

平成26年10月

堀河町終末処理場汚泥減容化施設の稼動状況について

1. 乾燥汚泥の発生量と保管状況について
2. 減容化処理前後の汚泥の放射能濃度について
3. 空間放射線量の状況（変化）について
4. 機械や作業トラブルの状況について
5. メンテナンスの状況について
6. 作業員の安全管理状況について
7. 臭気・振動・騒音の状況について
8. 周辺住民等からの苦情・意見の有無、内容について
9. 「8」への対応体制、対応状況について
10. 汚泥減容化事業の実施状況

1. 乾燥汚泥の発生量と保管状況について

運 転 実 績 (平成26年9月30日 (火曜日) 現在)

乾燥汚泥の反応槽に保管した量 : 1, 438トン 反応槽に保管したドラム缶数 : 10, 056缶

下水汚泥 (脱水汚泥) の保管状況

平成25年 3月31日時点 脱水汚泥保管量 4, 395トン フレコン数量 6, 341袋

平成26年 8月31日時点 脱水汚泥保管量 0トン フレコン数量 0袋

※9月以降は放射能濃度が比較的低い新規発生汚泥を対象とした乾燥運転を実施しています。(10月末完了予定)

2. 減容化処理前後の汚泥の放射能濃度について

減容化処理前 (新規発生汚泥) : 2, 109Bq/kg (9月30日の測定値)

減容化処理前 (保管汚泥) : 3, 083 ~ 333, 777Bq/kg (平成25年4月1日時点への減衰換算値)

減容化処理後 (乾燥汚泥) : 16, 180Bq/kg (9月30日の測定値)

3. 空間放射線量の状況 (変化) について

- ① 空間放射線量測定箇所 (別図1)
- ② 空間放射線量等 (別表1)

4. 機械や作業トラブルの状況について

特にありません。

5. メンテナンスの状況について

各機器について、日々の点検チェックを実施しています。

また、平成25年11月、及び平成26年5月に施設の定期修繕工事を実施しました。

6. 作業員の安全管理状況について

安全協議会（月1回、全体）、朝会における作業安全の確認（日1回、作業グループ毎）を実施しています。

7. 臭気・振動・騒音の状況について

- ① 臭気・振動・騒音の測定箇所（別図2）
- ② 測定結果（連続運転時における近隣住宅地域の測定値）

＜測定日時＞ 平成25年5月9日（木） 22時30分～23時00分	臭気 問題なし 振動 検出限界以下 騒音 38.7～43.8 dB
平成25年6月11日（火） 22時00分～翌6時00分	臭気 問題なし 振動 検出限界以下 騒音 44～46 dB

8. 周辺住民等からの苦情・意見の有無、内容について

「モニタリングポストの線量表示が見えにくい」とのご意見・お問い合わせがありました。

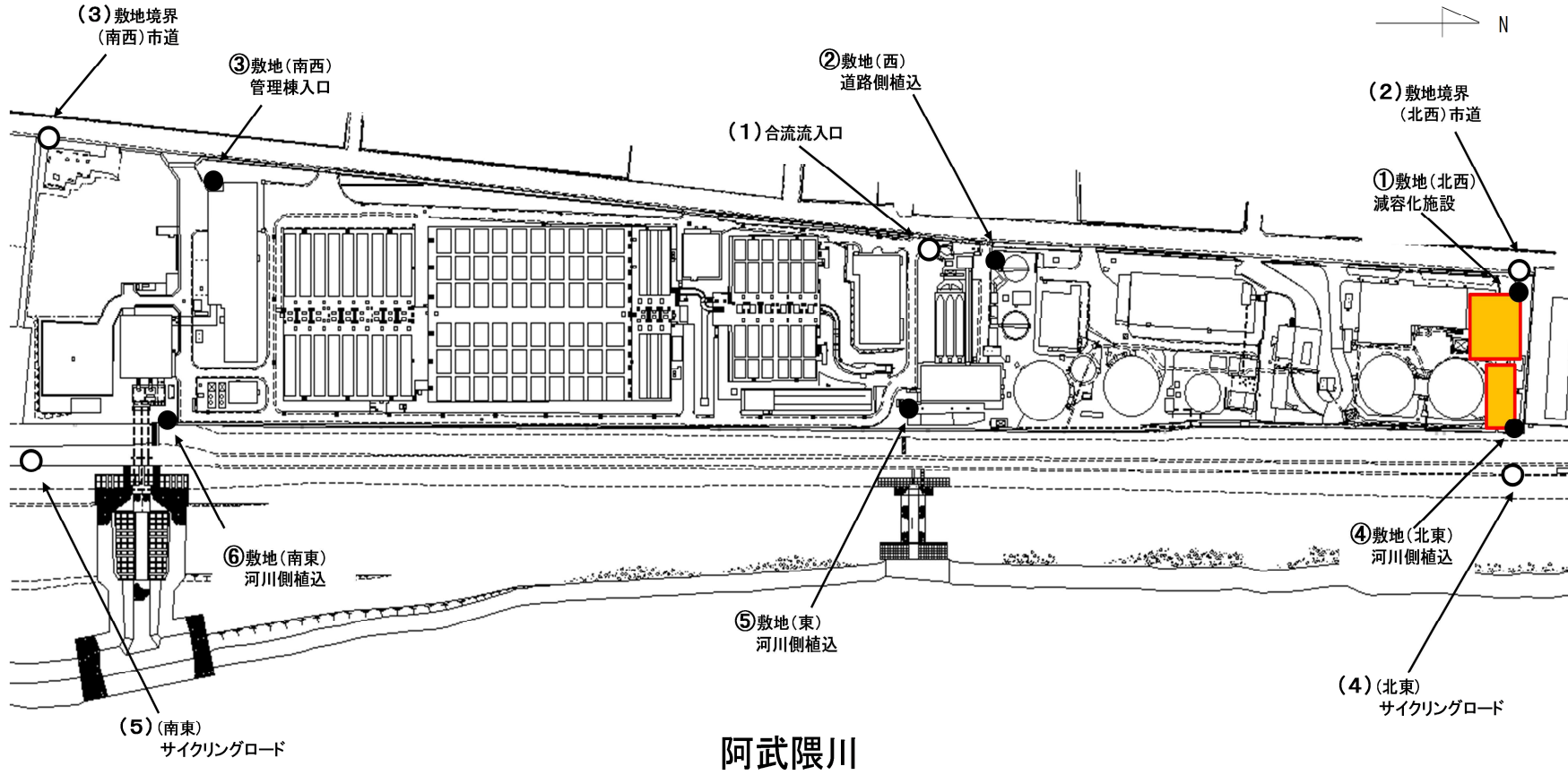
9. 「8」への対応体制、対応状況について

当該モニタリングポストを見易いようにしました。

10. 汚泥減容化事業の実施状況

（別図3 参照）

別図1 空間放射線量測定箇所



別表 1 (1) 空間放射線量

測定日	敷地境界における放射線量率 (単位: マイクロシーベルト/時間)					
	① 敷地 (北西) 減容化施設 (コンクリート)	② 敷地 (西) 道路側植込み (土)	③ 敷地 (南西) 管理棟入口 (土)	④ 敷地 (北東) 河川側植込み (土)	⑤ 敷地 (東) 河川側植込み (土)	⑥ 敷地 (南東) 河川側植込み (土)
平成 25 年 04 月 01 日 (月)	0.19	0.90	0.92	0.55	0.51	1.27
平成 25 年 04 月 08 日 (月)	0.18	0.88	0.90	0.53	0.50	1.22
平成 25 年 04 月 15 日 (月)	0.18	0.90	0.91	0.54	0.51	1.26
平成 25 年 04 月 22 日 (月)	0.18	0.86	0.89	0.52	0.49	1.22
平成 25 年 04 月 29 日 (月)	0.19	0.88	0.90	0.53	0.51	1.24
平成 25 年 05 月 06 日 (月)	0.20	0.89	0.90	0.54	0.51	1.25
平成 25 年 06 月 03 日 (月)	0.20	0.91	0.90	0.54	0.51	1.25
平成 25 年 07 月 01 日 (月)	0.19	0.91	0.90	0.53	0.49	1.21
平成 25 年 08 月 05 日 (月)	0.20	0.87	0.89	0.53	0.48	1.20
平成 25 年 09 月 02 日 (月)	0.20	0.84	0.87	0.53	0.47	1.21
平成 25 年 10 月 07 日 (月)	0.19	0.83	0.84	0.52	0.47	1.17
平成 25 年 11 月 04 日 (月)	0.18	0.82	0.81	0.50	0.44	1.14
平成 25 年 12 月 02 日 (月)	0.17	0.76	0.76	0.46	0.42	1.06
平成 25 年 01 月 06 日 (月)	0.16	0.72	0.74	0.44	0.40	1.03
平成 26 年 02 月 03 日 (月)	0.16	0.72	0.74	0.45	0.41	0.71
平成 26 年 03 月 03 日 (月)	0.14	0.67	0.32	0.40	0.37	0.60
平成 26 年 04 月 07 日 (月)	0.14	0.46	0.27	0.42	0.39	0.52
平成 25 年 05 月 05 日 (月)	0.16	0.47	0.27	0.43	0.40	0.54
平成 26 年 06 月 02 日 (月)	0.16	0.47	0.27	0.44	0.40	0.55
平成 26 年 07 月 07 日 (月)	0.15	0.46	0.26	0.42	0.37	0.52
平成 26 年 08 月 04 日 (月)	0.16	0.46	0.27	0.43	0.54	0.53
平成 26 年 08 月 11 日 (月)	0.15	0.45	0.26	0.42	0.52	0.51
平成 26 年 08 月 18 日 (月)	0.16	0.45	0.26	0.43	0.51	0.51
平成 26 年 08 月 25 日 (月)	0.15	0.45	0.26	0.42	0.36	0.52
平成 26 年 09 月 01 日 (月)	0.16	0.44	0.26	0.41	0.35	0.51
平成 26 年 09 月 08 日 (月)	0.16	0.44	0.26	0.41	0.35	0.51
平成 26 年 09 月 15 日 (月)	0.16	0.43	0.26	0.42	0.35	0.52
平成 26 年 09 月 22 日 (月)	0.16	0.43	0.26	0.42	0.36	0.52
平成 26 年 09 月 29 日 (月)	0.16	0.43	0.26	0.42	0.36	0.52

別表1 (2) 下水汚泥乾燥処理施設排気中の放射能濃度 【単位：ベクレル／立方メートル】

測定日	乾燥設備からの排気		建屋からの排気	
	Cs-134 (セシウム-134)	Cs-137 (セシウム-137)	Cs-134 (セシウム-134)	Cs-137 (セシウム-137)
平成 25 年 04 月 ~ 平成 26 年 09 月	不検出	不検出	不検出	不検出

(ア) 検出下限値を下回り、検出できない場合は、「不検出」と表示。

(イ) 検出下限値は、2ベクレル／立方メートル（環境省放射能濃度等測定方法ガイドラインによる）

別表1 (3) 乾燥汚泥の核種分析結果 【単位：ベクレル／キログラム】

測定日	Cs-134	Cs-137	Cs 合計	測定日	Cs-134	Cs-137	Cs 合計
平成 25 年 04 月 24 日 (水)	7,220	13,200	20,420	平成 26 年 04 月 04 日 (金)	3,670	9,350	13,020
平成 25 年 05 月 09 日 (木)	9,320	17,300	26,620	平成 26 年 04 月 11 日 (金)	11,400	28,200	39,600
平成 25 年 06 月 04 日 (火)	9,830	18,500	28,330	平成 26 年 04 月 21 日 (月)	18,600	46,500	65,100
平成 25 年 07 月 02 日 (火)	8,450	16,400	24,850	平成 26 年 04 月 25 日 (金)	14,700	37,400	52,100
平成 25 年 08 月 05 日 (月)	12,100	23,800	35,900	平成 26 年 05 月 13 日 (火)	6,910	17,900	24,810
平成 25 年 09 月 03 日 (火)	24,500	51,700	76,200	平成 26 年 05 月 19 日 (月)	24,500	62,600	87,100
平成 25 年 09 月 23 日 (月)	10,400	21,600	32,000	平成 26 年 05 月 28 日 (水)	17,800	46,000	63,800
平成 25 年 09 月 30 日 (月)	14,300	30,300	44,600	平成 26 年 06 月 02 日 (月)	21,400	54,800	76,200
平成 25 年 10 月 07 日 (月)	15,900	33,600	49,500	平成 26 年 06 月 09 日 (月)	18,200	46,800	65,000
平成 25 年 10 月 14 日 (月)	18,600	40,000	58,600	平成 26 年 06 月 17 日 (火)	16,300	42,100	58,400
平成 25 年 10 月 21 日 (月)	16,300	35,500	51,800	平成 26 年 06 月 23 日 (月)	29,200	75,600	104,800
平成 25 年 10 月 28 日 (月)	19,400	41,700	61,100	平成 26 年 06 月 30 日 (月)	22,500	60,100	82,600
平成 25 年 11 月 15 日 (金)	9,930	22,200	32,130	平成 26 年 07 月 07 日 (月)	8,880	24,500	33,380
平成 25 年 12 月 06 日 (金)	4,790	10,700	15,490	平成 26 年 07 月 14 日 (月)	11,000	29,500	40,500
平成 25 年 12 月 16 日 (月)	8,730	19,300	28,030	平成 26 年 07 月 16 日 (水)	25,900	70,500	96,400
平成 25 年 12 月 24 日 (火)	9,830	22,400	32,230	平成 26 年 07 月 28 日 (月)	21,200	57,700	78,900
平成 26 年 01 月 10 日 (金)	8,540	19,700	28,240	平成 26 年 08 月 07 日 (木)	19,100	52,200	71,300
平成 26 年 01 月 17 日 (金)	9,650	22,200	31,850	平成 26 年 08 月 18 日 (月)	59,400	163,000	222,400
平成 26 年 02 月 03 日 (月)	8,390	19,400	27,790	平成 26 年 08 月 25 日 (月)	20,700	58,100	78,800
平成 26 年 02 月 10 日 (月)	10,900	25,600	36,500	平成 26 年 08 月 28 日 (木)	6,620	18,400	25,020
平成 26 年 02 月 14 日 (金)	16,600	39,700	56,300	平成 26 年 09 月 09 日 (火)	6,140	17,100	23,240
平成 26 年 02 月 24 日 (月)	8,490	20,000	28,490	平成 26 年 09 月 15 日 (月)	4,320	12,200	16,520
平成 26 年 03 月 03 日 (月)	6,110	14,900	21,010	平成 26 年 09 月 23 日 (火)	3,950	11,400	15,350
平成 26 年 03 月 11 日 (火)	8,800	21,300	30,100	平成 26 年 09 月 26 日 (金)	4,540	13,200	17,740
平成 26 年 03 月 17 日 (月)	20,200	49,400	69,600	平成 26 年 09 月 30 日 (火)	4,180	12,000	16,180
平成 26 年 03 月 24 日 (月)	16,200	39,700	55,900				

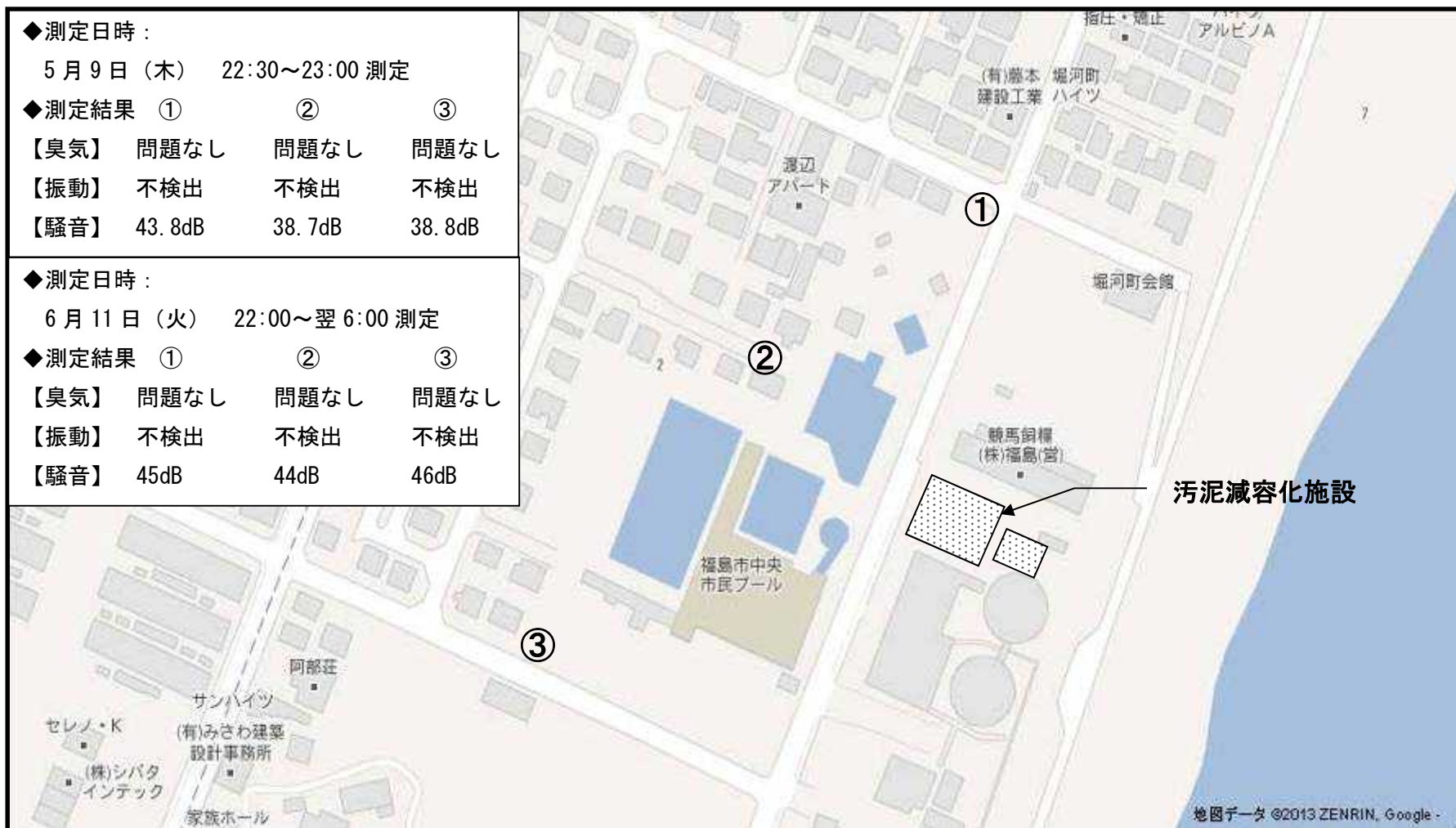
別表1 (4) 環境放射線測定値 (市測定：地上1メートル地点) 【単位：マイクロシーベルト/時間】

測定日	(1) 合流流入口 (アスファルト)	(2) 敷地境界(北西) 市道 (アスファルト)	(3) 敷地境界(南西) 市道 (アスファルト)	(4) (北東) サイクリングロード (アスファルト)	(5) (南東) サイクリングロード (アスファルト)
平成23年05月02日(月)	1.57	1.48	2.20	2.63	3.08
平成23年06月10日(金)	1.69	1.07	1.85	1.53	2.27
平成25年04月01日(月)	0.71	0.29	0.71	1.04	1.14
平成25年04月08日(月)	0.61	0.23	0.75	0.96	1.02
平成25年04月15日(月)	0.70	0.28	0.65	1.09	1.17
平成25年04月22日(月)	0.68	0.27	0.64	1.02	1.13
平成25年04月30日(火)	0.78	0.26	0.63	1.04	1.18
平成25年05月07日(火)	0.70	0.34	0.65	1.06	1.09
平成25年06月03日(月)	0.75	0.26	0.59	1.05	1.19
平成25年07月01日(月)	0.69	0.25	0.55	0.97	1.11
平成25年08月05日(月)	0.63	0.23	0.57	0.95	1.05
平成25年09月02日(月)	0.59	0.21	0.48	0.86	0.99
平成25年10月07日(月)	0.57	0.21	0.45	0.85	0.93
平成25年11月05日(火)	0.58	0.20	0.47	0.83	0.88
平成25年12月02日(月)	0.56	0.21	0.41	0.83	0.82
平成26年01月06日(月)	0.52	0.19	0.41	0.86	0.94
平成26年02月03日(月)	0.58	0.20	0.38	0.79	0.81
平成26年03月03日(月)	0.54	0.17	0.34	0.73	0.73
平成26年04月07日(月)	0.50	0.18	0.22	0.73	0.72
平成26年05月07日(水)	0.46	0.13	0.18	0.74	0.72
平成26年06月02日(月)	0.50	0.15	0.19	0.53	0.53
平成26年07月07日(月)	0.43	0.15	0.18	0.47	0.48
平成26年08月04日(月)	0.44	0.15	0.18	0.46	0.46
平成26年08月11日(月)	0.46	0.14	0.18	0.45	0.45
平成26年08月18日(月)	0.47	0.13	0.17	0.45	0.42
平成26年08月25日(月)	0.47	0.14	0.16	0.44	0.40
平成26年09月01日(月)	0.42	0.14	0.16	0.43	0.43
平成26年09月08日(月)	0.46	0.15	0.17	0.42	0.46
平成26年09月16日(火)	0.42	0.14	0.15	0.46	0.44
平成26年09月22日(月)	0.47	0.14	0.17	0.44	0.45
平成26年09月29日(月)	0.47	0.14	0.17	0.43	0.44

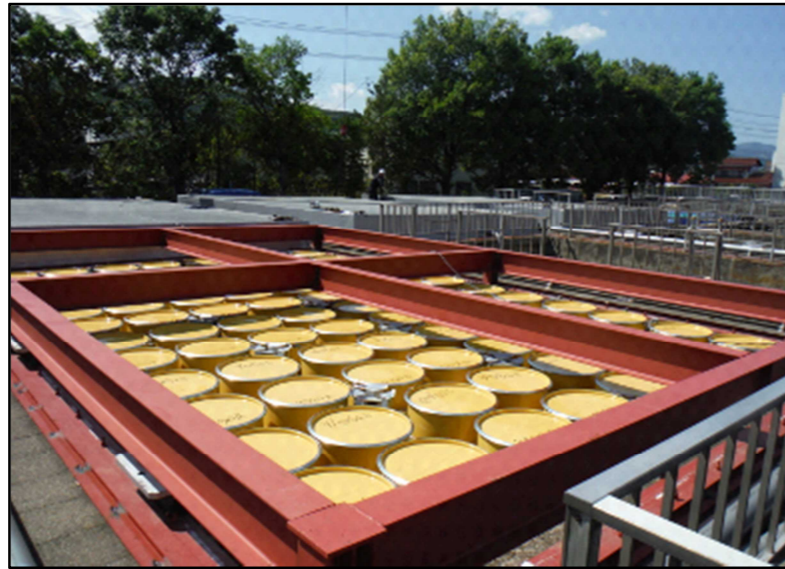
別表1 (5) 脱水汚泥の核種分析結果 【単位：ベクレル/キログラム】

測定日	Cs-134 (セシウム-134)	Cs-137 (セシウム-137)	Cs 合計	I-131 (ヨウ素-131)	備考
平成 23 年 05 月 02 日 (月)	158,000	168,000	326,000	5,440	
平成 23 年 05 月 04 日 (水)	216,000	230,000	446,000	6,160	
平成 23 年 06 月 10 日 (金)	170,000	187,000	357,000	ND	脱水作業再開
平成 25 年 04 月 01 日 (月)	1,460	2,520	3,980	ND	
平成 25 年 05 月 07 日 (火)	1,690	3,090	4,780	ND	
平成 25 年 06 月 03 日 (月)	1,850	3,420	5,270	ND	
平成 25 年 07 月 01 日 (月)	1,840	3,470	5,310	ND	
平成 25 年 08 月 05 日 (月)	2,120	4,070	6,190	ND	
平成 25 年 09 月 02 日 (月)	1,860	3,630	5,490	ND	
平成 25 年 10 月 07 日 (月)	1,570	3,230	4,800	ND	
平成 25 年 11 月 05 日 (火)	1,240	2,590	3,830	ND	
平成 25 年 12 月 02 日 (月)	1,290	2,730	4,020	ND	
平成 26 年 01 月 06 日 (月)	1,410	3,160	4,570	ND	
平成 26 年 02 月 03 日 (月)	1,040	2,310	3,350	ND	
平成 26 年 03 月 03 日 (月)	915	2,100	3,015	ND	
平成 26 年 04 月 07 日 (月)	883	2,090	2,973	ND	
平成 26 年 05 月 07 日 (水)	795	1,980	2,775	ND	
平成 26 年 06 月 02 日 (月)	689	1,750	2,439	ND	
平成 26 年 07 月 07 日 (月)	677	1,870	2,547	ND	
平成 26 年 07 月 14 日 (月)	705	1,910	2,615	ND	
平成 26 年 07 月 22 日 (火)	692	1,780	2,472	ND	
平成 26 年 07 月 28 日 (月)	736	1,920	2,656	ND	
平成 26 年 08 月 04 日 (月)	788	2,170	2,958	ND	
平成 26 年 08 月 11 日 (月)	790	2,190	2,980	ND	
平成 26 年 08 月 18 日 (月)	737	1,970	2,707	ND	
平成 26 年 08 月 25 日 (月)	696	1,890	2,586	ND	
平成 26 年 09 月 01 日 (月)	706	1,870	2,576	ND	
平成 26 年 09 月 08 日 (月)	695	1,960	2,655	ND	
平成 26 年 09 月 16 日 (火)	709	2,050	2,759	ND	
平成 26 年 09 月 22 日 (月)	688	2,000	2,688	ND	
平成 26 年 09 月 29 日 (月)	592	1,700	2,292	ND	
平成 26 年 09 月 30 日 (火)	559	1,550	2,109	ND	

別図2 臭気・振動・騒音の測定箇所



別図3 汚泥減容化事業の実施状況



ドラム缶(乾燥汚泥)保管状況



ALC板設置状況



防水シート設置状況

