令和元年度
八丈島一般廃棄物管理型最終処分場
運　営　協　議　会

令和元年１１月２１日

令和元年度
八丈島一般廃棄物管理型最終処分場 運営協議会

日時：令和元年 11 月 21 日(木)10：00～12：00

場所：八丈島一般廃棄物管理型最終処分場

議　事　次　第

1　開　　会

2　主催者挨拶

3　委 員 紹 介

4　議　　事

（1）　焼却灰の埋立実績について

（2）　水質検査結果について

（3）　設備保守状況について

（4）　ご質問及びご要望に対する回答について

（5）　その他

5　施設見学

6　閉　　会

目次

資料１－１：焼却灰受入実績表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ1

資料１－２：焼却灰受入量グラフ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ2

資料１－３：埋め立て状況写真・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ3

資料２－１：水質結果表（地下水上流）・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ4

資料２－２：水質結果表（地下水下流）・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ５

資料２－３：水質結果表（浸出水・処理過程水）・・・・・・・・・・・・Ｐ６

資料２－４：水質結果表（放流水）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ７

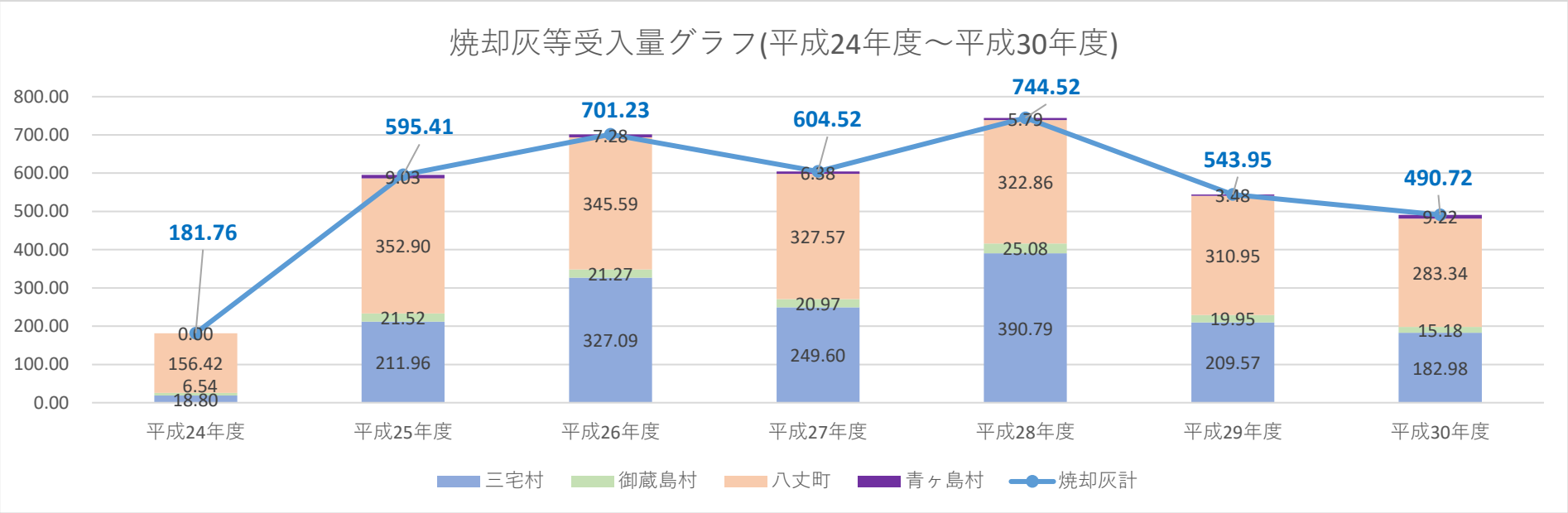
資料２－５：水質結果グラフ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ8～9

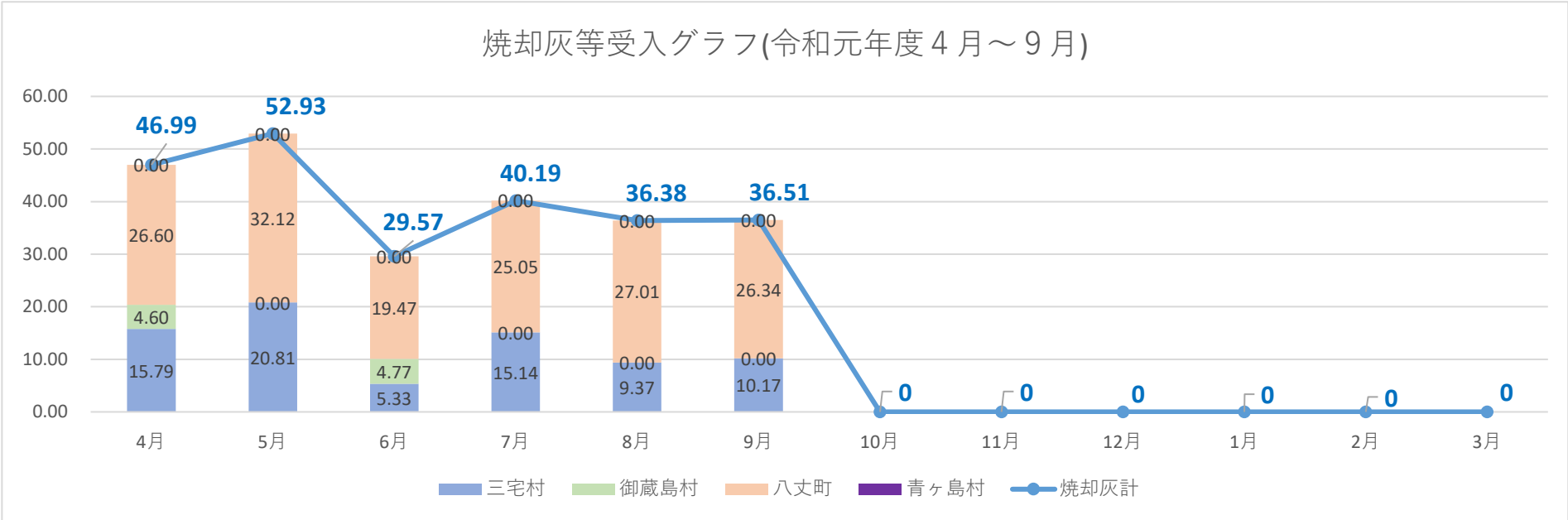
資料３－１：水処理施設処理フロー図・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ10

資料３－２：設備補修写真・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ11～14

八丈島処分場焼却灰受入量（ｔ）												
年数	年度(西暦)	町村別焼却灰受入量								焼却灰計	覆土計	合計 (灰+土+堰堤)
		大島町	利島村	新島村	神津島村	三宅村	御蔵島村	八丈町	青ヶ島村			
1	平成24年度　(2012)	0.00	0.00	0.00	0.00	18.80	6.54	156.42	0.00	181.76	615.00	796.76
2	平成25年度　(2013)	0.00	0.00	0.00	0.00	211.96	21.52	352.90	9.03	595.41	657.00	1,252.41
3	平成26年度　(2014)	0.00	0.00	0.00	0.00	327.09	21.27	345.59	7.28	701.23	544.00	1,245.23
4	平成27年度　(2015)	0.00	0.00	0.00	0.00	249.60	20.97	327.57	6.38	604.52	542.00	1,146.52
5	平成28年度　(2016)	0.00	0.00	0.00	0.00	390.79	25.08	322.86	5.79	744.52	347.00	1,091.52
6	平成29年度　(2017)	0.00	0.00	0.00	0.00	209.57	19.95	310.95	3.48	543.95	389.00	932.95
7	平成30年度　(2018)	0.00	0.00	0.00	0.00	182.98	15.18	283.34	9.22	490.72	160.43	651.15
8	令和元年度　(2019)	0.00	0.00	0.00	0.00	76.61	9.37	156.59	0.00	242.57	90.88	333.45
合計		0.00	0.00	0.00	0.00	1,667.40	139.88	2,256.22	41.18	4,104.68	3,345.31	7,450
埋立量(m3)												6,059
残容量(m3)												43,441
埋立進捗率(%)												12

○ 令和元年度は4月～9月までの集計


焼却灰等受入量グラフ(平成24年度～平成30年度)
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
181.76
595.41
701.23
604.52
744.52
543.95
490.72
0.00
156.42
6.54
18.80
9.03
352.90
21.52
211.96
7.28
345.59
21.27
327.09
6.38
327.57
20.97
249.60
5.79
322.86
25.08
390.79
3.48
310.95
19.95
209.57
9.22
283.34
15.18
182.98
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
三宅村
御蔵島村
八丈町
青ヶ島村
焼却灰計


焼却灰等受入グラフ(令和元年度４月～９月)
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
46.99
52.93
29.57
40.19
36.38
36.51
0
0
0
0
0
0
0.00
26.60
4.60
15.79
0.00
32.12
0.00
20.81
0.00
19.47
4.77
5.33
0.00
25.05
0.00
15.14
0.00
27.01
0.00
9.37
0.00
26.34
0.00
10.17
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
三宅村
御蔵島村
八丈町
青ヶ島村
焼却灰計

埋め立て状況写真(平成27年度～令和元年度)

平成27年度　5月

平成28年度　5月

平成29年度　5月

平成30年度　5月

令和元年度　5月

令和元年度　10月

令和元年度　八丈島処分場

地点別結果表(①-1　地下水　上流)

項　目		単位	①-1　地 下 水											
			4月17日	5月14日	6月11日	7月23日	8月6日	9月10日						
1	アルキル水銀	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
2	総水銀	mg/L	0.0005未満	－	－	0.0005未満	－	－						
3	カドミウム	mg/L	0.0003未満	－	－	0.0003未満	－	－						
4	鉛	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
5	六価クロム	mg/L	0.02未満	－	－	0.02未満	－	－						
6	砒素	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
7	全シアン	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
11	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	－	－	0.002未満	－	－						
12	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
13	クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	－	－	0.0004未満	－	－						
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
16	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	－	－	0.0006未満	－	－						
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
20	ベンゼン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
21	チウラム	mg/L	0.0006未満	－	－	0.0006未満	－	－						
22	シマジン	mg/L	0.0003未満	－	－	0.0003未満	－	－						
23	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	－	－	0.002未満	－	－						
24	セレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.21	－	－	0.10	－	－						
26	ふっ素	mg/L	0.05未満	－	－	0.05未満	－	－						
27	ほう素	mg/L	0.1未満	－	－	0.1未満	－	－						
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	－	－	0.005未満	－	－						
29	水素イオン濃度(pH)	－	7.2	7.3	7.0	6.9	6.7	7.2						
30	電気伝導率	mS/m	8.8	11.0	4.8	4.6	5.5	13.4						
31	塩化物イオン	mg/L	9.6	9.8	1.6	0.6	2.1	10.0						
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	－	－	0.050	－	－						

令和元年度　八丈島処分場

地点別結果表(①-2　地下水　下流)

項　目		単位	①-2　地 下 水											
			4月17日	5月14日	6月11日	7月23日	8月6日	9月10日						
1	アルキル水銀	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
2	総水銀	mg/L	0.0005未満	－	－	0.0005未満	－	－						
3	カドミウム	mg/L	0.0006	－	－	0.0008	－	－						
4	鉛	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
5	六価クロム	mg/L	0.02未満	－	－	0.02未満	－	－						
6	砒素	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
7	全シアン	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出せず	－	－	検出せず	－	－						
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
11	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	－	－	0.002未満	－	－						
12	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
13	クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	－	－	0.0004未満	－	－						
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
16	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	－	－	0.0006未満	－	－						
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	－	－	0.0002未満	－	－						
20	ベンゼン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
21	チウラム	mg/L	0.0006未満	－	－	0.0006未満	－	－						
22	シマジン	mg/L	0.0003未満	－	－	0.0003未満	－	－						
23	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	－	－	0.002未満	－	－						
24	セレン	mg/L	0.001未満	－	－	0.001未満	－	－						
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.1	－	－	1.5	－	－						
26	ふっ素	mg/L	0.05	－	－	0.05未満	－	－						
27	ほう素	mg/L	0.1未満	－	－	0.1未満	－	－						
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	－	－	0.005未満	－	－						
29	水素イオン濃度(pH)	－	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	－						
30	電気伝導率	mS/m	33.6	36.9	42.0	31.4	42.9	－						
31	塩化物イオン	mg/L	15.0	21.0	15.0	13.0	18.0	－						
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	－	－	0.031	－	－						

令和元年度　八丈島処分場

地点別結果表(②　浸出水)

測定箇所		単位	② 浸 出 水											
			4月17日	5月14日	6月11日	7月23日	8月6日	9月10日						
1	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	－	－	不検出	－	－						
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	－	－	<0.0005	－	－						
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	－	－	<0.0003	－	－						
4	鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	－	－	<0.01	－	－						
5	有機燐化合物	mg/L	<0.1	－	－	<0.1	－	－						
6	六価クロム化合物	mg/L	<0.02	－	－	<0.02	－	－						
7	砒素及びその化合物	mg/L	0.001	－	－	<0.001	－	－						
8	シアン化合物(全シアン)	mg/L	<0.1	－	－	<0.1	－	－						
29	水素イオン濃度(pH)	―	9.6	7.5	10.3	8.6	7.5	8.6						
30	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	13.0	1.3	11.0	2.6	19.0	11.0						
31	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	17.0	5.1	16.0	4.9	18.0	16.0						
32	浮遊物質量(SS)	mg/L	6.0	12.0	1.0	3.0	2.0	1						
42	窒素含有量	mg/L	10.0	4.3	9.7	1.8	10.0	10.0						
44	電気伝導率	mS/m	506	239	481	121	596	429						
45	塩化物イオン	mg/L	1700	770	1900	430	2100	1300						
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	－	－	0.28	－	－						

地点別結果表(③　処理過程水)

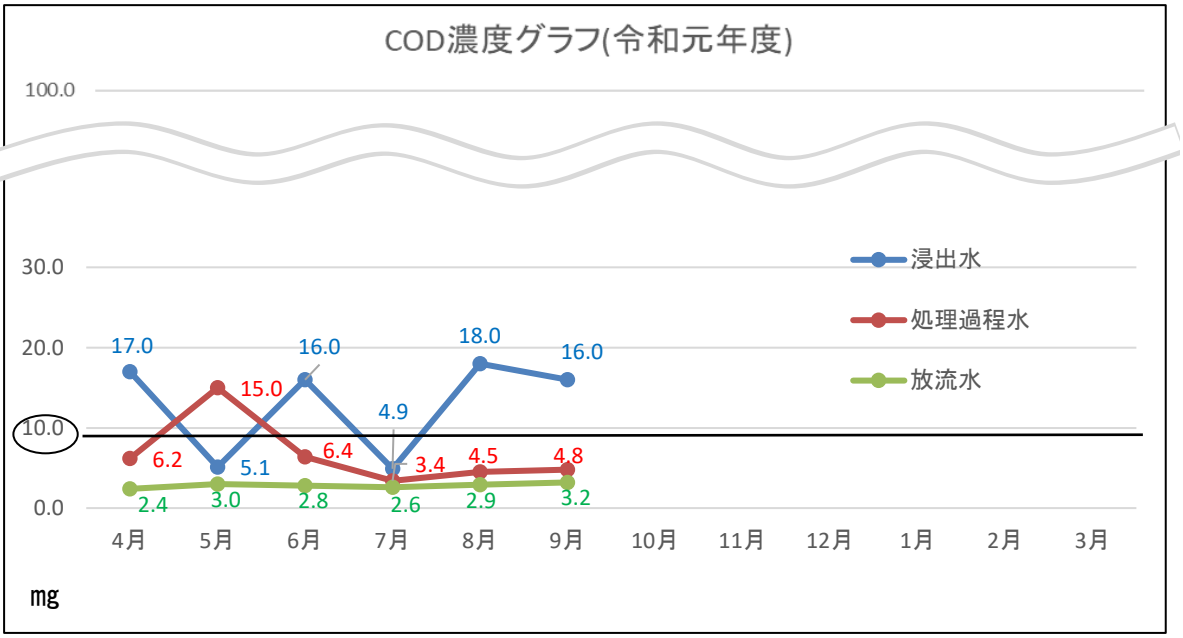
測定箇所		単位	③ 処理過程水(第一調整槽水)											
			4月17日	5月14日	6月11日	7月23日	8月6日	9月10日						
29	水素イオン濃度(pH)	－	7.6	7.6	7.4	7.5	7.2	7.4						
30	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.6	13.0	4.3	1.3	1.8	1.5						
31	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	6.2	15.0	6.4	3.4	4.5	4.8						
32	浮遊物質量(SS)	mg/L	38.0	1.0	31.0	1.0	1.0	1.0						
42	窒素含有量	mg/L	4.1	7.2	3.5	2.9	3.4	3.4						
44	電気伝導率	mS/m	226	531	212	180	230	281						
45	塩化物イオン	mg/L	680	1700	840	590	820	850						

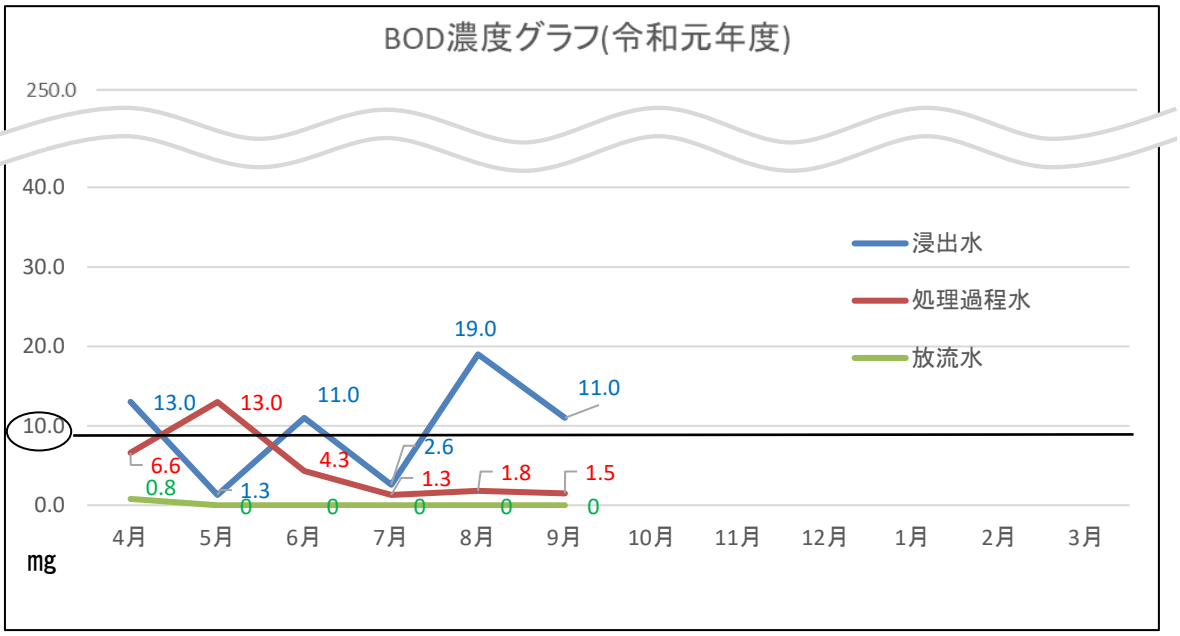
令和元年度　八丈島処分場

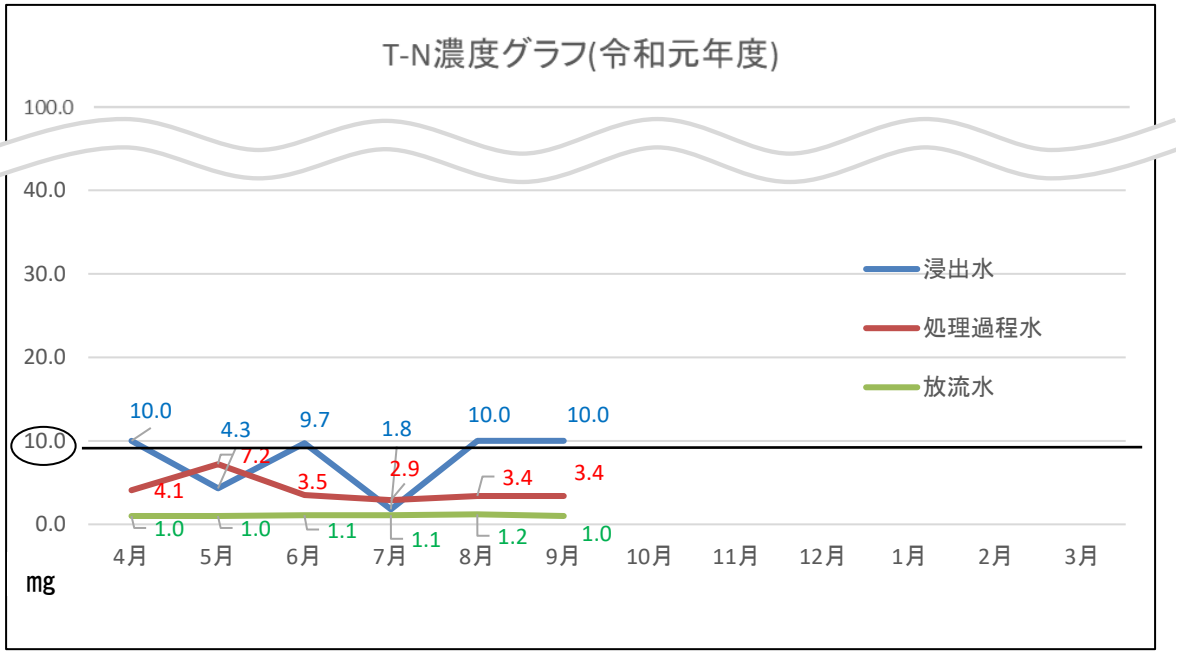
地点別結果表(④　放流水)

測定箇所		単位	④ 放流水												基準値 (mg/L以下)
			4月17日	5月14日	6月11日	7月2日	8月6日	9月10日							
1	アルキル水銀化合物	mg/L	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	－	－							0.005
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	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未満	－	－							0.1
5	有機燐化合物	mg/L	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	－	－							0.5
7	砒素及びその化合物	mg/L	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	－	－							1
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	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	－	－							0.1
11	テトラクロロエチレン	mg/L	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	－	－							0.2
13	四塩化炭素	mg/L	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	－	－							0.04
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	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	－	－							0.4
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	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	－	－							0.06
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	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	－	－							0.5
21	チウラム	mg/L	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	－	－							0.03
23	チオベンカルブ	mg/L	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	－	－							0.1
25	セレン及びその化合物	mg/L	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	－	－							50
27	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.5未満	－	－	0.5未満	－	－							15
28	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.5	－	－	0.5	－	－							200
29	水素イオン濃度(pH)	－	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4							5.8～8.6※
30	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満							10※
31	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	2.4	3.0	2.8	2.6	2.9	3.2							10※
32	浮遊物質量(SS)	mg/L	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満							10※
33	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	mg/L	2.0未満	－	－	2.0未満	－	－							5
34	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	mg/L	2.0未満	－	－	2.0未満	－	－							30
35	フェノール類含有量	mg/L	0.5未満	－	－	0.5未満	－	－							5
36	銅含有量	mg/L	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	－	－							2
38	溶解性鉄含有量	mg/L	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	－	－							10
40	クロム含有量	mg/L	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	検出せず	検出せず	検出せず							3000(個/cm^3)
42	窒素含有量	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0							10※
43	燐含有量	mg/L	0.11	－	－	0.24	－	－							16
44	電気伝導率	mS/m	218	230	235	193	218	267							－
45	塩化物イオン	mg/L	750	740	890	620	710	1100							－
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	－	－	0.00260	－	－							10(pg-TEQ/L)

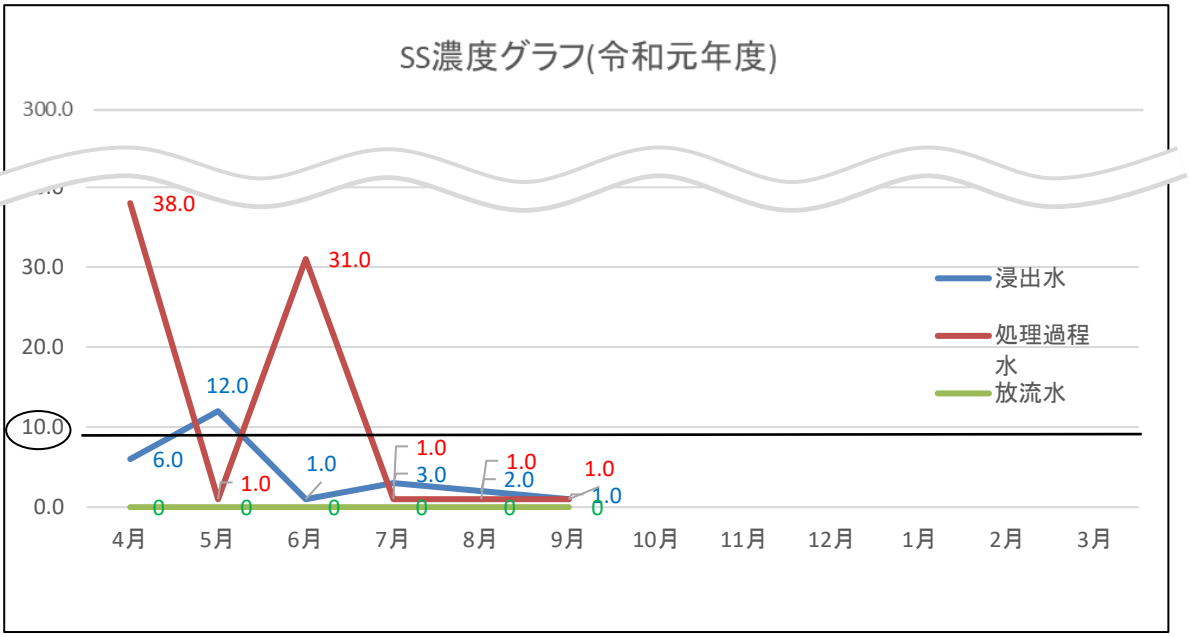
※ 印は維持管理計画の規制値（排出基準値は、BOD：60mg/ℓ、CODMn：90mg/ℓ、SS：60mg/ℓ、T-N：120mg/ℓ）

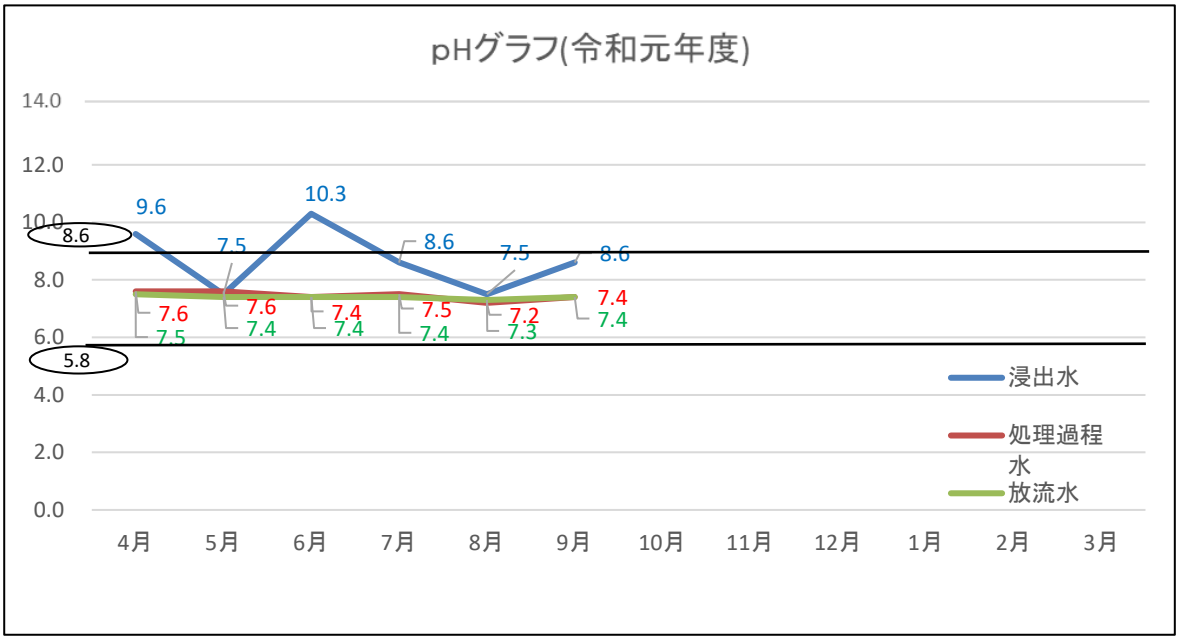

COD濃度グラフ(令和元年度)
100.0
30.0
20.0
10.0
0.0
浸出水
処理過程水
放流水
17.0
16.0
18.0
16.0
15.0
4.9
6.2
5.1
6.4
3.4
4.5
4.8
2.4
3.0
2.8
2.6
2.9
3.2
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
mg

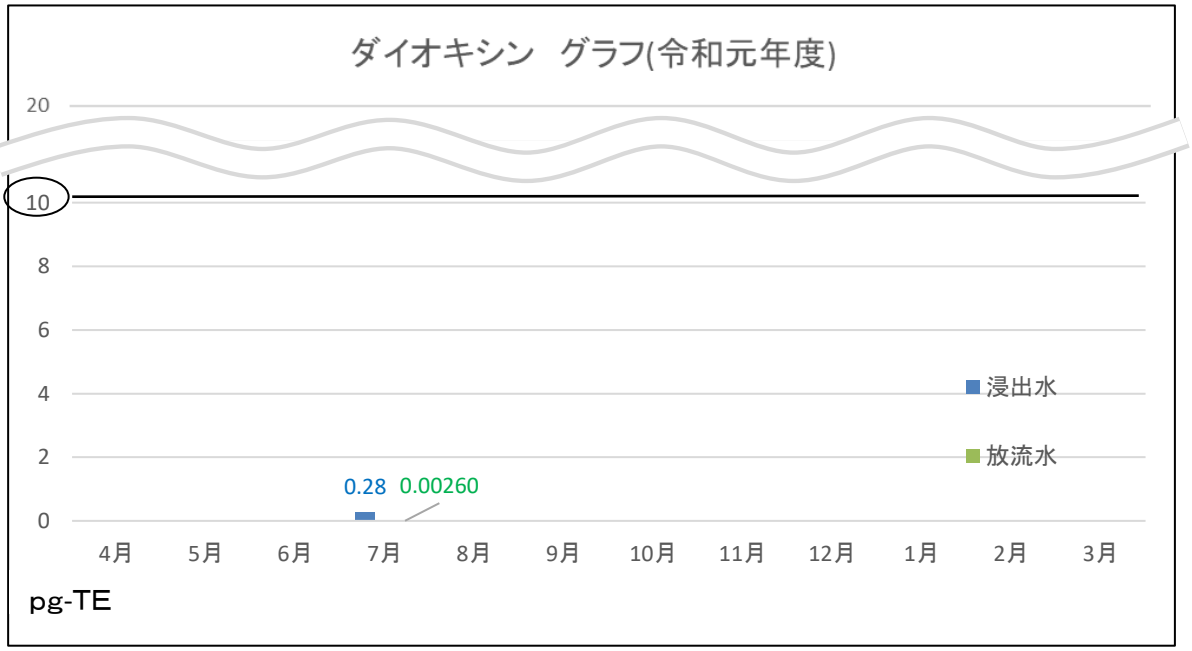

BOD濃度グラフ(令和元年度)
250.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
浸出水
処理過程水
放流水
19.0
13.0
13.0
11.0
11.0
2.6
6.6
4.3
1.3
1.8
1.5
0.8
1.3
0
0
0
0
0
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
mg


T-N濃度グラフ(令和元年度)
100.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
浸出水
処理過程水
放流水
10.0
4.3
9.7
1.8
10.0
10.0
7.2
2.9
4.1
3.5
3.4
3.4
1.0
1.0
1.1
1.1
1.2
1.0
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
mg

放流基準

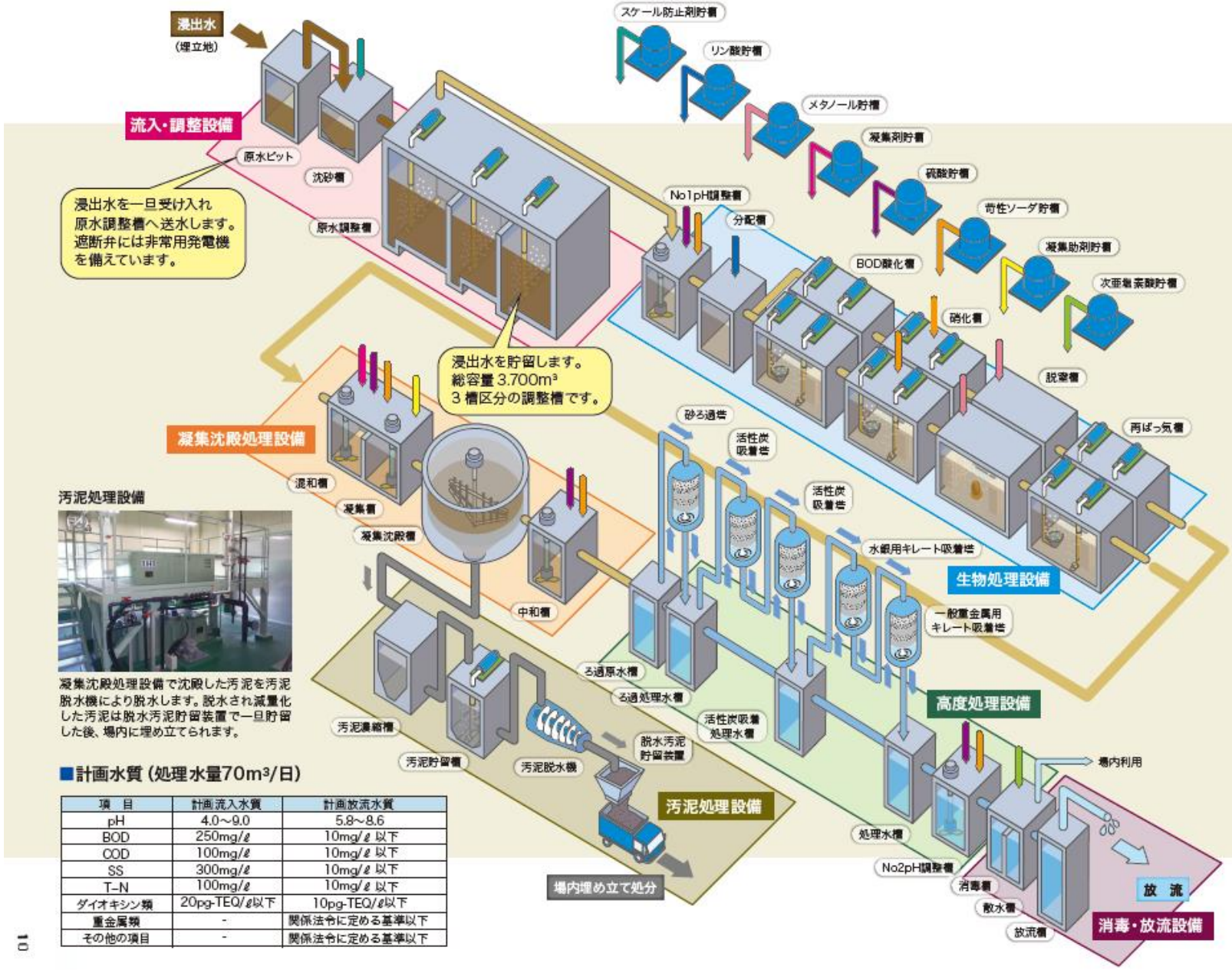

SS濃度グラフ(令和元年度)
300.0
30.0
20.0
10.0
0.0
38.0
31.0
12.0
6.0
1.0
1.0
3.0
1.0
2.0
1.0
1.0
0
0
0
0
0
0
浸出水
処理過程水
放流水
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月


pHグラフ(令和元年度)
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
8.6
5.8
9.6
7.5
10.3
8.6
7.5
8.6
7.6
7.5
7.6
7.4
7.4
7.4
7.5
7.4
7.2
7.3
7.4
7.4
浸出水
処理過程水
放流水
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月


ダイオキシン　グラフ(令和元年度)
20
10
8
6
4
2
0
0.28
0.00260
浸出水
放流水
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月
pg-TE

——— 放流基準

浸出水処理施設



汚泥処理設備

凝集沈殿処理設備で沈殿した汚泥を汚泥脱水機により脱水します。脱水され減量化した汚泥は脱水汚泥貯留装置で一旦貯留した後、場内に埋め立てられます。

■計画水質（処理水量70m³/日）

項　目	計画流入水質	計画放流水質
pH	4.0～9.0	5.8～8.6
BOD	250mg/ℓ	10mg/ℓ 以下
COD	100mg/ℓ	10mg/ℓ 以下
SS	300mg/ℓ	10mg/ℓ 以下
T-N	100mg/ℓ	10mg/ℓ 以下
ダイオキシン類	20pg-TEQ/ℓ以下	10pg-TEQ/ℓ以下
重金属類	-	関係法令に定める基準以下
その他の項目	-	関係法令に定める基準以下

中央監視室

施設の運営を円滑に行うため、中央監視盤、データロガ装置、監視カメラ装置を設置し、運転状況を管理しています。

生物処理設備

浸出水中に含まれるBOD（有機物）や窒素などは、接触材に付着している微生物の働きによって取り除かれます。

凝集沈殿処理設備

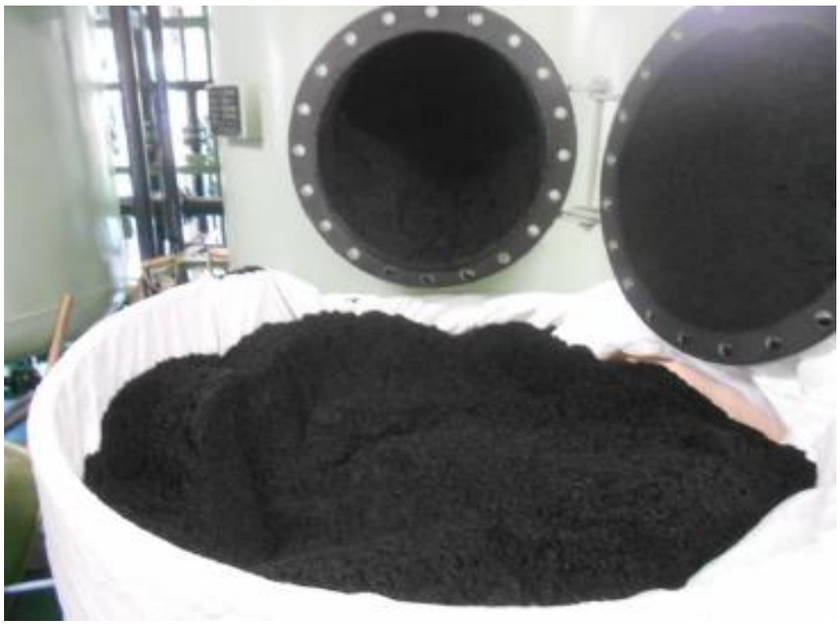
浸出水中に含まれる浮遊物質は、凝集剤を加え撹拌することにより、かたまりを大きく成長させ、重力の作用により沈殿除去されます。

高度処理設備

ここまでの処理で除去できなかった浮遊物質やCOD、色度成分をろ過・吸着除去します。また、水銀や一般重金属類をキレート樹脂により吸着除去します。

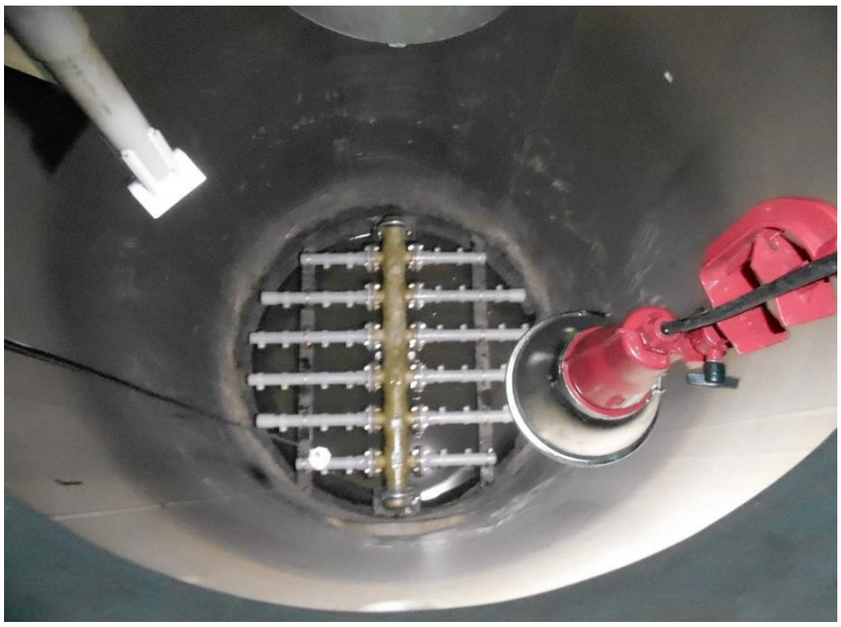
No.1　：活性炭吸着塔

全景写真



No.2　：活性炭吸着塔

活性炭交換中(取り出し)



No.3　：活性炭吸着塔

内部写真(取り出し後)

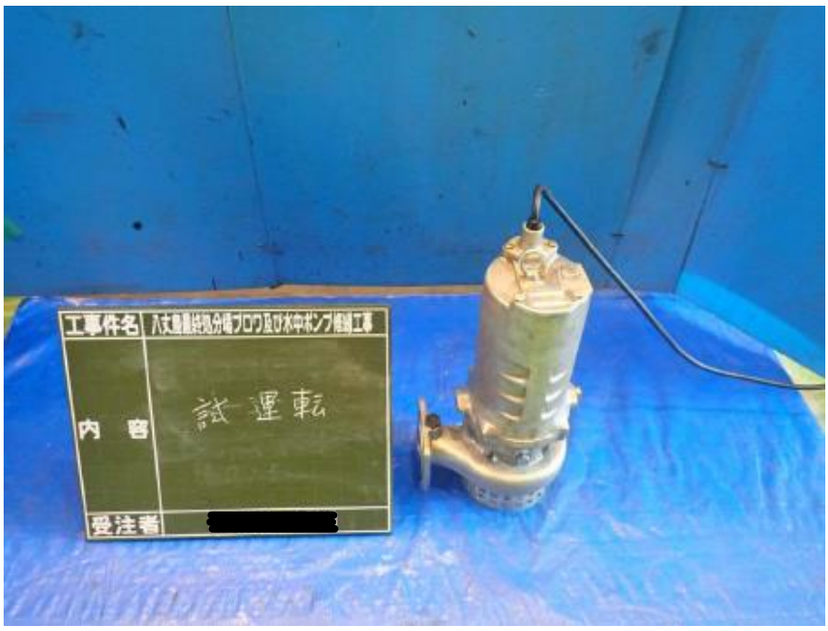
No.4　：逆洗ポンプ

槽内引き上げ

No.5　：逆洗ポンプ

分解

部品写真



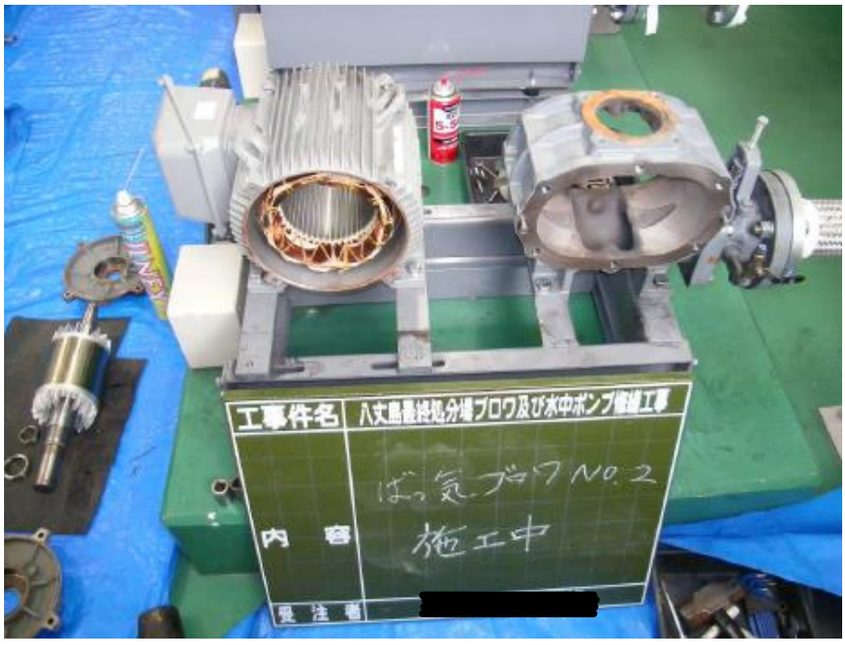
No.6　：逆洗ポンプ

交換完了

試運転

No.7　：ばっ気ブロワ

全景写真



No.8　：

分解完了

No.9　：ばっ気ブロワ

分解

部品写真

No.10　：空洗ブロワ

全景写真

No.11　：空洗ブロワ

整備中(組み立て)

No.12　：空洗ブロワ

整備中(軸受け部組み立て中)