

福島第一原子力発電所敷地南方の 地すべり地形について (ボーリング柱状図・コア写真)

TEPCO

2022年12月7日
東京電力ホールディングス株式会社

ボーリング柱状図

(1/1)

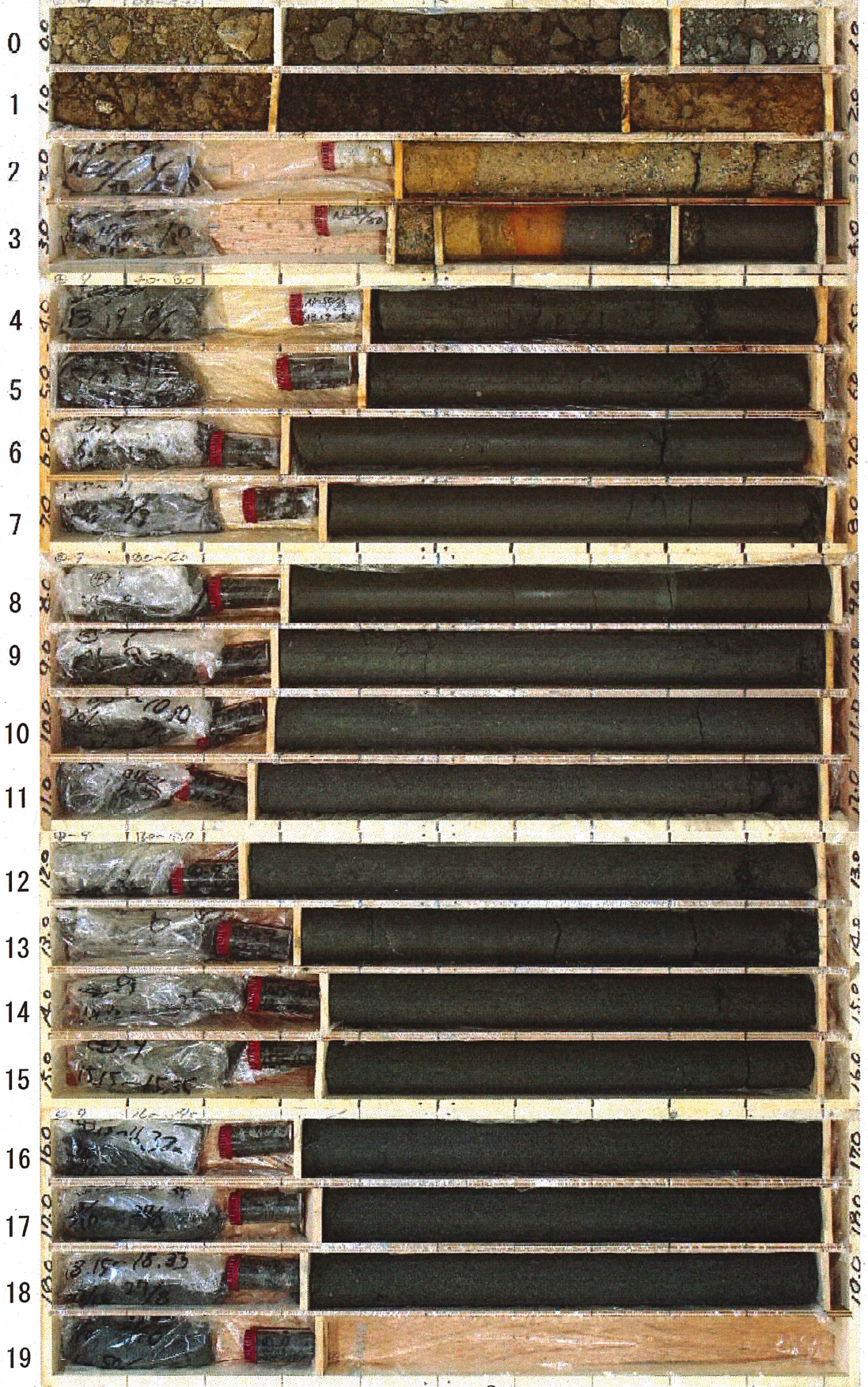
調査名 平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務

ボーリングNo.																				
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ボーリング名	④-9		調査位置	福島県大熊町			X座標	156816.974					
発注機関	環境省 中間貯蔵施設チーム				調査期間	2013年6月14日～2013年6月24日							
調査業者名			主任技師			現代			コ	ア	ボーリング責任者		
孔口標高	21.04 m	角			方			地盤勾配	水平 0°		使用機種	試錐機 KOKEN OP-1	
総掘削長	19.35 m	度			向			鉛直	90°		ハンマー落下用具	半自動型	
								エンジン	ヤンマーNFD-13		ポンプ	MG-5	

標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (m)	層深 (m)	柱状図	土質区分	色調	地層名	地質時代	標準貫入試験				原位置試験		試料採取		掘進月日	
									深 (m)	10cm 打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	N 値	深 (m)	試験名および結果	深 (m)	試料番号		
					シルト混じり細砂	黄褐色	盛土	第四紀 完新世	19.74	1.30	1.30							6/14
					凝結質粘土	暗褐色	口人	第四紀 更新世	19.29	0.45	1.72							6/18
					粘土	黄褐色	口人	第四紀 更新世	18.49	0.80	2.55							6/19
					砂礫	黄褐色	馬止野	第四紀 更新世	17.49	1.00	3.55							6/20
					シルト岩	暗緑灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	11.89	5.60	9.15							6/21
					シルト混じり細粒砂岩	緑青灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	10.04	1.85	11.00							6/22
					シルト混じり中粒砂岩/砂質シルト岩	暗灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	9.34	0.70	11.70							6/24
					シルト下層中粒砂岩	暗灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	7.88	1.46	13.16							
					砂質シルト岩	暗灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	7.08	0.80	13.96							
					中粒砂岩	緑青灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	5.87	1.21	15.17							
					シルト混じり中粒砂岩	緑青灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	4.59	1.28	16.45							
					中粒砂岩	緑青灰	大年寺層	第三紀 鮮新世	1.69	2.90	19.35							

件名	平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務		
孔番	④-9	深度	0.00 m ~ 19.35 m
	社名		



ボーリング柱状図

(1/1)

調査名 平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務

ボーリングNo. [Blank Box]

Header information table including borehole name (4-10), location (Fukushima Pref. Daikoku), dates (2013.6.11-2013.6.28), and equipment details (TEC-1, NFD-13).

Main borehole log table with columns for depth, soil type, geological notes, and standard penetration test (SPT) data. Includes a detailed lithological column and an SPT graph.

件名

平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務

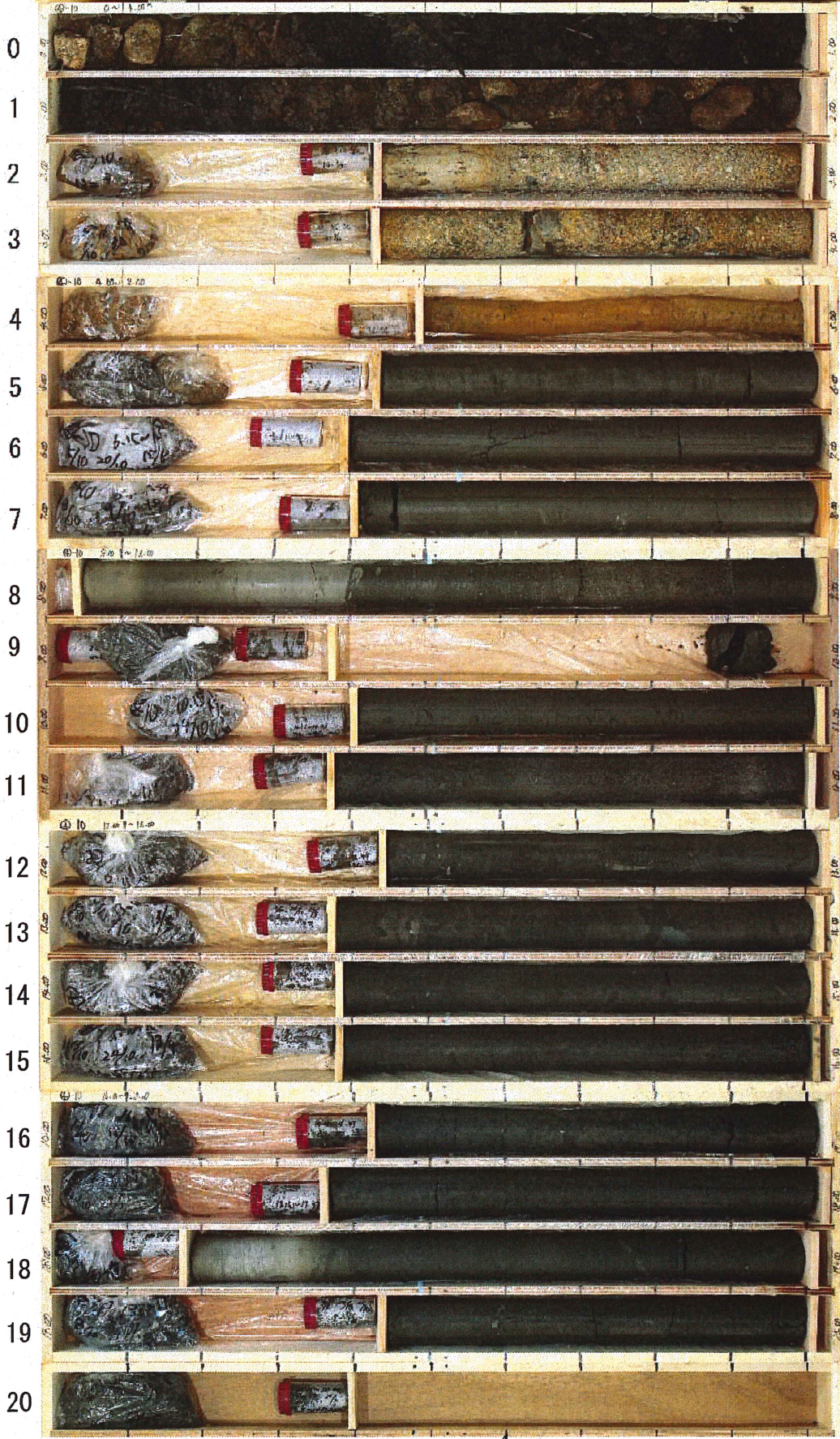
孔番

④-10

深度

0.00 m ~ 20.40 m

社名



ボーリング柱状図

(1/1)

調査名 平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務

ボーリングNo.	
----------	--

ボーリング名	④-11		調査位置	福島県大熊町	X座標	156392.494
発注機関	環境省 中間貯蔵施設設計チーム		調査期間	2013年5月27日～2013年6月7日		
調査業者名	[Redacted]		主任技師	[Redacted]	現代場人	[Redacted]
孔口標高	33.33 m	角上	270°	方	北	地盤勾配
総掘削長	20.44 m	度下	0°	向	西	水平
試験機	TEC-1		ハンマー	落下式		
エンジン	NFD-13		ポンプ	NP-40		

標尺	層高	厚	深	柱状	土質	色	地層	地質	地質	孔内水位	標準貫入試験				原位置試験	試料採取	室内	掘進
											0	10	20	N値				
33.13	0.20	0.20	0.20	シルト質粘土	黄褐色	ローム	0.20-1.70m 砂質シルト質粘土。中粒砂を含む。少量の植物根を含む。	第四紀更新世	更新世	2.10	1/26	1/16	2/30					5/29
31.63	1.60	1.70	1.70	砂質粘土	黄褐色	ローム	1.70-2.22m 砂質粘土。中粒砂質。細粒を少量含む。	第四紀更新世	更新世	2.4								5/30
31.11	0.52	2.22	2.22	シルト質粘土	黄褐色	ローム	2.22-2.77m シルト混じり中粒砂。φ0.1mmの珪石を含む。珪石が数個ある。	第四紀更新世	更新世	2.8								5/31
30.56	0.55	2.77	2.77	シルト質粘土	黄褐色	ローム	2.77-4.30m 砂質。砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	3.4								5/31
29.03	1.53	4.30	4.30	シルト質粘土	黄褐色	ローム	4.30-5.26m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	4.8								5/31
28.08	0.95	5.26	5.26	シルト質粘土	黄褐色	ローム	5.26-6.83m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。4.30-5.26m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	5.4								5/31
26.70	1.38	6.63	6.63	シルト質粘土	黄褐色	ローム	6.63-8.70m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	6.1								6/1
19.54	7.16	13.79	13.79	シルト質粘土	黄褐色	ローム	8.70-13.79m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。8.70-13.79m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	8.2								6/3
16.17	0.37	14.16	14.16	シルト質粘土	黄褐色	ローム	13.79-14.16m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。13.79-14.16m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	10.2								6/5
16.67	2.50	16.66	16.66	シルト質粘土	黄褐色	ローム	14.16-16.66m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。14.16-16.66m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	10.7								6/6
16.12	0.55	17.21	17.21	シルト質粘土	黄褐色	ローム	16.66-17.21m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。16.66-17.21m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	11.2								6/7
15.49	0.63	17.84	17.84	シルト質粘土	黄褐色	ローム	17.21-17.84m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。17.21-17.84m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	11.7								6/7
12.89	7.60	20.44	20.44	シルト質粘土	黄褐色	ローム	17.84-20.44m 大年寺層の珪石部には管状～イモ状の珪石が埋没。17.84-20.44m 中粒砂質シルト質。珪石の埋没と珪石の埋没の珪石。珪石50%程度。最大径10cm。珪石は花崗岩。珪石質岩からなる。	第四紀更新世	更新世	12.2								6/7

件名

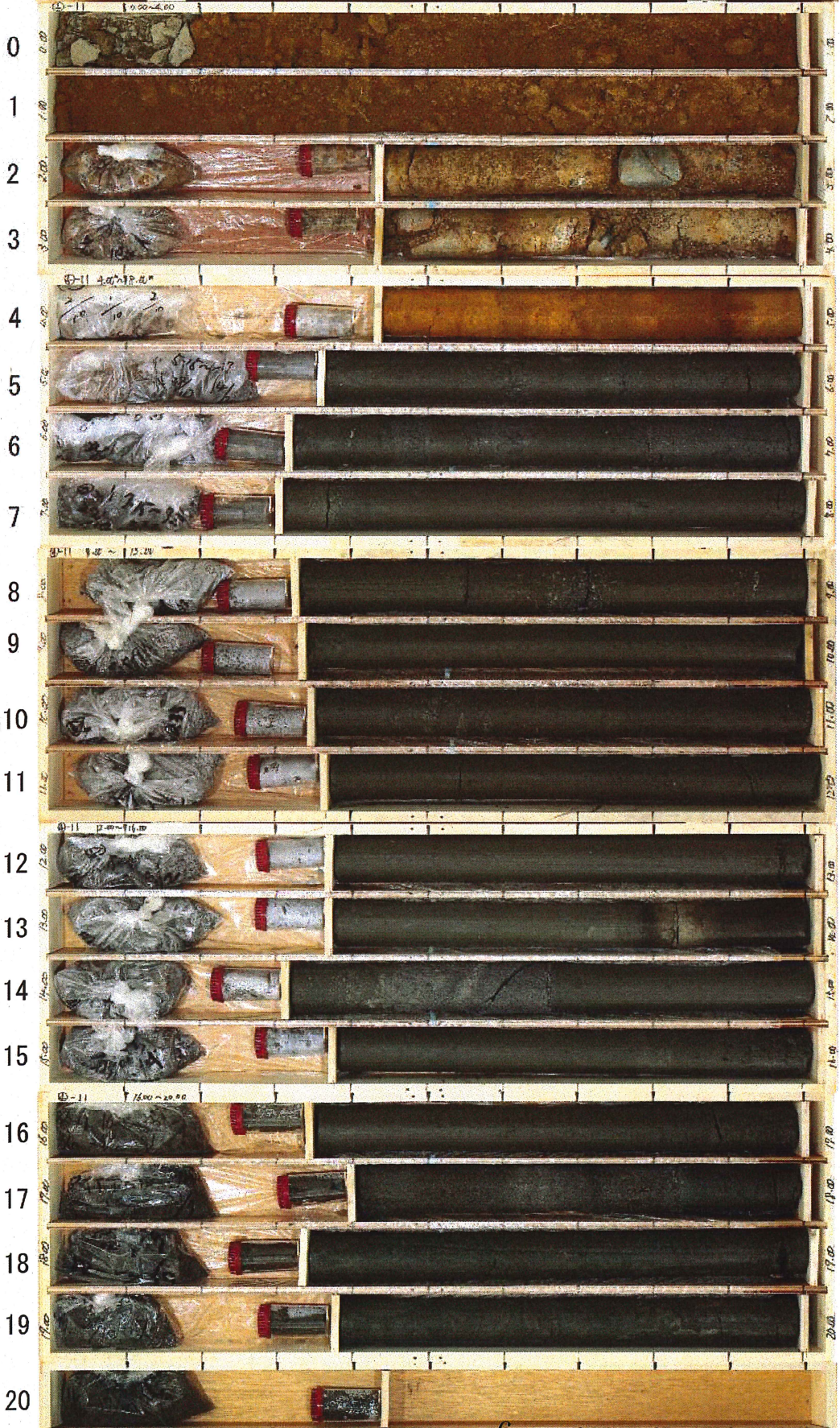
平成24年度中間貯蔵施設等の設置検討に関する地質・地下水総合解析業務

孔番

④-11

深度
社名

0.00 m ~ 20.44 m



ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo										
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

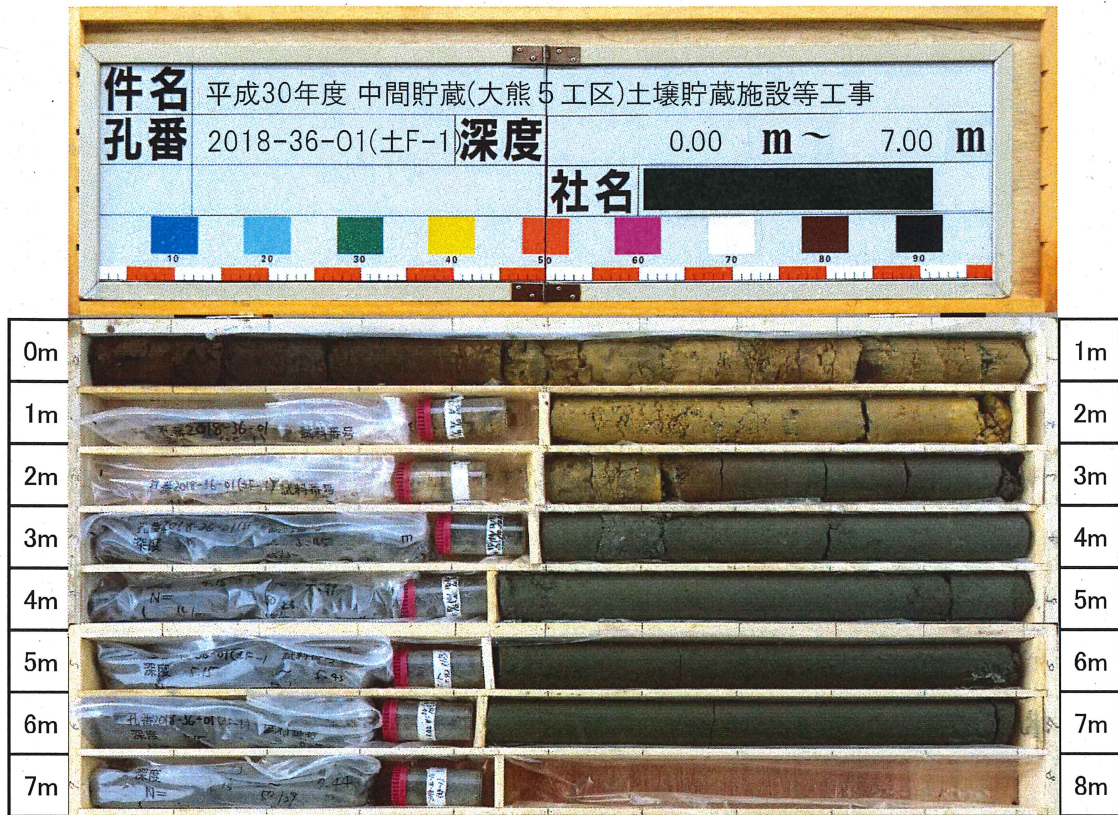
事業・工事名 平成30年度 中間貯蔵(大熊5工区)土壌貯蔵施設等工事

シートNo

ボーリング名	2018-36-01(土F-1)			調査位置	福島県双葉郡大熊町地内				北緯	37° 24' 20.66"							
発注機関	東北地方環境事務所 福島環境再生事務所				調査期間	平成30年 7月 2日 ~ 30年 7月 4日				東経	141° 1' 28.27"						
調査業者名	[Redacted]				主任技師	[Redacted]				現場代理人	[Redacted]						
コア	[Redacted]				鑑定者	[Redacted]				ボーリング責任者	[Redacted]						
孔口標高	26.70m		角			方	北 0° 270° 西 180° 南 90° 東		地盤勾配	鉛直 水平 0°		使用機種	YBM-05型		ハンマー落下用具	半自動型	
総掘進長	7.44m		度	0°		向			エンジン	ヤンマー製 NFD12		ポンプ	MG-5				

標尺	層高	厚	深	柱状	土質	色	相対	相対	相対	記	標準貫入試験					原位置試験	試験名	採取	室内試験	掘進				
											深	10cm	打撃	回数	貫入						度	度	度	度
												0	10	20	30									
1	26.25	0.45	0.45		表土	黒褐色				土壌化した砂混じりシルト。木炭、草根混入。	1.15	1	2	3	6									
	25.20	1.05	1.50		砂混じりシルト	淡褐色				中程度の硬さの砂混じりシルト。全体にφ10~40mm程度の亜角礫を含む。	2.15	1			1									
2	24.10	1.10	2.60		砂混じり砂質シルト	褐色				非常に軟らかい砂質シルト。径5~15mmの垂円礫を含む。下位に従い砂の混入多い。	2.45	1			1									
											3.15	14	14	17	45									
											3.45	16	18	16	50									
											4.15	16	18	16	50									
					シルト岩	暗緑灰				固結したシルト岩。全周に棒状に採取されるが軟かくカッター等で容易に削れる程度。3.6m付近、砂岩を挟み、固結が低下している。	4.41	14	14	22	50									
											5.15	14	16	20	50									
											5.43	14	16	20	50									
											6.15	14	16	20	50									
											6.42	14	16	20	50									
	19.26	4.84	7.44								7.15	15	17	18	50									
											7.44			9	29									

2018-36-01(土F-1)コア写真



ボーリング柱状図

調 査 名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

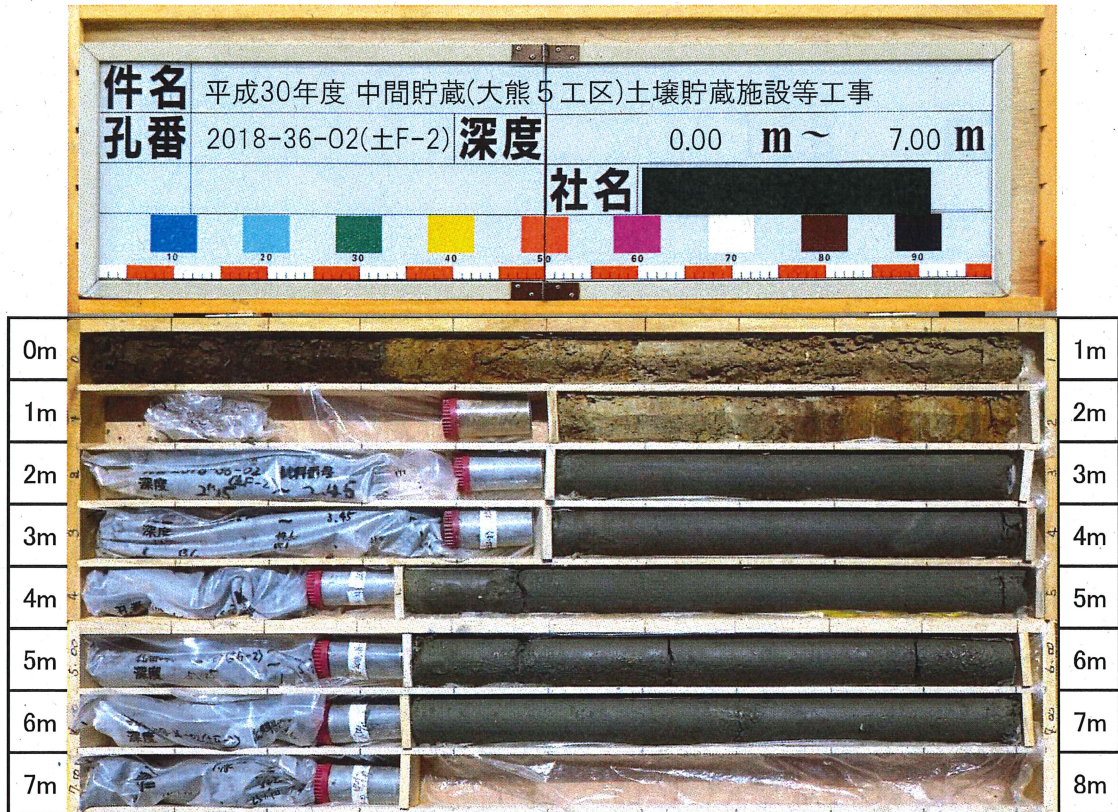
事業・工事名 平成30年度 中間貯蔵(大熊5工区)土壌貯蔵施設等工事

シートNo

ボーリング名	2018-36-O2(土F-2)	調査位置	福島県双葉郡大熊町地内			北緯	
発注機関	東北地方環境事務所 福島環境再生事務所	調査期間	平成30年6月28日～30年6月29日			東経	
調査業者名		主任技師		現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者	
孔口標高	+21.03m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 水平 90°
総掘進長	7.37m	使用機種	試錐機 YBM-05型		ハンマー落下用具	半自動型	
		エンジン	ヤンマー製 NFD12		ポンプ	MG-5	

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色	相対密度	相対稠度	記 事	標準貫入試験				原位置試験	試験名および結果	深 度 (m)	試料採取番号	採取方法	室内試験()	掘進月日	
									深 度 (m)	10cmごとの打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	N 値								
20.73	0.30	0.30		表土	黒褐			草茎、草根混入。軟質。上部は粘土質で軟質、粘性高く含水量大。下部は砂分混入。全体にφ10~50mm程度の角礫混入。最大φ100mm程。	6.28 0.52	1.15	2	1	1	3						
19.23	1.50	1.80		礫混シルト	淡褐					1.50	3	5	9	9						
18.93	0.30	2.10		細粒砂岩風化帯	褐灰			砂岩風化帯。緩い。		2.15	3	5	9	9						
				シルト岩	暗緑灰			ほぼ均質。棒状に採取され固結しているが脆い。全体に棒状に採取されるが軟かくカッター等で容易に削れる程度。		2.70 3.15	13	15	16	44	22					
										3.75	25	25	28	50						
										4.15	22	28	38	50						
										4.34	17	28	5	50						
										5.15	17	28	5	50						
										5.36	17	28	5	50						
										6.15	15	25	10	50						
										6.36	15	25	10	50						
										7.15	15	25	10	50						
										7.37	15	25	10	50						

2018-36-02(±F-2) コア写真



ボーリング柱状図

調査名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

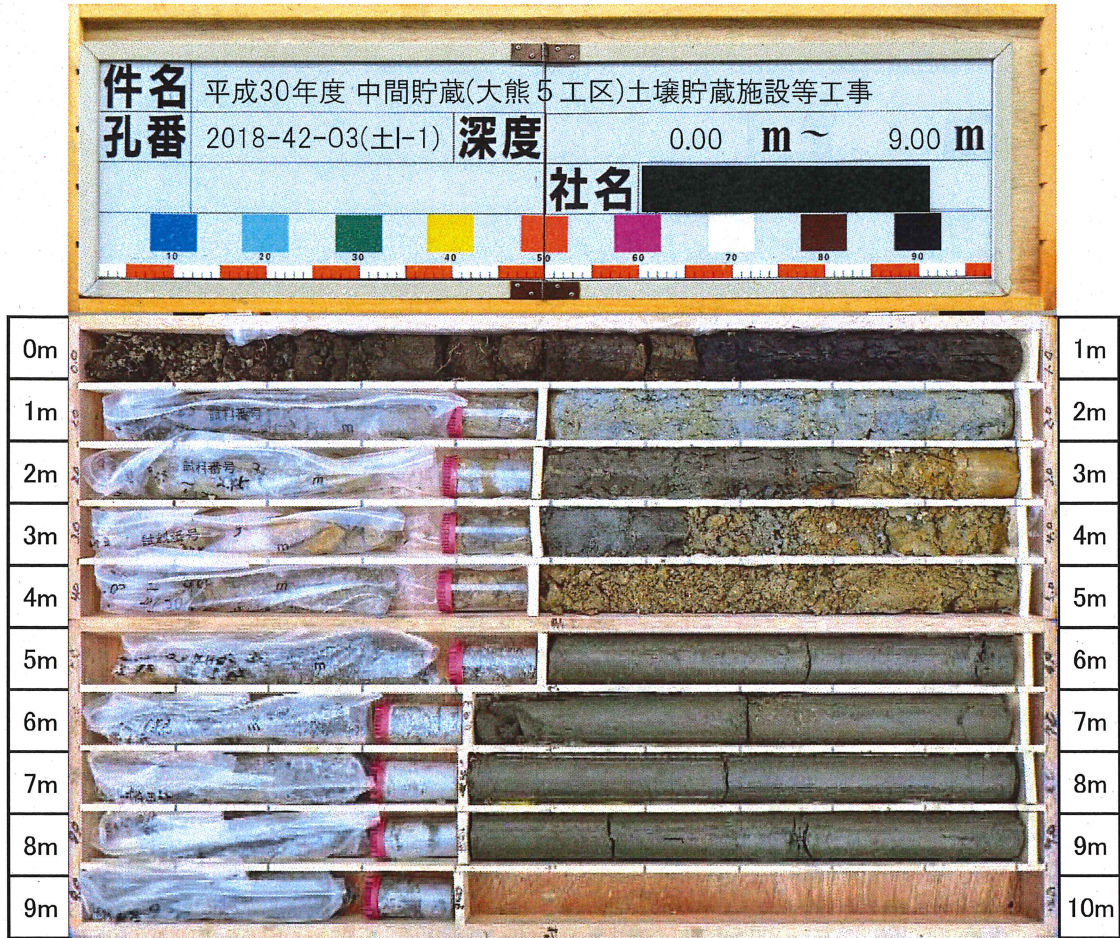
事業・工事名 平成30年度 中間貯蔵(大熊5工区)土壌貯蔵施設等工事

シートNo

ボーリング名	2018-42-03(土I-1)		調査位置	福島県双葉郡大熊町地内			北緯	
発注機関	東北地方環境事務所 福島環境再生事務所		調査期間	平成30年7月23日～30年7月24日			東経	
調査業者名	[Redacted]		主任技師	[Redacted]		現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者
孔口標高	+22.20m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配	鉛直 水平 90°	使用機種
総掘進長	9.40m	度		向		試錐機	エンジン	YBM-05型 ヤンマー製NFD12
						ハンマー	ポンプ	落下用具 半自動型 MG-5

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色	相対密度	相対稠度	相対調度	記	標準貫入試験					原位置試験	試験名および結果	深 (m)	試料採取番号	採取方法	室内試験(月日)	掘進		
										深 (m)	10cmごとの打撃回数		打撃回数/貫入量 (cm)	N 値									
											0	10										20	
21.60	0.60	0.60	表土	黒褐					砂質シルトからなる。草根混入。	7/23 6.95													
20.90	0.70	1.30	シルト	黒褐					全体に砂分を含むシルト。所々粘土状。	7/23 6.95	1.15	2	2	1	5/30	5							
19.80	1.10	2.40	砂	淡緑灰～淡灰					中～粗砂主体。全体に火山灰質でφ5～10mm程度の礫混入。所々粘土分含む。	7/23 6.95	2.15	2	1	2	5/30	5							
19.40	0.40	2.80	砂混じりシルト	褐					全体に砂分を含む。所々粘土質。	7/23 6.95	2.45												
										7/23 6.95	3.15	1	1	1	3/30	3							
										7/23 6.95	3.45												
									中程度に締まった砂礫からなる。基質は粘土混じり砂～粘土質砂。φ5～30mm亜角～亜円礫含む。2.35～2.65m間シルト挟む。	7/23 6.95	4.15	5	5	11	21/30	21							
										7/23 6.95	4.45												
17.10	2.30	5.10	シルト岩	暗緑灰					上部は軟質で脆い。全体に固結したシルト岩。棒状に採取されるが脆く手で容易に折れる、またはカッター等で容易に削れる程度の硬さ。	7/23 6.95	5.15	4	7	13	24/30	24							
										7/23 6.95	5.45												
										7/23 6.95	6.15	14	17	19	50/28	54							
										7/23 6.95	6.43												
										7/23 6.95	7.15	15	19	16	50/26	58							
										7/23 6.95	7.41												
										7/23 6.95	8.15	14	16	20	50/27	56							
										7/23 6.95	8.42												
										7/23 6.95	9.15	17	18	15	50/25	60							
										7/23 6.95	9.40												

2018-42-03(土I-1) コア写真



ボーリング柱状図

調 査 名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名 平成30年度 中間貯蔵(大熊5工区)土壌貯蔵施設等工事

シートNo

ボーリング名	2018-42-05(土J-2)	調査位置	福島県双葉郡大熊町地内			北 緯	
発注機関	東北地方環境事務所 福島環境再生事務所	調査期間	平成 30年 7月 17日 ~ 30年 7月 18日			東 経	
調査業者名		主任技師		現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者	
孔口標高	+14.49m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 水平0° 90°
総掘進長	10.40m	使用機種	試錐機 YBM-05型		ハンマー落下用具	半自動型	
		エンジン	ヤンマー製 NFD12		ポンプ	MG-5	

標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色	相対密度	相対稠度	記 事	標準貫入試験					原位置試験 深 度 (m)	試験名 および結果	試料採取 深 度 (m)	採取方法	室内試験 ()	掘進 月 日		
									深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数	打撃回数 / 貫入量 (cm)	N 値	深 度 (m)								
13.88	0.60	0.60	表土	黒褐				砂質シルトからなる。 平版混入する。	7/17 3.10	1.15	1	1	1	3/30							
12.84	1.05	1.65	砂質シルト	茶褐				全体に砂分を含むシルト。 軟らかい。	7/18 3.57	2.15	1	1	2	4/30							
11.99	0.85	2.50	粘土混じりシルト	茶褐				全体に粘土分を含むシルト。 所々粘土優劣な箇所あり。		2.45											
9.40	2.50	5.00	砂 礫	黄褐 褐				中程度に締まった砂礫からなる。 基質は粘土混じり砂~粘土質砂。 φ5~30mm亜角~亜円礫含む。最大 φ80mm程。礫は硬質。		3.15	7	10	11	28/30							
7.88	1.60	6.60	風化砂岩	褐				強風化により固結の低下した細粒砂岩。 指圧にて容易に潰せる程度の締り。 粒径は細粒土体で中粒砂分を含む。		3.45	11	11	11	33/30							
4.08	3.80	10.40	シルト岩	暗緑灰				固結したシルト岩。 棒状に採取されるが脆く手で容易に 折れる、またはカッター等で容易に 削れる 程度の硬さ 所々細粒砂岩の薄層挟み込み、 8.81~8.83m間、8.93~8.96m間砂 岩薄層挟在。		4.45											
										5.15	3	3	4	10/30							
										5.45	1	1	2	4/30							
										6.45											
										7.15	13	18	19	50/28							
										7.43											
										8.15	18	21	11	50/23							
										8.38											
										9.15	19	23	8	50/22							
										9.37											
										10.15	16	21	13	50/25							
										10.40											

2018-42-05(土J-2) コア写真

