

一般廃棄物処理施設(最終処分場)維持管理状況報告書(平成30年度)

1. 施設概要

設置主体名	大泉町外二町環境衛生施設組合
施設名称	最終処分場
施設所在地	邑楽町大字狸塚地内
埋立面積及び容量	23,600m ² / 150,000m ³
浸出水処理能力	55m ³ / 日

2. 施設維持管理に関する計画

3. 施設維持管理状況に関する情報

1) 埋立一般廃棄物の種類及び月別数量(t)

種類	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
焼却灰	1989.61	200.33	236.35	216.05	227.99	232.35	150.42	283.77	193.98	248.37			
固化ダスト	646.36	65.52	85.21	69.86	78.68	63.59	59.59	83.28	73.14	67.49			
汚泥	18.55	3.93	1.47	2.36	2.11	0.26	1.22	1.78	2.18	3.24			
計	2654.52	269.78	323.03	288.27	308.78	296.2	211.23	368.83	269.3	319.1			

2) 点検項目

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
擁壁等	結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
遮水工	結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
調整槽	結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
浸出水処理施設	結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

3) 放流水水質測定結果

項目	単位	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4月12日	5月24日	6月14日	7月12日	8月30日	9月13日	10月11日	11月8日	12月13日			
水素イオン濃度	mg/L		6.5(22℃)	6.9(23℃)	7.6(24℃)	8.0(26℃)	7.7(25℃)	7.6(24℃)	7.7(23℃)	7.6(22℃)	7.9(20℃)			
生物化学的酸素要求量	mg/L		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
化学的酸素要求量	mg/L		5.7	10.8	9.2	8.2	2.8	1.9	2.9	5.8	3.3			
浮遊物質	mg/L		1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
全窒素	mg/L		2.1	4.2	2.6	1.8	1.1	0.3	1.0	1.3	0.9			
カルシウム	mg/L		15.9	42	9.4	1.1	9.0	0.1	8.2	7.1	13.0			
大腸菌群数	個/cm ³		0	20	0	0	0	0	0	0	0			
塩素イオン	mg/L		3500	2900	980	195	530	154	500	860	1040			
フルマルヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/L		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
フルマルヘキサン抽出物質(動食油類)	mg/L		<1.0	—	—	—	—	<1.0	—	—	—			
カドミウム	mg/L		<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003	—	—	—			
シアン	mg/L		<0.1	—	—	<0.1	—	<0.1	—	—	—			
鉛	mg/L		<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01	—	—	—			
六価クロム	mg/L		<0.04	—	—	<0.04	—	<0.04	—	—	—			
ひ素	mg/L		<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01	—	—	—			
総水銀	mg/L		<0.0005	—	—	<0.0005	—	<0.0005	—	—	—			
アルキル水銀	mg/L		<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—			
有機リン	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
PCB	mg/L		<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—			
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—			
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—			
ジクロロメタン	mg/L		<0.02	—	—	—	—	<0.02	—	—	—			
四塩化炭素	mg/L		<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—			
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004	—	—	—	—	<0.004	—	—	—			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.02	—	—	—	—	<0.02	—	—	—			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04	—	—	—	—	<0.04	—	—	—			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006	—	—	—	—	<0.006	—	—	—			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—			
チウラム	mg/L		<0.006	—	—	—	—	<0.006	—	—	—			
シマジン	mg/L		<0.003	—	—	—	—	<0.003	—	—	—			
チオベンカルブ	mg/L		<0.02	—	—	—	—	<0.02	—	—	—			
ベンゼン	mg/L		<0.01	—	—	—	—	<0.01	—	—	—			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.01	—	—	—	—	<0.01	—	—	—			
アンモニア、亜硝酸化合物、亜硝酸及び硝酸化合物	mg/L		<1	—	—	—	—	<1	—	—	—			
フェノール類	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
銅	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
亜鉛	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
鉄	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
マンガン	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
クロム	mg/L		<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
全リン	mg/L		1.4	—	—	—	—	1.7	—	—	—			
ホウ素	mg/L		0.3	—	—	—	—	0.1	—	—	—			
フッ素	mg/L		<0.2	—	—	—	—	<0.2	—	—	—			
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—			
ホルムアルデヒド	mg/L		<1.0	—	—	—	—	<1.0	—	—	—			
アンモニア性窒素	mg/L		0.2	—	—	—	—	<0.1	—	—	—			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		—	—	—	—	—	0.00046	—	—	—			

4) 地下水水質測定結果

項目	単位	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4月12日	-	-	-	8月30日	9月13日	-	-	12月13日			
電気伝導率	$\mu\text{s/cm}$		277	-	-	-	267	-	-	-	276			
水素イオン濃度	-		7.1(22°C)	-	-	-	7.0(25°C)	-	-	-	7.0(20°C)			
生物化学的酸素要求量	mg/L		<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	2.2			
化学的酸素要求量	mg/L		1.9	-	-	-	1.8	-	-	-	1.7			
浮遊物質	mg/L		9.2	-	-	-	7.2	-	-	-	7.6			
カドミウム	mg/L		<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003			
シアン	mg/L		<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1			
鉛	mg/L		<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005			
六価クロム	mg/L		<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005			
ひ素	mg/L		0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	0.001			
総水銀	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
アルキル水銀	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
PCB	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
ジクロロメタン	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
四塩化炭素	mg/L		<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002			
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004	-	-	-	<0.004	-	-	-	<0.004			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006			
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002			
チラウム	mg/L		<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006			
シマジン	mg/L		<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003			
チオベンカルブ	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
ベンゼン	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
塩素イオン	mg/L		33	-	-	-	21	-	-	-	25			
ダイオキシン類	$\mu\text{g-TEQ/L}$		-	-	-	-	-	0.016	-	-	-			
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-			
塩化ビニルモノマー	mg/L		<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-			

5) 井水水質測定結果

項目	単位	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4月12日	-	-	-	8月30日	9月13日	-	-	12月13日			
電気伝導率	μs/cm		502	-	-	-	502	-	-	-	502			
水素イオン濃度	-		6.7(22℃)	-	-	-	6.7(25℃)	-	-	-	6.6(20℃)			
生物化学的酸素要求量	mg/L		<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	2.7			
化学的酸素要求量	mg/L		4.8	-	-	-	4.2	-	-	-	4.4			
浮遊物質	mg/L		23	-	-	-	8.8	-	-	-	24			
カドミウム	mg/L		<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003			
シアン	mg/L		<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1			
鉛	mg/L		<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005			
六価クロム	mg/L		<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005			
ひ素	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
総水銀	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
アルキル水銀	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
PCB	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
ジクロロメタン	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
四塩化炭素	mg/L		<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002			
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004	-	-	-	<0.004	-	-	-	<0.004			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006			
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002			
チラウム	mg/L		<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006			
シマジン	mg/L		<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003			
チオベンカルブ	mg/L		<0.002	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002			
ベンゼン	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001			
塩素イオン	mg/L		46	-	-	-	38	-	-	-	43			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	0.016	-	-	-			
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-			
塩化ビニルモノマー	mg/L		<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-			

4. 残余の埋立量

単位: m³

	29年度
測定年月日	H30.3.26
測量結果	48,991

(別紙)

施設維持管理に関する計画

1. 擁壁等を定期的に点検し、損傷のおそれがある場合には防止する為の処置を講じます。
2. 遮水工を定期的に点検し、遮水効果が低下するおそれがある場合には回復する為の処置を講じます。
3. 最終処分場から採取した地下水の水質検査を次により行います。
 - 1) 地下水等水質検査を定期的に行います。
 - 2) 電気伝導率及び塩化物イオンを毎月1回測定します。
4. 地下水等検査に係わる水質検査結果、水質悪化(その原因が当該最終処分場以外が明らかな場合は認められた場合には、その他生活環境保全上必要な処置を講じます。
5. 浸出水処理設備の維持管理を次によりおこないます。
 - 1) 排水基準に係わる項目について検査を行います。
 - 2) 放流水は下記項目を毎月1回測定します。
(PH,BOD,COD,SS,T-N,Ca,大腸菌群数,塩化物イオン,n-Hex)
6. ダイオキシン類に係わる水質検査結果、ダイオキシン類による汚染(その原因が当該最終処分場以外が明らかな場合は除く)が認められた場合には、その他生活環境保全上必要な処置を講じます。
7. 浸出水処理設備の機能状態を定期的に点検し、異常を認めた場合には必要な処置を講じます。
8. 残余の埋立量については、1年に1回測定します。