

環境調査月報 (2022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 | | | | | | | | |
|-------|---------|-----------|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|---------------|-----------|----------|
| | | | | | | 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) |
| 処理目標値 | 5.8~8.6 | — | ≦500* | ≦20 | ≦20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 日 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.5 | 0.4 | | 6.8 | 0.4 | | 7.5 | 0.3 | |
| 2 月 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.6 | 0.5 | | 6.8 | 0.4 | | 7.5 | 0.3 | |
| 3 火 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.7 | 0.5 | | 6.9 | 0.4 | | 7.5 | 0.3 | |
| 4 水 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.6 | 0.5 | | 6.8 | 0.4 | | 7.5 | 0.4 | |
| 5 木 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.6 | 0.5 | | 6.8 | 0.4 | | 7.5 | 0.4 | |
| 6 金 | 7.6 | 0.73 | 58 | 0.7 | 2 | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.5 | 0.5 | | 6.8 | 0.5 | | 7.4 | 0.4 | |
| 7 土 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.5 | 0.5 | | 6.9 | 0.5 | | 7.4 | 0.4 | |
| 8 日 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.8 | 0.5 | | 7.4 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 9 月 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.8 | 0.5 | | 7.2 | 0.5 | | 7.4 | 0.4 | |
| 10 火 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.8 | 0.6 | | 7.1 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 11 水 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.1 | 0.2 | | 6.8 | 0.6 | | 7.0 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 12 木 | 7.5 | 1.0 | 91 | 0.6 | 2 | 6.6 | 0.4 | | 6.2 | 0.2 | | 6.6 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 13 金 | | | | | | 6.6 | 0.3 | | 6.2 | 0.2 | | 6.5 | 0.6 | | 6.7 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 14 土 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.3 | 0.2 | | 6.8 | 0.5 | | 7.2 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 15 日 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.3 | 0.2 | | 7.0 | 0.5 | | 7.3 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 16 月 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.3 | 0.2 | | 6.9 | 0.5 | | 7.2 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 17 火 | | | | | | 6.6 | 0.4 | | 6.3 | 0.2 | | 6.9 | 0.6 | | 7.2 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 18 水 | 7.7 | 0.82 | 78 | 0.5未満 | 2 | 6.5 | 0.4 | 17 | 6.3 | 0.2 | 5 | 6.9 | 0.6 | 7 | 7.2 | 0.5 | 5 | 7.5 | 0.4 | 30 |
| 19 木 | | | | | | 6.5 | 0.4 | | 6.1 | 0.2 | | 6.8 | 0.6 | | 7.1 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 20 金 | | | | | | 6.5 | 0.4 | | 6.1 | 0.2 | | 6.7 | 0.6 | | 7.0 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 21 土 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.6 | 0.6 | | 6.8 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 22 日 | | | | | | 6.4 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.7 | 0.6 | | 6.9 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 23 月 | | | | | | 6.4 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 7.1 | 0.6 | | 7.4 | 0.5 | | 7.6 | 0.4 | |
| 24 火 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.9 | 0.6 | | 7.2 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 25 水 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.8 | 0.6 | | 7.1 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 26 木 | 7.4 | 1.0 | 96 | 1.0 | 2 | 6.4 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.7 | 0.6 | | 6.9 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |
| 27 金 | | | | | | 6.4 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.5 | 0.5 | | 6.8 | 0.5 | | 7.6 | 0.4 | |
| 28 土 | | | | | | 6.4 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.8 | 0.5 | | 7.3 | 0.5 | | 7.6 | 0.4 | |
| 29 日 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.7 | 0.5 | | 7.0 | 0.5 | | 7.6 | 0.4 | |
| 30 月 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.6 | 0.5 | | 7.0 | 0.5 | | 7.6 | 0.4 | |
| 31 火 | | | | | | 6.5 | 0.3 | | 6.1 | 0.2 | | 6.8 | 0.6 | | 7.1 | 0.5 | | 7.5 | 0.4 | |

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 (mg/l) | 5月18日採水 放流水 |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 全窒素 | ≦30 | 1.2 |
| 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 |
| 全りん | ≦10 | 0.04 |
| 有機りん | ≦1 | 検出されない |
| 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 |
| n-ヘキサン抽出物質 | ≦30 | 検出されない |
| フェノール類 | ≦1 | 検出されない |
| 銅 | ≦2 | 検出されない |
| 亜鉛 | ≦2 | 0.02 |
| 溶解性鉄 | ≦10 | 0.23 |
| 溶解性マンガン | ≦10 | 0.06 |
| 全クロム | ≦2 | 検出されない |
| 大腸菌群数 | ≦3000個/ml | 検出されない |
| ふっ素 | ≦8 | 0.1 |
| ほう素 | ≦10 | 1.3 |
| 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 |
| 四塩化炭素 | ≦0.02 | 検出されない |
| 1,1,1-トリクロロエタン | ≦3 | 検出されない |
| 1,1,2-トリクロロエタン | ≦0.06 | 検出されない |
| トリクロロエレン | ≦0.3 | 検出されない |
| テトラクロロエレン | ≦0.1 | 検出されない |
| ジクロロメタン | ≦0.2 | 検出されない |
| 1,2-ジクロロエタン | ≦0.04 | 検出されない |
| 1,1-ジクロロエレン | ≦1 | 検出されない |
| シス-1,2-ジクロロエレン | ≦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) 「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) 公共用水域水質調査結果

調査日 2022年5月18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 | 10:42 | 10:46 | 10:49 | 10:58 | 11:10 | 11:23 |
| 気温 | ℃ | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 22.0 |
| 水温 | ℃ | 19.5 | 15.5 | 19.5 | 18.5 | 17.0 | 19.0 |
| 色相 | | 淡黄色 | 無色 | 淡黄色 | 淡黄色 | 淡黄色 | 淡黄色 |
| 臭気 | | 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 | 7.6 | 8.0 | 7.6 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.7 |
| 電気伝導率(EC) | mS/cm | 1.0 | 0.22 | 1.0 | 0.37 | 0.29 | 0.31 |
| 塩化物イオン * | mg/l | 100 | 20 | 99 | 36 | 29 | 35 |
| 浮遊物質(SS) | mg/l | 3 | — | — | 7 | 5 | 12 |
| 溶存酸素量(DO) | mg/l | 11 | — | — | 10 | 8.7 | 9.4 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 |
| 全窒素 | mg/l | 1.5 | 1.1 | 0.95 | 0.77 | 0.63 | 0.83 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l | 0.42 | — | — | 0.44 | 0.37 | 0.36 |
| 全磷 | mg/l | 0.045 | — | — | 0.077 | 0.068 | 0.094 |
| 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 | — | — | — | — | — | — |

* 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) 農業用水水質調査結果

調査日 2022年5月18日

| 調査項目 | 単位 | 調査結果 |
|-----------------|-------|--------|
| 採水時間 | 時:分 | 10:34 |
| 気温 | ℃ | 22.0 |
| 水温 | ℃ | 21.5 |
| 色相 | | 無色 |
| 臭気 | | 無臭 |
| 透視度 | 度 | 50以上 |
| pH | | 8.0 |
| 電気伝導率(EC) | mS/cm | 0.27 |
| 塩化物イオン * | mg/l | 21 |
| 浮遊物質(SS) | mg/l | 2 |
| 溶存酸素量(DO) | mg/l | 9.9 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l | 1.7 |
| 全窒素 | mg/l | 0.24 |
| 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 2022年5月19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 9:55 | 12 | 10未満 | 風向 東～北 天候 晴れ 風速 0.4～1.0(m/s) 気温 27.8℃ 湿度 47% |
| 上流部 田中集落側 9:36 | 12 | 10未満 | 風向 東 天候 晴れ 風速 0.1～0.4(m/s) 気温 27.7℃ 湿度38% |

(5) 施設排出物調査結果(水処理施設脱水汚泥)

調査日 2022年5月18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 | 〃 |
| ふっ素及びその化合物 | <24 | mg/l | 0.4 | 0.3 | 〃 |
| ほう素及びその化合物 | <30 | mg/l | 3.0 | 5.0 | 〃 |
| 塩化物イオン | — | mg/l | 47 | 21 | 〃 |
| 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 | — | % | 7.6 | 13.2 | 〃 |
| 水分 | 85 | % | 55.4 | 66.6 | 〃 |

注) 「検出されない」については、定量下限値未満である。