孔名	MSB-1	深度	0.0 m～5.0 m	記載者	田代	記載日	1年9月3日	縮尺	1/20	ページ	1/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸騰	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
0.0																								カッティングスによる記載
コアなし																								
1.0			ノンコア																					
コアなし		(コア不良)																						
2.0		シルト岩	風化(黄土色)				3P			3P	3P	3		.11				D						・ボット荷重による割れ目と考えられる破砕部。
		粘土												.32	10°	Wr	—	T	0.5	50～70mm	Lim	0.1	Lim	・粘土質砂岩は軟らかと思われる粘土を(φ～2mm)を多数含む。Lim次積して結晶状を呈しており水みちと考えられる。
		シルト岩	未風化				1	/	/	1														・未風化部(ねずみ色)と風化部はシャープ
		(粘土質多い)	風化(黄土色)				3P			3P	3P			.87 .88	0° 0°	Pr Pr	— —	T T	1.0 1.0	130mm	Lim	0.1	Lim	・2.83, 2.84の割れ目で全量湧水。→明らかな水みち(透水割れ目)
																								k値 0.08-0.10
3.0							3P			3P	3P			.12	3°	Pr	—	T	1.0	300mm+	Lim	1.5	Lim	水みち(Lim) ・全体へ塊状無層理のシル岩生成場所と思われる。一部に強度が弱い層理(ラミナ)見られる。
			未風化				/	/	/	/	/	/												・垂直に近い割れ目は連続しない
														.83				D						k値 0.08-0.09
4.0			風化(黄土色)				/			/	/			.15	15° 20°	Wr	—	T	0.3	—	Lim	0	—	
							3P	/	/	3P	3P	3		.28	2°	Pr	—	T	0.5	100+	Lim	1.5	Lim	水みち(Lim)
														.51				D						
																								k値 0.07-0.10
														.86	5°	Pr	—	T	0.5	100+	Lim	0.5	Lim	水みち(Lim結晶状)
5.0																								

孔名	MSB-1	深度	5.0 m～10.0 m	記載者	[illegible]	記載日	14年9月3日	縮尺	1/20	ページ	2/4

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
5.0		元々細し中砂岩	塊状無方向				3P			3P	3P	1												・上位のシルト岩に漸移。
							1	1	1	1	1													
		97	層状				3P			3P	3P			7.0	0	Wr	—	T	5-20	60	Lim	20	Lim	軽石合(φ～4mm)の多くあり。割れ目はれみたか？
		細し中砂岩	塊状無方向				1			1	1													上位値 0.09-0.10
6.0														6.6				D						
							1																	
		細し	層状				3P	1	1	1	1	2		6.45 6.48	4° 40° 0°	Sr Spt Spr	ST CO —	S S S	0.5 0.1 10	5 1 10	Lim Lim Lim	5 0.1 10	Lim Lim Lim	・Step状の割れ目① ・暗褐色のしみ充てんよ② ・Shearされた割れ目。Lim③
		中之粗砂岩	塊状無方向				1																	・細し(軽質石)～4mmを含む。上位値 0.09-0.11
7.0														7.10				D						
		灰白色タフ シルト径以下	層状(ふし)				1	1	1	1	1	0		7.49				D						・灰白色の細粒タフ、下方は無層理塊状だが、上方は細かいうすい層を形成し、一部バイオタベーションを受けている。
														7.73				P						・タフは礫～砂岩(φ5-6cm)の一連の堆積中に間欠的に降下したもの。上位値 0.09-0.11
		含礫粗粒～細粒岩	塊状無方向(層理不明瞭)											7.95				P						・含まれる岩の礫種は黒色チャート、パミス、凝灰岩など。チャート礫は径φ～5mmが主だが、最大は30mm程度。
8.0																								
8.20 コア欠損									1															
8.50		泥質砂岩し炭質砂岩(細し中粒)	層状				1	1	2P	1	1	1		8.60				D						・泥質砂岩の層上方に緑色の変質物(鉄鉱物かchl)あり。
									1					8.78	80°	Wr	SL (2?)	S	0.2	0	—	0	—	上位値 0.09-0.10
9.0														9.15				D						・うすい状の炭質物を含む。
							1	1	1	1	1	0		9.58				D						
		細砂	層状											9.93				D						・約1cmの粗砂層挟在。上位値 0.09-0.10
10.0																								

孔名	MSB-1	深度	10.0 m～15.0 m	記載者	田代	記載日	14年9月4日	縮尺	1/20	ページ	3/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類 粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
10.0		泥質砂ラミ～炭質泥岩(細粒)	片状			/	/	/	/	/	0		.50				D						・ラミナ状に炭質物が規則正しく挟まれる(木片の葉:10.50割れ目)(ねずみ色)。
													.80				D						・一部に生痕あり。
																							透水係数 0.09-0.10
11.0			(バイオタベーション)			/	/	/	/	1 / 2S / 1	0		.62				D						・所々に貝化石(殻のみ)と炭質物を含む。下半はバイオタベーション顕著。 ・下半は砂質分が多くなる。 漸移
																							透水係数 0.08-0.09
12.0		細～中砂岩(泥分多し)	バイオタベーション			/	/	/	/	1 / 2S / 1 / 2S / 1	0												透水係数 0.09-0.10
		タフ(凝灰質)	バイオタベーション						1				.90				D						・タフの下位の暗灰色のchlと思われる物質が沈積している。 chl(5-6mm)
13.0		細～中砂岩(バミス・炭質物・貝化石含む)	羽状片状(バイオタベーション)			/	/	3S	3S	1 / 2S / 1	0												・所々に軽石(バミス)粒子あり。13.65mの位置のものは特大のもので、φ4cm程度。 ・貝化石は溶脱してモールド化。
																							透水係数 0.09-0.10
14.0						/	/	/	/	/	0												・炭質物(フナクイムシ) バイオタベーション著しい。
15.0																							透水係数 0.10

孔名	MSB-1	深度	15.0 m～20.0 m	記載者	日)代)渡部	記載日	14 年9月4日	縮尺	1/20	ページ	4 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
15.0		中～粗砂岩	無方理堆積(ハイタイ～ション)											.15				D						・炭質物(フイフイムニ)
														.35				D						・生物擾乱著しい。細片多く含む。
							1	1	1	1	1	0												
16.0		細～中粒砂岩																						↑レーミナ
														.27	60°	Pf	SL (10°)	S	0.5	D	—	0.5	chl	・数mmの変位あり(正断層)
							1	1	1	1	1	1												
																								4 線値 0.09-0.10
														.92				D						・片状の炭質物・且くりの多し。
17.0																								
							1	1	1	1	1	0												環状の炭質物。(生物の巣穴?)
																								片状の炭質物が散在する
																								r線値 0.08
18.0														.18				D						
							1	1	1	1	2	0												小量の貝化石を含む。貝化石のモールド 10cmのマテ貝のモールド。
											1													
19.0																								片状の炭質物を含む r線値 0.09-0.08
		細粒砂岩					1	1	1	1	1	0												粗粒砂をわずかに含む細粒砂岩 巣穴化石。
														.83				D						
20.0														.95 .99				D						r線値 0.08

孔名	MSB-1	深度	20.0 m～25.0 m	記載者	瀬戸	記載日	14 年 9 月 10 日	縮尺	1/20	ページ	5 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
20.0		軽石	バイオターベーション																					中粒砂を少量含む細粒砂 片状の炭質物を含む
		極細粒砂岩					1	1	1	1	1	0		32				D						中粒砂を少量含む極細粒砂
														80				D						
														86				D						
																								上線値 0.08
21.0		細粒砂岩									1													中粒砂を少量含む細粒砂
											2I													中粒砂を少量含む極細粒砂 二枚貝のモールド フィルム状・片状の炭質物を含む
		極細粒砂岩					1	1	1	1		0												
											1			97				D						
																								r線値 0.07-0.08
22.0		極細粒砂	ラミナ																					中粒砂混り細粒砂 砂岩礫を含む(43cm) ラミナが認められる 極細粒砂 まれに細礫 雲母砂 炭質物を含む
														18				D						
														33				D						
		中粒砂混り細粒砂岩	バイオターベーション				1	1	1	1	1	0												中粒砂混り細粒砂岩
																								フィルム状の炭質物を含む r線値 0.08-0.09
23.0		細粒砂岩									2I													二枚貝のモールド
											1													中粒砂を含む細粒～極細粒砂岩
		凝灰質中粒砂					1	1	1	1	2I	0												巻き貝・二枚貝のモールド 凝灰質中粒砂岩
											1			85				D						
24.0																								リミュール? (炭酸塩?) r線値 0.08-0.09
		泥質砂岩																						泥質細粒砂岩 (中粒砂混り) 中粒砂はパッチ?
																								巻き貝を含む 片状の炭質物
							1	1	1	1	1	0												
		泥岩												80				D						細粒砂混り泥岩
25.0														99				D						r線値 0.08-0.09

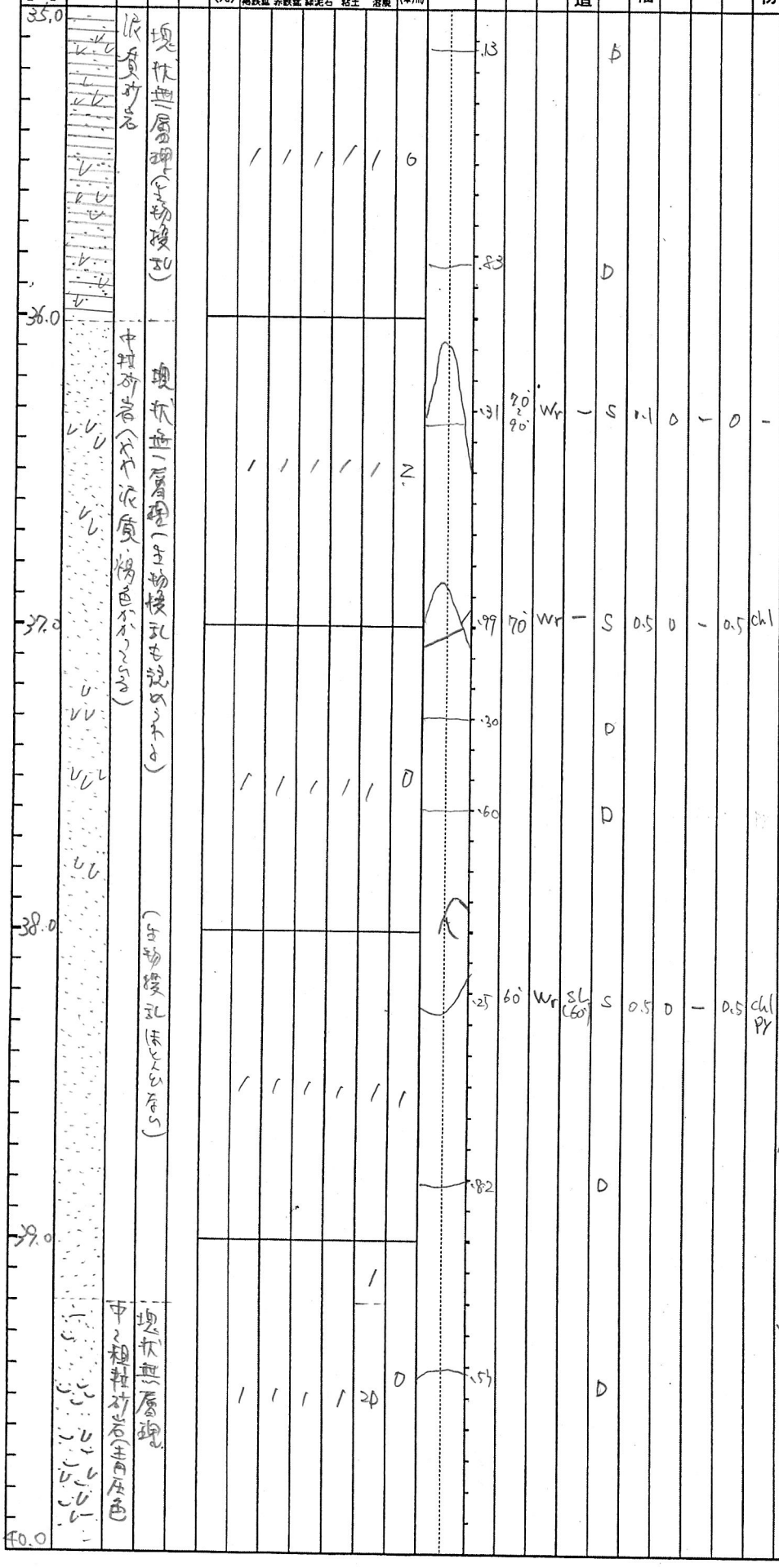
孔名	708-1	深度	25.0 m～30.0 m	記載者	瀬戸	記載日	14 年 9 月 11 日	縮尺	1/20	ページ	6/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
25.0		中粒砂混り極細粒～細粒砂岩(泥質)	バイオターベーション				/	/	/	/	/	0		50				D						中粒砂混り極細粒～細粒砂、サンドリヤイプ状にやや粗粒な砂が充填する 二枚貝のモールド ↓線値0.01-0.6
26.0							/	/	/	/	/	0												炭質物片を含む ↓線値0.08-0.09
														89				D						
27.0			泥質				/	/	/	/	/	0		36				D						1シュール 炭質物片を核とする 細粒～中粒砂 二枚貝のモールド ↓線値0.08-0.09
28.0		細～中粒砂 中粒砂混り極細～細粒砂 泥質極細粒砂岩	泥質				/	/	/	/	/	0		01				D						中粒砂混り極細粒～細粒砂 バイオターベーションにより中粒～細粒砂と極細粒砂が混ざる
29.0			無層理				/	/	/	/	/	0												細粒砂に混りの極細粒砂ほぼ均質である ↓線値0.09-0.10
30.0							/	/	/	/	/	/		89	50	Pr	—	S	1	0	—	0.1	Py	↓線値0.09-0.10 フィルム状のPyが生成

孔名	MSB-1	深度	300m～350m	記載者	瀬戸・田代	記載日	14年9月11日	縮尺	1/20	ページ	7/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類 粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
30.0		泥質細粒～極細粒砂岩	無層理塊状（生物擾乱著しい）																				均質な極細粒砂岩
						1	1	1	1	1	0												微生物片・貝片のモールド
										carb 2S													1ミリコール（φ2cm）
31.0													.01				D						平均値 0.10
		97																					・白色のタフと考えられるが、生物擾乱で構造が不明瞭。
						1	1	1	1	1	0												
																							平均値 0.09-0.10
32.0		泥質細粒～極細粒砂岩																					
													.32	50°	Pr	—	T	1mm	0	—	0	—	両者とも オープンクラック。32.32のものは割れ目面が摩耗しており、古くからあったものと考えられる。（イルメナ）
						1	1	1	1	1	2		.40	10-15°	Wr	—	T	1mm	0	—	0	—	逆水割れ目。
													.48				D						・亜炭片 平均値 0.09-0.10
33.0																							
													.110				D						・全般に新鮮な割れ目で、荷重により割れたのないと考えられる。
						1	1	1	1	1	3		.150	70°	Pf	—	S	0.1	0	—	0	—	
													.170	60°	Pf	—	S	0.1	0	—	0	—	
													.172	50°	Pf	—	S	0.1	0	—	0	—	平均値 0.08-0.10
34.0																							
										1													
													.45				D						貝化石のモールド
						1	1	1	1		3		.55	35	Pf	—	S	0.2	0	—	0	—	
													.60	60	Pf	—	S	0-2	0	—	0	—	共役の割れ目？
										2I			.72	50	Pf	—	S	0.2	0	—	0	—	
																							平均値 0.09-0.10
35.0													.90				D						

孔名	MSB-1	深度	35.0m～40.0m	記載者	瀬戸・田代	記載日	14年9月11日	縮尺	1/20	ページ	8/41



深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
35.0		泥質	塊状無層理(生物擾乱)				/	/	/	/	/	6		.13				D						泥質系細粒で極細粒砂中粒砂少を含む。
														.83				D						炭質片を含む(微量)
																								漸移(泥質系,砂粒径の径) 透水係数 0.08-0.09
36.0		中粒砂岩(やや泥質,淡色かすこしある)	塊状無層理(生物擾乱も見られる)				/	/	/	/	/	2		.31	70°~90°	Wr	—	S	0.1	0	—	0	—	・40→35mにかけて、海浜相→沖合相への変化と考えられ、泥分が粒径が漸移。
37.0														.99	70°	Wr	—	S	0.5	0	—	0.5	chl	透水係数 0.07-0.10
							/	/	/	/	/	0		.30				D						
														.60				D						・断面に細粒Py粒子が記入される。 透水係数 0.08-0.09
38.0			(生物擾乱ほとんどなし)				/	/	/	/	/	1		.25	60°	Wr	SL (60°)	S	0.5	0	—	0.5	chl Py	・断面に細粒Hm粒子(赤色)が記入される。 ・割れ目面にchl, Py粒子が認められる。
														.82				D						漸移(砂粒径の径・色) 透水係数 0.09-0.10
39.0		中~粗粒砂岩(青灰色)	塊状無層理								/	0		.53				D						・見片は法脱傾向にある。
40.0							/	/	/	/	20													透水係数 0.09-0.10

孔名	MSB-1	深度	40.0 m～45.0m	記載者	田代	記載日	19年9月12日	縮尺	1/20	ページ	9 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
40.0		中～粗粒砂岩(青灰色)	塊状無層理										.10				D						
													.16				D						
													.20				D						
													.28				D						
						1	1	1	1	1	4		.42	10	Wr	—	S	1.0	0	—	1.0	Cly (Chl)	
													.67	80	Wr	—	S	0.2	0	—	0	—	
													.68	80	Wr	—	S	0.2	0	—	0	—	
													.75	80	Wr	—	S	1~20	0	—	1~20 mm	Cly (Chl)	
																							比抵値 0.08-0.09
41.0																							粘土を充填する割れ目多い。潜在性割れ目もある。
						1	1	1	1	1	2		.50	80	Wr	—	S	0.5	0	—	0.2	Cly	
													.53	3	Wr	—	St.	0.5	0	—	0	—	
													.80				D						
																							比抵値 0.08-0.09
42.0																							
						1	1	1	1	1	0												
													.72				D						
													.74				D						
		タフ(灰白色)	羽状層状(生物擾乱)																				比抵値 0.08-0.09
43.0		中～粗粒砂岩											.05	90	Sf	ST (10-14)	S	0.5	0	—	0.5	Chl	灰白色の2枚のタフは、構造と岩相から"アベックタフ"と思われる。
						1	1	1	1	1	1												
													.60				D						・タフ上面は軟質化(ハロイサイト?)。
		タフ																					
		中～粗粒砂岩～細粒砂岩	(シルト)										.90				D						比抵値 0.08-0.09
44.0										2A Carb													
										2P													・見かけの溶脱
			(砂状)																				
		中～粗粒砂岩	羽状層状(生物擾乱)			1	1	1	1	1	0		.49				D						
													.76				D						
		中粗スケ								2I Carb													比抵値 0.09-0.10
45.0																							・大小褐色が入っている。

孔名	MSB-1	深度	45.0 m～50.0m	記載者	田代・渡辺	記載日	14年9月12日	縮尺	1/20	ページ	10/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
45.0		中～粗砂岩	著しい生物擾乱				1	1	1	1	2S carb or zeo	0												生物擾乱による変質鉱物(zeo?)の著しい砂岩(褐色を呈す)。
		粗～極粗砂岩	無層理状								1			.78				D						青灰色の砂岩、炭化物多し。 r線値0.09-0.10
46.0										2P														細粒Py が炭質物周辺に生成 パミスを含む 粘土化
							1	1	1		1	1		.64 .65				D D						
		細粒～粗粒砂岩	弱い層理							1				.82				D						厚厚4cmの泥岩層を挟む 細粒砂～細礫混り粗粒砂のグレーディング。
47.0														.93	70	Wr	—	S	0.5	0	—	0	—	パミスを含む r線値0.08-0.09
										1				.108	20	Pr	—	S	0.2	0	—	0	—	グレーディング
										2P				.35	70	Wr	—	S	1	0	—	0.1	cly	収束割れ目。 スコリア、パミスの細礫…
							1	1	1		1	2		.48				D						
														.58				D						
														.63				D						
										1				.75				D						ラミナの発達した細粒～中粒砂岩～無層理のパミス細礫混り中粒～粗粒砂岩。 r線値0.08-0.09
														.91				D						グレーディング
48.0		細粒～粗粒砂岩	無層理塊状層							1														
										2P														フィルムサイズの炭質物を含む 炭質物周辺に細粒Pyが生成
							1	1	1		1	3		.43	65	Wr	—	S	0.3	0	—	0.1	cly	
		凝灰質												.69	90	Wr	—	S	2	0	—	0.1	cly	泥質極細粒～細粒砂 中粒砂層を挟む
										1														ラミナの発達した極細粒～中粒砂岩。(一部クロスラミナを呈す) r線値0.09
49.0		極細粒～中粒砂岩	ラミナ											.95	70	Wr	—	S	3	0	—	0.5	cly	
										2P				.20				D						凝灰質
														.28				D						
							1	1	1		1	0		.57				D						泥岩を挟む
			生物擾乱							1														
50.0														.86				D						r線値0.09-0.10

孔名	MSB-1	深度	50.0 m～55.0m	記載者	瀬戸	記載日	14 年9 月13日	縮尺	1/20	ページ	11/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
50.0		細粒～中粒砂岩	淘汰良				1	1	1	1	1	0												細粒～中粒砂岩 数回のグレーディングが認められる 炭質・泥・炭質物を含む。 r線値 0.08-0.09
51.0											1			.03				D						パミス・スコリアの粗粒砂層 (1.5cm)
							1	1	1	1	2P	0												貝化石のモールド r線値 0.09-0.10
														.93				D						
52.0		細礫混り細粒～中粒砂岩					1	1	1	1	2P	0		.34				D						細礫～粗粒スコリアのパミスを含む細粒～中粒砂岩。パミスは粘土化 貝化石のモールド 貝化石密集層
														.85				D						炭質物片・フィルムを含む r線値 0.10-0.11
53.0							1	1	1	1	2P	0												細粒～中粒砂のグレーディング
		細粒～中粒砂												.82				D						二枚貝化石密集層 貝化石のモールド r線値 0.09-0.11
54.0																								少量の貝化石が残存
														.34				D						均質な細粒砂～パミス混りの中粒砂 弱いグレーディング 貝化石のモールド
		細粒～中粒砂					1	1	1	1	2P	0												r線値 0.09-0.16
55.0																								

孔名	MSB-1	深度	55.0 m～60.0 m	記載者	瀬戸	記載日	14 年 9 月 17 日	縮尺	1/20	ページ	12/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類 粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
55.0		中粒砂岩	堀水無層理（バイオターベーション）			1	1	1	1	2P	0		15				D						堀水無層理の中粒砂岩 貝化石密集層 貝化石のモールド
													28				D						
													50				D						粗粒砂～細礫サイズのパミスを含む 貝化石密集層 r線値 0.08-0.10
56.0													23				D						貝化石密集層 貝化石のモールド
						1	1	1	1 2P	2P	0		61				D						貝化石密集層 パミスをやや多く含む r線値 0.09-0.10
57.0		細粒～中粒砂岩				1	1	1	1 2P 1	1	0		92				D						細粒～中粒砂のグレーディング 粗粒砂サイズのパミスを含む 貝化石密集
		泥岩	ラミナ										85				D						中粒砂の薄層を挟む泥岩 細礫サイズのパミスを含む r線値 0.08-0.10
58.0		細粒砂～細礫・粗粒砂混り中粒砂岩	堀水無層理			1	1	1	1	2P	0		50				D						細粒～中粒砂のグレーディング 泥岩の細礫を含む （円礫、亜円礫） 貝化石・モールド r線値 0.08-0.10
													90				D						
59.0													99				D						貝化石密集層 粗粒サイズのパミスを含む
													32				D						
		細～粗砂 細～中粒砂	バイオターベーション			1	1	1	2P	2P	0												細粒砂～粗粒砂 粗粒はパミスからなる 不均質な細～中粒砂 r線値 0.08-0.09 粗粒サイズのパミスを含む
60.0																							

孔名	MSB-1	深度	60.0m～65.0m	記載者	津田	記載日	14年9月17日	縮尺	1/20	ページ	13/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
60.0		細～中粒砂岩	塊状～無層理（バイオターベーション）								1													細～中粒砂のブレーディング
							1	1	1	2P		5		.46	20	Wf	—	S	0.2	0	—	0	—	不均質な細粒砂に泥岩のラミナを挟む
		中粒～粗粒砂岩									2P			.59	30	Pr	—	S	4	0	—	1	Cly	均質な中粒砂～パミスを含む粗粒砂
														.62	30	Pr	—	S	2	0	—	0.5	Cly	
														.77	70	Wf	—	S	2	0	—	0.5	Cly	
														.80	70	Wf	—	S	1.5	0	—	0.1	Cly	貝化石のモールド r線値 0.09
61.0											2P													貝化石密集層 炭質物を含む
							1	1	1	2P		1		.37	70	Wr	—	S	1	0	—	0	—	パミスを含む粗粒砂 (max: 1.2cmのパミスを含む)
											1													粗粒～細礫サイズのパミスを含む細～中粒砂 パミスはオパール化を被る r線値 0.08～0.10
62.0		粗粒砂混り細粒砂																						
											1			.20				D						パミスを多く含む
		中粒～粗粒混り細砂																						細粒砂に不均質に中粒～粗粒砂が混る これらはバイオターベーションにおりもたらされたと推定される
							1	1	1	2P		0												炭質物片 貝化石のモールドを含む r線値 0.08～0.09
											2P													粗粒砂サイズのパミスを多く含む中粒砂岩
63.0		中粒砂岩																						
							1	1	1	2P	2P	0		.43				D						貝化石のモールド
																								不均質に粗粒のパミスが含まれる
														.90				D						r線値 0.08～0.10
64.0																								化石のモールド 炭質物片を含む
							1	1	1	2P	2P	0												
		細礫混り砂																						細礫サイズのパミス・スコリアを含む中～粗粒砂岩（淘汰良） r線値 0.08～0.09
65.0														.96										

孔名	MSB-1	深度	65.0m～70.0m	記載者	瀬戸	記載日	14年9月20日	縮尺	1/20	ページ	14/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
65.0		礫混り中粒砂	塊状無層理（バイオターベーション）				/	/	/	2P	/	0												砂岩・泥岩の中礫（円礫 max:2cm）・パミス・スコリアの細礫を含む中～粗粒砂岩。不均質。
		細～粗粒砂												58				D						細粒～細礫混り粗粒砂のグレーディング。細礫はパミスとスコリア。フィルム状炭質物を含む。γ線値 0.08-0.09
66.0		細砂	層状																					炭質物のラミナを挟む細粒砂。パミス（細礫）を含む
		中粒～粗粒砂岩	塊状無層理（バイオターベーション）				/	/	/	2P	/	0		33				D						中粒～細礫・中礫混り粗粒砂のグレーディング。γ線値 0.09-0.10
67.0																								スコリア（max:0.8cm）、パミス（max:2cm）の中礫を含む。フィルム状の炭質物を含む。ゼカリアの印象化石。
							/	/	/	2P	/	1												細礫粒径砂サイズのパミスを含む中粒砂岩。
		中粒砂岩												87	75	Wv	—	S	1	0	—	0.1	Cly	γ線値 0.08-0.10
68.0										2P				19	0	Wt	—	T	0.5	0	—	0	—	層状にパミスを挟む。黄褐色に変質した見化石。
		凝灰岩	層状				/	/	/	3P	/	1												粗粒砂サイズのパミスを主とする。
		中粒砂	ラミナ							2P				80 82				D D						凝灰岩（細粒）と中粒砂のラミナ。γ線値 0.09-0.10
69.0		中礫砂岩	無層理シルトポケット																					泥岩・砂岩の中礫（円～亜円礫）。逆グレーディング。
		礫混り細粒砂	無層理				/	/	/	/	/	0		65				D						最下部は凝灰質極細粒砂混り泥岩。γ線値 0.09-0.10
		砂質泥岩								2P														
70.0										/														

孔名	MNB-1	深度	70.0m～75.0m	記載者	浦丁	記載日	14年9月20日	縮尺	1/20	ページ	15/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
70.0		細礫・中礫混り極細粒～細粒砂質泥岩	塊状無層理				/	/	/	/	2P Carb (?)	0												細～中礫サイズのパミス・泥岩礫を含む砂質泥岩。 炭酸塩(?)の細脈(2mm) 炭酸塩(?)の網状脈。 γ線値 0.09-0.10
71.0							/	/	/	/	2P Carb (?)	0		.43				D						全体的に弱い溶脱(炭酸塩化?)を被る。 不規則な浸透境界面が認められる。 γ線値 0.09-0.10
72.0							/	/	/	/	2P Carb (?)	1		.20	80	Pf	—	S	1	0	—	0	—	扁平な中礫サイズのパミスを含む 黒色に変色。(粘土化?)。 見代石のモールド。 γ線値 0.09
73.0		細砂・細礫・中礫混り極細粒～細粒砂質泥岩					/	/	/	/	2P Carb (?)	2		.58 .60	15 15	Pf Pf	— —	T T	0.5 0.5	0 0	— —	0.1 0	clay —	泥岩の中礫(角礫)を含む細粒砂岩 泥岩の最上位は割れ目を細粒砂が充填。 細～中礫サイズのパミス・泥岩礫を含む砂質泥岩 水平方向の炭酸塩(?)脈。 γ線値 0.09
74.0							/	/	/	/	2P Carb (?)	0		.37 .66 .88 .99				D D D D						巣穴化石?細粒砂が充填 炭酸塩(?)の細脈。 網状脈。 割れは炭酸塩化(?)脈で割れたものと推定される γ線値 0.09
75.0																								

孔名	75B-1	深度	75.0m～80.0m	記載者	瀬戸	記載日	14年9月20日	縮尺	1/20	ページ	16/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類 粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
75.0		細礫・中礫混り粗細粒ら細粒砂質泥岩	堤状無層理																				泥岩の間を粗粒砂岩が充填
						1	1	1	1	2P	3		.42	35	Wr	–	S	0.2	0	–	0	–	パミス中礫層(1cm) <65°
													.57				D						
													.62	65	Sr	–	S	2-10	0	–	2-10	cly	粘土が充てんされた割れ目
													.68	0	Wr	–	S	2	0	–	2	cly	変位の認められる割れ目 (2cm)
76.0																							扁平な細・中礫が水平方向に堆積。 ↓線値 0.09-0.10
													.12	55	Pr	–	S	1	0	–	0.1	cly py	
													.15				D						細粒Pyが生成
						1	1	1	1	2P	5		.36	70	Wr	–	S	1	0	–	0.1	cly	
													.48	70	Pr	–	S	1	0	–	0.1	cly	礫の含有量が増加。下位に向かって増加する
													.61	0	Pr	–	S	2	0	–	2	cly	
													.67	0	Pr	–	S	0.5	0	–	0.1	cly	パミスと変質泥岩礫
77.0													.95				D						↓線値 0.16
										2P			.02	75	Pr	–	S	1	0	–	0.3	cly	
						1	1	1	1		1												閉じた割れ目 粘土が充填
										1													
78.0																							↓線値 0.09-0.11
													29	30	Pr	–	T	0.2	0	–	0	–	幅5cmの扁平なパミス礫
																							パミス・泥岩礫ともに扁平。水平方向に堆積
						1	1	1	1	1	2		.80	35	Pr	–	T	0.2	0	–	0	–	
																							パミスが多い。
													.90				D						↓線値 0.09-0.11
79.0		礫質極細粒ら細粒砂岩	弱い層理																				石英結晶粒を多く含む粗粒砂層(1~2cm)を狭む
						1	1	1	1	1	1												
																							境界は漸移的
													.92	70	Pr	–	S	1	0	–	0	–	青灰色を呈する凝灰岩 ↓線値 0.10-0.11
80.0																							

孔名	MSB-1	深度	80.0m～85.0m	記載者	湖下	記載日	14年9月2日	縮尺	1/20	ページ	17/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
80.0		細粒砂質凝灰岩	無層理									2		.00	75	Sf	—	S	1	0	—	0.1	Cly/Py	淡緑色を呈する細粒砂質凝灰岩. 細粒のPyが生成
														.30	85	Wr	—	S	1	0	—	0.1	Cly	
																								貝化石のモールド(?)空隙
81.0			層状																					層状を呈する ↓線値 0.09-0.10
			弱い層理									2												中粒砂を含む
																								不均質(バイオターベーション?)
														.80	60	Wf	—	S	0.5	0	—	0.1	Cly	↓線値 0.09-0.10
82.0			無層理											.97	40	Wr	—	S	0.2	0	—	0.2	Cly	不均質(バイオターベーション?)
														.99				D						
														.18	50	Pr	—	S	0.5	0	—	0	—	
														.18	40	Pr	—	S	0.5	0	—	0.1	Cly	割れ目近傍に細粒Pyの集合が認められる
														.20	40	Pr	—	S	0.5	0	—	0	—	
												3												閉じた割れ目(?)粘土が充填(0.1mm)
83.0		極細粒砂質凝灰岩	弱い層理																					↓線値 0.09-0.10
														.02	20	Wf	—	S	0.5	0	—	0.1	Cly	
														.30	30	Wf	—	S	0.3	0	—	0.1	Cly	閉じた割れ目.(0.2-0.5mm) 粘土が充填.
												3												
														.65				D						↓線値 0.09-0.10
														.79	10	Sf	—	S	0.5	0	—	0	—	carb Py
84.0		泥質凝灰岩 細粒中粒砂質	無層理																					細粒のPy集合体. 周囲は炭酸塩で囲まれる
														.10	70	Pf	—	S	1	0	—	0.2	Cly	
														.23				D						↑グレーディング
												4		.60	55	Sf	—	S	0.2	0	—	0	—	中粒砂で終了.
														.62	50	Sf	—	S	0.2	0	—	0	—	
																								↓線値 0.09-0.10
85.0		細粒砂												.92	60	Pf	—	S	0.5	0	—	0.1	Cly	割れ目に粘土が充填

孔名 17SB-1　深度 85.0m～90.0m　記載者 瀬戸　記載日 14年9月21日　縮尺 1/20　ページ (4/4)

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の粒径・形状・種類	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
85.0		凝灰砂岩	弱い層状																				均質な極細粒砂岩
		細粒砂岩				/	/	/	/	/	2		40	75	Pr	—	S	0.5	0	—	0.1	cly py	↑グレーディング. 細粒Pyが生成
													45	60	Sr	—	S	1	0	—	0	py	中粒Pyが生成
													80				D						貝化石のモールド
87.0		中粒砂岩											98				D						帯水層(コアの濡れ) ↓線値 0.08-0.09
													42				D						不均質な中粒砂岩
		礫混り砂岩				/	/	/	/	/	2		63	25	Wr	—	T	0.5	0	—	0	—	帯水層(コアの濡れ)
		泥岩											75	60	Sr	—	S	0.3	0	—	0.1	cly	石英粗粒砂岩・チャートの細中礫を含む中～粗粒砂
89.0													20	70	Wr	—	S	0.3	0	—	0	—	均質な泥岩(凝灰岩?) ↓線値 0.08-0.09
		凝灰岩	フロスティ										23				D						中粒砂凝灰岩
													33				D						
						/	/	/	/	/	1		45				D						中粒のパミス砂を含む細粒砂
													48				D						
													60				D						
													77				D						
		細粒砂岩	弱い層状										93				D						↓線値 0.08-0.10
88.0		泥質																					割れ目を粘土が充填(?)
		細粒砂質凝灰岩互層				/	/	/	/	/	0		52				D						泥質凝灰岩・細粒砂質凝灰岩の互層
89.0																							↓線値 0.08-0.09
			(バイオターベーション)			/	/	/	/	/	0												不均質(バイオターベーション?)
90.0																							↓線値 0.08-0.09

孔名	MSB-1	深度	90.0 m～95.0 m	記載者	渡辺	記載日	14年9月21日	縮尺	1/20	ページ	19/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸製	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
90.0		泥質・細粒砂質凝灰岩	弱い層理								0		.44				D						泥質～凝灰岩と砂質凝灰岩の互層.
													.94				D						帯水層. r線値0.09-0.10
91.0		泥質～細粒砂質凝灰岩											.20	80	Ps	SL (0)	S	0.5	0	—	0.5	Cly 少	泥質～細粒砂質凝灰岩 粒径が充填 中粒Pyが生成
											3		.47				D						同方向傾斜の派生した割れ目.
													.52	80	Ps	SL (0)	S	0.5	0	—	0.5	Cly	
													.65				D						
													.70	80	Ps	SL (0)	S	0.5	0	—	0.5	Cly	
92.0		細粒砂質凝灰岩	ラミナ										.20				D						r線値 0.09 極細粒～細粒砂質凝灰岩 ラミナを呈す.
													.50				D						
		礫混り細～粗粒凝灰岩	弱い層理								1		.60	85	Ws	—	S	0.5	0	—	0.5	Cly	土色の割れ目に派生したもの 極粗粒砂サイズのスコリア層(2cm)を挟む
													.80				D						r線値 0.08-0.09
93.0		細礫岩	層理										.01				D						スコリアの中礫を含む粗粒砂
													.20				D						
													.43				D						中礫サイズのスコリアを含む細礫岩. 細礫はスコリア, アコニス質礫からなる. 基質は黒色中粒～凝灰質砂.
											0		.63				D						
													.92				D						r線値 0.08-0.09
94.0										2P Carb													粒間を炭酸塩(?)が充填 グレーディング
		礫砂	ラミナ 層理																				
		粗粒砂～細礫岩											.53				D						粒間を炭酸塩が充填 斑状 (φ2cm)
										2P Carb	0		.70				P						
													.90				D						スコリアの中礫を含む r線値 0.09-0.10
95.0																							

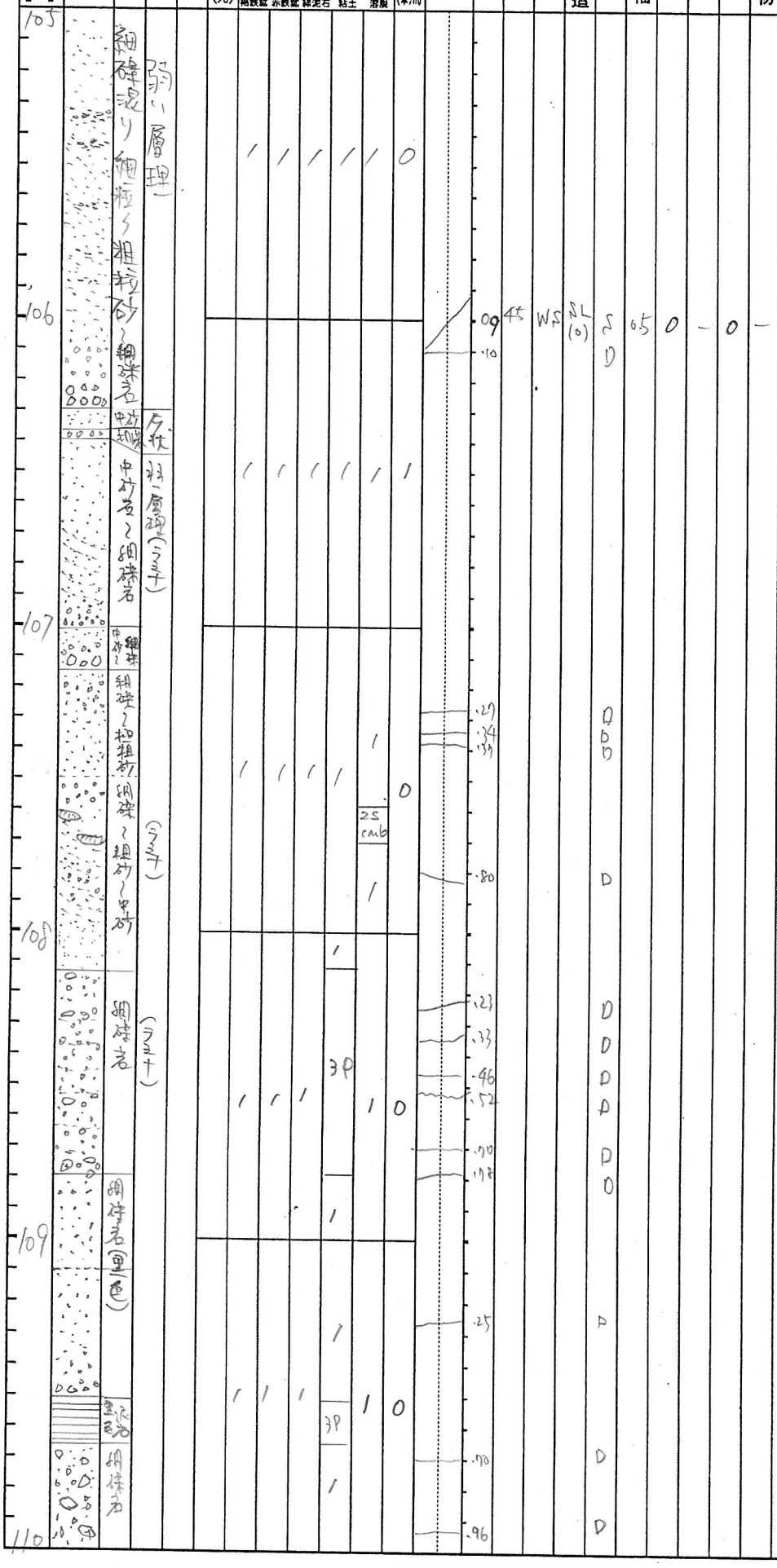
孔名 KSB-1　深度 95.0 m～100.0m　記載者 [illegible]　記載日 14 年 9 月 22 日　縮尺 1/20　ページ 20 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
95.0		粗粒凝灰岩	無層理							1	2P Calc			22				D						スコリア・アノース質粗粒砂・細礫 粒間に炭酸塩が充填
		凝灰岩	層状				1	1	1	2P	1	0		59				D						細礫サイズのパミス(粘土化) 中粒砂サイズの白色粘土粒子を含む(火山ガラスの粘土化?)
		泥岩	層状							1														凝灰質泥岩 スコリア・パミスの細礫層を挟む
96.0		凝灰岩	層状							2P														γ線値 0.09-0.10
		極細粒～細粒砂質凝灰岩	層状・ラミナ				1	1	1	1	1	0		33				D						細礫サイズのパミス(粘土化を伴う)
														54				D						極細粒～細粒砂質凝灰岩
97.0																								γ線値 0.08-0.10
							1	1	1	1	1	1		53	45	WS	SL (0)	S	0.1	0	—	0	—	[illegible]
98.0		中礫岩	弱い層理											23				D						泥岩の亜円～円礫 基質は細粒砂 γ線値 0.09-0.10
		細粒～粗粒砂岩					1	1	1	1	1	0		90				D						細粒～粗粒砂のグレーディング 黒色砂 最下位には中礫層(3cm) γ線値 0.09-0.10
99.0		極細粒～細粒砂岩	ストスラミナ																					極細粒～細粒砂岩 クロスラミナを呈す (凝灰質)
							1	1	1	1	1	1		52				D						γ線値 0.08-0.10
100.0														80	20	PR	—	T	2	2	chl	1	Cly carb PY	層理面に沿って割れ目 緑色粘土 黄色粘土 炭酸塩充填 細粒砂を伴う

孔名	MB-1	深度	100.0m～105.0m	記載者	瀬戸	記載日	14年9月22日	縮尺	1/20	ページ	21/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
100		細～中粒砂	無層理・弱い層理				1	1	1	1	1	0												粗粒砂サイズの泥岩粒と中粒砂サイズの白色粒(粘土)を含む
		泥岩																						境界は砂と泥が混在
																								γ線値 0.09
																								泥炭礫(微量物片?)を含む中粒のパッチを伴う
101		中粒砂～泥岩																						泥質中粒砂～泥岩の逆グレーディング
		細粒砂質泥岩					1	1	1	1	1	0												中粒砂サイズのパミスを含む極細粒～細粒砂質の泥岩
102														91				P						γ線値 0.09-0.16
		粗砂																						粗粒砂～細礫サイズの泥岩パミス粒
		砂質泥岩					1	1	1	1	1	0		45				P						不均質な極細粒～細粒砂質泥岩
		細～中粒砂																						細～中粒砂のグレーディング γ線値 0.08-0.09
103		泥岩～中粒砂																						泥岩～中粒砂のグレーディング
							1	1	1	1	1	0		60				P						粗粒砂サイズのパミスを含む
		砂質泥岩	ラミナ																					極細粒砂質泥岩 クロスラミナを呈する γ線値 0.08-0.09
104		泥岩・凝灰岩互層	クロスラミナ																					泥岩と粗粒砂サイズのパミスを主とする凝灰岩の互層 クロスラミナを呈する
							1	1	1	1	1	1		60	0°	Ws	—	T	0.5	0	—	0	—	
		粗粒砂																						粗粒砂サイズのパミスからなる凝灰岩 γ線値 0.08-0.09
105																								

孔名	MSB-1	深度	105 m～110 m	記載者	朝戸・田代	記載日	14 年 9 月 22 日	縮尺	1/20	ページ	22/41



深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
105		細礫混り細粒～粗粒砂～細礫岩	弱い層理				1	1	1	1	1	0												赤褐色～中粒砂層が細礫混りの粗粒砂層を挟む。細礫は主にスコリア。粗粒砂サイズのパミスを含む。グレーディング
106														.09	45	WS	SL (0)	S D	05	0	—	0	—	上限値 0.08-0.09
														.10										礫種：チャート，泥岩，かつ岩粒子。径～3cm
		中粒砂～細礫岩	不明				1	1	1	1	1	1												この区間は層理が明瞭。グレーディング
		中粒砂～細礫岩	平行層理（ラミナ）																					上限値 0.08-0.09
107		細礫 中砂～																						〃 礫径～3cm，スコリア，パケ岩
		細礫～粗粒砂，細礫～細砂～中砂	（ラミナ）				1	1	1	1	1	0		.27				D						逆グレーディング 礫種：スコリア，かつ岩粒子
											25 cmb			.34				D						
														.37				D						
											1			.80				D						逆グレーディング ノジュールあり。細レキ混じり（レキはかつ岩？）上限値 0.08
108		細礫岩	（ラミナ）				1			1				.21				D						礫種：黒色泥岩，チャート，スコリア，かつ岩（φ～3cm）基質の粘土化著しい。
										3P				.33				D						
							1	1	1		1	0		.46				D						
														.52				D						
														.70				D						
														.78				D						
		細礫岩（黒色）								1														黒色の細礫岩（スコリア，かつ岩粒子）上限値 0.08-0.09
109																								グレーディング
										1				.25				D						
		泥岩					1	1	1		1	0												礫種（チャート，生色泥岩，かつ岩）φ～4cm
										3P														
		細礫岩								1				.90				D						
110														.96				D						上限値 0.08-0.09

孔名	MSB-1	深度	110.0m～115.0m	記載者	田代・澤田	記載日	14年9月22日	縮尺	1/20	ページ	23/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
110.0		凝灰																						
		巨礫岩(凝灰質泥岩[暗色]と砂岩の礫を多量含む)	塊状				1	1	1	1	1	0		11				O						暗灰緑色の凝灰質泥岩とやや褐色がかった泥質砂岩(明色あるいは土岐)の礫とを含む。きわめて雑な堆積構造。泥岩は粘土化。この他にチャートやカコウ岩起源とも判断される。お線値 0.08-0.10
										3S				18				O						
111.0			(スランプ堆積物)																					礫径 ～30cm
							1	1	1	3S	1	0		24				O						
										3P				182				O						お線値 0.08-0.09
112.0		細～中粗砂	無層理							1														
		中～大礫岩	クラストサポート				1	1	1	1	1	0		10				O						炭酸塩による充填(弱い) 炭酸塩の細脈も伴う スコリア・アコース質相粒子が、チャート・砂岩・石英斜長岩の中礫と泥岩の大礫基質は中粒砂、泥岩の中～大礫
											2Pm			58				O						
113.0		細粗砂質泥岩	無層理								1													お線値 0.09-0.10
																								炭酸塩脈(幅 0.5-4mm)
							1	1	1	1	1	0												
		凝灰質泥岩	無層理																					粗粒砂サイズのパミスを含む泥質凝灰岩
114.0		泥岩と細粒砂泥岩	ラミナ																					パミス混じりの泥岩～泥質細粒砂岩の弱いグレーディング お線値 0.08-0.10
														28				O						均質な泥岩
							1	1	1	1	1	0												ラミナを含む細粒砂岩
		細粒砂質泥岩	無層理																					粗粒砂サイズのパミスを含む細粒砂質泥岩 お線値 0.09
115.0																								

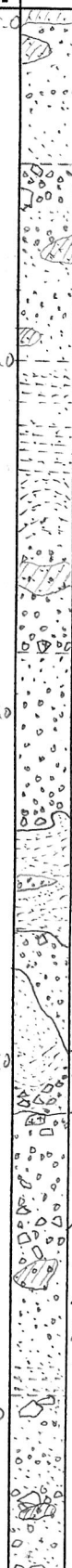
孔名	MB-1	深度	115.0m～120.0m	記載者	渡辺	記載日	19年9月23日	縮尺	1/20	ページ	24/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
115		凝灰質泥岩	無層理																					凝灰質のシルト岩
		凝灰質泥岩					1	1	1	1	1	1		25	0	Pf	—	S	6	0	—	6	Cly	粗粒砂サイズのパミス粒からなる割れ目を角礫化した凝灰質泥岩が充填する
		細粒砂質泥岩	ラミナ																					凝灰質のシルト岩
116																								粗粒砂サイズのパミスを含む細粒砂質泥岩（凝灰質）ラミナを呈する γ線値 0.08-0.09
		中砂細粒砂	ラミナ	無層理			1	1	1	1	1	0		35				D						中粒砂層（グレーディング）を挟む細粒砂岩．ラミナを呈する
		細粒砂質泥岩																						不均質な細粒砂質泥岩．粗粒砂サイズの泥岩・凝灰泥岩粒を含む． γ線値 0.08-0.09
117														07				D						
		礫混り中粒砂	層状				1	1	1	1	1	0												チャート・石英粗粒岩・スコリアなどの中礫・細礫を含む中粒砂．部分的に炭酸塩が充填する
											2J Carb													
		中礫細礫	層状											60				D						チャート・石英粗粒岩・花崗岩の中礫・細礫（亜角～亜円礫）基質は中粒砂 γ線値 0.08-0.09
											1			80				D						
118		中礫細礫	層状																					スコリア・石英粗粒岩・花崗岩チャートの細礫，粒間を炭酸塩が充填
											3P Carb													花崗岩：チャートの細礫
		粗砂～細礫	層状				1	1	1	1	1	0		53				D						スコリア・花崗岩などの細礫． 細粒砂～アコース質・スコリア粗粒砂の互層 γ線値 0.08-0.10
119		細粒～粗粒砂岩									1													
							1	1	1	1		0												スコリアの細礫～粗砂を主とするアコース質粗粒砂岩 部位的に炭酸塩の充填（多い） γ線値 0.09-0.10
											2J Carb													
120		細礫～粗砂									1													

孔名	MSB-1	深度	120.0m～125.0m	記載者	田代	記載日	14年9月24日	縮尺	1/20	ページ	25/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
120.0		褐入細粒凝灰角礫砂岩	塊状(ラミナ)						1					.09				D						上限値 0.09～0.10
		泥岩	塊状				1	1	3P	1	1	0												・泥岩が混じり(亜円状)ところどころ含む細礫岩(φ～3cm)
		泥質凝灰砂岩～凝灰質泥岩	(ラミナ)						1					.76				D						・緑泥石の層でまがりかんを含むもの。(泥岩～泥質砂岩)
														.87				D						
121.0									3P					.05	70°	Ws	SL (10)	S	3～50	0	—	0	1	・断層 破砕幅5cm程度 カタクラスティックな一部はハクリ。 121m (緑泥石層含む)
		褐入細粒凝灰角礫砂岩	羽状層理						3P															
		細礫岩	(ラミナ)				1	1	1	1	1	1		.35				D						・緑泥石の層でラミナのある層。泥岩・砂岩・チャート・カコウ岩・スコリア
											25 cab			.55				P						逆グレーディング
														.65				P						
											1													
122.0		中～細砂/細礫を含む層																						上限値 0.08～0.13
		細礫岩					1	1	1	1	1	3		.75				D						
														.70	60°	Ws	SL (-)	S	20	10	cab mr 220	10	cly	・礫種：黒色泥岩(スコリア?)，チャート，凝灰質泥岩とその角礫岩，カコウ岩(φ～5cm)。
														.83	≧20°	Pf	—	T	1	0	—	0	—	
		泥質細礫岩	(ラミナ)						3P					.86	30°	Ws	SL	S	0	0	—	3	cly	上限値 0.09
123.0														.94		Pt	SL	S	25	0	—	25	cly	上断層ゾーン。cabが充填しているところは3cm以内の2cm断片と似ている。
									3P															
		細礫岩	(ラミナ)											.15				D						
							1	1	1	1	1	0		.43				D						逆グレーディング ・礫種：黒色泥岩(スコリア?)が目立つ細礫岩(φ～1cm)
		中礫																						
		細礫岩～極粗砂岩												.70				P						逆グレーディング
														.95				D						逆グレーディング
124.0														.97										上限値 0.09～0.10
									1															・下位を侵食
											1													
			(亜円断層)						3P															
							1	1		1	2P cmb	0		.47				D						・124.45mの岩相境界は、面なし断層による(岩相のギャップ)と、掘削割れ目のすべり面から)。 逆グレーディング
									1															
125.0														.88				D						上限値 0.08～0.09

孔名	MSB-1	深度	125.0 m～130.0 m	記載者	田代	記載日	14年9月29日	縮尺	1/20	ページ	26/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類・粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
125.0		細粒砂岩/粗砂岩層	斜交層理 (ハミュール)							2% carb			.20				D						・ハミュール散在。
						1	1	1	1		0		.47				D						
													.70				D						逆かし・ティング
													.90				D						比抵値 0.08-0.10
126.0			(ラミナ) (クロスラミナ) (ハミュール)																				グレーディング
						1	1	1	1	1	0		.150				D						
										2% carb													
										1			.181				D						
													.185				D						比抵値 0.09-0.10
													.195				D						グレーディング
127.0																							
								1					.237				D						
		中粗砂岩	(クロスラミナ)			1	1	3%	1	1	0												・固結し断層により、褐岩と砂岩層が挟いている。緑泥石化した泥質を砂岩を伴う。
													.273				D						比抵値 0.09-0.10
		細粒砂岩						1															
								3%															
128.0		頁岩																					
		中粗砂						3%															・比較的均質な粗粒砂岩が多く、珪質泥岩やチャートが多い。φ～1cm。
		細粒砂岩/中粗砂岩層	(ラミナ) (ラミナ)			1	1	1	1	1	0		.328				D						グレーディング
										2% carb													
										1													逆かし・ティング
								3%															比抵値 0.09-0.11
129.0																							
								2% carb					.423				D						グレーディング
						1	1	1	1	1	0		.42				D						・比較：珪質泥岩，チャート，かつ岩粒子（φ～5cm）
130.0													.95				D						比抵値 0.09-0.11

孔名	MSB-1	深度	130.0 m～135.0 m	記載者	瀬戸	記載日	14年9月29日	縮尺	1/20	ページ	27/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
130.0		細礫混り粗粒砂岩	弱い層理								2I Carb	0		.41				D						花崗岩・スコリア・(チャート・石英粗粒岩)の細礫岩を含む粗粒砂 不定形・球状に炭酸塩の充填が認められる
							/	/	/	/	/													泥炭片を含む
											2P Carb / 3P Carb			.88				D						↳線値 0.08-0.10
131.0		細～中礫	無層理				2S PY				2P Carb / 2P Carb	0												砂岩泥岩・チャート・花崗岩の中～細礫岩. 粒間に炭酸塩が充填. 上位と下位で炭酸塩化の強い石英表面に粗粒PYが生成 ↑黒色泥(変質?)が不均質に混じる グレーディング 細粒～アコーニス質中粒砂.
		泥岩																						
		細～粗砂	層理				/	/	/	/	/													↳線値 0.09-0.10
		泥岩									2N Carb													炭酸塩の細脈状. 黒色泥(炭質泥?)が混在. ↑アコーニス質中～粗粒砂
132.0		中～粗砂																						
		泥岩												.20				D						泥炭がPY炭酸塩細脈を伴う. 粗粒砂～細礫を含む.
							/	/	/	/	/	0												花崗岩細礫を主とする. ↳線値 0.09-0.11
		細礫岩	弱い層理								2S Carb / 2S Carb			.81				D						層状に泥炭を挟む(1mm) ミリメートル状の炭酸塩の充填 細粒PYの集合を伴う. 炭酸塩の充填
133.0							2S PY																	
		泥炭混り炭質泥岩	無層理				/				3P Carb													不規則に泥炭が混じる炭質泥岩 細粒砂. 細礫を挟む 泥炭の空隙に細粒PY集合が生成. 炭酸塩を伴う. 網状の炭酸塩の細脈.
							/		/	/	/	6												
							3I PY																	
							/																	
134.0		泥岩																						↳線値 0.08-0.10
																								不均質な泥岩. 炭質物片を含む
							/	/	/	/	/	0												炭質物片を含む
											2I carb													水平方向に伸びる炭酸塩の細脈. (0.2-3mm) ↳線値 0.08-0.19
135.0																								

孔名	MSB-1	深度	135.0 m～140.0 m	記載者	瀬戸	記載日	14 年 9月24日	縮尺	1/20	ページ	28/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類・粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
135.0		砂質泥岩	無層理																				極細粒～細粒砂質泥岩.
		泥岩				/	/	/	/	/	0												均質な泥岩.
																							r線値0.09-0.10
136.0										/													↑やや炭質の泥岩
		極細粒砂質泥岩				/	/	/	/	2I Carb	0												粒状・脈状に黒色泥を含む 炭酸塩を伴う.(微量)
										/													極細粒砂質泥岩. 一部細粒 炭質物を含む
137.0																							巣穴を上位の泥岩が充填し その後周囲が炭酸塩化を被った. r線値0.10-0.11
		細礫細粒砂岩	弱い層理			/	/	/	/	/	0		20					D					アコース質砂～細礫岩
																							アコース質細粒砂 花崗岩細砂を含む
		砂岩	無層理																				↑泥質・炭質泥粒を含む(扁平) グレーティング r線値0.10-0.11
138.0		泥岩				/	/	/	/	/	0												泥岩. 不規則な形を呈した 黒色泥を含む
		細粒砂岩	弱い層理																				粗粒砂層で挟む
																							アコース質細粒砂層を挟む 細粒砂岩 r線値1.09-0.11
139.0																							黒色泥片を含む
		泥岩	無層理							/													炭質泥の薄層を挟む
						/	/	/	/		0												凝灰質泥岩. r線値0.09-0.11
		凝灰質泥岩	弱い層理							2N 2S Carb													アコース質細粒砂混り泥岩 ↑シュールオバの炭酸塩の充填と 炭酸塩の溶解による
140.0																							

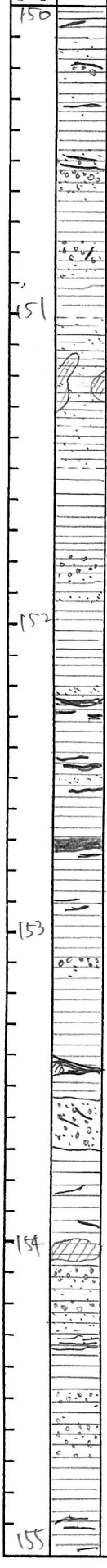
孔名 14SB-1　深度 140.0m～145.0m　記載者 [illegible]　記載日 14年9月25日　縮尺 1/20　ページ 29/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
140		頁岩 泥岩	無層理								/ 2I Carb													炭質物片を含む細粒砂質泥岩
							/	/	/	/		0												不均質な泥岩 黒色泥岩が不均質に混在 弱い炭酸塩化
											/			.62				D						細礫混り中粒～アコース質粗粒砂 細礫は花崗岩を主とし 石英斑岩・砂岩を含む
141		細礫混り中粒～粗粒砂岩	弱い層理								2S Carb													球状の炭酸塩の充填が点在する。
							/	/	/	/		0												
											/			.94				D						
142		細～中礫 粗粒砂～細礫									/ 2I Carb													花崗岩・石英斑岩の細～中礫岩（亜角～亜円礫）
							/	/	/	/		0		.32				D						炭酸塩の充填（不規則）が点在
											/			.70				D						アコース質粗粒砂～花崗岩細礫岩
														.75				D						炭質物を含む炭酸塩の充填
143		泥岩																						やや炭質の泥岩 脈状に炭質泥岩を含む
		砂質泥岩	無層理								/ 2N Carb													細粒～粗粒砂を含む泥岩 グレーディング
							/	/	/	/		0												炭酸塩の網状脈
											/													フィルム状に炭質泥岩を含む
144		細～粗粒砂																						アコース質砂 グレーディング
		細礫岩					/	/	/	/	/	0												花崗岩細礫を主とする 黒雲母粒を含む
														.78				D						
														.82				D						
145		砂質泥																						細～極細粒砂質泥岩

孔名	MSB-1	深度	145.0m～150.0m	記載者	瀬戸、田代	記載日	14年7月25日	縮尺	1/20	ページ	30/41

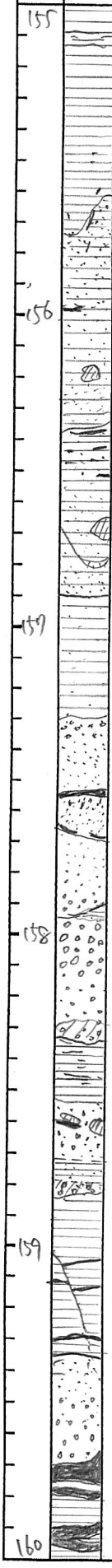
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
145		細粒砂混り泥岩	無層理				1	1	1	1	1	0												細粒砂混り泥岩。不均質に細粒砂を含む
														.73				D						フィルム状、粒状の炭質泥岩を含む(少量)
																								吸収値 0.09-0.10
146		炭質泥岩	ミミズ																					炭質泥のラミナを伴う泥岩。
			羽状層理(ラミナ)(炭質物)				1	1	1	1	1	0												
		(泥質砂岩)(薄い)												.75				D						炭質物が割れ目を覆うように見える。
											2N carb													
											1													吸収値 0.06-0.07
147		泥岩と炭質砂岩/細礫岩互層	断層								carb 2B													
							1	1	1	1	1			.18	40	Ws	SL (80)	S	10	2	carb	2	carb	carbonatea veinを伴ってオベリが、断層にcarb.含んでいた。
											2P carb			.30	40	Ws	SL (80)	S	40	0	—	0	—	破砕帯でスコット断層。
											1													
											2G carb			.80	40	Pf	—	S	1	0	—	1	carb	
											1													吸収値 0.06
148		(凝灰質泥岩)							3P															
														.28				P						
							1	1	1	1	1	0												
		炭質し凝灰質																						吸収値 0.06-0.07
149																								
							1	1	1	1	1	0		.50				D						
		(炭質泥岩角礫)	(炭質物)											.15				O						
150																								吸収値 0.06

孔名	MSB-1	深度	150.0m～155.0m	記載者	田村	記載日	14年9月26日	縮尺	1/20	ページ	31/41



深度 [m]	層序・岩相	組織	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
150	炭質泥岩と泥質砂岩/細粒岩(ルンコス質)互層[泥岩が5]	羽状層理 (ラミナ) [現状無層理] (ラミナ) (炭質) (炭質物) (ラミナ) (シルト)		1	1	1	1	1	0											泥質砂岩は、多くは中砂含むが、細砂～細粒を含むケースがあり、炭質泥岩に漸移する。また細粒岩に移行するケースも多い。
151				1	1	1	1	1	0	88				D						透水値 0.06-0.08
								1												
								25 calc												
				1	1	1	1	1	0	50				D						
152																				透水値 0.06-0.07
										08				D						
										22				D						
				1	1	1	1	1	1											
										72	40	Pf	−	S	1	0	−	0	−	
																				透水値 0.08-0.15
153																				
								1												
				1	1	1	1	25 calc	0	55				D						炭質物で埋まっている/シュール
								1		67				D						
																				透水値 0.10-0.15
154										95				D						
								25 calc												
				1	1	1	1	1	0	53				D						
155																				透水値 0.11-0.24

孔名	MSB-1	深度	155.0m～160.0m	記載者	田村	記載日	14年9月26日	縮尺	1/20	ページ	32/41



深度 [m]	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
155	炭質泥岩(泥質砂岩)/細粒砂岩(アルコース質砂岩)																						
						1	1	1	1	1	0		.43				D						
													.70				D						逆グレーディング、泥質砂岩(極細～粗粒)の逆グレーディング
156		(ラミナ)								1													正グレーディング。
										25 cm													
		(ラミナ)				1	1	1	1	1	0												
										25 cm													
										1													
157																							平均値 0.15-0.20
						1	1	1	1	1	0		.57				D						逆グレーディング、正グレーディング、逆グレーディング。
		砂岩																					、炭片(厚15mm)。
																							、なお、炭層は、砂岩ユニットの上面に近くなるにつれてスメアになる。
158													.96				D						平均値 0.12-0.22
										1			1.15				D						、レキ種：カコウ岩が多く、Qtz、チャートなし(φ～1.5cm)。
										25 cm													
						1	1	1	1	1	0												
		(炭質泥岩)								25 cm													
						PY				25 cm			1.70				D						平均値 0.10-0.20
						1				1													
159													1.84	75	Ws	SL (30)	S	0.2	0	—	0	—	、炭片ラミナのずれから、正断層。変位～1cm。
																							↳ のネ(の円)弧状ベリか?
						1	1	1	1	1	1		1.52				D						
													1.70				D						
													1.85				P						
160													1.96				D						平均値 0.10-0.12

孔名	MSB-1	深度	160.0m～165.0m	記載者	田代	記載日	14年9月20日	縮尺	1/20	ページ	33/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
160		炭質泥岩(泥質炭)/細礫岩(アルコース質)を層[泥岩から]	尺状に刻む尺理				1	1	1	1	1	0		.46				D						・炭質泥岩中にも細礫岩レンズが含まれることがあり。 ・炭質物は大型破片は、むしろ細礫岩レンズに多く分布しています。
														.88				D						
161														.95				D						δ線値 0.09－0.11
							1	1	1	1	1	0												
														.97				D						δ線値 0.09－0.11
162			(シルト)								25 carb													
						1																		
			(炭質)			25 PY	1	1	1	1		0												・PYの集合体が炭質物を充填しており、径.5×2cm。
						1								.85				D						δ線値 0.11－0.19
163														.95				D						
			(シルト)								25 carb													
							1	1	1	1	1	0												
			(炭質)											.75				D						163.5m以深値が0.40を示す。
														.78				D						δ線値 0.18－0.40
164											25 carb													
											25 carb													
														.10				D						
														.23										
							1	1	1	1	1	0		.50				D						
			(シルト)																					
														.85				D						δ線値 0.16－0.30
165														.95				D						

孔名 MSB-1　深度 165.0m～170.0m　記載者 田代　記載日 14年9月26日　縮尺 1/20　ページ 34/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
165		細礫岩(凡そ7度)/炭質泥岩(泥質部)互層	尺状し引い尺状																					
							1	1	1	1	1	0												
											3S carb													
166														.00										
														1										
														.70										
							1	1	1	1	3P	0						D						
(166.70)																								
167																								
コア欠損																								
(167.3)																								
							1	1	1	1	3P	0		.50 1 .65				D						
(167.70) 欠損 (167.80)																								
168																								
			(シュール)								1													
											2P carb													
							1	1	1	1	3P	0		.48 1 .57				D						
											1													
											2P carb													
											3P			.30 1 .50										
169																		D						
							1	1	1	1	3P	0												
											1			.70 1 .76				D						
170					PY																			

グレーディング

γ線値：165.7m：0.42
165.8m：0.48

γ線値 0.15－0.48

逆グレーディング

基質が溶脱して、砂状。

・礫種はQp, Gr主体。Qpが卓越(φ～4cm)。

γ線値 0.14－0.17

・礫種はQp, Gr, セリサ。φ～6cm。

γ線値 0.17－0.45

γ線値 167.9m：0.45
168.0m：0.42
168.1m：0.42

逆グレーディング

168.5m～168.7m
γ線値 0.42～0.47

・有機物を含むシュール

γ線値 0.23－0.47

グレーディング

逆グレーディング

169.8～170.0m：
γ線値 0.40～0.50

γ線値 0.25－0.50

孔名	MSB-1	深度	170.0 m～175.0 m	記載者	[illegible]	記載日	14 年 9 月 26 日	縮尺	1/20	ページ	35 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類 粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沸石	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
170		安山岩質凝灰岩(泥質凝灰岩) 細粒凝灰(アルコース質) 凝灰岩 (泥質凝灰岩)	塊状 (深部) (シート) (ブレード)						1	2p 3p 2.5 carb	0						D						170.1-170.2m: r線値 0.53. ・比重はこの区間はほとんどがQpで、他にGrも含む。φ~6cm。 ・基質はアルコース質細粒砂(又は)で、細粒分は粘土化し、コアが全体に軟質 r線値 0.17-0.53
(170.55) コア欠損 (170.75)																							
171						1	1	1	3p	2p 1 2p 3.5 carb	0						D D D						171.3m: r線値 0.41 r線値 0.14-0.41
172						1	1	1	1	1 2p carb	0						D						r線値 172.1m: 0.80 172.2m: 0.51 172.3m: 0.48 ・比重値: アプライト, Gr, Qp少量 φ~4cm。レキはインブリケ r線値 0.20-0.80
173						1	1	1	1	1	0		.27 .35				D D						r線値 173.1m: 0.52 173.2m: 0.58 173.3m: 0.50 ・比重値: Gr, アプライト, 結晶変質にQpもあり。φ~2cm r線値 0.25-0.58
174						1	1	1	1	1	0		.30 .33 .45 .55				D D D D						r線値. 174.1m: 0.40
175								2p															r線値 0.16-0.40

170.1-170.2m:
r線値 0.53.

・比重はこの区間はほとんどがQpで、他にGrも含む。φ~6cm。

・基質はアルコース質細粒砂(又は)で、細粒分は粘土化し、コアが全体に軟質
r線値 0.17-0.53

171.3m: r線値 0.41

r線値 0.14-0.41

r線値
172.1m: 0.80
172.2m: 0.51
172.3m: 0.48

・比重値: アプライト, Gr, Qp少量 φ~4cm。レキはインブリケ

r線値 0.20-0.80

r線値
173.1m: 0.52
173.2m: 0.58
173.3m: 0.50
・比重値: Gr, アプライト, 結晶変質にQpもあり。φ~2cm

r線値 0.25-0.58

r線値. 174.1m: 0.40

r線値 0.16-0.40

孔名	MSB-1	深度	175.0m～180.0m	記載者	[illegible]	記載日	14年9月26日	縮尺	1/20	ページ	36/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
175		花崗斑岩/[illegible]/[illegible]/[illegible]/[illegible]	[illegible]/[illegible]						2P					.32				D						
									/															
							/	/	2P	/	/	/												
									/					.90	75°	SF	ST SL (?)	S or T	0.5	0	—	0.5	carb?	
176														.95				D						よ線値 0.15-0.22
							/	/	/	/	/	/												
														182	40°	Ws	SL (80°)	S	1.0	0	—	1.0	chl?	よ線値 0.13-0.15
177														.04	40°	Ws	SL (65°)	S	0.5	0	—	0.5	chl?	2方向のStriationが見られる。
														113	25°	Ws	SL (90°)	S	0.5	0	—	0.5	chl?	
												2		.47				D						・礫種：Qp≧Gr. φ～2cm。
							/	/	/	/	/			.55				D						
																								よ線値 0.14-0.15
178														.30				D						
							/	/	/	/	/	2												逆グレーディング ↓ ↑ グレーディング
														.68				D						
														186	30°	Ws	SL (60°)	S	0.3	0	—	0.3	chl?	・しみ状にchl(?)が見られる。
									2P					187	45°	Ws	SL (60°)	S	0.5	0	—	0.3	chl?	よ線値 0.13-0.15
179																								
									2P					.27				D						
		中礫岩	塊状無尾根				/	/	/	/	/	0		.53				D						・中礫岩の礫種：Qpが大半を占める(φ～8cm)。
														.64				D						
180																								よ線値 0.13-0.18

孔名	MSB-1	深度	180.0 m～185.0m	記載者	[illegible]	記載日	14年9月26日	縮尺	1/20	ページ	37/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
180		中～大礫岩	基質支持礫岩(逆級性)(乱理)							1				.22				D						・礫径～25cm。Qp>Gr。亜円～円礫。Qpの量比がスタンダード。逆グレーディング
										2P	1			.45				D						
							1	1	1			0						D						
										1														
									2P					.93				D						対流値 0.13-0.16
181																								
																		D						逆グレーディング
							1	1	1	1	1	0												
										2P														対流値 0.12-0.16
182																								
										2P ~ 3P														逆グレーディング?
							1	1	1		1	0												
										1								D						対流値 0.12-0.13
183																								
																								逆グレーディング
							1	1	1	1	1	0						D						
																		P						
																								対流値 0.13-0.15
184																								
									1	1														・礫径は0.6m。巨レキからなる(中礫～粗礫)のケースが多い。
							1	1	3P	3P	1	0		.43				D						・基質は粘土質の含淘汰度(悪い)。
														.60				D						
									1	1														
185																								対流値 0.13-0.19

孔名	MSB-1	深度	185.0 m～190.0m	記載者	[illegible]	記載日	14年9月27日	縮尺	1/20	ページ	38 /41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
185		中～大礫岩	塊状無層理				1	1	2P	3P	1	1												
											2S comb													
186														188	65	Wr	—	S?	10	50	comb	20	cly	
							1	1	2P 1	1	1	0												
187							1	1	2P	1	1	0												
(187.70) コア欠損 (187.90)																								
(188.0) 188		アプライト																						
コア欠損																								
189																								
(189.20)		大礫石					2P PY	1	3P	3P	3S Carb?	1		69	0	Ws	SL (20)	T	0.2	0	—	0.1	cly	
										1	1													
190										1	1													

よ線値 0.13-0.19

・礫と基質の境界面だが、周囲に割れ目に伴うcarbが充てん分布することから、shear割れ目とした。

・カコウ名レキには割れ目発達したものがある。

よ線値 0.14-0.22

よ線値 0.11-0.15

よ線値 —

礫 玄武岩・花崗岩の大礫石
礫表面・基質中に細粒～粗粒のPyが生成する。緑色変質する。
基質を炭酸塩が充填した後、粘土化？（固結）

よ線値 0.08-0.12

孔名 MSB-1　深度 190.0m～195.0m　記載者 [illegible]　記載日 14年9月27日　縮尺 1/20　ページ 39/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
190		大磯石	クラストサポート				1											D						細粒～中粒花崗岩あるいは変質石英斑岩の中礫を含む。 花崗岩は溶脱により多少白色を呈す 石英斑岩・基質は緑色～暗緑色の変質を被る 細粒～粗粒 Py が礫表面、基質中に認められる 基質はアコース質細礫～粗粒砂岩 透水係数 0.10～0.13
							2P Py	1	2P	1	2P	0						D						
																		D						
														13	70	Wr	–	S?	2	0	–	–	–	
191														15	60	Wr	–	S?	1	0	–	–	–	
							2P Py	1	2P	1	2P	2												
		相粒砂岩	無層理				1		3P					87				D						アコース質細礫を含む相粒砂岩 暗緑色～黒色変質を被る 透水係数 0.10～0.18
192														02	5	Ws	SL (85)	S	0.3	0	–	0.2	chl	淡灰質
									3P					23	60	W4	–	S?	0.5	0	–	0.2	chl	
														30				D						
							1	1	2P	1	2P	2												
									3P									D						基質が暗緑色変質を被る 透水係数 0.11～0.23
193		下大磯石	クラストサポート																					
																		D						相粒花崗岩 2ヶ所で被る
									1		3P													
							1	1	2P	1		1		52 57				D D						相粒花崗岩 割れ目より下位で溶脱が著しい
									1		3P			60	50	Wr	–	T	1	0	–	0	–	
									2P															透水係数 0.11～0.15
194																								基質はシルト 硬質玉石の転石
							1	1	2P	1	2P	0						D						
																		D						細粒花崗岩
195																								透水係数 0.10～0.21

孔名	MSB-1	深度	195.0m～200.0m	記載者	洋祖子	記載日	14 年 9 月 27 日	縮尺	1/20	ページ	40/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類・粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脱	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
195		下部層	マトリックス					2P		2P													細粒花崗岩 石英斑晶の中粒 基質は淡ピンクの粗粒～細粒と暗緑色を呈する変質鉱物
		中粒黒雲母花崗岩	部分粒度変化	Qz, Fd, Bt (2mm程度, Bt自形)	10～15%					2P / 2P	4		.60	30	Wr	–	S	1	0	–	0	–	中粒黒雲母花崗岩 上位は変化
								1		1			.64	30	Wr	–	S	1	0	–	0	–	
													.70	30	Wr	–	S	1	0	–	0	–	
													.71	30	Wr	–	S	6	0	–	0	–	
													.80										収束割れ目 [illegible] 0.23-0.30
196		変化閃石			10～15%	1	1	1	1	1	2		.06	5°	Wr	–	T	2	0	–	0	–	割れ目を充填する方ラン、粗粒から高が分布している。
													.67	20°	Wr	–	T	1	0	–	0	–	分布しており均質なから高。
													.00	5°	Wr	–	T	1	0	–	0	–	[illegible] 0.13-0.15
197					10～15%	1	1	1	1	1	5		.37	20°	Wr	–	S?	1	0	–	0	–	
													.43	20°	Wr	–	S?	1	0	–	0	–	
													.50	15°	Wr	–	S?	1	0	–	0	–	
													.52	5°	Wr	–	T	1	0	–	0	–	
													.94	1°	Wr	–	T	1	0	–	0	–	[illegible] 0.14-0.16
198					10～15%	1	1	1	1	1	2		.63	20°	Wr	–	S	1	0	–	0	–	片状構造に沿って割れ目
			かや月状																				[illegible] 0.15-0.18
199													.00	20°	Wr	–	S?	1	0	–	0	–	
					10～15%	1	1	1	1	1	1		.60	10°	Wr	–	T	1	0	–	0	–	[illegible] 0.15-0.17
200																							脈状のchlが充填している。密着割れ目

孔名	MSB-1	深度	200.0 m～205.0 m	記載者	[illegible]	記載日	14年9月28日	縮尺	1/20	ページ	41/41

深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の種類	粒径・形状	有色鉱物 (%)	変質 褐鉄鉱	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	沼脂	割れ目 本数 (本/m)	柱状図	深度	傾斜角	形状	面状の構造	成因	割れ目幅	変質幅	変質	充填幅	充填鉱物	その他記載事項
200		中粒凝灰岩	塊状	Q_2, F_d, B_t (3mm程度)		10-15%	/	/	/	/	/	2												・chlの脈、それに伴って細粒かこう岩も脈状に分布。
			斑晶																					
			安山岩質																					
																								2時方向 0.14-0.20
			片状			30-40%			20					-70	30°	Wr	—	S₂	1	0	—	0	—	・片状組織のかこう岩。割れ目(充填含む)をchlがきていしている。
201														-00	30°	Wr	—	S₂	1	0	—	0	—	・リフターに詰ったchl、ボタボタ崩壊。
	粘土状		砂状			30-40	1	1	10	1	1													
202																								