

環境調査月報（2020年5月度）

|         | 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) |   |  |
| 5.8~8.6 | —   | ≤500*     | ≤20          | ≤20       | —        | —            | —         | —        | —   | —         | —         | —   | —         | —         | —   | —               | —        | —   | —             | —        | — |  |
| 1 金     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.6      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 2 土     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 3 日     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.6      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 4 月     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 5 火     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.2       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 6 水     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.2       | 0.5 |                 | 7.2      | 0.6 |               |          |   |  |
| 7 木     | 7.8 | 0.92      | 83           | 1.2       | 4        | 6.5          | 0.3       |          | 6.5 | 0.3       |           | 7.0 | 0.6       |           | 7.3 | 0.5             |          | 7.1 | 0.6           |          |   |  |
| 8 金     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.1       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 9 土     |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 10 日    |     |           |              |           | 6.4      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 11 月    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.5      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.3       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 12 火    |     |           |              |           | 6.5      | 0.4          |           | 6.6      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 13 水    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.3       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 14 木    | 7.8 | 1.2       | 110          | 0.5未満     | 3        | 6.5          | 0.3       |          | 6.4 | 0.3       |           | 7.0 | 0.6       |           | 7.2 | 0.5             |          | 7.1 | 0.6           |          |   |  |
| 15 金    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.6 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 16 土    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 17 日    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.1       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 18 月    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.5 |                 | 7.1      | 0.6 |               |          |   |  |
| 19 火    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.4      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.6 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 20 水    | 7.3 | 0.37      | 32           | 1.4       | 2        | 6.5          | 0.3       | 26       | 6.5 | 0.3       | 1未満       | 7.0 | 0.6       | 5         | 6.5 | 0.6             | 10       | 6.9 | 0.6           | 6        |   |  |
| 21 木    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.6      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.6 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 22 金    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.6      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.7 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 23 土    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.8 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 24 日    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.7 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 25 月    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.7       | 0.7 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 26 火    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.6       | 0.7 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 27 水    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.6 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 28 木    | 7.6 | 1.2       | 130          | 1.5       | 2        | 6.5          | 0.3       |          | 6.7 | 0.3       |           | 7.0 | 0.6       |           | 6.9 | 0.6             |          | 7.0 | 0.6           |          |   |  |
| 29 金    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 7.0       | 0.6 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 30 土    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.9       | 0.6 |                 | 7.0      | 0.6 |               |          |   |  |
| 31 日    |     |           |              |           | 6.5      | 0.3          |           | 6.7      | 0.3 |           | 7.0       | 0.6 |           | 6.8       | 0.7 |                 | 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。

\* 利水期(4~8月) のみの目標値。

| 項目                            | 排水処理目標値(mg/1) | 5月20日採水放流水 |
|-------------------------------|---------------|------------|
| 全窒素                           | ≤30           | 1.1        |
| 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          | 0.7        |
| 全りん                           | ≤10           | 0.03       |
| 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          | 検出されない     |
| 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           | 0.32       |
| 溶解性マンガン                       | ≤10           | 0.08       |
| 全クロム                          | ≤2            | 検出されない     |
| 大腸菌群数                         | ≤3000個/ml     | 77         |
| ふつ素                           | ≤8            | 0.1        |
| ほう素                           | ≤10           | 0.52       |
| ポリクロロネイティドビフェニール(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     |
| トリクロロエチレン                     | ≤0.3          | 検出されない     |
| テトラクロロエチレン                    | ≤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-ジクロロエチレン                  | ≤1            | 検出されない     |
| 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) 「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 2020年5月20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   | 10:50     | 10:53   | 10:57 | 11:05 | 11:15 | 11:30  |
| 気温              | ℃     | 14.5      | 14.5    | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5   |
| 水温              | ℃     | 17.0      | 14.0    | 17.0  | 16.0  | 15.5  | 16.5   |
| 色相              |       | 淡黄色       | 淡黄色     | 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  | 14    | 14    | 14     |
| pH              | 7.6   | 7.4       | 6.9     | 7.3   | 7.5   | 7.4   | 7.3    |
| 電気伝導率(EC)       | mS/cm | 0.33      | 0.15    | 0.33  | 0.17  | 0.15  | 0.14   |
| 塩化物イオン *        | mg/l  | 32        | 18      | 30    | 18    | 15    | 14     |
| 浮遊物質量(SS)       | mg/l  | 8         | —       | —     | 42    | 44    | 44     |
| 溶存酸素量(DO)       | mg/l  | 9.9       | —       | —     | 9.5   | 9.6   | 9.5    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l  | 1.4       | 0.9     | 1.4   | 2.3   | 2.1   | 2.3    |
| 全窒素             | mg/l  | 0.77      | 1.1     | 0.81  | 1.0   | 1.0   | 1.0    |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/l  | 0.41      | —       | —     | 0.50  | 0.52  | 0.49   |
| 全燐              | mg/l  | 0.084     | —       | —     | 0.16  | 0.16  | 0.16   |
| 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 2020年5月20日

| 調査項目            | 単位    | 調査結果   |
|-----------------|-------|--------|
| 採水時間            | 時:分   | 10:40  |
| 気温              | ℃     | 14.5   |
| 水温              | ℃     | 18.5   |
| 色相              |       | 淡黄色    |
| 臭氣              |       | 無臭     |
| 透視度             | 度     | 34     |
| pH              |       | 7.4    |
| 電気伝導率(EC)       | mS/cm | 0.22   |
| 塩化物イオン *        | mg/l  | 16     |
| 浮遊物質量(SS)       | mg/l  | 10     |
| 溶存酸素量(DO)       | mg/l  | 8.7    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l  | 3.1    |
| 全窒素             | mg/l  | 0.77   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/l  | 0.22   |
| 銅               | mg/l  | 検出されない |
| 亜鉛              | mg/l  | 0.06   |
| 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 2020年5月15日

| 調査地点<br>調査時刻           | 臭気指数 | 調査結果 | 備 考   |
|------------------------|------|------|---|
|                        | 許容限度 |      |   |
| 最下流部<br>景観池付近<br>10:20 | 12   | 10未満 | 風向 南東～東 天候 曇り<br>風速 0.5～0.8(m/s)<br>気温 24.9℃ 湿度 55% |
| 上流部<br>田中集落側<br>9:55   | 12   | 10未満 | 風向 南～南東 天候 曇り<br>風速 0.4～0.5(m/s)<br>気温 24.6℃ 湿度 51% |