

環境調査月報（2023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/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) |
| 処理目標値 | 5.8~8.6 | — | ※ | ≤20 | ≤20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 木 | 7.8 | 1.4 | 140 | 2.5 | 2 | 6.3 | 0.3 | | 6.8 | 0.2 | | 6.5 | 0.5 | | 7.0 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 2 金 | | | | | | 6.3 | — | | 6.7 | 0.2 | | 6.2 | 0.4 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 3 土 | | | | | | 6.3 | — | | 6.8 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 4 日 | | | | | | 6.3 | — | | 6.8 | 0.2 | | 6.4 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 5 月 | | | | | | 6.3 | — | | 6.9 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 6 火 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 7 水 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 8 木 | 7.8 | 3.1 | 380 | 1.0 | 1 | 6.3 | 0.3 | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 9 金 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 10 土 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 11 日 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 12 月 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 13 火 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 14 水 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.4 | |
| 15 木 | 7.5 | 1.8 | 220 | 1.9 | 6 | 6.2 | 0.3 | | 7.1 | 0.2 | | 6.1 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 16 金 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.1 | 0.4 | | 6.4 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 17 土 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.0 | 0.5 | | 6.4 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 18 日 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.1 | 0.5 | | 6.5 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 19 月 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 20 火 | | | | | | 6.3 | — | | 7.0 | 0.2 | | 6.3 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 21 水 | 7.8 | 1.4 | 160 | 2.6 | 2 | 6.3 | 0.3 | 18 | 7.0 | 0.2 | 5 | 6.2 | 0.5 | 4 | 6.6 | 0.5 | 8 | 7.2 | 0.3 | 5 |
| 22 木 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.2 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 23 金 | | | | | | 6.3 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 24 土 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 25 日 | | | | | | 6.2 | — | | 7.1 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 26 月 | | | | | | 6.2 | — | | 7.2 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |
| 27 火 | | | | | | 6.2 | — | | 7.2 | 0.2 | | 6.3 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.4 | |
| 28 水 | | | | | | 6.2 | — | | 7.2 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.7 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 29 木 | 7.8 | 2.4 | 310 | 4.6 | 4 | 6.2 | 0.3 | | 7.2 | 0.2 | | 6.2 | 0.5 | | 6.6 | 0.5 | | 7.3 | 0.3 | |
| 30 金 | | | | | | 6.1 | — | | 7.2 | 0.2 | | 6.1 | 0.4 | | 6.6 | 0.5 | | 7.2 | 0.3 | |

| 項目 | 排水処理目標値 | 6月21日 |
|-------|---------|--------|
| | (mg/1) | 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 | 0.002 |
| 総水銀 | ≤0.005 | 検出されない |
| ほう素 | ≤10 | 1.1 |

* 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。

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。

○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。

(2)公共用水域水質調査結果

調査日 2023年6月21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 | 9:32 | 9:36 | 9:39 | 9:58 | 10:10 | 10:22 |
| 気温 | ℃ | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 28.5 | 28.5 | 28.7 |
| 水温 | ℃ | 22.2 | 18.4 | 22.2 | 20.6 | 23.4 | 22.4 |
| 色相 | | 無色 | 無色 | 無色 | 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 | 50以上 |
| pH | | 8.0 | 7.5 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.8 |
| 電気伝導率(EC) | mS/cm | 1.3 | 0.16 | 1.3 | 0.37 | 0.37 | 0.34 |
| 塩化物イオン | mg/l | 140 | 21 | 140 | 35 | 40 | 37 |
| 浮遊物質量(SS) | mg/l | 4 | — | — | 6 | 5 | 8 |
| 溶存酸素量(DO) | mg/l | 9.8 | — | — | 9.3 | 8.2 | 8.5 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.9 |
| 全窒素 | mg/l | 1.0 | 0.82 | 1.0 | 0.64 | 0.57 | 0.58 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l | 0.50 | — | — | 0.37 | 0.27 | 0.29 |
| 全燐 | mg/l | — | — | — | 0.086 | 0.091 | 0.11 |

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 | 環境モニタリング1地下水 | pg-TEQ /L | 0.14 | 調査日 2023年5月17日 |
| | 環境モニタリング2地下水 | | 0.056 | 調査日 2023年5月17日 |
| | シート下モニタリング地下水 | | 0.060 | 調査日 2023年5月17日 |
| 第3期処分場 | 上流環境モニタリング | | 0.23 | 調査日 2023年5月17日 |
| | シート下モニタリング地下水 | | 0.069 | 調査日 2023年5月17日 |
| 排出口排水 | | | 0.0051 | 調査日 2023年5月17日 |

分析結果:2023年6月16日・19日

(4)発生ガス調査結果

| 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% | 0.11 | 1.9 | 5~15 | この範囲で引火爆発が起きやすい |
| 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% | 0.1未満 | 1.6 | 3~4 | 人の呼気中の濃度 |
| 硫化水素 | volppm | 0.06未満 | 380 | 1~5 | 不快臭気が認められる |
| アンモニア | volppm | 0.11 | 0.1未満 | 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。