

開削調査箇所(南側)

②薄片観察-SKB-S-2(傾斜方向(2/2))-

一部修正(R1/11/7審査会合)

○薄片観察の結果,以下の状況を確認した。
 ・小断層通過位置は空隙となっており,空隙の縁に分布する砂粒子の基質には泥質物の濃集が認められる。
 ・剪断面は認められず,変位センスを示す複合面構造は認められない。









オープンニコル (右に90°回転) 1mm **<拡大写真> 小断層通過位置**



クロスニコル (右に90°回転)

1mm



②薄片観察-SKB-S-3(1/2)-

一部修正(R2/8/7審査会合)

【SKB-S-3(盛土)】

○褐色~黄褐色を呈する粘土鉱物及び泥粒径の砕屑物が薄片試料全体に認められ、局所的に卓越して多い箇所(拡大写真①)が認められる。
 ○角ばった砂粒径の砕屑物を主体とし、丸みを帯びた砂粒径の砕屑物が混じり、細礫サイズの流紋岩及びデイサイトの円礫が認められる。
 ○植物片(拡大写真②)が認められる。





②薄片観察-SKB-S-3(2/2)-

再揭(R2/8/7審査会合)



<拡大写真①>



②薄片観察-SKB-S-4(1/2)-

一部修正(R2/8/7審査会合)

【SKB-S-4(盛土)】

- ○粒子間に褐灰色を呈する粘土鉱物及び泥粒径の砕屑物が認められない箇所と卓越して多い箇所(拡大写真①)が不規則に分布する。また、旧海食 崖を形成する基盤岩である火山礫凝灰岩由来の細礫サイズの亜円礫並びにデイサイト及び安山岩の亜角~円礫が認められ、粒子の形状及び粒径 等が変化に富み、不均質な性状を示す。
- ○粘土鉱物及び泥粒径の砕屑物からなる薄層が認められ, 高角度に伸びるが, 連続性が認められない (拡大写真②破線囲み範囲) ことから, 盛土敷 均しの際に伸ばされたものと考えられる。





②薄片観察-SKB-S-4(2/2)-

再揭(R2/8/7審査会合)



<拡大写真①>





②薄片観察-SKB-1-1-

一部修正(R2/4/16審査会合)

【SKB-1-1(Ts3aユニット)】 〇旧海食崖を形成する基盤岩である火山礫凝灰岩由来の礫,丸みを帯びた砂粒径の砕屑物及び粘土鉱物を主体とする。 〇角ばった砂粒径の砕屑物がわずかに混じり,局所的に粘土鉱物が濃集した箇所が認められる。 〇火山礫凝灰岩由来の礫は,比較的大きな角礫である。





②薄片観察-SKB-1-2-

一部修正(R2/4/16審査会合)

【SKB-1-2(Ts3bユニット)】 〇角ばった砂粒径の砕屑物を主体とし、丸みを帯びた砂粒径の砕屑物が少量混じる。 〇粒子間に粘土鉱物及び泥粒径の砕屑物も認められ、上部では粘土鉱物が局所的に濃集した箇所が認められる。 〇旧海食崖を形成する基盤岩である火山礫凝灰岩由来の礫及び岩片が多く認められる。





②薄片観察-SKB-1-3-

一部修正(R2/4/16審査会合)

【SKB-1-3(M1ユニット)】

○丸みを帯びた砂粒径の砕屑物を主体とし,砕屑物の縁に泥粒径の砕屑物がわずかに認められるが,粒子間は空隙が多く,粘土鉱物は認められない。 ○旧海食崖を形成する基盤岩である火山礫凝灰岩由来の礫及び岩片はほとんど認められない。



<拡大写真①>



クロスニコル

1mm



לובגבוע 10mm

オープンニコル

オープンニコル

1 mm

1mm





クロスニコル





1.1 地層区分関連

開削調査箇所(南側)

③礫種・礫の形状調査-M1ユニット(1/5)-

一部修正(R1/11/7審査会合)

○M1ユニット(砂礫)について, 礫種・礫の形状を以下のとおり調査した。
 ・M1ユニットを対象に, 調査窓(KB-S1及びKB-S2)を設けた。
 ・調査窓は1m×1mの大きさを基本とし, 窓枠の中に10cm×10cmの格子を組み, 格子上の礫を採取した。
 ・採取した礫に対し, 礫種, 球形度及び円磨度について確認した。





③礫種・礫の形状調査-M1ユニット(2/5)-

一部修正(R1/11/7審査会合)



KB-S1*



KB-S2

※調査窓KB-S1は対象層の層厚を考慮し、 約1m²となるよう設定した。

開削調査箇所(南側) 南側壁面 調査窓写真





③礫種・礫の形状調査-M1ユニット(3/5)-

再揭(R1/11/7審査会合)

○調査窓(KB-S1及びKB-S2)から採取した礫について, 礫種を調査した。 ○調査窓の整理結果を以下の図に示す。 【礫種調査結果】

○M1ユニット(砂礫)の主要構成礫は安山岩礫である。

○M1ユニットの礫種は、開削調査箇所(北側)における海成堆積物の調査結果と調和的である。





③礫種・礫の形状調査-M1ユニット(4/5)-



※2 円磨度は、Krumbein (1941)の円磨度印象図に照合させ、9段階 (0.1~0.9) で評価した。





1.1 地層区分関連

開削調査箇所(南側)

③礫種・礫の形状調査-M1ユニット(5/5)-

一部修正(R1/11/7審査会合)





円磨度 累積頻度(%) (調査窓別)

円磨度-球形度 頻度(%) (調査窓別)



③礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(1/6)-

一部修正(R2/4/16審査会合)

○露頭観察において認められるTs3bユニット(礫混じりシルト混じり砂), Ts2ユニット(礫質シルト混じり砂) 及びTs1aユニット(礫質砂) について, 礫種・礫の形状を以下のとおり調査した。

・これらの堆積物は,層厚が薄いことから,既往調査における1m×1mの大きさを基本とした調査窓は設定せず,各層をブロック状に採取し,含まれる礫を抽出した。

・層厚が15cm以下の堆積物(KB-E1及びKB-E3)は、約1,000cm³(10cm×10cm×10cm程度)のブロック試料を3箇所、層厚が15cm 以上の堆積物(KB-E2)は、約3,375cm³(15cm×15cm×15cm程度)のブロック試料を1箇所採取。

・採取したブロック試料から礫を抽出。

・抽出した礫に対し、礫種、球形度及び円磨度について確認した。





③礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(2/6)-

一部修正(R2/4/16審査会合)







○礫種調査の結果,いずれの堆積物も,背後に認められる旧海食崖を形成する基盤岩の岩種と同じものが多く認められる。
 ○礫の形状調査の結果,いずれの堆積物も,M1ユニットと比較して円磨度が低い傾向が認められる。
 ○以上のことから,堆積物に含まれる礫の多くは,旧海食崖からの直接的な供給によるものと判断される。

1.1 地層区分関連

開削調査箇所(南側)

③礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(3/6)-





KB-E1 試料採取箇所(採取時)

KB-E2 試料採取箇所(採取時)

KB-E3 試料採取箇所(採取時)



80



③ 礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(4/6)-

一部修正(R2/4/16審査会合)

○試料採取箇所(KB-E1, KB-E2及びKB-E3)から抽出した礫について、礫種を調査した。 ○試料採取箇所毎の整理結果を以下の図に示す。 【礫種調査結果】 ○KB-E1(礫混じりシルト混じり砂)の主要構成礫は、砂質凝灰岩礫である。 ○KB-E2(礫質シルト混じり砂)の主要構成礫は.砂質凝灰岩礫及び珪質岩礫である。 ○KB-E3 (礫質砂)の主要構成礫は、火山礫凝灰岩礫である。 ○各堆積物に含まれる礫種の構成割合には差異が認められるが、旧海食崖を形成する基盤岩の岩種(火山礫凝灰岩及び砂質凝灰岩) と同様な礫種が多く含まれる状況が共通する。



礫種毎の数量・割合(試料採取箇所)*

調査箇所	安山岩	デイサイト	火山礫 凝灰岩	砂質 凝灰岩	凝灰岩	泥岩	珪質岩	計
	9	0	12	42	2	0	10	75
NB-EI (Ts3bユニット)	12.0%	0.0%	16.0%	56.0%	2.7%	0.0%	13.3%	100.0%
	29	3	10	40	1	0	39	122
NB-EZ (Ts2ユニット)	23.8%	2.5%	8.2%	32.8%	0.8%	0.0%	32.0%	100.0%
	24	0	66	10	0	0	0	100
Ts1aユニット)	24.0%	0.0%	66.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

※表中の上段はサンプリング数,下段は構成比を示している。



③礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(5/6)-





- ※1 球形度は、採取した礫について、長径、中径及び短径を計測し、Krumbein (1941)の式 より算出した。
- ※2 円磨度は、Krumbein (1941)の円磨度印象図に照合させ、9段階 (0.1~0.9) で評価した。





82

12

標準偏差0.

60

ö

平均値

_

開削調査箇所(南側)

③礫種・礫の形状調査-斜面堆積物(6/6)-

一部修正(R2/4/16審査会合)



斜面堆積物(KB-E1)(Ts3bユニット)

斜面堆積物(KB-E2)(Ts2ユニット)





円磨度-球形度 頻度(%) (試料採取箇所別)



る。「Ts3aユニットと既往評価のTs3ユニット(遷移部)の分布範囲に関する考え方の違い」については、P91参照。

1.1 地層区分関連

・測線:SKB-TW6~7
 ・測線:SKB-FF3~5
 ・測線:SKB-CS1



〇各堆積物及び盛土において認められる硬度の特徴は、層相確認における特徴と調和的である。
 ・M1ユニットがTs3aユニット及びTs3bユニットに比べ、値が小さい傾向が認められることは、層相観察において認められる淘汰が良い砂層であるという特徴と調和するものと考えられる。
 ・盛土がTs3aユニット及びTs3bユニットに比べ、値が小さい傾向が認められることは、盛土が自然地盤ではなく、人工構造物であることに起因するものと考えられ、層相観察において認められる亀裂が発達するという特徴も影響する場合があると考えられる。
 ・Ts3aユニットがM1ユニット及びTs3bユニットの中間の値を示す傾向が認められることは、層相観察、X線CT画像観察及び薄片観察において、Ts3aユニットがM1ユニットとTs3bユニットの中間的な特徴を示すことと調和的である。
 ・盛土がM1ユニット、Ts3aユニット及びTs3bユニットに比べ、値のバラつきが大きいことは、層相観察において認められる層相変化が著しく、不均質な層相を示すという特徴と調和するものと考えられる。

・Ts2ユニットにおいて、Ts3bユニットと同様な傾向が認められることは、層相が類似する状況(Ts2ユニットの層相:礫質シルト混じり砂、 Ts3bユニット:礫混じりシルト混じり砂)と調和するものと考えられる。



④硬度測定結果(2/3)



硬度指数のヒストグラム



④硬度測定結果(3/3)



1.1 地層区分関連

開削調査箇所(南側)







開削調査箇所(南側)





(凡	例)
	■:硬度測定結果 :硬度測定結果平均値

1.1 地層区分関連 開削調査箇所(南側)

④硬度測定結果-横断掘削箇所-



開削調査箇所 (南側) 横断掘削箇所③ スケッチ



開削調査箇所(南側) 南側壁面の背後法面 壁面スケッチ

1.1 地層区分関連

開削調査箇所(南側)



Ts3aユニットと既往評価のTs3ユニット(遷移部)の分布範囲に関する考え方の違い









開削調査箇所(南側)

5斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-結果(1/2)-

○A地点及びC地点に認められる海成堆積物を覆う後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物を対象とした火山ガラス及び重鉱物分析結果は下 表のとおり。

4 4		後期更新世以降に	火山ガラス		重鉱物	相裁者
	心 泉	堆積した氷期の堆積物	乱た氷期の堆積物 屈折率測定 主成分分析 屈折率測定 陸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○Spfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。 陸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 陸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (Toya: 1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。 陸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (Toya: 1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。 陸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (Toya: 1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。 酸成層 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (Toya: 1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。 解面 堆積物 ^{**} ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。 ○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混在が認められる。	饲料具		
	A-3トレンチ	陸成層	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	○Spfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。	本編資料5.1.2章
A地点	 	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特 徴的な屈折率の値 (Toya:1.760付近, Spfa- 1:1.730付近) を示す斜方輝石が確認される。	P94~P101			
		陸成層	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特 徴的な屈折率の値 (Toya:1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。	P102~P109
	を で -1トレンチ 陸成層		○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に認められる特 徴的な屈折率の値 (Toya:1.760付近, Spfa- 1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。	本編資料5.1.2章
		斜面 堆積物*	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	—	
C地点	C-2トレンチ	斜面 堆積物*	○洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	○Spfa-1に認められる特徴的な屈折率の値 (1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。	P110~P117
	0.041.3.7	陸成層	〇洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	—	D110, D105
	C-3PV/7	斜面 堆積物*	〇洞爺火山灰 (Toya) 及びSpfa-1に対比	とされる火山ガラスの混在が認められる。	-	r110~r120

※斜面堆積物については、中期更新世に堆積したものを「斜面|堆積物」、後期更新世以降に堆積したものを「斜面||堆積物」と呼称している。



⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-結果(2/2)-

一部修正(H30/5/11審査会合)





トレンチ壁面写真(A-1)(範囲B)

64.0

63.0

一部修正(H31/2/22審査会合) ⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-1トレンチ(2/8)-概 (m) (m) 東側 標高 (m) 66.0 66.0 黒土 65.0-- 65.0 陸成層(砂) 確認に見られ - 64.0 63.0 Hm2段丘堆積物 62.0-- 62.0 凝灰角礫岩 拡幅部 拡幅部 61.0 61.0 A-1-a A-1-b A-1-c 63.0 63.0 トレンチ壁面スケッチ(A-1)(全景) - 63.0 63.0 62.0-- 62.0 62.0 - 62.0 砂質凝灰岩 拡幅部 拡幅部 61.0 0.0 30.0 61.0 61.0 【凡例】 (凡例)調査項目 (陸上堆積物) (海成堆積物) (基盤岩) (凡 例)火山ガラス分析結果 黒土 シルト質砂 砂 砂質凝灰岩 O Spfa-1 シルト 砂(シルト少量混じる) 凝灰角礫岩 O Toya 礫混じりシルト : 火山ガラス及び重鉱物分析実施箇所 ○ 対象火山灰※ ----- 大区分
 ^(地質時代による)
 ------ 細区分
 ^(同地長時代の屈相による)
 祭線 大区分 (凡 例) 地層境界 - : 段丘堆積物上面 - : 基盤岩上面 X 50 100m 凡例 Hm3段丘面

※岩内平野南方に位置する老古美周辺において確認されるニセコ火山噴出物(火砕流 堆積物)に対比される火山灰を「対象火山灰」と呼称している。模式地において、本火 砕流堆積物から、フィッショントラック法年代測定値0.19±0.02Maを得ている。

1.1 地層区分関連

95

Hm2段丘面



⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-1トレンチ(3/8)-

一部修正(H30/5/11審査会合)

○露頭観察では、色調等から火山灰主体と判断される地層は認められないものの、火山ガラス及び重鉱物の屈折率測定並びに火山ガラスの主成分分析を実施した(測線A-1-a)。 ○火山ガラスの屈折率測定及び主成分分析の結果、陸成層(シルト)には、洞爺火山灰(Toya)及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混

○火山カラスの屈折率測定及び主成分分析の結果, 陸成増 (シルト) には, 洞爺火山火 (Toya) 及びSpfa-Tに対応される火山カラスの浜 在が認められる (試料番号A-1-a-4)。



火山ガラス及び重鉱物分析結果(A-1-a)

※岩内平野南方に位置する老古美周辺において確認されるニセコ火山噴出物(火砕流 堆積物)に対比される火山灰を「対象火山灰」と呼称している。模式地において、本火 砕流堆積物から、フィッショントラック法年代測定値0.19±0.02Maを得ている。

(参考) Spfl及びSpfa-1の屈折率(町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Spfl	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.500-1.503	1.730-1.733	1.688-1.691
Spfa-1	パミスタイプの 火山ガラス主体	1.501-1.505 (1.502-1.503)	1.729-1.735	1.688-1.691

(参考)洞爺火山灰 (Toya)の屈折率 (町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Тоуа	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.494-1.498	1.711-1.761 (1.758-1.761, 1.712-1.729 bimodal)	1.674-1.684

⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-1トレンチ(4/8)-

一部修正(H30/5/11審査会合)





開削調査箇所(南側)

⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-1トレンチ(5/8)-

一部修正(H29/12/8審査会合)

○露頭観察では、色調等から火山灰主体と判断される地層は認められないものの、火山ガラス及び重鉱物の屈折率測定並びに火山ガラスの主成分分析を実施した(測線A-1-b)。

○火山ガラスの屈折率測定及び主成分分析の結果,陸成層(シルト)には,洞爺火山灰(Toya)及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混 在が認められる(試料番号A-1-b-2)。

○重鉱物の屈折率測定の結果,陸成層(シルト)には、洞爺火山灰(Toya)及びSpfa-1に認められる特徴的な屈折率の値(Toya:1.760付近, Spfa-1:1.730付近)を示す斜方輝石が確認される。



次山ガラへの皆有重が受ない試得については、顕微鏡観察寺において、相対
的に火山ガラスが多く含まれると判断される試料の屈折率分析を実施している。

(参考) Spfl及びSpfa-1の屈折率(町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Spfl	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.500-1.503	1.730-1.733	1.688-1.691
Spfa-1	パミスタイプの 火山ガラス主体	1.501-1.505 (1.502-1.503)	1.729-1.735	1.688-1.691

※岩内平野南方に位置する老古美周辺において確認されるニセコ火山噴出物(火砕 流堆積物)に対比される火山灰を「対象火山灰」と呼称している。模式地において、 本火砕流堆積物から、フィッショントラック法年代測定値0.19±0.02Maを得ている。

(参考)洞爺火山灰 (Toya)の屈折率 (町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Тоуа	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.494-1.498	1.711-1.761 (1.758-1.761, 1.712-1.729 bimodal)	1.674-1.684



開削調査箇所(南側)

開削調査箇所(南側)

⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-1トレンチ(7/8)-

一部修正(H29/12/8審査会合)

○露頭観察では、色調等から火山灰主体と判断される地層は認められないものの、火山ガラス及び重鉱物の屈折率測定並びに火山ガラスの主成分分析を実施した(測線A-1-c)。

- ○火山ガラスの屈折率測定及び主成分分析の結果,陸成層(シルト)には,洞爺火山灰(Toya)及びSpfa-1に対比される火山ガラスの混 在が認められる(試料番号A-1-c-1)。
- ○重鉱物の屈折率測定の結果,陸成層(シルト)には,洞爺火山灰(Toya)に認められる特徴的な屈折率の値(1.760付近)を示す斜方輝 石が確認される。





(参考) Spfl及びSpfa-1の屈折率(町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Spfl	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.500-1.503	1.730-1.733	1.688-1.691
Spfa-1	パミスタイプの 火山ガラス主体	1.501-1.505 (1.502-1.503)	1.729-1.735	1.688-1.691

※岩内平野南方に位置する老古美周辺において確認されるニセコ火山噴出物(火砕 流堆積物)に対比される火山灰を「対象火山灰」と呼称している。模式地において、 本火砕流堆積物から、フィッショントラック法年代測定値0.19±0.02Maを得ている。

(参考)洞爺火山灰(Toya)の屈折率(町田・新井, 2011より)

略号	特徴	火山ガラス	斜方輝石	角閃石
Тоуа	バブルウォールタイプ・ パミスタイプの 火山ガラス主体	1.494-1.498	1.711-1.761 (1.758-1.761, 1.712-1.729 bimodal)	1.674-1.684



開削調査箇所(南側)

トレンチ壁面写真(A-2)(範囲B)





開削調査箇所(南側)

⑤斜面堆積物であるTs3a及びTs3bユニットと後期更新世以降に堆積した氷期の陸上堆積物との比較-A-2トレンチ(1/8)-

一部修正(H31/2/22審査会合)

南側

1.1 地層区分関連

北側