

環境調査月報 (2023年5月度)

(1) 放流水等水質調査結果

	放流水					第1期・第2期最終処分場						第3期 最終処分場								
						環境モニタリング1			環境モニタリング2			地下水モニタリング			地下水(シート下)モニタリング			第3期上流環境モニタリング		
	pH	EC(mS/cm)	塩化物イオン(mg/l)	BOD(mg/l)	SS(mg/l)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/l)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/l)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/l)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/l)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/l)
処理目標値	5.8~8.6	—	※	≤20	≤20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1月						6.3	—	—	6.7	0.2	—	7.1	0.6	—	7.6	0.5	—	7.5	0.4	—
2火	7.8	2.1	200	1.1	4	6.3	0.3	—	6.7	0.2	—	7.3	0.6	—	7.8	0.5	—	7.5	0.4	—
3水						6.3	—	—	6.6	0.2	—	7.0	0.6	—	7.5	0.5	—	7.5	0.4	—
4木						6.3	—	—	6.6	0.2	—	6.8	0.6	—	7.3	0.5	—	7.5	0.4	—
5金						6.3	—	—	6.6	0.2	—	6.7	0.6	—	7.1	0.5	—	7.5	0.4	—
6土						6.3	—	—	6.7	0.2	—	6.7	0.6	—	6.9	0.5	—	7.5	0.4	—
7日						6.2	—	—	6.6	0.2	—	6.1	0.4	—	7.2	0.5	—	7.5	0.3	—
8月						6.2	—	—	6.7	0.2	—	6.3	0.4	—	6.5	0.5	—	7.5	0.2	—
9火						6.2	—	—	6.7	0.2	—	6.3	0.4	—	6.3	0.4	—	7.4	0.3	—
10水						6.2	—	—	6.7	0.2	—	6.4	0.5	—	6.5	0.4	—	7.2	0.3	—
11木	7.5	1.2	100	1.8	6	6.2	0.3	—	6.7	0.2	—	6.5	0.5	—	6.8	0.5	—	7.2	0.3	—
12金						6.1	—	—	6.7	0.2	—	6.5	0.5	—	6.8	0.5	—	7.2	0.3	—
13土						6.1	—	—	6.7	0.2	—	6.4	0.5	—	6.7	0.5	—	7.3	0.3	—
14日						6.1	—	—	6.7	0.2	—	6.3	0.5	—	6.5	0.5	—	7.3	0.3	—
15月						6.2	—	—	6.7	0.2	—	6.4	0.5	—	6.6	0.5	—	7.3	0.3	—
16火						6.3	—	—	6.7	0.2	—	6.5	0.5	—	6.8	0.5	—	7.4	0.4	—
17水	7.7	1.7	190	1.4	3	6.2	0.3	20	6.7	0.2	12	6.5	0.5	7	6.7	0.5	3	7.3	0.3	5
18木						6.3	—	—	6.7	0.2	—	6.4	0.6	—	6.7	0.5	—	7.3	0.4	—
19金						6.3	—	—	6.8	0.2	—	6.3	0.6	—	6.6	0.5	—	7.3	0.4	—
20土						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.5	0.6	—	6.7	0.5	—	7.3	0.4	—
21日						6.3	—	—	6.8	0.2	—	6.4	0.6	—	6.6	0.5	—	7.3	0.4	—
22月						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.4	0.6	—	6.7	0.5	—	7.3	0.4	—
23火						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.7	0.6	—	7.2	0.5	—	7.3	0.4	—
24水						6.2	—	—	6.8	0.2	—	7.0	0.6	—	7.5	0.5	—	7.4	0.4	—
25木	7.9	2.3	210	1.7	1	6.1	0.3	—	6.8	0.2	—	6.8	0.6	—	7.2	0.5	—	7.3	0.4	—
26金						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.6	0.6	—	6.8	0.5	—	7.3	0.4	—
27土						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.5	0.6	—	6.7	0.5	—	7.3	0.4	—
28日						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.3	0.6	—	6.7	0.5	—	7.3	0.4	—
29月						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.1	0.5	—	6.7	0.5	—	7.3	0.3	—
30火						6.2	—	—	6.8	0.2	—	6.4	0.5	—	6.8	0.5	—	7.3	0.3	—
31水						6.3	—	—	6.8	0.2	—	6.6	0.5	—	6.8	0.5	—	7.3	0.3	—

項目	排水処理目標値 (mg/l)	5月17日採水 放流水
全窒素	≤30	2.3
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	≤100	1.0
全りん	≤10	0.06
有機りん	≤1	検出されない
カドミウム	≤0.03*	検出されない
全シアン	≤1	検出されない
鉛	≤0.1	検出されない
六価クロム	≤0.5	検出されない
砒素	≤0.1	0.001
総水銀	≤0.005	検出されない
n-ヘキサン抽出物質	≤30	検出されない
フェノール類	≤1	検出されない
銅	≤2	検出されない
亜鉛	≤2	0.02
溶解性鉄	≤10	0.21
溶解性マンガン	≤10	0.08
全クロム	≤2	検出されない
大腸菌群数	≤3000個/ml	検出されない
ふっ素	≤8	0.3
ほう素	≤10	2.8
ポリクロリネイテッドビフェニール(PCB)	≤0.003	検出されない
四塩化炭素	≤0.02	検出されない
1,1,1-トリクロエタン	≤3	検出されない
1,1,2-トリクロエタン	≤0.06	検出されない
トリクロエレン	≤0.3	検出されない
テトラクロエレン	≤0.1	検出されない
ジクロロメタン	≤0.2	検出されない
1,2-ジクロロエタン	≤0.04	検出されない
1,1-ジクロロエレン	≤1	検出されない
シス-1,2-ジクロロエレン	≤0.4	検出されない
1,3-ジクロロプロペン	≤0.02	検出されない
チウラム	≤0.06	検出されない
シマジン	≤0.03	検出されない
チオベンカルブ	≤0.2	検出されない
ベンゼン	≤0.1	検出されない
セレン	≤0.1	検出されない
1,4-ジオキサン	≤0.5	検出されない

注1 各モニタリングのEC及びpH値については、連続自動測定機による数値である。

注2 放流水の測定場所は、雨水等合流後の最終排水口である。

注3 「検出されない」については定量下限値未満である。

※ 4月中旬～5月及び7月中旬～8月中旬は500 mg/L以下、4月～8月のそれ以外は700mg/L以下。

利水期(4～8月)のみの目標値

○令和4年7月6日より環境モニタリング1 EC計変換器故障の為、EC自動測定データ欠測。

なお、故障発生以降の環境モニタリング1 ECの数値は、EC計による手動測定値。

当該機器は、令和5年9月頃に交換予定です。

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。

*水濁法平成26年12月01日一部改訂施行

(2) 公共用水域水質調査結果

調査日 2023年5月17日

調査項目	単 位	中田川(古志茂橋)			島崎川		
		排出口上流	生活排水排出口	排出口下流	矢郷橋	堰橋	乙茂橋
採水時間	時:分	9:49	9:52	9:56	10:16	10:30	10:45
気温	℃	25.0	26.0	26.0	26.5	27.0	27.5
水温	℃	19.2	16.1	19.2	18.2	18.5	21.0
色相		無色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
pH		8.0	7.4	8.0	8.0	7.7	7.8
電気伝導率(EC)	mS/cm	1.3	0.19	1.3	0.36	0.35	0.34
塩化物イオン	mg/l	140	22	140	34	36	39
浮遊物質(SS)	mg/l	3	—	—	8	7	11
溶存酸素量(DO)	mg/l	11	—	—	9.8	8.3	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.9	0.6	1.1	1.4	1.2	1.3
全窒素	mg/l	1.2	1.1	1.2	0.67	0.62	0.60
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.86	—	—	0.38	0.32	0.26
全磷	mg/l	0.065	—	—	0.084	0.081	0.13
鉛	mg/l	検出されない	—	—	—	—	検出されない
砒素	mg/l	検出されない	—	—	—	—	検出されない
カドミウム	mg/l	—	—	—	—	—	—

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。

(3) 農業用水水質調査結果

調査日 2023年5月17日

調査項目	単位	調査結果
気温	℃	25.0
水温	℃	22.0
色相		淡黄色
臭気		無臭
透視度	度	50以上
pH		7.3
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.20
塩化物イオン	mg/l	21
浮遊物質(SS)	mg/l	3
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	2.9
全窒素	mg/l	0.31
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	検出されない
銅	mg/l	検出されない
亜鉛	mg/l	0.02
砒素	mg/l	検出されない

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。

(4) 悪臭調査結果

調査日 2023年5月26日

調査地点 調査時刻	臭気指数	調査結果	備考
	許容限度		
最下流部 景観池付近 9:57	12	10未満	風向 北西 天候 曇り 風速 0.1未満~0.1(m/s) 気温 22.5℃ 湿度 56%
上流部 田中集落側 9:43	12	10未満	風向 北西 天候 曇り 風速 0.6~1.2(m/s) 気温 20.8℃ 湿度67%

(5) 施設排出物調査結果(水処理施設脱水汚泥)

調査日 2023年5月17日

調査項目	判定基準	単位	調査結果		備考
			第1・第2期処分場	第3期処分場	
水銀又はその化合物	<0.005	mg/l	検出されない	検出されない	溶出量試験
カドミウム又はその化合物	<0.09	mg/l	検出されない	検出されない	〃
鉛又はその化合物	<0.3	mg/l	検出されない	検出されない	〃
有機リン化合物	<1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
六価クロム化合物	<1.5	mg/l	検出されない	検出されない	〃
砒素又はその化合物	<0.3	mg/l	検出されない	検出されない	〃
シアン化合物	<1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
ポリ塩化ビフェニール	<0.003	mg/l	検出されない	検出されない	〃
トリクロロエチレン	<0.1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
テトラクロロエチレン	<0.1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
ジクロロメタン	<0.2	mg/l	検出されない	検出されない	〃
四塩化炭素	<0.02	mg/l	検出されない	検出されない	〃
1,2-ジクロロエタン	<0.04	mg/l	検出されない	検出されない	〃
1,1-ジクロロエチレン	<1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.4	mg/l	検出されない	検出されない	〃
1,1,1-トリクロロエタン	<3	mg/l	検出されない	検出されない	〃
1,1,2-トリクロロエタン	<0.06	mg/l	検出されない	検出されない	〃
1,3-ジクロロプロペン	<0.02	mg/l	検出されない	検出されない	〃
チウラム	<0.06	mg/l	検出されない	検出されない	〃
シマジン	<0.03	mg/l	検出されない	検出されない	〃
チオベンカルブ	<0.2	mg/l	検出されない	検出されない	〃
ベンゼン	<0.1	mg/l	検出されない	検出されない	〃
セレン又はその化合物	<0.3	mg/l	検出されない	検出されない	〃
ふっ素及びその化合物	<24	mg/l	0.5	0.4	〃
ほう素及びその化合物	<30	mg/l	2.6	7.4	〃
塩化物イオン	—	mg/l	50	43	〃
1,4-ジオキサン	<0.5	mg/l	検出されない	検出されない	〃
n-ヘキサン抽出物質	<50000	mg/kg	検出されない	検出されない	含有量試験
強熱減量	—	%	9.8	21.6	〃
水分	85	%	61.7	79.6	〃

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。