

## 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 <sup>2</sup> (うち市有地 21,750 m <sup>2</sup> )
建物面積	752.06 m <sup>2</sup>
埋立面積	69,500 m <sup>2</sup>
埋立容量	690,000 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> /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
	22日	19日	16日	15日	25日	22日	27日	17日	15日	12日	16日	10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22日	5月19日	6月16日	7月15日	8月25日	9月22日	10月27日	11月17日	12月15日	1月12日	2月16日	3月10日	最大	最小	平均	排水基準値	
			4月27日	5月24日	6月21日	7月20日	8月30日	9月27日	11月1日	11月22日	12月20日	1月17日	2月21日	3月15日					
浸出	水温	℃	22.0	23.2	23.6	26.5	22.6	24.8	23.4	22.8	21.9	21.3	21.3	21.0	26.5	21.0	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	淡褐色	淡褐色	淡褐色					
	透視度	cm	12	10	9.0	7.5	10	10	10	10	12	12	9.0	8.5	12	12	7.5	10	
	pH(水素イオン濃度)		7.0	7.0	6.8	6.6	6.5	6.5	6.9	6.8	6.7	6.3	6.7	6.6	7.0	6.3	6.7		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	40	26	17	17	27	31	30	20	19	32	56	29	56	17	29		
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	16	15	14	13	18	18	17	17	13	17	19	15	19	13	16		
	SS(浮遊物質量)	mg/l	3	20	14	17	53	10	21	16	20	39	23	15	53	3	21		
	EC(電気伝導度)	ms/m	620	580	672	683	441	675	631	1,200	714	663	742	593	1,200	441	685		
	Cl <sup>-</sup> (塩化物イオン)	mg/l	5,000	4,000	4,200	4,200	2,000	4,000	3,000	5,000	4,000	4,000	4,000	3,500	5,000	2,000	3,900		
	放水	水温	℃	19.5	19.1	21.2	22.1	22.8	23.3	20.3	18.5	17.5	15.9	14.9	20.5	23.3	14.9	19.6	
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	32	34	21	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	21	45		
pH(水素イオン濃度)			7.0	6.7	6.9	6.7	6.6	6.9	7.0	6.9	6.8	6.4	6.9	6.7	7.0	6.4	6.8	5.8~8.6	
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	9.1	3.3	2.0	1.9	9.7	9.7	13	19	9.0	9.1	8.0	5.4	19	1.9	8.3	60	
COD(化学酸素要求量)		mg/l	13	8.4	9.3	8.8	11	14	14	16	12	14	16	12	16	8.4	12	90	
SS(浮遊物質量)		mg/l	1	8	18	16	34	9	8	16	5	9	8	6	34	1	12	60	
EC(電気伝導度)		ms/m	650	420	414	419	397	670	639	1,260	1,230	719	1,460	710	1,460	397	749		
Cl <sup>-</sup> (塩化物イオン)		mg/l	4,000	4,500	2,500	2,700	2,000	3,800	4,000	5,000	4,000	4,000	4,000	4,000	5,000	2,000	3,700		
地上		水温	℃	12.6	14.2	13.9	15.0	14.4	14.3	13.5	13.4	13.1	12.0	9.9	13.3	15.0	9.9	13.3	
	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)		7.3	7.0	7.0	7.0	6.8	7.4	7.3	6.9	7.3	7.0	6.9	7.1	7.4	6.8	7.1		
	BOD(生化学的酸素要求量)	mg/l	<1	<1	<1	1.0	1.2	3.7	1.3	<1	1.4	<1	<1	<1	3.7	<1	1.3		
	COD(化学酸素要求量)	mg/l	1.4	1.2	1.9	1.4	2.0	1.4	1.7	1.6	1.0	1.6	1.5	1.2	2.0	1.0	1.5		
	SS(浮遊物質量)	mg/l	<1	<1	1	<1	1	2	2	<1	<1	1	<1	<1	2	<1	1		
	EC(電気伝導度)	ms/m	54	48	42	42	41	44	48	44	48	132	78	43	132	41	55		
	Cl <sup>-</sup> (塩化物イオン)	mg/l	130	120	150	110	120	150	100	150	150	100	130	120	150	100	130		
	地下	水温	℃	11.2	11.8	12.9	13.8	17.2	17.4	16.5	15.8	14.5	13.0	10.6	11.8	17.4	10.6	13.9	
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)			7.1	7.1	7.0	6.8	6.3	6.1	6.8	6.7	6.9	6.1	6.9	6.7	7.1	6.1	6.7		
BOD(生化学的酸素要求量)		mg/l	<1	<1	<1	1.9	2.0	4.0	2.2	<1	<1	<1	<1	<1	4.0	<1	1.5		
COD(化学酸素要求量)		mg/l	3.8	3.5	4.2	4.2	5.3	4.7	5.0	5.0	4.0	4.2	4.4	4	5.3	3.5	4.3		
SS(浮遊物質量)		mg/l	<1	<1	4	1	2	5	2	3	<1	2	3	<1	5	<1	2		
EC(電気伝導度)		ms/m	120	120	119	200	108	127	119	115	117	117	168	113	200	108	129		
Cl <sup>-</sup> (塩化物イオン)		mg/l	500	500	370	500	340	430	320	400	600	400	450	450	600	320	440		

天 狗 沢 最 終 処 分 場 水 質 分 析 結 果 ( 精 密 試 験 )

令和 3 年度

試料採水月日 9月17日

検査結果日 10月27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	24.0	—	23.0	—	15.0	14.0	—	—	—	
2 透視度	度	15	—	25	—	>30	>30	—	—	—	
3 電気伝導度	ms/m	1200	—	1200	—	86	250	—	—	—	
4 塩化物イオン	mg/l	4000	—	4000	—	150	570	—	—	—	
5 水素イオン濃度		7.6	—	7.6	5.8~8.6	7.1	6.8	—	—	—	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	55	—	50	60	1.7	3.1	—	—	—	
7 化学的酸素要求量(COD)	mg/l	9.5	—	10	90	1.2	3.7	—	—	—	
8 浮遊物質(SS)	mg/l	17	—	33	60	50	14	—	—	—	
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	—	0.01 未満	3	—	—	—	—	—	
13 亜鉛	mg/l	0.04	—	0.02	2	—	—	—	—	—	
14 溶解性鉄	mg/l	0.01	—	0.01 未満	10	—	—	—	—	—	
15 溶解性マンガ	mg/l	4.1	—	3.9	10	—	—	—	—	—	
16 クロム	mg/l	0.01 未満	—	0.01 未満	2	—	—	—	—	—	
17 弗素	mg/l	0.2	—	0.1	8	0.1 未満	0.1 未満	—	—	0.8	
18 大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	0	—	0	3000	—	—	—	—	—	
19 窒素	mg/l	51	—	51	120 (60)	—	—	—	—	—	
20 燐	mg/l	0.14	—	0.05	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	0.01 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	0.02	0.02	
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)	—	39 (×0.4)	—	—	—	—	—	—	
46 硝酸性窒素	mg/l	7.1	25	8.0	26	6.3	0.05未満	—	—	合計 10	
47 亜硝酸性窒素	mg/l	0.50	—	2.1	—	0.05未満	0.05未満	—	—	—	
48 ほう素	mg/l	2.1	—	2.1	10	0.1 未満	0.4	—	—	1	
49 ダイオキシン類(排水基準値評価)	PE-TEQ/l	0.0023	—	0.0016	10	0.0031	0.00019	—	—	1	
50 参考-ダイオキシン類(環境基準値評価)	PE-TEQ/l	(0.63)	—	(0.62)	(1)	(0.12)	(0.062)	—	—	1	
51 塩化ビニルモノマー	mg/l	—	—	—	—	0.0031 未満	0.0002 未満	0.002	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  
 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