |
| H24-D1-4  | 3-8-145 |
| H27-B-3   | 3-8-161 |
| H27-B-4   | 3-8-199 |
| H24-D1-5  | 3-8-229 |



ボーリング調査位置図

余白

H24—D1—1

ボーリング柱状図

調査名

事業・工事名

ボーリングNo.

|        |             |          |                                  |          |                        |
|--------|-------------|----------|----------------------------------|----------|------------------------|
| ボーリング名 | H24-D1-1    | 調査位置     | X:338.353, Y:1103.283            | 北緯       | 35° 45' 19.30"         |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間     | 2013 年 3 月 7 日 ~ 2013 年 4 月 22 日 | 東経       | 136° 1' 1.43"          |
| 調査業者名  |             | 主任技師     |                                  | 現代理人     | コ掘定者                   |
| コ掘定者   |             | ボーリング責任者 |                                  | ハンマー落下用具 |                        |
| 孔口標高   | 20.25 m     | 角        | 190° 上 90° 下 45.0°               | 万向       | 270° 北 0° 東 90° 南 180° |
| 総掘削長   | 100.00 m    | 度        | 0° 90° 180° 270°                 | 地盤勾配     | 水平 0° 鉛直 90°           |
| 使用機種   | 試験機         | エンジン     |                                  | ポンプ      |                        |

| 標尺  | 標高    | 深度   | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事                                                                                                                                              | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L (V) | 岩級区分 | 孔内水位(m)<br>測定月日 | 標準貫入試験     |     | 原位置試験<br>(孔内本数) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径(mm)<br>/ 孔壁保護 | コアチューブ/ビット | 給排<br>圧 (MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |
|-----|-------|------|-----|------|----|----|------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-----------------|------------|-----|-----------------|------|------|----------------|------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|     |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 | (N 値 ~ 深度) | (図) |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
| (m) | (m)   | (m)  | 図   | 分    |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 | (N 値)      |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
|     |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    | 0.00~4.33m: 盛土<br>中粒砂~砂礫からなり、下部ほど礫を多く含む。礫は径2~30mmの花崗岩質や石英の硬質礫主体である。ルーズな部分が多い。                                                                   | 0 50 100                                      |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
| 1   |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
| 2   |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
| 3   |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    | 2.66m: ビニール紐を含む。                                                                                                                                |                                               |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
| 4   |       |      |     |      |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
|     | 17.19 | 4.33 |     |      |    |    |      |        |    |    | 4.33~12.15m: 砂礫主体<br>4.33~4.97m: 砂礫<br>径2~5mmの石英粒、径5~80mmの花崗岩質の歪門~歪角礫を含む。硬質礫が多い。基質はややルーズな中~粗粒砂。礫率30~40%。<br>4.75m、4.89mに長さ10~20mm、幅5mmの炭化物片を含む。 | 0 50 100                                      |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |
|     | 16.74 | 4.97 |     |      |    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                 |                                               |      |                 |            |     |                 |      |      |                |                  |            |               |              |              |              |              |  |

[illegible]

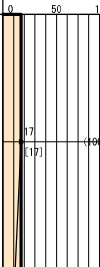
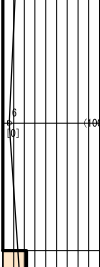
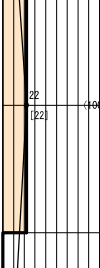
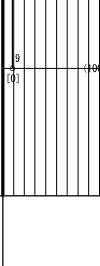
| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟   | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>↳ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ン<br>／<br>ピ<br>ス<br>ト | 給<br>圧<br>( kN・MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L/分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L/分 ) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|----------|------------------|----------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|               |                    |               |             |                  |        |          |                  |                            |             |        |                                                                       |                  |                                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                            |                      |                        |                        |                        |                        | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|               |                    | 13.00         | 10.25       |                  | 砂礫     | にぶい<br>橙 |                  |                            |             |        |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                            |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟  | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位<br>位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内<br>試験 | 掘進<br>月日 | 掘進<br>速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |    |    |
|----|----|----|-----|------|----|-----|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|------------------------|----------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |
| 16 |    |    |     |      |    | Bg  | IVg  |        |     | 15.54m：傾斜85° で幅0.5mmの軟質な白色粘土を挟む。<br>15.60～15.74m：傾斜60～90° で湾曲して連続する割れ目に幅0.5mmの軟質な白色粘土を挟む。<br>15.82m：径8mmの大型な長石斑晶が1つ分布する。                    | D'                                                    |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
| 17 |    |    |     |      |    | Dg  | Vg   | cg     |     | 16.07m：傾斜50° の割れ目は石英斑晶を横断する。割れ目には細粒部が認められず。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br><br>16.71m：傾斜24° で幅0.5～1mmの石英脈を挟む。                         | CL'                                                   |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
| 18 |    |    |     |      |    | Eg  |      | δ 3    |     | 17.69～17.80m：強く風化・変質し軟質で、やや黄色味を帯びる。傾斜40° 程度の割れ目沿いにマンガン汚染が見られる。                                                                              |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
| 19 |    |    |     |      |    | VIg | dg   |        |     | 18.10～19.00m：風化により、大半の割れ目が消滅しかかっている。<br>18.16m：傾斜40° の消滅しかかっている割れ目沿いの一部で幅5～10mmが淡緑色化するが、粘土化は伴わない。<br>18.37m：傾斜20° で幅2～15mmがマンガン鉱染を受け黒褐色化する。 | D'                                                    |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    | Eg  |      |        |     | 19.00～19.88m：傾斜10～25° の割れ目が残留するが、風化により、一部で消えかかっている。                                                                                         |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    | Dg  |      |        |     | 19.60～19.83m：傾斜10～20° の割れ目が残留する。                                                                                                            |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    | Eg  | VIg  | dg     |     | 19.88～20.25m：割れ目や原岩組織は大半が消滅する。                                                                                                              |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |
|    |    |    |     |      |    |     |      |        |     |                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                        |          |          |                    |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |





| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平応力 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>)<br>(<br>kN・<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>圧<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L/分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L/分<br>) |    |    |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----|----|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              | 40 | 50 |  |  |  |  |
| 26            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐色    | Dg     |                  |                            |             | 25.05m：傾斜35° の割れ目沿いに幅10～20mmが砂状化で一部粘土も含む。<br>25.12m：傾斜40° の割れ目で交差する微細な割れ目は止まっている。周囲幅10mmに径0.5mm以下の微細な黄鉄鉱が晶出する。また、割れ目に幅0.5mmの軟質な褐色粘土を挟む。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>25.33m：傾斜36° で幅5～15mmが砂状化する。白色粘土が混じり、一部マンガン鉱染を受け黒色化する。                                                                                                                                                                                                | CL'                                                                |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
| 27            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐色    | Eg     |                  |                            |             | 26.50m・22° と27.04m・35° の割れ目で囲まれた部分は、全体に軟質化が著しい。一部で幅0.5mmの軟質な白色粘土脈を伴う。原岩組織は残留する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D'                                                                 |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
| 28            |               |               |             | 花崗斑岩             | にがい褐色  | Dg     |                  |                            |             | 27.21m：傾斜34° の割れ目で交差する割れ目は止まっている場合と横断する場合がある。割れ目沿いに幅1～3mmが砂状化する。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>27.43m：傾斜20° 程度で幅2～5mmの石英脈を挟む。<br>27.54～27.64m：傾斜40° 前後の割れ目沿いに風化が進み、著しく軟質化し、一部砂状を呈する。<br>27.81m：傾斜32° の割れ目と交差する高角度割れ目が横断する。割れ目は幅1～2mmで砂状化する。割れ目に挟在物は伴わず、割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められる。<br>27.81～27.98m：幅0.5～2mmの軟質な白色粘土が長さ5～10cmで分布する。<br>28.14m・34° と28.23m・20° の割れ目で囲まれた部分は風化で著しく軟質化し砂状化～細片化する。一部でマンガン鉱染を伴う。28.14mに幅1～3mmの赤褐色粘土を挟む。 | CL'                                                                |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
| 29            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐色    | Eg     |                  |                            |             | 28.68m：傾斜43° の割れ目で交差する割れ目は止まっている場合と横断する場合がある。下端側に幅1～2mmの石英脈を伴う。割れ目には細粒部が認められず、割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められる。<br>28.76m：傾斜44° の割れ目で交差する石英脈や割れ目が止まっている場合がある。割れ目には挟在物が認められず、割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められる。                                                                                                                                                                                                                                              | D'                                                                 |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |
|               |               |               |             | 明褐色              | Dg     |        |                  |                            |             | 29.38～29.93m：傾斜10～30° の割れ目沿いに風化で軟質化が著しくなり、割れ目周辺では砂状化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CL'                                                                |                  |                                 |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                            |                            |                                         |                                        |                                                           |                              |                              |                              |    |    |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                               | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                                                                                                                                                              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷)                                                                   | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチップ/ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L/分) | 排 水 量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------|---------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |         |                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図                                                                                                                                                 |                                                                                     |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | VG   | IVG    | δ 3 | 30.12m：傾斜35° の割れ目沿いに幅20～30mmが砂状～細片化する。<br>30.17～30.34m：傾斜70～90° で湾曲した割れ目が分布し、割れ目を境にコアの上側は硬さ「C」とやや硬質である。<br><br>30.53～31.54m：傾斜30～50° の割れ目と低密着割れ目が主体で、一部は風化で消滅しかかり、不明瞭な部分もある。粘土脈や粘土化部は分布しないが、長石が粘土化し白濁化する。<br><br>31.13m：傾斜44° の割れ目の上端側は幅10～20mmが径5～10mmの花崗斑岩の岩片と硬質な砂状部からなる角礫状。下端側は硬質岩片からなり、岩片には傾斜44° の割れ目に対してほぼ直交する傾斜60° の割れ目が分布する。角礫状部は不連続で、割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められる。<br>31.54～31.94m：傾斜40～50° の割れ目が主体で、これらは直線的でシャープに連続するものが多い。粘土の挟入はないが、割れ目沿いに薄く砂状化する。 |    |         |                     |             |                                                                                                                                                              |                                                                                     |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |    |    |     |      |     |      |        |     | VG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III G                                                                               | DG      | VG                  |             | 32.14m：傾斜42° で幅0.5～1mmの石英脈が母岩によく密着して連続する。<br>32.24m：傾斜65° で幅8～20mmの開口割れ目で、砂と径2～3mmの花崗斑岩の岩片が充填する。<br>32.38～34.03m：傾斜10～30° の割れ目が主体で、幅30～100mmで砂状～細片化部を互層状に挟む。 |    |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |    |    |     |      |     |      |        |     | VG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DG                                                                                  | CG      |                     |             | 33.83～33.97m：径5～10mmの花崗斑岩の岩片と粘土化した基質からなる。                                                                                                                    |   |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |    |    |     |      |     |      |        |     | にぶい褐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CG                                                                                  | IVG     | DG                  |             | 34.03～34.69m：傾斜10～30° の割れ目が主体で、34.56mの傾斜40° の割れ目と交差する高角度割れ目には、止まっているものもあり、系統的なズレは見られない。一部では、割れ目沿いに風化で砂状化する。<br><br>34.47～34.69m：白色化するが、粘土化はない。               |  |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 灰白   |     | VG   | DG     |     | 34.82～34.95m：傾斜20～30° の割れ目がほぼ平行に数条分布する。色調境界になっている場合が多い。割れ目にマンガが付着するが、細粒部は伴わない。34.82mの割れ目には幅10mm程度でマンガン濃集部を挟むが、マンガン濃集部内の粒子に定向配列はみられない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |         |                     |             |                                                                                                                                                              |                                                                                     |      |      |                |                     |           |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                              | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ]    | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|------|-----|----|------|--------|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |    |      |     |    |      |        |     |                                 |                                                          |      |                     | ( N ) 値                       |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |    |      | 明黄褐 | Dg |      |        |     | 35, 26~35, 96m : 割れ目沿いに薄く砂状化する。 | <div><div></div><div>5<br/>(0)</div><div>100</div></div> |      |                     |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>→ ( % )<br>最大コ<br>ア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位 (m) / 測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験 ( 孔<br>内<br>水<br>平<br>載<br>荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度 (cm / 時) | 孔<br>径 (mm) / 孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ェ<br>ッ<br>ト | 給<br>水<br>圧 (kN · rpm · MPa) | 回<br>転<br>数 (rpm) | 送<br>水<br>圧 (MPa) | 送<br>水<br>量 (L / 分) | 排<br>水<br>量 (L / 分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                  |                                         | ( N ) 値     | ( N 値 ~ 深<br>度 ) 図 |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        | VIg dg           |                            |             |        | 45.10～45.56m：割れ目が明瞭に残留する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        | VIg dg           |                            |             |        | 45.27m：傾斜48°の割れ目と交差する割れ目は止まっている。幅3～4mmの不連続で軟質な白色粘土脈を挟む。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        | 45.60m：傾斜70°の連続した割れ目に幅2～3mmの軟質な白～明赤灰色粘土脈を挟む。明赤灰色粘土は不連続である。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46            |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             | 3      | ●45.91～48.28m：破砕部<br>45.91～45.94m：粘土質礫状部 (Hb) 上端52°、下端35° ともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と径5mmで粘土化した花崗斑岩の岩片を多く含む。軟質。明赤灰色を呈する。幅30mm。<br>45.94～46.41m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端35°、下端15° ともに直線的でシャープに連続。径10mm前後の岩片間を幅1～2mmの軟質な白色粘土脈が網目状に分布する。浅黄褐色を呈する。<br>46.41～46.45m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端15° で直線的にシャープに、下端20° でやや波打ちながら連続。径1～3mmと少量の径5mmで粘土化した花崗斑岩の岩片を含む。やや硬質。浅黄褐色を呈する。幅25～30mm。<br>46.45～47.64m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端20°、下端20° ともにやや波打ちながら連続。径5～20mmの岩組織がほぼ消滅した花崗斑岩の岩片と岩片間を縫うように網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈及び46.80mでは幅8mm、57° の灰黄褐色粘土などからなる。明黄褐色を呈する。46.77～46.79mのほぼ水平に分布する暗褐色の細粒部については、コア掘削時のコアの供回りによるものである。<br>47.64～47.65m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端20° でやや波打ちながら、下端10° で直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒と少量の粘土化した径5mmの花崗斑岩の岩片を含む。やや軟質。明赤灰色を呈する。幅10～15mm。<br>47.65～48.18m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端10°、下端34° ともに直線的でシャープに連続。一部で岩組織が残留、一部で消滅した径5～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間を網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈からなる。明赤灰～明褐灰色を呈する。<br>48.18～48.26m：粘土質礫状部 (Hb) 上端34°、下端68° ともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と下端部に硬質岩片を残すが、これ以外は粘土化した径5mm前後の花崗斑岩の岩片からなる。やや硬質。灰白～明黄褐色を呈する。幅40～70mm。<br>48.26～48.28m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端68°、下端68° ともに直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。やや硬質。明黄褐色を呈する。幅6～8mm。下端の灰白色の細粒部は不連続である。<br>48.28～48.67m：原岩組織が残留した径10～20mmの岩片からなり、一部、岩片間に幅1～2mmの軟質な白色粘土が分布するが、連続性は悪く短い。風化で割れ目は消滅しかかったものが多い。<br>48.67～49.20m：原岩組織は残留するが、割れ目は消滅する。 | 1                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47            |               |               |             |                  |        |        | VIg dg           |                            |             |        | 46.41～46.45m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端15° で直線的にシャープに、下端20° でやや波打ちながら連続。径1～3mmと少量の径5mmで粘土化した花崗斑岩の岩片を含む。やや硬質。浅黄褐色を呈する。幅25～30mm。<br>46.45～47.64m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端20°、下端20° ともにやや波打ちながら連続。径5～20mmの岩組織がほぼ消滅した花崗斑岩の岩片と岩片間を縫うように網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈及び46.80mでは幅8mm、57° の灰黄褐色粘土などからなる。明黄褐色を呈する。46.77～46.79mのほぼ水平に分布する暗褐色の細粒部については、コア掘削時のコアの供回りによるものである。<br>47.64～47.65m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端20° でやや波打ちながら、下端10° で直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒と少量の粘土化した径5mmの花崗斑岩の岩片を含む。やや軟質。明赤灰色を呈する。幅10～15mm。<br>47.65～48.18m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端10°、下端34° ともに直線的でシャープに連続。一部で岩組織が残留、一部で消滅した径5～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間を網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈からなる。明赤灰～明褐灰色を呈する。<br>48.18～48.26m：粘土質礫状部 (Hb) 上端34°、下端68° ともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と下端部に硬質岩片を残すが、これ以外は粘土化した径5mm前後の花崗斑岩の岩片からなる。やや硬質。灰白～明黄褐色を呈する。幅40～70mm。<br>48.26～48.28m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端68°、下端68° ともに直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。やや硬質。明黄褐色を呈する。幅6～8mm。下端の灰白色の細粒部は不連続である。<br>48.28～48.67m：原岩組織が残留した径10～20mmの岩片からなり、一部、岩片間に幅1～2mmの軟質な白色粘土が分布するが、連続性は悪く短い。風化で割れ目は消滅しかかったものが多い。<br>48.67～49.20m：原岩組織は残留するが、割れ目は消滅する。                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        | 46.41～46.45m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端15° で直線的にシャープに、下端20° でやや波打ちながら連続。径1～3mmと少量の径5mmで粘土化した花崗斑岩の岩片を含む。やや硬質。浅黄褐色を呈する。幅25～30mm。<br>46.45～47.64m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端20°、下端20° ともにやや波打ちながら連続。径5～20mmの岩組織がほぼ消滅した花崗斑岩の岩片と岩片間を縫うように網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈及び46.80mでは幅8mm、57° の灰黄褐色粘土などからなる。明黄褐色を呈する。46.77～46.79mのほぼ水平に分布する暗褐色の細粒部については、コア掘削時のコアの供回りによるものである。<br>47.64～47.65m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端20° でやや波打ちながら、下端10° で直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒と少量の粘土化した径5mmの花崗斑岩の岩片を含む。やや軟質。明赤灰色を呈する。幅10～15mm。<br>47.65～48.18m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端10°、下端34° ともに直線的でシャープに連続。一部で岩組織が残留、一部で消滅した径5～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間を網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈からなる。明赤灰～明褐灰色を呈する。<br>48.18～48.26m：粘土質礫状部 (Hb) 上端34°、下端68° ともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と下端部に硬質岩片を残すが、これ以外は粘土化した径5mm前後の花崗斑岩の岩片からなる。やや硬質。灰白～明黄褐色を呈する。幅40～70mm。<br>48.26～48.28m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端68°、下端68° ともに直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。やや硬質。明黄褐色を呈する。幅6～8mm。下端の灰白色の細粒部は不連続である。<br>48.28～48.67m：原岩組織が残留した径10～20mmの岩片からなり、一部、岩片間に幅1～2mmの軟質な白色粘土が分布するが、連続性は悪く短い。風化で割れ目は消滅しかかったものが多い。<br>48.67～49.20m：原岩組織は残留するが、割れ目は消滅する。                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        | Dg               | VIg dg                     |             |        | 48.18～48.26m：粘土質礫状部 (Hb) 上端34°、下端68° ともに直線的でシャープに連続。一部で岩組織が残留、一部で消滅した径5～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間を網状に分布する幅1～2mmの白色軟質粘土脈からなる。明赤灰～明褐灰色を呈する。<br>48.18～48.26m：粘土質礫状部 (Hb) 上端34°、下端68° ともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と下端部に硬質岩片を残すが、これ以外は粘土化した径5mm前後の花崗斑岩の岩片からなる。やや硬質。灰白～明黄褐色を呈する。幅40～70mm。<br>48.26～48.28m：砂混じり粘土状部 (Hc-2) 上端68°、下端68° ともに直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。やや硬質。明黄褐色を呈する。幅6～8mm。下端の灰白色の細粒部は不連続である。<br>48.28～48.67m：原岩組織が残留した径10～20mmの岩片からなり、一部、岩片間に幅1～2mmの軟質な白色粘土が分布するが、連続性は悪く短い。風化で割れ目は消滅しかかったものが多い。<br>48.67～49.20m：原岩組織は残留するが、割れ目は消滅する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49            |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             | 3      | ●49.20～49.91m：破砕部<br>49.20～49.82m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端不明瞭。下端44° で直線的でシャープに連続。径10～30mmの岩組織が残留する岩片と、岩片間を幅1～3mmで網状に分布する白色粘土脈からなる。明褐灰色を呈する。<br>49.82～49.84m：粘土状部 (Hc-1) 上端44° で直線的にシャープに、下端43° でやや波打ちながら連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。軟質。明黄褐色を呈する。幅10mm。<br>49.84～49.91m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端43° でやや波打ちながら連続。下端30° でやや不明瞭である。岩組織が消滅したものが大半の径2～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間の一部が軟質で白色粘土化する。明褐灰色を呈する。幅10mm。<br>49.91～50.77m：一部で径10～50mmの原岩組織と割れ目が残留するやや軟質な岩片を含むが、著しく軟質化したものが主体である。傾斜60～70°とこれに斜交する30～60°の割れ目が主体で、割れ目沿いや岩片間の一部が軟質な白色粘土化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        | ●49.20～49.91m：破砕部<br>49.20～49.82m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端不明瞭。下端44° で直線的でシャープに連続。径10～30mmの岩組織が残留する岩片と、岩片間を幅1～3mmで網状に分布する白色粘土脈からなる。明褐灰色を呈する。<br>49.82～49.84m：粘土状部 (Hc-1) 上端44° で直線的にシャープに、下端43° でやや波打ちながら連続。径1～2mmの石英粒を少量含む。軟質。明黄褐色を呈する。幅10mm。<br>49.84～49.91m：粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端43° でやや波打ちながら連続。下端30° でやや不明瞭である。岩組織が消滅したものが大半の径2～20mmの花崗斑岩の岩片と岩片間の一部が軟質で白色粘土化する。明褐灰色を呈する。幅10mm。<br>49.91～50.77m：一部で径10～50mmの原岩組織と割れ目が残留するやや軟質な岩片を含むが、著しく軟質化したものが主体である。傾斜60～70°とこれに斜交する30～60°の割れ目が主体で、割れ目沿いや岩片間の一部が軟質な白色粘土化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                         |                  |                                         |             |                    |                                                      |                  |                  |                           |                                |                                                 |                              |                   |                   |                     |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コ<br>ア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩<br>級<br>区<br>分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)／<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |         |         |         |  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平<br>載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)／<br>孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ビット | 給<br>圧<br>(KN・<br>MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|--|-----------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |        |                  |                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | ( N 値 )                       | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 51     |        |        |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    |                  |                                      |             | 50.70～50.77m：上端50°，下端65°<br>とともに直線的でシャープに連続。<br>下端の一部には幅1～3mmの軟質な白<br>～灰赤色粘土脈を伴う。径5～10mmの<br>粘土化した花崗斑岩の岩片が主体で、<br>岩片間には幅1～2mmの白～灰黄色の<br>軟質な粘土が分布する粘土混じり岩<br>片状を呈する実質部である。明黄褐色<br>を呈し、幅は30～70mmと膨縮する。<br>50.77～51.69m：径5～10mmの岩片と<br>粘土化した基質からなる。基質の一部<br>に幅1～2mmの軟質な白色粘土脈が短<br>く分布する。<br>50.80～50.88m：褐色化が顕著である。<br>51.12～51.24m：傾斜約40°で珪質部<br>が硬質で残留する。傾斜40°の割れ<br>目が約10mm間隔で発達する。<br>51.69～52.20m：傾斜50～60°と、こ<br>れに斜交する傾斜30～40°の割れ目<br>が見られる。 | 0                                                                 | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                  |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  | にぶい橙   | Eg               | VIg                                  | dg          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 52     |        |        |             |                  |        | Dg               | VIg                                  | cg          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  | 灰褐     |                  |                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | δ 3                                                               | 52.20～53.77m：著しく軟質化した径<br>5～20mmの岩片からなり、原岩組織は<br>ほぼ消滅する。部分的に岩片間に幅1<br>～3mmの軟質な白色粘土脈が分布する。<br>●53.77～54.54m：破砕部<br>53.77～53.78m：粘土質礫状部 (Hb)<br>上端65°，下端65°とともに直線的<br>に連続。径1～8mmの石英粒や花崗斑<br>岩の岩片主体で基質は黒褐色粘土か<br>らなる。黒褐色を呈する。幅5～10mm<br>。53.78～53.80m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65°，下端65°とともに直線的<br>でシャープに連続。軟質。灰褐色を<br>呈する。幅5～10mm。<br>53.80～53.90m：粘土混じり岩片状部<br>(Hj)<br>上端65°で直線的にシャープに、下<br>端20°でやや波打って連続。径1～4m<br>mの石英粒と径10mm前後の粘土化した<br>岩片を主体とし、岩片間の一部に白<br>色粘土を伴う。灰褐色を呈する。幅1<br>00～160mm。<br>53.90～53.93m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上端20°でやや波打って、下端25°<br>で直線的にシャープに連続。ごく少<br>量の径1～2mmの石英粒と径10mm程度<br>の粘土化した偏平なレンズ状の花崗斑<br>岩の岩片を含む。やや硬質。浅黄褐色<br>を呈する。幅25～30mmで膨縮する。<br>53.93～54.06m：粘土質礫状部 (Hb)<br>上端25°，下端60°とともに直線的<br>でシャープに連続。径1～5mmの石英<br>粒と径5～10mmの粘土化した偏平なレン<br>ズ状の花崗斑岩の岩片を多く含む。<br>にぶい黄褐色を呈する。幅100～160m<br>m。<br>54.06～54.07m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端60°で直線的にシャープに、下<br>端64°で大きく波打ちながら連続。<br>径1～2mmの石英粒を含み、岩片は含<br>まない。やや硬質。浅黄褐色を呈する。<br>幅5～15mmで膨縮する。<br>54.07～54.45m：粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端64°で大きく波打ちながら、下<br>端46°でほぼ直線的にシャープに連続し、<br>下端では幅1～2mmの白色軟質<br>粘土を伴う。全体が粘土化で著しく<br>軟質化しており、岩片境界はほとんど<br>が不明瞭。54.35～54.40m間では径<br>1～4mmの石英粒が30～35°で配列す<br>る。54.38～54.45mはマンガン鉱染を<br>受け、灰黄褐色を呈する。全体は灰<br>黄～灰黄褐色を呈する。幅190mm (60<br>°)。<br>54.45～54.54m：礫質砂状部 (Hb)<br>上端46°，下端55°とともに直線的<br>でシャープに連続。径1～3mmの石英<br>粒と径5～10mmの粘土化した岩片を多<br>く含む。やや硬質。浅黄色を呈する。<br>幅60～70mm。<br>54.54～56.11m：径5～10mmの大型な<br>石英斑晶を多く含む、全体に珪質で<br>ある。傾斜60～70°とこれに交差す<br>る傾斜40～60°の割れ目が主体で、<br>割れ目沿いに砂状～細片化する部分<br>がある。 | 0                                    | 50                            | 100     |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             | にぶい黄橙            |        |                  |                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  | Cg     | VIg              | cg                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |         |         |         |  |                                         |                  |                            |                         |                                    |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図     | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧 (kN・MPa) | 回 転 数 (rpm) | 送 水 圧 (MPa) | 送 水 量 (L／分) | 排 水 量 (L／分) |  |
|----|----|----|-----|------|-------|------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|---------|------------------|------|----|----------------|------|------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|    |    |    |     |      | にぶい黄緑 |      |        |     | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 50 100                                              |      |              |         | 0 10 20 30 40 50 |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
| 56 |    |    |     |      |       |      |        |     |    | 55, 52～55, 80m : 傾斜60° と40° の割れ目が交差し、交差部周辺は径3～5mmに細片化する。岩片自身は硬く、粘土化などの劣化はない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4<br>(0)                                              |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |    |    |     |      |       |      |        |     | 2  | 56, 11～56, 48m : 上下に比べ軟質となり、割れ目は消滅しかかっている。一部幅1mmの軟質な白色粘土脈が分布する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4<br>(0)                                              | QL'  |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |    |    |     |      |       |      |        |     |    | 56, 48～56, 90m : 全体に珪質のため硬質で、傾斜50～60° の割れ目や低密着割れ目が10～30mm間隔で平行に分布する。粘土脈などは分布しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4<br>(0)                                              |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
| 57 |    |    |     |      |       |      |        |     |    | 56, 90～57, 13m : 割れ目の一部に幅0.5mmの軟質な白色粘土が付着する。割れ目沿いに砂状～細片化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4<br>(0)                                              |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |    |    |     |      |       |      |        | δ   |    | 57, 13～58, 96m : 著しく軟質化し、原岩組織は残留するが、割れ目はほぼ消滅している。幅1～2mmの軟質な白色粘土脈が網状に分布することが多い。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2<br>(0)                                              |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
| 58 |    |    |     |      |       |      |        |     |    | 58, 00m : 傾斜70° で幅2～3mmの軟質な淡緑色を帯びる灰白色粘土脈を挟む。<br>58, 62m : 傾斜75° で幅2～10mmの軟質な白色粘土脈が径5mm前後の粘土化岩片を含み、やや波打って連続する。<br>●58, 96～59, 30m : 破砕部<br>58, 96～59, 05m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50° で不明瞭。下端45° で直線的にシャープに連続。幅1mmの軟質白色粘土脈を伴う全体が粘土化して軟質化している。明褐色を呈する。幅63mm (45° )。<br>59, 05～59, 16m : 粘土質礫状部 (Hb)<br>上端45° で直線的にシャープに、下端40° でやや波打って連続。径1～2mmの石英粒と径5mm前後の粘土化した岩片を多く含む。やや硬質。石英粒と岩片の一部はマンガン鉱染により斑点状に暗褐色化する。淡黄色を呈する。幅80mm。<br>59, 16～59, 18m : 粘土状部 (Hc-1)<br>上端40° でやや波打ち、下端35° で一部凸部があるが、直線的にシャープに連続。径1mm程度の石英粒、長石粒を含み、岩片は殆んど含まない。軟質。灰赤～灰白色を呈する。幅5～14mmで下端が凸部をなすため膨縮する。<br>59, 18～59, 30m : 粘土質礫状部 (Hb)<br>上端35° で一部凸部があり、下端50° でやや波打ちながら連続。下端には幅5～10mmの軟質な灰白～灰赤色粘土を伴う。全体的には径1～5mmの石英粒、径5～10mmの粘土化した花崗斑岩の岩片を多量に含む。やや軟質。灰黄～橙色を呈する。幅90～170mm。<br>59, 30～59, 62m : 傾斜70～80° とこれに斜交～直交する20～30° の割れ目が主体で、大半が消滅しかかっている。一部の割れ目に幅1mmの軟質な白色粘土脈が分布する。<br>59, 33m : 幅0～3mmの黒褐色のマンガン汚染を挟む割れ目で、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>59, 62～59, 98m : 割れ目沿いに風化が進み、砂状～細片化する。59, 95mに傾斜80° で幅0.5mmの軟質な白色粘土脈がほぼ直線でシャープに分布する。<br>59, 98～60, 11m : 全体が著しく軟質化する。60, 09mに傾斜70° で幅0.5～1mmの軟質な白色粘土脈がほぼ直線でシャープに分布する。 | 1<br>(0)                                              | D'   |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
| 59 |    |    |     |      |       |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4<br>(0)                                              |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |    |    |     |      |       |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |              |         |                  |      |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |







| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( N 値 ) | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-------|----|------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|---------|-----------------------------|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |       | Dg | Vg   | cg      | 2  | 70.10～70.40m：割れ目はほぼ消滅する。粘土脈の分布は少ない。                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| 71 |    |    |     |      |       | Eg | Vlg  | dg      | 3  | 71.21～71.35m：著しく軟質化し、割れ目はほぼ消滅するが、原岩組織は大半が残留する。幅1～2mmの軟質な白色粘土脈が傾斜40～60°で平行に分布する。上端側はマンガン鉱染で黒褐色化する。<br>71.35～74.28m：傾斜20～40°と、これに斜交～直交する傾斜40～70°の割れ目が主体で、一部は、割れ目沿いに薄く砂状化～径5mmに細片化する。粘土脈の分布は少ないが、73.40m以深では、割れ目の一部に幅1～8mmで軟質な灰白～白色粘土脈を挟む。                                             |                                                       |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| 72 |    |    |     | 花崗斑岩 | 灰褐    | Dg | Vg   | cg      | 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CL'                                                   |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| 73 |    |    |     |      |       | Dg | Vg   | cg      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| 74 |    |    |     |      | にぶい黄橙 | Eg | Vlg  | dg      | 3  | 74.04m以深では傾斜40°の割れ目沿いに幅10～40mmで径5mm前後の細片状を呈する。岩片間の一部に径10mm前後の斑点状に白色粘土化部を伴う。<br>74.28～75.50m：著しく軟質化し、幅1～5mmの軟質な白～灰赤色粘土脈が傾斜50～80°で多数分布する。大半の粘土脈は湾曲したり波打ったりしてシャープな直線性は示さない。74.48mの傾斜55°の割れ目には幅0～4mmの軟質な灰赤色粘土を不連続に挟む。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められる。<br>74.70～75.50m：傾斜80°以上の高角度割れ目が多く、灰白色粘土を伴う。 | D'                                                    |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |    |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |              |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                         | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                            | 岩級区分     | 孔内水位 (m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験      |                | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm / 時) | 孔径 (mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ピット | 給 圧 (kN・MPa) | 回 転 数 (rpm) | 送 水 圧 (MPa) | 送 水 量 (L / 分) | 排 水 量 (L / 分) |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-------|----|------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|------|------|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |       |    |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                 | ( N 値 )          | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
| 76 |    |    |     | 花崗斑岩 | に強い黄橙 | Eg | VIg  | dg      |    | 75.10～75.50m：幅1～5mmの軟質な白色粘土脈が網状に分布する。                                                                                                                                                                                                                       | 0 50 100                                                                                                                                                                                                                                         | D'       |                 | 0 10 20 30 40 50 |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | Dg    |    |      |         |    | 75.50～77.75m：やや硬質な岩片も多く含む。傾斜10～30°が主体で、これらと斜交～直交する傾斜50～70°の割れ目と低密度割れ目が分布する。割れ目の一部は砂状化し、一部には幅1mm前後の軟質な白色粘土脈を挟む。粘土化で白濁した径2～5mmの長石斑晶が多い。                                                                                                                       | 2<br>(0)                                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
| 77 |    |    |     |      | 灰褐    |    |      |         |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                           | 77.10～77.25m：全体に軟質化し、一部で軟質な白色粘土が径2～3mmの斑点状～幅1mmの脈状で分布する。<br>77.25～77.75m：割れ目に幅1mmの軟質な白色粘土脈を挟むことが多い。                                                                                                                                              | 4<br>(0) | QL'             |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | Cg    |    |      |         | δ  |                                                                                                                                                                                                                                                             | 77.75～78.77m：径10mm前後の硬さ「D」ないし「C」の岩片を含むが、全体には著しく軟質化する。原岩組織は一部で残留するが、割れ目はほぼ消滅する。78.20～78.40m、78.70～78.77mに径5～10mmの硬さ「C」ないし「D」の岩片が残留し、傾斜10～30°と60～70°の消滅しかかった割れ目がわずかに残留する。残留する岩片間には幅1～2mmの軟質な白色粘土が脈状に分布するが、直線的でシャープなものは、78.48mの傾斜63°で幅1mmの粘土脈のみである。 | 4<br>(0) |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
| 78 |    |    |     |      |       | Eg | VIg  | dg      |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | 1<br>(0)                                                                                                                                                                                                                                         | D'       |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
| 79 |    |    |     | 明青灰  |       |    |      |         |    | ●78.77～79.19m：破碎部粘土質凝状部 (Hj) 上端32°でやや湾曲して、下端63°で直線的にシャープに連続。岩組織は明瞭であるが、割れ目は78.97mの54°以外は消滅する。全体に変質しており、著しく軟質化する。79.15m以深に幅1～3mmの約60°で軟質な灰赤色粘土脈を3箇所伴う。灰褐～明青灰色を呈する。<br>79.25～79.85m：傾斜10～30°と60～70°の割れ目が約10mm間隔で細かく分布し、径10mm程度の岩片に分離し、易い。一部で幅0.5mmの白色粘土が付着する。 | 3<br>(0)                                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 灰褐   |       | Cg | VIg  | cg      | 2  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  | QL'      |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       | Eg | VIg  | dg      | 3  | 79.85m：傾斜50°で幅2mmの軟質な白色粘土脈を挟む。<br>79.85～80.08m：全体に著しく軟質化し、幅1～3mmの軟質な白色粘土が網状に分布する。                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                 |                  |                |                |      |      |               |                |              |              |             |             |               |               |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コ<br>ア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)／<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平<br>載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ピ<br>ス<br>ト | 給<br>圧<br>(kN・<br>MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 81          |               |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐     | Eg     | vs               | dg                         | δ           | 3      | 80.08～81.00m：互いに交差する傾斜40～60°の割れ目が多く、径5～20mmの岩片からなる。割れ目の一部は薄く砂状化したり、径5mmの岩片に細片化する。一部の割れ目には白～にぶい橙色の軟質な粘土脈を挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Cg     |        | vs               | cg                         |             | 2      | 80.80～80.90m：径3～5mmの粘土化で白濁化した長石斑晶が多い。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Dg     |        |                  |                            |             |        | 81.00～81.20m：径10～20mmの硬さ「D」の岩片と砂状に軟質化した岩片からなる。基質中に幅1～3mmの軟質な白色粘土脈を挟む。<br>●81.20～81.42m：破砕部<br>81.20～81.30m：粘土混じり礫状部（Hj）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Eg     | vs     | dg               |                            |             |        | 上端40°で一部湾曲し、下端35°で直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒と径3～15mmの粘土化した花崗斑岩の岩片を多く含む。やや硬質。<br>81.20～81.27mにぶい黄橙色。81.27～81.30mは浅黄橙色を呈する。幅50～60mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 82          |               |               |             | 花崗斑岩             | にぶい黄橙  | Dg     | vs               | cg                         | δ           | 3      | 81.30m：粘土状部（Hc-1）<br>傾斜35°で幅2～4mmの軟質な灰赤色粘土からなる。<br>81.30～81.42m：粘土混じり礫状部（Hj）<br>上端35°で直線的にシャープに、下端60°でやや湾曲して連続し、灰赤～白色の幅1mmの軟質粘土を伴う。径1～3mmの石英粒と径5～20mmの一部粘土化、一部硬さDの花崗斑岩の岩片を多く含む。81.37m以深では硬質が増加する。上端幅10mmは淡赤橙色で、これ以外にはぶい黄橙色を呈する。<br>81.42～82.88m：傾斜50～70°の割れ目や低密着割れ目が主体で、一部でこれらに斜交～直交する30～70°の割れ目が分布するが、この割れ目は連続性が悪く、途中で消滅するものが多い。割れ目の一部に幅0.5～2mmの軟質な白色粘土脈を挟む。<br>81.42～81.58m、82.27～82.88m：割れ目沿いにマンガン鉱染を受け黒褐色化する。<br>82.45m：傾斜70°の割れ目で、これにほぼ直交する割れ目は止まっている。割れ目には幅0～2mmの軟質な白色粘土を不連続に挟む。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>82.88～83.92m：径5～8mmの大型の粘土化で白濁した長石斑晶が多く分布する。また、石英斑晶も径5～10mmで大型化する。粘土化部や粘土脈は殆んど分布しない。傾斜40～70°の割れ目が主体で、一部の割れ目沿いに径2～10mm程度の岩片に細片化するが、砂や粘土は挟まない。 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        | Dg     | vs               | cg                         |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81.30～81.42m：粘土混じり礫状部（Hj）<br>上端35°で直線的にシャープに、下端60°でやや湾曲して連続し、灰赤～白色の幅1mmの軟質粘土を伴う。径1～3mmの石英粒と径5～20mmの一部粘土化、一部硬さDの花崗斑岩の岩片を多く含む。81.37m以深では硬質が増加する。上端幅10mmは淡赤橙色で、これ以外にはぶい黄橙色を呈する。<br>81.42～82.88m：傾斜50～70°の割れ目や低密着割れ目が主体で、一部でこれらに斜交～直交する30～70°の割れ目が分布するが、この割れ目は連続性が悪く、途中で消滅するものが多い。割れ目の一部に幅0.5～2mmの軟質な白色粘土脈を挟む。<br>81.42～81.58m、82.27～82.88m：割れ目沿いにマンガン鉱染を受け黒褐色化する。<br>82.45m：傾斜70°の割れ目で、これにほぼ直交する割れ目は止まっている。割れ目には幅0～2mmの軟質な白色粘土を不連続に挟む。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>82.88～83.92m：径5～8mmの大型の粘土化で白濁した長石斑晶が多く分布する。また、石英斑晶も径5～10mmで大型化する。粘土化部や粘土脈は殆んど分布しない。傾斜40～70°の割れ目が主体で、一部の割れ目沿いに径2～10mm程度の岩片に細片化するが、砂や粘土は挟まない。 | 5                |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 83          |               |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐     |        |                  |                            | γ           | 2      | 83.92～87.14m：傾斜30～60°の割れ目と、これらに斜交～直交する30～70°の割れ目を主体とする。同傾斜の低密着割れ目も多く分布する。割れ目の一部では薄く砂状化する部分があるが、粘土化部は分布せず、粘土脈を挟む割れ目も少ない。径3～10mmの粘土化で白濁した長石斑晶が目立つ。割れ目の一部はマンガン鉱染でごく薄く黒褐色化し、コア表面の一部もマンガン鉱染により径2～5mmの斑点状に黒褐色化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 84          |               |               |             | 花崗斑岩             |        | Cg     |                  | bg                         | γ           | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             | 花崗斑岩             |        |        |                  | vg                         | γ           | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |             |              |                                       |                  |                  |                            |                                         |                                            |                        |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                          | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位 (m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔<br>径<br>( mm ) / 孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>/ ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86     |        |        |             | 花崗斑岩             | 灰褐     |        | Vg               |                            | γ           | 85.46m・75° と 85.49m・55° の割れ目に幅0.5～1mmの軟質な白～橙色粘土脈を挟む。<br>85.53m: 傾斜65° で幅3～5mmの石英脈が母岩に密着して連続する。<br>85.65～85.68m: 傾斜20° と50° の割れ目が交差し、径5～15mmの岩片状を呈する。粘土は伴わない。                                                                                                                                                                                                                        | 8<br>6<br>[9]                                                                                                                                  | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87     |        |        |             | にぶい黄橙            |        |        | Vg               |                            | δ           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 87.14～88.28m: 径5～40mmの硬さ「C」の岩片と砂状に軟質化した基質からなる角礫状を呈し、基質中には岩片間を縫うように幅1～2mmの軟質な白色粘土脈が分布するが、長さ50mm未満で連続性は悪い。岩片密集部には傾斜10～30° と60～80° の2系統の割れ目が残留する。 | 1<br>[11]        | D'                          |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88     |        |        | 花崗斑岩        | 灰褐               |        | Vg     |                  | γ                          |             | 87.69～87.84m: 硬質部が中石状に残留する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89     |        |        | にぶい黄橙       |                  |        | Vg     |                  | δ                          | 2           | 88.00～88.35m: 基質部は殆んど分布しないが、径5mm前後の岩片状を呈する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        | 花崗斑岩        | 灰褐               |        | Vg     |                  | γ                          |             | 88.28～89.91m: 傾斜30～40° とこれに斜交～直交する傾斜60° の割れ目が主体で、割れ目の一部に幅1～2mmの軟質な白色粘土脈を挟む。特に、89.68m以深で粘土脈を多く含む。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        | にぶい黄橙       |                  |        | Vg     |                  | δ                          | 2           | 89.31m: 傾斜40° の割れ目で、直線的にシャープに連続し、交差する割れ目を止めている。割れ目に細粒部の挟在は認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        | 花崗斑岩        | 灰褐               |        | Vg     |                  | γ                          |             | 89.38m: 傾斜55° で幅0.5～2mmの軟質な明赤灰色粘土を挟み、下端側は89.44mまで実幅40mm程度で粘土化が進み軟質化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        | にぶい黄橙       |                  |        | Vg     |                  | δ                          | 2           | ●89.91～89.95m: 破砕部<br>89.91～89.93m: 硬質粘土状部 (Hb) 上端50° で直線的に、下端45° で波打って連続。径5～10mmの岩片を30%程度含む。やや軟質。明赤灰色を呈する。幅12～15mm。<br>89.93～89.95m: 粘土状部 (Hc-1) 上端45° で波打って、下端45° で直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒をわずかに含む。軟質。明赤灰色を呈する。幅2～5mm。<br>89.95～89.98m: 硬さ「C」の中石である。<br>89.98～90.00m: 上端23° , 下端25° でともに直線的でシャープに連続。径1～2mmの石英粒と径5mmの大半が粘土化した花崗斑岩の岩片を含む隙混じり粘土状を呈する。粘土は軟質～やや硬質である。灰白色を呈し、幅15～18mmである。 | 9<br>[4]                                                                                                                                       | OL'              |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                  |                             |             |                |                                     |                  |                  |                                |                         |                                 |                             |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]







H27-B-1

H27-B-1 (1/28)

## ボーリング柱状図

調査名

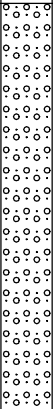
事業・工事名

ボーリングNo.

1

|        |             |      |                              |      |                                   |
|--------|-------------|------|------------------------------|------|-----------------------------------|
| ボーリング名 | H27-B-1     | 調査位置 | X:338.353, Y:1103.283        | 北緯   | 35° 45' 10.30"                    |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2015年5月23日～2015年8月11日        | 東経   | 136° 1' 1.43"                     |
| 調査業者名  |             | 主任技師 |                              | 現代人  |                                   |
| コ定者    |             | ハンマー |                              | ポンプ  |                                   |
| 孔口標高   | 20.22 m     | 角    | 180°<br>上<br>90°<br>下<br>45° | 方    | 北 0°<br>西 270°<br>東 90°<br>南 180° |
| 総掘削長   | 140.00 m    | 度    | 0°                           | 向    | 92.0°                             |
| 地盤勾配   |             | 鉛直   | 0°                           | 水平   | 0°                                |
| 使用機種   |             | 試験機  |                              | エンジン |                                   |

| 標尺  | 標高    | 深度    | 柱状図  | 岩種区分 | 色調 | 硬さ | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事                                                                            | コア採取率<br>→(%)<br>最大コア長<br>→cm<br>R Q D<br>└─[ %] | 岩級区分 | 孔内水位(測定月日) | (N)値             | (標準貫入)試験<br>(N値～深度) 図 | 原位置試験(孔内水平位置) | 室内試験 | 掘進月日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 掘進速度(cm/時) | 孔径(mm)/孔壁保護 | コアチップ/ビット | 給圧(kN・MPa) | 回転数(rpm) | 送水圧(MPa) | 送水量(L/分) | 排水量(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|------|------|----|----|------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------------|------------------|-----------------------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m)   | (m)   | 図    | 分    | 調  | 軟  | 状    | 態      | 化  | 質  | 事                                                                             | 0 50 100                                         |      |            | 0 10 20 30 40 50 |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |      |      |    |    |      |        |    |    | 0.00～3.00m: 盛土<br>径5～40mmの灰白色シルト、黒色砂岩、<br>花崗岩類の礫を2～30%含む細～粗<br>粒砂からなる。全体にルーズ。 |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |       |       |      |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   |       |       |      |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 3   | 18.10 | 3.00  |      |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      | 3.00～4.11m: スライム<br>細～中粒砂からなり、礫はほとんど<br>含まない。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   |       |       |      |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      | 4.11～4.30m: 礫質砂<br>礫率30%の礫質砂でクサリ礫や半ク<br>サリ礫を多く含む。砂は径0.5～1.0m<br>の粗粒砂。礫は花崗斑岩。礫径は<br>2～30mmの亜角礫。<br>4.30～4.65m: 礫質じり砂<br>礫率10～15%で半クサリ礫を多く含<br>む。砂は径0.5～1.0mmの粗粒砂。礫<br>は花崗斑岩。礫径は2～30mmの亜角<br>礫。<br>4.65～5.85m付近はスライムで、粘土<br>状の細粒砂からなる。<br>5.85～6.60m: 砂礫<br>礫率50%。砂は径0.5～2mmの極粗粒<br>砂～粗粒砂。<br>6.60～7.93m付近は径5cm以上の礫が<br>多く含まれる。 |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       | 17.31 | 4.11 |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       | 17.18 | 4.30 |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       | 17.11 | 4.40 |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       | 17.04 | 4.50 |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       | 16.93 | 4.65 |      |    |    |      |        |    |    |                                                                               |                                                  |      |            |                  |                       |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |            |          |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図                                                                               | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>進 月 日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |                                                                                   |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |      |                  | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |             |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  |    |    |  | 砂礫   | 灰褐 |    |        |     |    | 5.40～5.60m付近には一部明赤灰色、明褐灰色、極暗赤褐色の礫が認められる。<br><br>5.72～5.74m：暗褐色シルト（スライム）<br><br>6.15～6.30m付近は礫が著しく減少する。<br>6.30～6.60m付近は径1cm以上の半クサリ礫の礫が多く含まれる。<br>礫種は花崗斑岩。礫径は2～50mmの垂角礫→亜円礫主体、一部最大径200mmの礫あり。<br>6.60～6.80m：スライム<br>シルト混じり細～中粒砂からなる。<br><br>6.80～7.15m：礫混じり砂<br>礫率5～10%で半クサリ礫を多く含む。<br>砂は径0.5～2.0mmの極粗粒～粗粒砂。礫種は花崗斑岩。礫径は2～30mmの垂角礫主体。<br><br>7.15～7.30m：有機質土<br>有機物を多く含む。<br>7.30～7.55m：礫混じり砂<br>礫率5～10%で半クサリ礫を多く含む。<br>砂は径0.5～2.0mmの極粗粒～粗粒砂。礫種は花崗斑岩。礫径は2～30mmの垂角礫主体。<br>7.55～8.60m：スライム<br>シルト混じり細粒砂からなる。 |                                                       |      |                  |             |         |         |         |         |                   |      |             |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                               | コア採取率                                        | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験               |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm)<br>／MPa | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                      | ← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] |                  |                                 | ( N 値 ~ 深度 ) 図<br>( N ) 値 | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
| 11            |                    | 12.69         | 10.65       | 砂礫               | 黄褐     |        |                  |                            |             | 10.00～10.65m：砂礫<br>礫率50%以上で半クサリ礫を一部含む。砂は径0.5～2.0mmの極粗粒～粗粒砂。径0.5～1cmの石英が多く含まれる。礫種は花崗斑岩で一部アブライト含む。礫径2～200mmの亜角礫～亜円礫。                   | 0                                            |                  |                                 | 0                         | 10             | 20                                  | 30               | 40               | 50                         |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
|               |                    | 12.41         | 11.05       | コア欠如             | 灰黄褐    |        |                  |                            |             | 10.65～11.05m：スライム<br>シルト混じり細粒砂からなる。                                                                                                  | 60                                           |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
|               |                    | 11.84         | 11.85       | 砂礫               | にぶい褐   |        |                  |                            |             | 11.05～11.85m：砂礫<br>礫率50～60%でクサリ礫～半クサリ礫を含む。砂は0.5～2.0mmの極粗粒～粗粒砂。径0.5～1cmの石英が多く含まれる。礫種は花崗斑岩。礫径2～100mmの亜角礫～亜円礫。                          | 80                                           |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
|               |                    | 11.66         | 12.10       | コア欠如             | にぶい黄褐  |        |                  |                            |             | 11.85～12.10m：スライム<br>シルト混じり中粒砂からなる。                                                                                                  |                                              |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
| 12            |                    | 11.39         | 12.49       | 粗砂               | 明褐     |        |                  |                            |             | 12.10～12.49m：粗粒砂<br>礫率5%未満でクサリ礫を含む。砂は0.5～1.0mmの粗粒砂。礫種は花崗斑岩。礫径2～30mmの亜円礫。                                                             | 80                                           |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
| 13            |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             | 12.49～94.07m：花崗斑岩<br>12.49～14.84m：D<br>強く風化した土砂状を呈するが、原岩組織は残留する。割れ目は一部消滅しているが、多くは残留している。所々、幅1mm程度の灰白色の粘土が脈状に分布する。割れ目は10～30°の低角度系が主体。 | 1<br>(0)                                     |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                      | 1<br>(0)                                     |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
| 14            |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                      |                                              |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             | 14.84～24.44m：CL<br>全体に10～30°の低角度割れ目主体で、一部で割れ目沿いに風化で砂状化が進んでいる。18.30m以浅では所々、マンガン鉱染伴う。                                                  | 1<br>(0)                                     |                  |                                 |                           |                |                                     |                  |                  |                            |                         |                                |                                   |                      |                      |                      |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔<br>径<br>( mm )<br>／ 孔 壁 保 護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------|-------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|               |               |               |             |             |        | Dg          | δ                          |             | 15.22~15.44m : 硬さCの硬質岩片が<br>残留している。           | 0 50 100                                              |                  |                     | 0 10 20 30 40 50              |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        | Cg          | γ                          |             |                                               | 1 100                                                 |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 16            |               |               |             |             |        |             |                            |             | 16.00~17.62m : 割れ目周辺に硬さ「<br>E」が部分的に分布する。      | 2 100                                                 |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 17            |               |               |             |             |        | Vg          |                            |             | 16.75~16.84m : 径30~40mmの硬さ「<br>C」の硬質岩片が礫状に分布。 | 8 100                                                 |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |             |                            |             | 17.44m : 傾斜15° の割れ目沿いに幅1<br>~4mmが砂状化する。       | 8 100                                                 |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 18            |               |               |             |             |        | Dg          | δ                          |             | 18.10~22.19m : 上下に比べ割れ目少<br>なくなる(コアの形状IV)。    | 19 100                                                |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |             |                            |             | 18.31m : 傾斜10° で幅10mmマンガ<br>ン鉱染が脈状に分布、黒褐色化する。 | 19 100                                                |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 19            |               |               |             |             |        |             |                            |             | 19.60m : 傾斜12° の割れ目沿いに幅1<br>0mm砂状化する。         | 4 100                                                 |                  |                     |                               |                     |                  |                  |                                |                               |                                        |                             |                        |                          |                          |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>分 | 色<br>調           | 硬<br>軟 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原<br>位<br>置<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm)<br>(kN・MPa) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|--------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 21            |               |               |             |             |                  | Dg     | IVg                        |             | 20.37~20.42m: 傾斜10° の割れ目沿いに幅2~10mmで暗褐色の岩片混じり粘土を挟む。一部は不規則な割れ目に流入する。                                                               | 14<br>(14)                                            |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |
| 22            |               |               |             |             |                  | Cg     |                            | ag δ        | 21.16~22.01m: 割れ目沿いに幅10~30mmで砂状化する部分がある。                                                                                         | 7<br>(7)                                              |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |
| 23            |               |               |             | 花崗斑岩        | に<br>ぶ<br>い<br>橙 |        |                            | 3           | 22.01~22.19m: 硬さ「C」の硬質部が残留。                                                                                                      | 14<br>(14)                                            |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |
| 24            |               |               |             |             |                  | Dg     | Vg                         |             | 23.05~23.80m: 20~30° と70~90° 割れ目が交差し一部で交差部周辺で径10mm程度に細片化。岩片も硬さ「E」まで軟化している。割れ目面にマンガン汚染がみられる。<br>23.16m: 傾斜12° の割れ目沿いに幅15mmで緑色化する。 | 3<br>(3)                                              |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |
|               |               |               |             |             |                  | Eg     | VIg                        | dg ε        | 24.16m以深では硬さ「E」も含む。全体に脆い岩片多い。                                                                                                    | 5<br>(5)                                              |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |
|               |               |               |             |             |                  | Dg     | IVg                        | cg δ        | 24.44~24.71m: D<br>風化で土砂状を呈する。岩組織や割れ目はほぼ消滅している。<br>24.71~26.62m: GL<br>10~30° 割れ目が主体で割れ目沿いの一部は砂状化する。                             |                                                       |                  |                                      |                               |                                          |                  |                  |                            |                             |                                |                                       |                      |                      |                      |

| 標<br>尺<br><br>(m) | 標<br>高<br><br>(m)                | 深<br>度<br><br>(m)                | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分                   | 色<br>調        | 硬<br>軟           | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                              | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進<br>速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------|----------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
|                   |                                  |                                  |             |                                    |               |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                     | ( N )       | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |          |                    |                     |                |                           |                      |                      |                      |  |  |
| 26                |                                  |                                  |             | 花崗斑岩                               | にぶい橙          | Dg IVg           | cg                         | δ           | 3      | 25.03m : 傾斜18° の割れ目沿いに幅7mmの石英脈、マンガン脈を伴う。周辺は黄褐色化する。                                                                                                                                                                                 |                  |                     |             |              |                   |      |          |                    |                     |                |                           |                      |                      |                      |  |  |
| 27                | 1.13<br>1.06                     | 27.00<br>27.10                   |             | コア欠如                               |               |                  |                            |             |        | 26.62～27.60m : D<br>27.00m以浅では割れ目や原岩組織は残留するが、27.10m以深では両者ともほぼ消滅し砂礫状で採取されている。                                                                                                                                                       |                  |                     |             |              |                   |      |          |                    |                     |                |                           |                      |                      |                      |  |  |
| 28                | 0.42<br>0.29                     | 28.00<br>28.19                   |             | 花崗斑岩                               | にぶい黄橙<br>にぶい橙 | Eg VIg<br>Dg IVg | dg<br>cg                   | δ           | 3      | 27.60～28.00m : CL<br>一部で密着度の低い割れ目やゆる割れ目を含み細片化し易いものも含まれている。                                                                                                                                                                         |                  |                     |             |              |                   |      |          |                    |                     |                |                           |                      |                      |                      |  |  |
| 29                | -0.01<br>-0.06<br>-0.29<br>-0.35 | 28.61<br>28.68<br>29.00<br>29.09 |             | 花崗斑岩<br>明褐灰<br>花崗斑岩<br>明褐灰<br>花崗斑岩 | 明褐灰           | Dg Vg<br>Eg      | cg                         | δ           | 3      | 28.00～28.19m : コア欠如。<br>28.19～28.61m : CL<br>割れ目沿いの一部で砂状化する部分も含む。<br>28.61～28.68m : コア欠如。<br>28.68～28.84m : CL<br>割れ目沿いで砂状化する。<br>28.84～30.74m : D<br>締った砂状化を呈する。径10～30mm程度の硬さ「D」岩片が礫状に締った砂状部中に分布し砂礫状を呈する。<br>29.00～29.09m : コア欠如。 |                  |                     |             |              |                   |      |          |                    |                     |                |                           |                      |                      |                      |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |
|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (m) | (m) | (m) | 図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 分    | 調  | 軟    | 状      | 化   | 質  | 事   | 0 50 100                                              |         |                  |         | 0 10 20 30 40 50            |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |
| 31  |     |     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |      |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                          | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|-----|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|---------|-----------------------------|---------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 36 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | Dg  | δ      |     |    | 35.37～37.15m：D<br>軟化著しく硬さ「E」主体であるが原<br>岩組織や割れ目はほぼ残留している。<br>部分的に硬質岩片を中石的に含む。 | CL'                                                   |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Eg |     |      |     |     |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Cg |     |      |     | γ   |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Eg |     |      |     | δ   |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Cg |     |      |     | γ   |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Eg |     |      |     |     |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     | Vg  |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  | cg | 3 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    |                                                                              |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   | Dg | δ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 36.09～36.26m、36.53～36.62m：硬<br>さ「C」の硬質部が残留する。                                | D'                                                    |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 36.70m以深で径10～30mmの硬さ「D」<br>ないし「C」の岩片が礫状に残留する<br>。                            |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 37.15～42.00m：CL<br>0～30° 割れ目主体で、割れ目沿いの<br>一部で砂状化する部分も含む。                     |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 37.80m：5° 割れ目沿い幅10～20mm砂<br>状化、微細な白雲母が晶出している。                                |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 38.56～38.74m：径20～30mmの硬さ「<br>C」岩片が残留する。                                      | CL'                                                   |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 39.26～39.70m：硬さ「C」の径30～5<br>0mm岩片が多く残留する。                                    |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 |    |    |     |      |     |     |        |     |    | 39.90m：幅10～20mm、0° で淡緑色部<br>が分布（緑泥石濃集部と推定される<br>）。                           |                                                       |      |                  |         |                             |                     |      |      |                |                 |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調     | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位( m )<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |       | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進速度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>( mm )<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ピット | 給水圧<br>( kN・MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----|------|--------|------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------|-------|---------------------|------|--------------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |     |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   | ( N 値 )     | ( 図 ) |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |    |     |     | 明褐灰  | Dg     | Vg   | cg     | 3   | 40.32～40.77m：割れ目沿いの砂状化進む。硬さ「D」ないし「C」の岩片がその中に残留し、全体として砂礫状を呈し、上下に比べやや脆くなる。低角度の割れ目の他、60～80°の割れ目も分布する。<br>41.50m：2" 割れ目沿い幅30mm淡緑色化(緑泥石化)し、径0.5～1mmの微細な白雲母が晶出している。<br>41.95～42.00m：コアチューブ引上時に壊され礫状コア化したもの。硬さは「D」。<br>42.00～42.41m：D<br>一部の割れ目と原岩組織は残留している。<br>42.24～42.28m：上端15°、下端18°割れ目に囲まれ、厚さ30mm軟質・淡黄色粘土化(変質度4)。上端側は緑色化している。幅1mm白色粘土脈も所々に点在する。マンガン鉱染がみられる。<br>●42.41～42.49m：破砕部<br>42.41～42.43m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端各々63° 54° で波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒はわずかに、花崗斑岩岩片を計10%程度含む。にぶい黄褐色を呈する。幅10～15mm。<br>42.43～42.45m：硬質粘土状部 (Hb) 上端54°、下端35° でいずれも波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒、径5～10mmの粘土化花崗斑岩岩片を計20～30%含む。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>42.45～42.49m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35°、下端18° でいずれも波打って連続。下端の一部はやや不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、岩片の一部は粘土状～砂状。にぶい黄褐色を呈する。幅40mm。<br>42.49～44.24m：D<br>著しく軟化するが原岩組織と割れ目の一部は残留している。傾斜10～30° 及び60～80° 程度の割れ目がみられる。<br>43.45～43.48m：厚さ25mm・23° の石英脈が硬質で分布。<br>●44.24～44.53m：破砕部<br>44.24～44.31m：粘土質礫状部 (Hb) 上端、幅1mm灰赤色軟質粘土で5～13° で湾曲して、下端35° で直線的に連続。やや硬質で、径2～3mm石英粒、径5～10mm(最大25mm)花崗斑岩岩片を30%程度含む。灰黄色を呈する。幅45～65mm。<br>44.31m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも35° で直線的に連続。軟質で、径1mmの石英粒をごくわずかに(5%以下)含む。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>44.31～44.53m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35° で直線的に、下端70° で波打って連続。径5mm前後の粘土化した花崗斑岩岩片と岩片間は白色軟質の脈状～網状粘土脈からなる。灰褐色～淡黄色を呈する。幅140～200mm。<br>●44.53～44.83m：破砕部<br>44.53～44.66m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端70° で波打って、下端65° で直線的に連続。径5～10mmの粘土化岩片と岩片間の軟質白色粘土(脈状主体)からなる。にぶい橙色～灰白色を呈する。幅55mm。<br>44.66～44.68m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65° で直線的に連続。下端65° で一部波打って連続。軟質で、径1mmの石英粒ごく少量(5%以下)含む。上下端側に直線的なせん断面と同方向に幅1～2mm、長さ5～10mmの脈状のマンガン鉱染部を伴う。灰黄褐色を呈する。幅4～5mm。<br>44.68～44.70m：硬質粘土状部 (Hb) 上端65° で一部波打って、下端50～70° で湾曲して連続。やや硬質で、上位の軟質粘土と平行に分布し、径2mm石英粒、径3～5mm粘土化岩片を計20～30%含む。明赤灰色～灰白色を呈する。幅10～20mm。<br>44.70～44.83m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50～70°、下端75～85° でいずれも湾曲して連続。下端は幅1mm以下の灰黄褐色軟質粘土脈。径5～10mm粘土化岩片と岩片間の脈状～網状白色～淡黄色軟質粘土脈からなる。岩片間の基質部には黒褐色のマンガン鉱染部が点在する。灰褐色～淡黄色を呈する。幅20～50mm。<br>44.83～45.36m：D<br>強く実質し、網目状の灰白色粘土が分布する。原岩組織は残留する。 | CL'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0  | 50 | 100 |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |    |     |     | 花崗斑岩 | にぶい黄褐色 | Vlg  | dg     | δ   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.32～40.77m：割れ目沿いの砂状化進む。硬さ「D」ないし「C」の岩片がその中に残留し、全体として砂礫状を呈し、上下に比べやや脆くなる。低角度の割れ目の他、60～80°の割れ目も分布する。<br>41.50m：2" 割れ目沿い幅30mm淡緑色化(緑泥石化)し、径0.5～1mmの微細な白雲母が晶出している。<br>41.95～42.00m：コアチューブ引上時に壊され礫状コア化したもの。硬さは「D」。<br>42.00～42.41m：D<br>一部の割れ目と原岩組織は残留している。<br>42.24～42.28m：上端15°、下端18°割れ目に囲まれ、厚さ30mm軟質・淡黄色粘土化(変質度4)。上端側は緑色化している。幅1mm白色粘土脈も所々に点在する。マンガン鉱染がみられる。<br>●42.41～42.49m：破砕部<br>42.41～42.43m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端各々63° 54° で波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒はわずかに、花崗斑岩岩片を計10%程度含む。にぶい黄褐色を呈する。幅10～15mm。<br>42.43～42.45m：硬質粘土状部 (Hb) 上端54°、下端35° でいずれも波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒、径5～10mmの粘土化花崗斑岩岩片を計20～30%含む。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>42.45～42.49m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35°、下端18° でいずれも波打って連続。下端の一部はやや不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、岩片の一部は粘土状～砂状。にぶい黄褐色を呈する。幅40mm。<br>42.49～44.24m：D<br>著しく軟化するが原岩組織と割れ目の一部は残留している。傾斜10～30° 及び60～80° 程度の割れ目がみられる。<br>43.45～43.48m：厚さ25mm・23° の石英脈が硬質で分布。<br>●44.24～44.53m：破砕部<br>44.24～44.31m：粘土質礫状部 (Hb) 上端、幅1mm灰赤色軟質粘土で5～13° で湾曲して、下端35° で直線的に連続。やや硬質で、径2～3mm石英粒、径5～10mm(最大25mm)花崗斑岩岩片を30%程度含む。灰黄色を呈する。幅45～65mm。<br>44.31m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも35° で直線的に連続。軟質で、径1mmの石英粒をごくわずかに(5%以下)含む。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>44.31～44.53m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35° で直線的に、下端70° で波打って連続。径5mm前後の粘土化した花崗斑岩岩片と岩片間は白色軟質の脈状～網状粘土脈からなる。灰褐色～淡黄色を呈する。幅140～200mm。<br>●44.53～44.83m：破砕部<br>44.53～44.66m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端70° で波打って、下端65° で直線的に連続。径5～10mmの粘土化岩片と岩片間の軟質白色粘土(脈状主体)からなる。にぶい橙色～灰白色を呈する。幅55mm。<br>44.66～44.68m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65° で直線的に連続。下端65° で一部波打って連続。軟質で、径1mmの石英粒ごく少量(5%以下)含む。上下端側に直線的なせん断面と同方向に幅1～2mm、長さ5～10mmの脈状のマンガン鉱染部を伴う。灰黄褐色を呈する。幅4～5mm。<br>44.68～44.70m：硬質粘土状部 (Hb) 上端65° で一部波打って、下端50～70° で湾曲して連続。やや硬質で、上位の軟質粘土と平行に分布し、径2mm石英粒、径3～5mm粘土化岩片を計20～30%含む。明赤灰色～灰白色を呈する。幅10～20mm。<br>44.70～44.83m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50～70°、下端75～85° でいずれも湾曲して連続。下端は幅1mm以下の灰黄褐色軟質粘土脈。径5～10mm粘土化岩片と岩片間の脈状～網状白色～淡黄色軟質粘土脈からなる。岩片間の基質部には黒褐色のマンガン鉱染部が点在する。灰褐色～淡黄色を呈する。幅20～50mm。<br>44.83～45.36m：D<br>強く実質し、網目状の灰白色粘土が分布する。原岩組織は残留する。 | CL'                                                   |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0  | 50 | 100 |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 |    |     |     | 花崗斑岩 | にぶい黄褐色 | Vlg  | cg     | 3   | 40.32～40.77m：割れ目沿いの砂状化進む。硬さ「D」ないし「C」の岩片がその中に残留し、全体として砂礫状を呈し、上下に比べやや脆くなる。低角度の割れ目の他、60～80°の割れ目も分布する。<br>41.50m：2" 割れ目沿い幅30mm淡緑色化(緑泥石化)し、径0.5～1mmの微細な白雲母が晶出している。<br>41.95～42.00m：コアチューブ引上時に壊され礫状コア化したもの。硬さは「D」。<br>42.00～42.41m：D<br>一部の割れ目と原岩組織は残留している。<br>42.24～42.28m：上端15°、下端18°割れ目に囲まれ、厚さ30mm軟質・淡黄色粘土化(変質度4)。上端側は緑色化している。幅1mm白色粘土脈も所々に点在する。マンガン鉱染がみられる。<br>●42.41～42.49m：破砕部<br>42.41～42.43m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端各々63° 54° で波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒はわずかに、花崗斑岩岩片を計10%程度含む。にぶい黄褐色を呈する。幅10～15mm。<br>42.43～42.45m：硬質粘土状部 (Hb) 上端54°、下端35° でいずれも波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒、径5～10mmの粘土化花崗斑岩岩片を計20～30%含む。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>42.45～42.49m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35°、下端18° でいずれも波打って連続。下端の一部はやや不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、岩片の一部は粘土状～砂状。にぶい黄褐色を呈する。幅40mm。<br>42.49～44.24m：D<br>著しく軟化するが原岩組織と割れ目の一部は残留している。傾斜10～30° 及び60～80° 程度の割れ目がみられる。<br>43.45～43.48m：厚さ25mm・23° の石英脈が硬質で分布。<br>●44.24～44.53m：破砕部<br>44.24～44.31m：粘土質礫状部 (Hb) 上端、幅1mm灰赤色軟質粘土で5～13° で湾曲して、下端35° で直線的に連続。やや硬質で、径2～3mm石英粒、径5～10mm(最大25mm)花崗斑岩岩片を30%程度含む。灰黄色を呈する。幅45～65mm。<br>44.31m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも35° で直線的に連続。軟質で、径1mmの石英粒をごくわずかに(5%以下)含む。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>44.31～44.53m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35° で直線的に、下端70° で波打って連続。径5mm前後の粘土化した花崗斑岩岩片と岩片間は白色軟質の脈状～網状粘土脈からなる。灰褐色～淡黄色を呈する。幅140～200mm。<br>●44.53～44.83m：破砕部<br>44.53～44.66m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端70° で波打って、下端65° で直線的に連続。径5～10mmの粘土化岩片と岩片間の軟質白色粘土(脈状主体)からなる。にぶい橙色～灰白色を呈する。幅55mm。<br>44.66～44.68m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65° で直線的に連続。下端65° で一部波打って連続。軟質で、径1mmの石英粒ごく少量(5%以下)含む。上下端側に直線的なせん断面と同方向に幅1～2mm、長さ5～10mmの脈状のマンガン鉱染部を伴う。灰黄褐色を呈する。幅4～5mm。<br>44.68～44.70m：硬質粘土状部 (Hb) 上端65° で一部波打って、下端50～70° で湾曲して連続。やや硬質で、上位の軟質粘土と平行に分布し、径2mm石英粒、径3～5mm粘土化岩片を計20～30%含む。明赤灰色～灰白色を呈する。幅10～20mm。<br>44.70～44.83m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50～70°、下端75～85° でいずれも湾曲して連続。下端は幅1mm以下の灰黄褐色軟質粘土脈。径5～10mm粘土化岩片と岩片間の脈状～網状白色～淡黄色軟質粘土脈からなる。岩片間の基質部には黒褐色のマンガン鉱染部が点在する。灰褐色～淡黄色を呈する。幅20～50mm。<br>44.83～45.36m：D<br>強く実質し、網目状の灰白色粘土が分布する。原岩組織は残留する。 | D'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0  | 50 | 100 |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 |    |     |     | 花崗斑岩 | にぶい黄褐色 | Vlg  | dg     | 4   | 40.32～40.77m：割れ目沿いの砂状化進む。硬さ「D」ないし「C」の岩片がその中に残留し、全体として砂礫状を呈し、上下に比べやや脆くなる。低角度の割れ目の他、60～80°の割れ目も分布する。<br>41.50m：2" 割れ目沿い幅30mm淡緑色化(緑泥石化)し、径0.5～1mmの微細な白雲母が晶出している。<br>41.95～42.00m：コアチューブ引上時に壊され礫状コア化したもの。硬さは「D」。<br>42.00～42.41m：D<br>一部の割れ目と原岩組織は残留している。<br>42.24～42.28m：上端15°、下端18°割れ目に囲まれ、厚さ30mm軟質・淡黄色粘土化(変質度4)。上端側は緑色化している。幅1mm白色粘土脈も所々に点在する。マンガン鉱染がみられる。<br>●42.41～42.49m：破砕部<br>42.41～42.43m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端各々63° 54° で波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒はわずかに、花崗斑岩岩片を計10%程度含む。にぶい黄褐色を呈する。幅10～15mm。<br>42.43～42.45m：硬質粘土状部 (Hb) 上端54°、下端35° でいずれも波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒、径5～10mmの粘土化花崗斑岩岩片を計20～30%含む。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>42.45～42.49m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35°、下端18° でいずれも波打って連続。下端の一部はやや不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、岩片の一部は粘土状～砂状。にぶい黄褐色を呈する。幅40mm。<br>42.49～44.24m：D<br>著しく軟化するが原岩組織と割れ目の一部は残留している。傾斜10～30° 及び60～80° 程度の割れ目がみられる。<br>43.45～43.48m：厚さ25mm・23° の石英脈が硬質で分布。<br>●44.24～44.53m：破砕部<br>44.24～44.31m：粘土質礫状部 (Hb) 上端、幅1mm灰赤色軟質粘土で5～13° で湾曲して、下端35° で直線的に連続。やや硬質で、径2～3mm石英粒、径5～10mm(最大25mm)花崗斑岩岩片を30%程度含む。灰黄色を呈する。幅45～65mm。<br>44.31m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも35° で直線的に連続。軟質で、径1mmの石英粒をごくわずかに(5%以下)含む。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>44.31～44.53m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35° で直線的に、下端70° で波打って連続。径5mm前後の粘土化した花崗斑岩岩片と岩片間は白色軟質の脈状～網状粘土脈からなる。灰褐色～淡黄色を呈する。幅140～200mm。<br>●44.53～44.83m：破砕部<br>44.53～44.66m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端70° で波打って、下端65° で直線的に連続。径5～10mmの粘土化岩片と岩片間の軟質白色粘土(脈状主体)からなる。にぶい橙色～灰白色を呈する。幅55mm。<br>44.66～44.68m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65° で直線的に連続。下端65° で一部波打って連続。軟質で、径1mmの石英粒ごく少量(5%以下)含む。上下端側に直線的なせん断面と同方向に幅1～2mm、長さ5～10mmの脈状のマンガン鉱染部を伴う。灰黄褐色を呈する。幅4～5mm。<br>44.68～44.70m：硬質粘土状部 (Hb) 上端65° で一部波打って、下端50～70° で湾曲して連続。やや硬質で、上位の軟質粘土と平行に分布し、径2mm石英粒、径3～5mm粘土化岩片を計20～30%含む。明赤灰色～灰白色を呈する。幅10～20mm。<br>44.70～44.83m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50～70°、下端75～85° でいずれも湾曲して連続。下端は幅1mm以下の灰黄褐色軟質粘土脈。径5～10mm粘土化岩片と岩片間の脈状～網状白色～淡黄色軟質粘土脈からなる。岩片間の基質部には黒褐色のマンガン鉱染部が点在する。灰褐色～淡黄色を呈する。幅20～50mm。<br>44.83～45.36m：D<br>強く実質し、網目状の灰白色粘土が分布する。原岩組織は残留する。 | D'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0  | 50 | 100 |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |     |     | 花崗斑岩 | にぶい黄褐色 | Vlg  | dg     | 4   | 40.32～40.77m：割れ目沿いの砂状化進む。硬さ「D」ないし「C」の岩片がその中に残留し、全体として砂礫状を呈し、上下に比べやや脆くなる。低角度の割れ目の他、60～80°の割れ目も分布する。<br>41.50m：2" 割れ目沿い幅30mm淡緑色化(緑泥石化)し、径0.5～1mmの微細な白雲母が晶出している。<br>41.95～42.00m：コアチューブ引上時に壊され礫状コア化したもの。硬さは「D」。<br>42.00～42.41m：D<br>一部の割れ目と原岩組織は残留している。<br>42.24～42.28m：上端15°、下端18°割れ目に囲まれ、厚さ30mm軟質・淡黄色粘土化(変質度4)。上端側は緑色化している。幅1mm白色粘土脈も所々に点在する。マンガン鉱染がみられる。<br>●42.41～42.49m：破砕部<br>42.41～42.43m：礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端各々63° 54° で波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒はわずかに、花崗斑岩岩片を計10%程度含む。にぶい黄褐色を呈する。幅10～15mm。<br>42.43～42.45m：硬質粘土状部 (Hb) 上端54°、下端35° でいずれも波打って連続。軟質で、径1～2mmの石英粒、径5～10mmの粘土化花崗斑岩岩片を計20～30%含む。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>42.45～42.49m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35°、下端18° でいずれも波打って連続。下端の一部はやや不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、岩片の一部は粘土状～砂状。にぶい黄褐色を呈する。幅40mm。<br>42.49～44.24m：D<br>著しく軟化するが原岩組織と割れ目の一部は残留している。傾斜10～30° 及び60～80° 程度の割れ目がみられる。<br>43.45～43.48m：厚さ25mm・23° の石英脈が硬質で分布。<br>●44.24～44.53m：破砕部<br>44.24～44.31m：粘土質礫状部 (Hb) 上端、幅1mm灰赤色軟質粘土で5～13° で湾曲して、下端35° で直線的に連続。やや硬質で、径2～3mm石英粒、径5～10mm(最大25mm)花崗斑岩岩片を30%程度含む。灰黄色を呈する。幅45～65mm。<br>44.31m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも35° で直線的に連続。軟質で、径1mmの石英粒をごくわずかに(5%以下)含む。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>44.31～44.53m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端35° で直線的に、下端70° で波打って連続。径5mm前後の粘土化した花崗斑岩岩片と岩片間は白色軟質の脈状～網状粘土脈からなる。灰褐色～淡黄色を呈する。幅140～200mm。<br>●44.53～44.83m：破砕部<br>44.53～44.66m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端70° で波打って、下端65° で直線的に連続。径5～10mmの粘土化岩片と岩片間の軟質白色粘土(脈状主体)からなる。にぶい橙色～灰白色を呈する。幅55mm。<br>44.66～44.68m：粘土状部 (Hc-1)<br>上端65° で直線的に連続。下端65° で一部波打って連続。軟質で、径1mmの石英粒ごく少量(5%以下)含む。上下端側に直線的なせん断面と同方向に幅1～2mm、長さ5～10mmの脈状のマンガン鉱染部を伴う。灰黄褐色を呈する。幅4～5mm。<br>44.68～44.70m：硬質粘土状部 (Hb) 上端65° で一部波打って、下端50～70° で湾曲して連続。やや硬質で、上位の軟質粘土と平行に分布し、径2mm石英粒、径3～5mm粘土化岩片を計20～30%含む。明赤灰色～灰白色を呈する。幅10～20mm。<br>44.70～44.83m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50～70°、下端75～85° でいずれも湾曲して連続。下端は幅1mm以下の灰黄褐色軟質粘土脈。径5～10mm粘土化岩片と岩片間の脈状～網状白色～淡黄色軟質粘土脈からなる。岩片間の基質部には黒褐色のマンガン鉱染部が点在する。灰褐色～淡黄色を呈する。幅20～50mm。<br>44.83～45.36m：D<br>強く実質し、網目状の灰白色粘土が分布する。原岩組織は残留する。 | D'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0  | 50 | 100 |     |      |        |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                   |             |       |                     |      |                    |                       |                |                   |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調   | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進<br>速 度<br>(cm / 時) | 掘進<br>速 度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm) / 孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L / 分) | 排<br>水<br>量<br>(L / 分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|------|------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------------------|--|--|--|--|---------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                    | ( N ) 値                       |  |  |  |  |                     |      |                       |                       |                   |                                        |                           |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 |      |        |     | ●45.36～45.49m：破砕部<br>45.36～45.39m：粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端やや不明瞭で62°で波打って、<br>下端は65°で直線的に連続。径5mm前後の細かい岩片からなり、岩片間の一部が粘土化。にぶい橙色を呈する。<br>幅5～10mm。<br>45.39m：凝混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上下端とも65°で直線的に連続。一部で幅1mmの2本に分岐・収れんする。やや軟質で、径1～2mm石英粒5～10%含む。灰褐色を呈する。幅2mm。<br>45.39～46.12m：D<br>幅1mm前後の軟質な白色粘土脈が多い。強変質しているが、原岩組織は残留する。<br>●46.12～46.17m：破砕部<br>46.12～46.16m：粘土質岩片状部 (Hj)<br>上端31°でやや不明瞭ながら直線的に、下端35°でやや波打って連続。径5～10mmの粘土化岩片が粘土化基質中に離状に分布。下位のHc-2の粘土と平行した細かい割れ目や幅1mmの白色粘土細脈が分布。淡黄色を呈する。幅35mm。<br>46.16～46.17m：凝混じり粘土状部 (Hc-2)<br>上端35°でやや波打って、下端35～70°で大きく湾曲して連続。やや硬質で、径1～2mm石英粒、径3mm粘土化岩片を20～30%含む。淡黄色～黒褐色を呈する。幅2～10mm。<br>46.17～47.40m：D<br>変質し、灰白色粘土が網目状に分布する。<br>46.73m：55°割れ目。幅1mmの赤褐色粘土伴う。赤褐色粘土は途中でせん滅し、赤褐色粘土の直下の灰白色の細粒部も不連続で、いずれも連続性に乏しく、割れ目周辺の原岩組織も明瞭に認められる。また、同様な灰白色の細粒部は、深度46.20m以深に様々な方向で認められる。<br>●47.40～47.51m：破砕部<br>47.40m：粘土状部 (Hc-1)<br>上下端とも58°で直線的に連続。やや軟質で、径1mm石英粒を5%含む。灰褐色を呈する。幅1～2mm。<br>47.40～47.51m：凝質砂状部 (Hb)<br>上端58°、下端55°でいずれも直線的に連続。軟質で、径2～3mm石英粒を20～30%含む。黄褐色を呈する。幅70mm。<br>47.51～47.80m：D<br>原岩組織と多くの割れ目は消滅せずに残留している。砂、マンガンなどの挟在物をもつ割れ目が多い。<br>47.80～48.80m：CL<br>20～30°割れ目沿いに著しく軟化した硬さ「E」も所々に分布する。白色粘土細脈やマンガン鉱染を伴う。<br>48.80～49.17m：D<br>著しく軟化するも岩組織と割れ目の一部が残留している。<br>49.06mに62°の割れ目が分布。挟在物のない平滑な割れ目。割れ目の連続性は乏しい。<br>●49.17～49.22m：破砕部<br>49.17～49.20m：粘土質凝結状部 (Hb)<br>上端25°で波打って、下端30～36°で湾曲して連続。軟質で、上端には幅1～2mmの直線的な暗褐色粘土脈を挟む。径2～3mm石英粒、径5mm粘土化岩片を計20～30%含む。灰白色～明黄褐色を呈する。幅10～25mm。<br>49.20～49.22m：粘土状部 (Hc-2)<br>上端30～36°、下端35～60°でいずれも湾曲して連続。軟質で、弱い綿状構造がみられる。径1～2mm石英粒を5～10%含む。明黄褐色を呈する。幅7～15mm。<br>49.22～49.27m：上端35～60°で湾曲し、下端23°で波打って連続。上位の破砕部に比べて硬質で、径2～10mmの石英粒や岩片も硬く、原岩組織が明瞭に残る。岩片間に分布する粘土脈に系統性がない。下位の健岩部との境界は漸移的である。にぶい黄橙色を呈する。<br>49.27～49.40m：D<br>20～30°割れ目が多く残留するが割れ目沿いに風化・砂状化が進む。<br>49.40～51.94m：CL<br>硬さ「C」の岩片が主体で一部に軟化した「D」も含む。30°前後の割れ目が主体で、一部でこれに直交～斜交する60°前後の割れ目が分布。<br>51.06m以深では風化と変質は軽微となる。硬さ「B」と堅硬な岩片も混える。<br>49.45m：傾斜65°で幅15mmのアブライト脈を挟む。 | 0 50 100                                              |      |                    |                               |  |  |  |  |                     |      |                       |                       |                   |                                        |                           |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 |    |    |     |      | にぶい褐 | 淡黄   | Eg     | Vrg | dg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                     |      | D'                 |                               |  |  |  |  |                     |      |                       |                       |                   |                                        |                           |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟形状 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチップ<br>／ビット | 給  圧<br>( kN ・ MPa ) | 回  転<br>数 ( rpm ) | 送  水<br>圧 ( MPa ) | 送  水<br>量 ( L / 分 ) | 排  水<br>量 ( L / 分 ) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|------|------|---------|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|----------|------------------|---------------------|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                               |                                                    |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |          |                  |                     |               |                      |                   |                   |                     |                     | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    | 50.12~50.15m : 傾斜50°程度。幅10~20mmで岩片化した赤褐色部を伴う。 |                                                    |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                  |                     |               |                      |                   |                   |                     |                     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L/分 ) | 排 水 量<br>( L/分 ) |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|----------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 56 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 55.00m : 傾斜50° で幅2mmのマングンを挟む。<br><br>55.25m : 55° のシャープで直線的な割れ目を境とし、55.25～56.66mは硬さ「C」で硬質となる。ただし、割れ目沿いの一部では風化で砂状化を伴う。粘土を挟んでいるところが多い。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 57 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 56.43～56.47m : 35～40° 割れ目沿いに軟化し、硬さ「D」を呈する。<br><br>56.66～56.84m : D<br>風化で締った砂状化呈する。径10～20mmの硬さ「D」の岩片が離状に残留する。<br>56.84～58.77m : CL<br>56.84～57.90m : 硬さ「D」岩片主体で、一部に硬さ「E」が残留する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CL'                                                   |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 57.30m以浅では、割れ目沿いに風化・砂状化が進む。<br><br>57.75～57.90m : コアチューブ引上時に硬状コア化したものと推定される。<br>57.90～58.34m : 硬さ「C」岩片主体。<br>57.96m及び58.05mにそれぞれ45°、50° で幅1～2mm石英脈が密着して分布。各割れ目沿いに軽微なマンガン鉱染を受ける。<br><br>58.28m : 割れ目交差部周辺で砂状化。<br>58.34～58.77m : 硬さ「D」岩片主体。一部の割れ目沿いで砂状化が進み、割れ目が消滅しかかっているものもある。                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 59 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 58.77～59.82m : D<br>風化で著しく軟化し締った砂状化部が主体。原岩組織や割れ目は残留しており、一部では砂や灰白色の粘土脈を挟んでいる。<br><br>59.18m : 20°、厚さ5mmの軟質な灰白色粘土挟む。<br>59.28～59.48m : コアの擾乱により割れ目が消滅している。<br><br>59.60～59.65m : 3本のほぼ平行な割れ目が55°前後で分布。砂や灰白色の粘土薄層(厚0.5～1mm)挟む。<br><br>●59.82～59.85m : 破砕部<br>59.82～59.85m : 粘土混じり岩片状部(H)<br>上端22° 一部不明瞭で波打って、下端28° で直線的に連続。径2～5mm石英粒、径5～10mm粘土化岩片と粘土化した岩片間からなる。にぶい褐色を呈する。幅30mm。<br>59.85m : 粘土状部 (Ho-1)<br>上端28°、下端28° でいずれも直線的に連続。軟質で、径1～2mm石英粒をわずかに(5%以下)含む。灰褐色～灰白色を呈し、織状構造がみられる。幅5～7mm。<br>59.85～60.99m : CL |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分         | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質  | 記 事                                                                                                            | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>↳ [ % ]    | 岩級区分                                                                                                                                                                                                   | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L/分) | 排 水 量<br>(L/分) |  |  |    |
|----|----|----|-----|--------------|----|----|------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------|---------|---------|--|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|----|
|    |    |    |     |              |    |    |      |         |     |                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
| 61 |    |    |     | 花崗斑岩<br>に多い橙 |    |    | Dg   |         |     | 60.54m以浅は割れ目沿いに風化が進み、硬さ「E」も含んでいる。<br>60.54m以深は硬質となり硬さ「C」が主体である。前者では、割れ目沿いにマンガン鉱染を伴う。<br>60.32～60.46m間は黄色味を帯びる。 | 8<br>[8]                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              | Vg | cg | δ    | 3       | CL' |                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
| 62 |    |    |     |              |    |    |      | Cg      |     |                                                                                                                | 60.99～61.39m : CH<br>堅硬。割れ目に挟在物挟まない。                     | 12<br>[13]                                                                                                                                                                                             |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              |    |    |      | IIIg    |     | CM'                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
| 63 |    |    |     |              |    |    |      |         | bg  | γ                                                                                                              | 2                                                        | 61.38～63.61m : CM<br>上端部の61.38～61.42m間と62.82m以深は、割れ目沿いに風化が進み砂状化する部分があるが、その他区間では割れ目に挟在物はほとんど分布しない。                                                                                                      | 10<br>[10]          |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              |    |    |      | Bg      | IVg | CM'                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
| 64 |    |    |     |              |    |    |      |         |     |                                                                                                                | 62.53～62.57m : 互いに直交する割れ目交差部で一部細片化するが、砂状化や粘土化による劣化は伴わない。 | 10<br>[10]                                                                                                                                                                                             |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              |    |    |      | cg      | δ   | 3                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  | D' |
|    |    |    |     |              |    |    |      | Eg      | VIg | dg                                                                                                             | ε                                                        | 63.61～64.00m : D<br>割れ目沿いの風化が著しく進み砂状化する。径10～60mm硬さ「D」「C」岩片が残留し、「砂礫状」呈する。一部で割れ目が残留している。<br>63.90～63.94m : 60° 幅1～3mm石英脈が2条分布。<br>64.00～64.33m : CL<br>50～60° と70° 割れ目がほぼ直交し、交差部では径10mm程度に細かく岩片化する部分もある。 | 16<br>[16]          |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              |    |    |      | Cg      | Vg  |                                                                                                                | CM'                                                      |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |
|    |    |    |     |              |    |    |      |         |     | 64.33～66.07m : CM<br>割れ目の多くは割れ目沿いに薄く砂状化する。                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |    |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分                     | 色調 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩級区分       | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>ノ孔壁保護 | コアチューブノビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L/分) | 排 水 量<br>(L/分) |  |  |
|----|----|----|-----|--------------------------|----|------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|----------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
|    |    |    |     |                          |    |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩<br>に<br>ふ<br>い<br>橙 |    | Bg   | IVg     | δ  | 65.22~65.30m : 40° と 70° 割れ目が交差し、幅10~20mmと風化砂状部が拡大している。また、わずかながら白色粘土や微細な黄鉄鉱、セリサイトも伴っている。                                                                                                                                                                                                             | 10<br>(10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CM'        |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
| 66 |    |    |     |                          |    | Cg   | Vg      | δ  | 65.90m : 径20mmと大型な石英斑晶が晶出。                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |                          |    | Eg   | VIg     | ε  | 66.07~66.62m : CL<br>風化したゆる割れ目や密着度の低い割れ目が多く、ハンマーの軽打で細片化する。                                                                                                                                                                                                                                           | 9<br>(9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CL'        |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
| 67 |    |    |     |                          |    | Dg   | Vg      | ε  | 66.62~67.14m : D<br>径5~20mm硬質岩片と風化による砂状部からなり、砂礫状を呈する。<br>66.85m以深では原岩組織や割れ目の一部も残留する。また、部分的に灰白~淡黄色粘土も点在する。<br>66.97m : 傾斜55° で幅1~5mmの黄灰色粘土を挟む。                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D'         |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |                          |    | Bg   | IVg     | δ  | 67.14~67.27m : CL<br>50° 割れ目沿いに軟化が進む。<br>67.27~67.80m : CM<br>割れ目沿いに砂状化するものが多い。<br>67.40~67.47m : 径5~10mmに砕け角礫状化する。                                                                                                                                                                                  | 9<br>(9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CM'        |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
| 68 |    |    |     |                          |    | Eg   | VIg     | ε  | 67.80~67.93m : D<br>50~60° 割れ目沿いに砂状化し、径10mm硬質岩片を含む砂礫状を呈する。<br>67.93~68.15m : CL<br>45° 割れ目沿いに薄い砂状化部を挟む。                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |                          |    | Cg   | Vg      | ε  | 68.15~68.60m : CM<br>割れ目に挟在物は分布しない。                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |                          |    | Bg   | IVg     | bg | γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 68.43~68.49m : コアチューブ引き上げ部の擾乱で、径5~20mm礫状~片状に砕けているが砂や粘土は挟まない。<br>68.60~69.05m : D<br>軟化著しい硬さ「E」であるが、原岩組織や割れ目は明瞭に残留している。<br>68.60~68.65m : コアチューブ引き上げ部の擾乱で砂状化している。<br>68.79~68.96m間は硬さCの硬質部を含む。<br>68.96~69.06m : 風化が著しく明黄褐色を呈する。<br>69.05~69.56m : CL<br>30~50° 割れ目主体。密着度の低い潜在割れ目も多く含む。割れ目沿いに厚さ1mm程度と薄く砂状化することが多い。<br>69.07~69.10m : 幅3cmでマンガンが濃集する。<br>69.56~69.70m : D<br>少量の白色粘土細脈を伴う。 | 12<br>(12) | CL'                 |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
| 69 |    |    |     |                          |    | Eg   | VIg     | ε  | ●69.70~69.73m : 破砕部<br>69.70m : 粘土状部 (Hc-1)<br>上下端55° で直線的に連続。軟質で、にふい黄褐色を呈する。幅1mm。<br>69.70~69.73m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端55° で、下端57° でいずれも直線的に連続。径3~10mm硬さE (粘土化) 。 Dの岩片で岩片間の一部は粘土化する。灰黄色を呈する。幅23mm。<br>69.73~74.10m : CL<br>硬さ「D」と硬さ「C」の区間が交互に出現する。硬さ「D」では割れ目に砂などの挟在物が分布するが、硬さ「C」区間では挟在物はほとんど分布しない。 | 3<br>(3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |                          |    | Dg   | Vg      | cg | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |             |                |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟形状           | 割れ目の状態          | 風化質            | 記事             | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 岩級区分           | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷)                                            | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ピット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |                                                                      |    |    |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                     | ( N 値 )        | ( N 値～深度 ) 図 |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
| 71 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい橙  | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | c <sub>g</sub> | δ              | 70.06～70.59m : 45° 割れ目沿いに風化で砂状化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0              | 10                  | 20             | 30           | 40                                                           | 50   |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       | 灰褐             | C <sub>g</sub>  |                | b <sub>g</sub> | γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                     |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              | 70.43～71.27m : 硬さ「C」のうち、70.49～70.59mでは径5mmの白濁化した長石が多い。70.59m以深では少ない。 | 10 | 10 |  |  |  |
|    |    |    |     |      | にぶい橙  | D <sub>g</sub> |                 |                | δ              | 71.27～71.60m : 45～60° 幅1mm以下の軟弱な灰白色粘土が脈状に分布する。その一部は風化で褐色化する。71.37～71.50m : 径10mm前後の大型の石英斑晶が点在。岩片も硬さ「C」と周囲より硬質化している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9              | 10                  |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       | C <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | c <sub>g</sub> | γ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                     |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 72    |                |                 |                | 花崗斑岩           | にぶい橙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D <sub>g</sub> |                     |                | δ            | 71.88m : 0～10° 幅1mm石英脈が密着して連続。                               | 9    | 10   |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C <sub>g</sub> |                     | b <sub>g</sub> | γ            | 72.10～72.24m : 硬さ「C」区間では割れ目挟在物はほとんど分布しない。長石の一部は白濁化する。        |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 73    |                |                 |                | 花崗斑岩           | 灰褐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>      |                | δ            | 72.74～74.10m : 硬さ「D」主体だが、硬さ「C」の岩片も含んでいる。割れ目沿いに風化、砂状化することがある。 | 9    | 10   |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                     |                |              | 73.35～73.38m : 厚さ25～40mmで締った砂状化を呈する。変質している。原岩組織は残留している。      |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                     |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub>     |                |              | 74.10～74.36m : CM                                            |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
| 74 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい黄橙 | V <sub>g</sub> | d <sub>g</sub>  |                | 4              | ●74.36～74.50m : 破砕部<br>74.36～74.40m : 礫質砂状部 (Hb)<br>上端27° で直線的に、下端30° で不明瞭に湾曲して連続。軟質で、径2～3mm石英粒、粘土化した径5mm岩片を約10%含む。にぶい黄橙色を呈する。幅0～30mm。<br>74.40～74.41m : 粘土状部 (Hc-1)<br>上端30°、下端30° でいずれも湾曲して連続。軟質で、径1mm石英粒をわずかに (5%以下) 含む。灰褐色を呈する。幅7mm。<br>74.41～74.50m : 礫質砂状部 (Hb)<br>上端30° で湾曲して連続。下端はコアチューブ引き上げによる擾乱部で不明。軟質で、径2～3mm石英粒、粘土化した径5～30mm岩片を10～20%含む。にぶい黄橙色を呈する。幅75mm以上。<br>74.50～75.57m : D<br>74.50～75.00m : コアチューブ引き上げ部周辺で礫状コアで採取され、割れ目状況など不明。 | 9              | 10                  |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       | 灰褐             | E <sub>g</sub>  | V <sub>g</sub> | c <sub>g</sub> | ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                     |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    | 3  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |       |                |                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                     |                |              |                                                              |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |                                                                      |    |    |  |  |  |





| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>( kN・MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L/分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L/分 ) |    |    |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|------|------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|----|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        | 40 | 50 |  |  |  |  |
| 81 |           |           |     |      |    |      |      |         |    | 80.30～80.40m：割れ目沿いに砂状化が進む。<br>80.30～80.35m：コアチューブ引上げ時に発生した角礫状コア。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 50 100                                              |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
| 82 |           |           |     |      |    |      |      |         | 3  | 80.66～81.87m：硬さ「D」中に硬さ「C」の径2～3cm岩片が断片的に分布。<br>80°前後の高角度割れ目が多い。<br><br>81.17m：55°割れ目に厚さ10～15mmで砂と褐色粘土挟む。挟在物中と割れ目周辺に径0.5mm以下の微細な白雲母伴う。周辺は幅1cm程度緑色化している。<br><br>81.82～81.87m：コアチューブ引上げ部で締った砂礫状とする。<br>81.87～82.51m：割れ目沿いに砂状化する部分も含まれる。10～30°と50～70°程度の割れ目がみられる。                                                                                                                                                                                              | 0 50 100                                              |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
| 83 |           |           |     |      |    |      |      |         |    | 82.51～82.62m：D<br>風化で砂状化する。径0.5～1cmの花崗斑岩岩片が礫状に分布する。<br>82.62～82.94m：CL<br>割れ目沿いに砂状化進む。一部で幅1～2mm白色粘土脈挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 50 100                                              |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
| 84 |           |           |     |      |    |      |      |         | 2  | 82.94～84.09m：CM<br>ゆ着割れ目や密着度の低い割れ目を多く含んでいる。割れ目の挟在物は少ない。30～50°と70～90°の割れ目が3～10cm間隔で分布する。<br><br>83.30～83.47m：長石の一部が白濁化する。<br><br>84.07～84.09m：上端45°、下端65°割れ目で囲まれ、砂状化～細片状化する。厚さ1～10mmで厚さ3mmレンズ状の淡黄色軟質粘土とマンガン鉱染伴う。<br>84.09～84.92m：CH<br>60～80°の高角度の「ゆ着割れ目」を伴うが、密着度は高くハンマーの打撃でも分離しない。<br>84.50m：36°割れ目の一部に厚さ2～3mmのマンガンを伴う。<br>84.82～84.92m：コアチューブ引き上げ時の擾乱により、割れ目交差部で一部片状コア。岩片自身は堅硬で劣化や挟在物は伴わない。<br>84.92～85.38m：CL<br>下位破砕部の直線的なせん断面と同方向の50～60°割れ目やゆ着割れ目が多い。 | 0 50 100                                              |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                      |                        |                        |                        |                        |    |    |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載重) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ン<br>／ビ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                  |                                 | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86     |                    |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐色    | Cg     | IVε              | cg                         |             |        | 85.01m : 幅1mm以下、22° 石英脈が50° 割れ目と斜交して連続。<br><br>●85.38~85.41m : 破碎部<br>85.38~85.41m : 粘土混じり岩片状部 (H)<br>上端45~50° で1箇所屈曲するが、これ以外は直線的に、下端47° で直線的に連続。軟質で、径2~3mm石英粒と径3~5mm粘土化岩片と基質の砂状~粘土状部からなる。にぶい黄褐色を呈する。幅20~25mm。上端の割れ目沿いにマンガン鉱染受け黒褐色化する。<br>85.41m : 粘土状部 (Hc-I)<br>上端47°、下端47° でいずれも直線的に連続。軟質で、径1mm石英粒をごくわずか (5%以下) 含む。灰黄褐色を呈する。幅2mm。<br>85.41~85.92m : CL<br>上位の破碎部の直線的なせん断面と同方向の40~60° 割れ目主体。砂や粘土を挟む。所々、割れ目沿いに幅1~2cm程度緑色化を呈する。<br>85.92~86.43m : D<br>割れ目沿いに砂状化が拡大。径10~30mm硬さ「C」岩片を多量に混えた砂礫状を呈する。<br>86.43~86.86m : CM<br>堅硬であるが、割れ目が多い。挟在物はほとんど分布しない。<br>86.86~87.20m : CL<br>50~60° 割れ目沿いを主体に軟化が進む。断片的に硬さ「C」岩片も礫状に残留している。<br>87.20~87.51m : D<br>風化で締った礫質砂状を呈する。幅1~3mmの橙色粘土も脈状に分布する。<br><br>87.51~93.53m : CL<br>割れ目沿いに風化が進んでいる。全体に硬さ「C」の岩片が主体である。割れ目には風化起源の締った砂、粘土脈、マンガンを含むことが多い。<br>87.81~87.90m : 傾斜60° 程度で細片化著しい。マンガンを伴う。<br>87.90~88.51m : 硬さC主体。傾斜20° と50° の割れ目が交差し細片化している。<br>88.06m : 傾斜52° で幅2mmの赤褐色粘土を挟む。周辺は幅5mm程度で緑色化している。<br><br>88.51~89.10m : 40~50° の割れ目は1~2cm間隔で平行に分布。割れ目には幅1mm以下の灰白色粘土挟む。それと60° 斜交~直交する割れ目や幅1mm石英脈も分布。<br><br>89.25~89.56m : 上下に比べやや割れ目が少なくなる。<br><br>89.56~89.86m : 割れ目沿いに風化が進み全体脆くなる (硬さD)。 |                                                               |                  |                                 |             |                |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高    | 深度    | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟状            | コア形状            | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                               | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|-----|------|-----|----------------|-----------------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|----------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
|     |       |       |     |      |     |                |                 |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| (m) | (m)   | (m)   | 図   | 分    |     |                |                 |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          | ( N ) 値        | 0 | 10 | 20 | 30 | 40                | 50   |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 91  |       |       |     | 花崗斑岩 | 灰褐  | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   | 90.70～91.00m：傾斜80° の割れ目が発達する。<br><br>91.16～91.25m：低角度割れ目と高角度割れ目が交差し、径10mm前後の細岩片状に砕けている。下端にマンガ<br>ン鉱染伴う。                                                                                                                                          |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 92  |       |       |     | 花崗斑岩 | 灰褐  | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   | 92.32m：53° 割れ目沿いに径0.5mm前後の露母(セリサイト?)が晶出している。周辺は幅3mmで緑色化する。<br><br>92.60～94.07m：傾斜30～90° の割れ目にマンガンを挟むことが多い。                                                                                                                                       |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 93  |       |       |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   | 93.53～93.61m：D 割れ目沿いに風化による砂状化が拡大し、一部で砂礫状を呈する。                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | γ      | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | δ      | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 94  | 46.30 | 94.07 |     | 花崗斑岩 | 暗緑灰 | E <sub>g</sub> | VI <sub>g</sub> | dg     |     | 94.00～95.85m：CL 94.07～94.88m：上下端65° で貫入するアブライト。上下端とも割れ目化し、破碎や変質粘土は伴わない。貫入面(65°)に60° 斜交～直交する割れ目が発達するが密着しているものが多い。一部で層状の模様(65～60°)をもつ。直上の花崗斑岩と直下のアブライトに破碎や変質は与えていない。<br><br>94.88～97.00m：アブライト 94.88～95.67m：傾斜30～60° の割れ目の一部に幅1～2mmの灰白色粘土やマンガンを伴う。 |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | cg     |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | cg     |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     | 明褐灰            |                 |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |       |     |      |     |                |                 |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |                |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高    | 深度    | 柱状図           | 岩種区分  | 色調  | 硬軟  | コア形状 | 割れ目の状態                       | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |     |
|----|-------|-------|---------------|-------|-----|-----|------|------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|---------|--------------|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-----|
|    |       |       |               | アブライト | 明褐灰 | Cg  | Vg   | δ                            | 3   | 95.22～95.25m：割れ目沿いに砂状化・マンガン伴う。<br>95.30～95.45m：緑色帯びる。                                                                                                                                                                                                                                                                   | CL'                                                   |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |
| 96 |       |       | Bg            |       |     | IVg | cg   | γ                            | 2   | 95.85～96.58m：CM<br>硬さ「B」と硬いが、密着度の低い割れ目が多く、一部で細片化する。傾斜10～20°とそれと直交する50°の割れ目がみられる。<br>96.00～96.10m：割れ目沿いに幅1～2mm砂状化し、灰白色粘土脈も挟む。                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | CM' |
|    |       |       | Cg            |       |     | Vg  |      |                              |     | 96.58～97.11m：CL<br>傾斜50°程度の割れ目が多く、一部に幅1mmの灰白色粘土や砂状化した部分を挟む。<br>96.71～96.76m：傾斜50°の割れ目が密集し細片化する。コアは軟質である。                                                                                                                                                                                                                |                                                       |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |
| 97 | 48.37 | 97.00 |               | 花崗斑岩  | 灰褐  | Bg  | IVg  | ε                            | 4   | 97.00～140.00m：花崗斑岩<br>全体に珪化し、組織が不明瞭になっている。所々、アブライトを挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                  | CL'                                                   |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |
|    | 48.77 | 97.57 | にぶい橙<br>(赤褐色) |       |     | Eg  | Vg   |                              |     | 97.57～101.85m：アブライトを挟む。<br>花崗斑岩との境界は上端45°の割れ目、下端90°で付着している。<br>97.57～97.88m：D<br>硬さ「C」の岩片も残留するが、全体は締った土砂状。下端付近の97.85mに40°幅1～5mm赤褐色鉱物脈が分布。全体にマンガン脈を挟み、97.71～97.85m間は大きくうねった割れ目が密集する。<br>97.88～100.51m：CM<br>硬質で風化と変質も弱くなる。密着度が低い割れ目やゆるぎ割れ目が多く10cm以上の柱状コアはごくわずか。割れ目挟在物はほとんど認められない。<br>97.88～101.00m：割れ目沿いに酸化・マンガン汚染がみられる。 |                                                       |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | CM' |
| 98 |       |       |               | アブライト | 灰褐  | Bg  | IVg  | bg                           | γ   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CM'                                                   |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |
|    |       |       | 褐灰            |       |     |     |      | 99.03m：35°割れ目に微細な黄鉱鉱が晶出している。 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |
|    |       |       |               |       |     |     |      |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                          |         |              |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |     |

| 標尺  | 標高              | 深度              | 柱状図 | 岩種区分                  | 色調               | 硬軟  | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |    |    |   |  |  |  |
|-----|-----------------|-----------------|-----|-----------------------|------------------|-----|------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|----|----|---|--|--|--|
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
| 101 |                 | -51.34 ~ 101.20 |     | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 褐<br>灰           | Bg  | IVg  | bg      | γ  | 100.00～100.51m：ゆる割れ目や密着度の低い割れ目が多く細片化し易い。                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | CM'  |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    | Cg                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  | Vg | cg | δ |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
| 102 | -51.62 ~ 101.60 | -51.80 ~ 101.85 |     | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 花<br>崗<br>斑<br>岩 | IVg |      |         |    | 101.20～101.60m間は斑晶がやや多く花崗斑岩となる。アフライトとの境界は漸移的である。                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CM'  |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
| 103 |                 |                 |     | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 花<br>崗<br>斑<br>岩 | Bg  |      | bg      | γ  | 101.57～101.58mと102.00～102.05m間は割れ目沿いに片状～線状に砕けているが、粘土や軟化部は分布しない。<br>101.61～101.72m：傾斜70～80°の割れ目の一部に白色脈（幅2mm以下）を挟む。<br>102.05～102.35m：高角度で密着度の低い割れ目やゆる割れ目が多い。                                                                                                                                 |                                                       | CH'  |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
| 104 |                 |                 |     | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 花<br>崗<br>斑<br>岩 | Bg  | IIIg |         |    | 102.35～105.00m：CH<br>上下に比べ割れ目が少なくなる。部分的に割れ目沿いに薄く砂状化したり粘土脈やマンガンを挟むが全体では挟在物はほとんど含まない。径2～5mmの暗緑色鉱物（緑泥石）が点在する。<br>102.65m：傾斜50°で幅1mmの石英脈を伴う。<br>102.75m：傾斜50°の割れ目に沿って白濁化している。<br>103.30m：傾斜70～80°で互いに交差する幅1～5mmの石英脈を伴う。<br>103.52～103.54m：割れ目沿いに薄く砂状化する。<br>103.98m：傾斜50°の割れ目に沿って幅5mm程度緑色化している。 |                                                       | CH'  |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |
|     |                 |                 |     |                       |                  |     |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |                               |  |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |    |    |   |  |  |  |



| 標   | 標   | 深     | 柱      | 岩     | 色    | 硬    | コ   | 割  | 風 | 変 | 記                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | コ        | 岩   | 孔   | ( 標準貫入 ) 試験      |  | 原          | 室 | 掘 | 掘 | 孔    | コ  | 給       | 回       | 送         | 送         | 排 |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|----|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|------------------|--|------------|---|---|---|------|----|---------|---------|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|
| 尺   | 高   | 度     | 状      | 種     | 調    | 軟    | ア   | れ  | 目 | 状 | 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ア        | 級   | 内   | ( N 値 ~ 深度 ) 図   |  | 位          | 内 | 進 | 進 | 径    | ア  | 回       | 送       | 送         | 水         | 水 |  |  |  |  |  |
| (m) | (m) | (m)   | 図      | 区     | 分    | 状    | 形   | 状  | 化 | 質 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 取        | 区   | 水   | N 値              |  | 置          | 試 | 月 | 時 | (mm) | チ  | 数       | 水       | 水         | 量         | 量 |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | の  | 態 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 率        | 分   | 位   |                  |  | 験          | 験 | 日 |   | ／    | ュー | ( rpm ) | ( MPa ) | ( L / 分 ) | ( L / 分 ) |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | 状  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ( % )    |     | (m) | ( N 値 ~ 深度 ) 図   |  | ( 孔内水平距離 ) |   |   |   | ／    | ピ  |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | 状  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 最大コア長    |     | 測   |                  |  |            |   |   |   | 壁    | ／  |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | 状  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cm       |     | 日   |                  |  |            |   |   |   | 保    | ット |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | 状  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R Q D    |     | 値   |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     | 状  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | └ [ % ]  |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        | 花崗斑岩  | 褐灰   | IIIg |     |    |   |   | 110.43～112.04m : CM<br>堅硬で割れ目に挟在物はほとんど分布しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 50 100 |     |     | 0 10 20 30 40 50 |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24       |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (33)     |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
| 111 |     | 58.07 | 110.72 |       | 灰褐   | Bg   |     |    |   |   | 110.72～111.54m : アブライト脈を挟む。上端15°で機械割れ、下端45°で湾曲し、境界は明瞭で一部ゆ着している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | CM' |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        | アブライト | 暗緑灰  | IVg  |     |    |   |   | 111.13～111.37mは緑泥石化で暗緑色を呈する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     | 58.65 | 111.54 |       | にぶい層 | bg   | γ   | 2  |   |   | 111.37～111.54mは最大径2cmの石英、カリ長石からなるペグマタイト。両者の境界部はよく密着し、破砕や変質は伴わない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       | 灰褐   |      |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
| 112 |     |       |        |       |      |      |     |    |   |   | 112.04～112.83m : CL<br>30～60°とこれに直交～斜交する50～70°割れ目が主体。割れ目交差部の一部では岩状化する。<br>112.04m以深は硬さ「C」主体で、一部の割れ目沿いは風化で薄く砂状化する。粘土化や粘土脈は分布しない。全体にマンガン鉱染を軽微に受け、割れ目の面沿いは薄く黒褐色化する。高角度割れ目が発達している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       | にぶい橙 | Cg   |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7        |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      | Vg   |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10       |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
| 113 |     |       |        | 花崗斑岩  | 明褐灰  | Dg   | cg  | 3  |   |   | 112.83～113.51m : CL<br>割れ目沿いに砂状化が進むことが多い。<br>113.03～113.31m : 消滅したり、消滅しかかっている割れ目も分布する。<br>113.10～113.13m : コアチューブ引上げ時に乱され、硬くコア化している。全体に灰白～灰黄色の粘土脈を伴う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | CL' |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4        |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       | 灰褐   | Eg   | VIg | dg | 4 |   | ● 113.51～113.60m : 破砕部<br>113.51～113.56m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端55°で、下端66°でいずれも波打って連続。径5～10mm硬さDの岩片で、岩片間は薄く粘土化～砂状化する。灰褐色を呈する。幅20～35mm。<br>113.56m : 粘土状部 (Hc-1)<br>上端66°、下端66°でいずれも小さく波打って連続。途中で幅1mmの粘土に分岐する。軟質で、径1mm石英粒わずかに含む。灰白色を呈する。幅1～2mm。<br>113.56～113.60m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端66°で小さく波打ち、下端63°、幅1mm以下のにぶい橙色の直線的な軟質粘土脈として連続。径5～10mm岩片と岩片間の粘土～砂状部からなる。このうち、113.58～113.60mは硬質砂状を呈し、灰褐色を呈する。幅15～20mm。<br>113.60～113.70m : D<br>径2～20mmの亜角礫を30%程度含む暗褐色砂状部。下端境界は2系統の割れ目に沿っており、一部は割れ目を充填している。やや軟質。 |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      | Vg   |     |    | δ | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
| 114 |     |       |        |       | 明褐灰  | Cg   | Vg  | cg | 2 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      | Eg   | VIg | dg | ε | 3 | 113.70～114.00m : 傾斜45°程度の2系統の割れ目が分布し、一部は砂礫状を呈する。<br>114.00～114.75m : CL<br>高角度80°と低角度20°の割れ目が交差し概ね30mm以下に岩片化。割れ目の一部は砂状化～マンガン鉱染を受ける。一部は掘削時に岩片化したものを含む。<br>114.75～115.52m : D<br>風化著しく大半が砂状化し、砂礫状を呈する。一部は掘削時に岩片化したものを含む。                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | D'  |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |
|     |     |       |        |       |      |      |     |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |     |                  |  |            |   |   |   |      |    |         |         |           |           |   |  |  |  |  |  |



| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟    | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                              | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (<br>N<br>) 値 | (<br>N 値～深度<br>) 図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |
|-----|----|----|-----|------|-----|-------|------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|--------------------|------|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
|     |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | Eg    | Vg   | dg   | ε  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115.28m以深では割れ目の一部が残留している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D'   |              |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 116 |    |    |     |      |     | Cg    |      |      |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115.52～118.63m：CL<br>60～70° の高角度割れ目と30° 前後の低角度割れ目が交差する。割れ目沿いの多くは砂状化する。一部は掘削時に岩片化したものを含む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 117 |    |    |     |      |     |       | Vg   | cg   | δ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 116.87～117.00m：径10mm前後の礫状コア。これは掘削時に割れ目沿いの砂状部分が流失したためと推定される。<br>117.00～118.26m：割れ目沿いに砂状化が進んでいる。岩片は径10～30mm 硬さ「C」主体。割れ目は60～70° とこれにほぼ直交する40° 前後が多く、交差部では径5mm前後に細片化するものもある。所々、幅1～3mmの灰白色粘土を挟む。<br>117.25m、117.82mなど、60～70° 割れ目は40° 割れ目を止めている部分がある。止めている割れ目に細粒部は伴わない。もしくは局所的にしか分布せず。割れ目周辺の原岩組織は明瞭に認められる。                                                                                                                   |      | CL'          |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 118 |    |    |     |      |     | にぶい褐  | Dg   |      |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 118.10～118.26m：割れ目の一部は軽微なマンガン結染を受ける。<br>118.26～118.63m：上位よりも更に割れ目沿いの砂状化が進んでいる。厚さ1～2mmの白色粘土脈を網目状に挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 119 |    |    |     |      |     | にぶい黄褐 | Eg   |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 118.63～118.94m：D<br>砂状化が著しくなり、糊った砂礫状を呈するものが主だが、硬さ「C」岩片のみからなる部分も残留。<br>●118.94～119.12m：破砕部<br>118.94～119.10m：砂混じり岩片状部(H)<br>上端32°、下端60° でいずれも直線的に連続。直線的なせん断面に平行な割れ目とこれに60° 前後で斜交する割れ目が多く、径5～10mmに細片化した岩片と岩片間の一部に砂状化する。にぶい黄褐色を呈する。<br>119.10～119.12m：礫混じり粘土状部(Hc-2)<br>上端60° で直線的に、下端60° で波打って連続。軟質で、径1～2mm石英粒、径3～10mm粘土化～硬さ「D」岩片を10～20%含む。粘土中には、表面がマンガン化した径1mmの石英粒が多い。浅黄色を呈する。幅13～15mm。また、下端～上端へ斜交する幅2mmの軟質な黒色粘土脈が分布する。 |      | D'           |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |    |    |     | 灰褐   | Cg  | Vg    |      |      | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CM'  |              |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      | Bg  | Vg    | bg   | γ    | 2  | 119.12～119.30m：CL<br>60～70° 高角度割れ目とこれに斜交する40° 割れ目が多く細片化するが、挟在物はほとんど分布しない。一部は掘削時に岩片化したものを含む。<br>119.30～120.78m：CM<br>一部で密着度の低い割れ目やゆ着割れ目が多く、ハンマーの打撃で分離・細片化するが、割れ目の面はほぼ新鮮で未風化。<br>119.30～120.00m間は傾斜30～60° 程度の割れ目が1～5cm程度の間隔で分布し、120.00～120.78m間は傾斜10～30° 程度の割れ目が1～10cm程度の間隔で分布する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |               |                    |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|----|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |    |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |          |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |    |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |          |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標   | 標   | 深   | 柱 | 岩 | 色 | 硬 | コ | 割 | 風 | 変 | 記 | コ | 岩 | 孔 | 標準貫入   |  |  |  |  | 試験 | 原 | 室        | 掘 | 掘 | 孔    | 給        | 回     | 送     | 送     | 排     |  |
|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--|--|--|--|----|---|----------|---|---|------|----------|-------|-------|-------|-------|--|
| 尺   | 高   | 度   | 状 | 種 | 調 | 軟 | ア | れ | 目 | 状 | 事 | 取 | 級 | 内 | N 値～深度 |  |  |  |  | 図  | 位 | 内        | 進 | 進 | 径    | 圧        | 転     | 水     | 水     | 水     |  |
| (m) | (m) | (m) | 図 | 分 |   |   | 形 | 目 | 状 | 化 |   |   | 区 | 水 |        |  |  |  |  |    | 置 | 試        | 月 | 時 | (mm) | (kN・MPa) | (rpm) | (MPa) | (L/分) | (L/分) |  |
|     |     |     |   |   |   |   | 状 | 態 | 質 |   |   |   | 分 | 位 | (m)    |  |  |  |  |    | 値 | 験        | 日 |   | 保護   | (MPa)    | (MPa) | (MPa) | (L/分) | (L/分) |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 測      |  |  |  |  |    |   | (孔内水平載荷) |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 定      |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 日      |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |
|     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |    |   |          |   |   |      |          |       |       |       |       |  |

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質                                                                                                                                                                                                                                                  | 記 事                                                          | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
|      |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                 |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                     | 130.00～140.00m：ゆ着割れ目が約10mm間隔で分布。                             |                                                 |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| —131 |    |    |     | 花崗斑岩 | 褐灰 | Bg | bg   | β      | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                     | 131.40～131.59m：径20～30mmに角礫状化しているが、これはロッド引上時に生じた人為的な現象と推定される。 |                                                 |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| —132 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 131.93～138.07m：CM<br>ゆ着割れ目や密着度の低い割れ目を多く含んでいる。既に開口化しているものも多い。割れ目の一部は風化で薄く砂状部を挟むことがあるが、挟む物がない(b)割れ目が主体。<br>132.07～132.24m：径10～20mm角礫状化する。割れ目面に砂が付着するものが多い。微細な黄鉄鉱も伴う。同区間は珪質である。<br>132.18～132.33m：アブライト脈を挟む。上端はコアチューブ引き上げ部で不明、下端は0°で明瞭な境界をもち、面はゆ着している。 |                                                              |                                                 |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| —133 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 133.20～133.25m：アブライト脈を挟む。上端、下端とも傾斜5°で明瞭な境界をもち、面はゆ着している。<br>133.40～134.00m：ゆ着した密着割れ目沿いに開口化し、径10mm前後に細かく砕けている。                                                                                                                                        |                                                              |                                                 |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |
| —134 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 133.82m：60°割れ目沿い幅20mmが径3～5mmの細片状化しているが、風化に起因する砂や粘土は挟んでいない。<br>134.78m：傾斜35°で幅2mm以下の石英脈を挟み、一部に白色の細脈を伴う。<br>134.87～134.91m：傾斜56°、幅25mmで緑色化している。                                                                                                       |                                                              |                                                 |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高    | 深度     | 柱状 | 岩種   | 色調        | 硬軟       | コア形状            | 割れ目の状態   | 風化 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図<br>( N ) 値 |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------|--------|----|------|-----------|----------|-----------------|----------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------|-----------|------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|----|------------------------------------------------------------|------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     |       |        |    | 花崗斑岩 | 褐灰        | Bg       | IVg             | β        |    | 2  | 135.41m : 傾斜20° の割れ目に幅2〜3mmの石英脈を挟む。<br>135.45m付近 : 傾斜55° の割れ目に幅2〜3mmの石英脈を挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 50 100                                              | CM'     |                      | 0 10 20 30 40 50                         |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 136 |       |        |    |      |           |          |                 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 137 |       |        |    |      |           |          |                 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 138 |       |        |    |      |           |          |                 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    | Cg                                                         | IIIg | γ | β |  | 138.07〜138.44m : CM<br>密着度の低い潜在割れ目を多く含み、全体として硬さ「C」である。長石の白濁化や割れ目挟在物はほとんど認められない。径2〜3mm暗緑灰色の緑泥石斑点が多い。 | 0 50 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |        |    |      |           |          |                 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  | Bg | 138.44〜138.80m : CH<br>堅硬、塊状。ゆ着割れ目が多いが、密着度高くハンマー強打でも分離しない。 |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 139 |       |        |    |      |           | Cg       | Vg              | γ        |    | 3  | 138.80〜139.82m : CL<br>139.18m以浅は硬さ「C」、以深は軟化が進み「D」である。全体に割れ目挟在物はほとんど含まない。<br>138.93m : 60〜70° 厚さ5〜10mmで湾曲しながら石英脈が密着〜一部割れ目化して連続。<br>138.95〜139.08m : 30〜40° と70° 割れ目が交差し岩片状を呈する。劣化は伴わない。<br>139.18m以深は上位より風化と変質が進む。<br>139.31m : 72° 割れ目扱い厚さ2〜3mmマンガン鉱染変ける。                                                                                              | 0 50 100                                              | CL'     |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |       |        |    |      | Dg        |          |                 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | 78.77 | 140.00 |    |      | 暗緑灰<br>褐灰 | Eg<br>Cg | VIg<br>Vg<br>cg | dg<br>cg |    | 2  | ●139.82〜139.88m : 破砕部<br>139.82m : 粘土状部 (Hc-1)<br>52° で直線的に連続。軟質で、石英粒、岩片を含まない。暗緑灰色〜灰褐色を呈する。幅0.5〜1mm。<br>139.82〜139.88m : 砂混じり岩片状部 (Hj)<br>上端52°、下端52° でいずれも直線的に連続。径3〜5mmに細かく岩片化。岩片間は砂状化 (粗粒砂主体)。岩片の多くは直線的なせん断面方向に配列している。マンガン汚染し、暗緑灰色を呈する。幅40mm。<br>139.88〜139.95m : D<br>直線的なせん断面と平行に近い割れ目が多い。原岩組織は残留する。マンガン汚染著しい。<br>139.95〜140.00m : CL<br>硬さ「C」岩片主体。 |                                                       |         |                      |                                          |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |    |                                                            |      |   |   |  |                                                                                                     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

余白

H27-B-2

ボーリング柱状図

調査名

事業・工事名

ボーリングNo.

1

|          |             |      |                                   |      |                               |
|----------|-------------|------|-----------------------------------|------|-------------------------------|
| ボーリング名   | H27-B-2     | 調査位置 | X:344.180, Y:1092.324             | 北緯   | 35° 45' 19.13"                |
| 発注機関     | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2015 年 5 月 25 日 ~ 2015 年 7 月 24 日 | 東経   | 136° 1' 1.87"                 |
| 調査業者名    |             | 主任技師 |                                   | 現代人  | コアダ                           |
| ボーリング責任者 |             | コアダ  |                                   | コアダ  |                               |
| 孔口標高     | 20.11 m     | 角    | 180° 上 90° 下 45° 90° 180°         | 万向   | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 135° |
| 総掘削長     | 160.00 m    | 度    | 0° 90° 180°                       | 地盤勾配 | 水平 0° 鉛直 90°                  |
| 使用機種     | 試錐機         | エンジン |                                   | ハンマー | ポンプ                           |

| 標尺  | 標高  | 深度         | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事                                                                                                                    | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位 (m) / 測定月日 | ( N 値 )<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 標準貫入 ) 試験 | 原位置試験 (孔内水平断面) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm/時) | 孔径 (mm) / 孔壁保護 | コアチップ / ビット | 給圧 (kN・MPa) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L/分) | 排水量 (L/分) |
|-----|-----|------------|-----|------|-------|----|------|--------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------|----------------|------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (m) | (m) | (m)        | 図   | 分    | 調     | 軟  | 状    | 態      | 化  | 質  | 事                                                                                                                     | 0 50 100                                              |      |                 | 0 10 20 30 40 50          |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
|     |     | 19.62 0.70 |     | コア欠如 |       |    |      |        |    |    | 0.00~0.70m: 試験でコンクリートが分布することを確認している。コア採取は実施しなかった。                                                                     |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
| 1   |     |            |     |      | 黒     |    |      |        |    |    | 0.70~12.33m: 盛土<br>0.70~1.00m: グリ石                                                                                    |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
| 2   |     |            |     |      | 盛土    |    |      |        |    |    | 1.00~4.10m: 径0.25~2mmの中粒砂~極細粒砂主体。淘汰は概ね良好である。ルーズで、径10~50mmの花崗岩類、黒色砂岩の角礫を含む。                                            |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
| 3   |     |            |     |      | 灰黄褐   |    |      |        |    |    |                                                                                                                       |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
| 4   |     | 17.21 4.10 |     |      |       |    |      |        |    |    | 4.10~5.83m: スライム<br>硬直じりシルト質粗粒砂。灰黄褐色を呈する砂混じり腐植質シルト。砂混じりシルト。黒褐色を呈する腐植質シルトからなる。<br>所々、径7cm以下の花崗岩類、黒色砂岩の角礫を含む。全体にルーズである。 |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |
|     |     |            |     | コア欠如 | にない黄橙 |    |      |        |    |    |                                                                                                                       |                                                       |      |                 |                           |           |                |      |      |             |                |             |             |           |           |           |           |



| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                     | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原<br>位<br>置<br>置<br>試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>送<br>水<br>圧<br>( kN<br>・<br>rpm<br>MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|               |               | 15.99         | 5.83        | コア欠如             | にぶい黄橙  |        |                            |             |                                                                                                                                                            |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |
| 6             |               |               |             | 盛土               | にぶい黄   |        |                            |             | 5.83～7.00m: 砂混じりシルト質粗粒砂主体で、6.80～7.00mは礫質極粗粒砂からなる。                                                                                                          |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |
| 7             |               | 15.04         | 7.17        |                  | にぶい黄橙  |        |                            |             | 7.00～7.12m: 合板が分布する。<br>7.12～7.17m: 径8cmの花崗斑岩の角礫を含む。<br>7.17～7.41m: スライム砂混じりシルトからなる。軟質。<br>7.41～8.53m: スライム径10cm以下の花崗岩類の亜角～角礫からなる。コアの形状をなしていない。基質部は流出している。 |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |
| 8             |               |               |             |                  | にぶい褐   |        |                            |             | 8.11～8.20m: スライムルーズなシルト質礫からなる。                                                                                                                             |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |
| 9             |               |               |             | コア欠如             | 灰褐     |        |                            |             | 8.53～9.70m: スライム砂・礫混じりシルトからなる。軟質。下部は植物片が混じる。                                                                                                               |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |                  | 褐灰     |        |                            |             | 9.70～9.80m: スライム径8cmの花崗斑岩の礫からなる。<br>9.80～10.42m: スライム砂・礫混じりシルト～礫混じり砂からなる。軟質。植物片混じる。礫は径3cm以下の花崗岩類の角礫からなる。                                                   |                                                       |                  |                                 |                               |                                      |                  |                  |                            |                         |                                    |                                                    |                        |                        |                          |                          |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |    |    |     | コア欠如 | 褐灰 |    |      |        |     | 10.42～10.70m：スライム<br>砂・礫混じりシルト～粘土からなる。<br>軟質。泥割がコア表面に付着している。<br><br>10.70～11.00m：スライム<br>砂・礫混じりシルトからなる。軟質。<br><br>11.00～11.30m：スライム<br>径8cm以下の花崗岩類の礫。基質部は<br>流出している。<br><br>11.30～11.58m：スライム<br>腐植混じりシルト質砂からなる。ル<br>ーズである。<br><br>11.58～12.00m：スライム<br>礫混じり粗粒砂からなる。ルーズで、<br>径2cm以下の花崗岩類の角礫を含む。<br><br>12.00～12.33m：スライム<br>径6cm以下の花崗岩類の礫からなる。<br>基質部は流出している。 |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺   | 標高  | 深度                                | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                               | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|-----------------------------------|-----|------|----|------|--------|-----|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|------|------|----------------|-------------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (m)  | (m) | (m)                               | 図   | 分    | 調  | 軟    | 状      | 化   | 質  | 事                                                 | 0 50 100                                              |      |                          | 0 10 20 30 40 50              |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 21 |     |                                   |     |      |    | Dg   | IVg    |     | δ  | 20.25m : 30° の割れ目に幅1～5mmの黄灰色砂状部を挟む。               |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     | 20.90m : 5° の割れ目沿いに幅約10mm砂状化を呈する。 |     |      |    |      |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 22 |     |                                   |     |      |    |      |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |                                   |     |      |    |      |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |                                   |     |      |    |      |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 23 |     |                                   |     |      |    | Dg   | IVg    |     |    | 23.22m : 10° の割れ目に幅5mmで黄灰色のやや硬質な砂を挟在する。           |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |                                   |     |      |    |      |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 24 |     |                                   |     |      |    |      | IVg    |     | γ  | 23.52m・30° と23.82m・20° の各割れ目に幅1mmのやや硬質な灰褐色粘土脈を挟む。 |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |                                   |     |      |    | Cg   |        |     |    |                                                   |                                                       |      |                          |                               |                   |      |      |                |                         |            |                 |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                       | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 回 転 数<br>( KN・MPa )<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----|----|-----|------|----|----|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------|------|----------------|-------------------------|------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| — 26 |    |    |     |      |    |    |        |     |    | 25.41m：20° 割れ目沿いに径0.5～1mmと微細な雲母（セリサイト）が晶出している。                                                                                                                                                                                                            | 1<br>(1)                                              |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 27 |    |    |     |      |    |    |        |     |    | 25.84m：74° の割れ目は交差する5～10° の割れ目を止めている場合と横断する場合がある。割れ目には細粒部が認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められる。高角度割れ目と系統的な割れ目も存在しない。25.80mの高角度割れ目と交差する低角度割れ目には、ずれは認められない。                                                                                                           | 7<br>(7)                                              |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 28 |    |    |     |      |    |    |        |     |    | 26.82m以深は硬さ「D」が主体となる。<br><br>27.04～27.90m：割れ目面にマンガンが付着する。                                                                                                                                                                                                 | 9<br>(9)                                              |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 29 |    |    |     |      |    |    |        |     |    | 27.91m：20° で幅1mmの石英脈が交差する65° の割れ目を横断する。また、27.88mの低角度の潜在割れ目も65° の割れ目を横断する。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>28.02m以深、10mm間隔の風化した割れ目が発達し、片状～糜状化している。割れ目沿いに風化して砂状化することが多い。<br>28.24～28.94m：割れ目に沿った風化・変質が見られる。<br>28.55m：25° の割れ目に幅10mmの硬質な黄灰色シルト質砂を挟在する。 | 3<br>(3)                                              |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    | 29.19m：50° の割れ目に幅3mmの灰白色粘土を挟在する。                                                                                                                                                                                                                          | 4<br>(4)                                              |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |         |                             |                   |      |      |                |                         |            |                                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調     | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                            | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 水 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|--------|------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 31 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    | Dg   |        |     |    | 30, 10～30, 82m : D<br>概ね径10mm以下に砕けている。風化で割れ目沿いに砂状化が拡大している。径5～30mmの硬さ「D」「C」岩片が多く残留し、硬質な砂礫状を呈する。基質は砂状部が主体であるが、灰白色粘土化部も散在している。原岩組織や上部の割れ目は残留している。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 明黄褐色   | Eg   |        |     | Vg | cg                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | にぶい黄褐色 | Dg   |        |     |    |                                                                                                                                                | 30, 82～31, 15m : CL<br>割れ目沿いに砂状化することが多い。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | にぶい褐色  | Eg   | VIg    |     | dg |                                                                                                                                                | ●31, 15～31, 66m : 破砕部<br>31, 15～31, 24m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端20°で直線的、下端15～28°で湾曲して連続。一部粘土化した径5～10mmの岩片と岩片間の粘土～幅1～2mmの粘土細脈からなる。にぶい黄褐色を呈する。幅90～90mm。<br>31, 24～31, 28m : 粘土質礫状部 (Hb)<br>上端15～28°で湾曲して、下端38°で波打って連続。径2～3mmの石英粒、径5～10mmの大半が粘土化した岩片を計20～30%含む。やや軟質。明赤灰色を呈する。幅20～30mm。<br>31, 28～31, 29m : 礫混じり粘土状部 (Hc-2)<br>傾斜38°で上端は波打って、下端は直線的に連続。径2～3mmの石英粒を10～20%含む。やや軟質。灰黄褐色を呈する。幅5～10mm。<br>31, 29～31, 66m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端38°で直線的に、下端43°で波打って連続。径5～20mmの硬さ「C」主体 (他に粘土化、硬さ「D」「E」含む) の岩片と岩片間の粘土からなる。にぶい褐色を呈する。<br>31, 78～34, 37m : D<br>風化で割れ目沿いに砂状化が拡大する。原岩組織は残留するが、割れ目は消滅するか、しかかっているものが多い。所々に幅1～3mmの白色軟質粘土脈を挟む。<br>31, 91～31, 96m : 25～30°の割れ目に軟質な幅1～3mmの褐色粘土を挟む。<br>32, 45～32, 59m : 8～48°の割れ目沿いに灰白色粘土を挟在する。粘土は一部網目状に分布する。<br>33, 00～33, 25m : 粘土化が進み、原岩組織は不明瞭となる。<br>33, 35～33, 40m : 硬さ「D」の岩片主体。<br>33, 60m : 5°で幅1mmの軟質な赤灰色粘土脈を挟む。<br>33, 77m : 7°で幅5～8mmのマンガン鉱染部が脈状に分布する。<br>33, 79～33, 87m : 硬さ「D」の岩片主体。<br>33, 96m以深は原岩組織が不明瞭な硬質な砂状部主体。割れ目の一部は残留するが、消滅しているものが多い。<br>33, 97m : 25°の割れ目に幅2～4mmの褐色粘土を挟在する。 |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 32 |    |    |     | 花崗斑岩 | 灰褐色    | Dg   |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 33 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    | Vg                                                                                                                                             | cg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      | Eg     |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 34 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色    |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |        |      |        |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                  |         |                             |                   |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験 ( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 ( cm / 時 ) | 孔径 ( mm )<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>圧 ( kN・MPa ) | 回<br>転<br>数 ( rpm ) | 送<br>水<br>圧 ( MPa ) | 送<br>水<br>量 ( L / 分 ) | 排<br>水<br>量 ( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------------|------------------|------|------|-----------------|--------------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 36            |               |               |             |                  |        | Cg               | Vg               | cg                         |             | 3      | ●35, 36～35, 46m : 破砕部<br>35, 36～35, 39m : 粘土混じり岩片状～粘土質岩片状部 (Hj)<br>上端やや不明瞭で47°で波打って、下端47°で1箇所小さく湾曲するが、これ以外は直線的に連続。径2～5mmの石英粒。径3～5mmの粘土化岩片からなるが、岩片の粘土化が進むため構造は不明瞭。灰黄色を呈する。幅25mm。<br>35, 39～35, 40m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜47°で上下端とも直線的に連続する。上端の一部は不明瞭。径1～3mmの石英粒を10%含む。軟質。灰白～灰褐色を呈する。幅12～15mm。<br>35, 40～35, 46m : 粘土混じり～粘土質岩片状部 (Hj)<br>上端47°で直線的に、下端20～35°で湾曲して連続。径2～3mmの石英粒。径5mmの粘土化岩片からなる。上端側の一部は晶洞中に石英が多く晶出し、マンガン鉱染も伴う。灰黄～褐色を呈する。幅40～45mm。<br>35, 46～35, 68m : D<br>上下を破砕部に囲まれ粘土化が進んでいる。                                                                                  | 5                                                     |                  | 100          | CL'         |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 37            |               |               |             |                  |        | Eg               |                  |                            | δ           | 3      | ●35, 68～35, 73m : 破砕部<br>35, 68～35, 72m : 粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端27°の褐色軟質粘土で波打って、下端20°で不明瞭ながら波打って連続。径3～5mmの粘土化岩片主体。明褐色を呈する。幅35～50mm。<br>35, 72～35, 73m : 粘土質礫状部 (Hb)<br>上端20°で波打って、下端12°で直線的に連続。径1～2mmの石英粒を20%程度含む。やや軟質。淡黄色を呈する。幅10mm。<br>35, 73m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜12°で上下端とも直線的に連続。石英粒、岩片を殆んど含まない (5%以下)。軟質。灰黄褐色を呈する。幅1～2mm。<br>35, 68～35, 92m : D<br>上下を破砕部に囲まれ、粘土化が進んでいる。                                                                                                                                                                                                 | 7                                                     |                  | 100          | D'          |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 38            |               |               |             |                  |        | Dg               |                  |                            |             |        | ●35, 92～35, 95m : 破砕部<br>35, 92m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜35°で上下端とも小さく波打って膨縮しながら連続。石英粒、岩片は殆んど含まない (5%以下)。やや硬質。灰オリーブ色を呈する。幅1～5mm。<br>35, 92～35, 95m : 礫質砂状～粘土質礫状部 (Hb)<br>上端35°、下端45°でいずれも小さく波打って連続。径1～2mmの石英粒。径2～5mmの粘土化岩片を20～30%含む。やや硬質。上位のHc-1の粘土と平行方向に幅1mm以下の灰赤色粘土細脈が数条分布。灰白色を呈する。幅20mm。<br>35, 95～36, 76m : D<br>36, 05m以浅は粘土化が進み原岩組織は消滅している。<br>36, 05m以深は割れ目、原岩組織ともに残留する。<br>36, 60～36, 70m : マンガン鉱染が著しい。<br>36, 76～37, 12m : CL<br>割れ目沿いに砂状化する部分もある。<br>37, 12～37, 60m : CL<br>岩片は硬いが (硬さ「C」) 。一部の割れ目は幅1～3mmで薄く砂状化する。<br>37, 60～38, 05m : CL<br>割れ目沿いに幅10mm程度で風化が進行している。 | 9                                                     |                  | 100          | CL'         |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 39            |               |               |             |                  |        | Cg               | IVg              |                            | γ           | 2      | 38, 05～38, 46m : CM<br>岩片は硬質で割れ目が少ないが、割れ目には粘土や砂を挟む。<br>38, 46～39, 78m : CL<br>39, 60～39, 69m : 硬さ「D」ないし「E」で、上端側は砂状化している。<br>39, 78～40, 23m : D<br>原岩組織と割れ目は残留。一部の割れ目沿いに幅5～10mmで砂状化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                                                     |                  | 100          | CL'         |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  |              |             |                |                  |      |      |                 |                    |            |                   |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]



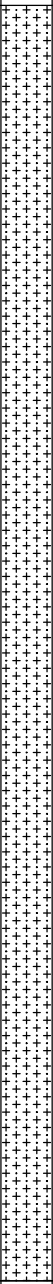
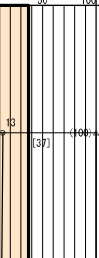
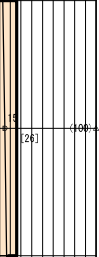
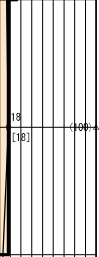
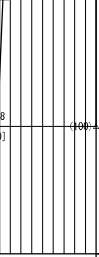
| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | 標準貫入 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 (rpm) | 送 水<br>圧 (MPa) | 送 水<br>量 (L/分) | 排 水<br>量 (L/分) |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|---------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
| 46 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 45.10～45.25m：硬さ「C」の硬質岩片が分布。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 45.96～46.31m：硬さ「C」で硬質。<br>割れ目は幅1～3mm程度で砂状化する。                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 46.73～47.50m：D<br>原岩組織と割れ目は消滅している。<br>硬さ「D」主体の径3～10mmに細岩片化している。<br>46.73～46.85m：割れ目沿いに砂状化が進み、硬さ「E」が主体。<br>46.90～47.06m：産化による二次石英が径1～3mmの斑点状～幅1～2mmの脈状で晶出し、全体が硬さ「C」と硬質。                                                                                                                     |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 47.50～48.09m：CL<br>47.85m以遠は硬さ「D」主体、47.85m以遠は風化で割れ目沿いの一部は砂状化が進み、岩片自身も軟質化している。                                                                                                                                                                                                              |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | ●48.08～48.12m：破砕部<br>48.08～48.12m：粘土質線状部（Hb）上端53°、下端56°でいずれも直線的に連続。径1～3mmの石英粒、径3～5mmの硬さ「D」岩片を20～30%含む。やや硬質。上端部にマンガン鉱染を伴う。灰黄褐～黒褐色（上端部のみ）を呈する。幅20mm。<br>48.12m：硬泥じり粘土状部（Hc-2）傾斜56°で上下端とも直線的に連続。径0.5～1mmの石英粒を20%程度含む。やや硬質。黒褐色を呈する。幅1mm。マンガン鉱染を伴っている。<br>48.12～52.42m：CL<br>概ね長さ5cm前後の短柱状コアが主体 |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 48.12～48.51m：60～70°の割れ目が主体。割れ目に砂や粘土の挟在物が分布する。これらの割れ目は上位の破砕部と同方向に近い。<br>48.51～48.60m：硬質な砂状化を呈する。<br>48.84～48.89m：上端20°、下端33°の割れ目に囲まれ硬質な砂状化を呈する。<br>49.00～49.34m：割れ目沿いに風化・砂状化が進み、コアチューブ引上げ時に乱され、線状コアを呈している。密着割れ目も風化してハンマーの打聲で分離し易い。硬さ「C」が主体であるが、風化で軟質化した硬さ「D」や逆に堅硬な硬さ「B」も含む。                 |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                     |         |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |





| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>L [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平応力 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>水<br>圧<br>(kN・<br>rpm<br>MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| 61            |                    |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐     | Dg               | Ⅴg               | cg                         | δ           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60.00~60.26m : CL<br>50~55° の割れ目が主体。割れ目沿いにマンガン鉱染を受ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | D'               |                                     |             | 0              | 10                                  | 20               | 30                         | 40                                      | 50                                     |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | にふい黄橙  |                  |                  |                            |             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ●60.26~60.69m : 破砕部<br>60.26~60.58m : 礫質砂状部 (Hj)<br>上端は28° で、一部消滅しかける直線的な割れ目。下端は18° で波打って連続。径5~10mmの硬さ「E」岩片と岩片間の風化で拡大した砂状化部からなる。下端側に下位のHc-1の粘土と同方向の細かい割れ目が発達。機械割れて全体が礫質砂状化している。にふい黄橙色を呈する。<br>60.58~60.69m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜18° で上下端とも波打って連続。径1mmの石英粒を約20%含む。軟質。明褐色色を呈する。幅10~12mm。<br>60.69~60.99m : 粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端18° で、下端37° の割れ目で見ずれも波打って連続。径5~20mmの硬さ「E」岩片と岩片間の粘土化~砂状化部からなる。明褐色色を呈する。<br>60.99~61.29m : D<br>大半が風化で砂状化する。<br>●61.29~61.69m : 破砕部<br>61.29~61.41m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端45°、下端50° でいずれも直線的に連続。下位のHc-1の粘土とほぼ同方向の45° 割れ目とこれに斜交する割れ目で径5~10mmに岩片化した岩片と、一部の岩片間に分布する幅1mm以下の軟質白色粘土からなる。にふい橙色を呈する。幅100mm。<br>61.41~61.43m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜50° で上端は直線的に、下端は波打って連続。径1~2mmの石英粒。径3mmの岩片を約5%含む。やや軟質。灰黄褐色色を呈する。幅5~15mm。<br>61.43~61.69m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端50°、下端60° で不明瞭にいずれも波打って連続。硬さ「D」の径5mmの岩片と、岩片間の斑点状~細脈状 (幅1mm) の軟質白色粘土からなる。上端側は粘土化が著しい部分がある。にふい橙~灰白色を呈する。<br>61.69~62.39m : CL<br>45~60° とこれに斜~直交する割れ目が多いが、62.00m以浅ではこれらが消滅しかかっているものが多い。<br>62.39~63.75m : D<br>局部的に径5~20mmの硬さ「D」岩片が残留するが、大半が砂状化している。<br>62.95m以深では粘土化が更に進み、原岩組織は大半の部分で消滅する。幅1~2mmの白色軟質粘土が脈が粘土化岩片間を縫うように分布する。一部でマンガン鉱染を伴い、薄く黒褐色化する。 |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | 明褐色    |                  |                  |                            |             | ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | にふい橙   | Eg               | Ⅵg               | dg                         |             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| 62            |                    |               |             | 花崗斑岩             |        | Dg               | Ⅴg               | cg                         | δ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CL'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                     |             | 0              | 10                                  | 20               | 30                         | 40                                      | 50                                     |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Cg               |                  |                            |             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Dg               |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| 63            |                    |               |             | 花崗斑岩             | 明褐色    |                  |                  |                            |             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                     |             | 0              | 10                                  | 20               | 30                         | 40                                      | 50                                     |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Eg               | Ⅵg               | dg                         | ε           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | 灰褐     |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| 64            |                    |               |             | 花崗斑岩             | 明褐色    |                  |                  |                            |             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CH'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                     |             | 0              | 10                                  | 20               | 30                         | 40                                      | 50                                     |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Bg               | Ⅲg               | bg                         | β           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | 灰褐     |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             | 63.75~63.85m : 破砕部<br>63.75~63.80m : 粘土・砂混じり岩片状部 (Hj)<br>上端3° で波打つ割れ目。下端46° で波打って連続。径5~10mmの岩片と岩片間の粘土状~砂状部からなる。にふい橙色を呈する。幅30~50mm。<br>63.80~63.85m : 礫質粘土状部 (Hb)<br>上端46°、下端47° でともに波打って連続。径1~3mmの石英粒。径5~20mmの硬さ「D」岩片を20~30%含む。やや硬質。灰褐色色を呈する。幅20~35mm。<br>63.85~64.49m : D<br>径10~20mmの硬さ「C」岩片が多く残留している (残留率30~40%程度) 全体に礫質な砂礫状を呈する。粘土状部は砂状部中にわずかに散在する程度。<br>64.49~65.18m : CH<br>堅硬・塊状。<br>64.68~64.73m : 上端45°、下端30° の割れ目に囲まれ、片状~角礫状化する。粘土はなく、わずかな砂状部が分布する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                     |             |                |                                     |                  |                            |                                         |                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | コア形状         | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験  |    |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|--------------|--------|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|--------------|----|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     | ( N 値～深度 ) 図 |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 |    |    |     |      |    | Bg IIIg bg β |        | β   | 65.00～65.17m：柱状コア（コア長17cm）。 | 0                                                     | CH'  |                     | 0            | 10 | 20 | 30 | 40 | 50                |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | Eg VIg dg ε |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 明褐色 | IVg | γ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Cg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |              |        |     |                             |                                                       |      |                     |              |    |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図                                                                                | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態        | 変質 | 記事                               | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分                                                                                        | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |    |                                                                                     | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|------|----------------|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
|     |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                |    |                                  |                                                       |                                                                                             |                          | ( N 値 ~ 深度 ) 図                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| (m) | (m) | (m) | 図                                                                                  | 分    |     |    |      |                |    |                                  |                                                       |                                                                                             |                          | ( N ) 値                                                                                                                                                    | 0                                                                                 | 10                                                                                 | 20 | 30                                                                                  | 40                | 50   |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |     |     |  | 花崗斑岩 | 灰褐色 |    | Bg   | Ⅳ <sub>B</sub> | bg | β                                | 2                                                     |                                                                                             |                          |                                                                                                                                                            |  |                                                                                    |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 71  |     |     |                                                                                    |      |     |    | Dg   | V <sub>B</sub> | cg | δ                                | 3                                                     | 71.06~71.89m : GL<br>30° と 60~75° の割れ目が交差し、交差部の一部では幅10~60mmで硬質な砂状~砂礫状を呈する。粘土化部も点在するがわずかである。 |                          |                                                                                                                                                            |                                                                                   |   |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 72  |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                |    |                                  |                                                       | 71.88~76.11m : CM<br>一部で風化による砂状部を幅2~3mmで挟むが、挟在物を伴わない割れ目が多い。                                 |                          |                                                                                                                                                            |                                                                                   |  |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 73  |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                | Bg | Ⅳ <sub>B</sub>                   | bg                                                    | β                                                                                           | 2                        | 72.48~72.57m : 割れ目沿いに褐色化が進むが、硬質で砂状化はない。<br>72.57~73.16m : 長さ10cm以上の硬質コア主体。<br><br>73.20~75.00m : 20~30° と 60~70° の割れ目が交差し、交差部の一部で片状~角礫状化するが、砂状部や粘土状部は伴わない。 |                                                                                   |                                                                                    |    |  |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 74  |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                |    | 74.85~75.00m : 割れ目沿いにマンガン鉱染を受ける。 |                                                       |                                                                                             |                          |                                                                         |                                                                                   |                                                                                    |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                |    |                                  |                                                       |                                                                                             |                          |                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |     |     |                                                                                    |      |     |    |      |                |    |                                  |                                                       |                                                                                             |                          |                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |    |                                                                                     |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |







| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種区  | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 風化 | 変質 | 記                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>L [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 岩級区 | 孔内水位<br>(m) / 測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 | 試験標準貫入 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔徑<br>(mm) / 孔壁保護 | コアチューブ/ビット | 給圧<br>( kN・MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L/分 ) | 排水量<br>( L/分 ) |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|----|------|----|----|------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|---------|--------------|--------|-------------------|------|------|----------------|-------------------|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m) | (m) | 図  | 分    |    |    |      |    |    | 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    | 花崗斑岩 |    | Dg | vg   | cg | 3  | 85, 15m : 50° で幅5mmの軟質な灰白色粘土脈を挟む。<br>85, 24～85, 35m : 砂状化が進む。40°前後の割れ目が残留する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Eg |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Dg |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Eg | vi   | dg | δ  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 85, 50～85, 58m : D<br>粘土化が進む。<br>●85, 58～85, 76m : 破碎部<br>85, 58～85, 63m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)<br>上端40° で直線的に、下端48° で一部不明瞭ながら直線的に連続。径5～10mmの硬さ「D」岩片と岩片間の粘土状部からなる。上端付近に幅5mmの石英脈が下位のHc-2の粘土とほぼ同方向に分布するが途中で消滅する。灰黄色を呈する。幅35mm。<br>85, 63～85, 64m : 硬混じり粘土状部 (Hc-2)<br>傾斜48° で、上端は一部不明瞭ながら直線的に連続。下端は波打って連続。径2～3mmの石英粒、径5mmの硬さ「D」岩片を10%含む。軟質。淡黄色を呈する。幅5mm。<br>85, 64～85, 76m : 粘土・砂混じり岩片状部 (Hj)<br>上端48° で波打って、下端32° で、幅1～2mmの軟質な灰白色粘土脈として直線的に連続。上位のHc-2の粘土と同方向へ斜交する割れ目で径5～10mmに岩片化している。岩片間の一部は粘土～砂状化し、幅1mmの灰白色粘土脈が分布。85, 68m・53° のシャープなせん断面が分布し、これに深は一部でマンガン鉱染を受け黒褐色化する。淡黄～にぶい褐色を呈する。幅100～120mm。<br>85, 76～87, 47m : CL<br>86, 52m以浅は硬さ「D」、86, 52m以深は硬さ「C」の岩片主体で、後者では一部に短柱状コアも含む。前者では一部の割れ目沿いが砂状化する。<br>85, 76～86, 00m : 径10mmの斑点状や幅2mm、20° の脈状に石英を含む。<br>87, 47～87, 90m : CH<br>堅硬。長石の一部は白濁化する。一部でゆ着割れ目を含むが、密着度が高くハンマーの強打で分離しない。<br>87, 90～88, 38m : CL<br>一部の割れ目沿いは風化で薄く砂状化する。密着度の低い潜在割れ目が多く、ハンマーの打撃で潜在割れ目沿いに分離・細片化し易い。 |     | CL'                |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 86  |     |     |    |      |    | Dg |      |    | cg | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      | vg |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Cg |      |    | bg | γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Bg | iii  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      | Cg | vg | cg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      | Eg | vi | dg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    | Cg | vg   | cg | 2  | ●88, 38～88, 43m : 破碎部<br>88, 38～88, 42m : 砂混じり岩片状部 (Hj)<br>傾斜50° で、上端は直線的な密着割れ目で、下端は直線的に連続。下位のHc-1の粘土と同方向の割れ目が数本と、これらに斜交する割れ目により径5～10 mmに岩片化している。粘土は殆んど伴わないが、一部の岩片間では砂状化する。にぶい橙色を呈する。幅35mm。<br>88, 42～88, 43m : 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜50° で上下端とも直線的に連続。石英粒。岩片を殆んど含まない。軟質。明黄褐色を呈する。幅5mm。<br>88, 43～88, 88m : CL<br>20～40° の低角度で直線的な割れ目が多い。一部で砂を挟む。<br>●88, 88～88, 94m : 破碎部<br>88, 88～88, 92m : 粘土・砂混じり岩片状部 (Hj)<br>傾斜30° で、上端は幅0, 5mmの軟質な白色粘土脈で直線的に、下端も直線的に連続。下位のHc-2の粘土と同方向に細かい割れ目が発達し、径5mmの岩片に細片化している。岩片間は幅1 mm以下でごく薄く粘土～砂状化する。にぶい黄褐色を呈する。幅25～35mm。<br>88, 92～88, 94m : 硬混じり粘土状部 (Hc-2)<br>傾斜30° で、上下端とも直線的に連続。径1～3mmの石英粒、径5mmの粘土化岩片を計15%含む。軟質。灰白色を呈する。幅15～20mm。<br>88, 94～91, 69m : D<br>割れ目沿いに風化が進み、砂状化部が拡大している。90, 81m以浅は径5～20mmの硬さ「C」「D」の岩片が残留し、硬質な砂状部を基質とする砂礫状を呈する。原岩組織はほぼ消滅している。90, 81m以深は硬さ「D」の岩片主体で原岩組織と割れ目の大半は残留している。割れ目は40～60° が主体。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      |      |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |      |    |    |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |         |              |        |                   |      | </   |                |                   |            |                  |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記事                            | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              |   |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|---------|----|-------------------------------|----------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|--------------|---|--|--|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |         |    |                               |                                                    |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) | 図 |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 灰褐 |    | Ⅴg   | dg      | ε  | 90, 50m : 60° で幅2~3mmの石英脈が分布。 | 2<br>(0)                                           |      |                     |             |              |   |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm) / 孔壁保護 | コアチューン / ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|----|-----|------|----|------|------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------|----------------|--|--|--|--|-------------------|------|------|------------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     |    |    |     |      |    |      |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |      |                    | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 |    |    |     | 花崗斑岩 | 緑灰 | Bg   |      | β    | 2  | 100.52~101.32m : 割れ目沿いの風化・砂状化が進む。岩片も軟質化し、硬さ「C」主体で部分的に硬さ「B」が残留。長石は白濁化する。<br>100.84~100.89m、101.23~101.32m : 割れ目沿いに砂状化が拡大。径5~10mmの岩片と共に砂礫状を呈する。<br>101.32~102.05m : CM<br>ほぼ未風化で、挟在物は分布しない。一部に密着度の低い割れ目が分布している。<br>102.05~104.65m : CL<br>103.70m以浅では硬さ「B」主体で硬さ「C」「D」も分布。103.70m以深では硬さ「D」で軟質化が進んでいる。102.05~102.41m : 約10mm間隔で細かく密着度の低い潜在割れ目が多い。<br>102.41~102.94m : 硬さ「B」の岩片主体。割れ目沿いに幅1~3mm程度で薄く砂状化する。粘土化部は分布しない。<br>102.94~103.17m、20~30°の割れ目沿いに風化・砂状化が広がっている。岩片自身も硬さ「D」で軟質化する。<br>103.17~103.70m : 割れ目沿いの砂状化や挟在物は認められないが、一部で密着度の低い潜在割れ目が多い。<br>103.70~104.65m : 風化が進み、岩片も含め、全体が軟質化している。所々に幅1~2mmの軟質な白色粘土を脈状に挟む。<br>104.65~107.15m : CM<br>105.14~105.19m間を除き、硬質で挟在物は殆んど分布しない。 | CL'                                                   |      |                    |                |  |  |  |  |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高(m) | 深度(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位(m)／測定月日 | 標準貫入 試験<br>( N 値 ～ 深度 ) 図<br>( N ) 値 |  |  |  |  | 原位置試験 (孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧 (kN・MPa) | 回 転 数 (rpm) | 送 水 圧 (MPa) | 送 水 量 (L／分) | 排 水 量 (L／分) |  |
|----|-------|-------|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------|------|------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |
|    |       |       |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |              |                                      |  |  |  |  |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|----|----|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |      |      |    |    |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |      |      |      |    |    |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高    | 深度     | 柱状図 | 岩種区分  | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                               | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |                                                                               |
|-----|-------|--------|-----|-------|-----|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
| 116 |       |        |     | 花崗斑岩  | 緑灰  | Bg | Ⅳg   | bg     | 2   | 115.33～115.70m：暗緑色鉱物（緑泥石）が径1～2mmの斑点状～幅1mmの脈状で分布する。特に前者が多い。                                                                                       | 8<br>(0)                                              | 100  | CM'                      |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     | にぶい橙                                                                                                                                             |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | 115.70～116.40m：ペグマタイト。径1～10cm程度の橙色のかり長石、灰白色の長石。石英が多く晶出し、全体の色調が橙色を呈する。         |
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | Cg                                                                            |
| 117 |       |        |     | 花崗斑岩  | 灰褐  | Bg | Ⅳg   | bg     | 2   | 116.49～119.47m：CM<br>挟在物のない割れ目が多いが、一部で幅1～2mmで砂状化部や粘土部を挟む割れ目も分布する。また、割れ目交差部の一部では径5～10mm程度に細片状化する部分もある。                                            | 8<br>(0)                                              | 100  | CM'                      |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     | β                                                                                                                                                |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  | 117.21m：70° の割れ目に幅2mmで硬質な暗緑色鉱物脈（緑泥石）が断続的に分布する。その上端側約10mmは弱く風化し淡褐色化するが劣化は伴わない。 |
| 118 |       |        |     | 花崗斑岩  | 灰褐  | Bg | Ⅳg   | bg     | 2   | 118.12～119.10m：30° 前後と70～80° の割れ目が交差し、一部では径5～10mm程度で片状化している。砂状化や粘土化は伴わない。<br>118.23～118.53m：20～30° のゆ着割れ目が10～20mm間隔で同方向に分布。一部では密着度が低く開口割れ目化している。 | 6<br>(0)                                              | 100  | CM'                      |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
| 119 | 64.10 | 119.09 |     | アブライト | 明褐灰 | Cg | Vg   | cg     | γ   | 119.09～120.79m：アブライト<br>花崗斑岩との境界は漸移的である。                                                                                                         | 5<br>(0)                                              | 100  | CL'                      |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |
|     |       |        |     |       |     |    |      |        |     | 灰褐                                                                                                                                               |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |                                                                               |

| 標尺  | 標高 | 深度     | 柱状図    | 岩種区分  | 色調    | 硬軟状態 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |
|-----|----|--------|--------|-------|-------|------|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|     |    |        |        |       |       |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|     |    | -65.30 | 120.79 | アブライト |       | Bg   | IVg  | bg     | 2   | 120.00～120.63m：堅硬<br>30～50° の割れ目がほぼ同方向に分布する。白い筋状のゆ着割れ目が多いが周囲と同化し、ハンマーの強打でも分離しない。一部で開口化している。割れ目に挟在物は分布しない。<br><br>●120.63～120.65m：破砕部<br>120.63～120.65m：粘土質礫状部 (Hb)<br><br>上端12～32° で湾曲して、下端32° で直線的に連続。径2～3mmの石英粒。径3～10mmの岩片を計20%程度含む。やや軟質。オリブ灰色を呈する。幅15～25mm。<br>120.65m：粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜32° で上下端とも直線的に連続。石英粒。岩片を殆んど含まない。軟質。オリブ灰色を呈する。幅1～3mm。<br>120.65～121.03m：CM<br>堅硬。やや割れ目が多いが挟在物は分布しない。上端側は緑泥石化により緑灰色を呈する。劣化はない。白い筋状のゆ着割れ目は周囲と同化し、ハンマーの強打でも分離しない。<br>121.03～122.23m：CH<br>堅硬。割れ目が少なく、柱状～長柱状 (コア長20cm以上) コアからなる。径1～3mmの暗緑灰色の緑泥石斑点が多く、全体に緑灰色を帯びる。 |                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 121 |    |        |        | 灰褐    |       | Bg   | IIIg |        | β   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 122 |    |        |        |       |       | Cg   | IVg  |        | γ   | 122.23～122.42m：CL<br>上位より風化がやや進み、岩芯や割れ目の一部が褐色化する。白い筋状のゆ着割れ目もハンマーの打撃で分離・細片化し易いものが多い。<br>122.30～122.89m：高角度割れ目が連続する。<br>122.42～122.97m：CM<br>堅硬であるが、一部でハンマーの打撃で分離し易いゆ着割れ目も含む。割れ目は薄く褐色化するが、挟在物は分布しない。径5～10mmの橙色のカリ長石の斑晶が点在し、白濁化した長石は殆んど分布しない。<br>122.97～123.41m：CL<br>堅硬。風化や変質による劣化はないが、割れ目が多く、60～70° の割れ目が同方向に1～5cm間隔で分布する。割れ目に挟在物は殆んど分布しない。                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 123 |    |        |        |       |       | Bg   | IVg  | bg     | 2   | 123.41～125.38m：CM<br>一部で密着度の低い割れ目や潜在割れ目が分布し、ハンマーの強打で分離・細片化するものがある。ほぼ未風化・未変質で長石の白濁化は認められない。全体に径1～2mmの暗緑灰色の緑泥石を斑点状に含み全体に緑灰色を帯びる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 124 |    | -68.21 | 124.90 |       | アブライト |      |      | IVg    |     | β                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 124.30m付近は、コアチューブ引上げ時の擾乱によりコアが片状化する。<br><br>124.90～129.59m：アブライト<br>花崗斑岩との境界は漸移的である。 |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |





[illegible]

| 標尺  | 標高     | 深度     | 柱状図 | 岩種区分  | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                                                    | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位<br>置<br>試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内<br>試<br>験 | 掘進<br>月<br>日 | 掘進<br>速度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コア<br>チュー<br>ラ／<br>ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |   |
|-----|--------|--------|-----|-------|-----|----|------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|---|
|     |        |        |     |       |     |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
| 136 |        |        |     | 花崗斑岩  | 明褐灰 | Eg |      | δ      | 3   | 135.34～145.65m : CL<br>硬さ「C」を主体とした割れ目発達部。<br>硬さ「B」は135.34～136.50mに小さく分布。一部で密着度の低い潜在割れ目を含む。<br>136.50～136.64m 137.44～137.60m。<br>139.87～140.04m間は、コア長15cm前後で、割れ目沿いに風化が広がり径5～10mmの岩片を含む砂礫状を呈し、硬さ「E」となる。 | 3<br>(0)                                              | 100  |                          |             | 0            | 10                          | 20           | 30           | 40                     | 50                      |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     |       |     | Bg | Vg   | cg     | γ   |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  | 2 |
|     |        |        |     |       |     | Eg | Vg   | dg     | δ   |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  | 3 |
|     |        |        |     |       |     | Cg | Vg   | cg     | γ   |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  | 2 |
| 137 |        |        |     | 花崗斑岩  |     | Eg | Vg   | dg     | δ   | 3                                                                                                                                                                                                     | 3<br>(0)                                              | 100  |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     |       |     | Cg | Vg   | cg     | γ   | 2                                                                                                                                                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
| 138 | -77.75 | 138.40 |     |       |     | Eg | Vg   | dg     | δ   | 3                                                                                                                                                                                                     | 3<br>(0)                                              | 100  | CL'                      |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     |       |     | Cg | Vg   | cg     | γ   | 2                                                                                                                                                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
| 139 | -78.32 | 139.20 |     | アブライト | 褐灰  | Cg | Vg   | cg     | γ   | 2                                                                                                                                                                                                     | 3<br>(0)                                              | 100  |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     |       |     | Eg | Vg   | dg     | δ   | 3                                                                                                                                                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     | 花崗斑岩  |     | Eg | Vg   | dg     | δ   | 3                                                                                                                                                                                                     | 3<br>(0)                                              | 100  |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |
|     |        |        |     |       |     |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          |             |              |                             |              |              |                        |                         |                        |                             |                        |                          |                          |  |  |   |

[illegible]

| 標尺  | 標高(m) | 深度(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |  | 原位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブノビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L/分) | 排 水 量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----|-------|-------|-----|------|----|----|------|---------|----|-----|-------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|---------|---------|---------|--|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|     |       |       |     |      |    |    |      |         |    |     |                                                       |      |                 | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |  |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 146 |       |       |     | 花崗斑岩 | 褐灰 | Cg |      | γ       | 2  |     |                                                       |      |                 |             |         |         |         |  |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                               | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験  |         | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm<br>／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ピット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------|---------|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 | ( N 値～深度 ) 図 | ( N ) 値 |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| —151          |               |               |             |                  | 褐<br>灰 | Cg               | bg                         | γ           | 2      | 150.22～150.52m：上下よりも変質し硬さ「D」に軟質化している。下端の150.52mは48°で幅1～2mmの砂～シルト状の緑泥石脈や微細な黄鉄鉱を伴う。<br>150.52～152.10m：硬さCで、一部で割れ目沿いに弱く風化するが、割れ目に挟在物は殆んど分布しない。<br>150.52m以深は径1～3mmの暗緑灰色斑点が点在したり、割れ目の面が緑灰色化するなど緑泥石化が認められるが、粘土化などの劣化はない。 | 4<br>(0)         |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 明<br>褐<br>灰                                                                                                                                                                                                                     |
|               |               |               |             |                  |        | Cg               | cg                         |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | Cg                                                                                                                                                                                                                              |
| 花崗斑岩          | Eg            | Vg            | dg          | δ                | 4      | 7<br>(0)         |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      | 明<br>褐<br>灰          | Cg                   |                      | γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 152.10～152.15m：破砕部<br>152.10～152.11m：粘土混じり礫状部(Hj)<br>上端45°、下端68°でいずれも直線的に連続。下位のHc-2の粘土と直交する割れ目が多く、径5～10mmに硬さ「D」で岩片化している。にぶい橙色を呈する。幅15mm。<br>152.11m：礫混じり粘土状部(Hc-2)<br>傾斜68°で上下端とも直線的に連続。径1～2mmの石英粒、岩片を約20％含む。軟質。暗緑灰色を呈する。幅1mm。  |
|               | 明<br>褐<br>灰   | Vg            | cg          |                  | 3      |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      | 明<br>褐<br>灰          | Eg                   |                      | δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 153.32～153.43m：緑泥石化が進み、一部の割れ目～岩芯は暗緑灰色化する。<br>153.59～154.53m：D<br>風化で割れ目沿いに砂状化が拡大。岩片沿いの割れ目は残留する。<br>153.60～153.76m：緑泥石化が著しい。粘土化は伴わないが、赤褐色の褐鉄鉱や径0.1mmのセリサイトを伴う。<br>154.00m以深は岩片量が多い。<br>154.00m以深では硬さ「C」「D」の岩片と硬質な砂状部からなり砂礫状を呈する。 |
| 明<br>褐<br>灰   | Vg            | dg            | 4           | 5<br>(0)         |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    | 明<br>褐<br>灰          | Vg                   | cg                   | 3                    | ●154.53～154.71m：破砕部<br>154.53～154.58m：粘土質礫状部(Hb)<br>上端63°、下端36°でいずれも波打って連続。径2～3mmの石英粒、径3～10mmの粘土化～硬さ「D」岩片を20～30％含む。やや軟質。中央の緑灰色粘土は軟質である。上端は明緑灰色、中央部は緑灰色、下端は灰褐色で礫状を呈する。幅40～50mm。<br>154.58m：粘土状部(Hc-1)<br>傾斜36°で上端は波打って、下端は直線的に連続。径1～2mmの石英粒をわずかに（5％以内）に含む。軟質。上下端部が褐灰色、中央部が灰赤色で礫状を呈する。幅5mm。<br>154.58～154.71m：粘土混じり岩片状部(Hj)<br>上端は36°で直線的、下端は65～70°で湾曲しながら連続。50～70°とこれに斜交する割れ目が多く、径3～5mmに細かく片状化する。岩片間には幅1～3mmの明緑灰～緑灰色の軟質粘土脈が、また、わずかに幅1mmの軟質灰白色粘土脈が分布する。にぶい橙～明緑灰色を呈する。<br>154.71～155.00m：D<br>軟質化が著しいが、割れ目は残留する。 |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                 |              |         |                                   |                  |                  |                                |                         |            |                    |                      |                      |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                 |

| 標尺    | 標高     | 深度 | 柱状図  | 岩種区分    | 色調 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                              | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |       |        |        |        | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L / 分) | 排水量<br>(L / 分) |        |        |
|-------|--------|----|------|---------|----|------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------|--------|
|       |        |    |      |         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | ( 0 ) | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 30 ) |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                | ( 40 ) | ( 50 ) |
|       |        |    | 花崗斑岩 | 明褐灰     |    |      |        |     | 155.00～160.00m : CL<br>割れ目沿いは暗緑灰色の緑泥石化が進む。特に、157.89～160.00mでは緑泥石化が著しく緑灰色を呈し、幅2～20mmで砂～シルト状化する部分も認められる。                                                          | 0 50 100                                              |      |                          |                               | 0     | 10     | 20     | 30     | 40                | 50   |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
| 156   |        |    |      | Cg      |    |      |        |     | 155.89m : 88° の割れ目に幅2～8mmの緑泥石脈を挟在する。                                                                                                                            | 5<br>(0)                                              |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
|       |        |    |      | 灰褐      |    |      |        |     | 156.25m : 75～80° で幅7～8mmが径2～3mmに細片化し、岩片間に緑泥石化～シルト状部を伴う。                                                                                                         | 2<br>(0)                                              |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
| 157   |        |    |      | Vg cg γ |    |      |        |     | 156.72m : 75～80° で幅1～10mmの硬質な砂状部が径1～2mmの花崗斑岩の偏平礫状部を挟んで下位方向に連続する。下端は158.24mで、下端面には鉄肌と緑泥石粘土フィルムが付着する。156.67mlには高角度割れ目とほぼ直交する割れ目が見られる。同様な暗灰色の細粒部は様々な方向の割れ目を充填している。 | 4<br>(0)                                              |      |                          |                               | CL    |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
|       |        |    | 緑灰   |         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
| 158   |        |    |      | Dg      |    |      |        |     | 158.00～158.20m : 径5～10mmの礫状部と硬質な砂状部からなり、砂礫状を呈する。                                                                                                                | 3<br>(0)                                              |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
|       |        |    |      |         |    |      |        |     | 159.06～159.33m : 割れ目沿いに暗緑灰色砂状～シルト状の緑泥石が幅2～20mmで分布する。160.00mにかけて岩芯まで暗緑灰色化する。                                                                                     | 5<br>(0)                                              |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
| 159   |        |    |      | Dg      |    |      |        |     | 159.78m : 70～80° で幅1～10mmの方解石脈が膨縮しながら連続する。                                                                                                                      |                                                       |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |
| 93.03 | 160.00 |    |      |         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                          |                               |       |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                |              |              |                |                |        |        |

余白



H24-B14-2

## ボーリング柱状図

調査名

事業・工事名

ボーリングNo.

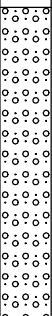
1

|        |             |      |                       |          |                |
|--------|-------------|------|-----------------------|----------|----------------|
| ボーリング名 | H24-B14-2   | 調査位置 | X:355.111, Y:943.360  | 北緯       | 35° 45' 15.46" |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2012年7月28日～2012年9月17日 | 東経       | 136° 1' 5.76"  |
| 調査業者名  |             | 主任技師 |                       | 現代人      |                |
| コ      | 定           | ア    |                       | ボーリング責任者 |                |
| 孔口標高   | 7.06 m      | 角    | 150°                  | 力        | 370°           |
| 終掘削長   | 150.00 m    | 度    | 下                     | 向        | 150°           |
| 使用機種   | エンジン        | 試験機  | ハンマー                  | ポンプ      |                |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                        | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>— cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位 (m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |                  | 原位置試験 (孔内全貫入)<br>N 値 | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm / 時) | 孔径 (mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧 (kN / MPa) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L / 分) | 排水量 (L / 分) |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------|------------------|----------------------|------|------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                           |                                                       |      |                 | ( N 値 ~ 深度 ) 図 | ( N 値 )          |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 0.00~6.66m : 盛土<br>0.00~3.47m : 礫・シルト混じり砂<br>径5~30mmの角~亜角礫を5~10%程度含む。砂は粗~細粒砂で少量のシルトを含み不均質である。礫種は花崗斑岩、安山岩 (玄武岩)、石英で硬質。稀に風化礫を含む。礫の分布は不均質で、少ない部分と多い部分が認められる。 |                                                       |      |                 |                | 0 10 20 30 40 50 |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
| 1  |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                           |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
| 2  |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                           |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
| 3  |    |    |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                           |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
| 4  |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 3.47~3.93m : コンクリート<br>柱状コアで硬質である。                                                                                                                        |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 3.93~4.28m : グリ石<br>径20~40mmの粘板岩の角礫からなる。                                                                                                                  |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 4.28~6.66m : シルト混じり硬質砂<br>細~粗粒砂からなる不均質な砂にシルトと礫が混じる。礫は径2~30mmの亜角礫を主とし、礫率は10~20%程度。風化礫やクサリ礫を含む。礫種は花崗斑岩が主で、稀に安山岩礫を含む。                                        |                                                       |      |                 |                |                  |                      |      |      |               |                |              |               |           |           |             |             |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度        | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (<br>N<br>) 値 | (<br>標準貫入<br>N 値～深度<br>) 図 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>進 月 日<br>速 度 (cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>)<br>圧 (kN・MPa) | 送<br>水<br>圧<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-----------|-----|------|----|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------------------|----|-------------------|------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|    |    |           |     |      |    |      |        |     |    | 5.23～5.29m：有機物混じり砂を挟む。<br>砂は中～粗粒砂でシルトや炭化物を含む。全体に若干有機質である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |
| 6  |    | 2.35 6.66 |     |      |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |
| 7  |    |           |     |      |    |      |        |     |    | 6.66～8.39m：礫質砂<br>6.66～6.82m：少量の粗粒砂を含む細粒砂。少量の未分解木片を含む。<br>6.82～8.08m：細～粗粒砂からなり、7.43m以深ではシルトが混じる。全体に径2～5mmの細礫が混じる。細礫は角～亜角礫を主とする。礫種は花崗斑岩、アブライト、石英からなる。<br>6.82～7.65m：上部はシルト質、下部は礫質となる。<br>7.10m付近まで径5～10mm程度の石英の細礫を多く含む。炭化物も礫状に含む。<br>7.10～8.08m：径5～30mmの風化礫及び半風化礫を含む。<br>7.30m付近、未分解の植物片を含む。<br><br>7.70m付近、炭化物を含む。                                                                                                                                                                                                               |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |
| 8  |    | 1.13 8.39 |     |      |    |      |        |     |    | 8.08～8.39m：砂は石英、長石主体で細～中粒砂。均質であるが、8.30m以深は若干の有機物を含む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |
|    |    | 0.82 8.83 |     |      |    |      |        |     |    | 8.39～8.83m：砂混じり有機質シルト<br>8.39～8.53m：径1.5cmの花崗岩類の角礫を含む粗粒砂。8.40～8.45mにかけて縦方向に炭化木片を含む。<br>8.53～8.83m：傾斜45°～50°で有機物及び炭化木片を含む。所々、粗粒砂をブロック状に含む。<br>8.83m付近に粗粒砂の薄層を挟む。<br>8.83～9.54m：有機物混じり砂<br>8.83～9.10m：有機物混じり砂<br>粗粒砂を主とし、石英細礫を5%未満含む。少量の炭化物を含む。<br>8.90～8.97m：生木を含む。<br>9.10～9.26m：有機物に富み、一部未分解の繊維が分布する。<br>9.13～9.15m間は極細粒砂を薄層状に挟む。下部は粒径がやや粗く、砂質シルト～シルト質砂状を呈する。<br>9.26～9.54m：細粒砂を主とするが不均質で、径0.5～1cmの石英角礫を含み、粘土分を少量～中位で含む。また、炭化物片、未分解繊維も少量含む。<br>9.54～11.12m：砂礫<br>径2～50mmの花崗斑岩礫が主体。基質は少量の粘土分を含む粗～中粒砂。<br>9.54～9.71mに径17cmの玉石を含む。 |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |
| 9  |    | 0.31 9.54 |     |      |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |         |              |               |                            |    |                   |      |                           |                     |            |                                                 |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度          | 柱状図 | 岩種区分                            | 色調           | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位 (m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験 ( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm / 時) | 孔径 (mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧 (kN・MPa) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L / 分) | 排水量 (L / 分) |  |  |
|----|----|-------------|-----|---------------------------------|--------------|----|------|--------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|----------------|------------------|------|------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|--|
|    |    |             |     |                                 |              |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                 | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
| 11 |    | -0.80 11.12 |     | 砂礫                              | 黄<br>赤褐<br>黄 |    |      |        |    |    | 10.70～10.72m：細粒砂を薄層状に挟む。傾斜45°程度。                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
| 12 |    | -1.18 11.66 |     | 礫混じり砂                           | 灰白           |    |      |        |    |    | 11.12～12.04m：礫混じり砂<br>径2～5mmの石英の角礫を5～10%程度含む。砂は粗～細粒砂が主で、少量のシルト分を含む。                                                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
|    |    | -1.28 11.79 |     | コア欠知<br>礫混じり砂                   |              |    |      |        |    |    | 11.40～11.42m：幅10mmの灰白色シルトを挟む。<br>11.53～11.55m：幅15mmの灰白色シルトを挟む。<br>11.66～11.79m：スライム<br>黄褐色のシルト混じり粗粒砂からなる。                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
| 13 |    | -1.45 12.04 |     | 有<br>機<br>物<br>混<br>じ<br>り<br>砂 | 灰            |    |      |        |    |    | 12.04～12.69m：有機物混じり砂<br>細～中砂を主とし、部分的に有機物混じりシルト質となる。有機物は傾斜20～30°を呈する。<br>12.13m付近、有機質シルトの薄層を挟む。<br>12.37～12.41m：厚さ4cmの有機質シルトを挟む。                                                                                                                                             |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
|    |    | -1.91 12.69 |     | 有<br>機<br>物<br>混<br>じ<br>り<br>砂 | オリーブ黒        |    |      |        |    |    | 12.65～12.67m：有機質シルトを薄層状に挟む。<br>12.69～13.09m：有機物混じり砂質シルト<br>シルト～中粒砂からなり、全体に有機物が混じる。<br>12.70～12.73m：有機質シルトを薄層状に挟む。<br>12.76～12.85m：径2～4cmの花崗斑岩の垂角礫を含む。<br>12.85～13.09m：砂混じり粘土で、下部は砂質粘土状である。<br>13.00m付近まで有機物を多く含むが、下部は少なくなる。<br>13.09～13.80m：シルト混じり砂<br>細砂を主とする砂に全体にシルトが混じる。 |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
| 14 |    | -2.20 13.09 |     | 有<br>機<br>物<br>混<br>じ<br>り<br>砂 | 灰<br>褐<br>浅黄 |    |      |        |    |    | 13.17～13.60mはシルト～粘土分を含み、13.60～13.80mは均質な細～極細粒砂からなる。<br>13.40m付近、径5～7mmの石英礫を約5%含む。<br>13.80～16.24m：砂礫<br>径2～40mm（最大径330mm）の垂角～垂円礫を主とし、所々、径40～70mmの円～垂円礫を含む。礫種は花崗斑岩が主体で、礫率50～70%程度。基質はシルト混じりの不均質な砂からなる。半クサリ礫と硬質礫の割合は同程度である。                                                   |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
|    |    | -2.70 13.80 |     | シルト混じり砂                         |              |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |
| 14 |    |             |     | 砂礫                              | 暗褐           |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図                                                                       | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態                                                                                                                                                        | 風<br>化<br>質                             | 記<br>事                                                                                                                                 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コ<br>ア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ]         | 岩<br>級<br>区<br>分                                                                    | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                                                                                    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平<br>載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ビ<br>ット | 給<br>回<br>送<br>水<br>圧<br>(<br>kN・<br>rpm<br>) | 回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>) | 送<br>水<br>圧<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) |  |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
|        |        |        |                                                                                   |                  |        |                  |                  |                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                          | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図                                                                       |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
| 16     | 4.42   | 16.24  |  | 花崗斑岩             | 暗褐     |                  |                  |                                                                                                                                                                                   |                                         | 15.08～15.17m：花崗斑岩の玉石を含む。<br><br>15.42～15.50m：風化花崗斑岩の玉石を含む。<br><br>15.70～16.00m：花崗斑岩の岩塊を含む。<br><br>16.24m：砂礫と花崗斑岩の境界は密着しており、傾斜45°程度を示す。 |  |                                                                                     |                                          |             |  |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
| 17     |        |        | 褐灰                                                                                |                  |        |                  |                  |                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                          |             |                                                                                    |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
| 18     |        |        |                                                                                   |                  | 灰白     | Eg               | dg               | δ                                                                                                                                                                                 | 17.30～17.58m：原岩組織が不明瞭で、指圧で砂混じりシルト状に崩せる。 |                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                          |             |                                                                                    |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
| 19     |        |        | 明褐灰                                                                               |                  |        |                  |                  |                                                                                                                                                                                   | Dg                                      | cg                                                                                                                                     | γ                                                                                 |                                                                                     |                                          |             |                                                                                    |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
|        |        |        |                                                                                   | 灰白               | Eg     |                  |                  | 18.68～19.89m：変質が著しく、割れ目と原岩組織が不明瞭である。全体に指圧で変形するほど軟質である。<br>19.00～19.25m、19.55～19.89m：網目状の変質粘土は淡黄褐色を呈する。<br>19.19～19.50m：傾斜75°で湾曲して、幅1～2mmのシルト・砂混じり粘土脈が分布し、粘土脈に沿って幅2cmが灰白～淡黄褐色を呈する。 |                                         |                                                                                                                                        |                                                                                   |  |                                          |             |                                                                                    |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |
|        |        |        | Dg                                                                                |                  |        |                  |                  |                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                        | 19.89～20.29m：2～10mm程度の間隔で網目状に割れ目が発達し、変質粘土をフィルム状～幅1mmで挟む。岩片はやや軟質である。               |  |                                          |             |                                                                                    |                                       |                  |             |                            |                                         |                                        |                                               |                              |                              |                              |                              |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分  | 色調    | 硬軟 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 記 事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 | 試験<br>( 標準貫入 ) | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L／分 ) | 排水量<br>( L／分 ) |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|-------|-------|----|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|
| 26 |    |    |     | 花崗斑岩  | 明褐灰   |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | 褐灰    | Dg | Vg     |     | dg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 25.88～26.62m：土砂～礫状を呈する。岩片は径5～15mm程度のもが多く、25.88～26.12m間は径5～50mmのものを主体とする。基質はシルト混じり中粒砂で、不規則にマンガンを汚染されている。指圧で変形するほど軟質である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       |       | Eg | Vg     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | γ   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
| 27 |    |    |     |       | にぶい黄橙 | Dg |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 26.62～27.62m：5～15mm間隔で網目状に割れ目が発達し、割れ目沿いは土砂～細片状を呈する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | Cg    |       | Vg | cg     | 2   | 27.28～27.62m：上位に比べて割れ目沿いの岩質劣化は弱く、径1～3cmの岩片状を呈する。<br>27.47～27.62m：傾斜60～65°の割れ目が1.5～3.5cm間隔で発達する。<br>27.62m：傾斜65°で幅1～2mmの黄灰色砂混じりシルトを不連続に挟む。シルトの周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>27.62～27.97m：網状に割れ目が密集し、コアはやや脆弱となる。<br>27.92～28.21m：傾斜60～75°の密着割れ目が2～10mm間隔で発達するほか、傾斜20～25°の割れ目が12cm間隔で発達する。後者の割れ目はマンガンを汚染を伴う。<br>28.21～28.50m：2～10mm間隔で微細な割れ目が発達し、全体に劣化する。<br>28.36～28.45m：傾斜30°程度の微細な割れ目が1～10mm間隔で発達する。<br>28.45～28.50m：上端55°、下端50°で原岩組織が不明瞭となる。<br>●28.50～28.66m：破砕部 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | Dg    |       |    |        |     | δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 28.50～28.66m：粘土混じり角礫状部 (Hj)<br>上端50°で波打って連続。下端は不明瞭。径5～20mmの岩片からなり、細粒部が分布する。にぶい黄橙色を呈する。幅120mm。<br>28.66～28.71m：土砂状を呈する。<br>28.71～29.45m：傾斜40°及び60°の割れ目が2～6cm間隔で発達。交錯し、岩片状を呈する。割れ目面にはしばしばマンガンを伴う。<br>29.16～29.45m：風化・変質が進み、脆弱である。<br>29.45～29.91m：原岩組織と割れ目は不明瞭となる。針貫入可能で指圧で容易に崩せる。<br>29.76～29.81m：硬質部を礫状に含む。<br>29.81～29.97m：マンガン汚染が拡がる。<br>29.91～30.21m：傾斜40～55°の割れ目が0.2～2cm間隔で発達し、割れ目沿いに原岩組織が不明瞭になるところもある。コアは全体に褐色を帯びる。 |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | Eg    |       | Vg | cg     | 4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | Dg    |       |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | Cg    |       | Vg | cg     | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
| 28 |    |    |     | にぶい黄橙 | Dg    |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | Cg    | Vg | cg     | 4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | Dg    |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | Cg    | Vg | cg     | 2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
| 29 |    |    |     | 灰褐    | Dg    |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | Cg    | Vg | cg     | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 明褐灰   | Eg    | Vg | dg     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |       | Cg    | Vg | cg     | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |         |              |                |                     |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高<br>度 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                              | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------|--------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |             |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |        |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31     |             |        |             |                  |        |        | Cg               | Vg                         | cg          | δ      | 3      | 30.13m：傾斜30° で幅1mmの黄灰色砂混じり粘土を挟む。上端側に幅10～15mmの細片状部を伴う。<br>30.21～32.40m：傾斜40～50° の割れ目が3～15cm間隔で発達し、割れ目沿いに黄褐色化、酸化汚染が認められる。<br>30.28～30.44m：長さ16cmの柱状コアである。<br>30.62～30.72m：傾斜40° 程度の割れ目が3～10cm間隔で発達し、上下位と比べてやや岩質劣化する。 | CL'              |                                     |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分                          | 色調                                | 硬軟状態                              | コアの形状                         | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質                                                                                                                                     | 記事                                                                                                                              | コア採取率                                                                            | 岩級区分     | 孔内水位(m)／測定月日 | (標準貫入)試験 |                  | 原位置試験(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度(cm／時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧(kN・MPa) | 回転数(rpm) | 送水圧(MPa) | 送水量(L／分) | 排水量(L／分) |  |  |
|----|----|----|-----|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|------------------|---------------|------|------|------------|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|--|--|
|    |    |    |     |                               |                                   |                                   |                               |        |     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 | 最大コア長<br>R Q D<br>[ % ]                                                          |          |              | (N値～深度)図 |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
| 36 |    |    |     | 花崗斑岩                          | 明褐色                               | B <sub>g</sub> III <sub>g</sub>   |                               | γ 2    |     |                                                                                                                                        | 35.14～35.74m：割れ目が不規則網目状に発達し、風化・変質により岩質が劣化する。全体に黄色味を帯びる。35.20～35.50m：不規則に劣化部が分布し、コアは砂礫～細片状を呈する。                                  | 0 50 100                                                                         | CM'      |              |          | 0 10 20 30 40 50 |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | 灰白                                | D <sub>g</sub> V <sub>g</sub>     |                               |        | δ 3 |                                                                                                                                        | 35.59m：傾斜50°で幅1～3mmの黄褐～黄灰色粘土混じり砂を挟む。下端側にマンガン汚染が目立つ。35.64～35.91m：密着した網状割れ目に沿って酸化汚染が広がる。35.88～36.09m：密着割れ目沿いの酸化汚染が認められる。          | 9 90 100                                                                         |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               |                                   | 明褐色                               | IV <sub>g</sub>               |        |     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 | 36.09～36.43m：傾斜40～50°の割れ目が5～10cm間隔で発達する。                                         |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               |                                   |                                   | C <sub>g</sub> V <sub>g</sub> |        |     | γ 2                                                                                                                                    |                                                                                                                                 | 36.43～37.52m：傾斜50°程度の割れ目の他、不規則に割れ目が分布し、礫～細片状を呈する。割れ目面は黄褐色化する。コア採取時に軟質細粒物を流失している。 | 9 90 100 | OL'          |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
| 37 |    |    |     | にふい黄橙                         |                                   |                                   | IV <sub>g</sub> bg            |        |     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 | 37.20m：岩片に灰白色シルトが付着する。                                                           |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | D <sub>g</sub>                    |                                   |                               |        |     | 3                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | 37.52～37.89m：割れ目間の岩質劣化が進行し、コアは礫状～細片状を呈する。マサ状部では割れ目や原岩組織がやや不明瞭となる。                | 9 90 100 |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | C <sub>g</sub>                    | cg                                |                               |        |     |                                                                                                                                        | 37.89～38.10m：割れ目が幅1cm間隔で網状に発達し、割れ目沿いに酸化汚染が広がる。割れ目の多くは密着するが、ハンマーの軽打で分離する。●38.10～38.27m：破碎部粘土混じり礫状部(Hj)                           |                                                                                  |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | E <sub>g</sub> VI <sub>g</sub> dg |                                   |                               |        | 4   |                                                                                                                                        | 上端40°、下端50°とともに波打って連続。径2～10mmの岩片主体で、下部ほどシルト～粘土分を多く含む。38.10～38.19mは灰白色、38.19～38.27mは淡黄灰色を呈する。幅110mm程度。38.10mにはフィルム状の暗緑灰色の細粒部を伴う。 | 4 90 100                                                                         |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
| 39 |    |    |     | 浅黄橙                           | D <sub>g</sub> V <sub>g</sub> cg  |                                   |                               | δ 3    |     | 38.27～38.67m：微細に網目状割れ目が発達し、割れ目沿いに酸化・マンガン汚染が広がる。38.67～39.21m：全体に割れ目や原岩組織がやや不明瞭であるが、割れ目跡は残る。白～淡赤灰色粘土が不規則に分布する。全体に軟質で針貫入可能であるが、一部に硬質礫を残す。 |                                                                                                                                 |                                                                                  |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | E <sub>g</sub> VI <sub>g</sub> dg |                                   |                               |        | 4   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                  |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               | 明褐色                               | D <sub>g</sub> V <sub>g</sub>     |                               |        | 3   |                                                                                                                                        | 39.21～41.29m：傾斜30～50°の割れ目と不規則な割れ目が発達する。割れ目沿いに岩質劣化し、岩片状を主とし、一部にやや硬質部を塊状に残す。割れ目の多くにフィルム状の白～黄褐色シルトを挟む。                             | 5 90 100                                                                         | OL'      |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     |                               |                                   | C <sub>g</sub> IV <sub>g</sub> cg |                               |        | γ   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                  |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |
|    |    |    |     | D <sub>g</sub> V <sub>g</sub> |                                   |                                   |                               |        | δ 2 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                  |          |              |          |                  |               |      |      |            |             |            |            |          |          |          |          |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 変<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位 (m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| — 41          |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Bg               |                  | γ                               | 2           | 40.25～40.31m：変質部。上端40°、<br>下端50°で斜交する。石英粒の粗砂<br>～細礫を含む灰白色粘土質砂状を呈<br>する。上下位のコアは幅10～20mmで<br>オリブ灰色を呈する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                     | OL'              |               |             | 0              |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        |                  | δ                | 3                               | 5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        | Vg               |                  |                                 | 10          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Dg          |                  |        | OG               |                  |                                 | [4]         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Bg          |                  |        | IVg              |                  |                                 | 19          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        | Vg               |                  |                                 | [10]        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| — 42          |               |               |             | 花崗斑岩             | にぶい褐   | Bg               | IVg              | γ                               | 2           | 41.29～42.13m：上下位と比べて風化<br>・変質の程度が弱く、コア表面が滑<br>らかである。傾斜30～50°の割れ目<br>が1～10cm間隔で発達し、細片～短柱<br>状を呈する。<br><br>41.65～41.74m：割れ目が密集し、コ<br>アはやや脆弱となる。<br><br>42.13～42.71m：風化・変質の影響を<br>強く受け、コアは軟質となる。特に、<br>42.37～42.47m間は上下端傾斜45°の<br>割れ目で壊され、原岩組織や割れ目<br>が消滅する。含まれる際に定向配列<br>は見られない。                                                                                                                                                                     | 0                                                     | OM'              |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        | Vg               |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                                     |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Bg          |                  |        | IVg              | bg               |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [4]                                                   |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        | Vg               |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Dg          |                  |        | OG               |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Eg          |                  |        | IVg              | dg               | δ                               | 3           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| — 43          |               |               |             | 花崗斑岩             | 灰黄褐    | Cg               | Vg               | γ                               | 2           | 43.00～43.51m：不規則に岩芯まで風<br>化・変質が進行し、コアは褐灰～オ<br>リーブ灰色を帯びる。<br><br>43.51～43.81m：強く風化・変質し、<br>一部に硬さ「D」の岩片を残すが、多<br>くは針貫入可能である。上端には傾<br>斜50°で幅8～10mmの明赤灰色の砂混<br>じりシルトが分布する。<br><br>43.81～44.08m：上位と比べて風化・<br>変質の程度は弱い。傾斜80°以上の<br>割れ目に沿って土砂化するほか、<br>網状に割れ目が発達し、コアは脆弱<br>である。<br>44.08～44.25m：傾斜15°程度の割れ<br>目が2～3cm間隔で発達するほか、傾<br>斜80°以上の割れ目が分布し、細片<br>状を呈する。割れ目沿いに多少岩質<br>劣化するが、岩片は硬質である。下<br>端の傾斜52°の割れ目には幅4mmで明<br>褐色の砂・細礫混じり粘土を挟み、<br>周囲には白雲母が晶出する。 | 0                                                     | CL'              |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Dg          |                  |        |                  |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                     |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        | IVg              | OG               |                                 | [4]         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Eg          |                  |        |                  |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
| — 44          |               |               |             | 花崗斑岩             | にぶい褐   | Dg               | Vg               | δ                               | 3           | 44.08～44.25m：傾斜15°程度の割れ<br>目が2～3cm間隔で発達するほか、傾<br>斜80°以上の割れ目が分布し、細片<br>状を呈する。割れ目沿いに多少岩質<br>劣化するが、岩片は硬質である。下<br>端の傾斜52°の割れ目には幅4mmで明<br>褐色の砂・細礫混じり粘土を挟み、<br>周囲には白雲母が晶出する。                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                     |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Cg          |                  |        | IVg              | bg               |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9                                                     |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               | Dg          |                  |        | Vg               | OG               |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [4]                                                   |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               |             | 花崗斑岩             | 褐灰     |                  |                  |                                 |             | 44.63～45.20m：割れ目沿いの風化・<br>変質が進行し、礫～細片状を呈する。<br>岩片はやや硬質なものが多いが、一<br>部は指圧で崩せるほど軟質となる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                  |               |             |                |                |                  |                  |                            |                 |            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |



| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位 (m)<br>／ 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔<br>径<br>( mm )<br>／ 孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>( kN・<br>MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                       |                                                                       |                  |                                | ( N ) 値     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             | 花崗斑岩             | 褐灰     | Cg     | Vg               | cg                         | γ           | 2                                                                                                                                                     |                                                                       | CL'              |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        | 28.65  | 50.50       |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                       |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
| 51     |        |        |             | コア欠如             |        |        |                  |                            |             | 50.50~51.43m : コア欠如                                                                                                                                   |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        | 29.31  | 51.43       |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                       |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
| 52     |        |        |             | 花崗斑岩             | 褐灰     | Dg     | Vg               | cg                         | γ           | 51.43~52.36m : 傾斜55~75° の割れ目が0.3~2cm間隔で発達し、細片~岩片状を呈する。全体にやや変質し、長石類は緑灰色化し、灰色を帯びる。                                                                      |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 51.89~51.92m : 傾斜40° で幅17mmの緑灰色シルト・細礫混じり砂を挟む。                                                                                                         |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 52.36~52.92m : 傾斜25~50° の割れ目が0.5~5cm間隔で発達する。                                                                                                          |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 52.50~52.52m : 傾斜20° で幅10~20mmの暗灰色の礫混じり粘土を挟む。スライムの可能性が高い。                                                                                             |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
| 53     |        |        |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Dg     | VIg              | dg                         | δ           | 52.92~53.33m : 上位と比べて風化・変質が進み、軟質である。特に52.92~53.13m間は割れ目や原岩組織が不明瞭である。                                                                                  |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 53.33~53.35m : 上下端15° 程度で幅20~25mmの変質部。上部は幅5~15mmの粘土質砂礫状、下部は幅5~15mmの砂・細礫混じり粘土状を呈する。いずれも灰白色で、粘土状部は網目状に分布し、上端境界・下端境界は不明瞭である。原岩組織が認められ、せん断構造・変形構造は認められない。 |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 53.35~53.82m : 傾斜25° 及び45° の割れ目が5~20mm間隔で交錯し、細片状を呈する。全体に変質し、ほぼ全ての割れ目にフィルム状の白色粘土を挟む。                                                                   |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 53.82~54.48m : 傾斜30~50° 及び80° の密着割れ目が3~5cm間隔で発達する。割れ目沿いの酸化汚染は軽微である。                                                                                   |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
| 54     |        |        |             | 花崗斑岩             | 褐灰     | Bg     | IVg              | bg                         | β           | 54.48~55.40m : 上位に比べて割れ目沿いの褐色化が見られる。微細な割れ目も発達する。特に55.10~55.17mは微細な割れ目が密集し亀甲状を呈する。割れ目に沿って風化が進む。                                                        |                                                                       |                  |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |        |                  |                            |             | 明赤灰                                                                                                                                                   | Cg                                                                    | γ                |                                |             |                |                                     |                  |                  |                                |                            |                                        |                          |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 変<br>化<br>質                                                                                                                                    | 記<br>事                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                       |                  |                                 | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
| 56            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明赤灰    | Cg               |                  | γ                               | 2                                                                                                                                              | 55.40～55.84m：上下位に比べて風化・変質により、やや軟質となる。一部やや硬質の岩片が残留する。長石類は変質し、全体として赤色を帯びる。割れ目も上下位に比べて多くなり、亀甲状を呈する。全体にマンガン汚染が見られる。 | 5<br>[4]                                              | CL'              |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               | Dg          |                  |        | cg               | δ                | 3                               | 19<br>[19]                                                                                                                                     |                                                                                                                 | CM'                                                   |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               | 灰赤          |                  | Cg     | IVg              |                  | bg                              | 2                                                                                                                                              | 55.84～56.62m：上位に比べて風化による劣化は軽微となる。傾斜45°及び縦方向の割れ目が見られる。岩芯は新鮮部がみられるが、割れ目沿いは褐色化する。                                  |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Bg     | IIIg             |                  |                                 |                                                                                                                                                | 56.38～56.62m：割れ目沿いの細片化が見られる。                                                                                    |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
| 57            |               |               | 赤灰          |                  | IVg    |                  |                  |                                 |                                                                                                                                                | 56.62～57.42m：上位と比べてやや変質を受け、割れ目及び割れ目周辺に暗緑色鉱物が見られる。                                                               |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Cg     |                  |                  |                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               | 明褐灰         |                  | Dg     | Vg               | cg               |                                 | 3                                                                                                                                              | 57.42～57.68m：変質が進み、やや軟質となる。長石類の大半は緑泥石化する。                                                                       | 4<br>[4]                                              |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Cg     |                  |                  | γ                               |                                                                                                                                                | 57.68m：割れ目沿いに最大幅2mmでマンガンが濃集し、周辺の微細な割れ目もマンガンに汚染される。<br>57.68～58.00m：上位に比べて変質は軽微となる。                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
| 58            |               |               | 赤灰          |                  | Bg     | IVg              |                  | bg                              | 2                                                                                                                                              | 58.00～58.50m：上下位に比べて岩質は良好である。割れ目沿い及び岩芯の酸化汚染はほとんど見られない。                                                          | 12<br>[12]                                            |                  | CL'                             |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             |                  | Cg     |                  |                  |                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                 | 58.50～58.78m：長石類は緑色鉱物に変質し、やや軟質である。傾斜30°程度の割れ目が主体である。  |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
| 59            |               |               | 赤灰          | Dg               | Vg     |                  |                  | 3                               | 58.78～59.05m：上位と比べて変質は軽微であり、やや硬質である。                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             | Dg               | cg     |                  |                  |                                 | 59.05～59.25m：上下位に比べて変質し、やや軟質である。長石類は緑泥石化する。                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             | IVg              |        |                  |                  |                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |
|               |               |               |             | Cg               | Vg     |                  |                  | 2                               | 59.55～60.85m：割れ目間隔は3cm以下で、微細な割れ目を伴い、亀甲状を呈する。59.90m付近までは、マンガン及び暗緑色鉱物を伴い、酸化汚染は軽微である。60.42～60.62mでは割れ目沿いに褐色化し、緑色鉱物脈が付着、または挟在する。全体に割れ目沿いの細片化が見られる。 | 3<br>[3]                                                                                                        |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 変<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                  | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>圧 (kN・MPa) | 回<br>転<br>数 (rpm) | 送<br>水<br>圧 (MPa) | 送<br>水<br>量 (L／分) | 排<br>水<br>量 (L／分) |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|------------------|----------------|------|------|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                  |              | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図     |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             | 花崗斑岩             | 赤灰     | Cg     |                  | γ                               | 2           |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 50 100                                              |                  |              |             | 0 10 20 30 40 50 |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               | 35, 83 60, 65 |             |                  |        |        |                  |                                 |             | 60, 65～150, 00m : アブライト                                                                                                                                                                                                                                               | 3<br>(4)                                              |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
| 61            |               |               |             |                  | 明黄褐    | Eg     |                  | δ                               | 4           | ●60, 85～61, 12m : 破砕部<br>粘土混じり角礫状部 (H)<br>上端40° , 下端50° ともに直線的<br>に連続。径5～30mmの硬さ「C」の角<br>礫からなる。明黄褐～緑灰色を呈す<br>る。<br>61, 12～63, 47m : 傾斜30～40° 及び70°<br>の割れ目と、これらに斜交する微<br>細な割れ目が見られ、一部亀甲状を<br>呈する。連続する割れ目は全て酸化<br>汚染を受け、褐色化する。岩芯には<br>新鮮部が見られる。割れ目沿いに細<br>片化、一部で細粒化する。 | 3<br>(4)                                              | OL'              |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             | アブライト            |        |        |                  | cg                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  | vg                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
| 62            |               |               |             |                  |        |        |                  | Cg                              |             | γ                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                                 |             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
| 63            |               |               |             |                  | 褐灰     | Dg     |                  | δ                               |             | 62, 97～63, 09m : 割れ目が密集し脆弱<br>である。下端には傾斜45° で幅1～2m<br>の緑灰色粘土を挟む。                                                                                                                                                                                                      | 5<br>(4)                                              |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  | Cg                              |             | γ                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  | Bg                              |             | β                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
| 64            |               |               |             |                  |        |        |                  | ivg                             | bg          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                                 |             | 63, 47～64, 15m : 幅5～10cmの割れ目<br>間隔で上位と比べて広い。割れ目沿<br>いに細片化が認められる。                                                                                                                                                                                                      | 1<br>(20)                                             |                  | CM'          |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                                 |             | 64, 15～64, 82m : 傾斜40～50° の割れ<br>目が3～10cm間隔で分布し、これらと<br>平行もしくは斜交する潜在割れ目<br>が発達する。潜在割れ目は容易には分<br>離しないが、ハンマーの打診でやや<br>鈍い音を発する。<br>64, 26～64, 51m : 上端45° , 下端60°<br>程度で境されて変質が進む。                                                                                       | 10<br>[10]                                            |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  | Cg                              |             | γ                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  | vg                              |             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                                 |             | 64, 82～65, 32m : 傾斜30～45° と70°<br>の割れ目が1～3cm間隔で発達する。<br>低角度割れ目沿いに変質し、白雲母<br>を伴う。                                                                                                                                                                                      |                                                       |                  |              |             |                  |                |      |      |             |              |            |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分  | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>水<br>圧<br>(kN・<br>MPa)<br>(rpm) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |    |     |    |   |                                                                                                                                                    |   |     |    |    |     |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|----|-----|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----|----|-----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                   |        |        |                  |                            |             |        |        |                                                                          |                  |                                  | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図     |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                                      |                      |                      |                      |                      |  |  |    |     |    |   |                                                                                                                                                    |   |     |    |    |     |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66            |               |               |             | ア<br>ブ<br>ラ<br>イト | 褐<br>灰 | Cg     | vlg              | bg                         | γ           | 2      |        | 0 50 100                                                                 | CL               |                                  |             | 0 10 20 30 40 50 |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                                      |                      |                      |                      |                      |  |  |    |     |    |   |                                                                                                                                                    |   |     |    |    |     |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                   |        |        |                  |                            |             |        |        |                                                                          |                  |                                  |             |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                                      |                      |                      |                      |                      |  |  | Eg | vlg | dg | 3 | 65.32m：傾斜45° でフィルム状～幅5mmの灰白色砂混じり粘土を挟む。<br>65.32～65.86m：風化・変質し、軟質化する。割れ目沿いに脱色し細粒化する。一部に褐色化も見られる。有色鉱物屑縁部も褐色化する。<br>65.67～65.86m：コア全体が脱色し、灰白～浅黄色を呈する。 | 5 | 100 | CL |    |     |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                   |        |        |                  |                            |             |        |        |                                                                          |                  |                                  |             |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                                      |                      |                      |                      |                      |  |  |    |     |    |   |                                                                                                                                                    |   |     |    | Dg | vlg | cg | δ | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                   |        |        |                  |                            |             |        |        |                                                                          |                  |                                  |             |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                                      |                      |                      |                      |                      |  |  |    |     |    |   |                                                                                                                                                    |   |     |    |    |     |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Cg | IVlg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                |  |  |  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------|--|--|--|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                  |                                 | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 71     |        |        |             |                  |        |                  | Dg<br>Vg         | δ                          | 3           | 70.03~70.33m: 割れ目が多く、それに沿って割れるため原岩組織は不明瞭となる。全体に灰白色粘土細脈が分布し、やや軟質となる。一部は指圧で崩せる。<br>70.03~70.14m: マンガンが濃集する。<br>70.16m: 傾斜70°の割れ目を確が横断する。割れ目には挟在物が認められない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められる。<br>70.33~70.88m: 傾斜40°程度の割れ目が卓越し、0.5~4cm間隔で発達する。割れ目が密集するところでは変質がやや進む。<br>70.88~71.05m: 上位と比べて風化・変質し、軟質化する。<br>70.88~70.93m: 上端はコア昇降により不明。下端は傾斜45°で変質で指圧で変形するほど軟質化し、網目状粘土が発達するが、原岩組織は認められる。<br>71.32~71.79m: 上下位に比べて変質が進み、コアの表面は粗い。 | 0<br>50<br>100                                                        |                  |                                 |             |                |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 72     |        |        |             |                  |        |                  | Cg<br>IVg        | γ                          | 2           | 71.79~72.14m: 傾斜40~60°の割れ目が交錯し、一部細片状となる。割れ目沿いに細粒化し、酸化・マンガン汚染も認められる。<br>72.14m: 傾斜40°で幅1~2mmの灰~緑灰色砂混じりシルトを挟み、白雲母を伴う。<br>72.14~72.90m: 傾斜20~30°の割れ目が1~10cm間隔で発達する。割れ目沿いに岩質劣化する。<br>72.70~73.00m: 傾斜80~90°で幅1~2mmの石英脈を挟む。<br>72.90~73.53m: 傾斜50°及び70°以上の高角度割れ目が5~10cm間隔で発達する。<br>73.00~73.13m: やや変質し、脱色する。<br>73.13m: 傾斜40°の割れ目は褐色化し、周囲も斑状に褐色化する。                                                                 | 3<br>(4)                                                              |                  |                                 |             |                |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 73     |        |        |             |                  |        |                  | Dg<br>Cg<br>Vg   | δ                          | 3           | 71.79~72.14m: 傾斜40~60°の割れ目が交錯し、一部細片状となる。割れ目沿いに細粒化し、酸化・マンガン汚染も認められる。<br>72.14m: 傾斜40°で幅1~2mmの灰~緑灰色砂混じりシルトを挟み、白雲母を伴う。<br>72.14~72.90m: 傾斜20~30°の割れ目が1~10cm間隔で発達する。割れ目沿いに岩質劣化する。<br>72.70~73.00m: 傾斜80~90°で幅1~2mmの石英脈を挟む。<br>72.90~73.53m: 傾斜50°及び70°以上の高角度割れ目が5~10cm間隔で発達する。<br>73.00~73.13m: やや変質し、脱色する。<br>73.13m: 傾斜40°の割れ目は褐色化し、周囲も斑状に褐色化する。                                                                 | 7<br>(8)                                                              |                  |                                 |             |                |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 74     |        |        |             |                  |        |                  | Bg<br>Vg<br>og   | γ                          | 3           | 73.53~73.74m: 傾斜40°の割れ目が1~5cm間隔で発達し、割れ目沿いに変質する。割れ目面はオリーブ灰色を呈し、白雲母を伴う。<br>73.62~73.63m: 傾斜40°で幅10mm程度が変質により緑灰色を帯びる。有色鉱物は褐色化し、全体に軟質化する。<br>73.74~74.95m: 傾斜40~50°の割れ目が2~15cm程度の間隔で発達する。割れ目面はわずかに緑灰色化するが、岩芯は新鮮である。                                                                                                                                                                                                | 15<br>(15)                                                            |                  |                                 |             |                |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  | Bg<br>IVg<br>Vg  | γ                          | 2           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15<br>(15)                                                            |                  |                                 |             |                |  |  |  |                                   |                  |                  |                            |                         |                                |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |





| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分      | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 変<br>質<br>化 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                            | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位(m)<br>／<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N値～深度 ) 図 |       | 原<br>位<br>置<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平<br>載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |    |      |     |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------|------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|----|------|-----|
|               |               |               |             |                       |        |                  |                  |                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      | ( N )<br>値                 | ( 図 ) |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |
| — 81          |               |               |             | ア<br>ブ<br>ラ<br>イ<br>ト | 褐<br>灰 | IV g             | IV g             |                                 | β           | 2      | 80.63～81.47m：傾斜70° 以上の高角割れ目が発達する。割れ目は凹凸し、風化・変質、挟在物は認められない。                                                                                                                                                                                 | CM'              |                                      |                            | 0     | 10                                           | 20               | 30               | 40                         | 50                                      |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |
| — 82          |               |               |             |                       |        |                  |                  |                                 |             |        | 81.25m：傾斜40° の割れ目に幅1～2m<br>mで黄鉄鉱が付着する。<br>81.40～81.76m：傾斜30～50° の割れ<br>目が交錯し、コアは一部細片状を呈<br>する。割れ目沿いに細片化し、コア<br>のかみ合せが悪い。<br>81.60m：傾斜50° で幅2～5mmの石英<br>脈を挟む。                                                                               |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  | 11 | [11] | 100 |
| — 83          |               |               |             |                       |        |                  |                  |                                 |             |        | 81.99m：傾斜45° で幅1mmの石英脈を<br>挟む。<br>82.13～83.59m：上位と比べて割れ目<br>が少ない。傾斜40～50° の割れ目が<br>分布する。割れ目は緑灰～オリー<br>ブ灰色を呈し、白雲母、黄鉄鉱の付<br>着が認められる。割れ目及び潜在割<br>れ目沿いに脱色する。<br>82.33m、82.36m：傾斜40° で幅1～2m<br>mの石英脈を挟む。                                        |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  | 23 | [57] | 100 |
| — 84          |               |               |             |                       |        |                  |                  |                                 |             |        | 82.88～83.03m：傾斜30～40° の割れ<br>目が密集し、割れ目沿いの一部で細<br>片化する。白雲母、黄鉄鉱の付着が<br>目立つ。<br>83.59～83.88m：傾斜30～50° の割れ<br>目が4～10cm間隔で発達し、不規則な<br>高角度の潜在割れ目が分布する。上<br>位と同様に割れ目沿いの脱色が認め<br>られるが、より明確に認識できる。<br>83.88～84.54m：上位より割れ目が少<br>なく、傾斜45° の割れ目を主とする。 |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  | 19 | [54] | 100 |
|               |               |               |             |                       | 灰<br>白 | II g             | IV g             |                                 |             |        | CH'                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |
|               |               |               |             |                       | 褐<br>灰 |                  | III g            |                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |
|               |               |               |             |                       |        | IV g             |                  |                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |
|               |               |               |             |                       |        | CG               | V g              | CG                              | γ           | 3      | 84.83m：傾斜40° の割れ目にフィル<br>ム～幅1mmの方解石脈を伴う。<br>84.83～85.06m：割れ目間隔1～2cm程<br>度と密になり、上下位と比べて変質<br>が進み、やや軟質となる。<br>84.91～84.94m：傾斜45° で幅25mm程<br>度が変質し、灰白色粘土が網目状に<br>分布する。                                                                        |                  |                                      |                            |       |                                              |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |    |      |     |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事 | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (標準貫入)試験<br>(N値～深度)図 |          |          |          |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |
|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------|----------|----------|----------|--|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |        |                  |                            |             |        |        |                                               |                  |              | (N<br>値)             | (N<br>値) | (N<br>値) | (N<br>値) |  |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |
| 86            |               |               | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br> |                  |        |        |                  |                            |             |        |        |                                               |                  |              |                      |          |          |          |  |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原<br>位<br>置<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔<br>径<br>( mm )<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ビ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------|------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 91            |               |               |             |             |        |                  | IV <sub>E</sub>            |             | 90.08~90.56m: 傾斜45° 程度の割れ目が多く、岩片状を呈する。        | 0 50 100                                              |                  |                                                  | 0 10 20 30 40 50              |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  | V <sub>E</sub>             |             | 90.44m: 傾斜45° で幅3~8mmの石英脈を挟む。                 | 11<br>[11]                                            |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             | 91.08~91.13m: 細かい割れ目が発達し、変質も認められ、細礫状を呈する。     |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             | 91.13m: 傾斜40° の割れ目に黄鉄鉱が晶出する。                  |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             | 91.48~91.63m: 傾斜10~50° の割れ目が多く、主に岩片状~礫状を呈する。  | 9<br>[9]                                              |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 92            |               |               |             |             |        | B <sub>g</sub>   | bg                         |             | 91.53~93.00m: 傾斜85~90° で幅5~10mmの石英脈が連続して分布する。 |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             | 92.13m: 傾斜40° の割れ目の一部に黄鉄鉱が晶出する。               | 16<br>[47]                                            | CM'              |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 93            |               |               |             |             |        |                  | III <sub>E</sub>           |             |                                               |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             |                                               |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  | IV <sub>E</sub>            |             | 93.64m: 傾斜40° の割れ目に黄鉄鉱が晶出する。                  | 16<br>[9]                                             |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
| 94            |               |               |             |             |        | C <sub>g</sub>   | V <sub>E</sub>             | cg          | 94.10~94.63m: 傾斜10~45° 程度の割れ目が多く、岩片状~礫状を呈する。  |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        |                  |                            |             | 94.24m: 傾斜45° で幅1~2mmの灰白色砂質粘土を挟む。             | 17<br>[9]                                             | CL'              |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |
|               |               |               |             |             |        | B <sub>g</sub>   | IV <sub>E</sub>            | bg          | 94.34m, 94.37m: 傾斜40° の割れ目に黄鉄鉱が晶出する。          |                                                       |                  |                                                  |                               |                                          |                  |             |                                |                                           |                                        |                             |                        |                          |                          |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図       | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質                                                                                                                   | 記<br>事                                   | コア採取率                         | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (標準貫入)試験 |          | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |
|--------|--------|--------|-------------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------|----------|----------|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
|        |        |        |                   |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                          |                                          | 最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] |                  |              | (N値)     | (N値～深度)図 |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 96     |        |        |                   | 褐<br>灰           |        |        | IVg              | bg                         | 2           |                                                                                                                          | 95.07～96.03m：傾斜10～50°の割れ目が多く、岩片状～礫状を呈する。 | 0                             | CL'              |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 10               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Bg     | 100    |                   |                  |        |        | 20               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | cg     | 100    |                   |                  |        |        | 30               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | IVg    | 100    |                   |                  |        |        | 40               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 50               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 97     |        |        |                   | 明<br>褐<br>灰      |        |        | Dg               | dg                         | 3           | 96.38～96.54m：傾斜45°程度の割れ目が発達し、主に礫状を呈する。<br>96.44～96.64m、96.80～96.97m：変質が認められ、やや軟質である。<br>96.54～96.64m：細かい割れ目が発達し、細礫状を呈する。 | 5                                        | CH'                           |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 10               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Cg     | 100    |                   |                  |        |        | 20               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Dg     | 100    |                   |                  |        |        | 30               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 40               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | cg     | 100    |                   |                  |        |        | 50               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 98     |        |        | ア<br>フ<br>ラ<br>イト | 褐<br>灰           |        |        | Bg               | IIIg                       | β           |                                                                                                                          | 97.50～98.09m：傾斜45～70°の割れ目が多く、岩片状～礫状を呈する。 | 5                             | CL'              |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Cg     | 100    |                   |                  |        |        | 10               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 20               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | IVg    | 100    |                   |                  |        |        | 30               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | bg     | 100    |                   |                  |        |        | 40               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 50               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 99     |        |        |                   | 明<br>褐<br>灰      |        |        | Bg               | IVg                        |             | 2                                                                                                                        | 98.28～100.40m：不規則な割れ目が多く、岩片～礫状を呈する。      | 9                             | CL'              |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 10               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | IVg    | 100    |                   |                  |        |        | 20               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 30               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 40               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        | Vg     | 100    |                   |                  |        |        | 50               |                            |             |                                                                                                                          |                                          |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        |        |        |                   |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                          | 99.61～99.66m：細かい割れ目が多く、変質が認められ、やや軟質である。  | 9                             |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|        |        |        |                   |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                          | 99.94m：傾斜25°で幅5mmの橙色のかり長石が脈状に分布する。       |                               |                  |              |          |          |                   |      |      |                |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分      | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                         | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|-----------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| —101   |        |        |             | 明褐灰                   | Bg     | Vg     | bg               | 2                          | 2           | 100.40～100.52m: 細かい割れ目が発達し、変質を受け、やや軟質で、礫状～土砂状を呈する。                                                                                                                                                                                                             |                                                       | OL'              |                                     | 0           | 10           | 20                              | 30               | 40               | 50                         |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| —102   |        |        |             | ア<br>ブ<br>ラ<br>イ<br>ト | 褐灰     | Vg     | bg               | 2                          | β           | ●101.47～101.52m: 破砕部<br>101.47～101.50m: 粘土質砂状部 (Hb)<br>傾斜25° で直線的に連続。下端に灰白色のフィルム状粘土を伴う。径2～5mmの岩片を含む。変質が進み、灰白色を呈する。幅30mm。<br>101.50～101.52m: 粘土混じり砂礫状部 (Hj)<br>上端25° , 下端20° で直線的に連続。径20mm以下の岩片主体。灰白～明褐灰色を呈する。幅20mm。<br>102.11～103.92m: 径1～3cm程度のカリ長石の大型斑晶が目立つ。 |                                                       | OL'              |                                     | 0           | 10           | 20                              | 30               | 40               | 50                         |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| —103   |        |        |             | 明褐灰                   | Cg     | Vg     | cg               | 3                          |             | 102.94～103.11m: 細かい割れ目が発達し、緑色に変質し、礫状～土砂状を呈する。一部灰白色粘土を脈状に伴う。<br>103.11～103.53m: 径0.5～10mm程度の灰色の長石の斑晶が目立つ。<br>103.11～103.93m: 傾斜20～60° の割れ目が多く、傾斜5～10° の潜在割れ目が発達する。全体に弱く変質する。                                                                                    |                                                       |                  |                                     | 0           | 10           | 20                              | 30               | 40               | 50                         |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| —104   |        |        |             | 褐灰                    | Bg     | Vg     | bg               | 2                          |             | 103.93～104.61m: 潜在割れ目も少なく、短柱状コアを主とする。<br><br>104.44～105.54m: 傾斜10～50° の割れ目が多く、岩片状を呈する。<br>104.47～104.65m: 径3～10mmの橙色のカリ長石の斑晶が目立つ。                                                                                                                              |                                                       | OM'              |                                     | 0           | 10           | 20                              | 30               | 40               | 50                         |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                     |             |              |                                 |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                           | コア採取率                   | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | (標準貫入) 試験               |   | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>水<br>圧<br>(<br>kN・<br>rpm<br>MPa<br>) | 回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>) | 送<br>水<br>圧<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 最大コア長<br>R Q D<br>[ % ] |                  |                                      | ( N 値 )<br>( N 値～深度 ) 図 |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
| —106          |               |               |             |                  |        | Bg               | vg               | bg                         |             | 2      |                                                                                                                                                                                  | 0                       |                  |                                      |                         | 0 | 10                                | 20               | 30          | 40                         | 50                                      |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 50                      |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 100                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 150                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
| —107          |               |               |             |                  |        | Bg               | vg               | bg                         |             | 2      | ●105.54～105.61m：破砕部<br>シルト混じり砂礫状部 (Hj)<br>上端45°、下端45°とともに直線的<br>に連続。径30mm以下の岩片主体で灰<br>白色粘土が脈状に分布する。変質が<br>著しく、オリブ灰色を呈する。<br>105.61～107.12m：傾斜30～50°の割<br>れ目が多く、主に岩片状～礫状を呈<br>する。 | 7                       |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 4                       |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 100                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 150                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
| —108          |               |               |             |                  |        | Bg               | vg               | bg                         |             | 3      | 106.22～106.34m：傾斜55°の割れ目<br>が卓越し、割れ目には白色鉱物が晶<br>出し、割れ目周辺に変質が見られる。                                                                                                                | 4                       |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 100                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 150                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 200                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
| —109          |               |               |             |                  |        | Bg               | vg               | bg                         |             | 2      | 106.48～106.49m：傾斜15°、傾斜50°<br>の割れ目に幅3～6mmの暗緑灰色の<br>粘土質砂を挟み、白色鉱物を伴う。                                                                                                              | 4                       |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 100                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 150                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                  | 200                     |                  |                                      |                         |   |                                   |                  |             |                            |                                         |                                        |                                            |                              |                              |                              |                              |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事 | コア採取率                                        | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |                  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>数<br>(<br>rpm<br>) | 送<br>水<br>圧<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) |  |
|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
|               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |        |        |                  |                            |             |        | ← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] |                  |                                      | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                              |                              |                              |                              |  |
|               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |        |        |                  |                            |             |        | 0 50 100                                     |                  |                                      |                | 0 10 20 30 40 50 |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                              |                              |                              |                              |  |
| —111          |               |               | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>*<br>* |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                              |                  |                                      |                |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                              |                              |                              |                              |  |



| 標尺  | 標高  | 深度              | 柱状図 | 岩種区分                  | 色調             | 硬軟状             | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                            | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 N 値～深度 ) 図 | 試験<br>原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L／分 ) | 排水量<br>( L／分 ) |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----------------|-----|-----------------------|----------------|-----------------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|---------|-------------------|-------------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m) | (m)             | 図   | 分                     | 調              | 軟               | 状      | 化   | 質                                                                              | 事                                                     |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |                 |     | ア<br>ブ<br>ラ<br>イ<br>ト | 褐<br>灰         | B <sub>g</sub>  |        |     | 115.24～115.52m：割れ目が密集し、主に礫状を呈する。                                               |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 |     | C <sub>g</sub>  |     |                       |                |                 |        |     |                                                                                |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     | V <sub>g</sub>  |     |                       |                |                 |        |     |                                                                                |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 |     | IV <sub>g</sub> |     |                       |                |                 |        |     |                                                                                |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     | V <sub>g</sub>  |     |                       |                | bg              |        |     |                                                                                |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                | β | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |                 |     |                       | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> |        |     | 117.00～117.30m：径5～10mmの橙色のかり長石、淡緑灰色の長石の斑晶が目立つ。                                 |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 |     |                 |     |                       |                |                 |        |     | 117.37～117.58m：割れ目が多く、岩片状～礫状を呈する。<br>117.48m：傾斜45°、幅2～4mmで黄鉄鉱が晶出する。緑泥石、方解石を伴う。 |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |                 |     |                       |                |                 |        |     | 117.95～125.10m：割れ目が多く、岩片状～細礫状を呈する。                                             |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 |     |                 |     |                       |                |                 |        |     | 118.83～118.92m：主に細礫状を呈する。                                                      |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |                 |     |                       |                |                 |        |     | 119.32m：傾斜20°で幅1mmの灰白色粘土を挟む。                                                   |                                                       |      |                  |         |                   |                         |      |      |                |                 |            |                   |                |                |                |                |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高  | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |  |  |  |  | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>( kN ・ MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|-----|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|----------------|--|--|--|--|---------------------|------|------|--------------------|-------------------------|------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |     |     |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                       |      |                          | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  |                     |      |      |                    |                         |            |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | (m) | (m) |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                       |      |                          | ( N ) 値        |  |  |  |  |                     |      |      |                    |                         |            |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分      | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事              | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>↳ [ % ]                                                                                                                                                          | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>ノ孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>ノ<br>ビ<br>ット | 給<br>回<br>送<br>水<br>圧<br>(<br>kN・<br>rpm<br>MPa<br>) | 回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L/分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L/分<br>) |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|-----------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                       |        |        |                  |                            |             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                                                      |                                     |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |
| 131    | 85.57  | 131.00 |             | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 褐<br>灰 | Bg     | Vg               | bg                         | β           | 2                   | 130.16m：傾斜35°の割れ目の一部が褐色に風化するが、劣化は伴わない。<br>130.16m以下では、径2～3mmの長石の一部が白濁化する。<br>130.50～130.54m：傾斜45°の割れ目沿いに暗緑色化する。粘土化はないが、幅1～3mmの石英脈を伴う。                                                                                          |                  |                                     |             | 0            | 10                                | 20               | 30               | 40                         | 50                      |                                        |                                                      |                                     |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |
| 132    | 86.28  | 132.00 |             | コ<br>ア<br>欠<br>如      |        |        |                  |                            |             | 131.00～132.00m：コア欠如 |                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                     |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                                                      |                                     |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |
| 133    | 87.69  | 134.00 |             | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 灰<br>褐 | Bg     | Vg               | bg                         | β           | 2                   | 132.00～133.46m：割れ目と低密着割れ目が1～3cm程度の間隔で密に分布し、径1～3cm程度に岩片化した部分を多く含む。変質と風化による劣化はないが、133.46mの傾斜10°の割れ目には幅1mm程度の暗緑色粘土を挟む。<br>132.00～132.65mと133.10～133.30mは、径1～2cmの岩片状を呈する。<br>133.57～134.00m：割れ目沿いに長さ5mm前後の繊維状を呈する部分が多い。隙に粘土は付着しない。 |                  |                                     |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                                                      |                                     |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |
| 134    | 88.40  | 135.00 |             | コ<br>ア<br>欠<br>如      |        |        |                  |                            |             | 134.00～135.00m：コア欠如 |                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                     |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                        |                                                      |                                     |                              |                              |                              |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図    | 岩種区分  | 色調 | 硬軟状態 | コア形状           | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]               | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----|-----------|-----------|--------|-------|----|------|----------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|    |           |           |        |       |    |      |                |        |     |    |                                                                     |      |                      | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|    |           | 88.75     | 135.50 | アブライト | 灰褐 | Bg   | v <sub>g</sub> | bg     | β   | 2  | 135.00～135.50m：傾斜10～30°の割れ目が1～2cm間隔で分布し、岩片状を呈する。割れ目に粘土付着や粘土脈の挟入はない。 | CL'  |                      |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|    |           |           |        | コア欠如  |    |      |                |        |     |    |                                                                     |      |                      |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

| 標<br>尺<br><br>(m) | 標<br>高<br><br>(m) | 深<br>度<br><br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分      | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                    | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |                  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
|                   |                   |                   |             |                       |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  | ( N 値 )                       | ( 深度 )           |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
| 141               |                   |                   |             |                       | 灰褐     | B <sub>g</sub>   |                  |                            | 2           | 140.04～140.33m：傾斜5～30° の微細な割れ目が発達する。一部硬質部が残存するが、上下位に比べてやや軟質である。<br><br>140.33～141.71m：上位に比べて割れ目が少なくなるが、割れ目沿いの細片化は見られる。傾斜30～50° の割れ目が分布する。 | 0 50 100                                                              |                  |                                                  |                               | 0 10 20 30 40 50 |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
|                   |                   |                   |             |                       |        | C <sub>g</sub>   |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
| 142               |                   |                   |             | ア<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ト | 赤<br>灰 | B <sub>g</sub>   | V <sub>g</sub>   |                            | 3           | 141.71～142.00m：傾斜10～30° の割れ目が発達し、細片～細粒化する。岩芯の一部はやや硬質であるが、全体にやや軟質となる。<br><br>142.00～142.48m：上下位に比べて割れ目沿いの劣化は軽微であるが、割れ目沿いに細片化する。            | 0 50 100                                                              | OL'              |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
|                   |                   |                   |             |                       |        | D <sub>g</sub>   |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
| 143               |                   |                   |             |                       |        | IV <sub>g</sub>  | bg               | β                          |             | 142.48～143.53m：割れ目沿いが細片～細粒化し、特に、142.85～143.03m、143.33～143.53mは割れ目が密集する。粘土状部は挟まない。                                                         | 0 50 100                                                              |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
|                   |                   |                   |             |                       |        | V <sub>g</sub>   |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
| 144               |                   |                   |             |                       | 灰      | B <sub>g</sub>   | IV <sub>g</sub>  |                            | 2           | 143.53～145.46m：上位に比べて劣化は軽微であり、割れ目は少なくなる。割れ目沿いの細片化、細粒化も軽微となる。傾斜20～30° の割れ目が卓越する。                                                           | 0 50 100                                                              | CM'              |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
|                   |                   |                   |             |                       |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |
|                   |                   |                   |             |                       |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                                  |                               |                  |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |

| 標尺  | 標高     | 深度     | 柱状図 | 岩種区分  | 色調 | 硬軟 | コア形状            | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                      | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>( kN ・ MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |    |                |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|--------|-----|-------|----|----|-----------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|---------------------|------|------|----------------|-------------------------|------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----|----------------|----|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     |        |        |     |       |    |    |                 |        |     |                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  | 40 | 50             |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |        |        |     | アブライト | 赤灰 |    | IV <sub>g</sub> |        |     | 145.46～146.17m：上位に比べて割れ目が多くなり、割れ目沿いの細片化が見られる。145.70～145.90m間には微細な割れ目も見られるが、連続性に乏しい。                                                                                     | 10<br>[10]                                            | CL'  |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    |                |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146 |        |        |     |       |    |    |                 |        |     |                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    | V <sub>g</sub> |    |   | 146.17～146.71m：上位に比べて割れ目が少なくなり、割れ目沿いの劣化は軽微で、一部の割れ目沿いに細片化が見られる。 | 9<br>[9]                                                                         | CM'      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 147 |        |        |     |       |    |    |                 |        |     |                                                                                                                                                                         |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    | B <sub>g</sub> | bg | β | 2                                                              | 146.71～147.13m：上位に比べて割れ目が多く、微細な割れ目が見られる。<br>146.90m：割れ目沿いに変質し、割れ目周縁幅3cmが暗緑色を呈する。 | 3<br>[3] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 148 |        |        |     |       |    |    | V <sub>g</sub>  |        |     | 147.13m：割れ目に暗緑色の熱水変質脈を伴い、割れ目周縁は暗緑色を呈する。下縁側147.20m付近までが脱色し、硬さ「D」に軟質化する。この間、微細な割れ目が発達する。<br>147.13～149.30m：赤色を帯びる。傾斜50～70°の割れ目が卓越し、微細な割れ目が発達し、亀甲状を呈する。割れ目沿いの細片化、細粒化が見られる。 | 3<br>[3]                                              | CL'  |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    |                |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 149 |        |        |     |       |    |    | C <sub>g</sub>  |        |     | 149.30～149.63m：割れ目沿いの細片化、細粒化が見られ、一部やや硬質部が残存するが、上下位に比べて軟質である。                                                                                                            | 9<br>[9]                                              |      |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    |                |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | -99.01 | 150.00 |     |       |    |    | B <sub>g</sub>  |        |     | 149.63～150.00m：軽微な変質を受け、緑色を帯びる。上位に比べて硬質である。微細な割れ目が見られる。<br>149.80～149.85m：傾斜40°、幅40mmで変質し、暗緑色の熱水変質脈を不規則に伴い、暗緑色を帯びる。上下位に比べて軟質で硬さ「D」となる。周囲の硬岩部との境界は明瞭である。                 |                                                       |      |                          |                               |   |    |    |    |                     |      |      |                |                         |            |                    |                |                |                  |                  |    |                |    |   |                                                                |                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

余白



H24—D1—3

## ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo.

1

事業・工事名

|        |             |          |                                  |          |                              |
|--------|-------------|----------|----------------------------------|----------|------------------------------|
| ボーリング名 | H24-D1-3    | 調査位置     | X:257.570, Y:898.500             | 北緯       | 35° 45' 12.41"               |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間     | 2013 年 5 月 14 日 ~ 2013 年 6 月 5 日 | 東経       | 136° 1' 3.72"                |
| 調査業者名  |             | 主任技師     |                                  | 現代理人     |                              |
| コ定者    |             | ボーリング責任者 |                                  |          |                              |
| 孔口標高   | 6.90 m      | 角        | 100° 上 90° 下 45.0°               | 方        | 北 0° 270° 西 90° 東 90° 南 180° |
| 総掘削長   | 60.00 m     | 度        | 0° 45.0°                         | 地盤勾配     | 水平 0° 鉛直 90°                 |
| 使用機種   | 試験機         | エンジン     |                                  | ハンマー落下用具 |                              |
|        |             |          |                                  | ポンプ      |                              |

| 標尺  | 標高  | 深度        | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                               | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>— cm<br>R Q D<br>「」 [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(測定月日) | (標準貫入)試験 |                  | 原位置試験(孔内水平変動) | 室内試験 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチップ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |
|-----|-----|-----------|-----|------|----|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------------|----------|------------------|---------------|------|----------------|-------------|-----------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
|     |     |           |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                    |      |            | (N)      | (N値～深度)図         |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
| (m) | (m) | (m)       | 図   | 分    | 調  | 状  | 化    | 質      |     |                                                                                                                                                  | 0 50 100                                           |      |            | (N) 値    | 0 10 20 30 40 50 |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
|     |     |           |     |      | 黒褐 |    |      |        |     | 0.00～9.84m：盛土<br>0.00～0.18m：硬<br>径5～20mmの黒色砂岩からなる。<br>0.18～3.57m：硬直じり粗砂<br>径10～50mmの花崗斑岩。アブライトの亜角礫を含む粗粒砂でルーズである。礫は殆んどが硬質である。径3～10mmの黒色砂岩も多く含む。   |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
| 1   |     |           |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
| 2   |     |           |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
| 3   |     |           |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                  |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
|     |     | 4.38 3.57 |     |      |    |    |      |        |     | 3.57～4.00m：スライム<br>ほぼ均質な中粒砂で、ルーズである。<br>3.96m以下では若干シルト分を含む。                                                                                      |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
| 4   |     | 4.07 4.00 |     |      |    |    |      |        |     | 4.00～4.49m：硬・シルト直じり中砂<br>径2～5mmの石英粒、長石粒、径5～20mmの花崗斑岩。アブライト、黒色砂岩片を含む。若干のシルト分を含む。ルーズである。4.00m、4.15m、4.30m付近に本片を含む。                                 |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |
|     |     |           |     |      |    |    |      |        |     | 4.49～5.00m：硬直じり粗砂<br>径2～5mmの石英粒、長石粒、径5～10mmの花崗斑岩、黒雲母花崗岩。アブライトの亜角礫を含む。ルーズである。礫は殆んどが硬質。稀に黒色砂岩の礫も含む。<br>4.49m、4.65m付近に径70～100mmの黒雲母花崗岩、花崗斑岩の亜角礫を含む。 |                                                    |      |            |          |                  |               |      |                |             |           |                |              |              |              |              |  |  |  |

[illegible]

| 標尺 | 標高 | 深度             | 柱状図            | 岩種区分  | 色調 | 硬軟 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m) / 測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値 ~ 深度 ) 図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----------------|----------------|-------|----|----|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|----------------|------|----|-------------------|------|------|------------------|-------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |                |                | 花崗斑岩  |    | Eg | VIg    | dg  | δ  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | D'      |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | -0.50<br>-0.52 | 10.47<br>10.50 | コア大期  |    |    |        |     |    | 10.47~10.50m : スライム<br>凝混じり砂質シルトからなる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |    |                |                | 明褐灰   |    |    |        |     |    | 10.77~12.00m : 著しく軟質化するが<br>割れ目の大半は残留する。また、<br>原岩組織も明瞭である。割れ目は傾<br>斜40~60° と、これと斜交~直交す<br>る50~70° の2系統が見られ、割れ目<br>とその周辺が風化で砂状化する部分<br>もある。割れ目の一部はマンガン鉱<br>染を受け黒褐色化する。粘土脈は殆<br>んど挟まない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                | 花崗斑岩  |    | Eg | VIg    | cg  | δ  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | D'      |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |    | -1.59<br>-1.68 | 12.00<br>12.13 | コア大期  |    |    |        |     |    | 11.90m : 傾斜45° の消滅しかかった<br>割れ目沿いに断片的に緑泥石化によ<br>り緑灰色化する。<br>12.00~12.13m : スライム<br>シルト質砂からなる。<br>12.13~13.03m : 原岩組織や割れ目<br>の大半は残留するが、コア全体が著<br>しく軟質化する。傾斜30~40° の割れ<br>目と低密着割れ目主体で、一部で60<br>~70° の割れ目と斜交する。各割れ<br>目沿いは砂状化する。一部はマンガ<br>ン鉱染を受け黒褐色化が著しい。粘<br>土化部はないが、12.13~12.17mは幅<br>1~3mmの緑灰色粘土が網状に分布し、<br>12.17m以深は割れ目の一部に幅1mm前<br>後の粘土脈を挟む。いずれも軟質な<br>粘土である。<br>12.57~12.61m : 上端45° 、 下端35°<br>で緑泥石化により緑灰色を呈する。<br>中央部に幅1~2mmの軟質な淡緑灰色<br>粘土を伴う。<br>13.03~13.32m : やや硬質で割れ目は<br>マンガン鉱染を受ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                | にぶい黄橙 |    | Eg | VIg    | dg  |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | D'      |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |    |                |                | 花崗斑岩  |    | Cg | VIg    | cg  |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                | にぶい黄橙 |    | Eg | VIg    | dg  |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                | 花崗斑岩  |    | Dg | IVg    | cg  | δ  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | CL'     |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |    |                |                | にぶい橙  |    | Eg | VIg    | dg  |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | D'      |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                | 花崗斑岩  |    | Dg | IVg    | cg  |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | CL'     |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |                |                |       |    |    |        |     |    | 上端60°、 下端55° とともに直線的<br>でシャープに連続。径5~10mmの粘土<br>化した岩片主体で、岩片間の基質 ( 砂<br>主体 ) はマンガン鉱染で黒色化する。<br>浅黄色を呈する。幅20~30mm。<br>13.98~14.00m : 粘土状部 ( Hc-1 )<br>上端55°、 下端60° とともに直線的<br>でシャープに連続。径1mm前後の石英<br>粒を含む。軟質。浅黄色を呈する。<br>幅10mm。<br>14.00~14.03m : 粘土混じり岩片状部<br>( H )<br>上端60° で直線的にシャープに連続。<br>下端55° で凹凸している。径1mmの石<br>英粒と径5mm前後の花崗斑岩の岩片を<br>多く含む。硬質。浅黄色を呈する。<br>幅20mm。<br>14.03~14.06m : 粘土状部 ( Hc-1 )<br>上端55°、 下端60° で直線的に連続。<br>軟質。浅黄色を呈する。幅10~15mm。<br>14.06~14.41m : 原岩組織は残留する<br>が、 割れ目は大半が消滅する。残存<br>する14.30mの傾斜60° の割れ目のほ<br>か、 岩片間を縫うように幅1~2mmの<br>軟質な白~明黄褐色粘土が分布する。<br>●14.41~14.52m : 破砕部<br>14.41~14.47m : 粘土混じり岩片状部<br>( H )<br>上端40°、 下端60° とともに直線的<br>でシャープに連続。大半が粘土化す<br>る。灰白~にぶい橙色を呈する。幅2<br>0~30mm。<br>14.47~14.48m : 凝混じり粘土状部 ( Hc-2 )<br>上端60° で直線的にシャープに、 下<br>端60° で波打って連続。径1~2mmの<br>石英粒、 径2~3mmや長さ5~10mm、 幅<br>2~3mmの扁平な花崗斑岩の礫を含む。<br>軟質。灰白色を呈する。幅15~18mm。<br>14.48~14.52m : 粘土混じり岩片状部<br>( H )<br>上端60°、 下端60° とともに直線的<br>でシャープに連続。約60° の割れ目<br>沿いに幅1~2mmの軟質な灰白色粘土<br>脈を挟む風化岩片からなる。明黄褐<br>色を呈する。幅20mm。<br>14.52~22.47m : 比較的割れ目が少な<br>い。16.48~20.08mと21.75~22.47m<br>間は風化が弱い。これを除く区間は<br>やや風化が進み軟質化する。全区間<br>で粘土化や粘土脈の分布は少なく、<br>変質は弱い。割れ目は傾斜10~40°<br>が主体で、部分的にこれに交差する6<br>0~80° の割れ目や低密着割れ目が認<br>められる。 |                                                       |         |                    |         |                |      |    |                   |      |      |                  |                   |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ン<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |        |                                                                       |                  |                                                  | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                                   |                  |                            |                                                   |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |        |                                                                       |                  |                                                  |             |         |         |         |         |                                   |                  |                            |                                                   |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

| 標尺 | 標高  | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 記 事                                                                                                                                                                                                                     | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R   Q   D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ<br>／<br>ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L / 分) | 排 水 量<br>(L / 分) |  |  |     |     |
|----|-----|----|-----|------|-----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------------------|----------------|--|--|--|--|-------------------|------|-----------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|--|-----|-----|
|    |     |    |     |      |     |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |         |                          | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
| 21 |     |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | Cg   |        | γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20.77m : 傾斜50° で幅1~2mmの明黄褐色の軟質粘土脈を挟む。粘土脈の上・下はマンガン鉱染で黒褐色化する。<br>21.00~22.30m : 傾斜40~60° の割れ目、低密着割れ目がほぼ平行に分布する。粘土脈の挟在はないが、風化で薄く砂状化する割れ目もある。<br>21.18m・60°、21.61m・48° に幅1mmの石英脈が母岩に密着して分布するが、後者の石英脈は直交する傾斜55° の割れ目で止まっている。 | 0                                                         | CL'     |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    | Dg  |    |     |      |     | 10   | 100    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    | IVg |    |     |      |     | cg   | δ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                        |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  | 100 |     |
|    | Cg  |    |     |      |     |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                        |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  | 100 |     |
| 22 |     |    |     |      |     | Cg   |        | 22.28m : 傾斜58° の割れ目周辺幅1cmが緑泥石化により淡緑灰色化する。径1mmの白雲母を伴う。<br>22.47~23.77m : 割れ目は少なくなり、やや硬質~硬質部からなる。傾斜50~60° の割れ目が主体で、やや硬質の区間では、割れ目の一部はごく薄く砂状化するが、硬質の区間では砂状化は見られない。割れ目に粘土脈は挟まない。<br>22.77m : 傾斜55° の割れ目は交差する割れ目を止めている。一部、細いマンガン汚染の筋が横断する。割れ目に細粒部は認められない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>22.78~23.40m : 径2~3mmの黒雲母の既晶が目立つ。 | 10                                                                                                                                                                                                                      | CH'                                                       |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      | 10  | 100  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     | 100 |
|    |     |    |     |      |     |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     | 100 |
| 23 |     |    |     |      |     | Bg   | IIIg   | bg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23.77~24.94m : 互いに斜交~直交する傾斜50° 前後の割れ目が主体である。風化で割れ目の一部は薄く砂状化することがある。粘土化部や粘土脈は分布しない。                                                                                                                                      | 20                                                        | CL'     |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                       |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                       |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                       |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
| 24 |     |    |     |      |     | Cg   | IVg    | cg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         | 20                                                        | CL'     |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     |      |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |
|    |     |    |     |      |     | Vg   |        | δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.94~25.29m : 上位に比べ割れ目が多くなり、割れ目沿いに薄く砂状化することが多い。                                                                                                                                                                        | 20                                                        |         |                          |                |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                         |                    |                 |                |                |                  |                  |  |  |     |     |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | コア形状           | 割れ目の状態          | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>[ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔徑<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L/分) | 排 水 量<br>(L/分) |  |                |                |
|----|----|----|-----|------|----|----------------|-----------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|    |    |    |     |      |    |                |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |         |                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
| 26 |    |    |     |      |    | V <sub>E</sub> |                 |     |    | 25.29～26.97m：傾斜50～70° の割れ目主体で、一部でこれと斜交～直交する50～60° の割れ目が見られる。上位に比べ風化は弱くなるが、一部の割れ目では薄く砂状化する。粘土化部はなく、数箇所の割れ目に幅1～5mmの軟質粘土脈を挟む。                                                                                                                                                                                                               |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
|    |    |    |     |      |    |                |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  | C <sub>G</sub> |                |
| 27 |    |    |     |      |    | D <sub>G</sub> | IV <sub>E</sub> |     |    | 25.94m：傾斜20° で幅20mmがマンガ<br>ン鉱染で黒褐色化する。<br><br>26.14m：傾斜58° の割れ目の一部に幅1～5mmの軟質な灰白色粘土が分布する。割れ目沿いは全体にマンガ<br>ン鉱染で黒褐色化する。<br>26.34m：傾斜45° で幅0.5mmの軟質な灰白色粘土を挟む。<br><br>26.72m以深は上位に比べ、硬くなる（硬さ「C」）。                                                                                                                                              |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
|    |    |    |     |      |    |                |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  | C <sub>G</sub> |                |
| 28 |    |    |     |      |    | D <sub>G</sub> | V <sub>E</sub>  |     |    | 26.97～27.26m：上端45°、下端50°の割れ目間は風化で全体が軟質化する。粘土化や粘土脈は分布しない。<br><br>27.26～28.43m：27.64m以浅はやや硬質であるが、それ以深は軟質化する。割れ目は残留し、傾斜40～60° のものが主体で同角程度の低密着割れ目も多い。割れ目や低密着割れ目沿いは薄く砂状化することが多いが、粘土部や粘土脈の分布は少ない。<br>27.70m：傾斜60° の割れ目沿いで、幅5mm程度は長石が粘土化する。                                                                                                     | CG δ 2                                        |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
|    |    |    |     |      |    |                |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                | C <sub>G</sub> |
| 29 |    |    |     |      |    | D <sub>G</sub> | V <sub>E</sub>  |     |    | 28.43m：傾斜60° で幅1～2mmの軟質な粘土脈を挟むが、マンガ<br>ン鉱染により褐灰色化し、粘土の色調は不明である。<br>28.43～29.31m：風化のため割れ目の一部は消滅しかかっている。割れ目は上位と同様に傾斜40～60° のものが主体であるが、一部でこれらと斜交～直交する40～50° の割れ目も分布する。また、これらの低密着割れ目も多い。割れ目沿いに薄く砂状化するものも多いが、粘土化や粘土脈の挟在は少ない。<br>28.57m・45°、28.72m・55° の割れ目は幅2～3mmの軟質な灰白色粘土脈を挟む。<br>29.31～29.95m：上位と硬さはほぼ同程度であるが、割れ目は少なくなる。風化で割れ目が消滅していることが多い。 |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
|    |    |    |     |      |    |                |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |
|    |    |    |     |      |    | V <sub>E</sub> |                 |     |    | 29.95～33.30m：全体に風化により軟質化～著しく軟質化する。32.63m以浅では割れ目が残留し、一部の割れ目沿いが薄く砂状化するが、それ以深では割れ目は一部消滅し、割れ目や周辺部まで砂状化が進む。割れ目は傾斜20～40° とこれらに斜交～直交する50～70° の割れ目及び低密着割れ目が主体である。粘土化部や粘土脈の分布はわずかである。また、部分的に割れ目沿いにマンガ<br>ン鉱染を受け、黒褐色化する。                                                                                                                           |                                               |         |                     |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |                |                |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事                                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----|----|----|-----|------|-------|----|------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|    |    |    |     |      |       |    |      |        |     |    |                                                           |                                                       |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 31 |    |    |     | 花崗斑岩 | にふい黄橙 |    |      |        |     |    | 30, 24m : 傾斜60° で幅2mmの褐色の硬質な粘土を断片的に挟む。上端側幅5mmにマンガン濃染部を伴う。 |                                                       |      |                     |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |



| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟             | コア形状           | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                      | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|-----|----------------|----------------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |     |                |                |        |     |                                                                          |                                                       |      |                      | ( N ) 値                     | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     | 花崗斑岩 | 明褐色 | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub> |        | 3   | 35.81～36.53m：一部、硬質部も含み、全体がやや硬質である。傾斜40～60°の割れ目が主体で、一部で薄く砂状化するが、粘土脈は挟まない。 | 0<br>50<br>100                                        |      |                      |                             |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験 ( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧 (kN・rpm) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L／分) | 排水量 (L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|----|------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|--------------|------------------|------|------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |     |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |              | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                  |      |      |             |              |            |             |           |           |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐色 |    |      |        |     |    | 45.32m: 傾斜55° の割れ目沿いの幅約5mm前後が緑泥石化により淡緑灰色化する。径0.5mm以下の微細な白雲母が晶出する。<br>45.57m: 傾斜55° の割れ目は、交差する60° と80° の割れ目を止めている。割れ目には挟在物が見られない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>45.80～45.87m: 傾斜70° の低密着割れ目沿いに軽微にマンガン鉱染を受ける。<br><br>46.23m: 傾斜57° で幅5mmの灰白色の硬質粘土脈を挟む。<br>46.28m: 傾斜50° の割れ目沿い幅10mmが緑泥石化により淡緑灰色化する。径0.5～1mmの白雲母が晶出する。<br>46.53～46.60m: 上端45° で直線的にシャープに連続。下端40° で不明瞭である。径5～10mmの粘土化～硬さ「D」の岩片や長さ10mm、幅5mm前後の粘土化した岩片を多く含むマンガン濃集部である。マンガン鉱染を受け黒褐色化する。細粒部の挟在や含まれる岩片の定向配列は見られない。原岩組織が認められる。全体に明褐色～黒褐色を呈する。幅40mm以上。<br>46.87～46.92m: 傾斜40～60° の割れ目沿いのマンガン鉱染が著しく、黒褐色化する。<br>47.20m: 傾斜50° の割れ目に幅0.5mm以下のごく薄い軟質灰白色粘土が断片的に付着する。<br>47.37～47.66m: 傾斜50° の直線的にシャープな割れ目が4本平行に分布し、これに斜交～直交する30～80° の不規則に連続する割れ目や低密着割れ目が分布する。これらの割れ目は互いに交差しており、割れ目に挟在物は認められない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>47.52m: 傾斜50° で幅5～6mmの石英脈が母岩に密着するが、脈中央部から割れ目化する。<br>47.66～48.35m: 傾斜50° 前後の割れ目が主体で、上位から連続する70～80° の割れ目がこれらに交差する。<br>48.11m: 傾斜75° と40° の割れ目が交差し、両割れ目に囲まれた部分は径5mm前後の角礫状を呈する不連続なマンガン濃集部で、軟質である。粘土化は伴わない。<br>48.35～49.35m: 傾斜30～60° の割れ目が主体で、これらに60～80° の割れ目が斜交する。一部の割れ目では薄く砂状化することがある。粘土化部はなく、粘土脈を挟む割れ目はあるが、分布は少ない。<br>48.39m・50°、48.56m・55° の各割れ目に幅2～5mmの砂状～径5mm前後の細片を挟む。後者はマンガン鉱染を受け黒褐色化する。<br>48.71m: 傾斜55° で幅1～2mmの軟質な明黄褐色粘土脈を挟む。<br>49.21m: 傾斜75° の割れ目は、ほぼ直交する傾斜40° の割れ目や珪化した脈に横断される。もしくは、傾斜40° の割れ目を止めている。割れ目には挟在物が見られない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>49.35～49.93m: 硬さ「B」と堅硬で、一部を除き、割れ目は少なくなり、割れ目に砂や粘土などの挟在物は殆んど分布しない。傾斜50～70° とこれに斜交～直交する60～80° の割れ目が主体である。<br>49.61m: 傾斜75° の割れ目は、その下端側で7本の傾斜10～30° の割れ目を止めている。本割れ目の浅部側は湾曲して連続する。割れ目には挟在物が見られない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>49.71m: 傾斜50° で幅1～2mmが砂状化する。<br>49.93～50.76m: 傾斜50～60° の割れ目、低密着割れ目がほぼ平行に1～3cm間隔で分布する。割れ目の一部は薄く砂状化したり、幅1mm以下の白色軟質粘土が付着する。粘土は脈としてコア全体に連続するものは殆んどない。 |                                                       |      |              |             |              |                  |      |      |             |              |            |             |           |           |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記事                                                                                                                                                 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 岩級区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 孔内水位( m )<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値 ~ 深度 ) 図 | 試験 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>( mm )<br>／ 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧<br>( kN ・ MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|----|---------------------|------|------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
|    | 51 |    |     | 明褐灰  |    | Cg   | Vg     | cg  | 2  | 50.09～50.47m：傾斜50～55° の割れ目に幅1～3mmで褐色の砂状化が見られる。                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | Bg | IVg  | bg     | γ   |    | 50.76～51.24m：堅硬である。傾斜50～60° の割れ目主体で、50.91mに傾斜55° で幅2mmの風化砂状化部が見られる以外は割れ目の挟在物はない。<br>50.87m：傾斜45° で幅2～3mmの石英脈を挟む。                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    | Cg   | Vg     | cg  | 3  | 51.24～52.13m：硬質な岩片も含むが、全体的にはやや硬質主体である。互いに直交する傾斜40～60° の割れ目、低密着割れ目が分布し、一部でこれら両者と交差する傾斜70～80° の割れ目も分布する。割れ目の一部は風化で砂状化したり、幅1～2mmの軟質な明黄褐色の粘土脈が数箇所分布する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    | Dg   |        |     |    | 51.74m：傾斜40° で幅5mmの軟質な橙色粘土が直線的に連続する。下端側幅5～8mmは緑泥石化により淡緑灰色化する。<br>51.93～52.13m：やや硬質～やや軟質で径10mm前後に細片化し、岩片間の一部に幅0.5～1mmの軟質粘土が付着する。                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 |    | Eg   | VIg    | dg  | δ  | ●52.13～52.28m：破碎部<br>52.13m：粘土状部 (Hc-I)<br>傾斜50° で幅4～5mmの軟質なにぶい橙色粘土で、径1mm前後の石英粒を含む。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    | Cg   | Vg     | cg  |    | 2                                                                                                                                                  | 52.13～52.16m：粘土質礫状部 (Hb)<br>上端50° で直線的にシャープに、下端46° で一部不明瞭で波打ちながら連続。径1～2mmの石英粒、径3～5mmの花崗斑岩の岩片を含む。含まれる粘土は灰白色を呈する。全体は灰褐色を呈する。幅5～20mmと膨縮する。<br>52.16～52.28m：粘土混じり岩片状部 (Hj)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |      | Dg     | Vg  | δ  | 3                                                                                                                                                  | 上端46°、下端60° でともに一部不明瞭で波打って連続。径5～10mmの粘土化～硬さ「D」ないし「E」の岩片が主体で、岩片間を軟質な灰白色粘土脈が網状に分布する。52.20m以降では、マンガン鉱染で黒褐色化部が多いため、粘土の存否が不明な区間がある。明褐灰～黒褐色を呈する。<br>52.28～52.51m：径5～30mmの硬さ「D」ないし「C」の角礫と硬質な砂状の基質からなる割れ目密着部で岩片化する。割れ目にマンガンが充填する。基質の一部に灰白色の軟質粘土が付着することがあるが、ごくわずかで<br>ある。原岩組織が明瞭に認められ、角礫の移動や回転は見られない。<br>52.51m：傾斜48° の割れ目の上端側幅15～20mmは緑泥石化により淡緑灰色化する。<br>52.51～52.60m：上端48°、下端58° の割れ目で囲まれ、全体が著しく軟質化する。粘土化は殆んど伴わない。<br>52.60～52.85m：径10～30mmの硬さ「C」ないし「D」の岩片からなる割れ目密着部で岩片化する。上位に比べ砂状の基質は殆んど分布しない。粘土化はないが、岩片の一部は砂状化する。原岩組織が明瞭に認められ、角礫の移動や回転は見られない。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |      | Eg     | VIg |    |                                                                                                                                                    | dg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52.85～52.93m：上下端45° の割れ目で囲まれ、全体が著しく軟質化する。一部は硬さ「D」が残留する。傾斜45～50° の連続性が乏しく短い低密着割れ目の一部に幅1～4mmの白～にぶい褐色の軟質粘土が付着する。<br>52.93～53.29m：傾斜40～50° と70～75° の割れ目と低密着割れ目が分布する。割れ目沿いの一部は薄く砂状化する。<br>53.29～53.50m：互いに交差する傾斜50～70° の割れ目や低密着割れ目が分布する。割れ目の一部には幅1mm前後の灰白～風化による黄褐色の軟質粘土が付着する。岩片は硬さ「C」～「D」である。<br>53.50～53.62m：著しく軟質化し、灰白色の軟質粘土脈が幅1～3mmで網状に分布する。<br>53.62～54.20m：傾斜40～50° の割れ目がほぼ平行に分布する。割れ目に粘土脈は挟まないが、一部で薄く砂状化～径2～3mmの礫状化部を挟む。礫に定向配列は見られない。<br>54.20m：傾斜45° で幅3～6mmの粘土～シルト質の砂～礫を挟む。<br>54.20～55.18m：互いにほぼ直交する傾斜50～60° の割れ目が主体で、54.83mの傾斜50° の割れ目が幅2mmが風化で砂状化する以外は割れ目に砂状化部や粘土脈を挟まない。比較的割れ目は少ない。 |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 灰褐   |    | Bg   | IVg    | bg  | γ  | 2                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                |    |                     |      |      |                    |                        |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                          | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔内水位(m)<br>測定月日 | ( N 値 )<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 標準貫入 ) 試験 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>( mm )<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コア<br>チ<br>ュ<br>ー<br>プ<br>／<br>ビ<br>ット | 給<br>水<br>圧<br>( kN · MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 56            |               |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐     | Bg     | IVg              | bg                         | γ      | 55.18～56.71m：傾斜40～60°の割れ目とこれらに斜交～直交する傾斜40～50°の割れ目が主体で、55.53m以浅では風化で割れ目沿いが砂状化することが多いが、以深では砂状化は少なくなる。粘土脈は分布しない。55.49m・55°と55.53m・48°の両割れ目に囲まれた部分は緑泥石化により淡緑灰色化し、各割れ目沿いに幅1mmが風化で褐色化した砂を挟む。また、断片的に幅1mmの黄褐色軟質粘土も付着する。 | CM                                                    |                  |                 |                           |           |                     |                  |                  |                                |                                       |                                        |                             |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

余白

H24—D1—2

## ボーリング柱状図

調査名

事業・工事名

ボーリングNo.

1

|        |             |      |                                  |      |                                   |
|--------|-------------|------|----------------------------------|------|-----------------------------------|
| ボーリング名 | H24-D1-2    | 調査位置 | X:277.490, Y:897.401             | 北緯   | 35° 45' 12.77"                    |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2013 年 3 月 16 日 ~ 2013 年 4 月 4 日 | 東経   | 136° 1' 4.38"                     |
| 調査業者名  |             | 主任技師 |                                  | 現代人  | コアダテ                              |
| 孔口標高   | 6.95 m      | 角    | 180°<br>上<br>90°<br>下<br>0°      | 万向   | 北 0°<br>東 90°<br>南 180°<br>西 270° |
| 総掘削長   | 33.00 m     | 地盤勾配 | 水平 0°<br>鉛直 100°                 | 使用機種 | エンジン                              |
|        |             | 試験機  |                                  | ハンマー | 落下用具                              |
|        |             | エンジン |                                  | ポンプ  |                                   |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                     | コア採取率<br>→ (%)<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>↓ (%) | 岩級区分 | 孔内水位(m)<br>測定月日 | 標準貫入試験  |                  | 原位置試験<br>(孔内水平断面) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>/ 孔壁保護 | コアチップ/ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|------|--------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------------|---------|------------------|-------------------|------|------|----------------|----------------------|-----------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
|     |     |     |     |      |       |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                                                        |                                                   |      |                 | (N値~深度) | 図                |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
| (m) | (m) | (m) | 図   | 分    | 調     | 軟  | 状    | 態      | 化  | 質  | 事                                                                                                                                                                                      | 0 50 100                                          |      |                 | (N) 値   | 0 10 20 30 40 50 |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
| 1   |     |     |     |      | 黒     |    |      |        |    |    | 0.00~6.81m: 盛土<br>0.00~0.31m: 礫<br>最大径30mmの黒色の細粒砂岩。泥岩片からなる。<br><br>0.31~2.84m: 砂礫<br>最大径30×60mmの角礫であるが、径10mm以下の細礫~細砂を主体とする。粒度は不均質であるが、細粒分は極少量であり、ルーズである。礫は花崗閃岩。アブライト主体であるが、まれに黒色泥岩を含む。 | (100)→                                            |      |                 |         |                  |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
| 2   |     |     |     |      | 黄褐    |    |      |        |    |    |                                                                                                                                                                                        | (100)→                                            |      |                 |         |                  |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
| 3   |     |     |     |      | 盛土    |    |      |        |    |    | 2.84~6.81m: シルト質砂礫<br>最大径160mmの花崗閃岩礫が主体で、アブライト礫も見られる。シルト分を含み、上位層よりやや締まりが良い。<br><br>3.30~3.45m: 泥岩層が混じる。                                                                                | (100)→                                            |      |                 |         |                  |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
| 4   |     |     |     |      | 明黄褐   |    |      |        |    |    | 3.82m: 径40mmのモルタル片を含む。                                                                                                                                                                 | (100)→                                            |      |                 |         |                  |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |     |      | にんじや黄 |    |      |        |    |    | 4.35m: 径50mmの炭質物片を含む。                                                                                                                                                                  | (100)→                                            |      |                 |         |                  |                   |      |      |                |                      |           |                |              |              |              |              |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 回 送 送 排<br>転 水 水 水 水<br>数 圧 量 量 量<br>( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( |
|----|----|----|-----|------|----|----|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|------|------------------|---------|-------------------|---------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|----|----|----|-----|------|----|----|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|------|------------------|---------|-------------------|---------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調   | 硬軟状態 | コアの形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (<br>N<br>)<br>値 | (<br>N 値～深度<br>)<br>図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|-----------------------|------|----|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m) | (m) | 図   | 分    | 調    | 軟    | 状     | 形       | 目  | 状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 態                                                     | 化    | 質            |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 11  |     |     |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 |      |       |         |    | 10.21m：傾斜45°で幅1～2mmの石英脈が母岩に密着して分布する。石英脈が横断する石英斑晶は石英脈を挟んでズレていない。粘土の挟入は見られない。石英脈の周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>10.58～11.53m：傾斜50～55°の割れ目が10～30mm間隔でほぼ平行に分布する。10.58～10.92mは風化で褐色化が強いが、劣化は伴わない。いずれも直線的でシャープな割れ目密集部である。一部、割れ目が石英斑晶を横断しているが、石英にズレは認められない。割れ目には挟入物が認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 50 100                                              |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 12  |     |     |     | 花崗斑岩 | にぶい褐 |      |       |         |    | 11.53～11.67m：全体が粘土化し、著しく軟質化するが、せん断面は分布しない。<br>11.67～11.95m：傾斜10°と40°の割れ目が細かく分布し、径20～30mmに岩片化する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 50 100                                              |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 13  |     |     |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 |      |       |         |    | 11.95～12.13m：割れ目沿いに幅1mmの軟質な灰白色粘土脈が多くなり、全体に軟質化が著しい。<br>●12.38～12.97m：破砕部<br>12.38～12.86m：粘土混じり礫状部（Hj）<br>上端60°、下端45°とともに直線的でシャープに連続。割れ目は殆んど消滅し、著しく軟質化した径10～30mmの岩片からなる。岩片間に20～70°で幅0.5～1mmの軟質な灰白～灰黄色粘土脈が分布する。全体ににぶい褐色を呈する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 50 100                                              |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 14  |     |     |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 |      |       |         |    | 12.86～12.87m：粘土状部（Ho-1）<br>傾斜45°で直線的にシャープに連続。径1mm前後の石英粒を少量含む。やや硬質。灰白～灰黄色を呈する。幅5mm。<br>12.87～12.97m：粘土混じり礫状部（Hj）<br>上端45°で直線的にシャープに、下端45°で不明瞭に連続。硬質。径5～20mmの岩片主体で、岩片間に幅0.5～1mmの粘土脈を少量挟む。にぶい黄褐色を呈する。幅75mm。<br>12.97～16.24m：上位に比べ割れ目は少ない。割れ目沿いに風化が進み砂状化を呈する部分を含む。粘土脈の分布は少ない。傾斜40～60°の割れ目が主体である。<br>13.15～13.46m：傾斜10～20°の割れ目が多く、割れ目沿いは風化で砂状化～小岩片化し、一部でマンガン鉱染を受ける。<br>13.73～13.77m：傾斜55～65°の割れ目が2～10mm間隔で平行に直線的にシャープに分布する。粘土化はないが、全体に軟質化する。幅1mm以下の灰白色粘土を挟む。<br>13.82～13.89m：不規則な形状で褐色化する。<br>14.20m：傾斜50°で幅1mmの石英脈が母岩に密着して連続する。<br>14.32m：傾斜45°の割れ目沿いに幅5～10mmが緑色化するが、粘土化などの劣化は伴わない。<br>14.87m・60°の割れ目は交差する80°の割れ目を止めており、14.97m・62°の割れ目は長石斑晶を横断する。 | 0 50 100                                              |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                     |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |     |      |      |      |       |         |    | 両者ともズレは認められない。割れ目には挟入物が認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 50 100                                              |      |              |                  |                       |      |    |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分         | 色調 | 硬軟  | 割れ目の状態 | 風化 | 変質                                                                                                                                                                                  | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                               | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( N 値 ) | ( N 値～深度 ) 図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度(cm／時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧 (kN・MPa) | 回 転 数 (rpm) | 送 水 圧 (MPa) | 送 水 量 (L／分) | 排 水 量 (L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|--------------|----|-----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|------|----|---------------|------|------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     | 花崗斑岩<br>にぶい橙 | Dg | IVg | cg     | 2  | 15, 10m・65° の割れ目は長石斑晶を横断し、15, 28m・55° の割れ目は石英斑晶を横断する。両者ともズレは認められない。また、これらの割れ目を横断する割れ目が見られる。両者とも挟在物は認められず、割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>15, 47m以深では、割れ目沿いに幅1～2mmで風化により褐色化する。 | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44<br>45<br>46<br>47<br>48<br>49<br>50 | CL'                                                   |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            |             |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |              |    |     |        |    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |              |      |    |               |      |      |            | </          |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | (<br>N<br>値<br>) | (<br>標準貫入<br>N 値～深度<br>) 図 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・<br>MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |
|------|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|------------------|----------------------------|----|-------------------|------|------|----------------|-------------------------|------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
|      |    |    |     |      |    | Dg | Vg   |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | CL'  |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
| — 26 |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    | 25.22～26.84m：一部の割れ目では、割れ目沿いに薄く軟質化するが、概ねやや硬質で割れ目は少ない。一部の割れ目には、幅0.5～1mmの軟質な白色粘土脈を挟む。                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    | Cg | IIIg | cg     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | CM'  |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
| — 27 |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    | 26.67m：傾斜55°の割れ目は交差する割れ目を止めている場合と横断する場合がある。幅1mmの連続性に乏しい軟質な白色粘土脈を挟む。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>26.84～28.73m：互いに交差する傾斜40～60°の割れ目が主体である。上位に比べて割れ目が多い。割れ目の面は弱く風化する。やや硬質～やや軟質である。<br>27.30～27.32m：上下端60°の割れ目に幅0.5～1mmの軟質な淡黄色粘土を挟み、全体に粘土化が進む。 |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    | Dg | Vg   |        | γ 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    | IVg  | bg     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | CL'  |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
| — 28 |    |    |     |      |    |    | Vg   |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    | IVg  |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |      | cg     |     |    | 28.42～28.46m：上端65°、下端55°の割れ目に囲まれて径5mm前後に細片化する。下端には幅2mmの風化で褐色化した軟質な粘土脈を伴い、幅5mm前後の淡緑色化が見られる。割れ目沿いに白雲母が晶出する。<br>28.73～30.20m：やや硬質で、傾斜40～60°の割れ目が主体であるが、割れ目は少ない。風化は弱く、割れ目の面がごく薄く褐色化する程度で、砂状部は29.05mの傾斜60°の割れ目に幅2mmで分布するのみである。緑色化が見られる。粘土脈や粘土化部は分布しない。  |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    | Vg   |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
| — 29 |    |    |     |      |    |    | IIIg |        |     |    | 29.32～29.33m：傾斜30°、幅10～12mmで径2～5mmのカリ長石、石英が脈状に分布する。<br>29.45m：傾斜55°と60°の割れ目沿いはマンガン鉱染で径2～3mm程度の斑点状に黒色化する。                                                                                                                                           |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    | IVg  |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | CM'  |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    | IIIg | bg     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |      |                          |                  |                            |    |                   |      |      |                |                         |            |                       |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |

| 標尺    | 標高    | 深度 | 柱状図 | 岩種区分         | 色調                                                                                                               | 硬軟状態          | 割れ目の状態                   | 風化質 | 変質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 記 事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位( m )<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 N 値～深度 ) 図 | 試験 | 原位置試験 ( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 ( cm / 時 ) | 孔径 ( mm )<br>／ 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給 圧 ( kN ・ MPa ) | 回 転 数 ( rpm ) | 送 水 圧 ( MPa ) | 送 水 量 ( L / 分 ) | 排 水 量 ( L / 分 ) |  |  |
|-------|-------|----|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|------|-------------------|---------|-------------------|----|------------------|------|------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 31    |       |    |     | 花崗斑岩<br>にぶい橙 | III <sub>g</sub><br>IV <sub>g</sub><br>C <sub>g</sub><br>III <sub>g</sub><br>IV <sub>g</sub><br>III <sub>g</sub> | bg<br>γ<br>cg | CL'<br>CL'<br>CM'<br>CL' | 2   | 30.20～31.44m：上位と同じ硬さで、割れ目は多くなる。互いに交差する傾斜30°～60°の割れ目が分布する。粘土化部は分布せず。粘土脈は少ない。割れ目の一部は砂状化する。<br><br>30.68～30.75m：上下端60°で幅2mmの軟質なにぶい黄橙色粘土を伴う割れ目に囲まれた区間は、割れ目に幅1mmの軟質な白色粘土を挟む。上端は緑色化する。<br><br>31.41～31.44m：軟質化し、マンガン鉱染も受けるが、粘土化・粘土脈等は分布せず。劣化は認められない。<br>●31.44～31.46m：破碎部<br>粘土状部 (Hc-I)<br>傾斜35°で直線的にシャープに連続。径1～2mmの石英粒を含む。軟質。灰白～にぶい黄橙～灰赤色を呈する。幅10～12mm。<br>31.46～33.00m：割れ目が多くなり傾斜30°～60°の低密着割れ目が1～3cm程度の間隔で分布する。低密着割れ目の一部には幅0.5～2mmの軟質な白～灰赤色粘土脈を伴う。<br>31.70～31.80m：傾斜30°で幅10mm程度のマンガン鉱染による黒褐色錆状部が分布する。<br>32.05～32.11m：マンガン汚染が顕著に見られる。 |     | CM'<br>CL'<br>CM'<br>CL'                              |      |                   |         |                   |    |                  |      |      |                 |                     |              |                  |               |               |                 |                 |  |  |
| 32    |       |    |     |              |                                                                                                                  |               |                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                       |      |                   |         |                   |    |                  |      |      |                 |                     |              |                  |               |               |                 |                 |  |  |
| 21.63 | 33.00 |    |     |              |                                                                                                                  |               |                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                       |      |                   |         |                   |    |                  |      |      |                 |                     |              |                  |               |               |                 |                 |  |  |

H24—D1—4

## ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo.

事業・工事名

|        |             |      |                                   |       |                |
|--------|-------------|------|-----------------------------------|-------|----------------|
| ボーリング名 | H24-D1-4    | 調査位置 | X:277.640, Y:897.400              | 北緯    | 35° 45' 12.77" |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2013 年 5 月 13 日 ~ 2013 年 6 月 10 日 | 東経    | 136° 1' 4.38"  |
| 調査業者名  |             | 主任技師 |                                   | 現場代理人 |                |
| コアダテ   |             | コアダテ |                                   | コアダテ  |                |
| 孔口標高   | 6.95 m      | 角上   | 180°                              | 方     | 北              |
| 総掘削長   | 70.00 m     | 度下   | 0°                                | 向     | 西              |
|        |             | 地盤勾配 | 270°                              | 東     | 160°           |
|        |             | 鉛直   | 0°                                | 南     | 53.9°          |
|        |             | 使用機種 | エンジン                              | 試験機   | ハンマー           |
|        |             |      |                                   |       | ポンプ            |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調         | 硬軟状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記<br>事                                                                                                                                     | コア採取率<br>→ (%)<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└─┐ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | (標準貫入)試験 |   | 原位置試験(孔内水深範囲) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度(cm／時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 結核数(rpm) | 送水圧(MPa) | 送水量(L／分) | 排水量(L／分) |  |
|-----|-----|-----|-----|------|------------|-----|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|----------|---|---------------|------|------|------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|--|
|     |     |     |     |      |            |     |        |     |                                                                                                                                            |                                                       |      |              | (N値～深度)  | 図 |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
| (m) | (m) | (m) | 図   | 分    |            |     |        |     |                                                                                                                                            |                                                       |      |              | (N値)     |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
|     |     |     |     |      | 黒褐色        |     |        |     | 0.00～7.62m：盛土<br>0.00～0.32m：硬<br>径5～30mmの黒色砂岩からなる。                                                                                         |                                                       |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
| 1   |     |     |     |      |            |     |        |     | 0.32～2.94m：硬直じり粗砂<br>径3～40mmの花崗岩質、アブライトの<br>面角～面円礫を含むルーズな粗砂か<br>らなり、径3～10mmの鉄屑を多く含む。                                                       | (100)                                                 |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
| 2   |     |     |     |      | 二色い<br>褐色  |     |        |     |                                                                                                                                            |                                                       |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
| 3   |     |     |     |      | 盛土         |     |        |     | 2.94～5.60m：砂礫<br>径5～150mmの花崗岩質、アブライト<br>の面角～面円礫で、硬質なもの為主。<br>一部で半クサリ礫も含む。基質<br>は中～粗砂でやや締まる。礫率は40<br>～50％であるが、5.15m以降では径10<br>mm前後の礫が主体である。 | (100)                                                 |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
| 4   |     |     |     |      | 明黄褐色       |     |        |     |                                                                                                                                            |                                                       |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |
|     |     |     |     |      | 二色い<br>黄褐色 |     |        |     | 4.96～5.12m：径10～60mmのツンクリ<br>ート片を含む。                                                                                                        | (100)                                                 |      |              |          |   |               |      |      |            |             |            |          |          |          |          |  |







| 標尺 | 標高    | 深度    | 柱状図 | 岩種区分   | 色調    | 硬軟 | コア形状           | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------|-------|-----|--------|-------|----|----------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |       |       |     |        |       |    |                |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |      |                      | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|    |       |       |     |        |       |    | Ⅴ <sub>g</sub> |        |     |    | 15.27m以深は、割れ目は風化し褐色化するが、割れ目周辺の砂状化は認められない。粘土化部は分布せず。割れ目に挟在する粘土脈の分布も少ない。割れ目沿いの一部は薄くマンガン鉱染を受ける。<br>15.50m：傾斜55° で幅1～10mmと膨縮する軟質な灰黄色粘土脈を挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |       |       |     | 花崗斑岩   | 明褐色   |    | Ⅳ <sub>g</sub> |        | δ   |    | 16.00～17.10m：複数の傾斜75～85°で湾曲しながら連続する割れ目が分布する。一部で幅1mmの軟質な灰黄色粘土を挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |       |       |     | 花崗斑岩   | 明褐色   |    | Ⅴ <sub>g</sub> |        |     |    | 17.03m・45°、17.82m・40° で幅1～2mmの石英脈が母岩に密着して連続する。<br><br>17.32m：傾斜60° で幅2mmの軟質～やや硬質な明灰オリーブ色の粘土脈を挟む。微細な白雲母を伴う。割れ目に沿って褐色化が顕著に見られる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | -5.70 | 17.89 |     | 黒雲母花崗岩 |       |    | Ⅳ <sub>g</sub> |        |     |    | 17.89～18.44m：黒雲母花崗岩上端50° で幅3～4mmの石英脈と径2～5mmの緑泥石を伴って、平均径3～10mmの石英、長石、径1～3mmの黒雲母の斑晶からなり、等粒状組織をもつ黒雲母花崗岩である。長石は径10mmと大型化するものもある。下端境界は花崗斑岩に漸移する。上端境界付近でわずかに変質粘土化するが、これ以外での粘土化はない。割れ目や原岩組織は残留するが、風化で著しく軟質化する。<br>18.44～19.00m：花崗斑岩<br>19.11～19.33m、28.43～30.40m付近、55.84～57.00m付近など斑晶の量が少なく、アブライト様を呈する部分を挟む。<br>18.44～21.00m：傾斜30～50° の割れ目が主体で、一部で60～70° の割れ目が交差する。一部に幅1～2mmの軟質な白色粘土脈を挟む。<br>18.90～19.75m：傾斜30～50° で幅1～5mmの石英脈が母岩に密着して複数分布する。脈周辺に粘土化は伴わない。<br>19.08m：傾斜50° で幅2～3mmの硬質な褐色粘土脈を挟み、上端側幅約50mmはマンガン鉱染を受ける。 | 6<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | -6.09 | 18.44 |     | 花崗斑岩   | にんじいろ |    | Ⅴ <sub>g</sub> |        | γ   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|    |       |       |     |        |       |    | Ⅳ <sub>g</sub> |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7<br>(0)                                              |      |                      |             |              |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調   | 硬軟形状            | コア形状             | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                  | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>L [ % ]       | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>速度<br>(cm/時) | 掘進<br>速度<br>(mm) | 孔壁保護 | コアチューブ<br>ノット<br>ノット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|------|-----------------|------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|--------------------|------------------|------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |      |                 |                  |        |     |                                                                     |                                                          |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |                    |                  |      |                      |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 | IV <sub>E</sub> | III <sub>E</sub> | γ      |     | 20.60m: 傾斜70° の割れ目沿いに風化して褐色化が進むが、砂状化などの劣化は伴わない。割れ目沿いはマンガン鉱染で黒褐色化する。 | <div><div></div><div>7<br/>[0]</div><div>100</div></div> |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |                    |                  |      |                      |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      |                 |                  |        |     |                                                                     |                                                          |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |                    |                  |      |                      |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 (m) | 深度 (m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                             | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                             | 岩級区分 | 孔内水位 (m)<br>／<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 | 試験 | 標準貫入 | 原位置試験 (孔内水平応力) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm / 時) | 孔径 (mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧 (kN・MPa) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L / 分) | 排水量 (L / 分) |  |  |  |
|----|--------|--------|-----|------|----|----|------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|---------|--------------|----|------|----------------|------|------|---------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|--|--|
|    |        |        |     | 花崗斑岩 |    | Dg | IVg  | cg     | δ   | 2                                                                                                                                              | 25.40m：傾斜50°で幅1mmの石英脈が母岩に密着して分布する。<br>25.41m：傾斜55°で幅1～3mmの岩片混じり褐色粘土を挟む。割れ目沿いはわずかに緑色化する。<br>25.61m：傾斜40°で幅1～2mmの岩片混じり褐色粘土を挟む。<br><br>25.96m・50°～26.22m・45°の間は、全体が風化で細片状～砂状化が主体となる。 | CL'  |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
| 26 |        |        |     | 明褐灰  |    | Eg | Vg   |        |     | 26.78～27.75m：低密着割れ目が1～3cm間隔で分布し、ハンマーの打撃で径1～3cmの岩片に細片化する。割れ目や低密着割れ目沿いに砂状化し、27.00～27.23mでは砂状部が掘削時に流失している。粘土化部や粘土脈は殆んど分布しない。<br>27.16～27.22m：スライム | D'                                                                                                                                                                                |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
| 27 |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |
|    |        |        |     |      |    |    |      |        |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |      |                       |         |              |    |      |                |      |      |               |                      |              |             |           |           |             |             |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟<br>形状 | コア<br>形状 | 風割れ<br>目の<br>状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平位置) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |    |    |  |    |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|----------|----------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|----|----|--|----|
|    |           |           |     |      |    |          |          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
| 31 |           |           |     |      |    | Bg       | IIIg     | bg              |    | 30, 20～31.03m：低密着割れ目も多いが、概ね3cm以上の割れ目間隔である。割れ目、低密着割れ目は傾斜30～50°が主体で、それらに沿って薄く砂状化する部分もある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    | IVg      |          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
| 32 |           |           |     |      |    |          | Cg       | Vg              | γ  | 31.03～32.30m：傾斜60～70°の割れ目、低密着割れ目が主体で、一部でこれらに斜交～直交する40～50°の割れ目、低密着割れ目も分布する。割れ目沿いに風化し、薄く砂状化する部分もあるが、粘土脈は殆んど挟まない。<br>31.25～31.40m間はやや湾曲した傾斜80～90°で、31.60～31.61mでは傾斜50°で、幅5～20mm程度のカリ長石の濃集部の脈を伴う<br>31.37～31.51m：1～1.5cm間隔で傾斜60～70°の割れ目、低密着割れ目が平行に分布する。<br>31.75～32.30m：傾斜85～90°の割れ目がやや波打って連続する。割れ目の一部に幅1～2mmの軟質な灰白色粘土が付着する。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          |          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
| 33 |           |           |     |      |    |          | IVg      | bg              | 2  | 32.13m：傾斜60°、幅5～8mmで径1～3mmの矽を含むマンガン脈を挟む。角礫化し残っている部分があり、岩片は移動や回転をしていない。<br>32.30～33.10m：一部で硬さ「B」の硬質岩片を含む。傾斜30～50°の割れ目と、これらに斜交～直交する60～80°の割れ目が主体である。32.86mの傾斜80°の割れ目の上端側は、割れ目沿いの砂状化はないが、下端側の一部では、割れ目沿いの一部が風化で薄く砂状化する。32.68mに傾斜60°で、32.76mに傾斜30°で幅5～15mmのカリ長石の濃集した脈を挟む。粘土化部や粘土脈は全区間を通じて殆んど分布しない。33.00～33.10mの細かい割れ目に幅0.5mm以下のフィルム状の粘土が付着する。<br>33.10～33.65m：割れ目の面は一部酸化褐色化するが、砂状化や粘土は挟まない。<br>33.24m：傾斜75°で幅1～2mmの石英脈が母岩に密着して連続する。<br>33.29～33.96m：傾斜45～60°で幅2～5mm程度のカリ長石の脈を3条挟む。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          |          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  | Dg |
| 34 |           |           |     |      |    |          | Bg       | IIIg            | bg |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33.65～37.15m：34.64mは浅はやや硬質主体、それ以降は硬質である。割れ目は傾斜30～50°が主体であるが、一部でこれらに斜交～直交する50～60°の割れ目も分布する。また、これらの2系統の割れ目と交差する70～90°の割れ目が35.42m付近、36.50m付近などに分布する。34.64m以浅では一部の割れ目沿いが薄く砂状化するが、それ以降では砂状化しないものが主体である。33.75mに傾斜35°で幅20mm程度の珪化した脈を挟む。<br>34.00m：傾斜60°で幅1～5mmの硬質な白色鉱物脈が直線的にシャープに連続する。下端側34.22m付近まで風化で軟質化する。<br>34.57m・45°～34.63m・65°間は細かい割れ目が発達し、全体に硬さ「D」に軟質化する。粘土化はないが若干砂状化する。マンガン鉱染を受け黒褐色化する。 |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          | IVg      | Vg              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          | Dg       | cg              | δ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          | Cg       | IVg             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          |          | IVg             | γ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |    |    |  |    |
|    |           |           |     |      |    |          |          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                     |             |              |                   |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  | Bg | bg |  |    |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状            | 風化状態 | 変質  | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平応力) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数<br>(rpm) | 送 水<br>圧<br>(MPa) | 送 水<br>量<br>(L／分) | 排 水<br>量<br>(L／分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|------|-----------------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |    |      |                 |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          | ( N ) 値                     | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     | 花崗斑岩 | 灰褐 | Bg   | IV <sub>E</sub> | bg   | γ 2 | 35.40m：傾斜40° の割れ目と70° の割れ目が交差し、径20～30mmに細片状を呈するが、岩片は硬く、砂状化や粘土化、粘土脈は伴わない。<br><br>35.90m：傾斜80° の低密着割れ目の一部に幅0.5mmの軟質な白色粘土が付着するが、連続性はない。<br><br>36.30～37.20m：傾斜75～90° の高角度割れ目が多く分布し、所々で傾斜50° 前後の割れ目で止められる。一部で砂状化するが、粘土化や粘土脈は挟まない。<br>36.37m：傾斜45° の割れ目は交差する傾斜75～80° の割れ目を止めている。割れ目の一部には幅1mmで風化による砂を挟むが、粘土は伴わない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>36.68m：傾斜55° で幅1～2mmの石英脈が母岩に密着して分布し、38.69mで上位の高角度割れ目を横断する。<br>36.80～37.00m：傾斜75～80° の高角度割れ目に幅2～4mmでマンガン鉱染により黒褐色化した砂を挟む。<br>37.15～39.41m：上位に比べ割れ目が多く、傾斜40～50° が主体で、これに斜交～直交する60～80° の割れ目も分布する。37.15～37.68m間では粘土化部や粘土脈の挟在は殆んどないが、割れ目沿いに薄く砂状化するものもある。37.68～38.95m間では割れ目は風化で薄く粘土化するが挟在物はない。38.95～39.41m間では割れ目が消滅することが多い。<br>37.15～37.68m：マンガン鉱染を受け、割れ目とその周辺は黒褐色化し、全体的には褐灰色を呈する。<br>38.12～38.20m：割れ目沿いに褐色化するが、岩片は劣化していない。 | 9<br>(0)                                              | 100  | CM'                      |                             |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                   | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>R Q D<br>cm<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験<br>(孔内水平応力) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|----------------|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |      |      |    |                                                                                                                                                                      |                                                          |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |    |    |     |      |    | Bg   | bg   | γ    |    | 40.00～40.68m: 傾斜40～50° の割れ目がほぼ平行に分布する。風化で割れ目の一部が薄く砂状化する。幅1mm以下の軟質な灰白色粘土脈を挟むが、分布は少ない。<br>40.24m・40° ～40.28m・45° の割れ目に囲まれて、やや軟質化する。上端側はマンガン鉱染により黒褐色化する。全体に砂状～粘土化は伴わない。 | CL'                                                      |      |                     |             |                |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調           | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質     | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コア採取率                                                                                                                                                                                                                                       | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験    |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験                                                                                                       | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ピ<br>ス<br>ト | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |                  |        |                  |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                |                  |                              | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| (m)    | (m)    | (m)    | 図           |                  |                  |        |                  |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              | ( N 値 )        | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| — 46   |        |        |             | 花崗斑岩             | に<br>ぶ<br>い<br>橙 |        | IV <sub>g</sub>  | bg                         | 2               | 45.00～45.45m: 傾斜60～70° の割れ目、低密着割れ目が主体で、これらに斜交～直交する40～60° の割れ目、低密着割れ目が分布する。一部の割れ目はごく薄く砂状化するが、粘土脈は挟まない。割れ目はマンガン鉱染で薄く黒褐色化する。<br>45.24m: 傾斜45° で幅2～18mmと膨縮した石英脈が連続する。上端側の一部は割れ目化、下端側は密着する。<br>45.45～46.06m: 傾斜70～80° とこれに斜交～直交する40～60° の割れ目、低密着割れ目が主体で、特に低密着割れ目が多く、約10～30mm間隔で分布する。割れ目には挟在物は殆んど分布しない。<br>45.81m: 傾斜45° の割れ目は、直交する傾斜70° の割れ目で横断される。割れ目には挟在物が認められない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>46.06～46.31m: 互いに直交する傾斜50° 前後の割れ目が分布する。割れ目に挟在物は伴わない。<br>46.31～46.67m: 傾斜40～50° の割れ目、低密着割れ目が約10mm間隔と細かく平行に分布し、一部で薄く砂状化する。一部の岩片は硬質であるが、全体にやや硬質である。<br>46.67～47.48m: 割れ目、低密着割れ目とも挟在物はない。46.85～47.00mに傾斜85° の低密着割れ目が分布する。 |                                                                                                                                                                                                                                             | OL'              |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| — 47   |        |        |             |                  |                  |        | V <sub>g</sub>   | cg                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | B <sub>g</sub>   |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | III <sub>g</sub> | bg                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| — 48   |        |        |             | 花崗斑岩             | に<br>ぶ<br>い<br>橙 |        | CG               | V <sub>g</sub>             | cg              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47.48～47.67m: 傾斜60～85° の低密着割れ目が分布し細片化する。<br>47.67～48.84m: 傾斜40～50° の割れ目が平行に分布し、傾斜40～50° ないし60～70° の低密着割れ目も分布する。48.17m以浅は風化で割れ目沿いの一部は砂状化する。砂や粘土脈は殆んど挟まない。<br>48.17m: 傾斜50° で幅5～7mmの風化した明褐色の砂を挟む。両側幅5～10mmは緑泥石化により淡緑灰色化する。径0.1mmの微細な白雲母が晶出する。 |                  | OL'                          |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | B <sub>g</sub>   |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | IV <sub>g</sub>  |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | V <sub>g</sub>   | cg                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| — 49   |        |        |             | 花崗斑岩             | に<br>ぶ<br>い<br>橙 |        | CG               | IV <sub>g</sub>            | bg              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48.84～49.83m: 傾斜40～50° の割れ目、低密着割れ目が主体で、49.17m以深では割れ目沿いに砂状化することが多い。一部の割れ目、低密着割れ目で幅0.5mmの軟質な白～明黄褐色の粘土脈を挟む。                                                                                                                                    |                  | OL'                          |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | B <sub>g</sub>   | IV <sub>g</sub>            | bg              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | V <sub>g</sub>   | cg                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |                |                |                                   |                                                                                                                        |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |                  |        | 緑<br>灰           | B <sub>g</sub>             | IV <sub>g</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              | bg             | γ              | 2                                 | 49.83～52.07m: 傾斜20～40° の割れ目が主体で、一部緑泥石化により緑灰色化する。緑灰色部は割れ目方向と調和的に分布する。粘土化部や粘土脈は伴わない。50.03～50.11m間は若干風化し、割れ目の一部にごく薄い砂を挟む。 |                            |                     |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種区分       | 色調              | 硬軟状態 | コアの形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%]                                                                                                                                                                                          | 岩 級 区 分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|----|------------|-----------------|------|-------|--------|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|-----------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     |     |     |    |            |                 |      |       |        |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                        |         |              | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (m) | (m) | (m) | 図  |            |                 |      |       |        |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                        |         |              |             |              |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51  |     |     |    | 花崗斑岩<br>灰褐 | 緑灰<br>暗灰黄<br>緑灰 |      |       | IVg    | Bg  | bg | 2   | 50.81m：傾斜40°の割れ目は、交差する55°の割れ目を止めている。割れ目には挟在物が認められない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br><br>51.30m、51.33m：傾斜38°、47°の各割れ目に径0.1mmの微細な黄鉄鉱が晶出する。<br><br>51.66～52.07m：傾斜80～90°の低密着割れ目が連続する。挟在物はない。<br>51.80m：傾斜25°で幅1mmの白色鉱物が不連続に脈状に分布する。 |         | CM'          |             |              |                   |      |      |                |                 |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺 | 標<br>高 | 深<br>度 | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                       | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>→ ( % )<br>最大コ<br>ア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位 ( m )<br>／<br>測<br>定<br>日<br>月 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平<br>載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>( cm / 時 ) | 孔<br>径<br>( mm )<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>( kN ·<br>MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 56     |        |        |             | 花崗斑岩             | 明褐色    | Dg               |                  |                            |             | 3      | 55.07m：傾斜55° で幅1mmの暗灰色粘土を挟む。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  | Vg               | cg                         |             |        | 2                            | 55.41m以深では割れ目沿いに砂状化することが多く、一部の割れ目に幅1mm程度の軟質～やや硬質な白色粘土が付着するが、粘土脈としては連続しない。<br>55.41m：傾斜55° の割れ目で、上端側の20° の割れ目、下端側の80° の割れ目が止まっている。割れ目には挟在物が認められない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>55.80m：傾斜60° で幅1mm以下の暗灰色粘土と幅0～3mmの不連続な方解石脈を挟む。<br>56.18m・50° ～56.23m・50° の割れ目に囲まれてやや軟質化する。                                                                                 |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  | Bg               | Ivg                        | bg          |        | 3                            | 56.54～56.57m：変質部上端60° で直線的にシャープであるが、浅部側延長部で70～90° で大きく湾曲、下端60° で1箇所で屈曲してシャープに連続する。径1mm前後の石英粒と径5～10mmの粘土化した岩片を多く含む。軟質な白色の粘土質礫状態で全体の色調は灰白～明褐色で斑模様を呈する。幅10～15mmで、浅部側の56.52m付近で挟在する粘土脈は2つに分岐する。<br>56.57～57.63m：傾斜50～60° とこれと斜交～直交する20～60° の割れ目が主体である。割れ目には砂、粘土など挟在物はない。一部で割れ目と同傾斜の低密着割れ目も分布する。                                                                       |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  | Cg               | Vg                         | cg          |        |                              | 57.63～57.75m：傾斜50～60° の割れ目、低密着割れ目が5～10mm間隔で平行に分布し軟質化する。<br>57.75～58.37m：割れ目は少ないが、主に58.00～58.15m間に傾斜40～50° の低密着割れ目が多い。砂、粘土の挟在物はない。57.90～58.37m間に傾斜80～90° の割れ目が連続し、他の割れ目との交差部の一部は径3～5mmに細片化する。                                                                                                                                                                      |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Ivg                        | bg          |        | 2                            | 58.37～58.85m：傾斜20～30° の割れ目と80～90° の割れ目が交差し、交差部の一部はごく薄く砂状化したり、径5mm前後に細片化する。粘土は挟まない。                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Vg                         | cg          |        |                              | 58.85～58.96m：傾斜50° の割れ目が主体である。<br>58.85m：傾斜50° の割れ目は直線的でシャープに連続し、面には条線が見られる。割れ目沿いに径5mmのやや扁平化した燧岩片と岩片間を埋める明瞭灰色の軟質粘土からなる粘土混じり岩片状部が幅10mmで見られるが不連続で、周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>58.96～59.47m：傾斜50～70° の割れ目が主体である。割れ目の挟在物はない。<br>59.16m：傾斜45° の割れ目の下端側幅約30mmは細粒花崗岩様を呈するが、花崗斑岩との境界は漸移的である。<br>59.47～60.06m：傾斜30～50° の割れ目、低密着割れ目に幅1mm前後の軟質な白色粘土脈を多く挟む。網目状に石英脈を挟む。 |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Cg                         |             |        | 3                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Bg                         | Ivg         | bg     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Eg                         | Vfg         | dg     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Dg                         |             |        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Vg                         | cg          |        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |
|        |        |        |             |                  |        |                  |                  | Cg                         |             |        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                 |             |                |                                         |                  |                  |                                |                                           |                                        |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |





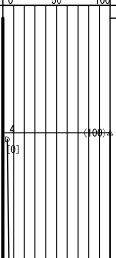
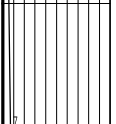
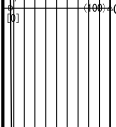
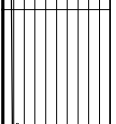
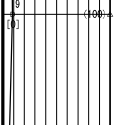
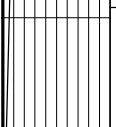
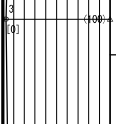
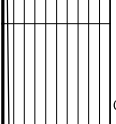
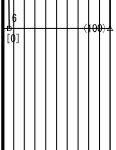


H27—B—3



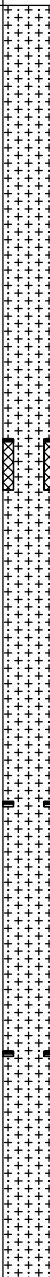
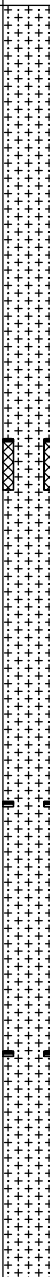
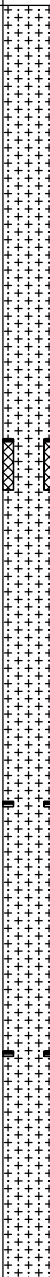
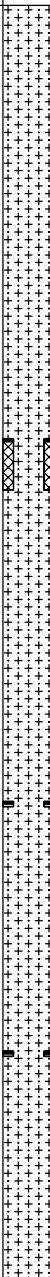


| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                         | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図<br>( N ) 値 | 原<br>位<br>置<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ラ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 6             |               |               |             |                  |        |                  |                            |             | 5.27~10.05m : 砂礫<br>径2~170mm程度の花崗岩類、砂岩の<br>角~亜角礫を含む粗粒砂からなる。                    |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |
| 7             |               |               |             |                  | にぶい黄褐  |                  |                            |             | 5.60~7.07m : 砂を挟む。中粒砂主体<br>で塊状。ラミナなどの堆積構造は分<br>布しない。径2~3mmの石英粒を少量(<br>5%未満)含む。 |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |
| 8             |               |               |             | 盛土               |        |                  |                            |             | 6.50m以深は締まりが良い。                                                                |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |
| 9             |               |               |             |                  | オリブ灰   |                  |                            |             | 8.01~8.37m : 砂を挟む。                                                             |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |
|               |               |               |             |                  | 灰黄褐    |                  |                            |             | 9.21~9.66m : 腐食した鉄棒を含むモ<br>ルタル(一部に花崗岩細骨材少量含<br>む)。                             |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                            |             | 9.80m付近にモルタルを含む。                                                               |                                                       |                  |                                 |                                          |                                          |                  |                  |                            |                                         |                                        |                           |                      |                      |                      |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図                                                                        | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質                                                                                                               | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                               | 岩<br>級<br>区<br>分                                                                                                               | 孔内水位<br>(m)／測定月日                                                                   | (<br>N<br>) 値 | (<br>N 値～深度<br>) 図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進<br>速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |  |  |
|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------|----|-------------------|------|----------|--------------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
|               | -0.05         | 10.05         |  | 盛土               | 灰黄緑    |                  |                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 11            |               |               |                                                                                    | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Dg               | cg                         | δ                                                                                                                         | 10.05～180.00m：花崗斑岩<br>径1～3mmの石英、長石を斑晶とする<br>花崗斑岩。長石は白濁化することが多い。<br>10.05～12.96m：CL<br>硬さ「C」主体で上端側の10.05～11.20mと中央部の11.82～12.00mは風化が進んで硬さ「D」である。<br>硬さ「C」の区間の一部で割れ目に挟在物を含まない部分があるが、多くは風化により砂や変質粘土を脈状に挟む。長石の多くは白濁化している。<br>10.70～10.80m：硬さ「C」の硬質岩片が残留する。 |    |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|               |               |               |                                                                                    |                  |        | Cg               | bg                         | γ                                                                                                                         | 11.20～11.82m：硬さ「C」主体で挟在物も少ない。一部で密着度の低い割れ目を含む。<br>11.40～11.55m：割れ目が交差し岩片化するが、劣化は伴わない。                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 12            |               |               |                                                                                    |                  |        | Dg               |                            | δ                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.82～12.00m：上下位よりも軟質化する。11.97～12.00mは粘土化が進む。                                       |                                               |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|               |               |               |                                                                                    |                  |        | Cg               | Vg                         |                                                                                                                           | γ                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                   | 12.00～12.96m：硬さ「C」主体であるが、割れ目沿いに幅1mm程度で薄く砂状化することが多い。また、各割れ目は弱くマンガン鉱染を受け、面の一部は黒褐色化する。                                            |   |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 13            |               |               |                                                                                    |                  |        | Eg               |                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                   | 12.96～14.62m：D、CL<br>上端側と下端側はD級、中央部はCL級が中石的に分布する。<br>D級は硬さ「E」で原岩組織や割れ目は残留しているが、全体に硬質な砂状化が進み、所々、灰白色の粘土を径5mm前後の斑点状～幅1～3mmの脈状に含む。 |  |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
| 14            |               |               |                                                                                    |                  |        | Cg               |                            | δ                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.64～14.30m：硬さ「C」の岩片主体で20～40°の密着度の低い割れ目が同方向に1～2cm間隔で分布する。                          |                                             |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|               |               |               |                                                                                    | Eg               |        |                  | 3                          | 14.22m：43°で幅1mmの軟質黄褐色粘土を挟む割れ目は、交差する80°で幅1mmの石英脈を止めている。割れ目周辺の岩壁に原岩組織は認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|               |               |               |                                                                                    | Dg               |        |                  | 2                          | 14.30～14.62m：上端17°で幅1～5mmの軟質赤灰色粘土を挟む割れ目。下端50°の割れ目で囲まれ著しく軟質化しているが、一部に硬さ「D」も残留する。原岩組織や割れ目はわずかに残留する。所々に幅1～2mmの軟質灰白色粘土を脈状に含む。 |                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |
|               |               |               |                                                                                    |                  |        |                  |                            |                                                                                                                           | 14.62～20.04m：CL<br>20～40°の割れ目が主体で、割れ目沿いに風化で砂状化が拡大する部分も含む。16.49m以浅は硬さ「D」主体、16.49m以深は硬さ「C」主体である。                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                |                                                                                    |               |                    |      |    |                   |      |          |                    |                 |            |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ]                                                                                                                                         | 岩 級 区 分    | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／ 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |
|----|----|----|-----|------|-----|----|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|
|    |    |    |     | 明褐灰  | Dg  | Vg | cg     | δ   | 2                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     |      | Eg  | Vg | dg     | ε   | 3                                                                                                                                                                   | 15.33～15.43m：風化による砂状化と熱水変質による粘土化で軟質化著しい。上下端とも35° 前後の割れ目である。                                                                                                                                   |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
| 16 |    |    |     |      | Dg  | Vg |        |     | 2                                                                                                                                                                   | 15.73～15.80m：80° の割れ目沿いに薄くマンガン鉱染を受ける。<br><br>16.31m：50° の割れ目沿いに幅5～15mmでやや硬質な白色シルト～粘土を挟む。<br>16.49m：35° の割れ目から下位は硬さ「C」主体。一部に密着度の低い割れ目を含む。<br>16.76～16.87m：径10～20mmの岩片状を呈する。岩片間は幅1～2mm程度で砂状化する。 | 19<br>(10) | 100                 |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 |     |    |        |     |                                                                                                                                                                     | 17<br>(3)                                                                                                                                                                                     | 100        |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
| 17 |    |    |     |      | IVg |    |        | 3   | 17.13～17.31m：割れ目の一部に幅1～2mmの軟質灰白色粘土を挟む。                                                                                                                              | 8<br>(3)                                                                                                                                                                                      | 100        |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     |      |     | cg | δ      |     |                                                                                                                                                                     | 17.40～19.00m：密着度の低い風化割れ目を含む。ハンマーの打撃で割れ目の一部は分離、細片化する。割れ目化し、開口しているものも多い。                                                                                                                        |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
| 18 |    |    |     | にぶい橙 |     |    |        |     | 17.85～18.00m：割れ目が交差、一部で径20～30mmに岩片化する。粘土や砂は挟まない。<br>18.05～18.47m：珪化変質により石英量が多くなり硬化する。                                                                               |                                                                                                                                                                                               |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     |      | Cg  |    |        |     |                                                                                                                                                                     | 18.05～18.47m：珪化変質により石英量が多くなり硬化する。                                                                                                                                                             |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     | 明褐灰  |     |    |        | 2   | 18.43～20.04m：一部の割れ目沿いや岩芯がマンガン鉱染を受け、黒褐色化するが劣化は伴わない。                                                                                                                  | 5<br>(3)                                                                                                                                                                                      | 100        |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
| 19 |    |    |     |      | Vg  |    |        |     |                                                                                                                                                                     | 18.90m：50° の割れ目に幅1～5mmの淡黄褐色砂を挟む。                                                                                                                                                              |            |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |
|    |    |    |     |      |     |    |        |     | 19.59m：40° と80° の割れ目が交差し、80° の割れ目は40° の割れ目に止められる。80° の割れ目は19.65mでは幅10mmで砂状化するが、下位に向かって割れ目は増じていき、砂の挟在物も分布しなくなる。40° の割れ目の細粒部は局所的である。割れ目周辺の岩壁に原岩組織は認められ、系統的な割れ目も存在しない。 | 9<br>(3)                                                                                                                                                                                      | 100        |                     |                               |                   |      |      |                  |                      |              |                     |                  |                  |                    |                    |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ス<br>ト | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図   |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 21            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Bg     | IVg              | bg                         | γ           | 20.04~20.93m: CM<br>一部に密着度の低い割れ目を含むが、<br>岩片は堅硬。長石の一部は白濁化するが、<br>未変質で残留するものが多い。<br>割れ目に挟在物は殆んど分布しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 50 100<br>[ 24 ]                                                    | CL               |                                     |             | 0 10 20 30 40 50 |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 22            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Bg     | IVg              | og                         | δ           | 20.93~26.70m: CL<br>45° 前後の割れ目が主体。一部で70<br>~90° の高角度割れ目と交差する。<br>割れ目沿いに薄く砂状化するが、部<br>分的に砂状化が拡大する部分も含む。<br>また、所々、幅1~2mmの軟質な白色<br>粘土脈を挟む。22.69m以浅は硬さ「D」<br>、22.69~23.71mは硬さ「C」、23.<br>71m以深は硬さ「D」が主体で、硬さ<br>「C」主体の区間では割れ目に挟在物<br>が分布しないことが多い。<br>21.14~21.24m: 上端42°、下端49°<br>の割れ目の間が全体的に風化し、砂<br>状化が進む。酸化、マンガン鉱染が<br>見られる。<br>21.55~21.65m: 風化による砂状部と<br>硬さ「C」ないし「D」の岩片で砂礫<br>状を呈する。<br>21.70~22.40m: 高角度割れ目を主体<br>に、幅1mm以下でごく薄くマンガン鉱<br>染や幅1~3mmの軟質な白色粘土脈が<br>分布する。<br>22.03~22.63m: 70~90° で湾曲して<br>連続する割れ目沿いに幅5~10mmで砂<br>状化し、幅1~2mmの軟質粘土脈を伴<br>う。<br>22.10~22.45m: 一部に硬さ「C」の<br>岩片を伴う。高角度割れ目沿いが風<br>化する。<br>22.50~22.64m: 上端60° で幅2~3mm<br>の褐色粘土脈、下端45° で幅1mmの褐<br>色砂に囲まれて軟質化が著しく、一<br>部で幅0.5mmの白色粘土脈を網状に伴<br>う。<br>22.91~23.49m: 40° 前後の割れ目が<br>同方向に分布し、これらに直交~60°<br>斜交する60~80° の割れ目を止める<br>ことがある。40° の割れ目の細粒<br>部は、局所的で系統性に乏しい。割<br>れ目周辺の岩壁に劣化が認められない。<br>23.45~23.71m: 80° で幅1~3mmの軟<br>質白色粘土脈を挟む。 | 3<br>[ 0 ]                                                            | CL               |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 23            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Bg     | IVg              | bg                         | γ           | 23.71~24.53m: 軟質化し、硬さ「D」<br>主体。<br>23.71~23.95m: 80~90° の高角度割<br>れ目はマンガン鉱染を伴う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5<br>[ 0 ]                                                            | CL               |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
| 24            |               |               |             | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Bg     | IVg              | og                         | δ           | 24.06~24.22m: 硬さ「C」主体。<br><br>24.37m: 45° で幅2mmの石英脈を挟む。<br><br>24.53~26.70m: 硬さ「C」主体。上<br>位よりも割れ目がやや少なくなる。<br>24.60~24.92m: 80~90° の割れ目に<br>幅1~5mmのマンガン鉱染で黒褐色砂<br>を挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9<br>[ 0 ]                                                            | CL               |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|               |               |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                  |                                     |             |                  |                                   |                  |                            |                                         |                                            |                           |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図                                                                        | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm / 時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・<br>MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L / 分) | 排<br>水<br>量<br>(L / 分) |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|-------------------------------|----|-------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
| 26            |                    |               |  | 花崗斑岩             | 明褐灰    | IVg    | cg               | γ           | 2      | 25.00～25.81m及び25.09～25.28m: 85°～90°の割れ目に幅1～2mmで一部マンガン鉱染で黒褐色化した砂を挟む。一部で風化により軟質化し、硬さ「D」の部分も認められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CL'              |                                 |         | 0                             | 10 | 20                                  | 30               | 40                           | 50                                      |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
| 27            |                    |               |  | 花崗斑岩             | 灰白     | Eg     | VIg              | dg          | δ      | ●26.70～26.90m: 破砕部<br>26.70m: 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜43°で上下端ともに直線的に連続。石英粒、岩片を含まない。軟質。淡黄色を呈する。幅1mm以下。<br>26.70～26.71m: 粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端43°、下端43°でともに直線的に連続。径2～3mmの石英粒、径5～10mmの粘土化～硬さ「D」岩片を20～30%含む。軟質。灰白色を呈する。幅10mm。<br>26.71m: 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜43°で上下端ともに直線的に連続。軟質。灰白色を呈する。幅1mm。<br>26.71～26.90m: 粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端43°で直線的に、下端54°でやや湾曲して連続。径2～3mmの石英粒、径5～10mmの粘土化～硬さ「D」岩片を20～30%含む。軟質。下端は幅1～2mmの粘土脈を伴う。灰白色を呈する。幅150～170mm。<br>26.90～27.57m: D<br>27.00m以浅は砂礫状、27.00m以深はバラけた礫状を呈するが、27.00m以深も本来は砂状の基質と岩片で形成されていたと推定される。<br>27.57～28.12m: CL<br>硬さ「C」の岩片主体である。割れ目沿いに薄く砂や粘土を挟むことが多い。<br>27.98m: 37°の割れ目に幅10mmの白色シルトを挟む。<br>●28.12～28.14m: 破砕部<br>28.12m: 粘土状部 (Hc-1)<br>傾斜43°で上下端ともに直線的に連続。径1mmの石英粒をごくわずか (5%以下) 含む。軟質。淡黄色を呈する。幅1～3mm。<br>28.12～28.14m: 礫質砂状部 (Hb)<br>上端43°で直線的に、下端45～55°で波打って連続。粘土化と砂状化の著しい径3～5mmの岩片からなる。にぶい黄褐色を呈する。幅5～7mm。<br>28.14～29.10m: CL<br>硬さ「C」主体で、28.85m以深は風化し硬さ「D」と軟質化する。割れ目は直上位の破砕部のHc-1の粘土と同方向に近い40～60°で分布する。<br>●29.10～29.12m: 破砕部<br>29.10～29.11m: 粘土状部 (Hc-1)<br>上端49°で直線的に、下端50°で波打って連続。径1mmの石英粒をごくわずか (5%以下) 含む。軟質。上端側は灰白色。中央部～下端側は灰黄褐色で礫状を呈する。幅5～10mm。<br>29.11～29.12m: 礫質粘土状部 (Hb)<br>上端50°、下端45～55°でいずれも波打って連続。径1～2mmの石英粒、径3～5mmの粘土化した岩片を20%程度含む。やや硬質。オリーブ色帯びた灰白色を呈する。幅7～11mm。<br>29.12～30.56m: CL<br>30.02m以浅は硬さ「D」、以深は硬さ「C」主体。<br>29.15～29.60m、30.30～30.56m: 割れ目沿いや岩芯の一部が弱くマンガン鉱染を受ける。<br>29.47～29.59m: 網目状の割れ目に白色粘土、マンガン鉱染が見られる。 | D'               |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
| 28            |                    |               |  | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Eg     | VIg              | cg          | δ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CL'              |                                 |         | 0                             | 10 | 20                                  | 30               | 40                           | 50                                      |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
| 29            |                    |               |  | 花崗斑岩             | 明褐灰    | Eg     | VIg              | cg          | δ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CL'              |                                 |         | 0                             | 10 | 20                                  | 30               | 40                           | 50                                      |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |                                                                                    |                  |        |        |                  |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                 |         |                               |    |                                     |                  |                              |                                         |                                        |                        |                      |                      |                        |                        |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調     | 硬軟          | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                        | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ピット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 (rpm) | 送 水<br>圧 (MPa) | 送 水<br>量 (L／分) | 排 水<br>量 (L／分) |  |  |
|----|----|----|-----|------|--------|-------------|------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
|    |    |    |     |      |        |             |      |        |     |    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                     | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |      |        | 明<br>褐<br>灰 |      |        |     |    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
| 31 |    |    |     | 花崗斑岩 | 灰<br>褐 |             |      |        |     |    | 30.55m付近をはじめ、割れ目沿いに風化で砂状化する部分がある。密着度の低い割れ目。ゆ着割れ目が多い。<br>30.56～32.21m：CH<br>堅硬、割れ目の挟在物は一節を除き分布しない。割れ目や岩芯の一部は弱くマンガン鉱染を受けるが、劣化は伴わない。密着度の低い割れ目やゆ着割れ目は殆んど分布しない。 |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |      |        |             | Bg   | Ⅳg     |     | β  |                                                                                                                                                            | 31.30m付近は59°、54°の割れ目が交差し、短柱状（コア長5cm前後）に砕けている。                                                                                                                                                                                                        |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
| 32 |    |    |     |      |        |             |      |        |     | bg |                                                                                                                                                            | 31.62～31.66m：上下端とも50°の割れ目に囲まれ軟質化する。上下端には各々幅2mm、0.5mmの軟質褐色粘土脈を挟む。                                                                                                                                                                                     |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
| 33 |    |    |     |      |        |             |      | Cg     | Ⅳg  |    | 2                                                                                                                                                          | 32.11m：40°の割れ目が幅15～20mmで緑泥石化し、淡緑灰色化する。径0.5mm以下の微細なセリサイトを伴う。劣化や粘土化はない。<br>32.21～33.09m：CM<br>一部を除き、挟在物を挟まない割れ目が主体。密着度の低い割れ目を多く含む。一部では開口している。<br>32.30～32.53m：割れ目沿いや岩芯の一部がマンガン鉱染を受けるが、劣化は伴わない。<br>32.53m：45°で幅2mmの軟質黄褐色粘土を挟み、その上下端には粘土とほぼ直交する割れ目が分布する。 |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
| 34 |    |    |     |      |        | Dg          | Vg   |        |     |    | 33.09～34.20m：CL<br>60～90°の高角度割れ目が多く、一部で分岐～収れんを繰り返す。これらの割れ目はマンガン鉱染や幅1～2mmの軟質な灰白色粘土を脈状に伴うことが多い。<br>また、風化による砂状化が拡大する部分もある。33.70m以深は硬さ「C」の岩片も多く含む。             |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |
|    |    |    |     |      |        |             |      |        |     |    | 34.20m：40°で幅2～3mmのやや硬質な灰白色粘土脈を挟む。<br>34.20～35.94m：CM<br>殆んどの割れ目に挟在物は分布しないが、岩芯の一部も含め、弱くマンガン鉱染を受ける。劣化は伴わない。密着度の低い割れ目やゆ着割れ目が多い。白濁化した長石が多い。                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                     |             |              |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |  |  |

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図  | 岩種区分 | 色調  | 硬軟   | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                               | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 回 転 数 ( rpm )<br>( kN・MPa ) | 送 水 圧 ( MPa ) | 送 水 量 ( L／分 ) | 排 水 量 ( L／分 ) |  |
|------|----|----|------|------|-----|------|------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------------|----------------|------|------|-------------|--------------|------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| — 36 |    |    | 花崗斑岩 | 灰褐   | Cg  | IVg  |      | γ    |    | 35.31m：60° の割れ目沿いに幅3～5mmが砂状化する。<br>35.47m：5° の割れ目で90° の割れ目が止められる。5° の割れ目に細粒部は認められない。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。            | CM'                                                   |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      | にぶい褐 | Bg  | IIIg | bg   | β    | 2  | 35.94～37.30m：CH<br>堅硬。割れ目に挟在物は分布しない。<br>36.07～36.32m：割れ目沿いや岩芯の一部でマンガン鉱染を受けるが、劣化は伴わない。密着度の低い割れ目が区間内に数本分布する。                        | CH'                                                   |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
| — 37 |    |    |      | Cg   | IVg |      | γ    |      |    | 37.03m：57° の割れ目沿いの一部で幅3mm前後が砂～細片化する。57° の割れ目を横断する潜在割れ目が37.05 m、37.08mに見られる。57° の割れ目の砂～細片化部は直線性に乏しく、割れ目周辺の原岩組織は認められ、系統的な割れ目も存在しない。 |                                                       |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      | Dg   | Vg  | δ    |      |      |    | 37.30～37.55m：CM<br>直上位に比べ岩片がやや軟質化する。                                                                                              |                                                       |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      | Eg   |     | ε    | 3    |      |    | 37.55～37.69m：CL<br>上下端をマンガン脈に囲まれ軟質化が進む。マンガンは砂状を呈する。                                                                               |                                                       |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
| — 38 |    |    |      | Cg   |     | cg   | γ    | 2    |    | 37.69～37.81m：D<br>50～60° の割れ目沿いに風化で砂状化が進む。幅1mm以下の白色粘土脈も伴う。<br>37.81～38.50m：CL                                                     | CL'                                                   |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      | 灰褐   |     |      | δ    | 3    |    | 38.21m以深は50° 前後の割れ目沿いに風化、砂状化進む。また、少量の幅1～2mmの白色～褐色軟質粘土脈も伴う。                                                                        |                                                       |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      | Bg   | IVg | bg   |      |      |    | 38.50～39.14m：CM<br>一部でゆるぎ割れ目を含むが、密着度は高く、ハンマーの強打でも分離・細片化しない。                                                                       | CM'                                                   |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
| — 39 |    |    |      | Cg   |     | cg   |      | γ    | 2  | 39.14～40.79m：CL<br>密着度の低い割れ目を多く含む。ハンマーの打撃で大半は分離・細片化する。割れ目には砂や粘土を幅1～3mmで挟むことが多い。                                                   | CL'                                                   |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |
|      |    |    |      |      |     |      |      |      |    |                                                                                                                                   |                                                       |         |              |         |                             |                |      |      |             |              |            |                               |               |               |               |  |

| 標尺   | 標高  | 深度 | 柱状図 | 岩種区分                                                                                                                                                                                                       | 色調                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 硬軟状態   | コア割れ目の形状 | 風化質 | 記事                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位 (m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験 ( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm / 時) | 孔径 (mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧 (kN・MPa) | 回転数 (rpm) | 送水圧 (MPa) | 送水量 (L / 分) | 排水量 (L / 分) |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|----------------|------------------|------|------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 | ( N ) 値     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 41 |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            | 灰褐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |     | 40.14~40.26m : 50°~60° の割れ目に幅1~2mmの軟質粘土脈を挟む。 | 0 50 100                                              |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             | Cg | IVg | γ                                                                                                                                                       | 40.42m以深は岩片自身の軟質化が進み、割れ目沿いの砂状化も拡大する。 | 1 100 | CL' |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Dg | Vg | δ | 40.72m : 50° の割れ目に幅1mmの軟質灰白色粘土を挟む。<br>40.79~41.83m : CM<br>一部の割れ目を除き、割れ目に挟在物は分布しない。 | 9 100 | CM' |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eg   | VIg | dg | ε   | 41.83~41.95m : D<br>上端60°、下端55° の割れ目に囲まれ砂状化する。割れ目と原岩組織は不明瞭である。<br>41.95~42.78m : CL<br>割れ目は直下の破碎部の上端境界と同方向の40°~50° の割れ目が主体。割れ目の多くに粘土脈や砂の薄層を挟む。長石の一部が白濁化している。<br>42.36~42.40m : 上下端とも40° の割れ目に囲まれて風化・砂状化する。 | 10 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           | Cg        | IVg         | cg          | γ  | 3   | 42.78~42.85m : D<br>風化で著しく軟質化するが、原岩組織や割れ目の一部は残留する。<br>●42.85~42.91m : 破碎部<br>42.85~42.87m : 粘土混じり礫状部 (Hj)                                               | 10 100                               |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eg   | VIg | dg | δ   | 4                                                                                                                                                                                                          | 42.85~42.87m : 粘土混じり岩片状部 (Hj)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 100 |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |     |    |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           | Dg        | Vg          | cg          | δ  | 3   | 上端45° で直線的に、下端41° で波打って連続。径1~2mmの石英粒、径5mmの粘土化した岩片主体。やや硬質。上端の幅1~2mmは風化で明黄褐色を呈し、明褐灰色の粘土をフィルム状に伴う。全体としては灰白色を呈する。幅15~25mm。<br>42.87~42.91m : 粘土混じり岩片状部 (Hj) | 10 100                               |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cg   | IVg | bg | γ   | 2                                                                                                                                                                                                          | 上端41°、下端66° でいずれも波打って連続。下端は不明瞭な部分もある。径5~10mmの粘土化~硬さ「D」岩片からなり、岩片間の一部は粘土~幅1mmの白色軟質粘土脈が分布している。明褐灰色を呈する。幅20~30mm。<br>42.91~43.00m : D<br>硬質な砂礫状を呈する。原岩組織と割れ目は消滅する。白色粘土を脈状に伴う。<br>43.00~43.17m : CL<br>割れ目沿いに砂状化する。白色粘土を細脈状に伴う。<br>43.17~45.60m : CM<br>硬さ「C」を主体とするが、一部に硬さ「B」の堅硬な柱状コアも含む。割れ目の一部に幅1~2mmの粘土、砂の薄層を挟みながら、挟まない割れ目が主体。面は薄く褐色化するものが多いが、劣化はない。一部で中着割れ目を含むが、密着度は高くハンマの強打でも分離しないものが主体。 | 11 100 | CM'      |     |                                              |                                                       |      |                 |             |                |                  |      |      |               |                |              |             |           |           |             |             |    |     |                                                                                                                                                         |                                      |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |   |                                                                                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





[illegible]

| 標 | 標 | 深 | 柱 | 岩 | 色 | 硬 | コ | 割 | 風 | 変 | 記<br><br>事 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→<br>cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |   | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(mm/時) | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ス<br>ト | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |   |         |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|---|-----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 尺 | 高 | 度 | 状 | 種 | 調 | 軟 | ア | れ | 目 | 状 |            |                                                                          |                  |                                 | 態           | 化 |                                   |                  |                            |                            |                                            |                    |                      |                      |                      |                      | 質 | ( N 値 ) | ( N 値～深度 ) 図 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |            |                                                                          |                  |                                 |             |   |                                   |                  |                            |                            |                                            |                    |                      |                      |                      |                      |   |         |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記<br><br>事                                                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／測定月日                                                                                                                                                                                 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|-----|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      | ( N ) 値                     | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     | 花崗斑岩 | 灰褐色 |    |      |        |     | 60.00～61.40m : CM<br>密着度の低い割れ目やゆる割れ目を多く含む。挟在物を伴う割れ目は少ない。<br>各割れ目と岩芯の一部は弱くマンガン鉱染を受ける。 |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 61 |           |           |     |      |     |    |      |        | Cg  | IV                                                                                   | bg                                                    | γ    | 2                                                                                                                                                                                                    |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 61.19～61.23m : 上端30°、下端33°の割れ目の上下端は波打っている。一部砂状化する。マンガン鉱染が見られる。<br>61.40～61.67m : CL<br>割れ目沿いに砂状化が進む。<br>61.47～61.51m : マンガン鉱染により黒褐色化する。                                                              |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        | Dg  | V                                                                                    | cg                                                    | δ    | 3                                                                                                                                                                                                    |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 62 |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 61.67～62.23m : CM<br>岩片の一部は堅硬な硬さ「B」も含む。割れ目に挟在物はないが、弱くマンガン鉱染を受ける。劣化は伴わない。                                                                                                                             |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 62.23～64.52m : CL<br>硬さ「D」と「C」が繰り返し分布する。全体に割れ目に砂や粘土脈などの挟在物を挟むことが多い。硬さ「D」の区間は割れ目沿いに砂状化が拡大する部分もある。                                                                                                     |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 62.82～62.93m : 径5～20mmの硬さ「D」の岩片と岩片間は砂状化し、砂礫状を呈する。幅1～2mmの軟質白色粘土脈も伴う。<br>63.03m : 30°の割れ目沿いに幅約10mmの淡褐色粘土、幅1～2mmの淡黄色粘土を挟む。上端側は幅5～15mmでマンガン鉱染を受ける。<br>63.04～64.17m : 硬さ「C」区間で、硬さ「B」も多く含む。                |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 63 |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 63.60～63.70m : コアチューブ引上げ時の擾乱により角礫状化している。                                                                                                                                                             |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 64.17～64.52m : 割れ目沿いに砂状化することが多く、割れ目が不明瞭になり、消滅しかかっていることも多い。原岩組織は明瞭に残留する。                                                                                                                              |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      | 64.52～66.39m : CM<br>65.01m以深は硬さ「B」で堅硬となる。全体として割れ目に挟在物は少ない。一部の割れ目沿いでマンガン鉱染を強く受け、黒褐色化するが、劣化は伴わない。<br>64.66m : 63°の割れ目に幅1～2mmの灰白色粘土を挟む。<br>64.78～64.84m : 上下端45°の割れ目間及び周辺が明青色を呈する。マンガン鉱染が見られる。一部砂状化する。 |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 64 |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |     |    |      |        |     |                                                                                      |                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |                             |   |    |    |    |                   |      |          |                |                     |                |                    |                      |                      | </                   |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                 | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |    |    |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |  |  |
| 66            |                    |               |             | 花崗斑岩             | にぶい橙   | Cg               |                  |                            |             |        | 65.19m : 38° の割れ目沿いに幅10mmで軟質化が進む。薄い砂状部を挟む。<br>65.34m : 35° の割れ目沿いに幅25mmの硬質な連質部を伴う。緑泥石による淡緑灰色化及びマンガンによる黒褐色化するが、劣化は伴わない。<br>65.59m : 35° の割れ目沿いに幅20mmが砂状化～径5mmの細片化する。<br>65.61m : 35° の割れ目を境として以深は堅硬となる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CM'              |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | 灰褐     | IVg              | bg               | γ                          |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Bg               |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        | 66.09m : 55° の割れ目沿いに砂状化部を挟む。マンガン鉱染も伴う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  | にぶい褐   |                  |                  |                            | 2           |        |                                                                                                                                                                                                        | 66.37～66.40m : 割れ目沿いに幅30～40mmが淡緑灰色の緑泥石化する。砂～粘土化部など劣化は伴わない。<br>66.39～68.06m : CL<br>割れ目には砂を主体とした挟入物が多い。一部で割れ目沿いの砂状化が拡大する部分もある。密着度の低い褐色化した風化割れ目も多く、ハンマーの軽打で分離・細片化することが多い。<br>66.80m : 51° の割れ目に幅1～2mmの褐色粘土を挟む。<br>66.98m : 63° の割れ目に幅2～3mmの灰白色粘土を挟む。<br>67.12m : 55° の割れ目沿いに幅5mmで白色シルト状部を挟む。割れ目面は褐色化する。<br>67.30～67.70m : 60～90° の高角度割れ目に囲まれて径10mm前後で岩片化する。岩片間の一部は幅2～3mmで砂状化する。 |                  | CL'                                              |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
| 67            |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
| 68            |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                               |   |    |    |    |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟状 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化率 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                   | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|-----|------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|----------|------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |     |     |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |          |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | Cg  |      | γ      | 2   |    | 70, 10～71, 72m : D<br>風化と変質で著しく軟質化するが、<br>原岩組織と割れ目は残留する。所々に硬さ「D」の岩片が残留し、71, 30m以深は岩片量が多くなる。<br>70, 17～70, 20m : 25° で波打ってマンガ<br>ンが脈状に分布し、黒色を呈する。<br>下端側は幅10mmで硬化した緑泥石化部を伴う。<br>70, 20～71, 30m : 粘土化ないし砂状化部主体。幅1mmの白色粘土脈が網状に分布する部分もある。 | CL'                                                   |      |                          |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟                               | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記事                                                                                                                                | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|----------------------------------|------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
|    |    |    |     |      |     |                                  |      |      |    |                                                                                                                                   |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|    |    |    |     |      |     |                                  |      |      |    |                                                                                                                                   |                                                       |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 81 |    |    |     |      | 明褐灰 |                                  |      |      |    | 80.24～80.31m：幅1mm、長さ10～20mの細脈状にマンガンが密集する。<br>80.36m以深は硬さ「E」「D」(一部「C」)の岩片と、岩片間の粘土化部からなる。<br><br>80.76～81.68m：割れ目や岩芯の一部がマンガン鉱染を受ける。 | 4<br>(0)                                              |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 82 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明黄褐 | V <sub>E</sub> cg                |      |      |    | 81.70～82.40m：岩片間の基質の一部で風化・褐色化が進む。<br><br>81.90～84.40m：表面がマンガンで黒色化した径1～2mmの石英粒が点在する。                                               | 4<br>(0)                                              |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 83 |    |    |     |      | 明褐灰 | E <sub>g</sub>                   |      | δ    | 3  |                                                                                                                                   | 3<br>(0)                                              | D'   |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 84 |    |    |     |      | 明黄褐 |                                  |      |      |    | 83.30～83.74m：硬さ「C」の硬質岩片が多く残留する。<br>83.30～83.50m：岩片間の砂状～粘土化部が風化で褐色化する。                                                             | 3<br>(0)                                              |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|    |    |    |     |      | 灰褐  |                                  |      |      |    | 84.06～84.55m：10～20°の割れ目沿いに風化で褐色化する。硬さ「D」の岩片が主体。<br><br>84.55～84.89m：砂状化が拡大する。軟質粘土も伴う。岩片部分を除き、原岩組織は消滅する。                           | 3<br>(0)                                              |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|    |    |    |     |      |     | D <sub>g</sub> V <sub>E</sub> cg |      |      |    | 84.89～85.61m：CL一部に硬さ「C」の岩片も含むが、割れ目沿いに砂状化する。                                                                                       | CL'                                                   |      |                          |             |                |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度          | 柱状図 | 岩種区分 | 色調               | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                               | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 (rpm) | 送 水<br>圧 (MPa) | 送 水<br>量 (L／分) | 排 水<br>量 (L／分) |  |  |  |
|----|----|-------------|-----|------|------------------|----|------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|
|    |    |             |     |      |                  |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
|    |    |             |     | 花崗斑岩 | に<br>ふ<br>い<br>褐 | Dg |      |        |     | 3  | 85.28～85.32m：緑泥石化し、淡緑灰色を呈する。径0.5mm以下の微細なセリサイト、黄鉄鉱を伴う。<br>85.36～85.60m：高角度割れ目沿いの砂状化が進む。<br><br>85.61～91.35m：D<br>硬さ「D」「C」の岩片と岩片間の粘土化～砂状化部からなり、全体として軟質化が著しい。<br>85.70m：15°の割れ目沿いが褐色を呈し、マンガン鉱染が見られる。 | CL'                                                   |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
| 86 |    |             |     |      |                  |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
|    |    |             |     | 花崗斑岩 | 褐<br>灰           | Eg |      |        |     | 2  | 86.50～86.78m：40～50°の割れ目沿いに硬さ「C」「D」の岩片が残留する。岩片中には細かい割れ目が多く、ハンマーの打撃で細片化するものが多い。                                                                                                                     | D'                                                    |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
| 87 |    | 54.59 87.18 |     |      |                  |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
|    |    |             |     | 花崗斑岩 | コ<br>ア<br>欠<br>如 |    |      |        |     | 2  | 87.18～91.35m：強風化による砂状化が拡大し、残留する硬さ「C」「D」の岩片とともに砂様状を呈する。<br>87.18～87.52mの基質部はスライムである。                                                                                                               |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
| 88 |    | 54.83 87.52 |     |      |                  |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
|    |    |             |     | 花崗斑岩 | 明<br>褐<br>灰      | Eg |      |        |     | 3  | 88.18～89.05m：残留する岩片量が多くなり、割れ目も認識できるようになる。                                                                                                                                                         | D'                                                    |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
| 89 |    |             |     |      |                  |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |
|    |    |             |     |      |                  |    |      |        |     |    | 89.05～90.14m：岩片のみ採取され、基質の砂状～粘土状部は掘進時に流失したものと推定される。                                                                                                                                                |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度     | 柱状図   | 岩種区分 | 色調        | 硬軟 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m) / 測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／ 孔壁保護 | コアチューブ<br>／ ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--------|-------|------|-----------|----|--------|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|--|---------------------|------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
|    |    |        |       |      |           |    |        |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    | ( N ) 値                       |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | -56.97 | 90.55 | 花崗斑岩 |           | Eg | VIg    | dg  | δ  | 3   | 90.14~90.55m : 硬質な砂状部と硬さ「C」主体の硬質岩片からなる砂礫状。一部で割れ目が残留している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D'      |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | -57.18 | 90.85 | コア欠如 | 明褐灰       |    |        |     |    |     | 90.55~90.85m : スライム。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
| 91 |    |        |       |      | 灰白<br>浅黄橙 |    |        |     |    | 3   | 90.85~91.00m : 硬質岩片のみ採取され、基質の砂状部は掘進時に流失したものと推定される。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
| 92 |    |        |       | 花崗斑岩 | にぶい橙      | Eg | VIg    | dg  |    | 4   | ●91.35~91.54m : 破砕部<br>91.35~91.43m : 粘土質礫状部 (Hb) 上端36°で波打って、下端25°で湾曲して連続。径2~3mmの石英粒。径3~10mmの粘土化~砂状化した岩片を30%程度含む。軟質。灰白~にぶい黄橙色を呈する。幅80mm。<br>91.43~91.44m : 粘土状部 (Hc-1) 傾斜25°で、上端は湾曲して、下端は波打って連続。径1mmの石英粒をごくわずか (5%以下) に含む。軟質。灰白色を呈する。幅7~10mm。<br>91.44~91.51m : 粘土質礫状部 (Hb) 上端25°、下端18°とともに波打って連続。径5mm前後の硬さ「D」岩片を30%程度含む。少し風化してやや軟質である。浅黄橙色を呈する。幅30~60mm。<br>91.51~91.54m : 粘土混じり岩片状部 (Hj) 上端18°で波打って、下端20°で直線的に連続。下端面とほぼ平行な20~30°割れ目とこれにほぼ直交する割れ目が多く、径5mm程度の硬さ「D」の岩片に細片化する。岩片間には軟質粘土が分布する。にぶい橙色を呈する。幅20~25mm。<br>91.54~92.85m : D 径10mm前後の硬さ「D」の岩片と岩片間の粘土~砂状部からなり、全体として軟質化が著しい。92.00m以下は石英以外は砂状化する。<br>91.54~91.59m : 上端20°、下端8°の割れ目間が強く変質し、淡黄色の砂礫状を呈する。<br>91.59~91.67m : 上端8°、下端32°の間は堆化部で硬質である。マンガニ鉱染により、全体が黒色化する。<br>92.71~92.85m : 上端68°、下端40°の間は灰白色粘土が網目状に分布する。<br>92.85~93.66m : CL 70~80°の割れ目が多く、割れ目沿いに幅1~3mm程度の砂状部~粘土化部を挟む。<br>93.66~93.86m : D 上下端80°の割れ目に囲まれ粘土化と砂状化が著しい。<br>93.86~99.50m : CL 50~70°とこれに直交する40~50°の割れ目が多い。94.43m以下は硬さ「D」が、94.43m以下は硬さ「C」が主体。<br>94.25~94.31m : 10~20°の割れ目に囲まれ砂礫状を呈する。<br>94.43m以下は岩片自体は硬さ「B」も多く含むが、割れ目が10~20mm程度の間隔で交差するため細片化する。割れ目の一部はマンガニ鉱染を受ける。 | δ       | D'                 |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
| 93 |    |        |       |      |           | Dg | VIg    | cg  |    | 3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
| 94 |    |        |       |      |           | Eg | VIg    | dg  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CL'     |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
|    |    |        |       |      | 灰褐        |    |        | VIg | cg |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |
|    |    |        |       |      |           |    |        |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |                               |  |                     |      |           |                  |                      |                 |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |

| 標   | 標   | 深   | 柱 | 岩    | 色                | 硬  | コ   | 割  | 風 | 変 | 記<br><br>事                               | コ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 岩                           | 孔   | ( 標準貫入 ) 試験 |   |         |              |   | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水深<br>記載) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 掘<br>進<br>月<br>日 | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|-----|-----|-----|---|------|------------------|----|-----|----|---|---|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-------------|---|---------|--------------|---|---------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺   | 高   | 度   | 状 | 種    | 調                | 軟  | ア   | れ  | 目 | 状 |                                          | 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 最<br>大<br>コ<br>ア<br>長<br>cm | 級   | 区           | 分 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
| (m) | (m) | (m) | 図 | 分    | 調                | 軟  | 状   | 化  | 質 | 事 |                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                          | 100 |             |   |         |              | 0 | 10                                    | 20               | 30                         | 40               | 50                      |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|     |     |     |   | 花崗斑岩 | 灰褐               | Cg |     |    | γ |   | 95.50～95.71m：割れ目から分離し、<br>径10mm前後に細片化する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
| 96  |     |     |   |      |                  |    |     |    |   |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95.94～98.05m：硬さ「D」の岩片状<br>コア主体。所々に硬さ「C」も含む。<br>95.96m：60° の割れ目に幅1mmの灰白<br>色軟質粘土を挟む。上端側の幅約5mm<br>にマンガン鉱染部を伴う。 |
|     |     |     |   |      | 明褐灰              | Vg |     |    |   |   |                                          | 96.52～97.60m：30～40° と60～70°<br>の割れ目が交差し前者が後者に止め<br>られる。60～70° の割れ目に細粒部<br>は認められない。割れ目周辺の岩壁<br>に原岩組織が認められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
| 97  |     |     |   |      |                  |    |     |    |   |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|     |     |     |   |      | に<br>ぶ<br>い<br>橙 |    | Dg  |    |   |   |                                          | 97.58～97.69m：マンガン鉱染が進み<br>黒褐色化する。<br>97.69～97.78m：硬さ「C」の岩片<br>中に硬質な幅1～2mmの白色粘土が脈状<br>～径2～3mmの斑点状で分布する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
| 98  |     |     |   |      |                  |    |     |    |   |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|     |     |     |   |      | 灰褐               | Cg | IVg |    |   |   |                                          | 98.92～99.50m：硬さ「D」主体。全<br>体に軟質化するが風化、変質は弱い。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
| 99  |     |     |   |      |                  |    |     |    |   |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|     |     |     |   |      | 褐灰               | Eg | VIg | dg |   | δ | ε                                        | ●99.50～99.68m：破砕部<br>99.50～99.56m：粘土混じり岩片状部<br>(H)<br>上端43° で直線的に、下端38° で波<br>打って連続。上端とほぼ平行な数条<br>の割れ目と、これに直交～60° 斜交<br>する割れ目で径5～10mmの硬さ「E」<br>の岩片に細片化する。岩片間に幅1～<br>3mmの白色軟質粘土が脈状に分布する。<br>一部にマンガン鉱染伴う。明黄褐<br>色を呈する。幅45mm。<br>99.53mには上端と平行で直線的な幅1<br>mmの灰白色粘土を挟む。<br>99.56～99.57m：鏝混じり粘土状部<br>(Hc-2)<br>傾斜38° で上下端とも波打って連続。<br>径1～3mmの一部マンガン鉱染で黒色<br>化した石英粒を10%程度含み、フィ<br>ルム状の細粒部が挟在している。や<br>や硬質。灰白色を呈する。幅5～10mm。<br>99.57～99.68m：砂混じり岩片状部<br>(H)<br>上端38° で波打って、下端37° で直<br>線的に連続。上位のHc-2の粘土と平<br>行な数条の割れ目とこれに直交～60°<br>斜交する割れ目が多く、径5～20mm<br>に岩片化する。岩片間には粘土は殆<br>んど分布せず。砂状部を挟む。マン<br>ガン鉱染のため黒色化し、褐灰色を<br>呈する。幅85mm。<br>99.68～100.50m：CL<br>硬さ「D」主体。 |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|     |     |     |   |      |                  |    |     |    |   |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |     |             |   |         |              |   |                                       |                  |                            |                  |                         |                                |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |

| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調   | 硬軟             | コア形状           | 風化状態            | 変質  | 記事                                                                                                                           | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>↳ [ % ] | 岩級区分     | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値～深度 ) 図 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ピット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |
|-----|----|----|-----|------|------|----------------|----------------|-----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------|--------------|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|     |    |    |     |      | にぶい橙 | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub> | cg              |     | 100.00～101.00m：密着度が低い割れ目～ゆ着割れ目を多く含む。開口割れ目化するものもある。                                                                           | 0 50 100                                              |          |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
| 101 |    |    |     | 花崗斑岩 | 灰褐   |                |                |                 | γ 2 |                                                                                                                              |                                                       | CL'      |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
|     |    |    |     |      |      |                | C <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | bg  |                                                                                                                              |                                                       | 4<br>(4) |                     | CM'     |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
| 102 |    |    |     |      |      |                | D <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  |     | δ 3                                                                                                                          |                                                       | 8<br>(8) |                     | CL'     |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
|     |    |    |     |      |      |                | C <sub>g</sub> |                 | cg  |                                                                                                                              |                                                       |          |                     | CL'     |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
| 103 |    |    |     | 花崗斑岩 |      |                |                |                 | γ   | 102.56～104.28m：CM<br>硬さ「B」で堅硬である。挟在物を伴う割れ目は少ない。短柱状～柱状コアには幅1～2mmの白色筋状のゆ着割れ目が多く分布するが、ハンマーの強打で分離しない。一部で幅2～3mmで砂状～細片状化部を挟むものもある。 | 12<br>(12)                                            |          |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
|     |    |    |     |      |      |                | B <sub>g</sub> |                 | bg  |                                                                                                                              | 2                                                     | 8<br>(8) |                     | CM'     |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
| 104 |    |    |     |      | 褐灰   | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub> | cg              | δ   | 103.94～104.00m：風化で淡褐色化し軟質化する。                                                                                                |                                                       |          |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
|     |    |    |     |      |      |                | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | bg  | γ                                                                                                                            |                                                       |          |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |
|     |    |    |     |      |      |                |                |                 | β   | 104.28～105.88m：CM<br>堅硬で塊状。一部で白い筋状のゆ着割れ目が分布するが、密着度が高く、ハンマーの強打でも分離しない。104.28m、104.61mに70°の割れ目が分布し、前者は幅2mmの砂を挟み、マンガンも伴う。       | 12<br>(12)                                            |          |                     |         |              |    |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                     | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コ<br>ア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>／ピット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                  |                                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   | 105.14m : 67° の割れ目沿いに風化で薄く褐色化するが劣化は伴わない。<br>105.33~105.52m : 割れ目沿いに弱くマンガン鉱染を受ける。                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 106           |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   | 105.88~108.71m : CM<br>岩片は堅硬であるが、全体に割れ目沿いに風化で褐色化する。ゆ着割れ目も多く、褐色化したものはハンマーの強打で分離・細片化し易い。開口化するものも多い。一部で砂や白色粘土の薄層を挟むが、挟在物のない割れ目が主体。<br>106.00m、106.16m : 73° の割れ目が分布し、前者には幅2~5mmの砂を挟み、マンガンを伴う。後者には幅1mmの砂を挟む。<br>106.32~106.60m : 潜在割れ目が約10mm間隔で密に分布し、全体が軟質化する。一部の潜在割れ目は密着度が低い。 |                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 107           |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   | 107.30m以深では径2~3mmの緑泥石の暗緑灰色斑点が点在する。割れ目の面も緑灰色を呈することが多い。<br>107.60~108.60m : 径5~10mmの大型のカリ長石の斑晶を多く含む。                                                                                                                                                                         |                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 108           |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 109           |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |   | 108.68~108.71m : 割れ目沿いに細片化する。<br>108.71~112.27m : CM<br>堅硬・塊状。白い筋状のゆ着割れ目を多く含むが、大半が周囲と同化し、密着度が高い。ハンマーの強打でも分離しない。割れ目に挟在物は分布しない。割れ目沿いはごく薄く風化で褐色化するが劣化はない。                                                                                                                     |                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                            |                         |                           |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事                                                                                                                                                                            | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |        |        |        |        | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給<br>圧<br>( kN ・ MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|------------------|---------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |      |        |     |    |                                                                                                                                                                               |                                                       |      |                          | ( 0 )                         | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 30 ) | ( 40 ) |                   |      |      |                  |                     |                |                        |                        |                        |                          |                          | ( 50 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |      |      |        |     |    | 110.11～110.95m : 50～60° とこれに直交～斜交する10～30° の割れ目やゆ着割れ目が多い。ゆ着割れ目は密着度が高い。前者の割れ目は後者の割れ目の一部を止めており、一部は後者の割れ目が前者の割れ目と横断している。50～60° の割れ目には細粒部は認められない。割れ目周辺の岩壁に原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。 |                                                       |      |                          |                               |        |        |        |        |                   |      |      |                  |                     |                |                        |                        |                        |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







| 標尺  | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調       | 硬軟状態     | コア形状     | 割れ目の状態   | 風化質    | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | (標準貫入)試験<br>(N値～深度)図 |      |      |      |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |  |
|-----|-----------|-----------|-----|------|----------|----------|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|------|------|------|--|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
|     |           |           |     |      |          |          |          |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |      |                     | (N値)                 | (N値) | (N値) | (N値) |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
|     |           |           |     | 花崗斑岩 | 褐灰       | Bg       | bg       | β        | 2      | 125.00m以深はゆ着割れ目は殆んど分布しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |      |                     |                      |      |      |      |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 126 |           |           |     |      |          |          |          |          |        | 125.90～128.05m : CM<br>堅硬であるが、ゆ着割れ目から開口割れ目化したものが多い。割れ目に挟在物は挟まず。ほぼ未風化で新鮮である。ほぼ全区間にわたり、60～90°のゆ着割れ目沿いに割れ目化し、一部はその周辺が片状化する。                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |      |                     |                      |      |      |      |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 127 |           |           |     |      |          |          |          |          |        | 127.15～127.58m : 80～90°の開口化したゆ着割れ目数本が約10mm間隔で平行に分布する。全幅約50mmにわたり片状化するが、砂状化や粘土化などの劣化は伴わない。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |      |                     |                      |      |      |      |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 128 |           |           |     |      |          |          |          |          |        | 128.05～128.78m : CM<br>堅硬。128.05～129.00mにゆ着割れ目が開口割れ目化した80～90°の割れ目が波打ちながら連続するが、一部を除き片状化は認められない。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |      |                     |                      |      |      |      |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |
| 129 |           |           |     |      | 灰白<br>灰褐 | Es<br>Cs | Vs<br>bg | dg<br>bg | 3<br>2 | ●129.84～129.91m : 破砕部<br>129.84～129.85m : 粘土状部 (Ho-2)<br>傾斜70°で上端は直線的に、下端は波打って断続的。径1～3mmの石英粒、径2～3mmの岩片を10～20%含む。軟質。緑灰色を呈する。幅2～5mm。一方、上端には暗緑灰色の幅0.5mmのフィルム状粘土を挟む。<br>129.85～129.91m : 粘土質岩片状部 (Hj)<br>上端70°で波打って、下端60～70°で少し湾曲して連続。径2～5mmに細岩片化し、岩片間は粘土～砂状化する。粘土量が多い。オリブ灰色を帯びた灰白色を呈する。幅25～35mm。<br>129.91～130.57m : CL<br>岩片は堅硬であるが、高角度割れ目やゆ着割れ目が1～2cm間隔で分布し、片状化する。割れ目沿いで薄く砂状化するものがある。 |                                               |      |                     |                      |      |      |      |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                       | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>プ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |    |    |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |  |
| —131          |                    |               |             |                  |        | Cg               | Vg               | cg                         | 2           | 130.57～131.51m : CM<br>白い筋状のゆ着割れ目が多いが、密着度が高く、ハンマーの強打でも分離・細片化しない。<br>130.75～130.90m : 幅0.5～5mmの白色方解石が脈状に分布する。                                                                                                                 | CL'                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
| —132          |                    |               |             | オリブ灰             |        |                  | IVg              | γ                          | 3           | 131.51～132.41m : CH<br>堅硬・塊状でほぼ新鮮。白色筋状のゆ着割れ目が多いが、周囲と同一化し、ハンマーの強打でも分離しない。径2～3mmの暗緑灰色の緑泥石斑点が点在する。全体が緑泥石化の変質を受けるが、軟質化～粘土化など劣化はない。                                                                                               | CM'                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
| —133          |                    |               |             | 花崗斑岩             | 灰褐     | Bg               | bg               | β                          | 2           | 132.41～134.33m : CM<br>岩片は堅硬であるが、一部で密着度の低い潜在割れ目が多く、径30mm前後に分離・細片化する部分もある。ほぼ未風化・未変質で下端部を除き割れ目に挟在物は分布しない。<br>132.76～133.60m : ゆ着割れ目沿いに径30mm前後に分離し易いが、砂や粘土は挟まない。                                                                |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
| —134          |                    |               |             |                  |        |                  | IVg              | 明オリブ灰                      |             | 133.39～133.85m : 径2～3mmの暗緑色の緑泥石を斑点状に伴い、石基も淡緑色化し、明オリブ灰色を呈する。区間全体が緑泥石化する。                                                                                                                                                      | CM'                                                                   |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  | 灰褐     |                  |                  |                            |             | 134.33～136.33m : CM<br>堅硬・塊状で未風化・未変質。ゆ着割れ目は少量分布するが、周囲と同一化し、ハンマーの強打でも分離しない。<br>134.35m : 70～80°で幅1～2mmの暗緑灰色の緑泥石粘土とその上端に幅15mmの径5～10mmの岩片を挟む。<br>134.56～134.70m : 緑泥石化により淡緑色化し、オリブ灰色を呈する。<br>134.85m以深は所々に径10mm前後で橙色のカリ長石が露出する。 |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  | オリブ灰             |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  | 灰褐               |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  | 明褐灰              |                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                  |                                     |                               |   |    |    |    |                                   |                  |                  |                            |                                         |                                        |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |  |







| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                      | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>(%)<br>最大コ<br>ア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |  | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(mm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm)<br>(kN・MPa) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------|--|-----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                             |                                                                   |                  |                                 | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |  |                                   |                  |                            |                            |                         |                                |                                       |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| —151          |                    |               |             | 花崗斑岩             | にぶい褐   | III g            | III g            |                            |             |        | 150.04～150.59m: 50～80° で幅0.5m以下の緑泥石細脈が多く分布する。大半は周囲と同化し、開口割れ目化していない。<br><br>150.41m: 石英脈中に幅10mmの白色岩片を確状に伴う。<br><br>150.59～151.57m: CM<br>20～40° と70～80° の割れ目が交差し、割れ目がやや多くなる。 | CH'                                                               |                  |                                 |             |         |         |         |  |                                   |                  |                            |                            |                         |                                |                                       |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |                  |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                             |                                                                   |                  |                                 |             |         |         |         |  |                                   |                  |                            |                            |                         |                                |                                       |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |                |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|------|--------|-----|----|----|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------|----------------|--|--|--|-------------------|------|----------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |      |        |     |    |    |                                                       |      |                     | ( N ) 値     | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |    |      |      |        |     |    |    |                                                       |      |                     |             |                |  |  |  |                   |      |          |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟 | コア形状 | 風割れ目の状態 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 (rpm) | 送 水<br>圧 (MPa) | 送 水<br>量 (L / 分) | 排 水<br>量 (L / 分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|-----|----|------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|-----------|------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |     |    |      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |           |                  |                     |                |                 |                |                |                  |                  | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |           |     | 花崗斑岩 | 暗緑灰 |    | Ⅱg   |         |    | 160.40～161.45m : CM<br>堅硬、塊状。上下位に比べ割れ目がやや多い。割れ目に挟在物は分布しない。<br><br>161.10～161.69m : 径5mm前後の大型な暗緑色の緑泥石を斑点状に含む。161.10～161.24mは石基も緑泥石化が進み、緑灰色を呈する。<br><br>161.45～166.65m : CH<br>堅硬、塊状でコア長20cm以上の長柱状コアが主体。一部に幅1～2mmの白色筋状の主に高角度のゆ着割れ目が発達するが、密着度は高く、ハンマーの強打でも分離しない。ゆ着割れ目には石英を脈状に挟むものも多い。橙色のかり長石が濃集する部分も含み、にぶい橙色などの橙色系を呈する。緑泥石化は割れ目やゆ着割れ目沿いでは殆んど分布せず、径2～5mmの斑点状に晶出する。<br>161.70～161.90m : 60° の割れ目交差部の一部で片状化するが、岩片は堅硬で、粘土や砂を挟まない。<br>162.12～162.18m : 径10mm前後の大型な橙色のかり長石が点在する。<br><br>162.46～162.57m : 80～90° のゆ着割れ目が5～20mm間隔で平行に分布する。密着度が低く、ハンマーの強打で分離する。<br><br>163.50～163.60m : 高角度割れ目が交差し、一部で片状化するが、岩片は堅硬で、砂や粘土は挟まない。面の一部に黄鉄鉱が晶出する。<br><br>164.00～164.30m : 径10mmの大型の橙色のかり長石と同径の緑灰色の緑泥石が混在する。<br><br>164.50m : 径50mmの石英の晶洞で、長石などの2次鉱物を伴う。<br><br>164.94m : 70° の密着割れ目で、上端側に幅20mmの石英脈が緑泥石を伴って分布する。上下端境界に劣化はない。<br>164.95～165.89m : 橙色のかり長石の含有量が上下位に比べ多くなり、にぶい橙色などの橙色系を呈する。 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                  |                     |                |                 |                |                |                  |                  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible]

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質   | 変質 | 記 事                                                                                                                                  | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L/分 ) | 排 水 量<br>( L/分 ) |    |    |  |  |
|------|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|--|--|
|      |    |    |     |      |    |    |      |        |       |    |                                                                                                                                      |                                                       |         |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  | 40 | 50 |  |  |
|      |    |    |     |      | 灰褐 |    |      |        |       |    | 170.20～170.65m：60～70° のゆ着割れ目が数本分布するが、密着度が高く、ハンマーの強打でも分離しない。                                                                          |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
| —171 |    |    |     |      | 褐灰 |    |      |        |       |    | 171.00～171.08m：径10mmの大型の橙色のかり長石が点在する。                                                                                                |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |      |        | II g  |    | 171.29m：35° と87° の割れ目が交差するが、交差部周辺は片状化しない。                                                                                            |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
| —172 |    |    |     |      | 灰褐 |    |      |        |       |    | 171.85m：34° と74° の割れ目が交差するが、交差部周辺は片状化しない。                                                                                            |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
|      |    |    |     |      |    | Bg |      | bg     | β     | 2  | 172.32～172.53m：径2～3mmの暗緑灰色の緑泥石が幅0.5～1mmの石英細脈を伴って、斑点状に晶出、点在する。                                                                        |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
| —173 |    |    |     |      |    |    |      |        |       |    | 172.69～174.13m：CH 堅硬、塊状でコア長20cm以上の長柱状コアも含むが、10～20cmの柱状コアが主体。一部で緑泥石化し、割れ目やゆ着割れ目に沿って細脈状～径1～3mmの斑点状に晶出する。割れ目面に砂や粘土は挟まない。細脈部に石英を伴うこともある。 |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |      |        | III g |    | 173.66～173.73m：密着度の低い潜在割れ目が10～20mm間隔で分布し、ハンマーの強打で分離・細片化するが、粘土や砂など挟在物は分布しない。                                                          |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
| —174 |    |    |     |      |    |    |      |        |       |    | 173.93m：43° の割れ目は径5mmの橙色のかり長石を横断する。また、43° の割れ目と交差する2条の高角度のゆ着割れ目が見られる。割れ目に細粒部は認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が見られ、系統的な割れ目も存在しない。                 |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |
|      |    |    |     |      |    |    |      |        |       |    | 174.13～175.55m：CH 堅硬、塊状で一部の割れ目交差部でコア長約10cmに片状化するが、コア長20cm以上の長柱状コアが主体。一部に白色筋状のゆ着割れ目を含むが、密着度が高く、ハンマーの強打でも分離しない。上位側に比べ緑泥石化は弱くなる。        |                                                       |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |

| 標       | 標      | 深   | 柱 | 岩 | 色 | 硬 | コ | 割 | 風 | 変 | 記                                                                                                                                                         | コ     | 岩  | 孔   | ( 標準貫入 ) 試験    |  |  |  |  | 室        | 掘      | 掘      | 孔    | 給    | 回    | 送    | 送    | 排    |
|---------|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|----------------|--|--|--|--|----------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 尺       | 高      | 度   | 状 | 種 | 調 | 軟 | ア | れ | 目 | 状 | 事                                                                                                                                                         | ア     | 級  | 内   | ( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 内        | 進      | 進      | 径    | 圧    | 転    | 水    | 水    | 水    |
| (m)     | (m)    | (m) | 図 | 分 | 分 | 状 | 形 | 目 | 状 | 態 | 事                                                                                                                                                         | 採     | 区  | 水   | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  | 試        | 試      | 速      | 保    | 数    | 圧    | 量    | 量    | 量    |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | 取     | 分  | 位   | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  | 験        | 験      | 度      | 護    | (    | (    | (    | (    | (    |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | 率     |    | 位   | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  | 験        | 験      | 度      | 護    | (    | (    | (    | (    | (    |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | ( % ) |    | (m) | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  | (孔内水平距離) | (cm/時) | (cm/時) | (mm) | (kN・ | (rpm | (MPa | (L/分 | (L/分 |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | 最大コア長 |    | 測定  | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | R     | Q  | D   | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           | [ % ] |    | 日   | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
| —176    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 175.15～175.22m : 70° 程度の割れ目が交差し片状化するが、岩片は硬質で割れ目面に挟在物は分布しない。                                                                                               | 0     | 50 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 175.45～175.71mは片状化するが、コアチューブ引上げ時の擾乱による可能性が高い。岩片は堅硬で挟在物は分布しない。面の一部は赤褐色化し、断片的に鏡肌も認められる。赤褐色部は褐鉄鉱である可能性がある。割れ目に細粒部は認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められる。                | 28    | 43 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 175.55～176.50m : CH<br>堅硬。上下位に比べ割れ目がやや多いが、コア長10～20cm (Ⅲ) が主体。ゆき割れ目も含むが、大半は密着度が高く、ハンマーの打撃で分離しない。                                                           | 14    | 37 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
| —177    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 176.50～176.78m : CM<br>割れ目が交差し短柱状～一部岩片状を呈する。                                                                                                              | 45    | 79 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 176.59～176.62m : 30° の割れ目沿いに風化 (γ) し、軟質化 (D) する。砂状～粘土状部は挟まない。                                                                                             | 33    | 71 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 176.78～178.15m : CH<br>堅硬。塊状でコア長20cm以上の棒状コアが主体。一部に含まれるゆき割れ目も密着度が高く、ハンマーの強打でも分離しない。上位に比べ緑泥石化が進み、径2～5mmの暗緑灰色の斑点状～幅0.5mmの細脈状で分布する。細脈状のものは大半が周囲とよく密着し、開口化しない。 | 15    | 43 | 100 | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
| —178    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 177.65m : 35° で幅2～3mmの石英脈が分布する。周囲と同化する。                                                                                                                   |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 177.83～178.27m : 径5～10mmの大型な橙色のかり長石が晶出し、点在する。                                                                                                             |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 178.31～178.39m : 上端75°、下端70° の割れ目に囲まれ幅25mmで径5～10mmに細片化する。幅25mmでごく薄く砂状化する部分がある。上端面に緑泥石がフィルム状に付着する。                                                         |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
| —179    |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 178.45m以深はゆき割れ目が多いが、密着度が高く、ハンマーの強打でも分離しない。                                                                                                                |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 179.15～180.00m : CM                                                                                                                                       |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
|         |        |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 179.37～179.68m間の一部は15～57° の割れ目が交差し片状化するが、岩片は堅硬で、面は未風化・未変質で挟在物も分布しない。一部でわずかに緑泥石がフィルム状に付着する。ゆき割れ目の多くは開口割れ目化する。                                              |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |
| —120.22 | 180.00 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                           |       |    |     | ( N 値 ) 値      |  |  |  |  |          |        |        |      |      |      |      |      |      |

余白

H27-B-4

## ボーリング柱状図

調査名

事業・工事名

ボーリングNo.

1

|        |             |      |                                  |                   |                                                                            |
|--------|-------------|------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ボーリング名 | H27-B-4     | 調査位置 | X:277.520, Y:897.180             | 北緯                | 35° 45' 12.76"                                                             |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 | 調査期間 | 2015 年 5 月 23 日 ~ 2015 年 7 月 9 日 | 東経                | 136° 1' 4.38"                                                              |
| 調査業者名  |             | 主任技師 |                                  | 現代場<br>コ定ア<br>鑑定者 | ボーリング<br>責任者                                                               |
| 孔口標高   | 6.95 m      | 角    | 150°<br>上<br>90°<br>下            | 方                 | 北<br>270°<br>西<br>0°<br>東<br>180°<br>南<br>140°<br>地盤勾配<br>水平<br>鉛直<br>0.0° |
| 総掘削長   | 140.00 m    | 度    | 0°<br>45.0°                      | 向                 | 使用機<br>試錐機<br>エンジン                                                         |
|        |             |      |                                  |                   | ハンマー<br>落下用具<br>ポンプ                                                        |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種 | 色 | 硬 | コア | 割れ | 風 | 変 | 記                                                                                                                                                                                                 | コア採取率 | 岩級 | 孔内水位 | (標準貫入)試験 |   | 原位置試験  | 室内試験 | 掘進     | 孔径   | 給 | 回 | 送 | 送 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|----|----|---|---|----|----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|----------|---|--------|------|--------|------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m) | (m) | 図  | 分  | 調 | 軟 | 形  | 日  | 状 | 化 | 事                                                                                                                                                                                                 | → (%) | 分  | (m)  | (N値~深度)  | 図 | (孔内水深) | 日    | (cm/時) | (mm) | 圧 | 転 | 水 | 水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |     |    |    | 黒 |   |    |    |   |   | 0.00~13.75m: 盛土<br>0.00~0.22m: 砂<br>径5~50mmの角礫からなる。岩種は砂質頁岩。<br>0.22~3.10m: 硬泥じり砂<br>径2~20mm程度の花崗岩、アブライト、頁岩などの礫(角礫~面円礫)を含む。最大径40mm。基質は褐色味を帯びた粗砂が主体。0.22~1.00m間は比較的礫に富む(概率5~10%)。全体に細く、コアは指圧で容易に砕む。 | (100) |    |      |          |   |        |      |        |      |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺<br>(m) | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状<br>図 | 岩種<br>区分 | 色調 | 硬軟<br>形状 | 割れ目の<br>状態 | 風化<br>性質 | 記<br><br>事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>↳ [ % ] | 岩級<br>区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図<br>( N ) 値 |  |  |  | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内<br>試験 | 掘進<br>月日 | 掘進<br>速度<br>( cm / 時 ) | 孔径<br>( mm )<br>／<br>孔壁保護 | コア<br>チップ<br>／<br>ビット | 給<br>圧<br>( kN ・<br>MPa ) | 回<br>転<br>数<br>( rpm ) | 送<br>水<br>圧<br>( MPa ) | 送<br>水<br>量<br>( L / 分 ) | 排<br>水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----|----------|------------|----------|------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------------------|--|--|--|---------------------|----------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |           |           |         |          |    |          |            |          |            |                                                       |          |                          |                                          |  |  |  |                     |          |          |                        |                           |                       |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |           |           |         |          |    |          |            |          |            |                                                       |          |                          |                                          |  |  |  |                     |          |          |                        |                           |                       |                           |                        |                        |                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                             | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>L [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 回 転 数<br>( kN・MPa )<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |
|-----|-----|-----|-----|------|----|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------------------|-------------------|------|----------|----------------|-----------------|------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| (m) | (m) | (m) | 図   | 分    | 調  | 軟    | 状      | 化   | 事                                                                               | 0 50 100                                              |         |                  | 0 10 20 30 40 50            |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 10.15m：幾分炭化した長さ100mmの木片を含む。                                                     |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
| 11  |     |     |     |      |    |      |        |     | 11.03～11.52m：含有礫は上下位に比べて小さくなる。                                                  |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 12.05～12.20m：花崗斑岩の大礫を含む。                                                        |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
| 12  |     |     |     |      |    |      |        |     | 12.24m：木片混じる。                                                                   |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 12.51～12.63m：幾分炭化した木片混じる。                                                       |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
| 13  |     |     |     |      |    |      |        |     | 13.65～13.75m：木片混じる。13.75m付近に合板を含む。                                              |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 13.75～140.00m：花崗斑岩堆積物との境界は45°で明瞭。所々、斑晶が少なくアブライト様を呈する部分を含む。                      |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
| 14  |     |     |     |      |    | Dg   |        |     | 13.75～14.67m：風化が著しく、割れ目の多くは不鮮明となる。                                              |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    | Eg   | dg     | ε   | 14.24m付近、65°の割れ目に沿ったマンガンの汚染が顕著である。                                              |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    | Dg   | vg     | cg  | δ                                                                               |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 14.53m付近、頁岩礫を3個含む。上部からの崩壊物である。                                                  |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |
|     |     |     |     |      |    |      |        |     | 14.67～15.49m：風化は若干弱くなり、割れ目のほとんどが認識できるようになるが、コアは、軟質で脆い。割れ目に沿った薄い白色変質脈が見られるものがある。 |                                                       |         |                  |                             |                   |      |          |                |                 |            |                                  |                  |                  |                  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調   | 硬軟状態 | 割れ目の形状 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>↳ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 岩級区分     | 孔内水位(m)／測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 N 値～深度 ) 図 | 試験 | 原位置試験 (孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度 (cm／時) | 孔径 (mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧 (kN・MPa) | 回 転 数 (rpm) | 送 水 圧 (MPa) | 送 水 量 (L／分) | 排 水 量 (L／分) |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|------|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|-------------------|----|----------------|------|------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 16 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい橙 | Dg   | Vg     | cg  | 2  | 15.06m、15.09mにはそれぞれ43°、55°の割れ目沿いに幅1～3mmのマンガンを含む。<br><br>15.30m以深は20°程度の低角度の割れ目が優勢。風化により割れ目沿いは劣化する。砂～シルト状の灰白色の細粒物が見られる。コアも軟質である。<br>15.49～15.62m：礫状コアを呈する。<br>15.62～15.91m：30°程度の割れ目沿いの劣化が著しく脆弱である。 | 4<br>(0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 明黄橙  |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | オリブ黄 | Eg   | Vlg    | dg  |    | 3                                                                                                                                                                                                  | ●15.91～16.36m：破砕部<br>15.91～16.33m：粘土混じり礫状～粘土質礫状部 (Hj)<br>上端72°でやや湾曲して連続。下端不明瞭。径2～20mmの岩片主体で上部は割れ目が認められ、マンガン汚染を伴う。上端には幅2～6mmの緑灰色粘土が不連続に分布する。オリブ黄色を呈する。<br>16.33～16.36m：粘土状～礫混じり粘土状部 (Hc-1)<br>上端不明瞭。下端76°で波打って連続。径2～5mmの石英粒や岩片を10%以下で含む。灰白色を呈する。幅25mm。<br>16.36～16.52m：上位の破砕部と風化の影響で劣化が著しい。<br>16.52～17.03m：40～60°の割れ目沿いの劣化が顕著で一部礫～砂状となる。<br>17.03～17.86m：20°程度の低角度の割れ目が優勢で、割れ目沿いの劣化が見られ、コアも軟質で表面はザラつく。 | 3<br>(0) |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      | 黄橙   |      |        |     | δ  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
| 17 |    |    |     |      |      | Dg   |        |     |    |                                                                                                                                                                                                    | 14<br>(14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      |      | Vg     |     |    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
| 18 |    |    |     |      |      |      |        | cg  | 2  | 17.86～18.52m：コア表面のザラつきは幾分少ない。20°程度の低角度の微細な割れ目が非常に多い。                                                                                                                                               | 15<br>(15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      | Cg   |        |     |    | 18.52～24.55m：30～60°の中角度の割れ目が主体で、割れ目に沿った褐色化が認められる。風化し軟質となった比較的大型の斜長石の斑晶が目立つ。                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
| 19 |    |    |     |      |      |      | IVg    |     | γ  |                                                                                                                                                                                                    | 19<br>(0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      | Dg   | Vg     |     |    | 19.57～19.76m：礫状コアが主体となる。                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      | Cg   | IVg    |     |    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |      | Dg   | Vg     |     |    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |         |                   |    |                |      |      |             |              |            |              |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |

| 標尺   | 標高    | 深度    | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟  | 割れ目の形状 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                       | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分                                                                              | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( 標準貫入 N 値～深度 ) 試験 図 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-----|------|----|-----|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------|-------------------|------|------|----------------|-------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| — 21 |       |       |     | 花崗斑岩 | 淡橙 | Dg  | δ      | 2   | 20.02m付近、傾斜50°で幅10～20mmの極めて小規模な変質部。途中でせん滅する。<br>20.07m：傾斜30°で幅10～40mmの小規模な変質部。<br>周辺岩盤にも同様な細粒部が認められており、その分布は不規則で系統性が認められない。また、原岩組織の残留の程度は周囲の岩盤と同様である。<br>20.23～20.37m：割れ目沿いに一部細粒状となる。<br>20.55～20.65m、20.87～20.94m：礫状となる。 |                                                       |                                                                                   |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| — 22 |       |       |     |      |    | IVg |        |     | bg                                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 21.18～21.50m：微細な割れ目に沿ってマンガンの汚染が明瞭である。<br><br>21.50～22.47m：割れ目に沿ってマンガンから褐色汚染へと変わる。 |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| — 23 |       |       |     |      |    | Cg  |        |     |                                                                                                                                                                                                                           | γ                                                     | 22.47～22.55m：コアチューブ引き上げ時の擾乱により礫状となる。                                              |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| — 24 |       |       |     |      |    | Vg  |        |     | cg                                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 23.38～24.55m：コアは軟質となり、表面はザラつく。                                                    |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| — 24 |       |       |     |      |    | Dg  |        |     |                                                                                                                                                                                                                           | δ                                                     | 24.13～24.55m：落下したコアを再採取したものである。                                                   |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
|      | 10.41 | 24.55 |     | コア欠如 |    |     |        |     | 24.55～25.48m：コア欠如                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                   |                          |         |                      |                   |      |      |                |                         |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度           | 柱状図  | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                             | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 | 原位置試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室内試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 掘進月日       | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／ 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給 回 転 数<br>( KN ・ MPa )<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|--------------|------|------|----|----|--------|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| (m) | (m) | (m)          | 図    | 分    | 調  | 軟  | 状      | 化   | 事                               |                                                       |      |                     |                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     | -11.07 25.48 |      | コア欠如 |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 26  |     |              | 花崗斑岩 | 淡 橙  |    |    |        |     | 25.48～27.22m：全体に変質し、長石の白濁化が目立つ。 | 18<br>[18]                                            | CL'  |                     |                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 25.96～26.19m：コアは軟質で表面のザラつきが大きい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 26.40～26.47m：割れ目沿いの劣化が明瞭で、コアも周辺より軟質である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14<br>[28] |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 27  |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 26.96～27.22m：岩質が軟質で脆弱である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 27.22m：40° の割れ目は、変質も加わり上端側は明黄褐色を呈し、幅20mmで軟質である。割れ目の面は凹凸があり、面のかみ合わせは良い。軟質部は連続せず、周辺岩盤との境界は一部を除いて漸移的である。軟質部の下端側の岩盤には原岩組織が認められ、軟質部と系統的な割れ目も存在しない。                                                                                                                                                                                                                                         | 9<br>[9]   |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 28  |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 27.95～28.00m：割れ目が局所的に集中し脆弱となる。割れ目沿いの細粒部の分布は局所的で連続せず、脆弱部の範囲には原岩組織が認められる。28.10m：傾斜60° で幅5～12mmのアブライト細脈を挟む。境界面はゆ着している。28.24m：25° 程度で幅10mmが砂～礫状となる。上下端はシャープである。                                                                                                                                                                                                                           | 15<br>[15] |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 29  |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     | 29.48～29.91m：微細な割れ目が集中し、かつ、コアは軟質となる。29.59m～29.91mの微細な割れ目はマンガンに汚染される。29.60～29.70m：割れ目が卓越する。割れ目は全体にマンガン汚染により黒色化し、割れ目には細粒部が認められず、割れ目が卓越する区間中に分布する幅2mmの石英脈にずれが認められない。また、割れ目が卓越する区間及び周辺の岩盤には原岩組織が認められる。29.65m：傾斜45° で幅1～3mmの石英脈を挟む。<br>●29.74～29.78m：破碎部粘土混じり礫状部（Hj）上端70° で幅2mmの白色粘土を一部に伴い、下端67° でマンガン汚染が顕著に見られ、いずれも直線的に連続。径2～20mmの岩片主体で岩片間にマンガン汚染が見られる。上端側は幅10mmで一部変質を伴う。にぶい橙色を呈する。幅23mm。 | 1<br>[1]   |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |     |              |      |      |    |    |        |     |                                 |                                                       |      |                     |                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |                      |              |                                    |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 変<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載荷) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 | ( N ) 値     | ( N 値～深度 ) 図 |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 31            |                    |               |             |                  |        | Dr     | Vg               |                            |             |        | 30, 10～30, 69m : 25° 前後の割れ目が見られる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 32            |                    |               |             |                  |        | Cg     | Vg               |                            |             |        | 31, 77～31, 93m : 25° 前後の微細な割れ目、ほぼ平行に密集する。<br>31, 87～31, 91m : 上端45° で幅3mmの暗緑灰色の粘土～シルトを伴う。下端40° 。上下端の間はやや緑色味を帯び軟質である。含まれる細粒部は不連続で、軟質な区間及び周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>32, 05～32, 72m : 割れ目沿いの酸化汚染が目立つ。<br>32, 36～32, 39m : 20° ～30° 程度の割れ目が平行して密集する。上下端の割れ目はマンガン汚染により黒色化しているが、割れ目に細粒部は認められず、割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>32, 68～32, 73m : 30° 程度の割れ目がほぼ平行して密集する。緑泥石の薄い脈が3条分布する。 |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 33            |                    |               |             |                  |        | Cg     | Vg               |                            |             |        | 33, 00～33, 62m : 30～50° の割れ目が卓越し、割れ目によって明瞭な劣化が見られるものが多い。<br>33, 00m, 33, 46mの割れ目には幅2～5mm程度で緑色化が見られる。<br>33, 30m : 割れ目には幅1～3mmの灰白色粘土化が見られる。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
| 34            |                    |               |             |                  | 灰白     |        | Vg               |                            |             |        | 34, 11～34, 22m : 不規則な微細な割れ目が多い。<br>34, 22m : 傾斜65° で幅8mmの石英脈を挟む。<br>34, 30～34, 42m : コアチューブ引き上げ時の擾乱により機械割れ目が集中し、隙～岩片状コアとなる。<br>34, 55m付近、傾斜38° で局所的で連続しない細礫部を伴う。細礫状部は途中でせん滅し、周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>34, 78m, 34, 79m : 傾斜50° で幅1mm以下の石英脈を挟む。後者の割れ目には幅1mm以下の灰白色粘土を伴う。                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        | Cg     | Vg               |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |
|               |                    |               |             |                  |        |        |                  |                            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                  |                                 |             |              |                                   |                  |                  |                            |                         |                                    |                    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |  |

| 標尺   | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調               | 硬軟                                                                    | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)／測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図                                                                                                           | 原位<br>置<br>置<br>試験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チ<br>ュー<br>フ<br>／ビット | 給<br>回<br>送<br>水<br>圧<br>(<br>kN・<br>rpm<br>MPa<br>) | 回<br>転<br>数<br>(<br>rpm<br>MPa<br>) | 送<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) | 排<br>水<br>量<br>(<br>L／分<br>) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----|----|-----|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| — 36 |    |    |     | 花崗斑岩 | に<br>ぶ<br>い<br>橙 | IV <sub>g</sub><br>C <sub>g</sub><br>V <sub>g</sub><br>D <sub>g</sub> | cg     |     |    | 35.32m：傾斜40° で幅2～3mmの石英脈を挟む。周辺は幅1cm程度で赤味を帯びる。<br><br>35.60～35.78m：35° 程度のほぼ平行した割れ目が密集し脆弱となる。割れ目沿いに白～灰黄色の粘土脈が見られる所が多い。<br>35.72m付近は礫状であるが、挟在する細粒部は局所的に分布し、連続性に乏しく、35.70～35.72m間及び周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>35.78～39.40m：割れ目沿いの酸化及びマンガン汚染が目立つ。<br>36.14～36.35m：割れ目がやや卓越する。<br>36.25～37.20m：傾斜70° 以上の高角度割れ目が見られる。 | 0 50 100<br>14<br>[14]                                | CL'  |                  | 0 10 20 30 40 50                                                                                                                      |                                  |                  |                            |                         |                            |                                                      |                                     |                              |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 37 |    |    |     |      |                  |                                                                       |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C <sub>g</sub> IV <sub>g</sub>                        |      |                  | 36.86～39.40m：傾斜50～70° の割れ目が主体となる。<br>36.98～37.10m：75° の割れ目に沿って幅12mmで白色化し、細礫～砂状となる。                                                    | 10<br>[10]                       | CM'              |                            |                         |                            |                                                      |                                     |                              |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 38 |    |    |     |      |                  |                                                                       |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B <sub>g</sub> IV <sub>g</sub><br>III <sub>g</sub>    | bg   | γ 2              | 37.36m：25° の割れ目に沿って幅4mmの暗褐色のシルト～砂が流入する。<br>37.36～37.98m：割れ目沿いの酸化汚染は明瞭であるが、挟在物は見られない。                                                  | 28<br>[28]                       |                  |                            |                         |                            |                                                      |                                     |                              |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — 39 |    |    |     |      |                  |                                                                       |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C <sub>g</sub> IV <sub>g</sub><br>B <sub>g</sub> cg   |      |                  | 38.08～38.96m：挟在物を伴う割れ目は、38.53mの70° の1条のみである。<br><br>38.96m以深、割れ目に沿って劣化するものが多い。<br><br>39.21m、39.60～39.65m：割れ目沿いに劣化し、幅10mm以下で砂～細礫状となる。 | 22<br>[22]                       | CH'              |                            |                         |                            |                                                      |                                     |                              |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |    |     |      |                  | C <sub>g</sub> V <sub>g</sub>                                         |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5<br>[5]                                              | CL'  |                  |                                                                                                                                       |                                  |                  |                            |                         |                            |                                                      |                                     |                              |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | コア形状                                                | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                                                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／<br>孔壁保護 | コアチューブ<br>／<br>ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L / 分) | 排<br>水<br>量<br>(L / 分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|-----------------------------------------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|----------|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |                                                     |        |     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |          |                  |                         |                    |                    |                      |                      |                        |                        | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |    |    |     |      |    | V <sub>E</sub><br>C <sub>G</sub><br>IV <sub>E</sub> |        |     | 45, 10m : 割れ目に沿って上端側は一部、幅20mmで脆弱となる。綿雲母が散在し、緑色化が著しい。割れ目に細粒部は認められず、割れ目の上位側の脆弱部は局所的に分布し、連続性に乏しい。周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>45, 42~45, 62m : 微細な割れ目が密集し、コアも軟質で表面がザラつく所が多い。<br>45, 73~45, 80m : 割れ目沿いに劣化し、黄褐色の礫~砂状となる。 | 8<br>(9)                                              |      |                          |                               |   |    |    |    |                   |      |          |                  |                         |                    |                    |                      |                      |                        |                        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | コア形状 | 割れ目の状態          | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                             | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数<br>(rpm) | 送 水<br>圧<br>(MPa) | 送 水<br>量<br>(L/分) | 排 水<br>量<br>(L/分) |    |    |  |  |  |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|------|-----------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|--|--|--|--|
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   | 40 | 50 |  |  |  |  |
| 51 |           |           |     |      |    |      | IV <sub>E</sub> |     |    | 50.09m : 15~70° の湾曲した開口割れ目に幅5mmのマンガンを挟む。                                                                                                                                                                                                                        | 0 50 100                                      |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
| 52 |           |           |     |      |    |      | IV <sub>E</sub> |     |    | 50.39~50.60m : 劣化し全体が軟質で、表面は砂状となる所がある。<br>50.58~50.92m : 白色粘土細脈が不規則に分布する。                                                                                                                                                                                       | 0 50 100                                      |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
| 53 |           |           |     |      |    |      | IV <sub>E</sub> |     |    | 51.20~51.43m : 微細な割れ目が卓越し亀甲状となる。割れ目沿いに幅1mm以下でにぶい橙色粘土を挟む所が多い。<br>51.66~51.97m : 30~50° の微細な割れ目が非常に卓越し軟質となる。                                                                                                                                                      | 0 50 100                                      |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
| 54 |           |           |     |      |    |      | IV <sub>E</sub> |     |    | 52.11~53.35m : 傾斜20° 以下の微細な割れ目が1~3cm程度の間隔で発達する。割れ目に沿った褐色汚染は軽微である。<br>52.38~52.44m : 微細な割れ目が密集し、局所的に糜状となる。上端側の割れ目に幅4mmのマンガンを挟む。<br>52.90m : 45° で幅4mmの変質した黄褐色粘土脈を挟む。褐色汚染が明瞭である。<br>53.54~53.59m : 割れ目沿いの劣化が明瞭で、一部は細礫~砂状となる。<br>53.84m : 高角度の割れ目に沿って劣化し、一部細礫状となる。 | 0 50 100                                      |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
| 55 |           |           |     |      |    |      | IV <sub>E</sub> |     |    | 54.66~54.73m : 50~60° のほぼ平行な割れ目に沿って劣化し、一部礫状となる。褐色汚染も顕著に見られる。<br>54.96~55.55m : 傾斜20° 以下の割れ目が非常に卓越する。                                                                                                                                                            | 0 50 100                                      |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |
|    |           |           |     |      |    |      |                 |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |         |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                   |                   |                   |                   |    |    |  |  |  |  |





| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 掘進速度<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転<br>数 ( rpm ) | 送 水<br>圧 ( MPa ) | 送 水<br>量 ( L／分 ) | 排 水<br>量 ( L／分 ) |    |    |  |  |  |    |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|-----------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|--|--|--|----|--|--|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          | ( N ) 値     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  |    |  |  |
| 61 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 2  | 60.07～60.45m：微細な割れ目が卓越し、変質により軟質となる。割れ目沿いにコア表面は凹む所が多く、ザラつく。灰白～にぶい橙色の粘土が網目状に分布する。                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Cg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Dg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Cg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | cg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Dg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | cg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Dg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Cg |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  | Dg |    |  |  |  |    |  |  |
| 62 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 3  | 60.45～60.82m：30～60° の平行に近い割れ目が卓越し、割れ目沿いに褐色汚染が明瞭である。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
| 63 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 2  | 61.72～62.36m：コアは若干硬くなるが、不規則で微細な割れ目が非常に卓越する。割れ目沿いの褐色汚染が見られる。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Cg |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    | Dg |  |  |  |    |  |  |
| 64 |    |    |     |      |    |    |      |        |     | 3  | 62.36～63.25m：コアは軟質で表面がザラつく。低角度がやや優勢な不規則で微細な割れ目が卓越する。割れ目沿いに灰白色粘土を伴う。<br>62.40～62.52m：長石の白濁化が目立つ。<br>62.75m：傾斜65°で幅10mmがやや緑色味を帯び、褐色汚染が明瞭である。割れ目に幅1mm以下の灰黄色粘土を断続的に挟み、連続性に乏しい。同系統の割れ目は白色脈を横断する。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>63.00～63.26m：劣化し全体に軟質である。割れ目に砂やシルトを挟む。<br>63.26～63.62m：上下位に比べて変質の程度は弱い。割れ目に緑灰色や黄褐色の粘土を挟む。 |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  |    |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Cg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Dg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Cg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | cg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Dg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | cg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Dg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Cg |  |  |
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                       |            |                   |                  |                  |                  |                  |    |    |  |  |  | Dg |  |  |



| 標 | 標 | 深 | 柱 | 岩 | 色 | 硬 | コ  | 割  | 風  | 変 | 記<br><br>事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | コ | 岩 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験 |   |   |         |              | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載重) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm/時) | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(mm/秒) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュ<br>ー<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------|-------------|---|---|---------|--------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 尺 | 高 | 度 | 状 | 種 | 調 | 軟 | ア  | れ  | 目  | 状 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 事 | 取 |                                             | 級           | 区 | 分 | ( N 値 ) | ( N 値 ~ 深度 ) |                                   |                  |                            |                            |                                         |                                       |                    |                      |                      |                      |                      | ( 図 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   | Dg | Vg | cg |   | 70.06m付近、傾斜60°で幅20～30mmが局所的に脆弱となる。割れ目沿いの細粒部は連続性に乏しく、細粒部の下端側にある脆弱部も不連続で、脆弱部及び周辺岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>70.06m：傾斜55°で幅3～10mmの灰白色粘土を挟む。<br><br>70.91～72.00m：アブライト脈を挟む。上端50°、下端はコア端部で不明である。<br><br>71.13～71.38m：褐色化する。<br>71.22m・60°、71.25m・54°の割れ目間が幅20～30mmで脆弱となる。割れ目に幅1mm以下の黄灰色粘土を挟むが、不連続である。2条の割れ目の間は原岩組織が認められる。<br>71.25～71.33m：マンガン汚染が顕著である。<br>71.25～72.73m：やや軟質でコア表面はザラつく。<br><br>72.24m：傾斜53°で幅1～3mmのマンガンを挟む。<br>72.33m：32°の割れ目に幅8～15mmのマンガンに汚染された暗緑灰色の硬質な砂を挟む。細粒部周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。<br>72.41m：傾斜65°で幅1～2mmの灰白色粘土を不連続に挟む。<br>72.48m：傾斜38°の屈曲した割れ目に幅1～4mmのマンガンを挟む。径1～2mmの花崗岩類の岩片を多く含む。<br><br>73.56m：65°で幅4～10mmのマンガン汚染された暗褐色のシルト質砂を挟む。<br><br>74.16～74.34m：30～50°の割れ目が密集し、脆弱である。<br>74.16～74.23m：微細な割れ目が発達し、マンガンが滲染する。上下端の境界は45°程度で凹凸が著しい。<br>74.32m：傾斜48°で幅3～5mmの砂混じり灰黄色粘土を挟む。<br><br>74.63m：傾斜60°で幅3～5mmの黄褐色の砂混じり粘土を挟む。周囲は細片化する。 |   |   |                                             |             |   |   |         |              |                                   |                  |                            |                            |                                         |                                       |                    |                      |                      |                      |                      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記事                                       | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |
|----|----|----|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    |    |    |     |      |    |    |      |        |     |    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                          | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |
|    |    |    |     |      |    |    | Bg   | bg     |     |    | 75.05～75.29m：20～40° の低角度の割れ目がほぼ平行して卓越する。 | <div><div></div><div>6<br/>(6)</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div> |      |                          |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状 | 岩種 | 色調 | 硬軟                                           | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記 事                                                                                                                                       | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チューブ<br>／ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転<br>数<br>( rpm ) | 送 水<br>圧<br>( MPa ) | 送 水<br>量<br>( L / 分 ) | 排 水<br>量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------|------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------|-----------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |    |    |    | B <sub>g</sub> W <sub>ε</sub> b <sub>g</sub> |      |        |    | 2  | 80.13～80.29m：35～55°の同方向の割れ目が密集する。マンガン汚染が目立ち、脱色も見られる。<br>80.29～80.51m：割れ目はやや少なくなるが、割れ目沿いの劣化は明瞭である。<br><br>80.51～81.02m：割れ目に挟在物は見られず、岩質は硬い。 |                                                       |         |                     |                               |  |  |  |  |                   |      |           |                  |                     |                    |                     |                     |                     |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

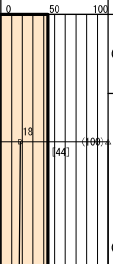
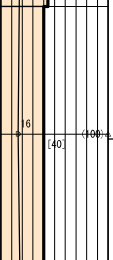
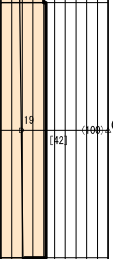
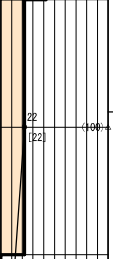
| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩 級 区 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |  |  |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>( kN ・ MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|----|------|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------|------|------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|    |           |           |     |      |    |    |      |        |     |    |     |                                                       |         |                     |                               |  |  |  |  |                   |      |      |                  |                     |                |                     |                  |                  |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |





| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 | 事                                                                                                                                     | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級 | 区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( N ) 値 | ( N 値 ~ 深度 ) 図 | 標準貫入 ) 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 掘進速度<br>(mm) / 孔壁保護 | コアチューブ / ビット | 給圧<br>( kN ・ MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 回水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |  |  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|--------|-----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|--------------------------|---------|----------------|-----------|-------------------|------|------|------------------|---------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|--|
| (m) | (m) | (m) | 図  | 分  |    |    |      |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |     |    |   | 95.08～95.37m：35～60° の平行した割れ目に沿って弱い変質作用を受ける。割れ目沿いはやや緑色を帯びる。95.37mの割れ目に幅1mmの灰黄色粘土を挟む。                                                   |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
| 96  |     |     |    |    |    |    | Bg   | cg     |     |    |   | 95.65～95.75m：傾斜60° で幅3cm程度が劣化し砂礫状を呈する。絹雲母が散在する。                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Vg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |     |    |   | 96.20～96.32m：30° で幅30～40mmが脆弱で軟質となる。緑色を帯びる。下端側幅1cm程度は砂礫状を呈するが、含まれる礫や岩片に定向配列は見られない。脆弱部の境界は不明瞭で凹凸があり、脆弱部周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。 |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
| 97  |     |     |    |    |    |    | Dg   | bg     |     | 2  |   | 96.96m：傾斜52° で幅1.5cm程度が緑色化する。<br>97.10～97.59m、97.81～98.03m：割れ目が著しく発達し、砂礫状を呈する。コアが乱れている。                                               |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | IVg  |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Eg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Vg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
| 98  |     |     |    |    |    |    | Dg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Eg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |     |    |   | 98.03～98.27m：短柱状～岩片状コアからなる。傾斜40～60° の割れ目に沿った劣化が顕著である。                                                                                 |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Cg   | cg     |     |    |   | 98.27～99.53m：柱状～短柱状コアからなるが、密着した微細な割れ目が非常に多く、軟質でコア表面はザラつく。                                                                             |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | IVg  |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Dg   |        |     | 3  |   | 98.64m：傾斜30° で幅5mm以下の灰白色粘土を挟む。<br>98.70～98.74m：マンガンが濃集する。                                                                             |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
| 99  |     |     |    |    |    |    | Cg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Dg   |        |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | Vg     |     |    |   | 99.05～99.10m：局部的に劣化が進み礫状となる。酸化汚染も顕著である。99.10m付近に絹雲母が多く見られる。傾斜50° で幅1.5cm程度が緑色化する。                                                     |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Cg   |        |     | 2  |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | bg     |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Bg   | cg     |     |    |   |                                                                                                                                       |                                                       |    |    |                          |         |                |           |                   |      |      |                  |                     |              |                    |                |                |                  |                  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記 | 事 | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%] | 岩級 | 区分 | 分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | (N) 値 | (N 値～深度) 図 | 標準貫入 | 試験 | 原位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L/分) | 排水量<br>(L/分) |  |  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|--------|----|----|---|---|-----------------------------------------------|----|----|---|---------------------|-------|------------|------|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| (m) | (m) | (m) | 図  | 分  |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
| 101 |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
| 102 |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
| 103 |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
| 104 |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |    |   |   |                                               |    |    |   |                     |       |            |      |    |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |  |  |

| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟状態 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]                               | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |      |     |
|-----|----|----|-----|------|-------|------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          | ( N ) 値     | ( N 値～深度 ) 図 |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
| 106 |    |    |     |      |       |      |        |     | 105.08～105.80m：柱状コアが主体で岩質も堅硬である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | CH'  |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              | IIIg         | og   |     |
| 107 |    |    |     |      | 黄橙    |      |        | 2   | 106.31～106.38m：局所的に傾斜10～45°の割れ目が密集し、割れ目沿いの劣化もわずかに見られる。<br>106.58～106.92m：斑状の褐色汚染が見られる。<br>106.87m：30°で幅3mmの汚染されて褐色となった砂～シルトを挟む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | CH'  |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              | IVg          | IIIg         |      |     |
| 108 |    |    |     | 花崗斑岩 | にぶい黄橙 |      |        | γ   | 107.47～108.34m：堅硬な柱状コアが主体で、割れ目やコア表面にマンガンと褐色汚染が見られるが、挟在物はほとんど見られない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | CH'  |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              | IVg          | IIIg |     |
| 109 |    |    |     |      | 浅黄橙   |      |        | 2   | ●108.44～108.71m：破砕部<br>108.44～108.63m：粘土混じり礫状部 (Hj)<br>上端52°で直線的に、下端45°で不明瞭に連続。径2～10mmの粘土化した岩片主体で、全体に軟質で灰白色を呈し、弱い織状構造が見られる。<br>108.63～108.67m：粘土質礫状部 (Hb)<br>上端45°で不明瞭に、下端57°で漸移的に連続。径10mm以下の粘土化した岩片主体で、軟質。上位より変質し灰白色を呈する。幅30mm。<br>108.67～108.71m：礫質粘土状部 (Hb)<br>上端57°で漸移的に、下端62°で波打って連続。褐色汚染が明瞭で、褐色の軟質な基質に径10mm以下の岩片を含む。織状構造が見られる。幅35mm。<br>108.71～109.79m：傾斜40～60°の割れ目が卓越し、割れ目沿いの劣化も見られ、やや脆弱である。<br>108.71～108.90m：直交する2方向の割れ目が明瞭で、格子状となる。<br>108.90～109.03m：砂礫状を呈し、一部高角度割れ目に流入する。<br>109.41m：傾斜48°で幅0.5mmの灰白色粘土とマンガンを挟む。下端側幅1.5cm程度は珪化し、にぶい橙色に変色して原岩組織も不明瞭となる。<br>109.76～109.79m：傾斜50°の割れ目の間が幅3cm程度で変質し、灰白色を呈する。下端側の健岩部との境界は明瞭である。<br>109.79～110.78m：微細な割れ目が密集する所もあるが、コアは硬く、割れ目の多くは密着する。<br>109.79～110.38m：傾斜80°程度の割れ目が複数分布する。 |  | CL'  |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              | Dg   | Vg  |
|     |    |    |     |      | にぶい黄橙 |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              | Cg   | IVg |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              |      |     |
|     |    |    |     |      |       |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |                          |             |              |                   |      |      |                |                     |            |                |              |              |              |              | Bg   |     |

| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調    | 硬軟  | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事                                                                            | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |         |         |         |         | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューン／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L／分) | 排 水 量<br>(L／分) |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|----|-----|------|-------|-----|------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
|     |    |    |     |      |       |     |      |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) | ( N 値 ) |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 111 |    |    |     | 花崗斑岩 | に少し黄橙 | Bg  | Vg   |        | γ 2 |    | 111.22～111.59m：傾斜80～90° 程度の割れ目が多数分布する。<br><br>111.57m付近、局所的に割れ目面が鮮やかな青緑色に変色する。 | CL'                                                   |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    | IVg |      |       |     |      |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      | 橙     | Cg  | Vg   |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             | CM'     |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    | Bg  |      |       | IVg |      |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      |       | Cg  | Vg   |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             | CH'     |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      | IVg   |     |      |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 112 |    |    |     |      |       |     | Bg   | IIIg   |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             | CM'     |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      | に少し黄橙 | IVg |      |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      |       |     | Dg   | Vg     |     |    |                                                                                | cg                                                    |      |                          |             |         | CM'     |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      |       | Bg  | IVg  | bg     |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      |       |     | IIIg |        |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 114 |    |    |     |      |       | Cg  | Vg   | cg     |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|     |    |    |     |      |       | Bg  | IVg  | bg     |     |    |                                                                                |                                                       |      |                          |             |         |         |         |         |                   |      |      |                |                     |            |                 |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |

| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                  | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>← cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験 |              |       |  |  | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |  |  |
|-----|----|----|-----|------|----|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|-------|--|--|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          | ( N 値 )     | ( N 値 ~ 深度 ) | ( 図 ) |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 116 |    |    |     |      |    |      |        |     | 115.40～115.54m：115.46m付近の2条の潜在割れ目を中心に褐色汚染が明瞭である。黄鉄鉱を中心に褐色化が顕著に見られる。 | 22<br>[57]                                            | CM'  |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 117 |    |    |     |      |    |      |        |     | 116.30m：57° で幅5mmの褐色に汚染された砂状挟在物が見られる。                               | 21<br>[47]                                            |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 118 |    |    |     |      |    |      |        | γ 2 | 116.52～119.32m：柱状～長柱状の堅硬なコアが主体となる。                                  | 30<br>[72]                                            | CH'  |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
| 119 |    |    |     |      |    |      |        |     | 117.83m：50° の割れ目に沿って熱水変質が見られ、緑泥石化により、やや緑色を帯びる。割れ目の周囲には絹雲母が晶出する。     | 24<br>[86]                                            |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     | 119.65～119.83m：割れ目がやや発達する。割れ目面にはマンガン及び褐色の汚染が明瞭で、一部は砂～シルト状の挟在物が見られる。 | 30<br>[30]                                            | CM'  |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |
|     |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                     |                                                       |      |                          |             |              |       |  |  |                   |      |      |                |                     |                |                |              |              |              |              |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>度<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分      | 色<br>調                | 硬<br>軟         | コ<br>ア<br>形<br>状 | 割<br>れ<br>目<br>の<br>状<br>態 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                                                                                                                    | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ]        | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測<br>定<br>月<br>日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |       |        |        |        | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>( 孔内水平載荷 ) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速<br>度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)<br>／<br>孔<br>壁<br>保<br>護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm)<br>(kN・MPa) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |        |        |  |  |
|---------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|--|--|
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  | ( N ) 値                       | ( 0 ) | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 30 ) |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      | ( 40 ) | ( 50 ) |  |  |
| 121           |                    |               |             |                       | に<br>ぶ<br>い<br>黄<br>橙 | Ⅳ <sub>ε</sub> | cg               |                            |             | 120.05m、120.07m：傾斜40° で幅2～4mmの灰白色粘土を挟む。<br><br>120.31m付近、35° の平行な割れ目が密集し、マンガンを挟む。<br>120.40m：40° の比較的シャープな割れ目に緑灰色の変質脈と幅2mmの褐色化が顕著に見られる。<br>120.40～122.54m：堅硬な柱～長柱状コアからなる。褐色汚染が見られる割れ目が多い。 | 0 50 100<br>32 58 100<br>28 63 100<br>36 34 100<br>8 100<br>26 100<br>26 100 | CM'              |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
| 122           |                    |               |             |                       | に<br>ぶ<br>い<br>黄<br>橙 | Bg             | Ⅱ <sub>ε</sub>   | bg                         |             | 121.60m：傾斜50° の割れ目沿いの一部が脆弱で細粒状となる。白色のシルト状の挟在物が見られる。                                                                                                                                       |                                                                              | CH'              |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
| 123           |                    |               |             | 花崗斑岩                  | に<br>ぶ<br>い<br>黄<br>橙 | Ⅳ <sub>ε</sub> | cg               |                            | γ 2         | 122.46m：傾斜50° の割れ目の周囲が変質により緑色を帯びる。絹雲母が散在し、褐色汚染も顕著である。<br>122.54～123.84m：顕在化した割れ目の他、微細な割れ目が多い。                                                                                             |                                                                              | CM'              |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
| 124           |                    |               |             | に<br>ぶ<br>い<br>黄<br>橙 | Bg                    | Ⅱ <sub>ε</sub> | bg               |                            |             | 123.00～123.26m：高角度の割れ目に幅1～6mmのマンガンを挟む。割れ目が密集し脆弱である。<br>123.15m：傾斜45° で幅1mm以下の灰白色粘土を不連続に挟む。周辺は幅3mm程度で緑色化する。<br><br>123.85m：60° で幅3mmの褐色に汚染された砂を挟む。<br><br>124.09～125.20m：柱状コアが主体となり、岩質も硬い。 |                                                                              | CM'              |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |
|               |                    |               |             |                       |                       |                |                  |                            |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                  |                                                  |                               |       |        |        |        |                                     |                  |                  |                            |                                         |                                   |                                       |                      |                      |                      |        |        |  |  |

| 標尺   | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種 | 色調 | 硬軟 | コア形状           | 割れ目の状態          | 風化 | 変質  | 記 事                                                                                                                                                                | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級 | 区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値～深度 ) 図 |     |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>( kN・MPa ) | 回 転 数<br>( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L／分 ) | 排 水 量<br>( L／分 ) |  |  |
|------|-----|-----|----|----|----|----|----------------|-----------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|---------------------|-----------------------------|-----|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|
| (m)  | (m) | (m) | 図  | 分  |    |    |                |                 |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    | ( N ) 値             | 0                           | 10  | 20 | 30 | 40 | 50                |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅱ <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅳ <sub>g</sub> |                 |    |     | 125.37m付近、局所的に微細な割れ目<br>が密集する。                                                                                                                                     |                                                       |    |    |                     | GH'                         |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅲ <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    | 20                                                    |    |    |                     | (47)                        | 100 |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
| —126 |     |     |    |    |    |    | B <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅳ <sub>g</sub> | bg              |    |     | 126.34～126.69m：柱状コアであるが<br>、褐色汚染が見られる。汚染はコア<br>全体に及ぶ。                                                                                                              |                                                       |    |    |                     | CM'                         |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅲ <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    | 4                                                     |    |    |                     | (24)                        | 100 |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅳ <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
| —127 |     |     |    |    |    |    | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  | cg | γ 2 | 127.00～127.83m：不規則で微細な割<br>れ目が発達する。<br>127.06～127.30m：軟質でコア表面は<br>ザラつく。実質により割れ目に沿っ<br>て緑色を帯びる所がある。<br>127.19～127.22m：傾斜62°で幅0～1<br>0mm程度で局所的に灰白色粘土、一部<br>赤褐色粘土を挟む。 |                                                       |    |    |                     | CL'                         |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | B <sub>g</sub> | IV <sub>g</sub> | bg |     |                                                                                                                                                                    | 12                                                    |    |    |                     | (12)                        | 100 |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
| —128 |     |     |    |    |    |    |                |                 |    |     | 128.26～128.76m：微細な割れ目が多<br>く、割れ目沿いに褐色汚染が見られ<br>る。                                                                                                                  |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | C <sub>g</sub> | V <sub>g</sub>  |    |     |                                                                                                                                                                    | 8                                                     |    |    |                     | (8)                         | 100 |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | B <sub>g</sub> | Ⅳ <sub>g</sub>  | cg |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
| —129 |     |     |    |    |    |    | C <sub>g</sub> | Ⅳ <sub>g</sub>  |    |     | 128.90～129.15m：一部の傾斜30～45<br>°の割れ目沿いに劣化が見られ、一<br>部の割れ目は疎状となる。                                                                                                      |                                                       |    |    |                     | CL'                         |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | V <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    | 36                                                    |    |    |                     | (36)                        | 100 |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | C <sub>g</sub> | Ⅳ <sub>g</sub>  |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | B <sub>g</sub> | Ⅱ <sub>g</sub>  | bg |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     | CM'                         |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | Ⅲ <sub>g</sub> |                 |    |     |                                                                                                                                                                    |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |
|      |     |     |    |    |    |    | C <sub>g</sub> | Ⅳ <sub>g</sub>  |    |     | 129.98～130.50m：傾斜80° 程度の割<br>れ目が疎数分布する。                                                                                                                            |                                                       |    |    |                     |                             |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |            |                   |                  |                  |                  |                  |  |  |

| 標尺  | 標高  | 深度  | 柱状 | 岩種 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質  | 記事                                                    | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級 | 岩区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |    |    |    |    | ( N ) 値 | 原位試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給圧<br>( kN ・ MPa ) | 回転数<br>( rpm ) | 送水圧<br>( MPa ) | 送水量<br>( L / 分 ) | 排水量<br>( L / 分 ) |  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|--------|----|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|-----|---------------------|-------------------------------|----|----|----|----|---------|------------------|------|------|------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--|
|     | (m) | (m) | 図  | 分  |    |    |      | bg     |    |     | 130.02～130.42m : 80° の高角度の割れ目が見られ、割れ目沿いに劣化し、一部礫状となる。  |                                                       |    |     |                     | 0                             | 10 | 20 | 30 | 40 | 50      |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Cg   |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     | 9<br>(6)                      |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
| 131 |     |     |    |    |    |    |      | cg     |    |     | 130.84m付近、交差する割れ目に挟まれた区間が局所的に劣化し、礫状となる。               |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | IVg  |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIg    |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIIg   |    |     | 131.54～131.61m : コアの半分が劣化し礫状となる。                      |                                                       |    |     |                     | 33<br>(46)                    |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
| 132 |     |     |    |    |    |    | bg   |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | IVg  |        |    |     | 132.14～132.67m : 堅硬な柱状コアからなる。                         |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIg    |    |     | 132.31m : 傾斜25° で幅1～2mmの石英脈を挟む。                       |                                                       |    |     |                     | 26<br>(45)                    |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIIg   |    | γ 2 | 132.67m : 傾斜82° の割れ目が分布する。                            |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | Bg   |        |    |     | 132.87m : 45° で幅3mmのマンガンを挟む。                          |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
| 133 |     |     |    |    |    |    | cg   |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |     | 133.24～133.29m : 傾斜40～50° の割れ目間が礫状となり、礫には褐色の細粒物が付着する。 |                                                       |    |     |                     | 26<br>(57)                    |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIIg   |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |     | 133.90m : 傾斜72° の割れ目沿いに褐色化が顕著に見られる。                   |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
| 134 |     |     |    |    |    |    | bg   |        |    |     | 134.02～134.50m : 強い褐色汚染がコア全体に及ぶ。                      |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    | IVg  |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |     | 134.50～134.74m : コアはやや青味を帯びる。風化の影響は少ない。               |                                                       |    |     |                     | 14<br>(45)                    |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      | IIIg   |    |     | 134.78m付近、黄鉄鉱が見られ、その周辺には褐色汚染が狭い範囲に見られる。               |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |
|     |     |     |    |    |    |    |      |        |    |     |                                                       |                                                       |    |     |                     |                               |    |    |    |    |         |                  |      |      |                  |                     |                |                    |                |                |                  |                  |  |



| 標尺  | 標高 | 深度 | 柱状図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 変質 | 記 事 | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm / 時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転 数<br>(rpm) | 送 水 圧<br>(MPa) | 送 水 量<br>(L / 分) | 排 水 量<br>(L / 分) |
|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|--------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|------|------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |      |      |        |     |    |     |                                                       |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                  |                     |            |                 |                |                |                  |                  |
| 136 |    |    | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + |      |    |      |      |        |     |    |     |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |      |                  |                     |            |                 |                |                |                  |                  |

余白

H24—D1—5

調 査 名

事業・工事名

ボーリングNo.

[illegible]

|        |             |      |                       |   |        |                                   |      |                |               |
|--------|-------------|------|-----------------------|---|--------|-----------------------------------|------|----------------|---------------|
| ボーリング名 | H24-D1-5    | 調査位置 | X:269.000 , Y:904.800 |   |        |                                   | 北緯   | 35° 45' 12.79" |               |
| 発注機関   | 日本原子力発電株式会社 |      |                       |   | 調査期間   | 2013 年 5 月 23 日 ~ 2013 年 6 月 11 日 |      | 東経             | 136° 1' 3.93" |
| 調査業者名  |             |      |                       |   | 主任技師   | 現代場人                              | コ定者  | ボーリング責任者       |               |
| 孔口標高   | 7.03 m      | 角上   | 180°                  | 方 | 北 0°   | 地盤勾配                              | 使用機種 | ハンマー落下用具       |               |
|        |             | 度下   | 90°                   | 向 | 270° 西 | 鉛直                                | エンジン | ポンプ            |               |
| 総掘削長   | 54.00 m     |      |                       |   | 東 90°  | 水平 0°                             |      |                |               |

[illegible]





| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調  | 硬軟形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事 | コア採取率<br>(%)<br>最大コア長<br>cm<br>R Q D<br>L [%]                                | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |     |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進月日 | 掘進速度<br>(cm／時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | 給圧<br>(kN・MPa) | 回転数<br>(rpm) | 送水圧<br>(MPa) | 送水量<br>(L／分) | 排水量<br>(L／分) |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|-----|------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|-----|----|----|----|-------------------|------|------|----------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|--|----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|----------------------------------------|----|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     | ( N ) 値                       | 0   | 10 | 20 | 30 |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              | 40 | 50 |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |    |    |     | 花崗斑岩 | 明褐灰 | 褐灰   | Bg     | Ⅱε  | γ  | 16.18～16.72m：上位より若干風化が進み、割れ目沿いの一部やコア表面の一部が砂状化する。傾斜50～60°の割れ目が主体である。粘土脈は挟まない。 | 0    | 50                  | 100                           | OH' | 0  | 10 | 20 | 30                | 40   | 50   |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  | 22 | 100 | 173 | OH' |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     | 16.72～17.14m：傾斜40～50°の割れ目が平行に分布し、割れ目沿いの砂状化はなく、粘土脈も挟まない。17.07mに傾斜50°で幅1～2mmのやや湾曲した石英脈が母岩に密着して連続する。母岩との境界部にわずかに径0.1mmの微細な金属鉱物が露出する。17.07m：傾斜50°で幅1～2mmのやや湾曲した石英脈を挟み、径0.1mmの微細な金属鉱物が露出する。 | 16 | 28 | 100 | OH' |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     | 17.14～18.17m：上位よりも若干風化が進み、割れ目の一部で砂状化～径3mm前後で細片化する。粘土脈の挟在は少ない。傾斜30～50°の割れ目が主体で、一部でこれらに斜交～直交する50～70°の割れ目も分布する。18.05～18.09m間は割れ目の褐色化が進む。 | 7 | 10 | 100 | OH' |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     | 18.17～18.64m：風化で軟質化する。割れ目は一部で消滅するが、傾斜40～50°の割れ目や低密着割れ目の一部が残留する。割れ目の一部は砂状化～径5mm前後に細片化する。粘土脈は18.28mの傾斜35°の消滅しかかった割れ目に幅0.5mmで軟質な白色粘土が分布するのみで、他の割れ目には分布しない。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     | 18.64～18.78m：18.72mに傾斜35°で幅3～4mmの軟質な灰赤色粘土脈が直線的でシャープに連続する。その上下端側には幅0.5mm以下の軟質な白色粘土脈が平行に分布する。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     | 18.78～19.11m：風化で軟質化し、割れ目の一部は消滅するが、傾斜40～60°の割れ目と低密着割れ目が残留する。割れ目の一部は砂状化するが、粘土化部は分布せず。粘土脈も挟まない。18.90～19.03m間は周辺よりやや硬質である。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     | 19.11～20.10m：傾斜40～60°の割れ目が主体で、一部で、これらに斜交～直交する10～30°の割れ目が見られる。割れ目の一部は薄く砂状化するが、粘土化部や粘土脈は分布しない。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     | 19.56～19.67m：ベグマタイト傾斜65°で幅約100mm、最大径25mmの石英、径20mmのカリ長石などからなる。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     | 19.66m：傾斜58°の割れ目は連続せず、交差する傾斜10°の割れ目を横断する。割れ目周辺の岩盤には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     | 19.97m：傾斜80°で幅0.5～1mmの石英脈が母岩に密着して連続する。 | 18 | 10 | 100 | Cl' |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |    |     |      |     |      |        |     |    |                                                                              |      |                     |                               |     |    |    |    |                   |      |      |                |                     |                |              |              |              |              |    |    |  |    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                                                                       |   |    |     |     |                                                                                                                                                         |    |    |     |     |                                                                                             |    |    |     |     |                                                                                                                        |    |    |     |     |                                                                                              |    |    |     |     |                                                               |    |    |     |     |                                                                             |    |    |     |     |                                        |    |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







| 標尺 | 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記事                                                                                                                                                                              | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位試験<br>(孔内水平応力) | 室内試験 | 掘進<br>月日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コア<br>チュール<br>／ビット | 給<br>圧<br>(kN・MPa) | 回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L/分) | 排<br>水<br>量<br>(L/分) |    |    |  |     |     |    |  |
|----|-----------|-----------|-----|------|----|------|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|------------------|------|----------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|--|-----|-----|----|--|
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      | 40 | 50 |  |     |     |    |  |
| 31 |           |           |     |      |    |      |      | γ      |     | 30, 20~30, 35m : 傾斜30~40° の割れ目が5~20mm間隔で平行に分布し、風化で砂状化を伴い、軟質化する。粘土化や粘土脈は分布しない。                                                                                                   | CM'                                                   |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  | IVg | bg |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  | Vg  | cg |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  | IVg | bg |  |
| 32 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 30, 57~30, 77m : 傾斜20~40° の割れ目が分布するが、割れ目は少ない。割れ目に挟在物は分布しない。                                                                                                                     |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Dg  | Vg  |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  | IVg |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Dg  | Vg  |    |  |
| 33 |           |           |     |      |    |      |      | γ      |     | 30, 77~31, 57m : 風化でやや軟質化する。傾斜30~50° の割れ目と一部でこれらに斜交~直交する30~50° の割れ目も分布する。また、同傾斜の低密着割れ目も31, 40~31, 57mに多く分布する。割れ目沿いに薄く砂状化することが多いが、粘土化部や粘土脈の分布は少ない。                               | CL'                                                   |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
| 34 |           |           |     |      |    |      |      | γ      |     | 31, 06m : 傾斜50° で幅1~2mmの風化して軟質な黄褐色粘土脈を挟む。                                                                                                                                       |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 35 |           |           |     |      |    |      |      | δ      | 3   | 32, 14m : 傾斜50° の割れ目沿いに幅2~4mmが砂状化~径2~3mmに細片化するが、粘土化部や粘土脈は分布しない。                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 36 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 32, 68~32, 76m : 上下端を傾斜45° の割れ目で囲まれ、風化で砂状化する。上端は一部で幅4mmの軟質な明黄褐色粘土を伴うが、粘土は連続しない。                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 37 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 32, 76~33, 96m : 割れ目が多く、一部で砂状化部を挟む。傾斜40~70° の割れ目が主体で、一部これに斜交~直交する10~40° の割れ目も分布する。また、同傾斜の低密着割れ目も33, 40~33, 60mに多く分布する。                                                          |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     | Bg  |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     | Cg  |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     | IVg | cg |  |
| 38 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 33, 80m : 傾斜50° の割れ目は、交差する傾斜25° の割れ目を止めている。割れ目に挟在物は認められない。割れ目周辺の岩壁には原岩組織が認められ、系統的な割れ目も存在しない。                                                                                    |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 39 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 33, 86m : 傾斜25° で幅0, 5mmの石英脈が母岩に密着して連続する。                                                                                                                                       |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 40 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 33, 96m : 傾斜55° の割れ目の上端側は幅10~20mmで弱くマンガン鉱染を受け、下端側はやや軟質化する。                                                                                                                      |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |
| 41 |           |           |     |      |    |      |      | δ      |     | 33, 96~35, 08m : 風化で、多くの割れ目沿いは砂状化し、幅1mm前後の軟質な白~明黄褐色の粘土脈を挟むことが多い。一部の割れ目は消滅しかかり、不明瞭であるが、大半は明瞭に残留する。傾斜20~40° の割れ目が主体で、これらに斜交する40~70° の割れ目も分布する。35, 05mに傾斜50° で幅4mmの軟質な明赤灰色の粘土脈を挟む。 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  |     |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Bg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | Cg  |     |    |  |
|    |           |           |     |      |    |      |      |        |     |                                                                                                                                                                                 |                                                       |      |                     |                               |   |    |    |    |                  |      |          |                |                     |                    |                    |                      |                      |                      |                      |    |    |  | IVg | cg  |    |  |

| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟状態 | コア形状 | 風化状態 | 変質 | 記 事                                                                                                              | コア採取率<br>→ ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分 | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載重) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔徑<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ<br>／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 (rpm) | 送 水<br>圧 (MPa) | 送 水<br>量 (L/分) | 排 水<br>量 (L/分) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |      |      |    |                                                                                                                  |                                                       |      |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |    |    |     |      |    | Dg   |      | δ    | 3  | 35.08～36.00m：割れ目の多くは砂状化したり、径5～10mmに細片化するが、粘土化部や粘土脈は分布しない。傾斜10～40°の割れ目と、これらに斜交する40～80°の割れ目からなり、同傾斜の低密着割れ目も多く分布する。 | 7<br>(0)                                              |      |                     |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |                |                 |                |                |                |                |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 標尺 | 標高 | 深度 | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟形状 | 割れ目の状態 | 風化質 | 記 事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コア採取率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩級区分     | 孔内水位<br>(m)<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |   |    |    |    | 原位置試験<br>(孔内水平載荷) | 室内試験 | 掘進<br>月 日 | 掘進速度<br>(cm/時) | 孔径<br>(mm)<br>／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給 圧<br>(kN・MPa) | 回 転<br>数 ( rpm ) | 送 水 圧<br>( MPa ) | 送 水 量<br>( L / 分 ) | 排 水 量<br>( L / 分 ) |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|------|----|------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------|------|-----------|----------------|---------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |    |     |      |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |          |                     | ( N ) 値                       | 0 | 10 | 20 | 30 |                   |      |           |                |                     |            |                 |                  |                  |                    |                    | 40 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |    |    |     | 明褐灰  | Eg | VIg  | dg     | 4   | 45.09～45.82m：風化で軟質化する。<br>傾斜30～50° の割れ目が主体で、割れ目沿いに砂状化する。粘土脈は少ない。<br><br>45.54m：傾斜55° で幅1～2mmの黄褐色粘土脈を挟む。<br><br>45.82～45.89m：上端58°、下端55° の直線的でシャープな割れ目に囲まれ、灰白～灰黄色粘土と径5～10mmの一部粘土化、一部硬さ「D」の花崗斑岩の岩片からなる粘土混じり岩片状の変質部。一部、マンガン汚染が顕著で幅2～15mmの岩片を25%程度含む。<br><br>45.89～47.47m：風化により一部の割れ目は消滅、ないし、消滅しかかっている。残留する割れ目は傾斜60～70° が主体で、割れ目沿いに砂状化することが多い。粘土脈の分布は少ない。46.00～46.20m間では幅1mm前後の軟質な白色粘土が目立つが、粘土脈としての連続性はない。部分的に軽微なマンガン鉱染を受ける。 | 3<br>(0)                                              | 3<br>(0) | D'                  |                               |   |    |    |    |                   |      |           |                |                     |            |                 |                  |                  |                    |                    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 標<br>尺<br>(m) | 標<br>高<br>(m) | 深<br>度<br>(m) | 柱<br>状<br>図 | 岩<br>種<br>区<br>分 | 色<br>調 | 硬<br>軟<br>状<br>態 | コ<br>ア<br>形<br>状 | 風<br>化<br>質 | 記<br>事                                                                                     | コ<br>ア<br>採<br>取<br>率<br>← ( % )<br>最大コア長<br>→ cm<br>R Q D<br>└ [ % ] | 岩<br>級<br>区<br>分 | 孔<br>内<br>水<br>位<br>(m)<br>／<br>測定月日 | ( 標準貫入 ) 試験<br>( N 値 ~ 深度 ) 図 |       |        |        |        | 原<br>位<br>置<br>試<br>験<br>(孔内水平載重) | 室<br>内<br>試<br>験 | 掘<br>進<br>月<br>日 | 掘<br>進<br>速度<br>(cm／時) | 孔<br>径<br>(mm)／孔壁保護 | コ<br>ア<br>チ<br>ュー<br>ブ<br>／<br>ピ<br>ット | 給<br>回<br>転<br>数<br>(rpm) | 送<br>水<br>圧<br>(MPa) | 送<br>水<br>量<br>(L／分) | 排<br>水<br>量<br>(L／分) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |             |                                                                                            |                                                                       |                  |                                      | ( N ) 値                       | ( 0 ) | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 30 ) |                                   |                  |                  |                        |                     |                                        |                           |                      |                      |                      |
|               |               |               |             |                  |        |                  |                  |             | 50.63～50.66m：割れ目沿いに径3～10mmに細片化するが、砂状部や粘土化部は伴わない。<br>50.73～50.85m：傾斜50～60° の割れ目沿いがやや赤色を帯びる。 |                                                                       |                  |                                      |                               |       |        |        |        |                                   |                  |                  |                        |                     |                                        |                           |                      |                      |                      |