

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
施設点検の記録

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
	18日	24日	26日	26日	28日	25日	23日	20日	13日	23日	20日	18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18日	5月24日	6月26日	7月26日	8月28日	9月25日	10月23日	11月20日	12月13日	1月23日	2月20日	3月18日	最大	最小	平均	排水基準値	
			4月23日	5月29日	7月1日	7月31日	9月2日	9月30日	10月28日	11月25日	12月18日	1月28日	2月25日	3月23日					
浸出	水温	℃	22.2	21.4	24.2	25.0	24.1	24.2	23.8	23.9	22.6	21.4	20.5	21.8	25.0	20.5	22.9		
	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	淡白色	淡白色	淡褐色	淡褐色				
	透視度	cm	18	12	16	17	12	12	10	10	10	10	17	16	18	10	13		
	pH(水素イオン濃度)		7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.7	7.4	7.7	7.5	7.9	7.7	7.2	7.9	7.2	7.5		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	7	15	20	2	12	13	24	58	5	9	9	9	58	2	15		
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	13	11	8	13	13	12	13	10	17	20	10	12	20	8	13		
	SS(浮遊物質量)	mg/l	5	9	30	6	26	11	22	12	13	11	8	8	30	5	13		
	EC(電気伝導度)	ms/m	1,310	1,540	1,480	1,730	1,585	1,510	1,340	1,560	1,760	1,380	1,100	1,220	1,760	1,100	1,460		
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	5,000	6,000	6,000	6,000	7,000	5,000	5,000	5,000	5,000	6,000	5,000	4,000	5,000	7,000	4,000	5,417	
	放水	水温	℃	19.4	19.4	20.9	22.5	23.2	20.7	22.4	17.7	16.9	15.6	18.9	20.1	23.2	15.6	19.8	
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	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)			7.7	7.5	7.4	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8	7.5	7.9	7.6	7.4	7.9	7.4	7.6	5.8~8.6	
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	2	6	<1	9	<1	9	3	2	5	3	<1	3	9	0.99	4	60	
COD(化学酸素要求量)		mg/l	13	8	13	9	7	13	12	9	15	9	10	13	15	7	11	90	
SS(浮遊物質量)		mg/l	1	<1	8	14	9	15	2	2	2	2	2	2	15	<1	5	60	
EC(電気伝導度)		ms/m	1,290	899	820	780	796	1,610	1,260	1,550	1,710	1,430	1,150	1,300	1,710	780	1,216		
Cl ⁻ (塩化物イオン)		mg/l	5,000	5,000	4,000	3,000	3,500	5,000	5,000	5,000	5,000	6,000	5,000	4,000	5,000	6,000	3,000	4,625	
地上		水温	℃	14.7	14.7	14.6	14.9	14.0	14.1	13.9	13.0	13.5	13.5	13.5	13.6	14.9	13.0	14.0	
	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	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	7.1	7.3	7.5	7.2	7.7	7.6	7.7	7.5	7.8	7.6	6.9	7.8	6.9	7.5		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	1	5	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<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	115	96	87	92	86	88	87	130	130	88	96	90	130	86	99		
Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	50	150	100	120	120	120	120	120	100	120	120	100	150	50	112			
地下	水温	℃	12.0	11.9	14.2	13.8	14.3	14.7	15.8	14.9	14.5	13.1	11.5	10.8	15.8	10.8	13.5		
	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	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	6.7	6.8	6.9	6.7	7.0	6.9	7.1	7.0	7.4	7.1	6.9	7.4	6.7	7.0		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	<1	2	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	<1	1		
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	4	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4		
	SS(浮遊物質量)	mg/l	<1	<1	<1	<1	1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	1		
	EC(電気伝導度)	ms/m	210	208	276	209	203	219	204	204	210	200	193	192	276	192	211		
Cl ⁻ (塩化物イオン)	mg/l	200	400	450	400	400	400	400	400	400	400	300	400	450	200	379			

天 狗 沢 最 終 処 分 場 水 質 分 析 結 果 (精 密 試 験)

平成 31 年度

試料採水日 9月19日
検査結果日 12月5日

測定項目	単位	原 水		放 流 水			井 戸 水				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	地下水の水質汚濁 に係る環境基準③		
1 水温	°C	24.5	—	22.0	—	14.5	13.5	—	—	—	
2 透視度	度	10	—	>30	—	>30	>30	—	—	—	
3 電気伝導度	ms/m	1500	—	1600	—	94	200	—	—	—	
4 塩化物イオン	mg/l	5300	—	5200	—	140	440	—	—	—	
5 水素イオン濃度		7.6	—	7.6	5.8~8.6	7.2	6.9	—	—	—	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	210	—	170	60	6.2	16	—	—	—	
7 化学的酸素要求量(COD)	mg/l	9.7	—	9.4	90	0.7	3.3	—	—	—	
8 浮遊物質(SS)	mg/l	20	—	4	60	1 未満	8	—	—	—	
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	0.01 未満	—	0.01 未満	3	—	—	—	—	—	
13 亜鉛	mg/l	0.03	—	0.02	2	—	—	—	—	—	
14 溶解性鉄	mg/l	0.04	—	0.01 未満	10	—	—	—	—	—	
15 溶解性マンガ	mg/l	6.7	—	6.0	10	—	—	—	—	—	
16 クロム	mg/l	0.01 未満	—	0.01 未満	2	—	—	—	—	—	
17 弗素	mg/l	0.3	—	0.2	8	0.1 未満	0.1 未満	—	—	0.8	
18 大腸菌群数	個/cm ³	1	—	2	3000	—	—	—	—	—	
19 窒素	mg/l	66	—	59	120 (60)	—	—	—	—	—	
20 燐	mg/l	0.10	—	0.01 未満	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
26 砒素	mg/l	0.01 未満	—	0.01 未満	0.1	0.006 未満	0.005 未満	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
44 セレン	mg/l	0.01 未満	—	0.01 未満	0.1	0.0013 未満	0.00 未満	0.01	0.01	—	
45 アンモニア性窒素	mg/l	52 (×0.4)	—	46 (×0.4)	—	—	—	—	—	—	
46 硝酸性窒素	mg/l	7.1	29	9.2	30	6.3	0.06	—	—	合計 10	
47 亜硝酸性窒素	mg/l	1.4	—	2.3	—	0.05未満	0.05未満	—	—	—	
48 ほう素	mg/l	1.5	—	1.6	10	0.1 未満	0.4	—	—	1	
49 ダイオキシン類(排水基準値評価)	pg-TEQ/l	0.0011	—	0.00055	10	0.0059	0.00017	—	—	1	
50 参考・ダイオキシン類(環境基準値評価)	pg-TEQ/l	(0.76)	—	(0.69)	(1)	(0.13)	(0.078)	—	—	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	—	

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
③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
④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