

[illegible]

[illegible]

[illegible]

孔名	MSB-4	深度	15.0 m ~ 20.0 m	記載者	小林	記載日	14 年 7 月 8 日	縮尺	1/20	ページ	4/20										
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目										その他記載事項				
							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		
15.0	レキ混リ粗粒砂岩	無理																			・ 15.11 m ス。 ・ 径 1 cm 以下 ・ 15.1 率 10~20% 下部やや多 ・ 炭質物 含む。
16.0	レキ混中粒砂岩	弱理																			16.25 m 細砂〜中粒砂合 サト 11% あり 繊維値 B.G. 0.08~0.09 ・ 16.6 m サト 11% (7° あり) ・ 16.9 m 溶脱 著しい
17.0	レキ混粗粒砂岩																				繊維値 B.G. 0.08~0.09 17.4 m 炭質物層 (厚さ 0.8 cm) あり
18.0	中粒	弱理																			17.85 炭質物 3.5 cm 大粒 繊維値 B.G. 0.08~0.09 17.9~18.2 m 中粒砂岩 ・ 18.1 5 mm 内外の軽石 主体 10 % 15 率
19.0	レキ混リ粗粒砂岩																				繊維値 B.G. 0.08~0.09 ・ 19.1 1 cm 以下 軽石 他 岩石 (火成) も 含む 15 率 15% 程度 一部 炭質物 含む
20.0																					繊維値 B.G. 0.08~0.09

孔名: MSB-4		深度: 20.0 m ~ 25.0 m		記載者: 小林		記載日: 年 7 月 9 日		縮尺: 1/20		ページ: 5/20													
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒・形状	有色鉱物 (%)	変質					割れ目										その他記載事項		
						燧石	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	泥炭	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
20.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	弱片理																				20.2-20.3 ナット11%あり 20.5 炭質物薄層あり 厚さ 0~5mm
21.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	無片理										20.85 10	Wt	なし	Soil T	10 mm	0 mm	なし	0 mm	なし		15mm以下 岩片主体 下部ほど 15% 高 15~30% ナット r値 0.08~0.09 15mm以下 岩片主体 10%以下の ナット ナット11%あり
22.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	弱片理										21.4 21.5				D D					21.4m 細粒砂岩 1cm厚層あり 21.52-53m 灰色凝灰岩 (細粒) 21.53-59m 粗粒砂岩 炭質物あり 21.63m 細粒砂岩 ~21.79m 中粒粗粒砂岩 r値 0.08 0.09 22.30 炭質物薄層あり 15mm以下 軽石主体 5%以下 含む r値 0.08 0.09 22.00 下部ほど 粗粒 22.27付近 90%スラッジ ナット11%あり 全体に灰色 22.32 上部は 15mm以下 (弱片理) 全体 暗灰色 15mm以下の 軽石 5~10% 含む 22.68 灰色を示す 中粒主体 上部に 15mm 生物付着あり 90% r値 0.08 0.09 24.28 泥炭部がブロック状に分布 24.45 生物付着あり 24.6 炭質物 90% 含む 24.75 下部 粘重砂 24.87 弱片理 明瞭 12cm厚 25.00 軽石付 凝灰岩 r値 0.08 0.09	
23.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	弱片理										22.6 22.69 22.79 22.84				D D D D					21.4m 細粒砂岩 1cm厚層あり 21.52-53m 灰色凝灰岩 (細粒) 21.53-59m 粗粒砂岩 炭質物あり 21.63m 細粒砂岩 ~21.79m 中粒粗粒砂岩 r値 0.08 0.09 22.30 炭質物薄層あり 15mm以下 軽石主体 5%以下 含む r値 0.08 0.09 22.00 下部ほど 粗粒 22.27付近 90%スラッジ ナット11%あり 全体に灰色 22.32 上部は 15mm以下 (弱片理) 全体 暗灰色 15mm以下の 軽石 5~10% 含む 22.68 灰色を示す 中粒主体 上部に 15mm 生物付着あり 90% r値 0.08 0.09 24.28 泥炭部がブロック状に分布 24.45 生物付着あり 24.6 炭質物 90% 含む 24.75 下部 粘重砂 24.87 弱片理 明瞭 12cm厚 25.00 軽石付 凝灰岩 r値 0.08 0.09	
24.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	無片理										23.51 24.15				D D					21.4m 細粒砂岩 1cm厚層あり 21.52-53m 灰色凝灰岩 (細粒) 21.53-59m 粗粒砂岩 炭質物あり 21.63m 細粒砂岩 ~21.79m 中粒粗粒砂岩 r値 0.08 0.09 22.30 炭質物薄層あり 15mm以下 軽石主体 5%以下 含む r値 0.08 0.09 22.00 下部ほど 粗粒 22.27付近 90%スラッジ ナット11%あり 全体に灰色 22.32 上部は 15mm以下 (弱片理) 全体 暗灰色 15mm以下の 軽石 5~10% 含む 22.68 灰色を示す 中粒主体 上部に 15mm 生物付着あり 90% r値 0.08 0.09 24.28 泥炭部がブロック状に分布 24.45 生物付着あり 24.6 炭質物 90% 含む 24.75 下部 粘重砂 24.87 弱片理 明瞭 12cm厚 25.00 軽石付 凝灰岩 r値 0.08 0.09	
25.0	中粒粗粒砂岩	中粒粗粒砂岩	弱片理																			21.4m 細粒砂岩 1cm厚層あり 21.52-53m 灰色凝灰岩 (細粒) 21.53-59m 粗粒砂岩 炭質物あり 21.63m 細粒砂岩 ~21.79m 中粒粗粒砂岩 r値 0.08 0.09 22.30 炭質物薄層あり 15mm以下 軽石主体 5%以下 含む r値 0.08 0.09 22.00 下部ほど 粗粒 22.27付近 90%スラッジ ナット11%あり 全体に灰色 22.32 上部は 15mm以下 (弱片理) 全体 暗灰色 15mm以下の 軽石 5~10% 含む 22.68 灰色を示す 中粒主体 上部に 15mm 生物付着あり 90% r値 0.08 0.09 24.28 泥炭部がブロック状に分布 24.45 生物付着あり 24.6 炭質物 90% 含む 24.75 下部 粘重砂 24.87 弱片理 明瞭 12cm厚 25.00 軽石付 凝灰岩 r値 0.08 0.09	

孔名: MSB-4		深度: 250 m ~ 300 m		記載者: 吉沢		記載日: 14 年 7 月 9 日		縮尺: 1/20		ページ: 6 / 20									
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質					割れ目								その他記載事項
						燧石	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	岩脈	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	
25.0		細中粒砂岩 細																	

孔名	MSB-4	深度	30.0 m ~ 35.0 m	記載者	吉三	記載日	14 年 7 月 9 日	縮尺	1/20	ページ	7/20									
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質	本数	割れ目	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
[m]						焼結 赤鉄鉱 緑泥石 粘土 溶解	(本/m)													
30.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	上部において、白色に粘土に包 含される。 サニドハ570有。 やや茶褐色を帯びた暗灰色を呈する。
30.5		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 炭質を呈する、 生物痕跡有り r線BG 0.08-0.09
31.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 下位の境界明確
31.5		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 暗灰色を呈する。 r線BG 0.08-0.09
32.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 暗灰色の砂質泥岩。 r線BG 0.08-0.09
32.5		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09
33.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09
33.5		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09
34.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09
34.5		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09
35.0		砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩	砂岩と含有、 サニドハ570有、 r線BG 0.08-0.09

孔名	MSB-4	深度	35.0 m ~ 40.0 m	記載者	吉三	記載日	2002 年 7 月 10 日	縮尺	1/20	ページ	8 / 20									
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑状・塊状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目	本数	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	充填物	その他記載事項
[m]								(本/m)												
35.0		凝灰質砂岩	無	無																貝化石・レキを含む。
		凝灰質砂岩	無	無						45	20	W	-	S	3m	0	-	0	-	35.3m: J2-L (砂質、貝化石有) と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
36.0		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
37.0		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
38.0		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
39.0		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
40.0		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																炭質部を含む。
		凝灰質砂岩	無	無																一部で泥岩質部と伴う。
		凝灰質砂岩	無	無																

孔名		MSB-4		深度		40.0 m ~ 45.0 m		記載者		山本・吉三		記載日		2002 年 7 月 0 日		縮尺		1/20		ページ		9 / 20	
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質						割れ目								その他記載事項			
						燧石	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	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
40.0	中粒砂岩	中粒砂岩	無層理								1												1cm以下 岩片の付主体に 5~10% 炭質は中粒主体 一部炭質物片を含む 付を合さない 均質な 砂岩 上位に 炭酸塩 セメント化あり 灰~暗灰
41.0	中粒砂岩	中粒砂岩	無層理								2S carb												40.6 ↑ 40.8 「グレイング」 1cm以下 岩片主体の 付を 10~20% 含む 上部は 砂化 付量 減少 暗灰~黒
42.0	中粒砂岩	中粒砂岩	無層理								1		41.2 15° Pf										この灰のよい 中粒砂岩 粗粒な 粒子と 砂岩が 認められ 弱層理を 成す。 暗灰
43.0	中粒砂岩	中粒砂岩	無層理								2S carb		42.2 70° Wr										5cm以下の 岩片主体の付を 10% 程度 含む 下部に 砂化に 1cm 付を含む 暗灰
44.0	細粒砂岩	細粒砂岩	無層理								2		43.0 10° Wr										1cm 程度の 粗粒砂主体の砂岩 付を 付 最大 6cm 暗灰~黒 黒色 火山岩 砂岩 含む 上部 砂化 B.G. 0.08~0.9
45.0	粗粒砂岩	粗粒砂岩	無層理								3		44.0 20° Wr										43.0 千円横の 付を含む
											2		43.5 10° Wr										上部 砂化 B.G. 1.0~1.2
											3		44.0 20° Wr										灰太のよい 均質な 細粒砂岩。 付を 付 ほとんど 認められ ない。 暗灰色を 呈する。
											3		44.5 30° Wr										軽石 炭質物を含む。 暗灰色を 呈する。
											3		45.0 30° Wr										上部 砂化 B.G. 0.9~1.1

[illegible]

孔名	MSB-4	深度	50.0 m ~ 55.0 m	記載者	吉三R	記載日	2002 年 7 月 / 日	縮尺	1/20	ページ	1 / 20									
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目	本数	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
[m]																				
50.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	明灰色を呈する細粒凝灰質砂岩。ミナチ充足。
50.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	緑灰色を呈する細粒凝灰岩。 小線値 B.G. 0.9-1.1 50.7m 緑泥石化。
51.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	明灰色を呈する細粒な凝灰質砂岩。 粘土にいたノミを含む。
51.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	小線値 B.G. 1.0-1.1 最下位は破砕状
52.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	明灰色を呈する細粒砂岩。 レキ質; スクリズ, ノミズ, 少量の石炭燧岩, 石灰石の鉄粉片 形状; 円~亜角形 粒径; Max 1cm
53.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	暗灰色を呈する超細粒砂岩。 一部にレキと挟む。
53.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	明灰色を呈する細粒砂岩。 レキ質; スクリズ, ノミズ, 少量の石炭燧岩, 石灰石の鉄粉片 形状; 円~亜角形 粒径; Max 5cm
54.0	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩																	53.7m; 割れ目の面に黄緑色の緑泥石有り。 小線値 B.G. 1.0-1.2 明灰色、細粒砂岩

孔名		MSB-4		深度		55.0 m ~ 60.0 m		記載者		吉沢		記載日		2002 年 7 月 2 日		縮尺		1/20		ページ		12 / 20	
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	粒徑・形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目										その他記載事項						
							本数	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				
[m]																							
55.0		細粒砂岩	足理																			明灰色細粒砂岩	
		細粒砂岩	足理																			明灰色~暗灰色と呈する 細粒砂岩。 110ミ、スコリアを含む。	
56.0		細粒砂岩	足理																			↑ 級 化 2線値B.G. 1.0-1.1	
		細粒砂岩	足理																			明灰色細粒砂岩	
		細粒砂岩	足理																			明灰色と呈する細粒砂岩。 110ミ、スコリアを含む。	
		細粒砂岩	足理																			2線値B.G. 1.0-1.1	
57.0		細粒砂岩	足理																			56.9-57.0: 炭酸塩化	
		細粒砂岩	足理																			57.2: 炭酸塩化	
		細粒砂岩	足理																			明灰色と呈する細粒砂岩。	
		細粒砂岩	足理																			2線値B.G. 1.0-1.1	
58.0		細粒砂岩	足理																			明灰色と呈する細粒砂岩 110ミ、スコリアを含む。	
		細粒砂岩	足理																			明灰色と呈する細粒砂岩	
		細粒砂岩	足理																				
		細粒砂岩	足理																			緑灰色と呈する細粒砂岩。 110ミ、スコリアを含む 58.5m: 炭質物を含む 緑灰色・明灰色と呈する細粒 砂岩、均粒良く、均質。	
59.0		細粒中粒砂岩	足理																			58.9m: 緑泥石のスポット状の変質	
		細粒中粒砂岩	足理																			59.6m フェイテ	
		細粒中粒砂岩	足理																			59.6~59.9m: ヤリ粗粒	
		細粒中粒砂岩	足理																			59.6m: 緑泥石のスポット状の変質	
		細粒中粒砂岩	足理																			59.7m: 割れ目に緑泥石。	
60.0		細粒中粒砂岩	足理																			59.8m フェイテ	

孔名		MSB-4		深度		60.0 m ~ 65.0 m		記載者		吉沢 潤子		記載日		2002 年 7 月 2 日		縮尺		1/20		ページ		13/20	
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質						割れ目								その他記載事項			
						燧石	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	岩脈	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
60.0		細粒砂岩	尺理										0.1	10°	Sf	—	S-T	0.1 mm	0	—	0	—	明灰色を呈する細粒砂岩、 均質、均一良好。全体的に白色 に粘土に付いたロミスを含む。 ラミナが発達する。
					1	1	1	1	1	2			0.7	5°	Wf	—	S-T-D	0.2 mm	0	—	0	—	泥質砂岩層を挟み r値 0.08-0.10
61.0		砂岩	ラミナ																				{ 軽石を多く含む (粘土に被る) } (max. 3mm) 青灰色を呈する軽石混り泥岩。 泥岩は火山灰?
					1	1	1	2	1	0													明灰色を呈する細粒砂岩。 粗粒砂サイズの軽石・黒色粒 (スコリア?)を含む r値 0.10-0.11 ラミナの一部はクロストラキ が認められる
62.0		細粒・中粒砂岩	二フミナ														D						
					1	1	1	1	1	0													
63.0		凝灰質細粒・中粒砂岩	層理														D						粗粒砂・細粒サイズの軽石・ スコリア層および火山灰層 を挟み 0.5~3cm スコリアを含む r値 0.90-0.10
																							スコリア細粒層を挟み (2cm)
					1	1	1	1	1	0							D						粗粒サイズのスコリア・軽石を 多く含む 基質は細粒砂。
																	D						粗粒砂・細粒サイズのスコリア を多く含む粗粒・中粒砂岩。 r値 0.08-0.10
64.0		凝灰質粗粒・中粒砂岩	層理														D						泥岩層 (49cm)
					1	1	1	1	1	0							D						湖床の悪い砂質凝灰岩。 細粒・粗粒砂サイズの軽石 スコリアを多く含む 基質は 凝灰質砂岩。 r値 0.09-0.10
65.0		砂質凝灰岩	層理														D						

孔名		深度	記載者		記載日	縮尺	ページ												
M28-4		65.0 m ~ 70.0 m	瀬戸・高次		17 年 7 月 12 日	1/20	19/20												
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目										その他記載事項		
							本数	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
65.0	凝灰岩	凝灰岩	層理						25	40	1/3	SL (0)	1	0.1	-	-	-	-	火山灰起源の泥岩?
	泥岩	泥岩	層理		/	/	/	/											泥岩はよく離し角礫化
66.0	凝灰岩	凝灰岩	層理						81 89 90			カ カ カ							凝灰岩細粒 ~ 中粒砂岩 上線値 B.G. 0.09 - 0.10
	凝灰岩	凝灰岩	層理		/	/	/	/											軽石・スリットの細粒混り 凝灰岩砂岩 濁泥岩混り
67.0	凝灰岩	凝灰岩	層理					0											上線値 B.G. 0.09 - 0.10
	凝灰岩	凝灰岩	層理		/	/	/	/											スクリア細粒・珪岩泥岩 花崗岩の中粒からなる 基質は凝灰岩細粒砂 礫層の上部と下部の基質の一部が 炭酸塩鉱物に充填されている
	凝灰岩	凝灰岩	層理		/	/	/	/	55				D						↑ 級化 67.55: 泥岩・スクリア片 を含む (D < 3cm)
68.0	凝灰岩	凝灰岩	層理						80	10	Wr	S or T	2 mm						↑ 級化 上線値 B.G. 0.10 - 0.11
	凝灰岩	凝灰岩	層理						10	10	Wr	S or T	2 cm						67.95: 炭酸塩化
69.0	凝灰岩	凝灰岩	層理					21											↑ 級化 明灰色、細粒・中粒 砂岩、スリ、軽石、泥岩 混り。基質は凝灰岩。 部分的に炭酸塩化 (68.3, 68.6, 68.9m)。
	凝灰岩	凝灰岩	層理		/	/	/	/											↑ 級化 68.9-69.0m: 細粒砂岩
	凝灰岩	凝灰岩	層理					2											上線値 B.G. 0.11 - 0.12
70.0	凝灰岩	凝灰岩	層理					5											茶褐色 ~ 明灰色の細粒砂岩 炭質物を多量に含む。 珪質、珪質太粒、
	凝灰岩	凝灰岩	層理		/	/	/	/	15	20	Wr	S or T	3 cm						↑ 級化 明灰色と呈する細粒岩 スリ、軽石の重なりで構成 されている。粒径 < 3cm。
	凝灰岩	凝灰岩	層理						30	0	Ps	SL 75	5 mm						上線値 B.G. 0.10 - 0.11
	凝灰岩	凝灰岩	層理						40	0	Wr	S or T	2 mm						↓
	凝灰岩	凝灰岩	層理						80	10	Wr	S or T	1cm						
	凝灰岩	凝灰岩	層理						90	10	Wr	S or T	1cm						

孔名		MSB-4		深度		70.0 m ~ 75.0m		記載者		吉沢 田代		記載日		14 年 7 月 12 日		縮尺		1/20		ページ		5 / 20	
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑状・形状	有色鉱物 (%)	変質						割れ目										その他記載事項	
						絹雲母	赤鉄鉱	緑泥石	粘土	溶脱	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
70.0		砂岩・シルト質砂岩	片理																			4級 明灰色も呈する微晶性 中粒砂岩。スコリア、ハロミス を含む。 70.2-70.7; 角状状	
		砂岩	片理		/	/	/	/	/	/												4級 スコリア、ハロミス、泥岩片あり なる。φ<1cm。基質は凝灰 質。角~亜角状。 1級値 B.G. 0.10-0.11	
71.0		細粒砂岩	片理										9.5	W	-	S or T	2 cm	0	-	0	-	4級 明灰色も呈する細粒砂岩。 スコリア、ハロミスを含む。 φ=数mm~1cm。 基質は凝灰質。	
		細粒砂岩	片理		/	/	/	/	/	/			2.10	W	-	S or T	0.5 mm	0	-	0	-	4級 71.80m 炭酸塩化。 2級値 B.G. 0.11	
72.0		細粒砂岩 中粒砂岩	片理							2.5 carb 1							D					明灰色も呈する中粒砂岩。 スコリア、ハロミスを含む。 72.2~3m; 炭酸塩化。 2級値 B.G. 0.10-0.11	
		細粒砂岩	片理		/	/	/	/	/	2.5 carb 1							D						
73.0		細粒砂岩	片理							1 2.5 carb 1			9.5	0	Fs	-	S or T	3mm	0	-	0	-	細粒の礫種は呈色頁岩、Fe+、 カウエ粒、カウエ片(24μ、122μ) Fe+、土壌の量比較多。
(73.45) 73.46 (73.50)		細粒砂岩 (R)	2P		/	/				2.5 carb 2.5 carb 2.5 carb 1			4.6			D						礫 Fc 上 Fe carb 濃集 層がある。	
(73.70) 73.71 (73.75)		細粒砂岩 (R)	2P		/	/				2.5 carb 2.5 carb 2.5 carb 1			7.6			D							
74.0		細粒砂岩	片理							1							D					逆段 D/C	
(74.18) 74.19 (74.28)		細粒砂岩 (R)	2P		/	/				2.5 carb 2.5 carb 2.5 carb 1			2.20 2.20			D D							
		細粒砂岩	片理		/	/				2.5 carb 2.5 carb 2.5 carb 1			5.0			D							carb 細粒 + 20
75.0		細粒砂岩	片理		/	/				2.5 carb 2.5 carb 2.5 carb 1			6.9			D							カウエ、Qp 付 砂岩

孔名: MSB-4		深度: 25.0 m ~ 80.0 m		記載者: 田中 清		記載日: 1987年7月3日		縮尺: 1/20		ページ: 6/20									
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目										その他記載事項		
							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
25.0 (15.0) (5.0)		粗粒砂岩	粗粒砂岩				30		17				D						中粒の礫はほとんど消失し、 ～粗粒の礫のみ。Qpは (緑鉄鉱)の3cm程度の塊。
76.0		中粒砂岩	中粒砂岩				30		28				D						礫の形状は歪み中、長さ 最大5cm程度。
77.0		細粒砂岩	細粒砂岩				30		65				D						礫の中はGr の塊が多く、その中には Qpの塊が多く、中には Qpの塊が多い。
78.0		細粒砂岩	細粒砂岩				30		70				D						礫の中はGr の塊が多く、その中には Qpの塊が多く、中には Qpの塊が多い。
79.0		細粒砂岩	細粒砂岩				30						D						礫の中はGr の塊が多く、その中には Qpの塊が多く、中には Qpの塊が多い。
80.0		細粒砂岩	細粒砂岩				30						D						礫の中はGr の塊が多く、その中には Qpの塊が多く、中には Qpの塊が多い。

孔名	深度	MSB-4	深度	80.0 m ~ 85.0 m	記載者	三浦 洋	記載日	14 年 7 月 9 日	縮尺	1/20	ページ	17/20							
深度	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑粒の形状	有色鉱物	変質	本数	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
[m]					(%)	絹雲母 赤鉄鉱 緑泥石 粘土 溶脱	(本/m)												
80.0		砂質泥岩から極細粒の炭質泥岩へ	グレーティング			/	2N Carb		38				D						炭質泥岩から極細粒の炭質泥岩へのグレーティング 脈状の炭質物の充填
		炭質泥岩	ラミナ		/	/	2		52				D	0.1	0	-	0	-	炭質泥岩の互層は泥岩物で黒褐色を呈する
81.0		極細粒の砂岩				/	carb		66 67	20 20	WS WS		D						r線値 0.08-0.11
		極細粒の砂岩			2S	/	0		25				D						81.14-81.16 細粒の炭質物の脈・充填。 脈は主に水平方向に伸びる 炭質泥岩のラミナを挟み。 花崗岩・石英岩の細粒。 r線値 0.10-0.15
82.0		泥質極細粒の砂岩	ラミナ		/	/	0		49				D						炭質泥岩のラミナを挟み。 極細粒の砂岩 細粒砂はアルコース質
		極細粒の砂岩			/	/	0		67				D						炭質物の充填 r線値 0.12-0.15 脈状の炭質物を含み アルコース質粗粒砂岩 基質は細粒砂 暗茶色を呈する炭質泥岩 泥岩のラミナを挟み アルコース質粗粒砂
83.0		粗砂			/	/	0		82				D						粗粒砂泥り粗粒~中粒砂岩 強い遊グレーティング アルコース質 r線値 0.14-0.20
		炭質泥岩から粗粒の砂岩へ	層理		/	/	0		30				D						極細粒~細粒砂岩 わずかにアルコース質粗粒砂岩を含む 主に茶色を呈するが、不規則 (または)に暗緑色~黒色の変質(?) を被る(緑泥岩?)
		粗粒の砂岩			/	/	0		36				D						レンズ状の粗粒の集合体 を成す(中粒の割れ目?) 不規則な炭質の集合体の充填 r線値 0.21-0.36
84.0		極細粒の砂岩	無層理		2I ?	/	0						D						
85.0		極細粒の砂岩			3I ?	2I Carb	1		24 25 29				D						

孔名: MSB-4		深度: 85.6m ~ 90.6m	記載者: 瀬野	記載日: 14年7月4日	縮尺: 1/20	ページ: 18/20													
深度 [m]	岩相柱状図	層序・岩相	組織	斑晶の形状	有色鉱物 (%)	変質	割れ目										その他記載事項		
							本数	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	
						褐鉄鉱 赤鉄鉱 緑泥石 粘土 溶脱	(本/m)												
85.6		極細粒～細粒砂岩	層理				2I Carb		10				D						炭酸塩鉱物の充填 極細粒～細粒砂岩が一部泥質。粘り合う。 膨れた泥質を含み
		細粒砂岩			/	/	/	/	62				D						炭化物で狭み。暗茶色に染む 粘質泥岩質の細粒砂岩 r値0.17-0.24
86.0		細粒砂岩					2N Carb		10				D						膨れた炭酸塩鉱物 粘り合う炭酸塩鉱物で充填
		粘質泥岩					2P Carb		15				D						細粒砂混り粘質泥岩
		細粒砂岩			/	/	/	/	30				D						相対的に粘質泥岩。互層 粘質泥岩のミミを含み 炭酸塩鉱物の粒状を含み
		細粒砂岩			/	/	/	/	45				D						r値0.11-0.15
87.0		細粒砂岩					3P Carb		55				D						細粒泥の粘質泥岩細粒砂岩
		粘質泥岩					2P Carb		45				D						膨れた泥質を含み アルミ質中粒～粗粒砂岩
		粘質泥岩					/	/											細粒砂質粘質泥岩 粗粒砂岩を含み r値0.14-0.14
88.0		粘質泥岩					3P Carb		100				D						炭酸塩鉱物の充填 アルミ質粗粒砂岩 炭酸塩鉱物の粒状を含み
		粘質泥岩					/	/	10				D						極細粒～細粒砂岩を含み 粘質泥岩が粗粒砂岩に混入 膨れた炭酸塩鉱物の充填
		粘質泥岩			/	/	/	/	18				D						r値0.11-0.26
89.0		粘質泥岩																	細粒～粗粒砂岩(アルミ質) 混り、粘質泥岩～細粒砂岩 緑泥石化(?) この範囲でr値が高い
		粘質泥岩			/	/	/	/	63	48	W	AL 20	S	0.5	0	-	0.2	dy	r値0.10-0.38
90.0		粘質泥岩							82				D						粘質泥岩細粒砂岩で主(砂) 泥岩層で狭み(<1cm)

[illegible]