

第 13 回
大島一般廃棄物管理型最終処分場
運営協議会



平成31年3月20日(水)9:00~10:00(予定)



東京都島嶼町村一部事務組合

議 事 次 第

- 1 開会
- 2 事務局長挨拶
- 3 委員紹介
- 4 議事
 - (1) 施設概要
 - (2) 焼却灰の埋立実績について
 - (3) 水質検査結果について
 - (4) 機器類の補修について
- 5 閉 会

日時：平成31年3月20日（水）

場所：大島町開発総合センター 大会議室

(1)施設概要

①一般廃棄物最終処分場とは？

焼却残渣(焼却灰)

主に家庭から排出される廃棄物(ゴミ)を焼却施設で燃やした後に残る灰

②管理型とは？

遮水シート 水処理施設

廃棄物等を、遮水シート等により周辺環境と隔離した状態で埋め立て、地下水や周辺環境を守るための水処理施設を完備している



一般廃棄物(主に家庭から排出されるゴミ)



焼却灰



焼却灰計量



焼却灰検査

受入基準

(1) 焼却残さ

- ① 熱しゃく減量は10%以下であること。
- ② 含水率は30~40%程度であること。
- ③ 特別管理一般廃棄物でないこと。
- ④ 飛灰はキレート処理やセメント固化等の金属溶出防止処理を施すこと。
- ⑤ 固化していないこと。
- ⑥ 金属等の異物が混入しないように、予め確認すること。

(2) 不燃物等

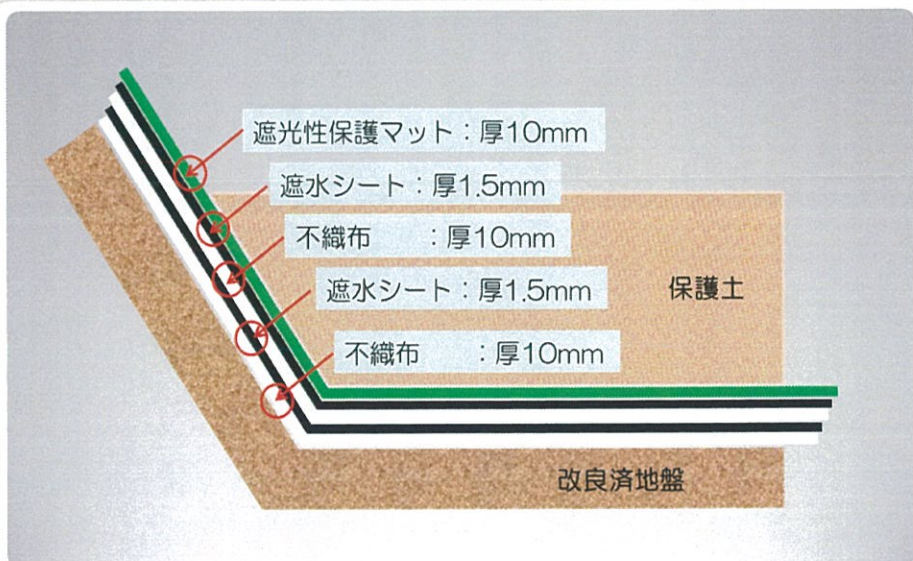
汚泥処理に伴って発生した沈砂は、予め洗浄した上で、金属等の不純物を除去すること。



焼却灰検査後、埋立地へ運搬



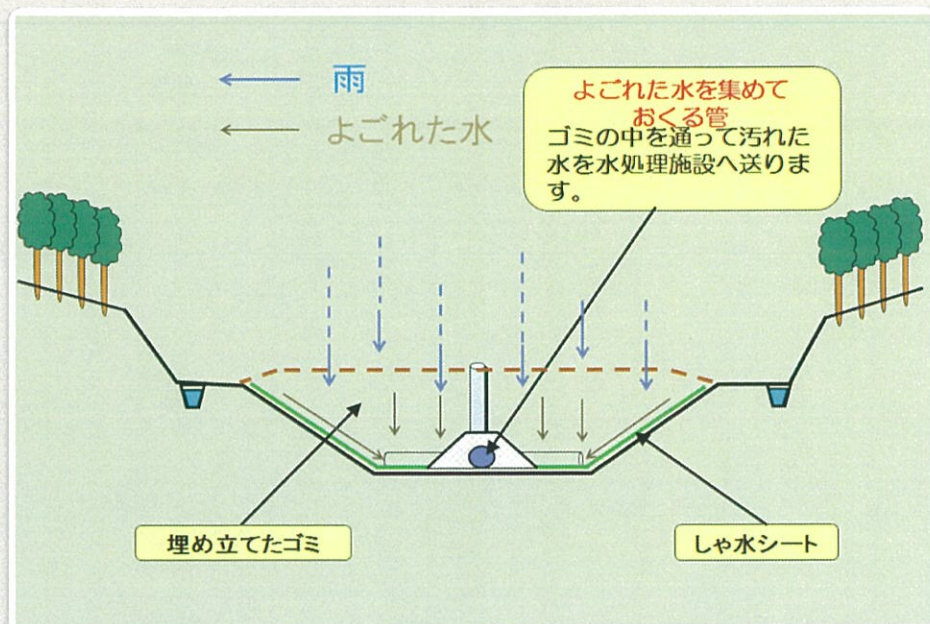
埋立処分地



遮水シート構造



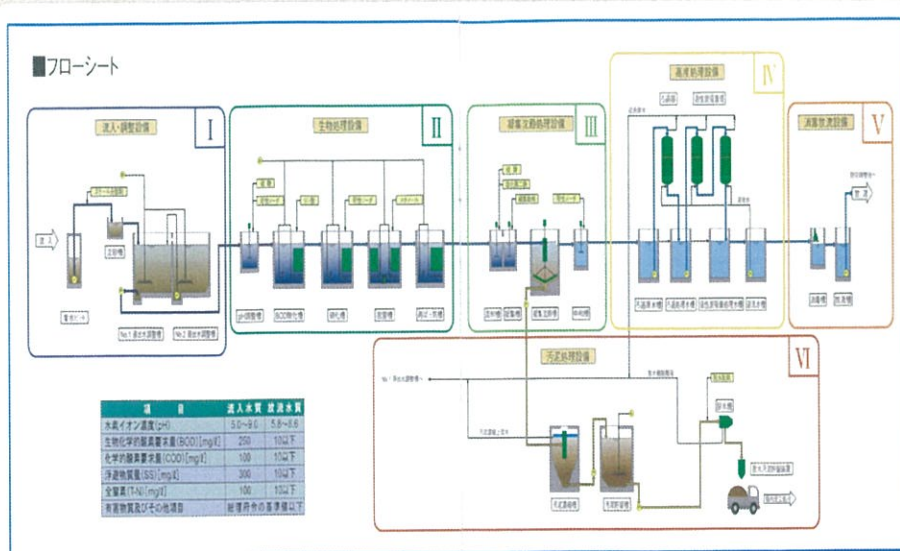
遮水シート写真



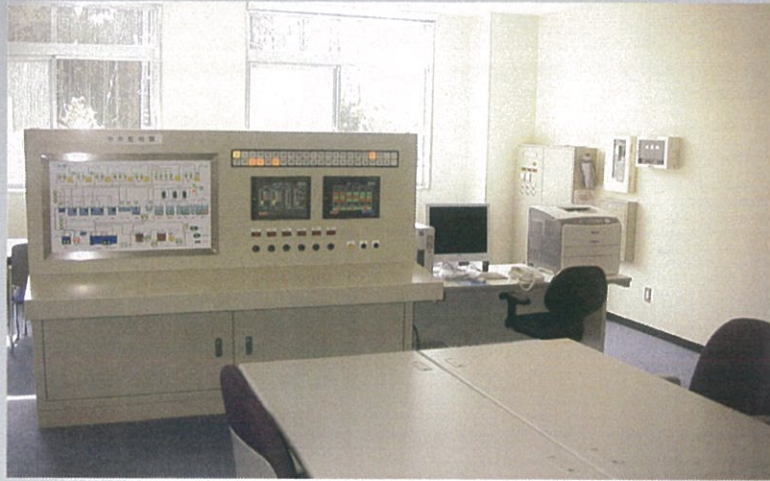
管理棟(水処理施設)



水処理施設内



水処理フロー



中央管理室

(2) 焼却灰の埋立実績について

- ①平成30年度実績
4月～1月の10箇月間

・埋立量 $948\text{m}^3/10$ 箇月

- ②累計実績

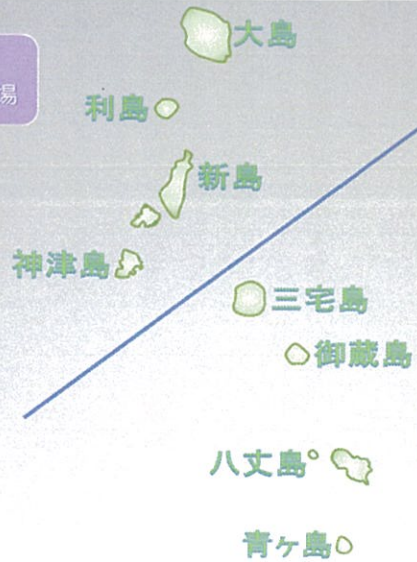
平成18年4月～平成31年1月

・総量 $23,884\text{m}^3$

- ③埋立残容量

・残容量 $25,616\text{m}^3$ (51.75%)

北域
大島処分場



南域
八丈島処分場

大島一般廃棄物管理型最終処分場 埋立実績表

【単位：t】

	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度									平成30年度計	平成18～30年度計				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
大島町	478	403	404	394	445	429	424	448	593	490	499	502	45	47	34	36	48	25	39	42	28	42				387	5,896
(災害廃棄物)									257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	257
計	478	403	404	394	445	429	424	448	849	490	499	502	45	47	34	36	48	25	39	42	28	42				387	6,153
利島村	15	14	14	10	9	8	4	10	9	9	6	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0				3	121
新島村	92	127	150	140	133	107	90	52	55	40	74	130	16	13	11	17	0	6	6	11	11	11				101	1,292
神津島村	112	124	121	119	142	115	134	112	126	135	129	150	12	18	18	12	10	11	15	15	5	10				126	1,644
三宅村	27	62	104	136	138	170	258	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	895
御蔵島村	13	18	17	22	28	22	17	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	137
八丈町	458	411	451	340	379	329	203	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,571
青ヶ島村	4	4	8	5	4	9	5	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	39
廃棄物	1,199	1,163	1,269	1,166	1,278	1,189	1,135	622	1,039	674	708	791	74	80	63	65	58	41	60	68	44	63	0	0	617	12,851	
覆土	1,173	619	594	478	538	426	409	371	879	238	726	563	43	37	18	27	16	12	29	20	13	22				237	7,252
区画堤												927														0	927
合計	2,372	1,782	1,863	1,644	1,816	1,615	1,544	993	1,919	912	1,435	2,281	116	118	81	92	74	54	89	88	57	85	0	0	854	21,030	

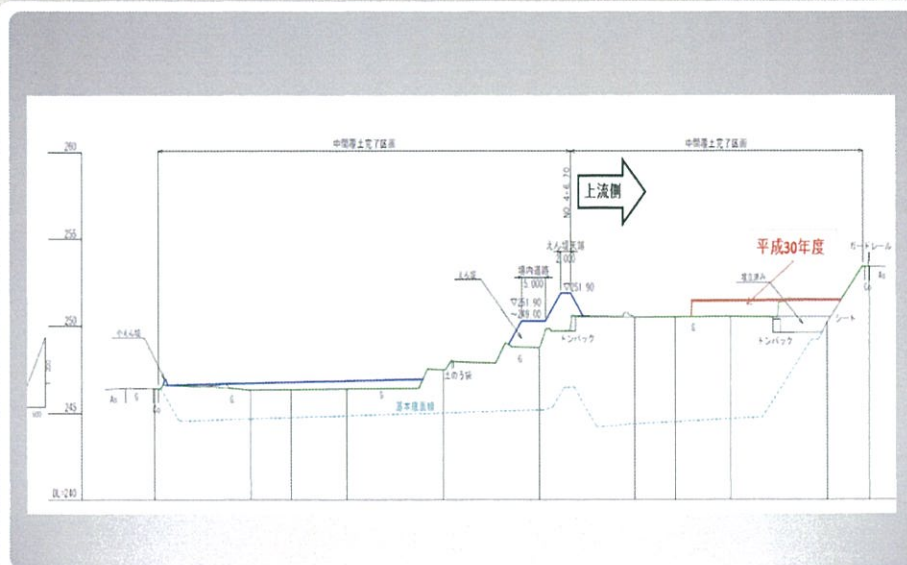
- 平成18年5月～受入開始
- 受入対象は焼却残渣及び不燃ごみ
- 平成26年6月～12月大島町災害廃棄物受入



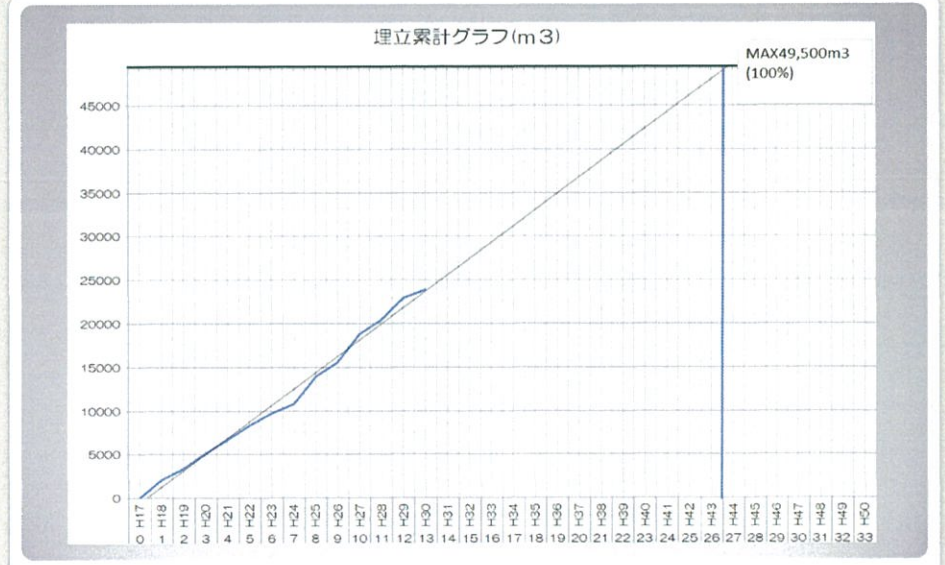
平成18年度埋立開始



平成31年3月6日



埋立地横断面図



放流水水質結果

地点別結果表-1 (放流水)

30年度

測定箇所		◎ 放流水											基準値 (mg/L以下)
項目	単位	4月18日	5月15日	6月12日	7月3日	8月15日	9月6日	10月11日	11月13日	12月11日	1月21日		
1	アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	検出されないこと
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	0.005
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満	-	-	0.0007	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	0.03
4	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	-	-	0.01	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	0.1
5	有機化合物	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	1
6	六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	0.5
7	砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
8	シアン化合物(全シアン)	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	1
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	0.003
10	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
11	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
12	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	0.2
13	四塩化炭素	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.02
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.04
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	1
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.4
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.06
19	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.02
20	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	0.5
21	チウラム	mg/L	0.006未満	-	-	0.006未満	-	-	0.006未満	-	-	0.006未満	0.06
22	シマジン	mg/L	0.003未満	-	-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	-	0.003未満	0.03
23	チオベンカルブ	mg/L	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	0.2
24	ベンゼン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
25	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
26	ほう素及びその化合物	mg/L	1未満	-	-	1未満	-	-	1未満	-	-	1未満	50
27	ぶっ素及びその化合物	mg/L	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	15
28	フッ素、フッ化水素及びフッ化カルシウム	mg/L	0.6	-	-	0.6	-	-	2.6	-	-	0.5未満	200
29	水素イオン濃度(pH)	-	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	7.9	7.8	5.8~8.6 ^{**}
30	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	10 ^{**}
31	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.5	6.1	5.7	6.9	5.9	4.3	8.5	7.5	4.1	1.5	10 ^{**}
32	浮遊物質(SS)	mg/L	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	10 ^{**}
33	ノルマルヘキサノール抽出物含有量(総油類)	mg/L	2未満	-	-	2未満	-	-	2未満	-	-	2未満	5
34	ノルマルヘキサノール抽出物含有量(動植物油脂類)	mg/L	2未満	-	-	2未満	-	-	2未満	-	-	2未満	30
35	フェノール類含有量	mg/L	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	5
36	銅含有量	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	3
37	亜鉛含有量	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	2
38	溶解性鉄含有量	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	10
39	溶解性マンガン含有量	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	10
40	クロム含有量	mg/L	0.05未満	-	-	0.05未満	-	-	0.05未満	-	-	0.05未満	2
41	大腸菌群数	個/cm ³	検出せず	検出せず	検出せず	120	470	150	62	370	300	450	3000個/cm ³
42	窒素含有量	mg/L	1.0	1.8	1.7	1.6	1.0	0.7	3.9	1.6	0.7	0.30	10 ^{**}
43	炭含有量	mg/L	1.1	-	-	0.35	-	-	0.24	-	-	0.21	16
44	電気伝導率	mS/m	484	452	450	479	517	552	556	554	646	608	-
45	塩化物イオン	mg/L	1400	1300	1200	1400	1400	1700	1800	1600	2000	2000	-
46	ダイオキシン類	ng-TEQ/L	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	-	0.00010	10(ng-TEQ/L)

① ※印は維持管理計画の規制値(排出基準値は、BOD:60mg/L、CODMn:90mg/L、SS:60mg/L、T-N:120mg/L)

② **未満は定量下限値未満を示し、精度が十分である分析機器で求めることができる最低保証値

③ ng(ピコグラム) = 1兆分の1gを表す単位 TEQ(毒性等量) = ダイオキシン類の量をダイオキシン類の中で最も毒性の強い2・3・7・8-四塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシンの毒性に換算した値

④ 電気伝導率単位 mS/m (ミリジーメンズ毎メートル) = 電気の通し易さを示す物性値(抵抗率の逆数)

地下水(沢部)水質結果

地点別結果表-2 (地下水 沢部) 30年度

測定箇所		①-1 地下水 沢部											基準値 (mg/L以下)
項目	単位	4月18日	5月15日	6月12日	7月3日	8月15日	9月6日	10月11日	11月13日	12月11日	1月21日		
1	アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	検出されないこと
2	鉛水銀	mg/L	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	0.0005
3	カドミウム	mg/L	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	0.003
4	鉛	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
5	六価クロム	mg/L	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	0.05
6	砒素	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
7	全シアン	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	検出されないこと
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	検出されないこと
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
11	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	0.02
12	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	0.002
13	クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.1
16	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	1
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	0.006
19	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	0.002
20	ベンゼン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
21	チウラム	mg/L	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	0.006
22	シマジン	mg/L	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	0.003
23	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	0.02
24	セレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.01
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	-	-	0.22	-	-	0.22	-	-	0.62	10
26	ふっ素	mg/L	0.05未満	-	-	0.05未満	-	-	0.05未満	-	-	0.05未満	0.8
27	ほう素	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	1
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	0.05
29	水素イオン濃度(pH)	-	7.7	7.5	7.1	7.7	7.4	7.5	7.5	7.6	8.3	8.3	-
30	電気伝導率	mS/m	10.2	8.3	9.0	13.9	8.1	10.9	22.1	14.2	21.7	26.5	-
31	塩化物イオン	mg/L	120	7.3	4.7	3.4	6.9	11.0	35.0	6.0	10.0	7.4	-
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	0.270	1(pg-TEQ/L)

① **未満は定量下限値未満を示し、精度が十分である分析機器で求めることができる最低保証値

② pg(ピコグラム) = 1兆分の1gを表す単位 TEQ(毒性等量) = ダイオキシン類の量をダイオキシン類の中で最も毒性の強い2・3・7・8-四塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシンの毒性に換算した値

③ 電気伝導率単位 mS/m(ミリジーメンズ毎メートル) = 電気の通り易さを示す物性値(抵抗率の逆数)

地下水(底部)水質結果

地点別結果表-3 (地下水 底部) 30年度

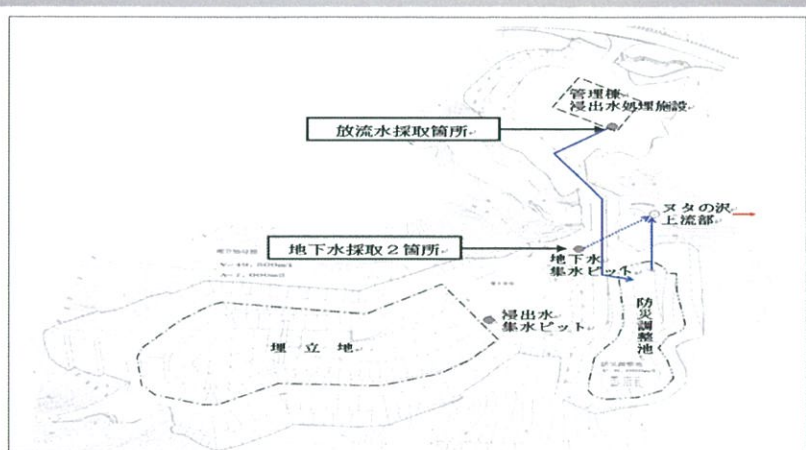
測定箇所		①-2 地下水 底部											基準値 (mg/L以下)	
項目		単位	4月14日	5月15日	6月12日	7月3日	8月15日	9月6日	10月11日	11月13日	12月11日	1月21日		
1	アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず		検出されないこと
2	総水銀	mg/L	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満		0.0005
3	カドミウム	mg/L	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満		0.003
4	鉛	mg/L	0.003	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.004		0.01
5	六価クロム	mg/L	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	-	0.02未満		0.05
6	砒素	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.01
7	全シアン	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず		検出されないこと
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず		検出されないこと
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.01
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.01
11	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満		0.02
12	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満		0.002
13	クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満		0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満		0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.1
16	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		1
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満		0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満		0.002
20	ベンゼン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.01
21	チウラム	mg/L	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満		0.006
22	シマジン	mg/L	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満		0.003
23	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満		0.02
24	セレン	mg/L	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満		0.01
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.2	-	-	10.0	-	-	0.6	-	-	1.8		10
26	ふっ素	mg/L	0.05未満	-	-	0.06	-	-	0.05未満	-	-	0.05未満		0.8
27	ほう素	mg/L	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満		1
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満		0.05
29	水素イオン濃度(pH)	-	8.0	7.8	7.9	8.0	7.9	7.6	7.5	7.6	8.1	8.0		-
30	電気伝導率	mS/m	18.7	17.5	57.2	44.0	16.3	15.2	13.6	16.8	17.6	18.3		-
31	塩化物イオン	mg/L	14.0	11.0	41.0	34.0	11.0	14.0	9.8	11.0	10.0	9.8		-
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	0.084	-	-	-	-	-	0.310		1(pg-TEQ/L)

① **未満は定量下限値未満を示し、精度が十分である分析機器で求めることができる最低保証値

② pg(ピコグラム) = 1兆分の1gを表す単位 TEQ(毒性等量) = ダイオキシン類の量をダイオキシン類の中で最も毒性の強い2・3・7・8-四塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシンの毒性に換算した値

③ 電気伝導率単位 mS/m (ミリジーメンズ毎メートル) = 電気の通し易さを示す特性値 (抵抗率の逆数)

(3) 水質検査結果について



採水中写真



地下水採水箇所

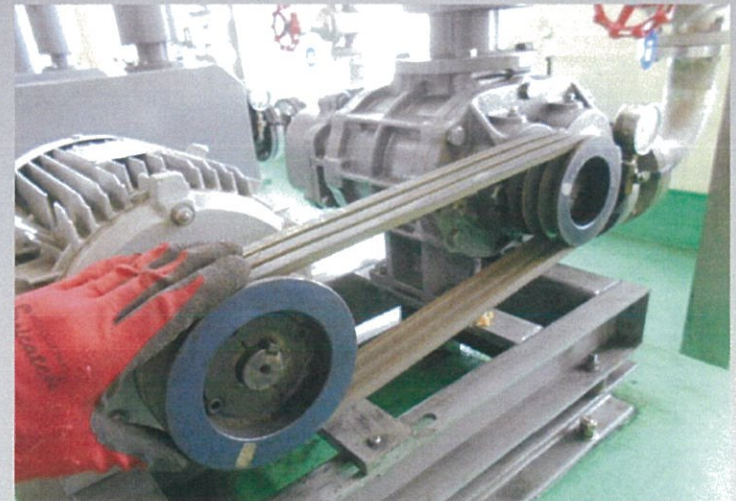
(4) 機器類の補修について



インバーター写真(黒色新品、白色既存品)



ブロワー



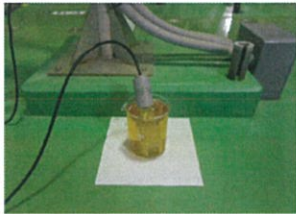
機器点検中写真



No. 13 平成31年1月16日

大島最終処分場定期点検
ORP計電極洗浄

洗浄機
(振栗機)



No. 14 平成31年1月16日

大島最終処分場定期点検
ORP計電極校正

(振栗機)

計装機器校正写真

お問い合わせ、ホームページのご案内

【大島】施設見学

大島一般廃棄物管理型最終処分場見学のご案内

- 1 見学可能日：土日及び祝祭日を除く 午前9時から午後4時まで
- 2 見学時間：概ね30分程度
- 3 見学希望の方は、次のいずれかへご連絡下さい。
 - ・東京都島嶼町村一部事務組合 廃棄物対策課：03-3432-4961（代表）
 - ・大島一般廃棄物管理型最終処分場：04992-4-0880



>> [大島一般廃棄物管理型最終処分場パンフレット](#)