

コア写真及びボーリング柱状図

コ ア 写 真 < H27.B-1 >



ボーリング柱状図

調 査 名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	1				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

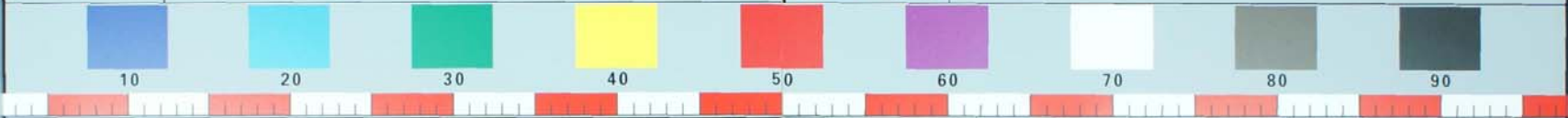
事業・工事名

シート No. 1

ボーリング名	H27. B-1				調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外 (No.5, CL)					北緯	37° 32' 29.397"		
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合					調査期間	平成 28年 6月 29日 ~ 27年 7月 4日					東経	140° 1' 24.895"	
調査業者名	株式会社 サゼコンサルタント 電話 (0242-29-1711)		主任技師	山口 富士雄		現場代理人	山口 富士雄	コ 鑑 定 者	ア 石田 洋之		ボーリング責任者	外島 吉明		
孔口標高	GH=531.95m	角 度 180° 上 90° 下 0° 0°	方 向 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 鉛直 90° 水平 10°	使用機種	試錐機	TOHO; D1-C			ハンマー 落下用具	半自動落下装置			
総掘進長	24.29m					エンジン	YANMAR; TF120N			ポンプ	TOHO; BG-4			

[illegible]

コ ア 写 真 < H27.B-2 >

件名	環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託		
孔番	H27.B-2	深度	0.0 m ~ 19.0 m
	社名 株式会社 サゼコンサルタント		
			



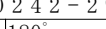
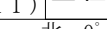
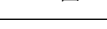
ボーリング柱状図

調 査 名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	2				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

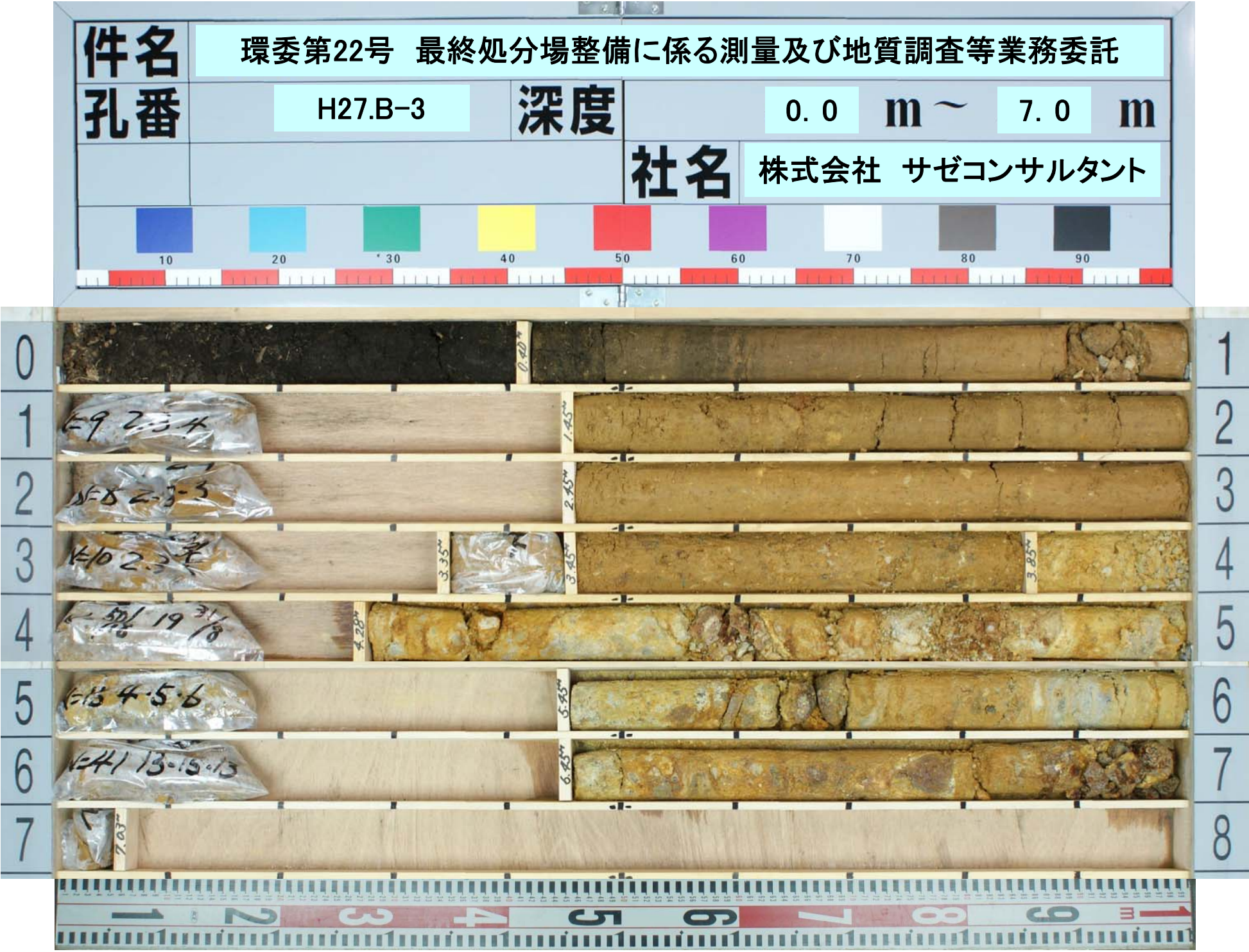
事業・工事名

シート No. 2

ボーリング名	H27. B-2			調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外（No. 5, R-50.0m）					北緯	37° 32' 27.840"	
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合				調査期間	平成 28年 7月 5日 ～ 28年 7月 8日				東経	140° 1' 25.466"	
調査業者名	株式会社 サゼコンサルタント 電話（0242-29-1711）		主任技師	山口 富士雄		現代場 代理人	山口 富士雄	コ 鑑 定 者	ア 石田 洋之	ボーリング 責任者	外島 吉明	
孔口標高	GH= 526.99m	角  度	方  向	地盤 勾配  配	使用 機種	試錐機	TOHO; D1-C		ハンマー 落下用具	半自動落下装置		
総掘進長	19.15m					エンジン	YANMAR; TF120N		ポンプ	TOHO; BG-4		

[illegible]

コ ア 写 真 < H27.B-3 >



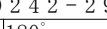
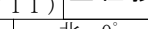
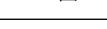
ボーリング柱状図

調 査 名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	3				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

事業・工事名

シート No. 3

ボーリング名	H27. B-3			調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外 (No. 9, L-65.0m)					北緯	37° 32' 32.148"			
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合				調査期間	平成 28年 7月 15日 ~ 28年 7月 19日				東経	140° 1' 27.282"			
調査業者名	株式会社サゼンコンサルタント 電話 (0242-29-1711)			主任技師	山口 富士雄		現代場 代理人	山口 富士雄	コ 鑑 定 者	石田 洋之		ボーリング 責任者	田中 幸吉	
孔口標高	GH= 514.59m	角  度	方  向	地盤 勾配  配	使用 機種	試錐機			YBM; YS0-01		ハンマー 落下用具	半自動落下装置		
総掘進長	7.03m					エンジン			YANMAR; NFD10		ポンプ	TOHO; BG-5B		

[illegible]

コ ア 写 真 < H27.B-4 >

件名	環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託			
孔番	H27.B-4	深度	0.0 m ~ 19.0 m	
	社名		株式会社 サゼコンサルタント	



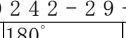
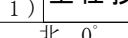
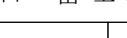
ボーリング柱状図

調査名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	4				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo. 4

ボーリング名	H 2 7 . B - 4			調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外 (No. 9, L-20.0m)					北緯	37° 32' 30.746"			
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合				調査期間	平成 28年 7月 13日 ~ 28年 7月 19日				東経	140° 1' 27.795"			
調査業者名	株式会社サゼンコンサルタント 電話 (0242-29-1711)			主任技師	山口 富士雄		現代理人	山口 富士雄	コ鑑定者	石田 洋之		ボーリング責任者	外島 吉明	
孔口標高	GH=526.69m		角 	方 	地盤勾配 	使用機種	試錐機			TOHO ; D1-C		ハンマー落下用具	半自動落下装置	
総掘進長	19.17m						度	向		エンジン		YANMAR ; TF120N		ポンプ

標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験						原位置試験		試料採取			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)	試験名および結果	深度 (m)	試験番号	採取方法		
												0	10	20									
1	526.14	0.55	0.55		表土	黒褐		I	黒ボク状を呈し、腐植物を多量に混入する。		1.15	3	2	3	8/30	8							
2	524.69	1.45	2.00		砂混じりローム	暗茶〜暗褐〜乳褐灰		中位	上部0.65m付近までは暗茶色を呈し、若干の有機質を帯びる。全体にやや不均質であり、1.55m以深は所々で浮石質を呈する。φ10mm以下の軟質礫をまばらに混入し、部分的に混入量の多い部位が見られる。含水は中位〜やや少ない。		1.45												
3					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		2.15	4	5	7	16/30	16							
4	523.14	1.55	3.55		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		2.45												
5					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		3.15	4	5	9	18/30	18							
6					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		3.45												
7	520.24	2.90	6.45		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		4.15	2	2	3	7/30	7							
8					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		4.45												
9	517.59	2.65	9.10		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		5.15	4	4	5	13/30	13							
10					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		5.45												
11	514.99	2.60	11.70		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		6.15	3	11	10	24/30	24							
12					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		6.45												
13	512.99	2.00	13.70		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		7.10	40	10/2	50/12	125								
14					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		7.22												
15	511.69	1.30	15.00		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		8.15	5	6	6	17/30	17							
16					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		8.45												
17					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		9.35	11	14	17	42/30	42							
18					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		9.65												
19	507.52	4.17	19.17		凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		10.15	7	11	14	32/30	32							
20					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		10.45												
21					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		11.15	15	12	23	50/30	50							
22					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		11.45												
23					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		12.05	50/7			50/7	214							
24					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		12.12												
25					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		13.40	36	14/5		50/15	100							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		13.55												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		14.15	5	9	11	25/30	25							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		14.45												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		15.10	28	22/8		50/18	83							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		15.28												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		16.20	50			50/10	150							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		16.30												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		17.10	50/9			50/9	167							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		17.19												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		18.15	11	14	21	46/30	46							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		18.45												
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		19.10	50/7			50/7	214							
					凝灰質砂礫	黄褐灰		中位	礫はφ30mm以下の角礫が主体であり、やや軟質な安山岩の岩塊を点在する。岩塊は片状〜50mm前後の短棒状コアにて採取される。礫の混入量にバラツキが見られ、部分的に凝灰質砂状を呈する。含水は中位程度。		19.17												

コ ア 写 真 < H27.B-5 >

件名	環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託			
孔番	H27.B-5	深度	0.0 m ~	27.0 m
	社名 株式会社 サゼコンサルタント			
0				1
1				2
2				3
3				4
4				5
5				6
6				7
7				8
8				9
9				10
10				11
11				12
12				13
13				14
14				15
15				16
16				17
17				18
18				19
19				20
20				21
21				22
22				23
23				24
24				25
25				26
26				27
27				28

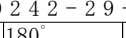
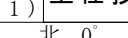
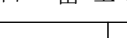
ボーリング柱状図

調査名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	5				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo. 5

ボーリング名	H 2 7 . B - 5				調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外（No. 9， R-30.0m）					北緯	37° 32' 29.189"				
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合					調査期間	平成 28年 7月 8日 ～ 28年 7月 13日					東経	140° 1' 28.366"			
調査業者名	株式会社サゼンコンサルタント 電話（0242-29-1711）				主任技師	山口 富士雄		現場代理人	山口 富士雄		コ鑑定者	石田 洋之		ボーリング責任者	外島 吉明	
孔口標高	GH=534.71m		角 	方 	地盤勾配 	使用機種	試錐機					TOHO ; D1-C		ハンマー落下用具	半自動落下装置	
総掘進長	27.20m						エンジン					YANMAR ; TF120N		ポンプ	TOHO ; BG-4	

標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	孔内水位(m)／測定月日	標準貫入試験										原位置試験		試料採取			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)	試験名および結果	深度 (m)	試験番号	採取方法	深度	試験	採取																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												0	10	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

コ ア 写 真 < H27.B-6 >

件名	環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託		
孔番	H27.B-6	深度	0.0 m ~ 18.0 m
	社名 株式会社 サゼコンサルタント		



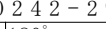
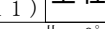
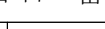
ボーリング柱状図

調 査 名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	6				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

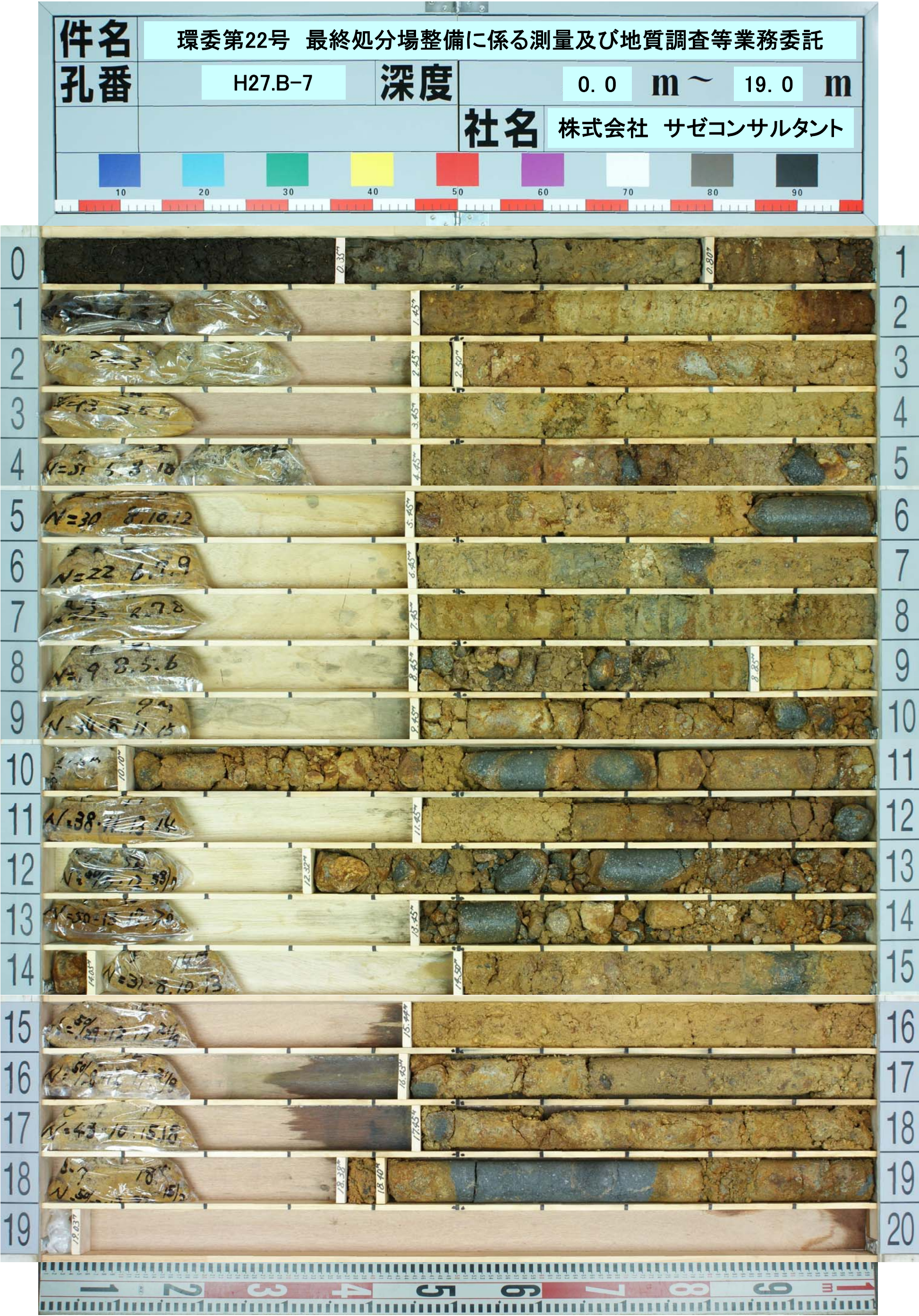
事業・工事名

シート No. 6

ボーリング名	H27. B-6			調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外 (No. 13, CL)					北緯	37° 32' 30.845"	
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合				調査期間	平成 28年 7月 1日 ~ 28年 7月 7日				東経	140° 1' 31.152"	
調査業者名	株式会社 サゼコンサルタント 電話 (0242-29-1711)		主任技師	山口 富士雄		現場代理人	山口 富士雄	コ鑑定者	石田 洋之		ボーリング責任者	田中 幸吉
孔口標高	GH=526.15m	角  度	方  向	地盤勾配  鉛直 90° 10°	使用機種	試錐機	YBM; YS0-01		ハンマー落下用具	半自動落下装置		
総掘進長	18.45m					エンジン	YANMAR; NFD10		ポンプ	TOHO; BG5B		

[illegible]

コ ア 写 真 < H27.B-7 >



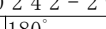
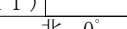
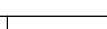
ボーリング柱状図

調 査 名 環委第22号 最終処分場整備に係る測量及び地質調査等業務委託

ボーリングNo.	H	2	7	.	B	-	7				
----------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

事業・工事名

シート No. 7

ボーリング名	H27. B-7			調査位置	耶麻郡磐梯町大字更科字沼平地内外 (No.13, R-60.0m)					北緯	37° 32' 28.983"	
発注機関	会津若松地方広域市町村圏整備組合				調査期間	平成 28年 7月 9日 ~ 28年 7月 14日				東経	140° 1' 31.837"	
調査業者名	株式会社サゼンコンサルタント 電話 (0242-29-1711)		主任技師	山口 富士雄		現代場 代理人	山口 富士雄	コ 鑑 定 者	ア 石田 洋之	ボーリング 責任者	田中 幸吉	
孔口標高	GH= 526.56m	角  度	方  向	地盤 勾配  配	使用 機種	試錐機	YBM; YS0-01		ハンマー 落下用具	半自動落下装置		
総掘進長	19.03m					エンジン	YANMAR; NFD10		ポンプ	TOHO; BG-5B		

[illegible]