

環境調査月報（2020年6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)
	5.8~8.6	—	≤500*	≤20	≤20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1月						6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.7	0.6		7.0	0.6	
2火						6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.7	0.7		7.0	0.6	
3水						6.5	0.4		6.7	0.3		7.0	0.6		6.8	0.6		7.0	0.6	
4木	7.9	1.3	110	3.1	2	6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.8	0.6		7.1	0.6	
5金						6.5	0.4		6.7	0.3		7.0	0.6		6.8	0.6		7.2	0.6	
6土						6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.8	0.5		7.2	0.6	
7日						6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.9	0.6		7.2	0.6	
8月						6.5	0.3		6.7	0.3		7.0	0.6		6.9	0.5		7.2	0.6	
9火						6.6	0.3		6.5	0.3		7.0	0.6		6.7	0.5		7.1	0.6	
10水						6.6	0.3		6.4	0.3		7.0	0.6		6.6	0.6		7.1	0.6	
11木	7.9	1.6	180	1.1	3	6.6	0.3		6.4	0.3		7.0	0.6		6.6	0.6		7.1	0.6	
12金						6.6	0.3		6.4	0.3		7.0	0.6		6.6	0.6		7.1	0.6	
13土						6.6	0.3		6.4	0.3		7.0	0.6		6.6	0.6		7.1	0.6	
14日						6.5	0.3		6.5	0.3		7.0	0.6		6.4	0.5		7.1	0.6	
15月						6.5	0.3		6.5	0.3		7.0	0.6		6.1	0.6		7.2	0.5	
16火						6.6	0.3		6.4	0.3		7.0	0.6		6.3	0.5		7.2	0.6	
17水	7.6	1.1	120	1.7	1	6.6	0.3	19	6.4	0.3	20	7.0	0.6	10	6.4	0.5	3	7.2	0.6	1未満
18木						6.6	0.3		6.3	0.3		7.0	0.6		6.5	0.5		7.2	0.6	
19金						6.6	0.3		6.3	0.3		7.0	0.6		6.5	0.5		7.1	0.6	
20土						6.6	0.3		6.3	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
21日						6.6	0.3		6.3	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
22月						6.6	0.3		6.3	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
23火						6.6	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
24水						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
25木	7.7	1.3	160	0.5未満	1	6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	
26金						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.5	0.5		7.0	0.5	
27土						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.5	0.5		7.1	0.5	
28日						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.1	0.6	
29月						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.6		7.0	0.6	
30火						6.5	0.3		6.2	0.3		7.0	0.6		6.6	0.5		7.0	0.6	

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。

項目	排水処理目標値	6月17日
	(mg/l)	放流水
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
ほう素	≤10	2.9

* 水濁法平成26年12月01日一部改訂施行

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 2020年6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	10:25	10:27	10:30	10:42	10:52	11:06
気温	℃		23.0		23.0	23.0	23.0
水温	℃	22.5	18.0	22.5	21.5	20.5	21.5
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	50以上	50以上	43
pH		7.8	7.0	7.8	7.8	7.5	7.6
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.77	0.16	0.77	0.22	0.23	0.23
塩化物イオン *	mg/l	80	21	87	23	23	25
浮遊物質量(SS)	mg/l	5	—	—	11	7	12
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.4	—	—	9.0	8.7	8.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.6	1.3	1.6	1.7	1.6	2.1
全窒素	mg/l	1.2	0.88	1.3	0.74	0.75	0.83
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.59	—	—	0.36	0.37	0.38
全燐	mg/l	—	—	—	0.091	0.094	0.12

* 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) ダイオキシン類調査結果

調査試料名	単位	調査結果	備考
第1期・第2期処分場	pg-TEQ /L	0.11	調査日 2020年5月20日
		0.046	調査日 2020年5月20日
		0.048	調査日 2020年5月20日
第3期処分場	上流環境モニタリング シート下モニタリング地下水	0.19	調査日 2020年5月20日
		0.19	調査日 2020年5月20日
排 出 口 排 出 水		0.0066	調査日 2020年5月20日

分析結果:2020年6月19・25日

(4) 発生ガス調査結果

調査日 2020年6月17日

採取地点		第1期・第2期処分場 ガス抜き管	第3期処分場 ガス抜き管	摘要	
調査項目	単位	調査結果	調査結果	参考値*	参考値の説明
メタン	vol%	0.05未満	8.6	5~15	この範囲で引火爆発が起き易い
一酸化炭素	vol%	0.1未満	0.1未満	4~7	自動車のアイドリング中の濃度
二酸化炭素	vol%	0.32	41	3~4	人の呼気中の濃度
硫化水素	volppm	0.06未満	290	1~5	不快臭気が認められる
アンモニア	volppm	0.1未満	0.1	5	一般的に臭気を感じる濃度

* ガス抜き管における発生ガスの濃度基準はないので、参考値を表示した。

なお、ガス抜き管先端に臭気対策として、脱硫剤を用いた脱臭装置を取り付けており

不快臭気がないことを確認し、自主簡易検査においても硫化水素が0.25ppm未満である事を確認しています。

(5) 施設排出物調査結果(水処理施設脱水汚泥)

調査日 2020年6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-ジクロロプロパン	<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	0.3	〃
ほう素及びその化合物	<30	mg/l	3.6	2.5	〃
塩化物イオン	—	mg/l	64	22	〃
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	—	%	11.5%	8.0%	〃
水分	85	%	52.8%	52.4%	〃

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。