

# 一般廃棄物最終処分場の維持管理状況の情報公開

## 1. 施設概要

施設名称	一般廃棄物最終処分場
許可年月日	平成 22 年 3 月 15 日
許可番号	環備 第 1410 号
設置場所	秋田県能代市字大森山 1 番 6 号
廃棄物種類	貝類および固化処理物
埋立容量	4,092m <sup>3</sup>

## 2. 埋立てた廃棄物の種類及び数量

2020 年度から 2022 年度までの 3 年間の廃棄物の量は、201～291m<sup>3</sup> の範囲で推移しています。

### 廃棄物の種類及び量

年度	期間	種類	廃棄物の量(m <sup>3</sup> )
2020 年度	2020 年 8 月～2021 年 3 月	貝殻及び固化処理物	201
2021 年度	2021 年 8 月～2022 年 3 月	貝殻及び固化処理物	291
2022 年度	2022 年 4 月～2022 年 12 月	貝殻及び固化処理物	244

### 3. 放流水及び地下水の水質測定結果

#### 3.1 放流水の水質測定結果（毎月）

毎月調査している水素イオン濃度等の測定値は、ほぼ同程度の値で推移しています。

#### 放流水の水質測定結果（毎月）

##### 〔2020年度〕

採水年月日	気温 ℃	水温 ℃	水素イオン濃度 pH	化学的酸素要求量 mg/L	浮遊物質 mg/L	全窒素 mg/L
2020/4/15	9.4	8.7	7.2	1.6	<1	0.4
2020/5/11	13.4	12.2	7.2	0.9	<1	0.3
2020/6/3	19.2	15.8	7.2	1.3	<1	0.3
2020/7/8	22.4	20.0	7.0	1.4	<1	0.3
2020/8/5	26.6	22.8	7.1	2.3	<1	0.3
2020/9/2	27.0	24.3	6.8	1.5	<1	0.3
2020/10/7	19.0	18.8	7.1	1.2	1	0.5
2020/11/11	7.2	13.0	7.1	1.0	<1	0.4
2020/12/2	6.0	10.3	7.1	0.9	<1	0.4
2021/1/7	-1.9	5.7	6.9	0.6	<1	0.6
2021/2/8	-1.6	5.4	6.9	<0.5	<1	0.6
2021/3/3	2.6	6.4	6.9	0.8	<1	0.6

##### 〔2021年度〕

採水年月日	気温 ℃	水温 ℃	水素イオン濃度 pH	化学的酸素要求量 mg/L	浮遊物質 mg/L	全窒素 mg/L
2021/4/8	8.7	9.4	7.1	0.9	<1	0.5
2021/5/10	12.6	12.3	6.9	1.0	<1	0.4
2021/6/2	19.0	15.0	7.0	1.1	<1	0.4
2021/7/8	25.2	22.1	6.8	3.3	<1	0.5
2021/8/4	36.3	26.0	7.1	1.7	<1	0.4
2021/9/1	24.5	22.8	6.9	1.7	<1	0.4
2021/10/6	18.7	20.4	7.1	0.8	<1	<0.1
2021/11/10	13.9	15.0	7.2	1.5	<1	0.4
2021/12/1	12.0	11.0	6.9	1.9	<1	0.5
2022/1/5	0.0	0.3	7.0	1.4	7	0.5
2022/2/7	0.3	0.3	6.7	1.5	2	0.7
2022/3/2	4.6	2.4	6.8	3.7	<1	0.4

##### 〔2022年度〕

採水年月日	気温 ℃	水温 ℃	水素イオン濃度 pH	化学的酸素要求量 mg/L	浮遊物質 mg/L	全窒素 mg/L
2022/4/6	10.7	8.1	7.0	2.2	<1	0.5
2022/5/11	20.7	13.3	6.9	1.0	<1	0.2
2022/6/8	17.7	16.0	6.8	0.7	<1	0.3
2022/7/4	26.0	19.7	6.9	1.1	<1	0.4
2022/8/4	25.3	25.0	7.3	1.1	2	0.6
2022/9/7	29.0	22.2	7.2	1.7	<1	0.5
2022/10/5	15.6	20.9	7.2	1.1	<1	0.3
2022/11/9	12.3	13.6	7.0	1.5	<1	0.4
2022/12/7	7.0	8.9	6.8	1.9	<1	0.5
2023/1/11	4.0	5.7	6.8	1.4	<1	0.5
2023/2/8	1.7	4.4	7.0	0.9	3	0.7
2023/3/1	8.7	6.7	6.1	1.3	<1	0.5

#### 備考

・基準 水素イオン濃度※：6.0～8.0、化学的酸素要求量※：15mg/L以下、浮遊物質※：20mg/L以下、全窒素：120mg/L以下  
 「※」項目は「能代火力発電所公害防止に関する協定書」（昭和60年7月15日）による基準である。

・「<」：定量下限値未満であることを示す。

### 3.2 放流水の水質測定結果（年1回）

年1回調査しているカドミウム及びその化合物等の測定値は、大部分の項目が定量下限値未満であり、各年度ともほぼ同程度の値で推移しています。

放流水の水質測定結果（年1回）

項目	単位	2020年度	2021年度	2022年度	基準
		7月8日	7月8日	7月4日	
1 気温	℃	22.4	25.2	26.0	—
2 水温	℃	20.0	22.1	19.7	—
3 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	60 以下
4 ノルマルヘキサン抽出物質(鉱物油類)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	5 以下
5 ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	30 以下
6 大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	0	0	0	3000 以下
7 フェノール類含有量	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	5 以下
8 銅含有量	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	3 以下
9 亜鉛含有量	mg/L	0.23	0.18	0.27	2 以下
10 溶解性鉄含有量	mg/L	0.06	0.14	0.17	10 以下
11 溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	10 以下
12 クロム含有量	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	2 以下
13 りん含有量	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	16 以下
14 ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	15 以下
15 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下
16 シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
17 有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
18 鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
19 六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.5 以下
20 砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
21 総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下
22 アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
23 ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003 以下
24 トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
25 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
26 ジクロロメタン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下
27 四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
28 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	1 以下
29 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
30 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 以下
31 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	3 以下
32 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下
33 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
34 チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下
35 シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下
36 チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下
37 ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
38 セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
39 ほう素及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	230 以下
40 アンモニア性窒素	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	} ※
41 硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.32	0.33	
42 亜硝酸性窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
43 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.5 以下
44 ダイオキシン類	pgTEQ/L	0.00040	0.00027	0.00033	10 以下

備考 ・「※」：1リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量200mg以下

・基準：「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」

・「<」：定量下限値未満であることを示す。

### 3.3 地下水の水質測定結果（毎月）

一般廃棄物最終処分場周縁 2 箇所において毎月実施している電気伝導率の測定結果は、下表のとおりであり、2 地点とも同程度の値で推移しています。

#### 周縁地下水の水質測定結果（毎月）

〔2020年度〕

採取年月日	採取箇所	気温 ℃	水温 ℃	電気伝導率 mS/m
1 2020/4/15	S地点	10.3	12.7	104.0
	N地点	10.3	12.1	108.4
2 2020/5/11	S地点	14.6	13.4	104.4
	N地点	14.6	12.9	111.9
3 2020/6/3	S地点	21.0	14.0	104.7
	N地点	21.3	14.0	111.5
4 2020/7/8	S地点	21.1	15.0	106.0
	N地点	22.0	14.7	109.4
5 2020/8/5	S地点	27.7	15.1	103.9
	N地点	27.7	14.8	114.3
6 2020/9/2	S地点	28.1	16.6	94.2
	N地点	31.0	16.0	110.7
7 2020/10/7	S地点	18.5	16.6	102.3
	N地点	19.0	15.7	88.6
8 2020/11/11	S地点	6.4	15.2	104.7
	N地点	8.0	14.9	101.9
9 2020/12/2	S地点	5.0	14.3	104.5
	N地点	5.0	13.6	106.2
10 2021/1/7	S地点	-1.4	12.4	105.3
	N地点	-1.8	12.7	107.3
11 2021/2/8	S地点	-1.6	11.5	101.7
	N地点	-1.8	12.2	108.1
12 2021/3/3	S地点	1.0	12.1	100.0
	N地点	1.7	12.0	111.1

〔2021年度〕

採取年月日	採取箇所	気温 ℃	水温 ℃	電気伝導率 mS/m
1 2021/4/8	S地点	6.5	12.8	99.4
	N地点	9.0	12.8	111.7
2 2021/5/10	S地点	12.9	12.7	99.2
	N地点	13.1	12.7	111.8
3 2021/6/2	S地点	18.8	13.2	98.6
	N地点	20.4	13.2	110.5
4 2021/7/8	S地点	27.4	14.5	98.1
	N地点	28.4	16.7	110.4
5 2021/8/4	S地点	33.6	15.0	94.0
	N地点	32.0	15.1	112.0
6 2021/9/1	S地点	25.6	15.9	93.0
	N地点	27.0	15.3	108.2
7 2021/10/6	S地点	17.8	15.4	95.3
	N地点	21.0	14.9	111.2
8 2021/11/10	S地点	15.0	15.6	94.2
	N地点	14.5	14.7	110.0
9 2021/12/1	S地点	12.7	14.7	92.0
	N地点	12.7	14.1	107.0
10 2022/1/5	S地点	0.6	12.4	94.8
	N地点	0.1	12.7	108.7
11 2022/2/7	S地点	0.0	12.1	90.1
	N地点	0.0	12.0	100.1
12 2022/3/2	S地点	3.7	12.4	88.2
	N地点	6.7	12.7	109.0

〔2022年度〕

採取年月日	採取箇所	気温 ℃	水温 ℃	電気伝導率 mS/m
1 2022/4/6	S地点	12.2	12.7	86.9
	N地点	12.0	12.3	108.9
2 2022/5/11	S地点	21.0	13.4	93.6
	N地点	21.4	13.4	115.2
3 2022/6/8	S地点	18.2	13.0	93.8
	N地点	20.0	12.9	115.7
4 2022/7/4	S地点	27.6	15.0	94.1
	N地点	27.8	14.4	116.4
5 2022/8/4	S地点	25.1	14.6	91.6
	N地点	25.0	14.7	96.9
6 2022/9/7	S地点	23.9	16.4	81.1
	N地点	30.9	15.0	91.1
7 2022/10/5	S地点	15.0	15.6	92.2
	N地点	15.1	14.6	94.8
8 2022/11/9	S地点	12.7	15.4	92.4
	N地点	13.0	14.8	98.8
9 2022/12/7	S地点	6.0	14.6	92.6
	N地点	7.0	14.1	103.4
10 2023/1/11	S地点	4.4	13.4	93.2
	N地点	3.4	13.4	92.9
11 2023/2/8	S地点	0.6	12.6	92.2
	N地点	2.3	12.4	143.2
12 2023/3/1	S地点	9.7	12.9	90.8
	N地点	10.5	12.5	123.1

〔地下水調査点〕



### 3.4 地下水の水質測定結果（年1回）

年1回実施している周縁地下水の水質測定結果は下表に示すとおりであり、大部分の項目が定量下限値未満もしくは不検出です。また、各項目とも同程度の値で推移しています。

周縁地下水の水質測定結果（年1回）

項目	単位	2020年度		2021年度		2022年度		基準
		2020年7月8日		2021年7月8日		2022年7月4日		
		S地点	N地点	S地点	N地点	S地点	N地点	
1 気温	℃	21.1	22.0	27.4	28.4	27.6	27.8	—
2 水温	℃	15.0	14.7	14.5	16.7	15.0	14.4	—
3 カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
4 全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
5 鉛	mg/L	0.005	0.012	0.006	0.011	0.006	0.010	0.01 以下
6 六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
7 砒素	mg/L	0.025	0.025	0.072	0.067	0.042	0.039	0.01 以下
8 総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
9 アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
10 ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
11 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
12 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
13 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
16 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
17 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
18 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
19 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
20 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
21 チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
22 シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
23 チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
24 ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
25 セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
26 クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
27 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
28 ダイオキシン類	pgTEQ/L	0.044	0.063	0.046	0.062	0.055	0.063	1 以下

備考 ・基準：「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」

（昭和52年3月14日総理府・厚生省令第一号）別表第二

・「<」：定量下限値未満であることを示す。

#### 4. 最終処分場、浸出水処理設備の点検結果

施設の点検結果は下表のとおりであり、改善を要する事象は発生していません。

##### 施設等の点検結果

項目	2022/4/6	2022/5/11	2022/6/8	2022/7/4	2022/8/4	2022/9/7
悪臭の発生、害虫等の状況	○	○	○	○	○	○
擁壁、遮水シート、周囲状況	○	○	○	○	○	○
覆土の状況、飛散の有無	○	○	○	○	○	○
浸出水処理設備	○	○	○	○	○	○

項目	2022/10/5	2022/11/9	2022/12/7	2023/1/11	2023/2/8	2023/3/1
悪臭の発生、害虫等の状況	○	○	○	○	○	○
擁壁、遮水シート、周囲状況	○	○	○	○	○	○
覆土の状況、飛散の有無	○	○	○	○	○	○
浸出水処理設備	○	○	○	○	○	○

備考・凡例 ○：異常なし、×：要改善

#### 5. 最終処分場の残余の埋立容量に関する測定結果

##### 埋立容量の測定結果

年度	測定月	残余容量(m <sup>3</sup> )
2020年度	2021年3月	920
2021年度	2022年3月	629
2022年度	2023年3月	385

以上