第804回審査会合 資料1-2 P.13 一部修正 4-27 **V power** 



# 4.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(2/22)





### <u>Ts-1トレンチ(2/3):東側法面詳細図</u>





# 4.1.2 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.4-29参照)

OWER





# 4.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(7/22)





#### <u>Ts-2トレンチ(3/3):東側法面詳細図</u>







# 4.1.2 シームS-10付近の変状の分布・性状(10/22)





### <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M<sub>3</sub>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。
- •M<sub>3</sub>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。





・シームS-10の延長上のM<sub>3</sub>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。

4-38

第804回審査会合

# 4.1.2 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

凡例



強風化部

蚍

빤

針貫入勾配区分

2.0≤NP<4.9

4.9≦NP< 9.8

試料採取部などの理由で未実施。

B

Ts-2トレンチ 凡例

<sup>ر</sup>C'

10m

ただし、コア観察により強風化部を判定。

未実施 \* :大きな角礫部,岩片状コア部,

< 1.0 1.0≦NP<2.0

9.8≦

層境界

質境界

風化部墙界

阿蘇 4火山灰検出箇所

(N/mm)

1.

(リワーク)



•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。



4-39





・変状付近では、強風化部下面の弱面(シームS-10)が変位することにより、直上の段丘堆積物に変位が生じたものと考えられる。



# (余白)



# 4.1.2 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 一部修正



# <u>Ts-11トレンチ(2/2):北側法面詳細図</u>







# 4.1.2 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 4-47 **V 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:南側法面では見掛けの鉛直変位量は約40cmである(第373回審査会合資料1-2, P.60参照)。



# 4.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(1/7)



### <u>法面①</u>



注)低角傾斜の変位を伴う不連続面は認められない。

第804回審査会合

資料1-1 P.4-65 一部修正

# 4.1.3 シームS-10, S-11付近以外の変状の分布・性状(2/7)



第804回審査会合









注) 低角傾斜の変位を伴う不連続面は認められない。



位置図







第804回審査会合

### Tf-4トレンチ(1/3):地質展開図



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。

4-54 **Power** 

#### 4.1.3 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



第804回審査会合

#### <u>Tf-4トレンチ(2/3): 南側法面</u>



#### 4.1.3 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



4.1 変状の分布・性状



# <u>まとめ</u>

#### 表1 詳細地質観察箇所における変状の有無及び特徴

詳細地質 観察箇所	詳細地質 観察項目	変状の有無 (有り: O, なし: × )	段丘堆積物の 変位・変形の有無 (有り: O, なし: × )	見掛けの鉛直変位量*1	変位センス	岩盤の 風化の程度
シーム S-11付近	Ts−6法面	0	0	約35cm(段差) 約75cm <sup>*2</sup> (上に凸)	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-7トレンチ	0	0	約30cm	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-8トレンチ	0	0	約85cm * <sup>2</sup>	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts─5法面	× * <sup>3</sup>	×	—	—	強風化部
	Tf-5(a)トレンチ	×	×	—	_	弱風化部
	No.3法面	×	×	—	_	新鮮部~弱風化部
シーム S-10付近	Ts-1トレンチ	0	0	約35cm	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-2トレンチ	×	×	—	—	新鮮部~弱風化部
	Ts-3トレンチ*4	0	0	約28cm	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-10トレンチ	0	0	(約65cm)* <sup>5</sup>	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-13法面	0	0	(約40cm)* <sup>5</sup>	上盤が上方へ変位	強風化部
	Ts-11トレンチ	×	×	—	-	新鮮部
シーム S-11, S-10 付近以外	法面①~④	×	×	—	_	強風化部
	Tf-4トレンチ	×	×	_	_	強風化部

\*1:トレンチ等で観察される最大値。

\*2: 岩盤上面の上に凸の変形の見掛けの鉛直変位量。

\*3: 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.9-27参照)。

\*4: 追掘部を含む。

\*5:()内の数字は地質観察による参考値。M<sub>1</sub>面段丘堆積物は削剥を受けていると 考えられる。