

環境調査月報 (2020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18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日					6.6	0.4		6.7	0.3		7.4	0.6		7.3	0.6		7.4	0.7		全窒素	≦30	3.7	
2月					6.5	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.1	0.6		7.4	0.7		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	1.7	
3火					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.3	0.6		7.4	0.7		全りん	≦10	0.04	
4水					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.5	0.6		7.4	0.7		有機りん	≦1	検出されない	
5木	7.1	1.3	200	2.0	10	6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		6.5	0.6		7.4	0.7		カドミウム	≦0.03 *	検出されない
6金					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		6.6	0.6		7.4	0.7		全シアン	≦1	検出されない	
7土					6.5	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		6.7	0.6		7.4	0.8		鉛	≦0.1	検出されない	
8日					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.1	0.6		7.4	0.8		六価クロム	≦0.5	検出されない	
9月					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.6	0.6		7.4	0.8		砒素	≦0.1	0.002	
10火					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.4	0.8		総水銀	≦0.005	検出されない	
11水					6.6	0.3		6.7	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.3	0.8		n-ヘキサン抽出物質	≦30	検出されない	
12木	7.8	2.8	460	1.7	3	6.4	0.4		6.7	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.2	0.9		フェノール類	≦1	検出されない
13金					6.3	0.4		6.6	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.2	0.9		銅	≦2	検出されない	
14土					6.3	0.4		6.6	0.3		7.4	0.6		7.3	0.6		7.2	0.9		亜鉛	≦2	0.02	
15日					6.3	0.4		6.6	0.3		7.4	0.6		7.4	0.6		7.2	0.9		溶解性鉄	≦10	0.22	
16月					6.3	0.4		6.6	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.2	0.9		溶解性マンガン	≦10	0.08	
17火					6.3	0.4		6.6	0.3		7.4	0.6		7.3	0.6		7.2	0.9		全クロム	≦2	検出されない	
18水	7.7	1.9	280	1.2	1	6.3	0.4	14	6.5	0.3	9	7.4	0.6	4	7.2	0.6	4	7.1	0.8	16	大腸菌群数	≦3000個/ml	検出されない
19木					6.3	0.3		6.4	0.3		7.4	0.6		7.0	0.6		7.2	0.8		ふっ素	≦8	0.2	
20金					6.3	0.3		6.4	0.3		7.4	0.6		7.0	0.6		7.2	0.8		ほう素	≦10	1.7	
21土					6.3	0.3		6.4	0.3		7.4	0.6		7.2	0.6		7.2	0.8		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	
22日					6.3	0.3		6.4	0.3		7.4	0.6		7.1	0.6		7.2	0.8		四塩化炭素	≦0.02	検出されない	
23月					6.3	0.3		6.4	0.3		7.4	0.6		7.0	0.6		7.2	0.7		1,1,1-トリクロロエタン	≦3	検出されない	
24火					6.3	0.3		6.4	0.3		6.9	0.5		6.8	0.6		7.3	0.8		1,1,2-トリクロロエタン	≦0.06	検出されない	
25水					6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		6.8	0.6		7.2	0.8		トリクロロエチレン	≦0.1	検出されない	
26木	7.3	1.6	220	2.5	2	6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		6.9	0.6		7.2	0.8		テトラクロロエチレン	≦0.1	検出されない
27金					6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		6.9	0.6		7.2	0.8		ジクロロメタン	≦0.2	検出されない	
28土					6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		7.3	0.6		7.3	0.8		1,2-ジクロロエタン	≦0.04	検出されない	
29日					6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		7.3	0.6		7.3	0.8		1,1-ジクロロエチレン	≦1	検出されない	
30月					6.3	0.3		6.4	0.3		6.5	0.5		7.0	0.6		7.3	0.8		シス-1,2-ジクロロエチレン	≦0.4	検出されない	
																					1,3-ジクロロプロパン	≦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。

* 利水期(4~8月)のみの目標値。

(2) 公共用水域水質調査結果

調査日 2020年11月18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	10:48	10:50	10:53
気温	℃	16.0	16.0	16.0
水温	℃	15.2	13.2	15.2
色相		無色	無色	無色
臭気		無臭	無臭	無臭
透視度	度	50以上	50以上	50以上
pH		7.8	7.2	7.8
電気伝導率(EC)	mS/cm	3.0	0.18	3.0
塩化物イオン *	mg/l	490	21	500
浮遊物質(SS)	mg/l	5	—	—
溶存酸素量(DO)	mg/l	10	—	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.9	0.6	0.7
全窒素	mg/l	2.3	0.55	2.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.6	—	—
全リン	mg/l	0.046	—	—
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。

(3) 悪臭調査結果

調査日 2020年11月17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 10:57	12	10未満	風向 北東 天候 晴れ
			風速 0.1~0.3(m/s)
			気温 14.0℃ 湿度62%
上流部 田中集落側 10:36	12	10未満	風向 北 天候 晴れ
			風速 1.0~2.0(m/s)
			気温 14.6℃ 湿度62%

(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 2020年11月18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	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	0.4	0.4	〃
ほう素及びその化合物	<30	mg/l	2.5	5.9	〃
塩化物イオン	—	mg/l	34	35	〃
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	—	%	5.0	7.2	〃
水分	<85	%	45.4	56.5	〃

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 2020年11月18日

調査項目	単位	調査結果
採水時間	時:分	10:42
気温	℃	15.0
水温	℃	11.2
色相		無色
臭気		無臭
透視度	度	50以上
pH		7.2
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.23
塩化物イオン *	mg/l	18
浮遊物質(SS)	mg/l	3
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.6
全窒素	mg/l	0.65
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.32
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

注) 「検出されない」については定量下限値未満である。