2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(1/22)



- •Ts-1トレンチでシームS-10付近において、M₃面段丘堆積物中の層理面の段差及び不連続面並びに その直下にある岩盤上面の段差から成る変状が認められる。シームの上盤は上方に変位するセンス を示す。
- この変状はローム層には及んでいないことから、M₃面陸化後、ローム層堆積前に形成されたものと考えられる。

2-37

第804回審査会合

Ts-1

と第四系逢着点

位置図

トレンチ 法面でのシームS-10

Ts-2

トレンチ

2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(2/22)





<u>Ts-1トレンチの変状の性状(2/3):東側法面詳細図</u>

Ν

S

シームS-10



り,シームに接している。下盤は風化変色が進んでおらず比較 的硬質な新鮮部〜弱風化部から成る(P.2-49参照)。 •シーム上盤の侵食形状などから,変状形成前の岩盤上面には, 平坦面A及び平坦面Bから成る高さの異なる2段の平坦な面が あったものと考えられる。

•シームS-10の上盤は黄褐色を呈し著しく軟質な強風化部から成

- シームの延長上の直線的部分から求めた岩盤の見掛けの鉛直
 変位量は①約35cmである(P.2-69~P.2-77参照)。
- M₃面段丘堆積物の層理面には凹凸があり,層理面の全体的構造の把握が可能なM₃面段丘堆積物(礫混じり砂質)上面を基準面とした見掛けの鉛直変位量は②約35cmと推定される。
- •見掛けの鉛直変位量①と②は同程度で,明瞭な変位の累積性 はないと考えられる。
- 変状付近では、明瞭な弱面である既存のシームの一部を利用して、新たに強風化部に変位が生じたものと考えられる。



2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(3/22)



Ts-1トレンチの変状の性状(3/3):西側法面詳細図 S Ν この部分の岩盤と段丘堆積物と の境界面は、粗粒凝灰岩の葉理 と斜交しており、潮間帯で形成さ れたオーバーハング状の侵食面 であったものと考えられる。 段丘堆積物中の



写直1 敷地近くの海岸露頭で観察され るオーバーハング状の侵食面(左右反転)(詳細はP.2-40参照)



- •シームS-10の上盤は黄褐色を呈し著しく軟質な強風化部 から成り、シームに接している。下盤は風化変色が進んで おらず比較的硬質な新鮮部~弱風化部から成る(P.2-49 参照)。
- シーム上盤の侵食形状,礫質のM。面段丘堆積物の分布 などから、変状形成前の岩盤上面には、平坦面A及びB から成る高さの異なる2段の平坦な面があり、両面の間 はオーバーハングになっていたものと考えられる(写真1)。
- シームの延長上の直線的部分から求めた岩盤の見掛け の鉛直変位量は①約35cmである(P.2-69~P.2-77参照)。
- M。面段丘堆積物の層理面には凹凸があり、層理面の全 体的構造の把握が可能なMa面段丘堆積物(礫混じり砂 質)上面を基準面とした見掛けの鉛直変位量は(2)約35c mと推定される。
- 見掛けの鉛直変位量(1)と2)は同程度で、明瞭な変位の 累積性はないと考えられる。
- 変状付近では、明瞭な弱面である既存のシームの一部を 利用して、新たに強風化部に変位が生じたものと考えら れる。



2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(4/22)



- 波食棚は波浪を被る高さに位置
- 砂礫を上載しない



写真2 Ts-1西側法面に見られるオーバーハング状の侵食面(P.2-39参照)

2-40

OWER





2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(7/22)

第804回審査会合 資料1-2 P.18 一部修正

2 - 43POWER

<u>Ts-2トレンチ(3/3):東側法面詳細図</u>







2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(10/22)





2 - 46

<u>Ts-3トレンチ(3/5):西側法面詳細写真範囲</u>



- •シームS-10の延長上のM3面段丘堆積物中に層理面の段差と不連続面から成る変状が認められる。
- •M3面段丘堆積物の窪地を埋めるローム層(礫混じりシルト質)とそれを覆うローム層(シルト質)には、変状は及んでいない。
- •M₃面段丘堆積物(砂質)中の褐色のマンガン変色部の撓んだ形状は、地質境界ではなくマンガンの酸化物が地下水から不規則な形状で沈殿したものであり、段丘堆積物中の不連続面はマンガン変色部の手前で止まっており、変状によって変位・変形が生じているものではない。





東側法面詳細写真(解釈線なし)

東側法面詳細写真(解釈線有り)

第804回審査会合

2-48

1m

•シームS-10の延長上のM₃面段丘堆積物中に層理面の段差と不連続面から成る変状が認められる。 •M3面段丘堆積物とローム層(シルト質)の境界部付近には変状は及んでいない。

1m

2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(13/22)

第804回審査会合 資料1-1 P.4-53 一部修正







•Ts-1,3トレンチでは, シームS-10上盤の強風化部がシームに接しており, 変状が認められる。 •隣接するTs-2トレンチでは, シームS-10上盤の強風化部はシームに接しておらず, 変状は認められない。



断面位置図





・変状付近では、明瞭な弱面である既存のシームの一部を利用して、新たに強風化部に変位が生じたものと考えられる。

2 - 51



(余白)



2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(17/22)

第804回審査会合 資料1-2 P.28 再掲



<u>Ts-11トレンチ(2/2):北側法面詳細図</u>







2.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(20/22)

第804回審査会合 資料1-2 P.31 再掲 2-57 **Power**

<u>Ts-10トレンチ(3/3):シームS-10上下盤の風化性状</u>







2 - 59

2.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(1/7)



第804回審査会合

資料1-1 P.4-65 一部修正





2.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(2/7)









筋状構造(不明瞭なもの)

*:風化部は,主に強風化部から成り,

下部に薄い弱風化部を含む。



- 法面②では変状は認められない。
 - 地質観察の結果,岩盤は主に褐色を呈し著しく軟質な強風化部から成り,低角傾斜の変位を伴う不連続面は認められない。



位置図



位置図

2.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(5/7) 資料1-1 P.2-27 一部修正

2-64 POWER

第804回審査会合

Tf-4トレンチ(1/3)



Tf-4トレンチにおいて、岩盤とそれを覆うM₁面段丘堆積物との関係を観察した。

2.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(6/7) 資料1-1 P.2-28 一部修正



<u>Tf-4トレンチ(2/3): 南側法面</u>



原子炉建屋設置位置 M₂面 調査位置 M。面 M₁面 M₁面 200m H₄面

第804回審査会合

位置図



Tf-4トレンチ展開図

•Tf-4トレンチ南側法面では変状は認められない。 •地質観察の結果,岩盤は全体に褐色を呈し著しく軟質な強風化 部から成り、低角傾斜の変位を伴う不連続面は認められない。

2 - 65

2.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(7/7) 資料1-1 P.2-30 一部修正



第804回審査会合

Tf-4トレンチ(3/3):北側法面



2-66

2.1 変状の分布・性状

第804回審査会合 資料1-1 P.4-39 一部修正



まとめ

詳細地質 段丘堆積物の 変状の有無 観察項目 詳細地質 変位・変形の有無 岩盤の風化性状 見掛けの鉛直変位量*1 変位センス (有り:O, なし: ×) 観察箇所 (有り:O, なし: ×) 約35cm(段差) Ts-6法面 Ο Ο 強風化部 上盤が上方へ変位 約75cm*³(上に凸) Ο Ts-7トレンチ Ο 強風化部 約30cm 上盤が上方へ変位 シーム Ts-8トレンチ Ο Ο 強風化部 約85cm*3 上盤が上方へ変位 S-11付近 **×***4 Ts-5法面 × 強風化部 _ _ Tf-5(a)トレンチ X 弱風化部 X _ No.3法面 新鮮部~弱風化部 X X _ Ο Ο 上盤が上方へ変位 Ts-1トレンチ 強風化部 約35cm Ts-2トレンチ 新鮮部~弱風化部 × × _ _ Ts-3トレンチ Ο Ο 強風化部 約2cm~約28cm 上盤が上方へ変位 シーム S-10付䜣 Ο Ο (約65cm)*2 上盤が上方へ変位 Ts-10トレンチ 強風化部 Ο Ts-13法面 Ο 強風化部 (約40cm)*2 上盤が上方へ変位 Ts-11トレンチ × × 新鮮部 _ _ シーム 法面(1)~(4) 強風化部 × × _ S-11, S-10 Tf-4トレンチ 強風化部 付近以外 × × _ _

表1 詳細地質観察箇所における変状の有無及び特徴

*1:トレンチ等で観察される最大値。

- *2: ()内の数字は参考値。M1面段丘堆積物は削剥を受けていると考えられる。
- *3: 岩盤上面の上に凸の変形の見掛けの鉛直変位量。

*4: 近傍で変状が有るTs-6法面に比べて段丘堆積物が厚く上載圧が大きいことか ら,変状が発生しなかったと考えられる(P.2-79参照)。



Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方

〔本編資料4.1章(1)に関する補足説明〕

 Ts-1~3トレンチ周辺の地質調査結果に基づき、Ts-1トレンチで認められる2段の平坦面の分布及び それらの間の小崖の形状が、現在の海岸で観察される2段の平坦面の分布(差別侵食)及び小崖の形 状と類似していることを示し、Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方(1回の変位による形成で累積性 なし)について説明する。











2.2 Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方(3/10)

第646回審査会合 資料1-2 P.6-47 一部修正

POWER

<u>Ts-1トレンチ観察結果</u>



基準面	変位量測定箇所付近の性状	見掛けの鉛直変位量
岩盤上面	 岩盤上面にはシームS-10付近を境に、平坦面Aと平坦面Bから成る高さの異なる2段の平坦な面が認められる。平坦面Aは標高約11.7m、平坦面Bは標高約10.7mで、ほぼ水平な面となっている(P.2-71, 2-72参照)。 2段の面の境を成す小崖の上部(1)、高度差約70cm~約75cmには層理面を切断する明瞭な侵食面が認められる。 小崖の下部はシームS-10の延長上の平滑な面(2)となっている。この面の下端部付近は、細粒凝灰岩及びシームに沿って周囲の岩盤より下方に侵食が進んでいる。この面の上端と下端(シーム上端)の高度差は①の約35cmである。 	変状を形成した岩盤の変位は <mark>(2)</mark> に相当し, 変位量は東側・西 側法面共に①の <mark>約35cm</mark> と判断 される。
段丘堆積物 の地質境界	(a)礫質堆積物上面:礫層は平坦面B上で厚く,平坦面A上で薄く,変状付近で層厚が大きく変化する。	ー (基準面として不適)
	(b)礫混じり砂質堆積物上面:掘り込みを伴う上位層の堆積などの局所的凹凸はあるが,層理面の全体的構造の把握は可能。	東側・西側法面共に <mark>②約35cm</mark>
	(c)砂質堆積物上面:変状の延長上で淡水性珪藻化石を含む(●)礫混じりシルト質ローム層に葉理が切られ不整合で被われる。	ー (基準面として不適)

2-70



Ts-1~3トレンチの岩盤上面には、沖(西側)に向かって緩やかに傾斜する2段の平坦面が認められ、平坦面AはシームS-10の上盤側、平坦面Bは下盤側に分布する。
 直上の礫質の段丘堆積物は平坦面AとBで厚さが異なり、小崖を埋めるように平坦面B上で厚く分布する。

•平坦面AとBの高度差は、変状が認められるTs-1及びTs-3トレンチでそれぞれ約100cm及び約80cm、変状が認められないTs-2トレンチで約70cmである。

• Ts-1及びTs-3トレンチにおける変状の変位量(約35cm,約25cm)を差し引いた平坦面AとBの高度差はそれぞれ約65cm及び約55cmであり、Ts-2トレンチの約70cm と同程度であることから、平坦面AとBは変状が生じる前に形成されていたものと考えられる。

2.2 Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方(5/10)

第646回審査会合 資料1-2 P.6-49 一部修正



<u>Ts-3トレンチ西方拡幅部における平坦面の分布</u>



トレンチ位置及び平坦面A・平坦面Bの分布標高

第646回審査会合 資料1-2 P.6-50 一部修正



現在の海岸における2段の平坦面の分布



大潮干潮時撮影

- 敷地前面の海岸には、Ts-1~3トレンチに分布するものとほぼ同層準の淡灰色火山礫凝灰岩が分布し、平坦面A 及び平坦面Bの2段の平坦な面が認められ、沖へ向かって緩やかに傾斜している。
- ・平坦面A及び平坦面Bの境界は高度差0.5m~1.0m程度の小崖となっており、平坦面Aには部分的に平坦面Bと同程度の標高まで波食溝が刻まれており、Ts-3トレンチ西方拡幅部と同様の2段の平坦面の関係が観察される。
- ■この平坦面Aと平坦面Bとの高度差(0.5m~1.0m程度)は, Ts=1~3トレンチにおける変状の変位量を差し引いた 高度差(約55cm~約70cm)と同程度である。

2.2 Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方(7/10)





<u>Ts-3トレンチ西方延長部における2段の平坦面間の小崖の侵食面の形状</u>



① 1m西方法面



② 2m西方法面



③ 3.5m西方法面



④ 5m西方法面



⑤ 6.5m西方法面



⑥ 8m西方法面



⑦ 9.5m西方法面



⑧ 11m西方法面



⑨ 12.5m西方法面



⑪ 14m西方法面

Ts-3トレンチ西方延長部で観察される2段の平坦面の間の小崖には, 直線的なオーバーハングも含め様々な侵食形状())が認められる。









現在の海岸で差別侵食によって形成されたオーバーハングの侵食面の形状





潮間帯に分布する凝灰岩に層理面沿いの差別侵食によって直線的な下 面形状のオーバーハング(〇 印部)が形成されている。

・潮間帯に差別侵食で形成されたオーバーハングの侵食面は直線的なものも認められる。

Ts-1トレンチのオーバーハング下面の直線的な侵食面は、塊状で比較的硬い淡灰色火山礫凝灰岩と侵食を受けやすい細粒凝灰岩・粗粒凝灰岩
 互層が接する境界部に形成されており、潮間帯付近におけるS-10上盤と下盤の差別侵食によって形成されたものと考えられる。

2-76 第646回審査会合 2.2 Ts-1トレンチの変状の変位量の考え方(9/10) 資料1-2 P.6-53 一部修正 POWER <u>Ts-1トレンチの変状形成史</u>

 (変状の形成) 風化の進行 MIS5a 約10万年 	c F C F C F C F C F C F C F C F C F C F C F C C F C C F C C F C C C F C C C C C C C C C C C C C	(砂質) 東市市戦戦軍 (礫質) 東市市戦争 段丘堆積物の堆積 強風化部 日 平坦面A ● 平坦面B ●	(砂質) 東市市地町 (弾質) 東市市地町 (弾質) 東田市 (弾質) 日 (弾質) 東田市 (一) 日 (1) 日 <t< th=""><th>(砂質) 東市市地町 (礫質) 東市市地町 段丘堆積物の堆積 強風化部 平坦面B 平坦面B 平坦面B</th></t<>	(砂質) 東市市地町 (礫質) 東市市地町 段丘堆積物の堆積 強風化部 平坦面B 平坦面B 平坦面B		
2段の平坦面	īの分布	〇 沖に向かって緩やかな傾斜で連続的に分布し,現 在の海岸で見られる高度差と同程度。	× 近接する変状の認められないTs-2トレンチ にも2段の平坦面が分布する。	× 近接する変状の認められないTs-2トレンチ にも2段の平坦面が分布する。		
段丘堆積物の分布 〇 礫質段丘堆積物の分布は変位の発生前に岩盤上 面に段差があったことを示す。		O 礫質段丘堆積物の分布は変位の発生前に岩盤上 面に段差があったことを示す。	○ 礫質段丘堆積物の分布は変位の発生前に岩盤上 面に段差があったことを示す。	× 下盤側の段丘堆積物が厚い理由の説明が困難。		
岩盤の侵食形状 〇相対的に硬い上盤が侵食され難く平坦面Aのオー バーハングを形成。		O 相対的に硬い上盤が侵食され難く平坦面Aのオー バーハングを形成。	○ 相対的に硬い上盤が侵食され難く平坦面Aのオー バーハングを形成。	× 相対的に硬い上盤だけが侵食を受け下盤がほと んど侵食を受けていないのは不自然。		
形成史 ① 平坦面A+変位1回		① 平坦面A+変位1回	② 変位2回	③ 変位1回		
Ts	s-1トレン ?	チには変状の形成前から2段の平坦面があり、	1回の変位で変状が形成され累積性がないとす	る形成史①が, ○:観察事実が整合 ×:観察事実が不整合		

2段の平坦面の分布,段丘堆積物の分布及び岩盤の侵食形状と最も整合的である。

▲: 1 1 1 1 1 元 / J



- Ts-1~3トレンチ周辺の岩盤上面に認められる2段の平坦面は、直上の礫質の段丘堆積物の厚さが異なること、変状の認められないTs-2トレンチにも分布すること等から、現在の海岸で観察される2段の平坦面と同様に変状が生じる前から侵食によって形成されていたものと考えられる。
- 現在の潮間帯で差別侵食によって形成されたオーバーハングの侵食面の形状は直線的なものも認められ、Ts-1トレンチのオーバーハングの直線的形状も同様に差別侵食で形成されたものと考えられる。



観察事実に基づいて、Ts-1トレンチの変状の形成史について検討すると、変状 は1回の変位で形成され累積性がないものと判断される。

2.3 変状の変位量と強風化部・段丘堆積物の厚さとの関係(1/4)



2 - 78

コメントNo.S2-138

変状の変位量と強風化部・段丘堆積物の厚さとの関係

〔本編資料4.1章(1)に関する補足説明〕

Ts-1~3, 7トレンチ及びTs-5, 6法面のシームの上盤の強風化部の厚さ, 段丘堆積物の厚さ及びシームの延長上の変状の見掛けの鉛直変位量のデータに基づいて重回帰分析を行い, 変状の変位量と強風化部・段丘堆積物の厚さとの関係について検討する。

2.3 変状の変位量と強風化部・段丘堆積物の厚さとの関係(2/4)

POWER

重回帰分析の方法及び結果



- ●Ts-1~3.7トレンチ及びTs-5.6法面のシームの上盤の強風化部と段丘堆積物の厚さを説明変数、シームの延長上の変状の見掛けの鉛直変位 量を被説明変数とする重回帰分析を行った結果、鉛直変位量の実測値と予測値との間に高い相関性(決定係数R²=0.81)が認められる。
- したがって、シームの延長上の変状の変位は、強風化部が厚く、かつ段丘堆積物の薄いところで形成されたと考えられる。
- ●Ts-5法面では、近傍のTs-6法面に比較して段丘堆積物が厚く上載圧が大きいことから変状が生じなかったものと考えられる。

Ts-1~3.5~7 鉛直変位量,強風化部・段丘堆積物の厚さ一覧表

第804回審査会合

資料1-1 P.4-113 一部修正

コメントNo.S2-138

2 - 79







(余白)



第804回審杳会合

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(1/16)

風化部※1の厚さ

[本編資料4.1章(1)に関する基礎データ]

• 変状の平面的分布と岩盤の風化部の厚さとの関係について検討するため、ボーリング孔^{※2} における風化部の厚さに基づいて作成した岩盤の風化部の厚さ分布図を示す。また、ボー リング孔における風化部の厚さ及び段丘堆積物の厚さを整理した一覧表も添付する。

> ※1:風化部は主に強風化部から成り、下部に薄い弱風化部を含む(本編資料P.4-23参照)。 ※2:ボーリング柱状図及びコア写真は、第615回審査会合机上配布資料を参照。

「参考] 風化部の厚さ分布図の作成方法

風化部の厚さ分布図のコンターは、各ボーリングコアの風化の上・下面深度を用いて風化部の上下面コンター(標高)をそれぞれ作成し、その差分を厚さと してコンターを作成している。

注1) 風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧表(以下「一覧表」という)をP.3-10~P.3-16に示す。一覧表での厚さは各ボーリング孔での厚さを示す。

注2) 一覧表中の風化部の「―」は上・下面深度の一方が未確認であることを示す。

注3)一覧表中の段丘堆積物の「―」は、段丘堆積物が分布しない又は上・下面深度の一方が未確認であることを示す。

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(2/16)





3-2

岩盤の風化部の厚さの認定







3-3

岩盤の風化部の厚さ(全体図)



岩盤の風化部の厚さ分布

・風化部の厚さの平面的分布は、ボーリング等のデータに基づき作成した(P.3-10~P.3-16参照)。 ・地表付近の岩盤の風化厚さは場所により異なり、一様ではない。



- 注) シームS-11層準(FT5-3^{*3})の位置はトレンチ・法面, 掘削面 及びボーリングの調査結果に基づく。
- ※1:大畑層が不整合で易国間層を覆うため、易国間層の風化部が 分布しない範囲。
- ※2:敷地外でボーリングがなく風化厚さが不明のため、コンター作図 上,風化部厚さを0mとした範囲。
- ※3:シームS-11を挟在する細粒凝灰岩の鍵層名。

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(4/16)





<u>変状の平面的分布と岩盤の風化部の厚さとの関係</u>





風化部の厚さ分布図に変状の確認箇所を重ねた。
 変状は風化部^{※3}が3m以上の厚い箇所でシーム付近に認められる。



注) シームS-11層準(FT5-3^{**4})の位置はトレンチ・法面, 掘削面 及びボーリングの調査結果に基づく。

- ※1:大畑層が不整合で易国間層を覆うため、易国間層の風化部が分布しない範囲。 ※2:敷地外でボーリングがなく風化厚さが不明のため、コンター作図上、風化部厚さを Omとした範囲。
- ※3:風化部の厚さの一覧表についてはP.3-10~P.3-16参照。
- ※4:シームS-11を挟在する細粒凝灰岩の鍵層名。

3-4



3-5

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(6/16)



*: シームS-11を挟在する細粒凝灰岩の鍵層名。

POWER

第804回審査会合

資料1-2 P.93 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(7/16)





王仲卫直区

凡例





100m

POWER

第804回審査会合

資料1-2 P.94 再掲



*: シームS-11を挟在する細粒凝灰岩の鍵層名。

100m

第804回審査会合 3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(9/16) POWER 資料1-2 P.96 再掲 詳細図:区域5) 5 V-ii RR-112 **RR-201** 0 **RR-111 RR-101** 0 1 0 BS-26 RR-219 2 **BS-24** BS-23 **BS-25** 0 Ts-1-17 Ts-1-13 0 Ts-1-14 RR-202 Ts-1-15



全体位置図

凡例

4

5

3



*: シームS-11を挟在する細粒凝灰岩の鍵層名。

3-9

<u>3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(10/16)</u>

風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(1/7)

		層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
1	A-2	-	1.70	31	R-209	-	1.70	61	R-706	3.20	2.50
2	B−1	0.00	3.35	32	R-210	0.50	1.00	62	R-801	2.45	_
3	D-1	-	1.40	33	R-211	3.30	2.15	63	R-901	2.40	2.60
4	III−ii	-	_	34	R-301	1.85	_	64	R-902	3.25	1.85
5	IV−ii	-	3.50	35	R-303	-	2.55	65	R-906	5.70	_
6	V-ii	-	3.00	36	R-305	5.15	2.35	66	RR-101	1.40	0.42
7	II –iii	-	1.95	37	R-306	6.20	3.10	67	RR-102	1.72	_
8	VI-iii	0.00	2.30	38	R-307	-	3.45	68	RR-104	6.65	1.40
9	R-102	1.20	_	39	R-308	-	2.70	69	RR-105	5.83	_
10	R-106	Ι	2.40	40	R-309	-	2.55	70	RR-106	4.20	_
11	R-107	Ι	2.00	41	R-311	3.50	1.50	71	RR-108	0.00	-
12	R-108	-	1.30	42	R-312	6.45	2.00	72	RR-109	0.00	-
13	R-111	0.00	_	43	R-314	-	1.50	73	RR-110	2.20	1.70
14	R-112	Ι	1.40	44	R-401	3.86	0.64	74	RR-111	1.50	1.75
15	R-113	-	1.25	45	R-402	2.57	0.17	75	RR-112	1.41	1.69
16	R-114	9.75	0.85	46	R-501	2.05	2.25	76	RR-113	0.62	_
17	R-115	Ι	2.00	47	R-502	2.97	2.02	77	RR-114	0.39	3.48
18	R-117	Ι	0.80	48	R-504	1.35	1.80	78	RR-115	0.84	3.79
19	R-118	11.20	1.05	49	R-505	2.40	2.30	79	RR-116	0.43	3.82
20	R-120	-	2.10	50	R-506	1.18	1.40	80	RR-201	1.74	0.97
21	R-121	Ι	1.20	51	R-601	2.62	0.88	81	RR-202	1.00	2.18
22	R-122	Ι	0.85	52	R-602	0.00	-	82	RR-203	2.67	0.72
23	R-123	-	0.60	53	R-603	1.60	-	83	RR-204	1.38	1.45
24	R-124	-	1.60	54	BF-3	1.73	_	84	RR-205	4.47	1.50
25	R-125	Ι	1.90	55	BF-4	7.35	1.61	85	RR-206	2.20	2.60
26	R-203	0.00	3.80	56	R-701	2.10	1.60	86	RR-207	3.24	2.38
27	R-204	_	1.00	57	R-702	0.40	2.70	87	RR-210	9.42	1.77
28	R-205	-	1.55	58	R-703	2.90	2.30	88	RR-211	0.00	-
29	R-206	_	2.35	59	R-704	2.20	1.90	89	RR-212	5.75	_
30	R-208	_	2.40	60	R-705	1.65	2.75	90	RR-213	6.53	1.17





第804回審査会合

資料1-2 P.97 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(11/16)

風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(2/7)

		層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
91	RR-214	5.15	1.56	121	RR-419	2.76	1.91	151	BS-14	3.53	2.02
92	RR-215	4.45	1.47	122	RR-420	2.30	2.10	152	BS-15	2.18	1.96
93	RR-216	6.90	_	123	RR-421	-	_	153	BS-16	1.65	2.32
94	RR-219	8.05	1.05	124	BF-6	0.00	1.38	154	BS-17	0.84	1.91
95	RR-220	6.38	1.37	125	CT-1	-	_	155	BS-18	2.00	2.25
96	RR-221	1.00	1.55	126	CT-3	7.45	_	156	BS-19	2.92	2.25
97	RR-222	7.10	2.00	127	CT-4	-	_	157	BS-20	_	1
98	RR-223	7.18	1.82	128	CT-5	-	-	158	BS-21	1.98	2.30
99	RR-224	0.85	_	129	CT-6	-	-	159	RR-501	0.00	-
100	RR-225	0.42	_	130	CT-7	-	_	160	RR-502	1.20	_
101	RR-227	1.88	2.38	131	CT-8	-	-	161	RR-503	0.00	_
102	RR-228	6.30	1.19	132	CT-9	-	-	162	RR-504	6.03	1.77
103	RR-229	6.60	1.10	133	CT-10	-	-	163	RR-505	0.80	1.28
104	RR-230	3.65	1.18	134	CT-11	-	-	164	TB-1	0.73	_
105	RR-231	8.38	1.22	135	CT-12	-	-	165	TB-2	0.50	_
106	RR-301	0.00	_	136	CT-13	-	-	166	TB-3	2.10	_
107	RR-305	3.05	_	137	CT-14	-	-	167	TB-4	1.20	_
108	RR-401	3.29	_	138	BS-1	-	-	168	TB-5	1.22	_
109	RR-402	0.00	_	139	BS-2	-	-	169	TB-6	1.19	_
110	RR-405	0.00	0.25	140	BS-3	-	-	170	A'-7	0.00	_
111	RR-406	0.00	_	141	BS-4	-	-	171	D-7	5.21	2.71
112	RR-409	0.00	_	142	BS-5	-	-	172	E-7	2.76	2.30
113	RR-410	0.00	_	143	BS-6	-	-	173	E-9	0.87	1.93
114	RR-411	1.40	2.40	144	BS-7	-	-	174	F-10	6.72	_
115	RR-412	3.55	0.84	145	BS-8	-	_	175	F-11	1.80	_
116	RR-413	2.90	3.10	146	BS-9	2.46	1.29	176	F-14	5.96	0.96
117	RR-414	4.55	1.75	147	BS-10	-	_	177	G-6	0.00	_
118	RR-415	3.20	2.30	148	BS-11	-	_	178	H-7	0.40	2.63
119	RR-416	2.50	_	149	BS-12	3.86	1.43	179	H-8	2.48	2.40
120	RR-417	4.52	1.98	150	BS-13	-	-	180	J-8	7.45	1.76



第804回審査会合

資料1-2 P.98 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(12/16)

風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(3/7)

		層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
181	M-9	11.23	3.47	211	LOT-3	3.92	-	241	RAC-006	3.80	Ι
182	N−1	0.57	2.24	212	LOT-4	3.32	_	242	RAC-007	3.28	_
183	N-2	1.00	3.20	213	No.1	7.15	_	243	RAS-001	1.70	_
184	N-3	1.01	2.95	214	No.2	2.60	-	244	RAS-002	3.20	Ι
185	N-4	0.93	2.94	215	RA-004	4.77	-	245	RAS-003	2.10	-
186	N-5	1.13	3.24	216	RA-005	2.66	Ι	246	RAS-005	2.37	I
187	Q-1	1.58	2.78	217	RA-009	_	-	247	RAW-001	1.65	-
188	Q-2	1.50	3.64	218	RA-016	1.38	-	248	RAW-002	0.26	-
189	Q-3	2.14	2.16	219	RA-017	4.85	-	249	RAW-003	0.94	-
190	H-9	13.48	-	220	RA-018	9.41	-	250	RAW-005	0.50	-
191	H-11	7.76	0.57	221	RA-019	6.32	-	251	RAW-006	2.18	-
192	I-8	5.74	2.58	222	RA-020	6.11	-	252	RA-001	-	-
193	Q-4	1.05	2.99	223	RA-021	3.73	-	253	RA-014	0.70	-
194	T-1	7.54	2.08	224	RA-022	7.65	-	254	RA-015	0.82	I
195	T−2	11.69	0.67	225	RA-023	8.81	-	255	RA-037	3.00	I
196	T−3	2.05	2.13	226	RA-024	4.57	-	256	RA-038	1.86	-
197	U-1	3.78	1.79	227	RA-025	6.31	-	257	RA-039	1.46	-
198	U-2	9.15	0.82	228	RA-026	2.85	-	258	RA-040	1.69	-
199	U-3	4.81	0.34	229	RA-028	Ι	_	259	No.174	3.17	I
200	U-4	11.86	1.00	230	RA-029	0.41	-	260	No.175	9.70	I
201	U-5	5.54	0.22	231	RA-030	1.58	-	261	No.1a	10.45	I
202	U-6	4.31	-	232	RA-031	2.00	-	262	No.1b	9.20	I
203	U-7	-	-	233	RA-032	2.65	-	263	No.1c	8.80	-
204	WS-1	7.71	-	234	RA-033	1.65	-	264	No.1d	8.75	I
205	WS-2	8.90	-	235	RA-034	2.65	-	265	No.2a	2.32	I
206	WS-3	5.75	-	236	RA-035	8.10	-	266	No.2b	4.55	I
207	WS-4	8.86	-	237	RA-036	3.35	-	267	No.2c	3.70	-
208	WS-5	8.25	-	238	RAC-001	3.85	-	268	No.2d	1.33	-
209	LOT-1	3.63	_	239	RAC-002	1.30	_	269	BS-22	1.19	2.11
210	LOT-2	3.63	-	240	RAC-004	1.45	-	270	BS-23	2.34	1.64



第804回審査会合

資料1-2 P.99 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(13/16)

風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(4/7)

		層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
271	BS-24	0.80	2.18	301	SC-021	7.41	2.33	331	Ts-5-1	-	_
272	BS-25	1.98	1.73	302	SC-022	3.86	0.77	332	Ts-5-2	-	-
273	BS-26	1.37	2.19	303	SC-023	3.04	1.21	333	Ts-6-5	-	-
274	SA-001	2.57	1.65	304	SC-024	7.08	2.24	334	Ts-6-6	Ι	-
275	SA-002	5.50	1.26	305	SC-025	7.80	2.68	335	Ts-6-7	Ι	_
276	SA-003	8.06	1.81	306	Ts-1-1	Ι	_	336	Ts-6-8	Ι	-
277	SA-004	10.58	1.02	307	Ts-1-2	-	-	337	Ts-6-9	-	-
278	SA-005	11.51	1.64	308	Ts-1-3	Ι	-	338	Ts-6-10	Ι	-
279	SA-006	2.54	1.35	309	Ts-1-4	Ι	-	339	Ts-6-11	Ι	_
280	SA-007	2.00	0.95	310	Ts-1-5	Ι	-	340	Ts-6-12	Ι	_
281	SA-008	3.32	1.76	311	Ts-1-6	Ι	-	341	Ts-6-13	Ι	-
282	SA-009	2.00	1.45	312	Ts-1-10	Ι	-	342	Ts-6-14	Ι	-
283	SA-010	1.50	1.68	313	Ts-1-11	Ι	-	343	Ts-6-15	Ι	_
284	SA-011	2.88	2.00	314	Ts-1-11R	-	-	344	Ts-6-16	-	-
285	SA-012	2.67	1.92	315	Ts-1-12	-	-	345	Ts-6-17	-	-
286	SA-013	4.11	1.31	316	Ts-1-13	1.43	1.32	346	Ts-6-18	Ι	_
287	SA-014	1.84	1.51	317	Ts-1-13R	1.50	1.32	347	Ts-6-20	Ι	-
288	SC-003	16.65	0.50	318	Ts-1-14	2.01	1.31	348	Ts-6-21	Ι	-
289	SC-004	1.44	3.02	319	Ts-1-15	1.66	1.84	349	Ts-6-22	-	_
290	SC-005	12.45	0.50	320	Ts-1-16	2.39	1.26	350	Ts-6-23	-	_
291	SC-007	1.87	2.00	321	Ts-1-17	0.69	0.93	351	Ts-6-24	3.56	1.92
292	SC-008	6.63	2.49	322	Ts-1-18	0.74	0.82	352	Ts-6-25	7.00	1.11
293	SC-009	6.74	1.01	323	Ts-1-19	0.73	0.77	353	Ts-6-26	3.48	1.67
294	SC-010	13.00	2.30	324	Ts-1-20	0.87	0.79	354	Ts-6-27	2.93	1.41
295	SC-015	7.64	1.40	325	Ts-1-21	1.06	0.83	355	Ts-7-1	7.23	1.77
296	SC-016	6.27	1.08	326	Ts-1-22	5.34	-	356	Ts-7-2	12.69	1.30
297	SC-017	1.92	1.68	327	Ts-1-23	5.30	-	357	Ts-7-3	6.42	2.02
298	SC-018	10.79	1.62	328	Ts-1-24	5.75	_	358	Ts-7-4	10.53	1.49
299	SC-019	9.70	1.68	329	Ts-1-25	5.70	_	359	Ts-7-5	7.17	2.03
300	SC-020	9.40	1.58	330	Ts-1-26	5.44	-	360	Ts-7-6	7.16	2.01

POWER

第804回審査会合

資料1-2 P.100 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(14/16)

(第804回審査会合 資料1-2 P.101 再掲



風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(5/7)

		層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
361	Ts-7-7	-	1.91	391	Ts-8-7	6.64	1.28	421	Ts-11-3	2.43	1.56
362	Ts-7-8	-	1.09	392	Ts-8-8	6.60	0.89	422	Ts-11-4	3.47	1.88
363	Ts-7-9	-	2.02	393	Ts-8-9	6.85	1.07	423	Ts-11-5	1.74	2.08
364	Ts-7-10	6.11	1.40	394	Ts-8-p1	7.50	1.65	424	Ts-11-6	2.23	1.72
365	TKB-1	8.46	_	395	Ts-8-p2	6.11	0.91	425	Ts-11-7	3.18	1.98
366	TKB-2	3.40	_	396	Ts-8-p3	4.09	3.03	426	Ts-11-p1	2.94	1.19
367	TKB-3	3.73	_	397	Ts-10-1	6.80	0.60	427	Ts-11-p2	0.69	1.73
368	TKB-4	9.00	_	398	Ts-10-2	6.81	0.67	428	Ts-11-p3	0.00	1.44
369	TKB-5	10.35	_	399	Ts-10-3	7.50	0.90	429	Ts-11-p4	0.00	1.47
370	Ts-7-11	5.88	1.43	400	Ts-10-4	5.37	0.80	430	Ts-12-1	0.83	0.46
371	Ts-7-11R	5.72	1.41	401	Ts-10-5	6.38	0.27	431	Ts-12-2	0.00	1.37
372	Ts-7-12	6.16	1.59	402	Ts-10-6	7.55	0.66	432	Ts-12-3	0.00	0.37
373	Ts-7-13	5.75	1.40	403	Ts-10-7	2.99	2.08	433	Ts-12-4	0.00	0.44
374	Ts-7-14	5.94	1.32	404	Ts-10-8	3.55	1.42	434	Ts-12-5	0.00	0.71
375	Ts-7-15	-	-	405	Ts-10-8R	2.45	2.17	435	Ts-12-p2	0.00	0.53
376	Ts-7-16	-	-	406	Ts-10-9	2.55	2.00	436	Ts-12-p3	6.90	1.07
377	Ts-7-16R	-	-	407	Ts-10-10	3.03	1.92	437	Ts-12-p4	0.00	0.80
378	Ts-7-17	-	-	408	Ts-10-11	2.22	1.90	438	Ts-12-p5	1.82	0.62
379	Ts-7-18	-	-	409	Ts-10-11R	2.93	1.37	439	Ts-13-1	10.70	0.67
380	Ts-7-19	-	_	410	Ts-10-12	3.58	1.35	440	Ts-13-2	7.87	0.83
381	Ts-7-20	3.24	1.96	411	Ts-10-13	3.19	1.52	441	Ts-13-3	9.00	0.75
382	Ts-7-21	4.80	1.42	412	Ts-10-14	3.12	1.56	442	Ts-13-4	10.29	0.64
383	Ts-7-p1	8.34	1.84	413	Ts-10-14R	2.45	2.95	443	Ts-13-5	10.37	1.20
384	Ts-7-p2	8.13	1.59	414	Ts-10-p1	3.03	1.55	444	Ts-13-6	12.08	0.63
385	Ts-8-1	-	-	415	Ts-10-p2	5.25	0.95	445	Ts-13-7	5.21	0.20
386	Ts-8-2	3.64	1.66	416	Ts-10-p3	0.76	0.41	446	Ts-13-8	4.47	0.83
387	Ts-8-3	4.47	0.84	417	Ts-10-p4	5.86	0.32	447	Ts-13-9	4.84	_
388	Ts-8-4	3.90	0.80	418	Ts-10-p5	0.77	0.40	448	Ts-13-10	5.97	_
389	Ts-8-5	5.59	1.48	419	Ts-11-1	2.87	1.49	449	Ts-13-11	4.66	_
390	Ts-8-6	6.35	0.84	420	Ts-11-2	3.75	1.69	450	Ts-13-12	5.66	1.05

<u>3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(15/16)</u>

風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(6/7)

[層	厚(m)			層	厚(m)			層	厚(m)
No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物	No.	孔名	風化部	段丘堆積物
451	Th-1-1	0.00	1.25	481	SB-006	9.47	1.22	511	CB-7	2.16	0.68
452	Th-1-2	0.00	1.42	482	SB-007	9.00	1.66	512	CB-8	3.10	0.76
453	Th-2-1	0.61	0.67	483	SB-008	13.49	2.02	513	CB-9	11.07	1.36
454	Th-2-2	7.39	0.62	484	SD-1	0.62	1.42	514	CB-10	2.05	1.22
455	Th-2-3	0.00	-	485	Ts-6-28	5.26	2.04	515	CB-11	7.42	0.75
456	Th-2-4	-	1.25	486	Ts-6-29	2.57	1.33	516	CB-12	6.11	1.62
457	Th-2-5	7.34	0.26	487	Ts-13-13	7.21	-	517	CB-13	-	-
458	Th-3-1	3.28	0.90	488	Ts-13-14	10.59	0.49	518	CB-15	7.95	1.28
459	Th-3-2	3.81	0.76	489	Th-5-11	12.10	1.28	519	CB-17	8.28	1.49
460	Th-3-3	4.21	1.51	490	H1	-	0.36	520	CB-19	_	-
461	Th-3-4	2.56	1.47	491	H2	10.97	0.37	521	CB-20	-	-
462	Th-3-5	0.00	2.25	492	H3	-	0.24	522	CB-21	-	-
463	Th-5-1	18.66	0.78	493	SB-018	7.20	1.00	523	SW-1-1	-	-
464	Th-5-2	0.00	0.98	494	SB-019	5.36	_	524	SW-1-2	-	-
465	Th-5-3	0.00	1.11	495	SB-020	8.06	1.89	525	SW-2-1	5.28	1.43
466	Th-5-4	13.48	0.93	496	SB-022	4.14	1.02	526	SW-3-1	3.88	0.64
467	Th-5-5	6.61	1.46	497	SB-023	3.72	0.78	527	SW-4-1	_	_
468	Th-5-6	11.23	1.34	498	SB-024	4.28	1.32	528	H4	5.26	1.03
469	Th-5-7	12.98	1.03	499	SB-025	6.37	1.89	529	H5	3.88	1.17
470	Th-5-8	7.72	1.17	500	SB-027	10.55	1.36	530	H6	1.77	_
471	Th-5-9	7.80	0.77	501	SB-028	8.41	1.40	531	H7	0.00	0.55
472	Th-5-10	4.72	0.90	502	SB-029	7.79	2.18	532	H8	0.00	_
473	TA-1	0.00	-	503	SB-031	6.57	1.22	533	H9	0.00	0.47
474	TA-2	0.00	-	504	SB-032	9.36	1.07	534	H10	8.46	0.94
475	TA-3R	0.00	-	505	CB-1	5.78	2.12	535	H11	-	0.64
476	IT-12	0.34	-	506	CB-2	6.04	1.68	536	Th−5a	4.15	-
477	SB-002	8.46	1.94	507	CB-3	2.81	1.89	537	Th-5b	5.34	_
478	SB-003	3.70	1.44	508	CB-4	13.85	1.27	538	SB-034	6.71	1.62
479	SB-004	4.17	0.33	509	CB-5	-	_	539	SB-035	5.36	1.56
480	SB-005	3.75	1.76	510	CB-6	4.03	1.49	540	SB-036	7.95	0.33



第804回審査会合

資料1-2 P.102 再掲

3.1 変状の平面的分布と風化部の厚さとの関係(16/16)

第804回審査会合 資料1-2 P.103 再掲



風化部及び段丘堆積物の厚さの一覧(7/7)

		層厚(m)					
No.	孔名	風化部	段丘堆積物				
541	SB-037	Ι	Ι				
542	SB-038	5.20	1.73				
543	SB-039	Ι	Ι				
544	SB-042	5.42	1.42				
545	CB-022	Ι	Ι				
546	cf-301	Ι	Ι				
547	cf-302	Ι	Ι				
548	cf-303	6.94	0.67				
549	cf-304	7.11	0.40				
550	cf-305	4.90	0.45				
551	cf-306	1.67	0.52				
552	cf-307	0.97	0.34				
553	cf-308	1.68	0.56				
554	cf-309	5.68	0.92				
555	cf-310	5.05	0.99				
556	cf-311	6.09	0.63				
557	cf-312	7.31	1.07				
558	cf-313	4.09	0.52				
559	cf-314	3.28	1.10				
560	A-1	3.50	1.50				