

環境調査月報 (2021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						項目	排水処理目標値 (mg/1)	5月19日採水 放流水	
						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/1)	BOD (mg/1)	SS(mg/1)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/1)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/1)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/1)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/1)	pH	EC(mS/cm)	SS(mg/1)				
	5.8~8.6	—	≤500*	≤20	≤20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1 土						6.5	0.3		6.5	—		6.6	0.5		6.9	0.5		7.5	0.5			全窒素	≤30	1.2
2 日						6.5	0.3		6.5	—		6.8	0.5		7.4	0.5		7.5	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	≤100	0.3
3 月						6.5	0.4		6.6	—		6.8	0.5		7.6	0.5		7.6	0.5			全りん	≤10	0.03
4 火						6.6	0.3		6.6	—		6.6	0.5		7.2	0.5		7.6	0.5			有機りん	≤1	検出されない
5 水						6.5	0.3		6.6	—		6.6	0.5		7.0	0.5		7.5	0.5			カドミウム	≤0.03*	検出されない
6 木	7.3	0.45	40	1.5	1	6.5	0.3		6.6	—		6.5	0.5		6.9	0.5		7.5	0.5			全シアン	≤1	検出されない
7 金						6.5	0.3		6.6	—		6.5	0.5		6.9	0.5		7.5	0.5			鉛	≤0.1	検出されない
8 土						6.5	0.3		6.6	—		6.6	0.5		7.0	0.5		7.5	0.5			六価クロム	≤0.5	検出されない
9 日						6.5	0.3		6.6	—		6.8	0.5		7.4	0.5		7.5	0.5			砒素	≤0.1	検出されない
10 月						6.6	0.4		6.6	—		6.9	0.5		7.5	0.5		7.6	0.5			総水銀	≤0.005	検出されない
11 火						6.5	0.3		6.6	—		6.8	0.6		7.4	0.5		7.6	0.5			n-ヘキサン抽出物質	≤30	検出されない
12 水						6.5	0.3		6.4	—		6.5	0.6		7.0	0.5		7.6	0.5			フェノール類	≤1	検出されない
13 木	7.8	0.88	110	0.8	2	6.5	0.3		6.3	0.2		6.3	0.6		6.6	0.5		7.4	0.5			銅	≤2	検出されない
14 金						6.5	0.3		6.2	—		6.5	0.6		6.8	0.5		7.3	0.5			亜鉛	≤2	0.03
15 土						6.5	0.3		6.1	—		6.4	0.6		6.8	0.5		7.3	0.5			溶解性鉄	≤10	0.21
16 日						6.5	0.3		6.1	—		6.2	0.6		6.6	0.5		7.3	0.5			溶解性マンガン	≤10	0.05
17 月						6.4	0.3		6.1	—		6.3	0.5		6.9	0.5		7.3	0.5			全クロム	≤2	検出されない
18 火						6.4	0.3		6.1	—		6.5	0.5		6.7	0.5		7.3	0.5			大腸菌群数	≤3000個/ml	340
19 水	7.4	0.55	49	1.5	3	6.4	0.3	23	6.1	0.2	7	6.2	0.5	5	6.4	0.5	8	7.3	0.5	7		ふつ素	≤8	0.1
20 木						6.5	0.3		6.1	—		6.2	0.5		6.5	0.5		7.3	0.5			ほう素	≤10	1.2
21 金						6.4	0.3		6.1	—		6.1	0.5		6.5	0.5		7.3	0.5			ポリクロロナフタレンビフェニール (PCB)	≤0.003	検出されない
22 土						6.5	0.3		6.1	—		6.3	0.5		6.6	0.5		7.3	0.4			四塩化炭素	≤0.02	検出されない
23 日						6.5	0.3		6.1	—		6.4	0.5		7.1	0.5		7.4	0.5			1,1,1-トリクロロエタン	≤3	検出されない
24 月						6.5	0.3		6.1	—		6.2	0.5		6.6	0.5		7.3	0.5			1,1,2-トリクロロエタン	≤0.06	検出されない
25 火						6.5	0.3		6.1	—		6.3	0.5		6.7	0.5		7.4	0.5			トリクロロエチレン	≤0.3	検出されない
26 水						6.5	0.3		6.1	—		6.6	0.5		7.3	0.5		7.4	0.5			テトラクロロエチレン	≤0.1	検出されない
27 木	7.6	0.87	97	1.1	2	6.5	0.3		6.1	0.2		6.3	0.5		6.8	0.5		7.4	0.5			ジクロロメタン	≤0.2	検出されない
28 金						6.5	0.3		6.1	—		6.4	0.5		7.0	0.5		7.4	0.5			1,2-ジクロロエタン	≤0.04	検出されない
29 土						6.5	0.3		6.1	—		6.5	0.6		6.8	0.5		7.4	0.5			1,1-ジクロロエチレン	≤1	検出されない
30 日						6.5	0.3		6.1	—		6.6	0.6		6.9	0.5		7.4	0.5			シス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.4	検出されない
31 月						6.5	0.3		6.1	—		6.6	0.6		6.9	0.5		7.4	0.5			1,3-ジクロロプロパン	≤0.02	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。

○4月16日より環境モニタリング2 EC計変換器故障の為、ECデータ欠測

なお、上記記載の数値は、ポータブルEC計による実測値。

* 利水期(4~8月) のみの目標値。

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) 公用用水域水質調査結果

調査日 2021年5月19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	10:38	10:41	10:48	10:58	11:10	11:22
気温	℃	16.5	16.5	16.5	17.0	17.5	17.5
水温	℃	17.5	15.0	17.5	16.0	16.5	16.5
色相		淡黄色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
臭氣		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	42	50以上	38
pH		7.6	7.7	7.2	7.7	7.6	7.7
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.50	0.17	0.50	0.22	0.20	0.19
塩化物イオン *	mg/l	46	14	54	20	17	20
浮遊物質量(SS)	mg/l	4	—	—	15	7	16
溶存酸素量(DO)	mg/l	10	—	—	9.2	8.8	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5
全窒素	mg/l	0.78	0.88	0.87	0.70	0.67	0.72
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.39	—	—	0.34	0.30	0.30
全燐	mg/l	0.036	—	—	0.10	0.091	0.11
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	—	—	—	—	—	—

*稻作利水期は500mg/l以下が望ましい

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 2021年5月19日

調査項目	単位	調査結果
採水時間	時:分	10:29
気温	℃	16.5
水温	℃	18.5
色相		淡黄色
臭気		無臭
透視度	度	50以上
pH		7.6
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.29
塩化物イオン *	mg/l	19
浮遊物質量(SS)	mg/l	3
溶存酸素量(DO)	mg/l	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.7
全窒素	mg/l	0.33
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	検出されない
砒素	mg/l	検出されない

* 稲作利水期は500mg/l以下が望ましい

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 2021年5月14日

調査地点 調査時刻	臭気指数 許容限度	調査結果	備 考	
最下流部 景観池付近 9:50	12	10未満	風向 西～北西 天候 晴れ 風速 0.2～0.8(m/s) 気温 22.0℃ 湿度 58%	
上流部 田中集落側 9:30	12	10未満	風向 西～北西 天候 晴れ 風速 0.2～0.8(m/s) 気温 22.0℃ 湿度 58%	

(5) 施設排出物調査結果(水処理施設脱水汚泥)

調査日 2021年5月19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	〃
ふつ素及びその化合物	<24	mg/l	0.4	0.2	〃
ほう素及びその化合物	<30	mg/l	3.2	4.9	〃
塩化物イオン	—	mg/l	48	27	〃
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
熱灼減量	—	%	9.4	12.5	〃
水分	85	%	51.1	72.3	〃

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。