

・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 369,300㎥ (令和4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	4/30	○	—	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	1,407.53	5/28	○	—	
6月	375.97	6/25	○	—	
7月	1,232.32	7/30	○	—	
8月	691.19	8/27	○	—	
9月	0.00	9/24	○	—	
10月	2,699.52	10/29	○	—	
11月	2,616.34	11/26	○	—	
12月	1,708.96	12/10	○	—	
合計	10,731.83				
1月					凡例 ○：異常なし ×：異常あり 異常ありは、措置内容記載
2月					
3月					

表2 地下水水質検査結果 (1回測定/1月)

採水日		4/21	5/19	6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/10	12/15	
報告日		4/26	5/26	6/15	7/26	8/29	9/20	10/25	11/18	12/20	
採水場所	項目	単位									
観測井 No.4	電気伝導率	μS/cm	331	451	463	368	304	416	343	342	417
	塩化物イオン	mg/L	16	19	16	18	16	24	16	15	17
観測井 No.4	電気伝導率	μS/cm	289	351	335	341	284	465	319	351	330
	塩化物イオン	mg/L	23	30	24	22	32	28	22	20	25

表3 放流水水質検査結果 (1回測定/1月)

採水日		4/21	5/19	6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/10	12/15	排水基準	
報告日		4/26	5/26	6/15	7/26	8/29	9/20	10/25	11/18	12/20		
採水場所	項目	単位										
貯留槽 E2区画	pH	—	7.5	7.8	7.5	7.1	7.1	7.9	7.4	7.5	7.3	5.8以上8.6以下
	BOD	mg/L	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	60以下
	COD	mg/L	9未満	13.0	18.0	12.0	9未満	18.0	13.0	12.0	9未満	90以下
	SS	mg/L	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	60以下
貯留槽 S区画	pH	—	7.7	8.1	7.9	7.8	7.3	7.7	7.5	7.7	7.0	5.8以上8.6以下
	BOD	mg/L	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	60以下
	COD	mg/L	9未満	9未満	9未満	9未満	9未満	9未満	9未満	9未満	9未満	90以下
	SS	mg/L	6未満	6未満	6未満	6未満	8	6未満	6未満	6未満	6未満	60以下

表4 地下水等検査項目(1回測定/1年)

採水年月日	令和4年6月9日			
報告年月日	令和4年7月4日			
採水地点	中沼処分場 観測井			
項目	単位	B-4観測井	No.4観測井	地下水 水質基準値
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	不検出	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)	0.002	<0.001	≦0.01
六価クロム	(mg/L)	0.008	0.005	≦0.05
砒素	(mg/L)	0.004	<0.001	≦0.01
全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	不検出	不検出	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)	0.69	0.14	≦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4年6月9日			
報告年月日	令和4年7月4日			
採水地点	中沼処分場 貯留槽			
項目	単位	E2区画	S区画	排水基準値
アルキル水銀化合物	(mg/L)	不検出	不検出	検出されないこと
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	≦0.005
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.003	<0.003	≦0.03
鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
有機りん化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	≦1
六価クロム化合物	(mg/L)	<0.05	<0.05	≦0.5
砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
シアン化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	≦1
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	≦0.003
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.02	<0.02	≦0.2
四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	<0.002	≦0.02
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.004	<0.004	≦0.04
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.1	<0.1	≦1
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.04	<0.04	≦0.4
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.3	<0.3	≦3
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.006	<0.006	≦0.06
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.002	<0.002	≦0.02

項目	単位	E2区画	S区画	排水基準値
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	≦0.06
シマジン	(mg/L)	<0.003	<0.003	≦0.03
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	<0.02	≦0.2
ベンゼン	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	≦0.1
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	<0.05	≦0.5
ほう素及びその化合物	(mg/L)	<5	<5	≦50
ふつ素及びその化合物	(mg/L)	<1.5	<1.5	≦15
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	<20	≦200
水素イオン濃度(水素指数)	—	7.5	7.9	5.8-8.6
生物化学的酸素要求量	(mg/L)	<6	<6	≦60
化学的酸素要求量	(mg/L)	18	<9	≦90
浮遊物質	(mg/L)	<6	<6	≦60
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	(mg/L)	<1	<1	≦5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	(mg/L)	<1	<1	≦30
フェノール類含有量	(mg/L)	<0.5	<0.5	≦5
銅含有量	(mg/L)	<0.3	<0.3	≦3
亜鉛含有量	(mg/L)	<0.2	<0.2	≦2
溶解性鉄含有量	(mg/L)	<1	<1	≦10
溶解性マンガン含有量	(mg/L)	3	<1	≦10
クロム含有量	(mg/L)	<0.2	<0.2	≦2
大腸菌群数	個/cm ³	70	40	日間平均で ≦3000
燐含有量	(mg/L)	<0.8	<0.8	≦16 (日間平均で≦8)
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0	0	≦10

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	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 1 8 日	8 月 2 9 日	流出水 1	7.2	1.1	<1	<1	0.002	/
		流出水 2	6.0	3.3	1.3	<1	0.002	
		No.1観測井	6.4	74	3.9	<1	0.002	<0.001
		B-4観測井	6.3	13	<1	1.2	0.007	<0.001
		No.3観測井	6.0	27	3.1	<1	<0.001	<0.001
		No.4観測井	6.1	98	13	1.6	<0.001	<0.001
		No.5観測井	6.4	46	10	<1	<0.001	<0.001
1 1 月 1 0 日	1 1 月 1 8 日	流出水 1	7.5	10	<1	4.3	0.007	/
		流出水 2	6.9	9.3	2.5	<1	<0.001	
		No.1観測井	6.5	25	16	<1	<0.001	<0.001
		B-4観測井	6.6	63	9.7	1.1	0.001	<0.001
		No.3観測井	6.1	3.2	5.2	<1	<0.001	<0.001
		No.4観測井	6.4	16	28	2.7	<0.001	<0.001
		No.5観測井	6.6	19	12	<1	<0.001	<0.001