

東海第二発電所
敷地の地質・地質構造について
(補足説明資料)

平成29年11月10日
日本原子力発電株式会社

目 次

1. 反射法地震探査と地層の傾斜の対比について	.....	3-2-3
2. 癒着して固結した面構造	.....	3-2-6
3. 鍵層位置のコア写真一覧	.....	3-2-12
4. 鍵層の火山ガラスの屈折率一覧	.....	3-2-31
5. 侵食境界の分布について	.....	3-2-35
6. 鍵層の分布について	.....	3-2-40
7. 鍵層及び侵食境界の分布について	.....	3-2-44
8. 原子炉建屋付近の侵食境界の性状について	.....	3-2-46
9. 敷地近傍の久米層の構造について	.....	3-2-48
10. 反射法地震探査記録	.....	3-2-51

第467回審査会合
机上配布資料1修正



0 100 200

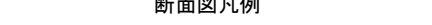
H:V=1:1

断面図凡例

（偽傾斜表示）
層理面
葉理面

ポアホールテレビ観察孔

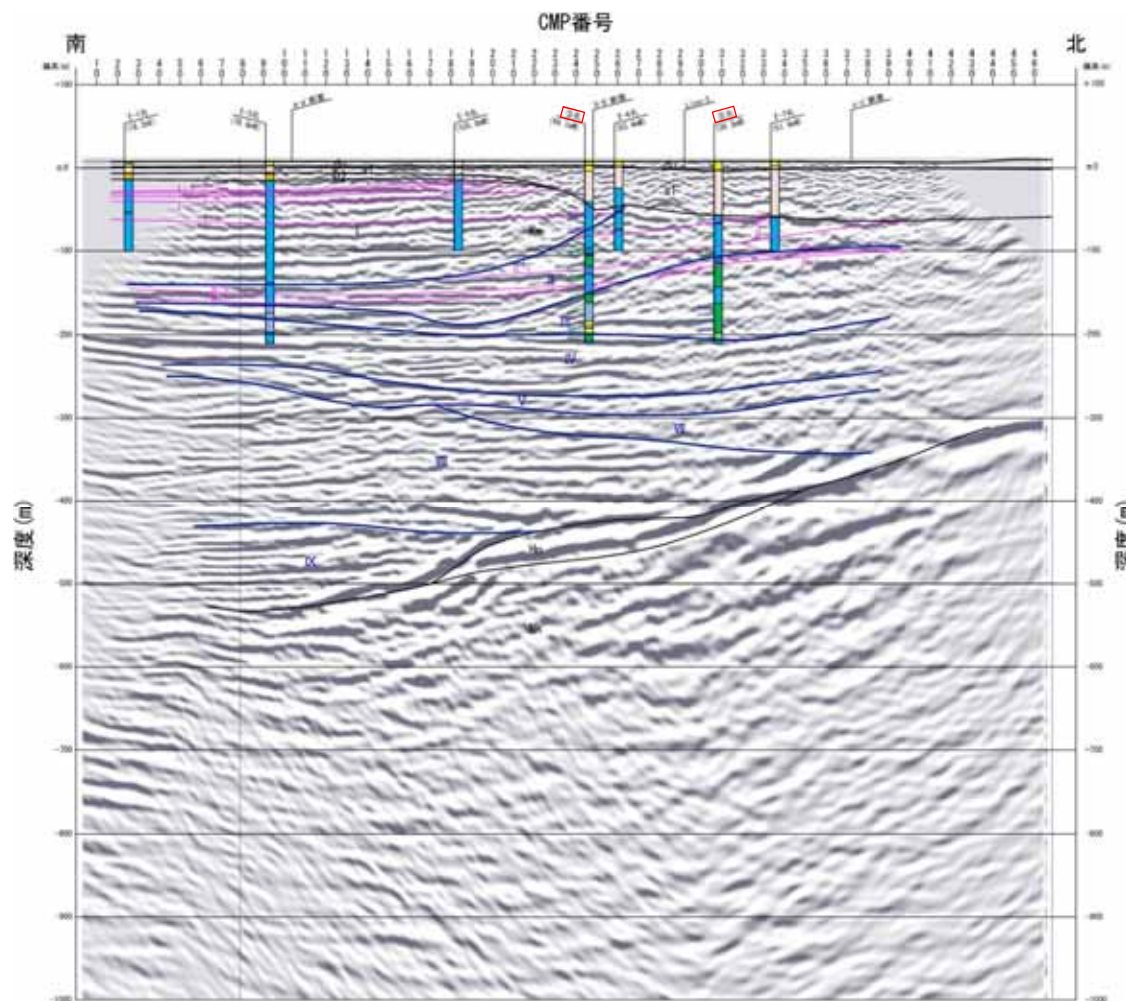
孔名
投影距離



3-2-3

1. 反射法地震探査と地層の傾斜の対比について

第467回審査会合
机上配布資料1修正



地質断面図 (Line-C)

0 100 200m
H:V=1:1



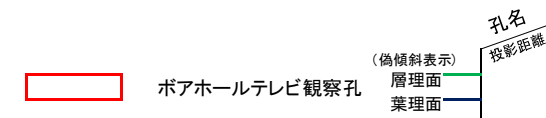
地質層序表

年代層序区分	地質名	記号	主な層相と分布
第四系	砂丘砂層	ds	海浜の古い中砂～粗砂からなる。数種全域に広がる。
	沖積層	sl	シルト層～粘土層を主とし、砂層、砂礫層を挟む。散在する粗粒砂層を埋め込んで分布する。
	砂丘堆積物 (D2)	D2	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。砂丘砂層、沖積層に被覆されて分布する。
	砂丘堆積物 (D1)	D1	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。散在の粗粒砂層に分布する。
第三系	久米層	Ka	上部 砂質泥岩を主とし砂質泥岩を挟む。生物腐蝕、空室腐蝕構造が一般的に見られる。下部 北側で厚さ50m、南側で200m以内で分布する。ユニット区分Ⅰ～Ⅳが該当する。
	久米層	Ka	下部 砂質泥岩を多く挟み、厚さ200～300mで砂質泥岩層互層が多く分布する。厚部で被覆した厚さ600m以内は粗粒～中粒の砂質層が見られる。ユニット区分Ⅴ～Ⅵが該当する。
	白土系	Wt	砂質泥岩、凝灰岩が分布し、凝灰岩は塊状や流紋状の凝灰岩が多く見られる。
	白土系	Wt	凝灰岩が多く、凝灰岩は塊状や流紋状の凝灰岩が多く見られる。
白土系	白土系	Wt	凝灰岩が多く、凝灰岩は塊状や流紋状の凝灰岩が多く見られる。

久米層岩相区分

地層名	岩質	柱状図凡例	層相
久米層	砂質泥岩	砂質泥岩	砂質泥岩を主とする。砂質泥岩には生物腐蝕、乱堆積構造が一般的に見られる。
	砂質泥岩	砂質泥岩	厚さ5～10cmの細粒～中粒砂岩の層を挟む砂質泥岩を主体とする。
	砂質泥岩	砂質泥岩	泥岩、シルト岩の砂質泥岩を主とする。
	砂質泥岩	砂質泥岩	細粒砂岩、中粒砂岩を主とする細粒層。炭質物層を挟み込んで分布する。
砂質泥岩	砂質泥岩	砂質泥岩	シルト質中粒砂岩～中粒砂岩からなる。
凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩のほかに基岩岩層等の凝灰岩の凝灰岩及び凝灰岩を多く含む。

断面図凡例

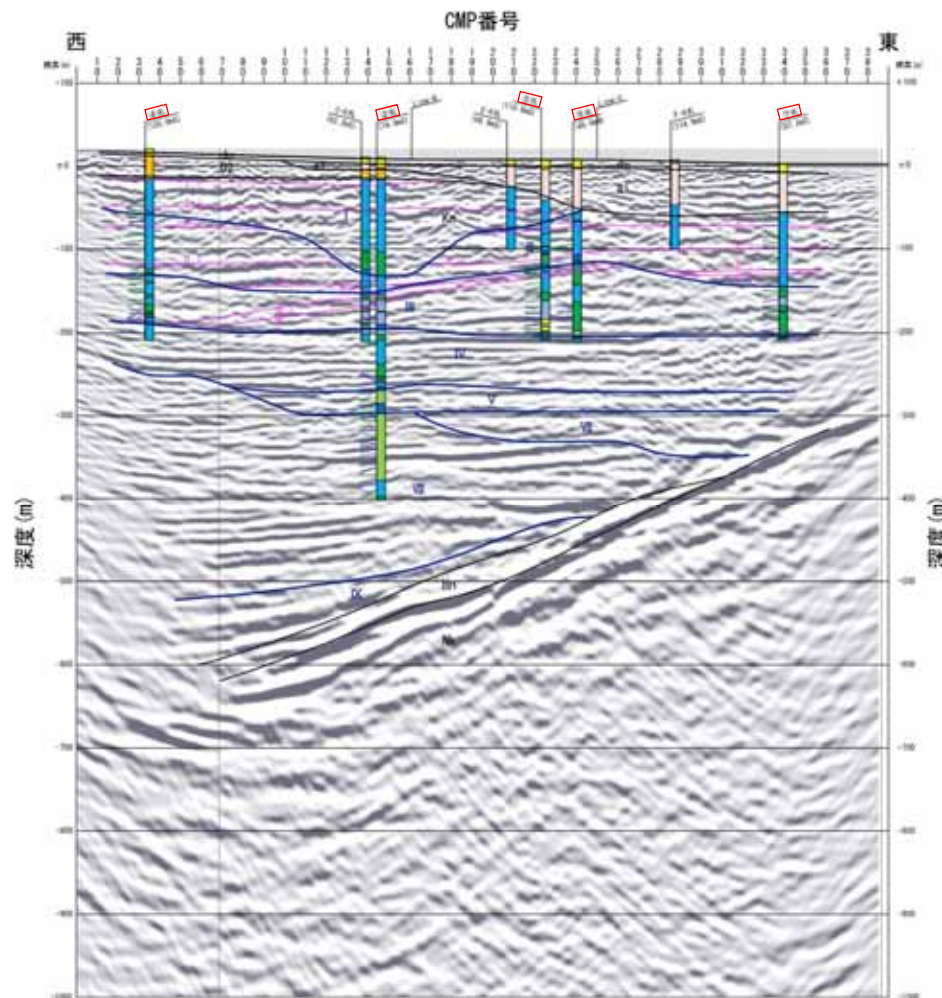


※断面図上、葉理面及び層理面が重複して見づらい場合は同傾向の葉理面及び層理面を一つにまとめて表示している。

・久米層の葉理面及び層理面の傾斜は、反射断面の傾斜と調和的であるが、一部でユニット境界付近に傾向の異なる部分が見られる。

1. 反射法地震探査と地層の傾斜の対比について

第467回審査会合
机上配布資料1修正



地質断面図 (Line-3)

0 100 200m
H:V=1:1



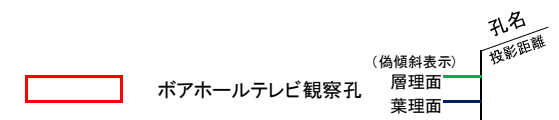
地質層序表

年代層序区分	地質名	記号	主な層相と分布
第四系	砂丘砂層	ds	海浜の古い中砂～粗砂からなる。数層全域に広がる。
	沖積層	sl	シルト層～粘土層を主とし、砂層、砂礫層を挟む。微細なシルト層を連続して分布する。
	砂丘堆積物 (D2)	D2	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。砂丘砂層、沖積層に被覆されて分布する。
	砂丘堆積物 (D1)	D1	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。微細なシルト層に分布する。
第三系	久米層	Ka	上部 砂質泥岩を主とし砂質泥岩を挟む。生物化石、古生物化石が一般的に見られる。下部 砂質泥岩を多く挟み、構造200～300mで砂質泥岩互層が多く分布する。構造で観察した構造600m以上は粗粒～中粒の砂質層が見られる。ユニット区分V～IXが該当する。
	扇山層	fm	砂質泥岩、凝灰岩が分布し、凝灰岩は塊状や流紋状の形状が多く見られる。
	扇山層群	fk	黄色を帯びる泥岩が多く、硬質である。
	光面層	fs	砂質泥岩の硬質な砂層、泥岩及び凝灰岩からなる。

久米層岩相区分

地層名	岩 質	柱状図凡例	層 相
久米層	砂質泥岩	■	砂質泥岩を主とする。砂質泥岩には生物化石、古生物化石が一般的に見られる。
	砂岩-砂質泥岩互層	■	厚さ5～10cmの細粒～中粒砂岩の層を挟む砂質泥岩を主体とする。
	泥岩、シルト岩の砂互層	■	泥岩、シルト岩の砂互層を主とする。
	細粒砂岩、中粒砂岩を主とする細互層	■	細粒砂岩、中粒砂岩を主とする細互層。炭質物を挟み込んで分布する。
砂 岩	■	■	シルト質り細粒砂岩～中粒砂岩からなる。
凝 灰 岩	■	■	凝灰岩のほかに基岩層等の凝灰岩の質砂岩及び凝灰岩を多く含む。

断面図凡例



※断面図上、葉理面及び層理面が重複して見づらい場合は同傾向の葉理面及び層理面を一つにまとめて表示している。

・久米層の葉理面及び層理面の傾斜は、反射断面の傾斜と調和的であるが、一部でユニット境界付近に傾向の異なる部分が見られる。

第467回審査会合
机上配布資料1修正



年代層/地層区分		地層名	地層厚	地層特性と地所
第四系	更新統	砂質粘土	黄	海浜の1/4中程～砂吹かなる。地敷地に広がる。
		砂層砂	黄I	シトノ層～粘土層を主とし、砂層、砂層層を挟む。海浜地帯の巨石層に露頭して分厚す。
	更新統	厚粘土層(砂)	D2	砂層を主とし、シトノ層、砂層を挟む。海浜砂、沖積砂に露頭され分厚する。
		厚粘土層(砂)	D1	砂層を主とし、シトノ層、砂層を挟む。海浜の沖積砂、分厚する。
	新第四系	灰土層	Ne	上部 砂質粘土を主とし砂層層を挟む。地層厚薄、地層特性が一段段に異なる。海浜・海浜地帯・海浜砂に露頭し分厚する。土色は黄褐色に変わる。
新第四系	更新統	灰土層	Ne	下部 砂質粘土を多く含む砂層層を挟む。地層厚薄、地層特性が一段段に異なる。海浜・海浜地帯・海浜砂に露頭し分厚する。土色は黄褐色に変わる。ユネロシ部分に1/4に露頭する。
		砂質砂	黄II	砂質砂、凝結砂が分ち、凝結砂は海浜や池田地帯の地層より多く露頭する。
	白土系	厚粘土層(砂)	BA	黄褐色を帯びる砂層が多量に、硬質である。
白土系	厚粘土層(砂)	BA	黄褐色を帯びる砂層が、硬質と硬質からなる。	

地名	岩 質	柱状図凡例	層 相
久米期	砂質泥岩		砂質泥岩を主とする。砂質泥岩には生物化石、乱れ層構造が一般的に見られる。
	砂岩-砂質泥岩互層		厚さ5～10cmの細粒～中粒砂岩の薄層を枝状に砂質泥岩を主体とする。
			泥岩、シルト岩の相互層を主とする。
			植鞘砂岩、中粒砂岩を主とする粗互層。炭質腐屑層を結晶に挟む。
	砂 岩		シルト混り細粒砂岩～中粒砂岩からなる。
砂 岩		仏蘭地のほり基岩層等の環境の異様種及び化石貝を多く含む。	

遮着して固結した面構造
(ボアホールカメラ (偏傾斜))

孔名
投影距離

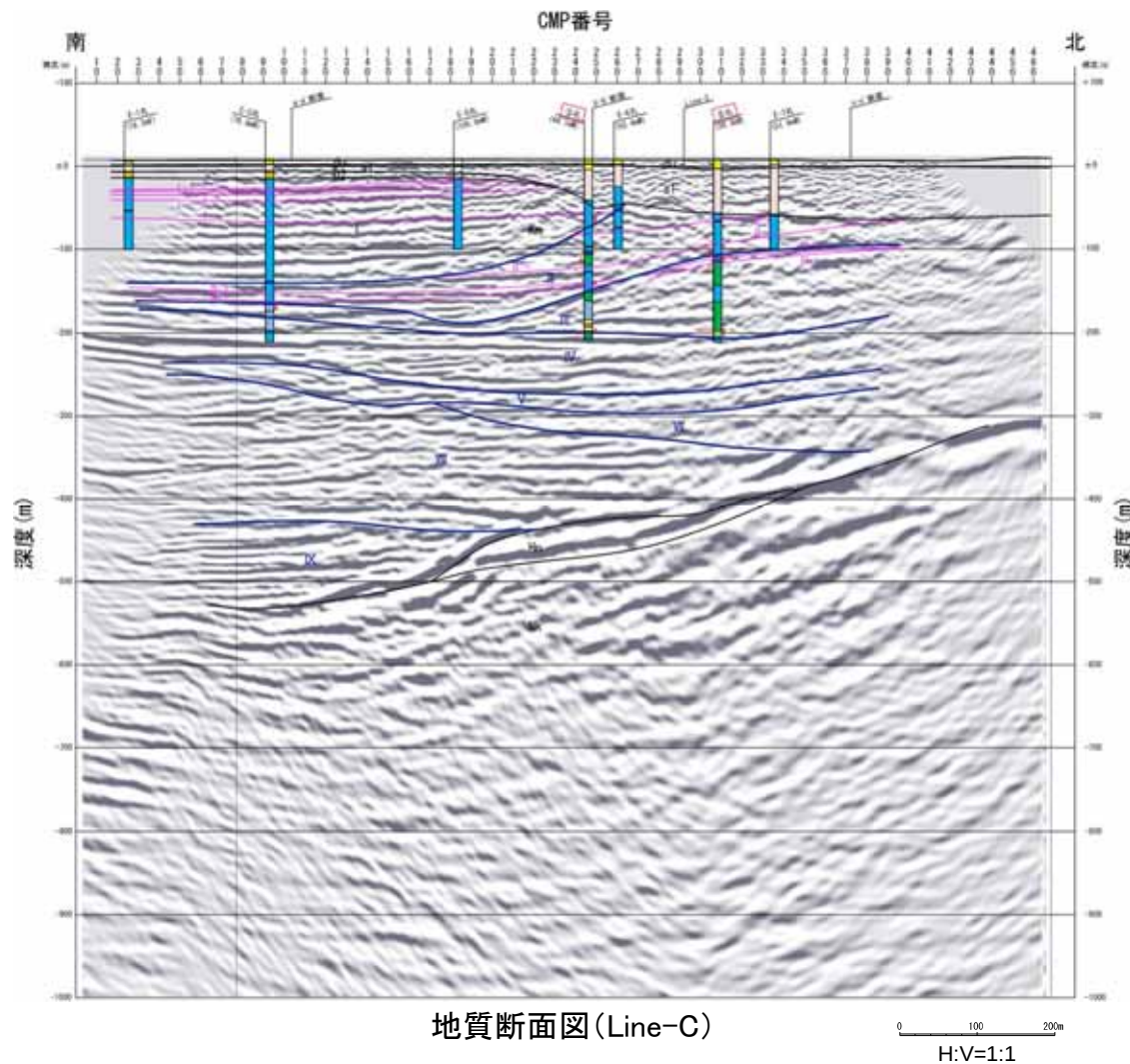
遮着して固結した面構造
(コア観察)

ボアホールテレビ観察孔

3-2-6

2. 癒着して固結した面構造(分布図)

第467回審査会合
机上配布資料1修正



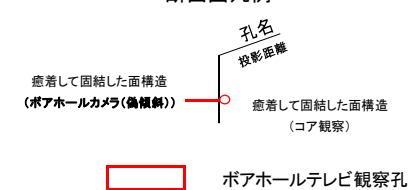
地質層序表

年代層序区分	地質名	記号	主な層相と分布
第四系	砂丘砂層	ds	海浜の古い中砂～粗砂からなる。数種全層に広がる。
	沖積層	sl	シルト層～粘土層を主とし、砂層、砂礫層を挟む。散在土層の巨丸礫土層を埋めて分布する。
	砂丘堆積物 (D2)	D2	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。砂丘砂層、沖積層に被覆されて分布する。
	砂丘堆積物 (D1)	D1	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。散在土層の巨丸礫土層を埋めて分布する。
第三系	久米層	Ka	上部 砂質泥岩を主とし砂質泥岩を挟む。生物化石、地層構造が一時的に見られ、北部で厚さ50m、南部で200m以上に分布する。ユニット区分Ⅰ～Ⅳが該当する。
	下部		砂質泥岩を多く挟み、厚さ200～300mで砂質泥岩互層が多く分布する。厚層で堆積した厚さ600m以上の砂質泥岩が見られる。ユニット区分Ⅴ～Ⅷが該当する。
	礫山層	ls	砂質泥岩、礫灰岩が分布し、礫灰岩は礫層や礫状の炭化岩が多く見られる。
	礫山層群	lsk	礫色を帯びる泥岩が多く、硬質である。
白垩系	白垩系	lsk	礫色を帯びる泥岩が多く、硬質である。
先白垩系	先白垩系	lsk	礫色を帯びる泥岩が多く、硬質である。

久米層岩相区分

地層名	岩 質	柱状図凡例	層 相
久米層	砂質泥岩	■	砂質泥岩を主とする。砂質泥岩には生物化石、乱堆積構造が一時的に見られる。
	砂質泥岩互層	■	厚さ5～10mの細粒～中粒砂岩の層を挟む砂質泥岩を主体とする。
	泥岩	■	泥岩、シルト岩の細互層を主とする。
	砂 岩	■	シルト質中粒砂岩～中粒砂岩からなる。
礫 岩	礫 岩	■	礫層のほか基盤岩層等の礫の異種礫及び貝化石片を多く含む。

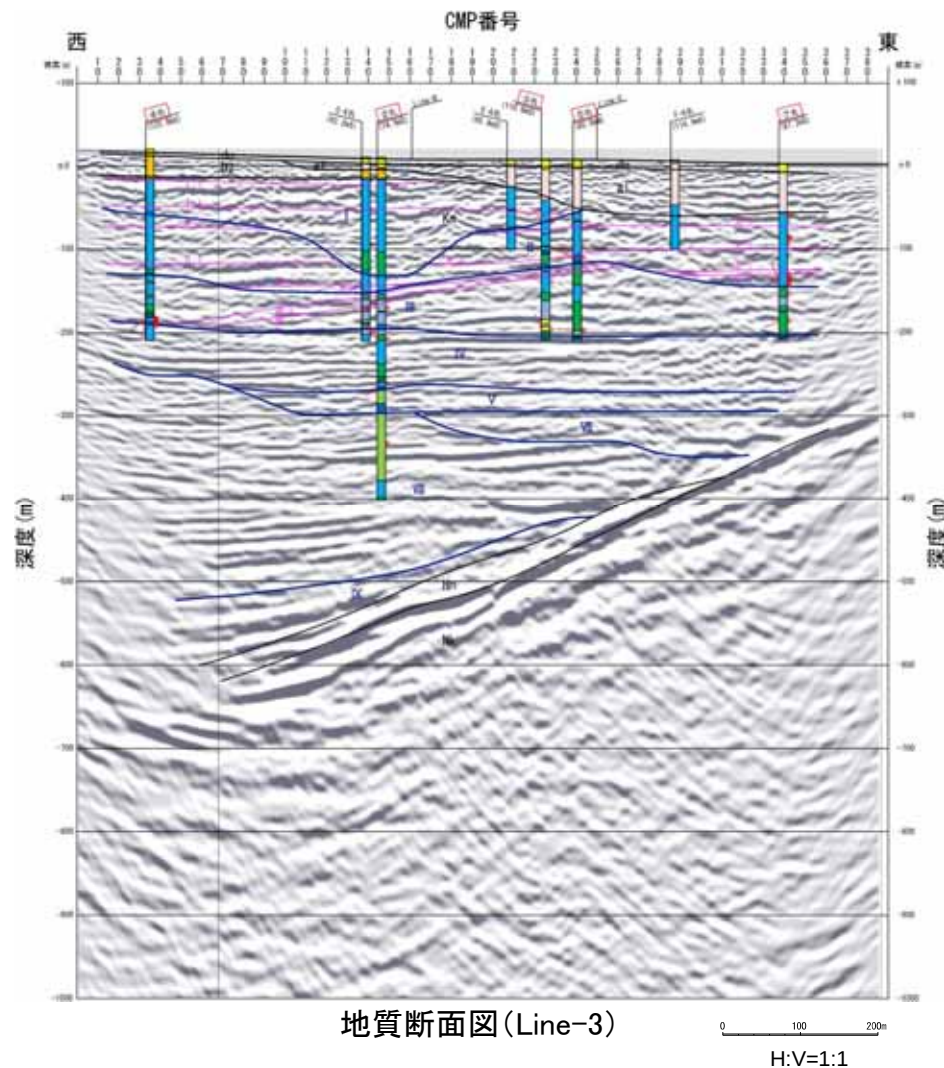
断面図凡例



・久米層に確認される癒着して固結した面構造については、特定の層準に集中する傾向は認められない。

2. 癒着して固結した面構造(分布図)

第467回審査会合
机上配布資料1修正



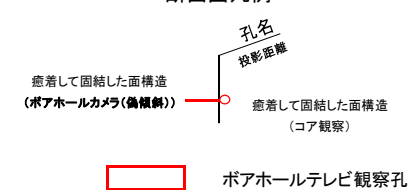
地質層序表

年代層序区分	地質名	記号	主な層相と分布
第四系	砂丘砂層	ds	海浜の浅い中砂～粗砂からなる。数層全層に広がる。
	沖積層	sl	シルト層～粘土層を主とし、砂層、砂礫層を挟む。微細なシルトを埋め込んで分布する。
	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。砂丘砂層、沖積層に被覆されて分布する。	D2	
	砂礫層を主とし、シルト層、砂層を挟む。微細なシルトを埋め込んで分布する。	D1	
第三系	久米層	Ka	上部 砂質泥岩を主とし、砂質泥岩を挟む。生物化石、乱堆積構造が一般的に見られる。下部 砂質泥岩を主とし、シルト層、砂層を挟む。沖積層に被覆されて分布する。
	久米層	Ka	砂質泥岩を多く挟み、構造300～350mで砂質泥岩層が互層が多く分布する。構造で確認した構造300mは、下部で200m以内で分布する。ユニット区分V～IVが該当する。
	砂質泥岩、凝灰岩が分布し、凝灰岩は凝灰岩や流紋岩の凝灰岩が多く見られる。	Kn	
	凝灰岩層	Kn	凝灰岩を多く挟み、構造300～350mで砂質泥岩層が互層が多く分布する。構造で確認した構造300mは、下部で200m以内で分布する。ユニット区分V～IVが該当する。
白垩系	白垩系	Kk	凝灰岩を多く挟み、構造300～350mで砂質泥岩層が互層が多く分布する。構造で確認した構造300mは、下部で200m以内で分布する。ユニット区分V～IVが該当する。
白垩系	白垩系	Kk	凝灰岩を多く挟み、構造300～350mで砂質泥岩層が互層が多く分布する。構造で確認した構造300mは、下部で200m以内で分布する。ユニット区分V～IVが該当する。

久米層岩相区分

地層名	岩 質	柱状図凡例	層 相
砂質泥岩			砂質泥岩を主とする。砂質泥岩には生物化石、乱堆積構造が一般的に見られる。
砂質泥岩			厚さ5～10cmの細粒～中粒砂岩の間層を挟む砂質泥岩を主体とする。
砂質泥岩			泥岩、シルト岩の細互層を主とする。
砂質泥岩			細粒砂岩、中粒砂岩を主とする細互層。炭質物層を挟み込んで分布する。
砂 岩			シルト質り細粒砂岩～中粒砂岩からなる。
凝 灰 岩			凝灰岩のほかに凝灰岩層の凝灰岩の凝灰岩が多く見られる。

断面図凡例



・久米層に確認される癒着して固結した面構造については、特定の層準に集中する傾向は認められない。

2. 癒着して固結した面構造(ボーリングコア写真, ボアホールカメラ画像)

第467回審査会合
机上配布資料1修正

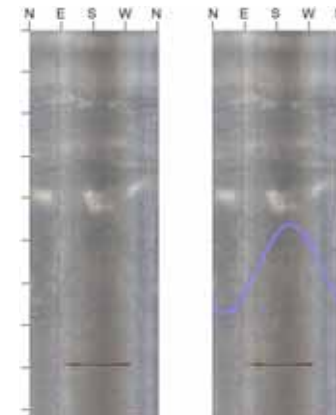
- ・ボーリング調査の結果, 久米層に粘土状破碎部を伴う断層は認められない。
- ・追加実施したボーリング調査及びボアホールテレビ調査により久米層にいくつか確認された癒着して固結した面構造の性状を以下に示す。



ボーリング孔名: ②
深度: GL-218.68m
面構造の走向・傾斜: N56° W65° E



ボーリングコア写真



ボアホールカメラ画像



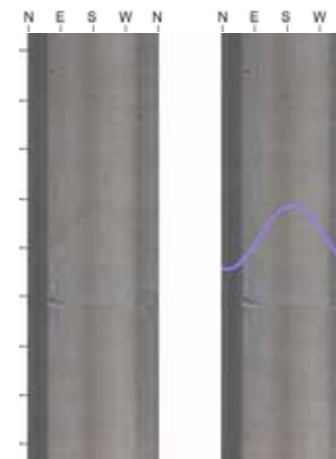
コア写真(接写)

N56° W 65E

ボーリング孔名: ③
深度: GL-146.08m
面構造の走向・傾斜: N77° W57° N



ボーリングコア写真



ボアホールカメラ画像



コア写真(接写)

N77° W 57N

凡 例

~~~~~ : ボアホールカメラ画像で認められた  
癒着して固結した面構造

## 2. 癒着して固結した面構造(ボーリングコア写真, ボアホールカメラ画像)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正

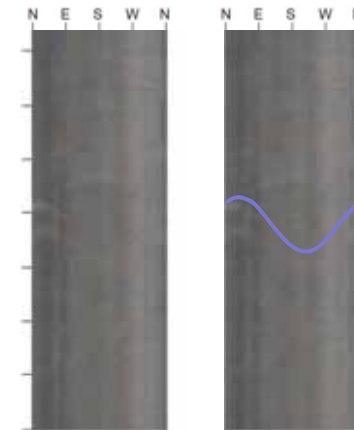
- ・ボーリング調査の結果, 久米層に粘土状破碎部を伴う断層は認められない。
- ・追加実施したボーリング調査及びボアホールテレビ調査により久米層にいくつか確認された癒着して固結した面構造の性状を以下に示す。



ボーリング孔名: ④  
深度: GL-203.81m  
面構造の走向・傾斜: N55° W52° W



ボーリングコア写真



ボアホールカメラ画像



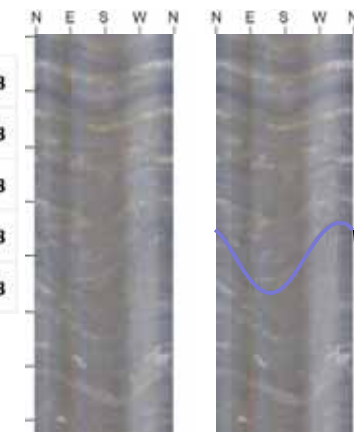
コア写真(接写)

N55° W 52W

ボーリング孔名: ⑦  
深度: GL-146.93m  
面構造の走向・傾斜: N53° E58° E



ボーリングコア写真



ボアホールカメラ画像



コア写真(接写)

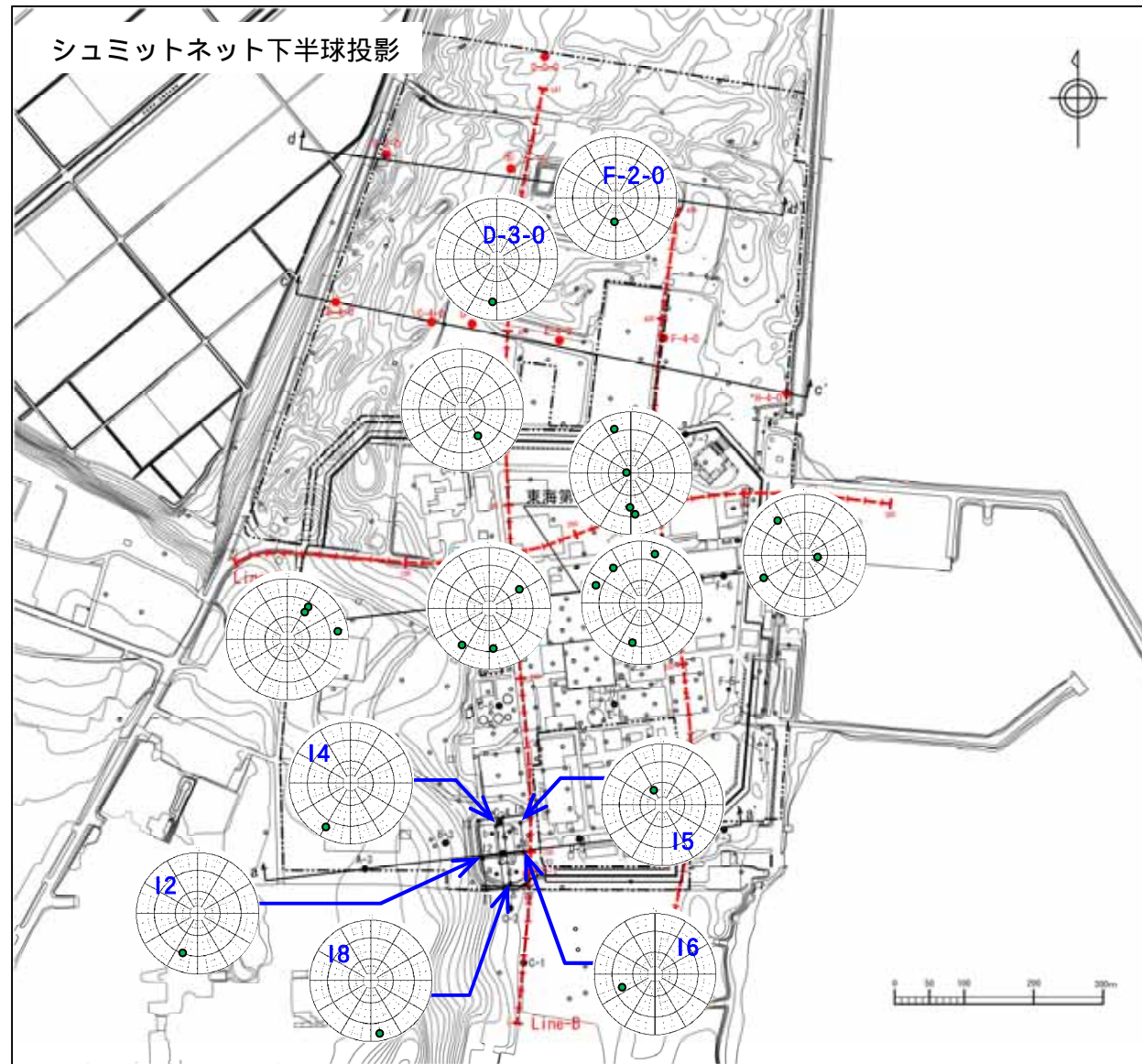
N53° E 58E

凡 例

 : ボアホールカメラ画像で認められた癒着して固結した面構造

## 2. 癒着して固結した面構造(シュミットネット投影図)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



癒着して固結した面構造の走向・傾斜に系統性は認められない。

3. 鍵層位置のコア写真一覧

I -5

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型  
ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        |                                 |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Line-B | 孔番                              | C-1                                                                                                  | C-2                                                                                                   | TSK-1                                                                                                                                 | C-3                                                                                                    | C-4                                                                                                    | C-5                                                                                 |
|        | 深度(GL-m)                        | 32.98～33.05                                                                                          | 32.80～32.85                                                                                           |                                                                                                                                       | 27.55～27.60                                                                                            | 29.30～29.40                                                                                            |                                                                                     |
|        | 中～粗粒軽石<br>/ spg > > fib<br>/ ho | <br>白色軽石(径2～5mm)が密集 | <br>白色軽石(径2～5mm)が密集  |                                                     | <br>白色軽石(径5mm以下)が密集 | <br>白色軽石(径2～7mm)が密集 |  |
|        |                                 |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
| Line-C | 孔番                              | E-1                                                                                                  | E-3                                                                                                   | E-5                                                                                                                                   | ③                                                                                                      | E-6                                                                                                    | ⑤                                                                                   |
|        | 深度(GL-m)                        | 33.70～33.85                                                                                          | 31.20～31.40                                                                                           | 23.60～23.72                                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
|        | 中～粗粒軽石<br>/ spg > > fib<br>/ ho | <br>白色軽石(径1～5mm)が散在 | <br>白色軽石(径1～5mm)を含む。 | <br>白色軽石(径1～10mm)が密集<br>最下部に灰白色凝灰岩を伴う。<br>上方粗粒化を示す。 |                     |                     |  |
|        |                                 |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
| Line-3 | 孔番                              |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
|        | 深度(GL-m)                        |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
|        |                                 |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |
|        |                                 |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                     |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

I -4

火山ガラスの形態

spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                    | C-1                            | C-2                            | TSK-1                                       | C-3                          | C-4                                | C-5         |
|--------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------|
|        | 深度(GL-m)              | 35.20～35.60                    | 35.10～35.30                    |                                             | 30.00～30.18                  | 31.60～31.80                        | 26.80～27.00 |
| Line-B |                       |                                |                                |                                             |                              |                                    |             |
|        | 灰色粗粒軽石<br>/ spg > fib | 白色軽石(径3～15mm)を多量に含む。上部に生痕化石あり。 | 白色軽石(径2mm)および灰色軽石(径10～20mm)が密集 |                                             | 白色軽石(径2～3mm)を含む。特に中央部分は軽石が密集 | 白色～灰色軽石(径1～5mm程度)が密集。下部に凝灰岩(層厚2cm) | 希に軽石密集層あり。  |
| Line-C | 孔番                    | E-1                            | E-3                            | E-5                                         | ③                            | E-6                                | ⑤           |
|        | 深度(GL-m)              | 35.80～36.00                    | 34.70～34.83                    | 26.67～26.95                                 |                              |                                    |             |
|        |                       |                                |                                |                                             |                              |                                    |             |
|        | 灰色粗粒軽石<br>/ spg > fib | 白色～褐灰色軽石(径1～3mm)を多く含む。         | 白色～灰色軽石(径2～4mm)を含む。下位ほど密集      | 白色～灰白色軽石(径0.5～10mm, 淘汰悪い)が密集。部分的に層状。下端境界は明瞭 |                              |                                    |             |
| Line-3 | 孔番                    |                                |                                |                                             |                              |                                    |             |
|        | 深度(GL-m)              |                                |                                |                                             |                              |                                    |             |
|        |                       |                                |                                |                                             |                              |                                    |             |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

I-3

火山ガラスの形態

spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                          | C-1                      | C-2                 | TSK-1                                 | C-3                                    | C-4                                      | C-5                              |
|--------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                    | 39.25～39.45              | 39.50～39.70         |                                       | 34.95～35.02                            | 35.60～35.76                              | 32.15～32.32                      |
| Line-B | 細粒軽石<br>/ spg > fib<br>/ ho | <br>白色軽石(径2～4mm)を多量に含む。  | <br>白色軽石(径1～5mm)が密集 |                                       | <br>白色軽石(径1～2mm)を含む。上部は少量だが、下部になるほど多い。 | <br>白色軽石(径2～5mm程度)あり。上部はまばらだが、下部は密集している。 | <br>白色軽石(径0.5～5mm)を多く含み、下部に密集する。 |
|        | 孔番                          | ②                        | C-6                 | C-7                                   | D-5-0                                  | ①                                        | D-4-0                            |
|        | 深度(GL-m)                    | 26.50～26.64              |                     |                                       |                                        |                                          |                                  |
|        | 細粒軽石<br>/ spg > fib<br>/ ho | <br>小粒状～粒状の軽石(径1～6mm)あり。 |                     |                                       |                                        |                                          |                                  |
| Line-C | 孔番                          | E-1                      | E-3                 | E-5                                   | ③                                      | E-6                                      | ⑤                                |
|        | 深度(GL-m)                    | 39.70～39.97              | 39.75～40.00         | 33.43～33.54                           |                                        |                                          |                                  |
|        | 細粒軽石<br>/ spg > fib<br>/ ho | <br>灰白色軽石(径1～5mm)が散在     | <br>白色軽石が散在         | <br>白色軽石(径0.2～2mm)が散在<br>上部は凝灰質泥岩を伴う。 |                                        |                                          |                                  |
|        | 孔番                          | ④                        | C-6                 | ②                                     | E-6                                    | ③                                        | ⑤                                |
| Line-3 | 深度(GL-m)                    |                          |                     | 26.50～26.64                           |                                        |                                          |                                  |
|        | 細粒軽石<br>/ spg > fib<br>/ ho |                          |                     | <br>小粒状～粒状の軽石(径1～6mm)あり。              |                                        |                                          |                                  |
|        |                             |                          |                     |                                       |                                        |                                          |                                  |
|        |                             |                          |                     |                                       |                                        |                                          |                                  |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

I-2

火山ガラスの形態

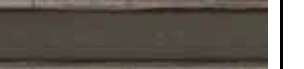
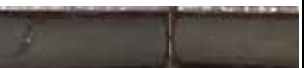
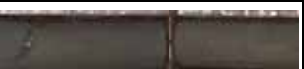
spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                    | C-1                                                                                                                | C-2                                                                                                       | TSK-1                                                                                                 | C-3                                                                                                                  | C-4                                                                                                      | C-5                                                                                                    |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)              | 46.19~46.42                                                                                                        | 46.85~47.15                                                                                               |                                                                                                       | 43.20~43.25                                                                                                          | 44.00~44.22                                                                                              | 41.40~41.55                                                                                            |
| Line-B | 細~中粒軽石<br>/ spg > fib | <br>白色軽石(径2~8mm)を含む。下部になるほど多量に含む。 | <br>白色軽石(径2~3mm)が密集      |                     | <br>生痕化石あり。<br>白色軽石(径1~2mm)を少量含む。 | <br>白色軽石(径1~2mm)がやや密集 | <br>白色軽石(径1~2mm)が散在 |
|        | 孔番                    | ②                                                                                                                  | C-6                                                                                                       | C-7                                                                                                   | D-5-0                                                                                                                | ①                                                                                                        | D-4-0                                                                                                  |
|        | 深度(GL-m)              | 34.89~35.02                                                                                                        | 33.85~34.10                                                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                        |
|        | 細~中粒軽石<br>/ spg > fib | <br>小粒状の軽石がやや密集                   | <br>白色軽石(径1~5mm)がやや密集    |                     |                                   |                       |                     |
| Line-C | 孔番                    | E-1                                                                                                                | E-3                                                                                                       | E-5                                                                                                   | ③                                                                                                                    | E-6                                                                                                      | ⑤                                                                                                      |
|        | 深度(GL-m)              | 46.10~46.25                                                                                                        | 47.48~47.60                                                                                               | 41.20~41.30                                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                        |
|        | 細~中粒軽石<br>/ spg > fib | <br>白色軽石(細粒~中粒)が少量散在              | <br>白色軽石(径2~3mm)をまばらに含む。 | <br>白色軽石(径1~2mm)が散在 |                                   |                       |                     |
|        | 孔番                    | ④                                                                                                                  | C-6                                                                                                       | ②                                                                                                     | E-6                                                                                                                  | ③                                                                                                        | ⑤                                                                                                      |
|        | 深度(GL-m)              | 37.50~37.70                                                                                                        | 33.85~34.10                                                                                               | 34.89~35.02                                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                        |
| Line-3 | 細~中粒軽石<br>/ spg > fib | <br>白色軽石(径1~3mm)あり。             | <br>白色軽石(径1~5mm)がやや密集  | <br>小粒状の軽石がやや密集   |                                 |                     |                   |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

I-1

火山ガラスの形態

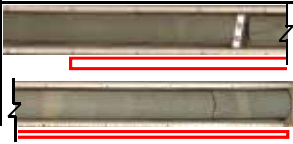
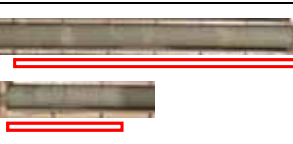
spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                           | C-1                                                                                 | C-2                                                                                 | TSK-1                                                                                | C-3                                                                                   | C-4                                                                                   | C-5                                                                                 |
|--------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                     | 66.30~68.00                                                                         | 67.77~69.45                                                                         | 66.19~66.22                                                                          | 65.05~66.41                                                                           | 69.38~69.80                                                                           | 70.00~70.13                                                                         |
| Line-B | 含軽石凝灰質泥岩<br>/ spg > sb ≥ fib |    |    |    |    |    |  |
|        |                              | 下部: 凝灰質泥岩~凝灰岩<br>下端境界は明瞭<br>白色軽石の密集層を挟在                                             | オリーブ灰色凝灰岩<br>上位から順に明灰色の軽石層、青灰色の細粒砂岩層、黒色の炭質物密集層を挟む。                                  | 明褐緑灰色~明オリーブ灰色凝灰岩。層状の堆積構造。軽石点在                                                        | 中央部分: やや凝灰質な砂質泥岩                                                                      | 上端に青灰色の凝灰質泥岩薄層<br>中央部分: 軽石(径2mm前後)主体の未固結砂層                                            | 凝灰岩<br>最下部2cm区間は灰白~暗青灰色を呈し、下端境界は明瞭                                                  |
|        | 孔番                           | ②                                                                                   | C-6                                                                                 | C-7                                                                                  | D-5-0                                                                                 | ①                                                                                     | D-4-0                                                                               |
|        | 深度(GL-m)                     | 64.04~65.30                                                                         | 63.40~64.24                                                                         | 49.61~52.98                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |
| Line-B | 含軽石凝灰質泥岩<br>/ spg > sb ≥ fib |    |    |    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |
|        |                              | 凝灰質泥岩<br>塊状、無層理                                                                     | 凝灰岩<br>上端境界は漸移的<br>下端境界は明瞭                                                          | 凝灰岩<br>白色軽石(径1~4mm)を含む。52m前後は凝灰質砂岩で葉理発達                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |
|        | 孔番                           | E-1                                                                                 | E-3                                                                                 | E-5                                                                                  | ③                                                                                     | E-6                                                                                   | ⑤                                                                                   |
|        | 深度(GL-m)                     | 67.45~68.08                                                                         | 71.00~72.83                                                                         | 70.61~70.98                                                                          | 62.87~64.32                                                                           | 61.00~62.10                                                                           |                                                                                     |
| Line-C | 含軽石凝灰質泥岩<br>/ spg > sb ≥ fib |   |   |   |   |   |                                                                                     |
|        |                              | 凝灰岩<br>最下部に灰白色軽石(径3mm)あり。下端は下位層を削り込み、上端は漸移的                                         | 凝灰岩<br>上端境界は漸移的、下端境界は明瞭<br>上部に黄灰色凝灰岩(塊状)を含む。                                        | 凝灰岩<br>上端境界は漸移的<br>下端境界は明瞭                                                           | 凝灰岩                                                                                   | 凝灰岩<br>葉理(不明瞭、複雑)あり。上端は漸移的、下端は下位を削り込む。                                                |                                                                                     |
|        | 孔番                           | ④                                                                                   | C-6                                                                                 | ②                                                                                    | E-6                                                                                   | ③                                                                                     | ⑤                                                                                   |
|        | 深度(GL-m)                     | 68.58~69.30                                                                         | 63.40~64.24                                                                         | 64.04~65.30                                                                          | 61.00~62.10                                                                           | 62.87~64.32                                                                           |                                                                                     |
| Line-3 | 含軽石凝灰質泥岩<br>/ spg > sb ≥ fib |  |  |  |  |  |                                                                                     |
|        |                              | 凝灰質砂質泥岩<br>上部で生痕化石が発達                                                               | 凝灰岩<br>上端境界は漸移的<br>下端境界は明瞭                                                          | 凝灰質泥岩<br>塊状、無層理                                                                      | 凝灰岩<br>葉理(不明瞭、複雑)あり。上端は漸移的、下端は下位を削り込む(傾斜4°)。                                          | 凝灰岩                                                                                   |                                                                                     |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### II-5

火山ガラスの形態

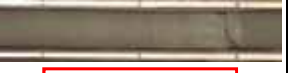
spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                   | C-1                                                                                                                                                     | C-2                                                                                                    | TSK-1                                                                                                                  | C-3                                                                                                                                       | C-4                                                                                                                                     | C-5                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                             | 93.28~93.36                                                                                                                                             | 97.17~97.22                                                                                            | 92.86~92.87                                                                                                            | 92.40~92.53                                                                                                                               | 95.05~95.35                                                                                                                             | 92.55~92.63                                                                                                                 |
| Line-B | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib | <br>凝灰質泥岩<br>上端境界は不明瞭で、下端境界には火災<br>状構造あり。                              | <br>灰白色凝灰岩<br>地層境界は明瞭 | <br>やや凝灰質                            | <br>92.53m付近: 青灰色凝灰岩(層厚5mm, 傾<br>斜約4°)を挟む              | <br>凝灰質泥岩の薄層。地層境界は不明瞭                                | <br>灰白色の凝灰岩<br>下端境界は明瞭であり、上位層とは漸移す<br>る。 |
|        | 孔番                                   | ②                                                                                                                                                       | C-6                                                                                                    | C-7                                                                                                                    | D-5-0                                                                                                                                     | ①                                                                                                                                       |                                                                                                                             |
|        | 深度(GL-m)                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                        | 76.10~76.30                                                                                                            | 69.69~70.07                                                                                                                               | 69.56~69.75                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|        | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib |                                                                                                                                                         |                                                                                                        | <br>下部: オリーブ灰色凝灰岩<br>下端境界は明瞭で、上位は漸移的 | <br>上部に葉理発達<br>凝灰質な泥岩、砂岩となる。                           | <br>凝灰質砂岩や凝灰質砂質泥岩を挟み、最<br>大2mmの粒状炭質物散在               |                                                                                                                             |
| Line-C | 孔番                                   | E-1                                                                                                                                                     | E-3                                                                                                    | E-5                                                                                                                    | ③                                                                                                                                         | E-6                                                                                                                                     | ⑤                                                                                                                           |
|        | 深度(GL-m)                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                        | 89.65~89.84                                                                                                                               | 87.87~87.98                                                                                                                             | 72.84~73.00                                                                                                                 |
|        | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib |                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                        | <br>上部: 凝灰質泥岩                                          | <br>凝灰質泥岩<br>白色軽石(細粒)を多く含む。レンズ状灰白<br>色凝灰岩(層厚7mm)を挟む。 | <br>凝灰質砂岩を挟む。                            |
|        | 孔番                                   | E-7                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Line-3 | 深度(GL-m)                             | 67.87~67.94                                                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|        | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib | <br>凝灰質泥岩<br>上下端境界は明瞭<br>下位層を削り込む。                                     |                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|        | 孔番                                   | ④                                                                                                                                                       | C-6                                                                                                    | ②                                                                                                                      | E-6                                                                                                                                       | ③                                                                                                                                       | ⑤                                                                                                                           |
|        | 深度(GL-m)                             | 93.50~93.66                                                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                        | 87.87~87.98                                                                                                                               | 89.65~89.84                                                                                                                             | 72.84~73.00                                                                                                                 |
| Line-3 | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib | <br>泥質凝灰岩~凝灰岩<br>乱堆積がみられ、軽石(径0.5mm以下)を多<br>量に含む。                     |                                                                                                        |                                                                                                                        | <br>凝灰質泥岩<br>白色軽石(細粒)を多く含む。レンズ状灰白<br>色凝灰岩(層厚7mm)を挟む。 | <br>上部: 凝灰質泥岩                                      | <br>凝灰質砂岩を挟む。                          |
|        | 孔番                                   | F-6                                                                                                                                                     | ⑦                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|        | 深度(GL-m)                             | 91.90~91.95                                                                                                                                             | 73.86~73.95                                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|        | 灰白色中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > > fib | <br>灰白色凝灰岩(スランプ状、一部泥質)<br>上端境界は凸凹(傾斜18°)。下端境界は<br>明瞭(傾斜5°)。下位層を削り込む。 | <br>淡灰色凝灰岩          |                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### II-4

火山ガラスの形態

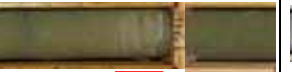
spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                        | C-1                                                                                                       | C-2                                                                                                           | TSK-1                                                                                                                          | C-3                                                                                                                    | C-4                                                                                                                     | C-5                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                                  | 108.13~108.15                                                                                             | 113.68~113.84                                                                                                 | 113.76~113.81                                                                                                                  | 114.28~114.35                                                                                                          | 115.20~115.70                                                                                                           | 118.10~118.15                                                                                      |
| Line-B | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str       | <br>白色凝灰岩(やや軟質)          | <br>凝灰質泥岩と砂質泥岩の細互層(5~20mm間隔) | <br>灰色の凝灰岩を挟在<br>下方は級化構造あり。含菱鉄鉱ノ<br>ジュールを含む。 | <br>上部: オリーブ灰色の凝灰質泥岩<br>下部: 灰白色の凝灰岩 | <br>下部: やや凝灰質で地層境界は不明<br>瞭           | <br>やや凝灰質な泥岩    |
|        | 孔番                                        | ②                                                                                                         | C-6                                                                                                           | C-7                                                                                                                            | D-5-0                                                                                                                  | ①                                                                                                                       | D-4-0                                                                                              |
|        | 深度(GL-m)                                  |                                                                                                           |                                                                                                               | 104.30~104.45                                                                                                                  | 89.76~89.94                                                                                                            | 88.20~88.32                                                                                                             | 69.70~69.85                                                                                        |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str       |                                                                                                           |                                                                                                               | <br>灰白色凝灰岩。上端境界は漸移的                          | <br>灰白色細粒凝灰岩                        | <br>凝灰岩<br>下位砂質泥岩との境界面は明瞭で水<br>平である。 | <br>白色細粒凝灰岩     |
| Line-C | 孔番                                        | E-1                                                                                                       | E-3                                                                                                           | E-5                                                                                                                            | ③                                                                                                                      | E-6                                                                                                                     | ⑤                                                                                                  |
|        | 深度(GL-m)                                  |                                                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                | 128.94~128.99                                                                                                          |                                                                                                                         | 102.17~102.38                                                                                      |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str       |                                                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                | <br>灰色凝灰質泥岩                         |                                                                                                                         | <br>凝灰質泥岩~凝灰岩   |
|        | 孔番                                        | E-7                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |
|        | 深度(GL-m)                                  | 86.62~86.80                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str       | <br>灰白色凝灰岩<br>下位層を削り込む。 |                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |
| Line-3 | 孔番                                        | ④                                                                                                         | C-6                                                                                                           | ②                                                                                                                              | E-6                                                                                                                    | ③                                                                                                                       | ⑤                                                                                                  |
|        | 深度(GL-m)                                  | 138.67~138.70                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                        | 128.94~128.99                                                                                                           | 102.17~102.38                                                                                      |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str       | <br>灰色のシルト質凝灰岩         |                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                        | <br>灰色凝灰質泥岩                        | <br>凝灰質泥岩~凝灰岩 |
|        | 孔番                                        | F-6                                                                                                       | ⑦                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |
|        | 深度(GL-m)                                  |                                                                                                           | 100.48~100.69                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg > sb<br>> str > fib |                                                                                                           | <br>凝灰質砂質泥岩                |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                    |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### Ⅱ-3

火山ガラスの形態

spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                           | C-1                                                                               | C-2                                                                               | TSK-1                                                                              | C-3                                                                                 | C-4                                                                                 | C-5                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                                     | 148.64                                                                            | 149.48~149.64                                                                     | 148.11~148.21                                                                      | 148.80~148.93                                                                       | 149.48~149.52                                                                       | 146.47~146.90                                                                       |
| Line-B | 灰白色細粒<br>~粗粒火山<br>灰<br>spg>sb>st<br>r>fib>bw |  |  |  |  |  |  |
|        |                                              | 灰白色の凝灰岩薄層(層厚:10mm程度)を挟在                                                           | やや凝灰質な砂質泥岩<br>灰オリーブ色を帯びる。                                                         | 細砂を挟む泥質凝灰岩<br>細い生物擾乱あり。下部境界は極細<br>かい凹凸                                             | オリーブ灰色凝灰質シルト岩<br>下部境界はやや乱れる。<br>上部と下部は凝灰岩                                           | 灰白色凝灰岩の薄層                                                                           | 下部:やや乱れた境界の灰白色凝灰<br>岩<br>30cm大の偽礫を含む。                                               |
| Line-C | 孔番                                           | E-1                                                                               | E-3                                                                               | E-5                                                                                | ③                                                                                   | E-6                                                                                 | ⑤                                                                                   |
|        | 深度(GL-m)                                     |                                                                                   | 152.28~152.52                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        | 灰白色細粒<br>~粗粒火山<br>灰<br>spg>sb>st<br>r>fib>bw |                                                                                   |  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                              |                                                                                   | オリーブ灰色凝灰岩<br>上下端境界は明瞭                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Line-3 | 孔番                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        | 深度(GL-m)                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### II-2

火山ガラスの形態

spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                   | C-1                      | C-2               | TSK-1                                                             | C-3                                                                         | C-4                                | C-5                                      |
|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                             |                          |                   | 159.50~165.00                                                     | 160.00~160.62                                                               | 160.87~160.96                      | 156.43~156.59                            |
| Line-B |                                      |                          |                   |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg>sb><br>str>fib |                          |                   | 砂質泥岩主体<br>偽礫(含菱鉄鉱ノジュールや凝灰岩)を<br>多く含む乱堆積物<br>砂混りの灰白色凝灰岩の偽礫を含<br>む。 | 上端から160.43mは凝灰質泥岩<br>下部は上からオリブ灰色凝灰岩(生<br>痕化石が密集)、灰白色凝灰岩(葉理<br>発達)、暗青灰色凝灰質砂岩 | 凝灰質泥岩を挟むほか生痕化石が密<br>集<br>白色極細粒な火山灰 | 灰白色の凝灰岩<br>極細粒砂岩の薄層(層厚5~20mm)を<br>しばしば挟在 |
|        | 孔番                                   | ②                        | C-6               | C-7                                                               | D-5-0                                                                       | ①                                  | D-4-0                                    |
| Line-B | 深度(GL-m)                             | 153.70~153.92            | 153.03~153.18     |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
|        |                                      |                          |                   |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg>sb><br>str>fib | 凝灰質泥岩(下部は限りなく凝灰岩に<br>近い) | 灰白色凝灰岩<br>生痕化石あり。 |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
| Line-C | 孔番                                   | E-1                      | E-3               | E-5                                                               | ③                                                                           | E-6                                | ⑤                                        |
|        | 深度(GL-m)                             |                          | 158.90~159.00     |                                                                   | 146.60~146.83                                                               |                                    |                                          |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg>sb><br>str>fib |                          |                   |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
| Line-3 | 孔番                                   | ④                        | C-6               | ②                                                                 | E-6                                                                         | ③                                  | ⑤                                        |
|        | 深度(GL-m)                             |                          | 153.03~153.18     | 153.70~153.92                                                     |                                                                             |                                    |                                          |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg>sb><br>str>fib |                          |                   |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
| Line-3 | 孔番                                   | F-6                      | ⑦                 |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
|        | 深度(GL-m)                             |                          | 126.60~126.66     |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
|        | 白色極細粒<br>火山灰<br>/ spg>sb><br>str>fib |                          |                   |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |
| Line-3 |                                      |                          | 生痕化石密集の凝灰岩を挟む。    |                                                                   |                                                                             |                                    |                                          |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### Ⅱ-1

火山ガラスの形態

spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                         | C-1             | C-2                                           | TSK-1           | C-3                              | C-4                             | C-5           |
|--------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|
|        | 深度(GL-m)                                   |                 |                                               |                 | 165.07~165.48                    | 169.51~169.57                   | 166.10~166.16 |
| Line-B | 灰色~白色<br>極細粒火山<br>灰<br>/sb≥spg><br>str>fib |                 |                                               |                 | <br>明オリーブ灰色凝灰質シルト岩<br>随所に生痕化石が密集 | <br>オリーブ灰色凝灰質泥岩<br>下端2cmは灰白色凝灰岩 | <br>やや凝灰質な泥岩  |
|        | 孔番                                         | ②               | C-6                                           | C-7             | D-5-0                            | ①                               | D-4-0         |
|        | 深度(GL-m)                                   | 160.00~160.15   | 157.47~157.53                                 |                 |                                  |                                 |               |
|        | 灰色~白色<br>極細粒火山<br>灰<br>/sb≥spg><br>str>fib | <br>オリーブ灰色凝灰質砂岩 | <br>灰色凝灰岩薄層                                   |                 |                                  |                                 |               |
| Line-C | 孔番                                         | E-1             | E-3                                           | E-5             | ③                                | E-6                             | ⑤             |
|        | 深度(GL-m)                                   |                 | 169.15~169.45                                 |                 | 151.76~151.85                    |                                 |               |
|        | 灰色~白色<br>極細粒火山<br>灰<br>/sb≥spg><br>str>fib |                 | <br>凝灰岩<br>上端は漸移的、下端境界は明瞭(極めて乱れる)<br>生痕化石を含む。 |                 | <br>オリーブ灰色凝灰質泥岩                  |                                 |               |
|        | 孔番                                         | ④               | C-6                                           | ②               | E-6                              | ③                               | ⑤             |
| Line-3 | 深度(GL-m)                                   |                 | 157.47~157.53                                 | 160.00~160.15   |                                  |                                 |               |
|        | 灰色~白色<br>極細粒火山<br>灰<br>/sb≥spg><br>str>fib |                 | <br>灰色凝灰岩薄層                                   | <br>オリーブ灰色凝灰質砂岩 |                                  |                                 |               |
|        | 孔番                                         | F-6             | ⑦                                             |                 |                                  |                                 |               |
|        | 深度(GL-m)                                   |                 | 130.39~130.47                                 |                 |                                  |                                 |               |
|        | 灰色~白色<br>極細粒火山<br>灰<br>/sb≥spg><br>str>fib |                 | <br>凝灰岩<br>約1.5~2mm幅の生痕化石が散在                  |                 |                                  |                                 |               |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### Ⅲ-3

火山ガラスの形態

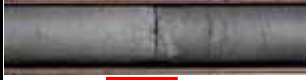
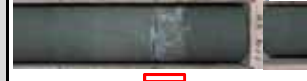
spg: スポンジ型 sb: スモール・バブル型 fib: 繊維型 str: 平行型

ho: 普通角閃石を含む opx: 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                                         | ②                                                                                 | C-6                                                                               | C-7                                                                                  | D-5-0                                                                               | ①                                                                                   | D-4-0                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)                                   | 165.70~165.78                                                                     |                                                                                   | 123.34~123.42                                                                        | 113.84~113.92                                                                       | 113.02~113.06                                                                       | 101.63~101.65                                                                         |
| Line-B | 結晶質中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > fib<br>/ ho |  |                                                                                   |    |  |  |    |
|        |                                            | 上部: 凝灰質泥岩<br>下部: 凝灰質砂岩                                                            |                                                                                   | 灰白色凝灰岩<br>下端境界は明瞭<br>基底部には角閃石, 輝石を含む。                                                | 灰白色中粒凝灰岩                                                                            | 凝灰岩<br>下位砂質泥岩との境界は明瞭で水平<br>である。                                                     | 灰白色中粒凝灰岩                                                                              |
|        | 孔番                                         | D-3-0                                                                             | ⑥                                                                                 | D-0-0                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|        | 深度(GL-m)                                   |                                                                                   | 67.60~67.66                                                                       | 68.48~68.51                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Line-C | 結晶質中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > fib<br>/ ho |                                                                                   |  |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|        |                                            |                                                                                   | シルト質<br>結晶質な中粒~細粒火山灰を含む。                                                          | 灰色中粒凝灰岩                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|        | 孔番                                         | E-1                                                                               | E-3                                                                               | E-5                                                                                  | ③                                                                                   | E-6                                                                                 | ⑤                                                                                     |
|        | 深度(GL-m)                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     | 118.89~118.94                                                                         |
| Line-3 | 結晶質中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > fib<br>/ ho |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |    |
|        |                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     | 凝灰質細砂を挟む。                                                                             |
|        | 孔番                                         | ④                                                                                 | C-6                                                                               | ②                                                                                    | E-6                                                                                 | ③                                                                                   | ⑤                                                                                     |
|        | 深度(GL-m)                                   |                                                                                   |                                                                                   | 165.70~165.78                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 118.89~118.94                                                                         |
| Line-3 | 結晶質中粒<br>~細粒火山<br>灰<br>/ spg > fib<br>/ ho |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |  |
|        |                                            |                                                                                   |                                                                                   | 上部: 凝灰質泥岩<br>下部: 凝灰質砂岩                                                               |                                                                                     |                                                                                     | 凝灰質細砂を挟む。                                                                             |
|        | 孔番                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|        | 深度(GL-m)                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |

### 3. 鍵層位置のコア写真一覧

第402回審査会合  
資料1再掲

#### Ⅲ-2

火山ガラスの形態

spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例



鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                  | C-1                                                                                                  | C-2                                                                                                   | TSK-1                                                                                                                 | C-3                                                                                                  | C-4                                                                                                      | C-5                                                                                                         |
|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 深度(GL-m)            |                                                                                                      |                                                                                                       | 178.26~178.35                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                             |
| Line-B | 中粒軽石<br>/ spg > fib |                                                                                                      |                                                                                                       | <br>凝灰質泥岩を主とする乱堆積物<br>垂円礫状灰白色軽石片あり。 |                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                             |
|        | 孔番                  | ②                                                                                                    | C-6                                                                                                   | C-7                                                                                                                   | D-5-0                                                                                                | ①                                                                                                        | D-4-0                                                                                                       |
|        | 深度(GL-m)            | 176.58~176.59                                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                       | 121.06~121.07                                                                                        | 120.34~120.44                                                                                            | 104.82~105.04                                                                                               |
|        | 中粒軽石<br>/ spg > fib | <br>軽石片(径1~2mm)を挟む。 |                                                                                                       |                                                                                                                       | <br>軽石(径2~8mm)が散在 | <br>約0.2~4mmの白色軽石片が密集 | <br>軽石(径2~5mm)が点在        |
|        | 孔番                  | D-3-0                                                                                                | ⑥                                                                                                     | D-0-0                                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                             |
|        | 深度(GL-m)            |                                                                                                      | 71.56~71.76                                                                                           | 72.67~72.74                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                             |
| Line-C | 中粒軽石<br>/ spg > fib |                                                                                                      | <br>白色軽石(径約1~5mm)あり。 | <br>軽石(径1~2mm)が点在                   |                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                             |
|        | 孔番                  | E-1                                                                                                  | E-3                                                                                                   | E-5                                                                                                                   | ③                                                                                                    | E-6                                                                                                      | ⑤                                                                                                           |
|        | 深度(GL-m)            |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                          | 125.18~125.32                                                                                               |
|        | 中粒軽石<br>/ spg > fib |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                          | <br>軽石(径4mm以下)をやや多く含む。 |
| Line-3 | 孔番                  | ④                                                                                                    | C-6                                                                                                   | ②                                                                                                                     | E-6                                                                                                  | ③                                                                                                        | ⑤                                                                                                           |
|        | 深度(GL-m)            |                                                                                                      |                                                                                                       | 176.58~176.59                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                          | 125.18~125.32                                                                                               |
|        | 中粒軽石<br>/ spg > fib |                                                                                                      |                                                                                                       | <br>軽石片(径1~2mm)を挟む。               |                                                                                                      |                                                                                                          | <br>軽石(径4mm以下)をやや多く含む。 |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

Ⅲ-1

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        |                                          |       |                                                                                                    |                                                                                                     |       |   |                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Line-B | 孔番                                       | ②     | C-6                                                                                                | C-7                                                                                                 | D-5-0 | ① | D-4-0                                                                                                 |
|        | 深度(GL-m)                                 |       |                                                                                                    |                                                                                                     |       |   | 159.75～159.85                                                                                         |
|        | 細～中粒軽石<br>spg>fib>sb<br>>str<br>/ho, opx |       |                                                                                                    |                                                                                                     |       |   | <br>軽石(径1～10mm)が点在 |
|        | 孔番                                       | D-3-0 | ⑥                                                                                                  | D-0-0                                                                                               |       |   |                                                                                                       |
|        | 深度(GL-m)                                 |       | 140.53～140.97                                                                                      | 134.14～134.21                                                                                       |       |   |                                                                                                       |
|        | 細～中粒軽石<br>spg>fib>sb<br>>str<br>/ho, opx |       | <br>軽石(径5～8mm)が密集 | <br>軽石(径1～5mm)が密集 |       |   |                                                                                                       |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

IV-1

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        |                                           |       |     |                                                                                                |       |   |                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Line-B | 孔番                                        | ②     | C-6 | C-7                                                                                            | D-5-0 | ① | D-4-0                                                                                          |
|        | 深度(GL-m)                                  |       |     |                                                                                                |       |   | 252.17~252.37                                                                                  |
|        | 白~灰色細粒火山灰<br>sb>str>spg<br>>fib>bw<br>/ho |       |     |                                                                                                |       |   | <br>灰色細粒凝灰岩 |
|        | 孔番                                        | D-3-0 | ⑥   | D-0-0                                                                                          |       |   |                                                                                                |
|        | 深度(GL-m)                                  |       |     | 196.81~198.05                                                                                  |       |   |                                                                                                |
|        | 白~灰色細粒火山灰<br>sb>str>spg<br>>fib>bw<br>/ho |       |     | <br>灰白色細粒凝灰岩 |       |   |                                                                                                |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

V-1

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                  | C-1                                                                               | C-2                                                                               | TSK-1 | C-3 | C-4 | C-5 |
|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
|        | 深度(GL-m)            | 219.05~219.56                                                                     | 224.98~225.00                                                                     |       |     |     |     |
| Line-B |                     |  |  |       |     |     |     |
|        | 白色細粒火山灰<br>sb ≧ str | オリーブ灰色凝灰岩<br>下端部は灰色凝灰岩                                                            | 灰色凝灰岩                                                                             |       |     |     |     |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

VI-4

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

| Line-B | 孔番                       | C-1 | C-2                                                                                                        | TSK-1 | C-3 | C-4 | C-5 |
|--------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
|        | 深度(GL-m)                 |     | 316.25~316.43                                                                                              |       |     |     |     |
|        | 灰白色極細粒火山灰<br>／spg≥sb≥str |     | <div><br/>灰白色極細粒凝灰岩</div> |       |     |     |     |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

VI-3

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                         | C-1 | C-2                                                                               | TSK-1                                                                              | C-3                                                                                 | C-4                                                                                 | C-5 |
|--------|----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 深度(GL-m)                   |     | 367.94~367.95                                                                     | 370.39~370.41                                                                      | 373.12~373.13                                                                       | 372.56~372.57                                                                       |     |
| Line-B | 白色細粒火山灰<br>／spg>sb>str>fib |     |  |  |  |  |     |
|        |                            |     | 灰白色凝灰岩(層厚4mm)をレンズ状に挟在                                                             | 暗オリーブ灰色の砂質泥岩                                                                       | 灰白色凝灰岩薄層<br>その上部に凝灰質泥岩と凝灰岩の乱堆積あり。                                                   | 灰色凝灰岩                                                                               |     |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

VI-2

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

|        | 孔番                               | C-1                                                                               | C-2                                                                               | TSK-1                                                                              | C-3                                                                                 | C-4                                                                                 | C-5 |
|--------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 深度(GL-m)                         |                                                                                   | 382.19～382.37                                                                     | 385.67～385.78                                                                      | 386.69～386.73                                                                       | 388.49～388.50                                                                       |     |
| Line-B |                                  |  |  |  |  |  |     |
|        | 灰色極細粒<br>火山灰<br>／spg>>sb<br>>str |                                                                                   | 灰色凝灰質<br>所々葉理(ほぼ水平)が発達                                                            | 暗灰色凝灰岩<br>生物擾乱により堆積構造が失われて<br>いる。                                                  | 灰色凝灰岩と極細粒砂岩の互層(1cm<br>間隔)                                                           | 砂質泥岩<br>浅黄色の凝灰質泥岩や生痕化石をま<br>ばらに含む。                                                  |     |

3. 鍵層位置のコア写真一覧

VI-1

火山ガラスの形態  
spg : スポンジ型 sb : スモール・バブル型 fib : 繊維型 str : 平行型

ho : 普通角閃石を含む opx : 斜方輝石を含む

凡例  
 鍵層が確認されない孔

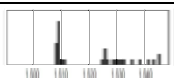
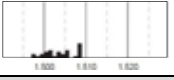
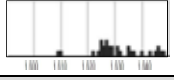
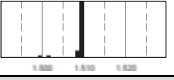
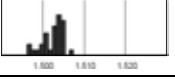
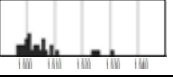
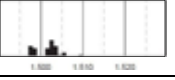
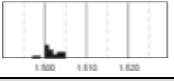
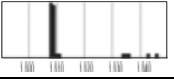
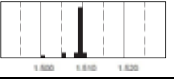
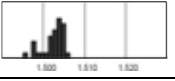
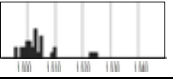
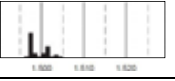
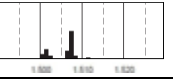
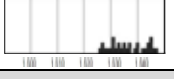
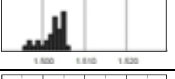
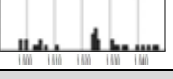
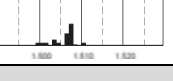
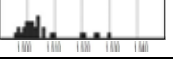
|        | 孔番                             | C-1 | C-2                                                                               | TSK-1                                                                              | C-3                                                                                 | C-4                                                                                 | C-5 |
|--------|--------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 深度(GL-m)                       |     | 390.81～390.82                                                                     | 392.37～392.49                                                                      | 391.48～391.49                                                                       | 394.43～394.45                                                                       |     |
| Line-B | 白色細粒火山灰<br>／spg>sb><br>str≥fib |     |  |  |  |  |     |
|        |                                |     | 灰白色凝灰岩<br>下端境界やや乱れる。                                                              | 上部暗オリーブ灰色～下部灰白色の<br>凝灰質泥岩<br>生物擾乱あり。                                               | 灰白色凝灰岩が乱れた層状に挟在                                                                     | 凝灰岩薄層(層厚2cm)を挟在                                                                     |     |

## 4. 鍵層の火山ガラスの屈折率一覧

第467回審査会合  
机上配布資料1再掲

Line-B

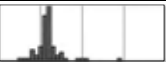
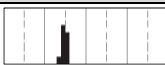
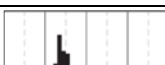
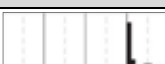
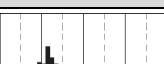
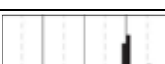
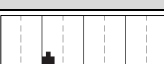
凡例  
鍵層が確認されない孔

| 孔名    | I-5                                                                               | I-4                                                                               | I-3                                                                               | I-2 | I-1                                                                                 | II-5                                                                                | II-3                                                                                | II-2                                                                                | II-1 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| C-1   |                                                                                   |  |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| C-2   |  |  |  |     |  |  |  |                                                                                     |      |
| TSK-1 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| C-4   |  |  |  |     |  |  |  |  |      |
| C-5   |                                                                                   |  |                                                                                   |     |  |  |                                                                                     |                                                                                     |      |
| ②     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |  |                                                                                     |                                                                                     |  |      |
| C-7   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |  |  |                                                                                     |                                                                                     |      |
| D-5-0 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| ①     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |      |
| D-4-0 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| ⑥     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| D-0-0 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |

## 4. 鍵層の火山ガラスの屈折率一覧

Line-B

凡例  
鍵層が確認されない孔

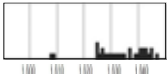
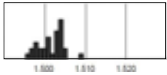
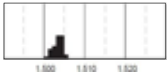
| 孔名    | III-3                                                                               | III-2                                                                               | III-1                                                                               | IV-1                                                                                | V-1                                                                                 | VI-4                                                                                | VI-3                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| C-1   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| C-2   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| TSK-1 |                                                                                     |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| C-4   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| C-5   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ②     |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| C-7   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| D-5-0 |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ①     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| D-4-0 |                                                                                     |                                                                                     |   |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑥     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| D-0-0 |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

4. 鍵層の火山ガラスの屈折率一覧

Line-C

凡例

: 鍵層が確認されない孔

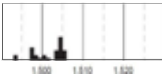
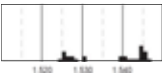
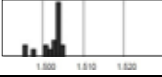
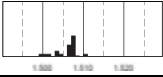
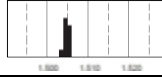
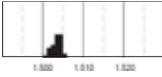
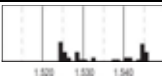
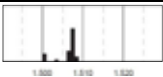
| 鍵層名<br>孔名 | I-5 | I-4                                                                               | I-3 | I-2 | I-1                                                                                | II-5 | II-3 | II-2 | II-1 | III-3 | III-2 |
|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| E-1       |     |                                                                                   |     |     |                                                                                    |      |      |      |      |       |       |
| E-3       |     |  |     |     |  |      |      |      |      |       |       |
| E-5       |     |                                                                                   |     |     |                                                                                    |      |      |      |      |       |       |
| ③         |     |                                                                                   |     |     |  |      |      |      |      |       |       |
| E-6       |     |                                                                                   |     |     |                                                                                    |      |      |      |      |       |       |
| ⑤         |     |                                                                                   |     |     |                                                                                    |      |      |      |      |       |       |
| E-7       |     |                                                                                   |     |     |                                                                                    |      |      |      |      |       |       |

## 4. 鍵層の火山ガラスの屈折率一覧

第467回審査会合  
机上配布資料1再掲

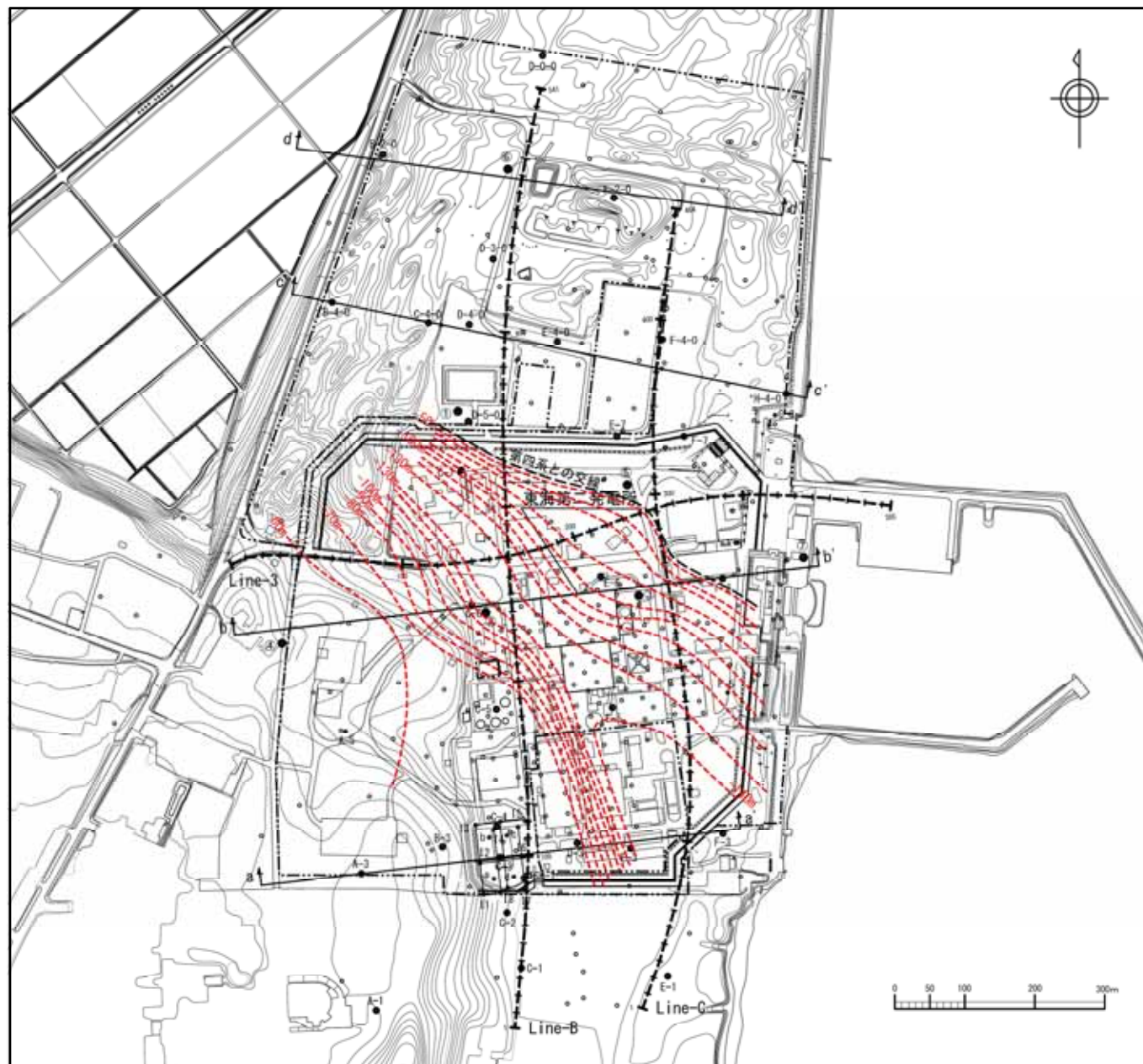
Line-3

凡例  
: 鍵層が確認されない孔

| 鍵層名<br>孔名 | I-5 | I-4 | I-3 | I-2                                                                               | I-1                                                                                | II-5                                                                                | II-2                                                                                | II-1 | III-3                                                                               | III-2                                                                               |
|-----------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ④         |     |     |     |                                                                                   |  |  |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |
| ②         |     |     |     |  |  |                                                                                     |  |      |  |  |
| E-6       |     |     |     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |
| ③         |     |     |     |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑤         |     |     |     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |
| F-6       |     |     |     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑦         |     |     |     |                                                                                   |                                                                                    |  |  |      |                                                                                     |                                                                                     |

## 5. 侵食境界の分布について

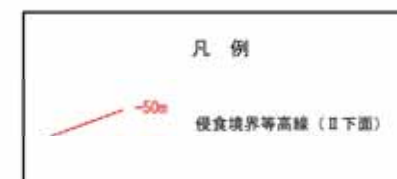
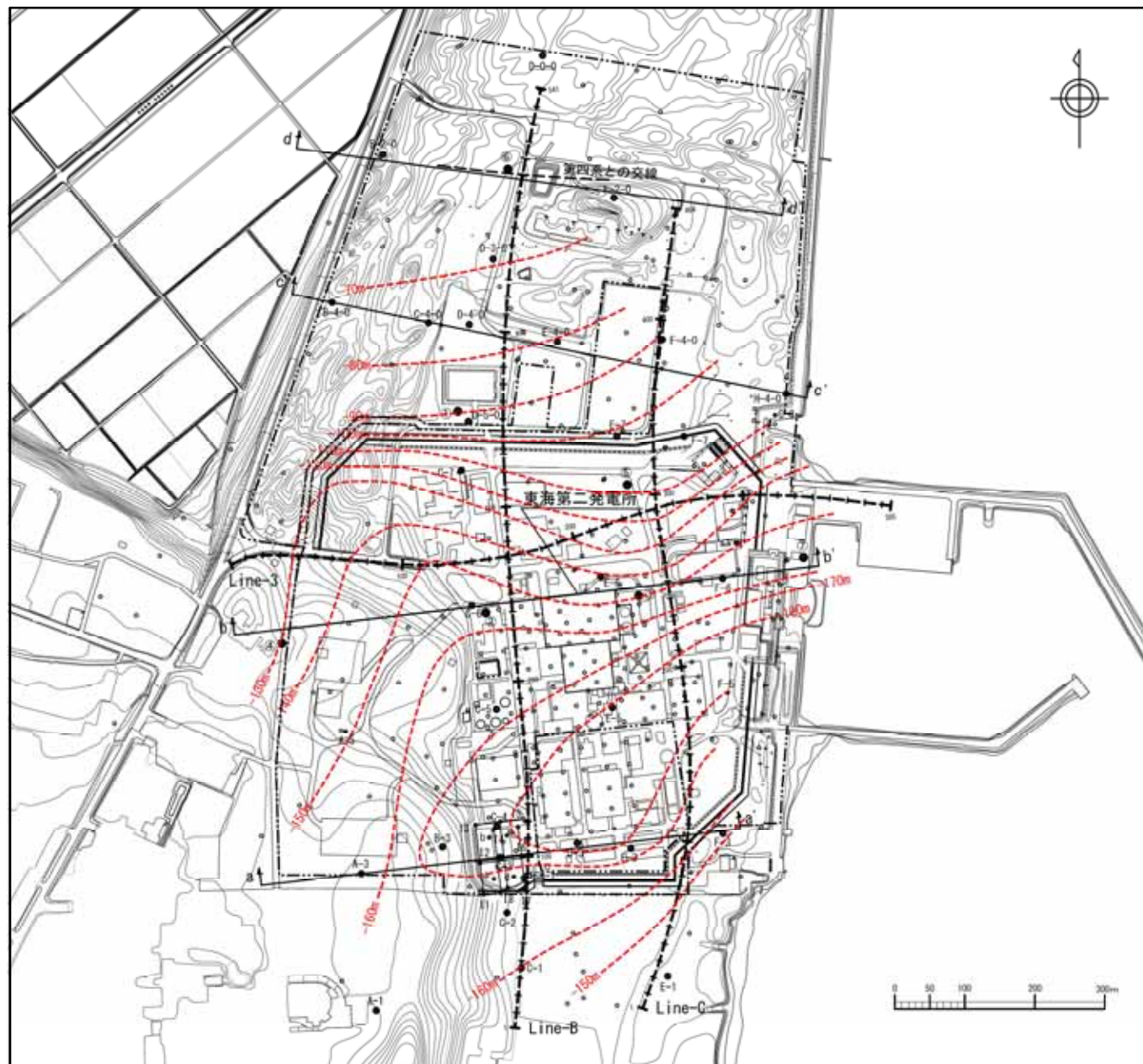
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図 (I)

## 5. 侵食境界の分布について

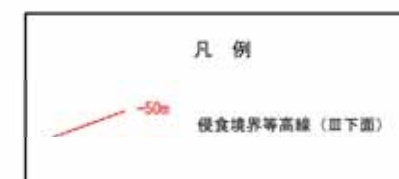
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図（Ⅱ）

## 5. 侵食境界の分布について

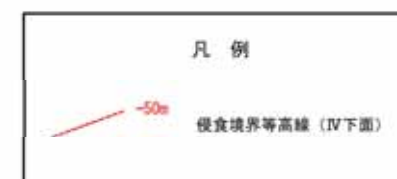
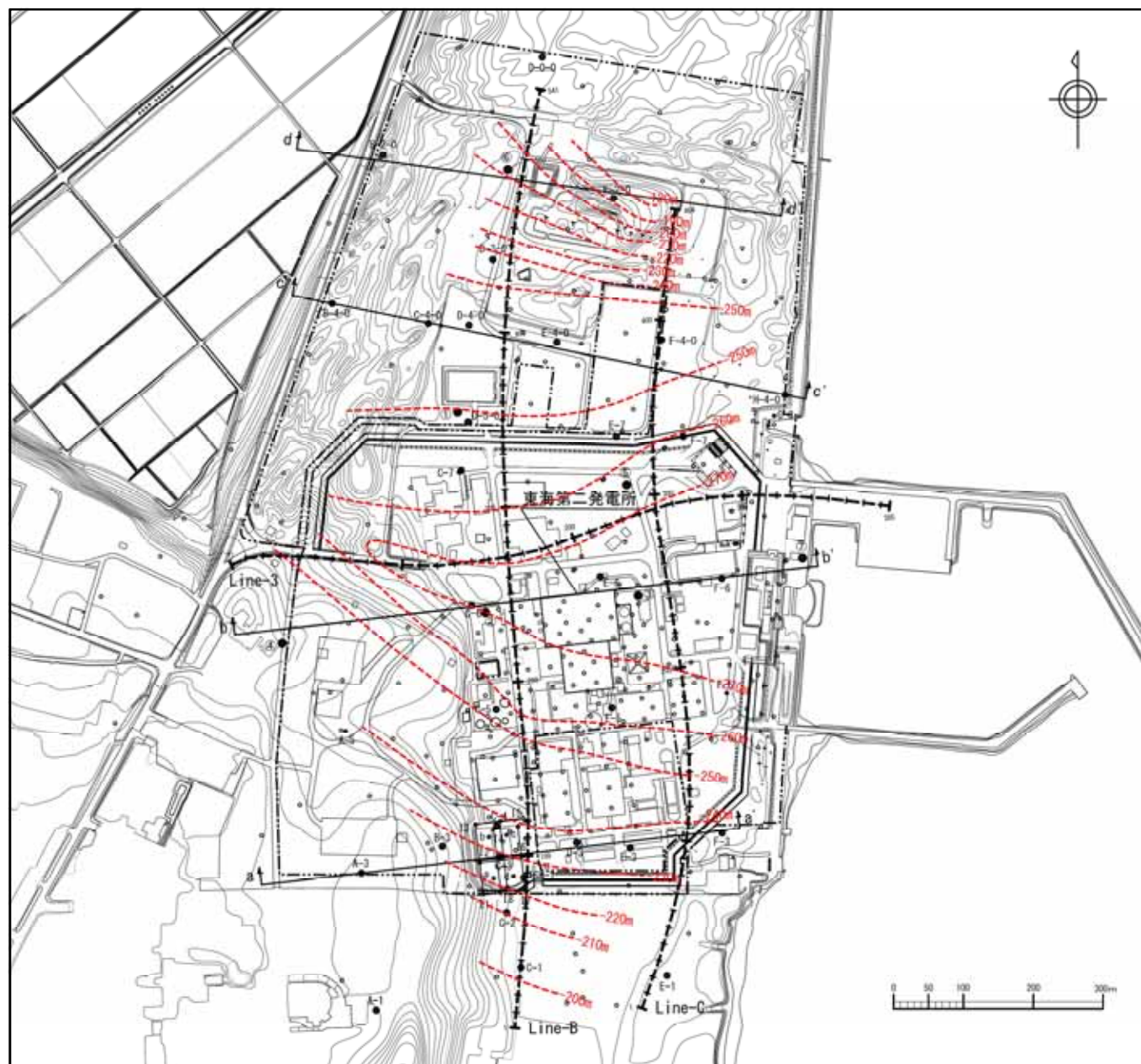
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図（Ⅲ）

## 5. 侵食境界の分布について

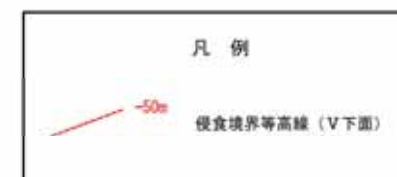
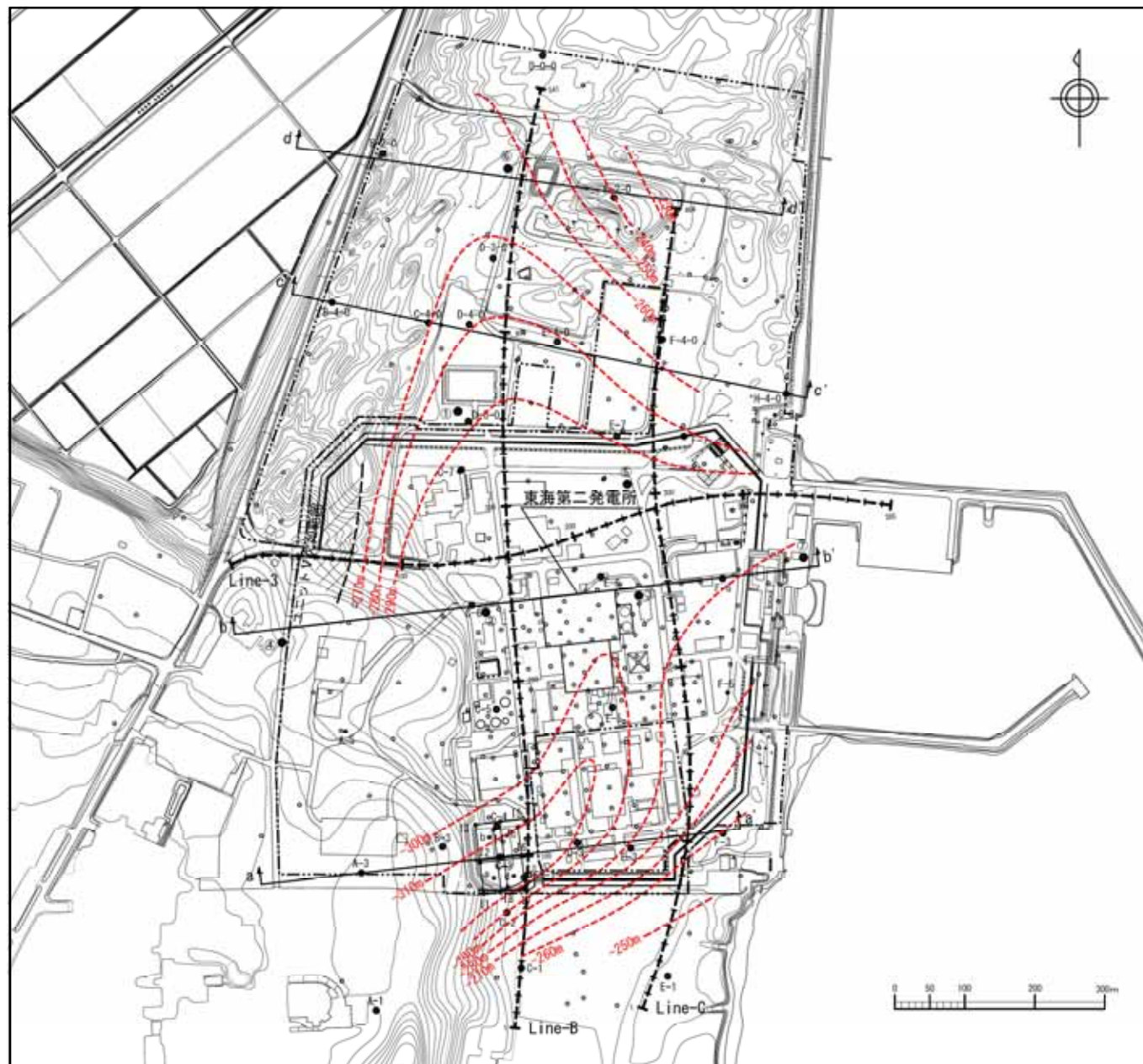
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図(Ⅳ)

## 5. 侵食境界の分布について

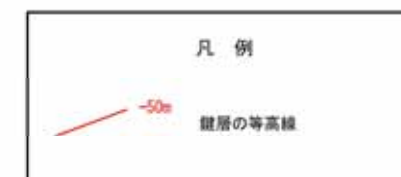
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



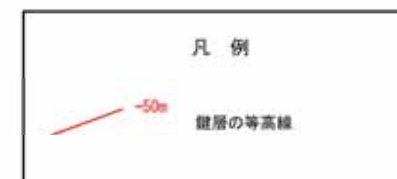
侵食境界の等高線図(V)

## 6. 鍵層の分布について

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



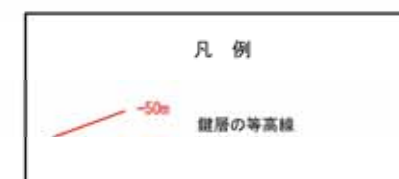
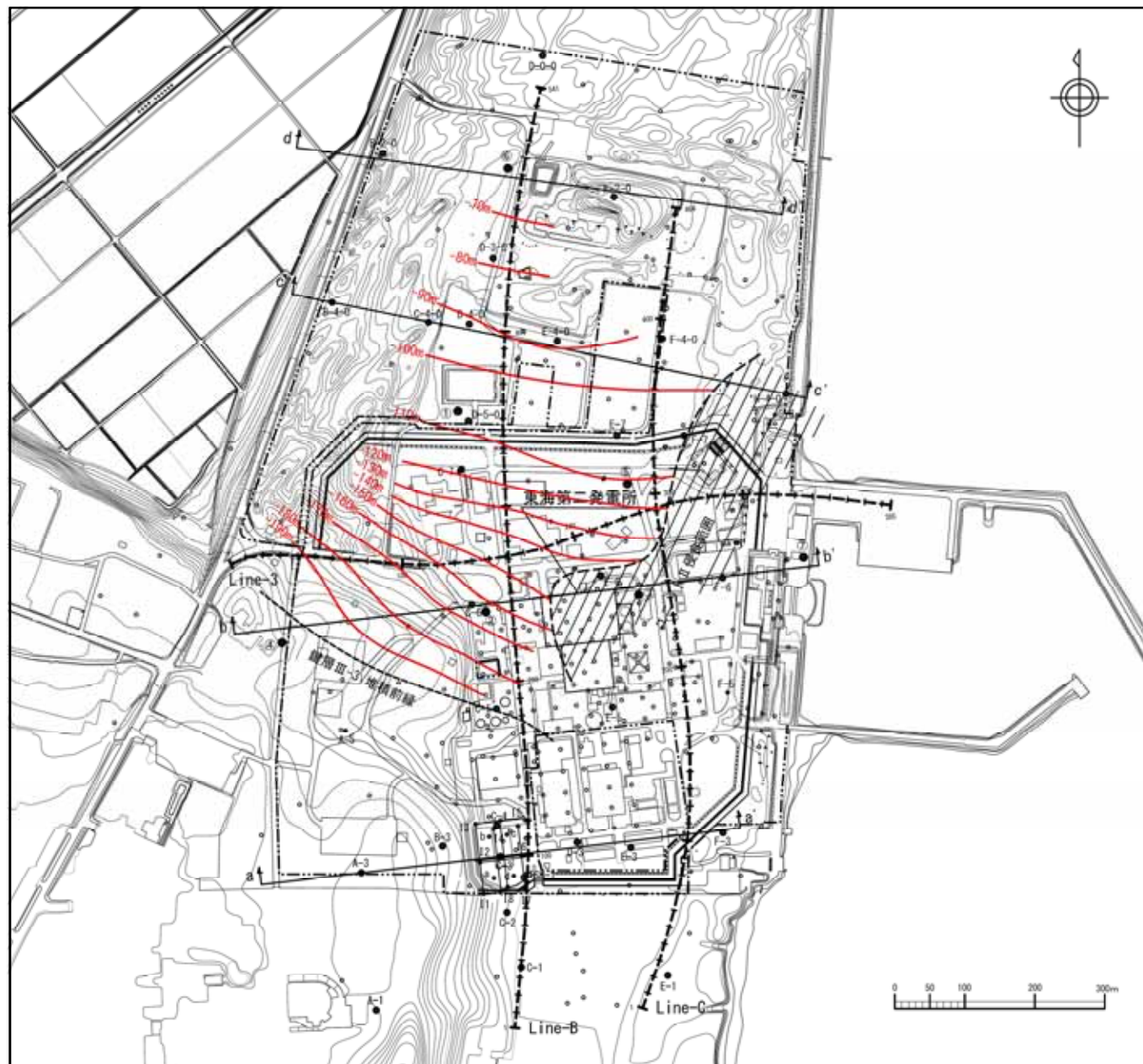
鍵層の等高線図( I -1)



鍵層の等高線図(Ⅱ-4)

## 6. 鍵層の分布について

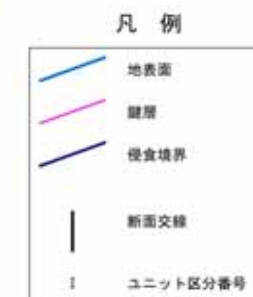
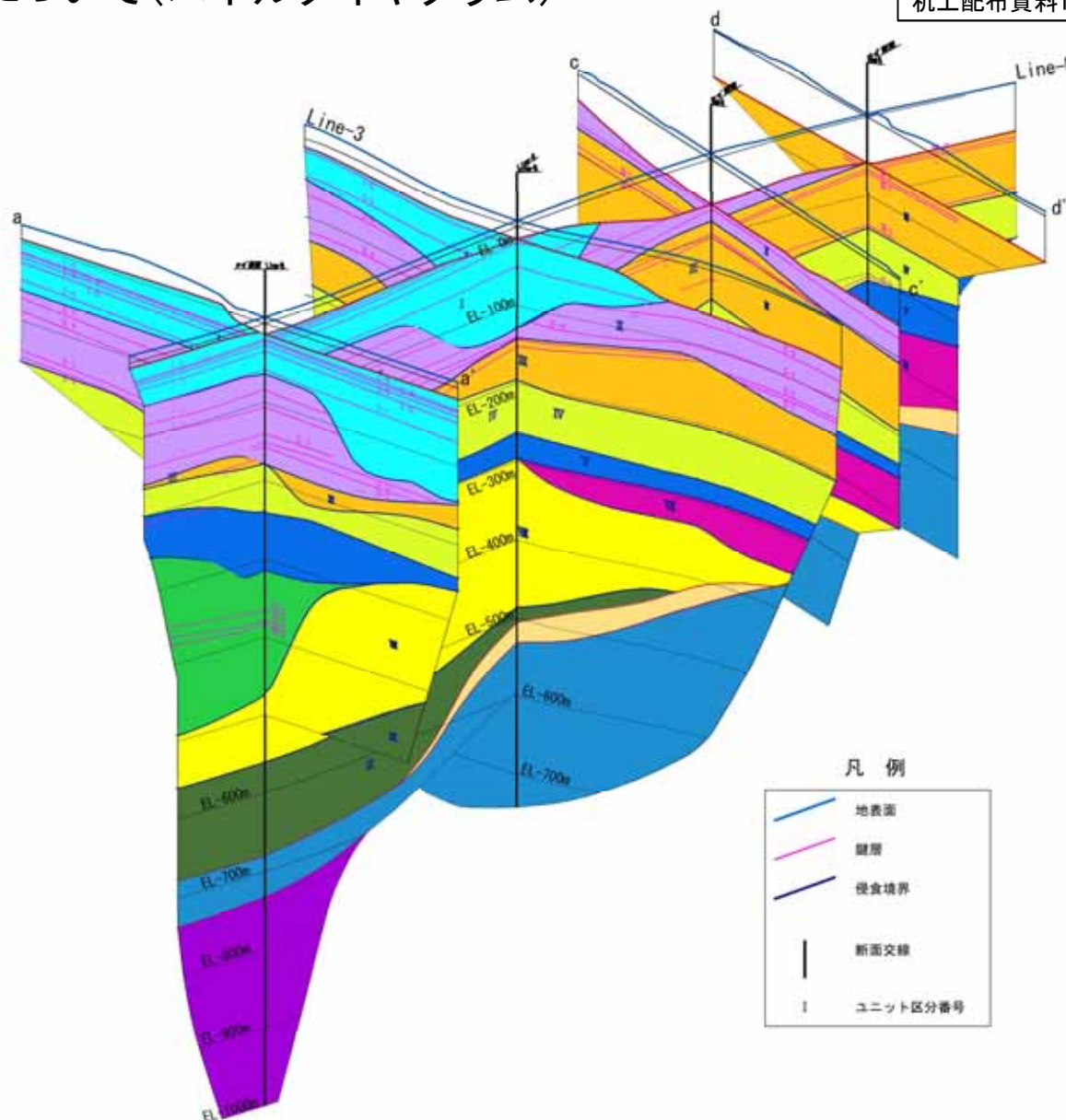
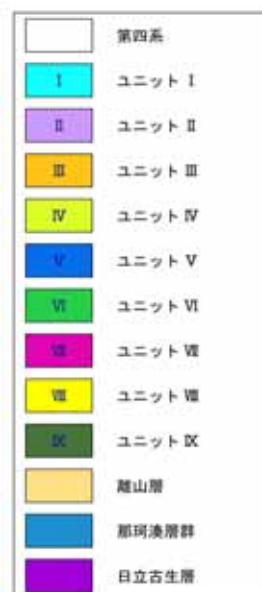
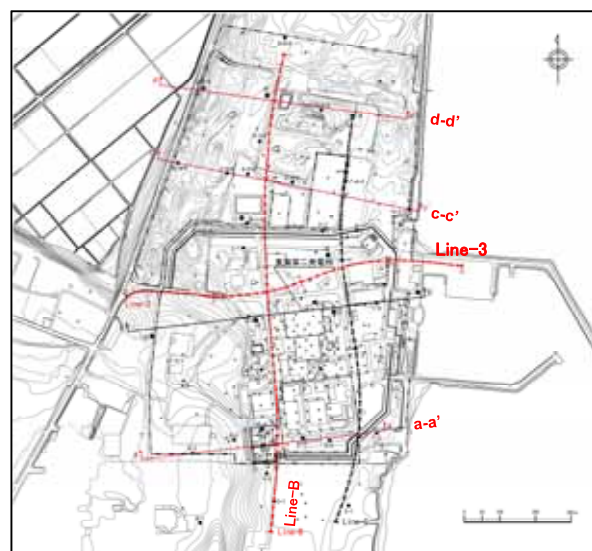
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



鍵層の等高線図(Ⅲ-3)

余白

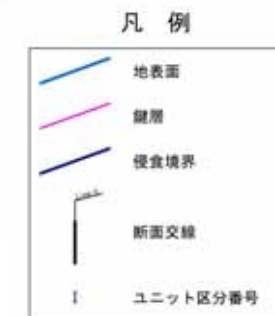
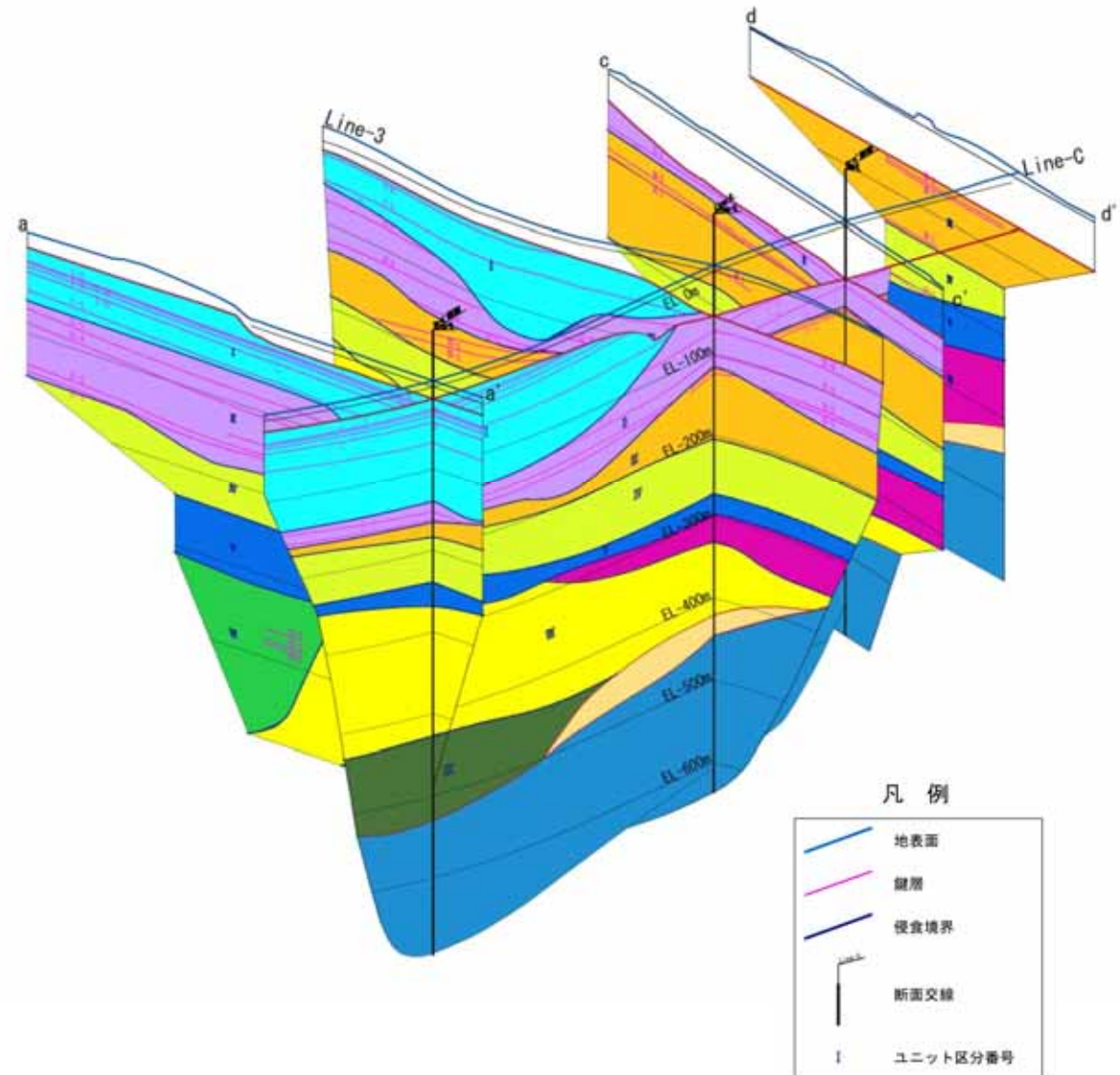
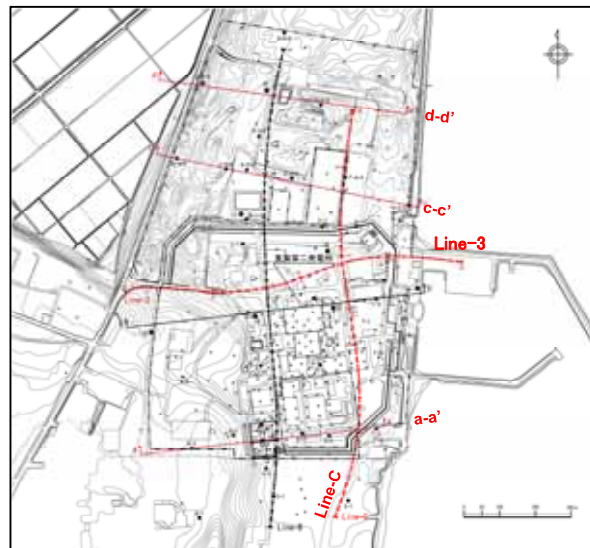
## 7. 鍵層及び侵食境界の分布について(パネルダイヤグラム)



久米層中には複数の侵食跡が見られ、久米層堆積中においては、海底面が侵食されることにより谷地形が形成され、海底面直下に堆積していた久米層の一部が欠如し、この谷地形を埋めながら新たな地層が堆積していくことを繰り返していたと考えられる。

## 7. 鍵層及び侵食境界の分布について(パネルダイヤグラム)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



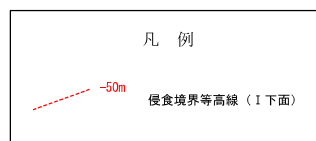
久米層中には複数の侵食跡が見られ、久米層堆積中においては、海底面が侵食されることにより谷地形が形成され、海底面直下に堆積していた久米層の一部が欠如し、この谷地形を埋めながら新たな地層が堆積していくことを繰り返していたと考えられる。

## 8. 原子炉建屋付近の侵食境界の性状について(侵食境界Ⅰ／Ⅱ)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図(Ⅰ)

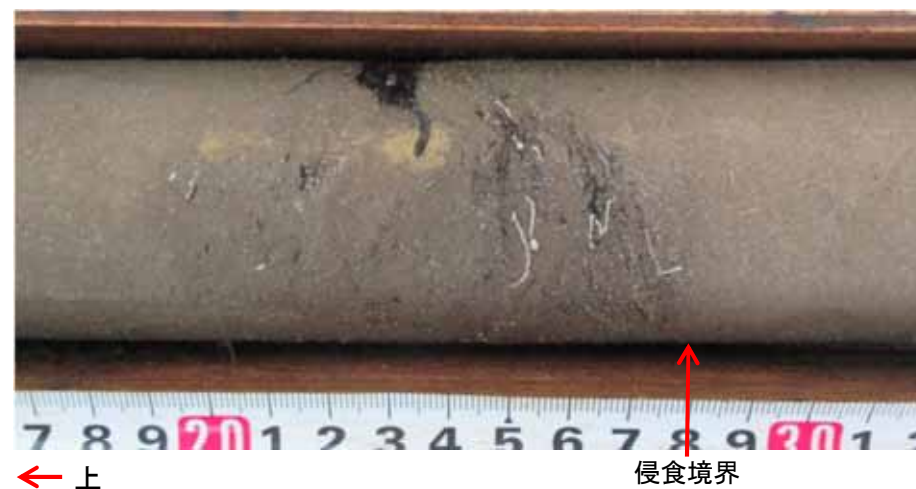


侵食境界Ⅰ／Ⅱ(②孔)(深度:144.63m)



深度144.63mより上位において、貝殻片や流動状の堆積構造が認められる。  
侵食境界は岩石化している。

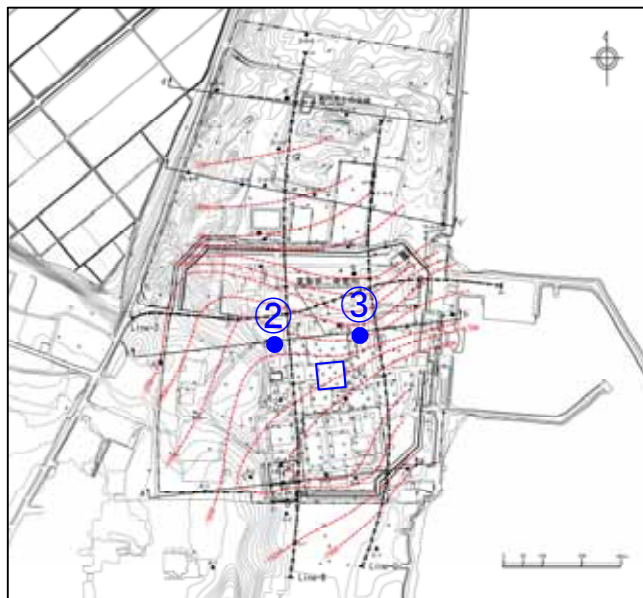
侵食境界Ⅰ／Ⅱ(③孔)(深度:89.28m)



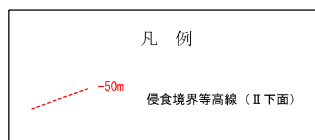
深度89.19m～89.28mの範囲において、炭質物や貝殻片が密集する。  
侵食境界は岩石化している。

## 8. 原子炉建屋付近の侵食境界の性状について(侵食境界Ⅱ／Ⅲ)

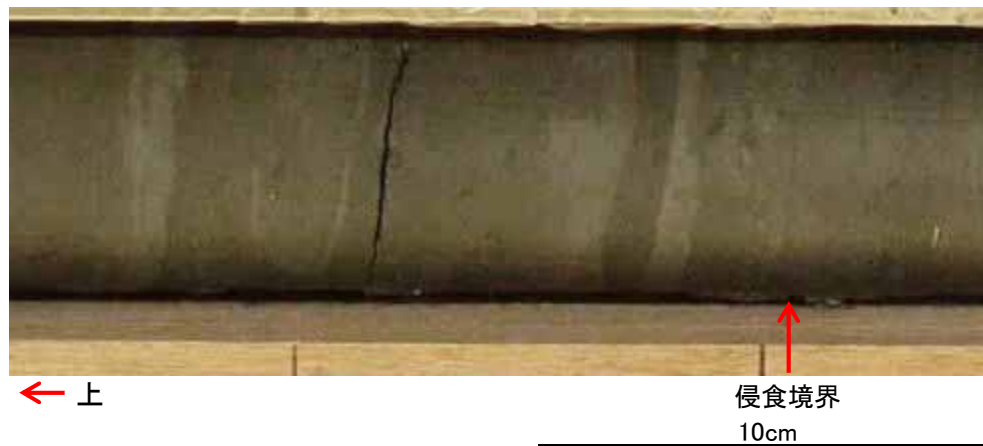
第467回審査会合  
机上配布資料1修正



侵食境界の等高線図(Ⅱ)



侵食境界Ⅱ／Ⅲ(②孔)(深度:164.41m)



深度164.41mより上位において、流動状の堆積構造が認められる。  
侵食境界は岩石化している。

侵食境界Ⅱ／Ⅲ(③孔)(深度:159.60m)

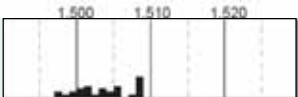
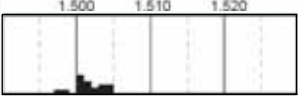


深度159.60mより上位において、凝灰岩、砂岩の偽礫が認められる。  
侵食境界は岩石化している。

# 9. 敷地近傍の久米層の構造について

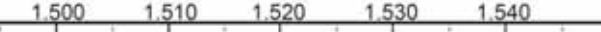
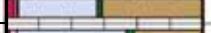
鍵層 I -5(東海第二発電所)及び鍵層②(原子力科学研究所)の鉱物組成, 火山ガラス屈折率測定結果

## < 鍵層 I -5(東海第二発電所) >

| Br孔名 | 試料名         | テフラ名 | 火山ガラスの形態 | 粒子組成<br>(300粒子カウント)                                                                 | 火山ガラスの屈折率(nd)                                                                       |
|------|-------------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| C-2  | 32.80~32.85 | I -5 | spg>>fib |  |  |
| C-4  | 29.30~29.40 | I -5 | spg>>fib |  |  |



## < 鍵層②(原子力科学研究所) >

| Br孔名 | 試料名              | テフラ名 | 火山ガラスの形態 | 粒子組成<br>(300粒子カウント)                                                                   | 火山ガラスの屈折率(nd)                                                                         |
|------|------------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Na 1 | J3-1 36.70       | ②    | spg>>fib |  |  |
| Na7  | J3-A 35.96       |      | —        |  |  |
| Na20 | J4-A 48.76-48.78 |      | —        |  |  |
| Na15 | Nu-A 47.53       |      | —        |  |  |

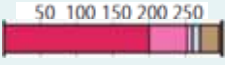
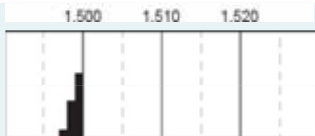
鍵層 I -5(東海第二発電所)及び鍵層②(原子力科学研究所)の火山ガラスの形態, 鉱物組成及び火山ガラスの屈折率の分布範囲は概ね一致する。

## 9. 敷地近傍の久米層の構造について

第467回審査会合  
机上配布資料1再掲

鍵層V-1(東海第二発電所), 鍵層Kt-5(原子力科学研究所)及び鍵層C-⑥(核燃料サイクル工学研究所)の  
鉱物組成, 火山ガラス屈折率測定結果

### < 鍵層V-1(東海第二発電所) >

| Br孔名 | 試料名               | テフラ名 | 火山ガラスの形態 | 粒子組成<br>(300粒子カウント)                                                                 | 火山ガラスの屈折率(nd)                                                                       |
|------|-------------------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| C-2  | 224.98~<br>225.00 | V-1  | bw>>spg  |  |  |



### < 鍵層Kt-5(原子力科学研究所)及び鍵層C-⑥(核燃料サイクル工学研究所) >

| Br孔名 | 試料名                | 火山ガラスの形態 | 粒子組成<br>(300粒子カウント)                                                                  | 火山ガラスの屈折率(nd)                                                                         |       |       |       |       |  |
|------|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|      |                    |          | 0 50 100 150 200 250 300                                                             | 1.500                                                                                 | 1.510 | 1.520 | 1.530 | 1.540 |  |
| No1  | J3-1 201.25        | bw> spg  |  |  |       |       |       |       |  |
| Pu-1 | Pu-1 -180.45       | —        |  |  |       |       |       |       |  |
| Rp-1 | Rp-1 182.30-182.35 | —        |  |  |       |       |       |       |  |
| Rp-3 | 再-3 186.2          | —        |  |  |       |       |       |       |  |
| TW-9 | Tw-9 -152.05       | —        |  |  |       |       |       |       |  |

鍵層V-1(東海第二発電所), 鍵層Kt-5(原子力科学研究所)及び鍵層C-⑥(核燃料サイクル工学研究所)の火山ガラスの形態, 鉱物組成及び火山ガラスの屈折率の分布範囲は概ね一致する。

# 9. 敷地近傍の久米層の構造について

鍵層Ⅵ-4(東海第二発電所)及び鍵層②⑩(原子力科学研究所)の火山ガラス屈折率測定結果

## < 鍵層Ⅵ-4(東海第二発電所) >

| Br孔名 | 試料名           | テフラ名 | 火山ガラスの形態   | 火山ガラスの屈折率(nd) |
|------|---------------|------|------------|---------------|
| C-2  | 316.25～316.43 | Ⅵ-4  | spg≥sb≥str |               |

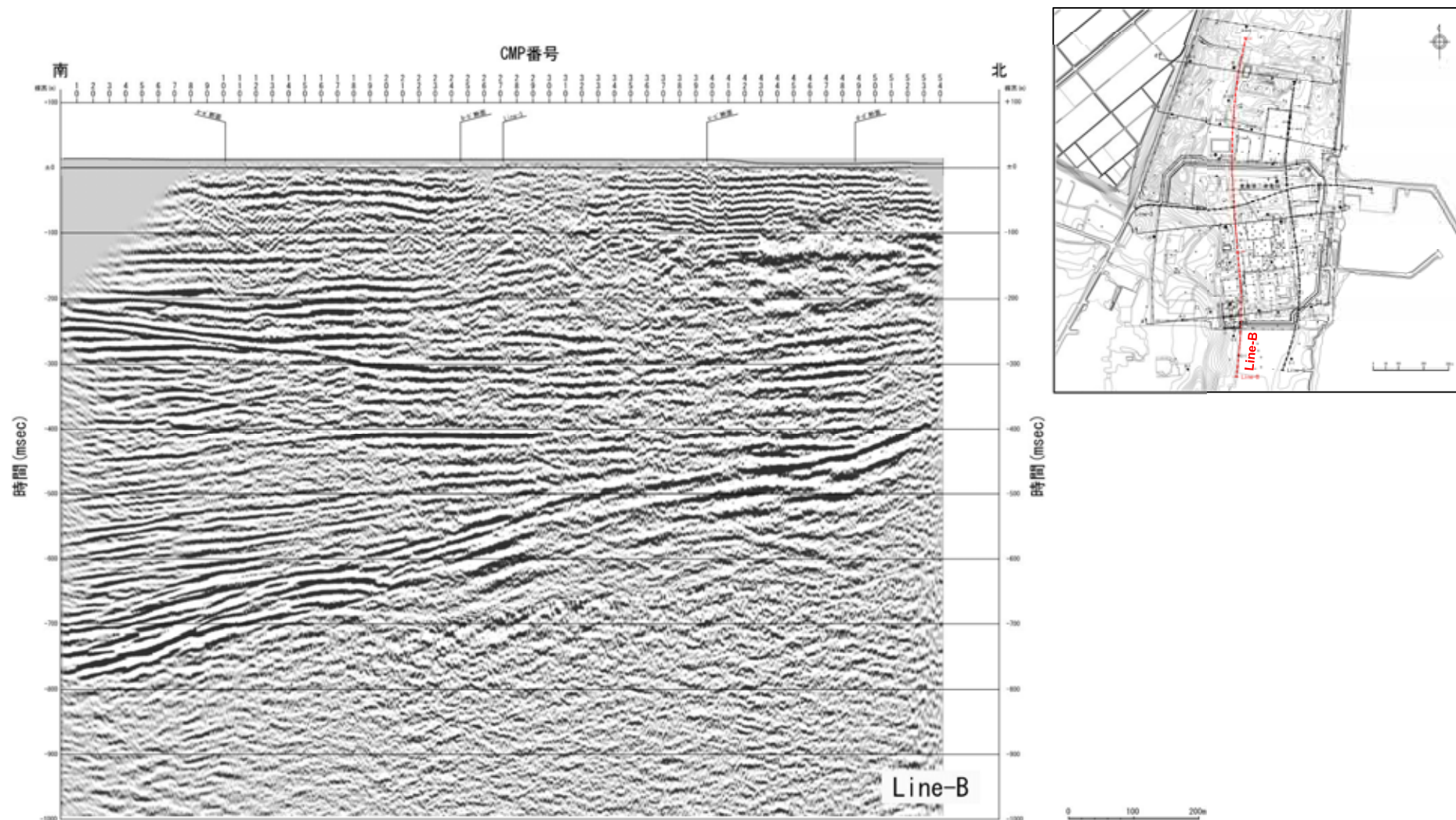
## < 鍵層②⑩(原子力科学研究所) >

| Br孔名 | 試料名                | テフラ名 | 火山ガラスの形態   | 火山ガラスの屈折率(nd) |      |      |      |      |      |
|------|--------------------|------|------------|---------------|------|------|------|------|------|
|      |                    |      |            | 1500          | 1510 | 1520 | 1530 | 1540 | 1550 |
| No.1 | No.1 338.42～338.55 | ②⑩   | spg≥sb≥str |               |      |      |      |      |      |

鍵層Ⅵ-4(東海第二発電所)及び鍵層②⑩(原子力科学研究所)の火山ガラスの形態及び火山ガラスの屈折率の分布範囲は概ね一致する。

## 10. 反射法地震探査記録(時間断面図)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正

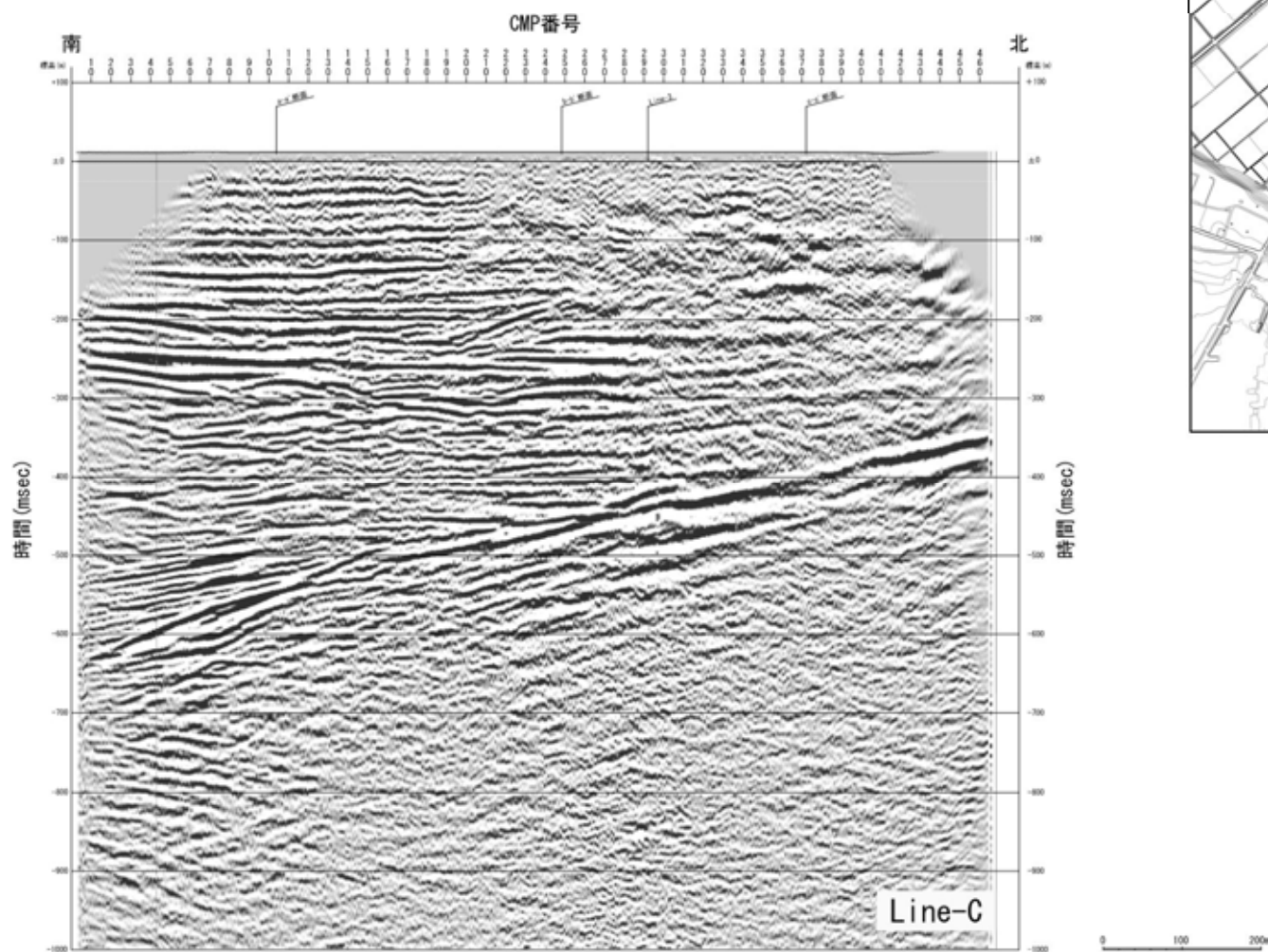


H:V=1:1

時間断面図  
(Line-B)

## 10. 反射法地震探査記録(時間断面図)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



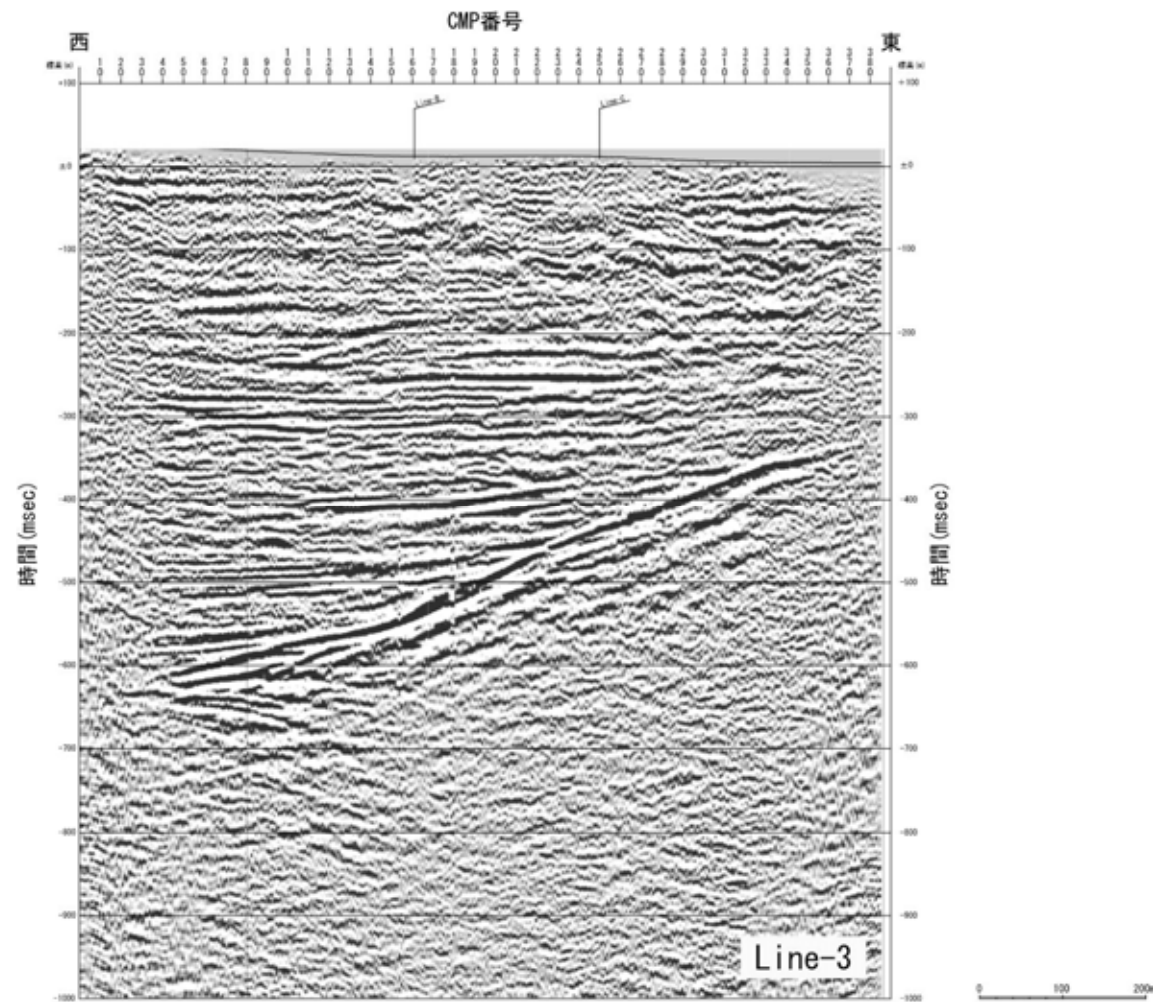
H:V=1:1



時間断面図  
(Line-C)

## 10. 反射法地震探査記録(時間断面図)

第467回審査会合  
机上配布資料1修正



H:V=1:1



時間断面図  
(Line-3)

余白