

**1. 掘削調査状況報告（速報）
（平成 20 年 3 月 12 日
～平成 20 年 3 月 18 日）**

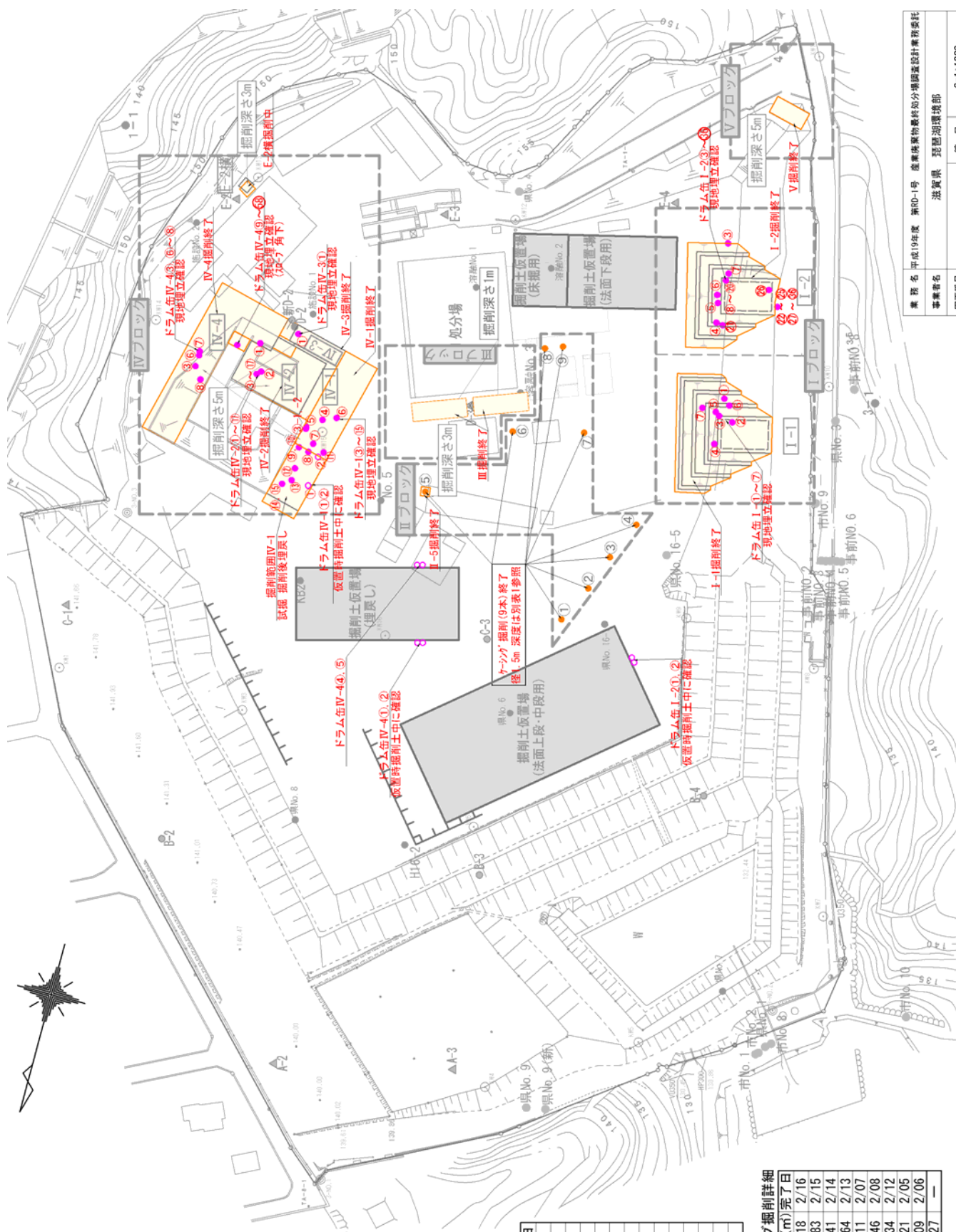
〔第 14 回対策委員会〕

平成 20 年 3 月

滋賀県琵琶湖環境部最終処分場特別対策室

目 次

- 1 . ドラム缶内容物確認の状況報告 2
- 2 . 雑物除去で確認された廃棄物（許可品目外のもの） 4
- 3 . トリクロロエチレン等揮発性有機化合物試験結果速報 6



業務名	平成19年度 第10-1号 産業廃棄物最終処分場建設設計業務委託
事業者名	滋賀県 琵琶湖環境部
図面番号	縮尺 S=1:1000
図面名称	掘削状況図(平成20年3月11日)

図 1.1 掘削調査状況平面図

掘削調査集計表

ア部分番号	土量(m ³)	完了日
I-17 部分法面	5,050	3/01
床底	386	3/01
I-27 部分法面	3,602	2/20
床底	588	2/20
II-57 部分	44	3/11
III-17 部分	19	2/20
III-27 部分	24	3/11
IV-17 部分	1,730	3/08
IV-27 部分	1,567	3/05
IV-37 部分	318	2/29
IV-47 部分	1,423	2/16
IV-E-2	19	3/11
V7 部分	79	3/03
計	14,849	—

別表1 IIブロックケーシング掘削詳細

記号	掘進長(m)	廃棄物土量(m ³)	完了日
①	25.0	23.7	44.18
②	24.8	22.0	43.83
③	24.0	21.5	42.41
④	23.0	20.0	40.64
⑤	21.0	18.0	37.11
⑥	17.8	14.0	31.46
⑦	20.0	17.0	35.34
⑧	15.4	12.3	27.21
⑨	14.2	10.8	25.09
計	185.2	159.3	327.27

1. ドラム缶内容物確認の状況報告

確認されたドラム缶は総計 142 個であり、ブロック毎に集計し表 1.1 に示す。

表1.1 ドラム缶集計表

-1		-2		-1		-2		-3		-4						
日付	内容物	日付	内容物	日付	内容物	日付	内容物	日付	内容物	日付	内容物					
1	2/21	コルク状	1	2/6	空	1	2/4	コルク	1	2/27	ゴミ					
2	2/21	コルク状	2	2/6	空	2	2/4	空	合計	1個	2	2/4	空			
3	2/22	空	3	2/14	塗料	3	3/4	ゴミ	3	3/1	コルク状	3	2/5	コルク状・ゴミ		
4	2/22	燃えがら	4	2/14	コルク状	4	3/4	空	4	3/1	コルク状	4	2/5	コルク状		
5	2/25	燃えがら	5	2/14	空	5	3/6	コルク	5	3/1	コルク状	5	2/5	コルク状		
6	2/25	コルク	6	2/14	コルク系汚泥	6	3/6	銼さい	6	3/1	コルク状	6	2/5	コルク		
7	2/26	樹脂	7	2/15	空	7	3/6	塗料	7	3/1	コルク状	7	2/5	コルク状		
仮1	3/11	空	8	2/15	空	8	3/6	塗料	8	3/1	コルク状	8	2/14	空		
仮2	3/11	空	9	2/15	空	9	3/6	空	9	3/1	コルク状	9	2/15	コルク状		
仮3	3/12	銼さい	10	2/15	空	10	3/6	空	10	3/1	コルク状	10	2/15	コルク状		
仮4	3/12	空	11	2/15	空	11	3/7	空	11	3/1	コルク状	11	2/15	コルク状		
合計	11個	12	2/15	空	12	3/7	空	12	3/7	空	12	3/1	コルク状	12	2/15	空
		13	2/15	銼さい	13	3/8	樹脂	13	3/1	空	13	3/1	空	13	2/15	空
		14	2/15	銼さい	14	3/8	コルク状	14	3/1	コルク状	14	2/15	コルク状	14	2/15	コルク状
		15	2/15	銼さい	15	3/8	空	15	3/1	コルク状	15	2/15	空	15	2/15	空
		16	2/15	銼さい	合計	15個		16	3/1	コルク状	16	2/15	コルク状	16	2/15	コルク状
		17	2/15	銼さい				17	3/1	コルク状	17	2/15	塗料固化物(グレー)	17	2/15	塗料固化物(グレー)
		18	2/15	銼さい				合計	17個		18	2/15	塗料	18	2/15	塗料
		19	2/15	銼さい							19	2/15	コルク状	19	2/15	コルク状
		20	2/15	空							20	2/15	空	20	2/15	空
		21	2/16	コルク状							21	2/15	空	21	2/15	空
		22	2/19	空							22	2/15	コルク状	22	2/15	コルク状
		23	2/19	空							23	2/15	コルク状	23	2/15	コルク状
		24	2/19	空							24	2/15	コルク状	24	2/15	コルク状
		25	2/19	空							25	2/15	樹脂状	25	2/15	樹脂状
		26	2/20	銼さい							26	2/15	塗料固化物	26	2/15	塗料固化物
		27	2/20	空							27	2/15	空	27	2/15	空
		28	2/20	銼さい							28	2/15	塗料系固化物(赤紫)	28	2/15	塗料系固化物(赤紫)
		29	2/20	燃えがら							29	2/15	空	29	2/15	空
		30	2/20	銼さい							30	2/15	コルク状	30	2/15	コルク状
		31	2/20	銼さい							31	2/15	空	31	2/15	空
		32	2/20	空							32	2/15	コルク状	32	2/15	コルク状
		33	2/20	銼さい							33	2/15	コルク状	33	2/15	コルク状
		34	2/20	空							34	2/15	空	34	2/15	空
		35	2/20	空							35	2/15	空	35	2/15	空
		36	2/20	銼さい							36	2/15	空	36	2/15	空
		合計	36個								37	2/15	空	37	2/15	空
											38	2/15	コルク状	38	2/15	コルク状
											39	2/15	空	39	2/15	空
											40	2/15	コルク状	40	2/15	コルク状
											41	2/15	空	41	2/15	空
											42	2/15	コルク状	42	2/15	コルク状
											43	2/15	コルク状	43	2/15	コルク状
											44	2/15	樹脂(接着剤)	44	2/15	樹脂(接着剤)
											45	2/15	塗料系	45	2/15	塗料系
											46	2/16	空	46	2/16	空
											47	2/16	空	47	2/16	空
											48	2/16	コルク状	48	2/16	コルク状
											49	2/16	空	49	2/16	空
											50	2/16	塗料系	50	2/16	塗料系
											51	2/16	空	51	2/16	空
											52	2/16	空	52	2/16	空
											53	2/16	空	53	2/16	空
											54	2/16	コルク状	54	2/16	コルク状
											55	2/16	樹脂(接着剤)	55	2/16	樹脂(接着剤)
											56	2/16	空	56	2/16	空
											57	2/16	コルク状	57	2/16	コルク状
											58	2/16	空	58	2/16	空
											仮1	3/8	コルク状	仮1	3/8	コルク状
											仮2	3/8	空	仮2	3/8	空
											仮3	3/8	空	仮3	3/8	空
											仮4	3/11	コルク状	仮4	3/11	コルク状
											合計	62個		合計	62個	

凡例

- ： 内容物につき確定したもの。
- ： 分析により内容物を確定したもの。
- ： 開缶し確認したところ、速報（WEB公表）した内容物より変更があったもの。
- ： 分析により内容物を確認中のもの。

現段階（3月18日）における内容物の区分別集計の結果を表1.2に示す。

空のドラム缶（39%）とコールドール状のドラム缶（31%）が、確認されたドラム缶の7割を占める。

表1.2 内容物の区分別集計表

内容物の区分		ブロック						小計
		-1	-2	-1	-2	-3	-4	
空		4	18	7	1	0	26	56
鉞さい		1	13	1	0	0	0	15
ゴミ		0	0	1	0	1	0	2
コールドール状・ゴミ		0	0	0	0	0	1	1
コールドール状		2	2	1	15	0	24	44
コンクリート		1	0	2	1	0	1	5
コンクリート系汚泥		0	1	0	0	0	0	1
樹脂	樹脂	1	0	1	0	0	0	2
	樹脂状	0	0	0	0	0	1	1
	樹脂（接着剤）	0	0	0	0	0	2	2
塗料	塗料	0	1	2	0	0	0	3
	塗料かす	0	0	0	0	0	2	2
	塗料系	0	0	0	0	0	2	2
	塗料固化物（グレー）	0	0	0	0	0	1	1
	塗料固化物	0	0	0	0	0	1	1
	塗料系固化物（赤紫）	0	0	0	0	0	1	1
燃えがら		2	1	0	0	0	0	3
小計		11	36	15	17	1	62	142

注1) 平成20年3月18日段階での集計結果

注2) 内容物確認の結果によっては、本集計表を変更・修正する可能性がある。

2. 雑物除去で確認された廃棄物（許可品目外のもの）

埋め立て廃棄物について確認したところ、廃棄物の中には金属くず、木くず等の許可品目外の廃棄物も確認された。これらの廃棄物は県職員らの手により選別され、品目別に仮置きされている。これらの廃棄物の保管状況等を写真等により次に示す。



写真 2.1 消化器 17 本



写真 2.2 バッテリー 27 個



写真 2.3 ガスボンベ 総計 6 本



写真 2.4 コンデンサー類 土嚢 5 袋相当



写真 2.5 医療関係(瓶類他) 土嚢 4 袋相当



写真 2.6 オイルエレメント 1 式



写真 2.7 潰れた一斗缶 1式



写真 2.8 白粉（重曹） 30袋



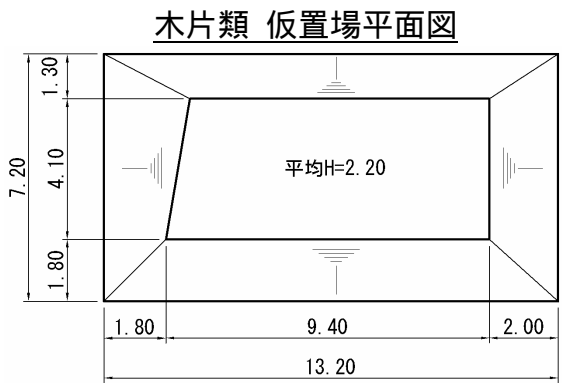
写真 2.9 タイヤ 約 120本



写真 2.10 金属片 奥行 5 m × 幅 5 m × 高さ 1.2 m



写真 2.11 木片類 仮置 147 m³



仮置容量	
法面上面面積	$A1=4.10 \times 9.40=38.54 (m^2)$
法面下面面積	$A2=7.20 \times 13.20=95.04 (m^2)$
盛土平均高さ	$H=2.20 (m)$
雑木仮置容量	$V=(95.04+38.54)/2 \times 2.20=146.94 (m^3)$

図 2.1 木片類集積状況

3. トリクロロエチレン等揮発性有機化合物試験結果速報

揮発性有機化合物の試験結果にかかる、速報値を以下に示す。

検体名に付すCの符号は、ケーシング掘りによる調査箇所であることを示し、ケーシング掘りで得た廃棄物の状況（外観）から当該物質を含むことが疑わしいものは、当該物質の濃度について試験を実施した。

また、西市道側法面の -1 ブロックでは中段以深の掘削時に、水の湧出が認められたため、湧出した水を採水して同様に試験を行ったものである。これらのブロック（地点）の一部の箇所は、廃棄物土において同時に溶出量試験を実施しており、その結果が出たため併せて速報する。

表 3.1 にその速報値を示す。

表3.1 トリクロロエチレン等試験結果

検体名	種別	分析概要	トリクロロエチレン [mg/L]	テトラクロロエチレン [mg/L]	シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	ベンゼン [mg/L]
-1-中段法面	地下水	水質	<0.002	0.0006	<0.002	<0.001
-1-下段法面	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
-1-床掘法面	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
-1-床掘浸透水	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
-2- 1	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C- 1	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C- 2	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C- 3	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C- 4	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C- 5	地下水	水質	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
地下水環境基準			0.03	0.01	0.04	0.01
-2	土壌	溶出	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C-1-1 (0-3m)	土壌	溶出	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C-1-4 (9-12m)	土壌	溶出	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C-4-3 (3-6m)	土壌	溶出	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
C-5-1 (0-3m)	土壌	溶出	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001
土壌溶出量基準			0.03	0.01	0.04	0.01

(参考) ブロック ケーシング ~ における廃棄物の種類等

地点		[廃棄物埋立深さ 21.5m]	[廃棄物埋立深さ 22.0m]	[廃棄物埋立深さ 21.5m]	[廃棄物埋立深さ 22.0m]	[廃棄物埋立深さ 18.0m]
深度						
深度 0 ~ 3m		土砂、ビニール、コンクリートガラ、タイル片、レンガ片、瓦片、木片、廃プラスチック、コンクリートブロック	土砂、木片、鉄くず、ブルーシート、プラスチック片、タイヤ、鉄筋、レンガ片、瓦片	土砂、プラスチック片(細断した塊)、ビニール片、レンガ片、コンクリートガラ、紙くず、瓶、木くず、鉄筋	土砂、発泡スチロール片、ビニール片、銅線、プラスチック片、鉄くず、合板、ガラス片、蛇腹ホース、ゴム片、水道管、コンクリートガラ、木片	土砂、ビニール(塊)、プラスチック片、タール(粘性少)、ブロック、木片、鉄筋、コンクリートガラ、ゴム、銅線、ボリングの玉
深度 3 ~ 6m		土砂、ビニール、コンクリートガラ、タイル片、レンガ片、瓦片、木片、廃プラスチック、コンクリートブロック、6m付近において注射器	土砂、ビニール片、紙類、コンクリートガラ、プラスチック片、ガラス片、コンクリートガラ、コンクリートブロック、白く脆い固形物	土砂、衣類(肌着)、ビニール片、ガラ、木片、塩ビ管、レンガ片、蛇腹ホース	石膏ボード片、ビニール片、木片、ゴムシート、プラスチック片、コンクリートガラ、空缶、鉄筋、竹、カーペット、銅線	土砂、塩ビ管、ビニール類、プラスチック片、木片、タール(粘性少)、タイル片、銅線、金属片
深度 6 ~ 9m		土砂、ビニール(多し)、コンクリートガラ、タイル片、レンガ片、瓦片、木片、廃プラスチック、コンクリートブロック、暗茶褐粘土	コンクリートガラ、木片、土砂塊(ガラ混じる砂質シルト)、ビニール片、瓦片、スレート片(廃棄物が全体に少ない)	土砂、プラスチック片、ビニール片、コンクリートガラ、紙くず、ゴムホース、ブロック、木片、空缶、薬瓶、レンガ片、ガスホース、瓦片、タイル片、鉄筋コンクリートガラ	ビニール(肥料袋)、瓶、ゴム片、木片、鉄くず、タイル	ゴム、発泡スチロール、木片、コンクリートガラ、金属くず、ビニール
深度 9 ~ 12m		土砂、鉄くず、コンクリートガラ、木片、塩ビ片、ビニール片、レンガ片	土砂、瓦片、ビニール片(多し)、コンクリートガラ、鉄くず、木片、ブロック、破碎したアスファルト、タイル片	土砂、木片、レンガ片、ビニール片、コンクリートガラ、タイヤ片、ブロック、鉄筋	ビニール、瓶、ダンボール紙片、ブルーシート、木片	ビニール、波板、木片、土嚢袋、コンクリートガラ、タイヤ(ホイール付)、発泡スチロール
深度 12 ~ 15m		土砂、ビニール(多し)、コンクリートガラ、プラスチック片、木片、鉄線、ロール状のビニール	土砂、ビニール片、ガラス瓶、木片、プラスチック類、コンクリートガラ、ブルーシート、タイル片、鉄筋	土砂、プラスチック板、ビニール、木片、コンクリートガラ、ビニール紐、瓦片	ビニール片、タイヤ片、ゴム片、プラスチック片、レンガ片、ビニール紐、瓦片	ビニール片、プラスチック片、木片、レンガ片、鉄くず、金属片、タイル、コンクリートブロック
深度 15 ~ 18m		土砂、ビニール(多し)、コンクリートガラ、プラスチック片、木片、鉄線、ロール状のビニール	ガラ(多し)、レンガ片、瓦片、紙類、ビニール片、紐、木片 電柱の碍子、	土砂、プラスチック板、ビニール、木片、コンクリートガラ、ビニール紐、鉄板	土砂、ビニール片、ビニール紐、銅線、タイヤ、ゴムヘン、木片、レンガ片、瓦片、鉄くず	ビニール片、木片、銅線、布切れ、コンクリートガラ、プラスチック片、樹脂状Pの固形物、紙類 ----- 深度18.0mにおいて地山を確認し、深度21.0mにて掘止めとする。
深度 18 ~ 21m		ガラ(多し)、鉄筋、既製杭	ガラ(多し)、レンガ片、瓦片、紙類、ビニール片、紐、木片	土砂、プラスチック板、ビニール、木片、コンクリートガラ、ビニール紐、深度21m鉄板	コンクリートブロック、銅線、木片、鉄筋、瓦片、ビニール片、ロール状のビニール ----- 深度20.0mにおいて地山を確認し、深度23.0mにて掘止めとする。	
深度 21 ~ 24(25)m		ガラ、鉄筋、 ----- 深度21.5mにおいて地山を確認し、深度25.0mにて掘止めとする。	ガラ(多し)、レンガ片、瓦片、紙類、ビニール片、紐、木片 ----- 深度22.0mにおいて地山を確認し、深度24.8mにて掘止めとする。	深度21.5mにおいて地山を確認し、深度24.0mにて掘止めとする。		
採水時データ	掘進深度	深度 21.0m	深度 21.0m	深度 21.0m	深度 21.0m	深度 18.0m
	孔内水位	深度 19.5m	深度 19.5m	深度 19.8m	深度 19.8m	深度 16.2m
	pH	10.6	10.5	10.8	8.4	7.6
	電気伝導率	135 mS/m	151 mS/m	133 mS/m	166 mS/m	160 mS/m
	水温	24.7	25.3	25.5	25.1	19.9
色	暗黒灰	暗茶褐	黒褐	黒褐	黒褐	
臭気	油臭(少)	油臭(少)	油臭(少)	硫化水素臭	硫化水素臭	