

# 令和2年度 産業廃棄物処理施設の管理状況報告

・中沼処分場

- 1) 所在地 札幌市東区中沼36-1、39-1、190番地
- 2) 埋立物 浄水場から発生する汚泥
- 3) 施設の種類 管理型最終処分場
- 4) 埋立期間 平成3年5月～
- 5) 敷地面積 247,233㎡
- 6) 埋立全容量 680,000㎥
- 7) 残余容量 386,900㎥ (令和2年3月31日測定)
- 8) 管理の状況

表1 処分場の管理

	埋立量 (t)	点検実施日	点検結果	措置内容	
4月	0.00	4/25	○	構内点検箇所 遮水工 貯留槽 囲い及び門扉 その他付帯設備	
5月	2,047.54	5/30	○		
6月	644.10	6/27	○		
7月	877.43	7/25	○		
8月	1,976.65	8/29	○		
9月	964.28	9/26	○		
10月	1,058.84	10/31	○		
11月	1,770.84	11/28	○		
12月	977.60	12/12	○		
1月	/				○：異常なし
2月					×
3月					×
合計	10,317.28				凡例 ○：異常なし ×：異常あり 異常ありは、措置内容記載

表2 地下水水質検査結果 (1回測定/1月)

採水場所	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
No. 2 観測井	採水日	4/23	5/14	6/18	7/16	(埋立区画整備のため廃止)							
	報告日	4/23	5/22	6/18	7/16								
	電気伝導率 (μS/cm)	828	820	796	802								
	塩化物イオン (mg/l)	8	8	8	9								
B 4 観測井	採水日	/				8/20	9/10	10/22	11/19	12/10	/		
	報告日					8/31	9/15	10/29	11/30	12/11			
	電気伝導率 (μS/cm)					430	600	469	475	458			
	塩化物イオン (mg/l)					11	12	12	12	9			
No. 4 観測井	採水日	4/23	5/14	6/18	7/16	8/20	9/10	10/22	11/19	12/10	/		
	報告日	4/23	5/22	6/18	7/16	8/31	9/15	10/29	11/30	12/11			
	電気伝導率 (μS/cm)	438	335	304	345	328	338	340	332	336			
	塩化物イオン (mg/l)	11	14	15	15	16	15	16	17	16			

表3 放流水水質検査結果 (1回測定/1月)

採水場所	項目	排水基準	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
貯留槽	採水日	/	4/23	5/14	6/18	7/16	8/20	9/10	10/22	11/19	12/10	/			
	報告日		4/28	5/19	6/24	7/21	8/25	9/10	10/29	11/24	12/15				
	pH		5.8以上8.6以下	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.0	7.5	7.0				7.2
	BOD (mg/l)		60以下	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満				6未満
	COD (mg/l)		90以下	13	13	16	12	10	11	15	11				11
	SS (mg/l)		60以下	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	8	6未満	6未満				6未満

表4 地下水等検査項目(1回測定/1年)

採水年月日	令和2年5月14日			
報告年月日	令和2年6月8日			
採水地点	中沼処分場 観測井			
項目	単位	No.2観測井	No.4観測井	地下水 水質基準値
アルキル水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
総水銀	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	≦0.0005
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	≦0.003
鉛	(mg/L)	0.001	<0.001	≦0.01
六価クロム	(mg/L)	<0.005	0.009	≦0.05
砒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	≦0.01
全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	≦0.01
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	≦0.01
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	≦0.02
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	≦0.002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	≦0.004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン の合計量が0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	≦1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	≦0.006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	≦0.002
チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	≦0.006
シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	≦0.003
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	≦0.02
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	≦0.01
セレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	≦0.01
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	≦0.05
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	≦0.002
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.0073	0.0099	≦10 ※排水基準を準用

表5 排水基準等に係る項目(1回測定/1年)

採水年月日	令和2年6月18日						
報告年月日	令和2年7月13日						
採水地点	中沼処分場 貯留槽						
項目	単位	測定値	排水基準値	項目	単位	測定値	排水基準値
アルキル水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	検出されないこと	ベンゼン	(mg/L)	<0.01	≦0.1
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	≦0.005	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.01	≦0.1
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.003	≦0.03	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	≦0.5
鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	≦0.1	ほう素及びその化合物	(mg/L)	<5	≦50
有機りん化合物	(mg/L)	<0.1	≦1	ふつ素及びその化合物	(mg/L)	<1.5	≦15
六価クロム化合物	(mg/L)	<0.05	≦0.5	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	<20	≦200
砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.01	≦0.1	水素イオン濃度(水素指数)	—	7.8	5.8-8.6
シアン化合物	(mg/L)	<0.1	≦1	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	<6	≦60
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	≦0.003	化学的酸素要求量	(mg/L)	16	≦90
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	≦0.1	浮遊物質量	(mg/L)	<6	≦60
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	≦0.1	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	(mg/L)	<1	≦5
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.02	≦0.2	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	(mg/L)	<1	≦30
四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	≦0.02	フェノール類含有量	(mg/L)	<0.5	≦5
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.004	≦0.04	銅含有量	(mg/L)	<0.3	≦3
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.1	≦1	亜鉛含有量	(mg/L)	<0.2	≦2
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.04	≦0.4	溶解性鉄含有量	(mg/L)	<1	≦10
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.3	≦3	溶解性マンガン含有量	(mg/L)	<1	≦10
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.006	≦0.06	クロム含有量	(mg/L)	<0.2	≦2
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.002	≦0.02	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	100	日間平均で ≦3000
チウラム	(mg/L)	<0.006	≦0.06	燐含有量	(mg/L)	<0.8	≦16 (日間平均で≦8)
シマジン	(mg/L)	<0.003	≦0.03	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.000021	≦10
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	≦0.2				

表6 自主検査結果（2回測定／1年）

採水日	報告日	項目	pH	濁度 度	溶解性鉄 mg/L	溶解性マンガン mg/L	ヒ素 mg/L	溶解性ヒ素 mg/L
8 月 2 0 日	8 月 3 1 日	流出水 1	7.7	2.4	<1	<1	<0.001	/
		流出水 2	6.8	20	18	1.4	<0.001	
		No.1観測井	6.4	32	29	<1	<0.001	<0.001
		B-4観測井	6.5	120	34	1.1	0.001	<0.001
		No.3観測井	6.0	23	29	<1	<0.001	<0.001
		No.4観測井	6.3	35	84	3.3	<0.001	<0.001
		No.5観測井	6.5	50	27	<1	<0.001	<0.001
1 1 月 1 9 日	1 1 月 3 0 日	流出水 1	7.5	5.4	<1	1.9	0.003	/
		流出水 2	6.6	16	1.5	<1	0.001	
		No.1観測井	6.6	60	17	<1	<0.001	<0.001
		B-4観測井	6.5	630	12	1.5	0.004	0.002
		No.3観測井	6.3	4.9	18	1.8	<0.001	<0.001
		No.4観測井	6.3	13	28	1.7	<0.001	<0.001
		No.5観測井	6.6	29	15	<1	<0.001	<0.001