

施設概要

名称	八戸市一般廃棄物天狗沢最終処分場
所在地	八戸市大字是川字上田中沢及び田中山地内
敷地面積	94,713 m ² (うち市有地21,750 m ²)
建物面積	752.06 m ²
埋立面積	69,500 m ²
埋立容量	690,000 m ³
竣工	昭和56年 1月10日
型式	埋立方式 準好気性サンドイッチ
	浸出液処理方式 凝集沈澱+回転円板
	処理能力: 最大 200m ³ /日×2系列
施工者	(株)鴻池組 森永エンジニアリング(株)共同企業体

※平成28年3月末で廃棄物の埋立てを終了しました。

八戸市一般廃棄物天狗沢最終処分場
施設の点検の記録(平成29年度)

点 検 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
	21日	25日	29日	20日	25日	29日	27日	24日	15日	26日	23日	23日
擁壁等	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
浸出水処理施設	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

凡例 ◎ :異常なし
× :異常あり

必要な措置を講じた年月日 及びその内容	
------------------------	--

天狗沢最終処分場水質調査結果表

上段：採水日 下段：検査結果日

	項目	単位	4月21日	5月25日	6月29日	7月20日	8月25日	9月29日	10月27日	11月24日	12月15日	1月26日	2月23日	3月23日	最大	最小	平均	排水基準値
			4月26日	5月30日	7月4日	7月26日	8月30日	10月4日	11月1日	11月29日	12月20日	1月31日	2月28日	3月28日				
浸出	水温	℃	22.0	23.0	24.3	23.4	24.5	23.8	24.4	22.3	21.2	18.8	19.8	20.4	24.5	18.8	22.3	
	外観(色度)		淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	白濁色				
	透視度	cm	19	15	17	17	12	15	10	13	16	12	16	17	19	10	15	
	pH(水素イオン濃度)		7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.6	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.2	7.6	7.2	7.4	
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	11	9	19	10	11	12	3	17	19	17	42	42	42	3	18	
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	26	11	16	12	11	15	13	17	15	20	18	8	26	8	15	
	SS(浮遊物質量)	mg/l	41	37	39	8	52	63	33	11	48	58	63	27	63	8	40	
	EC(電気伝導度)	ms/m	4,140	4,980	2,036	1,268	1,404	1,678	1,418	1,865	1,800	1,810	1,830	1,250	4,980	1,250	2,123	
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	3,550	3,600	3,900	3,900	4,050	4,120	2,500	4,200	2,340	2,410	2,700	1,990	4,200	1,990	3,272	
	施設	水温	℃	18.0	17.9	21.2	22.1	23.6	21.4	23.0	19.2	16.6	11.4	13.7	17.1	23.6	11.4	18.8
外観(色度)			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色				
透視度		cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
pH(水素イオン濃度)			7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.7	7.3	7.4	7.2	7.6	7.6	7.3	7.7	7.2	7.5	5.8~8.6
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	2	1	6	4	3	2	2	3	2	2	7	9	9	1	4	60
COD(化学酸素要求量)		mg/l	8	7	6	5	7	11	9	12	12	14	14	10	14	5	10	90
SS(浮遊物質量)		mg/l	11	6	10	1	8	17	2	2	23	19	20	15	23	1	11	60
EC(電気伝導度)		ms/m	3,270	2,340	2,061	716	1,015	1,729	1,326	1,839	1,791	1,850	1,820	1,290	3,270	716	1,754	
Cl ⁻ (塩化物イオン)		mg/l	2,982	2,600	2,410	2,500	3,830	3,340	2,800	4,000	1,630	1,780	2,630	1,200	4,000	1,200	2,642	
地上		水温	℃	13.9	11.0	15.9	14.6	14.7	14.2	14.1	14.5	13.1	14.2	13.6	10.4	15.9	10.4	13.7
	外観(色度)		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	pH(水素イオン濃度)		7.4	7.2	7.0	7.3	7.2	7.5	7.4	7.2	6.9	7.4	7.5	7.2	7.5	6.9	7.3	
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	1	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	3	<1	1	
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1	<1	1	<1	<1	
	SS(浮遊物質量)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	EC(電気伝導度)	ms/m	68	70	75	83	88	92	83	203	166	214	191	188	214	68	127	
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	240	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100	120	240	100	120	
	観測	水温	℃	10.8	14.1	14.2	13.0	13.6	15.6	16.3	13.5	14.0	11.2	11.0	13.3	16.3	10.8	13.4
外観(色度)			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色				
透視度		cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
pH(水素イオン濃度)			7.2	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.3	6.8	7.0	7.2	7.1	6.8	7.2	6.3	6.9	
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	1	<1	1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	
COD(化学酸素要求量)		mg/l	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	
SS(浮遊物質量)		mg/l	3	<1	1	<1	<1	4	<1	<1	4	<1	2	<1	4	<1	2	
EC(電気伝導度)		ms/m	196	190	287	226	233	230	236	250	235	241	227	229	287	190	232	
Cl ⁻ (塩化物イオン)		mg/l	200	250	600	500	500	500	450	500	420	430	400	400	600	200	429	

天 狗 沢 最 終 処 分 場 水 質 分 析 結 果 (精 密 試 験)

平成 29 年度

試料採水月日 9月6日

検査結果日 11月2日

測定項目	単位	原 水		放 流 水		井 戸 水			水質汚濁に係る環境基準 ③		備考
		分析結果	基準	分析結果	排水基準等 ①	(上流側) 分析結果	(下流側) 分析結果	許容限度 ②	全公用水域の水質 汚濁に係る環境基準	地下水の水質汚濁 に係る環境基準	
1 水温	℃	24.5	—	23.5	—	16.0	16.0	—	—	—	—
2 透視度	度	11	—	30度以上	—	30度以上	30度以上	—	—	—	—
3 電気伝導度	ms/m	930	—	990	—	76	260	—	—	—	—
4 塩化物イオン	mg/l	5200	—	5200	—	110	580	—	—	—	—
5 水素イオン濃度		7.8	—	7.8	5.8~8.6	7.5	7.0	—	—	—	—
6 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	30	—	18	60	1.2	1.7	—	—	—	—
7 化学的酸素要求量(COD)	mg/l	10	—	9.8	90	1.6	5.3	—	—	—	—
8 浮遊物質(SS)	mg/l	15	—	6	60	5	13	—	—	—	—
9 ノルマルヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/l	1未満	—	1未満	5	—	—	—	—	—	—
10 ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	1未満	—	1未満	30	—	—	—	—	—	—
11 フェノール類	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	5	—	—	—	—	—	—
12 銅	mg/l	0.02	—	0.01未満	3	—	—	—	—	—	—
13 亜鉛	mg/l	0.09	—	0.04	2	—	—	—	—	—	—
14 溶解性鉄	mg/l	0.10	—	0.02	10	—	—	—	—	—	—
15 溶解性マンガ	mg/l	4.5	—	4.3	10	—	—	—	—	—	—
16 クロム	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	2	—	—	—	—	—	—
17 弗素	mg/l	0.2	—	0.2	8	0.1	0.1	—	0.8	0.8	—
18 大腸菌群数	個/cm ³	0	—	4	3000	—	—	—	—	—	—
19 窒素	mg/l	70	—	69	120(60)	—	—	—	—	—	—
20 燐	mg/l	0.12	—	0.02	16(8)	—	—	—	—	—	—
21 カドミウム	mg/l	0.002	—	0.002	0.1	0.001未満	0.001未満	0.01	0.003	0.003	—
22 シアン	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	1	不検出	不検出	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	—
23 有機燐	mg/l	0.1未満	—	0.1未満	1	—	—	—	—	—	—
24 鉛	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	0.1	0.005未満	0.005未満	0.01	0.01	0.01	—
25 六価クロム	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	0.5	0.01未満	0.01未満	0.05	0.05	0.05	—
26 砒素	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	0.1	0.005未満	0.005未満	0.01	0.01	0.01	—
27 総水銀	mg/l	0.0005未満	—	0.0005未満	0.005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.0005	0.0005	—
28 アルキル水銀	mg/l	不検出	—	不検出	検出されないこと	不検出	不検出	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	—
29 PCB	mg/l	0.0005未満	—	0.0005未満	0.003	不検出	不検出	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	—
30 トリクロロエチレン	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.3	0.001未満	0.001未満	0.03	0.03	0.03	—
31 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	—	0.0005未満	0.1	0.0005未満	0.0005未満	0.01	0.01	0.01	—
32 ジクロロメタン	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.2	0.001未満	0.001未満	0.02	0.02	0.02	—
33 四塩化炭素	mg/l	0.0001未満	—	0.0001未満	0.02	0.0001未満	0.0001未満	0.002	0.002	0.002	—
34 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0001未満	—	0.0001未満	0.04	0.0001未満	0.0001未満	0.004	0.004	0.004	—
35 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.2	0.001未満	0.001未満	0.02	0.1	0.1	—
36 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.4	0.001未満	0.001未満	0.04	0.04	0.04	—
37 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	—	0.0005未満	3	0.0005未満	0.0005未満	1	1	1	—
38 1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0001未満	—	0.0001未満	0.06	0.0001未満	0.0001未満	0.006	0.006	0.006	—
39 1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0001未満	—	0.0001未満	0.02	0.0001未満	0.0001未満	0.002	0.002	0.002	—
40 チウラム	mg/l	0.0005未満	—	0.0005未満	0.06	0.0005未満	0.0005未満	0.006	0.006	0.006	—
41 シマジン	mg/l	0.0001未満	—	0.0001未満	0.03	0.0001未満	0.0001未満	0.003	0.003	0.003	—
42 チオベンカルブ	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.2	0.001未満	0.001未満	0.02	0.02	0.02	—
43 ベンゼン	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	0.1	0.001未満	0.001未満	0.01	0.01	0.01	—
44 セレン	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	0.1	0.005未満	0.005未満	0.01	0.01	0.01	—
45 アンモニア性窒素	mg/l	60	—	55	—	—	—	—	—	—	—
46 硝酸性窒素	mg/l	8.4	32	—	32	5.6	0.05未満	—	合計 10	合計 10	—
47 亜硝酸性窒素	mg/l	0.05未満	—	0.05未満	—	0.05未満	0.05未満	—	—	—	—
48 ほう素	mg/l	1.9	—	1.9	10	0.1未満	0.4	—	1	1	—
49 ダイオキシン類(排水基準値評価)	pg-TEQ/l	0.0024	—	0.0012	10	0.0011	0.00019	—	1	1	—
50 参考・ダイオキシン類(環境基準値評価)	pg-TEQ/l	(0.12)	—	(0.12)	(1)	(0.12)	(0.12)	—	1	1	—
51 塩化ビニルモノマー	mg/l	—	—	—	—	0.0002未満	0.0002未満	0.002	—	0.002	—
52 1,4-ジオキサン	mg/l	0.05未満	—	0.05未満	0.5	0.005未満	0.006	0.05	0.05	0.05	—

地下水:
1,2-ジクロロエチレン

(注意) ①排水基準等は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」に基づくもの
 ②許容限度は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」に基づく地下水等検査項目に係るもの
 ③ダイオキシン類は「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準」に基づくもの