

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30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
	26日	25日	29日	26日	23日	27日	26日	29日	13日	23日	21日	14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26日	5月25日	6月29日	7月26日	8月23日	9月27日	10月26日	11月29日	12月13日	1月23日	2月21日	3月14日	最大	最小	平均	排水基準値	
			5月1日	5月30日	7月4日	7月31日	8月29日	10月2日	10月31日	12月4日	12月18日	1月28日	2月26日	3月19日					
浸出	水温	℃	22.6	23.1	24.6	24.8	26.4	24.7	24.8	23.1	22.9	20.0	19.6	18.8	26.4	18.8	23.0		
	外観(色度)		淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色					
	透視度	cm	18	15	18	21	15	17	19	17	15	11	14	13	21	11	16		
	pH(水素イオン濃度)		7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5	7.9	7.5	7.2	7.7	7.7	7.3	7.9	7.2	7.5		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	27	18	19	12	13	12	11	16	16	16	8	8	14	27	8	15	
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	15	15	18	13	13	14	16	14	14	18	13	12	11	18	11	14	
	SS(浮遊物質量)	mg/l	36	9	4	9	51	40	54	6	59	49	28	8	59	4	29		
	EC(電気伝導度)	ms/m	1,530	1,350	1,511	965	1,352	1,720	1,647	1,660	1,618	1,830	1,620	1,042	1,830	965	1,487		
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	2,770	4,000	3,000	5,000	6,000	7,500	7,500	6,000	6,000	7,000	6,000	4,000	7,500	2,770	5,398		
	施設	水温	℃	20.7	21.0	22.2	23.4	25.9	23.0	22.4	17.6	15.9	11.5	13.8	15.7	25.9	11.5	19.4	
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)			7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.7	7.7	7.4	7.2	7.8	7.7	7.4	7.8	7.2	7.6	5.8~8.6	
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	4	5	10	8	3	21	1	3	4	7	4	6	21	1	6	60	
COD(化学酸素要求量)		mg/l	11	9	10	8	9	13	13	12	14	11	11	10	14	8	11	90	
SS(浮遊物質量)		mg/l	13	3	<1	6	11	18	19	7	21	19	18	2	21	<1	11	60	
EC(電気伝導度)		ms/m	1,310	1,000	967	1,425	1,145	1,596	1,582	1,731	1,746	1,839	1,710	1,071	1,839	967	1,427		
Cl ⁻ (塩化物イオン)		mg/l	1,350	3,200	2,400	1,000	5,000	2,500	6,000	7,000	7,000	6,000	6,000	4,500	7,000	1,000	4,329		
地上		水温	℃	14.3	14.3	14.7	14.9	15.6	13.9	14.3	13.5	13.5	13.2	13.3	13.3	15.6	13.2	14.1	
	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	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	6.9	6.6	7.8	7.4	7.4	7.8	6.6	7.3		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	4	<1	<1	<1	<1	5	<1	1	<1	<1	<1	<1	5	<1	2		
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	1	1	1	1	1	2	1	1	<1	<1	1	1	2	<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	183	84	96	85	88	146	105	132	87	143	88	98	183	84	111		
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	100	100	25	100	100	120	120	190	120	120	120	120	190	25	111		
	観測	水温	℃	10.6	11.2	12.7	12.8	15.6	15.8	16.4	15.1	14.9	13.7	12.6	11.8	16.4	10.6	13.6	
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)			6.9	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5	6.4	7.2	7.5	7.3	7.5	6.4	6.9		
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	2	<1	1	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1		
COD(化学酸素要求量)		mg/l	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
SS(浮遊物質量)		mg/l	<1	<1	<1	<1	3	3	2	<1	<1	<1	1	<1	3	<1	1		
EC(電気伝導度)		ms/m	235	225	229	209	206	220	304	212	208	210	205	210	304	205	223		
Cl ⁻ (塩化物イオン)		mg/l	350	450	430	450	420	120	500	100	400	500	500	400	500	100	385		

天 狗 沢 最 終 処 分 場 水 質 分 析 結 果 (精 密 試 験)

平成 30 年度

試料採水月日 9月13日
 検査結果日 10月26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	全公共用水域の水質 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	°C	23.5	—	22.5	—	15.0	15.5	—	—	—	—	
2 透視度	度	20	—	30度以上	—	30度以上	30度以上	—	—	—	—	
3 電気伝導度	ms/m	1200	—	1200	—	82	230	—	—	—	—	
4 塩化物イオン	mg/l	3900	—	3800	—	110	480	—	—	—	—	
5 水素イオン濃度		7.5	—	7.6	5.8~8.6	7.2	6.7	—	—	—	—	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	140	—	28	60	0.6	1.6	—	—	—	—	
7 化学的酸素要求量(COD)	mg/l	9.2	—	9.3	90	1.7	5.1	—	—	—	—	
8 浮遊物質(SS)	mg/l	15	—	2	60	2	10	—	—	—	—	
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	0.03	—	0.02	3	—	—	—	—	—	—	
13 亜鉛	mg/l	0.15	—	0.06	2	—	—	—	—	—	—	
14 溶解性鉄	mg/l	0.03	—	0.01未満	10	—	—	—	—	—	—	
15 溶解性マンガン	mg/l	3.2	—	3.3	10	—	—	—	—	—	—	
16 クロム	mg/l	0.01未満	—	0.01未満	2	—	—	—	—	—	—	
17 弗素	mg/l	0.1	—	0.1	8	0.1未満	0.1未満	—	0.8	0.8	—	
18 大腸菌群数	個/cm ³	1	—	0	3000	—	—	—	—	—	—	
19 窒素	mg/l	52	—	52	120(60)	—	—	—	—	—	—	
20 燐	mg/l	0.16	—	0.02	16(8)	—	—	—	—	—	—	
21 カドミウム	mg/l	0.001未満	—	0.001未満	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	0.02	—	0.01	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	43(×0.4)	—	42(×0.4)	—	—	—	—	—	—	—	
46 硝酸性窒素	mg/l	8.1	26	8.7	27	6.2	0.05未満	—	合計 10	合計 10	—	
47 亜硝酸性窒素	mg/l	0.84	—	1.4	—	0.05未満	0.05未満	—	—	—	—	
48 ほう素	mg/l	1.6	—	1.5	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	0.055	—	0.0025	10	0.0086	0.0038	—	1	1	—	
50 参考・ダイオキシン類(環境基準値評価)	pg-TEQ/l	(0.74)	—	(0.69)	(1)	(0.18)	(0.14)	—	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	0.005未満	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
 ①-2ダイオキシン類は「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物最終処分場の維持管理を定める省令」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