

環境調査月報 (2019年11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/l)	11月20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/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)	
	5.8~8.6	—	≦500*	≦20	≦20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	—
1	金					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	6.8	0.6	—	7.2	0.6	—	7.1	0.9	—	全窒素	≦30	2.6	
2	土					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.0	0.6	—	7.3	0.6	—	7.1	0.9	—	アンモニウム、アミン化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	≦100	1.3	
3	日					6.6	0.4	—	6.7	0.3	—	7.0	0.6	—	7.2	0.6	—	7.1	0.9	—	全りん	≦10	0.05	
4	月					6.6	0.4	—	6.7	0.3	—	7.0	0.6	—	7.3	0.6	—	7.1	0.9	—	有機りん	≦1	検出されない	
5	火					6.7	0.4	—	6.7	0.3	—	7.0	0.6	—	7.4	0.6	—	7.1	0.9	—	カドミウム	≦0.03	検出されない	
6	水					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.1	0.6	—	7.4	0.6	—	7.2	0.9	—	全シアン	≦1	検出されない	
7	木	7.9	4.6	860	2.7	2	6.6	0.4	—	6.7	0.3	—	7.0	0.6	—	7.5	0.6	—	7.2	0.9	—	鉛	≦0.1	検出されない
8	金					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.3	0.6	—	7.5	0.6	—	7.2	0.9	—	六価クロム	≦0.5	検出されない	
9	土					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.2	0.6	—	7.5	0.6	—	7.4	0.9	—	砒素	≦0.1	0.001	
10	日					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.2	0.6	—	7.4	0.6	—	7.5	0.9	—	総水銀	≦0.005	検出されない	
11	月					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	7.1	0.6	—	7.4	0.6	—	7.5	0.8	—	n-ヘキサン抽出物質	≦30	検出されない	
12	火					6.6	0.4	—	6.7	0.2	—	7.1	0.6	—	7.5	0.6	—	7.5	0.8	—	フェノール類	≦1	検出されない	
13	水					6.6	0.4	—	6.7	0.3	—	7.0	0.5	—	7.2	0.6	—	7.3	0.8	—	銅	≦2	検出されない	
14	木	7.7	2.5	430	4.6	4	6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	6.9	0.5	—	7.3	0.6	—	7.2	0.8	—	亜鉛	≦2	0.01
15	金					6.7	0.4	—	6.8	0.3	—	6.7	0.5	—	6.9	0.6	—	7.2	0.8	—	溶解性鉄	≦10	0.36	
16	土					6.6	0.4	—	6.8	0.3	—	6.4	0.4	—	6.6	0.6	—	7.2	0.9	—	溶解性マンガン	≦10	0.13	
17	日					6.6	0.3	—	6.8	0.3	—	6.4	0.4	—	6.4	0.6	—	7.2	0.9	—	全クロム	≦2	検出されない	
18	月					6.6	0.4	—	6.7	0.3	—	6.3	0.5	—	6.4	0.5	—	7.2	1.0	—	大腸菌群数	≦3000個/ml	検出されない	
19	火					6.7	0.4	—	6.8	0.3	—	6.5	0.5	—	6.7	0.5	—	7.2	1.0	—	ふっ素	≦8	0.2	
20	水	7.7	3.0	540	3.3	3	6.7	0.4	29	6.8	0.3	4	6.7	0.5	4	6.9	0.6	6	7.1	1.0	3	ほう素	≦10	3.0
21	木					6.5	0.4	—	6.6	0.3	—	6.7	0.5	—	6.7	0.6	—	7.1	1.0	—	ホルクロリネオキソドヒフェニール (PCB)	≦0.003	検出されない	
22	金					6.5	0.4	—	6.6	0.3	—	6.7	0.6	—	6.7	0.6	—	7.0	1.1	—	四塩化炭素	≦0.02	検出されない	
23	土					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.6	0.6	—	6.6	0.5	—	7.0	1.1	—	1,1,1-トリクロロエタン	≦3	検出されない	
24	日					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.5	0.6	—	6.6	0.5	—	7.0	1.1	—	1,1,2-トリクロロエタン	≦0.06	検出されない	
25	月					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.7	0.5	—	6.8	0.5	—	7.1	1.0	—	トリクロロエチレン	≦0.1	検出されない	
26	火					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.8	0.5	—	6.9	0.6	—	7.1	1.0	—	テトラクロロエチレン	≦0.1	検出されない	
27	水					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.8	0.6	—	6.8	0.6	—	7.1	1.0	—	ジクロロメタン	≦0.2	検出されない	
28	木	7.7	2.9	510	0.7	2	6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.8	0.5	—	7.0	0.6	—	7.1	1.0	—	1,2-ジクロロエタン	≦0.04	検出されない
29	金					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.9	0.5	—	7.0	0.6	—	7.1	1.0	—	1,1-ジクロロエチレン	≦1	検出されない	
30	土					6.5	0.4	—	6.5	0.3	—	6.9	0.5	—	7.0	0.6	—	7.1	1.1	—	シス-1,2-ジクロロエチレン	≦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。

* 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。

(2) 公共用水域水質調査結果

調査日 2019年11月20日

調査項目	単位	中田川(古志茂橋)		
		排出口上流	生活排水 排出口	排出口下流
採水時間	時:分	10:55	10:58	11:03
気温	℃	8.0		
水温	℃	13.0	12.5	13.5
色相		淡黄色	無色	淡黄色
臭気		無臭	無臭	無臭
透視度	度	50以上	50以上	50以上
pH		7.7	6.7	7.7
電気伝導率(EC)	mS/cm	2.5	0.14	2.5
塩化物イオン	mg/l	440	22	450
浮遊物質(SS)	mg/l	4	—	—
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.3	—	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.2	0.5未満	1.0
全窒素	mg/l	2.1	0.49	2.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.95	—	—
全燐	mg/l	0.047	—	—
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

(3) 悪臭調査結果

調査日 2019年11月21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 10:06	12	10未満	風向 北～北西 天候 曇り
			風速 0.4～0.8(m/s)
			気温 9.0℃ 湿度78%
上流部 田中集落側 10:14	12	10未満	風向 南 天候 曇り
			風速 0.2～0.4(m/s)
			気温 8.8℃ 湿度78%

(4) エコパーク施設排出物調査結果

<水処理施設脱水汚泥>

調査日 2019年11月20日

調査項目	判定基準	単位	調査結果		備考
			第1期・第2期処理施設	第3期処理施設	
水銀又はその化合物	<0.005	mg/l	0.0006	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	0.4	0.2	〃
ほう素及びその化合物	<30	mg/l	3.8	5.2	〃
塩化物イオン	—	mg/l	61	40	〃
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	—	%	11.0	11.6	〃
水分	<85	%	50.1	65.1	〃

注) 「検出されない」については定量下限値未満である。

(5) 農業用水水質調査結果

調査日 2019年11月20日

調査項目	単位	調査結果
採水時間	時:分	10:50
気温	℃	8.5
水温	℃	9.0
色相		無色
臭気		無臭
透視度	度	50以上
pH		7.3
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.27
塩化物イオン	mg/l	22
浮遊物質(SS)	mg/l	1
溶存酸素量(DO)	mg/l	10
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.4
全窒素	mg/l	0.47
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.14
銅	mg/l	検出されない
亜鉛	mg/l	0.01
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