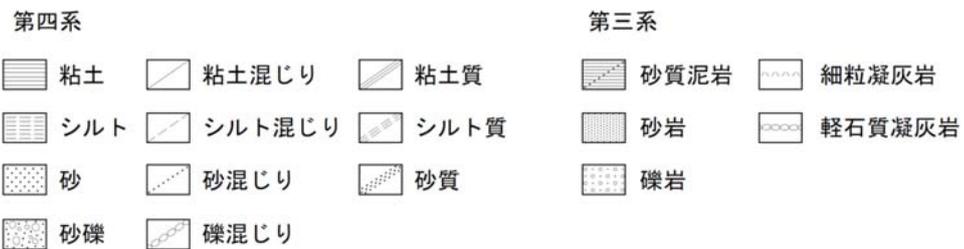
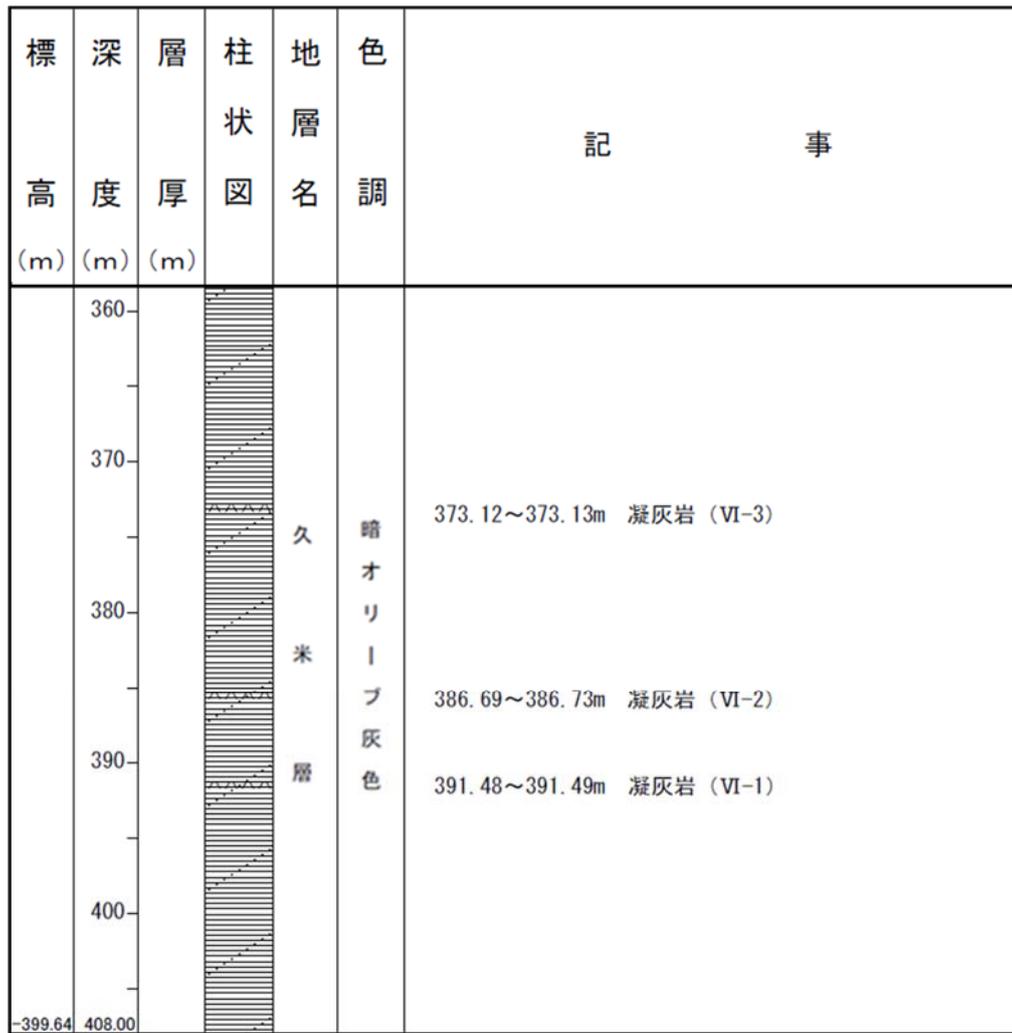


柱状図凡例



第 1.6-4 図 (29) 地質柱状図 (C-3 孔) (6)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (30) 地質柱状図 (C-3 孔) (7)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
2.86	8.20	8.20		砂丘砂層	黄褐色	0.00~8.20m 砂 (du)
±0.00 -1.76	10 12.82	4.62		沖積層	暗灰黄色	8.20~12.00m 砂 (Ag2) 12.00~12.82m 礫混じり砂 (Ag2)
-14.67	20 25.73	12.91		段丘堆積物	暗青灰色	12.82~17.17m シルト~砂質シルト (D2c-3) 15.27~15.43m 火山灰質シルトの薄層を挟む 17.17~20.75m 砂 (D2c-3)
					黄褐色	20.75~25.73m シルト混じり砂礫 (D2g-3)
-14.67	30 40 50 60	12.91		久米層	暗オリーブ灰色	25.73~280.24m 砂質泥岩
						29.30~29.40m 径2~7mm程度の軽石が密集する (I-5)
						31.60~31.80m 径1~5mm程度の軽石が密集する (I-4)
						35.60~35.76m 径2~5mm程度の軽石が密集する (I-3)
						41.15~67.20m 径10mm程度の生痕化石を含む
						44.00~44.22m 径1~2mm程度の軽石を含む (I-2)

柱状図凡例

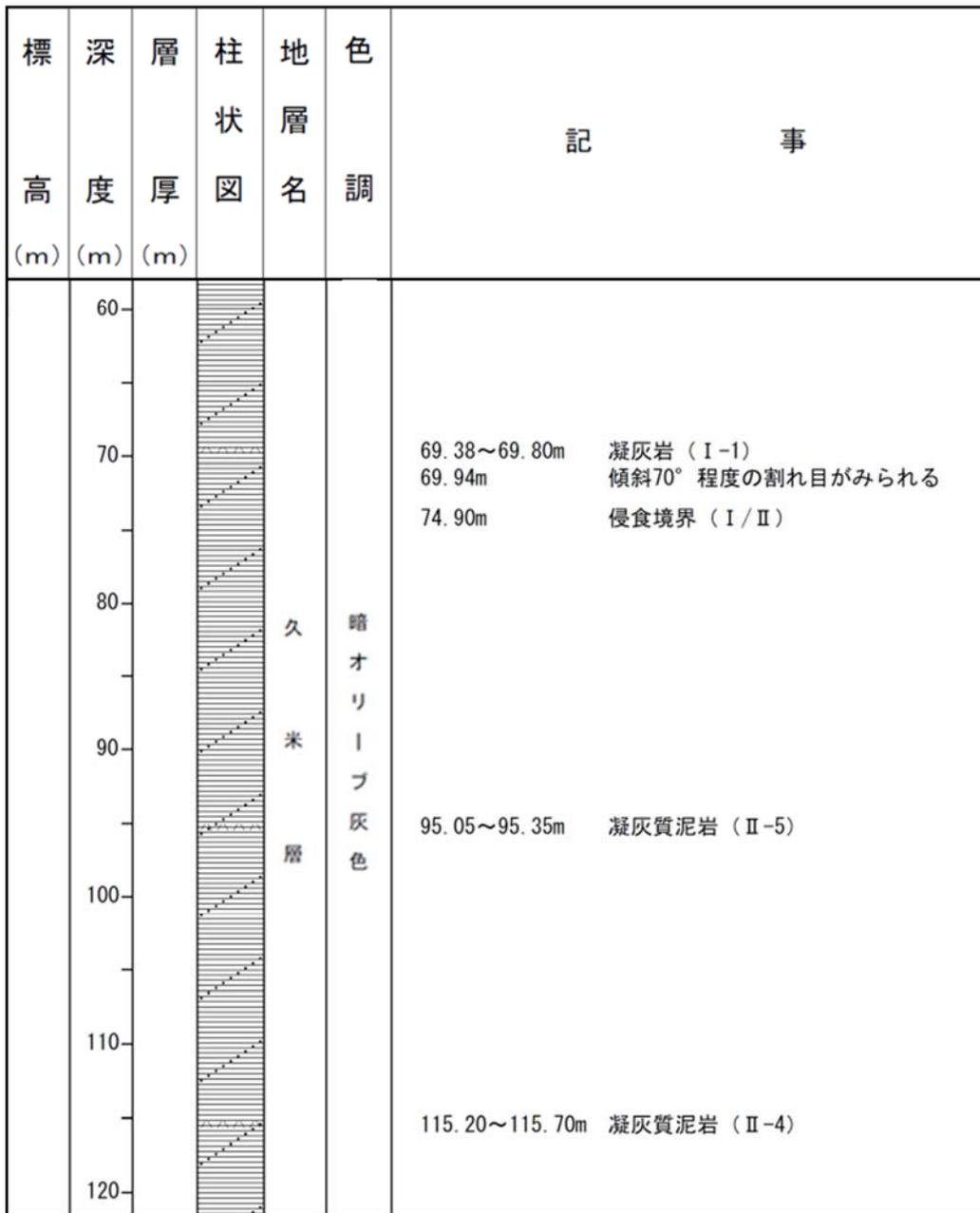
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (31) 地質柱状図 (C-4 孔) (1)



柱状図凡例

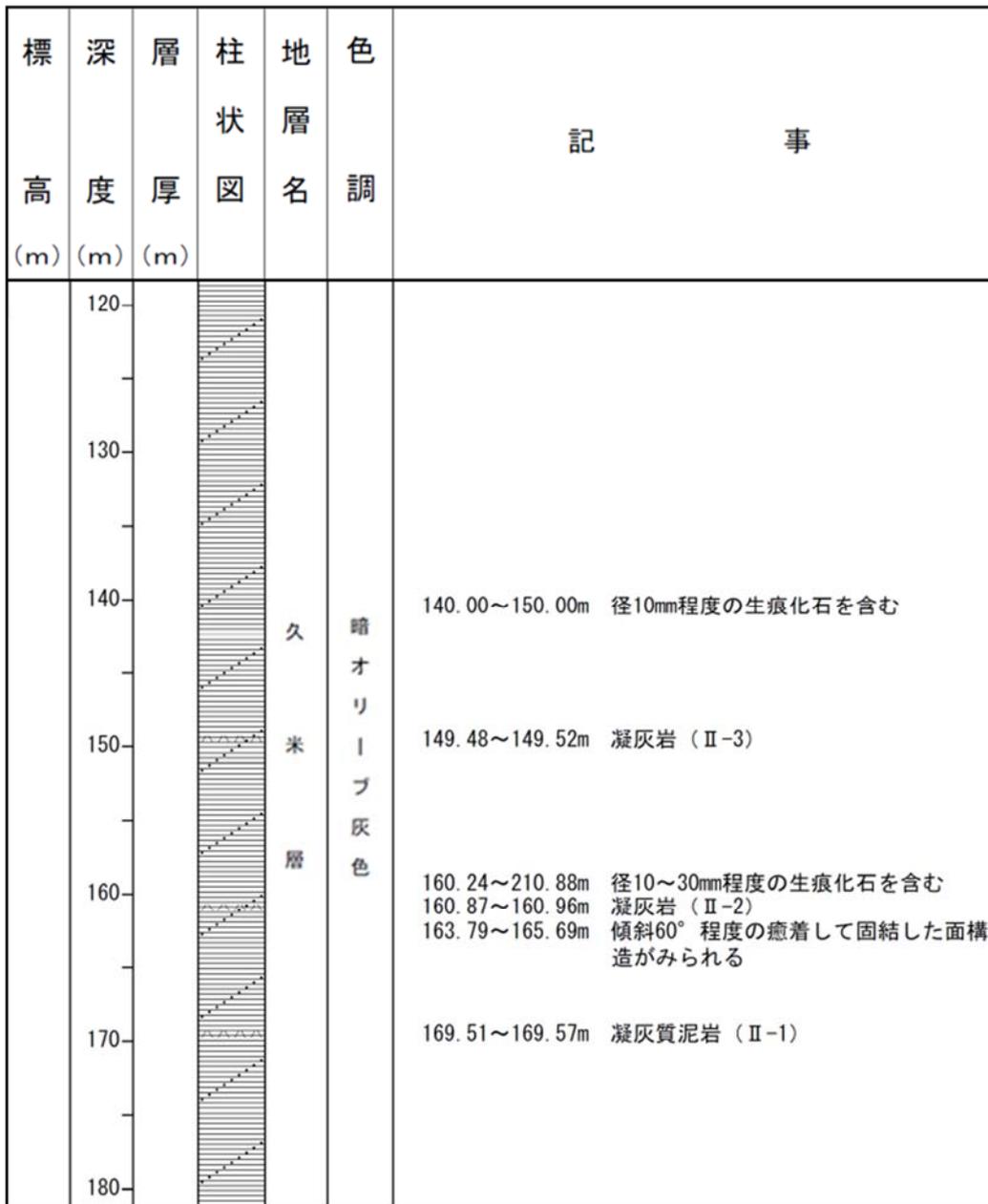
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (32) 地質柱状図 (C-4 孔) (2)



柱状図凡例

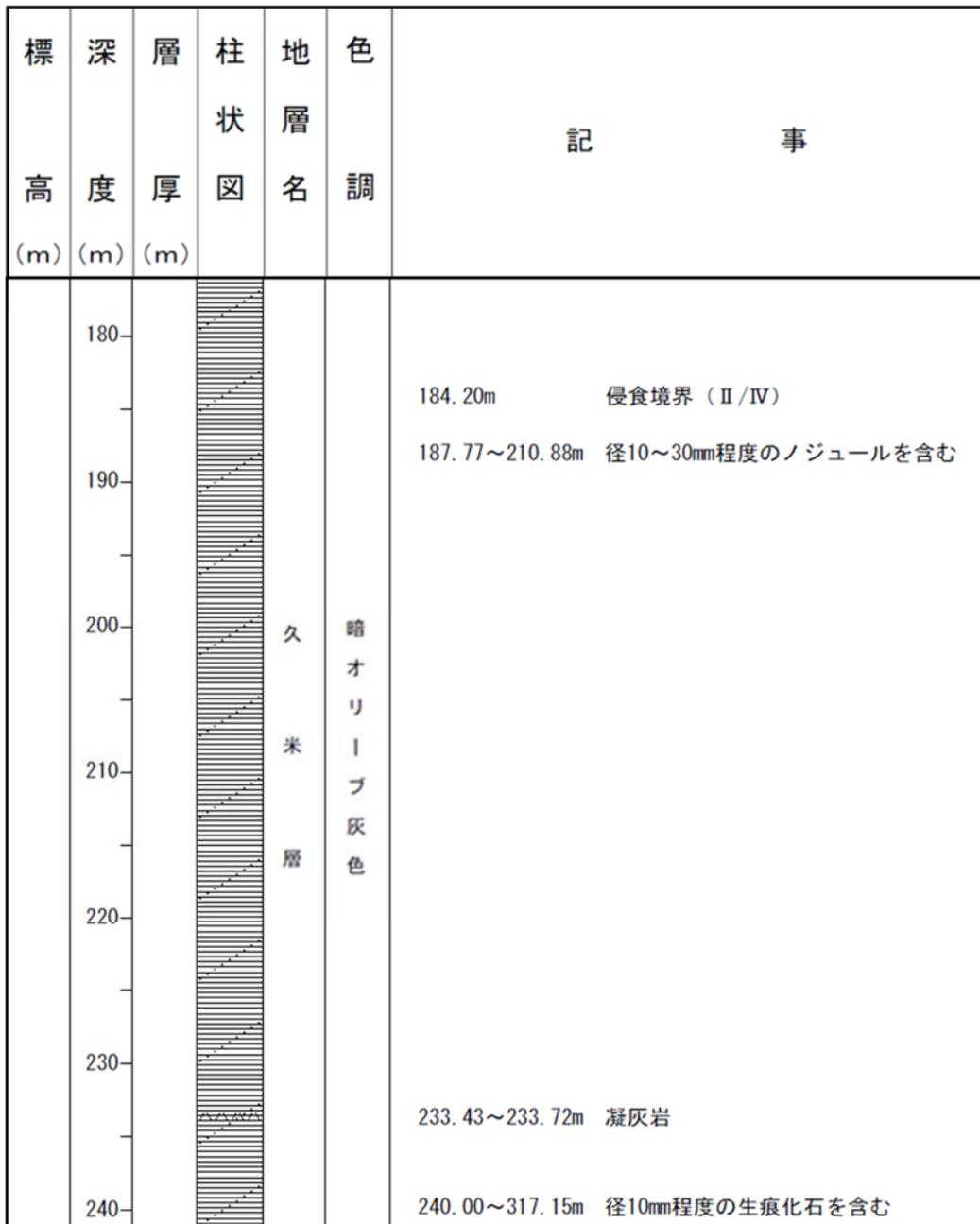
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

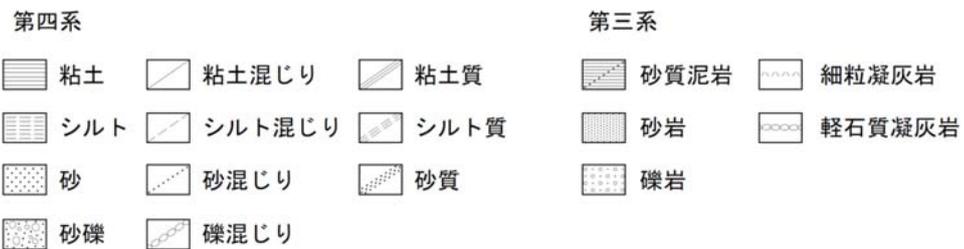
第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

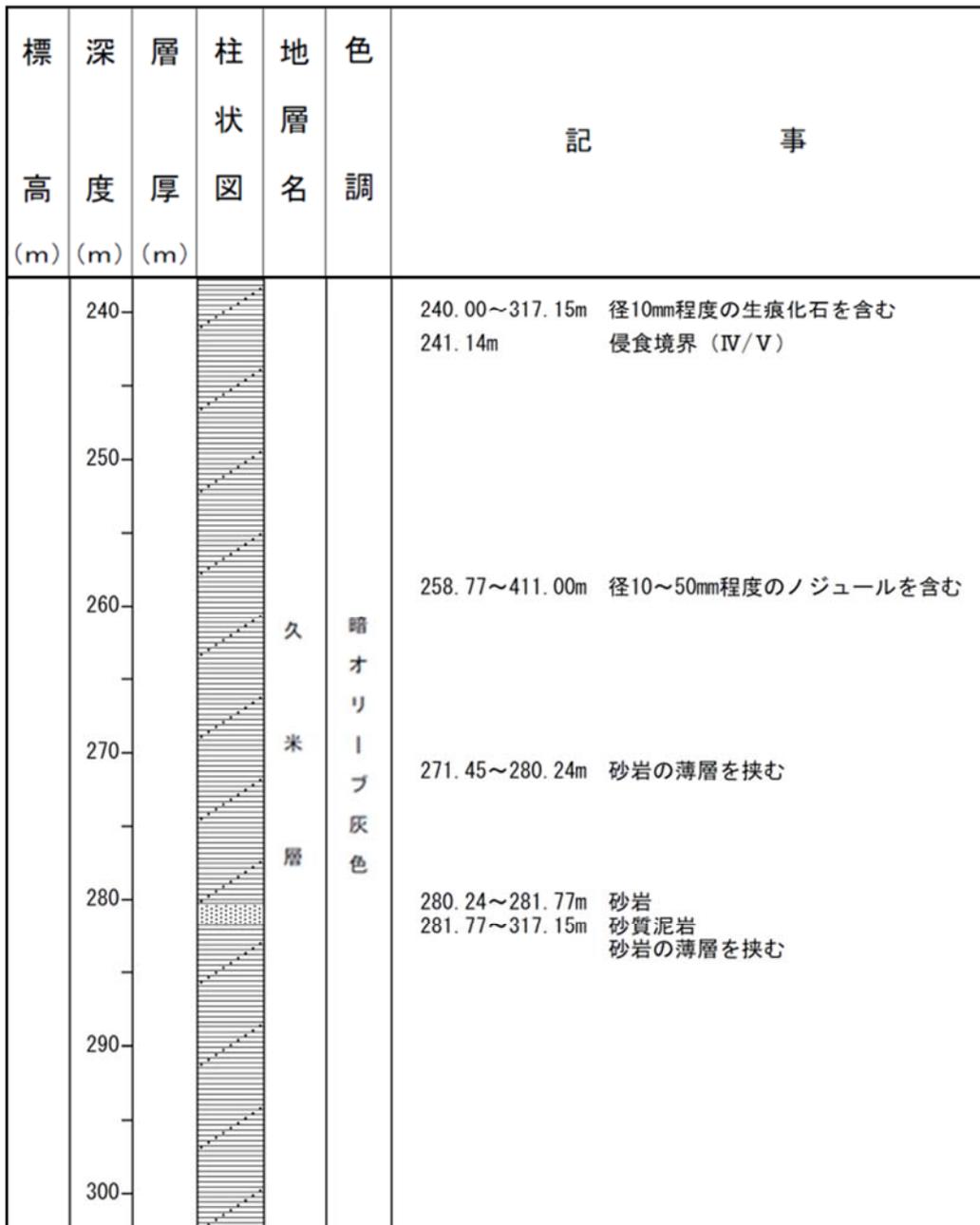
第 1.6-4 図 (33) 地質柱状図 (C-4 孔) (3)



柱状図凡例



第 1.6-4 図 (34) 地質柱状図 (C-4 孔) (4)



柱状図凡例

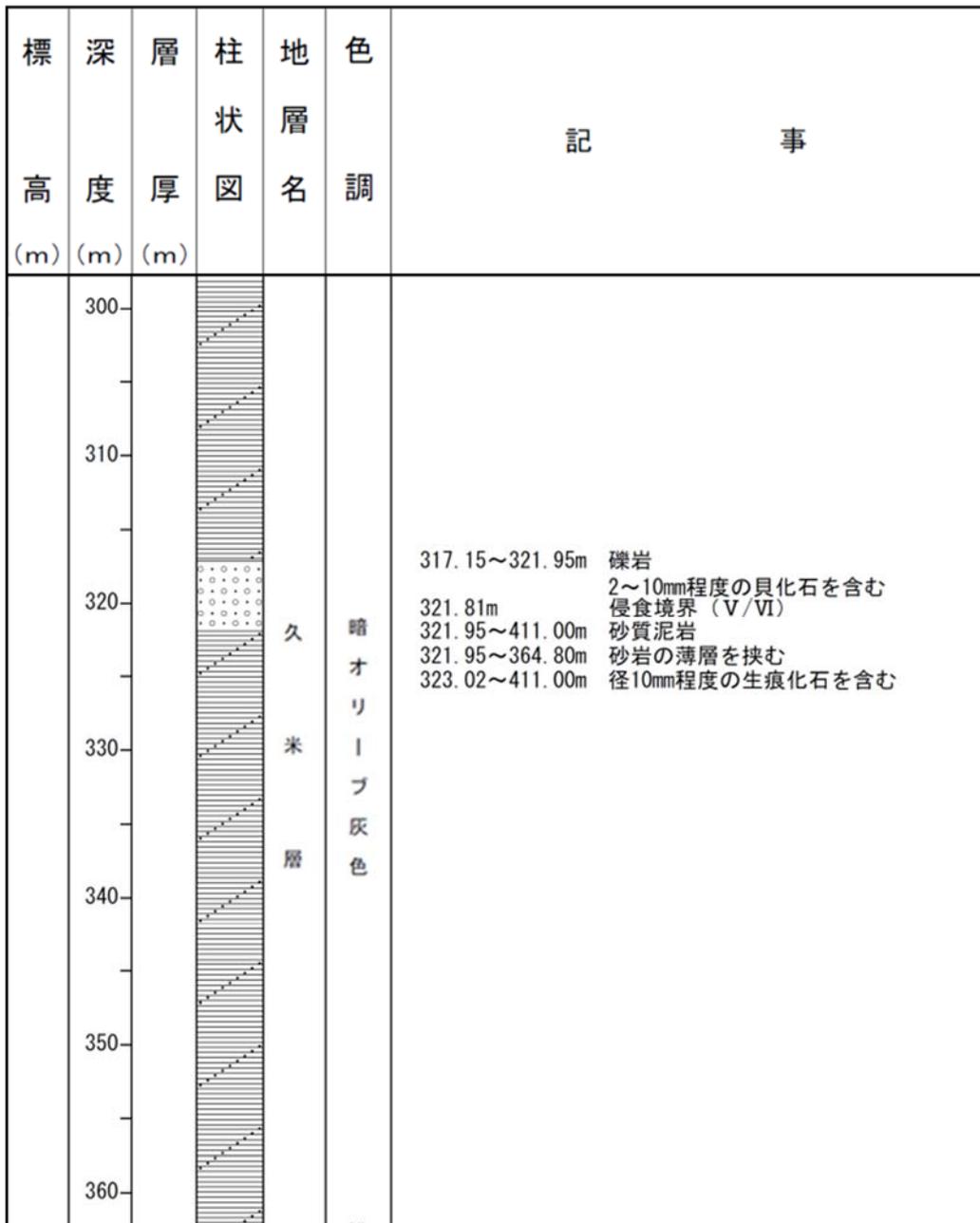
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (35) 地質柱状図 (C-4 孔) (5)



柱状図凡例

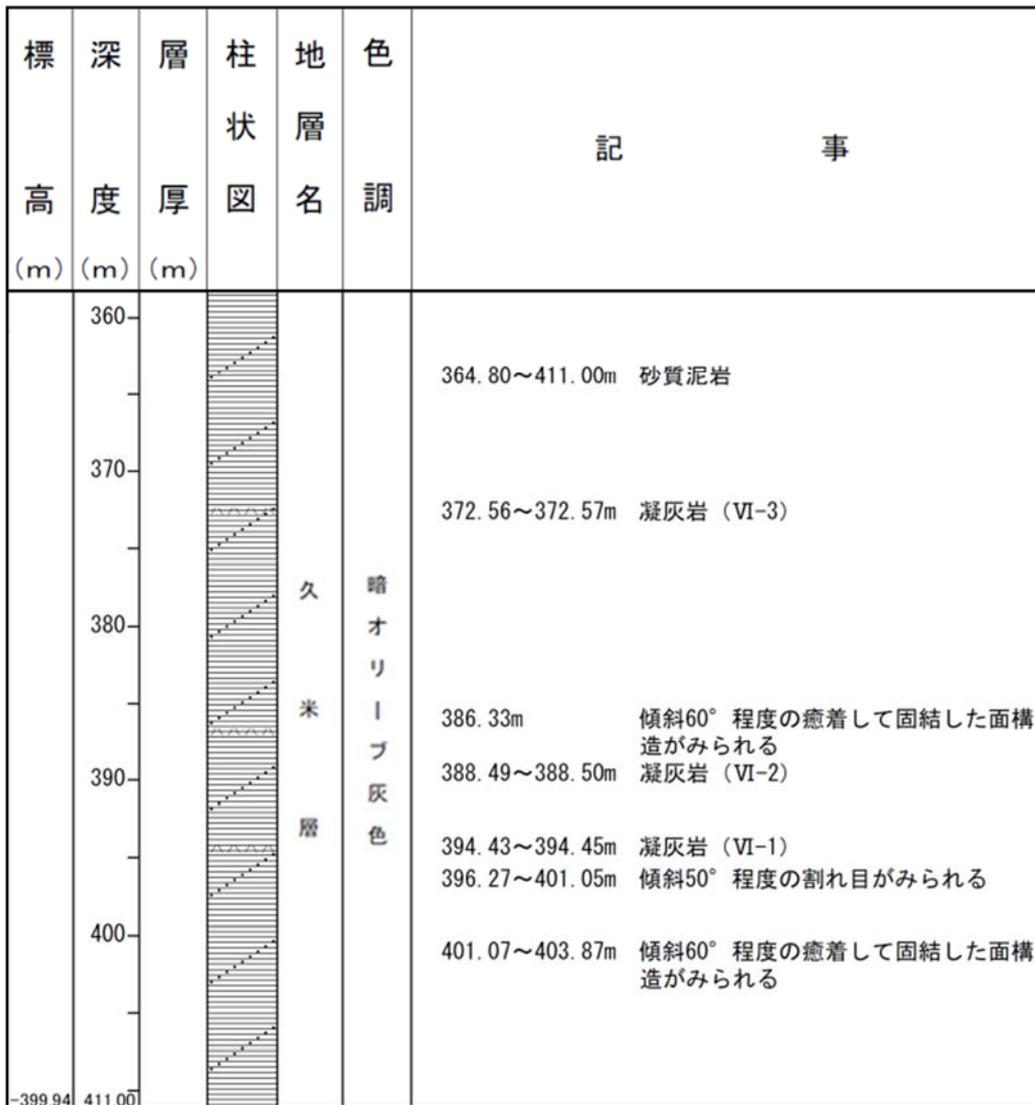
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (36) 地質柱状図 (C-4 孔) (6)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (37) 地質柱状図 (C-4 孔) (7)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
6.37	5.05	5.05		埋土	黄褐色	0.00~0.10m 腐植土及び粘土質シルト層 0.10~5.05m 礫混じり砂からなる埋土
4.07	7.25	2.20		砂丘砂層	灰褐色	5.05~7.25m 砂 (du)
±0.00	10			沖積層	灰褐色	7.25~9.60m 砂 (Ag2) 9.60~14.10m 礫混じり砂 (Ag2)
-2.78	14.10	6.85		段丘堆積物	黄褐色 オリーブ灰色	14.10~15.00m シルト質砂礫 (D2g-3) 15.00~15.45m 礫 (D2g-3) 15.45~20.20m シルト質砂礫 (D2g-3) 20.20~21.18m 礫混じり砂 (D2g-3) 21.18~22.80m 粘土質砂礫 (D2g-3) 22.80~26.00m 砂礫 (D2g-3)
-14.68	26.00	11.90		久米層	暗オリーブ灰色	26.00~32.15m 砂質泥岩 26.80~27.00m 軽石を多く含む (I-4) 32.15~32.32m 径0.5~5mm程度の軽石を多く含む (I-3) 32.32~70.00m 砂質泥岩 41.40~41.55m 径1~2mm程度の軽石を含む (I-2)

柱状図凡例

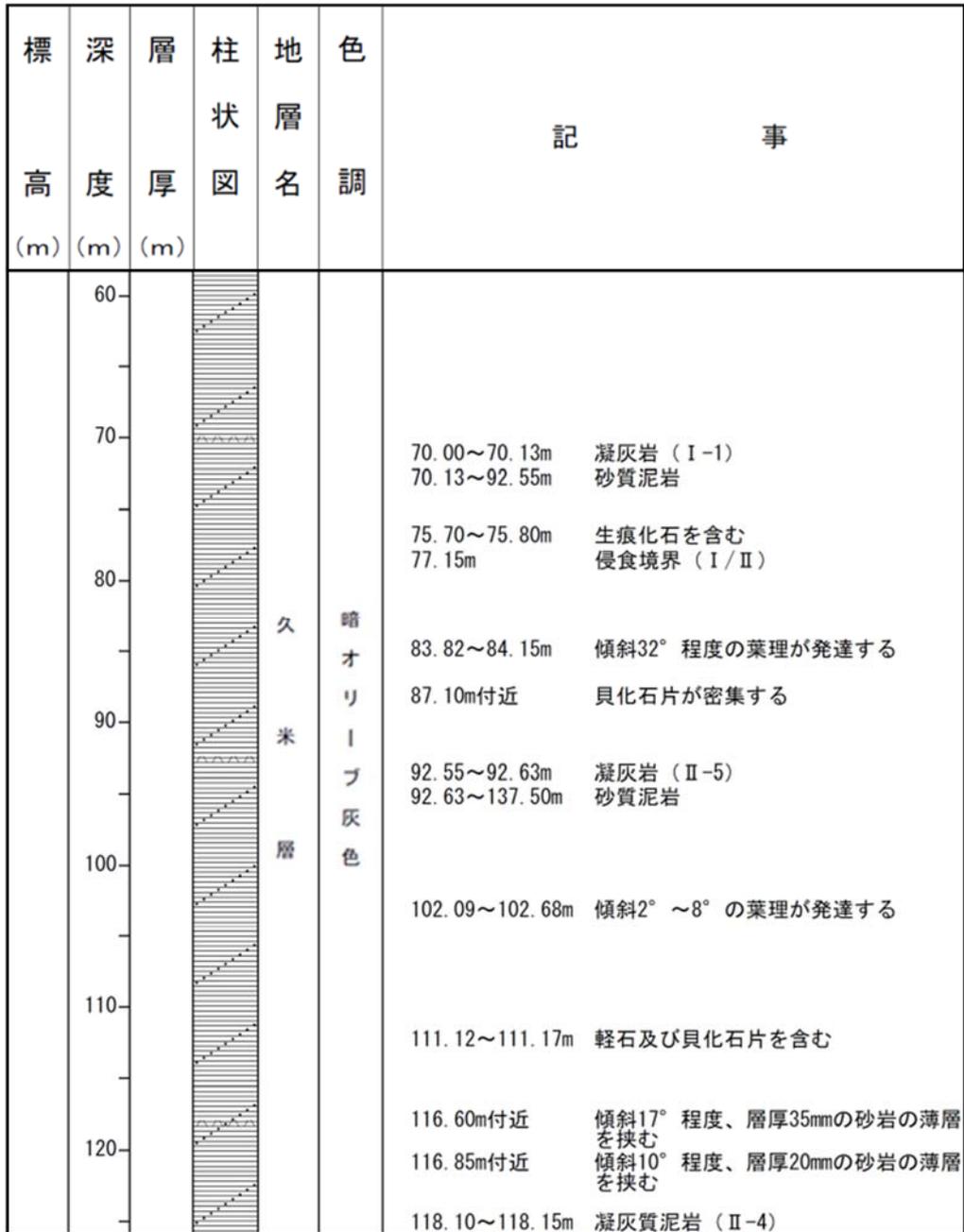
第四系

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

第三系

-
-
-
-
-

第 1.6-4 図 (38) 地質柱状図 (C-5 孔) (1)



柱状図凡例

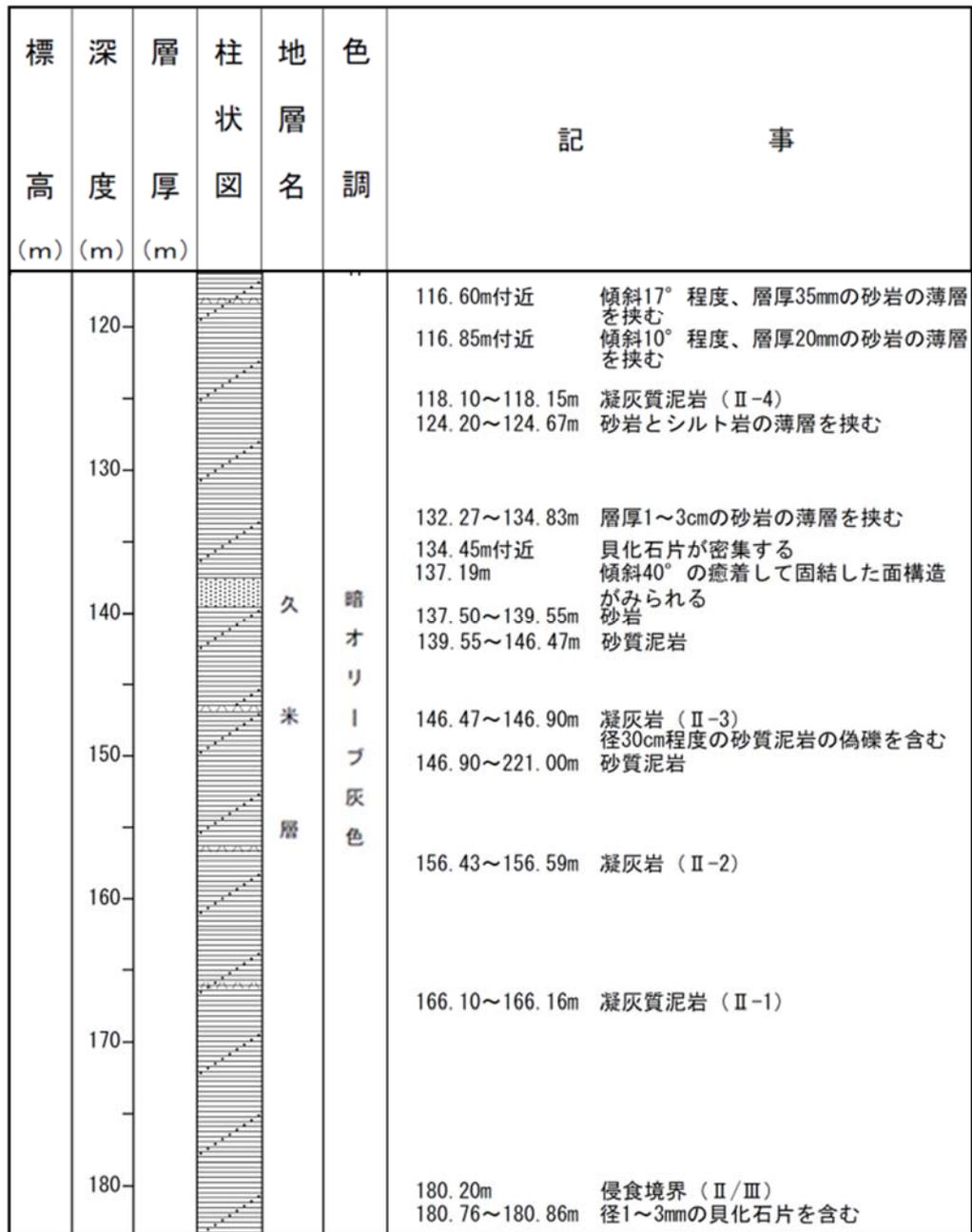
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (39) 地質柱状図 (C-5 孔) (2)



柱状図凡例

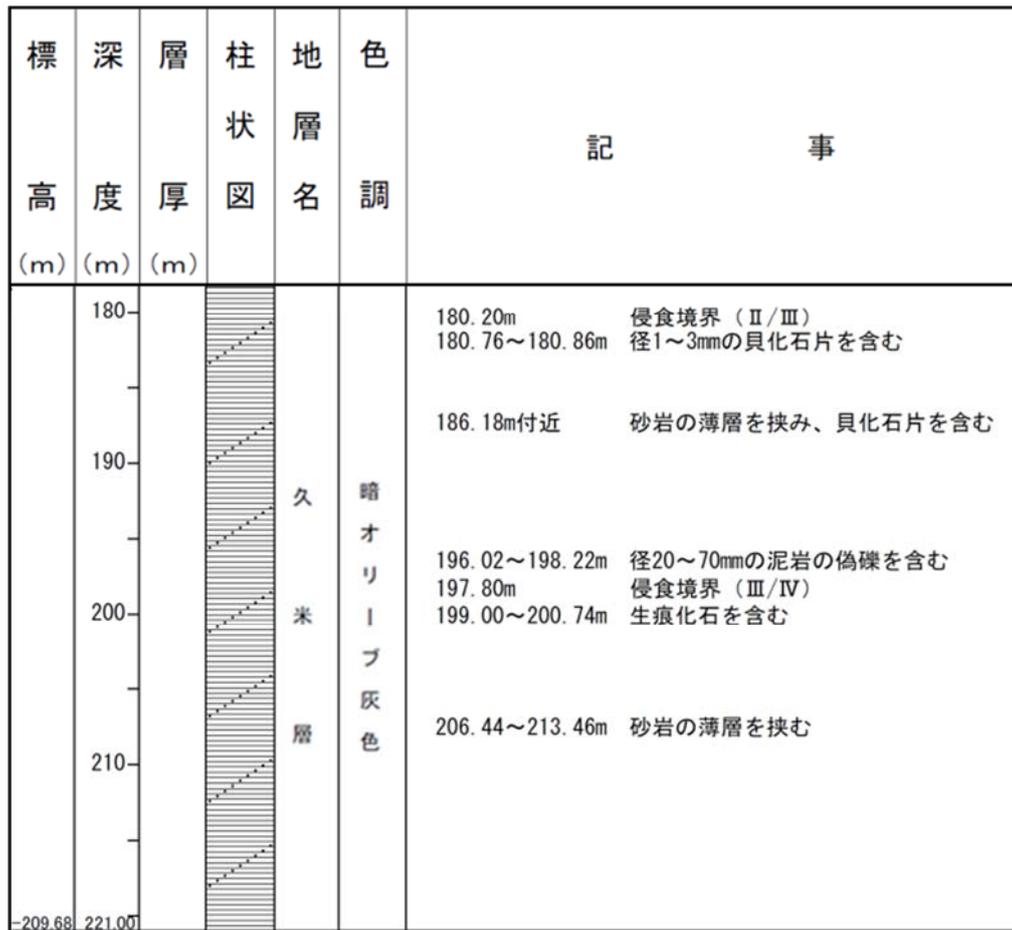
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (40) 地質柱状図 (C-5 孔) (3)



柱状図凡例

第四系



第三系



第 1.6-4 図 (41) 地質柱状図 (C-5 孔) (4)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
3.35	7.57	7.57		埋土 砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~0.25m アスファルトと碎石からなる埋土 0.25~7.57m 砂 (du)
±0.00	10			沖積層	暗灰黄色 青黒色	7.57~13.31m 砂 (Ag2) 10.40~13.31m 青黒色を呈し、木片を含む
-4.16	15.08	7.51		段丘堆積物	暗灰色 オリーブ灰色~暗青色 褐色 青灰色	13.31~15.08m 礫混じり砂 (Ag2) 15.08~19.03m 粘土 (D2c-3) 15.08~16.19m 礫混じり粘土 18.53~19.03m シルト混じり砂 19.03~21.44m 粘土混じり砂礫 (D2g-3) 21.44~25.60m 粘土質砂礫 (D2g-3)
-14.68	25.60	10.52		久米層	暗オリーブ灰色	25.60~188.72m 砂質泥岩 33.85~34.10m 径1~5mmの軽石が密集する (I-2)

柱状図凡例

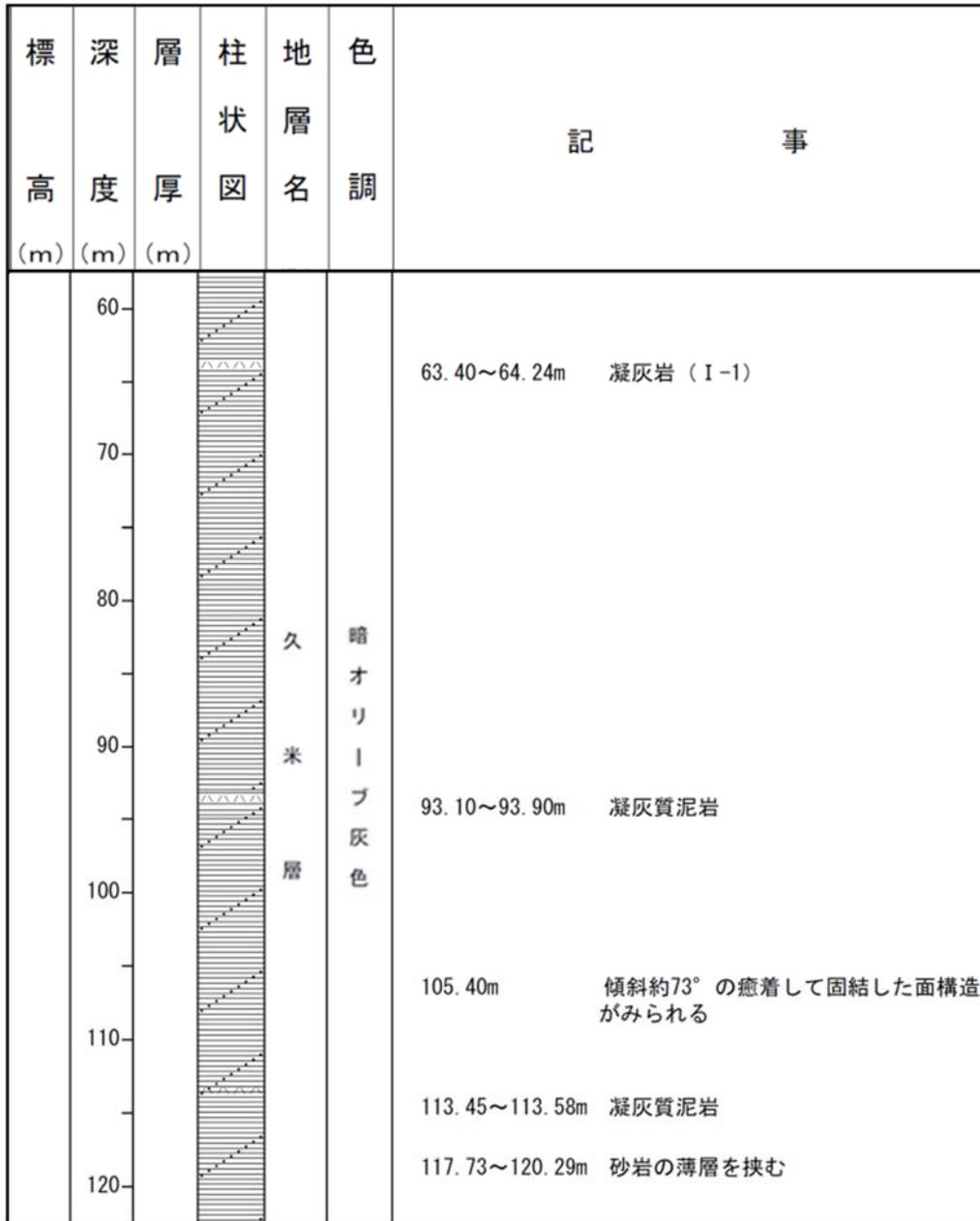
第四系

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

第三系

- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

第 1.6-4 図 (42) 地質柱状図 (C-6 孔) (1)



柱状図凡例

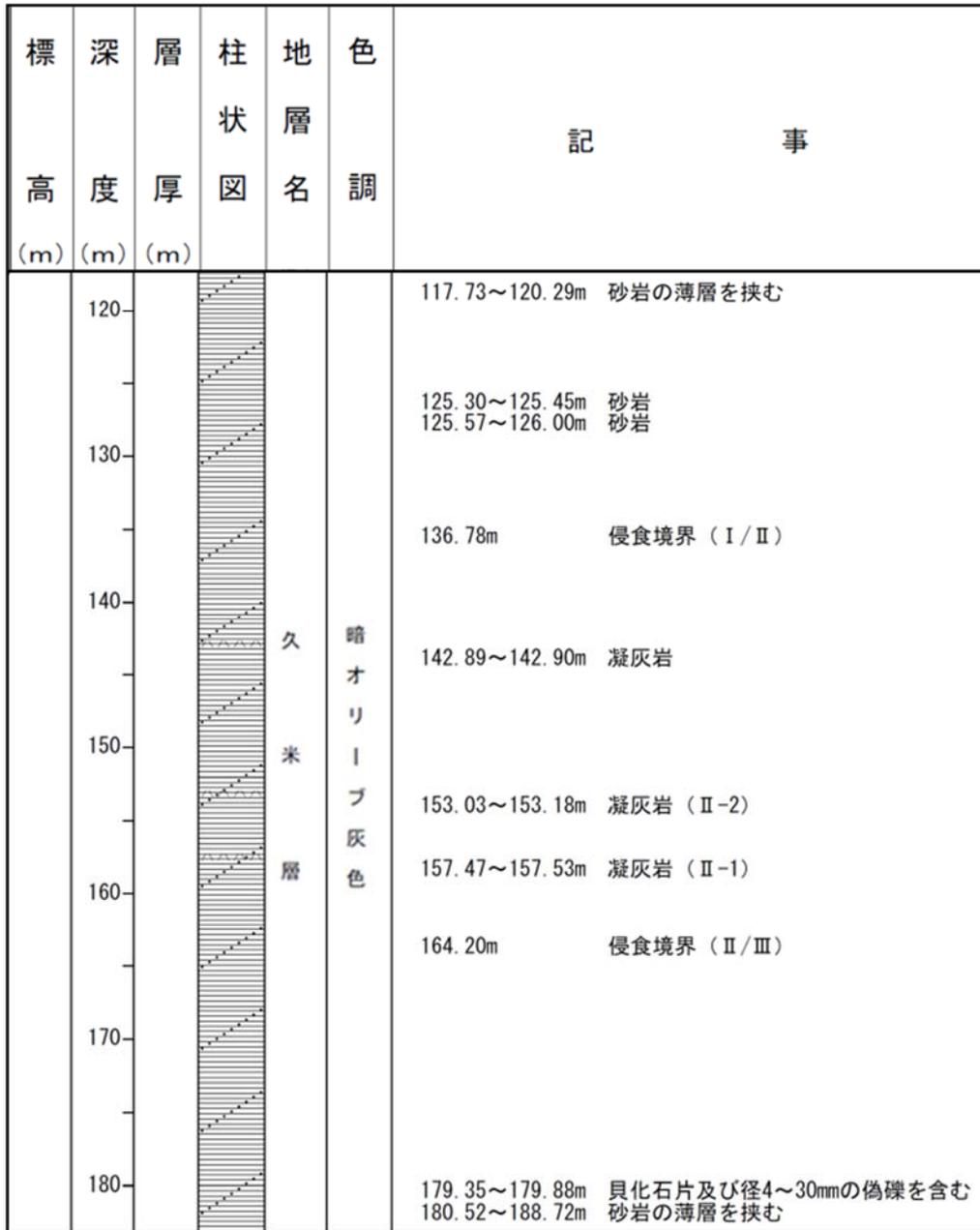
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (43) 地質柱状図 (C-6 孔) (2)



柱状図凡例

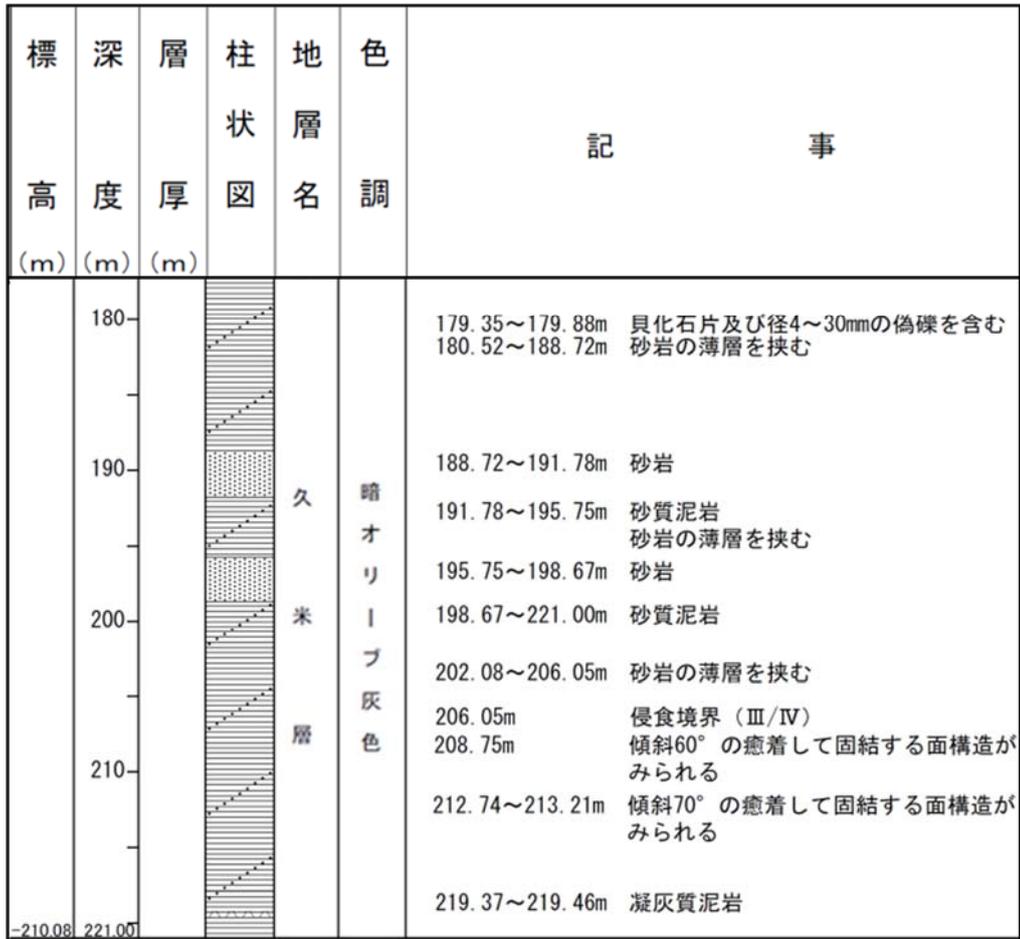
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (44) 地質柱状図 (C-6 孔) (3)



柱状図凡例

第四系



第三系



第 1.6-4 図 (45) 地質柱状図 (C-6 孔) (4)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
7.83	1.30	1.30		埋土		0.00~1.30m 礫混じり砂からなる埋土
3.63	5.59	4.20		砂丘砂層	暗灰黄色	1.30~5.50m 中砂 (du)
±0.00	10			沖積層	暗青灰色	5.50~12.74m 砂~礫混じり砂 (Ag2) 10.22~10.47m 砂質粘土 12.74~13.17m 礫混じり粘土 (Ac) 13.17~16.60m シルト混じり砂~砂 (As) 16.60~31.75m 粘土~砂質シルト (Ac) 31.75~32.37m シルト混じり砂 (As) 32.37~34.11m 砂質シルト (Ac) 34.11~35.79m 砂 (As) 35.79~36.80m 粘土~礫混じり粘土 (Ac) 36.80~39.93m 砂 (As) 39.93~45.17m 粘土質砂礫~砂礫 (Ag1) 39.93~40.84m 礫混じりシルト 41.62~42.09m 礫混じり粘土
-36.04	45.17	39.67		久米層	暗オリーブ灰色	44.49~45.17m 礫混じり粘土 45.17~49.61m 砂質泥岩 49.61~52.98m 凝灰岩 (I-1) 52.98m 侵食境界 (I/II) 52.98~219.00m 砂質泥岩 55.04~59.31m 傾斜60° 前後の癒着して固結した面構造が数条みられる 砂岩 58.14~58.38m 具化石片が密集する 61.25m付近 傾斜62° の癒着して固結した面構造がみられる 61.60m

柱状図凡例

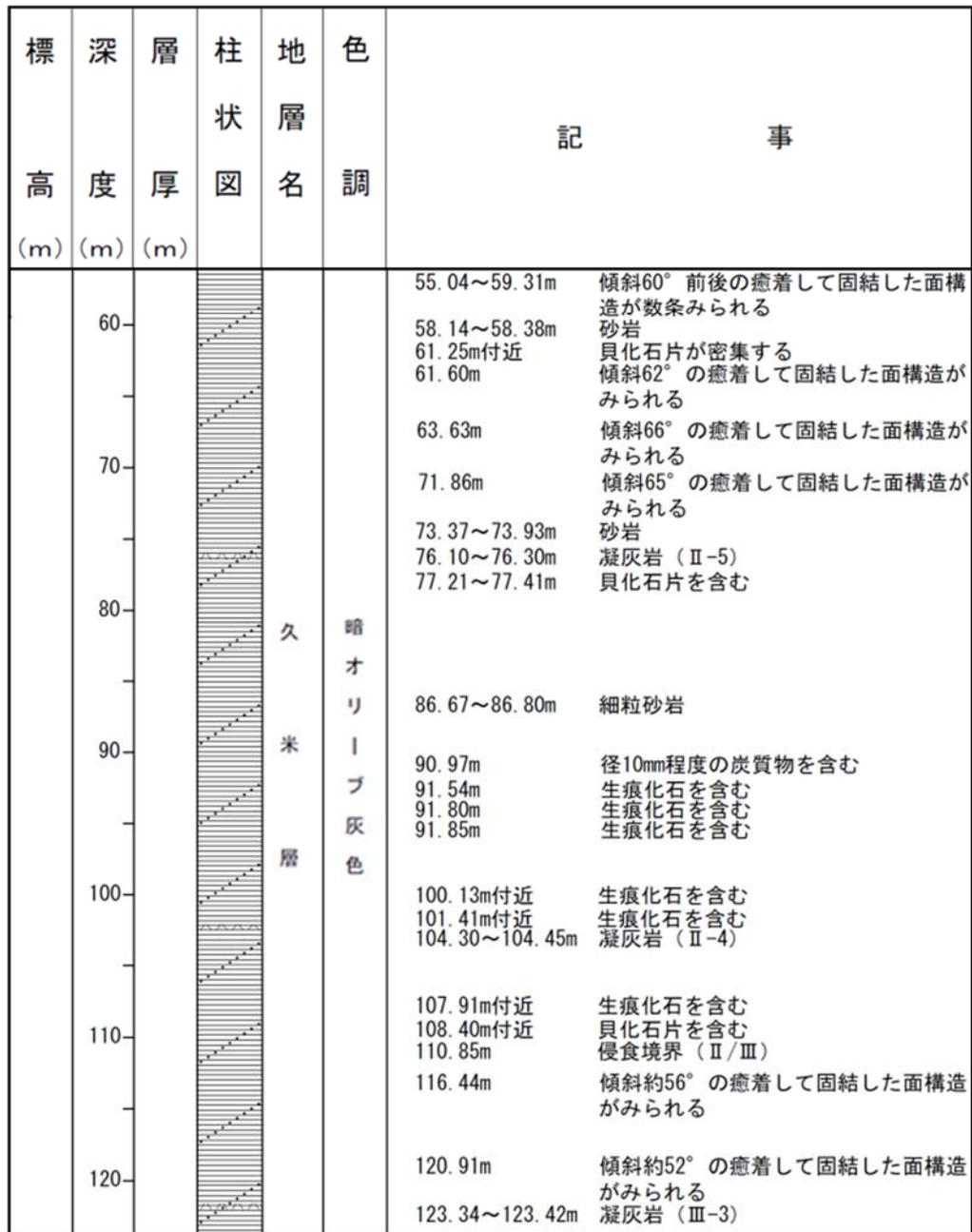
第四系

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

第三系

-
-
-
-
-

第 1.6-4 図 (46) 地質柱状図 (C-7 孔) (1)



柱状図凡例

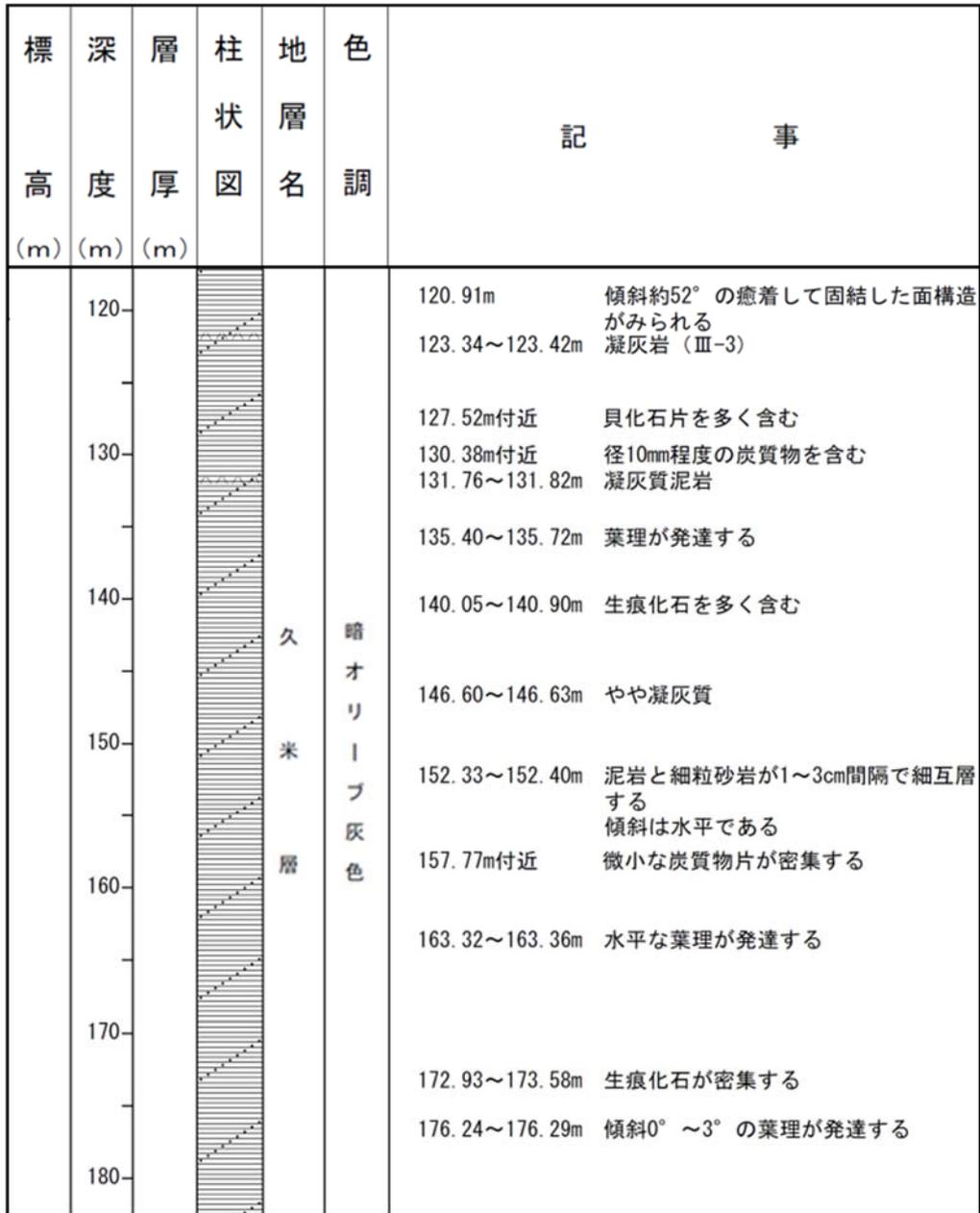
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (47) 地質柱状図 (C-7 孔) (2)



柱状図凡例

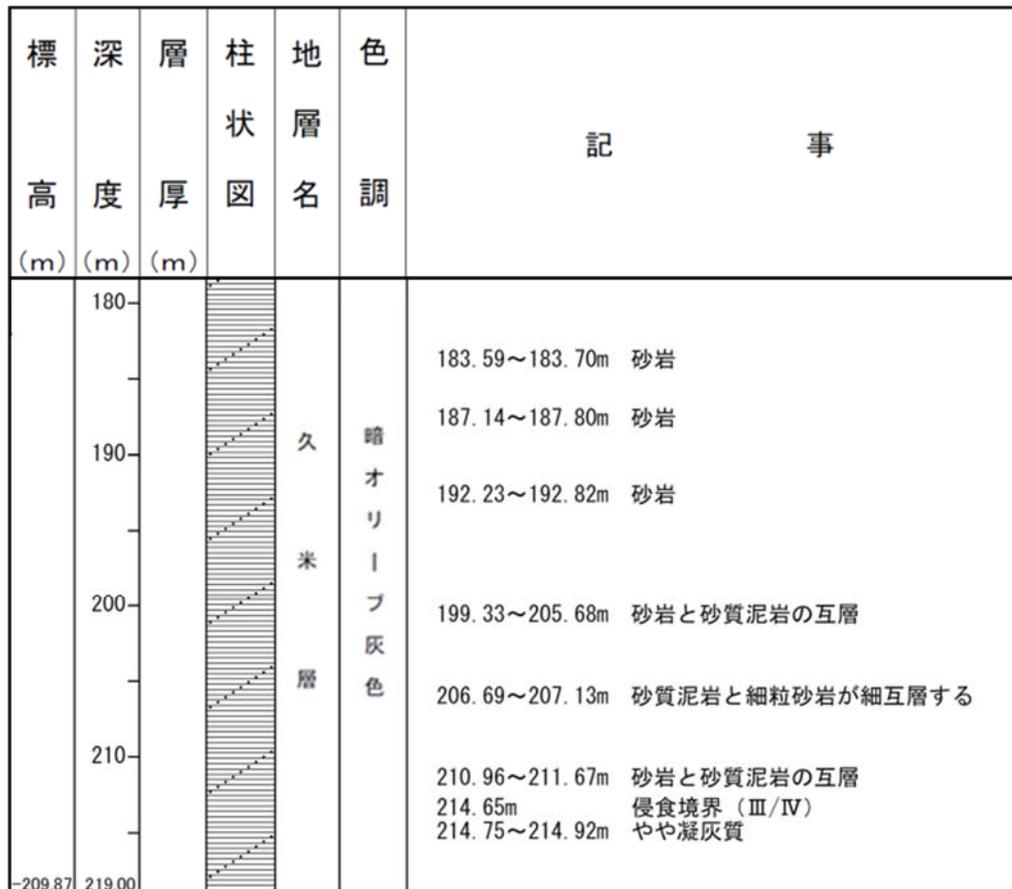
第四系



第三系



第 1.6-4 図 (48) 地質柱状図 (C-7 孔) (3)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (49) 地質柱状図 (C-7 孔) (4)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
2.49	5.82	5.82		砂丘砂層	黄褐色	0.00~5.82m 砂 (du)
±0.00	10	6.33		沖積層	黄灰色 褐灰色	5.82~10.00m 砂 (Ag2)
-3.84					12.15	10.00~12.15m 礫混じり砂 (Ag2)
-14.69	20	10.85		段丘堆積物	黄褐色	12.15~14.70m シルト~砂 (D2c-3)
					黄褐色	14.70~23.00m 粘土混じり砂礫 (D2g-3)
-14.69	30	10.85		久米層	暗オリーブ灰色	23.00~312.99m 砂質泥岩
						29.78~29.83m 径2mm程度の軽石が密集する
						32.30~32.47m 径1~5mm程度の軽石が密集する
						37.10~37.20m 径1~2mm程度の軽石を少量含む
						45.43~69.47m 径10mm程度の生痕化石を含む 45.45~45.73m 径1~3mm程度の軽石を含む

柱状図凡例

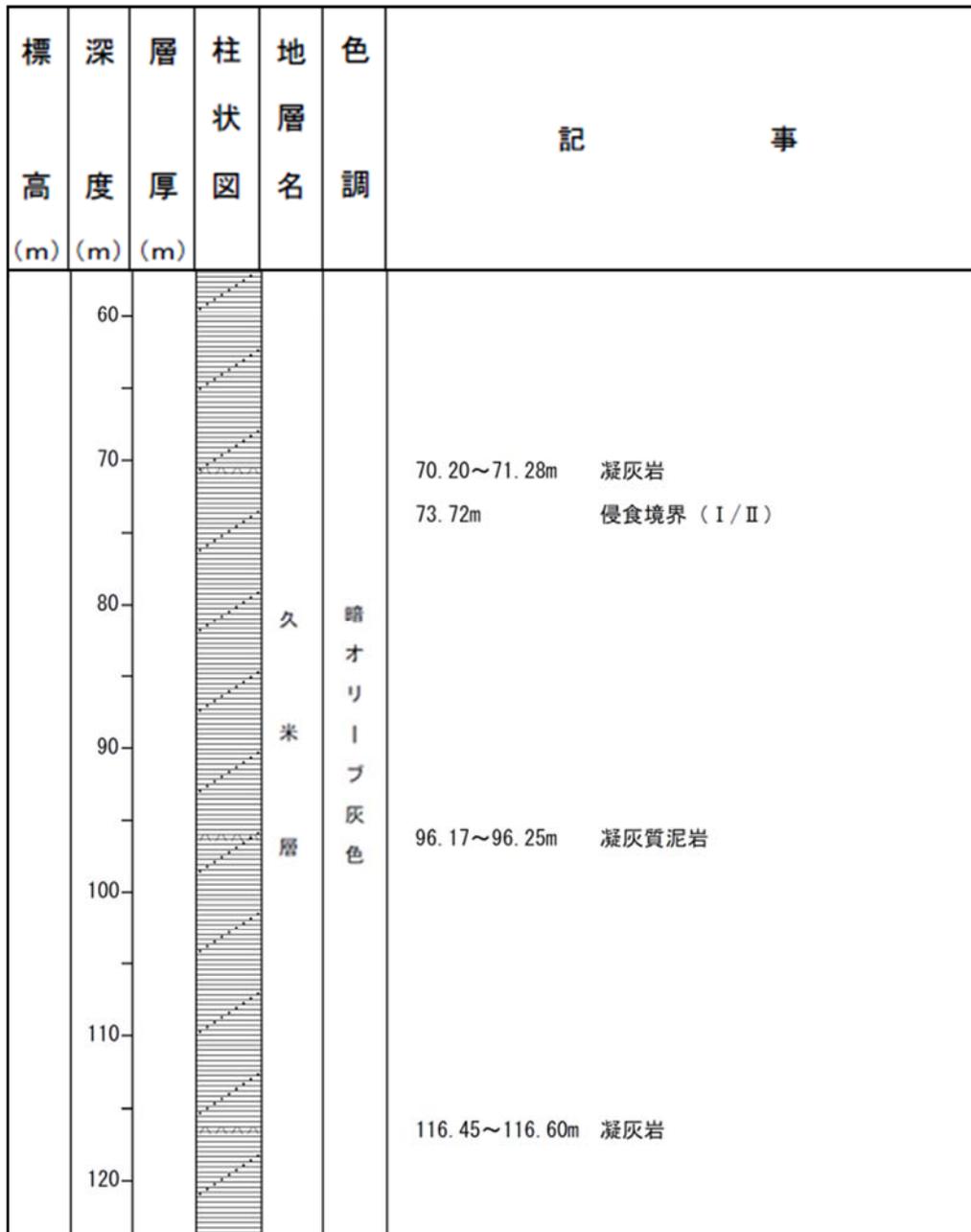
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (50) 地質柱状図 (D-3 孔) (1)



柱状図凡例

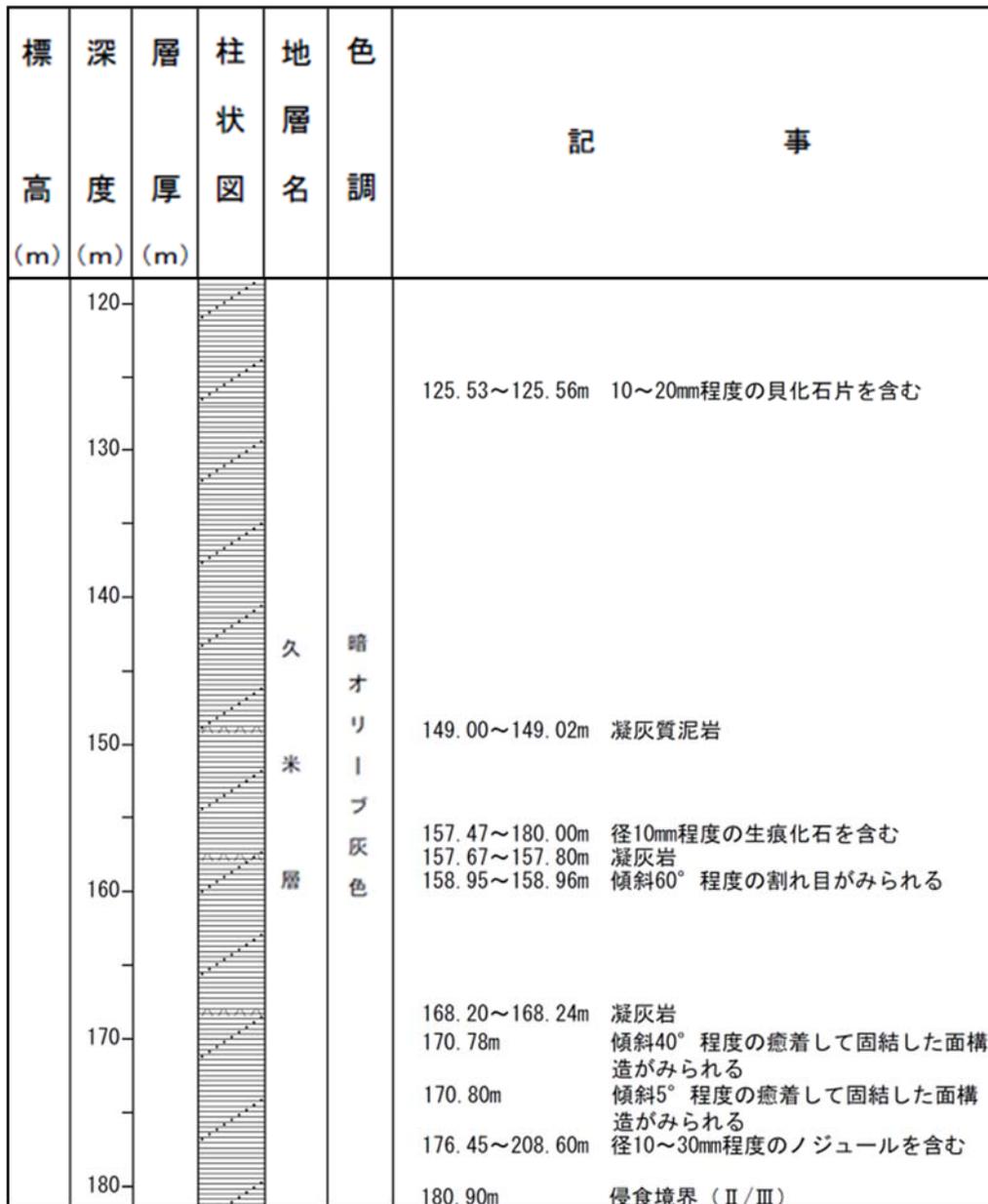
第四系



第三系



第 1.6-4 図 (51) 地質柱状図 (D-3 孔) (2)



柱状図凡例

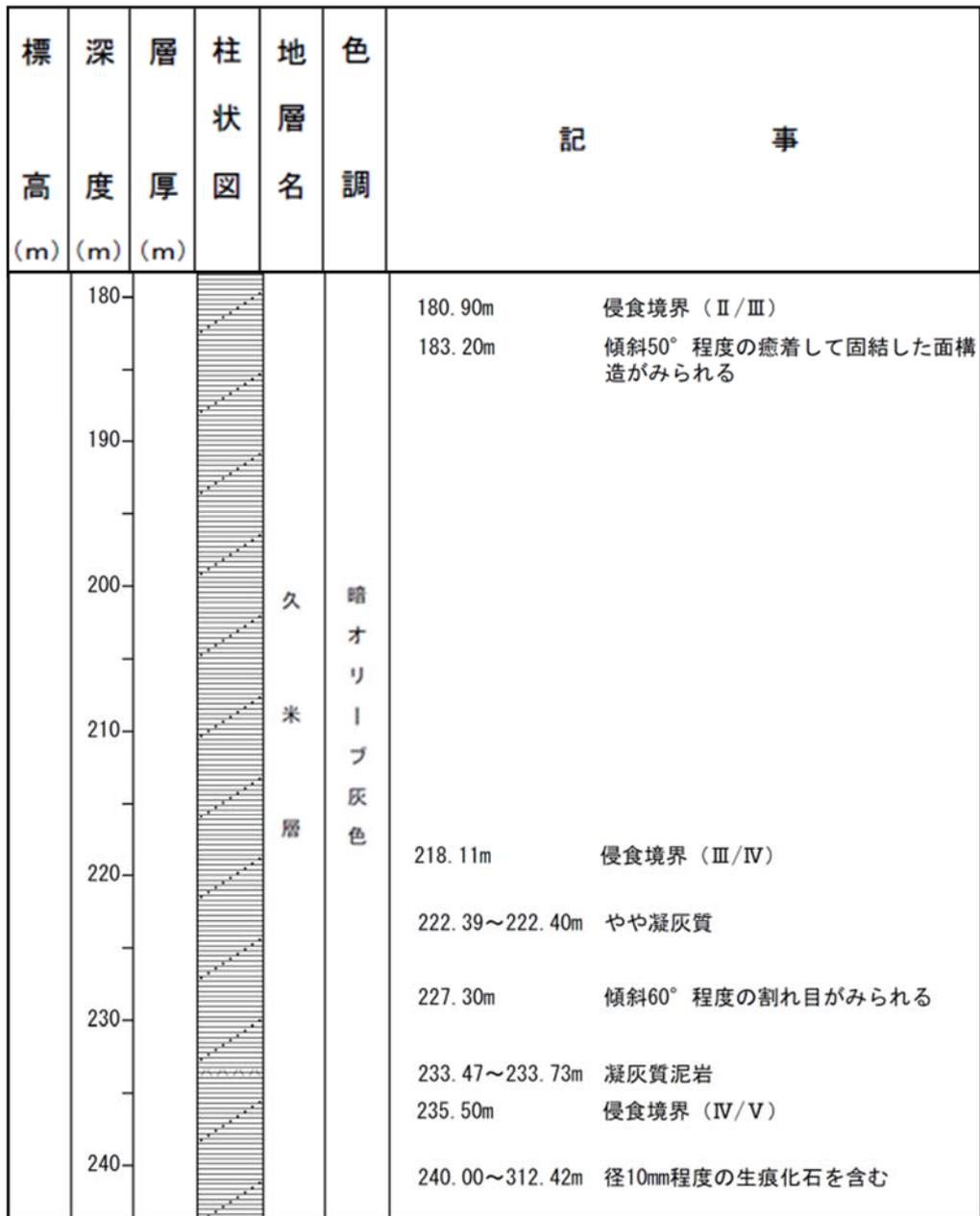
第四系



第三系



第 1.6-4 図 (52) 地質柱状図 (D-3 孔) (3)



柱状図凡例

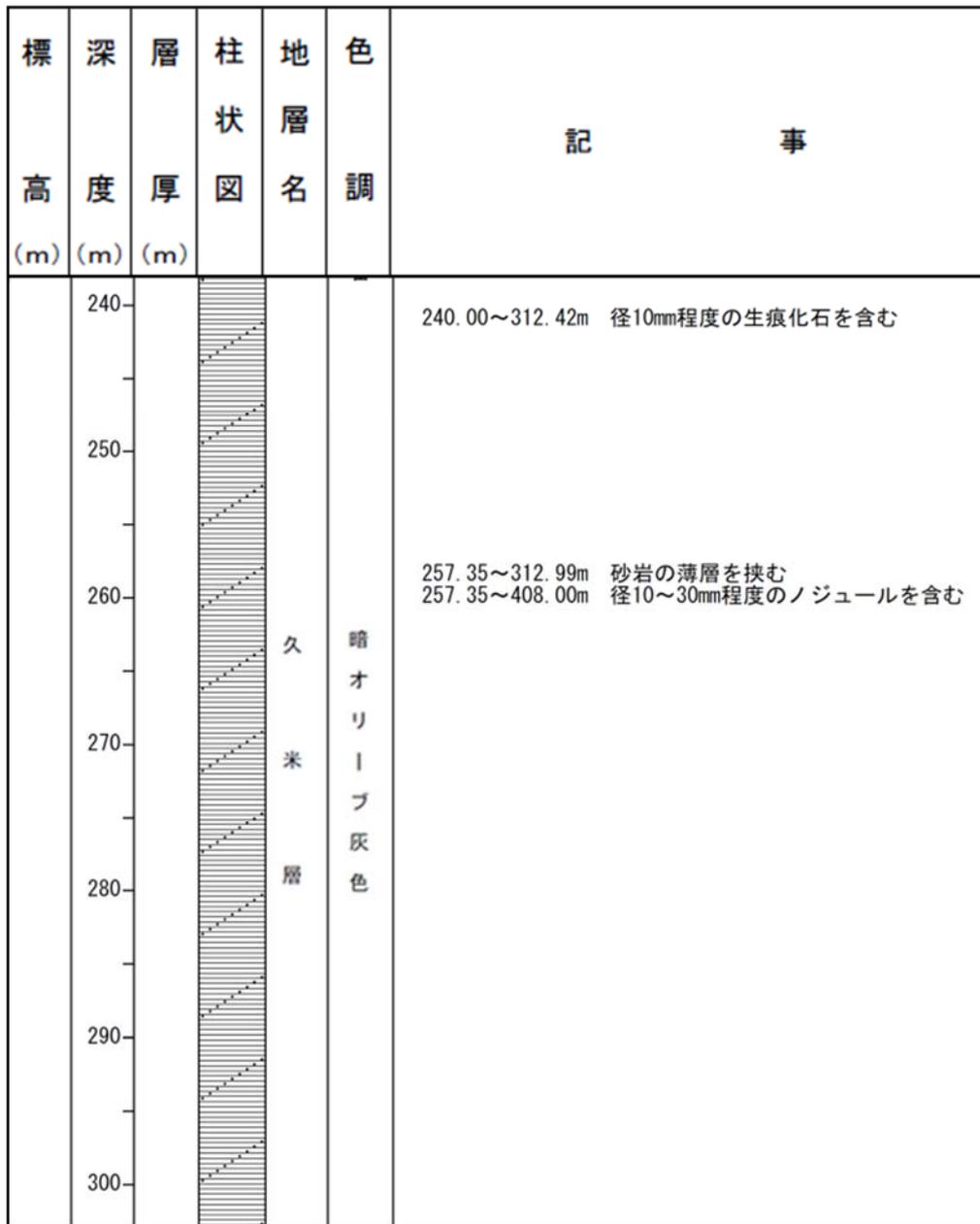
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (53) 地質柱状図 (D-3 孔) (4)



柱状図凡例

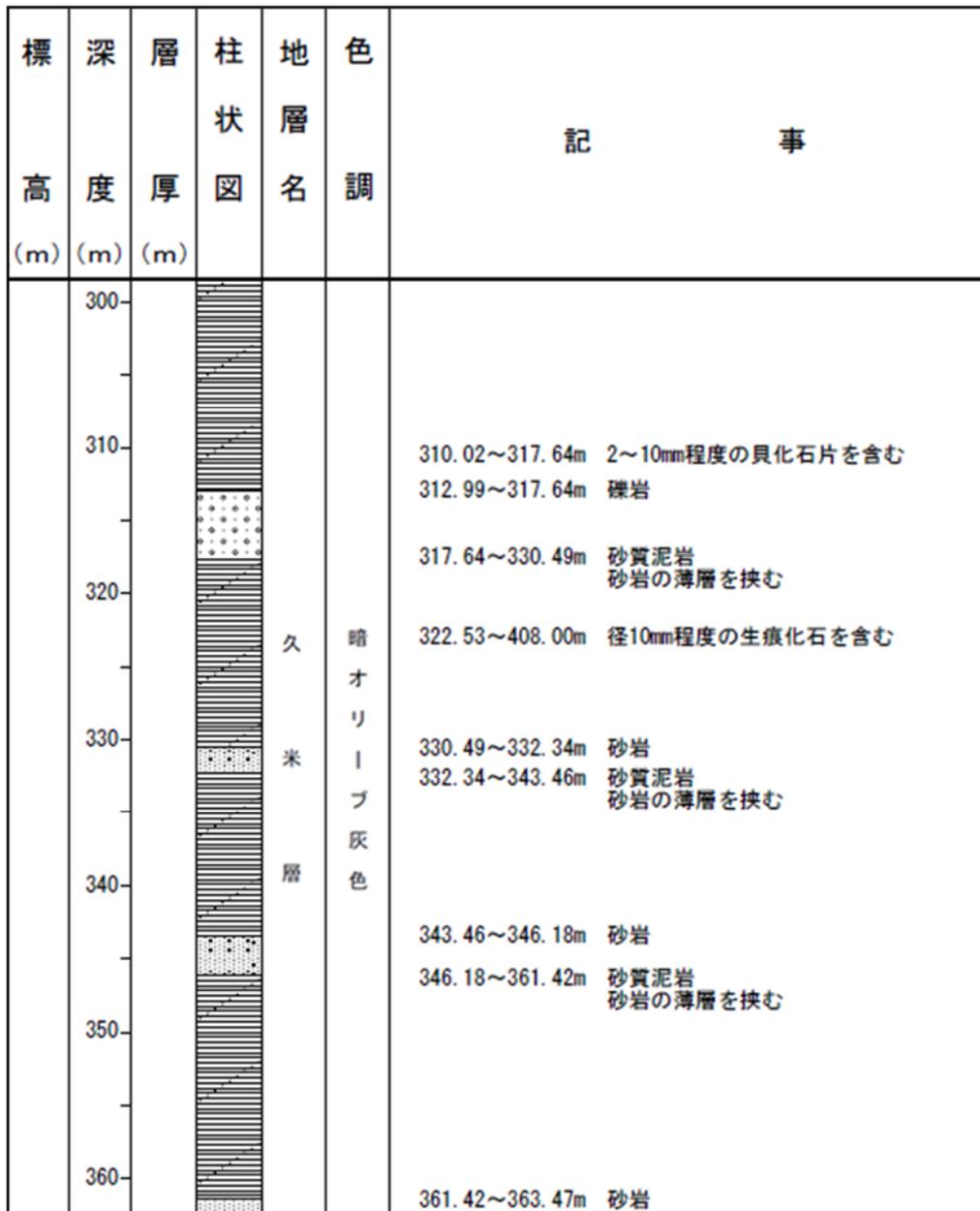
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (54) 地質柱状図 (D-3 孔) (5)



柱状図凡例

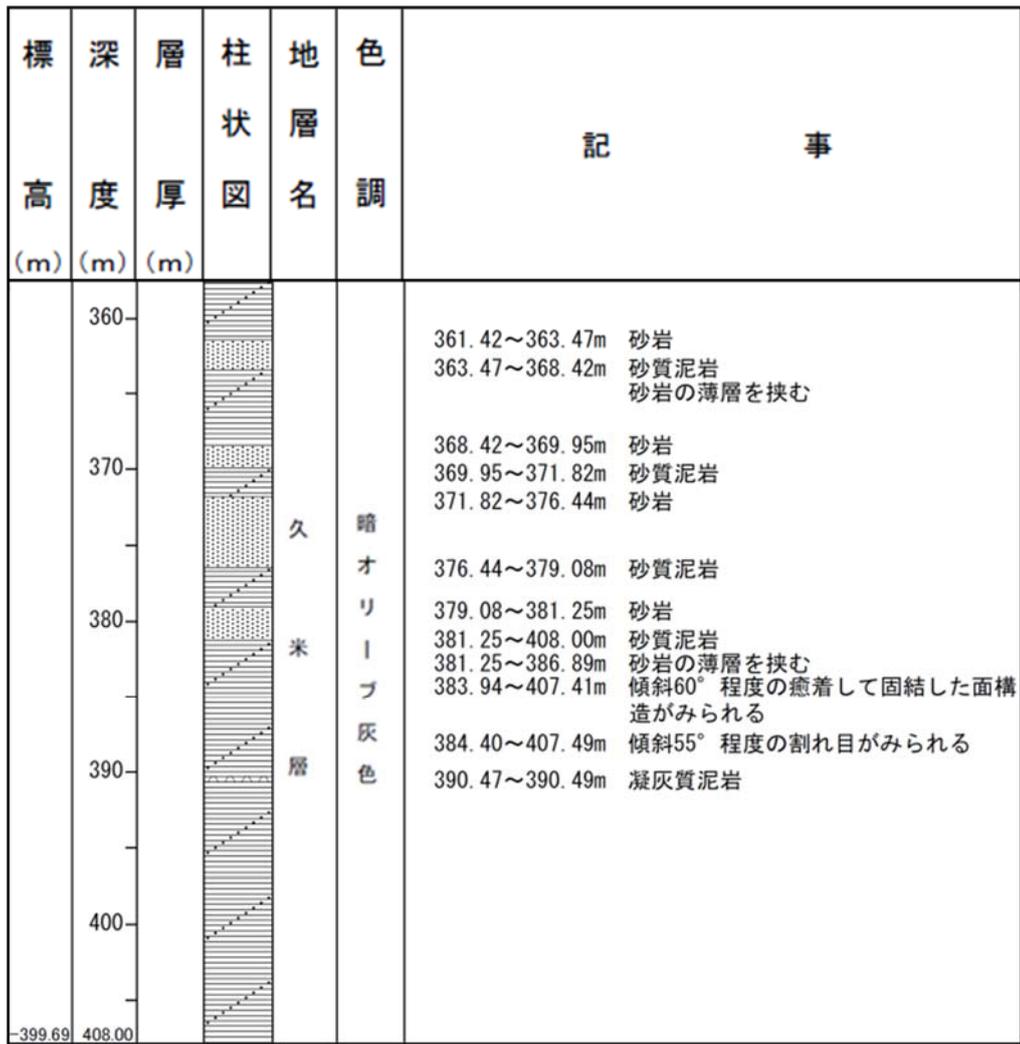
第四系



第三系



第 1.6-4 図 (55) 地質柱状図 (D-3 孔) (6)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (56) 地質柱状図 (D-3 孔) (7)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
7.72	0.40	0.40		埋土 砂丘 砂層	黄褐色 黄灰色	0.00~0.40m 碎石からなる埋土
2.29	5.83	5.43				0.40~5.83m 中砂~粗砂 (du)
±0.00	10			沖積層	褐灰色 黄灰色	5.83~13.60m 砂~礫混じり砂 (Ag2)
-5.48						13.60
				段丘堆積物	暗青灰色 黄褐色 黄灰色	13.60~15.61m シルト~砂混じりシルト (D2c-3)
						20
				久米層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	23.20~71.00m 砂質泥岩
	30					31.20~31.40m 径1~5mm程度の軽石含む (I-5)
						34.70~34.83m 径2~4mm程度の軽石含む (I-4)
	40					39.75~40.00m 軽石が散在する (I-3)
	50					47.48~47.60m 径2~3mm程度の軽石含む (I-2) 48.10~71.15m 生痕化石を多く含む
	60					52.30~57.20m 10~100cm間隔で生痕化石を含む

柱状図凡例

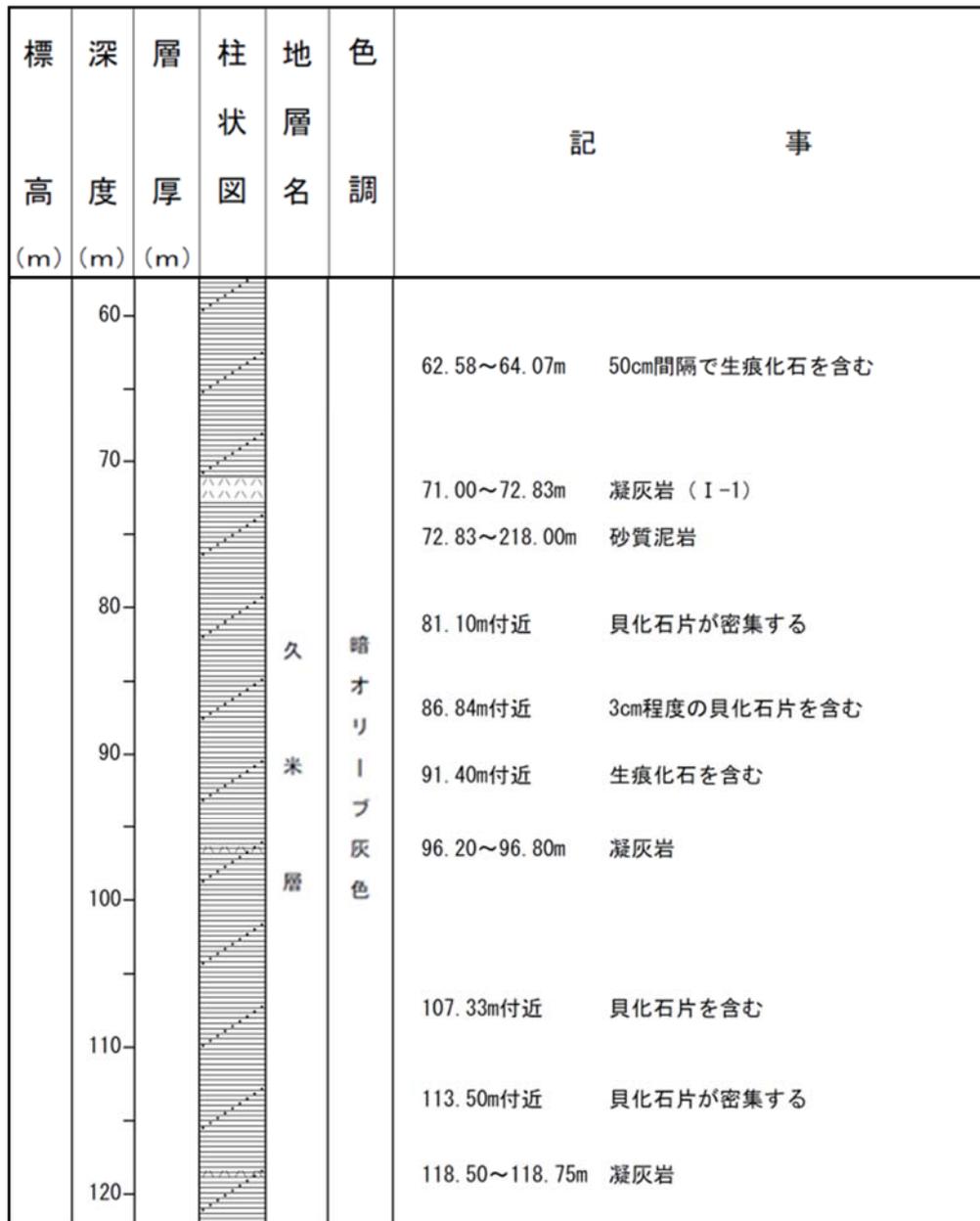
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (57) 地質柱状図 (E-3 孔) (1)



柱状図凡例

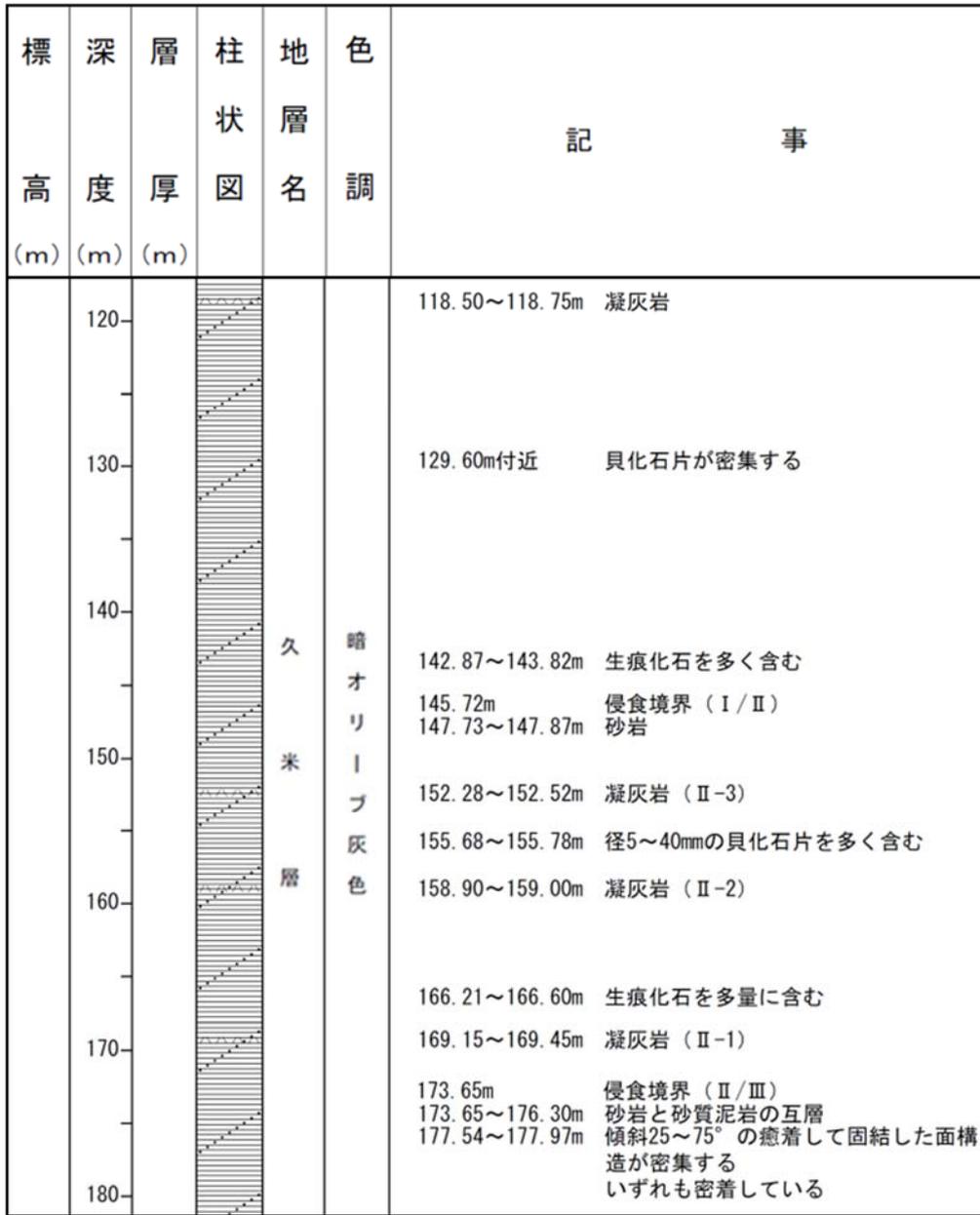
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (58) 地質柱状図 (E-3 孔) (2)



柱状図凡例

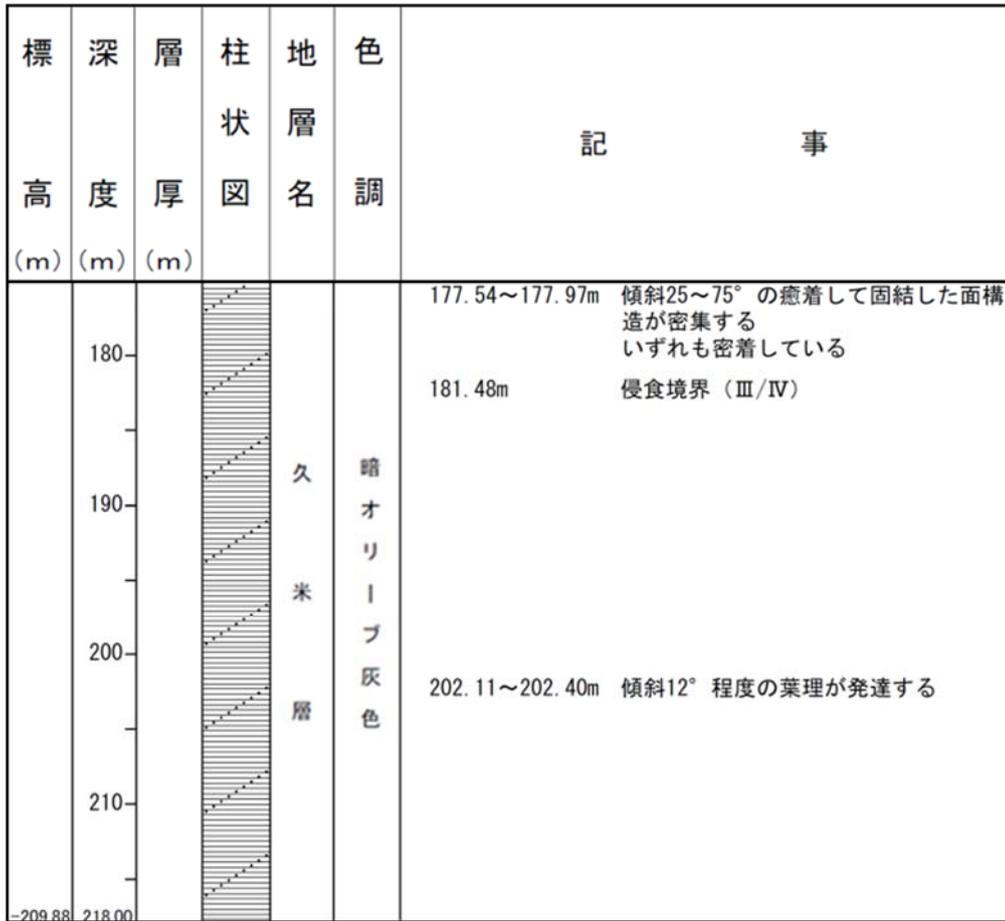
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (59) 地質柱状図 (E-3 孔) (3)



柱状図凡例

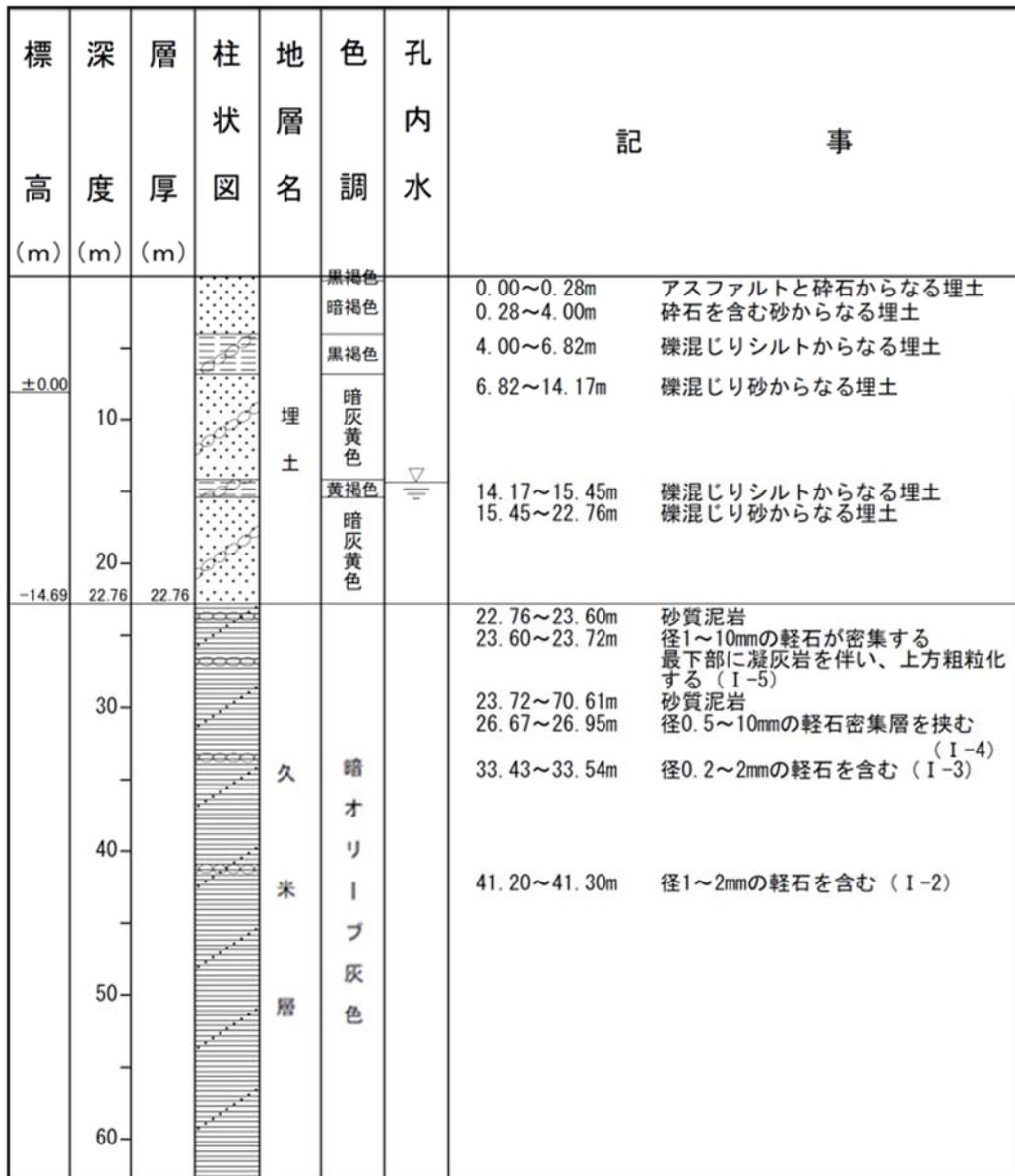
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (60) 地質柱状図 (E-3 孔) (4)



柱状図凡例

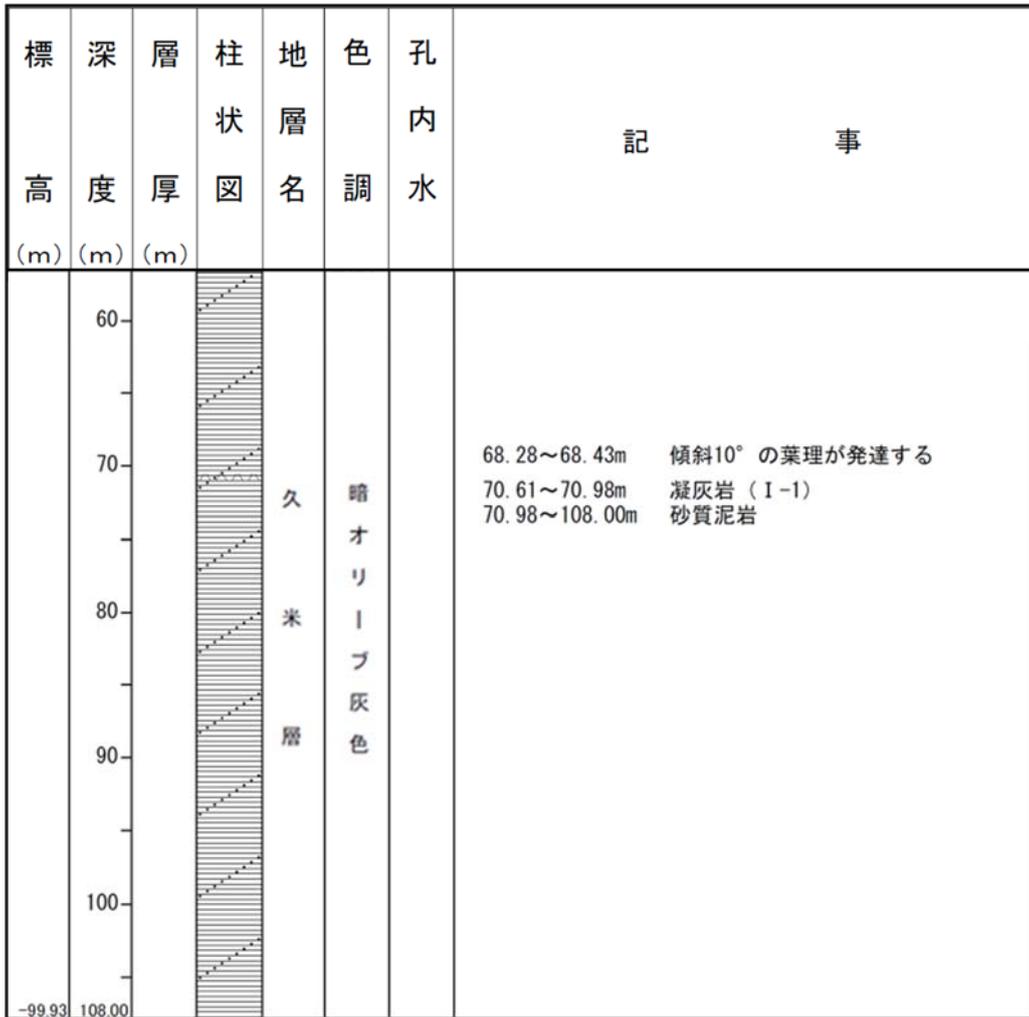
第四系

- [Pattern] 粘土
- [Pattern] 粘土混じり
- [Pattern] 粘土質
- [Pattern] シルト
- [Pattern] シルト混じり
- [Pattern] シルト質
- [Pattern] 砂
- [Pattern] 砂混じり
- [Pattern] 砂質
- [Pattern] 砂礫
- [Pattern] 礫混じり

第三系

- [Pattern] 砂質泥岩
- [Pattern] 細粒凝灰岩
- [Pattern] 砂岩
- [Pattern] 軽石質凝灰岩
- [Pattern] 礫岩

第 1.6-4 図 (61) 地質柱状図 (E-5 孔) (1)



柱状図凡例

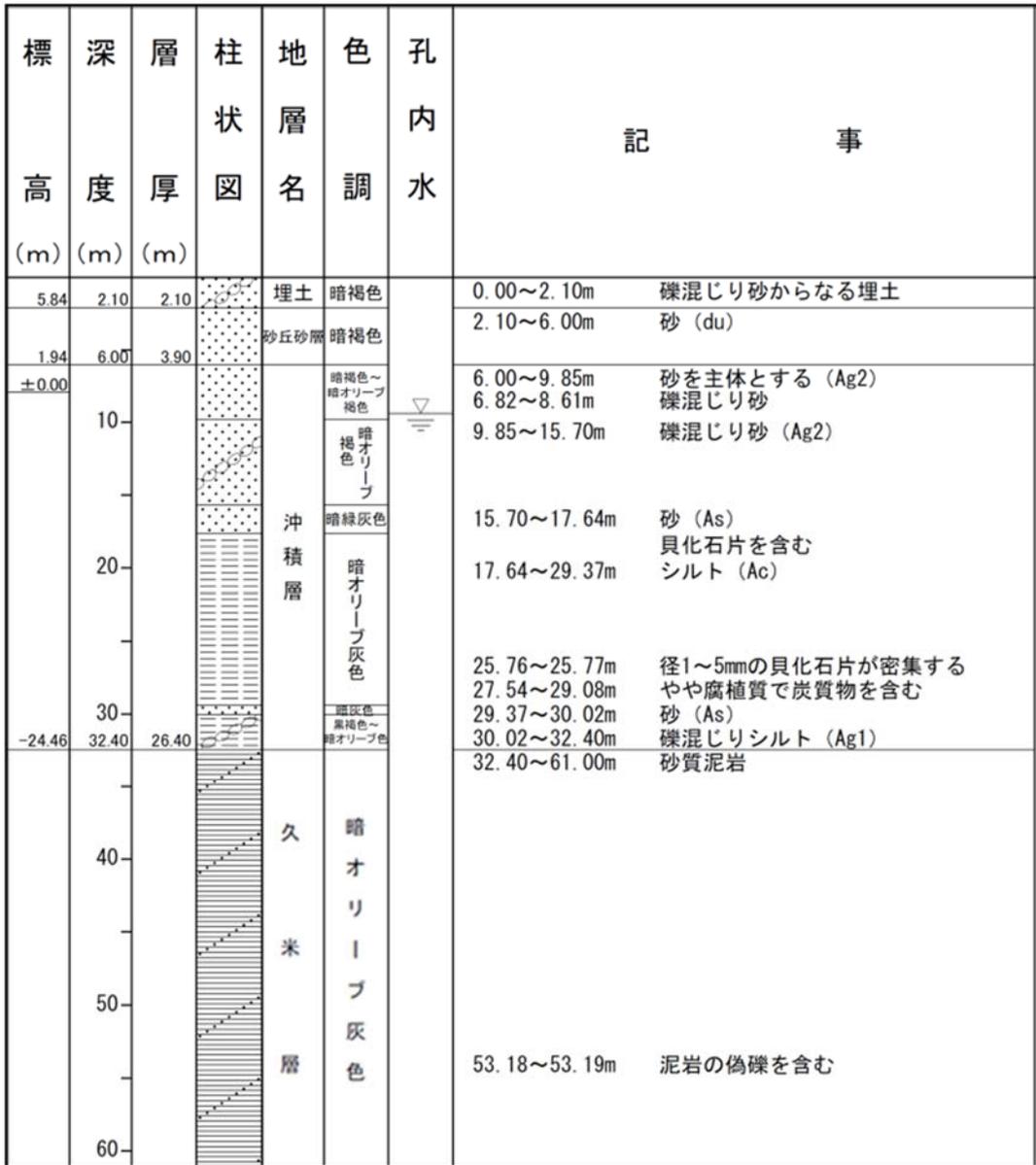
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

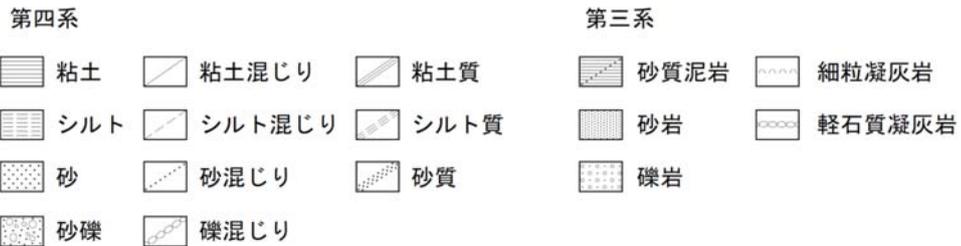
第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

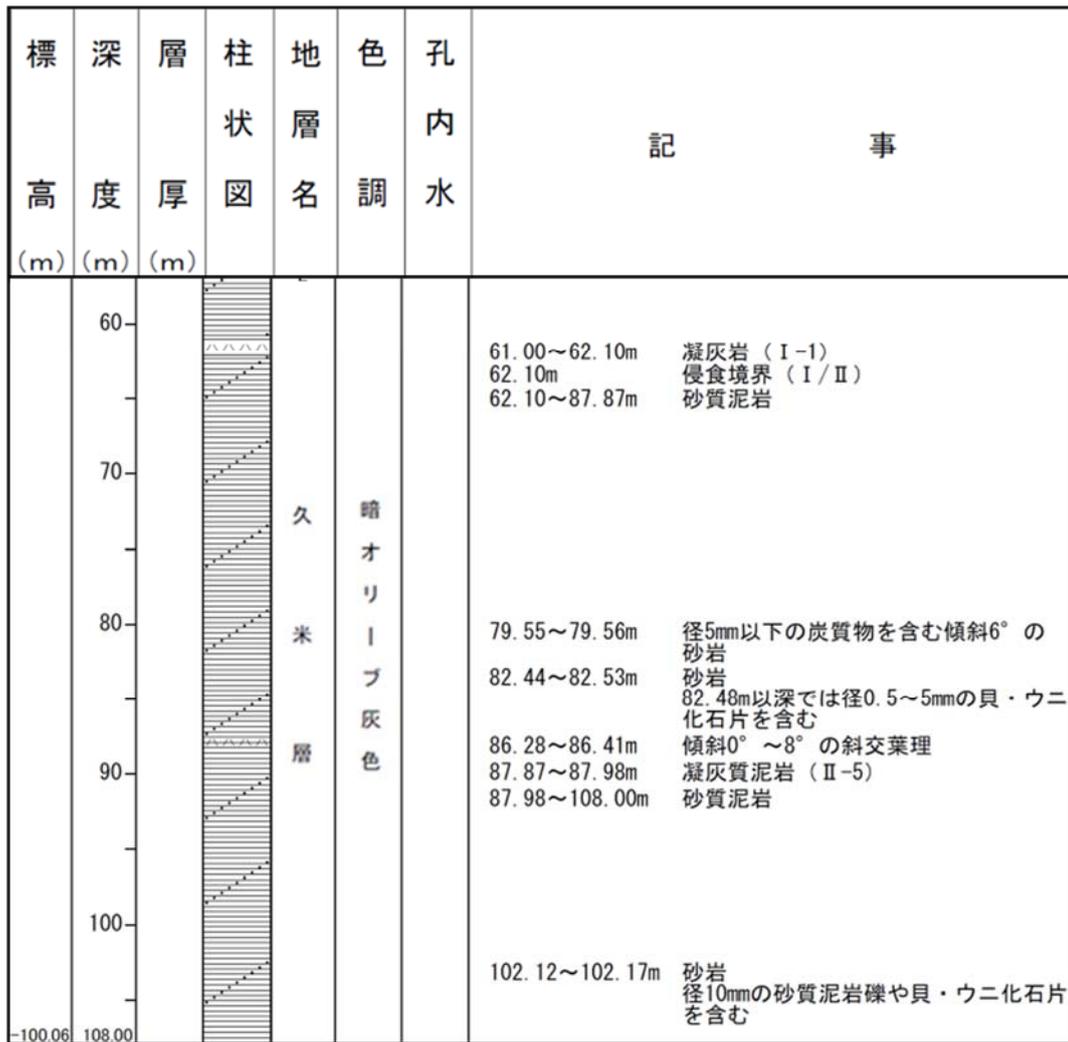
第 1.6-4 図 (62) 地質柱状図 (E-5 孔) (2)



柱状図凡例



第 1.6-4 図 (63) 地質柱状図 (E-6 孔) (1)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (64) 地質柱状図 (E-6 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	孔内 水	記 事
6.43	1.65	1.65		埋土	暗灰黄色		0.00~1.65m 碎石を含む砂からなる埋土
2.33	5.75	4.10		砂丘砂層	暗灰黄色		1.65~5.75m 中砂 (du)
±0.00					褐灰色~黄褐色	▽	5.75~10.65m 中砂~粗砂 (Ag2)
	10				灰色~黒褐色		10.65~11.70m 砂質シルト (Ac) 11.70~14.45m 礫混じり砂 (Ag2)
	20				暗オリーブ灰色		14.45~22.63m 粘土 (Ac) 17.65~17.79m 中砂~細砂
	30			沖積層	暗オリーブ灰色~黒褐色		22.63~27.96m 細砂 (As) 23.80~23.84m 砂質シルト
	40				黒褐色~暗緑灰色		27.96~33.34m 粘土 (Ac)
	50				黒褐色~暗オリーブ灰色		33.34~35.40m 細砂~シルト質細砂 (As) 35.40~36.67m 粘土~砂質シルト (Ac) 36.67~38.85m 細砂 (As) 37.32~37.61m 砂質シルト 38.85~42.18m 砂質シルト~粘土 (Ac) 42.18~42.63m シルト質砂 (As)
	60				暗灰色		42.63~51.86m 砂質シルト~粘土 (Ac) 50.49~50.81m 砂 51.86~54.75m 細砂 (As)
					暗オリーブ灰色~暗灰色		54.75~59.56m 礫混じり砂 (Ag1) 55.04~55.87m 細砂~中砂
-57.73	65.81	60.06					59.56~61.42m 細砂 (As) 61.42~63.43m 礫混じり砂 (Ag1) 63.43~64.36m 粗砂 (As) 64.36~65.81m 礫混じり砂 (Ag1) 65.40~65.81m 礫混じりシルト

柱状図凡例

第四系				第三系					
	粘土		粘土混じり		粘土質		砂質泥岩		細粒凝灰岩
	シルト		シルト混じり		シルト質		砂岩		軽石質凝灰岩
	砂		砂混じり		砂質		礫岩		
	砂礫		礫混じり						

第 1.6-4 図 (65) 地質柱状図 (E-7 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	孔内 水	記 事
-57.73	60	65.81	60.06	沖積層	暗オリーブ 灰色~ 暗灰色		59.56~61.42m 細砂 (As) 61.42~63.43m 礫混じり砂 (Ag1) 63.43~64.36m 粗砂 (As) 64.36~65.81m 礫混じり砂 (Ag1) 65.40~65.81m 礫混じりシルト
-99.92	70			久米層	暗オリーブ 灰色		65.81~108.00m 砂質泥岩 67.87~67.94m 凝灰質泥岩 (II-5) 73.84~73.98m 傾斜10° ~45° の平行葉理が発達する 73.98~74.62m 偽礫のほか白色の軽石を含む 86.62~86.80m 凝灰岩 (II-4) 91.85~91.93m 傾斜0° ~10° の平行葉理が発達する 97.32~97.33m 細粒砂岩 100.72~100.75m 細粒砂岩 100.00~108.00m 生痕化石が多く含まれる 107.37~107.59m 傾斜5° ~25° の不明瞭な平行葉理が認められる

柱状図凡例

第四系				第三系	
粘土	粘土混じり	粘土質	砂質泥岩	細粒凝灰岩	
シルト	シルト混じり	シルト質	砂岩	軽石質凝灰岩	
砂	砂混じり	砂質	礫岩		
砂礫	礫混じり				

第 1.6-4 図 (66) 地質柱状図 (E-7 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
2.33	5.00	5.00		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~5.00m 中砂 (du)
±0.00	10			沖積層	灰黄褐色	5.00~13.06m 礫混じり砂 (Ag2)
-5.73	13.06	8.06		段丘堆積物	黄褐色	13.06~13.39m 礫混じりシルト (D2c-3) 13.39~15.21m シルト混じり砂 (D2s-3) 15.21~21.84m 粘土混じり砂礫 (D2g-3) 16.76~16.97m 礫混じり粘土
-14.51	20	21.84	8.78	久米層	暗オリーブ灰色	21.84~22.60m 砂質泥岩
	30		22.60~28.76m 礫岩			
	40		28.76~75.00m 砂質泥岩			
	50		34.70~35.00m 径2~15mm程度の軽石が密集する			
	60		37.65~37.83m 径2mm程度の軽石が密集する			
			43.00~43.10m 径3mm程度の軽石が密集する			
			51.40~51.50m 径2mm程度の軽石が密集する			
			58.80~58.97m 生痕化石を含む			

柱状図凡例

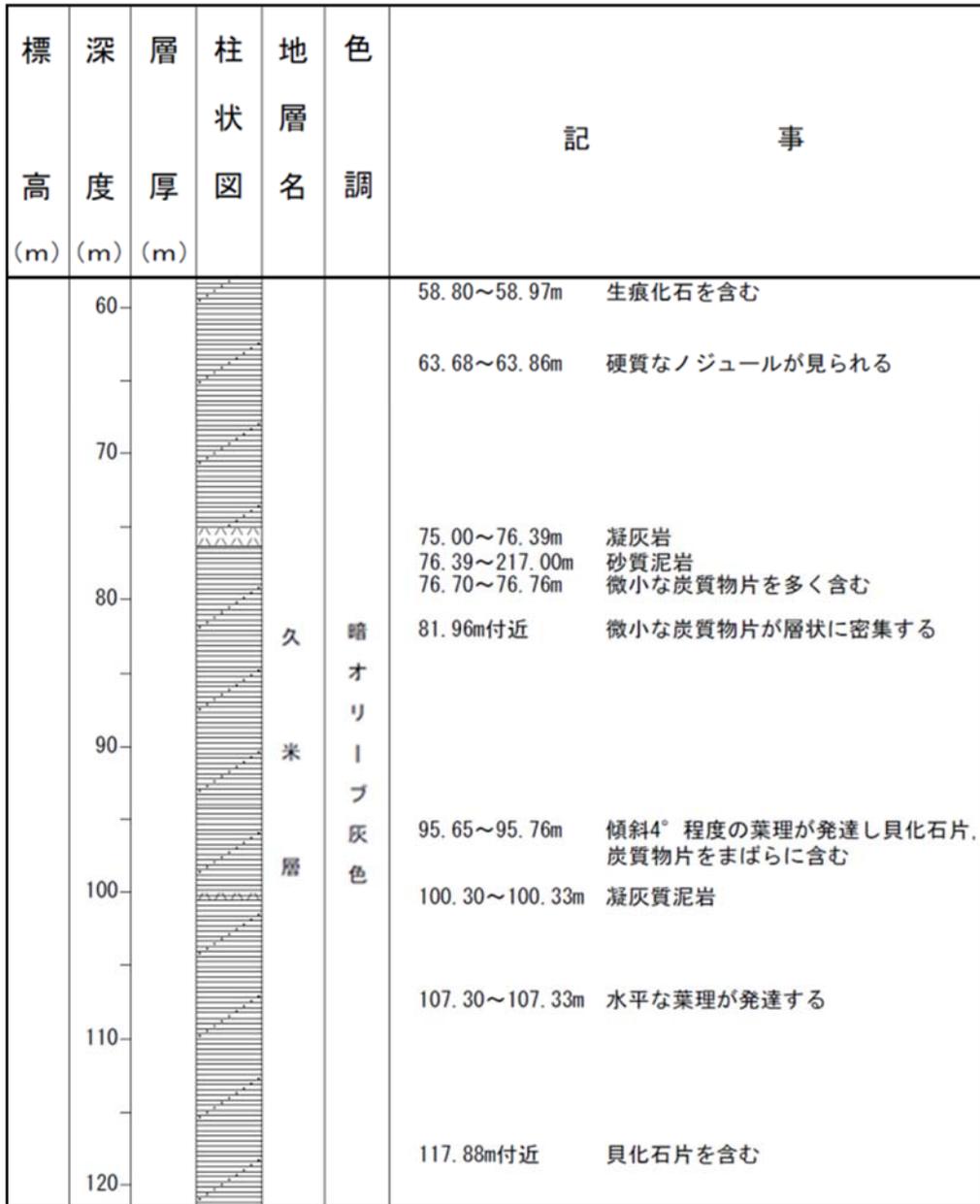
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (67) 地質柱状図 (F-3 孔) (1)



柱状図凡例

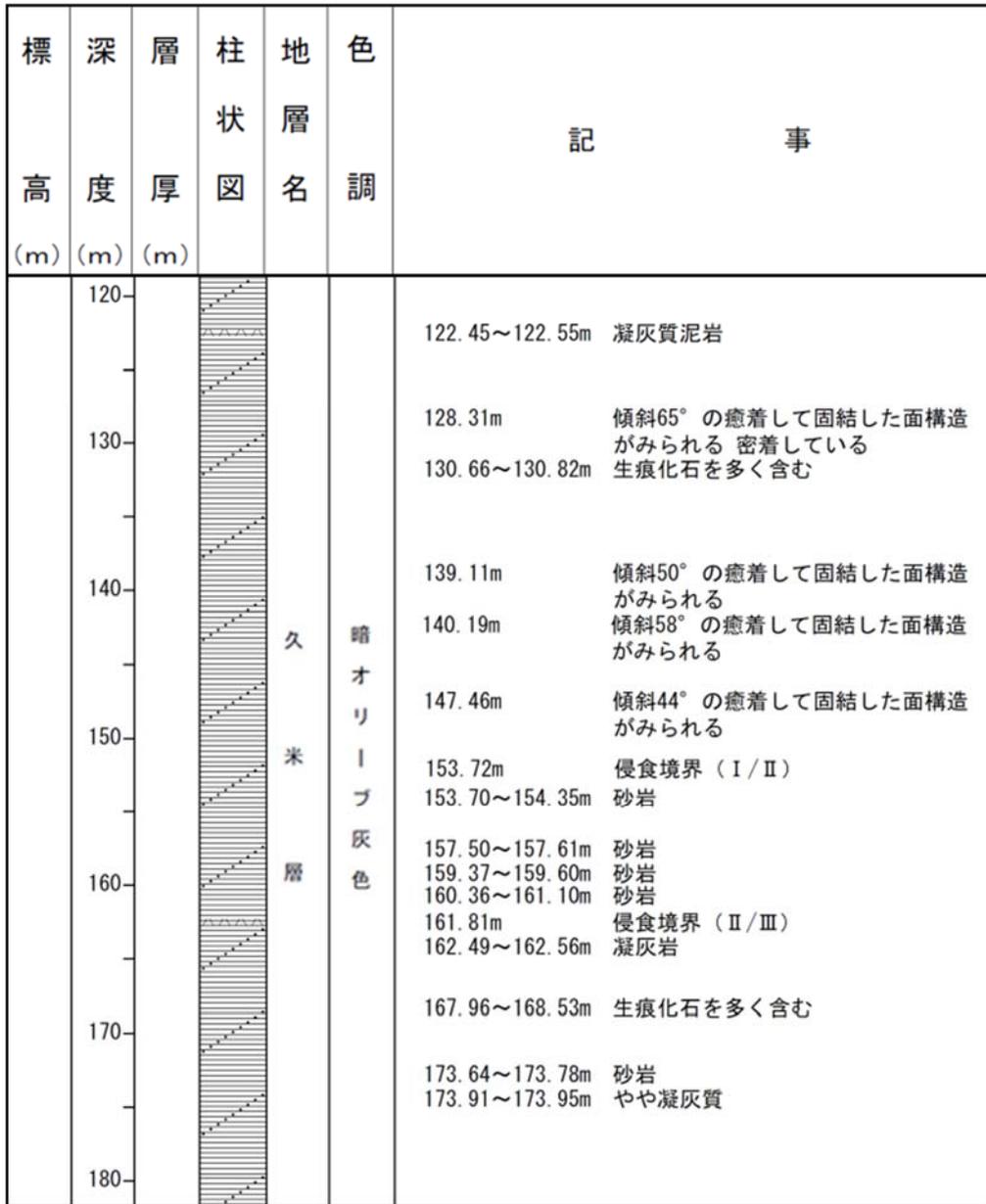
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (68) 地質柱状図 (F-3 孔) (2)



柱状図凡例

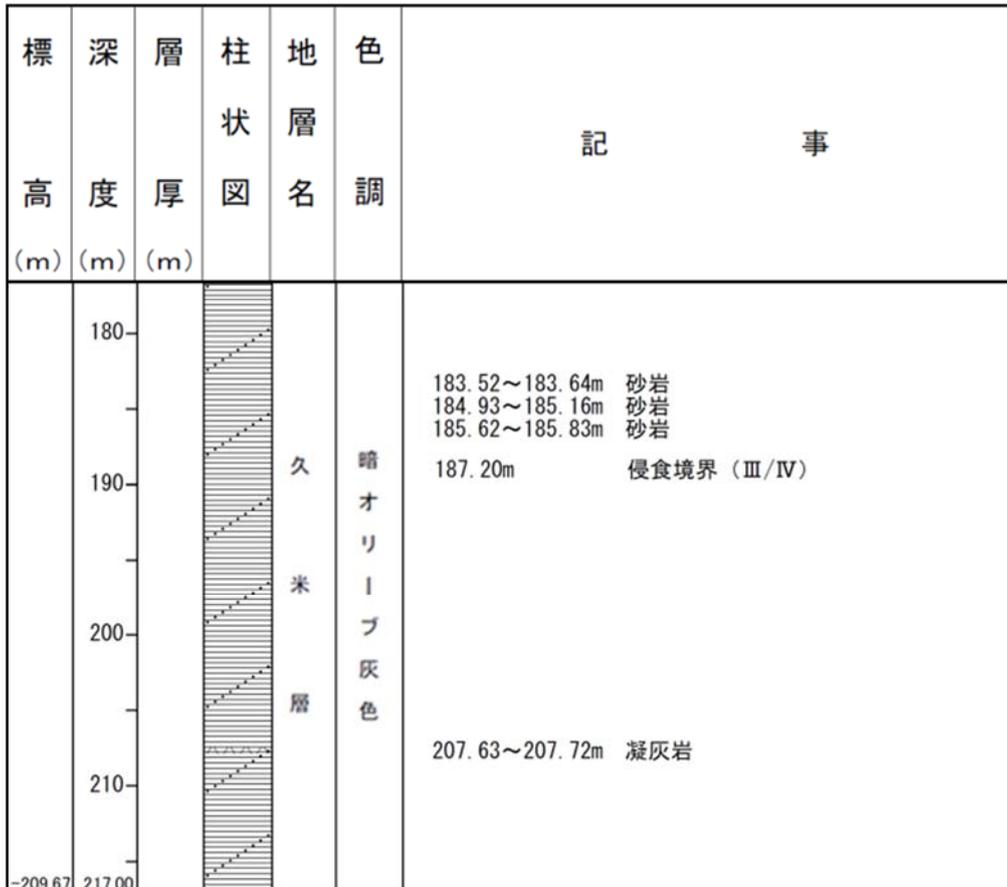
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 砂礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (69) 地質柱状図 (F-3 孔) (3)



柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

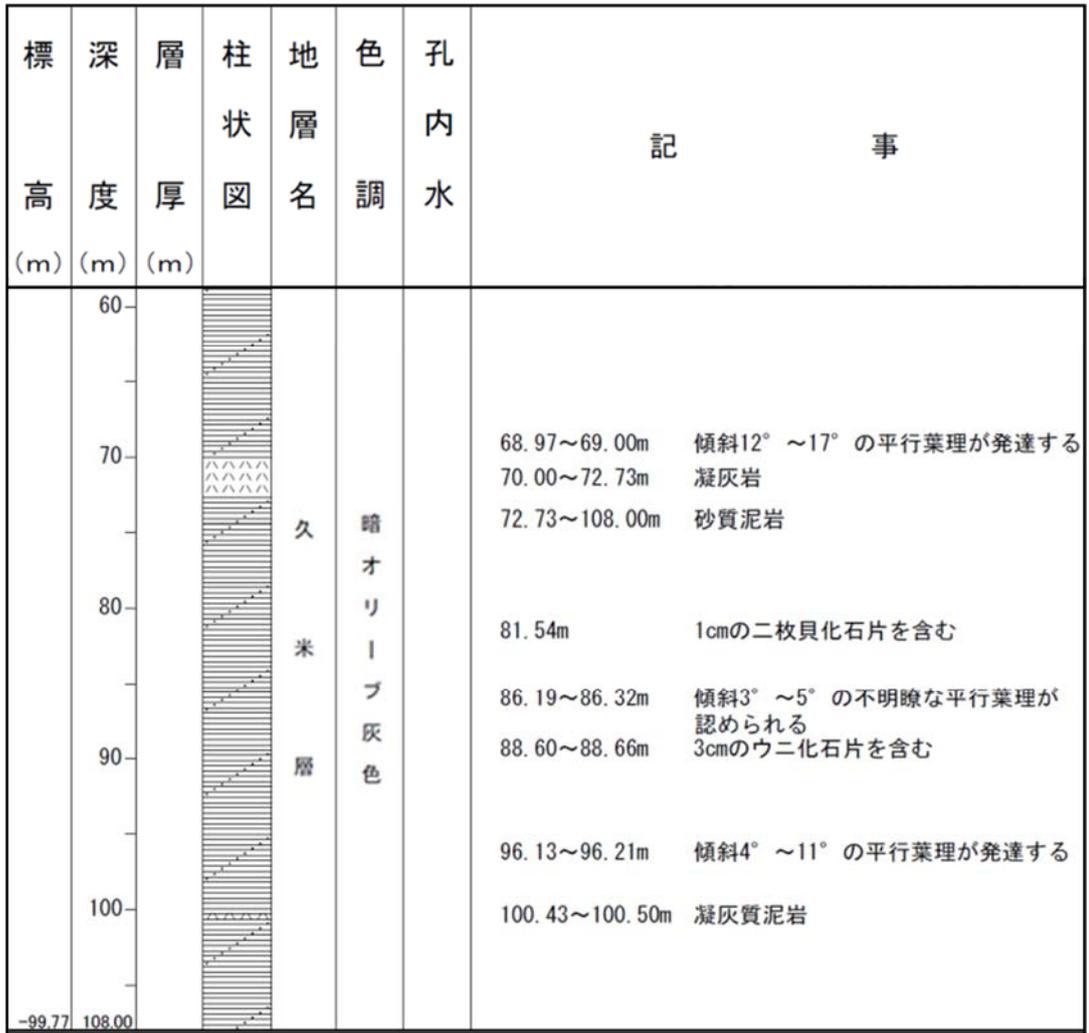
第 1.6-4 図 (70) 地質柱状図 (F-3 孔) (4)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	孔内 水	記 事
7.83	0.40	0.40		埋土 砂丘 砂層	暗灰 黄色		0.00~0.40m 表土及び埋土
3.16	5.07	4.67					0.40~5.07m 細砂~中砂 (du)
±0.00	10			沖積層	暗灰黄色	▽	5.07~8.52m 礫混じり砂~砂 (Ag2)
					黄灰色		8.52~12.80m 砂礫 (Ag2)
					暗灰黄色		12.80~14.40m 砂 (Ag2)
					暗灰色		13.72~13.94m 礫混じり砂
-7.06	15.29	10.22		段丘堆積物	暗灰黄色 暗灰色		14.40~15.29m 砂礫 (Ag1)
	20			段丘堆積物	灰色~ 黄褐色		15.29~18.14m 砂質シルト (D2c-3)
					オリーブ 黒色	17.89~18.14m 砂	
						18.14~22.46m 砂礫 (D2g-3)	
-14.23					22.46	7.17	
	30			久米層	暗 オリ ーブ 灰色		24.90~25.00m 径0.5~7mm程度の軽石が密集する
							28.43~28.63m 径1~8mm程度の軽石が密集する
							34.82~34.94m 径0.5~2mm程度の軽石が密集する
							39.34~39.36m 炭質物片を多量に含む
	40			久米層	暗 オリ ーブ 灰色		44.70~44.75m 径0.5~1mm程度の軽石を含む
	50			久米層	暗 オリ ーブ 灰色		
	60			久米層	暗 オリ ーブ 灰色		58.04m 長さ3.5cmの二枚貝化石片を含む

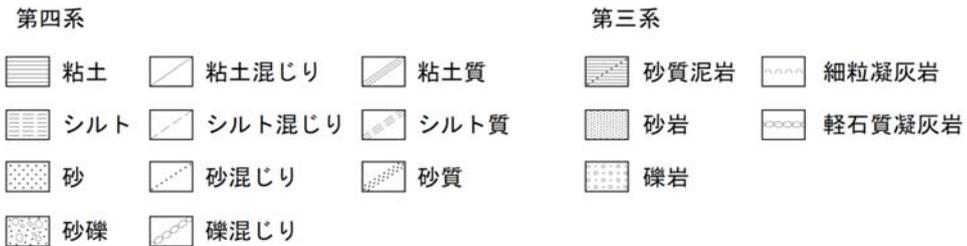
柱状図凡例

第四系				第三系	
	粘土		粘土混じり		粘土質
	シルト		シルト混じり		シルト質
	砂		砂混じり		砂質
	砂礫		礫混じり		礫岩
					細粒凝灰岩
					軽石質凝灰岩

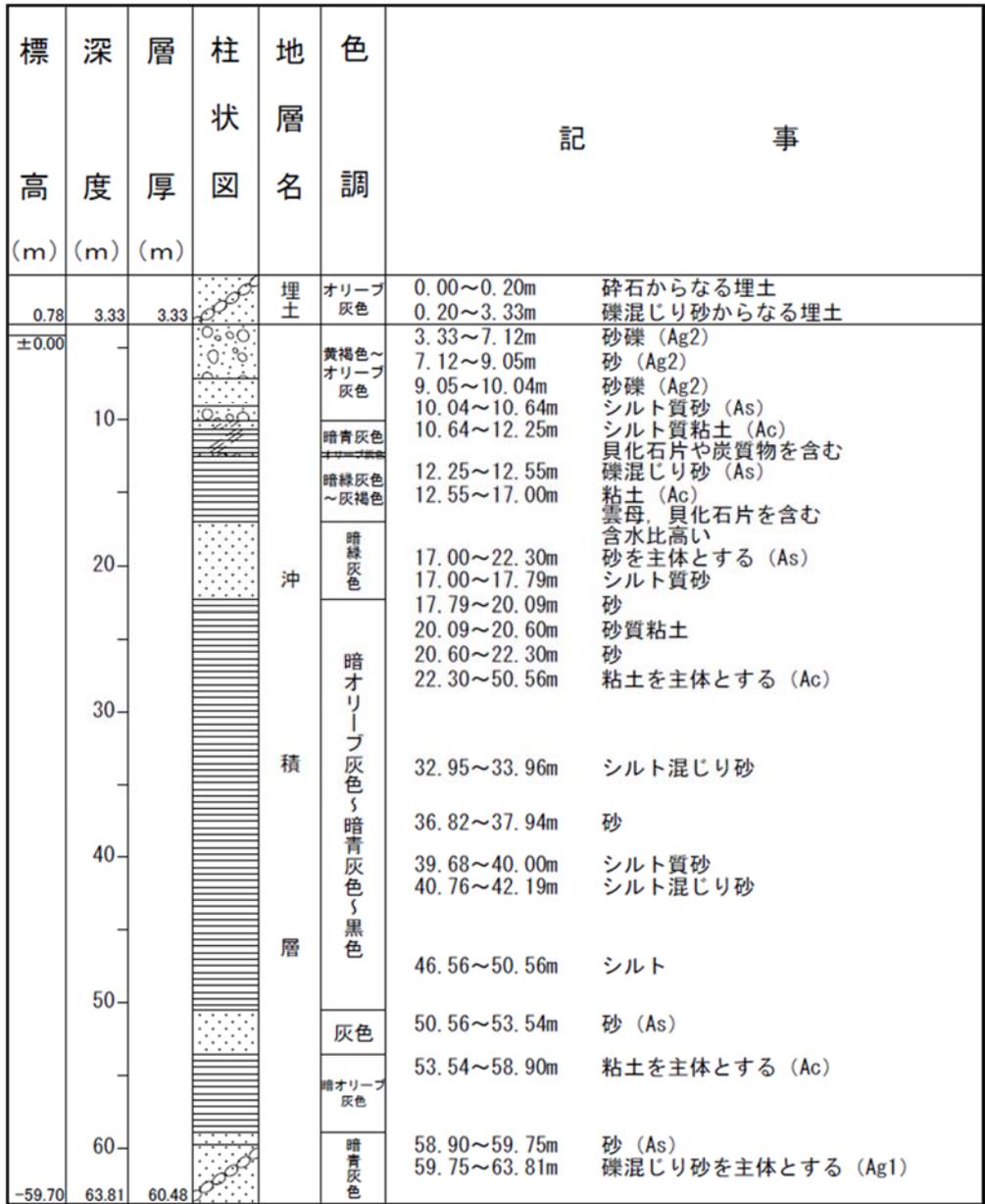
第 1.6-4 図 (71) 地質柱状図 (F-5 孔) (1)



柱状図凡例



第 1.6-4 図 (72) 地質柱状図 (F-5 孔) (2)



柱状図凡例

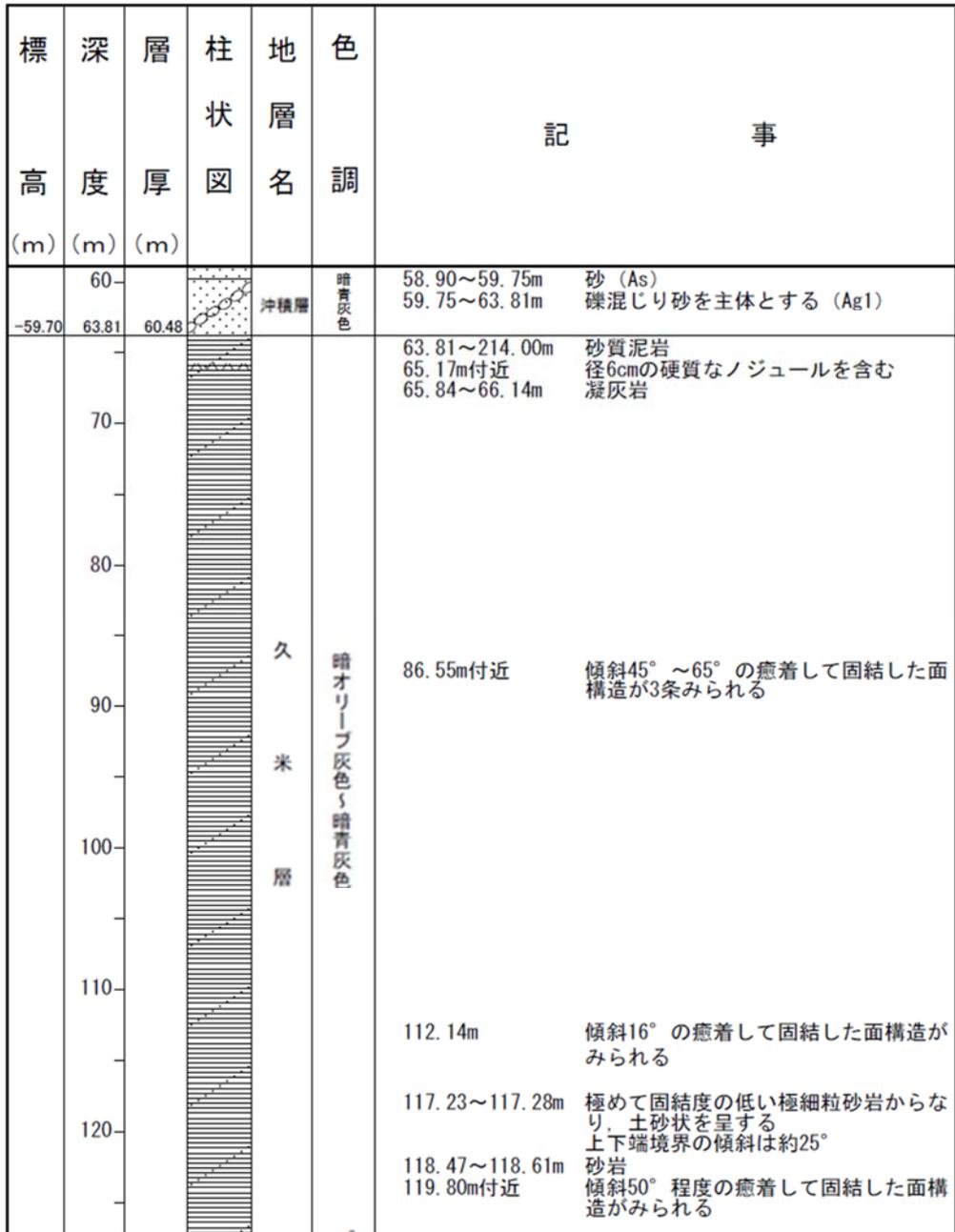
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (73) 地質柱状図 (G-8 孔) (1)



柱状図凡例

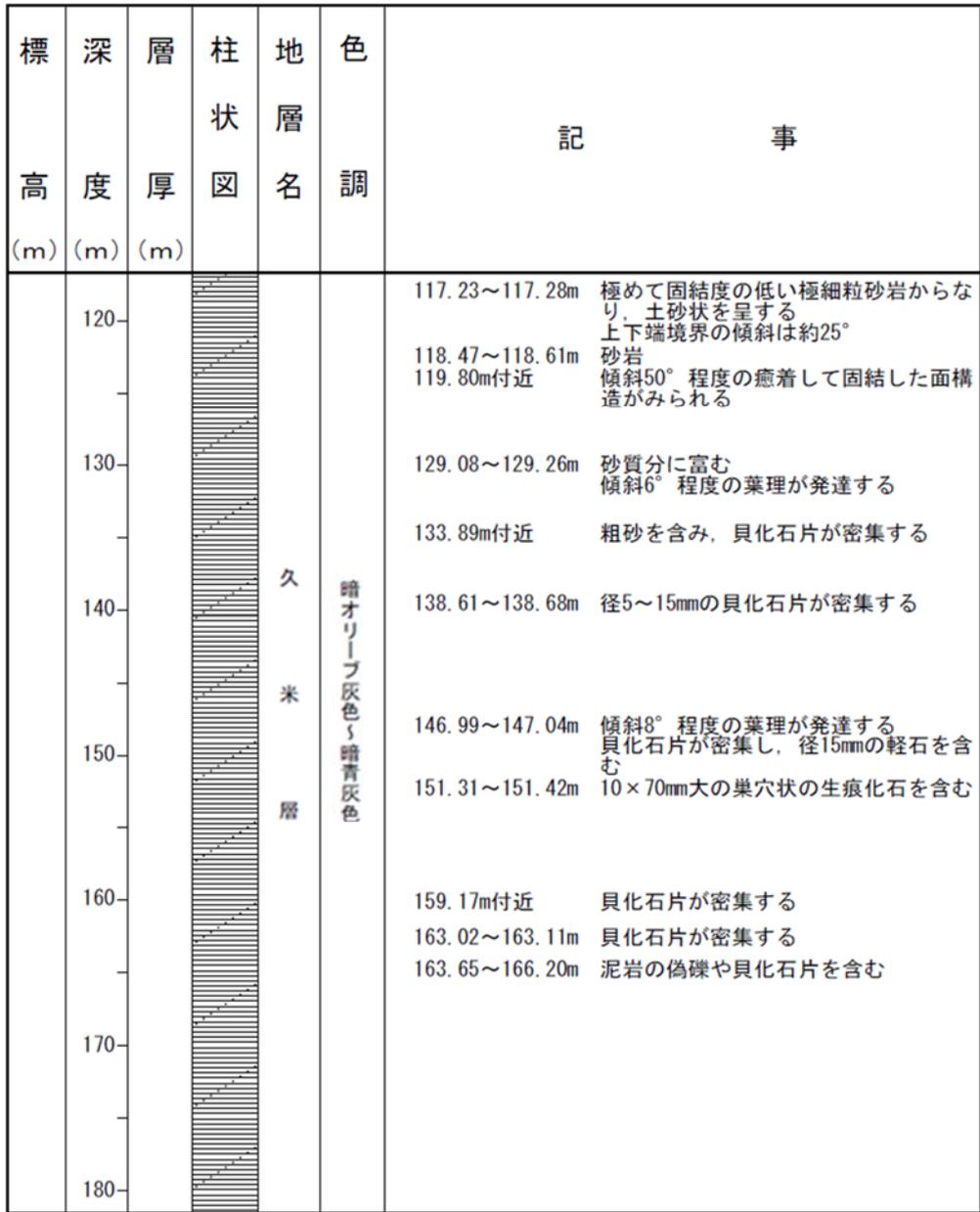
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (74) 地質柱状図 (G-8 孔) (2)



柱状図凡例

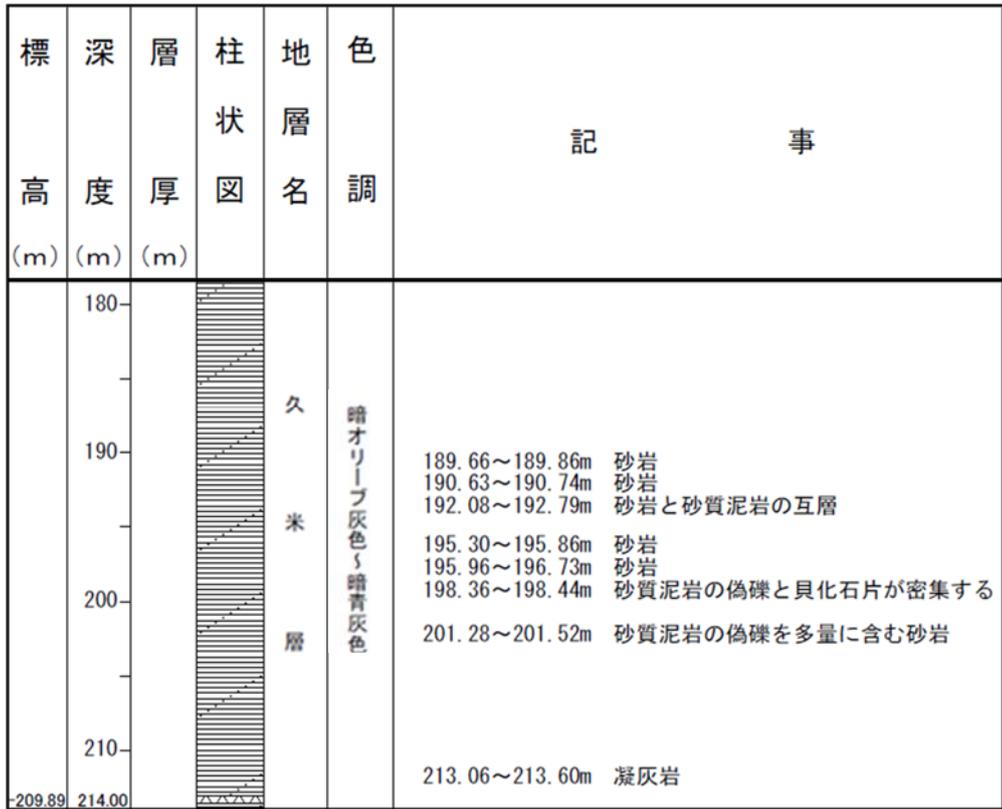
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (75) 地質柱状図 (G-8 孔) (3)



柱状図凡例

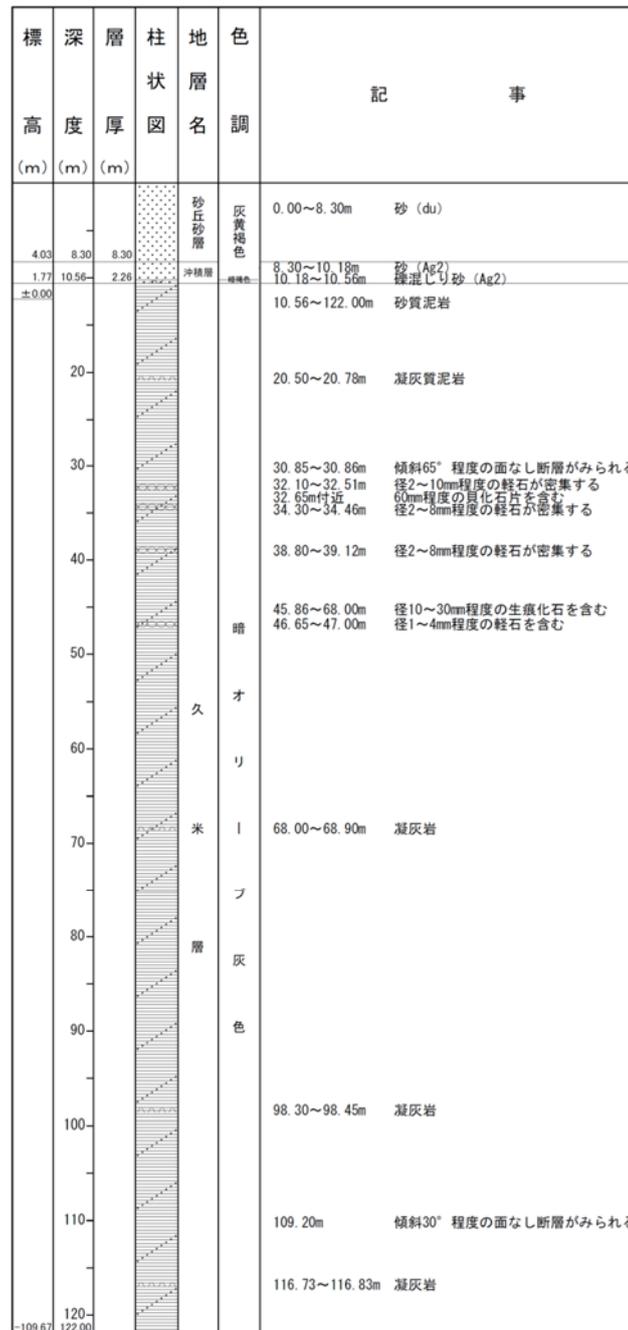
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-4 図 (76) 地質柱状図 (G-8 孔) (4)



柱状図凡例

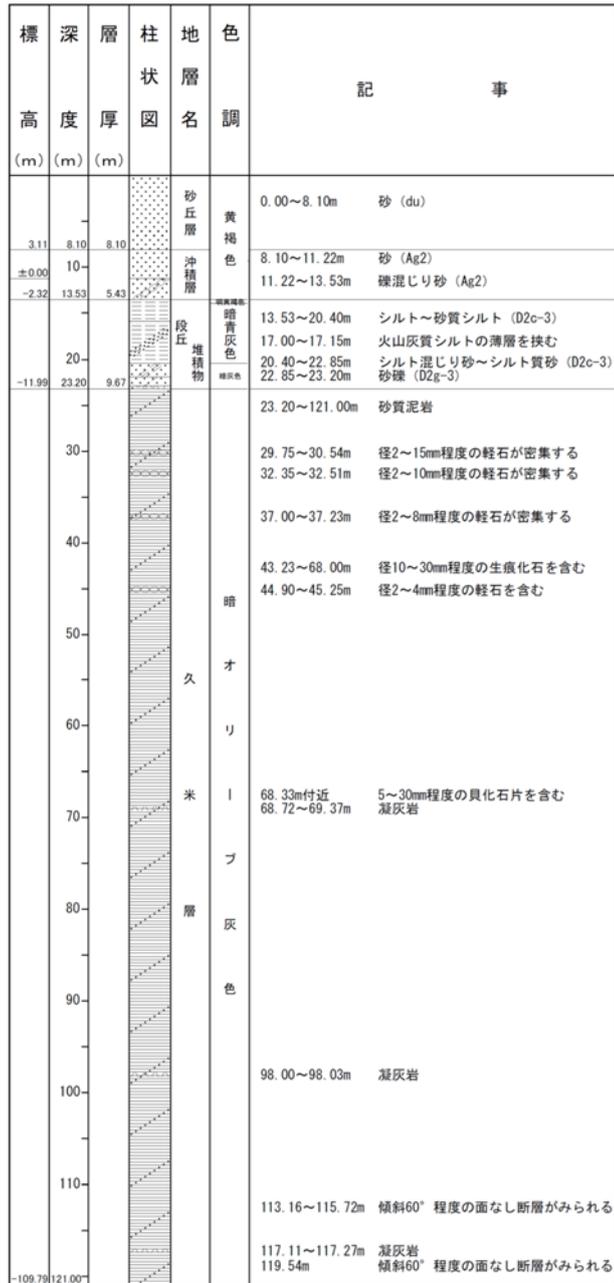
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 砂礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (77) 地質柱状図 (a)



柱状図凡例

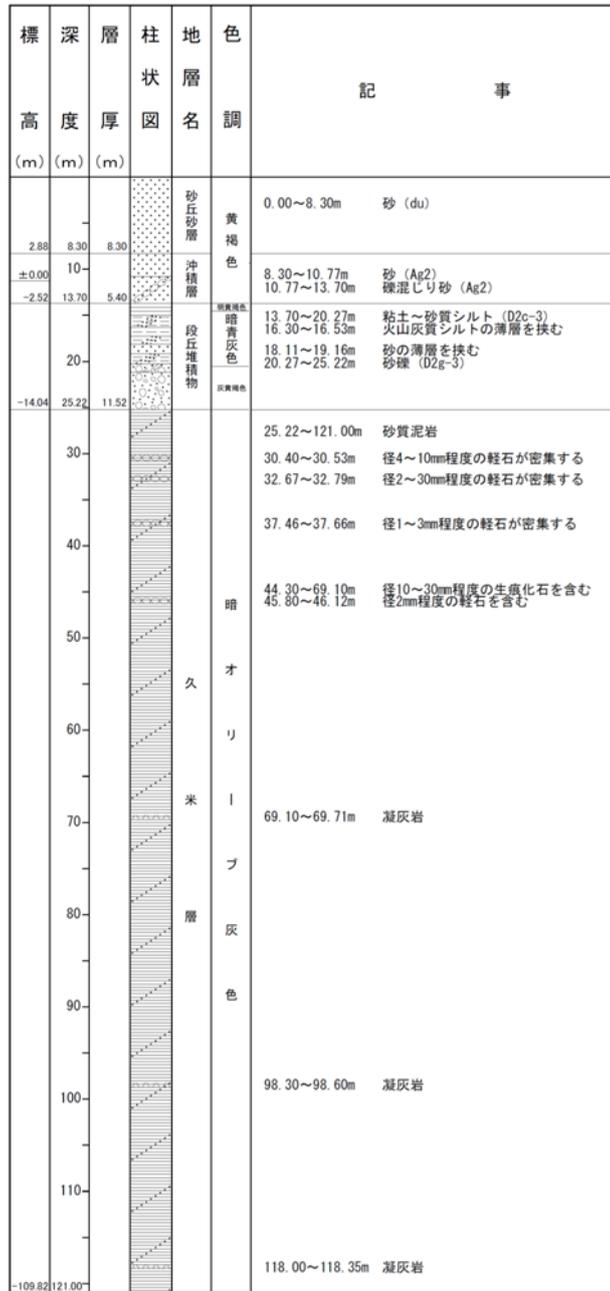
第四系

- [Symbol] 粘土
- [Symbol] 粘土混じり
- [Symbol] 粘土質
- [Symbol] 砂
- [Symbol] 砂混じり
- [Symbol] 砂質
- [Symbol] シルト
- [Symbol] シルト混じり
- [Symbol] シルト質
- [Symbol] 砂礫
- [Symbol] 礫混じり

第三系

- [Symbol] 砂質泥岩
- [Symbol] 細粒凝灰岩
- [Symbol] 砂岩
- [Symbol] 軽石質凝灰岩
- [Symbol] 礫岩

第 1.6-4 図 (78) 地質柱状図 (b)



柱状図凡例

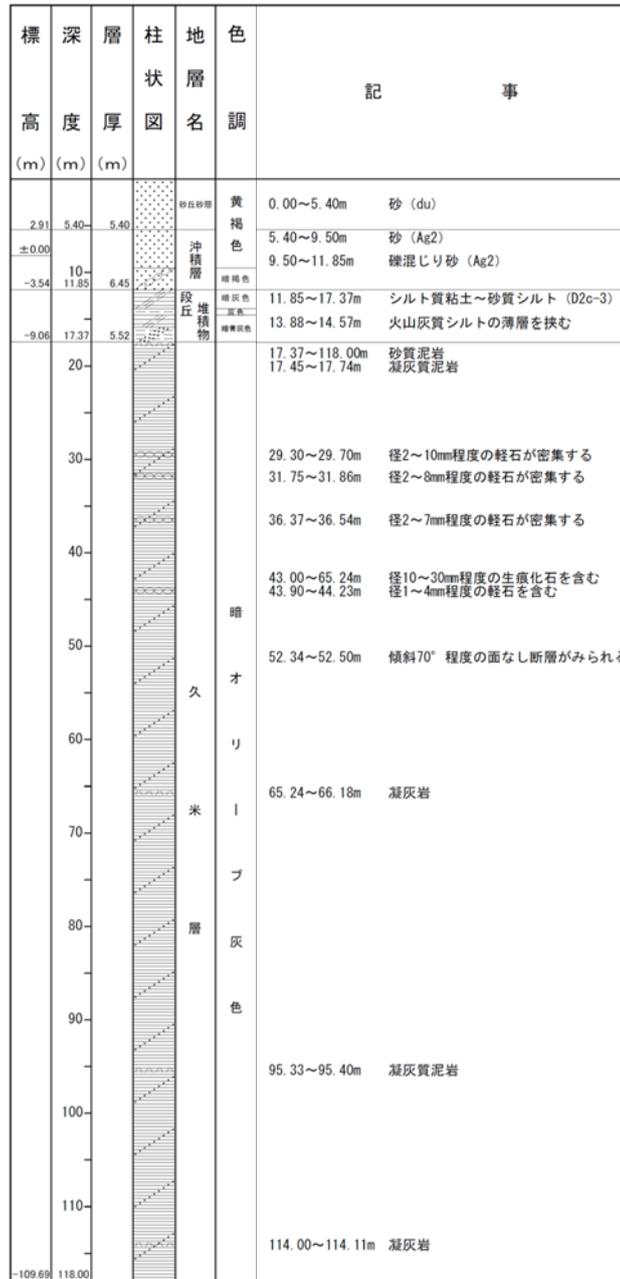
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (79) 地質柱状図 (c)



柱状図凡例

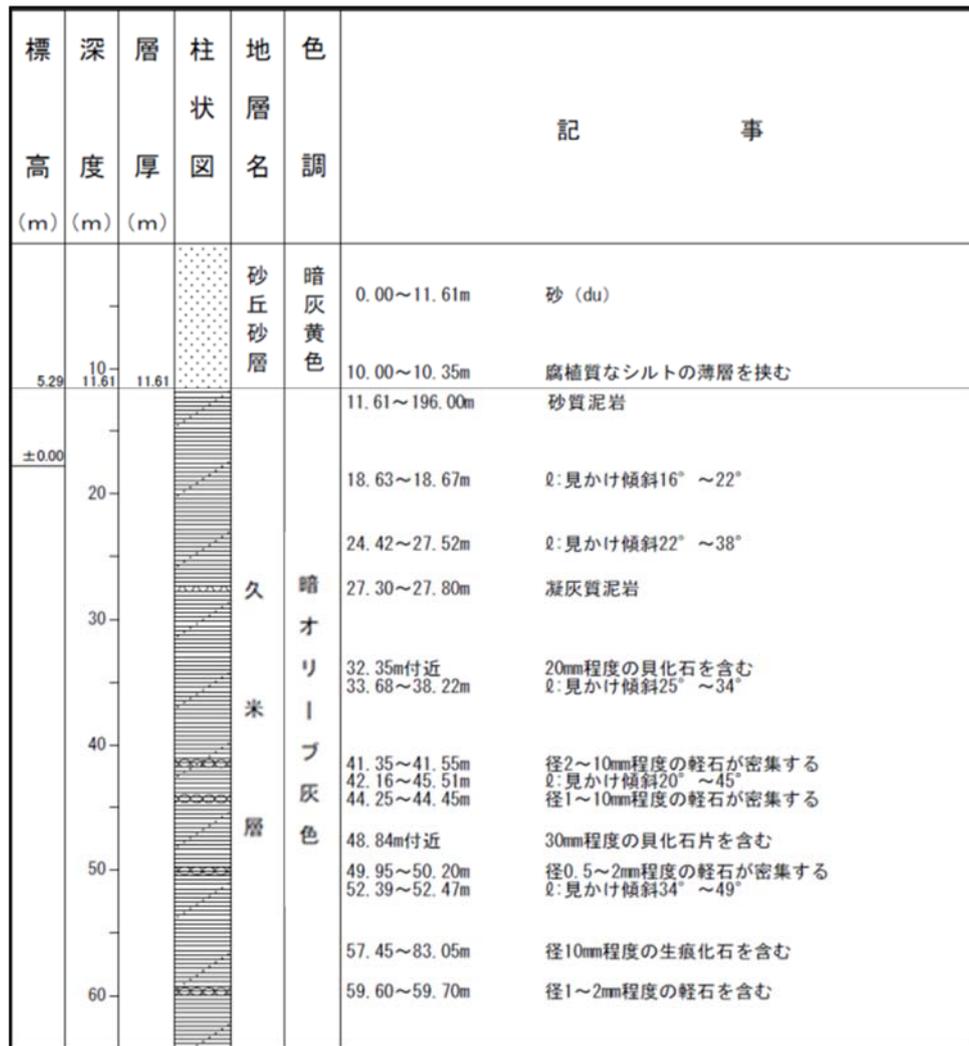
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-4 図 (80) 地質柱状図 (d)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ㊦ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-5 図 (1) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I1 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
	60			久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	59.60~59.70m 径1~2mm程度の軽石を含む
	70	67.68~67.88m 傾:見かけ傾斜18° ~28°				
	80	80.00~83.16m 傾:見かけ傾斜22° ~53° 83.05~84.15m 凝灰岩 84.10m(標高-57.49m) 傾:水平 85.72m付近 30mm程度の貝化石片を含む				
	90	90.40~98.31m 傾:見かけ傾斜26° ~43°				
	100	100.93~103.00m 傾:見かけ傾斜27° ~40°				
	110	109.44m付近 3~15mm程度の貝化石片を含む				
	120	115.40~119.32m 傾:見かけ傾斜24° ~40° 115.53~115.80m 凝灰質泥岩 115.74m(標高-84.89m) 傾: N34° W 17° NE				

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 傾 : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

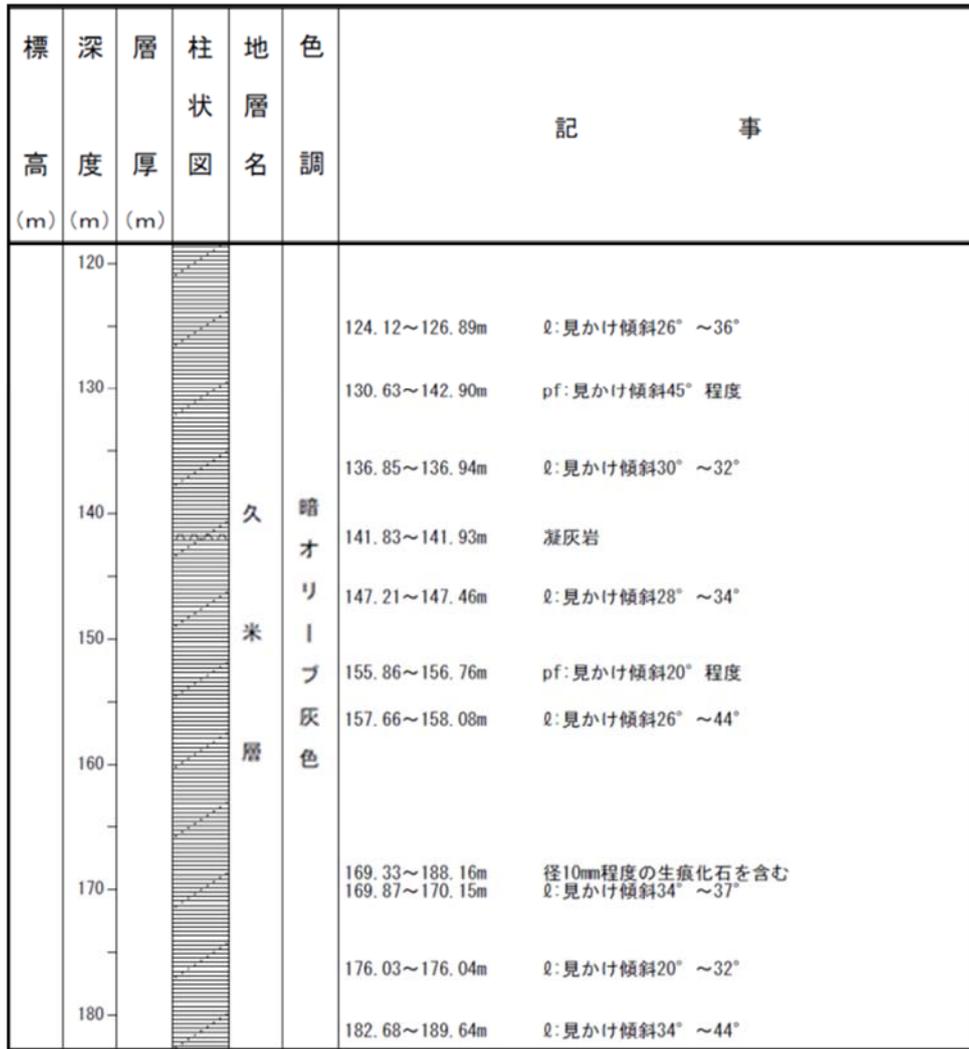
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (2) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I1 孔) (2)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ℓ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (3) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I1 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
180				久米層	暗オリーブ灰色	182.68~189.64m ρ:見かけ傾斜34° ~44°
		185.00~185.12m 凝灰岩				
190		190.39~194.45m ρ:見かけ傾斜32° ~52°				
-154.40	196.00					

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ρ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

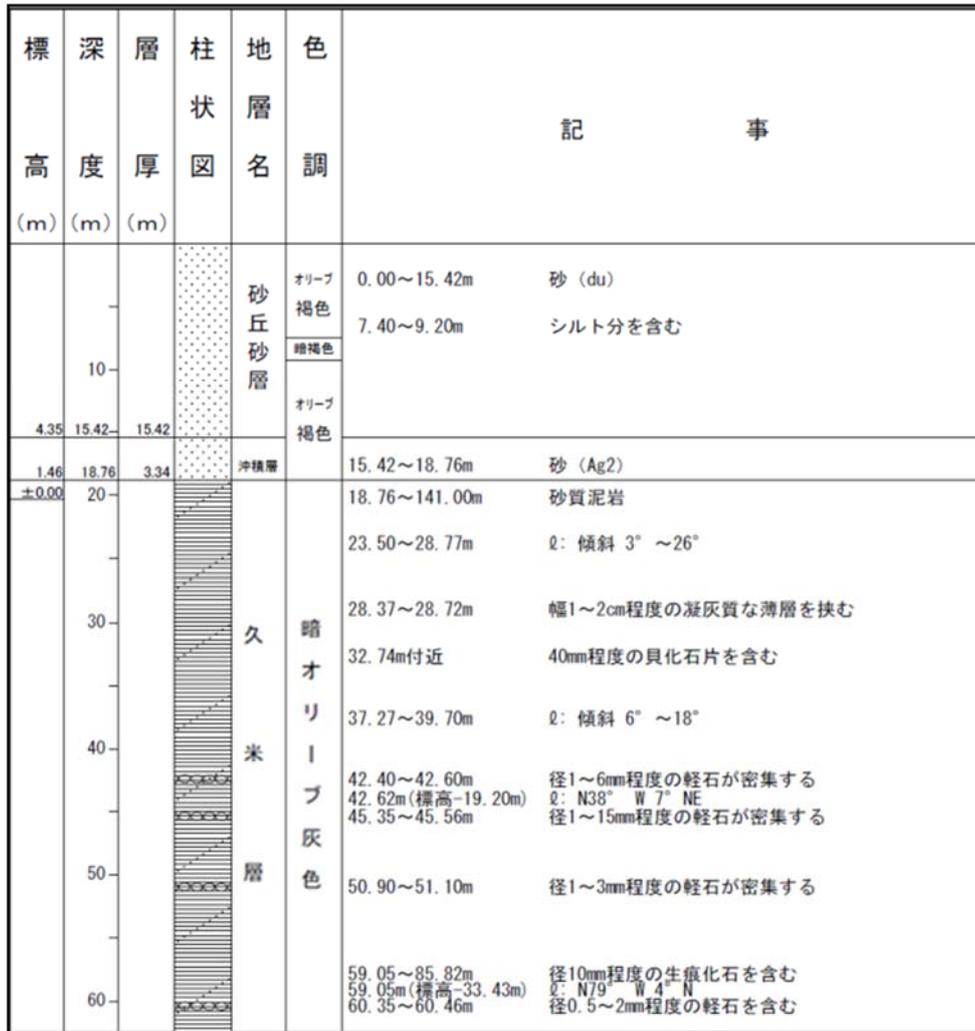
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-5 図 (4) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I1 孔) (4)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ℓ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

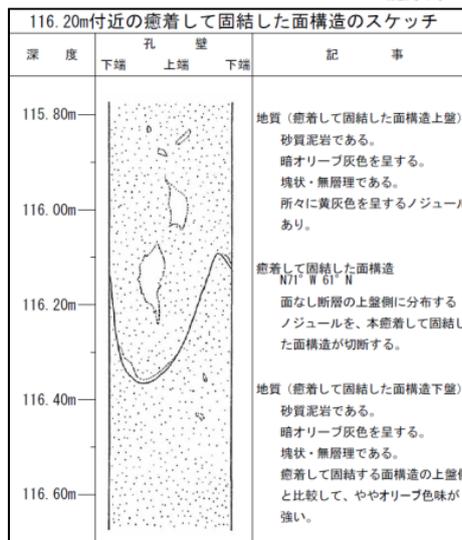
第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-5 図 (5) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I2 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
	60					59.05~85.82m 径10mm程度の生痕化石を含む 59.05m(標高-33.43m) 傾: N79° W 4° N 60.35~60.46m 径0.5~2mm程度の軽石を含む
	70					64.61m(標高-38.24m) 傾: N6° E 13° E
	80			久米層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	82.86m(標高-54.05m) 傾: N37° W 15° NE
	90					85.80~87.20m 凝灰岩 85.80~91.56m 傾: 傾斜 7° ~18°
	100					97.86m(標高-67.04m) 傾: N64° W 13° N
	110					104.29m(標高-72.61m) 傾: N45° W 17° NE 109.33m(標高-76.97m) 傾: N44° E 6° NW 111.34~114.28m 傾: 傾斜 7° ~10°
	120					116.05~116.15m pf:見かけ傾斜70°程度 116.20m(標高-82.92m) pf: N71° W 61° N 118.90~119.18m 傾: 傾斜10° ~15° 121.20~121.50m 凝灰質泥岩 122.90m付近 40mm程度の貝化石片を含む

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 傾 : 葉理
 (走向はすべて真北方位)



第 1.6-5 図 (6) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I2 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
104.41	141.00			久米層	暗オリーブ灰色	118.90~119.18m Q: 傾斜10° ~15° 121.20~121.50m 凝灰質泥岩 122.90m付近 40mm程度の貝化石片を含む 124.04~129.64m Q: 見かけ傾斜18° ~29° 130.17~136.85m Q: 見かけ傾斜18° ~41°

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (7) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I2 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
				砂丘砂層	オリ ーブ 褐色	0.00~14.33m 砂 (du)
3.04	14.33	14.33				沖積層
±0.00 -3.15	20 21.48	7.15		段丘堆積物	暗青灰色 黄褐色	21.48~28.83m シルト質砂 (D2c-3) 凝灰質砂~砂の薄層を挟む 22.82~24.83m 28.83~34.39m シルト混じり砂礫 (D2g-3)
-14.33	34.39	12.91		久米層	暗 オ リ ーブ 灰 色	34.39~139.00m 砂質泥岩 36.05m (標高-15.76m) 傾: N52° E 2° SE 径1~8mm程度の軽石が密集する 38.95~39.10m 42.00~42.75m 径1~20mm程度の軽石が密集する 46.09m (標高-24.46m) 傾: N28° W 12° E 47.35~47.62m 径1~3mm程度の軽石が密集する 53.65~84.60m 径10mm程度の生痕化石を含む 57.00~57.20m 径0.5~1mm程度の軽石を含む

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
pf : 癒着して固結した面構造
ℓ : 葉理
(走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

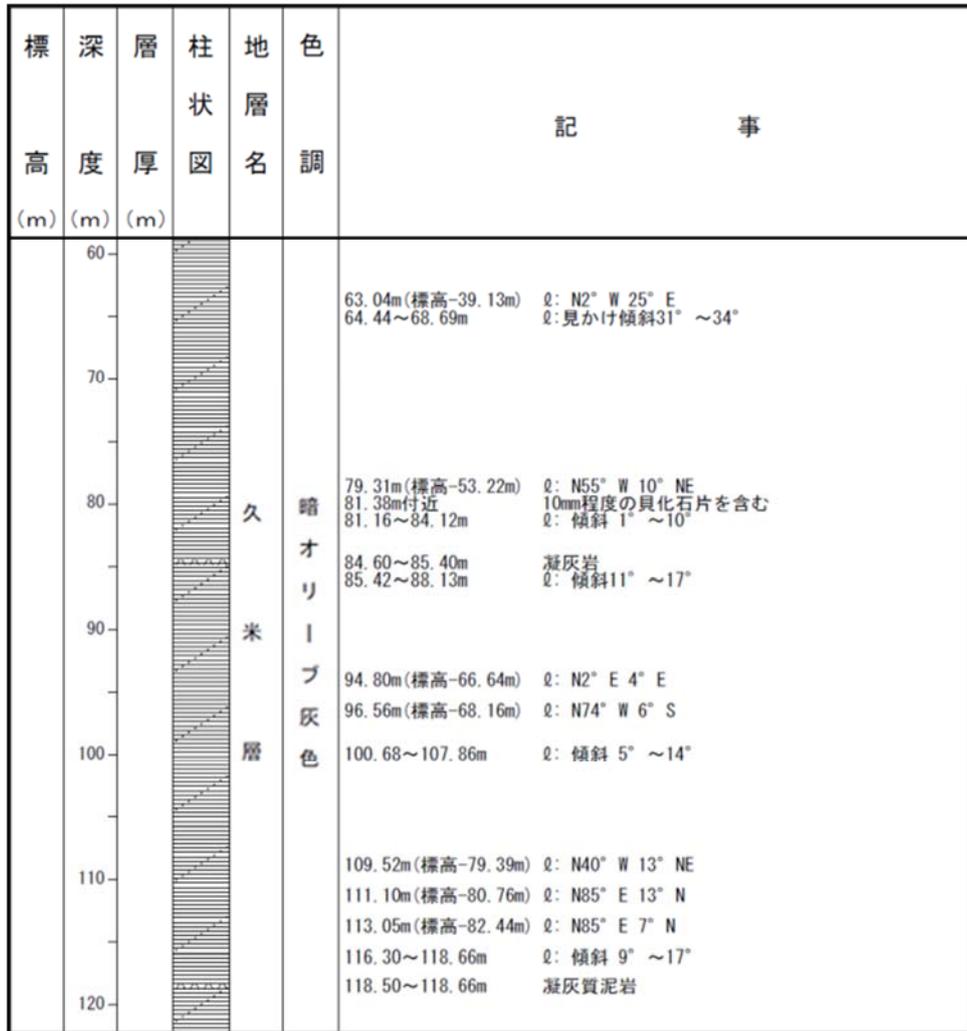
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-5 図 (8) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I3 孔) (1)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (9) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I3 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-104.93	139.00			久米層	暗オリーブ灰色	125.03~129.98m ρ: 傾斜 4° ~16° 136.25~136.40m ρ: 見かけ傾斜25° ~29°

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ρ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (10) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I3 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
3.20	9.38	9.38		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~9.38m 砂 (du)
±0.00	10			沖積層		9.38~14.46m 砂 (Ag2)
-1.50	14.80	5.42				14.46~14.80m 礫混じり砂 (Ag2)
	20			段丘堆積物	暗灰色	14.80~25.24m シルト~シルト混じり砂 (D2c-3)
						18.00~18.19m 火山灰質シルトの薄層を挟む
-11.76	26.65	11.85				25.24~26.65m シルト混じり砂礫 (D2g-3)
	30			久米層	暗オリーブ灰色	26.65~192.00m 砂質泥岩 Q: N75° E 15° S
						30.82m (標高-15.36m)
	40					33.40~33.61m 径1~10mmの軽石が密集する
						36.55~36.81m 径1~10mmの軽石が密集する
	50					42.35~42.50m 径1~3mmの軽石が密集する
						43.17m付近 50mm程度の貝化石片を含む
						46.78~46.94m Q: 見かけ傾斜30° ~46°
	60			50.05~76.90m 径10mm程度の生痕化石を含む		
				52.15~52.35m 径1mm程度の軽石を含む		
				62.88~63.12m Q: 見かけ傾斜34° ~38°		

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

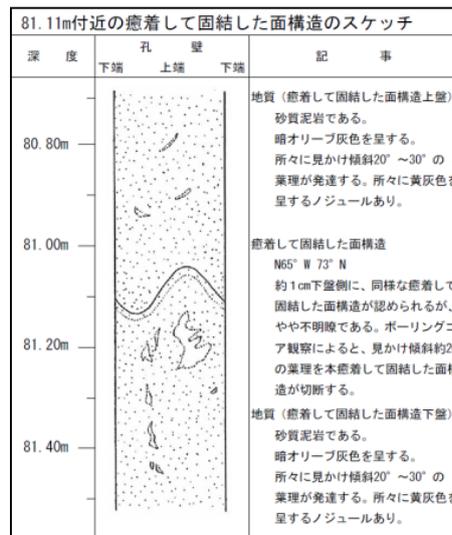
第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

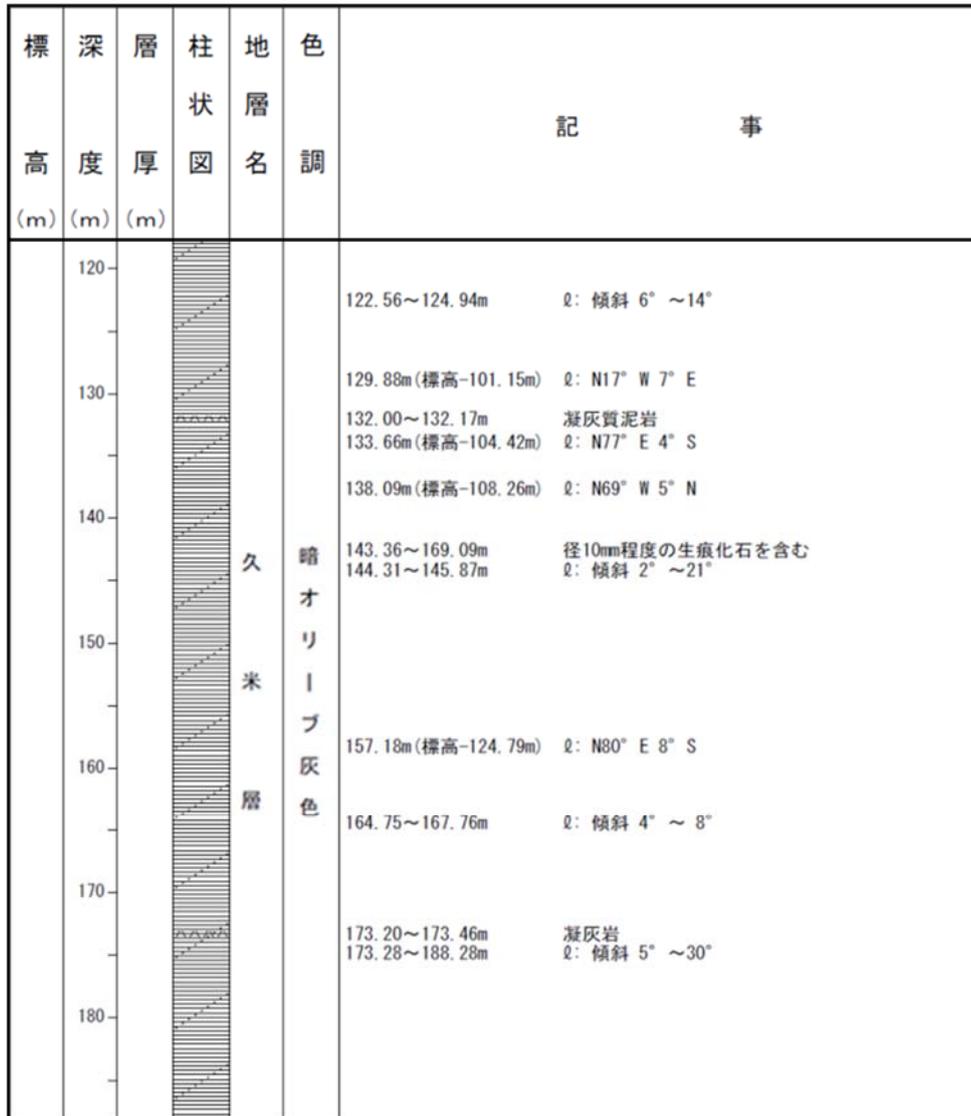
第 1.6-5 図 (11) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I4 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
	60			久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	62.88~63.12m ②:見かけ傾斜34° ~38°
	70	74.39~78.55m ②: 傾斜 8° ~16°				
	80	77.40~78.65m 凝灰岩 78.61~78.65m 1~5mm程度の貝化石片を含む 81.11m(標高-58.91m) pf: N65° W 73° N 83.64~83.69m ②:見かけ傾斜30° 程度				
	90	88.00m(標高-64.88m) ②: N64° E 10° S 90.01m(標高-66.62m) ②: N79° E 6° S 91.73m(標高-68.00m) 侵食境界 (I / II) 96.22m(標高-72.00m) ②: N50° E 5° SE				
	100					
	110	107.90~108.78m ②: 傾斜 7° ~ 8° 110.25m付近 50mm程度の貝化石片を含む 110.90~111.02m 凝灰岩 111.00m(標高-84.80m) ②: N30° W 13° SW				
	120					

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ② : 葉理
 (走向はすべて真北方位)



第 1.6-5 図 (12) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I4 孔) (2)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (13) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I4 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-154.96 192.00	180 190			久米層	暗オリーブ灰色	

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

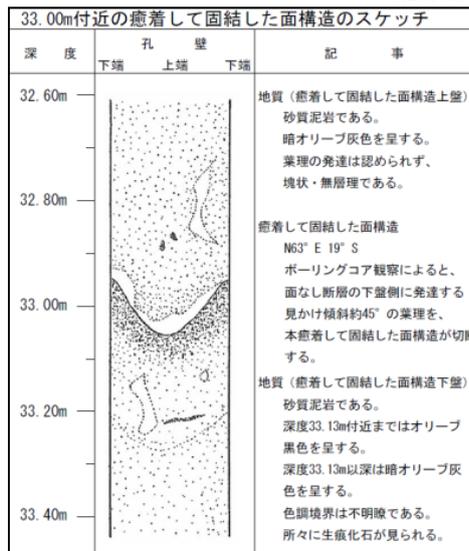
第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (14) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I4 孔) (4)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.94	9.35	9.35		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~9.35m 砂 (du)
±0.00	10			沖積層		9.35~11.73m 砂 (Ag2) 11.73~13.70m 礫混じり砂 (Ag2) 13.70~15.84m 砂礫 (Ag2)
-2.68	15.84	6.49		段丘堆積物	暗灰黄色	15.84~20.00m 砂質シルト (D2c-3)
	20				灰色	18.00~18.34m 火山灰シルトの薄層を挟む
					灰オリブ色	20.00~22.73m シルト質砂 (D2c-3)
					暗オリブ灰色	22.73~30.94m 砂礫 (D2g-3)
	40			久米層	暗オリブ灰色	33.00m (標高-17.53m) pf: N63° E 19° S 30.94~191.00m 砂質泥岩 35.75~35.95m 径1~7mm程度の軽石が密集する 38.65~39.11m 径1~20mm程度の軽石が密集する 41.00~48.09m 見かけ傾斜32°~40° 44.90~45.14m 径1~4mm程度の軽石が密集する
	50				暗オリブ灰色	53.70~79.34m 径10mm程度の生痕化石を含む 53.18m (標高-35.01m) 見かけ傾斜約45°の葉理を、 53.96m (標高-35.68m) 本癒着して固結した面構造が切断する。 55.35~55.53m 所々に生痕化石が見られる。
	60				暗オリブ灰色	

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 見かけ傾斜 : 葉理
 (走向はすべて真北方位)



第 1.6-5 図 (15) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I5 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事			
	60			久 米 層	暗 オ リ ブ 灰 色	64.28~64.29m 67.37m付近	Q:見かけ傾斜28° 30mm程度の貝化石片を含む		
	70								
	80								77.61m(標高-56.16m) Q: N58° E 13° SE 80.00~81.70m 81.66m(標高-59.67m) 凝灰岩 Q: N59° E 9° SE
	90								86.59m(標高-63.94m) Q: N79° E 13° SE
	100								96.33~97.52m Q:見かけ傾斜32° ~37° 101.46m付近 101.68~101.95m 102.97~103.18m 50mm程度の貝化石片を含む Q:見かけ傾斜28° ~36° pf:見かけ傾斜30° 程度
	110								110.55~110.63m 40mm程度の貝化石片を含む
	120								114.32~114.38m 114.33m(標高-87.96m) 凝灰質泥岩 Q: N81° E 26° S 120.78~121.12m Q:見かけ傾斜40° ~48°

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

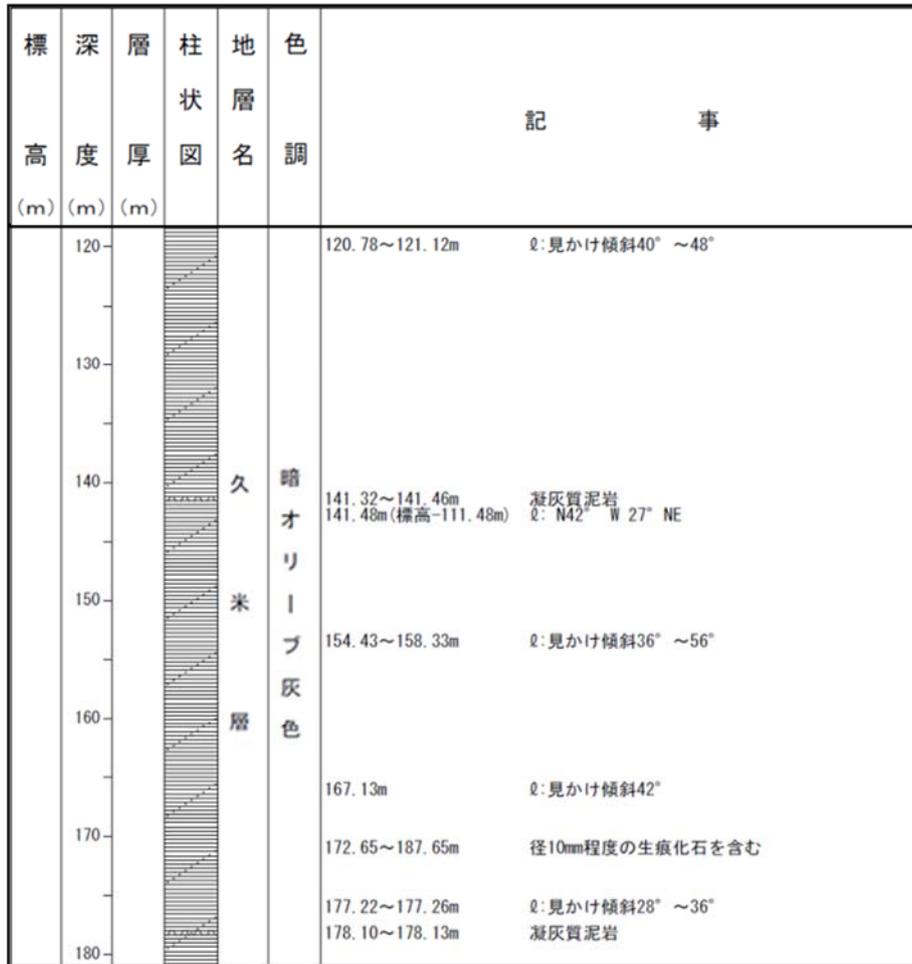
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 砂礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (16) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I5 孔) (2)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ② : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (17) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I5 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-154.37	180 191.00			久米層	暗オリーブ 灰色	

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

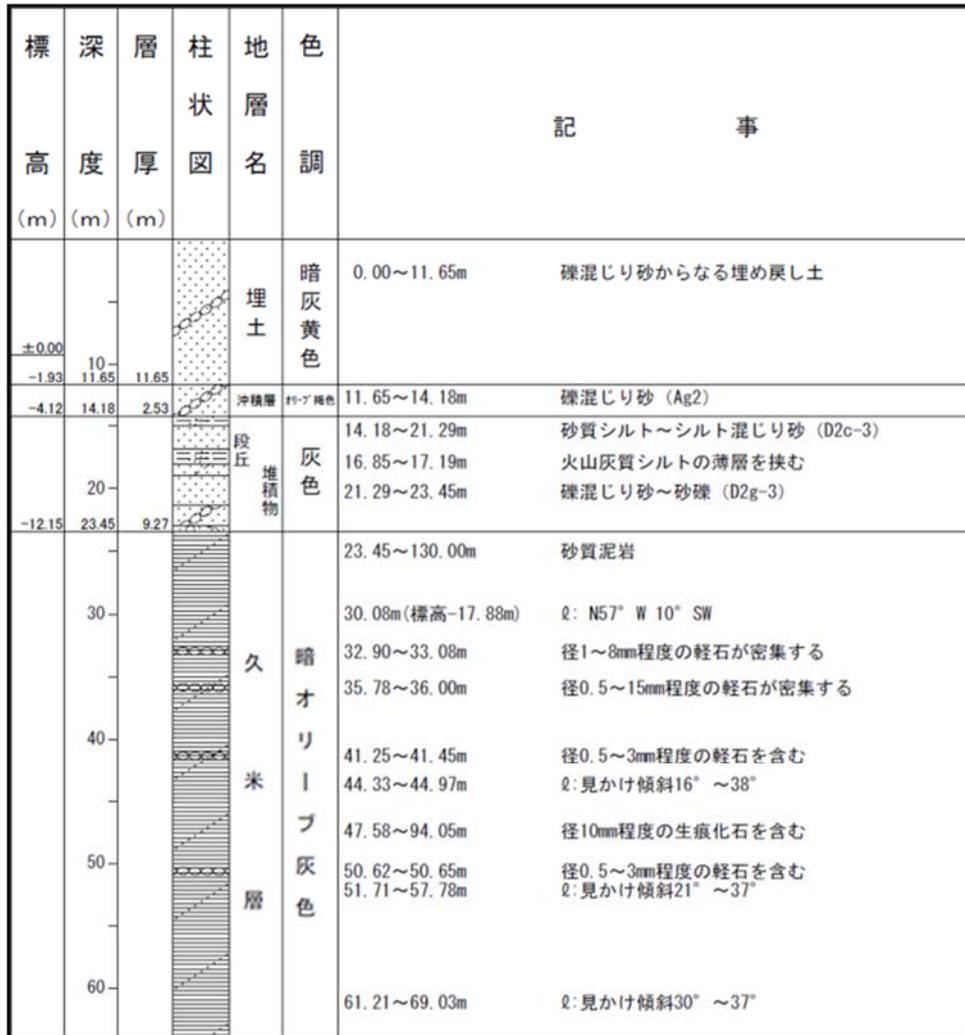
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (18) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I5 孔) (4)



記号凡例 $N64^{\circ} W 80^{\circ} N$: 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ρ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

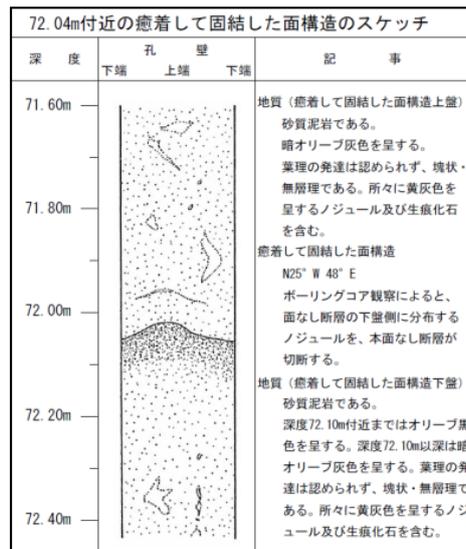
第三系

-
-
-
-
-

第 1.6-5 図 (19) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I6 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
	60			久 米 層	暗 オ リ ブ 灰 色	61.21~69.03m ②:見かけ傾斜30° ~37°
	70					72.04m(標高-54.22m) pf: N25° W 48° E 72.64m(標高-54.74m) ②: N53° W 8° SW 74.10m付近 50mm程度の貝化石片を含む 76.08~77.23m 凝灰岩 76.17~77.26m ②:傾斜 7° ~13°
	80					87.54m(標高-67.64m) ②: N37° W 13° SW
	90					93.71m(標高-72.99m) ②: N36° E 12° NW
	100					98.73m(標高-77.33m) ②: N11° W 4° W 101.01m(標高-79.31m) ②: N66° W 7° S
	110					103.32m(標高-81.31m) ②: N21° E 6° W 106.53m付近 35mm程度の貝化石片を含む 108.59~109.45m 幅1~3cm程度の凝灰質な薄層を挟む 108.65m(標高-85.92m) ②: N58° E 27° NW
	120					112.23m(標高-89.02m) ②: N13° W 10° W

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ② : 葉理
 (走向はすべて真北方位)



第 1.6-5 図 (20) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I6 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-104.42	120 130.00			久米層	暗オリーブ 灰色	121.74~125.19m Q:見かけ傾斜22° ~48°

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (21) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I6 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.95	7.00	7.00		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~7.00m 砂 (du)
±0.00	10			沖積層	暗灰黄色	7.00~11.00m 砂 (Ag2)
-3.14	14.03	7.03		暗灰色	暗灰色	11.00~13.64m 礫混じり砂 (Ag2) 13.64~14.03m 砂礫 (Ag2)
-5.97	17.30	3.27		段丘堆積物	黒褐色	14.03~17.30m シルト (D2c-3)
	20			久米灰層	暗オリーブ灰色	17.30~131.00m 砂質泥岩
		21.00~21.85m 凝灰質泥岩				
		24.42m (標高-12.14m) $\varrho: N73^{\circ} E 49^{\circ} S$				
	30	30.29m (標高-17.22m) $\varrho: N65^{\circ} W 20^{\circ} S$				
		32.46m (標高-19.10m) $\varrho: N25^{\circ} W 21^{\circ} W$				
		35.20~35.32m 径2mm程度の軽石を含む				
	40	38.00~38.28m 径2~10mm程度の軽石が密集する				
		40.89~47.67m $\varrho: \text{見かけ傾斜 } 2^{\circ} \sim 32^{\circ}$				
		43.35~43.62m 径1~5mm程度の軽石が密集する				
	50	50.41m付近 20mm程度の貝化石片を含む 51.18~76.63m 径10mm程度の生痕化石を含む 51.31m (標高-35.43m) $\varrho: N45^{\circ} W 32^{\circ} SW$ 52.55~52.63m 径0.5~1mm程度の軽石を含む				
	60	60.27m (標高-43.19m) $\varrho: N10^{\circ} E 23^{\circ} W$				

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ϱ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第 1.6-5 図 (22) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I7 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
60				久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	60.27m(標高-43.19m) Q: N10° E 23° W
70		73.88m(標高-54.97m) Q: N77° W 13° S				
80		77.30~79.28m 凝灰岩 77.70~83.40m Q: 傾斜 6° ~21°				
90		87.46~89.58m Q: 傾斜 3° ~12°				
100		93.37m(標高-71.85m) Q: N38° W 19° SW 94.57~94.68m 40~50mm程度の貝化石片を含む				
		97.73~100.71m Q: 傾斜11° ~15°				
		104.27~111.05m Q: 傾斜 8° ~18°				
110		113.40~113.62m 凝灰質泥岩 113.63~114.34m Q: 傾斜 9° ~13° 115.08m付近 40mm程度の貝化石片を含む 116.87~121.31m Q: 傾斜 5° ~16°				
120		121.31m(標高-96.05m) Q: N2° E 16° W				

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 Q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (23) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I7 孔) (2)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-104.44	120 131.00			久米層	暗オリーブ 灰色	121.31m(標高-96.05m) α : N2° E 16° W

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 α : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

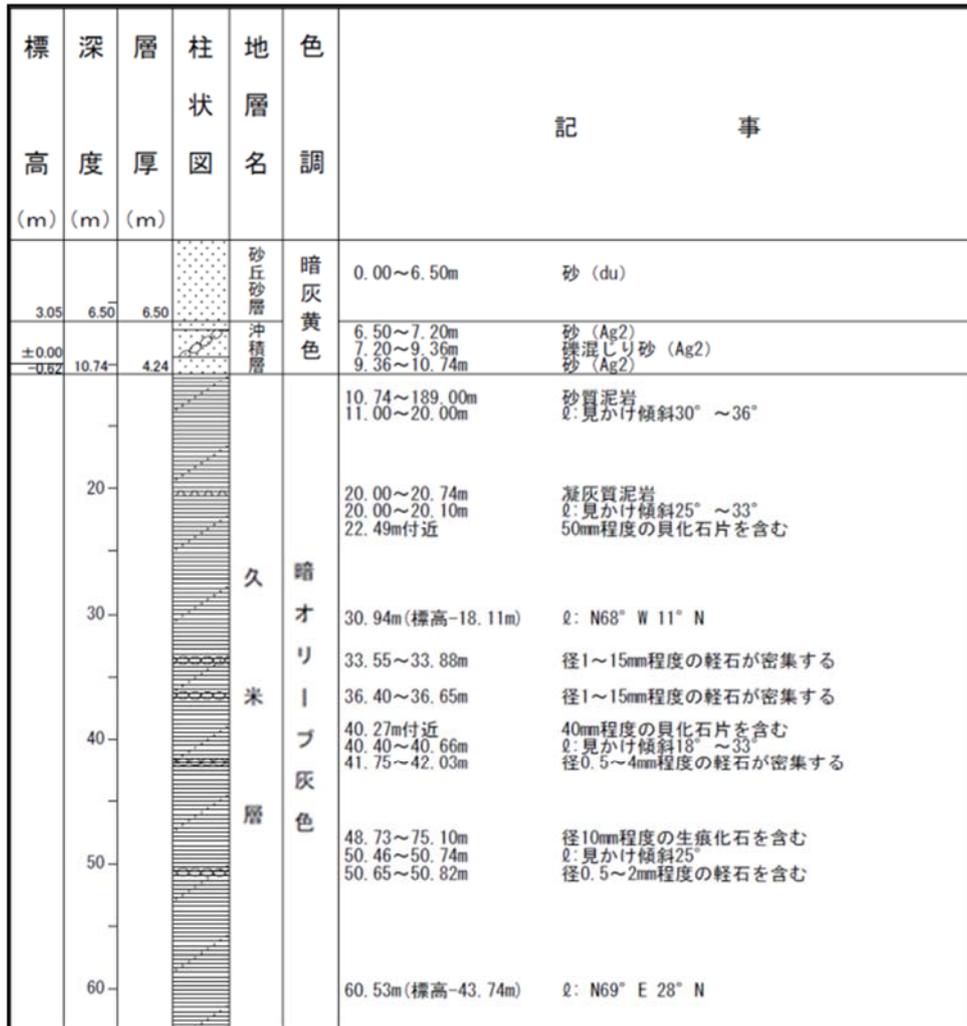
第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (24) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I7 孔) (3)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 傾 : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

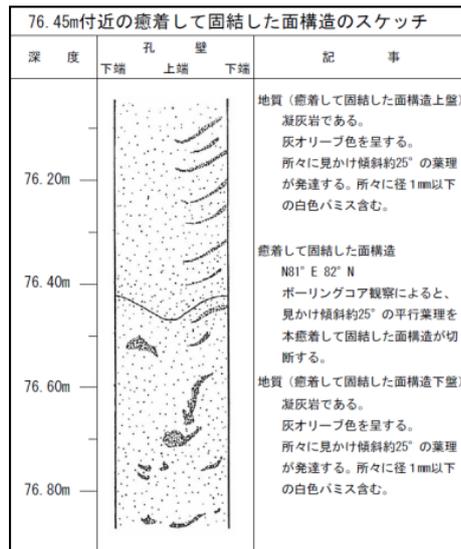
第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

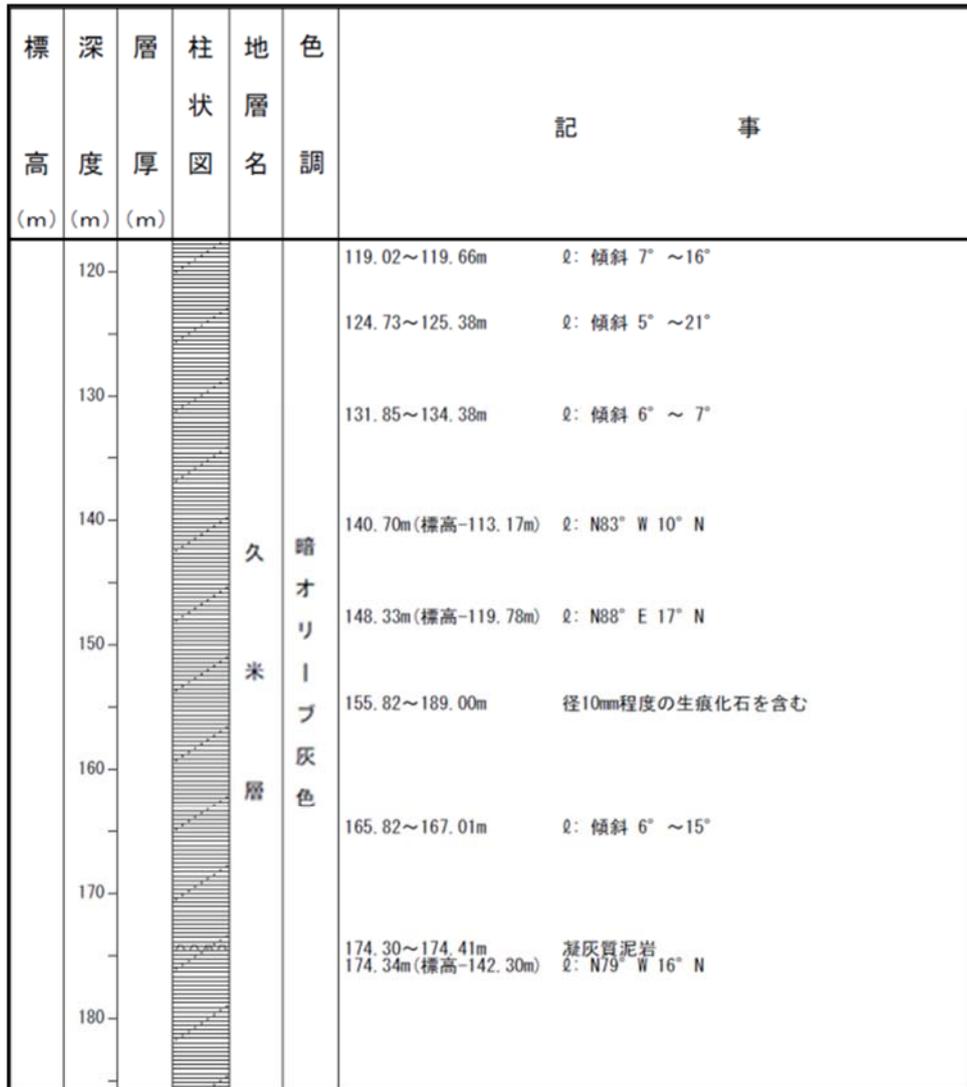
第 1.6-5 図 (25) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図 (I8 孔) (1)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
	60			久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	60.53m(標高-43.74m) ϱ : N69° E 28° N
	70	72.34~72.73m pf:見かけ傾斜80°程度 72.59~88.62m ϱ :傾斜 4° ~22°				
	80	75.25~77.20m 凝灰岩 76.45m(標高-57.53m) pf: N81° E 82° N				
		77.04~77.15m 0.5~2mm程度の貝化石片を含む				
	90	91.81m(標高-70.83m) 侵食境界 (I / II)				
		95.68m(標高-74.18m) ϱ : N72° W 7° N				
	100	100.55~103.09m ϱ : 傾斜 7° ~15°				
		105.07~105.08m 2~7mm程度の貝化石片を含む				
	110	108.10~111.16m ϱ : 傾斜 5° ~21°				
		111.08~111.19m 凝灰質泥岩				
	120	116.82m(標高-92.49m) ϱ : N74° E 8° N 119.02~119.66m ϱ : 傾斜 7° ~16°				

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ϱ : 葉理
 (走向はすべて真北方位)



第 1.6-5 図 (26) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I8 孔) (2)



記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 ② : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

第四系

- | | | |
|-----|--------|------|
| 粘土 | 粘土混じり | 粘土質 |
| シルト | シルト混じり | シルト質 |
| 砂 | 砂混じり | 砂質 |
| 砂礫 | 礫混じり | |

第三系

- | | |
|------|--------|
| 砂質泥岩 | 細粒凝灰岩 |
| 砂岩 | 軽石質凝灰岩 |
| 礫岩 | |

第 1.6-5 図 (27) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
 地質観察図 (I8 孔) (3)

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-155.00	189.00	180		久米層	暗オリーブ 灰色	

記号凡例 N64° W 80° N : 走向・傾斜
 pf : 癒着して固結した面構造
 q : 葉理
 (走向はすべて真北方位)

柱状図凡例

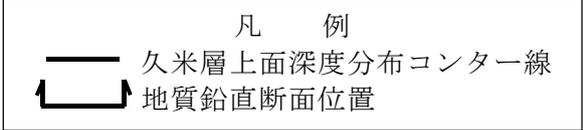
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

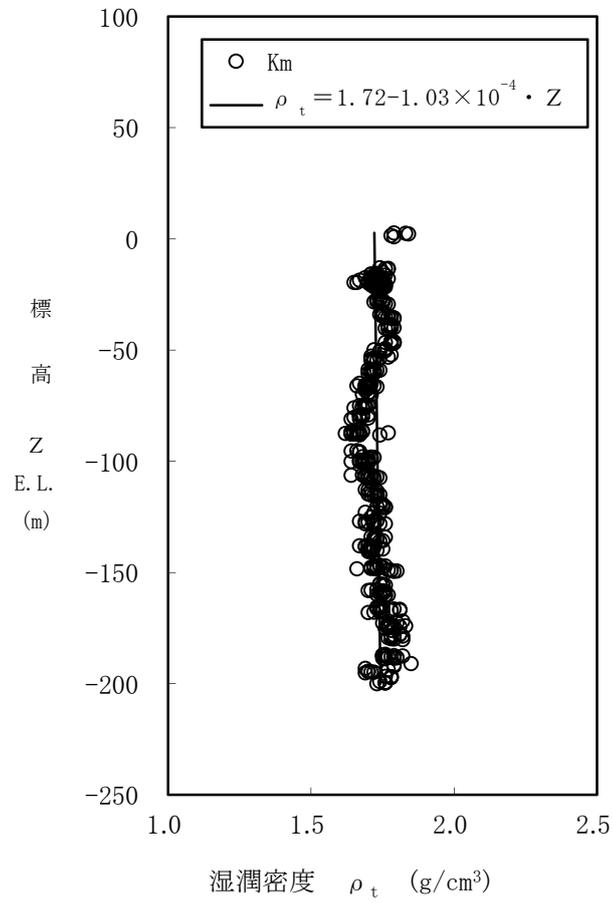
第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

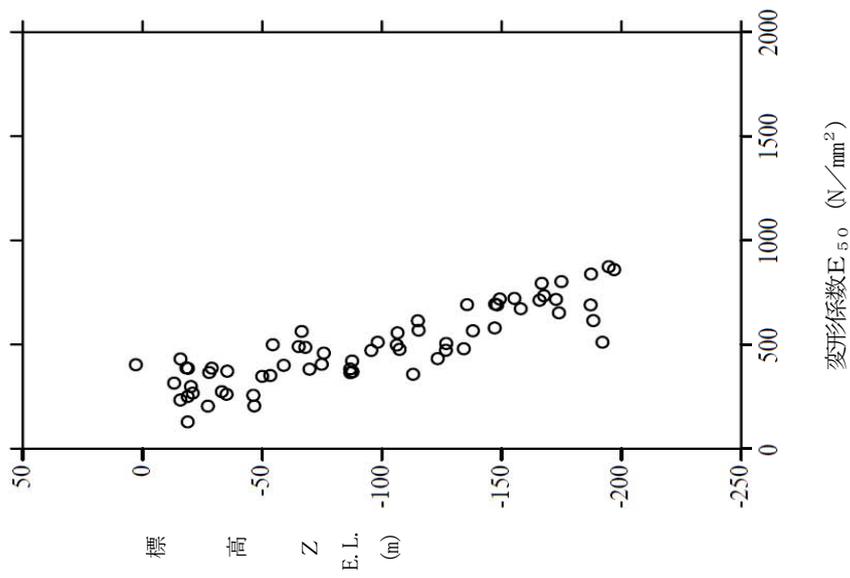
第 1.6-5 図 (28) 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による
地質観察図 (I8 孔) (4)



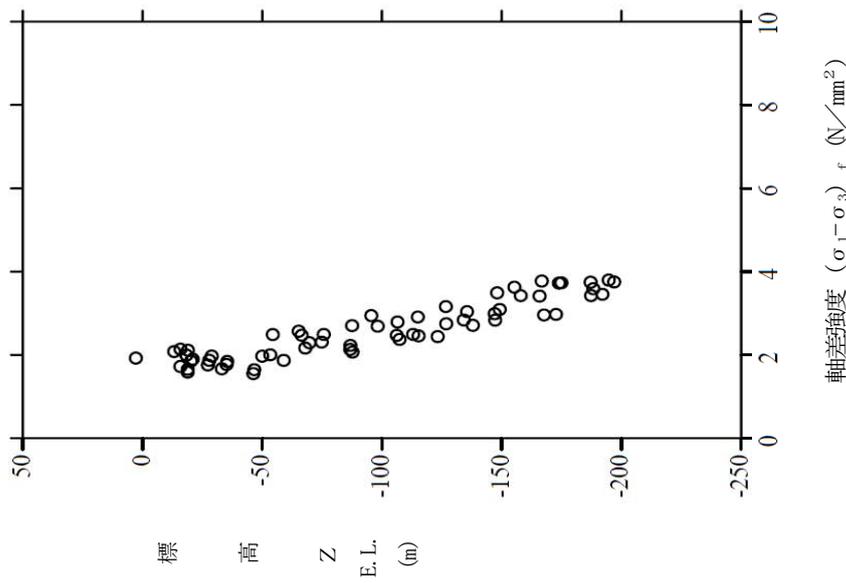
第 1.6-6 図 久米層の上面の標高分布図



第 1.6-8 図 三軸試験に用いた供試体の湿潤密度と標高の関係 (Km層)

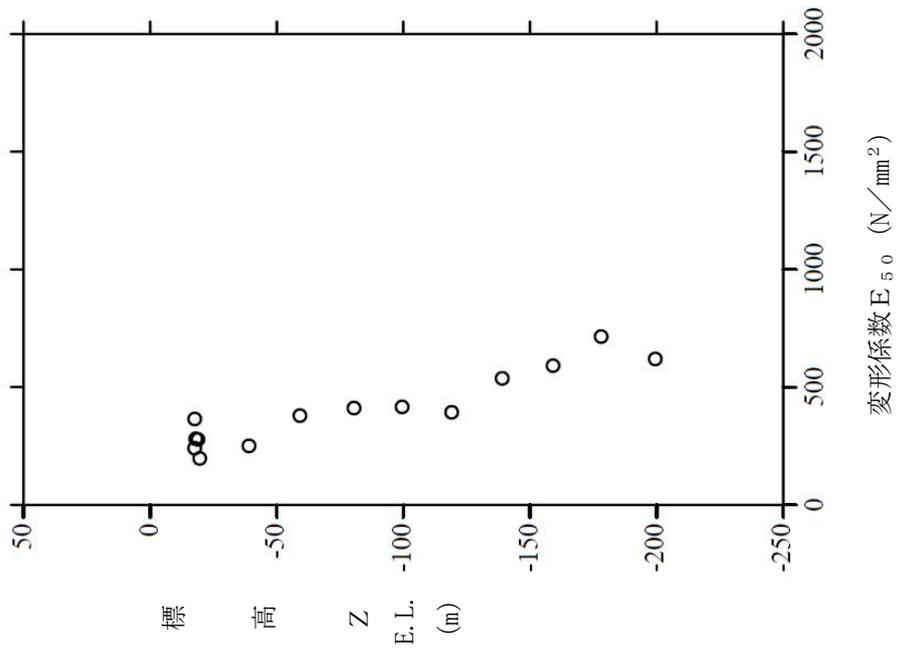


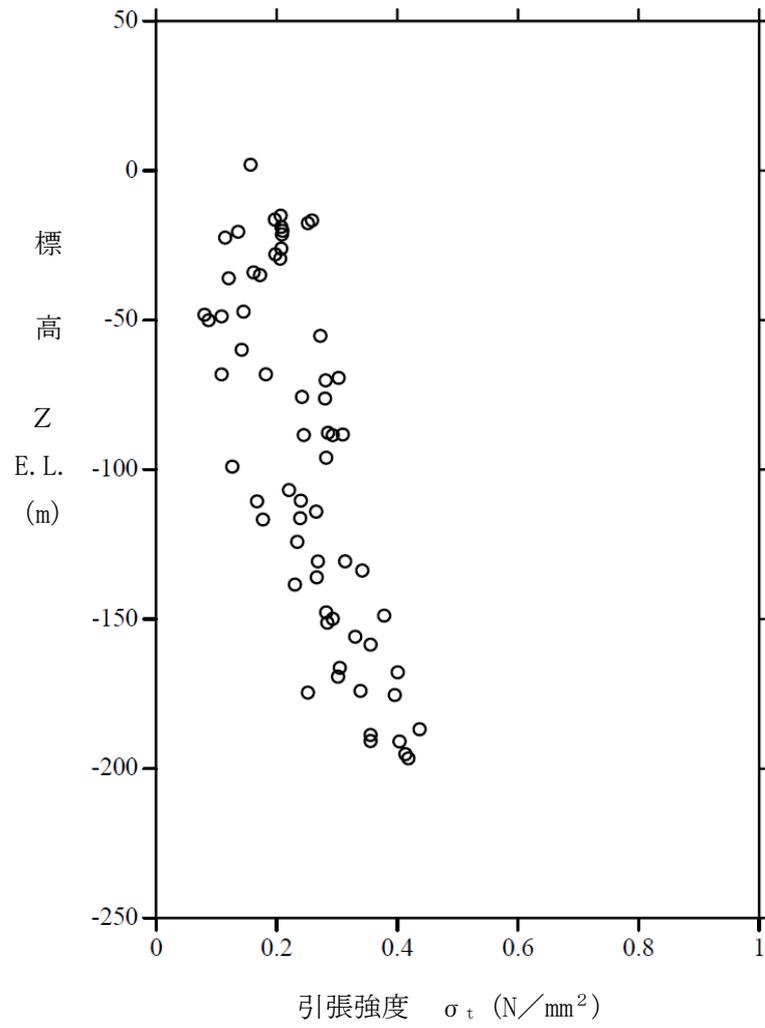
注；側圧は土被り圧相当



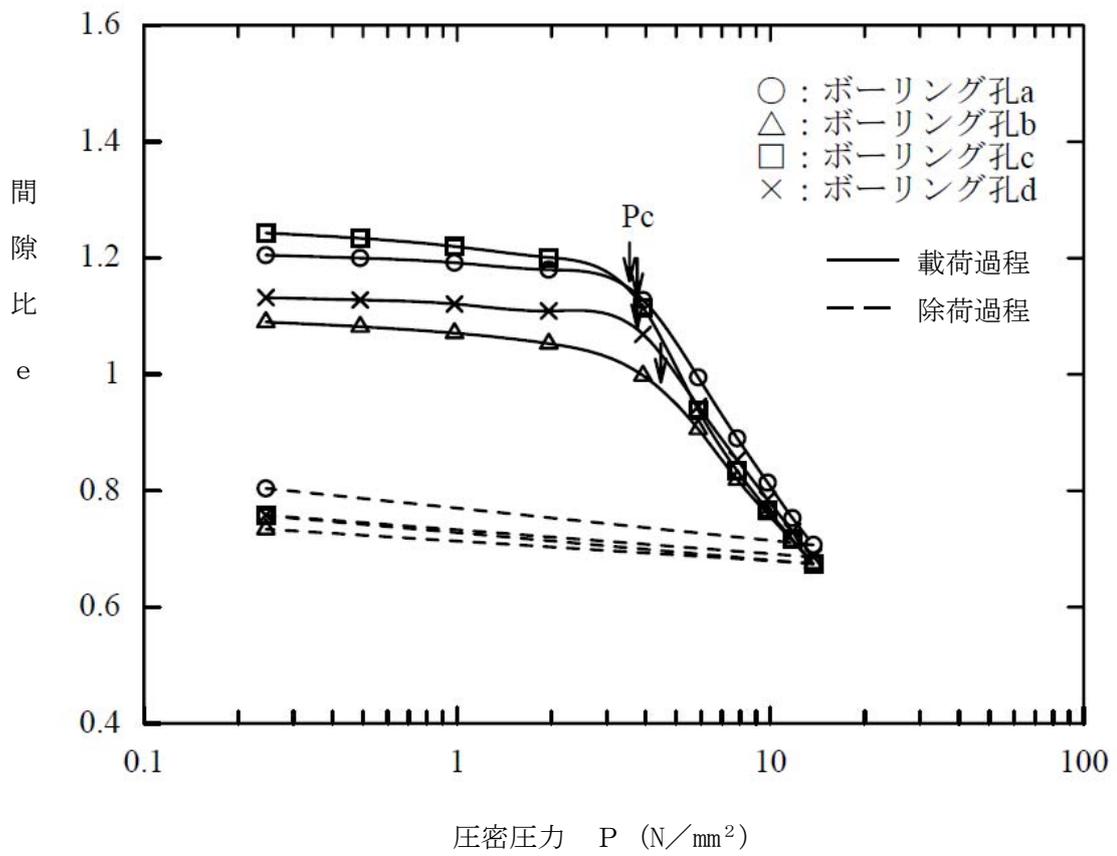
注；側圧は土被り圧相当

第 1.6-9 図 軸差強度，変形係数と標高の関係（CUU 条件：K m 層）

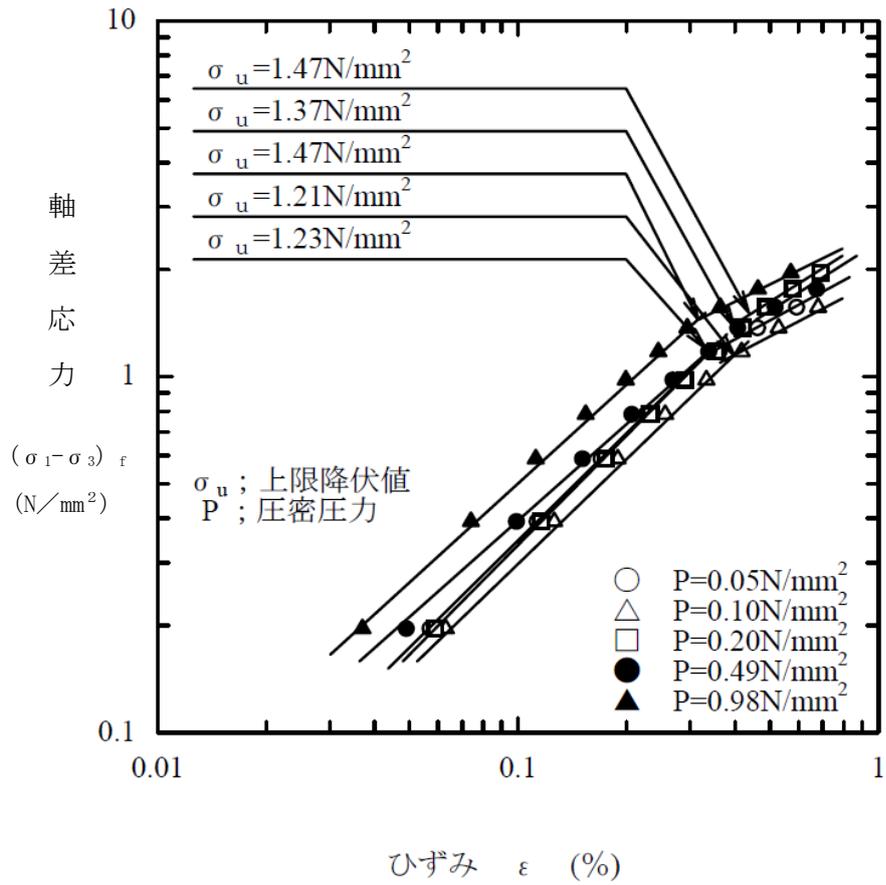




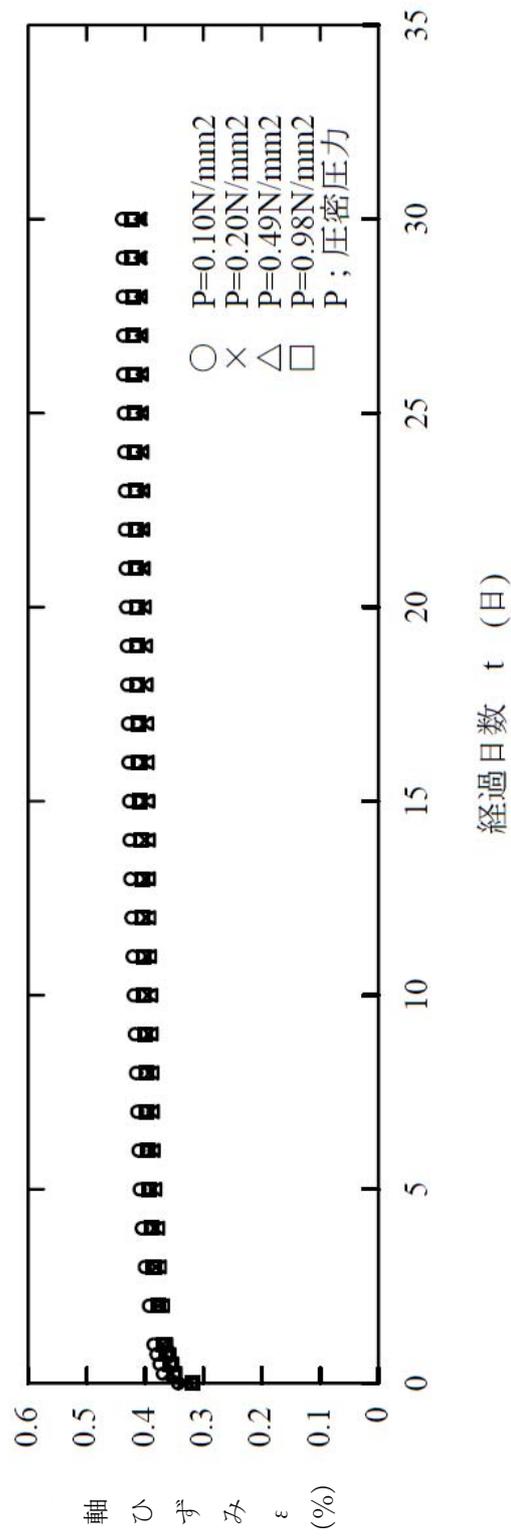
第 1.6-11 図 引張強度と標高の関係 (K m層)



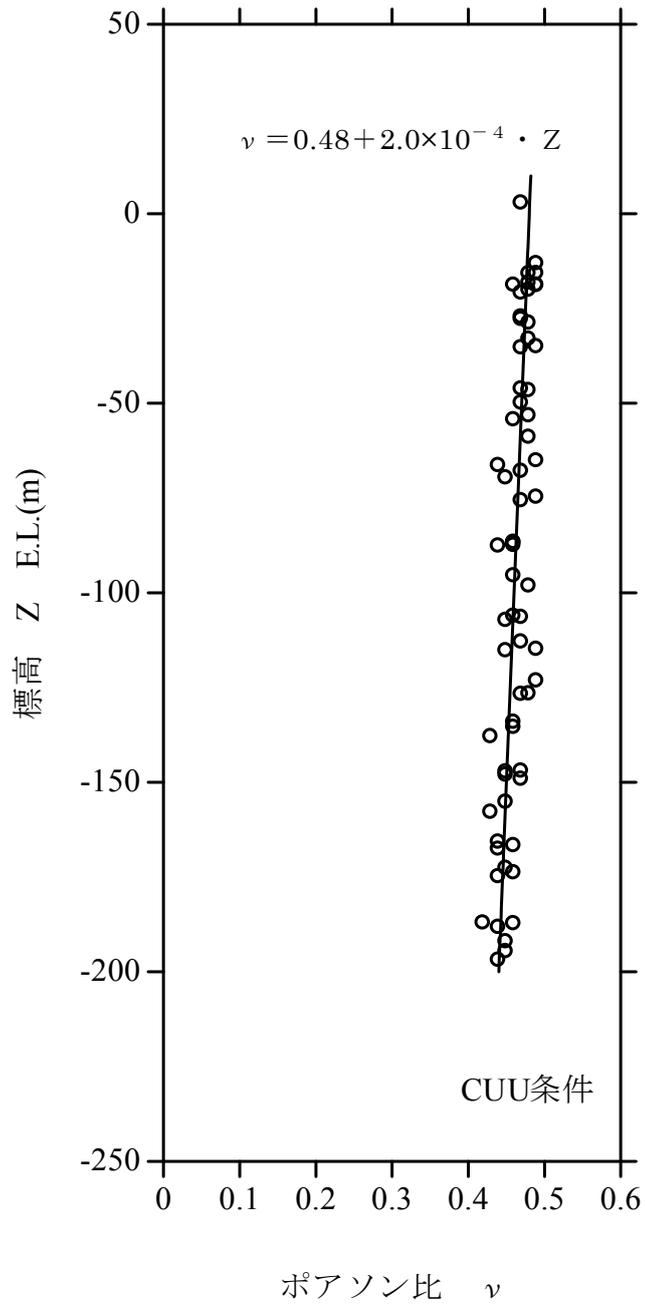
第 1.6-12 図 圧密試験による間隙比-圧密圧力曲線
 (Km層：標高-18m 付近)



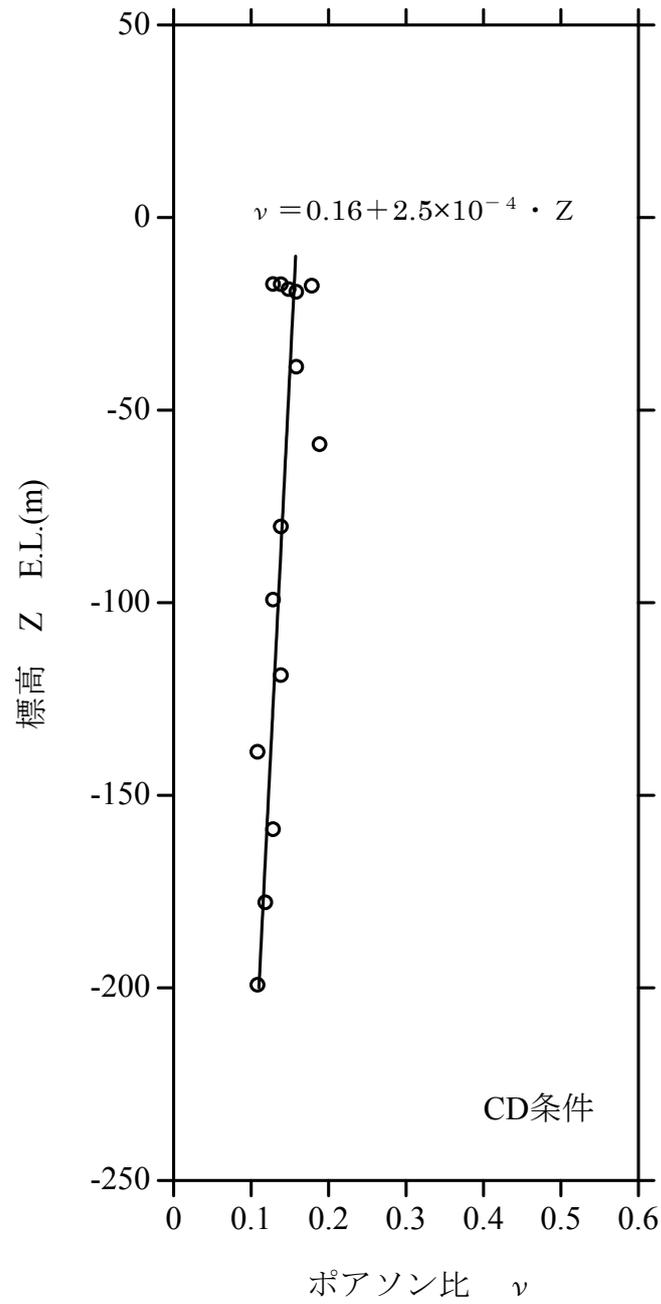
第 1.6-13 図 段階載荷クリープ強度試験結果
(K m層：標高-18m 付近)



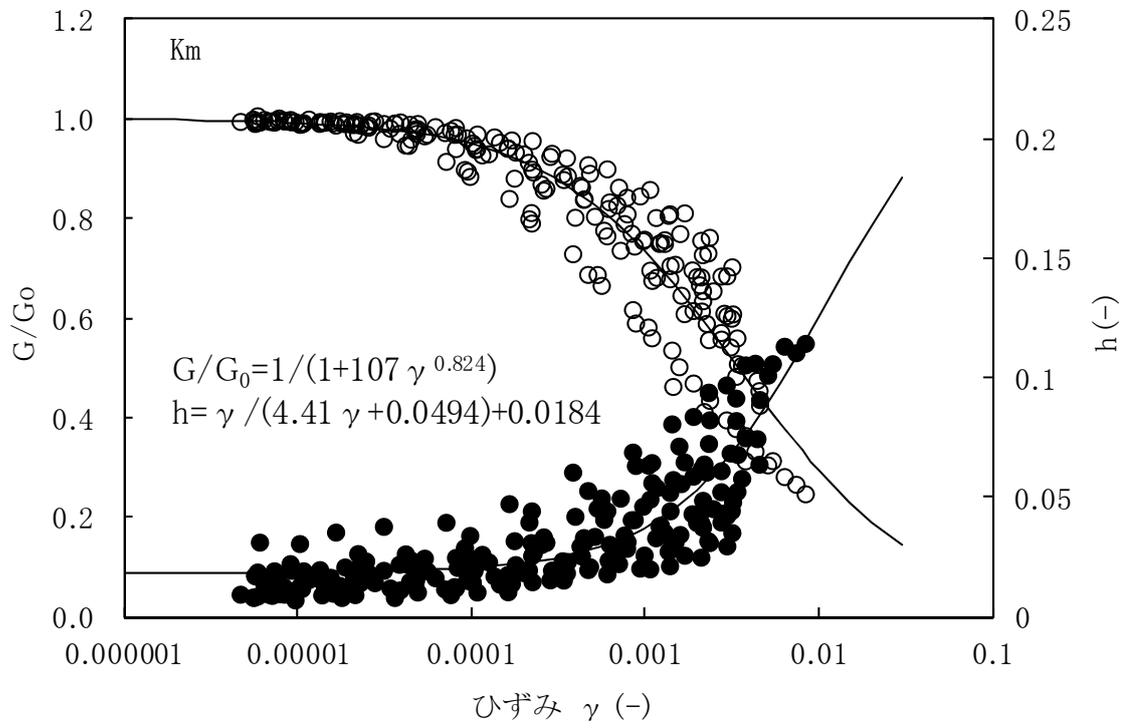
第 1.6-14 図 三軸クリープ試験による軸ひずみ-時間曲線 (K m 層: 標高-18m 付近)



第 1.6-15 図 ポアソン比と標高の関係 (CUU条件 : Km層)



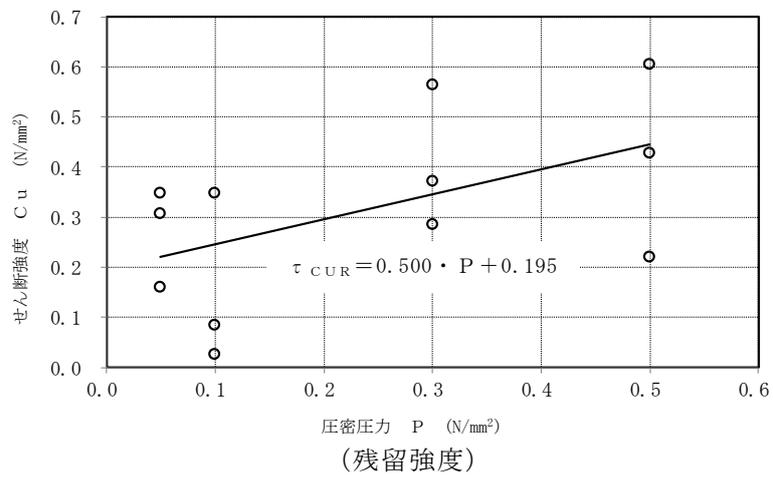
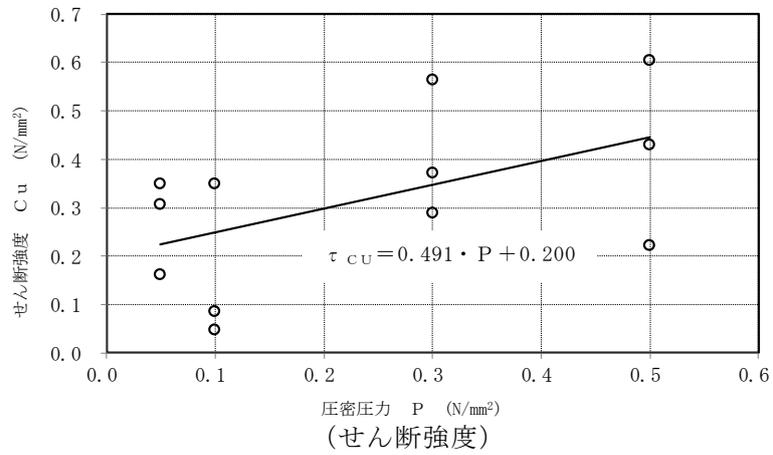
第 1.6-16 図 ポアソン比と標高の関係 (CD条件 : Km層)



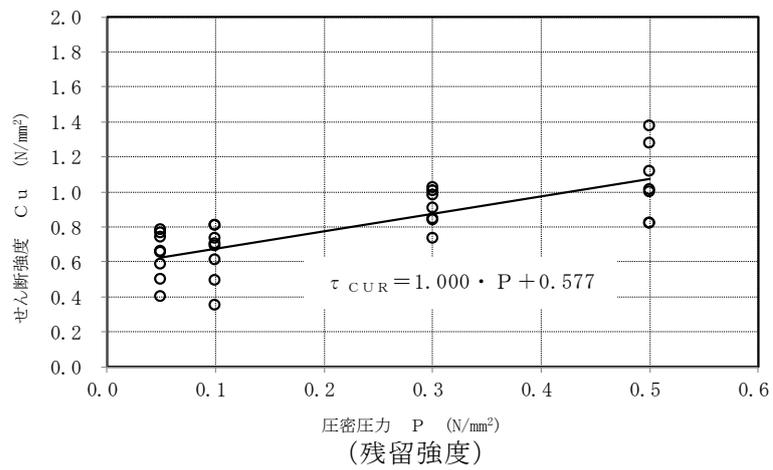
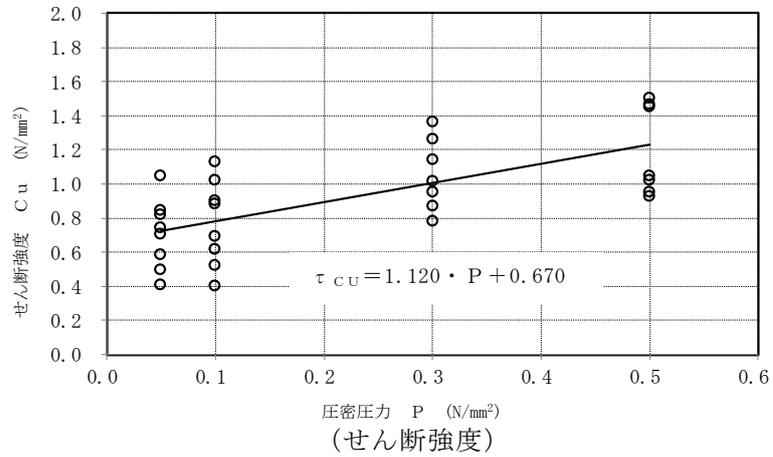
Km層の繰返し三軸試験結果

第 1.6-17 図 繰返し三軸試験（動的変形特性）結果（Km層）

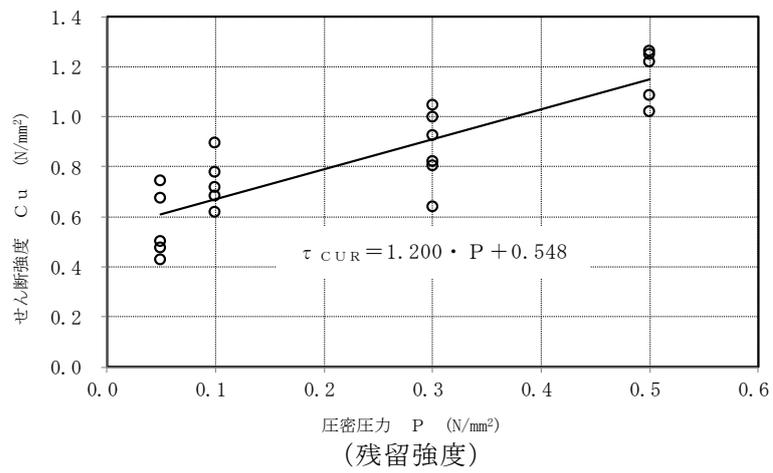
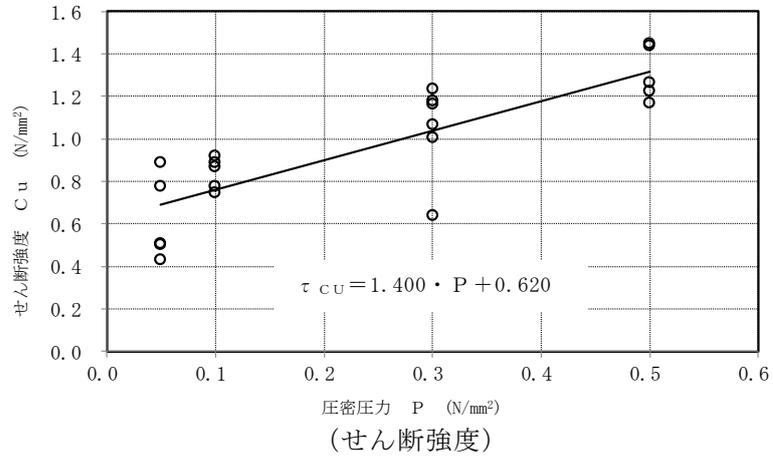
$$\tau_{CU} = 0.491P + 0.200$$



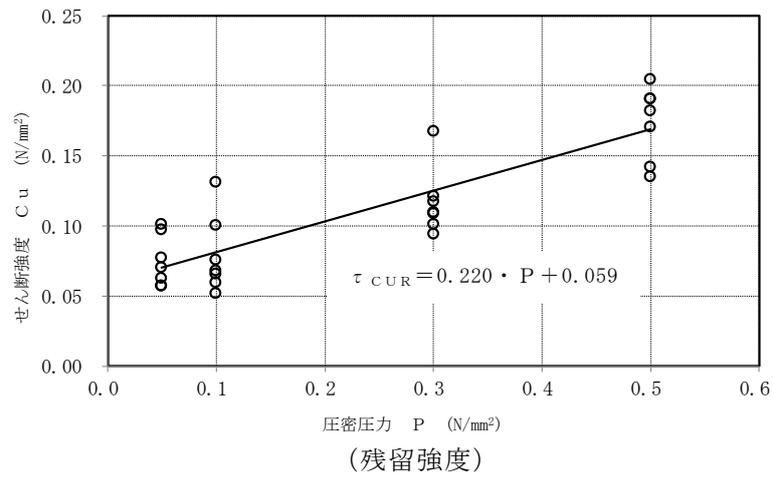
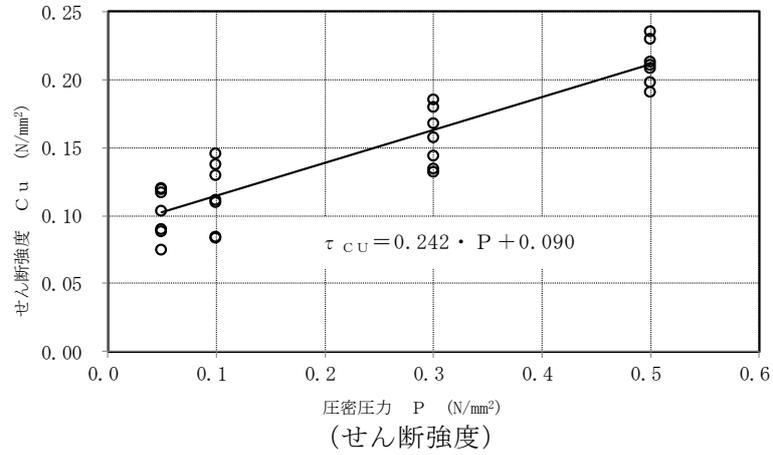
第 1.6-18 図 (1) f 1 層のせん断強度 (CU 条件)



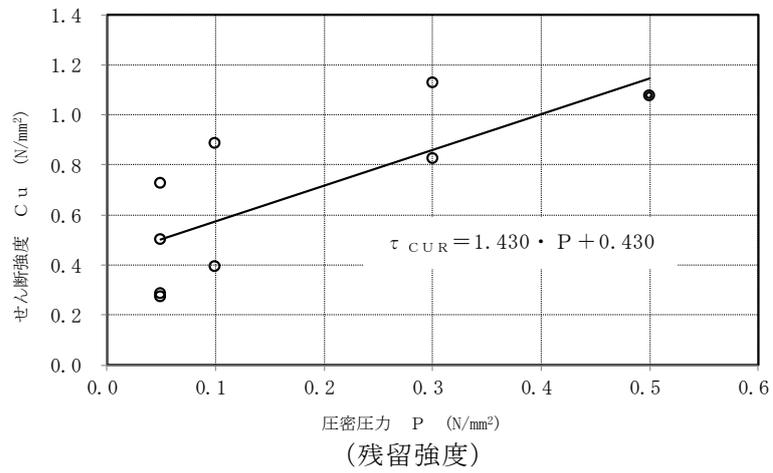
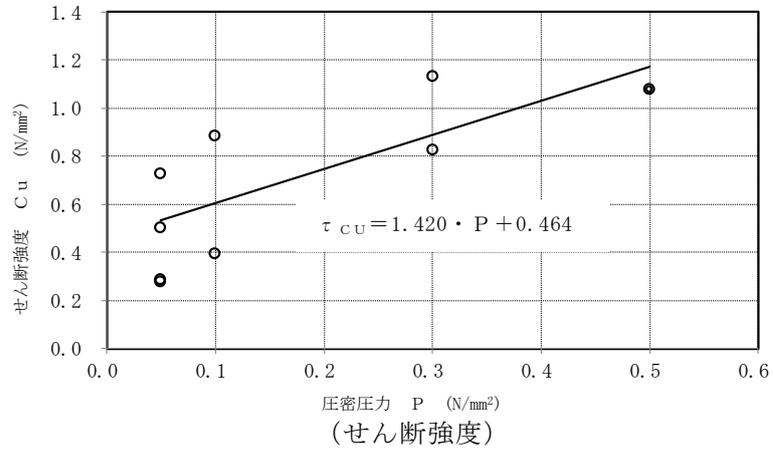
第 1.6-18 図 (2) d_u 層のせん断強度 (CU 条件)



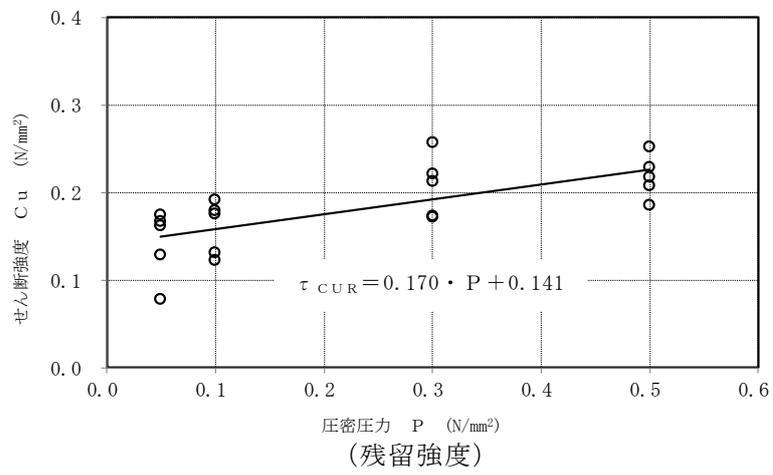
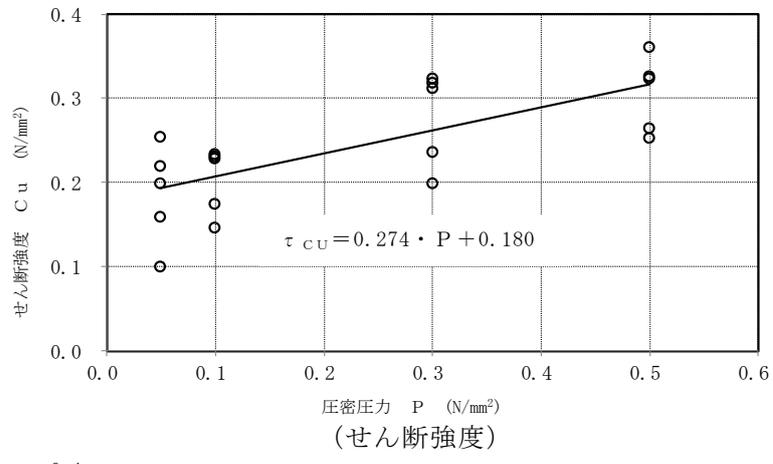
第 1.6-18 図 (3) Ag 2層のせん断強度 (CU条件)



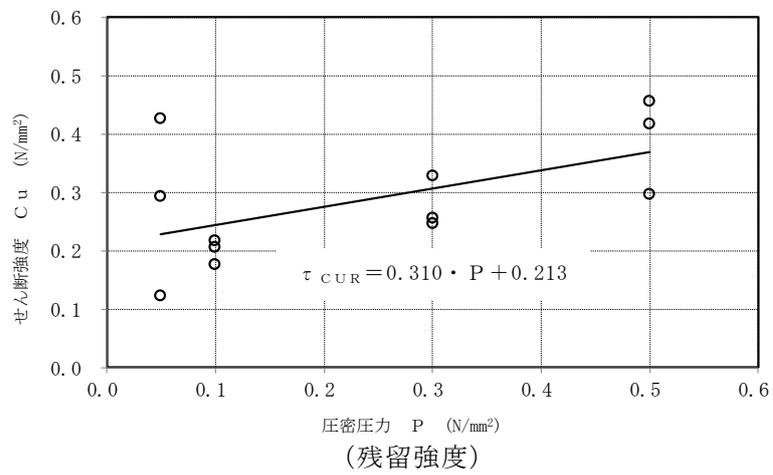
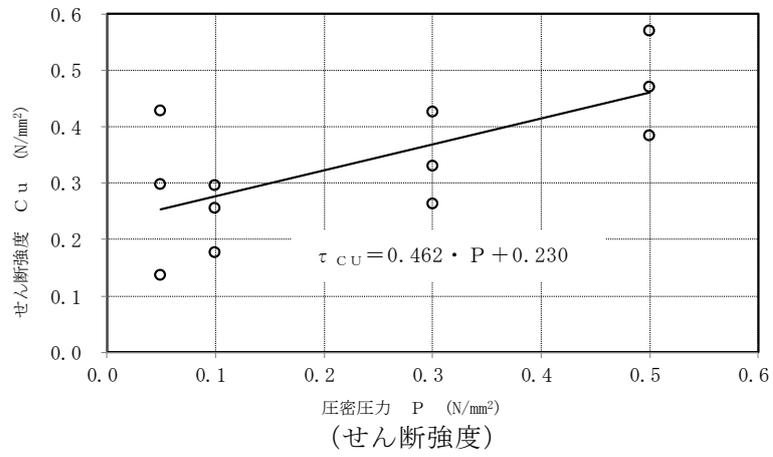
第 1.6-18 図 (4) A c 層のせん断強度 (C U 条件)



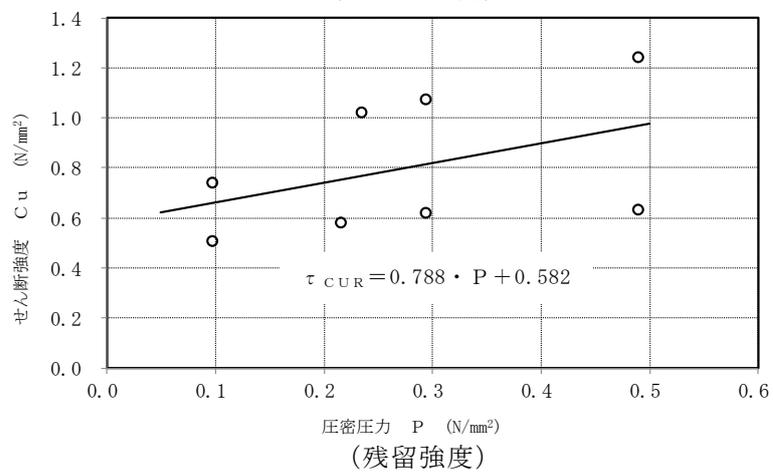
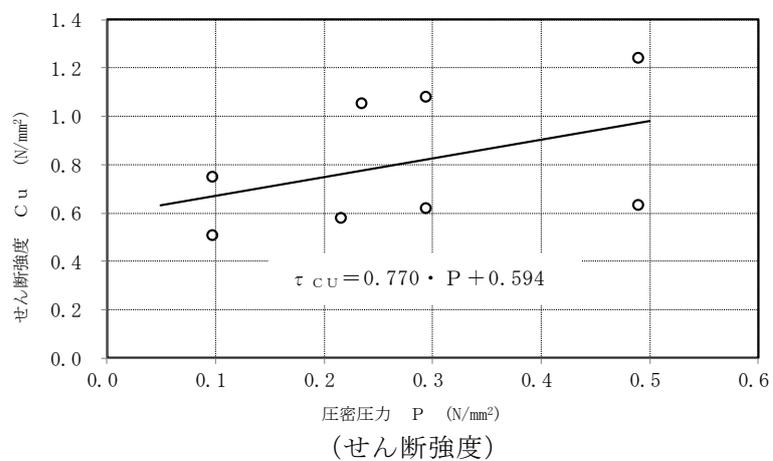
第 1.6-18 図 (5) A_s 層のせん断強度 (CU 条件)



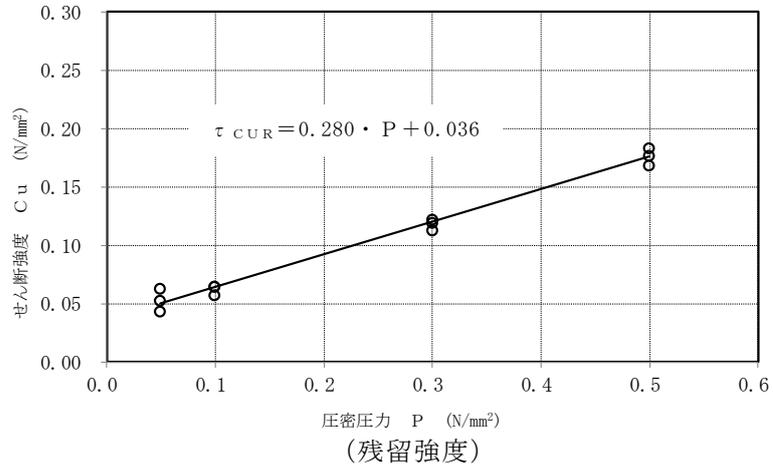
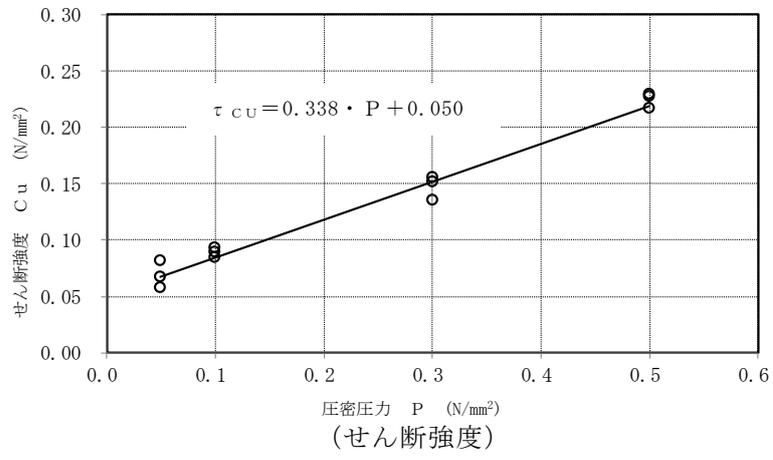
第 1.6-18 図 (6) D2c-3層のせん断強度 (CU条件)



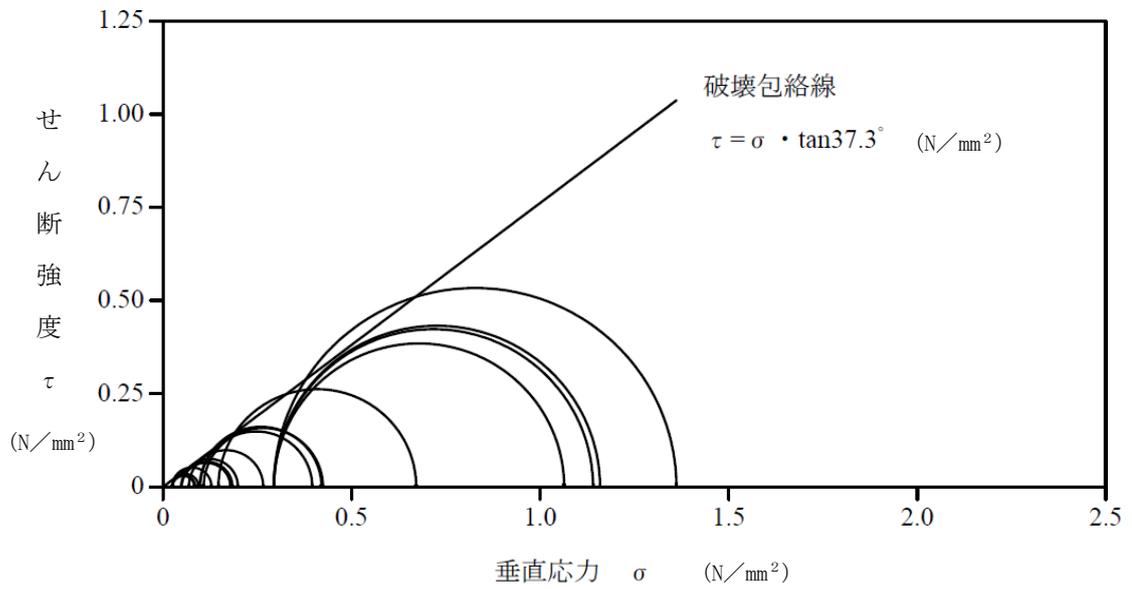
第 1.6-18 図 (7) D 2 s - 3 層のせん断強度 (CU 条件)



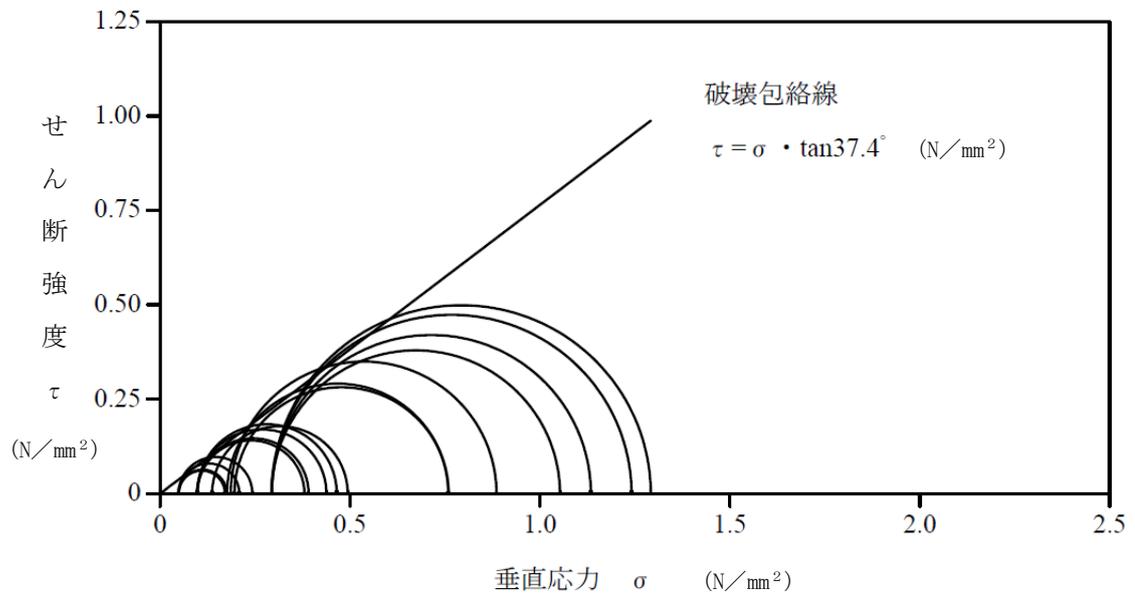
第 1.6-18 図 (8) D 2 g - 3 層のせん断強度 (CU 条件)



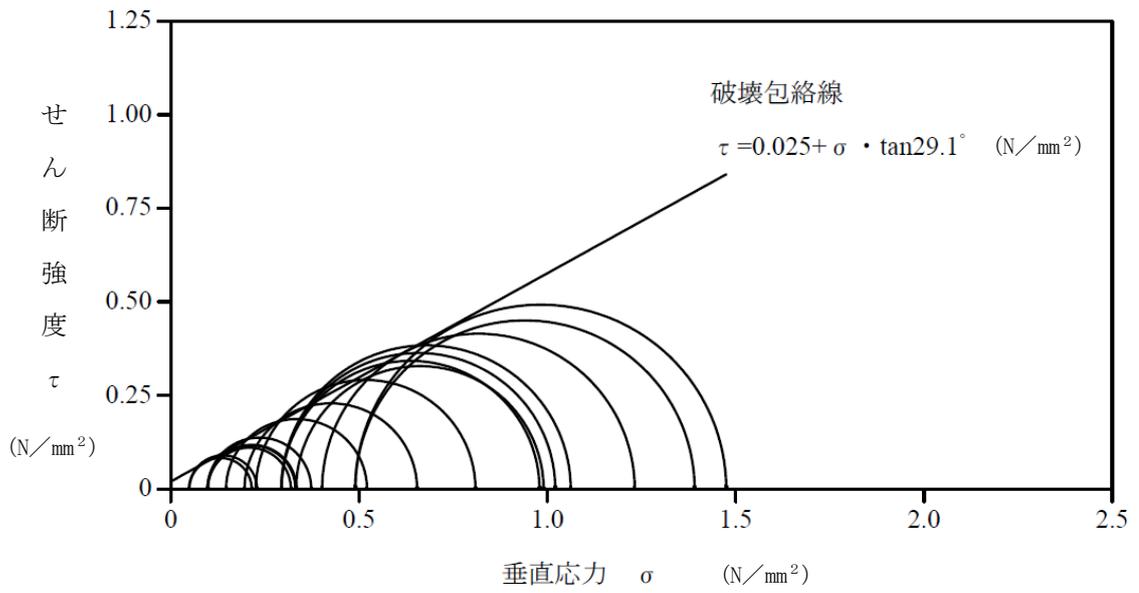
第 1.6-18 図 (9) 1 m 層のせん断強度 (CU 条件)



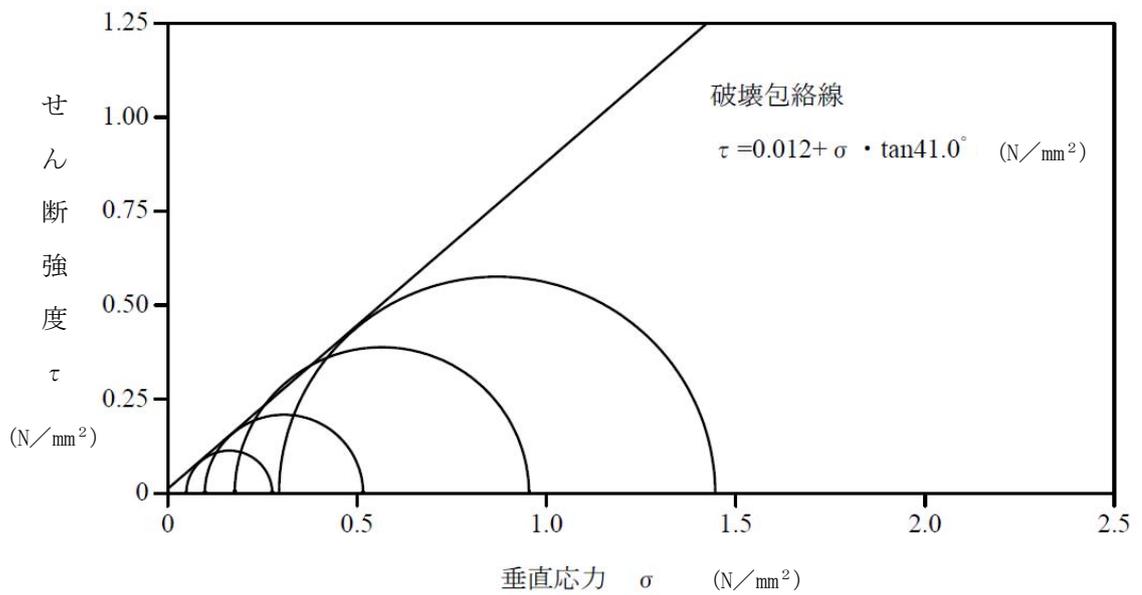
第 1.6-18 図 (10) du 層のせん断強度 (CD 条件)



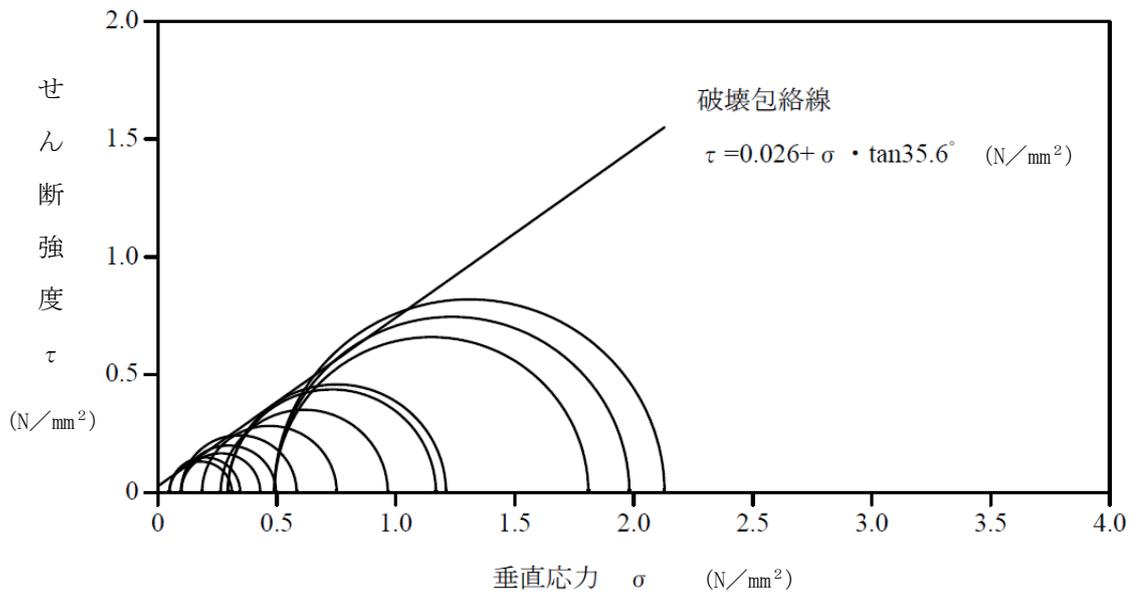
第 1.6-18 図 (11) Ag 2 層のせん断強度 (CD 条件)



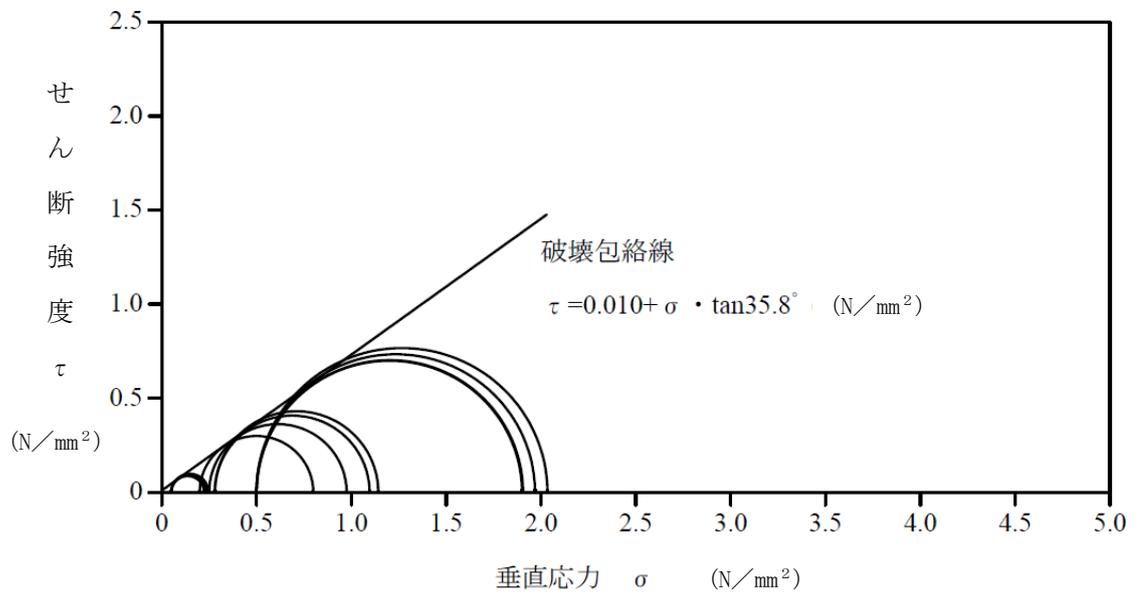
第 1.6-18 図 (12) A c 層のせん断強度 (C D 条件)



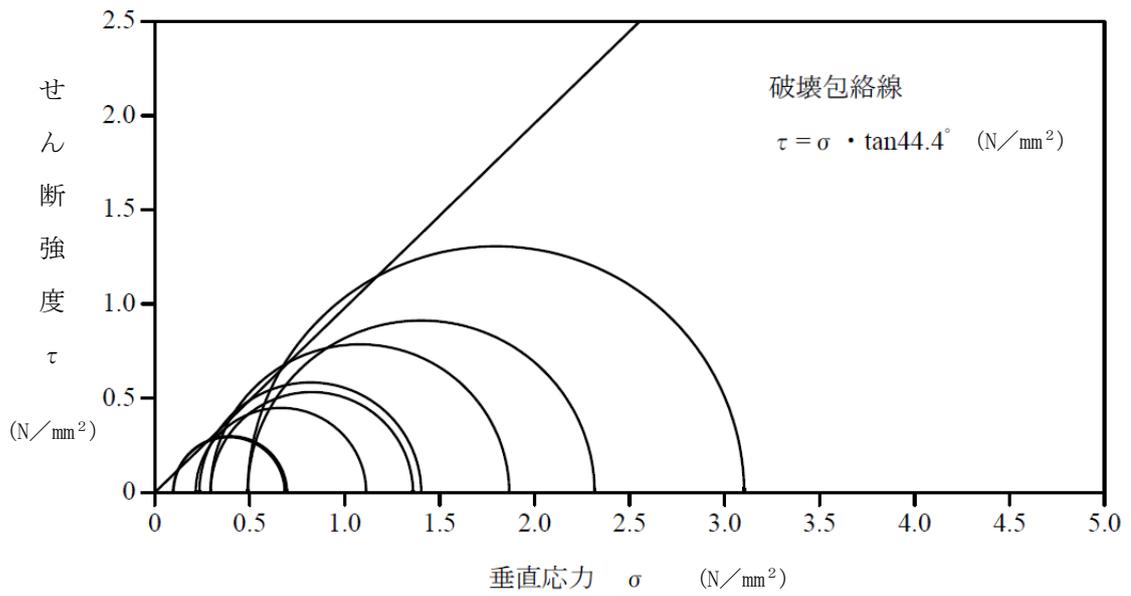
第 1.6-18 図 (13) A s 層のせん断強度 (C D 条件)



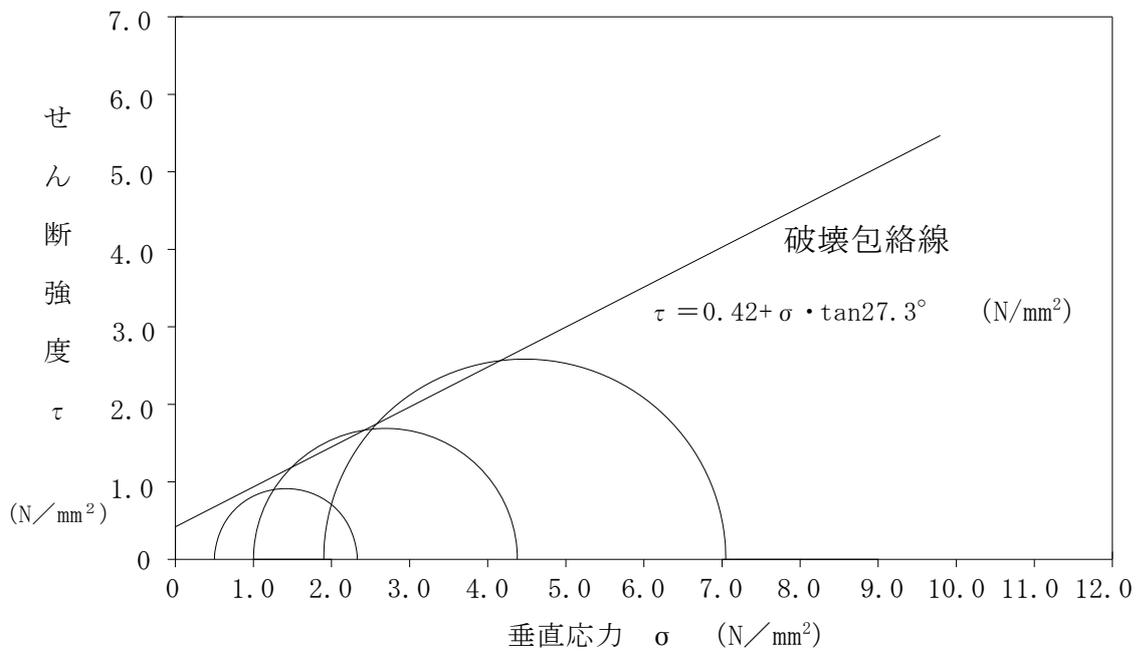
第 1.6-18 図 (14) D 2 c - 3 層のせん断強度 (CD 条件)



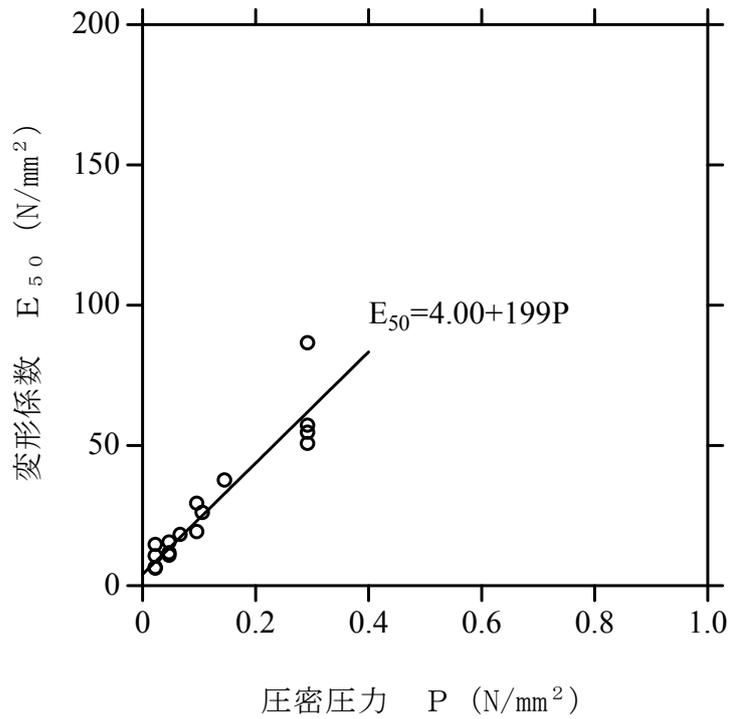
第 1.6-18 図 (15) D 2 s - 3 層のせん断強度 (CD 条件)



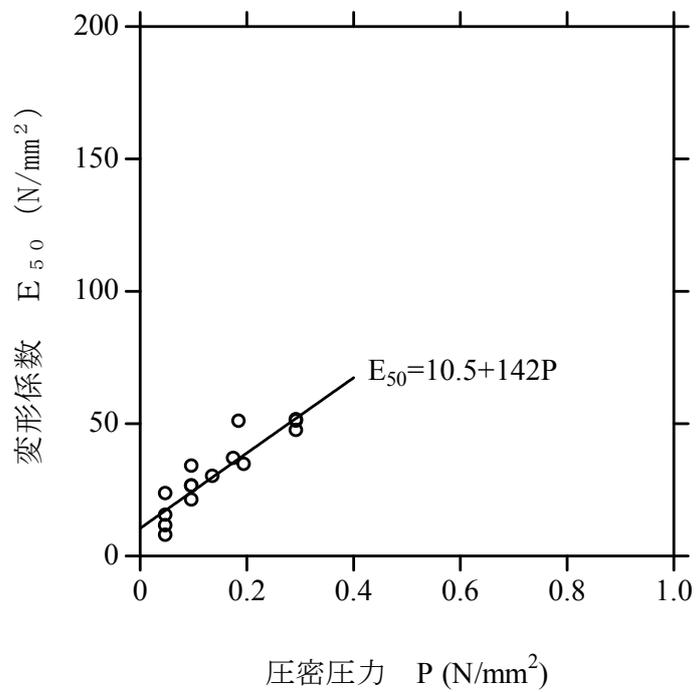
第 1.6-18 図 (16) D 2 g - 3 層のせん断強度 (CD 条件)



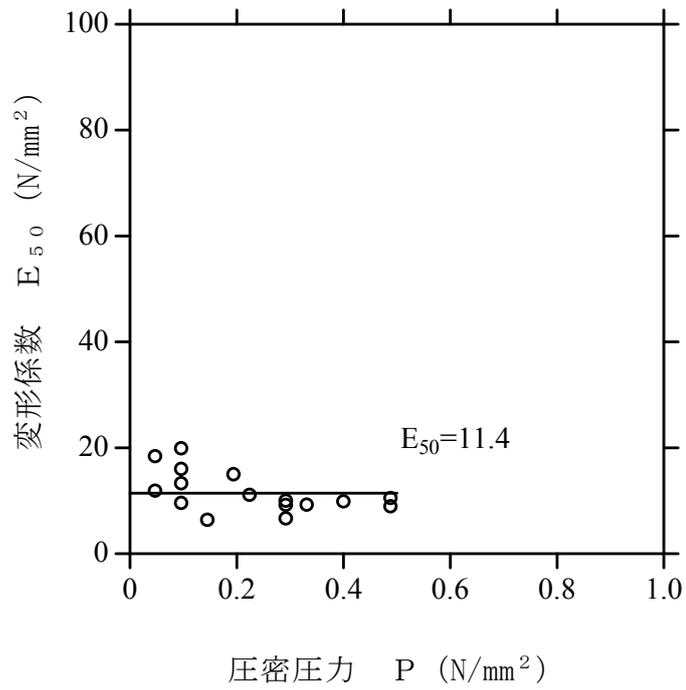
第 1.6-18 図 (17) 1 m 層のせん断強度 (CD 条件)



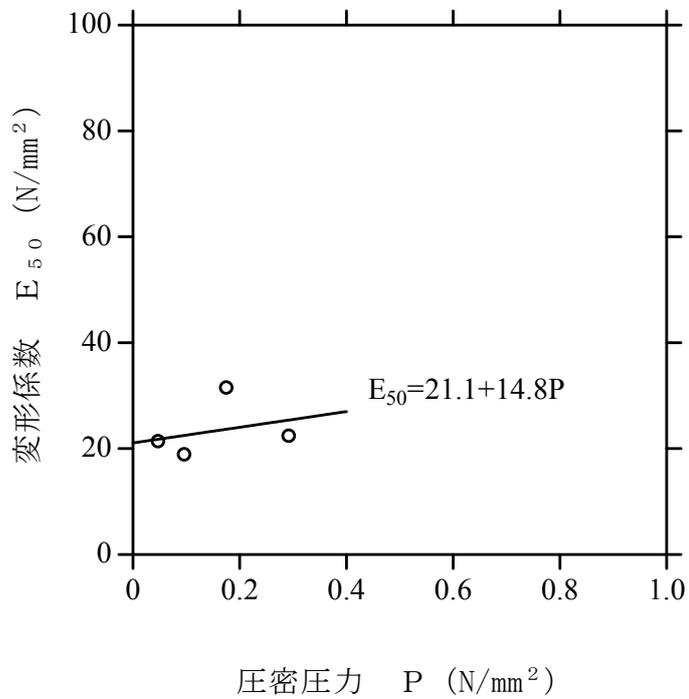
第 1.6-19 図 (1) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (du層)



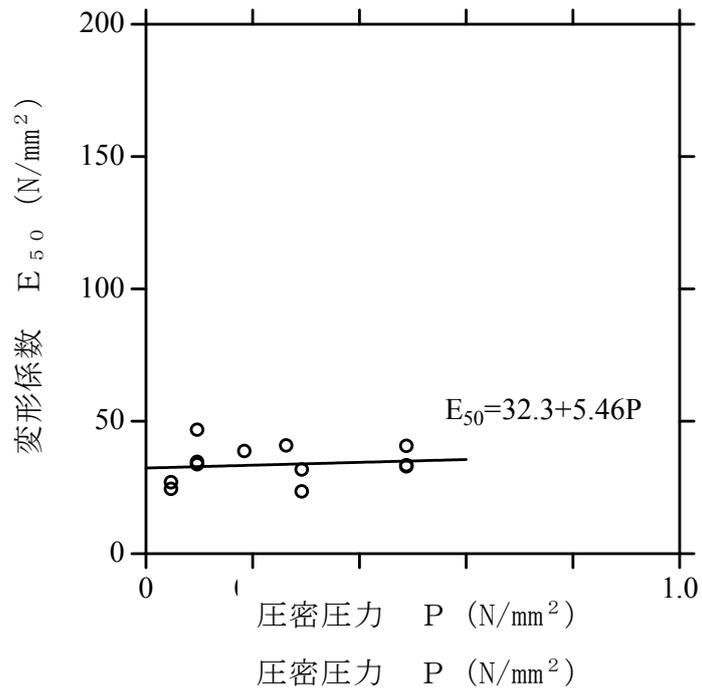
第 1.6-19 図 (2) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (Ag 2層)



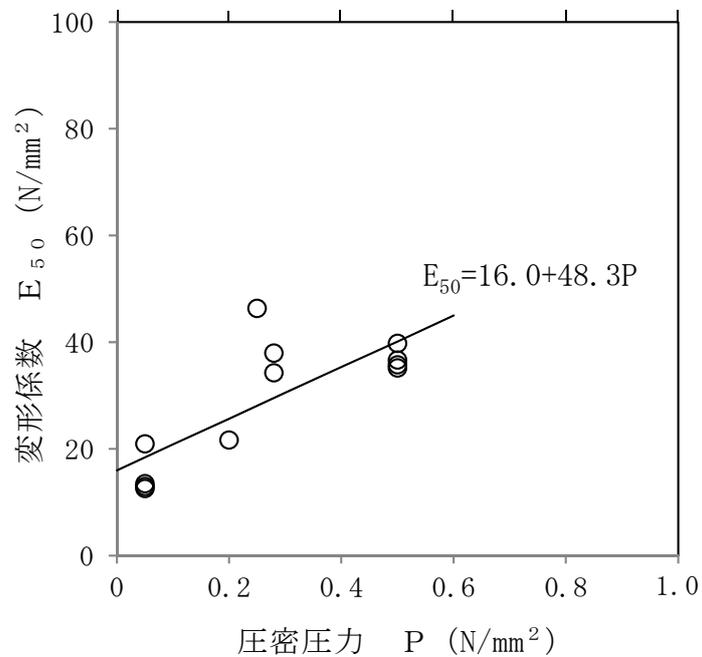
第 1.6-19 図 (3) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (Ac層)



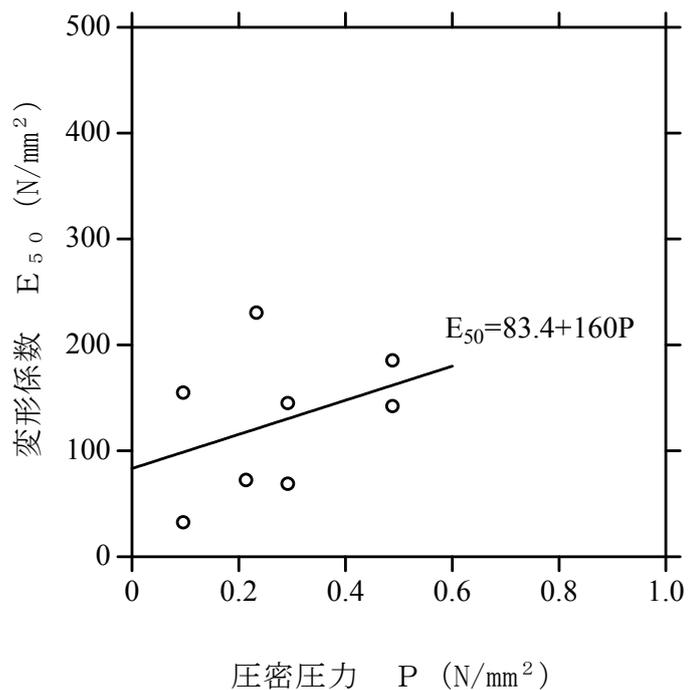
第 1.6-19 図 (4) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (As層)



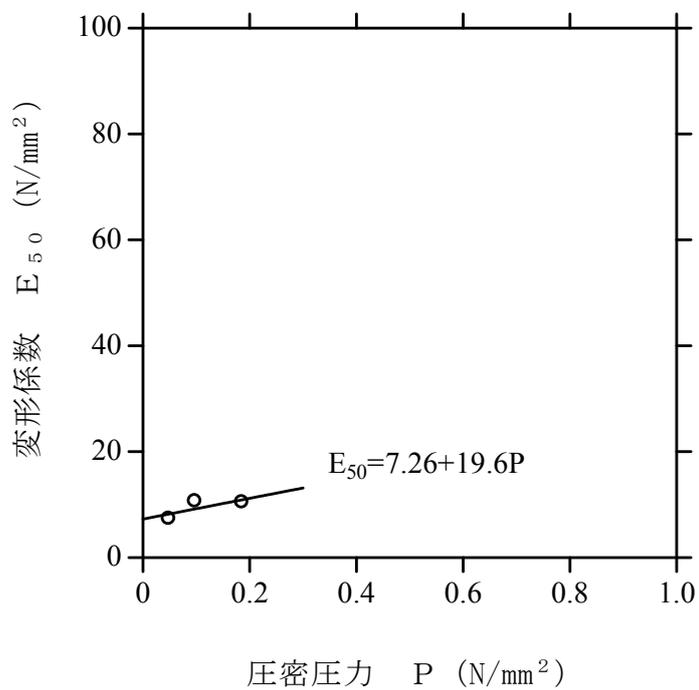
第 1.6-19 図 (5) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (D2c-3層)



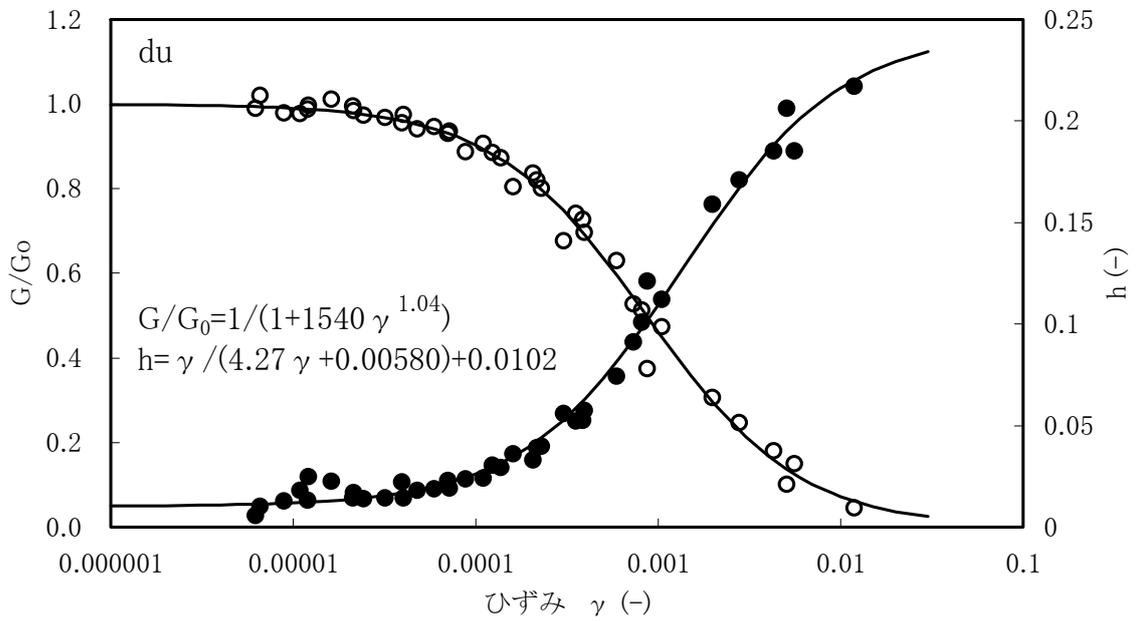
第 1.6-19 図 (6) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (D2s-3層)



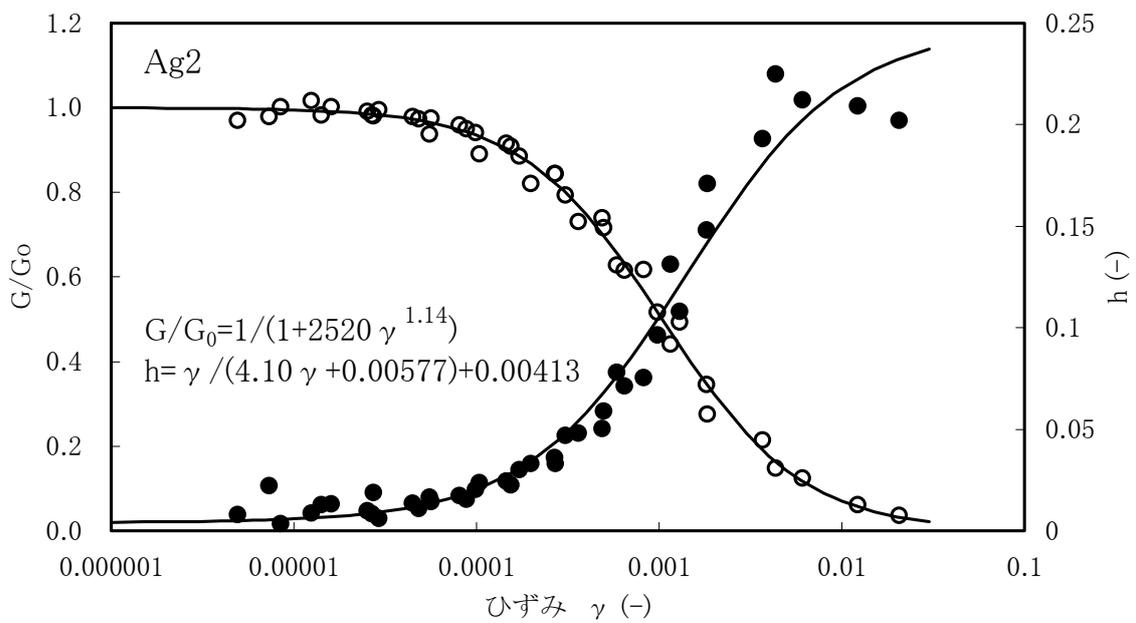
第 1.6-19 図 (7) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (D 2 g - 3層)



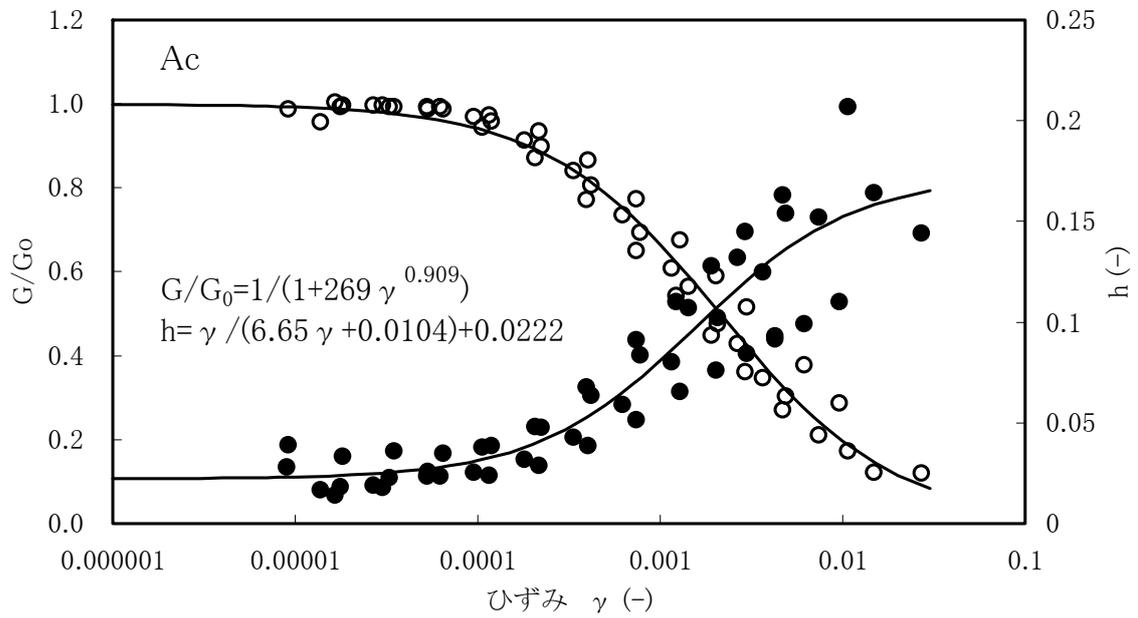
第 1.6-19 図 (8) 三軸試験の変形係数と圧密圧力の関係
(CD条件) (1 m層)



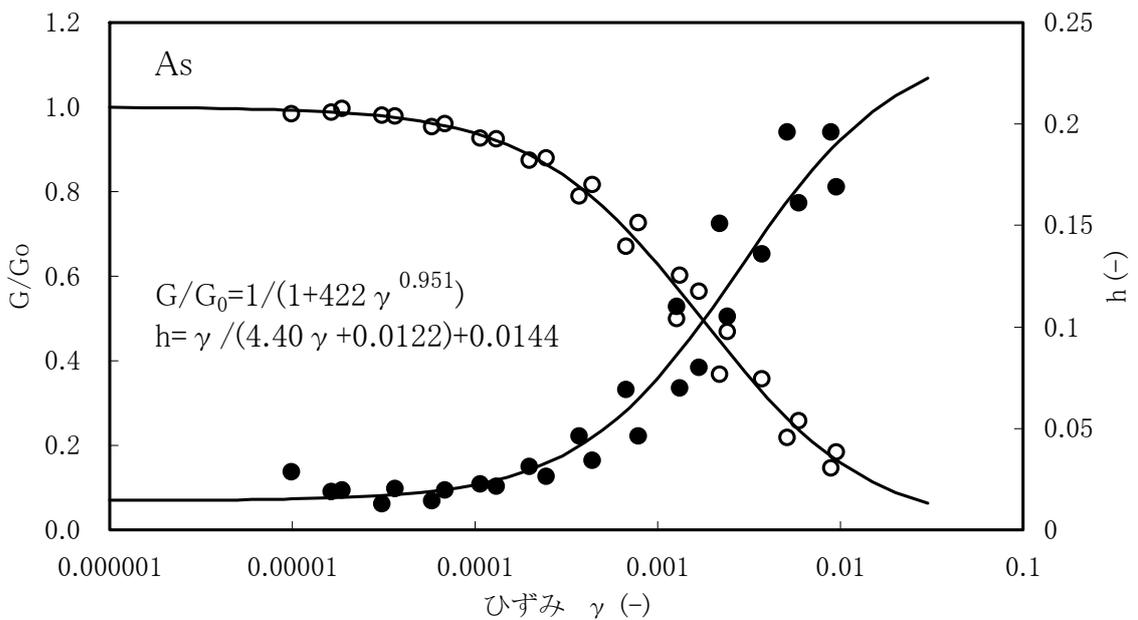
第 1.6-20 図 (1) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (d u 層)



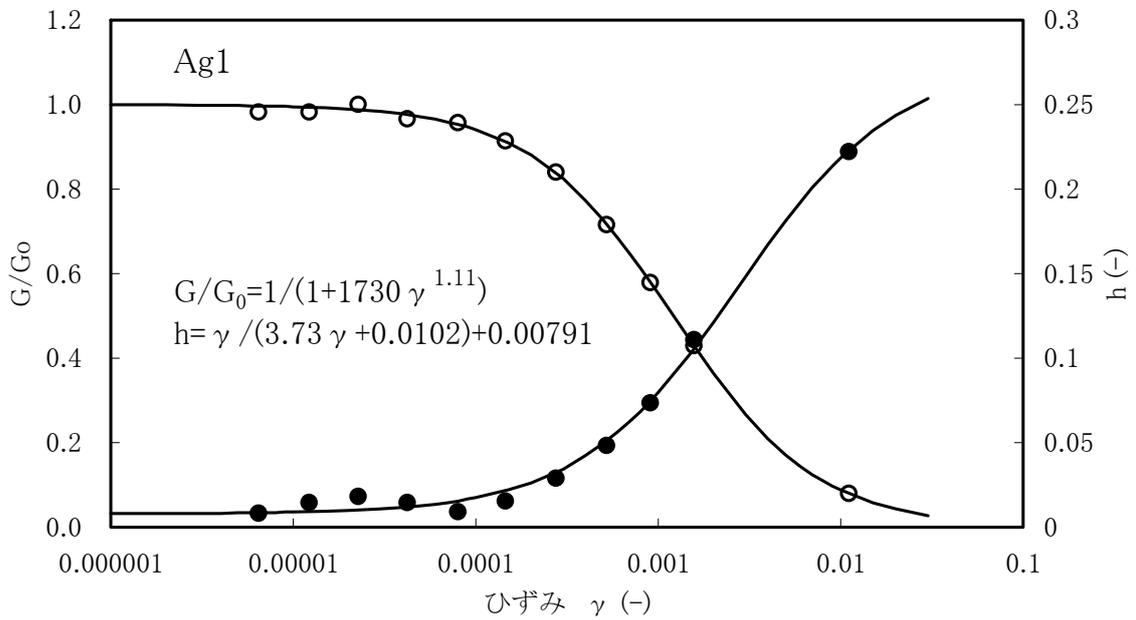
第 1.6-20 図 (2) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (A g 2 層)



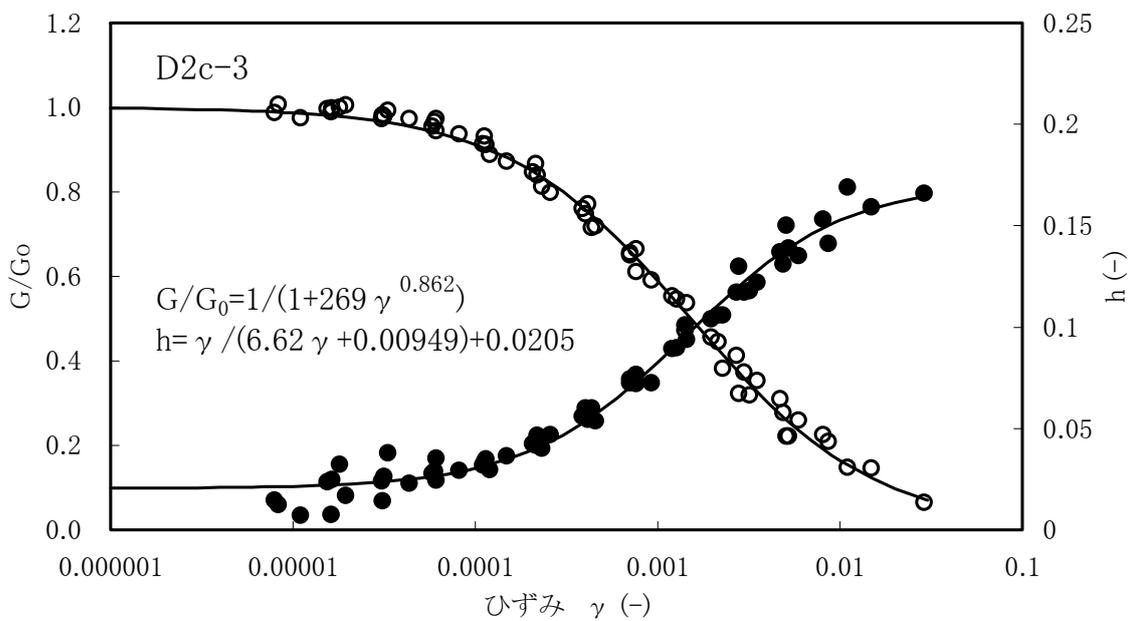
第 1.6-20 図 (3) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (A c 層)



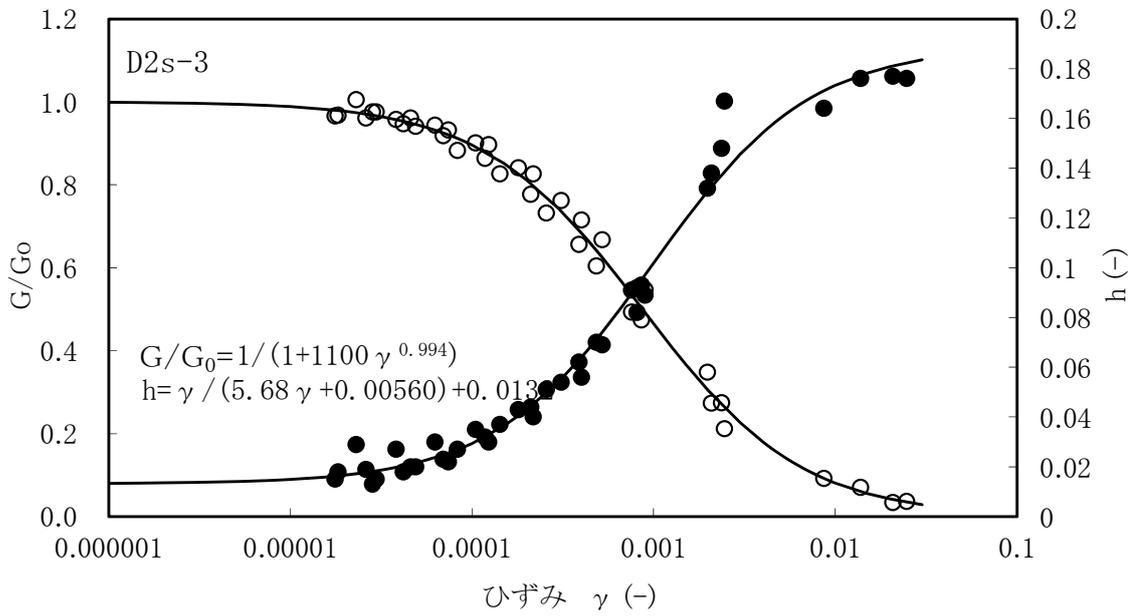
第 1.6-20 図 (4) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (A s 層)



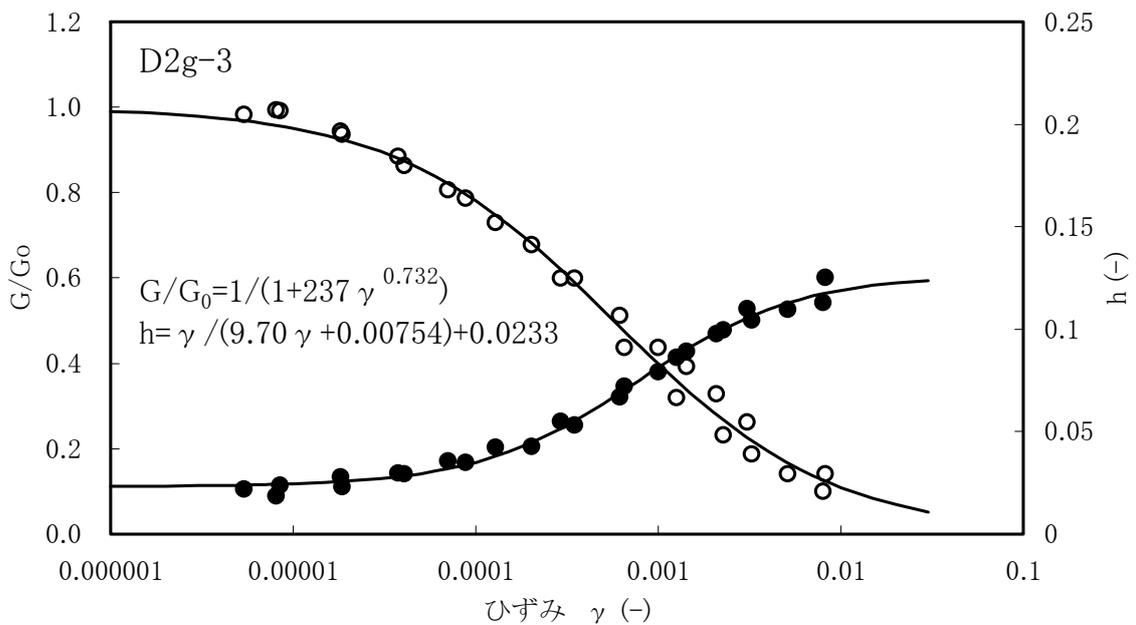
第 1.6-20 図 (5) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (A g 1 層)



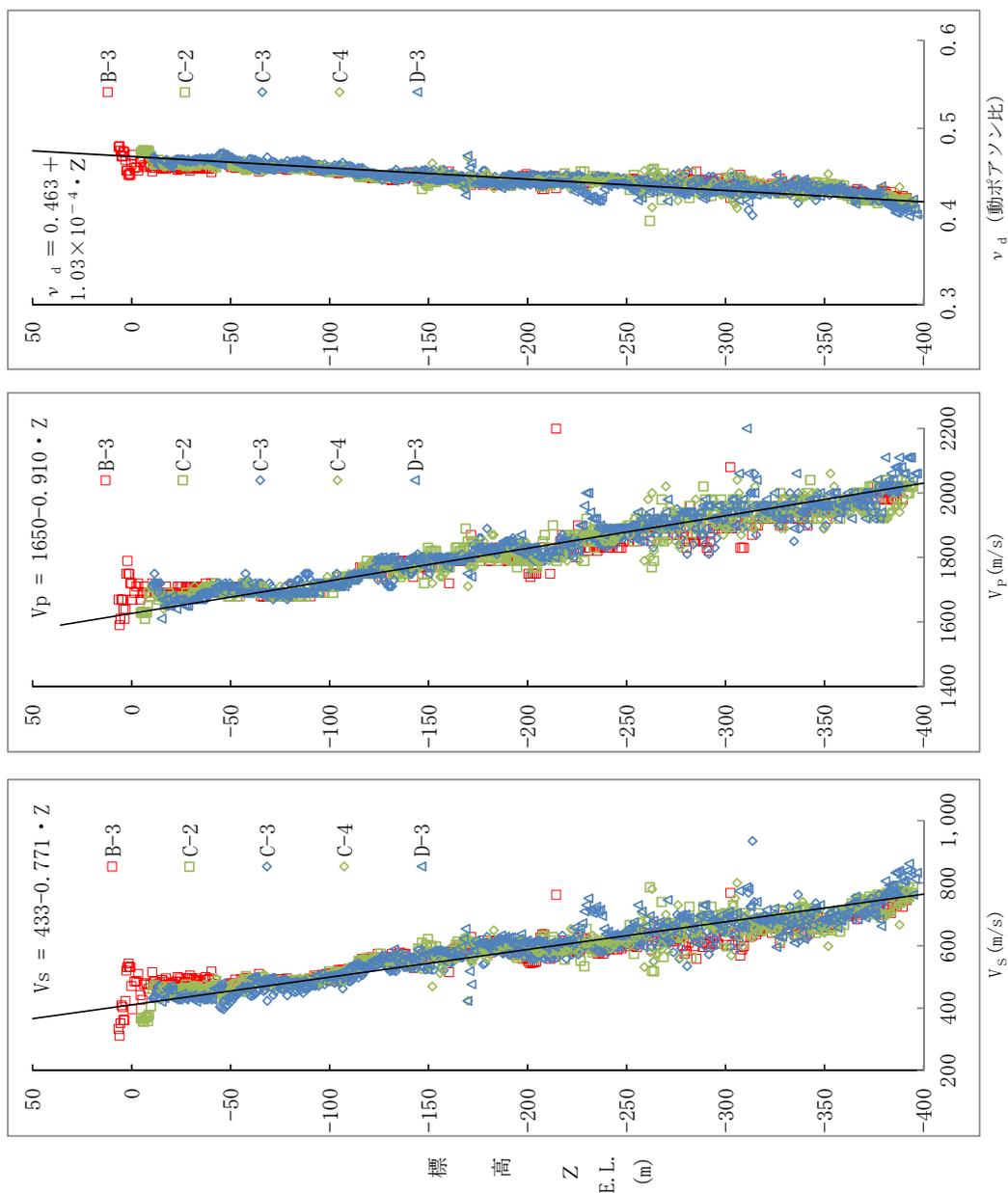
第 1.6-20 図 (6) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (D 2 c - 3 層)



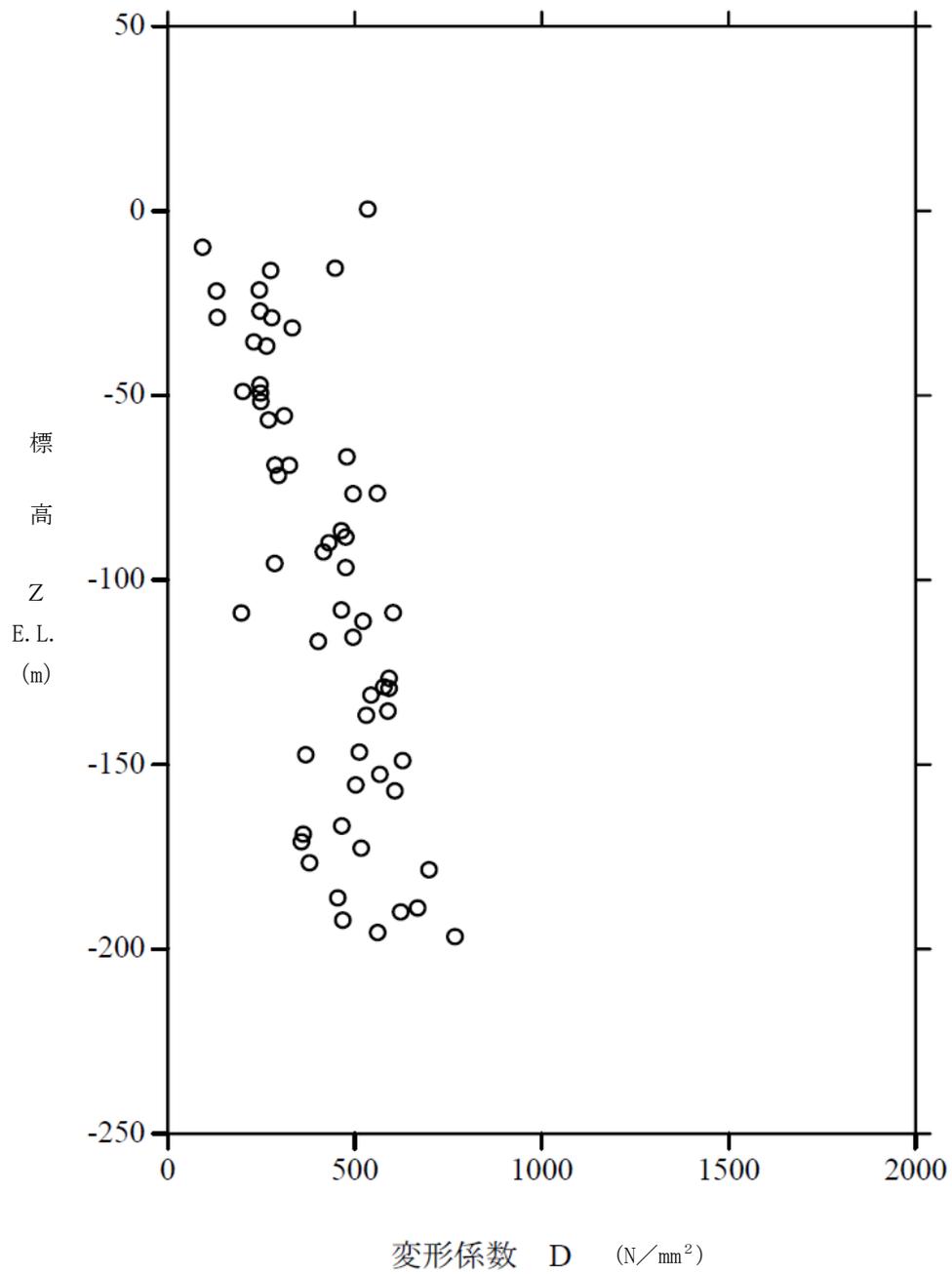
第 1.6-20 図 (7) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (D 2 s - 3 層)



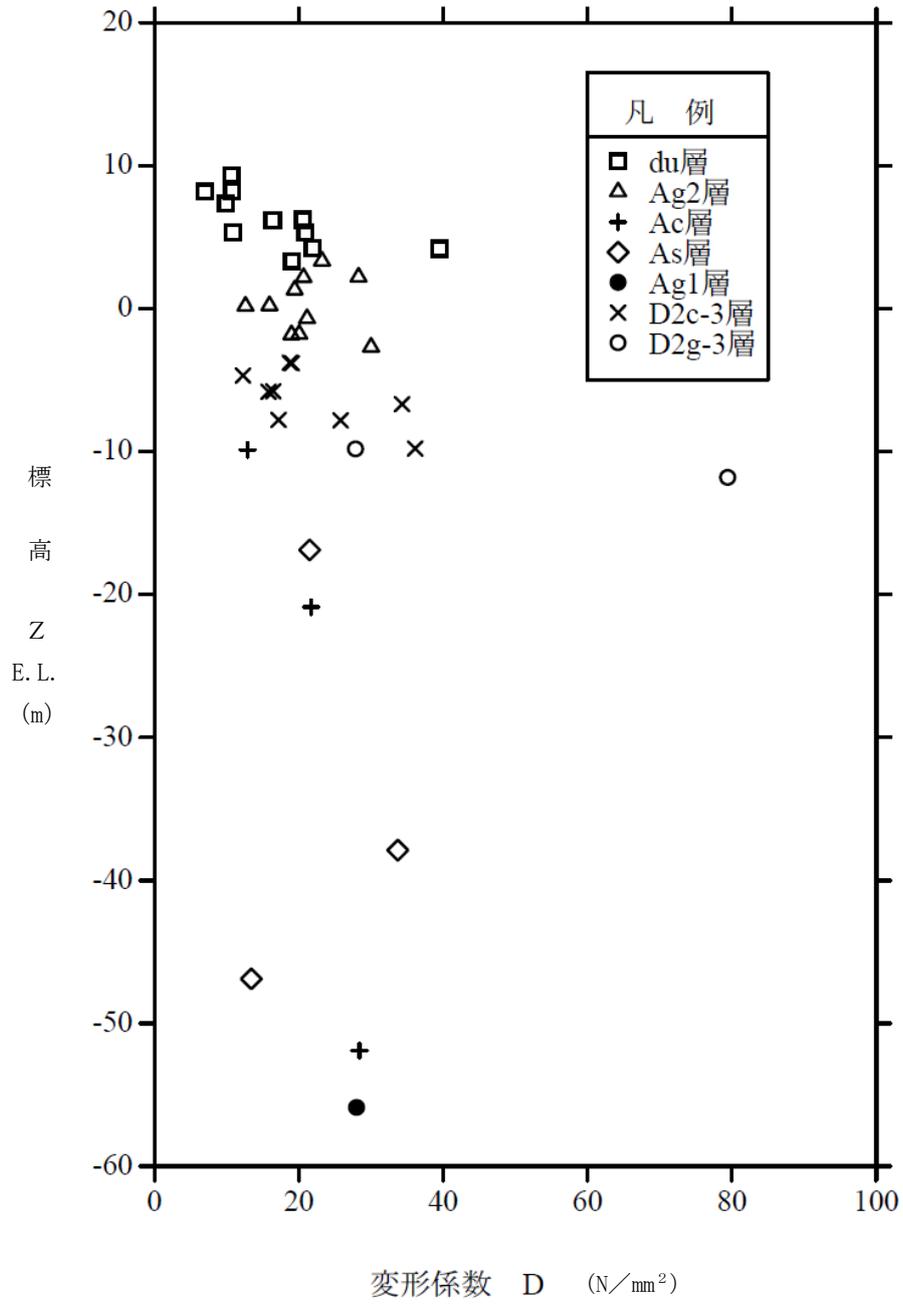
第 1.6-20 図 (8) 繰返し三軸試験 (動的変形特性) 結果 (D 2 g - 3 層)



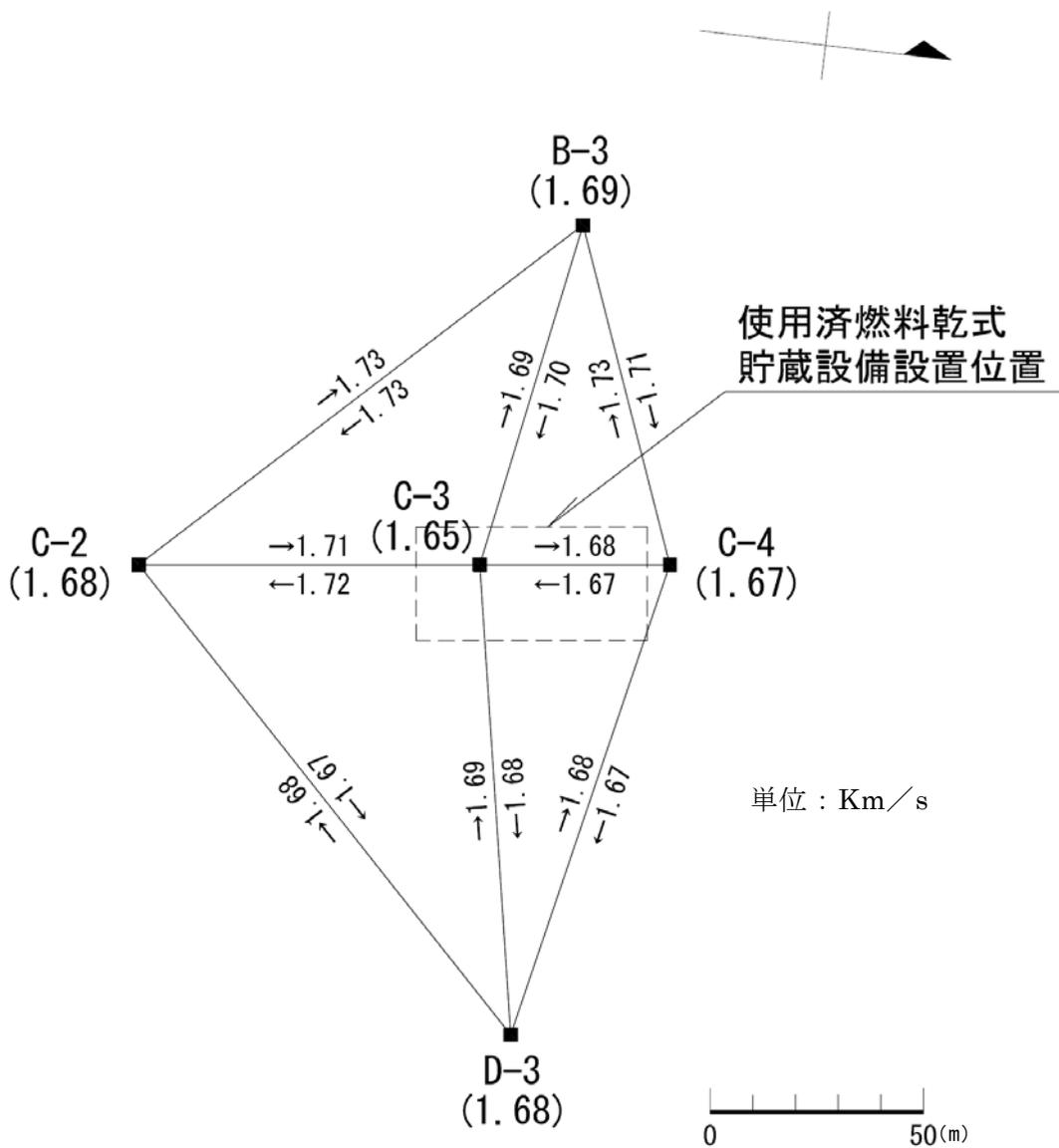
第1.6-21 図 サスペンションP S検層による弾性波速度，動ポアソン比と標高の関係 (K m層)



第 1.6-22 図 (1) 孔内載荷試験による変形係数と標高の関係 (K m層)

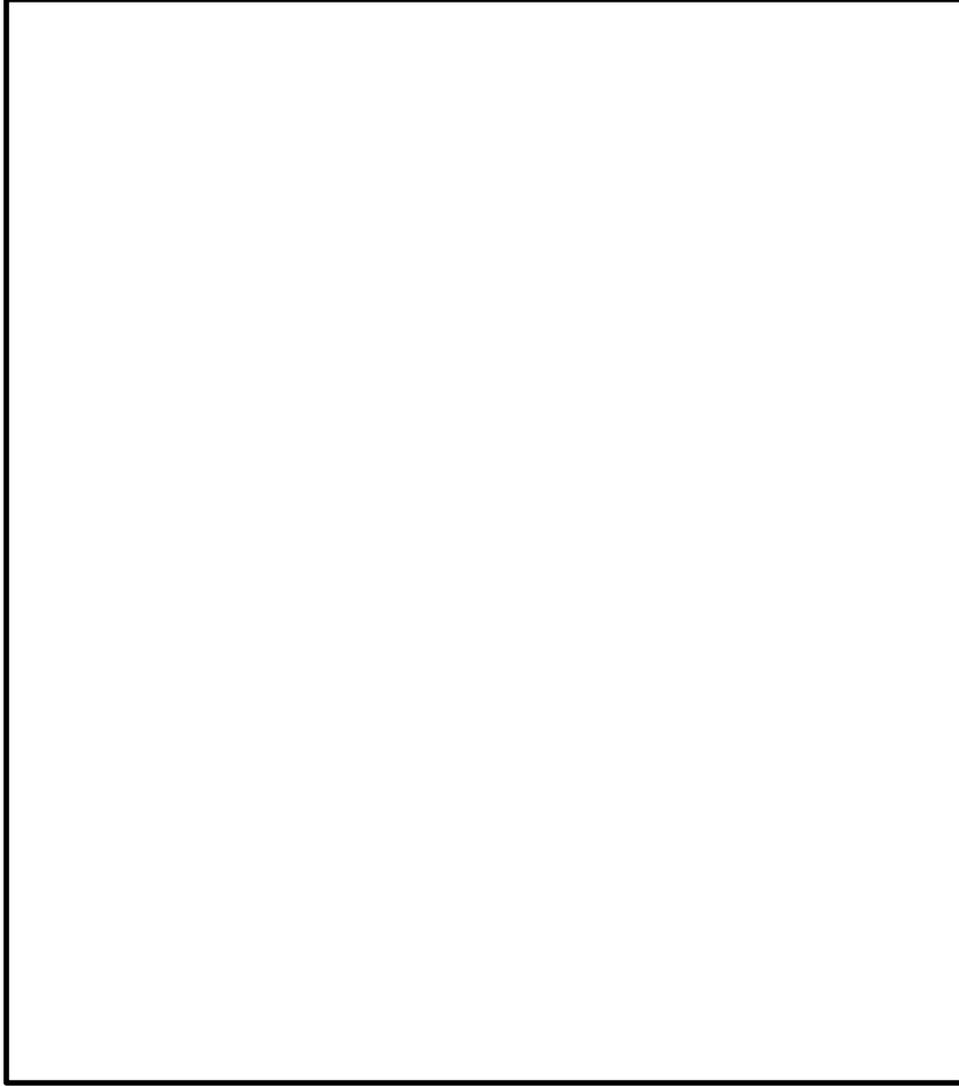


第 1.6-22 図 (2) 孔内載荷試験による変形係数と標高の関係 (第四系)



() : 同標高でのPS検層(P波速度)の結果
 注 : 矢印の向きは弾性波の進行方向を示す。

第 1.6-23 図 ボーリング孔間弾性波速度測定結果 (標高-18m)



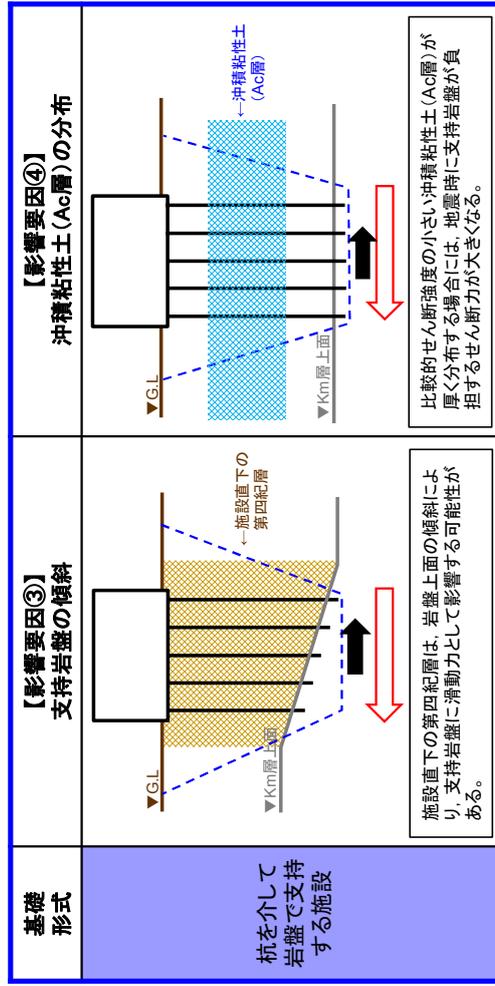
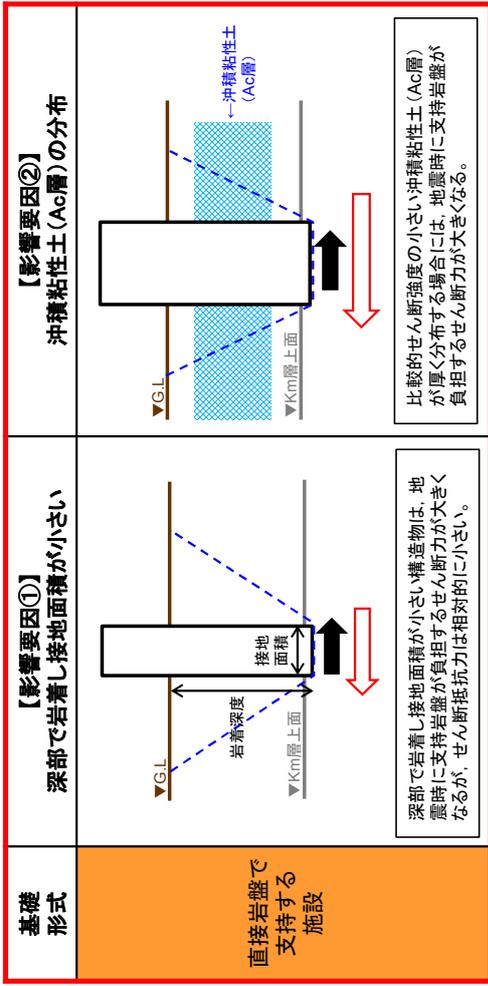
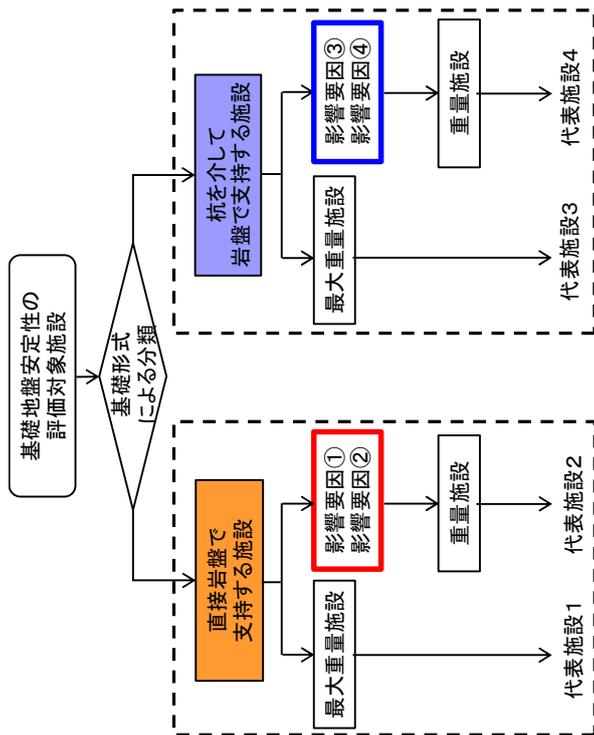
耐震重要施設
【使用済燃料乾式貯蔵建屋】
防潮堤
鉄筋コンクリート防潮壁（放水路エリア）
常設重大事故等対処施設
緊急時対策所建屋
緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク(A, B)
常設代替高圧電源装置
西側淡水貯水設備
緊急用海水ポンプピット
緊急用海水取水管
SA用海水ピット取水塔
海水引込み管
SA用海水ピット
格納容器圧力逃がし装置格納槽
代替淡水貯槽
可燃型設備用軽油タンク（西側）（南側）
常設代替高圧電源装置電路
耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設
【原子炉建屋】
燃料移送配管
軽油貯蔵タンク
非常用海水系配管【屋外二重管】
【取水構造物（取水路、海水ポンプ室）】
貯留堰
非常用ガス処理系排気筒【主排気筒】

【 】は、耐震重要施設を支持する建物・構築物を示す。

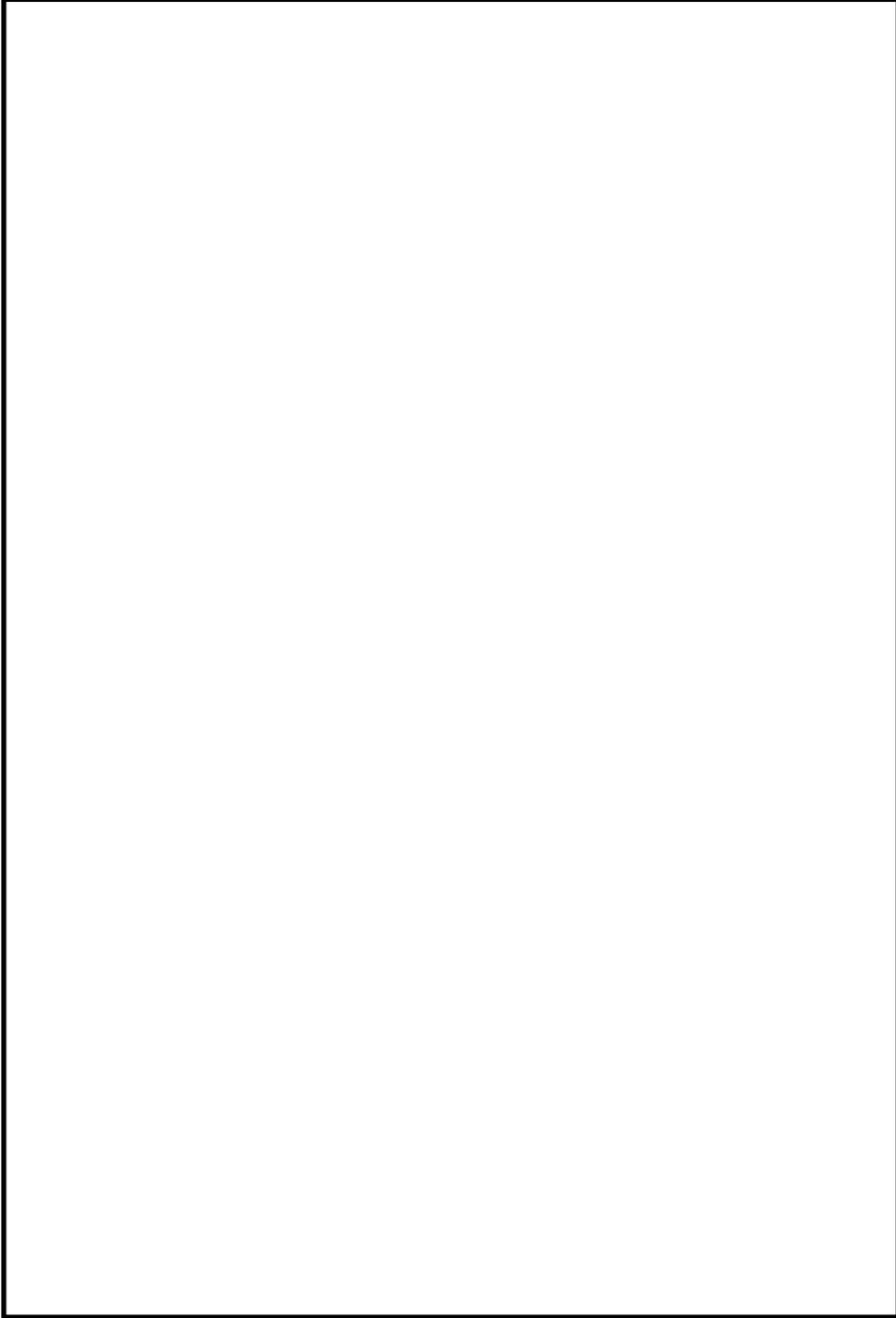
※ 常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く）

第 1.7-1 図 耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設配置図

□ は、商業機密又は防護上の観点から公開できません。



第 1.7-2 図 基礎地盤安定性評価の代表施設選定フロー



第 1.7-3 図 基礎地盤安定性評価の解析断面位置図

は、商業機密又は防護上の観点から公開できません。

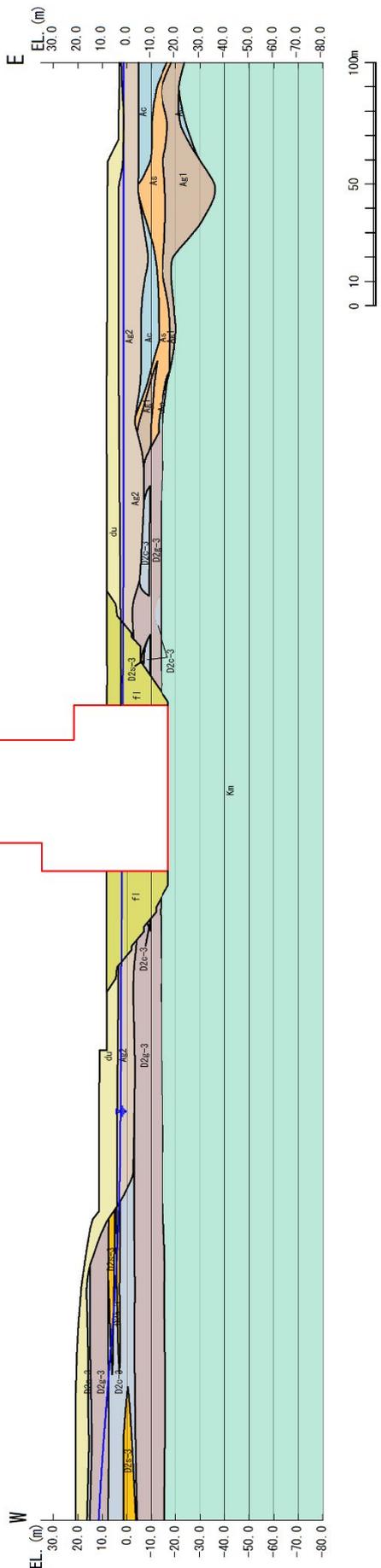
地質構成表

地質時代	地質区分	記号	岩相
第 新 世	沖積層	du	砂
		Au2	砂礫
		Ac	粘土
第 四 世	D2	As	砂
		Ac1	砂礫
		D2c-3	シルト
		D2s-3	砂
第 紀	段丘堆積物	D2c-2	砂礫
		D2s-2	シルト
		ln	ローム
		D1c-1	シルト
		D1s-1	砂礫
第三紀	久米層	Kn	砂質泥岩

※引は埋戻土
不整合

原子炉建屋(EW断面)

原子炉建屋



第 1.7-4 図 (1) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (耐震重要施設) (1)

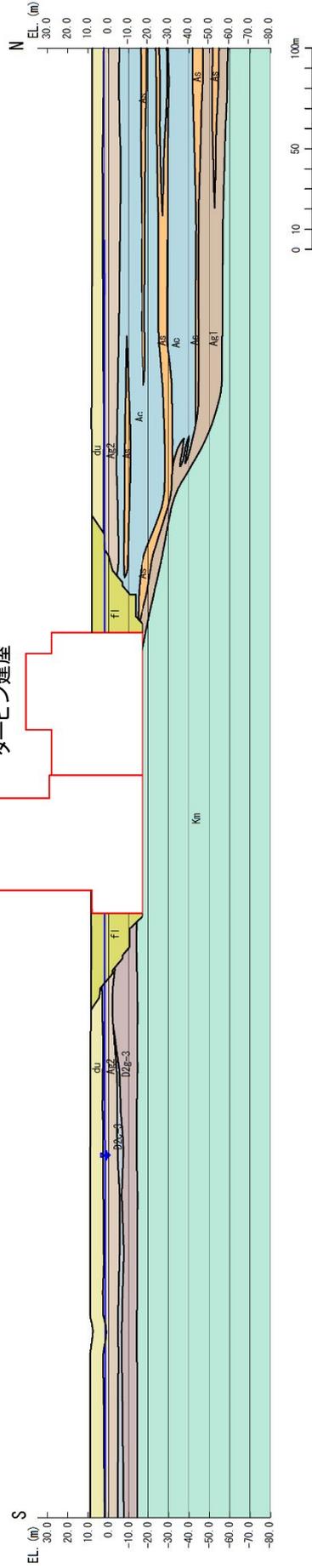
原子炉建屋(NS断面)

地質構成表

地質時代	地質区分	記号	岩相
第 新 世	砂丘砂層	du	砂
		Ag2	砂礫
	沖積層	Ac	粘土
As		砂	
四 更 新	シルト	Ag1	砂礫
		D2c-3	シルト
	D2	D2a-3	砂
		D2b-3	砂礫
紀 世	段丘堆積物	D2c-2	シルト
		D2a-2	砂礫
	01	lm	ローム
		D1c-1	シルト
第三紀層新世	久米層	D1a-1	砂礫
		km	砂質泥岩
			不整合

原子炉建屋

タービン建屋



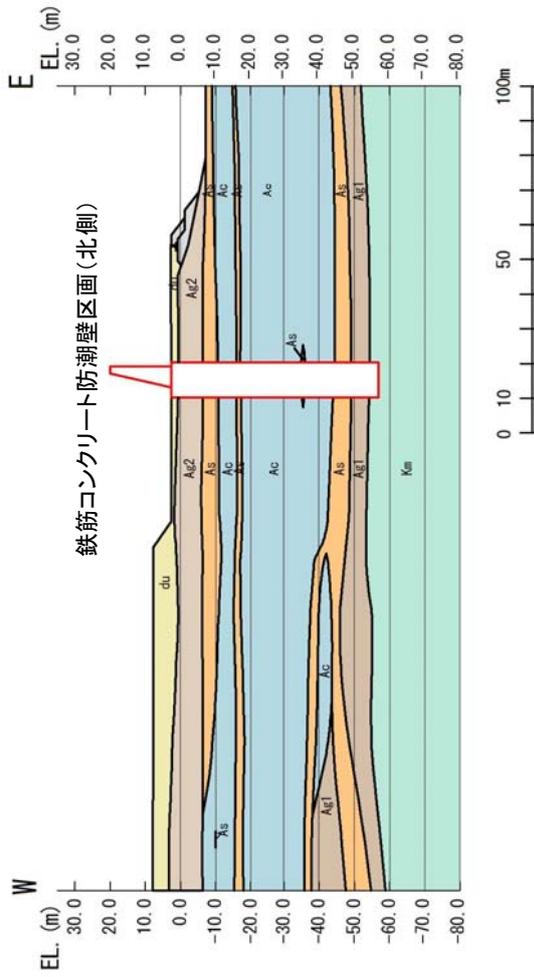
第 1.7-4 図 (2) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (耐震重要施設) (2)

鉄筋コンクリート防潮壁区画(北側) 汀線直交断面

地質構成表

地質時代	地質区分	記号	岩相
新	沖積層	du	砂
		Ag2	砂礫
世	沖積層	Ac	粘土
		As	砂
		Ag1	砂礫
四	沖積層	D2c-3	シルト
		D2f-3	砂
		D2f-3	砂礫
新	段丘堆積物	D2c-2	シルト
		D2f-2	砂礫
		Im	ローム
紀	D1	D1b-1	シルト
		D1f-1	砂礫
新第三紀層新世	久米層	Km	砂質泥岩

※fは埋戻土



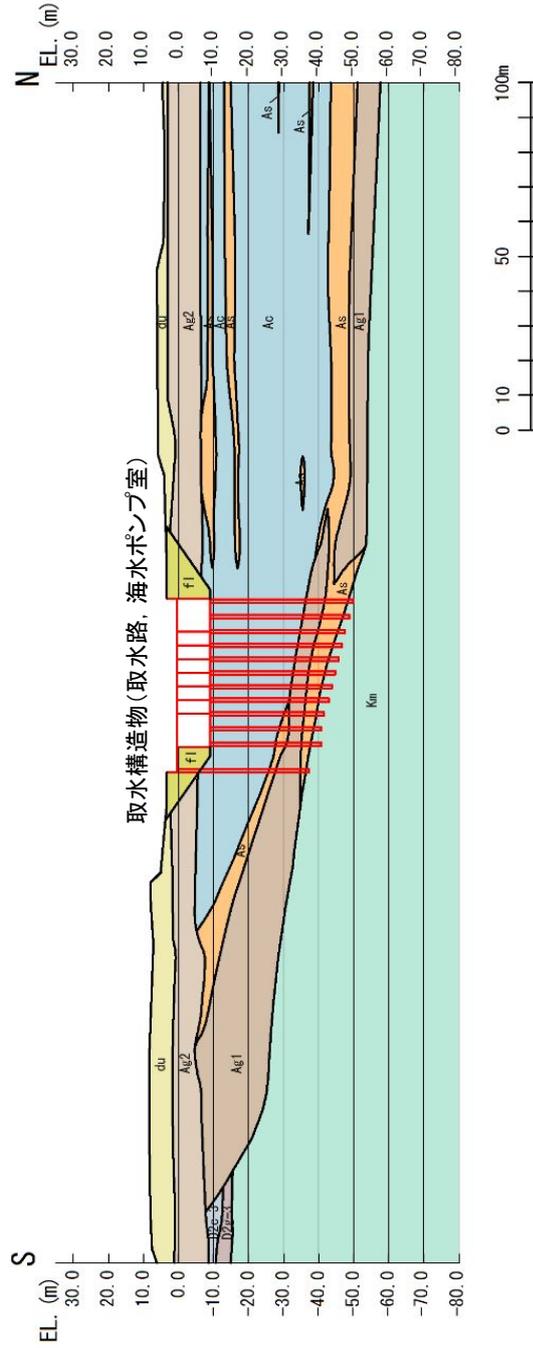
第 1.7-4 図 (3) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (耐震重要施設) (3)

取水構造物(取水路, 海水ポンプ室)(汀線平行断面)

地質構成表

地質時代	地質区分	記号	岩相
第 三 紀	砂丘砂層	du	砂
		Ag2	砂礫
	沖積層	Ac	粘土
As		砂	
四 紀	D2	Ag1	砂礫
		D2e-3	シルト
		D2e-3	砂
	新 段丘堆積物	D2e-2	砂礫
		D2e-2	シルト
配 世	D1	ln	ローム
		D1e-1	シルト
	久米層	D1e-1	砂礫
		Km	砂質泥岩

※川は埋戻土
不整合

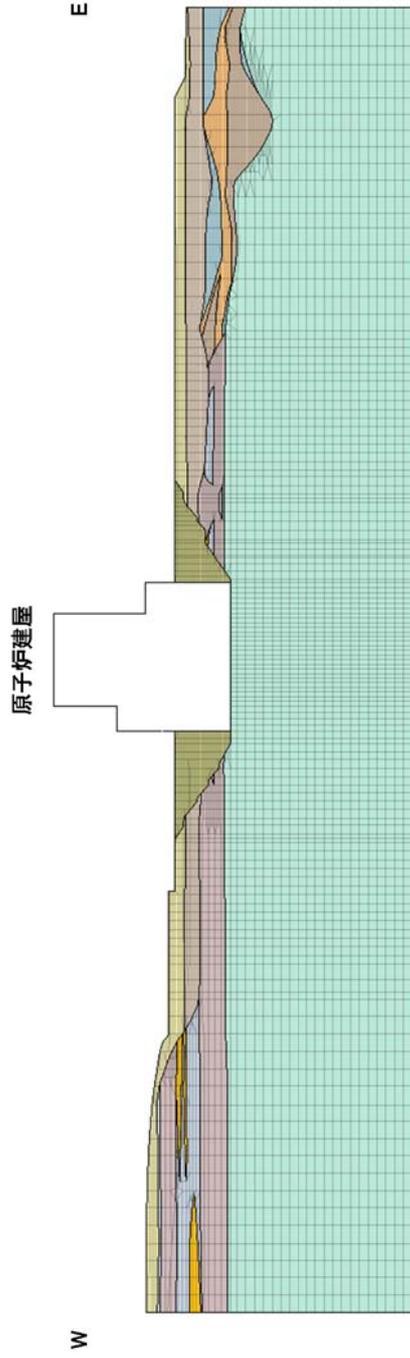


第 1.7-4 図 (4) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (耐震重要施設) (4)

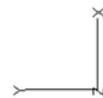
凡例

du	Ag2	Ac	As	Ag1	D2c-3	D2s-3	D2g-3	D1g-1	Im	Km	埋戻土

原子炉建屋(EW断面)



※モデル下端は、EL.-370m

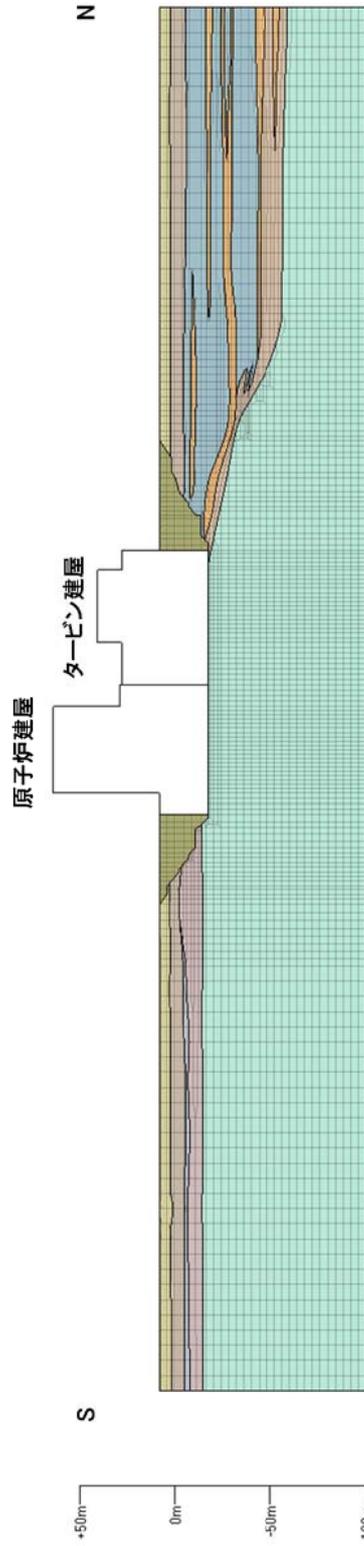


第 1.7-5 図 (1) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (耐震重要施設) (1)

原子炉建屋(NS断面)

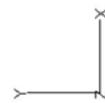
凡例

du	Ag2	Ac	As	AgI	D2c-3	D2s-3	D2g-3	D1g-1	Im	Km	埋戻土



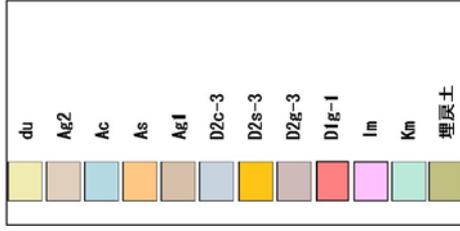
※モデル下端は、EL.-370m

730m

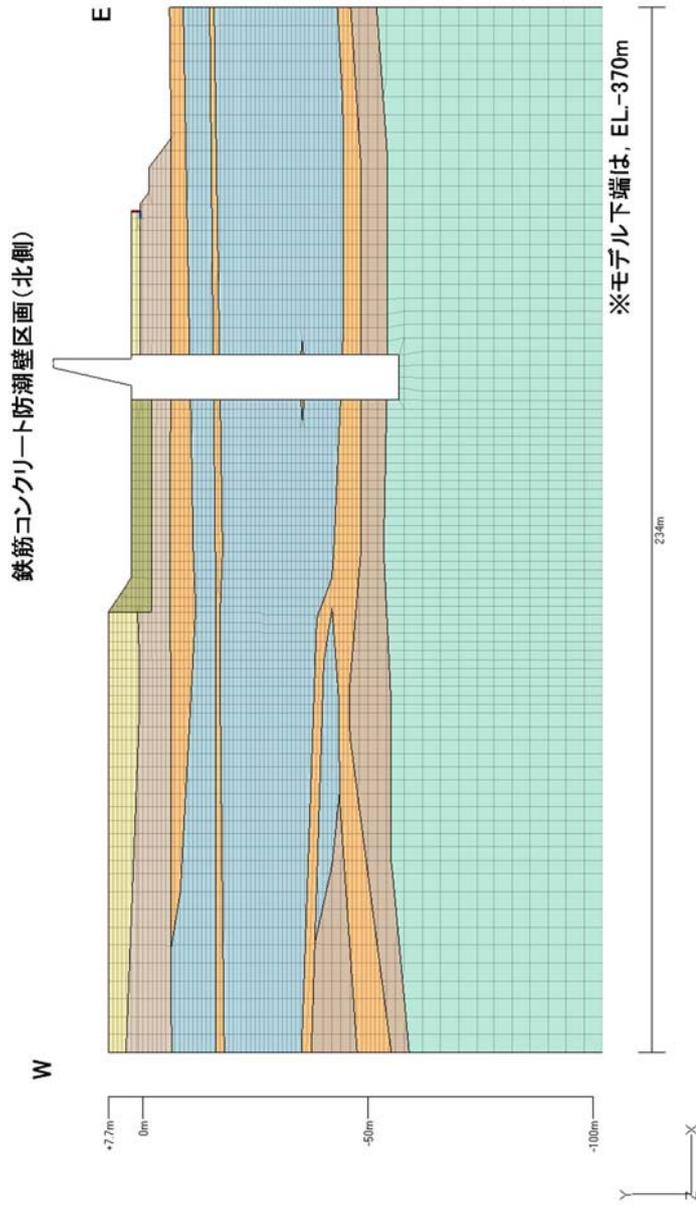


第 1.7-5 図 (2) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (耐震重要施設) (2)

凡例



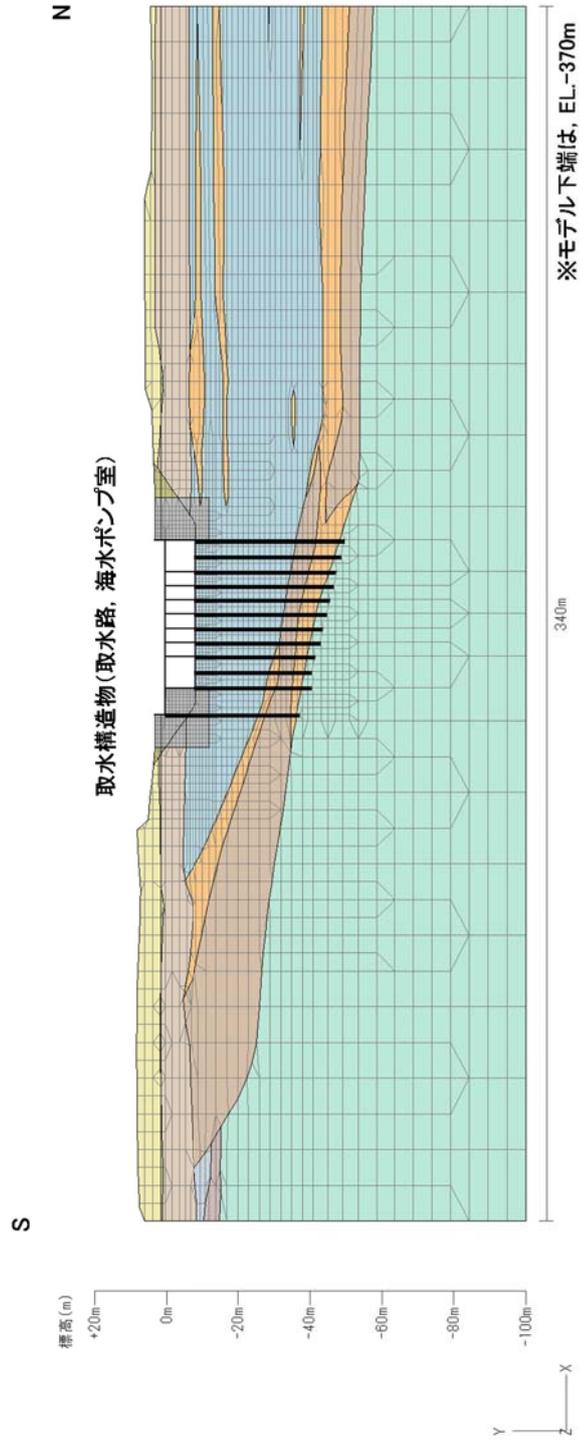
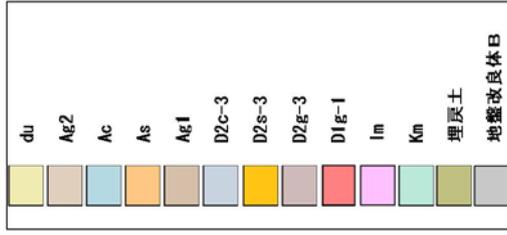
鉄筋コンクリート防潮壁区画(北側) 汀線直交断面



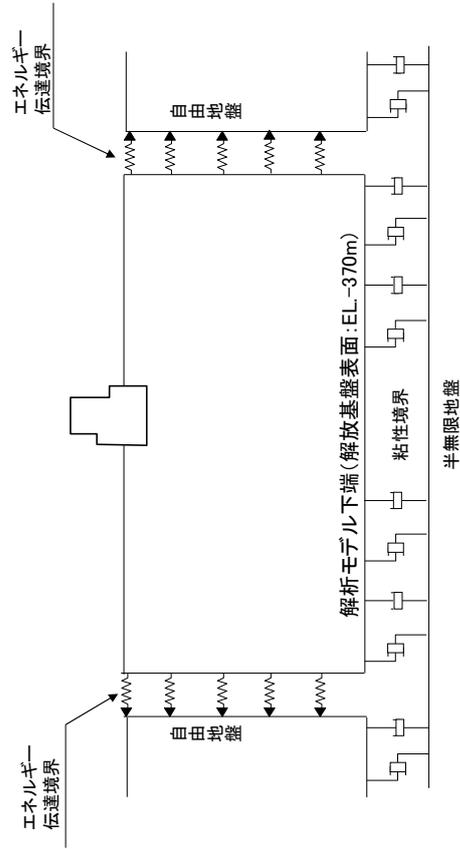
第 1.7-5 図 (3) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (耐震重要施設) (3)

取水構造物(取水路,海水ポンプ室) 汀線平行断面

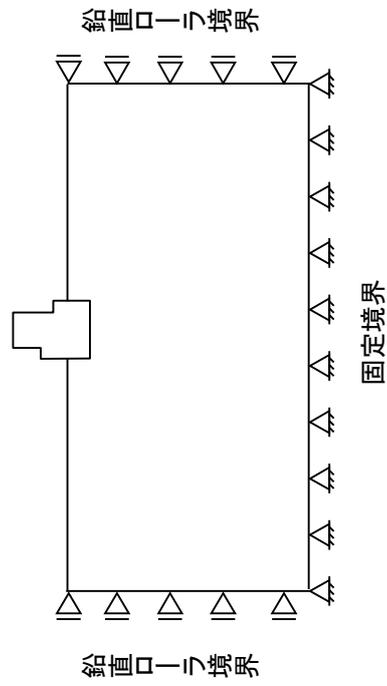
凡例



第 1.7-5 図 (4) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (耐震重要施設) (4)

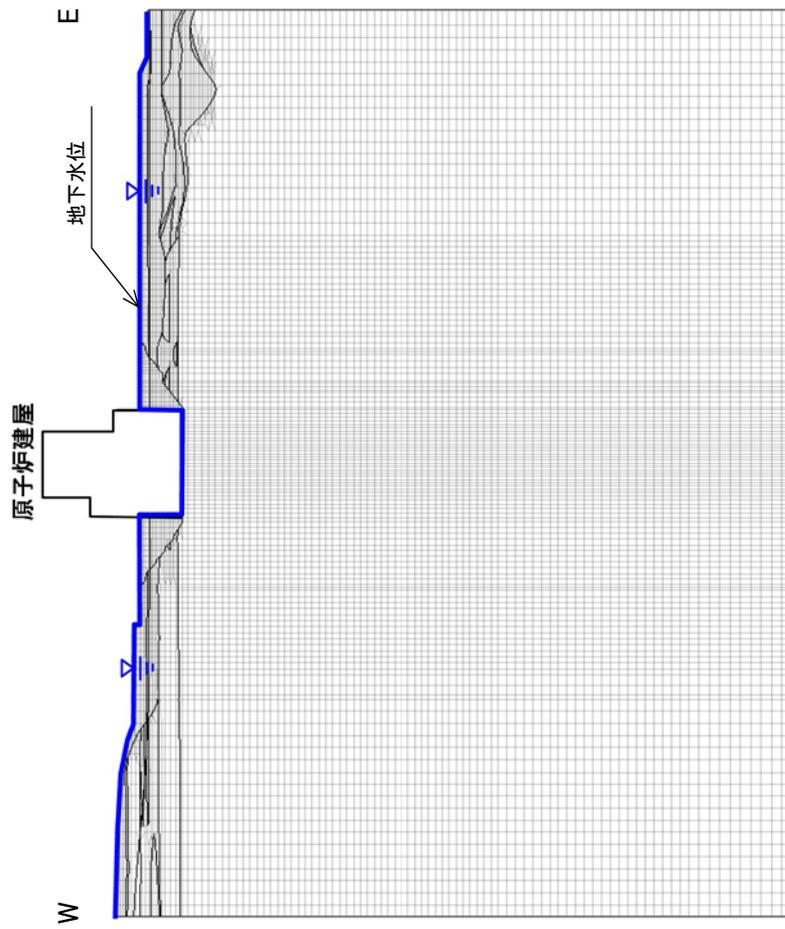


動的解析時(動的応力算定)



静的解析時(常時応力算定)

第 1.7-6 図 境界条件



※原子炉建屋は排水設備があることから，地下水位は構造物下端に設定。

※その他構造物の地下水位は地表面に設定。

第 1.7-7 図 地下水位の設定

原子炉建屋(EW断面)

標準地震動	すべり面形状	すべり安全率	標準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		4.0 (正, 逆) [53.80]	Ss-14		9.8 [28.75]
Ss-11		8.0 [25.58]	Ss-21		7.8 [65.86]
Ss-12		7.4 [27.94]	Ss-22		6.7 [72.93]
Ss-13		7.9 [25.17]	Ss-31		3.9 (正, 正) [8.64]

※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正, 正)、(正, 逆)、(逆, 正)、(逆, 逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-8 図 (1) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (耐震重要施設) (1)

原子炉建屋(NS断面)

標準地震動	すべり面形状	すべり安全率	標準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		3.8 (正, 逆) [53.80]	Ss-14		7.0 [31.69]
Ss-11		9.1 [69.53]	Ss-21		5.4 [66.18]
Ss-12		5.4 [31.54]	Ss-22		5.2 [74.15]
Ss-13		5.7 [28.76]	Ss-31		3.4 (逆, 正) [8.63]

○は、最小すべり安全率を示す。

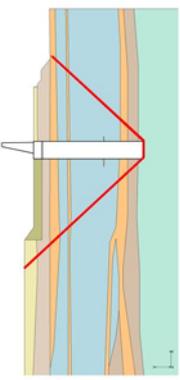
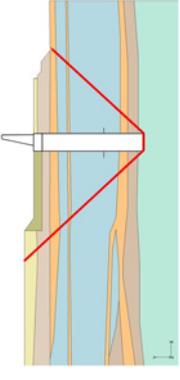
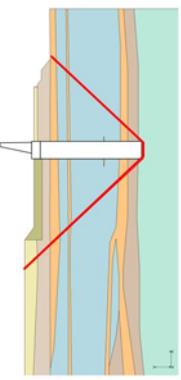
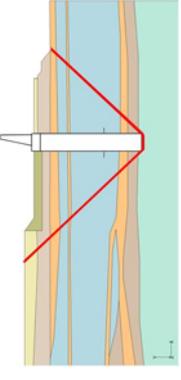
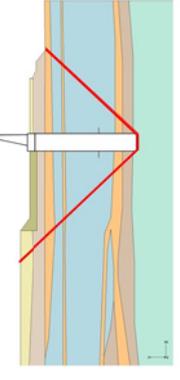
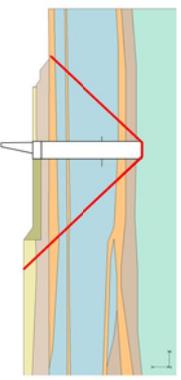
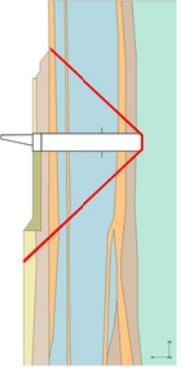
※ []は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)、(逆, 逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-8 図 (2) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (耐震重要施設) (2)

鉄筋コンクリート防潮壁区画(北側) 汀線直交断面

基準地震動	すべり面形状	すべり安全率	基準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		13.4 (逆,正) [19.56]	Ss-14		26.4 [29.23]
Ss-11		25.3 [24.67]	Ss-21		22.4 [81.68]
Ss-12		24.8 [28.94]	Ss-22		20.0 [68.34]
Ss-13		25.5 [26.06]	Ss-31		14.1 (正,正) [8.48]

※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正,正)、(逆,逆)、(逆,正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正,正)、(逆,逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-8 図 (3) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (耐震重要施設) (3)

取水構造物(取水路、海水ポンプ室) 汀線平行断面

基準地震動	すべり面形状	すべり安全率	基準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		8.0 (逆, 正) [23.03]	Ss-14		11.7 [29.78]
Ss-11		11.7 [68.53]	Ss-21		9.0 [66.24]
Ss-12		8.7 [30.18]	Ss-22		10.1 [67.34]
Ss-13		8.0 [28.69]	Ss-31		7.7 (正, 正) [9.33]

※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正, 正)、(正, 逆)、(逆, 正)、(逆, 逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-8 図 (4) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (耐震重要施設) (4)

取水構造物(取水路, 海水ポンプ室) 汀線平行断面 (岩盤傾斜に沿ったすべり)

基準地震動	すべり面形状	すべり安全率	基準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		7.5 (逆, 逆) [23.04]	Ss-14		11.5 [29.78]
Ss-11		11.1 [68.52]	Ss-21		8.4 [66.26]
Ss-12		8.3 [31.50]	Ss-22		10.6 [92.27]
Ss-13		8.5 [28.72]	Ss-31		7.7 (正, 正) [9.35]

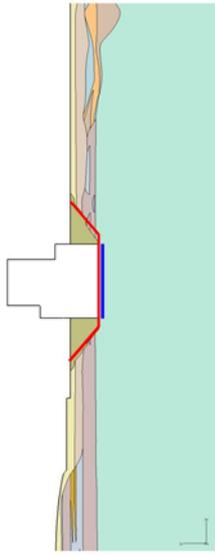
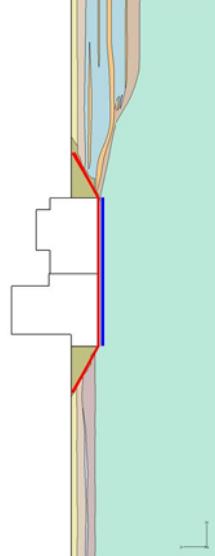
※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正, 正), (正, 逆), (逆, 正), (逆, 逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

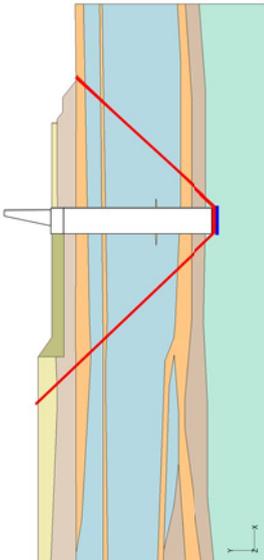
※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正, 正), (逆, 正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-8 図 (5) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (耐震重要施設) (5)

評価対象断面 及び地震動	すべり面形状	すべり安全率 〔平均-1 σ 強度〕 (赤線)	基礎底面以深の 基礎岩盤の すべり安全率 〔平均-1 σ 強度〕 (青線)
原子炉建屋 EW断面 【Ss-31(正, 正)】		3.2 〔8.64〕	3.1 〔8.62〕
原子炉建屋 NS断面 【Ss-31(逆, 正)】		2.8 〔8.63〕	2.7 〔8.63〕

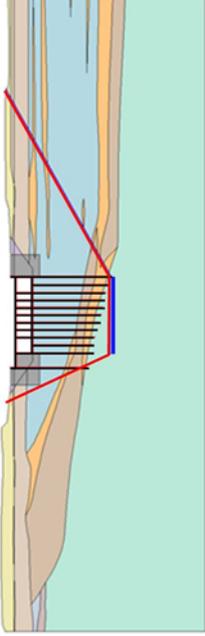
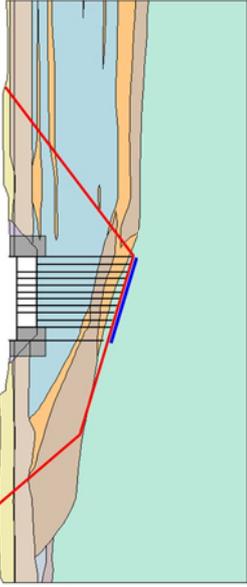
※基準地震動の(逆, 正)は, 水平反転を示す。
 ※〔〕は, 発生時刻(秒)を示す。

第 1.7-9 図 (1) 地盤物性のばらつき等を考慮したすべり安全率 (耐震重要施設) (1)

評価対象断面 及び地震動	すべり面形状	すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (赤線)	基礎底面以深の 基礎岩盤の すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (青線)
鉄筋コンクリート防潮壁区画 (北側) 汀線直交断面 【Ss-D1(逆, 正)】		10.8 〔19.56〕	2.8 〔53.66〕

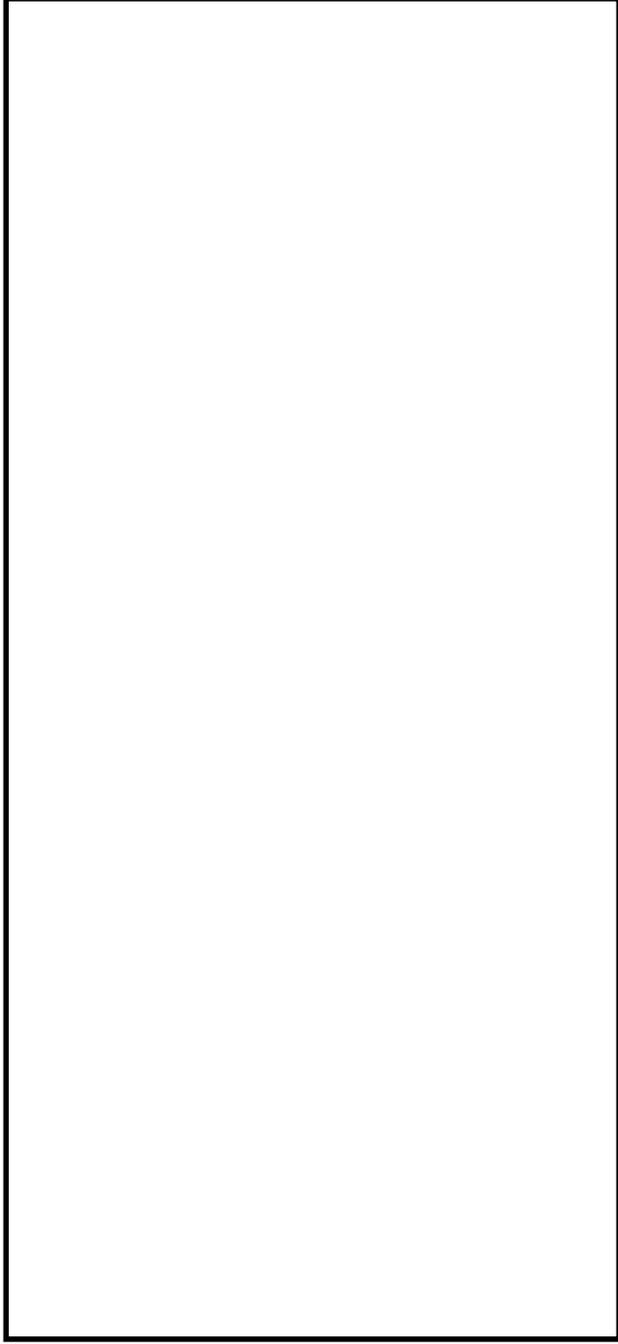
※基準地震動の(逆, 正)は, 水平反転を示す。
 ※〔〕は, 発生時刻(秒)を示す。

第 1.7-9 図 (2) 地盤物性のばらつき等を考慮したすべり安全率 (耐震重要施設) (2)

評価対象断面 及び地震動	すべり面形状	すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (赤線)	基礎底面以深の 基礎岩盤の すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (青線)
取水構造物 (取水路, 海水ポンプ室) 汀線平行断面 【Ss-31(正, 正)】		6.3 〔9.33〕	3.7 〔9.35〕
(岩盤傾斜に沿ったすべり) 取水構造物 (取水路, 海水ポンプ室) 汀線平行断面 【Ss-D1(逆, 逆)】		6.3 〔23.04〕	3.6 〔23.02〕

※基準地震動の(逆, 逆)は, 水平反転, 上下反転を示す。
※〔〕は, 発生時刻(秒)を示す。

第 1.7-9 図 (3) 地盤物性のばらつき等を考慮したすべり安全率 (耐震重要施設) (3)

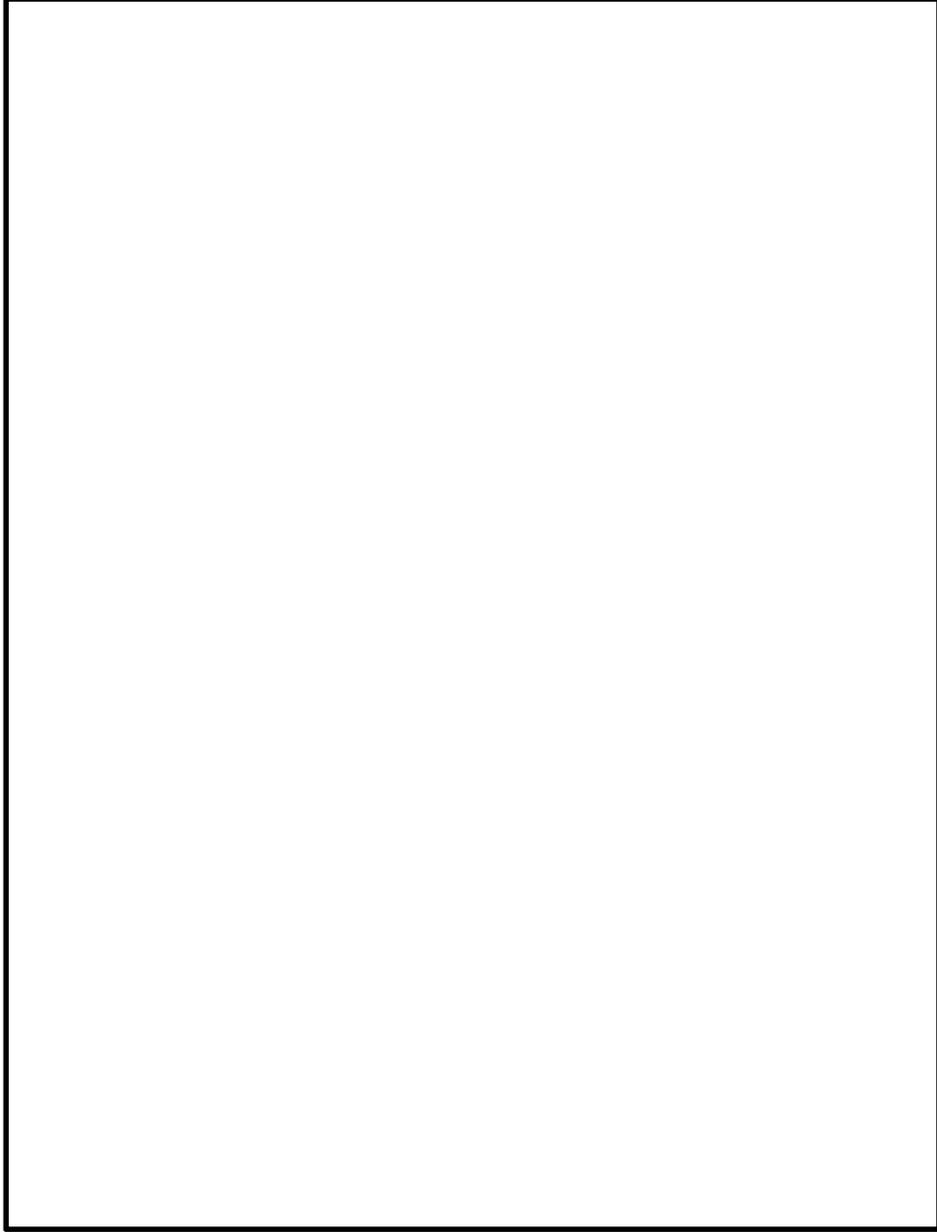


	施設	最大勾配	人工 改変範囲	離隔 距離	選定結果
①	使用済燃料乾式貯蔵建屋	約52%※	大	約21m	<ul style="list-style-type: none"> 2つの評価対象断面はほぼ同等の法高であることから、最大勾配と人工改変範囲及び重要施設との離隔距離の大きさから、より厳しい断面として、使用済燃料乾式貯蔵建屋の周辺斜面を選定した。
②	常設代替高圧電源装置 軽油貯蔵タンク	約18%※	小	約36m	

※縦/横の比率をパーセント表記する。

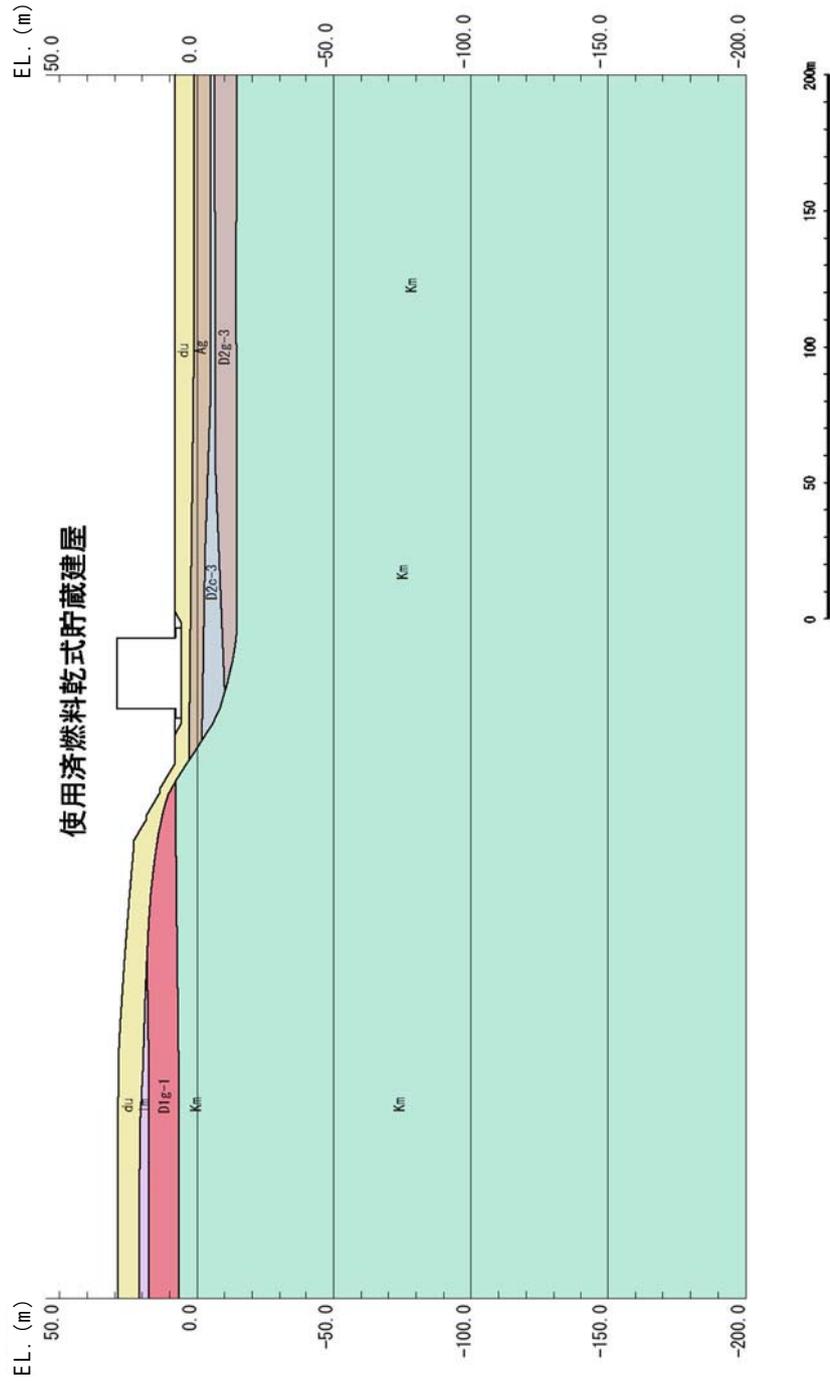
第 1.7-10 図 周辺斜面の安定性評価の代表斜面選定結果

□ は、商業機密又は防護上の観点から公開できません。



第 1.7-11 図 周辺斜面の安定性評価の解析断面位置図

は、商業機密又は防護上の観点から公開できません。



地質構成表

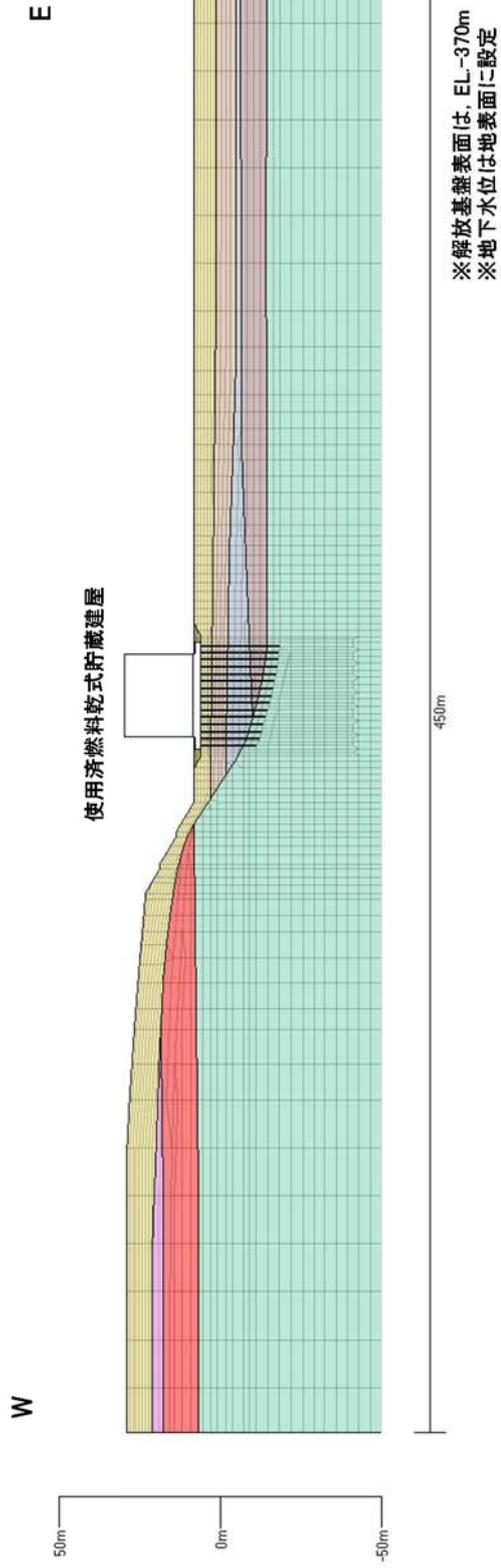
地質時代	地質区分	記号	岩相
第 三 紀	砂丘砂層	dJ	砂
		Ag2	砂礫
新 世	沖積層	Ac	粘土
		As	砂
		Ag1	砂礫
四 世	DZ	DZc-3	シルト
		DZs-3	砂
		DZg-3	砂礫
		DZc-2	シルト
		DZg-2	砂礫
紀	原丘堆積物	in	ローム
		DZc-1	シルト
		DZg-1	砂礫
		Km	砂質基岩
第三紀新世	久米層		不整合

※印は埋戻土

第 1.7-12 図 代表斜面の地質断面図

凡例

色	区分
黄	du
茶	Ag2
青	D2c-3
紫	D2g-3
粉	lm
赤	D1g-1
緑	Kim
黄緑	埋戻土



第 1.7-13 図 代表斜面の解析要素分割図

標準地震動	すべり面形状	すべり安全率	標準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		5.6 (逆, 正) [53.87]	Ss-14		13.4 [31.51]
Ss-11		9.5 [25.65]	Ss-21		9.6 [69.16]
Ss-12		9.1 [27.99]	Ss-22		8.9 [83.77]
Ss-13		9.7 [25.22]	Ss-31		5.1 (正, 正) [8.66]

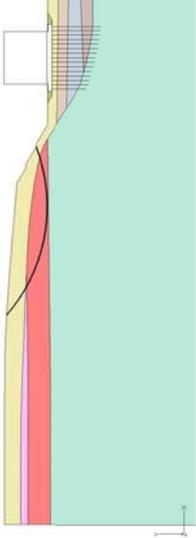
※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)、(逆, 逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正, 正)、(逆, 正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

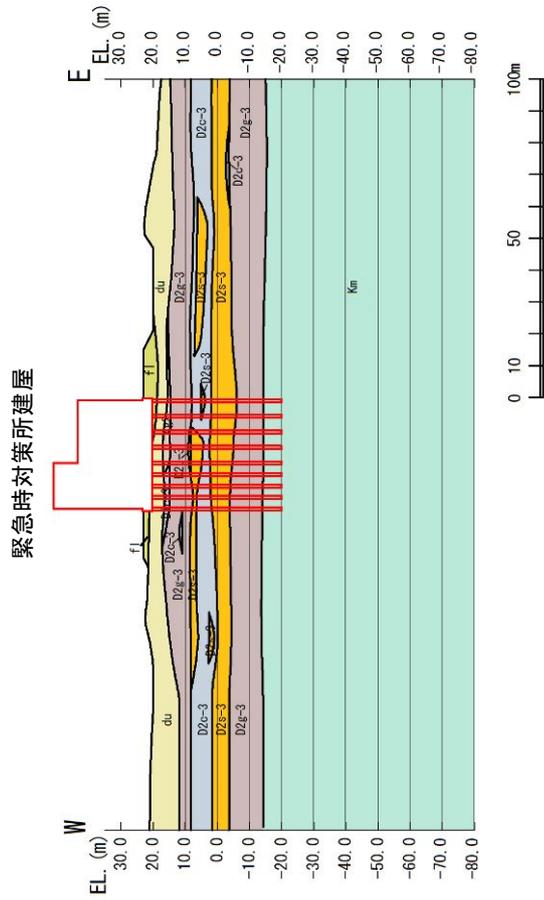
第 1.7-14 図 周辺斜面のすべり安全率一覧表

評価対象断面 及び地震動	すべり面形状	すべり安全率 〔平均強度〕	すべり安全率 〔平均-1σ強度〕
使用済燃料乾式貯蔵建屋斜面 【Ss-31(正, 正)】		5.1 〔8.66〕	3.9 〔8.66〕

※〔〕は、発生時刻(秒)を示す。

第 1.7-15 図 地盤物性のばらつきを考慮したすべり安全率

緊急時対策所建屋(EW断面)



地質構成表

地質時代	地質区分	記号	岩相
新	沖積層	du	砂
		Ag2	砂礫
		Ac	粘土
世		As	砂
		Ag1	砂礫
西		D2c-3	シルト
		D2g-3	砂
		D2e-2	砂礫
		D2e-1	シルト
		Iln	砂礫
紀	久米層	D1e-1	シルト
		D1e-1	砂礫
		Km	砂質泥岩
新第三紀	沖積層		不整合

※flは埋戻土

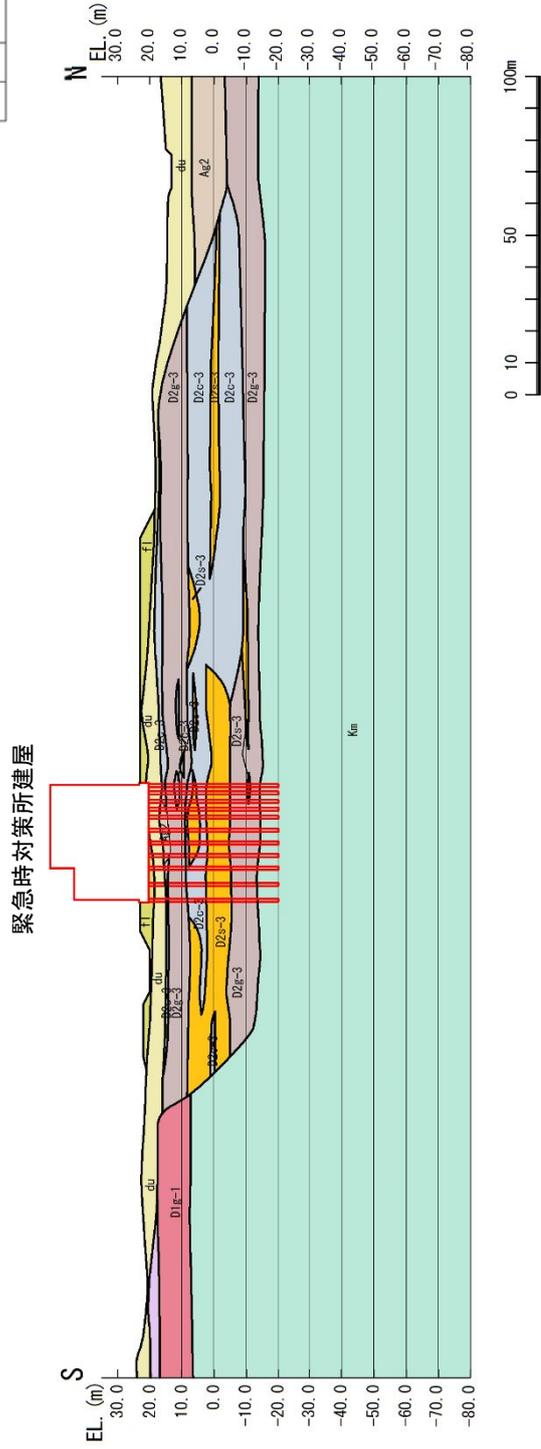
第 1.7-16 図 (1) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (常設重大事故等対処施設) (1)

緊急時対策所建屋(NS断面)

地質構成表

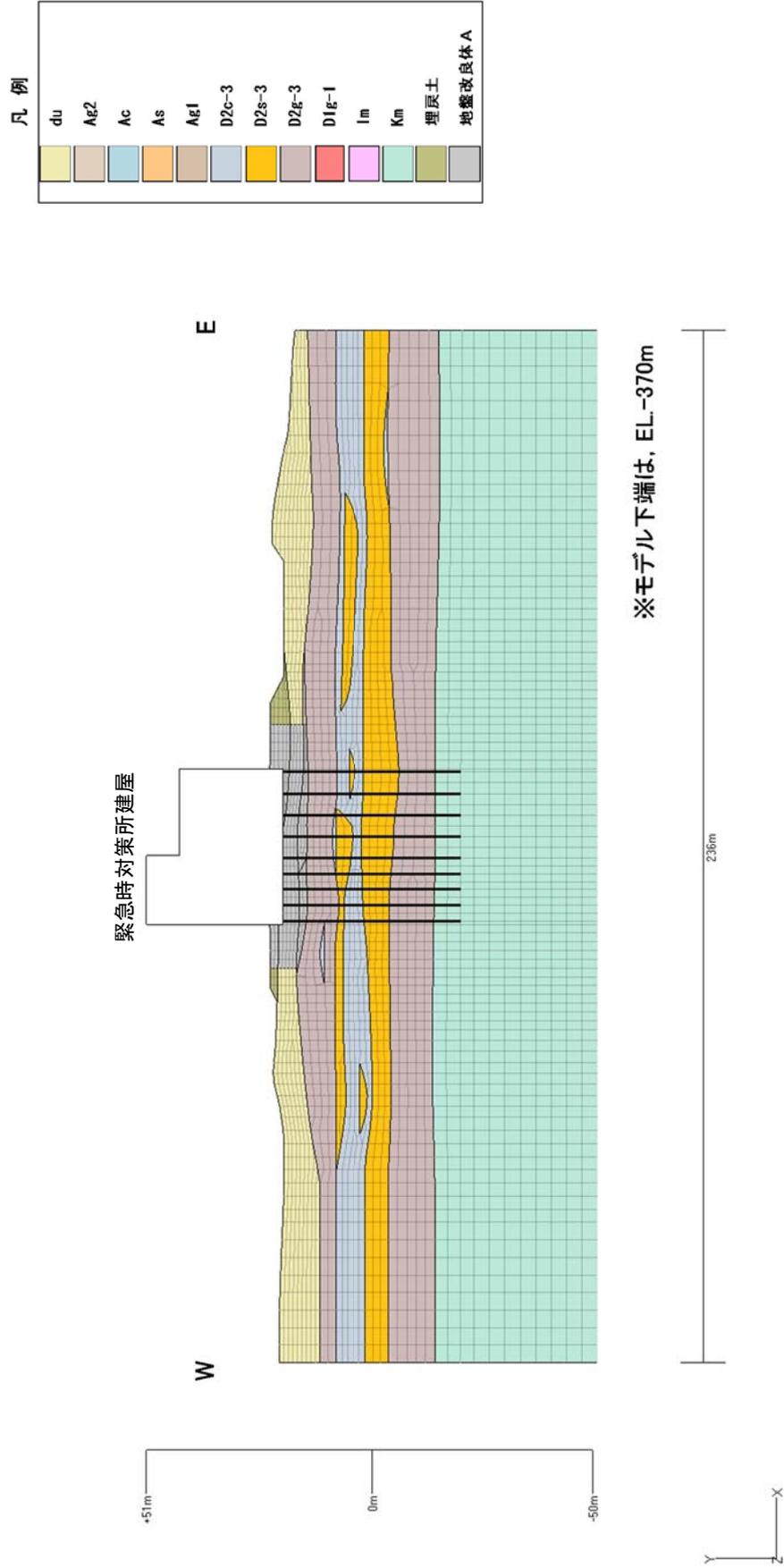
地質時代	地質区分	記号	岩相
第 三 紀	沖積層	du	砂丘砂礫
		Ag2	砂礫
		Ac	粘土
第 四 紀	沖積層	As	砂
		Ag1	砂礫
		D2c-3	シルト
		D2s-3	砂
第 四 紀	段丘堆積物	D2c-3	砂礫
		D2c-2	シルト
		D2s-2	砂礫
		Ih	ローム
第 四 紀	久米層	D1c-1	シルト
		D1s-1	砂礫
新第三紀新第三紀	久米層	Km	砂質泥岩
			不整合

※印は埋戻土



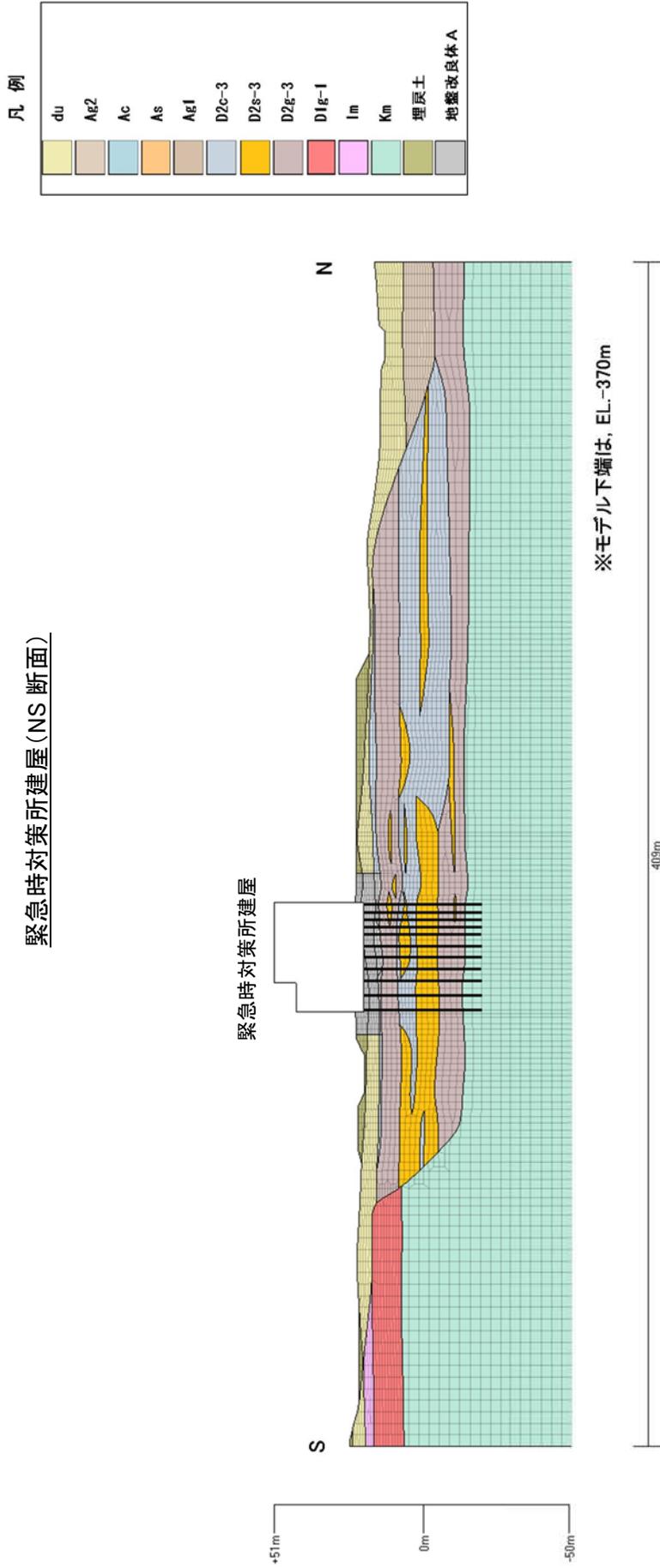
第 1.7-16 図 (2) 代表施設基礎地盤の地質断面図 (常設重大事故等対処施設) (2)

緊急時対策所建屋(EW断面)



第 1.7-17 図 (1) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (常設重大事故等対処施設) (1)

緊急時対策所建屋(NS断面)



第 1.7-17 図 (2) 代表施設基礎地盤の解析要素分割図 (常設重大事故等対処施設) (2)

基準地震動	すべり面形状	すべり安全率	基準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		5.3 (正,正) [53.90]	Ss-14		9.4 [28.94]
Ss-11		9.7 [25.60]	Ss-21		8.4 [71.41]
Ss-12		8.8 [28.85]	Ss-22		8.3 [76.30]
Ss-13		8.9 [26.07]	Ss-31		4.4 (逆,正) [8.75]

※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正,正)、(逆,正)、(逆,逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正,正)、(逆,正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-18 図 (1) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (常設重大事故等対処施設) (1)

基準地震動	すべり面形状	すべり安全率	基準地震動	すべり面形状	すべり安全率
Ss-D1		4.8 (正,正) [53.89]	Ss-14		8.3 [31.71]
Ss-11		10.7 [69.53]	Ss-21		6.7 [66.21]
Ss-12		6.5 [31.54]	Ss-22		7.0 [71.88]
Ss-13		6.9 [28.75]	Ss-31		4.2 (逆,正) [8.74]

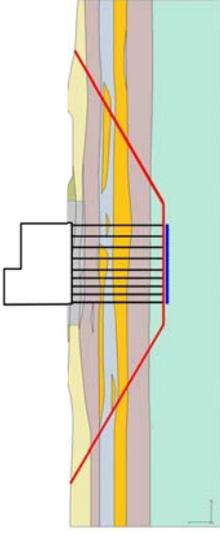
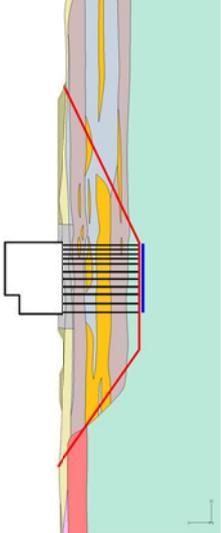
※ ○ は、最小すべり安全率を示す。

※ [] は、発生時刻(秒)を示す。

※ Ss-D1は水平・鉛直反転を考慮し、(正,正)、(逆,正)、(逆,逆)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

※ Ss-31は水平反転を考慮し、(正,正)、(逆,正)の組合せのうち最小となるすべり安全率を記載。

第 1.7-18 図 (2) 基礎地盤のすべり安全率一覧表 (常設重大事故等対処施設) (2)

評価対象断面 及び地震動	すべり面形状	すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (赤線)	基礎底面以深の 基礎岩盤の すべり安全率 〔平均-1σ強度〕 (青線)
緊急時対策所建屋 EW断面 【Ss-31(逆, 正)】		3.3 〔8.75〕	3.2 〔8.72〕
緊急時対策所建屋 NS断面 【Ss-31(逆, 正)】		3.2 〔8.74〕	3.0 〔8.72〕

※基準地震動の(逆, 正)は, 水平反転を示す。
※〔〕は, 発生時刻(秒)を示す。

第 1.7-19 図 地盤物性のばらつき等を考慮したすべり安全率 (常設重大事故等対処施設)