仙南最終処分場地質調査結果(平成24年度実施分)

平成 24 年度に実施した、仙南最終処分場ボーリング調査地点及び調査結果は、以下に示すとおりである。

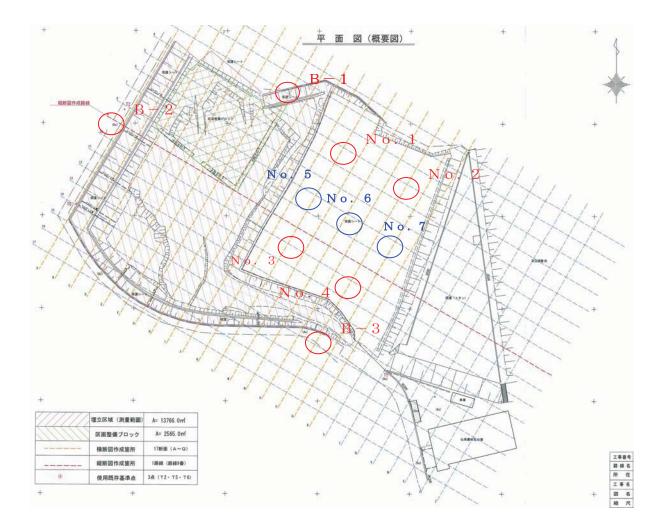


図1 調査位置図

<u>凡</u>例 ①B-1 ~ B-3:オールコアボーリング ②No. 1~No. 4:サンプリング地点 ③No. 5~No. 7:サンプリング地点(現在分析中)

機械ボーリング結果 (B-1~3)

調査 名 仙南最終処分場

ボーリング№.

				シートNo.
ボーリング名	B — 1 調音	查位置 白石市	鷹 巣 字 黒 岩 地 内	北 緯
発 注 機 関	仙南地域広域行政		平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話(042-372-7168) 主・	·任技師 椋本浩一 現 場 代理人	椋本浩一 □ ア 鑑 定 者 菊 地 信 行	ボーリング 責任者 佐々木知之
孔口標高	TP= 角 180° 方 北 112.23m 上 90° Z70°	0 [°] 地 水平 0 [°] 伊 試 錐 機 → 90 [°] 盤 鉛 (小平 0 [°]) 伊 機 (試 錐 機) → 5 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	東邦地下工機D0 バンマー 落下用具	半自動式
総掘進長	6. 23m 度 下 向 西 180°	▽ _東 勾 ^m 」▽ 機 エンジン	ヤンマーNFD - 12EK ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相相	記		孔 内					準	貫	入	試	験			原	位	置 試 験	試 米	斜採	长取	室内	掘
					質		対 対		,	水 位 (m)	深 1		ごとの 回 数					N	値			深	前ち	t 験 名 ふよび結果	深		採	討試験	進
尺	高	厚	度	状	区		密稠				度 (数 /								度			度	料			月
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	言語	度度	事		定日		∑		貫 入 量								(m)			(m)	番 号	方 法)	日
	112.18 112.18			i	アスフ アルト	H				日	(m) 1	0 20	0 30	(cm)	0	10	2	0	30	40	50 60) (m)		/		7	14		
					埋土	茶褐	硬い 〜非 常に	φ20~70m/m砕石からなる。			3 1.15 1.27	9 11 2	1	50 12 12	25						<u>+</u>	_	-						
2							硬い	\				2 18	8	50 15 10	00					-	>	_							
								0.20~0.70mまで風化している。				7 32 4	2	59 14 12	26						>	_	-						
4					凝灰	黄灰		0.20~0.70mまで風化している。 以深は、軽石質の礫φ10~30m/mを 混入する凝灰岩である コアは、30cm程度の棒状コアとし て採取される。軽石質の礫や、硬 質の細礫を伴う。コアは手で折れ る程度の所と、ハンマーで砕ける 程度の硬さの所もある。			4.05 2	3 27	7	50 17 8	8						-	_	-						
E					岩			質の細礫を伴う。コアは手で折れる程度の所と、ハンマーで砕ける程度の可との所もある。			5.05	$[7] 13 \\ 2 \\ 2$	3	50 12 12	25						*	_	-						
	106.00	6.03	6.23								5.17 6.05	2^{28}	8	50 18 8	3							_							6 29
											6.23			10 0															
9																													
= 10																							-		-				
= 11 =																													
E 12																						-							
13																						_	-						. .
14																						-	-						
E 15																						-	-						
16																						-	-						
17																						-	-						
18																						-	-						
E 19																													. . .
E 20																													
21																													
Ē																													
= 22																						1							

調査名 仙南最終処分場

ボーリング№.

	事業・上事名			シートNo.
ボーリング名	B - 2	調査位置	白石市鷹巣字黒岩 地内 :	北 緯
発注機関	仙南地域広域行		調査期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東 経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話(042-372-7168)	主任技師 椋本浩一		ボ−リング 責 任 者 ^{佐 々 木 知 之}
孔口標高	角 180° 方 上 90° 270°		試錐機 東邦地下工機D0 ハンマー 落下用具	半自動式
総掘進長	$12.16m$ \mathbf{E} $\begin{bmatrix} \mathbf{F} \\ 0 \end{bmatrix}$ \mathbf{h} $\begin{bmatrix} \mathbf{T} \\ 0 \end{bmatrix}$		エンジン ヤンマーNFD - 12EK ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	孔 内					標	進	售 貫	t J	₹ J	式 [験				原	位	置	試	験訁	試 料	↓採〕		室 内	掘
_	4		-t-	.15	質		対	対		水 位 (m)) 10c 打	cmご? 撃回		軍				N		値				深		、 験 3 よ び				試打	采	試 験	進
尺	高	厚	度	状	区		密	稠		/ 測	度	0			員					Ū					度					度		取 方		月
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	度	事	定 月 日) 10	₹ 20	₹ 30	入 量 (cm)	0	10	1	20	30)	40	50	60	(m)							去	<u> </u>	日
					アスフ アルト	黒																												
• 1								硬			1.15	5				0		/	2															
2					埋	茶		~ 非	風化した亜鉛礫及び凝灰岩の岩ズ リ等からなる。 岩ズリは、φ20~70m/mで安山岩砕 石や新鮮な凝灰岩礫を30%混入す	6/2' 2.48	7 2.15	5 2 5				3	\checkmark	<u> </u>								-								
3					土	褐		常に硬	ロン利用な硬の石標を30% 進入す る。 全体的に締まっているが部分的に 軟質のところも見られる。		3.15		6			9		~	×						-	-								
4								5			4.15					7							0			-								
5		5.10	5.15			暗	緩		不均質な中~粗粒砂で軽石質のφ2 ~5m/mの礫を伴う。 ピート状の薄層や、有機物混り細 粒砂の薄層を互層状にはさむ。		5.15		3			1	G								-	-								
6		1.10	6.25			灰	い		ビート		6.15		5	9		8		->	<u> </u>				_		•	-								
7											7.15	5 5 0 50				00						-	->		-	-								
8									ダブルコアユーブで掘削する。 上部6-80mまで風化していろ		8.05 8.14	4 50				37						-	->			-								
9					~ 凝 灰 岩	黄 灰			ダブルコアユーブで掘削する。 上部6.80mまで風化している。 コアは、30cm程度の棒状コアとし て採取される。軽石質の礫や、硬 質の細礫を伴う。コアは手で折れ る程度の所と、ハンマーで砕ける 程度の硬さの所もある。		9.14	5 9 4				37						-			-	-								
10									る程度の所と、ハンマーで砕ける 程度の硬さの所もある。		<u>10.0</u> 10.1	50 15 7 .2 50				14						-			-	-								
11											<u>11.0</u> 11.1	1 <u>5</u> 8				38						-			-	-								
12		5.91	12.16		<u>^</u>						<u>12.0</u> 12.1	15 15	8/1		50 11 13	36						-				-								6 2'
13																									-	-								
14																									-	-								
15																									-	-								
16																									-	-								
17																-									-	-								
18																-			-						-									
19																									-									
20																			-						-	-								
21																			_															
22																									-									

調查名 仙南最終処分場

事業・工事名

	● 果・ 上 争 名			シートNo.
ボーリング名	B - 3	調査位置	白石市鷹巣字黒岩 地内	北 緯
発 注 機 関			调查期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東 経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話(042-372-7168)	主任技師 椋本浩一 月	現 場 ^{病本浩一} 二 ア ^索 地信行 代理人 ^{病本浩一} 鑑定者	ボーリング 責任者 佐本知之
孔口標高	角 180° 方 上 90° 方 270	北,0° 地 使	试 錐 機 東邦地下工機D0 パンマー 落下用具	半自動式
総掘進長	6. 32m 度 ^下 向 西	北0 ⁰ 90 ⁰ 東 80 ⁰ 南 20 80 ⁰ 南 20 80 ¹ 中 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	エンジン ヤンマーNFD - 1 2 E K ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

慓	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	F	 1 月						票	準	貫	入	試	験				原	位	置	試懸	貢試	料	採耳	文 室 内記		掘
					質		対	· 対		1	水 立 m)			mごと 撃回	数	打撃回				Ν		値				深	満 よ		え結果		言言		駒		進
尺	高	厚	度	状	X		密	稠		ĺ	/ 則	度		10	20	数 / 貫					0					度	1		Ŋ	度	米 王 【 】 【			`	月
m)	(m)	(m)	(m) 0.05	図	分	調	度	度	事		亡 月 日	(m)	∕ 10	20		貫 入 量 cm)	0	1	10	20	g	0	40	50) 6((m)	8		j	(m				-	日
		0.05 0.15 0.60	0.20		アスフ <u>アルト</u> 盛土	砕石			φ10~40mmの砕石								Ī						Ĩ	Î											
1					風化嶺灰岩	黄灰	<u>ह</u>	-	軟質で無水掘削可能	6, 1,		1.29	29 39			50 14 50 11	107						1												-
2											2	2.16	50	1		11 50 6	136						1		1										
3					凝	黄			ダブルコアユーブで掘削する。 コアは70cm~80cmのほぼ棒状 コアとして採取される。 固結度は、部分的に弱い所もある が、おおむね手で折れる程度の固 結度である 5.00m以深では若干軟質で含水多		100	3.11	6 50			6 50 9	250						\uparrow	-											
4					灰岩	灰			品牌になるためである。 5.00m以深では若干軟質で含水多			4.14	50 9 50				167								-			ee							
5									k >_			5.05 5.15	20	20		50 10	150						+					Leened.							
6		5.52	6.32		- 	-	_					6.05 6.22	20	7		50 17	88						+					·ii						34.4	6 25
7																							+					·····							
8																							+												
9																				+			+					,							
10																							+					•••••							
11																				_			+												
12																		<u> </u>					+-					·····							
13																							+												
14																				_			+												
15																							-					·····							
16																							+					i							
17																																			
18																										-									
19																																			
20																			ļ																
21																							1												
<u> </u>																												,							
22																																			

ボーリングNo.

ごみサンプリング結果 (No.1~4)

ボーリング№.

調查名 仙南最終処分場

			シートNo.
ボーリング名	N o . 1 調査位置	白石市鷹巣字黒岩 地内	北 緯
発注機関	仙南地域広域行政事務組合	調査期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東 経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話 (042-372-7168) 主任技師 椋本浩	ー 現 場 ^{椋 本 浩} 一 コ ア ^{索 地 信} 行	ボーリング 責任者 佐本知之
孔口標高	TP= 角 180° 方 北 0° 地 111.51m 上 90° 万 北 0° 90° 盤 6.00m 度 下 6 6 6 6	使 試 錐 機 東邦地下工機DO ハンマー	半自動式
総掘進長	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	機 種 エンジン ヤンマーNFD - 12EK ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	孔内		-				標	準	貫	入	、討	た馬	倹				Ţ	亰 /		置試		試兆	⇒採	取	室内	掘
	4	Ē	ц и на Пара		質		対	対		水 位 (m)		打	撃[との 可 数	日					N		値					深	試 お	験 よび結	名 果	深		採	一内試験	進
尺	盲	厚	度	状	区		密	稠		/ 測定	度	0	10) 20	手回数 / 貫												度	ĺ		X	度	14 番	取 方		月
(m)	(m)	(m)	(m)	Ø	分	調			事	月日	(m)	10) 20) 30	/貫入量 (cm)	(0	10	4	20	30	1	40	5	0	60.	(m)	8		1	(m)	号	法	\smile	日
1	111101				。盛土	黄灰			凝灰岩を主体とする																			,			-				
2					埋	11			上部2.00mまで、焼却灰を主体と する。 2.00m~4.00ではビニール・プラ																										
3					設ごみ	暗灰			9 る。 2.00m~4.00ではビニール・プラ スチック・金属等を主体とする。 4.00m以深では焼却灰及びガラス 片・ビニールを等を主とした埋設 物である。																						-				
- 5																															-				7
6	105.51	5.80	6.00																																χ
- 8																															-				
9																												7							
10 11																																			
																															-				
- 13																															-				
12 13 14 15 16																																			
- 16																				-											-				
- 17																															-				
18 19																																			
20																																			
- 21																															-				
22																																			

ボーリング№.

調查名 仙南最終処分場

			シートNo.
ボーリング名	N o . 2 調査位置	白石市鷹巣字黒岩 地内	北 緯
発 注 機 関	仙南地域広域行政事務組合	調査期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東 経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話 (042-372-7168) 主任技師 椋本浩一	現 場 ^{椋本浩一} 二 ア ^菊 地信行	ボーリング 責任者 佐々木知之
孔口標高	TP= 角 180° 方 北,0° 地 使 111.51m 上 90° 270° 90° 盤 秋平0° 用	試錐機 東邦地下工機D0 パンマー 落下用具	半自動式
総掘進長	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	エンジン ヤンマーNFD - 12EK ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	孔内						標	準	貫フ	活ノ	こ験	11			原	位	置	試 懸	_	料	采取	室内試	掘
_			_±.		質		対	対		水 位 (m)	深			との 可数					Ν	,	値			深	試 お		i 名 i 結果			採	験	進
尺	高	厚	度	状	区		密	稠		/測定	度		10	20	数/貫入									度	1		8	度	半 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\cap	月
(m)	(m)	(m)	(m)	X	分	調	度		事	日	(m)) 10	(7 30	入 量 (cm)	0	1	10	20	30	4	10	50 60	(m)	8		ý	(m)				日
11111	111.21	0.30	0.30		盛土	黄灰			凝灰岩を主体とする																							
					埋 設	暗			0.30~2.00mでは、焼却灰を主体 とする。 2.00 <u>m以深ではビニー</u> ル・ガラス											Ì												1
1 2					ごみ	灰			2,00m以深ではビニール・ガラス ・金属等を主体とする。 3.50m以深で凝灰岩の覆土を確認 し、3.50m検尺とした。																							1
ahuuluu	108.01	<u>ð:</u> 20	3:50		凝灰岩	黄灰																										7
4																																
5 1																										Lounddi						
iliului																																
l 7																			-													
iliinin Innin																																
linding 9																																
10																			-													
- 11																			1													
12 13																																
13																										Leenedi						
14 15																			-													
16 17																								-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
17																			-													
18 19																																
19																										Loga de Celo						
20																																
21																	11 12 12 14 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17							-								
22																																
5																																

ボーリング№.

調查名 仙南最終処分場

		シートNo.
ボーリング名	No. 3 調査位置 白石市鷹巣字黒岩 地内	北 緯
発 注 機 関	仙南地域広域行政事務組合 調査期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月	□ 東 経
調査業者名	^{パシフィックコンサルタンツ株式会社} 主任技師 椋本浩一 現場 「椋本浩一」 ア	ボーリング 責任者 佐本知之
孔口標高	TP= 角 180 方 北0 地 水平0 信 111. 29m 5. 50m 万 1.80 1.0	
総掘進長	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	プ 東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	孔内						標	準	貫フ	し試	験			原	位	置試験	試制	斜扬	天取	室内	掘
					質		対	対		水 位 (m)				。 との 回数	「「」				N	値			深	試 お	た 験 名 よび結果	深			室内試験	進
尺	峝	厚	度	状	X		密	稠		/ 測	度	0	10	20	数 /								度	7	Ň	度	料番	取 方		月
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	度	事	定月日	(m)	∂ 10			〕 貫入 量 (cm)								(m)			(m)		力法	\smile	日
	111.09	0.20	0.20	_	<u>。盛土</u>	黄灰			凝灰岩を主体とする	 Г		1				0		10	20	30	40	50 60								
1 2 3 4 5		5.30	5.50		埋 設 ご み	暗灰			上部2.00mまで、焼却灰を主体と し、プラスチック,ビニールを混 入する。 2.00m~4.00ではビニール・プラ スチック・金属焼主体とする。 4.00m以深では焼却灰及びガラス 片・ビニールを等を主とした埋設 物である。 5.00mで焼却灰に固化材を添加し たような硬い層になり無水掘進が 困難になり5.50mで堀止めとし た。																	-				الالالالالالالالالالالالالالالالالالال
ահամուն 7																										-				
- 																						_								
9 10																														
10 11																														
12																										-				
13 14 14																														
=																														
16																									ີ່ ອະຫະສູຊສູລີວິດີດີມີນີ້ນີ້ນີ້ນີ້					
17 18																														
18 19																		<u></u>							Louissesses					
20 21																				-		-								
21 22																														

調查名 仙南最終処分場

事業・工事名

	争耒・上争名 		シートNo.
ボーリング名	N o . 4 調査位置	白石市鷹巣字黒岩 地内	北緯
発注機関	仙南地域広域行政事務組合	調査期間 平成 24年 6月 日 ~ 24年 月 日	東 経
調査業者名	パシフィックコンサルタンツ株式会社 電話 (042-372-7168) 主任技師 椋本浩一	現 場 ^{椋 本 浩} 一 コ ア 代 理 人 ^{椋 本 浩} 一 鑑 定 者 ^{菊 地 信 行}	ボーリング 責任者 佐々木知之
孔口標高	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	使 試 錐 機 東邦地下工機 D 0 パンマー 落下用具	半自動式
総掘進長	$ \begin{array}{c c} 10.50 \\ \hline \\ \hline \\ 5.25 \\ \hline \\ \\ \hline \\ \\ \hline \\$	機 種 エンジン ヤンマーNFD - 12EK ポンプ	東邦地下工機BG-3B型

標	標	層	深	柱	土	色	相	相	記	孔内	_	<i>v</i>					準力	貫 入	. 試	験			原	位	置試懸	_	料技	采取	室内	掘
-				r r-	質		対	· 対		水 位 (m)	深	10c 打	mご 撃回	との] 数	打撃回数/				N	値			深	試 お	験 よび結果			採	室内試験	進
尺	高	厚	度	状	区		密	稠		<i>/</i> 測	度				数 / 貫入								度	7	2	度	料番	取 方		月
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	度	事	定月日	(m)		20		入 量 (cm)	0	1	0 2	20 5	30	40 5	50 60	(m)	8	ý	(m)			\smile	日
	10.41	0.15	- 0.15		<u>(盛土</u>	黄灰		-	凝灰岩を主体とする			-			(Ĭ										=				
1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					埋設ごみ	暗灰			0.15~2.00mでは、焼却灰を主体 とする。 2.00m以深ではプラスチック・ビ ニール・ガラス・金属等を主体と する。 4.00m以深では、ガラス・セトモ ノを主体とする。															a ti						
5	5.56 5.31	4.85 0.25	5.00 5.25		盛土	黄灰			覆土の凝灰岩からなる。														1							7
6																					-									
- 7																							-	.,						
- 8																														
- 9																														
10																														
- 11																														
- 12																														
- 13																														
- 14																							-		ere san ere ere ere ere ere ere ere ere ere er					
12 13 14 15 16																							-							
- 16																							-							
- 17																			ļ											
- 18 - 19																														
_																														
22																									*********	••				

ボーリングNo.

ごみサンプル写真(No.5~7)

■乾燥前試料



No.5 表層





No.5 下層



No.6 表層



No.6 中層



No.6 下層



No.7 上層



No.7 中層



No.7 下層

■乾燥後試料



No.5 表層





No.5 下層





No.6 中層



No.6 下層



No.7 表層



No.7 中層



No.7 下層