条線観察結果 ボーリングH-5.7孔[深度13.20m](上盤側)④

第935回審査会合 机上配布資料1 P.5.2-12-73 再掲













観察面写真

×

拡大写真範囲

30mm

5.2-12-76 ・条線のレイクは45°R(下盤側換算),変位センスは右横ずれ逆断層センス

(2)-6 S-8の条線観察結果

S-8の条線観察結果

試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線のレイク ^{※1}	変位センス
ボーリングF-6.9-1孔 [深度14.65m]	上盤側	N3° W/51° SW	74° R	(不明)

※1 上盤側で確認したレイクは下盤側に換算して示す。



条線観察結果 ボーリングF-6.9-1孔[深度14.65m](上盤側)

第935回審査会合 机上配布資料1 P.5.2-12-76 再掲











観察面拡大写真

・条線のレイクは74°R(下盤側換算),変位センスは不明

(2)-7 K-2の条線観察結果

K-2の条線観察結果

試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線の レイク	変位センス
ボーリングH-1.1-87孔 [深度84.30m]	下盤側	N20° E/81° SE	117°R	(不明)



条線観察結果 ボーリングH-1.1-87孔[深度84.30m](下盤側)



概念図 ※走向は真北で示す。





観察面写真

30 mm

観察面拡大写真

詳細観察写真

・条線のレイクは117°R(下盤側換算), 変位センスは不明

(2)-8 K-14の条線観察結果

K-14の条線観察結果

試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線の レイク	変位センス
ボーリングH0.3-80孔	下盤側	N5° E/68° NW	107°R	(不明)
[深度31.57m]			87°R	(不明)



条線観察結果 ボーリングH--0.3-80孔[深度31.57m](下盤側)

第935回審査会合 机上配布資料1 P.5.2-12-82 再掲



100 心 凸 ※走向は真北で示す。





細観察範囲

詳細観察写真





・条線①のレイクは107°R,変位センスは不明 ・条線②のレイクは87°R,変位センスは不明

(2)-9 K-18の条線観察結果

K-18の条線観察結果

試料名		走向/傾斜 (走向は真北)	条線の レイク	変位センス	
ボーリングH-0.2-75孔 [深度116.75m]	下盤側	N2° E/81° SE	34°R 64°R	(不明)(不明)	
					O 鉛直ボーリング孔 O 斜めボーリング孔 基礎掘削面 O
					断層(EL 0m) 0 50 100m (破線はさらに延長する可能性のある箇所) (K-18Iこついては地表付近まで連続しないため記載していため記載していたの記載したのでののでののでののでののでののでののでののでののでののでののでののでののでの
					Ctractify 位置図 赤字・条線観察箇所 位置図 矢印(★)の向きは断層の傾斜方向を示す
					(低角から H-03=40 H-03=50(動物注意%+3) 医角から
					$\begin{array}{c} \longleftarrow W & H - 212 (388) (389.62) H - 1.86 & H - 03 - 70 \\ \hline \\ \hline \\ H - 20 & H - 18 \\ H - 13 & H - 15 \\ H - 15 & H - 18 \\ H - 25 & H - 23 - 85 \\ H - 25 & H - 18 - 18 \\ H - 25 & H - 18 - 18 \\ H - 18 & H - 18 \\ H - 18 & H - 18 \\ H - 18 & H - 18 - 18 \\ H - 18 & H - 18 - 18 \\ H - 18 & H - 18 \\ H - 18 &$
					EL-30m Residents EL-40m Rote
					EL-110m EL-120m EL-130m
					EL-140m EL-150m EL-150m EL-150m
					EL-100m EL-170m EL-180m
					EL-190m EL-200m EL-210m
					①-①'断面図

条線観察結果 ボーリングH-0.2-75孔[深度116.75m](下盤側)

第935回審査会合 机上配布資料1 P.5.2-12-85 再掲



観察面写真

田観察範囲

観察面拡大写真



詳細観察写真

・条線①のレイクは34°R,変位センスは不明 ・条線②のレイクは64°R,変位センスは不明 5.2-12-88

(3) コア写真

第935回審査会合 机上配布資料1 P.5.2−12−87 再掲

コア写真 -H-6.5-2孔(S-1)-

■S-1想定深度付近(深度65~80m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -H-6.6-1孔(S-1)-

■S-1想定深度付近(深度52~61m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -H-6.7孔(S-1)-

■S-1想定深度付近(深度30~42m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -K-10.3SW孔(S-1)-

■S-1想定深度付近(深度25~34m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -F-8.5'孔(S-2·S-6)-

■S-2・S-6想定深度付近(深度3~15m)のコア写真を以下に示す。



■S-2·S-6想定深度付近(深度3~12m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -E-8.33''孔(S-2·S-6)-

■S-2・S-6想定深度付近(深度9~18m)のコア写真を以下に示す。



■S-4想定深度付近(深度108~117m)のコア写真を以下に示す。

コア写真 - E-8.50'''(S-4)-



コア写真 -E-8.60孔(S-4)-

■S-4想定深度付近(深度99~108m)のコア写真を以下に示す。



■S-4想定深度付近(深度0~3m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -F-9.3-4孔(S-4)-

■S-4想定深度付近(深度63~72m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -R-8.1-1-2孔(S-5)-

■S-5想定深度付近(深度17~29m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -H-5.4-1E孔(S-7)-

■S-7想定深度付近(深度18~30m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -H-5.7'孔(S-7)-

■S-7想定深度付近(深度9~18m)のコア写真を以下に示す。



コア写真 -F-6.75孔(S-8)-

■S-8想定深度付近(深度21~33m)のコア写真を以下に示す。



■K-14想定深度付近(深度120~132m)のコア写真を以下に示す。



H'--1.3孔(掘進長140.00m, 鉛直)

(4) 注入現象の検討

注入現象の検討 ーカリフォルニアの事例ー

ORowe et al.(2012)では、カリフォルニアPalm砂漠の南側に位置するAsbestos Mountain faultなどを対象として、シュードタキライトや断層ガウジな どの注入脈の形状などについて記載し、解析している(この文献は、関西電力株式会社(2016)でも注入現象の事例として引用されている(下 図))。

Oこれによれば、断層運動によるガウジの注入で弓状構造が認められるとされている。

Oこのことを踏まえると,注入する側(当サイトでの粘土状破砕部)の内部における弓状構造の有無を確認することで,注入現象の有無を判断する ことができると考えられる。



注入現象の検討 一阿寺断層の事例-

〇遠田ほか(1994)では、活断層である阿寺断層を対象として、断層露頭調査などを行い、阿寺断層の最新活動時期について考察している。
〇関西電力株式会社(2016)では、この断層露頭で作成した薄片を用いて、注入している事例においてどのような構造が認められるか確認している。
〇これによれば、堆積物が堆積物と断層ガウジの境界を横断して、断層ガウジ側へ注入しており、注入する側(堆積物)の中に粒子の配列が認められるとされている(下図、次頁)。

Oこのことを踏まえると,注入する側(当サイトでの粘土状破砕部)の内部における粒子の配列の有無を確認することで,注入現象の有無を判断す ることができると考えられる。







補足資料5.2-13

鉱物脈法に関する調査結果(福浦断層)
(1) 露頭調査

(1)-1 大坪川ダム右岸トレンチ

福浦断層 大坪川ダム右岸トレンチ ー北壁面ー



黄褐色シルト層

・ 黄褐色~明黄褐色(10YR5/6~5YR6/6)を呈する
 ・ しまりの程度は悪い

明褐色土壌

- 明褐色~橙色(7.5YR5/6~6/8)を呈する
- やや締まっており、指圧で跡が残る
- トレンチ東側では、下位の層を削り込むように分布する

赤色土壤

- 明瞭なトラ斑が認められ、赤色部で赤色~明赤褐色 (2.5YR4/8~5YR5/6)、淡色部でにぷい褐~灰オリーブ色 (7.5YR5/3~5Y6/2)を呈する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている

灰色粘土層

- ・ 灰オリーブ色~灰白色(5Y6/2~7.5Y7/2)を呈する.明赤 褐色~赤褐色(5YR5/6~2.5YR4/6)を呈するトラ斑が認 められるが、割合は非常に少ない
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
- 最下部には、厚さ2~3cmの細粒砂層が層状に数枚挟まれ、一部では褐鉄鉱が沈着する

砂層(土壌化部)

- 弱いトラ斑が認められ,赤色部で明赤褐色(5YR5/8),淡
- 色部で黄褐色(10Y5/6)を呈する指圧でわずかに跡が残る程度に締まっている

砂層(無層理部)

- にぶい黄褐色~にぶい橙色(10YR5/4~7.5YR6/4)を呈する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
- 縦方向の割れ目が認められ、割れ目に沿って皮膜状に流入した 粘土分が沈着し、赤褐色~明赤褐色(5YR4/8~5/4)を帯びる
- 砂層(層理部)
- オリーブ色~黄褐色(5Y5/4~2.5YR5/6)を呈する
- 指圧で跡が残らない程度に締まっている
- 比較的淘汰が良い
- 径0.2~3cmの礫を層状に含み、明瞭な層理が認められる

砂礫層

- 灰オリーブ色~黄褐色(7.5Y5/3~2.5YR5/6)を呈する
- ・径2~30cmの安山岩亜角~亜円礫を50%以上含み,礫同 土が接した礫支持構造が認められる。ほとんどの礫はくさ り礫化しており、一部の礫で中心部に硬質部が残っている ・トレンチの西側では基質部にギブサイトが認められ、白色 を帯びる

<u> 穴水累層 安山岩(角礫質)</u>

- 明黄褐色~白色を呈する
- ナイフで削ることができる程度に軟質
- 基質部には、白色や黄褐色に変質した鉱物が砂状に認められる

穴水累層 安山岩(均質)

- 紫灰色を呈する
- ナイフで削ることができる程度に軟質
- 割れ目等によって細分され、長辺が数mの細長い岩塊 状に分布

断層

- 変質した安山岩(角礫質)の上面に西側隆起の変位を与える比高差約
 2.5mの逆断層であり、上方へ傾斜は緩くなる、断層付近の岩盤上面の変位量は、断層方向に約40cmである
- ・下部で厚さ0.5~1cmの明灰色~黄灰色の粘土,上部で厚さ0.2~0.5cm の赤紫灰色の粘土が分布し、粘土中には鏡肌、条線(80°L)が認められる。主断層の上盤は幅15~20cmにわたり強く破砕し、径1~10cmに破砕された岩片の間隙を灰色~黄灰色の粘土が充填する。下盤側は幅10 ~15cmで上盤側と同様に破砕しており、下部では径2~5cmの青灰色の 安山岩片が亜角礫状に混じる
- ・ 断層は、砂礫層とその上位の砂層(層理部)中まで伸長する.砂礫層中では、くちり礫を破断し、厚さ5cmの赤紫灰色~黄灰色の粘土を伴う部分も認められる.また、岩盤中へ楔状に落ち込んだ砂礫層中のくさり礫が 破断した箇所も認められる

断層周辺の状況

- 断層周辺には副次的な断層が認められる
- 断層の西側2mの副次的な断層は、厚さ0.2~0.5cmの赤紫灰色の 粘土を伴い、岩盤の上限に東側隆起の段差が認められる。この断 層周辺の礫には、断層に沿って回転しているものもあることから、 変位が想定される

撓曲

- 岩盤上面には、トレンチの西端と断層の下盤で約2.5mの比高差が認められ、断層の西側で傾斜が強くなり、下方へ撓むような形状を示す。
 その上位の砂礫層,砂層(層理部)も岩盤形状と同様に断層の西側で下方へ撓むような形状を示す
- 砂層(層理部)の上位には、砂層(無層理部)及び砂層(土壌化部)が 認められるが、断層西側の凸部とその東方の凹部では分布しない
- 灰色粘土層は、撓み形状東方の凹部を埋積するように分布する。その基底部には数枚の砂層が挟まれ全体としてほぼ水平であるが、断層の周辺で東側に緩く傾斜し、岩盤の隆起側へ向けて僅かに高くなり、砂層の上面に交差する
- 赤色土壌は、内部構造が不明瞭である、下位の灰色粘土層との境界 はトレンチの西側から東側の撓み形状に向けて東傾斜5°で徐々に 低くなり、撓み形状周辺で傾斜15°まで強くなる。その東方ではほぼ 水平となる
- その上位の明褐色土壌の基底は、東傾斜5°の同一傾斜で東側に緩 やかに傾斜する
- ・トレンチの西端と断層の下盤での岩盤上面~砂層(層理部)の比高差 (約2~2.5m)と赤色土壤基底面の比高差(約1m)に有意な差が認められること、また、砂礫層中の礫が岩盤中へ楔状に落ち込み、その礫 がくさり礫化して破断していること等から複数回の断層活動イベントが 想定される

(2) 薄片観察

(2)-1 FK-1孔

FK-1孔 ーステージ回転写真-

〇薄片写真を15°刻みでステージ回転させたものを以下に示す。







<u>左60°回転</u>





<u>左75°回転</u>



<u>左90°回転</u>

→← Y面

1mm

<u>左45[°]回転</u>

(2)-2 大坪川ダム右岸トレンチ

大坪川ダム右岸トレンチ(100R) -ステージ回転写真①-

〇薄片写真を15°刻みでステージ回転させたものを以下に示す。 断層角礫 火 火 火 断層ガウジ 断層角礫 火 火 火 断層ガウジ \mathbf{W} 回転 0° <u>左15°回転</u> <u>左30°回転</u>





<u>左60°回転</u>





<u>左75[°] 回転</u>





<u>左90°回転</u>

→ ← Y面



1mm

<u>左45°回転</u>

大坪川ダム右岸トレンチ(100R) -ステージ回転写真②-



5.2-13-10

1mm

Y面

 $\rightarrow \leftarrow$

<u>左45°回転</u>

大坪川ダム右岸トレンチ(10R) -ステージ回転写真-







<u>左60°回転</u>





<u>左75[°] 回転</u>





<u> 左90°回転</u>



1mm



<u>左45°回転</u>

(2)-3 大坪川ダム右岸北道路

大坪川ダム右岸北道路 ーステージ回転写真-

〇薄片写真を15°刻みでステージ回転させたものを以下に示す。





<u>左30°回転</u>







<u>左60°回転</u>





<u>左75°回転</u>





<u>左90°回転</u>

→ ← Y面

(2)-4 大坪川ダム右岸南道路

大坪川ダム右岸南道路 ーステージ回転写真-

〇薄片写真を15[°]刻みでステージ回転させたものを以下に示す。 断層ガウジ









<u>左15°回転</u>



<u>左30°回転</u>





<u>左45°回転</u>





<u>左60°回転</u>





<u>左75°回転</u>





<u> 左90°回転</u>

(3) EPMA分析(定量)

(3)-1 FK-1孔

FK-1孔 -EPMA分析結果, 化学組成検討-

1mm

1mm

単ニコル



直交ニコル



分析位置

【EPMA分析結果】

分析位置	1	2	3	4	5
〔EPMA分析值	(%)]				
SiO ₂	53.43	49.49	50.76	52.85	50.32
TiO ₂	0.95	0.53	0.55	0.39	0.37
Al_2O_3	13.02	11.43	11.49	12.80	12.33
TFe_2O_3	10.30	9.93	10.56	9.42	8.87
MnO	0.06	0.08	0.02	0.04	0.09
MgO	6.57	5.86	6.27	6.80	6.23
CaO	1.43	1.38	1.28	1.19	1.29
Na ₂ O	0.36	0.22	0.11	0.44	0.47
K₂O	1.10	1.23	1.13	1.46	0.93
total	87.22	80.15	82.16	85.39	80.90

カリウムを含むことを確認した。

 \square

【EPMA分析結果に基づく組成式】

位置 組成式

- $1 \qquad (\mathsf{Ca}_{0.11}\mathsf{Na}_{0.05}\mathsf{K}_{0.10}\mathsf{Mg}_{0.11}) (\mathsf{Fe}_{0.55}\mathsf{AI}_{0.87}\mathsf{Mg}_{0.58}) (\mathsf{Si}_{3.78}\mathsf{AI}_{0.22}) \ \mathsf{O}_{10} (\mathsf{OH})_2$
- $2 \qquad (\mathsf{Ca}_{0.11}\mathsf{Na}_{0.03}\mathsf{K}_{0.12}\mathsf{Mg}_{0.11})(\mathsf{Fe}_{0.58}\mathsf{AI}_{0.86}\mathsf{Mg}_{0.56})(\mathsf{Si}_{3.82}\mathsf{AI}_{0.18}) \mathsf{O_{10}}(\mathsf{OH})_2$
- $3 \qquad (\mathsf{Ca}_{0.10}\mathsf{Na}_{0.02}\mathsf{K}_{0.11}\mathsf{Mg}_{0.14})(\mathsf{Fe}_{0.60}\mathsf{Al}_{0.84}\mathsf{Mg}_{0.56})\,(\mathsf{Si}_{3.82}\mathsf{Al}_{0.18})\;\;\mathsf{O}_{10}\,(\mathsf{OH})_2$
- $4 \qquad (Ca_{0.09}Na_{0.06}K_{0.13}Mg_{0.15})(Fe_{0.51}AI_{0.91}Mg_{0.58})(Si_{3.82}AI_{0.18}) O_{10}(OH)_{2}$
- $5 \qquad (\mathsf{Ca}_{0.11}\mathsf{Na}_{0.07}\mathsf{K}_{0.09}\mathsf{Mg}_{0.14})(\mathsf{Fe}_{0.51}\mathsf{Al}_{0.93}\mathsf{Mg}_{0.57})\,(\mathsf{Si}_{3.82}\mathsf{Al}_{0.18})\;\;\mathsf{O}_{10}\,(\mathsf{OH})_2$



補足資料5.3-2

上載地層法に関する調査結果(S-1)

(1) 岩盤と堆積物の境界に関する調査結果

(1)-1 駐車場南東方トレンチ

駐車場南東方トレンチ 試料採取位置

■駐車場南東方トレンチにおいて、岩盤と堆積物の境界について、試料採取前に肉眼観察を 行い、その結果を基に薄片観察、XRD分析、XRF分析の試料採取箇所を決定した。以下に、 試料採取箇所を示す。





拡大写真



試料採取箇所 拡大写真(試料採取位置等を加筆)

※写真,境界は有識者会合の第2回 評価会合時に示したもの

駐車場南東方トレンチ 試料採取箇所の特徴等

試料採取位置	肉眼観察による区分	採取物の特徴
MTUX-A	HIa段丘堆積物(1)	基質は中~粗粒砂からなり、砂粒子の間隙をシルト~粘土分が充填する。安山岩円~亜円礫を含む。
MTUX-B	H I a段丘堆積物(2)	基質は中~粗粒砂からなり、砂粒子の間隙をシルト~粘土分が充填する。色調は黄褐~明褐色を呈する。安山岩円~亜円礫を含む。
MTUX-C	H I a段丘堆積物(2)	砂質シルト〜粘土からなり、黄褐〜黄灰色を呈する。
MTUX-D	H I a段丘堆積物(2)	砂混じりシルト~粘土からなり、黄褐~黄灰色を呈する。
MTUX-Ea	H I a段丘堆積物(3)	楔状凹部に分布する砂質シルト〜粘土。黄褐〜黄灰色を呈する。
MTUX-Eb	H I a段丘堆積物(3)	楔状凹部に分布する砂質シルト〜粘土。明褐〜赤褐色を呈する。
MTUX-F	岩盤	強風化した安山岩(角礫質)の基質部。明灰色を呈し,割目に黒色皮膜および明褐色粘土が付着する。
MTUX-G	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜円礫を含む。

■駐車場南東方トレンチにおいて試料採取した計8枚の薄片観察結果を以下に示す。



5.3-2-6

■XRD分析による検出鉱物を薄片観察結果と比較した。

	満料名 岩相区分					_						XR	ロによる	5検出釒	広物							
位置			現察による 相区分	石英最強ピーク	石英	クリストバライト	トリディマイト	カリ長石	斜長石	角閃石	斜方輝石	単斜輝石	7A型ハロイサイト	雲母鉱物	緑泥石	スメクタイト	バーミキュライト	ギブサイト	磁鉄鉱	磁赤鉄鉱	赤鉄鉱	針鉄鉱
	MTUX-A	堆積物	Type t2-1	1882	Δ	0							+					Δ				
	MTUX-B		Type t2-2	2747	0	+		±					Δ	±				Δ				
	MTUX-C	堆積物		1551	Δ	Δ		±					Δ			±		+				
駐車場南東方	MTUX-D			1251	Δ	+							Δ					±				
トレンチ	MTUX-Ea	壯悲伽		2642	0	+							Δ	±				±				
	MTUX-Eb	堆傾初	Type tz=3	1426	Δ	+		±					Δ	±								
	MTUX-F	山野	Turne re?	128	±	+							Δ									
	MTUX-G		Type g2	107	±	±							Δ									

◎:多量>5000cps ○:中量2500~5000cps △:少量500~2500cps +:微量250~500cps ±:きわめて微量<250cps 標準石英最強回折線強度(3回繰り返し測定,平均53,376cps)

・薄片にてType g2と区分された岩盤は、石英最強ピークが107~128cpsと堆積物に比べて少ない。
 ・薄片にてType t2-1、t2-2、t2-3と区分された堆積物は、石英最強ピークが1.251~2.747cpsで、カリ長石、雲母鉱物、ギブサイトが検出されることが多い。

・石英のピーク値及び鉱物組成を比較した結果,薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を支持する結果が得られた。

■XRF分析による主要化学組成を薄片観察結果と比較した。



・主要化学組成を比較した結果,SiO2等の量比から薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を概ね支持する結果が得られたものの, 明瞭な境界の区分は見られなかった。

駐車場南東方トレンチ ④帯磁率測定結果

■駐車場南東方トレンチの東壁面において帯磁率測定を実施し、肉眼観察による岩盤と堆積物の境界と比較した。



・岩盤と堆積物の境界について、肉眼観察結果と概ね整合的な結果が得られた。



駐車場南東方トレンチにおいて、肉眼観察の結果を基本とし、各種分析による客観的かつ定量的なデータを整理することにより 岩盤と堆積物の境界を判断すると、上図の通りとなる。

(1)-2 えん堤左岸トレンチ

えん堤左岸トレンチ 試料採取位置

■えん堤左岸トレンチにおいて、岩盤と堆積物の境界について、試料採取前に肉眼観察を行い、 その結果を基に薄片観察, XRD分析, XRF分析の試料採取箇所を決定した。以下に, 試料採 取箇所を示す。





拡大写真



拡大写真(試料採取位置等を加筆)

えん堤左岸トレンチ 試料採取箇所の特徴等

試料採取位置	肉眼観察による区分	採取物の特徴
ETSX-A	シルト質砂礫層	基質は褐~明褐色を呈するシルト質な細~中粒砂からなり、安山岩円~亜角礫を含む。
ETSX-B	シルト質砂礫層	基質は褐~明褐色を呈するシルト質な細~中粒砂からなり、安山岩円~亜角礫を含む。
ETSX-C	シルト質砂礫層	基質は褐~明褐色を呈するシルト質な細~中粒砂からなり、安山岩円~亜角礫を含む。
ETSX-D	岩盤	強風化した安山岩(均質)。黄灰~白色を呈し, 部分的に褐色を帯びる。粘土化し, ナイフで容易に削ることができる。
ETSX-E	岩盤	強風化した安山岩(均質)。黄灰色を呈し, 部分的に褐色を帯びる。粘土化し, ナイフで容易に削ることができる。
ETSX-F	岩盤	強風化した安山岩(均質)。黄灰色を呈し, 部分的に褐色を帯びる。粘土化し, ナイフで容易に削ることができる。

えん堤左岸トレンチ ①薄片観察結果

■えん堤左岸トレンチにおいて試料採取した計6枚の薄片観察結果を以下に示す。



5.3-2-14

■XRD分析による検出鉱物を薄片観察結果と比較した。

					ARDによる検出鉱物																	
位置	試料名	名 薄片観察による 岩相区分		英最強ピーク	石英	クリストバライト	トリディマイト	カリ長石	斜長石	角閃石	斜方輝石	単斜輝石	7A型ハロイサイト	雲母鉱物	緑泥石	スメクタイト	バーミキュライト	ギブサイト	磁鉄鉱	磁赤鉄鉱	赤鉄鉱	針鉄鉱
えん堤左岸 トレンチ	ETSX-A		Type t3	6536	Ø	±		±					Δ	±				±				
	ETSX-B	堆積物		5575	Ø	±		±					Δ	±				±				
	ETSX-C			5002	Ø	±							Δ	±				±				
	ETSX-D		Type g3	675	Δ								Δ									
	ETSX-E	- 岩盤		930	Δ			±					Δ	±				±				
	ETSX-F			550	Δ								Δ									

◎:多量>5000cps ○:中量2500~5000cps △:少量500~2500cps +:微量250~500cps ±:きわめて微量<250cps 標準石英最強回折線強度(3回繰り返し測定,平均53,376cps)

・薄片にてType g3と区分された岩盤は、石英最強ピークが550~930cpsと堆積物に比べて少ない。

・薄片にてType t3と区分された堆積物は、石英最強ピークが5,002~6,536cpsで、クリストバライトが検出され、カリ長石、雲母鉱物、ギブサイトが検出されることが多い。

・石英のピーク値及び鉱物組成を比較した結果,薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を支持する結果が得られた。

■XRF分析による主要化学組成を薄片観察結果と比較した。



・主要化学組成を比較した結果、SiO2等の量比から薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を支持する結果が得られた。

5.3-2-16

えん堤左岸トレンチ ④帯磁率測定結果

■えん堤左岸トレンチの西壁面において帯磁率測定を実施し、肉眼観察による岩盤と堆積物の境界と比較した。

←S



赤色土壤 シルト質砂礫層 岩盤 ※写真,境界は有識者会合の第2回評価会合時に 20cm 示したもの S-1 測定結果

・岩盤とシルト質砂礫層で帯磁率にギャップが見られる。

・岩盤と堆積物の境界について、肉眼観察結果と概ね整合的な結果が得られた。

測定不能(試料採取跡等)

1.0≦Log(n)

(10⁻³SI)

N→

えん堤左岸トレンチ 岩盤と堆積物の境界に関する調査結果のまとめ



えん堤左岸トレンチにおいて、肉眼観察の結果を基本とし、各種分析による客観的かつ定量的なデータを整理することにより 岩盤と堆積物の境界を判断すると上図の通りとなる。

(1)-3 駐車場南側法面
駐車場南側法面 試料採取位置

■駐車場南側法面において、岩盤と堆積物の境界について、試料採取前に肉眼観察を行い、その結果を基に薄片観察、XRD分析、XRF分析の試料採取箇所を決定した。 以下に,試料採取箇所を示す。



拡大写真

試料採取位置	肉眼観察による区分	採取物の特徴
MTNX-A	灰色シルト質礫層	基質は白灰色を呈する砂混じりシルト〜粘土からなり、灰色安山岩円〜亜円礫を含む。
MTNX-B	灰色シルト質礫層	基質は白灰色を呈する砂混じりシルト〜粘土からなり、灰色安山岩円〜亜円礫を含む。
MTNX-C	灰色シルト質礫層	基質は白灰色を呈する砂混じりシルト〜粘土からなり、灰色安山岩円〜亜円礫を含む。
MTNX-D	灰色シルト質礫層	基質は白灰色を呈する砂混じりシルト〜粘土からなり、灰色安山岩円〜亜円礫を含む。
MTNX-E	灰色シルト質礫層	基質は白灰色を呈する砂混じりシルト〜粘土からなり、灰色安山岩円〜亜円礫を含む。
MTNX-F	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。
MTNX-G	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。
MTNX-H	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。
MTNX-I	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。
MTNX-J	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。
MTNX-K	岩盤	強風化した安山岩質火砕岩。白灰~灰色を呈する凝灰岩基質中に白灰~灰色安山岩角~亜角礫を含む。

駐車場南側法面 ①薄片観察結果

■駐車場南側法面において試料採取した計11枚の薄片観察結果を以下に示す。







凡例(鉱物名)

■XRD分析による検出鉱物を薄片観察結果と比較した。

												XRI	Dによる	5検出釒	広物							
位置	試料名	薄片観	現察による 相区分	石英最強ピーク	石英	クリストバライト	トリディマイト	カリ長石	斜長石	角閃石	斜方輝石	単斜輝石	7A型ハロイサイト	雲母鉱物	緑泥石	スメクタイト	バーミキュライト	ギブサイト	磁鉄鉱	磁赤鉄鉱	赤鉄鉱	針鉄鉱
	MTNX-A			12867	Ø	Δ		±					Δ	±				±				
	MTNX-B	1		10846	Ø	Δ		±					Δ	±				±				
	MTNX-C	堆積物	Type t1	11454	Ø	Δ		±					Δ	±				±				
	MTNX-D			13686	Ø	Δ		±					Δ	±				±				
	MTNX-E			13079	Ø	Δ		±					Δ	±				±				
駐車場南側 法面	MTNX-F			2396	Δ	Ø							Δ			±						
	MTNX-G			2021	Δ	Ø							Δ			±						
	MTNX-H	山寺	Turne of	2478	Δ	Ø							Δ									
	MTNX-I	一石盆	Type gi	3442	0	Ø							Δ									
	MTNX-J			2322	Δ	Ø							Δ			±						
	MTNX-K			1525	Δ	+							Δ									

◎:多量>5000cps 〇:中量2500~5000cps △:少量500~2500cps +:微量250~500cps ±:きわめて微量<250cps 標準石英最強回折線強度(3回繰り返し測定,平均53,376cps)

・薄片にてType g1と区分された岩盤は、石英最強ピークが1,525~3,442cpsと堆積物に比べて少なく、クリストバライトが多量に検出され、スメクタイトが検出されるものが多い。
・薄片にてType t1と区分された堆積物は、石英最強ピークが10,846~13,686cpsで、カリ長石、雲母鉱物、ギブサイトが検出される。

・石英のピーク値及び鉱物組成を比較した結果,薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を支持する結果が得られた。

■XRF分析による主要化学組成を薄片観察結果と比較した。



主要化学組成(lg.Loss規格化後)

試料名	Туре	SiO ₂	TiO ₂	AI_2O_3	T-Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P_2O_5	Total
MTNX-A		66.81	1.39	24.43	5.19	0.02	0.74	0.06	0.12	1.20	0.03	100.00
MTNX-B		66.65	1.23	24.53	5.80	0.02	0.66	0.04	0.11	0.91	0.03	100.00
MTNX-C	t1	65.36	1.32	25.41	6.01	0.02	0.66	0.06	0.13	0.99	0.03	100.00
MTNX-D		66.90	1.38	24.68	4.97	0.02	0.68	0.06	0.11	1.17	0.03	100.00
MTNX-E		67.12	1.39	24.38	4.96	0.02	0.72	0.03	0.11	1.24	0.03	100.00
MTNX-F		64.63	1.22	26.26	6.66	0.03	0.67	0.06	0.17	0.26	0.03	100.00
MTNX-G		61.93	1.05	26.82	8.82	0.03	0.85	0.06	0.11	0.31	0.02	100.00
MTNX-H	-1	62.79	1.06	27.43	7.39	0.03	0.73	0.07	0.14	0.33	0.02	100.00
MTNX-I	gı	64.57	1.14	26.18	6.90	0.03	0.68	0.07	0.15	0.26	0.02	100.00
MTNX-J		63.41	1.05	27.47	6.82	0.02	0.76	0.07	0.14	0.24	0.02	100.00
MTNX-K		54.42	1.49	34.66	8.15	0.04	0.64	0.16	0.08	0.33	0.04	100.00

ハーカー図

●堆積物 Type t1 ●岩盤 Type g1

・主要化学組成を比較した結果、SiO2等の量比から薄片観察結果(岩盤と堆積物の区分)を支持する結果が得られた。

5.3-2-25

■駐車場南側法面において帯磁率測定を実施し、肉眼観察による岩盤と堆積物の境界と比較した。



・S-1の西側において、岩盤と灰色シルト質礫層で帯磁率のギャップが見られる。 肉眼観察により礫と判断される箇所においては帯磁率が大きくなる。

測定結果

・S-1の西側においては、肉眼観察結果と概ね整合的な結果が得られた。

駐車場南側法面 岩盤と堆積物の境界に関する調査結果のまとめ



駐車場南側法面において、肉眼観察の結果を基本とし、各種分析による客観的かつ定量的なデータを整理することにより 岩盤と堆積物の境界を判断すると上図の通りとなる。

(2) 駐車場南東方トレンチにおけるウェッジ状の構造に関する調査結果

駐車場南東方トレンチにおけるウェッジ状の構造に関する調査結果



5.3-2-29



補足資料5.3-3

上載地層法に関する調査結果(S-2・S-6)

(1)「凸状地形」に関する検討

「凸状地形」に関する検討 – 「凸状地形」深部の断層の有無 ①C-9.0-1 位置図・断面図 – ^{第875回審査会 机上配布資料1}

■「凸状地形」の頂部付近から斜めボーリング等を実施した結果について,以下に示す。





「凸状地形」に関する検討 - 「凸状地形」深部の断層の有無 ①C-9.0-1[深度0-20m] -

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-16 一部修正

5	100	:20	++	444	#	· · · · ·				
7	178	174	11	吧	E	コア	大	R Q	石級	
_		-	状	質		採取率	コア	D	家区	記事
R	尚	度	_			(%)	長		分	No Series Process
m)	(m)	(m)	×	名	副制		((96)		コア写真範囲
0				1	にぶい	inn				0.00~2.40 噬土。
			IX.		與位" 揭~ 明蒂坦。	00000				
ł	19.84	2.40	$\langle \rangle$		にぶい赤褐~	00000				A 44 5 TA 1955
			UV.	安山岩	赤褐 オリー	()////	43	02	Da	2.40~5.75 x g.,
	17.89	4.35	V.	(均質)	ブ黒 灰オリ	00000	74	100	Ca	_
5	17.39	4.85	V:V	安山岩 (角彊 祭)	一フ	00000	05	100	CD	
-			vőv	.8/	暗赤灰	00000	20	10	0-	
ŀ			V v		~ 暗灰黄	00000	40	100	Ca	6.59~7.82 変質。
ł			VVV	安山岩 (均質)	灰 ~		69	"		_
			V v		昭オリーブ	00000	39	92	Ba	
10	11.99	10.25	V V		黑褐	UNN I	25	63	Ca	
			× * *		暗赤灰	00000	27	86		
			V V	安山岩(角礫	赤灰		71	100		
	9.09	13.15	1 V A	A)	暗赤灰 ~	00000	85	96		10.00.10.00.40.00.00
			A A	凝灰角	暗赤褐暗赤	00000	72	86		12.98~13.00 釉片衣コア。
15	7.74	14, 50	8.8	28.55	に忘い	00000	100	100	Bb	
1.5			v,v v,v		赤梅 灰オリ	00000	91	100		
			\$ V		にぶい	()))))	66	92		
-			Ŷ ů Ŷ		黄褐にぷい	00000	78	100		
-			0,0		赤褐種暗赤	//////	35	76		
			V V	(角環 領)	赤灰	00000	37	85	Ab	
20			3 V 3	PL/		<u>HHH</u>	30	94		
			o v o			0.0000	29	91		
			VV.		灰赤	00000	24	78	BD	
			0 V			00000	39	92		
	-2.21	24, 45	V V			()))))	38	90		
25			VV			00000	29	56		
			v v		オリー	()))))	23	70	Ba	
			V V		5 m	())))))	37	87		
			V.V			()))))	37	86	Ca	28.27~28.50 変質。
			VVV	安山岩 (均質)	黒褐	UIII)	21	33		
30			V v		黑	00000	26	33		29.99~30.00 細片状コア。
			V V			()))))	30	98	Ba	30.30~30.45 細片状~岩片状コア。
			V V		秋黑	UUUU	70	0.4		32.95~33.00 細片状コア。
E			V V		暗赤灰	IIIII	27	39		
F	-11.56	33, 80	V.V	-	暗赤褐	0/1///	40	30		33.90~34.00 細片状~岩片状コア。
35			V V		にぶい	0000	48	13		
-			0.0		of The	()))))	4/	100		
F			V V	安山岩 (角礫		00000	84	99	Bb	
-			V v V	質)	黑褐	(MM)	56	99		
			V v V				57	89		
	ł		V V	1		XXXXXX	83	95		





「凸状地形」に関する検討 --「凸状地形」深部の断層の有無 ①C-9.0-1[深度20-40m]-

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-17 一部修正





ボーリング①C-9.0-1 コア写真[20~40m] 「凸状地形」に関する検討 −「凸状地形」深部の断層の有無 ①C-9.0-1[深度40-50m] - [|]

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-18 再掲

C-9.	0-1	(2の2))			GL	_=2	22.	24	n		∟ =50. 0m
標	標	深	柱	地	色				最	R	岩	
				5.5	10000	口 +空	ア		大コ	Q	級	** **
尺	高	度	状	質		休	· 4X年 (%))	7	D	X	āc 💠
			図	名	調	20 4	40 60 8	0	R		分	
(m) 40	(m)	(m)	V.V		黑袍				(cm)	(96)		
			v v			X	X	0	40	100		
-			v v			X	X	0	56	95		
-			V.V.	安山岩		X	XX	0	76	99		
i i i			v • v	(角碟) 質)	暗赤褐	X	XX	Ø	31	92	Bb	
45 -			v.v.v			X	X	0	48	100		
F			v v			X	X	Ø	81	100		
-	-25.71	47.95	Ů, Ů			X	X	0	28	87		
-			V V	安山岩	ж.	X	XX	Ø	22	40	Ra	
50	-27.76	50.00	vvv	(均質)	暗紫灰	X	XX	0	72	100	Da	
-												
-												
-												
-												
55												
-												
-												
-												
60 -												
-												
-												
-												
65 -												
-												
-												
-												
70												
H												
H												
75 -												
H												
-												
-												
80												

深度(m)

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49



ボーリング①C-9.0-1 コア写真[40~50m]

・ボーリングコアには、破砕部は認められない。

「凸状地形」に関する検討 -- 「凸状地形」深部の断層の有無 ②C-9.0-1'位置図・断面図-^{第875回審査会合 机上配布資料1}





「凸状地形」に関する検討 --「凸状地形」深部の断層の有無 ②C-9.0-1'[深度0-15m] - ^{第875回審査会合 机上配布資料1}

C-9	. 0-1'	(10	D1)			G	L=2	2. 18	Bm		L=30.	Om	四中(…	λ.	远中(…)
標	標	深	柱	地	色		7	最大	R	岩			床度(m		床度(m) ■
	-	rár	状	質		打	取率] 7	Q D	級区	58	事	0	KAUT HALL NOT LAND	8 1
R	商	度	2	名	調	20	(96) 40 60 80	長		分		コア写直範囲	0		1
(m) 0	(m)	(m)		/	48	1		(cn) (96)		0.00~3.70 盛土。		1	LIAC I WALL TO LAND	2
			V		~ にぷい 黄褐			3					2	The second se	3
			$ \wedge$		にぶい赤褐					-					3
	19,56 19,35	3, 70 4, 00	10 N	安山岩 (角礫	26 26 18	V		5	- 03	Db	3.73~3.77 主砂状コ子。 3.94~4.00 主砂状コ子。		2	And the second sec	4
5	17.94	6.00	V V	質) 安山岩	灰褐黄灰	V		56	88	Ca	5.30~7.75 周囲に比べやや軟質。 5.31~5.97 変質。				-
	16.88	7.50	× × •	安山岩 (角礫	灰褐にぷい			68	84	Cb	6.00~6.03 土砂状~細片状コア。 7.05~7.67 変質。		4		5
	10,00		V.V.	34()	黄褐	V		19	50		7.61~7.63 土砂状~細片状コア。		5	A State of Carlos & Carlos A Carlos A	6
10			v v					35	62					Store Last and Last And Last A	
			VVV		反オリ			35	82	Ca	10.29~10.44 変質。 10.91~11.00 細片状~岩片状コア。		6		7
			v v		-7	V		15	39		11.95~12.00 細片状~岩片状コア。		7	TANK I IN ANT IN ANT AND	
			V.V.V	安山岩 (均質)		V		18	33					the second secon	0
15			V V		暗灰	V		18	0		14.21~14.20 細方衣コチ。		8	C & A LA LA TA	9
			1000			U		54	54	Ba	16.17~16.22 細片状~岩片状コア。			With the state of	
			V V		暗赤灰			14	25		18.12~18.14 細片状コア。		9	PT VALES & LEBER	10
20	8, 43	19.45	\$ ¥ ¥	() ()	灰赤	V		14	45	Ch	10.01.00.00 + 7648 - 8648 - 7		10	The second secon	11
20			V V		黒褐	Ű		10	10		19.91~20.30 194~85437.		11		12
			V. V.		2003.00			32	2 63		00 E1 00 25 1700 WHAT 7		11	La change and the second second	12
			0.0	安山岩 (角碟	灰赤	U		24	56		22.51~22.76 工好状~石片状コ子。				
25			v v	夏)				35	87	Bb			12		13
			000		亦相			32	2 63				13		14
	2.28	28.15	V.V		暗褐			51	67		27.50~27.58 周囲に比べ軟質。 27.54~27.58 土砂北〜細崎北コア		14	THE REAL PROPERTY AND A DECEMBER OF A DECEMB	15
				凝灰角 標岩	暗赤褐	1		21	60 90		LIGH LIGHT LIGHT ANTINATIO				10
30	0.97	30.00				11								ボーリング②C-9.0-1'	
														コア写真[0~15m]	
35															
1000															
40			1						-	_		紫字:今回加3	1		

「凸状地形」に関する検討 --「凸状地形」深部の断層の有無 ②C-9.0-1'[深度15-30m]-^{第875回審査会合 机上配布資料1}

ħ					-	GL-2		I 8m	1	L = 30. 0	m	涇 度(m)	涩	e (m)
	1795	深	柱	地	色	コア	1	版 R 大 Q	岩級					
T.	高	度	状	質		採取率 (%		7 D	X	58	事	15	The Free States	16
(m) (m)	X	名	調	20 40 60 8	0 1	DC (π)(96	分			16	A DATE A DA 8	17
			1		福 ~	/////	1			0.00~3.70 盛土。		17		18
			Х		にぶい 黄褐 にぶい		2		-				the second se	10
1	19.56 19.35	3.70 4.00		中山岸	赤褐 黄褐		1	5 -	- Dh	3.73~3.77 土砂状コア。		18.0		197 ※
				(角礎 質)	暗褐灰褐		1	83 93	Ca	3.94~4.00 土砂状コア。 5.30~7.75 周囲に比べやや軟質。		10.7		10.7
1	17.94	6.00	V V V	安山岩 (均質) 安山岩	黄灰褐灰褐		1	68 84	Cb	5.31~5.97 変質。 5.85~6.03 周囲に比べ軟質。 6.00~6.03 土砂状~細片状コア。		18.7		19.7
1	16,88	7.50		(角燥 質)	にぷい 黄褐		1	29 86	6	7.05~7.67 変質。 7.61~7.63 土砂状〜細片状コア。		19.7		20.0
					灰		1	19 50 35 62	2			C-70-17 20:00-73.00		
					(Tratul		1	35 83	2 Ca	10.29~10.44 変質。 10.91~11.00 細片状~岩片状コア。		20		21
					-7		1	28 53 15 39	9	11.95-12.00 細片状-岩片状コア。		21 8 87-28 2 500		22
				安山岩 (均質)			1	18 33	3		コア写真範囲	22	T ATT Y	 วว
			V		蒲灰		1	8 C		14.21~14.25 細片状コア。 15.10~15.20 周囲に比べ軟質。				25
		2	v.v.				1	54 54	Ba	16.17~16.22 細片状~岩片状コア。		22 200 100	the state of the s	24
					暗赤灰		1	14 25 18 47	7	18.12~18.14 細片状コア。				24
1	8, 43	19.45	ćχ		灰赤		1	14 45	Cb	19.91~20.50 土砂状~岩片状コア。		24 A		25
		i i	, v v		黑褐		1	10 10				25		26
			N.V.V				1	14 27		22.51~22.76 土砂状~岩片状コア。		5401 10-22		
		1	× ×	安山岩 (角礫 質)	灰赤			24 56	5			26	Contraction of the second s	27
		5	() (赤褐			41 86	Bb			27	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	28
			1		897.251			32 63	5			20		20
;	2. 28	28.15	V V		-0.14			51 67 21 60	5	27.50~27.58 周囲に比べ軟質。 27.54~27.58 土砂状〜細片状コア。		28		29
	0.97	30.00	۵ <u>۵</u> ۵ ۵	凝灰角 礫岩	暗赤褐	[[[[]]	1	42 90)			1237 7.31,05		
-												29		30
												ボーリン コア写:	・グ②C-9.0-1' ※18.7~19.7m間はS-2・ 真[15~30m] にあたり、割れ目の詳	S-6の想定延長・ 詳細観察のため,
-													の切断位置を変更した	<i>t</i> _。

・ボーリングコアには、破砕部は認められない。

「凸状地形」に関する検討 – 「凸状地形」深部の断層の有無 ③C-9.1-2 位置図・断面図 – ^{第875回審査会合 机上配布資料1}





「凸状地形」に関する検討 - 「凸状地形」深部の断層の有無 ③C-9.1-2[深度0~15m]-

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-23 一部修正

C-9.	1-2(1の1))			G L =:	22. 1	9m			L=30	. Om		深 度(m)) 浮	架度(m)
標尺	標高	深度	柱状図	地質名	色調	コア 採取準 (96 20 40 60 8	ポリ エ フ チ ー フ 手	RQD	岩級区分		51	* ⊐ア	写真範囲	0 1		1 2
(m) 0	(m)	(m)	$\overline{\langle}$		褐灰		Koi	1)(96)		0.00~4.00 盛土。				2		3
5	19.36 19.15 18.41	4,00 4,30 5,35		- 安山岩 (均山岩 (質)	にぶい 黄褐 明褐 灰オリ		3 3 2 3	0 90 8 100 3 87 2 86	Ca Cb Ca Ba	4.00~6.82 変質。				3 4 5		4 5 6
10				安山岩 (均質)	オブ 黒 マ 風 風 風		2 2 3 2 2 2 6	8 87 3 69 6 89 3 80 0 61 1 70	Ca Ba Ca	9.02~9.06 細片状コア。 13.84~13.87 細片状コ	7			6 7		7 8
15					黑褐		4	4 86 2 78 0 92	Pe					8	CARE CALLER CALL	9
20	7.94	20. 15			₹ 黑 褐灰		5	4 84 1 76 6 57	Ва					9		10
	6, 99 6, 14 5, 79	21.50 22.70 23.20		安山岩 (角梁 質) 凝礎岩 安山岩 安山岩 (景)	灰~黒 赤 暗赤 ぶ 福 赤 福		2 3 5 2	0 80 5 70 4 100 1 62	Bb	-				11		12
25	4.41	25.15	V V V V V V V V V V	頁/ 安山岩 (均質) 安山岩	赤属赤灰赤属赤灰赤		22	6 59 6 58 0 85	Ba	-				12	ALL XXX	13
30	0, 98	30, 00		(角磲 質)	暗赤灰赤褐		4	0 100 2 96 6 100	Bb					13		14 15
35															ボーリング③C-9.1-2 コア写真[0~15m]	
40													11-1- A-11-1-1-			

「凸状地形」に関する検討 - 「凸状地形」深部の断層の有無 ③C-9.1-2[深度15~30m]-^{第875回審査会合 机上配布資料1} P.6.2-1-24 -部修正

C-9	. 1–2 ((1の1)			GL	=22	. 19	m		L=	=30. Om		深度(m)	;	深 度(m)
標	標	深	柱	地	色	=:	P	最大	RQ	岩級	0			15	AVEL /	16
尺	高	度	状	質		採	取率 (%)	コ ア 長	D	X	58	事			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	17
(m)	(m)	(m)		名	調	20 40	60 80	(cm)	(96)	5				16		17
0			17		褐灰	1	111				0.00~4.00 盛土。			17		18
			IX.		にぶい 黄褐					-				C-TU2	Revolute 1	
	19.36	4.95	2	-	明褐									18		19
5	19.15	4. 30 5. 35	5	安山岩 (均質) 安山岩				30	90	Ca	4.00~6.82 更真。					15
			V.V	(月報 質)	灰オリ			23	87	Ca				19		20
			YV.		ーブ			32	86	Ra				20		21
			v.V.v					28	87 69	- Du	9.02~9.06 細片状コア。					
10			XXX		オリーブ黒			36	89	Ca						~~
			V V		黑 2			23	80	Ba				21		22
			V.V.V	安山岩 (均質)	灰			61	70	Ca			っててすな田	22		23
15			V V		黒褐			28	96		13.84~13.87 細片状コア。	•	-7 子具靴四	23		24
			V.V		黑褐			42	92	Po						24
			300		2			54	84	Ба				1 Alexandre		
			v Vv					31	76					24	N N N	25
20	7.94	20, 15	V V	安山岩	福庆 灰赤			20	80					25		26
	6, 99	21.50	X X	愛) 凝灰角	赤黒暗赤褐			35	70	Bb						07
	6.14 5.79	22.70 23.20		煤石 安山岩 (角礫	にぶい赤褐			54 21	100 62		-			26		27
25	4.41	25 15	výv	質) 安山岩 (均質)	赤灰黒褐			26	59	Ba				1	and and a second s	
-			303	1000000000	赤灰灰赤			26	58					27		28
			\$ \$ \$	安山岩 (角碟	暗赤褐			40	100	Bb				20	The second se	20
			V V V V	賀)	暗赤灰			22	96					20		29
30	0.98	30,00	v v		赤褐	111.		56	100	_				29		30
														Same		
-															ボーリング③C-9.1-2	
															コア与具[15~30m]	
35																
40				ļ									安定 会回加筆		・ボーリングコアには、破砕部は認められない。	

5.3-3-12

「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係①–

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-25 再掲

■「凸状地形」周辺で群列ボーリングを実施した結果について,以下に示す。







「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係②–









第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-27 再掲

「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係③–





位置図



5.3-3-15







「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑤–





位置図







第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-30 再掲

「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑥–









第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-31 再掲

「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑦-







第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-32 再掲

「凸状地形」に関する検討 – 「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑧–





「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑨–

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-33 再掲







「凸状地形」に関する検討 –「凸状地形」と周辺岩盤の硬軟の関係⑩–

第875回審査会合 机上配布資料1 P.6.2-1-34 再掲







(2) S-2・S-6南方延長の連続性調査(今後の課題④(2)(3)(4))