

# 下水処理場水質管理年報

令和5年度

長崎市上下水道局  
事業部下水道施設課

# 目 次

## I 総括

|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 1  | 各下水処理場及び浄化センター運転実績               | 1  |
| 2  | 各下水処理場の流入下水量                     | 2  |
| 3  | 各下水処理場の反応槽運転状況(年間平均値)            | 3  |
| 4  | 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)             | 4  |
| 5  | 各下水処理場 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)       | 5  |
| 6  | 各下水処理場 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)       | 6  |
| 7  | 各下水処理場 再利用水(砂ろ過水)水質試験結果          | 7  |
| 8  | 各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)               | 8  |
| 9  | 各下水処理場 脱水機運転状況                   | 9  |
| 10 | 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量             | 10 |
| 11 | 脱水ケーキの含有試験                       | 11 |
| 12 | 脱水ケーキの溶出試験                       | 12 |
| 13 | コンポストの含有・溶出試験等                   | 13 |
| 14 | 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)            | 14 |
| 15 | 各浄化センター 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)      | 15 |
| 16 | 各浄化センター 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)      | 16 |
| 17 | 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績          | 17 |
| 18 | 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値) | 17 |

## II 中部下水処理場水質管理年報

|    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| 1  | 汚泥収支                         | 19 |
| 2  | 反応槽A系                        | 20 |
| 3  | 反応槽B-1系                      | 21 |
| 4  | 反応槽B-2系                      | 22 |
| 5  | 脱水                           | 23 |
| 6  | 汚泥試験                         | 24 |
| 7  | 水質試験結果 流入下水                  | 25 |
| 8  | 水質試験結果 反応槽入口水                | 26 |
| 9  | 水質試験結果 (放流水①)(放流水②)          | 27 |
| 10 | 流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間) | 29 |

## III 南部下水処理場水質管理年報

|    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| 1  | 汚泥収支                         | 32 |
| 2  | 反応槽1系                        | 33 |
| 3  | 反応槽2系                        | 34 |
| 4  | 反応槽3系                        | 35 |
| 5  | 反応槽4系                        | 36 |
| 6  | 脱水                           | 37 |
| 7  | 汚泥試験                         | 39 |
| 8  | 水質試験結果 流入下水                  | 40 |
| 9  | 水質試験結果 反応槽入口水                | 41 |
| 10 | 水質試験結果 (放流水①)(放流水②)          | 42 |
| 11 | 流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間) | 44 |

## IV 三重下水処理場水質管理年報

|   |                              |    |
|---|------------------------------|----|
| 1 | 汚泥収支                         | 47 |
| 2 | 反応槽1系                        | 48 |
| 3 | 反応槽2系                        | 49 |
| 4 | 脱水                           | 50 |
| 5 | 汚泥試験                         | 52 |
| 6 | 水質試験結果 流入下水                  | 53 |
| 7 | 水質試験結果 反応槽入口水                | 54 |
| 8 | 水質試験結果 (放流水①)(放流水②)          | 55 |
| 9 | 流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間) | 57 |

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| V    | 東部下水処理場水質管理年報                |     |
| 1    | 汚泥収支                         | 60  |
| 2    | 反応槽1－1系                      | 61  |
| 3    | 反応槽1－2系                      | 62  |
| 4    | 反応槽2－1系                      | 63  |
| 5    | 反応槽2－2系                      | 64  |
| 6    | 脱水                           | 65  |
| 7    | 汚泥試験                         | 66  |
| 8    | 水質試験結果 流入下水                  | 67  |
| 9    | 水質試験結果 反応槽入口水                | 68  |
| 10   | 水質試験結果 (放流水①)(放流水②)          | 69  |
| 11   | 流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間) | 71  |
| VI   | 西部下水処理場水質管理年報                |     |
| 1    | 汚泥収支①、②                      | 74  |
| 2    | 反応槽1－1系                      | 76  |
| 3    | 反応槽1－2系                      | 77  |
| 4    | 反応槽2系                        | 78  |
| 5    | 反応槽3系                        | 79  |
| 6    | 反応槽4系                        | 80  |
| 7    | 反応槽5系                        | 81  |
| 8    | 反応槽6系                        | 82  |
| 9    | 反応槽7系                        | 83  |
| 10   | 反応槽8系                        | 84  |
| 11   | 反応槽9系                        | 85  |
| 12   | 脱水①、②                        | 86  |
| 13   | 汚泥試験                         | 88  |
| 14   | 水質試験結果 流入下水                  | 89  |
| 15   | 水質試験結果 反応槽入口水                | 90  |
| 16   | 水質試験結果 (放流水①)(放流水②)          | 91  |
| 17   | 流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間) | 93  |
| VII  | 伊王島浄化センター水質管理年報              |     |
| 1    | 水質試験結果 流入下水                  | 96  |
| 2    | 水質試験結果 (放流水①)                | 97  |
| 3    | 水質試験結果 (放流水②)                | 98  |
| VIII | 高島浄化センター水質管理年報               |     |
| 1    | 水質試験結果 流入下水                  | 100 |
| 2    | 水質試験結果 (放流水①)                | 101 |
| 3    | 水質試験結果 (放流水②)                | 102 |
| IX   | 脇岬浄化センター水質管理年報               |     |
| 1    | 水質試験結果 流入下水                  | 104 |
| 2    | 水質試験結果 (放流水①)                | 105 |
| 3    | 水質試験結果 (放流水②)                | 106 |
| X    | 神浦浄化センター水質管理年報               |     |
| 1    | 水質試験結果 流入下水                  | 108 |
| 2    | 水質試験結果 (放流水①)                | 109 |
| 3    | 水質試験結果 (放流水②)                | 110 |
| X I  | 琴海南部浄化センター水質管理年報             |     |
| 1    | 水質試験結果 流入下水                  | 112 |
| 2    | 水質試験結果 (放流水①)                | 113 |
| 3    | 水質試験結果 (放流水②)                | 114 |

|       |                                           |     |
|-------|-------------------------------------------|-----|
| X II  | 大平浄化センター                                  |     |
| 1     | 水質試験結果 流入下水                               | 116 |
| 2     | 水質試験結果 (放流水①)                             | 117 |
| 3     | 水質試験結果 (放流水②)                             | 118 |
| X III | 参考                                        |     |
| 1     | 1人当たりの汚水量                                 | 120 |
| 2     | 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量                        | 121 |
| 3     | 各下水処理場の流入下水水質試験結果(重金属類)                   | 122 |
| 4     | 各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績                        | 123 |
| 5     | 各中継ポンプ場の流入下水量                             | 124 |
| 6     | 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場の運転実績                      | 125 |
| 7     | 各下水処理場の工業薬品購入量                            | 126 |
| 8     | 各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量                     | 127 |
| 9     | 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量                      | 128 |
| 10    | 各下水処理場放流水・再利用水の色度・濁度                      | 129 |
| 11    | 各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率                     | 130 |
| 12    | 各下水処理場における流入下水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化        | 131 |
| 13    | 各浄化センターにおける流入下水量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化 | 133 |
| 14    | 用語の説明                                     | 135 |

# 排水基準値

単位：mg/ℓ ただし、pH値、大腸菌群数は除く

| 項 目           |                               | 排 水 基 準                   |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|
| 生活環境の保全に関する項目 | 水素イオン濃度（pH）                   | 5.8以上8.6以下                |
|               | 生物化学的酸素要求量（BOD）               | 15以下（東部14以下）              |
|               | 化学的酸素要求量（COD）                 | 日平均 20以下、日最大 25以下 ※(注1)   |
|               | 浮遊物質（SS）                      | 40以下                      |
|               | ノルマルヘキサン抽出物質含有量               | 動植物油脂類 30以下、鉱油類 5以下       |
|               | フェノール類含有量                     | 5以下                       |
|               | 銅含有量                          | 3以下                       |
|               | 亜鉛含有量                         | 2以下                       |
|               | 溶解性鉄含有量                       | 10以下                      |
|               | 溶解性マンガン含有量                    | 10以下                      |
|               | クロム含有量                        | 2以下                       |
|               | 大腸菌群数                         | 3,000個/cm <sup>3</sup> 以下 |
|               | 窒素含有量                         | 日平均 60以下 日最大 120以下 ※(注2)  |
|               | 燐含有量                          | 日平均 8以下 日最大 16以下 ※(注2)    |
| 人の健康の保護に関する項目 | カドミウム及びその化合物                  | 0.03以下                    |
|               | シアン化合物                        | 1以下                       |
|               | 有機燐化合物                        | 1以下                       |
|               | 鉛及びその化合物                      | 0.1以下                     |
|               | 六価クロム化合物                      | 0.5以下                     |
|               | 砒素及びその化合物                     | 0.1以下                     |
|               | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物           | 0.005以下                   |
|               | アルキル水銀化合物                     | 検出されないこと                  |
|               | ポリ塩化ビフェニル（PCB）                | 0.003以下                   |
|               | トリクロロエチレン                     | 0.1以下                     |
|               | テトラクロロエチレン                    | 0.1以下                     |
|               | ジクロロメタン                       | 0.2以下                     |
|               | 四塩化炭素                         | 0.02以下                    |
|               | 1,2-ジクロロエタン                   | 0.04以下                    |
|               | 1,1-ジクロロエチレン                  | 1以下                       |
|               | シス-1,2-ジクロロエチレン               | 0.4以下                     |
|               | 1,1,1-トリクロロエタン                | 3以下                       |
|               | 1,1,2-トリクロロエタン                | 0.06以下                    |
|               | 1,3-ジクロロプロペン                  | 0.02以下                    |
|               | チウラム                          | 0.06以下                    |
|               | シマジン                          | 0.03以下                    |
|               | チオベンカルブ                       | 0.2以下                     |
|               | ベンゼン                          | 0.1以下                     |
|               | セレン及びその化合物                    | 0.1以下                     |
|               | ほう素及びその化合物                    | 海域以外10、海域230              |
|               | ふっ素及びその化合物                    | 海域以外8、海域15                |
|               | 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以下 ※(注3)               |
|               | 1,4-ジオキサン                     | 0.5以下                     |
|               | ダイオキシン類                       | 10pg-TEQ/ℓ 以下 ※(注4)       |

(注1) COD基準は、南部下水処理場にのみ適用（長崎湾内放流）。三重、東部、西部等の海域放流については、日平均120、日最大160。大平の海域放流については、日平均20、日最大30。ただし、中部等河川放流は適用されない。

(注2) 窒素含有量・燐含有量については、中部・南部下水処理場及び琴海南部・大平浄化センターに適用。（長崎、大村湾内への流入河川及び両湾内への放流）

(注3) アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

(注4) ダイオキシン類は西部のみ適用。

## ・ 下水汚泥の肥料化について

下水汚泥を腐熟または焼成させた普通肥料は、次の ① ～ ③ を満足する必要があります。

① 含有試験

含有を規制されることになる有害成分の種類

水銀、カドミウム、砒素、ニッケル、クロム、鉛

② 溶出試験

金属等を含む産業廃棄物に係わる判定基準を定める省令（昭和 48 年総理府令第 5 号）の別表第一の基準に適合する原料を使用したものであること

③ 植害試験（こまつなによる）の調査を受け、害が認められないこと

## ・ 含有試験基準値

肥料の品質の確保等に関する法律（昭和 25 年 5 月 1 日法律第 127 号）に基づき普通肥料の公定規格を定める等の件（昭和 61 年 2 月 22 日 農林水産省告示第 284 号）

| 項 目                                                                                                                                              |       | 含有を許される有害成分の最大値（％） |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 1                                                                                                                                                | 砒素    | 0.005 （50mg/kg（乾）） |
| 2                                                                                                                                                | カドミウム | 0.0005 （5mg/kg（乾）） |
| 3                                                                                                                                                | 水銀    | 0.0002 （2mg/kg（乾）） |
| 4                                                                                                                                                | ニッケル  | 0.03 （300mg/kg（乾）） |
| 5                                                                                                                                                | クロム   | 0.05 （500mg/kg（乾）） |
| 6                                                                                                                                                | 鉛     | 0.01 （100mg/kg（乾）） |
| <p>備 考</p> <p>この告示に掲げる有害成分の量は、独立行政法人農林水産消費安全技術センターが定める肥料等試験法により分析した乾物の重量に対する百分率とする。</p> <p>また、上記の数値は、下水汚泥肥料、し尿汚泥肥料、工業汚泥肥料、焼成汚泥肥料等に対する基準値である。</p> |       |                    |

## ・ 溶出試験基準値

金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令（昭和 48 年 2 月 17 日総理府令第 5 号）の別表第一の基準

| 項 目 |                 | 基 準 値    |             |
|-----|-----------------|----------|-------------|
| 1   | アルキル水銀化合物       | 検出されないこと |             |
| 2   | 水銀又はその化合物       | 0.005    | mg/l以下      |
| 3   | カドミウム又はその化合物    | 0.09     | mg/l以下      |
| 4   | 鉛又はその化合物        | 0.3      | mg/l以下      |
| 5   | 有機リン化合物         | 1        | mg/l以下      |
| 6   | 六価クロム化合物        | 1.5      | mg/l以下      |
| 7   | 砒素又はその化合物       | 0.3      | mg/l以下      |
| 8   | シアン化合物          | 1        | mg/l以下      |
| 9   | ポリ塩化ビフェニル       | 0.003    | mg/l以下      |
| 10  | トリクロロエチレン       | 0.1      | mg/l以下      |
| 11  | テトラクロロエチレン      | 0.1      | mg/l以下      |
| 12  | ジクロロメタン         | 0.2      | mg/l以下      |
| 13  | 四塩化炭素           | 0.02     | mg/l以下      |
| 14  | 1,2-ジクロロエタン     | 0.04     | mg/l以下      |
| 15  | 1,1-ジクロロエチレン    | 1        | mg/l以下      |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4      | mg/l以下      |
| 17  | 1,1,1-トリクロロエタン  | 3        | mg/l以下      |
| 18  | 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.06     | mg/l以下      |
| 19  | 1,3-ジクロロプロペン    | 0.02     | mg/l以下      |
| 20  | チウラム            | 0.06     | mg/l以下      |
| 21  | シマジン            | 0.03     | mg/l以下      |
| 22  | チオベンカルブ         | 0.2      | mg/l以下      |
| 23  | ベンゼン            | 0.1      | mg/l以下      |
| 24  | セレン又はその化合物      | 0.3      | mg/l以下      |
| 25  | 1,4-ジオキサン       | 0.5      | mg/l以下      |
| 26  | ダイオキシン類         | 3        | ng-TEQ/g 以下 |

# I 総括

## 1 各下水処理場及び浄化センター運転実績

令和5年度

|                 | 単位                | 中部        | 南部        | 三重        | 東部        | 西部         | 伊王島浄化センター | 高島浄化センター | 脇岬浄化センター | 神浦浄化センター | 琴海南部浄化センター | 大平浄化センター | 合計         |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|------------|
| 流入下水量           | m <sup>3</sup> /年 | 2,954,335 | 9,408,090 | 2,394,081 | 3,833,933 | 24,136,440 | 100,116   | 15,696   | 74,362   | 71,451   | 619,443    | 77,929   | 43,685,876 |
|                 | m <sup>3</sup> /日 | 15,969    | 25,705    | 6,541     | 10,475    | 65,947     | 274       | 43       | 203      | 195      | 1,692      | 213      | 119,360    |
| 汚泥発生量<br>(供給汚泥) | m <sup>3</sup> /年 | 12,436    | 57,832    | 21,136    | 35,575    | 177,898    | 1,526     | 144      | 493      | 922      | 29,153     | 330      | 337,445    |
|                 | m <sup>3</sup> /日 | 68        | 158       | 58        | 97        | 486        | 4.2       | 0.4      | 1.3      | 2.5      | 79.7       | 0.9      | 922        |
| 脱水ケーキ<br>(沈砂込)  | t/年               | 1,014.98  | 6,852.42  | 1,689.33  | 3,522.49  | 16,708.78  | －         | －        | －        | －        | 483.89     | －        | 30,272     |
|                 | t/日               | 5.5       | 18.7      | 4.6       | 9.6       | 45.7       | －         | －        | －        | －        | 1.3        | －        | 82.7       |
| 場内再利用水          | m <sup>3</sup> /年 | 194,510   | 49,640    | 54,578    | 69,051    | 380,503    | －         | －        | 20,731   | －        | －          | 5,184    | 774,197    |
|                 | m <sup>3</sup> /日 | 1,063     | 136       | 149       | 189       | 1,040      | －         | －        | 57       | －        | －          | 14       | 2,115      |
| 水道水使用量          | m <sup>3</sup> /年 | 9,050     | 1,669     | 2,650     | 853       | 2,205      | 358       | 41       | 113      | 43       | 1,005      | 103      | 18,090     |
|                 | m <sup>3</sup> /日 | 24.7      | 4.6       | 7.2       | 2.3       | 6.0        | 1.0       | 0.1      | 0.3      | 0.1      | 2.7        | 0.3      | 49.4       |
| 電力使用量           | kWh/年             | 1,750,950 | 3,756,035 | 1,545,984 | 2,636,241 | 8,453,545  | 109,784   | 27,989   | 204,252  | 116,707  | 448,471    | 112,252  | 19,162,210 |
|                 | kWh/日             | 4,784.0   | 10,262.4  | 4,224.0   | 7,202.8   | 23,097.1   | 300.0     | 76.5     | 558.1    | 318.9    | 1,225.3    | 306.7    | 52,356     |
| 晴天時平均           | m <sup>3</sup> /日 | 14,513    | 24,536    | 6,393     | 10,183    | 62,374     | 276       | 42       | 205      | 195      | 1,629      | 200      | 120,546    |
| 晴天時最大           | m <sup>3</sup> /日 | 17,886    | 30,592    | 7,551     | 11,623    | 73,970     | 367       | 63       | 275      | 258      | 2,329      | 241      | 145,155    |
| 雨天時最大           | m <sup>3</sup> /日 | 41,548    | 58,404    | 9,164     | 19,670    | 172,490    | 425       | 99       | 262      | 280      | 3,647      | 538      | 306,527    |

|                |                   | 5処理場(旧長崎市) | 6浄化センター(旧町) | 合計         |
|----------------|-------------------|------------|-------------|------------|
| 流入下水量          | m <sup>3</sup> /年 | 42,726,879 | 958,997     | 43,685,876 |
|                | m <sup>3</sup> /日 | 116,740    | 2,620       | 119,360    |
| 脱水ケーキ<br>(沈砂込) | t/年               | 29,788     | 484         | 30,272     |
|                | t/日               | 81.4       | 1.3         | 82.7       |

## 2 各下水処理場の流入下水水量

令和5年度

| 処理場                   | 中部                |                   | 南部                |                   | 三重                |                   | 東部                |                   | 西部                |                   | 伊王島               |                   | 高島                |                   | 脇岬                |                   | 神浦                |                   | 琴海南部              |                   | 大平                |                   | 合計                |                   |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 月別                    | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 | m <sup>3</sup> /月 | m <sup>3</sup> /日 |
| 4月                    | 464,814           | 15,494            | 769,302           | 25,643            | 200,598           | 6,687             | 320,118           | 10,671            | 1,858,960         | 61,965            | 7,672             | 256               | 1,289             | 43                | 6,102             | 203               | 5,831             | 194               | 50,753            | 1,692             | 6,655             | 222               | 3,692,094         | 123,070           |
| 5月                    | 508,230           | 16,395            | 836,315           | 26,978            | 213,848           | 6,898             | 338,803           | 10,929            | 1,970,950         | 63,579            | 8,786             | 283               | 1,419             | 46                | 6,366             | 205               | 6,183             | 199               | 55,528            | 1,791             | 7,348             | 237               | 3,953,776         | 127,541           |
| 6月                    | 488,749           | 16,292            | 805,741           | 26,858            | 204,531           | 6,818             | 323,114           | 10,770            | 1,896,030         | 63,201            | 8,700             | 290               | 1,332             | 44                | 6,028             | 201               | 5,751             | 192               | 51,488            | 1,716             | 6,497             | 217               | 3,797,961         | 126,599           |
| 7月                    | 494,202           | 15,942            | 838,469           | 27,047            | 209,775           | 6,767             | 334,310           | 10,784            | 1,950,050         | 62,905            | 9,334             | 301               | 1,428             | 46                | 6,330             | 204               | 6,009             | 194               | 54,045            | 1,743             | 7,183             | 232               | 3,911,135         | 126,166           |
| 8月                    | 470,709           | 15,184            | 821,031           | 26,485            | 200,188           | 6,458             | 315,178           | 10,167            | 1,851,890         | 59,738            | 10,092            | 326               | 1,437             | 46                | 6,739             | 217               | 6,433             | 208               | 52,196            | 1,684             | 6,375             | 206               | 3,742,268         | 120,718           |
| 9月                    | 499,954           | 16,665            | 816,180           | 27,206            | 205,537           | 6,851             | 310,563           | 10,352            | 1,825,860         | 60,862            | 8,762             | 292               | 1,349             | 45                | 6,119             | 204               | 6,178             | 206               | 51,634            | 1,721             | 6,350             | 212               | 3,738,486         | 124,616           |
| 10月                   | 27,677            | 13,839            | 763,575           | 24,631            | 197,541           | 6,372             | 313,735           | 10,120            | 2,115,560         | 68,244            | 8,225             | 265               | 1,276             | 41                | 6,253             | 202               | 5,948             | 192               | 49,804            | 1,607             | 6,105             | 197               | 3,495,699         | 112,764           |
| 11月                   | -                 | -                 | 719,793           | 23,993            | 191,820           | 6,394             | 305,838           | 10,195            | 2,036,550         | 67,885            | 7,493             | 250               | 1,262             | 42                | 6,010             | 200               | 5,734             | 191               | 48,492            | 1,616             | 5,825             | 194               | 3,328,817         | 110,961           |
| 12月                   | -                 | -                 | 744,664           | 24,021            | 200,929           | 6,482             | 320,483           | 10,338            | 2,126,820         | 68,607            | 7,647             | 247               | 1,261             | 41                | 6,321             | 204               | 5,773             | 186               | 50,865            | 1,641             | 6,186             | 200               | 3,470,949         | 111,966           |
| 1月                    | -                 | -                 | 731,397           | 23,593            | 191,495           | 6,177             | 315,216           | 10,168            | 2,075,480         | 66,951            | 7,497             | 242               | 1,212             | 39                | 6,221             | 201               | 5,597             | 181               | 51,028            | 1,646             | 6,284             | 203               | 3,391,427         | 109,401           |
| 2月                    | -                 | -                 | 733,367           | 25,289            | 176,617           | 6,090             | 301,480           | 10,396            | 2,053,830         | 70,822            | 7,201             | 248               | 1,141             | 39                | 5,660             | 195               | 5,777             | 199               | 48,719            | 1,680             | 6,277             | 216               | 3,340,069         | 115,175           |
| 3月                    | -                 | -                 | 828,256           | 26,718            | 201,202           | 6,490             | 335,095           | 10,810            | 2,374,460         | 76,595            | 8,707             | 281               | 1,290             | 42                | 6,213             | 200               | 6,237             | 201               | 54,891            | 1,771             | 6,844             | 221               | 3,823,195         | 123,329           |
| 年合計                   | 2,954,335         |                   | 9,408,090         |                   | 2,394,081         |                   | 3,833,933         |                   | 24,136,440        |                   | 100,116           |                   | 15,696            |                   | 74,362            |                   | 71,451            |                   | 619,443           |                   | 77,929            |                   | 43,685,876        |                   |
| 月平均                   | 422,048           |                   | 784,008           |                   | 199,507           |                   | 319,494           |                   | 2,011,370         |                   | 8,343             |                   | 1,308             |                   | 6,197             |                   | 5,954             |                   | 51,620            |                   | 6,494             |                   | 3,640,490         |                   |
| 日平均                   | 15,969            |                   | 25,705            |                   | 6,541             |                   | 10,475            |                   | 65,947            |                   | 274               |                   | 43                |                   | 203               |                   | 195               |                   | 1,692             |                   | 213               |                   | 119,360           |                   |
| 各処理場<br>晴天時最大         | 17,886            |                   | 30,592            |                   | 7,551             |                   | 11,623            |                   | 73,970            |                   | 367               |                   | 63                |                   | 275               |                   | 258               |                   | 2,329             |                   | 241               |                   | -                 |                   |
|                       | 9月29日             |                   | 9月30日             |                   | 5月1日              |                   | 5月9日              |                   | 10月26日            |                   | 8月14日             |                   | 8月12日             |                   | 8月14日             |                   | 8月15日             |                   | 9月20日             |                   | 5月9日              |                   | -                 |                   |
| 各処理場<br>雨天時最大         | 41,548            |                   | 58,404            |                   | 9,164             |                   | 19,670            |                   | 172,490           |                   | 425               |                   | 99                |                   | 262               |                   | 280               |                   | 3,647             |                   | 538               |                   | -                 |                   |
|                       | 8月10日             |                   | 3月24日             |                   | 5月7日              |                   | 3月24日             |                   | 3月24日             |                   | 3月24日             |                   | 3月24日             |                   | 12月31日            |                   | 9月17日             |                   | 3月24日             |                   | 5月7日              |                   | -                 |                   |
| 各処理場<br>晴天時平均         | 14,513            |                   | 24,536            |                   | 6,393             |                   | 10,183            |                   | 62,374            |                   | 276               |                   | 42                |                   | 205               |                   | 195               |                   | 1,629             |                   | 200               |                   | 120,546           |                   |
| 全処理場<br>晴天時最大<br>5/9  | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | 139,254           |                   |
| 全処理場<br>雨天時最大<br>3/24 | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | -                 |                   | 264,314           |                   |

※雨天時とは、0.5mm以上の降雨があった日及びその翌日を含む。晴天時は雨天時以外。

※全処理場晴天時最大及び雨天時最大とは、長崎海洋気象台の雨量に基づき全処理場流入水を晴天時と雨天時に分別し最大値を算出。

※中部下水処理場は10月から汚水処理停止

## 3 各下水処理場の反応槽運転状況(年間平均値)

令和5年度

| 処理場名 |     | 処理<br>水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口SS |      | BOD負荷 |         | 送風量<br>×1000<br>m³/日 | 送風率         |              | 返送汚泥      |          |             | HRT<br>H | 汚泥<br>日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>出口<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>出口<br>kg/m³ | SVI | 放流水<br>透視度<br>cm |
|------|-----|------------------|----------|-------|---------|------|-------|---------|----------------------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|----------|---------------|----------|---------|-----|------------------|---------|---------------------|-----|------------------|
|      |     |                  | kg/m³    | kg/日  | kg/m³   | kg/日 | kg/m³ | kg/kgSS |                      | m³/m³<br>SW | m³/kg<br>BOD | 量<br>m³/日 | 返送率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |          |               |          |         |     |                  |         |                     |     |                  |
| 中部   | B-1 | 8,150            | 0.084    | 685   | 0.063   | 513  | 0.14  | 0.06    | 13.6                 | 1.7         | 20.1         | 6,300     | 77       | 6.03        | 14.1     | 22.8          | 35.3     | 26.4    | 6.2 | 8.0              | 29      | 2.42                | 119 | 100              |
|      | B-2 | 9,998            | 0.083    | 830   | 0.061   | 610  | 0.18  | 0.08    | 20.6                 | 2.1         | 25.4         | 7,998     | 80       | 5.56        | 12.4     | 20.0          | 34.5     | 26.1    | 6.3 | 2.2              | 36      | 2.32                | 163 |                  |
| 南部   | 1   | 6,864            | 0.100    | 686   | 0.052   | 357  | 0.25  | 0.14    | 21.9                 | 3.2         | 32.5         | 4,615     | 68       | 3.86        | 9.9      | 14.6          | 13.7     | 24.5    | 6.9 | 0.5              | 32      | 1.81                | 175 | 99               |
|      | 2   | 7,161            | 0.100    | 716   | 0.052   | 372  | 0.26  | 0.15    | 20.6                 | 2.9         | 29.3         | 4,615     | 65       | 3.89        | 9.4      | 13.4          | 13.0     | 24.5    | 6.6 | 2.1              | 29      | 1.74                | 162 |                  |
|      | 3   | 6,744            | 0.100    | 674   | 0.052   | 351  | 0.24  | 0.10    | 20.7                 | 3.1         | 31.2         | 4,618     | 69       | 4.84        | 10.0     | 19.8          | 14.1     | 24.3    | 6.8 | 1.2              | 23      | 2.41                | 97  |                  |
|      | 4   | 5,717            | 0.099    | 566   | 0.050   | 286  | 0.20  | 0.09    | 17.5                 | 3.1         | 31.8         | 4,566     | 81       | 4.45        | 11.9     | 23.8          | 13.9     | 25.2    | 6.8 | 2.9              | 38      | 2.40                | 170 |                  |
| 三重   | 1   | 6,037            | 0.086    | 519   | 0.057   | 344  | 0.22  | 0.09    | 27.0                 | 4.5         | 53.4         | 4,315     | 72       | 6.24        | 9.4      | 17.0          | 12.5     | 23.7    | 6.2 | 1.4              | 31      | 2.42                | 128 | 90               |
|      | 2   | 6,462            | 0.078    | 504   | 0.063   | 407  | 0.21  | 0.10    | 29.1                 | 4.5         | 58.4         | 4,205     | 65       | 5.61        | 8.8      | 12.4          | 9.1      | 26.1    | 6.2 | 1.7              | 34      | 2.11                | 164 |                  |
| 東部   | 1-1 | 3,444            | 0.096    | 331   | 0.043   | 148  | 0.24  | 0.15    | 16.7                 | 4.9         | 50.8         | 1,321     | 38       | 4.3         | 9.8      | 14.8          | 10.2     | 25.3    | 7.0 | 0.4              | 64      | 1.53                | 417 | 99               |
|      | 1-2 | 3,241            | 0.096    | 311   | 0.043   | 139  | 0.22  | 0.16    | 17.5                 | 5.4         | 56.4         | 1,321     | 41       | 4.3         | 10.4     | 14.7          | 9.6      | 25.3    | 7.0 | 0.4              | 58      | 1.43                | 401 |                  |
|      | 2-1 | 3,272            | 0.096    | 314   | 0.043   | 141  | 0.22  | 0.13    | 16.3                 | 5.0         | 52.1         | 1,204     | 37       | 5.7         | 10.3     | 17.6          | 7.7      | 24.7    | 6.9 | 0.3              | 45      | 1.73                | 261 |                  |
|      | 2-2 | 3,493            | 0.096    | 335   | 0.043   | 150  | 0.24  | 0.14    | 12.3                 | 3.5         | 37.0         | 1,223     | 35       | 5.0         | 9.7      | 16.5          | 9.6      | 25.0    | 6.7 | 0.2              | 34      | 1.73                | 194 |                  |
| 西部   | 1-1 | 5,890            | 0.119    | 699   | 0.067   | 394  | 0.41  | 0.23    | 13.8                 | 2.3         | 19.8         | 2,758     | 47       | 7.8         | 7.1      | 7.9           | 14.4     | 25.0    | 6.5 | 1.3              | 22      | 1.79                | 124 | 100              |
|      | 1-2 | 5,890            | 0.119    | 699   | 0.067   | 394  | 0.41  | 0.21    | 14.6                 | 2.5         | 21.0         | 3,030     | 52       | 8.4         | 7.1      | 8.7           | 14.5     | 25.0    | 6.5 | 1.2              | 24      | 1.96                | 121 |                  |
|      | 2   | 12,900           | 0.121    | 1,550 | 0.070   | 902  | 0.45  | 0.23    | 26.6                 | 2.1         | 17.3         | 6,107     | 48       | 7.7         | 6.5      | 7.8           | 14.9     | 24.8    | 6.4 | 1.0              | 29      | 2.02                | 143 |                  |
|      | 3   | 12,400           | 0.121    | 1,500 | 0.069   | 867  | 0.44  | 0.23    | 22.5                 | 1.8         | 15.0         | 5,990     | 48       | 7.6         | 6.7      | 8.0           | 14.1     | 24.8    | 6.4 | 1.4              | 33      | 1.97                | 173 |                  |
|      | 4   | 12,300           | 0.121    | 1,480 | 0.070   | 865  | 0.43  | 0.23    | 29.4                 | 2.4         | 19.8         | 5,855     | 48       | 7.8         | 6.8      | 8.0           | 14.0     | 24.8    | 6.4 | 2.3              | 30      | 1.96                | 159 |                  |
|      | 5   | 12,300           | 0.121    | 1,480 | 0.070   | 864  | 0.43  | 0.22    | 31.1                 | 2.5         | 21.0         | 5,944     | 49       | 8.1         | 6.8      | 8.1           | 15.1     | 24.8    | 6.4 | 1.9              | 33      | 2.00                | 164 |                  |
|      | 6   | -                | -        | -     | -       | -    | -     | -       | -                    | -           | -            | -         | -        | -           | -        | -             | -        | -       | -   | -                | -       | -                   | -   |                  |
|      | 7   | 10,400           | 0.121    | 1,260 | 0.070   | 736  | 0.37  | 0.17    | 35.8                 | 3.5         | 28.8         | 6,748     | 67       | 9.1         | 8.2      | 11.1          | 12.8     | 24.8    | 6.4 | 1.1              | 29      | 2.23                | 128 |                  |
|      | 8   | 9,650            | 0.121    | 1,170 | 0.070   | 682  | 0.34  | 0.17    | 39.0                 | 4.0         | 33.4         | 6,815     | 72       | 8.1         | 8.8      | 10.7          | 12.5     | 24.8    | 6.4 | 0.8              | 25      | 2.03                | 121 |                  |
|      | 9   | 8,440            | 0.122    | 1,040 | 0.0692  | 584  | 0.30  | 0.14    | 24.0                 | 2.9         | 23.5         | 6,793     | 82       | 8.56        | 10.0     | 13.2          | 20.6     | 22.0    | 6.3 | 2.9              | 19      | 2.21                | 87  |                  |

## 4 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)

令和5年度

| 処理場名 | 検体名    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 陰イオン<br>界面<br>活性剤<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 燐酸イオ<br>ン態燐<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア、亜硝酸<br>及び硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ |
|------|--------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------------------------|
| 中部   | 流入下水   | 26.1    | 5        | 7.2 | 152         | 87.8        | 212        | —                              | 2,810             | —                         | 29.3        | 20.5                 | <0.1               | <0.1              | 8.8               | 3.4        | 1.4                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 6        | 7.2 | 83.3        | 56.7        | 61         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 27.0    | 100      | 6.8 | 1.0         | 7.7         | 1          | 26                             | 2,500             | <0.02                     | 9.9         | 4.4                  | 0.2                | 5.3               | 0.0               | 1.0        | 0.8                 | 7.2                                  |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 99          | 91          | 100        | —                              | —                 | —                         | 66          | —                    | —                  | —                 | —                 | 70         | —                   | —                                    |
| 南部   | 流入下水   | 23.3    | 3        | 7.1 | 209         | 129         | 285        | —                              | 1,050             | —                         | 36.5        | 24.5                 | <0.1               | <0.1              | 11.9              | 4.5        | 1.4                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 6        | 7.1 | 100         | 66.5        | 52         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 24.3    | 99       | 7.0 | 2.8         | 12.1        | 3          | 80                             | 1,050             | 0.02                      | 16.9        | 12.3                 | 1.7                | 2.8               | 0.1               | 0.2        | <0.1                | 9.4                                  |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 99          | 91          | 99         | —                              | —                 | —                         | 54          | —                    | —                  | —                 | —                 | 96         | —                   | —                                    |
| 三重   | 流入下水   | 20.6    | 4        | 7.4 | 225         | 118         | 253        | —                              | 2,570             | —                         | 37.7        | 23.0                 | 0.3                | 0.5               | 13.9              | 6.4        | 3.5                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 6        | 7.3 | 82.5        | 58.4        | 59         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 23.0    | 90       | 6.8 | 4.9         | 14.0        | 4          | 24                             | 2,310             | <0.02                     | 15.1        | 6.5                  | 1.4                | 6.8               | 0.4               | 1.9        | 1.7                 | 10.8                                 |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 98          | 88          | 98         | —                              | —                 | —                         | 60          | —                    | —                  | —                 | —                 | 70         | —                   | —                                    |
| 東部   | 流入下水   | 22.8    | 3        | 7.5 | 245         | 142         | 280        | —                              | 178               | —                         | 41.4        | 26.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.6              | 5.6        | 2.3                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 6        | 7.3 | 95.9        | 65.7        | 42         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 23.9    | 99       | 7.5 | 3.2         | 11.8        | 1          | 5                              | 178               | <0.02                     | 22.6        | 20.0                 | 0.8                | 1.1               | 0.7               | 0.2        | <0.1                | 9.9                                  |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 99          | 92          | 100        | —                              | —                 | —                         | 45          | —                    | —                  | —                 | —                 | 96         | —                   | —                                    |
| 西部   | 流入下水   | 23.7    | 4        | 7.3 | 212         | 118         | 224        | —                              | 1,000             | —                         | 35.4        | 23.8                 | <0.1               | <0.1              | 11.7              | 4.8        | 2.4                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 5        | 7.2 | 121         | 79.9        | 70         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 24.9    | 100      | 6.8 | 1.8         | 10.8        | <1         | 29                             | 937               | <0.02                     | 13.0        | 5.7                  | 1.0                | 5.9               | 0.4               | 0.4        | 0.3                 | 9.1                                  |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 99          | 91          | 100        | —                              | —                 | —                         | 63          | —                    | —                  | —                 | —                 | 92         | —                   | —                                    |
| 平均   | 流入下水   | 23.3    | 4        | 7.3 | 209         | 119         | 251        | —                              | 1,520             | —                         | 36.0        | 23.7                 | <0.1               | 0.1               | 12.2              | 4.9        | 2.2                 | —                                    |
|      | 反応槽入口水 | —       | 6        | 7.2 | 96.5        | 65.4        | 57         | —                              | —                 | —                         | —           | —                    | —                  | —                 | —                 | —          | —                   | —                                    |
|      | 放流水    | 24.6    | 98       | 7.0 | 2.7         | 11.3        | 2          | 33                             | 1,400             | <0.02                     | 15.5        | 9.8                  | 1.0                | 4.4               | 0.3               | 0.7        | 0.6                 | 9.3                                  |
|      | 除去率(%) | —       | —        | —   | 99          | 91          | 99         | —                              | —                 | —                         | 57          | —                    | —                  | —                 | —                 | 86         | —                   | —                                    |

5 各下水処理場 水質試験結果（放流水①）（年間平均値）

令和5年度

| 処理場名 | 透視<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア、亜硝<br>酸及び硝<br>酸性窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イ<br>オン態<br>磷<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|------|---------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|
| 中部   | 100     | 6.8 | 1.0         | 7.7         | 1          | 26                             | 9.9         | 4.4                  | 0.2                | 5.3               | 7.2                                  | 0.0               | 1.0        | 0.8                     | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.06             | 0.02                | <0.02       | 0.22        |
| 南部   | 99      | 7.0 | 2.8         | 12.1        | 3          | 80                             | 16.9        | 12.3                 | 1.7                | 2.8               | 9.4                                  | 0.1               | 0.2        | <0.1                    | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.09             | 0.04                | <0.02       | 0.12        |
| 三重   | 90      | 6.8 | 4.9         | 14.0        | 4          | 24                             | 15.1        | 6.5                  | 1.4                | 6.8               | 10.8                                 | 0.4               | 1.9        | 1.7                     | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | 0.02       | 0.08             | 0.06                | <0.02       | 0.26        |
| 東部   | 99      | 7.5 | 3.2         | 11.8        | 1          | 5                              | 22.6        | 20.0                 | 0.8                | 1.1               | 9.9                                  | 0.7               | 0.2        | <0.1                    | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | 0.04       | <0.05            | 0.02                | <0.02       | 0.06        |
| 西部   | 100     | 6.8 | 1.8         | 10.8        | <1         | 29                             | 13.0        | 5.7                  | 1.0                | 5.9               | 9.1                                  | 0.4               | 0.4        | 0.3                     | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | 0.03       | 0.06             | 0.03                | <0.02       | 0.10        |
| 平均   | 98      | 7.0 | 2.7         | 11.3        | 2          | 33                             | 15.5        | 9.8                  | 1.0                | 4.4               | 9.3                                  | 0.3               | 0.7        | 0.6                     | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <1                     | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.06             | 0.03                | <0.02       | 0.15        |

## 6 各下水処理場 水質試験結果（放流水②）（年間平均値）

令和5年度

| 処理場名 | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀※<br>mg/ℓ | 有機磷<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ | ダイオキ<br>シン類<br>pg-TEQ/ℓ |
|------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 中部   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.34        | <0.005                    | -                       |
| 南部   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.14        | <0.005                    | -                       |
| 三重   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.46        | <0.005                    | -                       |
| 東部   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.05        | <0.005                    | -                       |
| 西部   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.16        | <0.005                    | 0.00011                 |
| 平均   | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.23        | <0.005                    | 0.00011                 |

※アルキル水銀の「不検出」とは「&lt;0.0005」のことである

# 7 各下水処理場 再利用水（砂ろ過水）水質試験結果

令和5年度

| 処理場名  |                   | 中部    |       |       | 南部    |       |       | 三重    |       |       | 東部   |      |      |
|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 項 目   | 単位                | 平均    | 最高    | 最低    | 平均    | 最高    | 最低    | 平均    | 最高    | 最低    | 平均   | 最高   | 最低   |
| 透視度   | 度                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100  |
| pH    | —                 | 6.6   | 7.0   | 6.5   | 6.8   | 7.1   | 6.5   | 6.7   | 7.1   | 6.4   | 7.1  | 7.7  | 6.7  |
| COD   | mg/ℓ              | 7.1   | 7.4   | 6.5   | 9.1   | 11.0  | 7.2   | 8.0   | 9.0   | 7.0   | 10.7 | 12.8 | 8.8  |
| SS    | mg/ℓ              | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | <1    | 3     | <1    | <1   | 1    | <1   |
| 塩素イオン | mg/ℓ              | 2,640 | 3,820 | 1,460 | 1,100 | 2,440 | 476   | 2,330 | 3,760 | 1,420 | 175  | 420  | 98.0 |
| 大腸菌群数 | 個/cm <sup>3</sup> | 1     | 6     | 0     | 47    | 110   | 6     | 54    | 130   | 0     | 4    | 21   | 0    |
| 色度    | 度                 | 7     | 11    | 4     | 11    | 13    | 8     | 12    | 16    | 9     | 15   | 17   | 12   |
| 濁度    | 度                 | <1    | 1     | <1    | <1    | 2     | <1    | 1     | 4     | <1    | 2    | 3    | <1   |
| 残留塩素  | mg/ℓ              | 0.13  | 0.20  | 0.10  | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.05 | 0.10 | 0.05 |

| 処理場名  |                   | 西部    |       |       | 全処理場  |
|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 項目    | 単位                | 平均    | 最高    | 最低    | 平均    |
| 透視度   | 度                 | 100   | 100   | 100   | 100   |
| pH    | —                 | 6.6   | 7.0   | 6.3   | 6.8   |
| COD   | mg/ℓ              | 8.3   | 10.0  | 6.5   | 8.6   |
| SS    | mg/ℓ              | <1    | 1     | <1    | <1    |
| 塩素イオン | mg/ℓ              | 978   | 1,590 | 321   | 1,440 |
| 大腸菌群数 | 個/cm <sup>3</sup> | 190   | 710   | 57    | 59    |
| 色度    | 度                 | 12    | 15    | 7     | 11    |
| 濁度    | 度                 | 1     | 2     | <1    | <1    |
| 残留塩素  | mg/ℓ              | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.1  |

※試験回数は月1回

8 各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)

令和5年度

| 処理場名 | 流入下水負荷        |       |        | 汚泥引抜  |      |        |      |      |       |       |        | 濃縮汚泥 |      |       |      |      |       |     |        |
|------|---------------|-------|--------|-------|------|--------|------|------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|-----|--------|
|      | 流入<br>下水<br>量 | SS    |        | 初沈汚泥  |      |        | 余剰汚泥 |      |       | 合計    |        | 重力濃縮 |      |       | 機械濃縮 |      |       | 合計  |        |
|      |               |       |        | 引抜量   | SS濃度 | SS量    | 引抜量  | SS濃度 | SS量   | 引抜量   | SS量    | 引抜量  | SS濃度 | SS量   | 引抜量  | SS濃度 | SS量   | 引抜量 | SS量    |
|      |               | kg/㎥  | kg/日   | ㎥/日   | kg/㎥ | kg/日   | ㎥/日  | kg/㎥ | kg/日  | ㎥/日   | kg/日   | ㎥/日  | kg/㎥ | kg/日  | ㎥/日  | kg/㎥ | kg/日  | ㎥/日 | kg/日   |
| 中部   | 15,969        | 0.212 | 3,390  | 219   | 10.1 | 2,210  | 100  | 5.6  | 560   | 319   | 2,770  | 57   | 29.2 | 1,660 | 17   | 42.2 | 717   | 74  | 2,380  |
| 南部   | 25,705        | 0.285 | 7,330  | 532   | 8.2  | 4,360  | 394  | 5.2  | 2,050 | 926   | 6,410  | 118  | 25.9 | 3,060 | 46   | 46.4 | 2,130 | 164 | 5,190  |
| 三重   | 6,541         | 0.253 | 1,650  | 133   | 9.8  | 1,300  | 86   | 5.8  | 499   | 219   | 1,800  | 45   | 24.6 | 1,110 | 12   | 39.8 | 478   | 57  | 1,590  |
| 東部   | 10,475        | 0.280 | 2,930  | 345   | 7.7  | 2,660  | 204  | 4.7  | 959   | 549   | 3,620  | 61   | 20.5 | 1,250 | 26   | 31.4 | 816   | 87  | 2,070  |
| 西部   | 65,947        | 0.224 | 14,800 | 1,580 | 9.0  | 14,260 | 466  | 8.4  | 3,920 | 2,046 | 18,200 | 341  | 21.4 | 7,340 | 169  | 35.8 | 6,050 | 510 | 13,400 |

9 各下水処理場 脱水機運転状況

令和5年度

| 処理<br>場名 | 加圧脱水(中部・三重・東部)             |                   |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | スクリーン脱水(南部・三重・西部)                  |              |                     |                            |                   |       |                     |                      | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br><br>t/年 |                     |                      |
|----------|----------------------------|-------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-------|---------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
|          | 供給汚泥                       |                   |      | 消石灰          |              | 塩化第二鉄        |              | バッチ数          |               |               |               | 1回の運転時間         |                 |                 |                 | 運転時間            |                 |                 |                 | 稼動日             |                 |                 |                 | ろ過<br>速度<br><br>kg/Hm <sup>2</sup> | 含水率<br><br>% | 高分子注<br>入率<br><br>% | 供給汚泥                       |                   |       | 運転<br>時間<br><br>H/年 | 含<br>水<br>率<br><br>% |                                | 高分子注<br>入率<br><br>% | ポリ硫<br>酸第二鉄<br><br>% |
|          | 量<br><br>m <sup>3</sup> /年 | SS                |      | 量<br><br>t/年 | 薬注率<br><br>% | 量<br><br>t/年 | 薬注率<br><br>% | No.1<br><br>回 | No.2<br><br>回 | No.3<br><br>回 | No.4<br><br>回 | No.1<br><br>分/回 | No.2<br><br>分/回 | No.3<br><br>分/回 | No.4<br><br>分/回 | No.1<br><br>H/年 | No.2<br><br>H/年 | No.3<br><br>H/年 | No.4<br><br>H/年 | No.1<br><br>日/年 | No.2<br><br>日/年 | No.3<br><br>日/年 | No.4<br><br>日/年 |                                    |              |                     | 量<br><br>m <sup>3</sup> /年 | SS                |       |                     |                      |                                |                     |                      |
|          |                            | kg/m <sup>3</sup> | t/年  |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                    |              |                     |                            | kg/m <sup>3</sup> | t/年   |                     |                      |                                |                     |                      |
|          | 中部                         | 12,436            | 19.7 | 251          | 126          | 50.4         | 52.2         | 20.8          | 783           | 765           | 0             | 693             | 24              | 24              | 0               | 24              | 307             | 300             | 0               | 272             | 135             | 125             | 0               | 123                                | 2.0          | 62.2                | -                          | -                 | -     | -                   | -                    |                                | -                   | -                    |
| 南部       | 0                          | -                 | 0    | 0            | -            | 0            | -            | -             | 0             | -             | -             | -               | 0               | -               | -               | -               | 0               | -               | -               | -               | 0               | -               | -               | -                                  | -            | -                   | 57,832                     | 32.2              | 1,859 | 2,807               | 69.3                 | 0.3                            | 15.0                | 6,839.02             |
| 三重       | 2,745                      | 20.6              | 58.3 | 25.0         | 43.6         | 12.9         | 18.2         | -             | 695           | -             | -             | -               | 25              | -               | -               | -               | 292             | -               | -               | -               | 73              | -               | -               | 2.1                                | 63.8         | -                   | 18,392                     | 20.8              | 383   | 2,379               | 72.6                 | 1.0                            | 11.5                | 1,681.19             |
| 東部       | 35,575                     | 26.0              | 924  | 488          | 52.8         | 117.6        | 12.7         | 2,662         | 2,677         | -             | -             | 33              | 32              | -               | -               | 1,446           | 1,438           | -               | -               | 366             | 366             | -               | -               | 3.2                                | 63.8         | -                   | -                          | -                 | -     | -                   | -                    | -                              | 3,520.70            |                      |
| 西部       | 0                          | -                 | 0    | 0            | -            | 0            | -            | -             | -             | 0             | -             | -               | -               | 0               | -               | -               | -               | 0               | -               | -               | -               | 0               | -               | -                                  | -            | -                   | 177,898                    | 24.0              | 4,255 | 9,387               | 72.4                 | 1.1                            | 11.2                | 16,681.77            |

## 10 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量

令和5年度

| 処理場 | 中部                |                     |                     | 南部                |                     |                     | 三重                |                     |                     | 東部                |                     |                     | 西部                |                     |                     | 合計                |                     |                     |
|-----|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|     | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) | 発生<br>汚泥量<br>(供給) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂除) | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂込) |
|     | m³/月              | t/月                 | t/月                 | m³/月              | t/月                 | t/月                 | m³/月              | t/月                 | t/月                 | m³/月              | t/月                 | t/月                 | m³/月              | t/月                 | t/月                 | m³/月              | t/月                 | t/月                 |
| 4月  | 2,207             | 206.06              | 206.06              | 4,827             | 588.14              | 589.11              | 1,761.7           | 147.73              | 147.73              | 2,860.8           | 299.52              | 299.52              | 12,940.5          | 1,356.72            | 1,358.57            | 24,597.0          | 2,598.17            | 2,600.99            |
| 5月  | 2,304             | 227.59              | 227.59              | 5,017             | 583.04              | 584.31              | 1,981.6           | 148.39              | 148.39              | 2,917.7           | 297.43              | 297.43              | 13,081.3          | 1,303.98            | 1,309.76            | 25,301.6          | 2,560.43            | 2,567.48            |
| 6月  | 2,205             | 204.18              | 192.69              | 4,835             | 574.73              | 576.12              | 1,976.7           | 146.97              | 146.97              | 2,855.5           | 284.32              | 284.32              | 13,013.9          | 1,277.07            | 1,279.03            | 24,886.1          | 2,487.27            | 2,479.13            |
| 7月  | 2,095             | 160.74              | 162.09              | 4,978             | 528.80              | 529.96              | 1,894.8           | 135.85              | 135.85              | 3,003.2           | 295.11              | 295.11              | 13,675.8          | 1,236.94            | 1,238.47            | 25,646.8          | 2,357.44            | 2,361.48            |
| 8月  | 2,229             | 134.90              | 134.90              | 4,901             | 579.58              | 580.75              | 1,844.1           | 120.85              | 123.92              | 3,109.2           | 276.73              | 276.73              | 13,179.1          | 1,117.09            | 1,118.85            | 25,262.4          | 2,229.15            | 2,235.15            |
| 9月  | 1,396             | 90.25               | 91.25               | 4,706             | 529.34              | 530.39              | 1,863.1           | 127.92              | 127.92              | 2,917.0           | 260.90              | 261.27              | 12,247.1          | 1,093.57            | 1,095.52            | 23,129.2          | 2,101.98            | 2,106.35            |
| 10月 | -                 | -                   | -                   | 4,571             | 521.81              | 522.63              | 1,795.8           | 134.74              | 136.74              | 3,003.7           | 281.03              | 281.03              | 15,352.1          | 1,445.16            | 1,445.16            | 24,722.6          | 2,382.74            | 2,385.56            |
| 11月 | -                 | -                   | -                   | 4,722             | 545.38              | 545.81              | 1,379.1           | 100.76              | 100.76              | 2,894.7           | 273.03              | 273.27              | 15,634.2          | 1,434.91            | 1,435.84            | 24,630.0          | 2,354.08            | 2,355.68            |
| 12月 | -                 | -                   | -                   | 4,799             | 560.53              | 561.35              | 1,738.5           | 148.00              | 148.00              | 2,967.4           | 309.41              | 309.41              | 16,221.4          | 1,541.71            | 1,544.86            | 25,726.3          | 2,559.65            | 2,563.62            |
| 1月  | -                 | -                   | -                   | 5,000             | 652.24              | 653.38              | 1,551.2           | 147.47              | 147.47              | 3,126.3           | 327.40              | 328.21              | 17,207.8          | 1,637.10            | 1,639.55            | 26,885.3          | 2,764.21            | 2,768.61            |
| 2月  | -                 | -                   | -                   | 4,728             | 606.94              | 608.80              | 1,582.4           | 150.69              | 150.69              | 2,828.4           | 294.93              | 295.30              | 16,887.6          | 1,599.73            | 1,603.10            | 26,026.4          | 2,652.29            | 2,657.89            |
| 3月  | -                 | -                   | 0.40                | 4,748             | 568.49              | 569.81              | 1,767.4           | 171.82              | 174.89              | 3,091.3           | 320.89              | 320.89              | 18,456.8          | 1,637.79            | 1,640.07            | 28,063.5          | 2,698.99            | 2,705.66            |
| 年合計 | 12,436            | 1,023.72            | 1,014.98            | 57,832.0          | 6,839.02            | 6,852.42            | 21,136.4          | 1,681.19            | 1,689.33            | 35,575.2          | 3,520.70            | 3,522.49            | 177,897.6         | 16,681.77           | 16,708.78           | 304,877.2         | 29,746.40           | 29,788.00           |
| 月平均 | 2,073             | 170.62              | 169.10              | 4,819             | 569.92              | 571.04              | 1,761.4           | 140.10              | 140.78              | 2,964.6           | 293.39              | 293.54              | 14,824.8          | 1,390.15            | 1,392.40            | 25,406.4          | 2,478.87            | 2,482.33            |
| 日平均 | 68                | 5.59                | 5.55                | 158               | 18.69               | 18.72               | 58                | 4.59                | 4.62                | 97                | 9.62                | 9.62                | 486               | 45.58               | 45.65               | 833               | 81.27               | 81.39               |

## 11 脱水ケーキの含有試験

令和5年度

単位:mg/kg ただし pH値除く

| 試験項目                  |        | 基準値        | 中部下水処理場 |      |      |      | 南部下水処理場 |      |      |      | 三重下水処理場 |      |      |      |
|-----------------------|--------|------------|---------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|------|
|                       |        |            | 試験回数    | 最高   | 最低   | 平均   | 試験回数    | 最高   | 最低   | 平均   | 試験回数    | 最高   | 最低   | 平均   |
| 砒素                    |        | 50mg/kg以下  | 1       | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2       | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2       | 3.6  | 2.4  | 3.0  |
| カドミウム                 |        | 5mg/kg以下   | 1       | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 2       | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 2       | 1.0  | 0.9  | 1.0  |
| 水銀                    |        | 2mg/kg以下   | 1       | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 2       | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 2       | 0.12 | 0.09 | 0.11 |
| ニッケル                  |        | 300mg/kg以下 | 1       | <10  | <10  | <10  | 2       | <10  | <10  | <10  | 2       | 29   | 14   | 22   |
| クロム                   |        | 500mg/kg以下 | 1       | 12   | 12   | 12   | 2       | 21   | 16   | 19   | 2       | 110  | 46   | 78   |
| 鉛                     |        | 100mg/kg以下 | 1       | <10  | <10  | <10  | 2       | <10  | <10  | <10  | 2       | <10  | <10  | <10  |
| 銅                     |        |            | 1       | 68   | 68   | 68   | 2       | 27   | 23   | 25   | 2       | 78   | 26   | 52   |
| 亜鉛                    |        |            | 1       | 190  | 190  | 190  | 2       | 230  | 130  | 180  | 2       | 350  | 190  | 270  |
| 加<br>圧                | pH値    |            | 6       | 12.2 | 11.6 | 11.8 | －       | －    | －    | －    | 12      | 12.1 | 10.1 | 11.4 |
|                       | 含水率(%) |            | 6       | 64.3 | 58.9 | 62.2 | －       | －    | －    | －    | 12      | 65.8 | 61.6 | 63.8 |
|                       | 有機物(%) |            | 6       | 65.5 | 57.3 | 62.5 | －       | －    | －    | －    | 12      | 69.4 | 61.9 | 65.1 |
| ス<br>ク<br>リ<br>ュ<br>ー | pH値    |            | －       | －    | －    | －    | 12      | 5.5  | 4.7  | 5.0  | 12      | 5.9  | 5.0  | 5.4  |
|                       | 含水率(%) |            | －       | －    | －    | －    | 12      | 71.0 | 67.5 | 69.3 | 12      | 74.6 | 71.6 | 72.8 |
|                       | 有機物(%) |            | －       | －    | －    | －    | 12      | 91.2 | 88.4 | 90.1 | 12      | 91.3 | 88.3 | 89.7 |

| 試験項目                  |        | 基準値        | 東部下水処理場 |       |       |       | 西部下水処理場 |      |      |      | 琴海南部浄化センター |      |      |      |
|-----------------------|--------|------------|---------|-------|-------|-------|---------|------|------|------|------------|------|------|------|
|                       |        |            | 試験回数    | 最高    | 最低    | 平均    | 試験回数    | 最高   | 最低   | 平均   | 試験回数       | 最高   | 最低   | 平均   |
| 砒素                    |        | 50mg/kg以下  | 2       | <1.0  | <1.0  | <1.0  | 2       | 1.1  | <1.0 | <1.0 | 2          | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| カドミウム                 |        | 5mg/kg以下   | 2       | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 2       | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 2          | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 水銀                    |        | 2mg/kg以下   | 2       | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 2       | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 2          | 0.14 | 0.12 | 0.13 |
| ニッケル                  |        | 300mg/kg以下 | 2       | 14    | 11    | 13    | 2       | <10  | <10  | <10  | 2          | 16   | 15   | 16   |
| クロム                   |        | 500mg/kg以下 | 2       | <10   | <10   | <10   | 2       | 11   | 11   | 11   | 2          | 15   | 13   | 14   |
| 鉛                     |        | 100mg/kg以下 | 2       | <10   | <10   | <10   | 2       | <10  | <10  | <10  | 2          | <10  | <10  | <10  |
| 銅                     |        |            | 2       | 58    | 22    | 40    | 2       | 60   | 21   | 41   | 2          | 63   | 22   | 43   |
| 亜鉛                    |        |            | 2       | 230   | 84    | 160   | 2       | 260  | 87   | 170  | 2          | 130  | 54   | 90   |
| 加<br>圧                | pH値    |            | 12      | 12.7  | 12.3  | 12.5  | －       | －    | －    | －    | －          | －    | －    | －    |
|                       | 含水率(%) |            | 12      | 65.3  | 61.3  | 63.8  | －       | －    | －    | －    | －          | －    | －    | －    |
|                       | 有機物(%) |            | 12      | 58.0  | 51.4  | 55.5  | －       | －    | －    | －    | －          | －    | －    | －    |
| ス<br>ク<br>リ<br>ュ<br>ー | pH値    |            | －       | －     | －     | －     | 12      | 5.7  | 5.0  | 5.4  | 2          | 6.0  | 6.0  | 6.0  |
|                       | 含水率(%) |            | －       | －     | －     | －     | 12      | 73.2 | 71.3 | 72.4 | 2          | 83.0 | 80.6 | 81.8 |
|                       | 有機物(%) |            | －       | －     | －     | －     | 12      | 91.2 | 89.9 | 90.7 | 2          | 86.8 | 83.7 | 85.3 |

含有試験濃度は、乾燥重量あたり

## 12 脱水ケーキの溶出試験

令和5年度

| 試験項目            | 基準値         | 中部脱水ケーキ |     | 南部脱水ケーキ |         | 三重脱水ケーキ |         | 東部脱水ケーキ |         | 西部脱水ケーキ         |         | 琴海南部脱水ケーキ |         |
|-----------------|-------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|-----------|---------|
|                 |             | 6月      | 11月 | 6月      | 11月     | 6月      | 11月     | 6月      | 11月     | 6月              | 11月     | 6月        | 11月     |
| アルキル水銀化合物       | 検出されないこと    | 不検出     | －   | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出             | 不検出     | 不検出       | 不検出     |
| 水銀又はその化合物       | 0.005mg/ℓ以下 | <0.0005 | －   | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005         | <0.0005 | <0.0005   | <0.0005 |
| カドミウム又はその化合物    | 0.09mg/ℓ以下  | <0.005  | －   | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005          | <0.005  | <0.005    | <0.005  |
| 鉛又はその化合物        | 0.3mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01           | <0.01   | <0.01     | <0.01   |
| 有機燐化合物          | 1mg/ℓ以下     | <0.1    | －   | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1            | <0.1    | <0.1      | <0.1    |
| 六価クロム化合物        | 1.5mg/ℓ以下   | <0.02   | －   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02           | <0.02   | <0.02     | <0.02   |
| 砒素又はその化合物       | 0.3mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | 0.02    | <0.01   | 0.14    | <0.01   | <0.01   | <0.01           | 0.04    | <0.01     | 0.02    |
| シアン化合物          | 1mg/ℓ以下     | <0.1    | －   | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1            | <0.1    | <0.1      | <0.1    |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | 0.003mg/ℓ以下 | <0.0005 | －   | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005         | <0.0005 | <0.0005   | <0.0005 |
| トリクロロエチレン       | 0.1mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01           | －       | <0.01     | －       |
| テトラクロロエチレン      | 0.1mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01           | －       | <0.01     | －       |
| ジクロロメタン         | 0.2mg/ℓ以下   | <0.02   | －   | <0.02   | －       | <0.02   | －       | <0.02   | －       | <0.02           | －       | <0.02     | －       |
| 四塩化炭素           | 0.02mg/ℓ以下  | <0.002  | －   | <0.002  | －       | <0.002  | －       | <0.002  | －       | <0.002          | －       | <0.002    | －       |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.04mg/ℓ以下  | <0.004  | －   | <0.004  | －       | <0.004  | －       | <0.004  | －       | <0.004          | －       | <0.004    | －       |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 1mg/ℓ以下     | <0.1    | －   | <0.1    | －       | <0.1    | －       | <0.1    | －       | <0.1            | －       | <0.1      | －       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4mg/ℓ以下   | <0.04   | －   | <0.04   | －       | <0.04   | －       | <0.04   | －       | <0.04           | －       | <0.04     | －       |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 3mg/ℓ以下     | <0.1    | －   | <0.1    | －       | <0.1    | －       | <0.1    | －       | <0.1            | －       | <0.1      | －       |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.06mg/ℓ以下  | <0.006  | －   | <0.006  | －       | <0.006  | －       | <0.006  | －       | <0.006          | －       | <0.006    | －       |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.02mg/ℓ以下  | <0.002  | －   | <0.002  | －       | <0.002  | －       | <0.002  | －       | <0.002          | －       | <0.002    | －       |
| チウラム            | 0.06mg/ℓ以下  | <0.006  | －   | <0.006  | －       | <0.006  | －       | <0.006  | －       | <0.006          | －       | <0.006    | －       |
| シマジン            | 0.03mg/ℓ以下  | <0.003  | －   | <0.003  | －       | <0.003  | －       | <0.003  | －       | <0.003          | －       | <0.003    | －       |
| チオベンカルブ         | 0.2mg/ℓ以下   | <0.02   | －   | <0.02   | －       | <0.02   | －       | <0.02   | －       | <0.02           | －       | <0.02     | －       |
| ベンゼン            | 0.1mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01           | －       | <0.01     | －       |
| セレン又はその化合物      | 0.3mg/ℓ以下   | <0.01   | －   | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01   | －       | <0.01           | －       | <0.01     | －       |
| 1,4-ジオキサン       | 0.5mg/ℓ以下   | <0.05   | －   | <0.05   | －       | <0.05   | －       | <0.05   | －       | <0.05           | －       | <0.05     | －       |
| ダイオキシン類         | 3ng-TEQ/g以下 | －       | －   | －       | －       | －       | －       | －       | －       | (10月実施) 0.00011 | －       | －         | －       |

|                  | 試験項目            | 単位    | コンポスト<br>(原料: 三重・西部・琴海南部) |         |         |
|------------------|-----------------|-------|---------------------------|---------|---------|
|                  |                 |       | 6月                        | 11月     | 平均      |
| 溶<br>出<br>試<br>験 | アルキル水銀化合物       | mg/ℓ  | 不検出                       | 不検出     | 不検出     |
|                  | 水銀又はその化合物       | mg/ℓ  | 0.0007                    | 0.001   | 0.0009  |
|                  | カドミウム又はその化合物    | mg/ℓ  | <0.005                    | 0.007   | <0.005  |
|                  | 鉛又はその化合物        | mg/ℓ  | <0.01                     | 0.03    | 0.02    |
|                  | 有機燐化合物          | mg/ℓ  | <0.1                      | <0.1    | <0.1    |
|                  | 六価クロム化合物        | mg/ℓ  | <0.02                     | <0.02   | <0.02   |
|                  | 砒素又はその化合物       | mg/ℓ  | 0.02                      | 0.17    | 0.10    |
|                  | シアン化合物          | mg/ℓ  | <0.1                      | <0.1    | <0.1    |
|                  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/ℓ  | <0.0005                   | <0.0005 | <0.0005 |
|                  | トリクロロエチレン       | mg/ℓ  | <0.01                     | —       | <0.01   |
|                  | テトラクロロエチレン      | mg/ℓ  | <0.01                     | —       | <0.01   |
|                  | ジクロロメタン         | mg/ℓ  | <0.02                     | —       | <0.02   |
|                  | 四塩化炭素           | mg/ℓ  | <0.002                    | —       | <0.002  |
|                  | 1,2-ジクロロエタン     | mg/ℓ  | <0.004                    | —       | <0.004  |
|                  | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/ℓ  | <0.1                      | —       | <0.1    |
|                  | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/ℓ  | <0.04                     | —       | <0.04   |
|                  | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/ℓ  | <0.1                      | —       | <0.1    |
|                  | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/ℓ  | <0.006                    | —       | <0.006  |
|                  | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/ℓ  | <0.002                    | —       | <0.002  |
|                  | チウラム            | mg/ℓ  | <0.006                    | —       | <0.006  |
|                  | シマジン            | mg/ℓ  | <0.003                    | —       | <0.003  |
|                  | チオベンカルブ         | mg/ℓ  | <0.02                     | —       | <0.02   |
|                  | ベンゼン            | mg/ℓ  | <0.01                     | —       | <0.01   |
|                  | セレン又はその化合物      | mg/ℓ  | <0.01                     | —       | <0.01   |
|                  | 1,4-ジオキサン       | mg/ℓ  | <0.05                     | —       | <0.05   |
| 含<br>有<br>試<br>験 | 砒素              | mg/kg | 1.4                       | 1.2     | 1.3     |
|                  | カドミウム           | mg/kg | 1.0                       | 0.6     | 0.8     |
|                  | 水銀              | mg/kg | 0.28                      | 0.22    | 0.25    |
|                  | ニッケル            | mg/kg | 13                        | 16      | 15      |
|                  | クロム             | mg/kg | 24                        | 21      | 23      |
|                  | 鉛               | mg/kg | 11                        | <10     | <10     |
|                  | 銅               | mg/kg | 220                       | 100     | 160     |
|                  | 亜鉛              | mg/kg | 470                       | 390     | 430     |
| そ<br>の<br>他      | 有機分             | %     | 79.0                      | 79.3    | 79.2    |
|                  | 炭素窒素比(C/N)      | —     | 9                         | 10      | 10      |
|                  | 窒素全量            | %     | 3.5                       | 3.4     | 3.5     |
|                  | 燐酸全量            | %     | 4.0                       | 3.9     | 4.0     |
|                  | カリウム全量          | %     | 0.3                       | 0.3     | 0.3     |
|                  | 石灰全量            | %     | 1.3                       | 2.3     | 1.8     |
|                  | 水分含有量           | %     | 29.4                      | 25.0    | 27.2    |
|                  | pH              | —     | 7.6                       | 7.8     | 7.7     |

## 14 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)

令和5年度

| 浄化センター名 | 検体名    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 陰イオン<br>界面<br>活性剤<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態磷<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア、亜硝<br>酸及び硝<br>酸性窒素<br>mg/ℓ |
|---------|--------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------------------------|
| 伊王島     | 流入下水   | 22.7    | 5        | 7.6 | 178         | 116         | 186        | －                              | 483               | －                         | 41.0        | 29.0                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 4.1        | 2.5                 | －                                    |
|         | 放流水    | 22.4    | 96       | 6.7 | 0.9         | 6.2         | 2          | 6                              | 687               | <0.02                     | 3.4         | 0.4                  | <0.1               | 2.4               | 0.6               | 1.7        | 1.6                 | 2.6                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 99          | 95          | 99         | －                              | －                 | －                         | 92          | －                    | －                  | －                 | －                 | 59         | －                   | －                                    |
| 高島      | 流入下水   | 23.5    | 5        | 7.7 | 197         | 121         | 184        | －                              | 95.4              | －                         | 59.3        | 44.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.5              | 5.9        | 3.8                 | －                                    |
|         | 放流水    | 20.9    | 85       | 6.8 | 1.4         | 7.4         | 4          | 56                             | 114               | 0.04                      | 3.4         | 1.5                  | <0.1               | 0.8               | 1.1               | 2.6        | 2.2                 | 1.4                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 99          | 94          | 98         | －                              | －                 | －                         | 94          | －                    | －                  | －                 | －                 | 56         | －                   | －                                    |
| 脇岬      | 流入下水   | 22.9    | 4        | 7.3 | 215         | 145         | 169        | －                              | 519               | －                         | 39.1        | 24.6                 | <0.1               | <0.1              | 14.5              | 4.4        | 2.6                 | －                                    |
|         | 放流水    | 22.6    | 99       | 6.9 | 0.9         | 6.6         | 2          | 0                              | 311               | <0.02                     | 1.9         | <0.1                 | <0.1               | 1.1               | 0.8               | 2.6        | 2.7                 | 1.1                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 100         | 95          | 99         | －                              | －                 | －                         | 95          | －                    | －                  | －                 | －                 | 41         | －                   | －                                    |
| 神浦      | 流入下水   | 21.7    | 4        | 7.4 | 168         | 126         | 222        | －                              | 897               | －                         | 37.9        | 23.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.1              | 4.6        | 2.4                 | －                                    |
|         | 放流水    | 21.5    | 100      | 6.9 | 1.0         | 5.6         | 2          | 10                             | 750               | 0.02                      | 3.4         | 0.3                  | <0.1               | 2.5               | 0.6               | 1.4        | 1.3                 | 2.6                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 99          | 96          | 99         | －                              | －                 | －                         | 91          | －                    | －                  | －                 | －                 | 70         | －                   | －                                    |
| 琴海南部    | 流入下水   | 22.0    | 4        | 7.3 | 224         | 151         | 229        | －                              | 52.9              | －                         | 41.4        | 26.2                 | <0.1               | <0.1              | 15.2              | 4.7        | 2.6                 | －                                    |
|         | 放流水    | 23.1    | 100      | 6.8 | 1.5         | 8.3         | 2          | 0                              | 59.7              | 0.03                      | 3.1         | 1.9                  | <0.1               | 0.2               | 1.0               | 0.8        | 0.6                 | 1.0                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 99          | 95          | 99         | －                              | －                 | －                         | 93          | －                    | －                  | －                 | －                 | 83         | －                   | －                                    |
| 大平      | 流入下水   | 21.8    | 4        | 7.6 | 182         | 135         | 169        | －                              | 50.6              | －                         | 49.2        | 36.1                 | <0.1               | <0.1              | 13.7              | 5.5        | 4.0                 | －                                    |
|         | 放流水    | 21.7    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.5         | 1          | 0                              | 42.8              | 0.02                      | 1.7         | 0.2                  | <0.1               | 0.9               | 0.6               | 2.1        | 2.2                 | 1.0                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 100         | 95          | 99         | －                              | －                 | －                         | 97          | －                    | －                  | －                 | －                 | 62         | －                   | －                                    |
| 平均      | 流入下水   | 22.4    | 4        | 7.5 | 194         | 132         | 193        | －                              | 350               | －                         | 44.7        | 30.7                 | <0.1               | <0.1              | 14.0              | 4.9        | 3.0                 | －                                    |
|         | 放流水    | 22.0    | 97       | 6.9 | 1.1         | 6.8         | 2          | 12                             | 327               | <0.02                     | 2.8         | 0.7                  | <0.1               | 1.3               | 0.8               | 1.9        | 1.8                 | 1.6                                  |
|         | 除去率(%) | －       | －        | －   | 99          | 95          | 99         | －                              | －                 | －                         | 94          | －                    | －                  | －                 | －                 | 61         | －                   | －                                    |

15 各浄化センター 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)

令和5年度

| 浄化センター名 | 透視度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性窒素<br>mg/ℓ | アンモニア、亜硝酸酸及び硝酸性窒素<br>mg/ℓ | 有機性窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 磷酸イオン態燐<br>mg/ℓ | カドミウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | n-ヘキサン抽出物質<br>mg/ℓ | フェノール類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性鉄<br>mg/ℓ | 溶解性マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|---------|-----|-----|-------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|------------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------|-------------|-----------|---------------|------------|--------------------|----------------|-----------|------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| 伊王島     | 96  | 6.7 | 0.9         | 6.2         | 2          | 6                          | 3.4         | 0.4              | <0.1           | 2.4           | 2.6                       | 0.6           | 1.7        | 1.6             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.04       | 0.04         | 0.08            | <0.05       | <0.05       |
| 高島      | 85  | 6.8 | 1.4         | 7.4         | 4          | 56                         | 3.4         | 1.5              | <0.1           | 0.8           | 1.4                       | 1.1           | 2.6        | 2.2             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.04       | 0.05         | 0.01            | <0.05       | <0.05       |
| 脇岬      | 99  | 6.9 | 0.9         | 6.6         | 2          | 0                          | 1.9         | <0.1             | <0.1           | 1.1           | 1.1                       | 0.8           | 2.6        | 2.7             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.03       | 0.03         | <0.01           | <0.05       | <0.05       |
| 神浦      | 100 | 6.9 | 1.0         | 5.6         | 2          | 10                         | 3.4         | 0.3              | <0.1           | 2.5           | 2.6                       | 0.6           | 1.4        | 1.3             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.03       | 0.04         | 0.02            | <0.05       | 0.08        |
| 琴海南部    | 100 | 6.8 | 1.5         | 8.3         | 2          | 0                          | 3.1         | 1.9              | <0.1           | 0.2           | 1.0                       | 1.0           | 0.8        | 0.6             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.08       | 0.04         | 0.04            | <0.05       | <0.05       |
| 大平      | 100 | 7.0 | 0.8         | 6.5         | 1          | 0                          | 1.7         | 0.2              | <0.1           | 0.9           | 1.0                       | 0.6           | 2.1        | 2.2             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.04       | 0.02         | <0.01           | <0.05       | <0.05       |
| 平均      | 97  | 6.9 | 1.1         | 6.8         | 2          | 12                         | 2.8         | 0.7              | <0.1           | 1.3           | 1.6                       | 0.8           | 1.9        | 1.8             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.05         | <0.01      | <1                 | <0.02          | <0.01     | 0.04       | 0.04         | 0.03            | <0.05       | <0.05       |

16 各浄化センター 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)

令和5年度

| 浄化<br>センター<br>名 | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀※<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----------------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 伊王島             | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.5         | <0.05                     |
| 高島              | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 脇岬              | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 神浦              | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 琴海南部            | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 大平              | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 平均              | <0.0005    | 不検出                 | <0.1        | <0.0005     | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |

※アルキル水銀の「不検出」とは「<0.0005」のことである

17 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績(年間平均値)

令和5年度

| 区別              | 単位    | 漁集     | 漁集      | 漁集     | 農・漁集         | 農集      | 農集           | 農集     | 農集     | 合計        |
|-----------------|-------|--------|---------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------|-----------|
|                 |       | 南風泊    | 野母      | 樺島     | 高浜本村・<br>野々串 | 琴海中部    | 大江・形上・<br>太子 | 小口     | 太田尾    |           |
| 流入下水量           | m³/年  | 7,905  | 188,130 | 29,557 | 109,039      | 203,890 | 54,387       | 16,386 | 26,886 | 636,180   |
|                 | m³/日  | 22     | 514     | 81     | 298          | 557     | 148          | 45     | 73     | 1,738     |
| 汚泥発生量<br>(濃縮汚泥) | m³/年  | 24.0   | 487.4   | 154.5  | 464.9        | －       | 240.0        | 45.0   | 72.0   | 1,488     |
|                 | m³/日  | 0.1    | 1.3     | 0.4    | 1.3          | －       | 0.7          | 0.1    | 0.2    | 4.1       |
| 脱水ケーキ           | t/年   | －      | －       | －      | －            | 125.6   | －            | －      | －      | 125.6     |
|                 | t/日   | －      | －       | －      | －            | 0.3     | －            | －      | －      | 0.3       |
| 電力使用量           | kwh/年 | 36,011 | 385,669 | 93,091 | 235,022      | 208,491 | 99,229       | 47,860 | 56,423 | 1,161,796 |
| 晴天時最大<br>流入下水量  | m³/日  | 35     | 720     | 118    | 355          | 737     | 181          | 134    | 116    | －         |
| 雨天時最大<br>流入下水量  | m³/日  | 339    | 972     | 242    | 788          | 1,041   | 334          | 339    | 197    | －         |
| 晴天時平均<br>流入下水量  | m³/日  | 18     | 505     | 80     | 286          | 534     | 140          | 46     | 69     | －         |

※雨天時とは、0.5mm以上の降雨があった日及びその翌日を含む。晴天時は雨天時以外。

17

18 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値)

令和5年度

|                                              | 単位    | 南風泊  |      | 野母    |       | 樺島   |      | 高浜本村・<br>野々串 |      | 琴海中部 |      | 大江・形上・<br>太子 |      | 小口    |       | 太田尾  |      | 平均   |       |
|----------------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
|                                              |       | 流入下水 | 放流水  | 流入下水  | 放流水   | 流入下水 | 放流水  | 流入下水         | 放流水  | 流入下水 | 放流水  | 流入下水         | 放流水  | 流入下水  | 放流水   | 流入下水 | 放流水  | 流入下水 | 放流水   |
| 水温                                           | ℃     | 20.6 | 20.9 | 21.8  | 23.8  | 22.6 | 23.2 | 22.9         | 24.1 | －    | 23.4 | －            | 22.7 | －     | 21.7  | －    | 22.6 | 22.0 | 22.8  |
| pH                                           |       | 7.3  | 6.8  | 7.0   | 6.8   | 7.0  | 6.9  | 7.2          | 6.8  | 7.4  | 6.7  | 7.3          | 6.8  | 7.3   | 6.9   | 7.3  | 6.9  | 7.2  | 6.8   |
| BOD                                          | mg/ℓ  | 181  | 2.0  | 133   | 0.7   | 128  | <0.5 | 148          | <0.5 | 171  | 1.1  | 149          | 6.9  | 135   | 6.1   | 202  | 5.9  | 156  | 3.8   |
| COD                                          | mg/ℓ  | 111  | 13.9 | 88    | 6.1   | 111  | 5.7  | 109          | 6.3  | 116  | 8.3  | 94.0         | 13.9 | 83.0  | 15.1  | 187  | 17.1 | 112  | 10.8  |
| SS                                           | mg/ℓ  | 215  | 3    | 137   | 2     | 216  | <1   | 206          | <1   | 199  | 2    | 199          | 6    | 169   | 7     | 356  | 4    | 212  | 3     |
| 大腸菌群数                                        | 個/cm³ | －    | 17   | －     | 80    | －    | 10   | －            | 1    | －    | 39   | －            | 31   | －     | 21    | －    | 18   | －    | 27    |
| 全窒素                                          | mg/ℓ  | 43.3 | 11.0 | 33.6  | 2.6   | 41.3 | 2.9  | 40.3         | 4.8  | 47.2 | 3.8  | 38.8         | 23.2 | 38.2  | 10.6  | 48.2 | 20.0 | 41.4 | 9.9   |
| アンモニア、アンモ<br>ニウム化合物、亜<br>硝酸化合物及び<br>硝酸化合物(※) | mg/ℓ  | －    | 17.0 | －     | 1.0   | －    | 4.4  | －            | 3.2  | －    | <1   | －            | 16.0 | －     | 2.0   | －    | 15.4 | －    | 8.4   |
| 全磷                                           | mg/ℓ  | 5.0  | 3.3  | 3.6   | 1.6   | 4.6  | 2.5  | 4.4          | 2.5  | 4.4  | 2.3  | 3.9          | 2.7  | 3.4   | 2.2   | 5.6  | 2.9  | 4.4  | 2.5   |
| 塩素イオン                                        | mg/ℓ  | 941  | 607  | 2,660 | 2,140 | 280  | 244  | 47.0         | 46.3 | 113  | 113  | 191          | 161  | 3,420 | 4,670 | 35.4 | 37.8 | 961  | 1,002 |

※アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の合計量

## II 中部下水処理場水質管理年報

1 中部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）

令和5年度

| 月  | 流入下水負荷        |       |       |       |       |                    | 汚 泥 引 抜  |       |       |          |       |      |        |       |                    | 濃 縮 汚 泥 |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
|----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|----------|-------|-------|----------|-------|------|--------|-------|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|------|------|
|    |               |       |       |       |       |                    | 初沈汚泥(B系) |       |       | 余剰汚泥(B系) |       |      | 合 計    |       |                    | 重力濃縮    |       |       |       | 浮上濃縮  |      |        | 合 計   |      |      |
|    | 流入下水量<br>m³/日 | BOD   |       | SS    |       | ポリ鉄<br>注入率<br>mg/ℓ | 引抜量      | SS濃度  | SS量   | 引抜量      | SS濃度  | SS量  | 引抜量    | SS量   | ポリ鉄<br>注入率<br>mg/ℓ | 引抜量     | SS濃度  | SS量   | 引抜量   | SS濃度  | SS量  | 引抜量    | SS量   | 引抜量  | SS量  |
|    |               | kg/m³ | kg/日  | kg/m³ | kg/日  |                    | m³/日     | kg/m³ | kg/日  | m³/日     | kg/m³ | kg/日 | m³/日   | kg/日  |                    | m³/日    | kg/m³ | kg/日  | m³/日  | kg/m³ | kg/日 | m³/日   | kg/日  | m³/日 | kg/日 |
| 4  | 15,494        | 0.172 | 2,660 | 0.306 | 4,740 | 0.7                | 218      | 13.8  | 3,010 | 107      | 6.6   | 706  | 325    | 3,716 | 0                  | 61      | 33.6  | 2,050 | 16    | 58.4  | 934  | 77     | 2,980 |      |      |
| 5  | 16,395        | 0.166 | 2,720 | 0.263 | 4,310 | 5.4                | 220      | 8.2   | 1,800 | 121      | 6.5   | 787  | 341    | 2,587 | 0                  | 60      | 25.9  | 1,550 | 18    | 45.2  | 814  | 78     | 2,360 |      |      |
| 6  | 16,292        | 0.159 | 2,590 | 0.217 | 3,540 | 7.4                | 225      | 5.7   | 1,280 | 104      | 6.1   | 634  | 329    | 1,914 | 0                  | 63      | 31.9  | 2,010 | 14    | 45.5  | 637  | 77     | 2,650 |      |      |
| 7  | 15,942        | 0.127 | 2,020 | 0.152 | 2,420 | 9.7                | 215      | 7.2   | 1,550 | 96       | 5.9   | 566  | 311    | 2,116 | 0                  | 56      | 27.6  | 1,550 | 14    | 45.5  | 637  | 70     | 2,190 |      |      |
| 8  | 15,184        | 0.142 | 2,160 | 0.158 | 2,400 | 12.9               | 219      | 5.0   | 1,100 | 100      | 4.6   | 460  | 319    | 1,560 | 0                  | 54      | 26.9  | 1,450 | 20    | 28.0  | 560  | 74     | 2,010 |      |      |
| 9  | 16,665        | 0.148 | 2,470 | 0.178 | 2,970 | 14.8               | 218      | 20.6  | 4,490 | 73       | 3.6   | 263  | 291    | 4,753 | 0                  | 51      | 29.1  | 1,480 | 22    | 30.8  | 678  | 73     | 2,160 |      |      |
| 10 | 13,839        | -     | -     | -     | -     | -                  | -        | -     | -     | -        | -     | -    | -      | -     | -                  | -       | -     | -     | -     | -     | -    | -      | -     | -    | -    |
| 11 |               |       |       |       |       |                    |          |       |       |          |       |      |        |       |                    |         |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
| 12 |               |       |       |       |       |                    |          |       |       |          |       |      |        |       |                    |         |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
| 1  |               |       |       |       |       |                    |          |       |       |          |       |      |        |       |                    |         |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
| 2  |               |       |       |       |       |                    |          |       |       |          |       |      |        |       |                    |         |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
| 3  |               |       |       |       |       |                    |          |       |       |          |       |      |        |       |                    |         |       |       |       |       |      |        |       |      |      |
| 年  | 2,954,335     | -     | -     | -     | -     | -                  | 40,091   | -     | -     | 18,357   | -     | -    | 58,448 | -     | -                  | 10,497  | -     | -     | 3,182 | -     | -    | 13,679 | -     | -    | -    |
| 月  | 422,048       | -     | -     | -     | -     | -                  | 6,682    | -     | -     | 3,060    | -     | -    | 9,741  | -     | -                  | 1,750   | -     | -     | 530   | -     | -    | 2,280  | -     | -    | -    |
| 日  | 15,969        | 0.152 | 2,430 | 0.212 | 3,390 | 8.5                | 219      | 10.1  | 2,210 | 100      | 5.6   | 560  | 319    | 2,770 | 0                  | 57      | 29.2  | 1,660 | 17    | 42.2  | 717  | 74     | 2,380 |      |      |

※流入下水のポリ鉄は流入下水に対する注入率、重力濃縮のポリ鉄は初沈汚泥に対する注入率です。

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

[illegible]

3 中部分水処理場 水質管理年報（反応槽B-1系）

反応槽 4,787 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 処理水量  | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷 |        | 送風量   |         |          | 返送汚泥  |      |      | 余剰汚泥量 | HRT  | 汚泥日令 | SRT  | 水温   | pH  | DO  | SV | MLSS | SVI | ORP  |     |
|----|-------|----------|------|---------|------|-------|--------|-------|---------|----------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|----|------|-----|------|-----|
|    | m³/日  | kg/m³    | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積    | BOD-SS | ×1000 | 送風率     |          | 量     | 率    | 濃度   |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     | 嫌気槽  | 好気槽 |
|    |       |          |      |         |      |       |        |       | m³/m³SW | m³/kgBOD |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 4  | 7,747 | 0.091    | 705  | 0.067   | 519  | 0.15  | 0.06   | 13.7  | 1.8     | 19.4     | 6,305 | 81   | 6.60 | 54    | 14.8 | 22.1 | 32.2 | 23.2 | 6.1 | 8.7 | 24 | 2.40 | 100 | -189 | 159 |
| 5  | 8,197 | 0.091    | 746  | 0.060   | 492  | 0.16  | 0.06   | 13.7  | 1.7     | 18.4     | 6,280 | 77   | 6.54 | 61    | 14.0 | 27.5 | 34.0 | 24.4 | 6.1 | 9.9 | 37 | 2.83 | 131 | -76  | 169 |
| 6  | 8,146 | 0.088    | 717  | 0.069   | 562  | 0.15  | 0.07   | 14.0  | 1.7     | 19.5     | 6,295 | 77   | 6.15 | 52    | 14.1 | 19.2 | 33.8 | 26.3 | 6.2 | 6.2 | 22 | 2.26 | 97  | -40  | 165 |
| 7  | 7,971 | 0.067    | 534  | 0.064   | 510  | 0.11  | 0.04   | 12.7  | 1.6     | 23.8     | 6,286 | 79   | 5.88 | 48    | 14.4 | 24.6 | 44.4 | 28.1 | 6.2 | 7.9 | 36 | 2.62 | 137 | -13  | 159 |
| 8  | 8,689 | 0.082    | 712  | 0.054   | 469  | 0.15  | 0.07   | 13.9  | 1.6     | 19.5     | 6,333 | 73   | 4.99 | 60    | 13.2 | 20.4 | 32.0 | 29.8 | 6.3 | 7.1 | 26 | 2.00 | 130 | -56  | 162 |
| 9  |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 10 |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 11 |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 12 |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 1  |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 2  |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 3  |       |          |      |         |      |       |        |       |         |          |       |      |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 平均 | 8,150 | 0.084    | 685  | 0.063   | 513  | 0.14  | 0.06   | 13.6  | 1.7     | 20.1     | 6,300 | 77.0 | 6.03 | 55    | 14.1 | 22.8 | 35.3 | 26.4 | 6.2 | 8.0 | 29 | 2.42 | 119 | -75  | 163 |

機能停止

4 中部分水処理場 水質管理年報（反応槽B-2系）

反応槽 4,787 m³

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|-------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日  | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |       |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 7,747        | 0.091    | 705   | 0.067   | 519  | 0.15        | 0.06               | 18.7          | 2.4     | 26.5     | 6,305     | 81     | 6.60        | 54            | 14.8     | 22.5      | 32.8     | 23.3    | 6.2 | 2.2        | 25      | 2.44          | 102 | -333      | 225       |
| 5  | 8,197        | 0.091    | 746   | 0.060   | 492  | 0.16        | 0.05               | 17.8          | 2.2     | 23.9     | 6,280     | 77     | 6.54        | 61            | 14.0     | 27.9      | 34.4     | 24.5    | 6.1 | 1.7        | 40      | 2.87          | 139 | -333      | 190       |
| 6  | 8,146        | 0.088    | 717   | 0.069   | 562  | 0.15        | 0.07               | 16.9          | 2.1     | 23.6     | 6,265     | 77     | 6.15        | 52            | 14.1     | 18.9      | 33.2     | 26.1    | 6.3 | 2.1        | 22      | 2.22          | 99  | -337      | 164       |
| 7  | 7,971        | 0.067    | 534   | 0.064   | 510  | 0.11        | 0.04               | 16.2          | 2.0     | 30.3     | 6,286     | 79     | 5.88        | 48            | 14.4     | 24.6      | 44.4     | 27.5    | 6.2 | 2.2        | 36      | 2.62          | 137 | -338      | 152       |
| 8  | 11,260       | 0.083    | 935   | 0.052   | 586  | 0.20        | 0.10               | 23.4          | 2.1     | 25.0     | 9,688     | 86     | 4.55        | 72            | 10.2     | 16.4      | 29.2     | 28.2    | 6.5 | 2.8        | 42      | 2.00          | 210 | -355      | 141       |
| 9  | 16,665       | 0.080    | 1,330 | 0.054   | 900  | 0.28        | 0.16               | 30.6          | 1.8     | 23.0     | 13,163    | 79     | 3.62        | 71            | 6.9      | 9.4       | 32.8     | 26.8    | 6.6 | 1.9        | 51      | 1.76          | 290 | -352      | 109       |
| 10 |              | 機 能 停 止  |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 11 |              |          |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 12 |              |          |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 1  |              |          |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 2  |              |          |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 3  |              |          |       |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 平均 | 9,998        | 0.083    | 830   | 0.061   | 610  | 0.18        | 0.08               | 20.6          | 2.1     | 25.4     | 7,998     | 80     | 5.56        | 60            | 12.4     | 20.0      | 34.5     | 26.1    | 6.3 | 2.2        | 36      | 2.32          | 163 | -341      | 164       |

※H29.7.5～B-2系使用。 加圧浮上設備停止に伴い、余剰汚泥は重力混合濃縮運転

-23-

| 月   | 供給汚泥                       |                    |      | 消石灰          |              | 塩化第二鉄        |              | バッチ数          |               |               |               | 1回の運転時間         |                 |                 |                 | 運転時間          |               |               |               | 稼動日           |               |               |               | ろ過<br>速度<br><br>kg/Hm <sup>2</sup> | 含水率<br><br>% | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br><br>t/月 |
|-----|----------------------------|--------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|     | 量<br><br>m <sup>3</sup> /月 | SS                 |      | 量<br><br>t/月 | 薬注率<br><br>% | 量<br><br>t/月 | 薬注率<br><br>% | No.1<br><br>回 | No.2<br><br>回 | No.3<br><br>回 | No.4<br><br>回 | No.1<br><br>分/回 | No.2<br><br>分/回 | No.3<br><br>分/回 | No.4<br><br>分/回 | No.1<br><br>H | No.2<br><br>H | No.3<br><br>H | No.4<br><br>H | No.1<br><br>日 | No.2<br><br>日 | No.3<br><br>日 | No.4<br><br>日 |                                    |              |                                |
|     |                            | kg/ m <sup>3</sup> | t/月  |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 4   | 2,207                      | 22.9               | 50.5 | 23.2         | 45.8         | 8.2          | 16.2         | 147           | 122           | 0             | 122           | 24              | 24              | 0               | 24              | 58            | 48            | 0             | 48            | 24            | 21            | 0             | 22            | 2.4                                | 64.3         | 206.06                         |
| 5   | 2,304                      | 24.0               | 55.3 | 24.3         | 44.0         | 8.6          | 15.6         | 123           | 170           | 0             | 128           | 23              | 24              | 0               | 23              | 48            | 67            | 0             | 50            | 21            | 24            | 0             | 22            | 2.4                                | 63.8         | 227.59                         |
| 6   | 2,205                      | 23.0               | 50.7 | 22.8         | 44.8         | 8.1          | 15.8         | 126           | 144           | 0             | 114           | 23              | 23              | 0               | 24              | 49            | 56            | 0             | 45            | 22            | 23            | 0             | 21            | 2.4                                | 63.5         | 204.18                         |
| 7   | 2,095                      | 19.8               | 41.5 | 20.7         | 49.3         | 7.4          | 17.7         | 138           | 112           | 0             | 117           | 23              | 24              | 0               | 24              | 54            | 44            | 0             | 46            | 25            | 18            | 0             | 22            | 2.1                                | 60.7         | 160.74                         |
| 8   | 2,229                      | 15.1               | 33.7 | 20.6         | 61.1         | 14.6         | 22.6         | 142           | 122           | 0             | 113           | 24              | 24              | 0               | 23              | 56            | 48            | 0             | 44            | 25            | 22            | 0             | 20            | 1.7                                | 61.7         | 134.90                         |
| 9   | 1,396                      | 13.6               | 19.0 | 14.8         | 77.2         | 5.3          | 27.9         | 107           | 95            | 0             | 99            | 24              | 23              | 0               | 24              | 42            | 37            | 0             | 39            | 18            | 17            | 0             | 16            | 1.2                                | 58.9         | 90.25                          |
| 10  |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 11  |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 12  |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 1   |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 2   |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 3   |                            |                    |      |              |              |              |              |               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |                                    |              |                                |
| 合計  | 12,436                     | -                  | 251  | 126.4        | -            | 52.17        | -            | 783           | 765           | 0             | 693           | -               | -               | -               | -               | 307           | 300           | 0             | 272           | 135           | 125           | 0             | 123           | -                                  | -            | 1,023.72                       |
| 月平均 | 2,073                      | -                  | 41.8 | 21.1         | -            | 8.70         | -            | 131           | 128           | 0             | 116           | -               | -               | -               | -               | 51            | 50            | 0             | 45            | -             | -             | -             | -             | -                                  | -            | 170.62                         |
| 日平均 | 68                         | 19.7               | 1.34 | 0.69         | 50.4         | 0.29         | 20.8         | 4             | 4             | 0             | 4             | 24              | 24              | 0               | 24              | 1.7           | 1.6           | 0             | 1.5           | -             | -             | -             | -             | 2.0                                | 62.2         | 5.59                           |

消石灰t=m<sup>3</sup>×0.43  
塩 鉄t=m<sup>3</sup>×0.5244(1.38×0.38)

機 能 停 止

## 6 中部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験SS）

令和5年度

| 月  | 初沈汚泥(B系) |          | 余剰汚泥(B系) |          | 重力濃縮汚泥 |         |          | 加圧浮上汚泥  |          | 供給汚泥 |         |          | 返流水SS      |              |
|----|----------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|---------|----------|------|---------|----------|------------|--------------|
|    | SS<br>%  | 有機分<br>% | SS<br>%  | 有機分<br>% | pH     | SS<br>% | 有機分<br>% | SS<br>% | 有機分<br>% | pH   | SS<br>% | 有機分<br>% | 重力<br>mg/ℓ | 加圧浮上<br>mg/ℓ |
| 4  | 1.38     | 93       | 0.64     | 88       | 5.5    | 3.36    | 95       | 5.84    | 92       | 5.2  | 2.29    | 96       | 180        | 10           |
| 5  | 0.82     | 78       | 0.65     | 88       | 5.5    | 2.59    | 94       | 4.52    | 90       | 5.0  | 2.40    | 92       | 150        | 10           |
| 6  | 0.57     | 83       | 0.61     | 86       | 5.4    | 3.19    | 91       | 4.55    | 90       | 5.0  | 2.30    | 91       | 220        | 20           |
| 7  | 0.72     | 93       | 0.59     | 81       | 5.3    | 2.76    | 94       | 4.55    | 86       | 5.0  | 1.98    | 91       | 180        | 30           |
| 8  | 0.50     | 74       | 0.46     | 86       | 5.5    | 2.69    | 92       | 2.80    | 88       | 5.0  | 1.51    | 92       | 140        | 20           |
| 9  | 2.06     | 89       | 0.36     | 87       | 5.9    | 2.91    | 92       | 3.08    | 88       | 5.1  | 1.36    | 92       | 100        | 10           |
| 10 | 機能停止     |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 11 |          |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 12 |          |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 1  |          |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 2  |          |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 3  |          |          |          |          |        |         |          |         |          |      |         |          |            |              |
| 平均 | 1.01     | 85       | 0.55     | 86       | 5.5    | 2.92    | 93       | 4.22    | 89       | 5.1  | 1.97    | 92       | 162        | 17           |

7 中部下水処理場 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態磷<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 6  | 20.8    | 4        | 7.3 | 169         | 96.0        | 366        | 1,940             | 34.8        | 22.0                 | <0.1               | <0.1              | 12.8              | 4.3        | 1.9                 |
|     | 20 | 22.7    | 4        | 7.3 | 174         | 100         | 246        | 2,600             | 34.1        | 24.1                 | <0.1               | <0.1              | 10.0              | 3.5        | 1.8                 |
| 5月  | 11 | 23.3    | 5        | 7.3 | 167         | 92.0        | 304        | 2,870             | 31.1        | 21.9                 | 0.1                | <0.1              | 9.1               | 3.3        | 1.6                 |
|     | 25 | 24.5    | 5        | 7.3 | 165         | 86.0        | 222        | 2,490             | 33.7        | 23.4                 | <0.1               | <0.1              | 10.3              | 3.7        | 1.5                 |
| 6月  | 1  | 25.2    | 5        | 7.2 | 157         | 92.0        | 208        | 2,230             | 29.1        | 19.8                 | <0.1               | 0.1               | 9.2               | 3.1        | 1.1                 |
|     | 15 | 25.4    | 4        | 7.2 | 161         | 102         | 226        | 2,200             | 33.7        | 23.0                 | 0.1                | 0.6               | 10.0              | 4.3        | 1.8                 |
| 7月  | 6  | 26.5    | 5        | 7.2 | 141         | 74.0        | 162        | 2,880             | 25.1        | 17.9                 | <0.1               | <0.1              | 7.2               | 3.2        | 1.2                 |
|     | 20 | 27.5    | 5        | 7.2 | 112         | 74.0        | 142        | 1,820             | 21.7        | 15.4                 | <0.1               | 0.1               | 6.2               | 2.4        | 0.8                 |
| 8月  | 3  | 29.3    | 5        | 7.2 | 140         | 84.0        | 158        | 4,100             | 27.4        | 19.2                 | <0.1               | <0.1              | 8.2               | 2.9        | 1.4                 |
|     | 24 | 30.0    | 5        | 7.1 | 144         | 80.0        | 158        | 3,220             | 27.8        | 20.8                 | <0.1               | <0.1              | 7.0               | 3.2        | 1.3                 |
| 9月  | 7  | 29.6    | 5        | 7.2 | 129         | 80.0        | 162        | 3,620             | 26.3        | 20.0                 | <0.1               | <0.1              | 6.3               | 3.2        | 1.4                 |
|     | 21 | 28.8    | 4        | 7.1 | 166         | 94.0        | 194        | 3,740             | 26.9        | 18.2                 | <0.1               | <0.1              | 8.7               | 3.3        | 1.0                 |
| 10月 |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 11月 |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 12月 |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 1月  |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 2月  |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 3月  |    |         |          |     |             |             |            |                   |             |                      |                    |                   |                   |            |                     |
| 最大  |    | 30.0    | 5        | 7.3 | 174         | 102         | 366        | 4,100             | 34.8        | 24.1                 | 0.1                | 0.6               | 12.8              | 4.3        | 1.9                 |
| 最小  |    | 20.8    | 4        | 7.1 | 112         | 74.0        | 142        | 1,820             | 21.7        | 15.4                 | <0.1               | <0.1              | 6.2               | 2.4        | 0.8                 |
| 平均  |    | 26.1    | 5        | 7.2 | 152         | 87.8        | 212        | 2,810             | 29.3        | 20.5                 | <0.1               | <0.1              | 8.8               | 3.4        | 1.4                 |

機 能 停 止

## 8 中部下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和5年度

| 月 日 |         | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ |
|-----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| 4月  | 6       | 6        | 7.3 | 78.2        | 52.0        | 56         |
|     | 20      | 6        | 7.2 | 103         | 68.0        | 77         |
| 5月  | 11      | 6        | 7.3 | 96.8        | 64.0        | 61         |
|     | 25      | 6        | 7.2 | 85.4        | 60.0        | 58         |
| 6月  | 1       | 6        | 7.2 | 80.0        | 61.5        | 64         |
|     | 15      | 6        | 7.2 | 95.8        | 45.3        | 73         |
| 7月  | 6       | 6        | 7.2 | 73.3        | 58.7        | 83         |
|     | 20      | 8        | 7.2 | 60.4        | 45.3        | 44         |
| 8月  | 3       | 7        | 7.1 | 81.8        | 60.0        | 54         |
|     | 24      | 6        | 7.1 | 84.4        | 57.3        | 49         |
| 9月  | 7       | 6        | 7.1 | 78.0        | 57.3        | 57         |
|     | 21      | 7        | 7.1 | 82.1        | 50.7        | 55         |
| 10月 | 機 能 停 止 |          |     |             |             |            |
| 11月 |         |          |     |             |             |            |
| 12月 |         |          |     |             |             |            |
| 1月  |         |          |     |             |             |            |
| 2月  |         |          |     |             |             |            |
| 3月  |         |          |     |             |             |            |
| 最大  |         | 8        | 7.3 | 103         | 68.0        | 83         |
| 最小  |         | 6        | 7.1 | 60.4        | 45.3        | 44         |
| 平均  |         | 6        | 7.2 | 83.3        | 56.7        | 61         |

## 9 中部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日  |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視<br>度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|------|----|---------|---------|--------------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 4月   | 6  | 18.4    | 22.6    | 100          | 6.7 | 0.8         | 7.2         | <1         | 310                            | 2,180             | 11.0        | 4.5                  | <0.1               | 6.4               | 8.2                   | <0.1              | 1.2        | 1.0                 | <1                     | 0.16        |
|      | 20 | 21.0    | 23.5    | 100          | 6.6 | 0.8         | 7.0         | 1          | 0                              | 2,270             | 10.1        | 3.1                  | <0.1               | 7.0               | 8.2                   | <0.1              | 1.2        | 1.1                 | <1                     |             |
| 5月   | 11 | 23.0    | 23.9    | 100          | 6.6 | 0.8         | 7.0         | 1          | 0                              | 1,790             | 9.0         | 2.5                  | <0.1               | 6.5               | 7.5                   | <0.1              | 0.8        | 0.7                 | <1                     | 0.15        |
|      | 25 | 20.6    | 25.0    | 100          | 6.6 | 0.7         | 6.4         | 1          | 0                              | 2,180             | 9.9         | 2.2                  | <0.1               | 7.2               | 8.1                   | 0.5               | 1.1        | 1.0                 | <1                     |             |
| 6月   | 1  | 25.2    | 26.1    | 100          | 6.7 | 0.8         | 7.2         | 2          | 0                              | 1,800             | 9.1         | 3.3                  | <0.1               | 5.7               | 7.0                   | <0.1              | 1.0        | 0.9                 | <1                     | 0.13        |
|      | 15 | 24.5    | 26.1    | 100          | 6.7 | 1.0         | 7.8         | 2          | 1                              | 2,050             | 11.2        | 4.7                  | <0.1               | 6.4               | 8.3                   | <0.1              | 0.6        | 0.5                 | <1                     |             |
| 7月   | 6  | 28.0    | 27.4    | 100          | 6.7 | 0.8         | 5.8         | 1          | 1                              | 2,560             | 8.5         | 2.7                  | <0.1               | 5.6               | 6.7                   | 0.2               | 1.3        | 1.2                 | <1                     | 0.25        |
|      | 20 | 28.3    | 28.3    | 100          | 6.8 | 0.8         | 7.0         | 1          | 0                              | 1,560             | 8.1         | 3.4                  | <0.1               | 4.5               | 5.9                   | 0.2               | 0.5        | 0.4                 | <1                     |             |
| 8月   | 3  | 32.7    | 30.5    | 100          | 6.8 | 1.7         | 8.2         | 3          | 1                              | 4,030             | 8.9         | 3.2                  | 0.1                | 5.2               | 6.6                   | 0.4               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | 0.33        |
|      | 24 | 30.8    | 30.9    | 100          | 6.8 | 1.2         | 9.4         | 1          | 0                              | 2,850             | 9.1         | 3.1                  | 0.3                | 5.7               | 7.2                   | <0.1              | 1.3        | 1.2                 | <1                     |             |
| 9月   | 7  | 30.9    | 30.7    | 100          | 7.2 | 1.3         | 9.0         | <1         | 0                              | 3,460             | 14.9        | 14.0                 | 0.4                | 0.5               | 6.5                   | <0.1              | 0.5        | 0.4                 | <1                     | 0.30        |
|      | 21 | 27.7    | 29.2    | 100          | 7.0 | 1.6         | 10.2        | 2          | 0                              | 3,320             | 9.2         | 5.5                  | 1.4                | 2.3               | 5.9                   | <0.1              | 0.6        | 0.4                 | <1                     |             |
| 10月  |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 11月  |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 12月  |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 1月   |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 2月   |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 3月   |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 機能停止 |    |         |         |              |     |             |             |            |                                |                   |             |                      |                    |                   |                       |                   |            |                     |                        |             |
| 最大   |    | 32.7    | 30.9    | 100          | 7.2 | 1.7         | 10.2        | 3          | 310                            | 4,030             | 14.9        | 14.0                 | 1.4                | 7.2               | 8.3                   | 0.5               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | 0.33        |
| 最小   |    | 18.4    | 22.6    | 100          | 6.6 | 0.7         | 5.8         | <1         | 0                              | 1,560             | 8.1         | 2.2                  | <0.1               | 0.5               | 5.9                   | <0.1              | 0.5        | 0.4                 | <1                     | 0.13        |
| 平均   |    | 25.9    | 27.0    | 100          | 6.8 | 1.0         | 7.7         | 1          | 26                             | 2,500             | 9.9         | 4.4                  | 0.2                | 5.3               | 7.2                   | 0.0               | 1.0        | 0.8                 | <1                     | 0.22        |

(注)アンモニア等: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

9 中部下水処理場 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |   | 陰イオン界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル水銀<br>mg/ℓ | フェノール類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性鉄<br>mg/ℓ | 溶解性マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|---|-------------------|---------------|-------------|-----------|---------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------|------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 6   | 1 | <0.02             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.0005    | 不検出            | <0.1           | <0.01     | <0.02      | 0.06         | 0.02            | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| -   | - | -                 | -             | -           | -         | -             | -          | -          | -              | -              | -         | -          | -            | -               | -           | -           | -           |
| 最大  |   | <0.02             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.0005    | 不検出            | <0.1           | <0.01     | <0.02      | 0.06         | 0.02            | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |   | <0.02             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.0005    | 不検出            | <0.1           | <0.01     | <0.02      | 0.06         | 0.02            | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |   | <0.02             | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.0005    | 不検出            | <0.1           | <0.01     | <0.02      | 0.06         | 0.02            | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |   | トリクロロエチレン<br>mg/ℓ | テトラクロロエチレン<br>mg/ℓ | ジクロロメタン<br>mg/ℓ | 四塩化炭素<br>mg/ℓ | 1,2-ジクロロエタン<br>mg/ℓ | 1,1-ジクロロエチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-トリクロロエタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-トリクロロエタン<br>mg/ℓ | 1,3-ジクロロプロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベンカルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-ジオキサン<br>mg/ℓ |
|-----|---|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------------|
| 6   | 1 | <0.001            | <0.001             | <0.02           | <0.002        | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.001                 | <0.006                 | <0.002               | <0.006       | <0.003       | <0.02           | <0.01        | <0.01       | 0.34        | <0.005            |
| -   | - | -                 | -                  | -               | -             | -                   | -                    | -                       | -                      | -                      | -                    | -            | -            | -               | -            | -           | -           | -                 |
| 最大  |   | <0.001            | <0.001             | <0.02           | <0.002        | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.001                 | <0.006                 | <0.002               | <0.006       | <0.003       | <0.02           | <0.01        | <0.01       | 0.34        | <0.005            |
| 最小  |   | <0.001            | <0.001             | <0.02           | <0.002        | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.001                 | <0.006                 | <0.002               | <0.006       | <0.003       | <0.02           | <0.01        | <0.01       | 0.34        | <0.005            |
| 平均  |   | <0.001            | <0.001             | <0.02           | <0.002        | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.001                 | <0.006                 | <0.002               | <0.006       | <0.003       | <0.02           | <0.01        | <0.01       | 0.34        | <0.005            |

## 10 中部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和5年度

期間: R5. 4. 27 ~ R5. 4. 28

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|---------------------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 465                       | 7. 4 | 126         | 156         | 1, 610        |
|    | 10:00 | 497                       |      |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 507                       | 7. 2 | 110         | 145         | 1, 230        |
|    | 12:00 | 503                       |      |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 477                       | 7. 2 | 104         | 146         | 1, 610        |
|    | 14:00 | 97                        |      |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 764                       | 7. 3 | 106         | 200         | 1, 960        |
|    | 16:00 | 783                       |      |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 263                       | 7. 2 | 106         | 216         | 1, 640        |
|    | 18:00 | 975                       |      |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 285                       | 7. 3 | 112         | 208         | 1, 390        |
|    | 20:00 | 1, 231                    |      |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 863                       | 7. 1 | 104         | 184         | 1, 030        |
|    | 22:00 | 949                       |      |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 975                       | 7. 1 | 104         | 179         | 856           |
|    | 0:00  | 791                       |      |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 295                       | 7. 0 | 92. 0       | 115         | 1, 180        |
|    | 2:00  | 722                       |      |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 199                       | 7. 3 | 74. 0       | 97          | 2, 350        |
|    | 4:00  | 0                         |      |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 713                       | 7. 2 | 54. 0       | 100         | 3, 350        |
|    | 6:00  | 0                         |      |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 670                       | 7. 4 | 74. 0       | 118         | 4, 460        |
|    | 8:00  | 733                       |      |             |             |               |
| 平均 |       | 573                       | 7.2  | 97.2        | 155         | 1,890         |
| 最大 |       | 1,231                     | 7.4  | 126         | 216         | 4,460         |
| 最小 |       | 0                         | 7.0  | 54.0        | 97          | 856           |

10 中部下水処理場 通日試験（放流水）

令和5年度

期間: R5. 7. 6 ~ R5. 7. 7

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 412          | 6.7 | 1.2         | 7.0         | 2           | 2,750         |
|    | 10:00 | 834          |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 743          | 6.7 | 1.1         | 6.2         | 2           | 3,000         |
|    | 12:00 | 682          |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 340          | 6.7 | 0.9         | 6.4         | 1           | 2,960         |
|    | 14:00 | 290          |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 458          | 6.7 | 0.8         | 6.4         | 1           | 3,000         |
|    | 16:00 | 227          |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 563          | 6.7 | 0.8         | 6.8         | 3           | 3,000         |
|    | 18:00 | 323          |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 245          | 6.7 | 0.8         | 7.0         | 3           | 3,100         |
|    | 20:00 | 846          |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 529          | 6.7 | 0.8         | 6.6         | 2           | 3,140         |
|    | 22:00 | 749          |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 840          | 6.8 | 1.0         | 7.6         | 3           | 2,820         |
|    | 0:00  | 746          |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 710          | 6.8 | 1.0         | 8.2         | 4           | 2,600         |
|    | 2:00  | 323          |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 318          | 6.8 | 0.9         | 8.4         | 4           | 2,430         |
|    | 4:00  | 56           |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 240          | 6.8 | 0.7         | 8.0         | 4           | 2,320         |
|    | 6:00  | 24           |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 354          | 6.8 | 0.8         | 8.0         | 4           | 2,350         |
|    | 8:00  | 117          |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 457          | 6.7 | 0.9         | 7.2         | 3           | 2,790         |
| 最大 |       | 846          | 6.8 | 1.2         | 8.4         | 4           | 3,140         |
| 最小 |       | 24           | 6.7 | 0.7         | 6.2         | 1           | 2,320         |

### Ⅲ 南部下水処理場水質管理年報

## 1 南下水処理場 水質管理年報(汚泥収支)

令和5年度

| 月  | 流入下水負荷        |       |       |       |        |                    | 汚 泥 引 抜 |       |       |         |       |       |         |       |        | 濃 縮 汚 泥 |       |        |       |      |       |        |       |
|----|---------------|-------|-------|-------|--------|--------------------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
|    |               |       |       |       |        |                    | 初 沈 汚 泥 |       |       | 余 剰 汚 泥 |       |       | 合 計     |       | 重力濃縮   |         |       | 機械濃縮   |       |      |       | 合 計    |       |
|    | 流入下水量<br>m³/日 | BOD   |       | SS    |        | ポリ鉄<br>注入率<br>mg/ℓ | 引抜量     | SS濃度  | SS量   | 引抜量     | SS濃度  | SS量   | 引抜量     | SS量   | 引抜量    | SS濃度    | SS量   | 引抜量    | SS濃度  | 薬注率  | SS量   | 引抜量    | SS量   |
|    |               | kg/m³ | kg/日  | kg/m³ | kg/日   |                    | m³/日    | kg/m³ | kg/日  | m³/日    | kg/m³ | kg/日  | m³/日    | kg/日  | m³/日   | kg/m³   | kg/日  | m³/日   | kg/m³ | %    | kg/日  | m³/日   | kg/日  |
| 4  | 25,643        | 0.224 | 5,740 | 0.329 | 8,440  | 13                 | 508     | 6.8   | 3,450 | 406     | 4.7   | 1,910 | 914     | 5,360 | 119    | 27.2    | 3,240 | 47     | 48.5  | 0.21 | 2,280 | 166    | 5,520 |
| 5  | 26,978        | 0.281 | 7,580 | 0.386 | 10,400 | 13                 | 595     | 8.9   | 5,300 | 410     | 5.0   | 2,050 | 1,005   | 7,350 | 121    | 20.0    | 2,420 | 47     | 43.1  | 0.18 | 2,030 | 168    | 4,450 |
| 6  | 26,858        | 0.260 | 6,980 | 0.348 | 9,350  | 13                 | 633     | 7.2   | 4,560 | 409     | 5.2   | 2,130 | 1,042   | 6,690 | 119    | 27.7    | 3,300 | 47     | 47.0  | 0.21 | 2,210 | 166    | 5,510 |
| 7  | 27,047        | 0.195 | 5,270 | 0.251 | 6,790  | 14                 | 625     | 10.6  | 6,630 | 393     | 5.6   | 2,200 | 1,018   | 8,830 | 120    | 21.6    | 2,590 | 44     | 41.5  | 0.23 | 1,830 | 164    | 4,420 |
| 8  | 26,485        | 0.168 | 4,450 | 0.243 | 6,440  | 16                 | 664     | 4.8   | 3,190 | 449     | 5.3   | 2,380 | 1,113   | 5,570 | 115    | 26.2    | 3,010 | 47     | 45.2  | 0.23 | 2,120 | 162    | 5,130 |
| 9  | 27,206        | 0.158 | 4,300 | 0.204 | 5,550  | 15                 | 599     | 4.6   | 2,760 | 473     | 4.3   | 1,880 | 1,036   | 4,640 | 120    | 25.4    | 3,050 | 42     | 46.6  | 0.20 | 1,960 | 162    | 5,010 |
| 10 | 24,631        | 0.169 | 4,160 | 0.245 | 6,030  | 17                 | 516     | 6.6   | 3,410 | 416     | 4.1   | 1,710 | 932     | 5,120 | 115    | 23.6    | 2,710 | 39     | 46.3  | 0.19 | 1,810 | 154    | 4,520 |
| 11 | 23,993        | 0.183 | 4,390 | 0.265 | 6,360  | 16                 | 466     | 8.5   | 3,960 | 428     | 4.3   | 1,840 | 894     | 5,800 | 116    | 27.6    | 3,200 | 48     | 42.6  | 0.20 | 2,040 | 164    | 5,240 |
| 12 | 24,021        | 0.183 | 4,400 | 0.250 | 6,010  | 14                 | 468     | 12.5  | 5,850 | 363     | 5.7   | 2,070 | 831     | 7,920 | 118    | 26.9    | 3,170 | 42     | 44.2  | 0.21 | 1,860 | 160    | 5,030 |
| 1  | 23,593        | 0.224 | 5,280 | 0.351 | 8,280  | 12                 | 436     | 9.1   | 3,970 | 366     | 6.4   | 2,340 | 802     | 6,310 | 113    | 29.9    | 3,380 | 54     | 56.6  | 0.28 | 3,060 | 167    | 6,440 |
| 2  | 25,289        | 0.235 | 5,940 | 0.260 | 6,580  | 12                 | 425     | 10.5  | 4,460 | 387     | 5.9   | 2,280 | 812     | 6,740 | 116    | 26.8    | 3,110 | 53     | 45.3  | 0.24 | 2,400 | 169    | 5,510 |
| 3  | 26,718        | 0.233 | 6,230 | 0.286 | 7,640  | 11                 | 448     | 8.5   | 3,810 | 272     | 6.0   | 1,630 | 720     | 5,440 | 120    | 27.6    | 3,310 | 38     | 50.4  | 0.24 | 1,920 | 158    | 5,230 |
| 年  | 9,408,090     | -     | -     | -     | -      | -                  | 194,834 | -     | -     | 144,350 | -     | -     | 339,184 | -     | 43,059 | -       | -     | 16,732 | -     | -    | -     | 59,791 | -     |
| 月  | 784,008       | -     | -     | -     | -      | -                  | 16,236  | -     | -     | 12,029  | -     | -     | 28,265  | -     | 3,588  | -       | -     | 1,394  | -     | -    | -     | 4,983  | -     |
| 日  | 25,705        | 0.209 | 5,370 | 0.285 | 7,330  | 13.8               | 532     | 8.2   | 4,360 | 394     | 5.2   | 2,050 | 926     | 6,410 | 118    | 25.9    | 3,060 | 46     | 46.4  | 0.22 | 2,130 | 164    | 5,190 |

2 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽1系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口S S |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|----------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³    | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |          |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 6,524        | 0.094    | 613  | 0.064    | 418  | 0.22        | 0.13               | 21.3          | 3.3     | 34.7     | 4,458     | 68     | 3.87        | 106           | 10.3     | 11.3      | 11.5     | 22.6    | 6.7 | 0.9        | 27      | 1.68          | 161 | -         | -         |
| 5  | 6,643        | 0.097    | 644  | 0.049    | 326  | 0.23        | 0.14               | 21.6          | 3.3     | 33.5     | 4,611     | 69     | 3.66        | 106           | 10.1     | 14.3      | 12.0     | 23.8    | 6.7 | 0.7        | 25      | 1.67          | 150 | -         | -         |
| 6  | 6,635        | 0.105    | 697  | 0.050    | 332  | 0.25        | 0.15               | 22.0          | 3.3     | 31.6     | 4,645     | 70     | 3.76        | 104           | 10.1     | 14.2      | 12.0     | 25.7    | 6.7 | 0.7        | 25      | 1.68          | 149 | -         | -         |
| 7  | 6,706        | 0.082    | 550  | 0.045    | 302  | 0.20        | 0.10               | 20.9          | 3.1     | 38.0     | 4,604     | 69     | 4.12        | 99            | 10.0     | 17.7      | 13.1     | 27.4    | 6.9 | 0.6        | 38      | 1.91          | 199 | -         | -         |
| 8  | 6,487        | 0.100    | 649  | 0.052    | 337  | 0.23        | 0.12               | 22.2          | 3.4     | 34.2     | 4,642     | 72     | 4.15        | 111           | 10.3     | 15.9      | 11.7     | 29.2    | 6.9 | 0.5        | 35      | 1.92          | 182 | -         | -         |
| 9  | 6,668        | 0.094    | 627  | 0.049    | 327  | 0.22        | 0.13               | 21.7          | 3.3     | 34.6     | 4,643     | 70     | 3.48        | 107           | 10.1     | 14.4      | 12.6     | 29.0    | 6.8 | 0.9        | 26      | 1.68          | 155 | -         | -         |
| 10 | 6,226        | 0.095    | 591  | 0.044    | 274  | 0.21        | 0.13               | 21.2          | 3.4     | 35.9     | 4,597     | 74     | 3.32        | 100           | 10.8     | 17.0      | 14.1     | 27.1    | 6.9 | 0.3        | 23      | 1.67          | 138 | -         | -         |
| 11 | 6,039        | 0.088    | 531  | 0.045    | 272  | 0.19        | 0.11               | 21.3          | 3.5     | 40.1     | 4,668     | 77     | 3.35        | 104           | 11.1     | 18.2      | 14.2     | 24.7    | 6.9 | 0.3        | 35      | 1.77          | 198 | -         | -         |
| 12 | 7,100        | 0.107    | 760  | 0.045    | 320  | 0.27        | 0.13               | 22.1          | 3.1     | 29.1     | 4,624     | 65     | 4.13        | 64            | 9.5      | 18.1      | 21.9     | 22.2    | 7.0 | 0.2        | 37      | 2.07          | 179 | -         | -         |
| 1  | 7,570        | 0.108    | 818  | 0.075    | 568  | 0.29        | 0.13               | 24.9          | 3.3     | 30.4     | 4,656     | 62     | 4.87        | 86            | 8.9      | 11.0      | 15.0     | 20.6    | 7.0 | 0.5        | 48      | 2.24          | 214 | -         | -         |
| 2  | 8,030        | 0.115    | 923  | 0.055    | 442  | 0.33        | 0.17               | 23.9          | 3.0     | 25.9     | 4,653     | 58     | 4.43        | 93            | 8.4      | 12.7      | 13.6     | 20.5    | 7.0 | 0.4        | 42      | 2.00          | 210 | -         | -         |
| 3  | 7,735        | 0.118    | 913  | 0.051    | 394  | 0.33        | 0.23               | 20.1          | 2.6     | 22.0     | 4,583     | 59     | 3.13        | 102           | 8.7      | 10.2      | 12.6     | 20.6    | 7.1 | 0.5        | 24      | 1.44          | 167 | -         | -         |
| 平均 | 6,864        | 0.100    | 686  | 0.052    | 357  | 0.25        | 0.14               | 21.9          | 3.2     | 32.5     | 4,615     | 68     | 3.86        | 99            | 9.9      | 14.6      | 13.7     | 24.5    | 6.9 | 0.5        | 32      | 1.81          | 175 | -         | -         |

3 南下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

反応槽 2,796 m³

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 6,821        | 0.094    | 641  | 0.064   | 437  | 0.23        | 0.14               | 18.3          | 2.7     | 28.5     | 4,458     | 65     | 3.51        | 106           | 9.8      | 10.5      | 12.3     | 22.6    | 6.3 | 2.5        | 25      | 1.64          | 152 | -313      | -         |
| 5  | 6,903        | 0.097    | 670  | 0.049   | 338  | 0.24        | 0.15               | 20.7          | 3.0     | 30.9     | 4,611     | 67     | 3.55        | 106           | 9.7      | 13.5      | 12.1     | 23.9    | 6.1 | 2.2        | 24      | 1.63          | 147 | -317      | -         |
| 6  | 6,807        | 0.105    | 715  | 0.050   | 340  | 0.26        | 0.16               | 21.2          | 3.1     | 29.7     | 4,645     | 68     | 3.54        | 104           | 9.9      | 13.4      | 12.4     | 25.8    | 6.4 | 1.8        | 22      | 1.63          | 135 | -321      | -         |
| 7  | 6,896        | 0.082    | 565  | 0.045   | 310  | 0.20        | 0.11               | 20.9          | 3.0     | 37.0     | 4,604     | 67     | 4.06        | 99            | 9.7      | 15.9      | 12.3     | 27.4    | 6.6 | 1.6        | 31      | 1.77          | 175 | -315      | -         |
| 8  | 6,768        | 0.100    | 677  | 0.052   | 352  | 0.24        | 0.13               | 21.8          | 3.2     | 32.2     | 4,642     | 69     | 4.42        | 111           | 9.9      | 14.7      | 10.5     | 29.3    | 6.7 | 1.4        | 31      | 1.85          | 168 | -327      | -         |
| 9  | 7,003        | 0.094    | 658  | 0.049   | 343  | 0.24        | 0.15               | 22.0          | 3.1     | 33.4     | 4,643     | 66     | 3.87        | 107           | 9.6      | 13.2      | 10.9     | 29.0    | 6.5 | 1.6        | 23      | 1.62          | 142 | -319      | -         |
| 10 | 6,533        | 0.095    | 621  | 0.044   | 287  | 0.22        | 0.14               | 20.2          | 3.1     | 32.5     | 4,597     | 70     | 3.61        | 100           | 10.3     | 15.2      | 12.1     | 27.2    | 6.7 | 2.4        | 22      | 1.56          | 141 | -335      | -         |
| 11 | 6,375        | 0.088    | 561  | 0.045   | 287  | 0.20        | 0.12               | 19.9          | 3.1     | 35.5     | 4,668     | 73     | 3.47        | 104           | 10.5     | 16.7      | 13.2     | 24.8    | 6.5 | 2.5        | 32      | 1.71          | 187 | -337      | -         |
| 12 | 7,363        | 0.107    | 788  | 0.045   | 331  | 0.28        | 0.14               | 20.9          | 2.8     | 26.5     | 4,624     | 63     | 4.23        | 64            | 9.1      | 16.5      | 20.1     | 22.3    | 6.7 | 2.3        | 35      | 1.95          | 179 | -338      | -         |
| 1  | 7,882        | 0.108    | 851  | 0.075   | 591  | 0.30        | 0.14               | 21.9          | 2.8     | 25.7     | 4,656     | 59     | 4.61        | 86            | 8.5      | 10.3      | 15.4     | 20.6    | 7.0 | 2.6        | 42      | 2.18          | 193 | -299      | -         |
| 2  | 8,379        | 0.115    | 964  | 0.055   | 461  | 0.34        | 0.18               | 21.2          | 2.5     | 22.0     | 4,653     | 56     | 4.65        | 93            | 8.0      | 11.7      | 12.5     | 20.6    | 6.9 | 2.1        | 34      | 1.93          | 176 | -245      | -         |
| 3  | 8,206        | 0.118    | 968  | 0.051   | 419  | 0.35        | 0.25               | 17.6          | 2.1     | 18.2     | 4,583     | 56     | 3.16        | 102           | 8.2      | 9.1       | 11.8     | 20.6    | 7.1 | 1.8        | 21      | 1.36          | 154 | -308      | -         |
| 平均 | 7,161        | 0.100    | 716  | 0.052   | 372  | 0.26        | 0.15               | 20.6          | 2.9     | 29.3     | 4,615     | 65     | 3.89        | 99            | 9.4      | 13.4      | 13.0     | 24.5    | 6.6 | 2.1        | 29      | 1.74          | 162 | -315      | -         |

## 4 南下水処理場 水質管理年報（反応槽3系）

反応槽 2,796 m³

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 6,134        | 0.094    | 577  | 0.064   | 393  | 0.21        | 0.08               | 20.1          | 3.3     | 34.8     | 4,387     | 72     | 4.64        | 99            | 10.9     | 18.4      | 15.8     | 22.5    | 6.5 | 1.6        | 25      | 2.59          | 97  | -         | 194       |
| 5  | 6,427        | 0.097    | 623  | 0.049   | 315  | 0.22        | 0.09               | 20.2          | 3.1     | 32.4     | 4,528     | 70     | 4.61        | 98            | 10.4     | 21.2      | 14.8     | 23.7    | 6.6 | 1.4        | 22      | 2.39          | 92  | -         | 198       |
| 6  | 6,589        | 0.105    | 692  | 0.050   | 329  | 0.25        | 0.10               | 20.2          | 3.1     | 29.2     | 4,524     | 69     | 4.91        | 100           | 10.2     | 21.3      | 14.3     | 25.7    | 6.5 | 0.6        | 20      | 2.51          | 80  | -         | 201       |
| 7  | 6,430        | 0.082    | 527  | 0.045   | 289  | 0.19        | 0.08               | 19.9          | 3.1     | 37.8     | 4,486     | 70     | 4.86        | 90            | 10.4     | 23.7      | 15.7     | 27.4    | 6.6 | 0.5        | 17      | 2.45          | 69  | -         | 183       |
| 8  | 6,326        | 0.100    | 633  | 0.052   | 329  | 0.23        | 0.09               | 20.4          | 3.2     | 32.2     | 4,541     | 72     | 5.34        | 103           | 10.6     | 21.8      | 13.1     | 29.2    | 6.5 | 0.6        | 19      | 2.57          | 74  | -         | 190       |
| 9  | 6,736        | 0.094    | 633  | 0.049   | 330  | 0.23        | 0.10               | 19.8          | 2.9     | 31.3     | 4,458     | 66     | 4.51        | 101           | 10.0     | 19.1      | 13.9     | 29.0    | 6.5 | 1.7        | 18      | 2.26          | 80  | -         | 185       |
| 10 | 6,280        | 0.095    | 597  | 0.044   | 276  | 0.21        | 0.10               | 20.7          | 3.3     | 34.7     | 4,461     | 71     | 4.81        | 107           | 10.7     | 22.7      | 12.2     | 27.0    | 6.7 | 1.7        | 17      | 2.24          | 76  | -         | 160       |
| 11 | 6,016        | 0.088    | 529  | 0.045   | 271  | 0.19        | 0.08               | 19.9          | 3.3     | 37.6     | 4,491     | 75     | 4.60        | 102           | 11.2     | 25.3      | 14.6     | 24.6    | 6.9 | 1.3        | 16      | 2.45          | 65  | -         | 167       |
| 12 | 6,935        | 0.107    | 742  | 0.045   | 312  | 0.27        | 0.11               | 20.6          | 3.0     | 27.8     | 4,631     | 67     | 4.97        | 99            | 9.7      | 20.7      | 13.1     | 22.0    | 7.1 | 0.6        | 18      | 2.31          | 78  | -         | 137       |
| 1  | 7,327        | 0.108    | 791  | 0.075   | 550  | 0.28        | 0.11               | 23.4          | 3.2     | 29.6     | 4,832     | 66     | 5.31        | 97            | 9.2      | 13.4      | 14.3     | 20.3    | 7.1 | 2.2        | 42      | 2.64          | 159 | -         | 276       |
| 2  | 8,112        | 0.115    | 933  | 0.055   | 446  | 0.33        | 0.14               | 22.7          | 2.8     | 24.3     | 4,872     | 60     | 5.35        | 101           | 8.3      | 14.9      | 12.3     | 20.3    | 7.1 | 1.5        | 35      | 2.38          | 147 | -         | 180       |
| 3  | 7,620        | 0.118    | 899  | 0.051   | 389  | 0.32        | 0.16               | 20.2          | 2.7     | 22.5     | 5,208     | 68     | 4.13        | 94            | 8.8      | 14.9      | 14.9     | 20.4    | 7.1 | 0.8        | 30      | 2.07          | 145 | -         | 152       |
| 平均 | 6,744        | 0.100    | 674  | 0.052   | 351  | 0.24        | 0.10               | 20.7          | 3.1     | 31.2     | 4,618     | 69     | 4.84        | 99            | 10.0     | 19.8      | 14.1     | 24.3    | 6.8 | 1.2        | 23      | 2.41          | 97  | -         | 185       |

5 南下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口S S |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|----------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³    | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |          |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 5,608        | 0.094    | 527  | 0.064    | 359  | 0.19        | 0.07               | 18.6          | 3.3     | 35.3     | 4,457     | 79     | 5.04        | 96            | 12.0     | 22.5      | 16.7     | 22.4    | 6.6 | 2.0        | 20      | 2.89          | 69  | -311      | -         |
| 5  | 6,208        | 0.097    | 602  | 0.049    | 304  | 0.22        | 0.08               | 18.8          | 3.0     | 31.2     | 4,520     | 73     | 5.41        | 101           | 10.8     | 26.3      | 14.6     | 23.3    | 6.7 | 1.4        | 20      | 2.86          | 70  | -319      | -         |
| 6  | 5,953        | 0.105    | 625  | 0.050    | 298  | 0.22        | 0.08               | 17.6          | 3.0     | 28.2     | 4,493     | 75     | 4.99        | 100           | 11.3     | 26.1      | 15.6     | 25.7    | 6.6 | 2.0        | 22      | 2.78          | 79  | -287      | -         |
| 7  | 6,276        | 0.082    | 515  | 0.045    | 282  | 0.18        | 0.07               | 16.3          | 2.6     | 31.7     | 4,419     | 70     | 5.01        | 101           | 10.7     | 26.0      | 14.5     | 27.4    | 6.6 | 1.4        | 29      | 2.63          | 110 | -295      | -         |
| 8  | 5,996        | 0.100    | 600  | 0.052    | 312  | 0.21        | 0.08               | 16.7          | 2.8     | 27.8     | 4,548     | 76     | 4.97        | 124           | 11.2     | 23.1      | 11.7     | 29.2    | 6.5 | 2.2        | 37      | 2.58          | 143 | -300      | -         |
| 9  | 6,136        | 0.094    | 577  | 0.049    | 301  | 0.21        | 0.10               | 18.6          | 3.0     | 32.2     | 4,531     | 74     | 3.93        | 122           | 10.9     | 19.6      | 12.3     | 28.9    | 6.7 | 3.3        | 50      | 2.11          | 237 | -298      | -         |
| 10 | 5,156        | 0.095    | 490  | 0.044    | 227  | 0.18        | 0.08               | 18.7          | 3.6     | 38.2     | 4,682     | 91     | 3.70        | 109           | 13.0     | 25.6      | 14.4     | 27.0    | 7.1 | 4.1        | 61      | 2.08          | 293 | -309      | -         |
| 11 | 4,994        | 0.088    | 439  | 0.045    | 225  | 0.16        | 0.07               | 17.9          | 3.6     | 40.8     | 4,662     | 93     | 3.86        | 118           | 13.4     | 27.4      | 13.5     | 24.6    | 7.2 | 4.6        | 58      | 2.20          | 264 | -341      | -         |
| 12 | 4,688        | 0.106    | 497  | 0.043    | 202  | 0.18        | 0.11               | 16.6          | 3.5     | 33.4     | 4,253     | 91     | 3.28        | 136           | 14.3     | 23.2      | 10.5     | 22.7    | 7.2 | 3.3        | 32      | 1.67          | 192 | -354      | -         |
| 1  |              |          |      |          |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 2  | 反応槽4系 休止中    |          |      |          |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 3  | 6,159        | 0.125    | 770  | 0.055    | 339  | 0.28        | 0.13               | 15.1          | 2.5     | 19.6     | 5,091     | 83     | 4.28        | 94            | 10.9     | 17.8      | 15.0     | 20.5    | 7.0 | 4.3        | 53      | 2.16          | 245 | -267      | -         |
| 平均 | 5,717        | 0.099    | 566  | 0.050    | 286  | 0.20        | 0.09               | 17.5          | 3.1     | 31.8     | 4,566     | 81     | 4.45        | 110           | 11.9     | 23.8      | 13.9     | 25.2    | 6.8 | 2.9        | 38      | 2.40          | 170 | -308      | -         |

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）①

令和5年度

| 月    | TOTAL  |        | 搬入汚泥    |      |      |        |      |      |        |      |       | 加圧脱水 |      |     |     |     |       |     |      |         |      |        |      |     |
|------|--------|--------|---------|------|------|--------|------|------|--------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|---------|------|--------|------|-----|
|      | 総供給汚泥量 | 総供給SS量 | 伊王島濃縮汚泥 |      |      | 脇岬濃縮汚泥 |      |      | 高島濃縮汚泥 |      |       | 供給汚泥 |      |     | 消石灰 |     | 塩化第二鉄 |     | バッチ数 | 1回の運転時間 | 運転時間 | 稼動日    | ろ過速度 | 含水率 |
|      |        |        | 量       | SS   |      | 量      | SS   |      | 量      | SS   |       | 量    | SS   |     | 量   | 薬注率 | 量     | 薬注率 | No.2 | No.2    | No.2 | No.2   |      |     |
|      |        |        |         | kg/㎥ | t/月  |        | kg/㎥ | t/月  |        | kg/㎥ | t/月   |      | kg/㎥ | t/月 |     |     |       |     |      |         |      |        |      |     |
|      |        |        |         |      |      |        |      |      |        |      |       |      |      |     |     |     |       |     |      |         |      |        |      |     |
| ㎥³/月 | t/月    | ㎥³/月   | kg/㎥    | t/月  | ㎥³/月 | kg/㎥   | t/月  | ㎥³/月 | kg/㎥   | t/月  | ㎥³/月  | kg/㎥ | t/月  | t/月 | %   | t/月 | %     | 回   | 分/回  | H       | 日    | kg/Hm² | %    |     |
| 4月   | 4,827  | 167    | 115.2   | 7.5  | 0.86 | 38.0   | 19.8 | 0.75 | 14.4   | 16.1 | 0.23  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 5月   | 5,017  | 165    | 134.4   | 6.9  | 0.93 | 47.5   | 20.1 | 0.95 | 14.4   | 14.3 | 0.21  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 6月   | 4,835  | 158    | 124.8   | 6.8  | 0.85 | 42.8   | 22.3 | 0.95 | 14.4   | 11.3 | 0.16  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 7月   | 4,978  | 144    | 105.6   | 4.1  | 0.43 | 37.6   | 18.5 | 0.70 | 7.2    | 9.9  | 0.07  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 8月   | 4,901  | 154    | 96.0    | 7.9  | 0.76 | 28.5   | 17.6 | 0.50 | 7.2    | 8.5  | 0.06  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 9月   | 4,706  | 155    | 124.8   | 5.4  | 0.67 | 38.0   | 22.4 | 0.85 | 14.4   | 8.1  | 0.12  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 10月  | 4,571  | 158    | 124.8   | 3.3  | 0.41 | 34.1   | 20.3 | 0.69 | 14.4   | 10.0 | 0.14  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 11月  | 4,722  | 150    | 144.0   | 2.6  | 0.37 | 38.0   | 20.3 | 0.77 | 7.2    | 4.1  | 0.03  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 12月  | 4,799  | 153    | 144.0   | 4.8  | 0.69 | 46.0   | 15.0 | 0.69 | 14.4   | 4.1  | 0.06  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 1月   | 5,000  | 155    | 144.0   | 6.5  | 0.94 | 47.5   | 17.5 | 0.83 | 14.4   | 3.8  | 0.05  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 2月   | 4,728  | 149    | 134.4   | 5.5  | 0.74 | 47.5   | 18.9 | 0.90 | 7.2    | 8.8  | 0.06  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 3月   | 4,748  | 151    | 134.4   | 6.8  | 0.91 | 47.5   | 16.9 | 0.80 | 14.4   | 11.2 | 0.16  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 合計   | 57,832 | 1,859  | 1,526.4 | -    | 8.57 | 493.0  | -    | 9.40 | 144.0  | -    | 1.36  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 月平均  | 4,819  | 155    | 127.2   | -    | 0.71 | 41.1   | -    | 0.78 | 12.0   | -    | 0.11  | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |
| 日平均  | 158    | 5.08   | 4.2     | 5.7  | 0.02 | 1.3    | 19.1 | 0.02 | 0.4    | 9.2  | 0.004 | -    | -    | -   | -   | -   | -     | -   | -    | -       | -    | -      | -    | -   |

※令和3年度から高島濃縮汚泥を受け入れ

※Total汚泥は、加圧とスクリーンで処理した汚泥

| 月   | TOTAL      |            | 搬 入 汚 泥 |      |      |        |      |      |        |      |       | ス ク リ ュ ー |      |       |       |       |       |       |      |      |      |            |                  |     |          | 脱水ケー<br>キ量<br>(沈砂別)<br>t/月 |
|-----|------------|------------|---------|------|------|--------|------|------|--------|------|-------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------------|------------------|-----|----------|----------------------------|
|     | 総供給汚<br>泥量 | 総供給S<br>S量 | 伊王島濃縮汚泥 |      |      | 脇岬濃縮汚泥 |      |      | 高島濃縮汚泥 |      |       | 供給汚泥      |      |       | 運転時間  |       | 時間処理量 |       | 稼働日  |      | 含水率  | 高分子<br>注入率 | ポリ硫酸<br>第二鉄<br>液 | 消臭剤 |          |                            |
|     |            |            | 量       | SS   |      | 量      | SS   |      | 量      | SS   |       | 量         | SS   |       | No.1  | No.3  | No.1  | No.3  | No.1 | No.3 |      |            |                  |     |          |                            |
|     |            |            |         | kg/㎡ | t/月  |        | kg/㎡ | t/月  |        | kg/㎡ | t/月   |           | kg/㎡ | t/月   |       |       |       |       |      |      |      |            |                  |     | H        |                            |
|     | ㎡/月        | t/月        | ㎡/月     | kg/㎡ | t/月  | ㎡/月    | kg/㎡ | t/月  | ㎡/月    | kg/㎡ | t/月   | ㎡/月       | kg/㎡ | t/月   | H     | H     | kg/H  | kg/H  | 日    | 日    | %    | %          | %                | %   | t/月      |                            |
| 4月  | 4,827      | 167        | 115.2   | 7.5  | 0.86 | 38.0   | 19.8 | 0.75 | 14.4   | 16.1 | 0.23  | 4,827     | 34.5 | 167   | 132.4 | 97.0  | 747   | 697   | 18   | 12   | 69.6 | 0.3        | 13.9             | 0.1 | 588.14   |                            |
| 5月  | 5,017      | 165        | 134.4   | 6.9  | 0.93 | 47.5   | 20.1 | 0.95 | 14.4   | 14.3 | 0.21  | 5,017     | 32.9 | 165   | 128.2 | 109.4 | 719   | 667   | 17   | 14   | 71.0 | 0.3        | 14.3             | 0.1 | 583.04   |                            |
| 6月  | 4,835      | 158        | 124.8   | 6.8  | 0.85 | 42.8   | 22.3 | 0.95 | 14.4   | 11.3 | 0.16  | 4,835     | 32.7 | 158   | 68.3  | 171.1 | 702   | 644   | 10   | 24   | 68.8 | 0.3        | 14.8             | 0.1 | 574.73   |                            |
| 7月  | 4,978      | 144        | 105.6   | 4.1  | 0.43 | 37.6   | 18.5 | 0.70 | 7.2    | 9.9  | 0.07  | 4,978     | 29.0 | 144   | 0.0   | 244.6 | 0     | 590   | 0    | 31   | 69.5 | 0.3        | 17.0             | 0.1 | 528.80   |                            |
| 8月  | 4,901      | 154        | 96.0    | 7.9  | 0.76 | 28.5   | 17.6 | 0.50 | 7.2    | 8.5  | 0.06  | 4,901     | 31.4 | 154   | 63.8  | 180.9 | 622   | 632   | 8    | 24   | 69.9 | 0.4        | 16.1             | 0.1 | 579.58   |                            |
| 9月  | 4,706      | 155        | 124.8   | 5.4  | 0.67 | 38.0   | 22.4 | 0.85 | 14.4   | 8.1  | 0.12  | 4,706     | 32.9 | 155   | 129.8 | 99.0  | 689   | 662   | 18   | 13   | 67.5 | 0.4        | 14.9             | 0.1 | 529.34   |                            |
| 10月 | 4,571      | 158        | 124.8   | 3.3  | 0.41 | 34.1   | 20.3 | 0.69 | 14.4   | 10.0 | 0.14  | 4,571     | 34.6 | 158   | 213.7 | 0.0   | 740   | 0     | 31   | 0    | 68.1 | 0.3        | 13.5             | 0.1 | 521.81   |                            |
| 11月 | 4,722      | 150        | 144.0   | 2.6  | 0.37 | 38.0   | 20.3 | 0.77 | 7.2    | 4.1  | 0.03  | 4,722     | 31.7 | 150   | 211.9 | 7.6   | 684   | 629   | 29   | 1    | 70.0 | 0.3        | 14.6             | 0.1 | 545.38   |                            |
| 12月 | 4,799      | 153        | 144.0   | 4.8  | 0.69 | 46.0   | 15.0 | 0.69 | 14.4   | 4.1  | 0.06  | 4,799     | 31.9 | 153   | 130.2 | 102.3 | 689   | 619   | 18   | 13   | 69.5 | 0.3        | 14.9             | 0.1 | 560.53   |                            |
| 1月  | 5,000      | 155        | 144.0   | 6.5  | 0.94 | 47.5   | 17.5 | 0.83 | 14.4   | 3.8  | 0.05  | 5,000     | 31.0 | 155   | 150.1 | 100.5 | 654   | 565   | 23   | 15   | 69.6 | 0.4        | 15.5             | 0.1 | 652.24   |                            |
| 2月  | 4,728      | 149        | 134.4   | 5.5  | 0.74 | 47.5   | 18.9 | 0.90 | 7.2    | 8.8  | 0.06  | 4,728     | 31.6 | 149   | 136.0 | 95.0  | 678   | 602   | 19   | 12   | 69.4 | 0.4        | 15.4             | 0.1 | 606.94   |                            |
| 3月  | 4,748      | 151        | 134.4   | 6.8  | 0.91 | 47.5   | 16.9 | 0.80 | 14.4   | 11.2 | 0.16  | 4,748     | 31.7 | 151   | 140.3 | 94.8  | 672   | 593   | 21   | 14   | 68.9 | 0.4        | 15.4             | 0.1 | 568.49   |                            |
| 合計  | 57,832     | 1,859      | 1,526.4 | -    | 8.57 | 493.0  | -    | 9.40 | 144.0  | -    | 1.36  | 57,832    | -    | 1,859 | 1,505 | 1,302 | 7,596 | 6,900 | 212  | 173  | -    | -          | -                | -   | 6,839.02 |                            |
| 月平均 | 4,819      | 155        | 127.2   | -    | 0.71 | 41.1   | -    | 0.78 | 12.0   | -    | 0.11  | 4,819     | -    | 155   | 125   | 109   | 633   | 575   | -    | -    | -    | -          | -                | -   | 569.92   |                            |
| 日平均 | 158        | 5.08       | 4.2     | 5.7  | 0.02 | 1.3    | 19.1 | 0.02 | 0.4    | 9.2  | 0.004 | 158       | 32.2 | 5.09  | 4.1   | 3.6   | 20.8  | 18.9  | -    | -    | 69.3 | 0.34       | 15.0             | 0.1 | 18.69    |                            |

※No. 1脱水機は平成25年3月からスクリー脱水機へ更新

※Total汚泥は、加圧とスクリーで処理した汚泥

7 南下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和5年度

| 月  | 初沈汚泥      |            |           |            | 余剰汚泥      |            |           |            |           |            |           |            | 重力濃縮汚泥    |            |           |            | 機械濃縮汚泥    |            |           |            |           |            |           |            | 供給汚泥 |           |            |           |            | 返流水SS        |                            |                            |                         |                         |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |           |            |           |            | No.1機械濃縮  |            |           |            | No.2機械濃縮  |            |           |            |           |            |           |            | No.1      |            |           |            | No.2      |            |           |            |      |           |            |           |            |              |                            |                            |                         |                         |
|    | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | pH   | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | 重力<br>(mg/ℓ) | No.1<br>機械<br>濃縮<br>(mg/ℓ) | No.2<br>機械<br>濃縮<br>(mg/ℓ) | No.1ス<br>クリュー<br>(mg/ℓ) | No.3ス<br>クリュー<br>(mg/ℓ) |
| 4  | 0.68      | 94         | 0.92      | 80         | 0.47      | 85         | 0.65      | 71         | 0.49      | 84         | 0.66      | 70         | 2.72      | 94         | 2.89      | 91         | 4.85      | 83         | 5.29      | 83         | 4.51      | 84         | 5.01      | 83         | 5.5  | 3.45      | 92         | 3.85      | 89         | 418          | 520                        | 166                        | 289                     | 281                     |
| 5  | 0.89      | 93         | 1.16      | 82         | 0.50      | 86         | 0.61      | 76         | 0.49      | 84         | 0.63      | 75         | 2.00      | 94         | 2.24      | 91         | 4.31      | 84         | 4.79      | 83         | 4.46      | 84         | 5.19      | 83         | 5.4  | 3.29      | 91         | 3.59      | 89         | 2,857        | 479                        | 118                        | 348                     | 235                     |
| 6  | 0.72      | 92         | 1.04      | 75         | 0.52      | 86         | 0.75      | 66         | 0.57      | 83         | 0.85      | 66         | 2.77      | 94         | 3.15      | 89         | 4.70      | 84         | 5.07      | 83         | 5.14      | 84         | 5.78      | 83         | 5.4  | 3.27      | 93         | 3.32      | 87         | 366          | 416                        | 156                        | 496                     | 285                     |
| 7  | 1.06      | 93         | 1.32      | 85         | 0.56      | 85         | 0.72      | 74         | 0.52      | 86         | 0.68      | 73         | 2.16      | 94         | 2.40      | 90         | 4.15      | 84         | 4.58      | 84         | 4.86      | 83         | 5.10      | 83         | 5.3  | 2.90      | 90         | 3.49      | 87         | 1,050        | 874                        | 179                        | 0                       | 236                     |
| 8  | 0.48      | 91         | 0.92      | 71         | 0.53      | 83         | 0.94      | 71         | 0.50      | 84         | 0.79      | 64         | 2.62      | 93         | 3.15      | 85         | 4.52      | 84         | 4.99      | 80         | 4.83      | 83         | 5.39      | 85         | 5.4  | 3.14      | 80         | 3.81      | 84         | 186          | 802                        | 166                        | 354                     | 263                     |
| 9  | 0.46      | 92         | 0.87      | 64         | 0.43      | 85         | 0.63      | 66         | 0.40      | 85         | 0.66      | 63         | 2.54      | 94         | 2.99      | 87         | 4.66      | 83         | 5.02      | 82         | 4.91      | 83         | 5.42      | 82         | 5.7  | 3.29      | 91         | 3.76      | 86         | 179          | 580                        | 139                        | 478                     | 278                     |
| 10 | 0.66      | 94         | 0.89      | 77         | 0.41      | 85         | 0.58      | 70         | 0.42      | 85         | 0.58      | 69         | 2.36      | 95         | 2.70      | 90         | 4.63      | 89         | 5.08      | 82         | 5.45      | 83         | 6.20      | 84         | 5.6  | 3.46      | 91         | 3.80      | 88         | 229          | 581                        | 80                         | 312                     | 0                       |
| 11 | 0.85      | 87         | 1.03      | 76         | 0.43      | 85         | 0.61      | 68         | 0.46      | 85         | 0.65      | 66         | 2.76      | 95         | 3.16      | 91         | 4.26      | 84         | 4.59      | 83         | 5.11      | 84         | 5.18      | 84         | 5.6  | 3.17      | 92         | 3.66      | 88         | 429          | 636                        | 125                        | 297                     | 0                       |
| 12 | 1.25      | 94         | 1.54      | 82         | 0.57      | 86         | 0.70      | 74         | 0.62      | 87         | 0.80      | 74         | 2.69      | 95         | 2.86      | 92         | 4.42      | 86         | 4.65      | 85         | 5.15      | 85         | 5.40      | 84         | 5.7  | 3.19      | 94         | 3.51      | 90         | 342          | 468                        | 182                        | 496                     | 145                     |
| 1  | 0.91      | 94         | 1.16      | 81         | 0.64      | 87         | 0.86      | 70         | 0.61      | 86         | 0.82      | 72         | 2.99      | 95         | 3.23      | 92         | 5.66      | 79         | 6.13      | 87         | 4.78      | 86         | 5.07      | 84         | 5.7  | 3.10      | 93         | 3.91      | 89         | 465          | 427                        | 121                        | 497                     | 380                     |
| 2  | 1.05      | 94         | 1.26      | 83         | 0.59      | 88         | 0.73      | 78         | 0.61      | 88         | 0.73      | 78         | 2.68      | 95         | 2.84      | 93         | 4.53      | 87         | 4.67      | 86         | 5.44      | 87         | 5.88      | 86         | 5.7  | 3.16      | 89         | 3.73      | 90         | 306          | 554                        | 143                        | 353                     | 390                     |
| 3  | 0.85      | 90         | 1.26      | 73         | 0.60      | 86         | 0.89      | 63         | 0.63      | 86         | 1.02      | 60         | 2.76      | 93         | 3.17      | 89         | 5.04      | 86         | 5.25      | 84         | 5.24      | 86         | 5.66      | 83         | 5.6  | 3.17      | 94         | 3.79      | 88         | 529          | 332                        | 180                        | 279                     | 442                     |
| 平均 | 0.82      | 92         | 1.11      | 77         | 0.52      | 86         | 0.72      | 71         | 0.53      | 85         | 0.74      | 69         | 2.59      | 94         | 2.90      | 90         | 4.64      | 84         | 5.01      | 84         | 4.99      | 84         | 5.44      | 84         | 5.6  | 3.22      | 91         | 3.69      | 88         | 613          | 556                        | 146                        | 350                     | 245                     |

## 8 南部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 燐酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 6  | 20.2    | 4        | 7.1 | 195         | 110         | 372        | 858               | 37.6        | 24.7                 | <0.1               | <0.1              | 12.9              | 4.7        | 1.2                 |
|     | 20 | 22.1    | 3        | 7.1 | 253         | 120         | 286        | 1,100             | 38.5        | 25.0                 | <0.1               | <0.1              | 13.5              | 4.7        | 1.4                 |
| 5月  | 11 | 21.8    | 4        | 7.1 | 293         | 137         | 328        | 523               | 36.7        | 23.4                 | <0.1               | <0.1              | 13.3              | 4.9        | 1.4                 |
|     | 25 | 23.3    | 3        | 7.0 | 268         | 150         | 444        | 610               | 41.3        | 24.7                 | <0.1               | <0.1              | 16.6              | 5.4        | 1.6                 |
| 6月  | 1  | 23.9    | 2        | 7.0 | 312         | 185         | 446        | 563               | 43.1        | 22.3                 | <0.1               | <0.1              | 20.8              | 5.6        | 1.4                 |
|     | 15 | 24.2    | 3        | 7.1 | 207         | 147         | 250        | 747               | 37.3        | 25.3                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 4.5        | 1.5                 |
| 7月  | 6  | 25.4    | 4        | 7.1 | 212         | 143         | 262        | 1,510             | 33.1        | 20.0                 | <0.1               | <0.1              | 13.1              | 4.0        | 1.3                 |
|     | 20 | 26.8    | 4        | 7.0 | 178         | 110         | 240        | 733               | 27.8        | 17.8                 | <0.1               | <0.1              | 10.0              | 3.3        | 0.9                 |
| 8月  | 3  | 27.9    | 3        | 7.0 | 152         | 123         | 232        | 2,480             | 31.2        | 21.6                 | <0.1               | <0.1              | 9.6               | 3.6        | 1.2                 |
|     | 24 | 28.3    | 3        | 7.1 | 184         | 123         | 254        | 1,090             | 34.8        | 24.4                 | <0.1               | <0.1              | 10.4              | 4.0        | 1.4                 |
| 9月  | 7  | 28.1    | 3        | 7.1 | 161         | 130         | 190        | 1,350             | 32.9        | 25.5                 | <0.1               | <0.1              | 7.4               | 4.4        | 1.4                 |
|     | 21 | 27.6    | 4        | 7.0 | 154         | 143         | 218        | 1,290             | 31.5        | 21.4                 | <0.1               | <0.1              | 10.1              | 4.0        | 1.2                 |
| 10月 | 5  | 27.2    | 4        | 7.1 | 156         | 113         | 266        | 1,700             | 35.2        | 23.0                 | <0.1               | <0.1              | 12.2              | 4.3        | 1.5                 |
|     | 19 | 25.9    | 4        | 7.1 | 182         | 113         | 224        | 1,530             | 35.2        | 25.2                 | <0.1               | <0.1              | 10.0              | 4.3        | 1.5                 |
| 11月 | 1  | 24.6    | 4        | 7.1 | 175         | 120         | 230        | 1,640             | 36.4        | 25.2                 | <0.1               | <0.1              | 11.2              | 4.2        | 1.4                 |
|     | 16 | 23.3    | 4        | 7.1 | 191         | 120         | 300        | 1,140             | 36.1        | 25.5                 | <0.1               | <0.1              | 10.6              | 4.4        | 1.4                 |
| 12月 | 7  | 21.8    | 3        | 7.0 | 164         | 118         | 264        | 617               | 38.0        | 25.9                 | <0.1               | <0.1              | 12.1              | 4.7        | 1.3                 |
|     | 21 | 20.4    | 4        | 7.1 | 202         | 120         | 236        | 587               | 37.8        | 25.8                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 4.4        | 1.3                 |
| 1月  | 11 | 19.7    | 4        | 7.1 | 223         | 148         | 404        | 929               | 37.3        | 26.5                 | <0.1               | <0.1              | 10.8              | 4.5        | 1.6                 |
|     | 25 | 18.8    | 3        | 7.1 | 225         | 109         | 298        | 841               | 38.2        | 27.5                 | <0.1               | <0.1              | 10.7              | 4.5        | 1.3                 |
| 2月  | 1  | 19.1    | 4        | 7.1 | 214         | 120         | 272        | 848               | 39.1        | 28.3                 | <0.1               | <0.1              | 10.8              | 4.5        | 1.5                 |
|     | 15 | 19.4    | 3        | 7.1 | 255         | 134         | 248        | 1,130             | 37.1        | 26.1                 | <0.1               | <0.1              | 11.0              | 4.6        | 1.6                 |
| 3月  | 7  | 19.5    | 3        | 7.1 | 232         | 109         | 314        | 714               | 38.9        | 25.5                 | <0.1               | <0.1              | 13.4              | 5.1        | 1.5                 |
|     | 21 | 19.6    | 3        | 7.2 | 233         | 144         | 258        | 621               | 39.8        | 27.8                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 4.9        | 1.5                 |
| 最大  |    | 28.3    | 4        | 7.2 | 312         | 185         | 446        | 2,480             | 43.1        | 28.3                 | <0.1               | <0.1              | 20.8              | 5.6        | 1.6                 |
| 最小  |    | 18.8    | 2        | 7.0 | 152         | 110         | 190        | 523               | 27.8        | 15.3                 | <0.1               | <0.1              | 7.4               | 3.3        | 0.9                 |
| 平均  |    | 23.3    | 3        | 7.1 | 209         | 129         | 285        | 1,050             | 36.5        | 24.5                 | <0.1               | <0.1              | 11.9              | 4.5        | 1.4                 |

## 9 南部下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和5年度

| 月 日 |    | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| 4月  | 6  | 6        | 7.1 | 93.8        | 58.3        | 73         |
|     | 20 | 6        | 7.1 | 93.4        | 64.3        | 55         |
| 5月  | 11 | 6        | 7.1 | 93.4        | 70.0        | 51         |
|     | 25 | 6        | 7.1 | 101         | 71.7        | 47         |
| 6月  | 1  | 6        | 7.0 | 102         | 76.7        | 51         |
|     | 15 | 6        | 7.2 | 107         | 70.0        | 48         |
| 7月  | 6  | 7        | 7.0 | 91.4        | 60.0        | 46         |
|     | 20 | 7        | 7.0 | 71.6        | 53.3        | 44         |
| 8月  | 3  | 5        | 7.1 | 90.8        | 63.3        | 51         |
|     | 24 | 6        | 7.1 | 110         | 66.7        | 52         |
| 9月  | 7  | 5        | 7.1 | 98.0        | 68.3        | 51         |
|     | 21 | 7        | 7.1 | 90.0        | 66.7        | 47         |
| 10月 | 5  | 6        | 7.1 | 97.0        | 66.7        | 44         |
|     | 19 | 6        | 7.1 | 92.0        | 65.0        | 43         |
| 11月 | 1  | 6        | 7.1 | 83.0        | 68.3        | 44         |
|     | 16 | 6        | 7.1 | 93.0        | 60.0        | 46         |
| 12月 | 7  | 6        | 7.2 | 106         | 58.3        | 43         |
|     | 21 | 6        | 7.2 | 108         | 70.0        | 46         |
| 1月  | 11 | 5        | 7.2 | 112         | 74.0        | 58         |
|     | 25 | 6        | 7.2 | 104         | 61.7        | 92         |
| 2月  | 1  | 6        | 7.2 | 114         | 70.0        | 53         |
|     | 15 | 5        | 7.1 | 116         | 65.0        | 56         |
| 3月  | 7  | 5        | 7.2 | 111         | 70.0        | 47         |
|     | 21 | 5        | 7.2 | 125         | 78.3        | 55         |
| 最大  |    | 7        | 7.2 | 125         | 78.3        | 92         |
| 最小  |    | 5        | 7.0 | 71.6        | 53.3        | 43         |
| 平均  |    | 6        | 7.1 | 100         | 66.5        | 52         |

## 10 南部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 燐酸イオ<br>ン態燐<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 4月  | 6  | 17.8    | 22.2    | 100      | 6.8 | 3.9         | 13.7        | 4          | 190                            | 844               | 15.5        | 9.1                  | 3.8                | 1.9               | 9.3                   | 0.7               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.11        |
|     | 20 | 20.2    | 22.9    | 100      | 6.8 | 3.5         | 15.0        | 3          | 105                            | 865               | 14.0        | 8.5                  | 3.9                | 1.6               | 8.9                   | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 5月  | 11 | 19.9    | 22.9    | 100      | 6.8 | 4.0         | 14.0        | 5          | 17                             | 517               | 12.8        | 7.6                  | 2.9                | 2.1               | 8.0                   | 0.2               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.14        |
|     | 25 | 22.0    | 24.4    | 100      | 6.8 | 2.8         | 13.7        | 3          | 57                             | 711               | 14.3        | 7.5                  | 3.4                | 3.1               | 9.5                   | 0.3               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 6月  | 1  | 23.8    | 25.1    | 100      | 7.1 | 3.9         | 13.7        | 3          | 31                             | 502               | 16.4        | 12.2                 | 2.3                | 0.9               | 8.1                   | 1.0               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.11        |
|     | 15 | 23.5    | 25.4    | 100      | 6.9 | 3.4         | 12.3        | 3          | 63                             | 700               | 14.5        | 8.4                  | 2.1                | 3.5               | 9.0                   | 0.5               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 7月  | 6  | 25.1    | 26.4    | 100      | 6.6 | 2.0         | 10.3        | 3          | 57                             | 1,370             | 10.0        | 3.0                  | 1.7                | 5.0               | 7.9                   | 0.3               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.14        |
|     | 20 | 27.5    | 27.4    | 100      | 6.9 | 3.7         | 12.3        | 4          | 120                            | 743               | 11.8        | 8.8                  | 1.5                | 1.2               | 6.2                   | 0.3               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 8月  | 3  | 30.8    | 28.9    | 100      | 6.9 | 2.6         | 11.7        | 4          | 450                            | 2,080             | 12.4        | 7.8                  | 2.2                | 2.2               | 7.5                   | 0.2               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.16        |
|     | 24 | 29.6    | 29.4    | 100      | 6.8 | 2.4         | 12.9        | 2          | 81                             | 1,070             | 11.6        | 5.6                  | 1.8                | 4.2               | 8.2                   | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 9月  | 7  | 28.5    | 29.2    | 100      | 6.8 | 2.5         | 12.0        | 2          | 120                            | 1,630             | 12.2        | 4.3                  | 1.8                | 6.1               | 9.6                   | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.13        |
|     | 21 | 28.0    | 28.7    | 100      | 6.9 | 2.2         | 10.9        | 3          | 60                             | 1,290             | 13.0        | 7.5                  | 1.0                | 4.5               | 8.5                   | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 10月 | 5  | 25.1    | 28.2    | 100      | 7.0 | 1.8         | 10.9        | 2          | 80                             | 2,020             | 15.1        | 8.5                  | 1.2                | 4.7               | 9.3                   | 0.7               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.16        |
|     | 19 | 21.3    | 26.9    | 100      | 7.0 | 2.1         | 12.0        | 2          | 89                             | 1,740             | 17.2        | 11.4                 | 1.3                | 4.5               | 10.4                  | <0.1              | 0.3        | 0.2                 | <1                     |             |
| 11月 | 1  | 19.5    | 25.6    | 100      | 7.1 | 1.5         | 9.3         | 2          | 11                             | 1,820             | 19.7        | 15.4                 | 0.8                | 3.5               | 10.5                  | <0.1              | 0.2        | 0.1                 | <1                     | 0.14        |
|     | 16 | 16.0    | 24.4    | 100      | 7.0 | 1.8         | 10.6        | 2          | 170                            | 1,130             | 19.3        | 14.0                 | 0.7                | 4.3               | 10.6                  | 0.3               | 0.4        | 0.2                 | <1                     |             |
| 12月 | 7  | 15.0    | 22.7    | 80       | 7.0 | 3.5         | 12.0        | 5          | 31                             | 611               | 19.8        | 14.4                 | 0.7                | 4.5               | 11.0                  | 0.2               | 0.4        | 0.1                 | <1                     | 0.09        |
|     | 21 | 7.9     | 21.4    | 100      | 7.2 | 2.7         | 10.6        | 3          | 37                             | 607               | 22.0        | 20.4                 | 0.4                | 1.2               | 9.8                   | <0.1              | 0.4        | 0.2                 | <1                     |             |
| 1月  | 11 | 11.2    | 20.6    | 100      | 7.1 | 2.5         | 11.4        | 3          | 23                             | 812               | 23.4        | 21.2                 | 1.0                | 1.2               | 10.7                  | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.09        |
|     | 25 | 8.0     | 19.8    | 100      | 7.1 | 3.4         | 12.3        | 3          | 37                             | 786               | 21.9        | 17.8                 | 1.8                | 2.3               | 11.2                  | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 2月  | 1  | 13.8    | 20.0    | 100      | 7.1 | 3.3         | 12.3        | 4          | 16                             | 813               | 22.1        | 19.1                 | 1.4                | 1.5               | 10.5                  | 0.1               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.08        |
|     | 15 | 16.2    | 20.5    | 100      | 7.1 | 2.6         | 11.1        | 3          | 35                             | 1,240             | 21.4        | 19.2                 | 1.1                | 1.1               | 9.9                   | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 3月  | 7  | 12.0    | 20.3    | 100      | 7.2 | 2.6         | 11.7        | 3          | 18                             | 715               | 21.9        | 20.3                 | 0.8                | 0.8               | 9.7                   | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.09        |
|     | 21 | 12.0    | 20.7    | 100      | 7.3 | 3.4         | 13.4        | 6          | 17                             | 593               | 24.2        | 23.3                 | 0.5                | 0.4               | 10.2                  | <0.1              | 0.4        | 0.1                 | <1                     |             |
| 最大  |    | 30.8    | 29.4    | 100      | 7.3 | 4.0         | 15.0        | 6          | 450                            | 2,080             | 24.2        | 23.3                 | 3.9                | 6.1               | 11.2                  | 1.0               | 0.4        | 0.2                 | <1                     | 0.16        |
| 最小  |    | 7.9     | 19.8    | 80       | 6.6 | 1.5         | 9.3         | 2          | 11                             | 502               | 10.0        | 3.0                  | 0.4                | 0.4               | 6.2                   | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.08        |
| 平均  |    | 19.8    | 24.3    | 99       | 7.0 | 2.8         | 12.1        | 3          | 80                             | 1,050             | 16.9        | 12.3                 | 1.7                | 2.8               | 9.4                   | 0.1               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.12        |

(注)アンモニア等: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

10 南部下水処理場 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |   | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|---|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6   | 1 | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.07             | 0.04                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 12  | 7 | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.10             | 0.04                | 0.02        | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |   | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.10             | 0.04                | 0.02        | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |   | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.07             | 0.04                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |   | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.09             | 0.04                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |   | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|---|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 6   | 1 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.13        | <0.005                    |
| 12  | 7 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.15        | <0.005                    |
| 最大  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.15        | <0.005                    |
| 最小  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.13        | <0.005                    |
| 平均  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.14        | <0.005                    |

# 11 南部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和5年度

期間： R5. 7. 27 ～ R5. 7. 28

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|---------------------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 798                       | 7. 3 | 113         | 313         | 725           |
|    | 10:00 | 872                       |      |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 851                       | 7. 0 | 118         | 306         | 402           |
|    | 12:00 | 850                       |      |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 898                       | 7. 3 | 101         | 196         | 436           |
|    | 14:00 | 949                       |      |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 998                       | 7. 0 | 97. 0       | 188         | 532           |
|    | 16:00 | 999                       |      |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 1, 116                    | 7. 0 | 102         | 246         | 645           |
|    | 18:00 | 1, 138                    |      |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 1, 148                    | 7. 0 | 115         | 288         | 674           |
|    | 20:00 | 1, 139                    |      |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 1, 148                    | 7. 0 | 111         | 264         | 509           |
|    | 22:00 | 1, 147                    |      |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 1, 127                    | 6. 9 | 112         | 256         | 407           |
|    | 0:00  | 1, 143                    |      |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 1, 138                    | 7. 0 | 96. 0       | 198         | 436           |
|    | 2:00  | 1, 148                    |      |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 1, 138                    | 7. 0 | 102         | 270         | 572           |
|    | 4:00  | 1, 148                    |      |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 1, 073                    | 6. 9 | 117         | 320         | 657           |
|    | 6:00  | 703                       |      |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 425                       | 7. 0 | 147         | 670         | 1, 120        |
|    | 8:00  | 774                       |      |             |             |               |
| 平均 |       | 995                       | 7.0  | 111         | 293         | 593           |
| 最大 |       | 1,148                     | 7.3  | 147         | 670         | 1,120         |
| 最小 |       | 425                       | 6.9  | 96.0        | 188         | 402           |

期間： R5. 12. 13 ～ R5. 12. 14

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /h | p H  | C O D<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|---------------------------|------|---------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 829                       | 7. 4 | 106           | 312         | 1, 030        |
|    | 10:00 | 857                       |      |               |             |               |
| 2  | 11:00 | 1, 045                    | 7. 1 | 130           | 378         | 1, 270        |
|    | 12:00 | 1, 019                    |      |               |             |               |
| 3  | 13:00 | 1, 099                    | 7. 1 | 111           | 264         | 1, 410        |
|    | 14:00 | 1, 099                    |      |               |             |               |
| 4  | 15:00 | 1, 098                    | 7. 1 | 115           | 296         | 1, 040        |
|    | 16:00 | 1, 098                    |      |               |             |               |
| 5  | 17:00 | 1, 119                    | 7. 2 | 132           | 420         | 906           |
|    | 18:00 | 1, 119                    |      |               |             |               |
| 6  | 19:00 | 1, 128                    | 7. 2 | 102           | 300         | 901           |
|    | 20:00 | 1, 129                    |      |               |             |               |
| 7  | 21:00 | 1, 128                    | 7. 1 | 122           | 292         | 878           |
|    | 22:00 | 1, 118                    |      |               |             |               |
| 8  | 23:00 | 1, 128                    | 7. 1 | 109           | 274         | 963           |
|    | 0:00  | 1, 124                    |      |               |             |               |
| 9  | 1:00  | 1, 119                    | 7. 1 | 103           | 224         | 787           |
|    | 2:00  | 1, 118                    |      |               |             |               |
| 10 | 3:00  | 1, 082                    | 7. 1 | 114           | 310         | 838           |
|    | 4:00  | 1, 020                    |      |               |             |               |
| 11 | 5:00  | 375                       | 7. 1 | 115           | 300         | 929           |
|    | 6:00  | 696                       |      |               |             |               |
| 12 | 7:00  | 735                       | 7. 1 | 116           | 360         | 980           |
|    | 8:00  | 859                       |      |               |             |               |
| 平均 |       | 1, 006                    | 7. 1 | 115           | 311         | 994           |
| 最大 |       | 1, 129                    | 7. 4 | 132           | 420         | 1, 410        |
| 最小 |       | 375                       | 7. 1 | 102           | 224         | 787           |

## 11 南部下水処理場 通日試験（放流水）

令和5年度

期間: R5. 6. 7 ~ R5. 6. 8

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m³/h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 1,030       | 6.7 | 2.9         | 11.0        | 3           | 889           |
|    | 10:00 | 1,080       |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 1,200       | 6.7 | 2.7         | 10.4        | 2           | 963           |
|    | 12:00 | 1,240       |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 1,300       | 6.7 | 3.7         | 10.4        | 5           | 1,010         |
|    | 14:00 | 1,160       |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 1,100       | 6.8 | 3.3         | 10.8        | 3           | 1,000         |
|    | 16:00 | 850         |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 1,110       | 6.8 | 3.2         | 11.2        | 3           | 997           |
|    | 18:00 | 1,150       |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 1,150       | 6.8 | 3.5         | 11.6        | 4           | 974           |
|    | 20:00 | 1,160       |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 1,150       | 6.8 | 3.6         | 12.0        | 4           | 963           |
|    | 22:00 | 1,100       |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 1,150       | 6.8 | 3.8         | 11.2        | 4           | 952           |
|    | 0:00  | 1,140       |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 1,130       | 6.8 | 3.6         | 11.4        | 2           | 923           |
|    | 2:00  | 1,130       |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 1,140       | 6.8 | 3.2         | 11.4        | 1           | 844           |
|    | 4:00  | 1,110       |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 1,060       | 6.8 | 3.4         | 11.4        | 1           | 765           |
|    | 6:00  | 1,000       |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 810         | 6.8 | 3.4         | 11.4        | 3           | 742           |
|    | 8:00  | 700         |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 1,090       | 6.8 | 3.4         | 11.2        | 3           | 919           |
| 最大 |       | 1,300       | 6.8 | 3.8         | 12.0        | 5           | 1,010         |
| 最小 |       | 700         | 6.7 | 2.7         | 10.4        | 1           | 742           |

期間: R5. 3. 13 ~ R5. 3. 14

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m³/h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 990         | 7.1 | 2.5         | 12.0        | 3           | 1,900         |
|    | 10:00 | 1,000       |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 1,080       | 7.2 | 4.1         | 12.4        | 10          | 1,920         |
|    | 12:00 | 1,140       |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 1,160       | 7.2 | 2.9         | 12.0        | 5           | 1,920         |
|    | 14:00 | 1,130       |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 1,040       | 7.3 | 2.9         | 12.0        | 6           | 1,820         |
|    | 16:00 | 1,000       |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 1,010       | 7.2 | 3.2         | 13.6        | 7           | 1,810         |
|    | 18:00 | 1,050       |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 1,060       | 7.2 | 3.8         | 13.6        | 5           | 1,920         |
|    | 20:00 | 810         |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 1,100       | 7.2 | 4.7         | 13.4        | 5           | 1,930         |
|    | 22:00 | 1,070       |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 1,090       | 7.2 | 2.9         | 13.6        | 5           | 1,870         |
|    | 0:00  | 1,060       |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 1,100       | 7.2 | 3.4         | 13.2        | 4           | 1,730         |
|    | 2:00  | 1,020       |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 1,060       | 7.1 | 2.7         | 13.2        | 7           | 1,550         |
|    | 4:00  | 990         |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 820         | 7.1 | 3.0         | 13.2        | 6           | 1,390         |
|    | 6:00  | 330         |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 920         | 6.8 | 2.9         | 13.0        | 5           | 1,440         |
|    | 8:00  | 960         |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 1,000       | 7.2 | 3.3         | 12.9        | 6           | 1,767         |
| 最大 |       | 1,160       | 7.3 | 4.7         | 13.6        | 10          | 1,930         |
| 最小 |       | 330         | 6.8 | 2.5         | 12.0        | 3           | 1,390         |

## IV 三重下水処理場水質管理年報

1 三重下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）

令和5年度

| 月  | 流入下水負荷        |       |       |       |       |                    | 汚 泥 引 抜 |       |       |         |       |      |        |       | 濃 縮 汚 泥 |       |       |       |       |      |      |        |       |
|----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|---------|-------|-------|---------|-------|------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-------|
|    |               |       |       |       |       |                    | 初 沈 汚 泥 |       |       | 余 剩 汚 泥 |       |      | 合 計    |       | 重力濃縮    |       |       | 機械濃縮  |       |      |      | 合 計    |       |
|    | 流入下水量<br>m³/日 | BOD   |       | SS    |       | ポリ鉄<br>注入率<br>mg/ℓ | 引抜量     | SS濃度  | SS量   | 引抜量     | SS濃度  | SS量  | 引抜量    | SS量   | 引抜量     | SS濃度  | SS量   | 引抜量   | SS濃度  | 薬注率  | SS量  | 引抜量    | SS量   |
|    |               | kg/m³ | kg/日  | kg/m³ | kg/日  |                    | m³/日    | kg/m³ | kg/日  | m³/日    | kg/m³ | kg/日 | m³/日   | kg/日  | m³/日    | kg/m³ | kg/日  | m³/日  | kg/m³ | %    | kg/日 | m³/日   | kg/日  |
| 4  | 6,687         | 0.233 | 1,560 | 0.308 | 2,060 | 1.6                | 134     | 9.1   | 1,220 | 95      | 5.3   | 504  | 229    | 1,720 | 40      | 30.1  | 1,200 | 13    | 37.9  | 0.14 | 493  | 53     | 1,690 |
| 5  | 6,898         | 0.232 | 1,600 | 0.228 | 1,570 | 4.5                | 134     | 10.5  | 1,410 | 79      | 5.8   | 458  | 213    | 1,870 | 44      | 26.8  | 1,180 | 11    | 30.6  | 0.13 | 337  | 55     | 1,520 |
| 6  | 6,818         | 0.267 | 1,820 | 0.260 | 1,770 | 4.9                | 135     | 12.9  | 1,740 | 112     | 5.8   | 650  | 247    | 2,390 | 41      | 25.8  | 1,060 | 16    | 39.1  | 0.13 | 626  | 57     | 1,690 |
| 7  | 6,767         | 0.207 | 1,400 | 0.285 | 1,930 | 5.6                | 135     | 9.4   | 1,270 | 113     | 4.4   | 497  | 248    | 1,770 | 37      | 29.7  | 1,100 | 15    | 41.7  | 0.12 | 626  | 52     | 1,730 |
| 8  | 6,458         | 0.245 | 1,580 | 0.263 | 1,700 | 6.1                | 134     | 5.1   | 683   | 99      | 5.0   | 495  | 233    | 1,180 | 36      | 25.9  | 932   | 14    | 36.8  | 0.12 | 515  | 50     | 1,450 |
| 9  | 6,851         | 0.203 | 1,390 | 0.205 | 1,400 | 5.8                | 135     | 13.0  | 1,760 | 73      | 6.2   | 453  | 208    | 2,210 | 45      | 25.6  | 1,150 | 10    | 38.4  | 0.12 | 384  | 55     | 1,530 |
| 10 | 6,372         | 0.216 | 1,380 | 0.221 | 1,410 | 6.1                | 133     | 11.8  | 1,570 | 102     | 5.9   | 602  | 235    | 2,170 | 47      | 23.1  | 1,090 | 12    | 41.7  | 0.11 | 500  | 59     | 1,590 |
| 11 | 6,394         | 0.213 | 1,360 | 0.212 | 1,360 | 7.2                | 131     | 9.8   | 1,280 | 59      | 6.2   | 366  | 190    | 1,650 | 43      | 24.4  | 1,050 | 7     | 53.9  | 0.10 | 377  | 50     | 1,430 |
| 12 | 6,482         | 0.204 | 1,320 | 0.248 | 1,610 | 1.4                | 132     | 10.2  | 1,350 | 75      | 6.3   | 473  | 207    | 1,820 | 50      | 22.5  | 1,130 | 12    | 36.0  | 0.13 | 432  | 62     | 1,560 |
| 1  | 6,177         | 0.204 | 1,260 | 0.274 | 1,690 | 2.1                | 131     | 8.7   | 1,140 | 64      | 6.5   | 416  | 195    | 1,560 | 49      | 13.2  | 647   | 11    | 43.6  | 0.14 | 480  | 60     | 1,130 |
| 2  | 6,090         | 0.261 | 1,590 | 0.274 | 1,670 | 0.9                | 131     | 10.2  | 1,340 | 64      | 6.3   | 403  | 195    | 1,740 | 55      | 24.2  | 1,330 | 11    | 40.9  | 0.12 | 450  | 66     | 1,780 |
| 3  | 6,490         | 0.214 | 1,390 | 0.252 | 1,640 | 1.7                | 130     | 7.4   | 962   | 97      | 6.2   | 601  | 227    | 1,560 | 51      | 23.4  | 1,190 | 15    | 36.6  | 0.13 | 549  | 66     | 1,740 |
| 年  | 2,394,081     | -     | -     | -     | -     | -                  | 48,691  | -     | -     | 31,507  | -     | -    | 80,198 | -     | 16,425  | -     | -     | 4,452 | -     | -    | -    | 20,877 | -     |
| 月  | 199,507       | -     | -     | -     | -     | -                  | 4,058   | -     | -     | 2,626   | -     | -    | 6,683  | -     | 1,369   | -     | -     | 371   | -     | -    | -    | 1,740  | -     |
| 日  | 6,541         | 0.225 | 1,470 | 0.253 | 1,650 | 4.0                | 133     | 9.8   | 1,300 | 86      | 5.8   | 499  | 219    | 1,800 | 45      | 24.6  | 1,110 | 12    | 39.8  | 0.12 | 478  | 57     | 1,590 |

2 三重下水処理場 水質管理年報（反応槽1系）

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 处理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD  |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩<br>汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |  |  |
|----|--------------|-----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|-------------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|--|--|
|    |              | kg/m³     | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |  |  |
|    |              |           |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 4  |              |           |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 5  |              | 反応槽1系 休止中 |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 6  |              |           |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 7  |              |           |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 8  |              |           |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |                   |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |  |  |
| 9  | 6,819        | 0.069     | 471  | 0.052   | 355  | 0.20        | 0.08               | 28.9          | 4.2     | 61.4     | 4,437     | 65     | 6.00        | 73                | 8.3      | 16.3      | 13.2     | 29.7    | 6.2 | 1.7        | 30      | 2.44          | 123 | -359      | 60        |  |  |
| 10 | 6,102        | 0.076     | 464  | 0.062   | 378  | 0.20        | 0.08               | 29.5          | 4.8     | 63.6     | 4,366     | 72     | 5.81        | 102               | 9.3      | 15.1      | 9.6      | 27.7    | 6.1 | 1.6        | 23      | 2.41          | 95  | -349      | 60        |  |  |
| 11 | 6,003        | 0.078     | 468  | 0.054   | 324  | 0.20        | 0.08               | 30.3          | 5.0     | 64.7     | 4,501     | 75     | 5.89        | 59                | 9.5      | 17.5      | 16.4     | 25.0    | 6.4 | 0.9        | 18      | 2.40          | 75  | -355      | 112       |  |  |
| 12 | 6,032        | 0.085     | 513  | 0.069   | 416  | 0.22        | 0.09               | 24.5          | 4.1     | 47.8     | 4,325     | 72     | 6.61        | 75                | 9.4      | 13.7      | 11.5     | 22.1    | 6.3 | 1.5        | 27      | 2.41          | 112 | -373      | 180       |  |  |
| 1  | 5,703        | 0.103     | 587  | 0.058   | 331  | 0.25        | 0.10               | 23.8          | 4.2     | 40.5     | 4,097     | 72     | 6.65        | 64                | 10.0     | 17.6      | 13.7     | 20.5    | 6.2 | 1.4        | 27      | 2.46          | 110 | -340      | 176       |  |  |
| 2  | 5,577        | 0.105     | 586  | 0.062   | 346  | 0.25        | 0.10               | 26.1          | 4.7     | 44.5     | 4,157     | 75     | 6.66        | 64                | 10.2     | 17.4      | 14.1     | 20.4    | 6.0 | 1.1        | 39      | 2.54          | 154 | -314      | 120       |  |  |
| 3  | 6,020        | 0.084     | 506  | 0.042   | 253  | 0.21        | 0.09               | 25.9          | 4.3     | 51.2     | 4,324     | 72     | 6.05        | 97                | 9.4      | 21.5      | 9.2      | 20.5    | 6.4 | 1.4        | 52      | 2.29          | 227 | -383      | 139       |  |  |
| 平均 | 6,037        | 0.086     | 519  | 0.057   | 344  | 0.22        | 0.09               | 27.0          | 4.5     | 53.4     | 4,315     | 72     | 6.24        | 76                | 9.4      | 17.0      | 12.5     | 23.7    | 6.2 | 1.4        | 31      | 2.42          | 128 | -353      | 121       |  |  |

3 三重下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量  | 反応槽入口BOD |     | 反応槽入口SS |     | BOD負荷 |        | 送風量   |      |       | 返送汚泥  |    |      | 余剰汚泥量 | HRT | 汚泥日令 | SRT  | 水温   | pH  | DO  | SV | MLSS | SVI | ORP  |     |
|----|-------|----------|-----|---------|-----|-------|--------|-------|------|-------|-------|----|------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|----|------|-----|------|-----|
|    |       |          |     |         |     | 容積    | BOD-SS | ×1000 | 送風率  |       | 量     | 率  | 濃度   |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     | 嫌気槽  | 好気槽 |
|    |       |          |     |         |     |       |        |       | m³/日 | kg/m³ |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 4  | 6,264 | 0.081    | 507 | 0.060   | 376 | 0.21  | 0.10   | 26.2  | 4.2  | 51.7  | 4,125 | 66 | 5.70 | 95    | 9.1 | 13.0 | 9.1  | 22.4 | 6.1 | 1.6 | 40 | 2.07 | 193 | -299 | 120 |
| 5  | 6,522 | 0.081    | 528 | 0.067   | 437 | 0.22  | 0.11   | 27.9  | 4.3  | 52.8  | 4,273 | 66 | 5.56 | 79    | 8.7 | 10.9 | 10.8 | 23.9 | 6.1 | 1.6 | 38 | 2.01 | 189 | -285 | 124 |
| 6  | 6,819 | 0.086    | 586 | 0.074   | 505 | 0.25  | 0.12   | 29.2  | 4.3  | 49.8  | 4,224 | 62 | 5.69 | 112   | 8.3 | 10.0 | 8.0  | 26.1 | 6.1 | 1.6 | 38 | 2.14 | 178 | -303 | 240 |
| 7  | 6,810 | 0.063    | 429 | 0.057   | 388 | 0.18  | 0.09   | 31.0  | 4.6  | 72.3  | 4,277 | 63 | 5.29 | 113   | 8.3 | 12.4 | 8.0  | 28.1 | 6.3 | 1.7 | 26 | 2.03 | 128 | -305 | 234 |
| 8  | 5,896 | 0.081    | 478 | 0.059   | 348 | 0.20  | 0.09   | 31.2  | 5.3  | 65.3  | 4,128 | 70 | 5.80 | 98    | 9.6 | 15.5 | 9.5  | 30.1 | 6.3 | 1.9 | 30 | 2.28 | 132 | -333 | 97  |
| 9  |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 10 |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 11 |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 12 |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 1  |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 2  |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 3  |       |          |     |         |     |       |        |       |      |       |       |    |      |       |     |      |      |      |     |     |    |      |     |      |     |
| 平均 | 6,462 | 0.078    | 504 | 0.063   | 407 | 0.21  | 0.10   | 29.1  | 4.5  | 58.4  | 4,205 | 65 | 5.61 | 99    | 8.8 | 12.4 | 9.1  | 26.1 | 6.2 | 1.7 | 34 | 2.11 | 164 | -305 | 163 |

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）①

令和5年度

|     | TOTAL                          |                  | 搬入汚泥                       |                   |      |                            |                   |      | 加圧（ろ布面積:94m <sup>2</sup> ） |                   |      |              |          |              |          |               |                    |           |          |          |                                |                            |
|-----|--------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|------|----------------------------|-------------------|------|----------------------------|-------------------|------|--------------|----------|--------------|----------|---------------|--------------------|-----------|----------|----------|--------------------------------|----------------------------|
|     | 供給汚泥量<br><br>m <sup>3</sup> /月 | 供給SS量<br><br>t/月 | 神浦汚泥                       |                   |      | 大平汚泥                       |                   |      | 供給汚泥                       |                   |      | 消石灰          |          | 塩化第二鉄        |          | パッチ数<br><br>回 | 1回の<br>運転時間<br>分/回 | 運転時間<br>H | 稼動日<br>日 | 含水率<br>% | ろ過<br>速度<br>kg/Hm <sup>2</sup> | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br>t/月 |
|     |                                |                  | 量<br><br>m <sup>3</sup> /月 | SS                |      | 量<br><br>m <sup>3</sup> /月 | SS                |      | 量<br><br>m <sup>3</sup> /月 | SS                |      | 量<br><br>t/月 | 薬注率<br>% | 量<br><br>t/月 | 薬注率<br>% |               |                    |           |          |          |                                |                            |
|     |                                |                  |                            | kg/m <sup>3</sup> | t/月  |                            | kg/m <sup>3</sup> | t/月  |                            | kg/m <sup>3</sup> | t/月  |              |          |              |          |               |                    |           |          |          |                                |                            |
| 4月  | 1,761.7                        | 43.5             | 76.0                       | 9.2               | 0.70 | 28.8                       | 24.8              | 0.72 | 403.1                      | 25.1              | 10.1 | 3.91         | 38.7     | 3.39         | 1.78     | 114           | 25                 | 47        | 12       | 63.0     | 2.3                            | 37.97                      |
| 5月  | 1,981.6                        | 45.1             | 95.0                       | 7.8               | 0.74 | 25.6                       | 25.1              | 0.64 | 325.1                      | 22.4              | 7.3  | 3.07         | 42.1     | 1.39         | 19.1     | 87            | 25                 | 36        | 9        | 63.1     | 2.2                            | 27.19                      |
| 6月  | 1,976.7                        | 44.1             | 47.5                       | 5.7               | 0.27 | 32.0                       | 27.0              | 0.86 | 347.8                      | 22.5              | 7.8  | 3.33         | 42.5     | 1.51         | 19.3     | 97            | 26                 | 42        | 10       | 64.9     | 2.0                            | 30.28                      |
| 7月  | 1,894.8                        | 39.7             | 57.0                       | 12.7              | 0.72 | 25.6                       | 28.3              | 0.72 | 294.5                      | 21.6              | 6.4  | 2.86         | 45.0     | 1.30         | 20.4     | 69            | 26                 | 30        | 8        | 61.6     | 2.3                            | 24.49                      |
| 8月  | 1,844.1                        | 35.9             | 66.5                       | 10.1              | 0.67 | 25.6                       | 25.2              | 0.65 | 166.5                      | 19.3              | 3.2  | 1.55         | 48.1     | 0.70         | 21.7     | 39            | 26                 | 17        | 4        | 64.1     | 2.0                            | 12.02                      |
| 9月  | 1,863.1                        | 37.4             | 66.5                       | 5.7               | 0.38 | 35.2                       | 20.2              | 0.71 | 240.3                      | 20.1              | 4.8  | 2.10         | 43.4     | 0.93         | 19.3     | 57            | 24                 | 23        | 6        | 62.5     | 2.2                            | 17.84                      |
| 10月 | 1795.8                         | 34.1             | 57.0                       | 8.1               | 0.46 | 28.8                       | 19.4              | 0.56 | 160.5                      | 19.9              | 3.2  | 1.37         | 42.8     | 0.60         | 18.9     | 37            | 26                 | 16        | 4        | 63.4     | 2.1                            | 11.50                      |
| 11月 | 1,379.1                        | 24.7             | 85.5                       | 5.6               | 0.48 | 22.4                       | 28.3              | 0.64 | 141.4                      | 17.6              | 2.5  | 1.19         | 47.7     | 0.53         | 21.1     | 34            | 25                 | 14        | 3        | 63.4     | 1.9                            | 9.50                       |
| 12月 | 1,738.5                        | 33.6             | 66.5                       | 9.6               | 0.64 | 22.4                       | 19.5              | 0.37 | 198.5                      | 17.2              | 3.4  | 1.69         | 49.5     | 0.75         | 21.9     | 47            | 24                 | 19        | 5        | 63.9     | 1.9                            | 14.21                      |
| 1月  | 1,551.2                        | 33.2             | 85.5                       | 8.0               | 0.68 | 25.6                       | 28.0              | 0.72 | 158.4                      | 21.2              | 3.4  | 1.34         | 39.8     | 0.60         | 17.7     | 38            | 25                 | 16        | 4        | 65.3     | 2.2                            | 12.43                      |
| 2月  | 1,582.4                        | 32.2             | 95.0                       | 9.0               | 0.86 | 25.6                       | 29.5              | 0.76 | 149.1                      | 20.3              | 3.0  | 1.26         | 41.6     | 0.56         | 18.5     | 38            | 25                 | 16        | 4        | 65.8     | 2.0                            | 11.67                      |
| 3月  | 1,767.4                        | 37.8             | 123.5                      | 10.4              | 1.28 | 32.0                       | 29.6              | 0.95 | 159.7                      | 20.1              | 3.2  | 1.34         | 41.8     | 0.60         | 18.6     | 38            | 25                 | 16        | 4        | 65.0     | 2.1                            | 12.71                      |
| 合計  | 21,136                         | 441.3            | 921.5                      | —                 | 7.88 | 329.6                      | —                 | 8.30 | 2,745                      | —                 | 58.3 | 25.01        | —        | 12.86        | —        | 695           | —                  | 292       | 73       | —        | —                              | 221.81                     |
| 月平均 | 1,761                          | 36.8             | 76.8                       | —                 | 0.66 | 27.5                       | —                 | 0.69 | 229                        | —                 | 4.9  | 2.08         | —        | 1.07         | —        | 58            | —                  | 24        | 6        | —        | —                              | 18.48                      |
| 日平均 | 58                             | 1.2              | 3.0                        | 8.5               | 0.03 | 0.9                        | 25.4              | 0.02 | 8                          | 20.6              | 0.2  | 0.07         | 43.6     | 0.04         | 18.2     | 2             | 25                 | 0.8       | 0        | 63.8     | 2.1                            | 0.61                       |

※Total汚泥は、加圧とスクレーパーで処理した汚泥  
※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

## 4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）②

令和5年度

|     | TOTAL                 |                      | 搬入汚泥          |       |      |               |       |      | スクリー          |       |       |                   |                       |              |              |                     |                           |                     |                                |          | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br><br>t/月 |
|-----|-----------------------|----------------------|---------------|-------|------|---------------|-------|------|---------------|-------|-------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
|     | 供給汚<br>泥量<br><br>m³/月 | 供給SS<br>量<br><br>t/月 | 神浦汚泥          |       |      | 大平汚泥          |       |      | 供給汚泥          |       |       | 運転時<br>間<br><br>H | 時間<br>処理量<br><br>kg/H | 稼動日<br><br>日 | 含水率<br><br>% | 高分子<br>注入率<br><br>% | ポリ硫酸<br>第二鉄<br>液<br><br>% | 消臭剤<br>注入率<br><br>% | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br><br>t/月 |          |                                |
|     |                       |                      | 量<br><br>m³/月 | SS    |      | 量<br><br>m³/月 | SS    |      | 量<br><br>m³/月 | SS    |       |                   |                       |              |              |                     |                           |                     |                                |          |                                |
|     |                       |                      |               | kg/m³ | t/月  |               | kg/m³ | t/月  |               | kg/m³ | t/月   |                   |                       |              |              |                     |                           |                     |                                |          |                                |
| 4月  | 1,761.7               | 43.5                 | 76.0          | 9.2   | 0.70 | 28.8          | 24.8  | 0.72 | 1,358.6       | 24.6  | 33.4  | 172               | 194                   | 24           | 72.4         | 0.7                 | 8.8                       | 0.02                | 109.76                         | 147.73   |                                |
| 5月  | 1,981.6               | 45.1                 | 95.0          | 7.8   | 0.74 | 25.6          | 25.1  | 0.64 | 1,656.5       | 22.8  | 37.8  | 214               | 176                   | 30           | 72.4         | 0.8                 | 9.9                       | 0.03                | 121.20                         | 148.39   |                                |
| 6月  | 1,976.7               | 44.1                 | 47.5          | 5.7   | 0.27 | 32.0          | 27.0  | 0.86 | 1,628.9       | 22.3  | 36.3  | 208               | 175                   | 29           | 72.4         | 0.9                 | 11.3                      | 0.03                | 116.69                         | 146.97   |                                |
| 7月  | 1,894.8               | 39.7                 | 57.0          | 12.7  | 0.72 | 25.6          | 28.3  | 0.72 | 1,600.3       | 20.8  | 33.3  | 207               | 160                   | 30           | 72.8         | 1.1                 | 10.0                      | 0.03                | 111.36                         | 135.85   |                                |
| 8月  | 1,844.1               | 35.9                 | 66.5          | 10.1  | 0.67 | 25.6          | 25.2  | 0.65 | 1,677.6       | 19.5  | 32.7  | 213               | 153                   | 30           | 72.7         | 1.2                 | 10.6                      | 0.03                | 108.83                         | 120.85   |                                |
| 9月  | 1,863.1               | 37.4                 | 66.5          | 5.7   | 0.38 | 35.2          | 20.2  | 0.71 | 1,622.8       | 20.1  | 32.6  | 195               | 168                   | 28           | 73.2         | 1.2                 | 12.0                      | 0.03                | 110.08                         | 127.92   |                                |
| 10月 | 1,795.8               | 34.1                 | 57.0          | 8.1   | 0.46 | 28.8          | 19.4  | 0.56 | 1,635.3       | 18.9  | 30.9  | 206               | 150                   | 30           | 72.5         | 1.2                 | 14.5                      | 0.03                | 123.24                         | 134.74   |                                |
| 11月 | 1,379.1               | 24.7                 | 85.5          | 5.6   | 0.48 | 22.4          | 28.3  | 0.64 | 1,237.7       | 17.9  | 22.2  | 168               | 132                   | 25           | 71.6         | 1.1                 | 13.2                      | 0.03                | 91.26                          | 100.76   |                                |
| 12月 | 1,738.5               | 33.6                 | 66.5          | 9.6   | 0.64 | 22.4          | 19.5  | 0.37 | 1,540.0       | 19.6  | 30.2  | 201               | 150                   | 30           | 72.9         | 1.0                 | 12.5                      | 0.02                | 133.79                         | 148.00   |                                |
| 1月  | 1,551.2               | 33.2                 | 85.5          | 8.0   | 0.68 | 25.6          | 28.0  | 0.72 | 1,392.8       | 21.4  | 29.8  | 190               | 157                   | 28           | 71.7         | 0.9                 | 11.1                      | 0.02                | 135.04                         | 147.47   |                                |
| 2月  | 1,582.4               | 32.2                 | 95.0          | 9.0   | 0.86 | 25.6          | 29.5  | 0.76 | 1,433.3       | 20.4  | 29.2  | 193               | 151                   | 28           | 73.3         | 0.9                 | 11.3                      | 0.02                | 139.02                         | 150.69   |                                |
| 3月  | 1,767.4               | 37.8                 | 123.5         | 10.4  | 1.28 | 32.0          | 29.6  | 0.95 | 1,607.7       | 21.5  | 34.6  | 212               | 163                   | 30           | 73.6         | 1.0                 | 12.3                      | 0.02                | 159.11                         | 171.82   |                                |
| 合計  | 21,136                | 441.3                | 921.5         | -     | 7.88 | 329.6         | -     | 8.30 | 18,392        | -     | 383.0 | 2,379             | -                     | 342          | -            | -                   | -                         | -                   | 1,459.38                       | 1,681.19 |                                |
| 月平均 | 1,761                 | 36.8                 | 76.8          | -     | 0.66 | 27.5          | -     | 0.69 | 1,533         | -     | 31.9  | 198               | -                     | 29           | -            | -                   | -                         | -                   | 121.62                         | 140.10   |                                |
| 日平均 | 58                    | 1.2                  | 3.0           | 8.5   | 0.03 | 0.9           | 25.4  | 0.02 | 50            | 20.8  | 1.1   | 6.5               | 161                   | 1            | 72.6         | 1.0                 | 11.5                      | 0.03                | 3.99                           | 4.59     |                                |

※Total汚泥は、加圧とスクリーで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

## 5 三重下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和5年度

| 月  | 初沈汚泥      |            |           |            | 余剰汚泥      |            |           |            | 重力濃縮汚泥    |            |           |            | 機械濃縮汚泥    |            |           |            | 供給汚泥 |           |            |           |            | 返流水SS        |                    |              |                     |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|--------------------|--------------|---------------------|
|    | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | pH   | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | 重力<br>(mg/ℓ) | 機械<br>濃縮<br>(mg/ℓ) | 加圧<br>(mg/ℓ) | スク<br>リュー<br>(mg/ℓ) |
| 4  | 0.91      | 93         | 1.58      | 61         | 0.57      | 85         | 0.97      | 56         | 3.01      | 93         | 3.66      | 79         | 3.79      | 87         | 4.23      | 80         | 5.5  | 2.46      | 91         | 3.29      | 77         | 270          | 1,140              | 190          | 610                 |
| 5  | 1.05      | 92         | 1.68      | 65         | 0.56      | 87         | 0.93      | 62         | 2.68      | 91         | 3.20      | 80         | 3.06      | 87         | 3.45      | 81         | 5.3  | 2.27      | 91         | 2.85      | 79         | 400          | 1,540              | 30           | 600                 |
| 6  | 1.29      | 92         | 1.97      | 74         | 0.57      | 86         | 0.93      | 62         | 2.58      | 90         | 3.11      | 78         | 3.91      | 87         | 4.14      | 82         | 5.3  | 2.23      | 89         | 2.87      | 76         | 500          | 840                | 40           | 660                 |
| 7  | 0.94      | 91         | 1.66      | 60         | 0.53      | 85         | 0.79      | 55         | 2.97      | 92         | 3.46      | 82         | 4.17      | 85         | 4.42      | 81         | 5.2  | 2.06      | 90         | 2.76      | 77         | 350          | 510                | 90           | 910                 |
| 8  | 0.51      | 91         | 0.94      | 61         | 0.56      | 84         | 0.78      | 62         | 2.59      | 91         | 3.06      | 81         | 3.68      | 85         | 3.89      | 81         | 5.3  | 1.94      | 89         | 2.61      | 77         | 310          | 550                | 90           | 390                 |
| 9  | 1.30      | 89         | 2.11      | 61         | 0.60      | 87         | 1.09      | 57         | 2.56      | 90         | 3.40      | 74         | 3.84      | 87         | 4.19      | 80         | 5.3  | 1.99      | 89         | 2.60      | 71         | 380          | 1,010              | 110          | 530                 |
| 10 | 1.18      | 89         | 1.90      | 65         | 0.58      | 85         | 0.93      | 60         | 2.31      | 88         | 2.90      | 75         | 4.17      | 87         | 4.41      | 83         | 5.4  | 1.90      | 87         | 2.37      | 71         | 2,100        | 780                | 90           | 650                 |
| 11 | 0.98      | 92         | 1.76      | 58         | 0.59      | 87         | 1.04      | 57         | 2.44      | 92         | 3.10      | 74         | 5.39      | 87         | 5.52      | 82         | 5.5  | 1.79      | 91         | 2.60      | 70         | 190          | 1,590              | 10           | 300                 |
| 12 | 1.02      | 92         | 1.82      | 59         | 0.66      | 87         | 1.10      | 56         | 2.25      | 93         | 2.94      | 75         | 3.60      | 86         | 3.95      | 80         | 5.7  | 1.96      | 92         | 2.68      | 72         | 170          | 980                | 20           | 610                 |
| 1  | 0.87      | 94         | 1.47      | 62         | 0.67      | 89         | 0.98      | 65         | 1.32      | 95         | 2.14      | 60         | 4.36      | 88         | 4.62      | 83         | 5.9  | 2.13      | 94         | 2.60      | 71         | 120          | 630                | 10           | 350                 |
| 2  | 1.02      | 94         | 1.41      | 74         | 0.67      | 88         | 0.81      | 73         | 2.42      | 94         | 2.95      | 80         | 4.09      | 88         | 4.18      | 85         | 6.0  | 2.03      | 93         | 2.41      | 77         | 160          | 540                | 10           | 600                 |
| 3  | 0.74      | 93         | 1.39      | 55         | 0.61      | 87         | 1.01      | 59         | 2.34      | 94         | 2.97      | 78         | 3.66      | 87         | 4.01      | 81         | 6.0  | 2.16      | 92         | 2.58      | 74         | 140          | 770                | 20           | 580                 |
| 平均 | 0.98      | 92         | 1.64      | 63         | 0.60      | 86         | 0.95      | 60         | 2.46      | 92         | 3.07      | 76         | 3.98      | 87         | 4.25      | 82         | 5.5  | 2.08      | 91         | 2.69      | 74         | 424          | 907                | 59           | 566                 |

## 6 三重下水処理場 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態磷<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 6  | 19.0    | 4        | 7.4 | 199         | 117         | 316        | 1,810             | 37.2        | 22.4                 | 0.4                | 0.5               | 13.9              | 6.5        | 2.8                 |
|     | 20 | 20.0    | 4        | 7.4 | 266         | 123         | 300        | 2,380             | 40.3        | 23.3                 | 0.3                | 0.6               | 16.1              | 6.7        | 3.5                 |
| 5月  | 11 | 20.0    | 4        | 7.4 | 197         | 114         | 202        | 2,980             | 31.1        | 19.1                 | 0.3                | 0.7               | 11.0              | 5.0        | 2.6                 |
|     | 25 | 21.0    | 4        | 7.3 | 266         | 114         | 254        | 3,230             | 39.8        | 24.2                 | 0.3                | <0.1              | 15.3              | 7.5        | 4.3                 |
| 6月  | 1  | 23.0    | 3        | 7.2 | 245         | 123         | 236        | 2,480             | 36.8        | 21.7                 | 0.3                | 0.2               | 14.6              | 6.4        | 3.3                 |
|     | 15 | 22.5    | 3        | 7.3 | 288         | 131         | 284        | 3,150             | 37.2        | 21.3                 | 0.2                | 0.2               | 15.5              | 6.9        | 3.9                 |
| 7月  | 6  | 24.0    | 4        | 7.3 | 188         | 106         | 226        | 1,620             | 31.3        | 19.3                 | 0.2                | 0.3               | 11.5              | 5.4        | 3.1                 |
|     | 20 | 25.5    | 3        | 7.4 | 226         | 137         | 344        | 2,010             | 38.4        | 22.4                 | 0.1                | 0.1               | 15.8              | 7.0        | 3.4                 |
| 8月  | 3  | 27.0    | 3        | 7.4 | 238         | 126         | 282        | 2,140             | 45.2        | 28.9                 | 0.3                | 0.2               | 15.8              | 8.7        | 5.6                 |
|     | 24 | 27.5    | 3        | 7.4 | 252         | 111         | 244        | 3,360             | 45.8        | 33.2                 | 0.2                | <0.1              | 12.4              | 7.7        | 5.2                 |
| 9月  | 7  | 27.0    | 3        | 7.3 | 207         | 109         | 190        | 2,200             | 35.6        | 26.4                 | 0.1                | 0.2               | 8.9               | 5.5        | 2.9                 |
|     | 21 | 26.5    | 4        | 7.4 | 199         | 111         | 220        | 2,690             | 35.7        | 21.5                 | <0.1               | <0.1              | 14.2              | 6.9        | 3.7                 |
| 10月 | 5  | 26.0    | 4        | 7.3 | 209         | 123         | 182        | 3,080             | 35.9        | 21.4                 | 0.2                | 0.1               | 14.2              | 6.2        | 3.6                 |
|     | 19 | 24.0    | 4        | 7.4 | 222         | 117         | 260        | 2,860             | 40.8        | 23.8                 | 0.4                | 0.3               | 16.3              | 8.1        | 5.1                 |
| 11月 | 1  | 23.0    | 4        | 7.3 | 223         | 111         | 202        | 2,150             | 34.1        | 21.1                 | 0.2                | 0.3               | 12.5              | 5.6        | 2.8                 |
|     | 16 | 21.0    | 4        | 7.3 | 202         | 111         | 222        | 3,400             | 31.7        | 19.9                 | 0.3                | 0.6               | 10.9              | 5.6        | 2.9                 |
| 12月 | 7  | 19.0    | 4        | 7.2 | 207         | 110         | 280        | 3,500             | 36.3        | 19.6                 | 0.5                | 0.1               | 16.1              | 6.3        | 3.4                 |
|     | 21 | 17.0    | 4        | 7.3 | 201         | 109         | 216        | 3,470             | 34.6        | 19.3                 | 0.4                | 1.0               | 13.9              | 5.6        | 2.9                 |
| 1月  | 11 | 9.5     | 4        | 7.5 | 218         | 117         | 276        | 3,410             | 37.6        | 21.2                 | 0.5                | 1.4               | 14.5              | 5.6        | 3.2                 |
|     | 25 | 5.5     | 4        | 7.4 | 190         | 114         | 272        | 1,760             | 37.2        | 25.4                 | 0.2                | 0.9               | 10.7              | 5.2        | 2.6                 |
| 2月  | 1  | 15.5    | 3        | 7.4 | 245         | 137         | 304        | 2,830             | 42.5        | 22.8                 | 0.4                | 1.4               | 17.9              | 6.8        | 3.3                 |
|     | 15 | 16.5    | 4        | 7.4 | 277         | 114         | 244        | 1,560             | 39.6        | 23.5                 | 0.4                | 1.4               | 14.3              | 7.0        | 3.6                 |
| 3月  | 7  | 16.5    | 4        | 7.4 | 214         | 126         | 286        | 1,540             | 38.6        | 23.8                 | 0.3                | 1.0               | 13.5              | 6.0        | 3.5                 |
|     | 21 | 17.0    | 3        | 7.5 | 213         | 120         | 218        | 2,100             | 40.8        | 26.7                 | 0.3                | 0.5               | 13.3              | 6.0        | 3.8                 |
| 最大  |    | 27.5    | 4        | 7.5 | 288         | 137         | 344        | 3,500             | 45.8        | 33.2                 | 0.5                | 1.4               | 17.9              | 8.7        | 5.6                 |
| 最小  |    | 5.5     | 3        | 7.2 | 188         | 106         | 182        | 1,540             | 31.1        | 19.1                 | <0.1               | <0.1              | 8.9               | 5.0        | 2.6                 |
| 平均  |    | 20.6    | 4        | 7.4 | 225         | 118         | 253        | 2,570             | 37.7        | 23.0                 | 0.3                | 0.5               | 13.9              | 6.4        | 3.5                 |

## 7 三重下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和5年度

| 月 日 |    | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| 4月  | 6  | 6        | 7.3 | 65.9        | 48.6        | 55         |
|     | 20 | 6        | 7.3 | 94.6        | 61.3        | 64         |
| 5月  | 11 | 7        | 7.2 | 75.2        | 54.3        | 58         |
|     | 25 | 5        | 7.3 | 85.9        | 55.7        | 75         |
| 6月  | 1  | 5        | 7.3 | 91.2        | 68.6        | 77         |
|     | 15 | 5        | 7.2 | 81.4        | 64.3        | 71         |
| 7月  | 6  | 6        | 7.3 | 62.2        | 50.0        | 56         |
|     | 20 | 5        | 7.3 | 63.6        | 65.5        | 57         |
| 8月  | 3  | 5        | 7.3 | 81.2        | 65.7        | 59         |
|     | —  | —        | —   | —           | —           | —          |
| 9月  | 7  | 6        | 7.2 | 79.1        | 65.7        | 54         |
|     | 21 | 7        | 7.4 | 58.4        | 52.9        | 49         |
| 10月 | 5  | 5        | 7.2 | 63.2        | 62.9        | 63         |
|     | 19 | 6        | 7.2 | 87.6        | 52.9        | 61         |
| 11月 | 1  | 6        | 7.2 | 77.4        | 60.0        | 54         |
|     | 16 | 7        | 7.3 | 77.6        | 52.9        | 54         |
| 12月 | 7  | 6        | 7.2 | 84.6        | 52.9        | 57         |
|     | 21 | 6        | 7.3 | 84.2        | 61.4        | 81         |
| 1月  | 11 | 6        | 7.3 | 105         | 60.0        | 61         |
|     | 25 | 6        | 7.3 | 101         | 57.1        | 54         |
| 2月  | 1  | 6        | 7.2 | 100         | 61.4        | 58         |
|     | 15 | 6        | 7.2 | 110         | 58.6        | 66         |
| 3月  | 7  | 6        | 7.3 | 87.4        | 52.9        | 54         |
|     | 21 | 7        | 7.4 | 80.0        | 57.1        | 30         |
| 最大  |    | 7        | 7.4 | 110         | 68.6        | 81         |
| 最小  |    | 5        | 7.2 | 58.4        | 48.6        | 30         |
| 平均  |    | 6        | 7.3 | 82.5        | 58.4        | 59         |

## 8 三重下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>°C | 水温<br>°C | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 燐酸イオ<br>ン態燐<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 4月  | 6  | 17.5     | 21.0     | 80       | 6.6 | 3.8         | 12.6        | 4          | 6                              | 1,850             | 12.6        | 3.8                  | 1.2                | 7.4               | 10.1                  | 0.2               | 2.3        | 1.9                 | <1                     | 0.20        |
|     | 20 | 20.5     | 22.0     | 100      | 6.8 | 3.2         | 14.0        | 2          | 7                              | 2,420             | 12.6        | 4.3                  | 1.7                | 6.4               | 9.8                   | 0.2               | 1.8        | 1.7                 | <1                     |             |
| 5月  | 11 | 20.0     | 22.0     | 80       | 6.6 | 6.2         | 14.0        | 3          | 6                              | 1,970             | 8.6         | 1.0                  | 0.9                | 6.2               | 7.5                   | 0.5               | 1.1        | 0.9                 | <1                     | 0.20        |
|     | 25 | 21.0     | 23.0     | 82       | 6.7 | 6.3         | 16.8        | 5          | 21                             | 3,100             | 13.6        | 4.4                  | 2.1                | 6.3               | 10.2                  | 0.8               | 2.6        | 2.4                 | <1                     |             |
| 6月  | 1  | 24.0     | 24.0     | 80       | 6.6 | 6.5         | 16.3        | 6          | 36                             | 2,620             | 12.6        | 4.0                  | 1.5                | 6.0               | 9.1                   | 1.1               | 2.0        | 1.8                 | <1                     | 0.26        |
|     | 15 | 24.0     | 24.5     | 95       | 6.6 | 5.9         | 15.3        | 4          | 180                            | 2,910             | 11.4        | 2.5                  | 1.8                | 6.2               | 9.0                   | 0.9               | 2.7        | 2.4                 | <1                     |             |
| 7月  | 6  | 26.5     | 26.0     | 95       | 6.5 | 6.4         | 15.0        | 5          | 13                             | 1,340             | 10.1        | 1.3                  | 0.9                | 7.0               | 8.4                   | 0.9               | 1.0        | 0.8                 | <1                     | 0.16        |
|     | 20 | 28.0     | 27.5     | 82       | 6.9 | 8.6         | 16.0        | 5          | 3                              | 1,770             | 16.6        | 8.7                  | 1.6                | 5.9               | 11.0                  | 0.4               | 0.5        | 0.3                 | <1                     |             |
| 8月  | 3  | 32.0     | 28.5     | 85       | 7.0 | 14.4        | 17.0        | 1          | 1                              | 1,970             | 23.8        | 15.0                 | 1.2                | 6.3               | 13.5                  | 1.3               | 1.5        | 1.3                 | <1                     | 0.23        |
|     | 24 | 30.5     | 29.0     | 100      | 7.0 | 5.6         | 15.3        | 2          | 14                             | 2,790             | 22.7        | 12.3                 | 3.2                | 7.2               | 15.3                  | <0.1              | 3.2        | 3.1                 | <1                     |             |
| 9月  | 7  | 29.5     | 28.5     | 100      | 6.8 | 3.5         | 13.7        | 2          | 11                             | 2,230             | 16.9        | 7.6                  | 3.0                | 6.3               | 12.3                  | <0.1              | 2.0        | 1.7                 | <1                     | 0.21        |
|     | 21 | 28.0     | 28.0     | 100      | 6.6 | 4.6         | 13.1        | 3          | 150                            | 2,120             | 12.7        | 1.6                  | 2.0                | 9.1               | 11.7                  | <0.1              | 2.3        | 2.2                 | <1                     |             |
| 10月 | 5  | 25.0     | 27.0     | 100      | 6.7 | 4.7         | 14.0        | 2          | 3                              | 2,060             | 15.3        | 5.3                  | 1.7                | 7.3               | 11.1                  | 1.0               | 2.2        | 2.0                 | <1                     | 0.22        |
|     | 19 | 21.5     | 25.0     | 100      | 6.7 | 3.6         | 14.0        | <1         | 11                             | 2,370             | 14.9        | 4.8                  | 1.6                | 8.3               | 11.8                  | 0.2               | 2.8        | 2.7                 | <1                     |             |
| 11月 | 1  | 20.5     | 24.5     | 100      | 6.6 | 3.4         | 12.0        | 2          | 7                              | 1,730             | 12.3        | 2.0                  | 0.8                | 9.1               | 10.7                  | 0.4               | 1.6        | 1.5                 | <1                     | 0.26        |
|     | 16 | 14.5     | 23.0     | 12       | 7.2 | 10.3        | 23.3        | 29         | 5                              | 2,440             | 19.4        | 14.4                 | 0.8                | 3.1               | 9.7                   | 1.1               | 3.2        | 2.2                 | <1                     |             |
| 12月 | 7  | 15.0     | 20.0     | 100      | 6.7 | 2.9         | 10.9        | 3          | 48                             | 3,390             | 13.1        | 3.5                  | 2.1                | 7.4               | 10.9                  | 0.1               | 2.2        | 2.1                 | <1                     | 0.39        |
|     | 21 | 7.0      | 19.0     | 100      | 6.8 | 2.6         | 11.4        | 2          | 0                              | 3,130             | 12.7        | 5.2                  | 1.3                | 6.2               | 9.6                   | <0.1              | 1.9        | 1.7                 | <1                     |             |
| 1月  | 11 | 9.5      | 18.0     | 100      | 6.8 | 2.7         | 12.0        | 3          | 44                             | 3,130             | 15.8        | 9.2                  | 0.8                | 5.8               | 10.3                  | <0.1              | 1.9        | 1.8                 | <1                     | 0.38        |
|     | 25 | 5.5      | 18.0     | 100      | 6.5 | 1.8         | 11.4        | 1          | 1                              | 1,520             | 15.3        | 5.2                  | 0.6                | 9.5               | 12.2                  | <0.1              | 1.2        | 1.1                 | <1                     |             |
| 2月  | 1  | 12.0     | 18.0     | 100      | 6.8 | 1.6         | 11.7        | 2          | 5                              | 2,340             | 15.7        | 6.9                  | 0.6                | 8.2               | 11.6                  | <0.1              | 1.6        | 1.4                 | <1                     | 0.34        |
|     | 15 | 14.5     | 18.0     | 100      | 6.6 | 2.5         | 11.4        | 2          | 1                              | 1,810             | 13.7        | 4.6                  | 0.5                | 8.4               | 10.7                  | 0.2               | 1.8        | 1.6                 | <1                     |             |
| 3月  | 7  | 12.0     | 15.5     | 86       | 7.0 | 3.7         | 12.9        | 2          | 1                              | 2,150             | 19.1        | 13.2                 | 0.3                | 5.6               | 11.2                  | <0.1              | 0.9        | 0.7                 | <1                     | 0.26        |
|     | 21 | 12.0     | 19.0     | 80       | 7.1 | 2.8         | 11.0        | 4          | 0                              | 2,220             | 21.0        | 15.5                 | 0.3                | 5.1               | 11.6                  | 0.1               | 1.6        | 1.3                 | <1                     |             |
| 最大  |    | 32.0     | 29.0     | 100      | 7.2 | 14.4        | 23.3        | 29         | 180                            | 3,390             | 23.8        | 15.5                 | 3.2                | 9.5               | 15.3                  | 1.3               | 3.2        | 3.1                 | <1                     | 0.39        |
| 最小  |    | 5.5      | 15.5     | 12       | 6.5 | 1.6         | 10.9        | <1         | 0                              | 1,340             | 8.6         | 1.0                  | 0.3                | 3.1               | 7.5                   | <0.1              | 0.5        | 0.3                 | <1                     | 0.16        |
| 平均  |    | 20.0     | 23.0     | 90       | 6.8 | 4.9         | 14.0        | 4          | 24                             | 2,310             | 15.1        | 6.5                  | 1.4                | 6.8               | 10.8                  | 0.4               | 1.9        | 1.7                 | <1                     | 0.26        |

(注)アンモニア等: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

8 三重下水処理場 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |   | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機磷<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|---|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6   | 1 | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.10             | 0.06                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 12  | 7 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.04       | 0.05             | 0.05                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |   | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.04       | 0.10             | 0.06                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | <0.02      | 0.05             | 0.05                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.02       | 0.08             | 0.06                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |   | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|---|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 6   | 1 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.36        | <0.005                    |
| 12  | 7 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.56        | <0.005                    |
| 最大  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.56        | <0.005                    |
| 最小  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.36        | <0.005                    |
| 平均  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.46        | <0.005                    |

9 三重下水処理場 通日試験（流入下水）

令和5年度

期間：R5. 5. 17 ～ R5. 5. 18

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 422          | 7. 3 | 160         | 242         | 2, 230        |
|    | 10:00 | 348          |      |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 349          | 7. 2 | 164         | 266         | 4, 110        |
|    | 12:00 | 349          |      |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 346          | 7. 1 | 220         | 574         | 4, 040        |
|    | 14:00 | 444          |      |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 255          | 7. 1 | 188         | 394         | 3, 040        |
|    | 16:00 | 240          |      |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 269          | 7. 3 | 172         | 331         | 3, 290        |
|    | 18:00 | 253          |      |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 348          | 7. 2 | 156         | 253         | 1, 800        |
|    | 20:00 | 347          |      |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 421          | 7. 1 | 117         | 228         | 1, 060        |
|    | 22:00 | 423          |      |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 464          | 7. 1 | 84. 0       | 170         | 1, 200        |
|    | 0:00  | 267          |      |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 246          | 7. 2 | 78. 0       | 153         | 2, 260        |
|    | 2:00  | 204          |      |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 119          | 7. 3 | 58. 6       | 93          | 3, 330        |
|    | 4:00  | 107          |      |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 148          | 7. 4 | 78. 0       | 332         | 6, 560        |
|    | 6:00  | 179          |      |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 271          | 7. 6 | 148         | 295         | 5, 240        |
|    | 8:00  | 348          |      |             |             |               |
| 平均 |       | 299          | 7. 2 | 135         | 278         | 3, 180        |
| 最大 |       | 464          | 7. 6 | 220         | 574         | 6, 560        |
| 最小 |       | 107          | 7. 1 | 58. 6       | 93          | 1, 060        |

期間：R5. 11. 29 ～ R5. 11. 30

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 347          | 7. 6 | 172         | 226         | 2, 120        |
|    | 10:00 | 356          |      |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 369          | 8. 1 | 148         | 197         | 2, 230        |
|    | 12:00 | 304          |      |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 333          | 7. 7 | 188         | 348         | 2, 440        |
|    | 14:00 | 224          |      |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 194          | 7. 4 | 196         | 353         | 2, 160        |
|    | 16:00 | 221          |      |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 232          | 7. 3 | 180         | 282         | 1, 910        |
|    | 18:00 | 244          |      |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 325          | 7. 3 | 156         | 247         | 1, 560        |
|    | 20:00 | 401          |      |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 406          | 7. 2 | 122         | 195         | 886           |
|    | 22:00 | 435          |      |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 445          | 7. 3 | 102         | 201         | 957           |
|    | 0:00  | 319          |      |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 207          | 7. 4 | 82. 0       | 95          | 1, 660        |
|    | 2:00  | 154          |      |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 117          | 7. 4 | 53. 3       | 57          | 2, 260        |
|    | 4:00  | 98           |      |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 125          | 7. 3 | 98. 0       | 192         | 6, 450        |
|    | 6:00  | 125          |      |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 233          | 7. 6 | 143         | 249         | 4, 210        |
|    | 8:00  | 338          |      |             |             |               |
| 平均 |       | 273          | 7. 5 | 137         | 220         | 2, 404        |
| 最大 |       | 445          | 8. 1 | 196         | 353         | 6, 450        |
| 最小 |       | 98           | 7. 2 | 53. 3       | 57          | 886           |

9 三重下水処理場 通日試験（放流水）

令和5年度

期間：R5. 4. 12 ～ R5. 4. 13

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 254          | 6.7 | 3.9         | 11.5        | 1           | 1,730         |
|    | 10:00 | 260          |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 291          | 6.7 | 2.9         | 10.7        | 5           | 1,870         |
|    | 12:00 | 258          |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 236          | 6.7 | 2.9         | 10.7        | <1          | 2,050         |
|    | 14:00 | 283          |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 239          | 6.6 | 2.7         | 10.7        | 7           | 2,120         |
|    | 16:00 | 229          |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 222          | 6.7 | 2.5         | 11.2        | <1          | 2,160         |
|    | 18:00 | 255          |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 237          | 6.7 | 2.7         | 11.7        | <1          | 2,190         |
|    | 20:00 | 266          |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 243          | 6.7 | 2.7         | 11.5        | 1           | 2,230         |
|    | 22:00 | 244          |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 253          | 6.7 | 3.0         | 11.7        | 1           | 2,160         |
|    | 0:00  | 298          |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 244          | 6.7 | 2.7         | 11.7        | <1          | 2,050         |
|    | 2:00  | 296          |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 267          | 6.7 | 2.6         | 11.2        | <1          | 1,840         |
|    | 4:00  | 295          |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 248          | 6.6 | 2.1         | 10.7        | <1          | 1,660         |
|    | 6:00  | 242          |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 230          | 6.6 | 2.5         | 10.5        | 1           | 1,560         |
|    | 8:00  | 215          |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 254          | 6.7 | 2.8         | 11.2        | 1           | 1,968         |
| 最大 |       | 298          | 6.7 | 3.9         | 11.7        | 7           | 2,230         |
| 最小 |       | 215          | 6.6 | 2.1         | 10.5        | <1          | 1,560         |

期間：R5. 10. 25 ～ R5. 10. 26

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 254          | 6.6 | 2.4         | 10.0        | 1           | 2,050         |
|    | 10:00 | 258          |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 284          | 6.7 | 2.7         | 10.5        | <1          | 2,190         |
|    | 12:00 | 315          |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 270          | 6.9 | 2.9         | 11.0        | 2           | 2,510         |
|    | 14:00 | 314          |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 270          | 6.9 | 2.0         | 10.7        | <1          | 2,650         |
|    | 16:00 | 307          |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 267          | 6.9 | 1.8         | 10.7        | <1          | 2,760         |
|    | 18:00 | 278          |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 230          | 6.9 | 1.6         | 10.5        | 1           | 2,800         |
|    | 20:00 | 266          |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 239          | 6.9 | 1.1         | 11.2        | <1          | 2,830         |
|    | 22:00 | 260          |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 197          | 7.0 | 1.5         | 11.0        | 1           | 2,760         |
|    | 0:00  | 296          |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 274          | 6.9 | 1.5         | 11.0        | <1          | 2,620         |
|    | 2:00  | 258          |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 269          | 6.8 | 1.5         | 11.0        | 1           | 2,370         |
|    | 4:00  | 285          |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 247          | 6.8 | 1.5         | 10.7        | <1          | 2,120         |
|    | 6:00  | 282          |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 206          | 6.7 | 1.7         | 10.5        | 1           | 1,890         |
|    | 8:00  | 261          |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 266          | 6.8 | 1.9         | 10.7        | <1          | 2,463         |
| 最大 |       | 315          | 7.0 | 2.9         | 11.2        | 2           | 2,830         |
| 最小 |       | 197          | 6.6 | 1.1         | 10.0        | <1          | 1,890         |

## V 東部下水処理場水質管理年報

1 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）

令和5年度

| 月   | 流入下水負荷    |       |       |       |       | 汚 泥 引 抜 |      |       |         |      |       |         |       | 濃 縮 汚 泥 |      |       |       |      |      |       |        |       |
|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|-------|---------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|
|     |           |       |       |       |       | 初 沈 汚 泥 |      |       | 余 剩 汚 泥 |      |       | 合 計     |       | 重力濃縮    |      |       | 機械濃縮  |      |      |       | 合 計    |       |
|     | 流入下水水量    | BOD   |       | SS    |       | 引抜量     | SS濃度 | SS量   | 引抜量     | SS濃度 | SS量   | 引抜量     | SS量   | 引抜量     | SS濃度 | SS量   | 引抜量   | SS濃度 | 薬注率  | SS量   | 引抜量    | SS量   |
|     |           | kg/㎡  | kg/日  | kg/㎡  | kg/日  |         |      |       |         |      |       |         |       |         |      |       |       |      |      |       |        |       |
| ㎡/日 | kg/㎡      | kg/日  | kg/㎡  | kg/日  | ㎡/日   | kg/㎡    | kg/日 | ㎡/日   | kg/㎡    | kg/日 | ㎡/日   | kg/日    | ㎡/日   | kg/㎡    | kg/日 | ㎡/日   | kg/㎡  | %    | kg/日 | ㎡/日   | kg/日   |       |
| 4   | 10,671    | 0.217 | 2,320 | 0.247 | 2,640 | 354     | 4.7  | 1,660 | 206     | 4.0  | 820   | 560     | 2,480 | 62      | 22.2 | 1,380 | 26    | 49.4 | 0.19 | 1,280 | 88     | 2,660 |
| 5   | 10,929    | 0.249 | 2,720 | 0.288 | 3,150 | 362     | 9.8  | 3,550 | 209     | 4.8  | 1,000 | 571     | 4,550 | 60      | 21.8 | 1,310 | 27    | 29.6 | 0.19 | 799   | 87     | 2,110 |
| 6   | 10,770    | 0.276 | 2,970 | 0.329 | 3,540 | 349     | 8.1  | 2,830 | 204     | 4.9  | 1,000 | 553     | 3,830 | 61      | 16.5 | 1,010 | 29    | 31.3 | 0.19 | 908   | 90     | 1,920 |
| 7   | 10,784    | 0.215 | 2,320 | 0.256 | 2,760 | 333     | 7.3  | 2,430 | 205     | 4.6  | 940   | 538     | 3,370 | 61      | 19.0 | 1,160 | 29    | 26.8 | 0.19 | 777   | 90     | 1,940 |
| 8   | 10,167    | 0.207 | 2,100 | 0.246 | 2,500 | 319     | 8.4  | 2,680 | 202     | 4.6  | 929   | 521     | 3,610 | 63      | 17.1 | 1,080 | 29    | 32.1 | 0.19 | 931   | 92     | 2,010 |
| 9   | 10,352    | 0.244 | 2,530 | 0.353 | 3,650 | 348     | 8.6  | 2,990 | 199     | 4.6  | 915   | 547     | 3,910 | 63      | 17.5 | 1,100 | 27    | 32.9 | 0.19 | 888   | 90     | 1,990 |
| 10  | 10,120    | 0.246 | 2,490 | 0.311 | 3,150 | 349     | 10.2 | 3,560 | 203     | 4.7  | 954   | 552     | 4,510 | 60      | 17.9 | 1,070 | 27    | 32.3 | 0.19 | 872   | 87     | 1,940 |
| 11  | 10,195    | 0.239 | 2,440 | 0.288 | 2,940 | 358     | 9.4  | 3,370 | 203     | 4.6  | 934   | 561     | 4,300 | 61      | 19.0 | 1,160 | 25    | 28.7 | 0.19 | 718   | 86     | 1,880 |
| 12  | 10,338    | 0.234 | 2,420 | 0.217 | 2,240 | 339     | 6.8  | 2,310 | 203     | 4.8  | 974   | 542     | 3,280 | 61      | 17.1 | 1,040 | 20    | 29.2 | 0.19 | 584   | 81     | 1,620 |
| 1   | 10,168    | 0.266 | 2,700 | 0.254 | 2,580 | 348     | 7.6  | 2,640 | 204     | 4.8  | 979   | 552     | 3,620 | 61      | 22.7 | 1,380 | 24    | 32.0 | 0.19 | 768   | 85     | 2,150 |
| 2   | 10,396    | 0.273 | 2,840 | 0.287 | 2,980 | 356     | 6.9  | 2,460 | 211     | 4.8  | 1,013 | 567     | 3,470 | 60      | 26.7 | 1,600 | 24    | 28.3 | 0.19 | 679   | 84     | 2,280 |
| 3   | 10,810    | 0.279 | 3,020 | 0.279 | 3,020 | 330     | 4.5  | 1,490 | 205     | 5.5  | 1,128 | 535     | 2,620 | 61      | 28.3 | 1,730 | 24    | 24.1 | 0.19 | 578   | 85     | 2,310 |
| 年   | 3,833,933 | -     | -     | -     | -     | 126,406 | -    | -     | 74,808  | -    | -     | 201,214 | -     | 22,426  | -    | -     | 9,517 | -    | -    | -     | 31,943 | -     |
| 月   | 319,494   | -     | -     | -     | -     | 10,534  | -    | -     | 6,234   | -    | -     | 16,768  | -     | 1,869   | -    | -     | 793   | -    | -    | -     | 2,662  | -     |
| 日   | 10,475    | 0.245 | 2,570 | 0.280 | 2,930 | 345     | 7.7  | 2,660 | 204     | 4.7  | 959   | 549     | 3,620 | 61      | 20.5 | 1,250 | 26    | 31.4 | 0.19 | 816   | 87     | 2,070 |

2 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-1系）

反応槽 1,405 m³  
令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口S S |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|----------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | m³/日 | kg/m³    | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |          |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 3,515        | 0.089    | 313  | 0.037    | 130  | 0.22        | 0.16               | 17.1          | 4.9     | 54.6     | 1,256     | 36     | 4.1         | 49            | 9.6      | 14.8      | 9.6      | 23.4    | 7.1 | 0.5        | 46      | 1.37          | 336 | -333      | 26        |
| 5  | 3,721        | 0.094    | 350  | 0.053    | 197  | 0.25        | 0.16               | 17.0          | 4.6     | 48.6     | 1,331     | 36     | 4.4         | 50            | 9.1      | 10.8      | 9.7      | 24.7    | 7.0 | 0.5        | 75      | 1.51          | 497 | -337      | 57        |
| 6  | 3,386        | 0.092    | 312  | 0.044    | 149  | 0.22        | 0.15               | 13.7          | 4.0     | 43.9     | 1,257     | 37     | 4.4         | 49            | 10.0     | 14.1      | 9.8      | 26.6    | 6.9 | 0.3        | 65      | 1.50          | 433 | -320      | 53        |
| 7  | 3,274        | 0.087    | 285  | 0.042    | 138  | 0.20        | 0.15               | 12.7          | 3.9     | 44.6     | 1,246     | 38     | 4.0         | 49            | 10.3     | 14.0      | 9.8      | 28.1    | 6.9 | 0.1        | 52      | 1.37          | 380 | -314      | 97        |
| 8  | 3,103        | 0.093    | 289  | 0.047    | 146  | 0.21        | 0.14               | 13.4          | 4.3     | 46.4     | 1,191     | 38     | 4.3         | 47            | 10.9     | 14.4      | 10.3     | 30.3    | 6.9 | 0.1        | 68      | 1.49          | 456 | -306      | 80        |
| 9  | 3,224        | 0.089    | 287  | 0.042    | 135  | 0.20        | 0.13               | 14.6          | 4.5     | 50.9     | 1,224     | 38     | 4.5         | 48            | 10.5     | 16.2      | 10.2     | 30.1    | 6.9 | 0.2        | 82      | 1.56          | 526 | -309      | 51        |
| 10 | 3,282        | 0.097    | 318  | 0.047    | 154  | 0.23        | 0.14               | 20.0          | 6.1     | 62.9     | 1,273     | 39     | 4.4         | 51            | 10.3     | 14.4      | 9.8      | 28.1    | 7.0 | 0.2        | 89      | 1.58          | 563 | -306      | 64        |
| 11 | 3,352        | 0.087    | 292  | 0.039    | 131  | 0.21        | 0.13               | 19.3          | 5.8     | 66.1     | 1,360     | 41     | 4.4         | 49            | 10.1     | 17.3      | 10.5     | 25.5    | 6.9 | 0.2        | 85      | 1.61          | 528 | -316      | 95        |
| 12 | 3,433        | 0.101    | 347  | 0.044    | 151  | 0.25        | 0.16               | 18.6          | 5.4     | 53.6     | 1,386     | 40     | 4.1         | 48            | 9.8      | 14.0      | 10.7     | 23.0    | 6.8 | 0.3        | 51      | 1.50          | 340 | -327      | 98        |
| 1  | 3,524        | 0.103    | 363  | 0.040    | 141  | 0.26        | 0.17               | 19.1          | 5.4     | 52.6     | 1,390     | 39     | 4.2         | 48            | 9.6      | 15.3      | 10.7     | 21.2    | 7.1 | 0.8        | 23      | 1.53          | 150 | -335      | 21        |
| 2  | 3,702        | 0.101    | 374  | 0.039    | 144  | 0.27        | 0.16               | 17.1          | 4.6     | 45.7     | 1,461     | 39     | 4.3         | 49            | 9.1      | 15.8      | 10.8     | 21.2    | 7.0 | 0.6        | 50      | 1.62          | 309 | -332      | 9         |
| 3  | 3,817        | 0.120    | 458  | 0.039    | 149  | 0.33        | 0.19               | 18.0          | 4.7     | 39.3     | 1,475     | 39     | 4.7         | 49            | 8.8      | 16.6      | 10.7     | 21.5    | 7.0 | 0.4        | 85      | 1.76          | 483 | -322      | 46        |
| 平均 | 3,444        | 0.096    | 331  | 0.043    | 148  | 0.24        | 0.15               | 16.7          | 4.9     | 50.8     | 1,321     | 38     | 4.3         | 49            | 9.8      | 14.8      | 10.2     | 25.3    | 7.0 | 0.4        | 64      | 1.53          | 417 | -321      | 58        |

3 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 处理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD负荷       |                    | 送风量           |         |          | 返送污泥      |        |             | 余剩污泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 污泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 3,103        | 0.089    | 276  | 0.037   | 115  | 0.20        | 0.14               | 18.0          | 5.8     | 65.2     | 1,256     | 40     | 4.0         | 49            | 10.9     | 17.5      | 10.1     | 23.3    | 7.1 | 0.5        | 48      | 1.43          | 336 | -372      | 19        |
| 5  | 3,292        | 0.094    | 309  | 0.053   | 174  | 0.22        | 0.15               | 17.6          | 5.3     | 57.0     | 1,331     | 40     | 4.3         | 50            | 10.2     | 12.2      | 9.8      | 24.7    | 7.0 | 0.5        | 75      | 1.51          | 497 | -370      | 43        |
| 6  | 3,235        | 0.092    | 298  | 0.044   | 142  | 0.21        | 0.14               | 13.9          | 4.3     | 46.6     | 1,257     | 39     | 4.4         | 49            | 10.4     | 14.6      | 9.7      | 26.6    | 6.9 | 0.3        | 59      | 1.48          | 399 | -356      | 47        |
| 7  | 3,279        | 0.087    | 285  | 0.042   | 138  | 0.20        | 0.16               | 12.1          | 3.7     | 42.5     | 1,246     | 38     | 4.0         | 49            | 10.3     | 13.1      | 9.2      | 28.0    | 6.9 | 0.2        | 42      | 1.28          | 328 | -344      | 76        |
| 8  | 3,169        | 0.093    | 295  | 0.047   | 149  | 0.21        | 0.15               | 14.3          | 4.5     | 48.5     | 1,191     | 38     | 4.4         | 47            | 10.6     | 13.4      | 9.7      | 30.2    | 7.0 | 0.2        | 62      | 1.42          | 437 | -328      | 42        |
| 9  | 3,231        | 0.089    | 288  | 0.042   | 136  | 0.20        | 0.14               | 15.7          | 4.9     | 54.5     | 1,224     | 38     | 4.4         | 48            | 10.4     | 15.0      | 9.6      | 30.1    | 6.9 | 0.2        | 77      | 1.45          | 531 | -307      | 26        |
| 10 | 3,240        | 0.097    | 314  | 0.047   | 152  | 0.22        | 0.15               | 22.1          | 6.8     | 70.4     | 1,273     | 39     | 4.4         | 51            | 10.4     | 13.7      | 9.2      | 28.0    | 7.0 | 0.3        | 87      | 1.48          | 588 | -308      | 30        |
| 11 | 3,211        | 0.087    | 279  | 0.039   | 125  | 0.20        | 0.14               | 21.2          | 6.6     | 76.0     | 1,360     | 42     | 4.4         | 49            | 10.5     | 16.4      | 9.6      | 25.5    | 6.9 | 0.3        | 77      | 1.46          | 527 | -313      | 126       |
| 12 | 3,173        | 0.101    | 320  | 0.044   | 140  | 0.23        | 0.17               | 19.7          | 6.2     | 61.6     | 1,386     | 44     | 4.1         | 48            | 10.6     | 13.6      | 9.6      | 23.0    | 6.9 | 0.3        | 41      | 1.35          | 304 | -339      | 106       |
| 1  | 3,237        | 0.103    | 333  | 0.040   | 129  | 0.24        | 0.17               | 19.2          | 5.9     | 57.7     | 1,390     | 43     | 4.2         | 48            | 10.4     | 14.9      | 9.5      | 21.2    | 7.1 | 0.3        | 20      | 1.37          | 146 | -311      | 57        |
| 2  | 3,287        | 0.101    | 332  | 0.039   | 128  | 0.24        | 0.16               | 17.0          | 5.2     | 51.2     | 1,461     | 44     | 4.3         | 49            | 10.3     | 15.8      | 9.6      | 21.2    | 7.0 | 0.7        | 39      | 1.44          | 271 | -263      | 21        |
| 3  | 3,438        | 0.120    | 413  | 0.039   | 134  | 0.29        | 0.19               | 18.7          | 5.4     | 45.3     | 1,475     | 43     | 4.7         | 49            | 9.8      | 16.1      | 9.5      | 21.5    | 7.0 | 0.4        | 68      | 1.54          | 442 | -276      | 22        |
| 平均 | 3,241        | 0.096    | 311  | 0.043   | 139  | 0.22        | 0.16               | 17.5          | 5.4     | 56.4     | 1,321     | 41     | 4.3         | 49            | 10.4     | 14.7      | 9.6      | 25.3    | 7.0 | 0.4        | 58      | 1.43          | 401 | -324      | 51        |

## 4 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-1系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | m³/日 | kg/m³   | m³/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 3,232        | 0.089    | 288  | 0.037   | 120  | 0.20        | 0.12               | 15.9          | 4.9     | 55.2     | 1,196     | 37     | 5.5         | 56            | 10.4     | 19.5      | 7.5      | 22.9    | 7.0 | 0.4        | 18      | 1.66          | 108 | -451      | 19        |
| 5  | 3,331        | 0.094    | 313  | 0.053   | 177  | 0.22        | 0.13               | 14.2          | 4.3     | 45.4     | 1,233     | 37     | 5.6         | 54            | 10.1     | 13.7      | 7.9      | 24.0    | 6.9 | 0.4        | 23      | 1.72          | 134 | -480      | 87        |
| 6  | 3,247        | 0.092    | 299  | 0.044   | 143  | 0.21        | 0.13               | 13.4          | 4.1     | 44.8     | 1,202     | 37     | 5.5         | 55            | 10.4     | 16.4      | 7.8      | 26.0    | 6.9 | 0.3        | 42      | 1.67          | 251 | -486      | 41        |
| 7  | 3,373        | 0.087    | 293  | 0.042   | 142  | 0.21        | 0.13               | 14.7          | 4.4     | 50.2     | 1,248     | 37     | 5.2         | 56            | 10.0     | 16.1      | 7.8      | 27.6    | 6.9 | 0.3        | 70      | 1.62          | 432 | -496      | 58        |
| 8  | 3,182        | 0.093    | 296  | 0.047   | 150  | 0.21        | 0.13               | 16.1          | 5.1     | 54.4     | 1,178     | 37     | 5.1         | 55            | 10.6     | 15.7      | 8.4      | 29.8    | 6.9 | 0.2        | 74      | 1.67          | 443 | -485      | 22        |
| 9  | 3,208        | 0.089    | 286  | 0.042   | 135  | 0.20        | 0.12               | 16.5          | 5.1     | 57.7     | 1,188     | 37     | 5.5         | 53            | 10.5     | 18.0      | 8.3      | 29.5    | 6.9 | 0.2        | 75      | 1.73          | 434 | -447      | 24        |
| 10 | 3,061        | 0.097    | 297  | 0.047   | 144  | 0.21        | 0.12               | 17.4          | 5.7     | 58.6     | 1,133     | 37     | 5.7         | 53            | 11.0     | 17.2      | 8.2      | 27.4    | 7.0 | 0.2        | 75      | 1.76          | 426 | -453      | 12        |
| 11 | 3,139        | 0.087    | 273  | 0.039   | 122  | 0.19        | 0.11               | 17.3          | 5.5     | 63.4     | 1,162     | 37     | 5.6         | 53            | 10.7     | 19.5      | 8.1      | 24.8    | 6.9 | 0.2        | 57      | 1.70          | 335 | -460      | 70        |
| 12 | 3,318        | 0.101    | 335  | 0.044   | 146  | 0.24        | 0.13               | 17.6          | 5.3     | 52.5     | 1,229     | 37     | 6.0         | 56            | 10.2     | 17.2      | 7.5      | 22.3    | 6.9 | 0.2        | 30      | 1.79          | 168 | -470      | -11       |
| 1  | 3,284        | 0.103    | 338  | 0.040   | 131  | 0.24        | 0.12               | 17.9          | 5.5     | 53.0     | 1,217     | 37     | 6.6         | 56            | 10.3     | 20.9      | 7.4      | 20.5    | 7.0 | 0.3        | 26      | 1.95          | 133 | -456      | -31       |
| 2  | 3,387        | 0.101    | 342  | 0.039   | 132  | 0.24        | 0.14               | 16.8          | 5.0     | 49.1     | 1,212     | 36     | 5.9         | 63            | 10.0     | 18.4      | 6.6      | 20.5    | 7.0 | 0.3        | 19      | 1.73          | 110 | -455      | -13       |
| 3  | 3,507        | 0.120    | 421  | 0.039   | 137  | 0.30        | 0.17               | 17.3          | 4.9     | 41.1     | 1,246     | 36     | 6.5         | 56            | 9.6      | 18.5      | 7.0      | 20.7    | 7.0 | 0.7        | 28      | 1.80          | 156 | -474      | 2         |
| 平均 | 3,272        | 0.096    | 314  | 0.043   | 141  | 0.22        | 0.13               | 16.3          | 5.0     | 52.1     | 1,204     | 37     | 5.7         | 56            | 10.3     | 17.6      | 7.7      | 24.7    | 6.9 | 0.3        | 45      | 1.73          | 261 | -468      | 23        |

## 5 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-2系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 3,795        | 0.089    | 338  | 0.037   | 140  | 0.24        | 0.12               | 13.1          | 3.5     | 38.8     | 1,370     | 36     | 6.6         | 51            | 8.9      | 20.2      | 8.4      | 22.9    | 7.0 | 0.2        | 49      | 2.02          | 243 | -320      | -4        |
| 5  | 3,922        | 0.094    | 369  | 0.053   | 208  | 0.26        | 0.15               | 12.4          | 3.2     | 33.6     | 1,366     | 35     | 5.8         | 54            | 8.6      | 11.9      | 7.9      | 23.5    | 6.8 | 0.2        | 40      | 1.76          | 227 | -322      | 24        |
| 6  | 3,903        | 0.092    | 359  | 0.044   | 172  | 0.26        | 0.15               | 11.7          | 3.0     | 32.6     | 1,361     | 35     | 5.1         | 51            | 8.6      | 14.3      | 9.5      | 25.8    | 6.7 | 0.2        | 31      | 1.75          | 177 | -333      | 86        |
| 7  | 3,685        | 0.087    | 321  | 0.042   | 155  | 0.23        | 0.12               | 11.8          | 3.2     | 36.8     | 1,287     | 35     | 5.4         | 51            | 9.2      | 16.9      | 9.5      | 27.2    | 6.7 | 0.1        | 48      | 1.86          | 258 | -336      | 105       |
| 8  | 3,331        | 0.093    | 310  | 0.047   | 157  | 0.22        | 0.13               | 12.1          | 3.6     | 39.0     | 1,160     | 35     | 5.1         | 52            | 10.1     | 15.8      | 9.4      | 30.0    | 6.8 | 0.1        | 52      | 1.76          | 295 | -350      | 40        |
| 9  | 3,317        | 0.089    | 295  | 0.042   | 139  | 0.21        | 0.13               | 12.0          | 3.6     | 40.7     | 1,157     | 35     | 4.8         | 48            | 10.2     | 16.8      | 10.3     | 30.3    | 6.6 | 0.2        | 33      | 1.67          | 198 | -350      | 124       |
| 10 | 3,318        | 0.097    | 322  | 0.047   | 156  | 0.23        | 0.14               | 12.4          | 3.7     | 38.5     | 1,167     | 35     | 4.5         | 48            | 10.2     | 14.7      | 10.6     | 28.7    | 6.7 | 0.2        | 31      | 1.63          | 190 | -347      | 106       |
| 11 | 3,409        | 0.087    | 297  | 0.039   | 133  | 0.21        | 0.12               | 12.7          | 3.7     | 42.8     | 1,224     | 36     | 4.6         | 52            | 9.9      | 18.5      | 10.3     | 26.1    | 6.6 | 0.2        | 50      | 1.75          | 286 | -336      | 101       |
| 12 | 3,371        | 0.101    | 340  | 0.044   | 148  | 0.24        | 0.15               | 12.8          | 3.8     | 37.6     | 1,180     | 35     | 4.8         | 50            | 10.0     | 15.3      | 9.5      | 23.4    | 6.5 | 0.2        | 26      | 1.62          | 160 | -308      | 84        |
| 1  | 3,129        | 0.103    | 322  | 0.040   | 125  | 0.23        | 0.14               | 12.3          | 3.9     | 38.2     | 1,065     | 34     | 4.2         | 52            | 10.8     | 18.1      | 10.4     | 21.1    | 6.6 | 0.2        | 15      | 1.61          | 93  | -293      | 136       |
| 2  | 3,310        | 0.101    | 334  | 0.039   | 129  | 0.24        | 0.15               | 12.0          | 3.6     | 35.9     | 1,122     | 34     | 4.7         | 50            | 10.2     | 17.1      | 9.5      | 20.6    | 6.7 | 0.2        | 16      | 1.57          | 102 | -310      | 97        |
| 3  | 3,421        | 0.120    | 411  | 0.039   | 133  | 0.29        | 0.17               | 12.1          | 3.5     | 29.4     | 1,215     | 36     | 4.9         | 51            | 9.9      | 18.5      | 9.9      | 20.9    | 6.7 | 0.2        | 18      | 1.76          | 102 | -324      | 74        |
| 平均 | 3,493        | 0.096    | 335  | 0.043   | 150  | 0.24        | 0.14               | 12.3          | 3.5     | 37.0     | 1,223     | 35     | 5.0         | 51            | 9.7      | 16.5      | 9.6      | 25.0    | 6.7 | 0.2        | 34      | 1.73          | 194 | -327      | 81        |

6 東部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和5年度

| 月   | 供給汚泥                   |                   |        | 消石灰      |          | 塩化第二鉄    |          | バッチ数      |           | 1回の運転時間     |             | 運転時間      |           | 稼動日       |           | ろ過速度<br>kg/Hm <sup>2</sup> | 含水率<br>% | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br>t/月 |
|-----|------------------------|-------------------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|
|     | 量<br>m <sup>3</sup> /月 | SS                |        | 量<br>t/月 | 薬注率<br>% | 量<br>t/月 | 薬注率<br>% | No.1<br>回 | No.2<br>回 | No.1<br>分/回 | No.2<br>分/回 | No.1<br>H | No.2<br>H | No.1<br>日 | No.2<br>日 |                            |          |                            |
|     |                        | kg/m <sup>3</sup> | t/月    |          |          |          |          |           |           |             |             |           |           |           |           |                            |          |                            |
| 4月  | 2,860.8                | 30.7              | 87.8   | 39.96    | 45.5     | 9.59     | 10.9     | 233       | 230       | 31          | 32          | 121       | 122       | 30        | 30        | 3.6                        | 63.9     | 299.52                     |
| 5月  | 2,917.7                | 26.8              | 78.2   | 41.39    | 53.0     | 9.83     | 12.6     | 228       | 219       | 32          | 33          | 123       | 121       | 31        | 31        | 3.2                        | 62.6     | 297.43                     |
| 6月  | 2,855.5                | 24.8              | 70.8   | 39.38    | 55.6     | 9.49     | 13.4     | 208       | 211       | 33          | 32          | 113       | 114       | 30        | 30        | 3.1                        | 64.7     | 284.32                     |
| 7月  | 3,003.2                | 24.2              | 72.7   | 41.80    | 57.5     | 9.84     | 13.5     | 219       | 226       | 33          | 33          | 122       | 125       | 31        | 31        | 2.9                        | 63.1     | 295.11                     |
| 8月  | 3,109.2                | 20.8              | 64.7   | 42.56    | 65.8     | 10.17    | 15.7     | 220       | 207       | 33          | 33          | 122       | 113       | 31        | 31        | 2.8                        | 63.4     | 276.73                     |
| 9月  | 2,917.0                | 20.8              | 60.7   | 39.47    | 65.0     | 9.54     | 15.7     | 209       | 189       | 33          | 32          | 116       | 100       | 30        | 30        | 2.8                        | 61.3     | 260.90                     |
| 10月 | 3,003.7                | 25.8              | 77.5   | 39.65    | 51.2     | 9.71     | 12.5     | 209       | 235       | 33          | 32          | 114       | 126       | 31        | 31        | 3.2                        | 63.6     | 281.03                     |
| 11月 | 2,894.7                | 28.4              | 82.2   | 38.26    | 46.5     | 9.31     | 11.3     | 228       | 210       | 32          | 33          | 123       | 117       | 30        | 30        | 3.4                        | 64.3     | 273.03                     |
| 12月 | 2,967.4                | 27.0              | 80.1   | 38.00    | 47.4     | 9.39     | 11.7     | 223       | 222       | 32          | 32          | 120       | 120       | 31        | 31        | 3.3                        | 63.7     | 309.41                     |
| 1月  | 3,126.3                | 28.3              | 88.5   | 42.80    | 48.5     | 10.35    | 11.7     | 240       | 251       | 32          | 32          | 130       | 133       | 31        | 31        | 3.4                        | 65.1     | 327.40                     |
| 2月  | 2,828.4                | 27.4              | 77.5   | 40.69    | 52.5     | 9.75     | 12.6     | 212       | 229       | 33          | 31          | 116       | 118       | 29        | 29        | 3.3                        | 64.9     | 294.93                     |
| 3月  | 3,091.3                | 27.0              | 83.5   | 44.18    | 53.0     | 10.65    | 12.8     | 233       | 248       | 32          | 31          | 126       | 129       | 31        | 31        | 3.3                        | 65.3     | 320.89                     |
| 合計  | 35,575                 | -                 | 924.20 | 488.14   | -        | 117.6    | -        | 2,662     | 2,677     | -           | -           | 1,446     | 1,438     | 366       | 366       | -                          | -        | 3,520.70                   |
| 月平均 | 2,965                  | -                 | 77.02  | 40.68    | -        | 9.8      | -        | 222       | 223       | -           | -           | 120.5     | 119.8     | -         | -         | -                          | -        | 293.39                     |
| 日平均 | 97.2                   | 26.0              | 2.53   | 1.33     | 52.8     | 0.32     | 12.7     | 7         | 7         | 33          | 32          | 4.0       | 3.9       | -         | -         | 3.2                        | 63.8     | 9.62                       |

## 7 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和5年度

| 月  | 初沈汚泥      |            |           |            | 余剰汚泥      |            |           |            | 重力濃縮汚泥    |            |           |            | 機械濃縮汚泥    |            |           |            | 供給汚泥 |           |            |           |            | 返流水SS        |                    |              |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|--------------------|--------------|
|    | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | pH   | SS<br>(%) | 有機分<br>(%) | TS<br>(%) | 有機分<br>(%) | 重力<br>(mg/ℓ) | 機械<br>濃縮<br>(mg/ℓ) | 脱水<br>(mg/ℓ) |
| 4  | 0.47      | 55         | 0.49      | 81         | 0.40      | 81         | 0.50      | 84         | 2.21      | 81         | 2.72      | 92         | 4.93      | 86         | 5.04      | 86         | 6.9  | 3.07      | 86         | 3.06      | 86         | 250          | 170                | 90           |
| 5  | 0.98      | 88         | 1.13      | 90         | 0.48      | 82         | 0.52      | 84         | 2.18      | 91         | 2.53      | 93         | 2.96      | 83         | 3.34      | 86         | 6.7  | 2.68      | 87         | 2.92      | 84         | 240          | 160                | 270          |
| 6  | 0.81      | 80         | 0.93      | 86         | 0.49      | 82         | 0.55      | 84         | 1.64      | 88         | 1.79      | 90         | 3.13      | 83         | 3.76      | 86         | 6.3  | 2.48      | 85         | 2.58      | 85         | 150          | 210                | 390          |
| 7  | 0.72      | 81         | 0.83      | 87         | 0.46      | 83         | 0.52      | 85         | 1.90      | 89         | 2.07      | 91         | 2.68      | 84         | 3.55      | 87         | 6.4  | 2.42      | 86         | 2.65      | 86         | 170          | 90                 | 170          |
| 8  | 0.84      | 82         | 0.87      | 86         | 0.46      | 82         | 0.54      | 82         | 1.71      | 90         | 2.06      | 90         | 3.21      | 83         | 3.94      | 87         | 5.7  | 2.08      | 86         | 2.36      | 85         | 170          | 180                | 100          |
| 9  | 0.86      | 85         | 0.99      | 87         | 0.46      | 82         | 0.55      | 84         | 1.75      | 90         | 2.18      | 91         | 3.29      | 83         | 3.54      | 86         | 6.0  | 2.08      | 85         | 2.26      | 86         | 270          | 170                | 300          |
| 10 | 1.02      | 85         | 1.14      | 89         | 0.47      | 82         | 1.64      | 90         | 1.79      | 90         | 2.57      | 93         | 3.23      | 82         | 3.49      | 87         | 6.9  | 2.58      | 84         | 2.83      | 83         | 180          | 80                 | 100          |
| 11 | 0.94      | 85         | 1.06      | 86         | 0.46      | 81         | 0.53      | 82         | 1.89      | 90         | 2.02      | 90         | 2.86      | 81         | 4.00      | 84         | 6.7  | 2.83      | 83         | 2.84      | 86         | 260          | 30                 | 40           |
| 12 | 0.68      | 78         | 0.76      | 84         | 0.47      | 83         | 0.53      | 84         | 1.71      | 89         | 1.86      | 92         | 2.92      | 82         | 3.51      | 85         | 6.8  | 2.70      | 88         | 3.23      | 88         | 200          | 70                 | 250          |
| 1  | 0.75      | 82         | 0.82      | 86         | 0.48      | 83         | 0.55      | 84         | 2.27      | 91         | 2.51      | 92         | 3.19      | 83         | 3.90      | 86         | 7.6  | 2.83      | 84         | 3.24      | 85         | 240          | 250                | 180          |
| 2  | 0.69      | 82         | 0.73      | 84         | 0.48      | 84         | 0.55      | 84         | 2.67      | 92         | 2.63      | 91         | 2.83      | 82         | 3.72      | 86         | 7.4  | 2.74      | 87         | 2.93      | 85         | 290          | 490                | 370          |
| 3  | 0.45      | 67         | 0.55      | 81         | 0.54      | 83         | 0.62      | 84         | 2.83      | 92         | 3.15      | 91         | 2.41      | 82         | 3.12      | 86         | 7.3  | 2.70      | 85         | 2.86      | 85         | 240          | 310                | 560          |
| 平均 | 0.77      | 79         | 0.86      | 86         | 0.47      | 82         | 0.63      | 84         | 2.05      | 89         | 2.34      | 91         | 3.14      | 83         | 3.74      | 86         | 6.7  | 2.60      | 86         | 2.81      | 85         | 222          | 184                | 235          |

## 8 東部下水処理場 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 燐酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 6  | 21.0    | 4        | 7.5 | 196         | 132         | 226        | 132               | 40.5        | 25.5                 | <0.1               | <0.1              | 15.0              | 5.4        | 2.4                 |
|     | 20 | 22.0    | 4        | 7.5 | 237         | 143         | 268        | 162               | 43.0        | 27.6                 | <0.1               | <0.1              | 15.4              | 5.8        | 2.3                 |
| 5月  | 11 | 22.0    | 4        | 7.5 | 238         | 140         | 248        | 110               | 39.5        | 26.0                 | <0.1               | <0.1              | 13.5              | 5.4        | 2.3                 |
|     | 25 | 23.0    | 3        | 7.5 | 259         | 160         | 328        | 135               | 43.7        | 27.4                 | <0.1               | <0.1              | 16.3              | 6.8        | 2.3                 |
| 6月  | 1  | 24.0    | 3        | 7.5 | 253         | 148         | 300        | 124               | 42.6        | 25.2                 | <0.1               | <0.1              | 17.4              | 5.7        | 2.3                 |
|     | 15 | 23.0    | 3        | 7.4 | 298         | 164         | 358        | 142               | 43.2        | 26.0                 | <0.1               | <0.1              | 17.2              | 6.1        | 2.1                 |
| 7月  | 6  | 25.0    | 4        | 7.5 | 240         | 140         | 292        | 223               | 39.4        | 25.1                 | <0.1               | <0.1              | 14.3              | 5.1        | 2.2                 |
|     | 20 | 26.5    | 4        | 7.4 | 190         | 136         | 220        | 135               | 36.0        | 23.2                 | <0.1               | <0.1              | 12.8              | 4.6        | 1.8                 |
| 8月  | 3  | 27.0    | 3        | 7.4 | 196         | 136         | 252        | 321               | 39.2        | 25.1                 | <0.1               | <0.1              | 14.1              | 5.2        | 2.1                 |
|     | 24 | 29.0    | 3        | 7.4 | 218         | 137         | 240        | 149               | 38.8        | 26.8                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 5.4        | 2.4                 |
| 9月  | 7  | 28.0    | 3        | 7.4 | 263         | 180         | 400        | 177               | 42.7        | 28.4                 | <0.1               | <0.1              | 14.3              | 6.7        | 2.4                 |
|     | 21 | 28.0    | 3        | 7.3 | 225         | 148         | 306        | 188               | 38.8        | 24.6                 | <0.1               | <0.1              | 14.2              | 5.4        | 2.0                 |
| 10月 | 5  | 27.0    | 3        | 7.4 | 240         | 160         | 328        | 254               | 41.5        | 25.5                 | <0.1               | <0.1              | 16.0              | 5.8        | 2.2                 |
|     | 19 | 25.0    | 3        | 7.4 | 252         | 152         | 294        | 247               | 40.3        | 26.0                 | <0.1               | <0.1              | 14.3              | 5.3        | 1.9                 |
| 11月 | 1  | 23.5    | 4        | 7.5 | 220         | 132         | 252        | 258               | 39.3        | 25.7                 | <0.1               | <0.1              | 13.6              | 4.8        | 2.0                 |
|     | 16 | 23.0    | 3        | 7.5 | 258         | 140         | 324        | 202               | 40.7        | 26.4                 | <0.1               | <0.1              | 14.3              | 5.8        | 1.9                 |
| 12月 | 7  | 21.5    | 3        | 7.5 | 257         | 96.7        | 278        | 156               | 41.4        | 25.3                 | <0.1               | <0.1              | 16.1              | 5.3        | 2.2                 |
|     | 21 | 19.0    | 4        | 7.5 | 210         | 114         | 156        | 192               | 43.4        | 33.5                 | <0.1               | 0.5               | 9.4               | 4.9        | 2.7                 |
| 1月  | 11 | 19.0    | 3        | 7.6 | 280         | 149         | 262        | 173               | 41.5        | 27.6                 | <0.1               | 0.3               | 13.6              | 5.7        | 2.7                 |
|     | 25 | 17.5    | 3        | 7.5 | 251         | 120         | 246        | 154               | 42.4        | 29.2                 | 0.2                | 0.4               | 12.6              | 5.4        | 2.5                 |
| 2月  | 1  | 18.5    | 3        | 7.5 | 280         | 146         | 274        | 186               | 42.7        | 29.2                 | 0.4                | 0.2               | 12.9              | 5.9        | 2.7                 |
|     | 15 | 18.0    | 3        | 7.5 | 265         | 140         | 300        | 194               | 44.9        | 28.1                 | <0.1               | <0.1              | 16.8              | 5.5        | 2.6                 |
| 3月  | 7  | 18.5    | 3        | 7.5 | 293         | 146         | 304        | 125               | 44.0        | 26.5                 | 0.2                | 0.5               | 16.8              | 6.0        | 2.6                 |
|     | 21 | 19.0    | 3        | 7.6 | 264         | 143         | 254        | 132               | 43.1        | 29.7                 | <0.1               | <0.1              | 13.4              | 6.3        | 3.0                 |
| 最大  |    | 29.0    | 4        | 7.6 | 298         | 180         | 400        | 321               | 44.9        | 33.5                 | 0.4                | 0.5               | 17.4              | 6.8        | 3.0                 |
| 最小  |    | 17.5    | 3        | 7.3 | 190         | 96.7        | 156        | 110               | 36.0        | 23.2                 | <0.1               | <0.1              | 9.4               | 4.6        | 1.8                 |
| 平均  |    | 22.8    | 3        | 7.5 | 245         | 142         | 280        | 178               | 41.4        | 26.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.6              | 5.6        | 2.3                 |

## 9 東部下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和5年度

| 月 日 |    | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| 4月  | 6  | 6        | 7.4 | 86.6        | 60.0        | 35         |
|     | 20 | 6        | 7.3 | 90.4        | 61.5        | 38         |
| 5月  | 11 | 6        | 7.4 | 95.3        | 76.3        | 67         |
|     | 25 | 6        | 7.3 | 92.5        | 68.3        | 38         |
| 6月  | 1  | 6        | 7.3 | 95.0        | 66.7        | 47         |
|     | 15 | 5        | 7.3 | 89.8        | 65.0        | 41         |
| 7月  | 6  | 6        | 7.3 | 93.8        | 58.3        | 45         |
|     | 20 | 7        | 7.3 | 80.0        | 56.7        | 39         |
| 8月  | 3  | 6        | 7.3 | 90.8        | 71.7        | 45         |
|     | 24 | 6        | 7.3 | 95.0        | 70.0        | 49         |
| 9月  | 7  | 6        | 7.3 | 90.4        | 65.0        | 41         |
|     | 21 | 6        | 7.3 | 87.8        | 63.3        | 42         |
| 10月 | 5  | 5        | 7.3 | 96.0        | 66.7        | 45         |
|     | 19 | 6        | 7.3 | 97.2        | 65.0        | 49         |
| 11月 | 1  | 7        | 7.3 | 82.3        | 70.0        | 42         |
|     | 16 | 6        | 7.3 | 91.0        | 63.3        | 36         |
| 12月 | 7  | 5        | 7.3 | 108         | 68.3        | 47         |
|     | 21 | 6        | 7.3 | 93.8        | 63.3        | 40         |
| 1月  | 11 | 5        | 7.3 | 105         | 70.0        | 40         |
|     | 25 | 6        | 7.3 | 101         | 61.7        | 39         |
| 2月  | 1  | 5        | 7.3 | 100         | 71.7        | 39         |
|     | 15 | 6        | 7.3 | 101         | 58.7        | 38         |
| 3月  | 7  | 5        | 7.3 | 117         | 58.7        | 31         |
|     | 21 | 5        | 7.3 | 123         | 76.7        | 46         |
| 最大  |    | 7        | 7.4 | 123         | 76.7        | 67         |
| 最小  |    | 5        | 7.3 | 80.0        | 56.7        | 31         |
| 平均  |    | 6        | 7.3 | 95.9        | 65.7        | 42         |

## 10 東部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 燐酸イオ<br>ン態燐<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 4月  | 6  | 17.0    | 20.0    | 88       | 7.6 | 7.5         | 13.4        | 2          | 3                              | 142               | 28.7        | 28.3                 | <0.1               | <0.1              | 11.3                  | 0.4               | 0.2        | 0.1                 | <1                     | 0.05        |
|     | 20 | 20.0    | 22.0    | 100      | 7.5 | 1.7         | 11.7        | 2          | 0                              | 141               | 24.5        | 23.1                 | 1.3                | <0.1              | 10.5                  | 0.1               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 5月  | 11 | 19.0    | 22.0    | 100      | 7.5 | 2.4         | 11.4        | 1          | 3                              | 106               | 22.7        | 21.7                 | 0.2                | <0.1              | 8.9                   | 0.8               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.06        |
|     | 25 | 20.0    | 24.0    | 100      | 7.6 | 1.6         | 9.4         | 1          | 3                              | 131               | 25.5        | 24.2                 | 0.4                | <0.1              | 10.1                  | 0.9               | 0.2        | 0.1                 | <1                     |             |
| 6月  | 1  | 23.0    | 25.0    | 100      | 7.4 | 4.2         | 12.6        | 1          | 12                             | 112               | 23.2        | 19.5                 | 1.6                | <0.1              | 9.4                   | 2.1               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.07        |
|     | 15 | 23.0    | 25.0    | 100      | 7.4 | 3.9         | 12.3        | 1          | 1                              | 127               | 23.4        | 21.1                 | 1.1                | <0.1              | 9.5                   | 1.2               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 7月  | 6  | 26.0    | 26.0    | 100      | 7.4 | 3.7         | 10.0        | 2          | 3                              | 175               | 21.6        | 18.8                 | 0.4                | <0.1              | 7.9                   | 2.4               | 0.2        | 0.1                 | <1                     | 0.08        |
|     | 20 | 28.0    | 27.5    | 100      | 7.4 | 3.6         | 12.0        | 1          | 11                             | 129               | 22.7        | 21.8                 | 0.1                | <0.1              | 8.8                   | 0.8               | 0.2        | 0.1                 | <1                     |             |
| 8月  | 3  | 30.0    | 29.0    | 100      | 7.4 | 4.7         | 14.0        | 1          | 4                              | 238               | 19.6        | 15.6                 | 1.6                | 0.9               | 8.7                   | 1.5               | 0.2        | 0.2                 | <1                     | 0.07        |
|     | 24 | 30.0    | 29.0    | 100      | 7.4 | 4.1         | 12.9        | <1         | 57                             | 152               | 21.7        | 20.4                 | 0.4                | 0.4               | 9.0                   | 0.5               | 0.3        | 0.1                 | <1                     |             |
| 9月  | 7  | 27.0    | 29.5    | 100      | 7.4 | 3.4         | 11.7        | 2          | 1                              | 236               | 17.0        | 15.0                 | 0.5                | 1.5               | 8.0                   | <0.1              | 0.2        | 0.1                 | <1                     | 0.07        |
|     | 21 | 27.0    | 29.0    | 100      | 7.3 | 4.3         | 11.1        | 1          | 9                              | 206               | 15.3        | 12.9                 | 1.1                | 1.3               | 7.6                   | <0.1              | 0.2        | 0.1                 | <1                     |             |
| 10月 | 5  | 24.0    | 28.0    | 100      | 7.5 | 3.4         | 11.4        | 1          | 7                              | 338               | 22.1        | 18.8                 | 0.5                | 1.5               | 9.5                   | 1.3               | 0.3        | 0.1                 | <1                     | 0.07        |
|     | 19 | 18.0    | 27.0    | 100      | 7.4 | 4.0         | 12.0        | <1         | 0                              | 290               | 19.4        | 16.4                 | 1.4                | 1.1               | 9.1                   | 0.5               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 11月 | 1  | 18.0    | 25.0    | 100      | 7.5 | 2.5         | 12.0        | 2          | 3                              | 292               | 21.1        | 18.2                 | 0.7                | 1.6               | 9.6                   | 0.6               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.07        |
|     | 16 | 12.0    | 24.0    | 100      | 7.4 | 2.5         | 11.4        | <1         | 0                              | 195               | 18.0        | 13.5                 | 1.6                | 2.8               | 9.8                   | 0.1               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 12月 | 7  | 13.0    | 22.5    | 100      | 7.4 | 3.0         | 10.6        | <1         | 0                              | 143               | 20.2        | 15.7                 | 0.8                | 2.2               | 9.3                   | 1.5               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.08        |
|     | 21 | 5.0     | 21.0    | 100      | 7.4 | 2.3         | 11.7        | <1         | 1                              | 144               | 20.3        | 16.1                 | 1.4                | 2.8               | 10.6                  | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 1月  | 11 | 6.0     | 19.5    | 100      | 7.5 | 2.3         | 11.1        | <1         | 1                              | 156               | 24.9        | 22.4                 | 0.6                | 1.9               | 11.5                  | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.08        |
|     | 25 | 3.0     | 18.0    | 100      | 7.5 | 1.3         | 12.0        | <1         | 1                              | 160               | 25.7        | 21.5                 | 0.8                | 2.7               | 12.1                  | 0.7               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 2月  | 1  | 11.0    | 20.0    | 100      | 7.4 | 1.6         | 11.7        | 2          | 3                              | 187               | 27.4        | 25.8                 | 0.2                | 1.4               | 11.9                  | <0.1              | 0.2        | <0.1                | <1                     | <0.05       |
|     | 15 | 13.0    | 21.0    | 100      | 7.5 | 2.2         | 10.9        | 2          | 1                              | 212               | 26.4        | 24.7                 | 0.4                | 1.2               | 11.5                  | 0.1               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 3月  | 7  | 8.0     | 19.5    | 88       | 7.5 | 3.9         | 12.6        | 2          | 0                              | 128               | 24.7        | 22.8                 | 0.4                | 1.0               | 10.5                  | 0.5               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.07        |
|     | 21 | 9.0     | 20.0    | 100      | 7.5 | 3.3         | 13.7        | 1          | 1                              | 132               | 25.3        | 22.6                 | 0.7                | 1.7               | 11.4                  | 0.3               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 最大  |    | 30.0    | 29.5    | 100      | 7.6 | 7.5         | 14.0        | 2          | 57                             | 338               | 28.7        | 28.3                 | 1.6                | 2.8               | 12.1                  | 2.4               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.08        |
| 最小  |    | 3.0     | 18.0    | 88       | 7.3 | 1.3         | 9.4         | <1         | 0                              | 106               | 15.3        | 12.9                 | <0.1               | <0.1              | 7.6                   | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     | <0.05       |
| 平均  |    | 17.9    | 23.9    | 99       | 7.5 | 3.2         | 11.8        | 1          | 5                              | 178               | 22.6        | 20.0                 | 0.8                | 1.1               | 9.9                   | 0.7               | 0.2        | <0.1                | <1                     | 0.06        |

(注)アンモニア等: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

## 10 東部下水処理場 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |   | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|---|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6   | 1 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.03       | <0.05            | 0.01                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 12  | 7 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.04       | <0.05            | 0.02                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.04       | <0.05            | 0.02                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.03       | <0.05            | 0.01                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.04       | <0.05            | 0.02                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「&lt;0.0005」のことである

| 月 日 |   | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|---|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 6   | 1 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.04        | <0.005                    |
| 12  | 7 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.05        | <0.005                    |
| 最大  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.05        | <0.005                    |
| 最小  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.04        | <0.005                    |
| 平均  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.05        | <0.005                    |

# 11 東部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和5年度

期間： R5. 6. 20 ～ R5. 6. 21

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 630          | 7. 5 | 160         | 412         | 150           |
|    | 10:00 | 630          |      |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 628          | 7. 7 | 150         | 345         | 240           |
|    | 12:00 | 615          |      |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 609          | 7. 6 | 128         | 275         | 230           |
|    | 14:00 | 608          |      |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 606          | 7. 4 | 116         | 285         | 190           |
|    | 16:00 | 600          |      |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 474          | 7. 4 | 108         | 236         | 180           |
|    | 18:00 | 448          |      |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 481          | 7. 4 | 108         | 248         | 110           |
|    | 20:00 | 564          |      |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 610          | 7. 3 | 116         | 299         | 180           |
|    | 22:00 | 632          |      |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 633          | 7. 3 | 106         | 261         | 170           |
|    | 0:00  | 629          |      |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 537          | 7. 3 | 102         | 263         | 220           |
|    | 2:00  | 460          |      |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 459          | 7. 3 | 122         | 329         | 180           |
|    | 4:00  | 491          |      |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 466          | 7. 3 | 112         | 320         | 170           |
|    | 6:00  | 438          |      |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 512          | 7. 6 | 116         | 307         | 140           |
|    | 8:00  | 533          |      |             |             |               |
| 平均 |       | 554          | 7. 4 | 120         | 298         | 180           |
| 最大 |       | 633          | 7. 7 | 160         | 412         | 240           |
| 最小 |       | 438          | 7. 3 | 102         | 236         | 110           |

期間： R6. 1. 16 ～ R6. 1. 17

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m³/h | pH   | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------|------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 8:00  | 663          | 7. 7 | 144         | 376         | 90            |
|    | 9:00  | 622          |      |             |             |               |
| 2  | 10:00 | 500          | 7. 9 | 130         | 283         | 140           |
|    | 11:00 | 581          |      |             |             |               |
| 3  | 12:00 | 365          | 7. 8 | 124         | 265         | 170           |
|    | 13:00 | 340          |      |             |             |               |
| 4  | 14:00 | 324          | 7. 8 | 118         | 261         | 190           |
|    | 15:00 | 319          |      |             |             |               |
| 5  | 16:00 | 312          | 7. 5 | 120         | 254         | 190           |
|    | 17:00 | 311          |      |             |             |               |
| 6  | 18:00 | 423          | 7. 5 | 112         | 240         | 140           |
|    | 19:00 | 664          |      |             |             |               |
| 7  | 20:00 | 659          | 7. 4 | 118         | 286         | 40            |
|    | 21:00 | 647          |      |             |             |               |
| 8  | 22:00 | 666          | 7. 4 | 96          | 189         | 30            |
|    | 23:00 | 662          |      |             |             |               |
| 9  | 0:00  | 660          | 7. 4 | 98          | 278         | 60            |
|    | 1:00  | 317          |      |             |             |               |
| 10 | 2:00  | 1            | 7. 3 | 112         | 329         | 100           |
|    | 3:00  | 1            |      |             |             |               |
| 11 | 4:00  | 309          | 7. 3 | 134         | 295         | 110           |
|    | 5:00  | 1            |      |             |             |               |
| 12 | 6:00  | 663          | 7. 5 | 122         | 378         | 90            |
|    | 7:00  | 496          |      |             |             |               |
| 平均 |       | 438          | 7. 5 | 119         | 286         | 113           |
| 最大 |       | 666          | 7. 9 | 144         | 378         | 190           |
| 最小 |       | 1            | 7. 3 | 96          | 189         | 30            |

## 11 東部下水処理場 通日試験（放流水）

令和5年度

期間: R5. 6. 20 ~ R5. 6. 21

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 8:00  | 437                      | 7.3 | 4.9         | 13.2        | 2           | 148           |
|    | 9:00  | 434                      |     |             |             |             |               |
| 2  | 10:00 | 443                      | 7.3 | 3.3         | 10.8        | 1           | 150           |
|    | 11:00 | 425                      |     |             |             |             |               |
| 3  | 12:00 | 403                      | 7.3 | 2.0         | 10.0        | <1          | 152           |
|    | 13:00 | 418                      |     |             |             |             |               |
| 4  | 14:00 | 425                      | 7.3 | 1.6         | 9.6         | 2           | 150           |
|    | 15:00 | 448                      |     |             |             |             |               |
| 5  | 16:00 | 316                      | 7.3 | 1.8         | 11.2        | 1           | 152           |
|    | 17:00 | 263                      |     |             |             |             |               |
| 6  | 18:00 | 307                      | 7.3 | 1.7         | 11.6        | 1           | 152           |
|    | 19:00 | 367                      |     |             |             |             |               |
| 7  | 20:00 | 435                      | 7.3 | 1.8         | 11.6        | 2           | 160           |
|    | 21:00 | 434                      |     |             |             |             |               |
| 8  | 22:00 | 425                      | 7.3 | 1.8         | 10.4        | 1           | 160           |
|    | 23:00 | 426                      |     |             |             |             |               |
| 9  | 0:00  | 388                      | 7.2 | 1.7         | 9.6         | 3           | 160           |
|    | 1:00  | 308                      |     |             |             |             |               |
| 10 | 2:00  | 308                      | 7.3 | 1.6         | 10.0        | 3           | 156           |
|    | 3:00  | 323                      |     |             |             |             |               |
| 11 | 4:00  | 327                      | 7.3 | 1.6         | 10.0        | 1           | 150           |
|    | 5:00  | 292                      |     |             |             |             |               |
| 12 | 6:00  | 341                      | 7.3 | 1.4         | 10.4        | 2           | 150           |
|    | 7:00  | 352                      |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 377                      | 7.3 | 2.1         | 10.7        | 2           | 153           |
| 最大 |       | 448                      | 7.3 | 4.9         | 13.2        | 3           | 160           |
| 最小 |       | 263                      | 7.2 | 1.4         | 9.6         | <1          | 148           |

期間: R6. 1. 16 ~ R6. 1. 17

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 8:00  | 471                      | 7.4 | 1.9         | 10.8        | 8           | 174           |
|    | 9:00  | 447                      |     |             |             |             |               |
| 2  | 10:00 | 475                      | 7.3 | 1.7         | 10.8        | 9           | 172           |
|    | 11:00 | 474                      |     |             |             |             |               |
| 3  | 12:00 | 396                      | 7.3 | 1.7         | 10.8        | 9           | 174           |
|    | 13:00 | 470                      |     |             |             |             |               |
| 4  | 14:00 | 466                      | 7.3 | 2.0         | 11.6        | 8           | 174           |
|    | 15:00 | 441                      |     |             |             |             |               |
| 5  | 16:00 | 349                      | 7.4 | 1.7         | 11.6        | 8           | 172           |
|    | 17:00 | 339                      |     |             |             |             |               |
| 6  | 18:00 | 382                      | 7.3 | 1.9         | 10.8        | 7           | 174           |
|    | 19:00 | 478                      |     |             |             |             |               |
| 7  | 20:00 | 451                      | 7.4 | 1.8         | 11.0        | 8           | 174           |
|    | 21:00 | 467                      |     |             |             |             |               |
| 8  | 22:00 | 456                      | 7.3 | 1.8         | 11.2        | 7           | 186           |
|    | 23:00 | 482                      |     |             |             |             |               |
| 9  | 0:00  | 457                      | 7.4 | 1.8         | 10.4        | 8           | 188           |
|    | 1:00  | 357                      |     |             |             |             |               |
| 10 | 2:00  | 340                      | 7.4 | 1.9         | 10.8        | 8           | 184           |
|    | 3:00  | 327                      |     |             |             |             |               |
| 11 | 4:00  | 357                      | 7.4 | 1.8         | 10.4        | 8           | 174           |
|    | 5:00  | 336                      |     |             |             |             |               |
| 12 | 6:00  | 395                      | 7.3 | 1.7         | 10.0        | 9           | 168           |
|    | 7:00  | 494                      |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 421                      | 7.4 | 1.8         | 10.9        | 8           | 176           |
| 最大 |       | 494                      | 7.4 | 2.0         | 11.6        | 9           | 188           |
| 最小 |       | 327                      | 7.3 | 1.7         | 10.0        | 7           | 168           |

## VI 西部下水处理場水質管理年報

## 1 西部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）①

令和5年度

| 月  | 流入下水負荷                     |                   |        |                   |        | 汚 泥 引 抜                  |                           |             |                          |                           |             |                          |                           |             |                          |                           |             |                          |             |
|----|----------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|    |                            |                   |        |                   |        | 初沈汚泥A系                   |                           |             | 初沈汚泥B系                   |                           |             | 余剰汚泥A系                   |                           |             | 余剰汚泥B系                   |                           |             | 合 計                      |             |
|    | 流入下水量<br>m <sup>3</sup> /日 | BOD               |        | SS                |        | 引抜量<br>m <sup>3</sup> /日 | SS濃度<br>kg/m <sup>3</sup> | SS量<br>kg/日 | 引抜量<br>m <sup>3</sup> /日 | SS濃度<br>kg/m <sup>3</sup> | SS量<br>kg/日 | 引抜量<br>m <sup>3</sup> /日 | SS濃度<br>kg/m <sup>3</sup> | SS量<br>kg/日 | 引抜量<br>m <sup>3</sup> /日 | SS濃度<br>kg/m <sup>3</sup> | SS量<br>kg/日 | 引抜量<br>m <sup>3</sup> /日 | SS量<br>kg/日 |
|    |                            | kg/m <sup>3</sup> | kg/日   | kg/m <sup>3</sup> | kg/日   |                          |                           |             |                          |                           |             |                          |                           |             |                          |                           |             |                          |             |
| 4  | 61,965                     | 0.210             | 13,000 | 0.227             | 14,100 | 640                      | 9.8                       | 6,270       | 775                      | 9.1                       | 7,050       | 220                      | 8.3                       | 1,830       | 271                      | 8.8                       | 2,380       | 1,910                    | 17,500      |
| 5  | 63,579                     | 0.231             | 14,700 | 0.218             | 13,900 | 626                      | 10.4                      | 6,510       | 773                      | 11.3                      | 8,730       | 200                      | 7.7                       | 1,540       | 267                      | 8.7                       | 2,320       | 1,870                    | 19,100      |
| 6  | 63,201                     | 0.222             | 14,000 | 0.217             | 13,700 | 656                      | 10.0                      | 6,560       | 784                      | 14.0                      | 11,000      | 216                      | 6.5                       | 1,400       | 278                      | 8.5                       | 2,360       | 1,930                    | 21,300      |
| 7  | 62,905                     | 0.193             | 12,100 | 0.177             | 11,100 | 821                      | 9.3                       | 7,640       | 792                      | 12.4                      | 9,820       | 232                      | 7.0                       | 1,620       | 247                      | 8.4                       | 2,070       | 2,090                    | 21,200      |
| 8  | 59,738                     | 0.213             | 12,700 | 0.241             | 14,400 | 856                      | 6.8                       | 5,820       | 731                      | 10.3                      | 7,530       | 205                      | 8.1                       | 1,660       | 209                      | 8.6                       | 1,800       | 2,000                    | 16,800      |
| 9  | 60,862                     | 0.193             | 11,700 | 0.233             | 14,200 | 817                      | 3.9                       | 3,190       | 747                      | 7.3                       | 5,450       | 263                      | 7.0                       | 1,840       | 149                      | 8.3                       | 1,240       | 1,980                    | 11,700      |
| 10 | 68,244                     | 0.191             | 13,000 | 0.203             | 13,900 | 799                      | 7.8                       | 6,230       | 777                      | 11.1                      | 8,620       | 242                      | 8.3                       | 2,010       | 221                      | 9.3                       | 2,060       | 2,040                    | 18,900      |
| 11 | 67,885                     | 0.245             | 16,600 | 0.264             | 17,900 | 825                      | 7.9                       | 6,520       | 829                      | 10.1                      | 8,370       | 266                      | 7.8                       | 2,070       | 232                      | 9.0                       | 2,090       | 2,150                    | 19,100      |
| 12 | 68,607                     | 0.208             | 14,300 | 0.212             | 14,500 | 809                      | 9.0                       | 7,280       | 855                      | 9.2                       | 7,870       | 257                      | 7.3                       | 1,880       | 212                      | 8.6                       | 1,820       | 2,130                    | 18,900      |
| 1  | 66,951                     | 0.216             | 14,500 | 0.230             | 15,400 | 833                      | 6.3                       | 5,250       | 910                      | 7.4                       | 6,730       | 230                      | 8.9                       | 2,050       | 207                      | 10.6                      | 2,190       | 2,180                    | 16,200      |
| 2  | 70,822                     | 0.207             | 14,700 | 0.240             | 17,000 | 747                      | 7.4                       | 5,530       | 915                      | 9.0                       | 8,240       | 245                      | 7.8                       | 1,910       | 231                      | 9.8                       | 2,260       | 2,140                    | 17,900      |
| 3  | 76,595                     | 0.223             | 17,100 | 0.221             | 16,900 | 773                      | 8.0                       | 6,180       | 860                      | 7.7                       | 6,620       | 204                      | 8.6                       | 1,750       | 280                      | 9.9                       | 2,770       | 2,120                    | 17,300      |
| 年  | 24,136,440                 | -                 | -      | -                 | -      | 280,911                  | -                         | -           | 297,207                  | -                         | -           | 84,738                   | -                         | -           | 85,570                   | -                         | -           | 748,426                  | -           |
| 月  | 2,011,370                  | -                 | -      | -                 | -      | 23,409                   | -                         | -           | 24,767                   | -                         | -           | 7,062                    | -                         | -           | 7,131                    | -                         | -           | 62,369                   | -           |
| 日  | 65,947                     | 0.213             | 14,000 | 0.224             | 14,800 | 768                      | 8.1                       | 6,220       | 812                      | 9.9                       | 8,040       | 232                      | 7.8                       | 1,810       | 234                      | 9.0                       | 2,110       | 2,046                    | 18,200      |

※余剰汚泥は、一部、最初沈殿池へ投入しています。

## 1 西部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）②

令和5年度

| 月  | 流入下水負荷        |       |        |       |        | 濃縮汚泥           |                 |             |               |             |                |                 |             |               |             |             |               |          |             |             |             |
|----|---------------|-------|--------|-------|--------|----------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|----------|-------------|-------------|-------------|
|    |               |       |        |       |        | 重力濃縮A系         |                 |             |               |             | 重力濃縮B系         |                 |             |               |             | 機械濃縮        |               |          |             | ※合計         |             |
|    | 流入下水量<br>m³/日 | BOD   |        | SS    |        | ポリ鉄注入率<br>mg/ℓ | 機械濃縮送泥量<br>m³/日 | 引拔量<br>m³/日 | SS濃度<br>kg/m³ | SS量<br>kg/日 | ポリ鉄注入率<br>mg/ℓ | 機械濃縮送泥量<br>m³/日 | 引拔量<br>m³/日 | SS濃度<br>kg/m³ | SS量<br>kg/日 | 引拔量<br>m³/日 | SS濃度<br>kg/m³ | 薬注率<br>% | SS量<br>kg/日 | 引拔量<br>m³/日 | SS量<br>kg/日 |
|    |               | kg/m³ | kg/日   | kg/m³ | kg/日   |                |                 |             |               |             |                |                 |             |               |             |             |               |          |             |             |             |
| 4  | 61,965        | 0.210 | 13,000 | 0.227 | 14,100 | -              | -               | 134         | 17.4          | 2,330       | -              | -               | 172         | 27.4          | 4,710       | 156         | 35.9          | 0.25     | 5,600       | 462         | 12,600      |
| 5  | 63,579        | 0.231 | 14,700 | 0.218 | 13,900 | -              | -               | 132         | 17.6          | 2,320       | -              | -               | 171         | 25.0          | 4,280       | 143         | 33.4          | 0.24     | 4,780       | 446         | 11,400      |
| 6  | 63,201        | 0.222 | 14,000 | 0.217 | 13,700 | -              | -               | 132         | 23.9          | 3,150       | -              | -               | 170         | 26.4          | 4,490       | 152         | 32.4          | 0.19     | 4,920       | 454         | 12,600      |
| 7  | 62,905        | 0.193 | 12,100 | 0.177 | 11,100 | -              | -               | 141         | 13.3          | 1,880       | -              | -               | 163         | 21.7          | 3,540       | 144         | 33.0          | 0.21     | 4,750       | 448         | 10,200      |
| 8  | 59,738        | 0.213 | 12,700 | 0.241 | 14,400 | -              | -               | 147         | 16.6          | 2,440       | -              | -               | 159         | 20.2          | 3,210       | 131         | 36.7          | 0.16     | 4,810       | 437         | 10,500      |
| 9  | 60,862        | 0.193 | 11,700 | 0.233 | 14,200 | -              | -               | 147         | 23.8          | 3,500       | -              | -               | 141         | 25.3          | 3,570       | 140         | 34.2          | 0.20     | 4,790       | 428         | 11,900      |
| 10 | 68,244        | 0.191 | 13,000 | 0.203 | 13,900 | -              | -               | 175         | 22.7          | 3,970       | -              | -               | 168         | 22.5          | 3,780       | 160         | 39.7          | 0.21     | 6,350       | 503         | 14,100      |
| 11 | 67,885        | 0.245 | 16,600 | 0.264 | 17,900 | -              | -               | 190         | 19.9          | 3,780       | -              | -               | 189         | 23.7          | 4,480       | 164         | 39.1          | 0.18     | 6,410       | 543         | 14,700      |
| 12 | 68,607        | 0.208 | 14,300 | 0.212 | 14,500 | -              | -               | 187         | 21.9          | 4,100       | -              | -               | 192         | 24.0          | 4,610       | 173         | 39.2          | 0.22     | 6,780       | 552         | 15,500      |
| 1  | 66,951        | 0.216 | 14,500 | 0.230 | 15,400 | -              | -               | 188         | 24.9          | 4,680       | -              | -               | 191         | 26.4          | 5,040       | 210         | 32.7          | 0.28     | 6,870       | 589         | 16,600      |
| 2  | 70,822        | 0.207 | 14,700 | 0.240 | 17,000 | -              | -               | 188         | 16.0          | 3,010       | -              | -               | 212         | 21.7          | 4,600       | 221         | 35.9          | 0.31     | 7,930       | 621         | 15,500      |
| 3  | 76,595        | 0.223 | 17,100 | 0.221 | 16,900 | -              | -               | 189         | 9.5           | 1,800       | -              | -               | 206         | 20.8          | 4,280       | 241         | 37.6          | 0.38     | 9,060       | 636         | 15,100      |
| 年  | 24,136,440    | -     | -      | -     | -      | -              | -               | 59,507      | -             | -           | -              | -               | 65,112      | -             | -           | 61,992      | -             | -        | -           | 186,611     | -           |
| 月  | 2,011,370     | -     | -      | -     | -      | -              | -               | 4,959       | -             | -           | -              | -               | 5,426       | -             | -           | 5,166       | -             | -        | -           | 15,551      | -           |
| 日  | 65,947        | 0.213 | 14,000 | 0.224 | 14,800 | -              | -               | 163         | 19.0          | 3,100       | -              | -               | 178.0       | 23.8          | 4,240       | 169         | 35.8          | 0.24     | 6,050       | 510         | 13,400      |

※重力濃縮のポリ鉄は、初沈汚泥に対する注入率です。

※濃縮汚泥の引拔量合計には重力濃縮A系、B系の機械濃縮送泥量は含まれていません。

2 西下水処理場 水質管理年報（反応槽1-1系）

容量 1,725 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 处理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD    |      | 反応槽入口SS |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³<br>後段 | MLSS※<br>平均<br>kg/m³ | SVI<br>後段 | ORP  |           |
|----|--------------|-------------|------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------------|----------------------|-----------|------|-----------|
|    |              | kg/m³       | kg/日 | kg/m³   | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           |      |           |
|    |              |             |      |         |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           | mV   | 好気槽<br>mV |
| 4  |              | 反応槽1-1系 休止中 |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           |      |           |
| 5  |              |             |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           |      |           |
| 6  |              |             |      |         |      |             |                    |               |         |          |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           |      |           |
| 7  | 5,005        | 0.106       | 531  | 0.060   | 300  | 0.31        | 0.18               | 12.7          | 2.5     | 23.9     | 2,705     | 54     | 7.5         | 23            | 8.3      | 9.7       | 16.8     | 28.1    | 6.5 | 1.3        | 26      | 1.69                | 1.69                 | 154       | -390 | 198       |
| 8  | 5,539        | 0.130       | 720  | 0.063   | 349  | 0.42        | 0.21               | 13.1          | 2.4     | 18.2     | 2,726     | 49     | 8.6         | 24            | 7.5      | 9.7       | 16.3     | 29.6    | 6.5 | 1.0        | 30      | 1.96                | 1.96                 | 153       | -451 | 210       |
| 9  | 5,752        | 0.113       | 650  | 0.062   | 357  | 0.38        | 0.24               | 12.1          | 2.1     | 18.6     | 2,805     | 49     | 6.6         | 42            | 7.2      | 7.5       | 9.8      | 29.1    | 6.5 | 1.2        | 24      | 1.56                | 1.56                 | 154       | -414 | 199       |
| 10 | 6,226        | 0.112       | 697  | 0.069   | 430  | 0.40        | 0.22               | 13.0          | 2.1     | 18.7     | 2,605     | 42     | 8.4         | 25            | 6.6      | 7.4       | 15.1     | 27.4    | 6.6 | 1.0        | 23      | 1.84                | 1.84                 | 125       | -427 | 157       |
| 11 | 6,460        | 0.111       | 717  | 0.067   | 433  | 0.42        | 0.21               | 11.4          | 1.8     | 15.9     | 2,760     | 43     | 7.4         | 30            | 6.4      | 7.8       | 15.2     | 25.1    | 6.5 | 1.0        | 25      | 1.95                | 1.95                 | 128       | -350 | 137       |
| 12 | 5,944        | 0.120       | 713  | 0.069   | 410  | 0.41        | 0.22               | 14.1          | 2.4     | 19.8     | 2,830     | 48     | 7.4         | 30            | 7.0      | 8.0       | 14.8     | 22.5    | 6.4 | 0.9        | 24      | 1.90                | 1.90                 | 126       | -221 | 118       |
| 1  | 6,028        | 0.126       | 760  | 0.072   | 434  | 0.44        | 0.22               | 15.0          | 2.5     | 19.7     | 2,808     | 47     | 8.1         | 30            | 6.9      | 7.9       | 14.2     | 21.0    | 6.3 | 1.1        | 20      | 2.00                | 2.00                 | 100       | -253 | 100       |
| 2  | 5,962        | 0.122       | 727  | 0.069   | 411  | 0.42        | 0.26               | 15.9          | 2.7     | 21.9     | 2,754     | 46     | 7.3         | 28            | 6.9      | 6.9       | 13.8     | 20.9    | 6.4 | 1.6        | 16      | 1.64                | 1.64                 | 98        | -294 | 61        |
| 3  | 6,089        | 0.128       | 779  | 0.069   | 420  | 0.45        | 0.28               | 16.5          | 2.7     | 21.2     | 2,826     | 46     | 8.7         | 24            | 6.8      | 6.6       | 13.3     | 20.9    | 6.4 | 2.3        | 13      | 1.61                | 1.61                 | 81        | -303 | 96        |
| 平均 | 5,890        | 0.119       | 699  | 0.067   | 394  | 0.41        | 0.23               | 13.8          | 2.3     | 19.8     | 2,758     | 47     | 7.8         | 28            | 7.1      | 7.9       | 14.4     | 25.0    | 6.5 | 1.3        | 22      | 1.79                | 1.79                 | 124       | -345 | 142       |

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

3 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

容量 1,725 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD<br>kg/m³ kg/日 |       | 反応槽入口SS<br>kg/m³ kg/日 |     | BOD負荷<br>容積 BOD-SS<br>kg/m³ kg/kg-ss |      | ×1000<br>m³/日 | 送風量<br>送風率<br>m³/m³SW m³/kgBOD |      | 返送汚泥<br>量 率 濃度<br>m³/日 % kg/m³ |    |     | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS | MLSS※ | SVI<br>後段 | ORP  |     |
|----|--------------|------------------------|-------|-----------------------|-----|--------------------------------------|------|---------------|--------------------------------|------|--------------------------------|----|-----|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|------|-------|-----------|------|-----|
|    |              | 後段                     | 平均    | 嫌気槽                   | 好気槽 |                                      |      |               |                                |      |                                |    |     |               |          |           |          |         |     |            |         |      |       |           |      |     |
|    |              | kg/m³                  | kg/m³ | mV                    | mV  |                                      |      |               |                                |      |                                |    |     |               |          |           |          |         |     |            |         |      |       |           |      |     |
| 4  | 反応槽1-2系 休止中  |                        |       |                       |     |                                      |      |               |                                |      |                                |    |     |               |          |           |          |         |     |            |         |      |       |           |      |     |
| 5  |              |                        |       |                       |     |                                      |      |               |                                |      |                                |    |     |               |          |           |          |         |     |            |         |      |       |           |      |     |
| 6  |              |                        |       |                       |     |                                      |      |               |                                |      |                                |    |     |               |          |           |          |         |     |            |         |      |       |           |      |     |
| 7  | 5,005        | 0.106                  | 531   | 0.060                 | 300 | 0.31                                 | 0.17 | 13.9          | 2.8                            | 26.2 | 2,978                          | 60 | 7.2 | 23            | 8.3      | 10.6      | 19.1     | 28.1    | 6.5 | 1.3        | 27      | 1.84 | 1.84  | 147       | -265 | 224 |
| 8  | 5,539        | 0.130                  | 720   | 0.063                 | 349 | 0.42                                 | 0.20 | 15.1          | 2.7                            | 21.0 | 2,990                          | 54 | 9.2 | 24            | 7.5      | 10.6      | 16.8     | 29.6    | 6.5 | 1.2        | 33      | 2.14 | 2.14  | 154       | -291 | 243 |
| 9  | 5,752        | 0.113                  | 650   | 0.062                 | 357 | 0.38                                 | 0.23 | 12.0          | 2.1                            | 18.5 | 3,063                          | 53 | 7.3 | 42            | 7.2      | 8.1       | 9.3      | 29.1    | 6.5 | 1.1        | 25      | 1.67 | 1.67  | 150       | -321 | 261 |
| 10 | 6,226        | 0.112                  | 697   | 0.069                 | 430 | 0.40                                 | 0.21 | 14.2          | 2.3                            | 20.4 | 2,857                          | 46 | 8.9 | 28            | 6.6      | 7.8       | 13.5     | 27.4    | 6.6 | 0.9        | 25      | 1.95 | 1.95  | 128       | -361 | 243 |
| 11 | 6,460        | 0.111                  | 717   | 0.067                 | 433 | 0.42                                 | 0.19 | 11.2          | 1.7                            | 15.6 | 3,040                          | 47 | 8.0 | 30            | 6.4      | 8.8       | 15.8     | 25.1    | 6.5 | 0.7        | 29      | 2.20 | 2.20  | 132       | -308 | 178 |
| 12 | 5,944        | 0.120                  | 713   | 0.069                 | 410 | 0.41                                 | 0.20 | 16.8          | 2.8                            | 23.6 | 3,104                          | 52 | 7.8 | 30            | 7.0      | 8.7       | 15.3     | 22.5    | 6.4 | 0.8        | 25      | 2.07 | 2.07  | 121       | -215 | 122 |
| 1  | 6,028        | 0.126                  | 760   | 0.072                 | 434 | 0.44                                 | 0.20 | 16.5          | 2.7                            | 21.7 | 3,082                          | 51 | 9.7 | 30            | 6.9      | 8.8       | 13.1     | 21.0    | 6.3 | 1.1        | 21      | 2.21 | 2.21  | 95        | -192 | 111 |
| 2  | 5,962        | 0.122                  | 727   | 0.069                 | 411 | 0.42                                 | 0.24 | 16.8          | 2.8                            | 23.1 | 3,046                          | 51 | 7.8 | 28            | 6.9      | 7.4       | 14.0     | 20.9    | 6.5 | 1.8        | 16      | 1.76 | 1.76  | 91        | -233 | 81  |
| 3  | 6,089        | 0.128                  | 779   | 0.069                 | 420 | 0.45                                 | 0.25 | 15.0          | 2.5                            | 19.3 | 3,112                          | 51 | 9.8 | 24            | 6.8      | 7.3       | 13.2     | 20.9    | 6.4 | 2.3        | 13      | 1.79 | 1.79  | 73        | -211 | 84  |
| 平均 | 5,890        | 0.119                  | 699   | 0.067                 | 394 | 0.41                                 | 0.21 | 14.6          | 2.5                            | 21.0 | 3,030                          | 52 | 8.4 | 29            | 7.1      | 8.7       | 14.5     | 25.0    | 6.5 | 1.2        | 24      | 1.96 | 1.96  | 121       | -266 | 172 |

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

反応槽1-2系 休止中

4 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

容量 3,450 m³

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口SS |       | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>後段<br>kg/m³ | MLSS<br>平均※<br>kg/m³ | SVI<br>後段 | ORP  |           |
|----|--------------|----------|-------|---------|-------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------------|----------------------|-----------|------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日  | kg/m³   | kg/日  | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           |      |           |
|    |              |          |       |         |       |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |                     |                      |           | mV   | 好気槽<br>mV |
| 4  | 12,917       | 0.120    | 1,550 | 0.080   | 1,030 | 0.45        | 0.25               | 24.9          | 1.9     | 16.1     | 6,065     | 47     | 9.3         | 58            | 6.4      | 6.0       | 11.5     | 22.8    | 6.2 | 0.8        | 21      | 1.80                | 1.80                 | 117       | -507 | 190       |
| 5  | 13,785       | 0.129    | 1,780 | 0.076   | 1,050 | 0.52        | 0.28               | 28.3          | 2.1     | 15.9     | 6,098     | 44     | 9.3         | 50            | 6.0      | 6.1       | 13.8     | 24.1    | 6.2 | 0.6        | 23      | 1.86                | 1.86                 | 124       | -497 | 204       |
| 6  | 14,098       | 0.127    | 1,790 | 0.078   | 1,100 | 0.52        | 0.23               | 30.3          | 2.1     | 16.9     | 6,121     | 43     | 7.5         | 63            | 5.9      | 7.1       | 16.6     | 25.9    | 6.3 | 0.6        | 50      | 2.27                | 2.27                 | 220       | -502 | 213       |
| 7  | 11,821       | 0.112    | 1,320 | 0.068   | 804   | 0.38        | 0.24               | 29.5          | 2.5     | 22.3     | 6,086     | 51     | 6.2         | 73            | 7.0      | 6.9       | 12.3     | 27.7    | 6.6 | 1.4        | 25      | 1.61                | 1.61                 | 155       | -446 | 221       |
| 8  | 11,298       | 0.130    | 1,470 | 0.063   | 712   | 0.43        | 0.25               | 29.9          | 2.6     | 20.3     | 6,125     | 54     | 7.1         | 50            | 7.3      | 8.3       | 16.7     | 29.6    | 6.5 | 1.4        | 29      | 1.72                | 1.72                 | 169       | -434 | 256       |
| 9  | 12,032       | 0.113    | 1,360 | 0.062   | 746   | 0.39        | 0.21               | 25.5          | 2.1     | 18.8     | 6,109     | 51     | 6.9         | 59            | 6.9      | 8.5       | 15.5     | 29.1    | 6.4 | 1.0        | 30      | 1.84                | 1.84                 | 163       | -453 | 236       |
| 10 | 14,095       | 0.112    | 1,580 | 0.069   | 973   | 0.46        | 0.22               | 26.4          | 1.9     | 16.7     | 6,058     | 43     | 8.3         | 62            | 5.9      | 7.4       | 14.0     | 27.4    | 6.5 | 0.9        | 30      | 2.09                | 2.09                 | 144       | -466 | 233       |
| 11 | 13,188       | 0.111    | 1,460 | 0.067   | 884   | 0.42        | 0.18               | 24.3          | 1.8     | 16.6     | 6,140     | 47     | 7.3         | 70            | 6.3      | 9.1       | 15.7     | 25.1    | 6.5 | 0.8        | 39      | 2.32                | 2.32                 | 168       | -447 | 219       |
| 12 | 13,520       | 0.120    | 1,620 | 0.069   | 933   | 0.47        | 0.27               | 25.3          | 1.9     | 15.6     | 6,139     | 45     | 6.4         | 68            | 6.1      | 6.5       | 13.9     | 22.5    | 6.4 | 0.9        | 22      | 1.76                | 1.76                 | 125       | -430 | 121       |
| 1  | 12,454       | 0.126    | 1,570 | 0.072   | 897   | 0.45        | 0.18               | 24.6          | 2.0     | 15.7     | 6,101     | 49     | 8.4         | 60            | 6.6      | 9.5       | 17.0     | 21.0    | 6.3 | 0.9        | 28      | 2.47                | 2.47                 | 113       | -404 | 115       |
| 2  | 12,033       | 0.122    | 1,470 | 0.069   | 830   | 0.43        | 0.16               | 25.0          | 2.1     | 17.0     | 6,108     | 51     | 7.4         | 65            | 6.9      | 10.9      | 18.9     | 20.9    | 6.4 | 1.3        | 31      | 2.63                | 2.63                 | 118       | -400 | 91        |
| 3  | 12,614       | 0.128    | 1,610 | 0.069   | 870   | 0.47        | 0.24               | 25.0          | 2.0     | 15.5     | 6,133     | 49     | 8.0         | 62            | 6.6      | 7.6       | 13.4     | 20.9    | 6.4 | 1.6        | 19      | 1.92                | 1.92                 | 99        | -440 | 75        |
| 平均 | 12,800       | 0.121    | 1,550 | 0.070   | 902   | 0.45        | 0.23               | 26.6          | 2.1     | 17.3     | 6,107     | 48     | 7.7         | 62            | 6.5      | 7.8       | 14.9     | 24.8    | 6.4 | 1.0        | 29      | 2.02                | 2.02                 | 143       | -452 | 181       |

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

5 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽3系）

容量 3,450 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 処理水量   | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口SS |       | BOD負荷 |        | 送風量   |         |          | 返送汚泥  |    |     | 余剰汚泥量 | HRT | 汚泥日令 | SRT  | 水温   | pH  | DO  | SV | MLSS | MLSS | SVI | ORP  |     |    |     |     |
|----|--------|----------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|----------|-------|----|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|
|    | m³/日   | kg/m³    | kg/日  | kg/m³   | kg/日  | 容積    | BOD-SS | ×1000 | 送風率     |          | 量     | 率  | 濃度  |       |     |      |      |      |     |     |    |      |      |     | 後段   | 平均※ | 後段 | 嫌気槽 | 好気槽 |
|    |        |          |       |         |       |       |        |       | m³/m³SW | m³/kgBOD |       |    |     |       |     |      |      |      |     |     |    |      |      |     |      |     |    |     |     |
| 4  | 12,776 | 0.120    | 1,530 | 0.080   | 1,020 | 0.44  | 0.23   | 19.2  | 1.5     | 12.5     | 5,983 | 47 | 8.0 | 88    | 6.5 | 6.4  | 9.4  | 22.8 | 6.4 | 1.1 | 52 | 1.90 | 1.90 | 274 | -435 | 171 |    |     |     |
| 5  | 12,800 | 0.129    | 1,650 | 0.076   | 973   | 0.48  | 0.29   | 18.6  | 1.5     | 11.3     | 6,124 | 48 | 6.6 | 80    | 6.5 | 5.8  | 10.8 | 24.1 | 6.4 | 1.1 | 40 | 1.64 | 1.64 | 244 | -477 | 270 |    |     |     |
| 6  | 13,275 | 0.127    | 1,690 | 0.078   | 1,040 | 0.49  | 0.28   | 23.0  | 1.7     | 13.6     | 5,980 | 45 | 6.3 | 75    | 6.2 | 5.9  | 12.8 | 25.9 | 6.4 | 1.3 | 52 | 1.76 | 1.76 | 295 | -455 | 256 |    |     |     |
| 7  | 11,459 | 0.112    | 1,280 | 0.068   | 779   | 0.37  | 0.21   | 20.1  | 1.8     | 15.7     | 5,977 | 52 | 7.1 | 58    | 7.2 | 8.0  | 15.0 | 27.7 | 6.5 | 1.3 | 36 | 1.80 | 1.80 | 200 | -479 | 218 |    |     |     |
| 8  | 11,135 | 0.130    | 1,450 | 0.063   | 702   | 0.42  | 0.21   | 20.2  | 1.8     | 13.9     | 6,154 | 55 | 7.8 | 53    | 7.4 | 10.0 | 17.0 | 29.6 | 6.5 | 1.6 | 42 | 2.04 | 2.04 | 206 | -458 | 200 |    |     |     |
| 9  | 11,505 | 0.113    | 1,300 | 0.062   | 713   | 0.38  | 0.19   | 19.4  | 1.7     | 14.9     | 5,941 | 52 | 7.0 | 70    | 7.2 | 9.7  | 14.1 | 29.1 | 6.5 | 1.2 | 38 | 2.01 | 2.01 | 189 | -449 | 220 |    |     |     |
| 10 | 13,658 | 0.112    | 1,530 | 0.069   | 942   | 0.44  | 0.27   | 26.1  | 1.9     | 17.1     | 5,900 | 43 | 7.7 | 63    | 6.1 | 6.1  | 11.8 | 27.4 | 6.4 | 1.5 | 22 | 1.67 | 1.67 | 132 | -481 | 203 |    |     |     |
| 11 | 12,654 | 0.111    | 1,400 | 0.067   | 848   | 0.41  | 0.18   | 24.3  | 1.9     | 17.4     | 6,126 | 48 | 8.5 | 56    | 6.5 | 9.1  | 16.3 | 25.1 | 6.4 | 1.2 | 30 | 2.24 | 2.24 | 134 | -431 | 239 |    |     |     |
| 12 | 13,009 | 0.120    | 1,560 | 0.069   | 898   | 0.45  | 0.21   | 28.2  | 2.2     | 18.1     | 5,971 | 46 | 7.3 | 70    | 6.4 | 8.2  | 14.4 | 22.5 | 6.4 | 1.3 | 25 | 2.14 | 2.14 | 117 | -239 | 130 |    |     |     |
| 1  | 12,568 | 0.126    | 1,580 | 0.072   | 905   | 0.46  | 0.19   | 25.0  | 2.0     | 15.8     | 5,924 | 47 | 8.9 | 60    | 6.6 | 9.4  | 15.9 | 21.0 | 6.3 | 1.5 | 26 | 2.47 | 2.47 | 105 | -256 | 120 |    |     |     |
| 2  | 12,349 | 0.122    | 1,510 | 0.069   | 852   | 0.44  | 0.22   | 26.5  | 2.1     | 17.5     | 6,103 | 49 | 7.7 | 65    | 6.7 | 8.1  | 13.8 | 20.9 | 6.3 | 2.0 | 18 | 1.99 | 1.99 | 90  | -328 | 114 |    |     |     |
| 3  | 12,204 | 0.128    | 1,560 | 0.060   | 732   | 0.45  | 0.23   | 19.7  | 1.6     | 12.6     | 5,699 | 47 | 8.6 | 45    | 6.8 | 9.2  | 17.5 | 20.9 | 6.3 | 1.7 | 17 | 1.96 | 1.96 | 87  | -359 | 146 |    |     |     |
| 平均 | 12,400 | 0.121    | 1,500 | 0.069   | 867   | 0.44  | 0.23   | 22.5  | 1.8     | 15.0     | 5,990 | 48 | 7.6 | 65    | 6.7 | 8.0  | 14.1 | 24.8 | 6.4 | 1.4 | 33 | 1.97 | 1.97 | 173 | -404 | 191 |    |     |     |

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

## 6 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口S S |       | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|-------|----------|-------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日  | kg/m³    | kg/日  | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |       |          |       |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 12,587       | 0.120    | 1,510 | 0.080    | 1,010 | 0.44        | 0.25               | 30.8          | 2.4     | 20.4     | 6,031     | 48     | 7.6         | 75            | 6.6      | 6.1       | 10.8     | 22.8    | 6.4 | 1.9        | 33      | 1.77          | 186 | -418      | 144       |
| 5  | 13,121       | 0.129    | 1,690 | 0.076    | 997   | 0.49        | 0.27               | 27.1          | 2.1     | 16.0     | 5,768     | 44     | 7.2         | 70            | 6.3      | 6.2       | 12.3     | 24.1    | 6.3 | 2.1        | 41      | 1.79          | 229 | -405      | 145       |
| 6  | 13,264       | 0.127    | 1,680 | 0.078    | 1,030 | 0.49        | 0.29               | 25.4          | 1.9     | 15.1     | 5,794     | 44     | 5.7         | 78            | 6.2      | 5.6       | 12.9     | 25.9    | 6.5 | 2.3        | 46      | 1.67          | 275 | -397      | 142       |
| 7  | 11,289       | 0.112    | 1,260 | 0.068    | 768   | 0.37        | 0.20               | 20.7          | 1.8     | 16.4     | 6,037     | 53     | 6.7         | 65            | 7.3      | 8.1       | 14.4     | 27.7    | 6.5 | 2.5        | 38      | 1.81          | 210 | -367      | 133       |
| 8  | 10,954       | 0.130    | 1,420 | 0.063    | 690   | 0.41        | 0.25               | 22.5          | 2.1     | 15.8     | 5,736     | 52     | 7.7         | 55            | 7.6      | 8.4       | 13.6     | 29.6    | 6.5 | 2.7        | 27      | 1.68          | 161 | -349      | 129       |
| 9  | 11,363       | 0.113    | 1,280 | 0.062    | 705   | 0.37        | 0.18               | 22.7          | 2.0     | 17.7     | 5,801     | 51     | 7.4         | 51            | 7.3      | 10.4      | 19.4     | 29.1    | 6.5 | 2.7        | 38      | 2.12          | 179 | -345      | 130       |
| 10 | 13,634       | 0.112    | 1,530 | 0.069    | 941   | 0.44        | 0.20               | 29.2          | 2.1     | 19.1     | 5,993     | 44     | 8.4         | 67            | 6.1      | 8.2       | 13.7     | 27.4    | 6.5 | 2.7        | 36      | 2.24          | 161 | -333      | 127       |
| 11 | 12,609       | 0.111    | 1,400 | 0.067    | 845   | 0.41        | 0.20               | 29.5          | 2.3     | 21.1     | 5,824     | 46     | 7.8         | 80            | 6.6      | 8.5       | 11.4     | 25.1    | 6.4 | 2.3        | 29      | 2.08          | 139 | -350      | 124       |
| 12 | 12,427       | 0.120    | 1,490 | 0.069    | 857   | 0.43        | 0.24               | 34.8          | 2.8     | 23.4     | 5,817     | 47     | 7.7         | 59            | 6.7      | 7.3       | 13.9     | 22.5    | 6.4 | 2.2        | 19      | 1.82          | 104 | -380      | 120       |
| 1  | 11,964       | 0.126    | 1,510 | 0.072    | 861   | 0.44        | 0.16               | 36.4          | 3.0     | 24.1     | 5,935     | 50     | 9.3         | 50            | 6.9      | 10.7      | 19.9     | 21.0    | 6.4 | 2.4        | 27      | 2.67          | 101 | -385      | 117       |
| 2  | 11,889       | 0.122    | 1,450 | 0.069    | 820   | 0.42        | 0.19               | 35.0          | 2.9     | 24.1     | 5,702     | 48     | 8.9         | 58            | 7.0      | 9.5       | 15.0     | 20.9    | 6.4 | 2.0        | 18      | 2.25          | 80  | -398      | 90        |
| 3  | 12,315       | 0.128    | 1,580 | 0.069    | 850   | 0.46        | 0.28               | 38.1          | 3.1     | 24.1     | 5,821     | 47     | 8.9         | 57            | 6.7      | 6.7       | 11.2     | 20.9    | 6.4 | 2.1        | 13      | 1.64          | 79  | -385      | 79        |
| 平均 | 12,300       | 0.121    | 1,480 | 0.070    | 865   | 0.43        | 0.23               | 29.4          | 2.4     | 19.8     | 5,855     | 48     | 7.8         | 64            | 6.8      | 8.0       | 14.0     | 24.8    | 6.4 | 2.3        | 30      | 1.96          | 159 | -376      | 123       |

## 7 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽5系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 处理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口SS |       | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送污泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 污泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP  |           |
|----|--------------|----------|-------|---------|-------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日  | kg/m³   | kg/日  | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |      |           |
|    |              |          |       |         |       |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | mV   | 好気槽<br>mV |
| 4  | 12,250       | 0.120    | 1,470 | 0.080   | 980   | 0.43        | 0.22               | 31.1          | 2.5     | 21.2     | 5,951     | 49     | 7.5         | 50            | 6.8      | 6.8       | 17.7     | 22.8    | 6.3 | 1.3        | 46      | 1.93          | 238 | -324 | 149       |
| 5  | 13,172       | 0.129    | 1,700 | 0.076   | 1,000 | 0.49        | 0.24               | 30.1          | 2.3     | 17.7     | 6,025     | 46     | 7.2         | 54            | 6.3      | 7.0       | 17.9     | 24.1    | 6.3 | 1.1        | 52      | 2.02          | 257 | -327 | 163       |
| 6  | 12,416       | 0.127    | 1,580 | 0.078   | 968   | 0.46        | 0.26               | 35.7          | 2.9     | 22.6     | 5,938     | 48     | 6.5         | 83            | 6.7      | 6.2       | 11.1     | 25.9    | 6.5 | 2.5        | 49      | 1.74          | 282 | -306 | 181       |
| 7  | 11,680       | 0.112    | 1,310 | 0.068   | 794   | 0.38        | 0.24               | 28.3          | 2.4     | 21.6     | 5,922     | 51     | 8.3         | 48            | 7.1      | 6.9       | 13.7     | 27.7    | 6.5 | 1.7        | 17      | 1.58          | 108 | -333 | 151       |
| 8  | 11,032       | 0.130    | 1,430 | 0.063   | 695   | 0.42        | 0.22               | 28.7          | 2.6     | 20.1     | 6,038     | 55     | 8.3         | 43            | 7.5      | 9.4       | 18.2     | 29.6    | 6.5 | 2.0        | 24      | 1.89          | 127 | -326 | 141       |
| 9  | 11,387       | 0.113    | 1,290 | 0.062   | 706   | 0.37        | 0.18               | 27.0          | 2.4     | 20.9     | 5,887     | 52     | 8.0         | 50            | 7.3      | 10.2      | 18.1     | 29.1    | 6.4 | 2.0        | 36      | 2.09          | 172 | -314 | 153       |
| 10 | 13,836       | 0.112    | 1,550 | 0.069   | 955   | 0.45        | 0.19               | 31.9          | 2.3     | 20.6     | 5,949     | 43     | 7.9         | 69            | 6.0      | 8.7       | 15.3     | 27.4    | 6.4 | 1.7        | 46      | 2.42          | 190 | -332 | 129       |
| 11 | 13,144       | 0.111    | 1,460 | 0.067   | 881   | 0.42        | 0.21               | 32.4          | 2.5     | 22.2     | 6,018     | 46     | 8.4         | 74            | 6.3      | 7.9       | 11.1     | 25.1    | 6.4 | 1.9        | 26      | 2.01          | 129 | -332 | 120       |
| 12 | 12,406       | 0.120    | 1,490 | 0.069   | 856   | 0.43        | 0.24               | 33.9          | 2.7     | 22.8     | 5,897     | 48     | 8.1         | 49            | 6.7      | 7.3       | 15.8     | 22.5    | 6.4 | 2.2        | 20      | 1.81          | 110 | -322 | 126       |
| 1  | 11,742       | 0.126    | 1,480 | 0.072   | 845   | 0.43        | 0.17               | 31.5          | 2.7     | 21.3     | 5,851     | 50     | 9.3         | 59            | 7.1      | 10.2      | 15.8     | 21.0    | 6.4 | 2.0        | 35      | 2.51          | 139 | -316 | 155       |
| 2  | 12,033       | 0.122    | 1,470 | 0.069   | 830   | 0.43        | 0.18               | 31.9          | 2.7     | 21.7     | 5,986     | 50     | 7.5         | 65            | 6.9      | 9.6       | 16.3     | 20.9    | 6.3 | 2.0        | 29      | 2.31          | 126 | -291 | 90        |
| 3  | 12,371       | 0.128    | 1,580 | 0.069   | 854   | 0.46        | 0.27               | 30.9          | 2.5     | 19.6     | 5,861     | 47     | 9.6         | 60            | 6.7      | 6.7       | 10.0     | 20.9    | 6.4 | 2.8        | 15      | 1.67          | 90  | -303 | 106       |
| 平均 | 12,300       | 0.121    | 1,480 | 0.070   | 864   | 0.43        | 0.22               | 31.1          | 2.5     | 21.0     | 5,944     | 49     | 8.1         | 59            | 6.8      | 8.1       | 15.1     | 24.8    | 6.4 | 1.9        | 33      | 2.00          | 164 | -319 | 139       |

8 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽6系）

容量 3,450 m<sup>3</sup> 令和5年度

| 月  | 処理水量 | 反応槽入口BOD |      | 反応槽入口S S |      | BOD負荷 |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剰汚泥量 | HRT | 汚泥日令 | SRT | 水温 | pH | DO | SV | MLSS | SVI | ORP       |           |
|----|------|----------|------|----------|------|-------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|-------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|-----|-----------|-----------|
|    | m³/日 | kg/m³    | kg/日 | kg/m³    | kg/日 | 容積    | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |      |          |      |          |      |       |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 4  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 5  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 6  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 7  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 8  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 9  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 10 |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 11 |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 12 |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 1  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 2  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 3  |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |
| 平均 |      |          |      |          |      |       |                    |               |         |          |           |        |             |       |     |      |     |    |    |    |    |      |     |           |           |

反応槽6系 休止中

## 9 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽7系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和5年度

| 月  | 処理水量              | 反応槽入口BOD          |       | 反応槽入口S S          |       | BOD負荷                   |                    | 送風量                        |                                   |                       | 返送汚泥                   |        |                         | 余剰汚泥量             | HRT  | 汚泥日令 | SRT  | 水温   | pH  | DO   | SV | MLSS              | SVI | ORP  |     |
|----|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------------|------|------|------|------|-----|------|----|-------------------|-----|------|-----|
|    | m <sup>3</sup> /日 | kg/m <sup>3</sup> | kg/日  | kg/m <sup>3</sup> | kg/日  | 容積<br>kg/m <sup>3</sup> | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m <sup>3</sup> /日 | 送風率                               |                       | 量<br>m <sup>3</sup> /日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /日 | H    | 日    | 日    | ℃    |     | mg/ℓ | %  | kg/m <sup>3</sup> |     | 嫌気槽  | 好気槽 |
|    |                   |                   |       |                   |       |                         |                    |                            | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW | m <sup>3</sup> /kgBOD |                        |        |                         |                   |      |      |      |      |     |      |    |                   |     | mV   | mV  |
| 4  | 12,649            | 0.120             | 1,520 | 0.080             | 1,010 | 0.44                    | 0.24               | 44.7                       | 3.5                               | 29.4                  | 6,897                  | 55     | 10.8                    | 86                | 6.5  | 6.2  | 6.7  | 22.8 | 6.3 | 1.0  | 23 | 1.81              | 127 | -365 | 154 |
| 5  | 12,593            | 0.129             | 1,620 | 0.076             | 957   | 0.47                    | 0.23               | 37.8                       | 3.0                               | 23.3                  | 6,806                  | 54     | 9.0                     | 108               | 6.6  | 7.3  | 7.2  | 24.1 | 6.5 | 0.7  | 26 | 2.03              | 128 | -378 | 148 |
| 6  | 12,863            | 0.127             | 1,630 | 0.078             | 1,000 | 0.47                    | 0.25               | 43.9                       | 3.4                               | 26.9                  | 6,851                  | 53     | 11.4                    | 100               | 6.4  | 6.6  | 5.8  | 25.9 | 6.6 | 1.4  | 23 | 1.92              | 120 | -409 | 156 |
| 7  | 12,177            | 0.112             | 1,360 | 0.068             | 828   | 0.40                    | 0.20               | 45.9                       | 3.8                               | 33.8                  | 6,853                  | 56     | 10.8                    | 97                | 6.8  | 8.3  | 6.6  | 27.7 | 6.5 | 1.1  | 23 | 2.00              | 115 | -357 | 172 |
| 8  | 10,060            | 0.130             | 1,310 | 0.063             | 634   | 0.38                    | 0.21               | 38.6                       | 3.8                               | 29.5                  | 6,603                  | 66     | 7.1                     | 78                | 8.2  | 9.8  | 11.2 | 29.6 | 6.5 | 1.0  | 19 | 1.80              | 106 | -386 | 162 |
| 9  | 9,624             | 0.113             | 1,090 | 0.062             | 597   | 0.32                    | 0.14               | 29.3                       | 3.0                               | 26.9                  | 6,692                  | 70     | 7.2                     | 56                | 8.6  | 13.1 | 19.4 | 29.1 | 6.6 | 0.8  | 38 | 2.27              | 167 | -367 | 154 |
| 10 | 9,880             | 0.112             | 1,110 | 0.069             | 682   | 0.32                    | 0.12               | 32.3                       | 3.3                               | 29.1                  | 6,788                  | 69     | 8.2                     | 79                | 8.4  | 13.2 | 13.9 | 27.4 | 6.4 | 0.9  | 45 | 2.61              | 172 | -399 | 167 |
| 11 | 9,451             | 0.111             | 1,050 | 0.067             | 633   | 0.30                    | 0.13               | 32.7                       | 3.5                               | 31.1                  | 6,535                  | 69     | 7.6                     | 67                | 8.8  | 12.9 | 16.0 | 25.1 | 6.4 | 0.9  | 35 | 2.36              | 148 | -380 | 169 |
| 12 | 7,900             | 0.120             | 948   | 0.069             | 545   | 0.27                    | 0.14               | 30.5                       | 3.9                               | 32.2                  | 6,762                  | 86     | 6.8                     | 72                | 10.5 | 12.3 | 13.6 | 22.5 | 6.3 | 1.0  | 24 | 1.94              | 124 | -373 | 189 |
| 1  | 7,518             | 0.126             | 947   | 0.072             | 541   | 0.27                    | 0.12               | 29.9                       | 4.0                               | 31.6                  | 6,577                  | 87     | 10.1                    | 41                | 11.0 | 15.1 | 19.8 | 21.0 | 6.2 | 1.6  | 26 | 2.37              | 110 | -349 | 181 |
| 2  | 9,059             | 0.122             | 1,110 | 0.069             | 625   | 0.32                    | 0.11               | 32.0                       | 3.5                               | 28.8                  | 6,719                  | 74     | 8.8                     | 49                | 9.1  | 16.4 | 23.9 | 20.9 | 6.4 | 1.2  | 31 | 2.98              | 104 | -381 | 153 |
| 3  | 11,213            | 0.128             | 1,440 | 0.069             | 774   | 0.42                    | 0.16               | 32.2                       | 2.9                               | 22.4                  | 6,890                  | 61     | 11.9                    | 80                | 7.4  | 11.8 | 9.6  | 20.9 | 6.5 | 1.2  | 30 | 2.65              | 113 | -384 | 104 |
| 平均 | 10,400            | 0.121             | 1,260 | 0.070             | 736   | 0.37                    | 0.17               | 35.8                       | 3.5                               | 28.8                  | 6,748                  | 67     | 9.1                     | 76                | 8.2  | 11.1 | 12.8 | 24.8 | 6.4 | 1.1  | 29 | 2.23              | 128 | -377 | 159 |

10 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽8系） 容量 3,450 m<sup>3</sup>      令和5年度

| 月  | 処理水量<br>m³/日 | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口S S |      | BOD負荷       |                    | 送風量           |         |          | 返送汚泥      |        |             | 余剩汚泥量<br>m³/日 | HRT<br>H | 汚泥日令<br>日 | SRT<br>日 | 水温<br>℃ | pH  | DO<br>mg/ℓ | SV<br>% | MLSS<br>kg/m³ | SVI | ORP       |           |
|----|--------------|----------|-------|----------|------|-------------|--------------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------------|----------|-----------|----------|---------|-----|------------|---------|---------------|-----|-----------|-----------|
|    |              | kg/m³    | kg/日  | kg/m³    | kg/日 | 容積<br>kg/m³ | BOD-SS<br>kg/kg-ss | ×1000<br>m³/日 | 送風率     |          | 量<br>m³/日 | 率<br>% | 濃度<br>kg/m³ |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     | 嫌気槽<br>mV | 好気槽<br>mV |
|    |              |          |       |          |      |             |                    |               | m³/m³SW | m³/kgBOD |           |        |             |               |          |           |          |         |     |            |         |               |     |           |           |
| 4  | 11,746       | 0.120    | 1,410 | 0.080    | 940  | 0.41        | 0.22               | 52.0          | 4.4     | 36.9     | 6,848     | 58     | 9.8         | 135           | 7.0      | 7.0       | 5.0      | 22.8    | 6.4 | 1.8        | 30      | 1.90          | 158 | -405      | 137       |
| 5  | 12,068       | 0.129    | 1,560 | 0.076    | 917  | 0.45        | 0.26               | 49.7          | 4.1     | 31.9     | 6,840     | 57     | 9.5         | 105           | 6.9      | 6.5       | 6.0      | 24.1    | 6.3 | 1.0        | 20      | 1.73          | 116 | -354      | 128       |
| 6  | 10,964       | 0.127    | 1,360 | 0.078    | 855  | 0.40        | 0.20               | 44.3          | 4.0     | 31.9     | 6,882     | 63     | 8.8         | 94            | 7.6      | 8.1       | 8.4      | 25.9    | 6.4 | 0.7        | 29      | 2.01          | 144 | -388      | 136       |
| 7  | 10,518       | 0.112    | 1,180 | 0.068    | 715  | 0.34        | 0.17               | 44.2          | 4.2     | 37.5     | 6,809     | 65     | 7.9         | 102           | 7.9      | 9.6       | 8.4      | 27.7    | 6.6 | 0.8        | 24      | 1.98          | 121 | -350      | 135       |
| 8  | 9,000        | 0.130    | 1,170 | 0.063    | 567  | 0.34        | 0.20               | 45.3          | 5.0     | 38.7     | 6,887     | 77     | 6.0         | 88            | 9.2      | 10.3      | 11.1     | 29.6    | 6.5 | 0.7        | 18      | 1.70          | 106 | -392      | 130       |
| 9  | 8,765        | 0.113    | 990   | 0.062    | 543  | 0.29        | 0.15               | 36.1          | 4.1     | 36.5     | 6,843     | 78     | 7.4         | 43            | 9.4      | 11.9      | 20.3     | 29.1    | 6.5 | 0.6        | 22      | 1.88          | 117 | -376      | 127       |
| 10 | 9,615        | 0.112    | 1,080 | 0.069    | 663  | 0.31        | 0.14               | 36.0          | 3.7     | 33.3     | 6,451     | 67     | 8.8         | 74            | 8.6      | 11.9      | 12.1     | 27.4    | 6.4 | 0.5        | 29      | 2.28          | 127 | -389      | 124       |
| 11 | 7,989        | 0.111    | 887   | 0.067    | 535  | 0.26        | 0.14               | 30.0          | 3.8     | 33.8     | 6,852     | 86     | 5.9         | 66            | 10.4     | 11.5      | 15.9     | 25.1    | 6.4 | 0.7        | 20      | 1.78          | 112 | -368      | 131       |
| 12 | 7,815        | 0.120    | 938   | 0.069    | 539  | 0.27        | 0.13               | 26.2          | 3.4     | 27.9     | 6,933     | 89     | 5.9         | 50            | 10.6     | 13.5      | 24.7     | 22.5    | 6.4 | 0.6        | 26      | 2.11          | 123 | -374      | 119       |
| 1  | 7,616        | 0.126    | 960   | 0.072    | 548  | 0.28        | 0.11               | 27.9          | 3.7     | 29.1     | 6,795     | 89     | 8.3         | 67            | 10.9     | 15.6      | 15.5     | 21.0    | 6.2 | 0.7        | 37      | 2.48          | 149 | -322      | 127       |
| 2  | 8,959        | 0.122    | 1,090 | 0.069    | 618  | 0.32        | 0.14               | 36.6          | 4.1     | 33.6     | 6,705     | 75     | 7.6         | 73            | 9.2      | 13.0      | 14.4     | 20.9    | 6.3 | 0.6        | 22      | 2.33          | 94  | -356      | 92        |
| 3  | 10,708       | 0.128    | 1,370 | 0.069    | 739  | 0.40        | 0.19               | 39.8          | 3.7     | 29.1     | 6,933     | 65     | 11.7        | 81            | 7.7      | 9.9       | 7.8      | 20.9    | 6.4 | 0.6        | 17      | 2.12          | 80  | -384      | 63        |
| 平均 | 9,650        | 0.121    | 1,170 | 0.070    | 682  | 0.34        | 0.17               | 39.0          | 4.0     | 33.4     | 6,815     | 72     | 8.1         | 82            | 8.8      | 10.7      | 12.5     | 24.8    | 6.4 | 0.8        | 25      | 2.03          | 121 | -372      | 121       |

11 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽9系）

容量 3,450 m³ 令和5年度

| 月  | 処理水量   | 反応槽入口BOD |       | 反応槽入口S S |      | BOD負荷 |        | 送風量   |         |          | 返送汚泥  |    |      | 余剰汚泥量 | HRT  | 汚泥日令 | SRT  | 水温   | pH  | DO  | SV | MLSS | SVI | ORP |      |
|----|--------|----------|-------|----------|------|-------|--------|-------|---------|----------|-------|----|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|----|------|-----|-----|------|
|    | m³/日   | kg/m³    | kg/日  | kg/m³    | kg/日 | 容積    | BOD-SS | ×1000 | 送風率     |          | 量     | 率  | 濃度   |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     | 嫌気槽 | 好気槽  |
|    |        |          |       |          |      |       |        |       | m³/m³SW | m³/kgBOD |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 4  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 5  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 6  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 7  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 8  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 9  |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 10 |        |          |       |          |      |       |        |       |         |          |       |    |      |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |      |
| 11 | 7,353  | 0.114    | 838   | 0.067    | 493  | 0.24  | 0.13   | 20.4  | 2.8     | 24.3     | 6,512 | 89 | 7.6  | 44    | 11.3 | 13.0 | 19.2 | 24.8 | 6.3 | 2.9 | 17 | 1.86 | 91  | -   | 105  |
| 12 | 7,693  | 0.120    | 923   | 0.069    | 531  | 0.27  | 0.13   | 22.8  | 3.0     | 24.7     | 6,886 | 90 | 6.8  | 41    | 10.8 | 13.7 | 26.1 | 22.5 | 6.3 | 3.4 | 19 | 2.11 | 90  | -   | 113  |
| 1  | 7,568  | 0.126    | 954   | 0.072    | 545  | 0.28  | 0.11   | 23.4  | 3.1     | 24.5     | 6,853 | 91 | 9.0  | 40    | 10.9 | 15.6 | 23.5 | 21.0 | 6.2 | 2.8 | 20 | 2.46 | 81  | -   | 115  |
| 2  | 8,895  | 0.122    | 1,090 | 0.069    | 614  | 0.31  | 0.14   | 25.9  | 2.9     | 23.8     | 6,839 | 77 | 8.4  | 43    | 9.3  | 12.7 | 21.6 | 20.9 | 6.3 | 2.9 | 18 | 2.26 | 80  | -   | 83   |
| 3  | 10,689 | 0.128    | 1,370 | 0.069    | 738  | 0.40  | 0.17   | 27.5  | 2.6     | 20.1     | 6,874 | 64 | 11.0 | 60    | 7.7  | 11.1 | 12.5 | 20.9 | 6.3 | 2.6 | 22 | 2.38 | 92  | -   | 71   |
| 平均 | 8,440  | 0.122    | 1,040 | 0.069    | 584  | 0.30  | 0.14   | 24.0  | 2.9     | 23.5     | 6,793 | 82 | 8.6  | 46    | 10.0 | 13.2 | 20.6 | 22.0 | 6.3 | 2.9 | 19 | 2.21 | 87  | -   | 97.4 |

反応槽9系 休止中

|     | TOTAL                          |              | 加圧（ろ布面積:130m <sup>2</sup> ） |                   |     |          |          |          |          |           |           |             |             |           |           |           |           |          |                            |             |   |   |   |   |   |   |
|-----|--------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
|     | 供給汚泥量(打込)<br>m <sup>3</sup> /月 | 供給SS量<br>t/月 | 供給汚泥(打込)                    |                   |     | 消石灰      |          | 塩化第二鉄    |          | バッチ数      |           | 1回の運転時間     |             | 運転時間      |           | 稼動日       |           | 含水率<br>% | ろ過速度<br>kg/Hm <sup>2</sup> | 高分子注入率<br>% |   |   |   |   |   |   |
|     |                                |              | 量<br>m <sup>3</sup> /月      | SS                |     | 量<br>t/月 | 薬注率<br>% | 量<br>t/月 | 薬注率<br>% | No.2<br>回 | No.3<br>回 | No.2<br>分/回 | No.3<br>分/回 | No.2<br>H | No.3<br>H | No.2<br>日 | No.3<br>日 |          |                            |             |   |   |   |   |   |   |
|     |                                |              |                             | kg/m <sup>3</sup> | t/月 |          |          |          |          |           |           |             |             |           |           |           |           |          |                            |             |   |   |   |   |   |   |
| 4月  | 12,940.5                       | 347          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 5月  | 13,081.3                       | 318          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 6月  | 13,013.9                       | 334          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 7月  | 13,675.8                       | 317          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 8月  | 13,179.1                       | 301          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 9月  | 12,247.1                       | 287          | -                           | -                 | -   | -        | 運転停止中    |          |          |           |           |             |             | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           | - |   |   |   |   |   |
| 10月 | 15,352.1                       | 370          | -                           | -                 | -   | -        |          |          |          |           |           |             |             | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           | - | - | - | - | - | - |
| 11月 | 15,634.2                       | 366          | -                           | -                 | -   | -        |          |          |          |           |           |             |             | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           | - | - | - | - | - | - |
| 12月 | 16,221.4                       | 401          | -                           | -                 | -   | -        |          |          |          |           |           |             |             | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           | - | - | - | - | - | - |
| 1月  | 17,207.8                       | 409          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 2月  | 16,887.6                       | 388          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 3月  | 18,456.8                       | 417          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 合計  | 177,897.6                      | 4,255        | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 月平均 | 14,825                         | 355          | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |
| 日平均 | 486                            | 11.6         | -                           | -                 | -   | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -        | -                          | -           |   |   |   |   |   |   |

|     | TOTAL                     |                  | スクリー          |        |       |               |               |               |                  |                  |                  |               |               |               |              |                     |                       | 脱水<br>ケーキ量<br>(沈砂別)<br><br>t/月 |
|-----|---------------------------|------------------|---------------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
|     | 供給汚泥<br>量(打込)<br><br>m³/月 | 供給SS量<br><br>t/月 | 供給汚泥(打込)      |        |       | 運転時間          |               |               | 時間処理量            |                  |                  | 稼動日           |               |               | 含水率<br><br>% | 高分子<br>注入率<br><br>% | ポリ硫酸<br>第二鉄液<br><br>% |                                |
|     |                           |                  | 量<br><br>m³/月 | SS     |       | No.4<br><br>H | No.5<br><br>H | No.6<br><br>H | No.4<br><br>kg/H | No.5<br><br>kg/H | No.6<br><br>kg/H | No.4<br><br>日 | No.5<br><br>日 | No.6<br><br>月 |              |                     |                       |                                |
|     |                           |                  |               | kg/ m³ | t/月   |               |               |               |                  |                  |                  |               |               |               |              |                     |                       |                                |
| 4月  | 12,940.5                  | 347              | 12,940.5      | 26.8   | 347   | 466.5         | 0.0           | 280.5         | 466              | -                | 462              | 30            | 0             | 30            | 72.9         | 1.1                 | 10.7                  | 1,356.72                       |
| 5月  | 13,081.3                  | 318              | 13,081.3      | 24.3   | 318   | 323.9         | 0.0           | 415.7         | 423              | -                | 435              | 30            | 0             | 31            | 72.8         | 1.1                 | 11.3                  | 1,303.98                       |
| 6月  | 13,013.9                  | 334              | 13,013.9      | 25.7   | 334   | 180.9         | 23.7          | 517.2         | 453              | 320              | 474              | 22            | 5             | 30            | 72.5         | 1.0                 | 10.6                  | 1,277.07                       |
| 7月  | 13,675.8                  | 317              | 13,675.8      | 23.2   | 317   | 0.0           | 0.0           | 673.0         | -                | -                | 471              | 0             | 0             | 31            | 71.5         | 1.1                 | 11.0                  | 1,236.94                       |
| 8月  | 13,179.1                  | 301              | 13,179.1      | 22.8   | 301   | 0.0           | 0.0           | 632.9         | -                | -                | 475              | 0             | 0             | 31            | 71.3         | 1.2                 | 10.4                  | 1,117.09                       |
| 9月  | 12,247.1                  | 287              | 12,247.1      | 23.4   | 287   | 48.5          | 0.0           | 543.1         | 442              | -                | 488              | 12            | 0             | 30            | 71.5         | 1.2                 | 11.2                  | 1,093.57                       |
| 10月 | 15,352.1                  | 370              | 15,352.1      | 24.1   | 370   | 343.8         | 0.0           | 414.6         | 506              | -                | 473              | 31            | 0             | 31            | 71.8         | 1.1                 | 12.5                  | 1,445.16                       |
| 11月 | 15,634.2                  | 366              | 15,634.2      | 23.4   | 366   | 291.2         | 0.0           | 514.9         | 487              | -                | 435              | 30            | 0             | 30            | 72.4         | 1.1                 | 12.6                  | 1,434.91                       |
| 12月 | 16,221.4                  | 401              | 16,221.4      | 24.7   | 401   | 318.1         | 0.0           | 548.5         | 495              | -                | 443              | 31            | 0             | 31            | 72.5         | 1.1                 | 11.6                  | 1,541.71                       |
| 1月  | 17,207.8                  | 409              | 17,207.8      | 23.8   | 409   | 323.3         | 0.0           | 580.8         | 464              | -                | 447              | 31            | 0             | 31            | 73.0         | 1.0                 | 11.7                  | 1,637.10                       |
| 2月  | 16,887.6                  | 388              | 16,887.6      | 23.0   | 388   | 401.1         | 0.0           | 551.5         | 425              | -                | 395              | 29            | 0             | 29            | 73.2         | 1.1                 | 11.0                  | 1,599.73                       |
| 3月  | 18,456.8                  | 417              | 18,456.8      | 22.6   | 417   | 435.1         | 0.0           | 558.0         | 423              | -                | 418              | 31            | 0             | 31            | 73.1         | 1.1                 | 9.5                   | 1,637.79                       |
| 合計  | 177,897.6                 | 4,255            | 177,898       | -      | 4,255 | 3,132         | 24            | 6,231         | 4,584            | 320              | 5,416            | 277           | 5             | 366           | -            | -                   | -                     | 16,681.77                      |
| 月平均 | 14,825                    | 355              | 14,825        | -      | 355   | 261           | 2             | 519           | 382              | 27               | 451              | -             | -             | -             | -            | -                   | -                     | 1,390                          |
| 日平均 | 486                       | 11.6             | 486           | 24.0   | 11.7  | 8.6           | 0.1           | 17.0          | 458              | 320              | 451              | -             | -             | -             | 72.4         | 1.1                 | 11.2                  | 45.6                           |

## 13 西部下水処理場 水質管理年報(汚泥試験SS)

令和5年度

| 月  | 初沈汚泥 |     |      |     | 重力濃縮   |     |      |     | 余剰汚泥 |     |      |     | 機械濃縮 |     |      |     | 返流水SS  |        |        |        |        |        |        |         |        |     | 供給汚泥 |      |       |  |
|----|------|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-----|------|------|-------|--|
|    | A系   |     | B系   |     | No.1、2 |     | No.3 |     | A系   |     | B系   |     | No.3 |     | No.4 |     | 重力濃縮   |        | 機械濃縮   |        | プレス    |        | スクリュー  |         |        |     | プレス  |      | スクリュー |  |
|    | SS   | 有機分 | SS   | 有機分 | SS     | 有機分 | SS   | 有機分 | SS   | 有機分 | SS   | 有機分 | SS   | 有機分 | SS   | 有機分 | No.1.2 | No.3   | No.3   | No.4   | No.2   | No.3   | No.4   | No.5    | No.6   | SS  | 有機分  | SS   | 有機分   |  |
|    | (%)  | (%) | (%)  | (%) | (%)    | (%) | (%)  | (%) | (%)  | (%) | (%)  | (%) | (%)  | (%) | (%)  | (%) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l)  | (mg/l) | (%) | (%)  | (%)  | (%)   |  |
| 4  | 0.98 | 94  | 0.91 | 93  | 1.74   | 94  | 2.74 | 94  | 0.83 | 87  | 0.94 | 87  | 3.36 | 87  | 3.81 | 86  | 173    | 120    | 284    | 341    | -      | -      | 210    | -       | 333    | -   | -    | 2.68 | 92.5  |  |
| 5  | 1.04 | 93  | 1.13 | 93  | 1.76   | 93  | 2.50 | 93  | 0.77 | 86  | 0.86 | 86  | 3.24 | 86  | 3.44 | 87  | 169    | 255    | 260    | 604    | -      | -      | 288    | -       | 226    | -   | -    | 2.43 | 92.9  |  |
| 6  | 1.00 | 93  | 1.40 | 93  | 2.39   | 94  | 2.64 | 94  | 0.65 | 85  | 0.89 | 85  | 3.14 | 86  | 3.34 | 86  | 108    | 121    | 287    | 372    | -      | -      | 191    | -       | 182    | -   | -    | 2.57 | 92.2  |  |
| 7  | 0.93 | 92  | 1.24 | 92  | 1.33   | 92  | 2.17 | 94  | 0.69 | 85  | 0.90 | 85  | 3.02 | 86  | 3.59 | 86  | 109    | 129    | 284    | 330    | -      | -      | -      | -       | 241    | -   | -    | 2.32 | 91.9  |  |
| 8  | 0.67 | 92  | 1.03 | 93  | 1.66   | 93  | 2.02 | 93  | 0.81 | 84  | 0.71 | 84  | 3.54 | 86  | 3.81 | 86  | 134    | 152    | 241    | 380    | -      | -      | -      | -       | 243    | -   | -    | 2.28 | 91.6  |  |
| 9  | 0.39 | 92  | 0.73 | 93  | 2.38   | 92  | 2.53 | 92  | 0.70 | 84  | 0.75 | 84  | 3.46 | 85  | 3.37 | 86  | 200    | 203    | 303    | 571    | -      | -      | 398    | -       | 399    | -   | -    | 2.34 | 91.8  |  |
| 10 | 0.78 | 91  | 1.11 | 93  | 2.27   | 92  | 2.25 | 93  | 0.83 | 84  | 0.83 | 84  | 3.80 | 86  | 4.14 | 86  | 443    | 271    | 466    | 776    | -      | -      | 573    | -       | 372    | -   | -    | 2.41 | 91.9  |  |
| 11 | 0.79 | 93  | 1.01 | 91  | 1.99   | 93  | 2.37 | 93  | 0.78 | 85  | 0.73 | 85  | 3.51 | 87  | 4.31 | 87  | 329    | 186    | 358    | 599    | -      | -      | 379    | -       | 402    | -   | -    | 2.34 | 92.3  |  |
| 12 | 0.90 | 94  | 0.91 | 92  | 2.18   | 94  | 2.39 | 94  | 0.73 | 86  | 0.69 | 86  | 3.73 | 88  | 4.15 | 87  | 244    | 189    | 343    | 453    | -      | -      | 433    | -       | 170    | -   | -    | 2.47 | 92.0  |  |
| 1  | 0.63 | 90  | 0.74 | 89  | 2.49   | 63  | 2.64 | 94  | 0.89 | 86  | 0.92 | 86  | 3.27 | 88  | -    | -   | 323    | 229    | 387    | -      | -      | -      | 609    | -       | 365    | -   | -    | 2.38 | 92.9  |  |
| 2  | 0.74 | 91  | 0.90 | 92  | 1.60   | 90  | 2.17 | 93  | 0.78 | 85  | 0.81 | 85  | 3.59 | 87  | -    | -   | 705    | 313    | 604    | -      | -      | -      | 821    | -       | 526    | -   | -    | 2.31 | 91.8  |  |
| 3  | 0.80 | 89  | 0.77 | 88  | 0.95   | 91  | 2.08 | 92  | 0.86 | 87  | 1.10 | 87  | 3.76 | 88  | -    | -   | 403    | 384    | 315    | -      | -      | -      | 700    | -       | 486    | -   | -    | 2.26 | 91.2  |  |
| 平均 | 0.80 | 92  | 0.99 | 92  | 1.90   | 90  | 2.38 | 93  | 0.78 | 85  | 0.84 | 85  | 3.45 | 87  | 3.77 | 86  | 280    | 210    | 340    | 490    | -      | -      | 460    | #DIV/0! | 330    | -   | -    | 2.40 | 92.1  |  |

## 14 西部下水処理場 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>°C | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 燐酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 6  | 19.2     | 4        | 7.3 | 196         | 114         | 224        | 480               | 33.4        | 23.2                 | <0.1               | <0.1              | 10.2              | 4.9        | 2.1                 |
|     | 20 | 22.8     | 4        | 7.2 | 223         | 125         | 230        | 525               | 38.1        | 24.6                 | <0.1               | <0.1              | 13.5              | 5.0        | 2.5                 |
| 5月  | 11 | 22.6     | 4        | 7.3 | 208         | 111         | 228        | 376               | 32.9        | 21.3                 | <0.1               | <0.1              | 11.6              | 4.3        | 2.1                 |
|     | 25 | 24.0     | 4        | 7.2 | 253         | 111         | 208        | 430               | 36.3        | 22.8                 | <0.1               | <0.1              | 13.5              | 5.1        | 2.6                 |
| 6月  | 1  | 24.4     | 4        | 7.2 | 207         | 114         | 206        | 360               | 32.0        | 19.2                 | <0.1               | <0.1              | 12.8              | 4.5        | 1.9                 |
|     | 15 | 25.6     | 4        | 7.2 | 236         | 131         | 228        | 368               | 36.3        | 22.9                 | <0.1               | <0.1              | 13.4              | 5.3        | 2.7                 |
| 7月  | 6  | 26.0     | 4        | 7.1 | 214         | 114         | 192        | 751               | 33.5        | 22.0                 | <0.1               | <0.1              | 11.5              | 5.0        | 2.8                 |
|     | 20 | 27.5     | 4        | 7.2 | 172         | 109         | 162        | 453               | 29.5        | 18.2                 | <0.1               | <0.1              | 11.3              | 3.9        | 1.9                 |
| 8月  | 3  | 28.9     | 4        | 7.2 | 204         | 114         | 254        | 1,320             | 34.4        | 22.1                 | <0.1               | <0.1              | 12.3              | 5.1        | 2.8                 |
|     | 24 | 29.2     | 4        | 7.3 | 222         | 126         | 228        | 742               | 36.6        | 24.5                 | <0.1               | <0.1              | 12.1              | 5.3        | 2.8                 |
| 9月  | 7  | 29.4     | 4        | 7.2 | 192         | 120         | 204        | 746               | 35.0        | 25.8                 | <0.1               | <0.1              | 9.2               | 5.0        | 2.7                 |
|     | 21 | 28.3     | 3        | 7.1 | 194         | 136         | 262        | 847               | 33.8        | 21.4                 | <0.1               | <0.1              | 12.4              | 5.0        | 2.4                 |
| 10月 | 5  | 27.5     | 4        | 7.2 | 205         | 132         | 212        | 1,380             | 36.4        | 22.8                 | <0.1               | <0.1              | 13.6              | 5.1        | 2.7                 |
|     | 19 | 26.5     | 4        | 7.1 | 176         | 123         | 194        | 1,590             | 33.5        | 23.7                 | <0.1               | <0.1              | 9.8               | 5.1        | 2.6                 |
| 11月 | 1  | 23.5     | 3        | 7.1 | 240         | 129         | 318        | 1,670             | 38.9        | 24.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.1              | 5.7        | 2.6                 |
|     | 16 | 23.9     | 4        | 7.3 | 250         | 103         | 210        | 1,450             | 36.2        | 26.5                 | <0.1               | <0.1              | 9.7               | 5.0        | 2.5                 |
| 12月 | 7  | 22.3     | 4        | 7.3 | 209         | 94.3        | 212        | 1,090             | 35.2        | 23.4                 | <0.1               | <0.1              | 11.8              | 4.4        | 2.1                 |
|     | 21 | 20.9     | 4        | 7.6 | 206         | 114         | 212        | 971               | 33.8        | 22.2                 | <0.1               | 0.4               | 11.2              | 4.1        | 1.9                 |
| 1月  | 11 | 19.1     | 4        | 7.4 | 215         | 120         | 222        | 1,280             | 36.2        | 24.4                 | <0.1               | <0.1              | 11.8              | 4.1        | 2.1                 |
|     | 25 | 18.8     | 4        | 7.3 | 216         | 120         | 238        | 1,200             | 35.5        | 25.4                 | <0.1               | <0.1              | 10.1              | 4.3        | 1.9                 |
| 2月  | 1  | 19.0     | 4        | 7.4 | 192         | 117         | 224        | 1,190             | 35.5        | 25.2                 | <0.1               | <0.1              | 10.3              | 4.1        | 1.8                 |
|     | 15 | 19.9     | 4        | 7.4 | 222         | 114         | 256        | 1,310             | 35.4        | 24.2                 | 0.1                | 0.1               | 11.0              | 4.4        | 1.8                 |
| 3月  | 7  | 19.5     | 4        | 7.5 | 233         | 120         | 260        | 2,310             | 47.7        | 34.9                 | 0.1                | 0.1               | 12.6              | 5.8        | 3.0                 |
|     | 21 | 19.7     | 4        | 7.2 | 213         | 123         | 182        | 1,070             | 34.4        | 24.5                 | <0.1               | <0.1              | 9.9               | 4.2        | 2.1                 |
| 最大  |    | 29.4     | 4        | 7.6 | 253         | 136         | 318        | 2,310             | 47.7        | 34.9                 | 0.1                | 0.4               | 14.1              | 5.8        | 3.0                 |
| 最小  |    | 18.8     | 3        | 7.1 | 172         | 94.3        | 162        | 360               | 29.5        | 18.2                 | <0.1               | <0.1              | 9.2               | 3.9        | 1.8                 |
| 平均  |    | 23.7     | 4        | 7.3 | 212         | 118         | 224        | 1,000             | 35.4        | 23.8                 | <0.1               | <0.1              | 11.7              | 4.8        | 2.4                 |

## 15 西部下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和5年度

| 月 日 |    | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|----------|-----|-------------|-------------|------------|
| 4月  | 6  | 5        | 7.2 | 114         | 88.0        | 85         |
|     | 20 | 6        | 7.1 | 126         | 75.0        | 74         |
| 5月  | 11 | 5        | 7.2 | 123         | 82.0        | 83         |
|     | 25 | 5        | 7.2 | 134         | 82.0        | 68         |
| 6月  | 1  | 6        | 7.2 | 115         | 80.0        | 77         |
|     | 15 | 5        | 7.2 | 138         | 86.0        | 79         |
| 7月  | 6  | 6        | 7.1 | 117         | 76.0        | 76         |
|     | 20 | 6        | 7.1 | 106         | 78.0        | 60         |
| 8月  | 3  | 6        | 7.1 | 130         | 82.0        | 66         |
|     | 24 | 5        | 7.1 | 129         | 82.0        | 60         |
| 9月  | 7  | 6        | 7.2 | 114         | 82.0        | 60         |
|     | 21 | 5        | 7.1 | 111         | 85.0        | 63         |
| 10月 | 5  | 5        | 7.1 | 122         | 86.0        | 69         |
|     | 19 | 5        | 7.1 | 102         | 80.0        | 68         |
| 11月 | 1  | 6        | 7.1 | 108         | 76.0        | 66         |
|     | 16 | 5        | 7.1 | 114         | 76.0        | 67         |
| 12月 | 7  | 5        | 7.1 | 116         | 72.0        | 70         |
|     | 21 | 5        | 7.5 | 124         | 80.0        | 67         |
| 1月  | 11 | 5        | 7.2 | 126         | 76.0        | 73         |
|     | 25 | 5        | 7.2 | 126         | 80.0        | 71         |
| 2月  | 1  | 5        | 7.2 | 115         | 74.0        | 56         |
|     | 15 | 6        | 7.1 | 128         | 72.0        | 82         |
| 3月  | 7  | 5        | 7.2 | 128         | 84.0        | 77         |
|     | 21 | 5        | 7.3 | 128         | 84.0        | 60         |
| 最大  |    | 6        | 7.5 | 138         | 88.0        | 85         |
| 最小  |    | 5        | 7.1 | 102         | 72.0        | 56         |
| 平均  |    | 5        | 7.2 | 121         | 79.9        | 70         |

## 16 西部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 燐酸イオ<br>ン態燐<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 4月  | 6  | 15.6    | 22.3    | 100      | 7.1 | 2.9         | 12.3        | 1          | 5                              | 456               | 15.4        | 10.0                 | 2.6                | 2.2               | 8.8                   | 0.6               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.06        |
|     | 20 | 20.1    | 23.9    | 100      | 6.9 | 3.6         | 14.3        | 3          | 62                             | 448               | 12.9        | 6.6                  | 2.5                | 3.3               | 8.4                   | 0.5               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 5月  | 11 | 17.7    | 23.9    | 100      | 7.0 | 2.1         | 12.3        | 2          | 76                             | 419               | 12.3        | 7.5                  | 1.3                | 3.5               | 7.8                   | <0.1              | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.10        |
|     | 25 | 21.2    | 25.3    | 100      | 7.0 | 2.1         | 11.7        | 2          | 31                             | 421               | 15.9        | 9.8                  | 1.2                | 4.2               | 9.3                   | 0.7               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 6月  | 1  | 24.7    | 25.9    | 100      | 6.9 | 3.1         | 13.0        | 2          | 71                             | 307               | 14.1        | 7.8                  | 1.6                | 4.4               | 9.1                   | 0.3               | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.07        |
|     | 15 | 24.3    | 26.3    | 100      | 7.0 | 1.6         | 11.7        | 1          | 60                             | 361               | 14.4        | 7.5                  | 1.4                | 5.0               | 9.4                   | 0.5               | 0.1        | <0.1                | <1                     |             |
| 7月  | 6  | 26.8    | 27.5    | 100      | 7.0 | 1.6         | 9.4         | <1         | 170                            | 713               | 13.5        | 7.8                  | 1.1                | 3.9               | 8.1                   | 0.7               | 0.5        | 0.4                 | <1                     | 0.11        |
|     | 20 | 26.7    | 28.3    | 100      | 6.8 | 1.5         | 11.7        | <1         | 10                             | 442               | 11.1        | 4.0                  | 0.8                | 5.8               | 8.2                   | 0.5               | 0.2        | <0.1                | <1                     |             |
| 8月  | 3  | 31.2    | 30.4    | 100      | 6.9 | 1.5         | 10.6        | 1          | 17                             | 1,070             | 12.3        | 4.6                  | 0.8                | 6.3               | 8.9                   | 0.6               | 0.4        | 0.3                 | <1                     | 0.10        |
|     | 24 | 29.6    | 30.5    | 100      | 6.8 | 1.7         | 11.1        | <1         | 1                              | 763               | 11.6        | 3.4                  | 0.4                | 7.3               | 9.1                   | 0.5               | 0.3        | 0.2                 | <1                     |             |
| 9月  | 7  | 27.6    | 29.9    | 100      | 6.9 | 1.4         | 9.3         | 1          | 7                              | 865               | 12.3        | 4.8                  | 0.3                | 7.2               | 9.4                   | <0.1              | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.09        |
|     | 21 | 27.4    | 29.1    | 100      | 7.0 | 1.4         | 9.8         | <1         | 10                             | 858               | 12.5        | 7.8                  | 0.2                | 4.3               | 7.6                   | 0.2               | 0.5        | 0.4                 | <1                     |             |
| 10月 | 5  | 22.3    | 28.9    | 100      | 6.8 | 2.0         | 10.0        | 2          | 3                              | 1510              | 13.6        | 5.9                  | 0.3                | 6.5               | 9.2                   | 0.9               | 0.6        | 0.5                 | <1                     | 0.17        |
|     | 19 | 23.9    | 27.0    | 100      | 6.8 | 1.2         | 10.5        | <1         | 2                              | 1720              | 14.9        | 8.0                  | 0.5                | 5.9               | 9.6                   | 0.5               | 0.6        | 0.5                 | <1                     |             |
| 11月 | 1  | 19.8    | 26.2    | 100      | 6.8 | 1.2         | 10.0        | 1          | 39                             | 1630              | 14.2        | 6.7                  | 0.5                | 6.7               | 9.9                   | 0.3               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.13        |
|     | 16 | 10.4    | 24.6    | 100      | 6.7 | 1.3         | 8.7         | <1         | 3                              | 1320              | 12.4        | 4.2                  | 0.4                | 7.5               | 9.6                   | 0.3               | 0.9        | 0.8                 | <1                     |             |
| 12月 | 7  | 12.5    | 22.4    | 100      | 6.8 | 1.6         | 7.8         | <1         | 6                              | 1030              | 13.4        | 6.7                  | 0.5                | 5.9               | 9.1                   | 0.3               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.09        |
|     | 21 | 5.0     | 21.3    | 100      | 6.8 | 1.4         | 10.9        | 1          | 27                             | 1020              | 11.3        | 2.8                  | 0.7                | 7.7               | 9.5                   | 0.1               | 0.4        | 0.3                 | <1                     |             |
| 1月  | 11 | 9.8     | 20.5    | 100      | 6.6 | 1.4         | 10.3        | 1          | 14                             | 1290              | 11.1        | 2.3                  | 0.7                | 8.1               | 9.7                   | <0.1              | 0.3        | 0.3                 | <1                     | 0.12        |
|     | 25 | 3.0     | 19.4    | 100      | 6.5 | 1.6         | 9.5         | <1         | 5                              | 1190              | 11.6        | 2.2                  | 0.6                | 8.8               | 10.3                  | <0.1              | 0.2        | 0.2                 | <1                     |             |
| 2月  | 1  | 11.0    | 20.4    | 100      | 6.6 | 1.5         | 9.0         | 1          | 7                              | 1160              | 11.9        | 3.1                  | 0.5                | 7.8               | 9.5                   | 0.5               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | 0.07        |
|     | 15 | 15.1    | 21.0    | 100      | 6.7 | 1.7         | 9.8         | 2          | 15                             | 1290              | 13.0        | 4.5                  | 0.7                | 7.3               | 9.8                   | 0.5               | 0.4        | 0.3                 | <1                     |             |
| 3月  | 7  | 9.0     | 20.6    | 100      | 6.7 | 2.0         | 12.0        | 1          | 29                             | 1100              | 12.4        | 4.6                  | 1.4                | 6.4               | 9.6                   | <0.1              | 0.5        | 0.4                 | <1                     | 0.10        |
|     | 21 | 9.0     | 21.3    | 100      | 6.8 | 1.8         | 12.9        | 1          | 25                             | 1110              | 12.7        | 5.0                  | 2.1                | 5.1               | 9.2                   | 0.5               | 0.7        | 0.6                 | <1                     |             |
| 最大  |    | 31.2    | 30.5    | 100      | 7.1 | 3.6         | 14.3        | 3          | 170                            | 1,720             | 15.9        | 10.0                 | 2.6                | 8.8               | 10.3                  | 0.9               | 0.9        | 0.8                 | <1                     | 0.17        |
| 最小  |    | 3.0     | 19.4    | 100      | 6.5 | 1.2         | 7.8         | <1         | 1                              | 307               | 11.1        | 2.2                  | 0.2                | 2.2               | 7.6                   | <0.1              | 0.1        | <0.1                | <1                     | 0.06        |
| 平均  |    | 18.5    | 24.9    | 100      | 6.8 | 1.8         | 10.8        | <1         | 29                             | 937               | 13.0        | 5.7                  | 1.0                | 5.9               | 9.1                   | 0.4               | 0.4        | 0.3                 | <1                     | 0.10        |

(注)アンモニア等: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

16 西部下水処理場 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |   | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|---|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6   | 1 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.03       | 0.05             | 0.03                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 12  | 7 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | 0.01      | 0.03       | 0.06             | 0.03                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | 0.01      | 0.03       | 0.06             | 0.03                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.03       | 0.05             | 0.03                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |   | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.01             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.1               | <0.01     | 0.03       | 0.06             | 0.03                | <0.02       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |   | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|---|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 6   | 1 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.08        | <0.005                    |
| 12  | 7 | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.23        | <0.005                    |
| 最大  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.23        | <0.005                    |
| 最小  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.08        | <0.005                    |
| 平均  |   | <0.001                    | <0.001                     | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.001                         | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.16        | <0.005                    |

| 月 日 |    | ダイオ<br>キシン類<br>pg-TEQ/ℓ |
|-----|----|-------------------------|
| 10  | 13 | 0.00011                 |

## 17 西部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和5年度

期間： R5. 5. 18 ～ R5. 5. 19

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|---------------------------|-----|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 2,790                     | 7.4 | 160         | 426         | 731           |
|    | 10:00 | 3,190                     |     |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 3,120                     | 7.5 | 131         | 300         | 714           |
|    | 12:00 | 2,580                     |     |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 2,580                     | 7.4 | 97          | 278         | 517           |
|    | 14:00 | 2,260                     |     |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 2,270                     | 7.4 | 129         | 236         | 410           |
|    | 16:00 | 2,300                     |     |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 2,350                     | 7.2 | 83          | 202         | 357           |
|    | 18:00 | 2,630                     |     |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 2,950                     | 7.3 | 86          | 182         | 375           |
|    | 20:00 | 3,000                     |     |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 3,030                     | 7.3 | 71          | 174         | 607           |
|    | 22:00 | 3,690                     |     |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 3,990                     | 7.1 | 77          | 226         | 607           |
|    | 0:00  | 3,810                     |     |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 3,330                     | 7.2 | 83          | 242         | 446           |
|    | 2:00  | 3,240                     |     |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 1,940                     | 7.1 | 77          | 148         | 464           |
|    | 4:00  | 1,500                     |     |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 1,280                     | 7.0 | 66          | 94          | 607           |
|    | 6:00  | 1,140                     |     |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 1,010                     | 7.2 | 66          | 196         | 571           |
|    | 8:00  | 1,590                     |     |             |             |               |
| 平均 |       | 2,570                     | 7.3 | 94          | 225         | 534           |
| 最大 |       | 3,990                     | 7.5 | 160         | 426         | 731           |
| 最小 |       | 1,010                     | 7.0 | 65.7        | 94          | 357           |

期間： R5. 11. 16 ～ R5. 11. 17

| 番号 | 採水時間  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|---------------------------|-----|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 2,590                     | 7.4 | 111         | 262         | 999           |
|    | 10:00 | 3,620                     |     |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 4,340                     | 7.3 | 126         | 330         | 1,213         |
|    | 12:00 | 3,190                     |     |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 3,040                     | 7.1 | 97          | 282         | 1,980         |
|    | 14:00 | 3,330                     |     |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 2,650                     | 7.2 | 94          | 178         | 1,748         |
|    | 16:00 | 2,580                     |     |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 2,460                     | 7.1 | 100         | 174         | 1,356         |
|    | 18:00 | 2,430                     |     |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 2,490                     | 7.2 | 94          | 192         | 1,124         |
|    | 20:00 | 3,060                     |     |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 4,090                     | 7.1 | 103         | 246         | 892           |
|    | 22:00 | 5,520                     |     |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 6,330                     | 7.0 | 94          | 224         | 731           |
|    | 0:00  | 5,670                     |     |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 4,880                     | 7.1 | 71          | 126         | 928           |
|    | 2:00  | 3,590                     |     |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 3,550                     | 7.0 | 83          | 160         | 928           |
|    | 4:00  | 1,940                     |     |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 1,530                     | 6.9 | 140         | 212         | 963           |
|    | 6:00  | 1,410                     |     |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 1,420                     | 7.0 | 106         | 90          | 999           |
|    | 8:00  | 1,850                     |     |             |             |               |
| 平均 |       | 3,230                     | 7.1 | 101.6       | 206         | 1,155         |
| 最大 |       | 6,330                     | 7.4 | 140         | 330         | 1,980         |
| 最小 |       | 1,410                     | 6.9 | 71.0        | 90          | 731           |

## 17 西部下水処理場 通日試験（放流水）

令和5年度

期間: R5. 5. 18 ～ R5. 5. 19

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 2,898                    | 7.1 | 1.9         | 11.3        | 3           | 375           |
|    | 10:00 | 3,609                    |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 3,528                    | 7.1 | 3.5         | 13.8        | 4           | 410           |
|    | 12:00 | 2,862                    |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 2,844                    | 7.1 | 3.1         | 13.8        | 4           | 428           |
|    | 14:00 | 2,484                    |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 2,493                    | 7.1 | 2.7         | 13.3        | 4           | 482           |
|    | 16:00 | 2,520                    |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 2,556                    | 7.1 | 2.5         | 13.0        | 4           | 517           |
|    | 18:00 | 2,871                    |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 3,267                    | 7.1 | 1.8         | 12.8        | 3           | 517           |
|    | 20:00 | 3,330                    |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 3,150                    | 7.2 | 1.8         | 12.8        | 3           | 499           |
|    | 22:00 | 2,862                    |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 3,132                    | 7.1 | 1.9         | 12.0        | 3           | 428           |
|    | 0:00  | 3,465                    |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 3,618                    | 7.0 | 1.7         | 11.5        | 1           | 428           |
|    | 2:00  | 3,645                    |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 2,178                    | 7.0 | 1.7         | 11.5        | 2           | 446           |
|    | 4:00  | 2,286                    |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 2,277                    | 6.9 | 1.9         | 11.3        | <1          | 499           |
|    | 6:00  | 2,241                    |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 2,277                    | 6.8 | 1.3         | 11.0        | 2           | 499           |
|    | 8:00  | 1,800                    |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 2,840                    | 7.1 | 2.2         | 12.3        | 3           | 461           |
| 最大 |       | 3,645                    | 7.2 | 3.5         | 13.8        | 4           | 517           |
| 最小 |       | 1,800                    | 6.8 | 1.3         | 11.0        | <1          | 375           |

期間: R5. 11. 16 ～ R5. 11. 17

| 番号 | 採水時間  | 放流量<br>m <sup>3</sup> /h | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | S S<br>mg/ℓ | 塩素イオン<br>mg/ℓ |
|----|-------|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 9:00  | 2,997                    | 6.8 | 2.1         | 7.5         | 1           | 1,267         |
|    | 10:00 | 4,041                    |     |             |             |             |               |
| 2  | 11:00 | 3,906                    | 6.8 | 2.2         | 7.8         | 2           | 1,231         |
|    | 12:00 | 3,501                    |     |             |             |             |               |
| 3  | 13:00 | 3,519                    | 6.8 | 2.3         | 8.8         | 1           | 1,249         |
|    | 14:00 | 3,564                    |     |             |             |             |               |
| 4  | 15:00 | 3,384                    | 6.9 | 2.2         | 8.8         | 1           | 1,249         |
|    | 16:00 | 3,609                    |     |             |             |             |               |
| 5  | 17:00 | 3,573                    | 6.9 | 2.3         | 9.3         | 2           | 1,284         |
|    | 18:00 | 3,249                    |     |             |             |             |               |
| 6  | 19:00 | 2,907                    | 6.8 | 2.8         | 9.5         | 3           | 1,391         |
|    | 20:00 | 3,573                    |     |             |             |             |               |
| 7  | 21:00 | 4,365                    | 6.8 | 2.6         | 9.5         | 3           | 1,356         |
|    | 22:00 | 4,518                    |     |             |             |             |               |
| 8  | 23:00 | 4,797                    | 6.9 | 3.5         | 10.3        | 4           | 1,409         |
|    | 0:00  | 4,275                    |     |             |             |             |               |
| 9  | 1:00  | 4,356                    | 6.9 | 2.7         | 10.0        | 4           | 1,320         |
|    | 2:00  | 4,176                    |     |             |             |             |               |
| 10 | 3:00  | 4,311                    | 6.9 | 3.1         | 10.0        | 4           | 1,177         |
|    | 4:00  | 3,843                    |     |             |             |             |               |
| 11 | 5:00  | 3,528                    | 6.8 | 2.4         | 9.0         | 4           | 1,124         |
|    | 6:00  | 3,312                    |     |             |             |             |               |
| 12 | 7:00  | 3,267                    | 6.8 | 2.2         | 8.5         | 3           | 1,088         |
|    | 8:00  | 3,672                    |     |             |             |             |               |
| 平均 |       | 3,760                    | 6.8 | 2.5         | 9.1         | 3           | 1,262         |
| 最大 |       | 4,797                    | 6.9 | 3.5         | 10.3        | 4           | 1,409         |
| 最小 |       | 2,907                    | 6.8 | 2.1         | 7.5         | 1           | 1,088         |

## VII 伊王島浄化センター水質管理年報

## 1 伊王島浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態磷<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 21.3    | 5        | 8.0 | 220         | 110         | 180        | 553               | 57          | 40                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 4.48       | －                   |
|     | 12 | 20.0    | 5        | 7.4 | 119         | 80.0        | 152        | 624               | 31.7        | 23.1                 | 0.1                | 0.3               | 8.2               | 3.3        | 1.8                 |
| 5月  | 10 | 21.7    | 5        | 7.5 | 220         | 110         | 160        | 355               | 39          | 26                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 3.64       | －                   |
|     | 17 | 22.9    | 5        | 7.6 | 130         | 120         | 168        | 313               | 38.8        | 33.1                 | <0.1               | <0.1              | 5.7               | 4.3        | 2.8                 |
| 6月  | 7  | 23.9    | 4        | 7.6 | 170         | 144         | 252        | 557               | 38.4        | 32.7                 | <0.1               | <0.1              | 5.7               | 5.5        | 3.2                 |
|     | 14 | 25.6    | 4        | 7.4 | 210         | 120         | 180        | 118               | 43          | 29                   | <0.1               | <0.1              | 14.0              | 3.91       | －                   |
| 7月  | 5  | 26.5    | 5        | 7.2 | 170         | 65          | 140        | 356               | 37          | 19                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 2.82       | －                   |
|     | 12 | 27.5    | 4        | 7.6 | 165         | 113         | 192        | 151               | 37.8        | 29.2                 | <0.1               | <0.1              | 8.6               | 4.5        | 2.7                 |
| 8月  | 2  | 30.2    | 5        | 8.0 | 160         | 85          | 120        | 592               | 47          | 39                   | <0.1               | <0.1              | 8.0               | 4.23       | －                   |
|     | 16 | 29.1    | 4        | 7.7 | 145         | 140         | 192        | 413               | 46.8        | 40.7                 | <0.1               | <0.1              | 6.1               | 5.5        | 3.1                 |
| 9月  | 6  | 28.6    | 4        | 7.5 | 180         | 100         | 190        | 680               | 40          | 23                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 3.55       | －                   |
|     | 13 | 28.9    | 5        | 7.6 | 127         | 128         | 158        | 184               | 40          | 31.3                 | <0.1               | <0.1              | 8.7               | 4.4        | 2.7                 |
| 10月 | 11 | 25.6    | 4        | 7.6 | 156         | 140         | 216        | 278               | 38.6        | 28.3                 | <0.1               | <0.1              | 10.3              | 4.5        | 2.4                 |
|     | 18 | 24.8    | 5        | 7.4 | 170         | 100         | 170        | 234               | 38          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 3.69       | －                   |
| 11月 | 1  | 22.3    | 4        | 8.1 | 210         | 120         | 190        | 451               | 59          | 40                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 5.30       | －                   |
|     | 8  | 22.8    | 4        | 7.3 | 178         | 156         | 218        | 375               | 32.8        | 25.0                 | <0.1               | <0.1              | 7.8               | 4.3        | 2.2                 |
| 12月 | 6  | 19.7    | 5        | 7.8 | 230         | 110         | 190        | 409               | 50          | 34                   | <0.1               | <0.1              | 16.0              | 4.41       | －                   |
|     | 13 | 19.9    | 5        | 7.4 | 152         | 124         | 172        | 850               | 32.4        | 25.4                 | <0.1               | <0.1              | 7.0               | 3.7        | 2.1                 |
| 1月  | 10 | 16.8    | 5        | 7.7 | 200         | 91          | 170        | 386               | 38          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 3.20       | －                   |
|     | 17 | 17.5    | 6        | 7.6 | 138         | 117         | 134        | 427               | 35.6        | 26.8                 | <0.1               | <0.1              | 8.8               | 3.6        | 2.2                 |
| 2月  | 7  | 16.1    | 4        | 7.7 | 228         | 164         | 242        | 426               | 42.1        | 26.8                 | <0.1               | 0.3               | 15.0              | 5.1        | 3.1                 |
|     | 14 | 17.5    | 5        | 7.4 | 220         | 120         | 240        | 634               | 39          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 3.58       | －                   |
| 3月  | 6  | 17.2    | 4        | 7.8 | 200         | 110         | 170        | 583               | 46          | 29                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 4.13       | －                   |
|     | 13 | 18.3    | 4        | 7.4 | 176         | 124         | 258        | 1,650             | 36.3        | 26.4                 | <0.1               | <0.1              | 9.9               | 3.9        | 1.9                 |
| 最大  |    | 30.2    | 6        | 8.1 | 230         | 164         | 258        | 1,650             | 59.0        | 40.7                 | 0.1                | 0.3               | 19.0              | 5.5        | 3.2                 |
| 最小  |    | 16.1    | 4        | 7.2 | 119         | 65.0        | 120        | 118               | 31.7        | 19.0                 | <0.1               | <0.1              | 5.7               | 2.8        | 1.8                 |
| 平均  |    | 22.7    | 5        | 7.6 | 178         | 116         | 186        | 483               | 41.0        | 29.0                 | <0.1               | <0.1              | 12.0              | 4.1        | 2.5                 |

## 2 伊王島浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 4月  | 5  | 18.0    | 21.3    | 100      | 6.7 | 0.9         | 6.0         | 2          | 0                              | 470               | 1.9         | 0.5                  | <0.1               | 0.6               | 0.8                   | 0.8               | 1.58       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 16.7    | 20.4    | 100      | 6.5 | 0.5         | 6.0         | <1         | 6                              | 688               | 6.5         | 0.2                  | <0.1               | 6.2               | 6.3                   | <0.1              | 1.9        | 1.7                 | <1                     | <0.05       | 1,530               | 7,600            |
| 5月  | 10 | 17.0    | 20.7    | 100      | 6.9 | 1.1         | 5.4         | 2          | 0                              | 510               | 2.1         | 0.4                  | <0.1               | 0.9               | 1.1                   | 0.8               | 1.65       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 20.5    | 23.9    | 100      | 6.9 | 0.7         | 5.6         | 1          | 0                              | 1,280             | 2.8         | 0.4                  | <0.1               | 2.1               | 2.3                   | 0.3               | 2.1        | 1.9                 | <1                     | <0.05       | 1,510               | 5,590            |
| 6月  | 7  | 20.5    | 24.4    | 100      | 6.8 | 0.6         | 5.0         | 1          | 1                              | 939               | 3.4         | 0.3                  | <0.1               | 2.9               | 3.0                   | 0.2               | 1.9        | 1.8                 | <1                     | 0.06        | 1,430               | 8,610            |
|     | 14 | 22.8    | 26.2    | 100      | 6.8 | 0.7         | 5.2         | 2          | 0                              | 410               | 2.1         | 0.4                  | <0.1               | 1.0               | 1.2                   | 0.7               | 1.78       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 7月  | 5  | 25.5    | 27.6    | 100      | 6.8 | 0.7         | 4.8         | 1          | 0                              | 361               | 8.8         | 0.3                  | <0.1               | 7.2               | 7.3                   | 1.3               | 1.61       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 26.9    | 28.4    | 100      | 6.7 | 0.5         | 6.0         | 1          | 0                              | 367               | 3.3         | 0.2                  | <0.1               | 2.8               | 2.9                   | 0.3               | 1.7        | 1.6                 | <1                     | <0.05       | 1,380               | 5,400            |
| 8月  | 2  | 30.7    | 31.0    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.0         | 1          | 0                              | 357               | 1.7         | 0.3                  | <0.1               | 0.7               | 0.8                   | 0.7               | 1.76       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 16 | 27.6    | 30.3    | 100      | 6.8 | 0.9         | 6.4         | <1         | 1                              | 401               | 1.7         | 0.5                  | <0.1               | 0.9               | 1.1                   | 0.3               | 1.9        | 1.8                 | <1                     | <0.05       | 1,700               | 9,720            |
| 9月  | 6  | 26.6    | 29.8    | 100      | 6.9 | 0.6         | 5.0         | 2          | 0                              | 740               | 6.7         | 0.2                  | <0.1               | 5.8               | 5.9                   | 0.7               | 1.86       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 28.0    | 29.6    | 100      | 6.9 | <0.5        | 5.6         | 1          | 0                              | 500               | 1.9         | 0.3                  | <0.1               | 1.4               | 1.5                   | 0.2               | 1.6        | 1.5                 | <1                     | <0.05       | 1,550               | 7,170            |
| 10月 | 11 | 21.1    | 24.7    | 59       | 6.7 | 1.9         | 12.3        | 6          | 46                             | 865               | 3.7         | 0.9                  | <0.1               | 1.9               | 2.3                   | 0.9               | 2.6        | 2.3                 | <1                     | 0.06        | 1,320               | 8,090            |
|     | 18 | 19.4    | 24.2    | 45       | 6.7 | 1.9         | 9.0         | 7          | 0                              | 735               | 5.4         | 0.7                  | <0.1               | 3.5               | 3.8                   | 1.2               | 2.01       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 11月 | 1  | 17.4    | 22.5    | 100      | 6.5 | 0.8         | 6.3         | 4          | 0                              | 765               | 6.1         | 0.5                  | 0.1                | 4.9               | 5.2                   | 0.6               | 2.01       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 8  | 15.4    | 21.9    | 100      | 6.7 | 0.7         | 7.4         | 3          | 3                              | 864               | 5.9         | 0.3                  | 0.1                | 5.1               | 5.3                   | 0.4               | 2.2        | 2.1                 | <1                     | 0.06        | 1,640               | 8,710            |
| 12月 | 6  | 10.4    | 17.8    | 100      | 6.5 | 0.9         | 5.9         | 3          | 0                              | 866               | 6.0         | 0.2                  | <0.1               | 4.6               | 4.7                   | 1.2               | 1.59       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 13.3    | 19.0    | 100      | 6.7 | 0.7         | 5.8         | 2          | 26                             | 1,040             | 1.4         | 0.3                  | <0.1               | 1.0               | 1.1                   | <0.1              | 1.8        | 1.7                 | <1                     | 0.05        | 1,860               | 8,110            |
| 1月  | 10 | 10.1    | 15.8    | 100      | 6.7 | 0.9         | 6.3         | 2          | 0                              | 698               | 2.5         | 1.0                  | 0.1                | 0.7               | 1.2                   | 0.7               | 0.78       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 8.2     | 15.2    | 100      | 6.8 | 0.6         | 5.4         | 2          | 50                             | 852               | 1.5         | 0.4                  | <0.1               | 0.9               | 1.1                   | 0.2               | 1.1        | 1.1                 | <1                     | <0.05       | 2,130               | 9,070            |
| 2月  | 7  | 10.3    | 15.2    | 100      | 6.8 | 0.6         | 6.4         | 4          | 1                              | 481               | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.8               | 0.9                   | 0.2               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | <0.05       | 1,870               | 5,770            |
|     | 14 | 15.2    | 15.7    | 100      | 6.7 | 0.9         | 6.0         | 2          | 0                              | 441               | 1.9         | 0.4                  | <0.1               | 0.7               | 0.9                   | 0.8               | 1.25       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 3月  | 6  | 11.6    | 16.1    | 100      | 6.6 | 2.2         | 6.3         | 3          | 0                              | 867               | 2.7         | 0.5                  | <0.1               | 1.4               | 1.6                   | 0.8               | 1.87       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 10.4    | 16.2    | 100      | 6.7 | 0.8         | 6.6         | 2          | 20                             | 998               | 1.3         | 0.4                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | 0.6               | 1.0        | 0.9                 | <1                     | <0.05       | 1,780               | 4,250            |
| 最大  |    | 30.7    | 31.0    | 100      | 6.9 | 2.2         | 12.3        | 7          | 50                             | 1,280             | 8.8         | 1.0                  | 0.1                | 7.2               | 7.3                   | 1.3               | 2.6        | 2.3                 | <1                     | 0.06        | 2,130               | 9,720            |
| 最小  |    | 8.2     | 15.2    | 45       | 6.5 | <0.5        | 4.8         | <1         | 0                              | 357               | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | <0.1              | 0.8        | 0.9                 | <1                     | <0.05       | 1,320               | 4,250            |
| 平均  |    | 18.5    | 22.4    | 96       | 6.7 | 0.9         | 6.2         | 2          | 6                              | 687               | 3.4         | 0.4                  | <0.1               | 2.4               | 2.6                   | 0.6               | 1.7        | 1.6                 | <1                     | <0.05       | 1,640               | 7,340            |

(注)アンモニア等: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

### 3 伊王島浄化センター 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機磷<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|----|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 5月  | 10 | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.02       | 0.05             | 0.10                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 11月 | 1  | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.05       | 0.03             | 0.06                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |    | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.05       | 0.05             | 0.10                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |    | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.02       | 0.03             | 0.06                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |    | <0.02                 | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.04             | 0.08                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 5月  | 10 | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.4         | <0.05                     |
| 11月 | 1  | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.5         | <0.05                     |
| 最大  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.5         | <0.05                     |
| 最小  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.4         | <0.05                     |
| 平均  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | 0.5         | <0.05                     |

## VIII 高島浄化センター水質管理年報

## 1 高島浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 20.0    | 3        | 8.4 | 310         | 170         | 200        | 52.0              | 110         | 81                   | 0.1                | <0.1              | 28.9              | 9.87       |                     |
|     | 12 | 20.4    | 6        | 8.2 | 96.7        | 77.5        | 96         | 104               | 49.6        | 41.2                 | 0.2                | <0.1              | 8.2               | 5.2        | 3.8                 |
| 5月  | 10 | 22.2    | 4        | 7.9 | 320         | 180         | 160        | 122               | 86          | 62                   | <0.1               | <0.1              | 24.0              | 7.26       |                     |
|     | 17 | 23.6    | 4        | 8.2 | 185         | 157         | 162        | 118               | 68.1        | 68.1                 | <0.1               | <0.1              | <0.1              | 8.3        | 6.3                 |
| 6月  | 7  | 23.5    | 4        | 7.5 | 197         | 128         | 244        | 121               | 53.8        | 52.8                 | <0.1               | <0.1              | 1.0               | 8.2        | 5.6                 |
|     | 14 | 24.7    | 2        | 7.8 | 610         | 310         | 800        | 85.4              | 110         | 64                   | <0.1               | <0.1              | 46.0              | 10.7       |                     |
| 7月  | 5  | 26.6    | 4        | 8.0 | 200         | 120         | 94         | 110               | 99          | 62                   | <0.1               | <0.1              | 37.0              | 7.73       |                     |
|     | 12 | 27.6    | 3        | 7.5 | 295         | 247         | 548        | 89.4              | 52.9        | 45.2                 | <0.1               | <0.1              | 7.7               | 7.6        | 4.4                 |
| 8月  | 2  | 30.2    | 4        | 7.6 | 260         | 150         | 160        | 67.2              | 62          | 37                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 5.90       |                     |
|     | 16 | 30.0    | 3        | 7.7 | 192         | 208         | 440        | 94.9              | 57.6        | 52.8                 | <0.1               | <0.1              | 4.8               | 7.3        | 4.6                 |
| 9月  | 6  | 30.2    | 3        | 8.0 | 230         | 120         | 170        | 124               | 93          | 65                   | <0.1               | <0.1              | 28.0              | 7.78       |                     |
|     | 13 | 30.5    | 7        | 7.4 | 84.2        | 74.0        | 86         | 106               | 43.6        | 38.1                 | <0.1               | <0.1              | 5.5               | 4.4        | 3.5                 |
| 10月 | 11 | 27.0    | 7        | 7.4 | 111         | 70.0        | 88         | 89.8              | 42.4        | 37.3                 | <0.1               | <0.1              | 5.1               | 4.5        | 3.5                 |
|     | 18 | 26.7    | 3        | 7.5 | 340         | 180         | 260        | 51.0              | 58          | 32                   | <0.1               | <0.1              | 26.0              | 5.94       |                     |
| 11月 | 1  | 26.3    | 6        | 7.3 | 120         | 57          | 68         | 88.6              | 44          | 31                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 3.63       |                     |
|     | 8  | 25.1    | 12       | 7.4 | 44.6        | 42.5        | 42         | 148               | 30.4        | 25.7                 | <0.1               | <0.1              | 4.7               | 2.5        | 1.8                 |
| 12月 | 6  | 22.0    | 9        | 8.4 | 120         | 71          | 70         | 167               | 66          | 48                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 5.07       |                     |
|     | 13 | 21.6    | 7        | 7.3 | 109         | 64.0        | 70         | 163               | 36.7        | 31.7                 | <0.1               | <0.1              | 5.0               | 3.9        | 2.8                 |
| 1月  | 10 | 18.2    | 3        | 7.9 | 290         | 100         | 190        | 146               | 62          | 45                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 5.26       |                     |
|     | 17 | 17.4    | 4        | 8.3 | 174         | 115         | 178        | 76.2              | 56.9        | 55.9                 | <0.1               | <0.1              | 1.0               | 6.6        | 4.8                 |
| 2月  | 7  | 17.7    | 7        | 7.1 | 96.0        | 64.0        | 50         | 41.3              | 31.7        | 24.8                 | <0.1               | <0.1              | 6.9               | 3.2        | 2.3                 |
|     | 14 | 18.5    | 4        | 7.9 | 110         | 68          | 94         | 44.6              | 42          | 29                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 3.72       |                     |
| 3月  | 6  | 17.1    | 6        | 7.3 | 140         | 69          | 84         | 36.2              | 36          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 15.0              | 3.42       |                     |
|     | 13 | 17.6    | 7        | 7.2 | 96.0        | 66.0        | 60         | 44.0              | 31.3        | 24.3                 | <0.1               | <0.1              | 7.0               | 3.3        | 2.5                 |
| 最大  |    | 30.5    | 12       | 8.4 | 610         | 310         | 800        | 167               | 110         | 81.0                 | 0.2                | <0.1              | 46.0              | 10.7       | 6.3                 |
| 最小  |    | 17.1    | 2        | 7.1 | 44.6        | 42.5        | 42         | 36.2              | 30.4        | 21.0                 | <0.1               | <0.1              | 1.0               | 2.5        | 1.8                 |
| 平均  |    | 23.5    | 5        | 7.7 | 197         | 121         | 184        | 95.4              | 59.3        | 44.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.5              | 5.9        | 3.8                 |

## 2 高島浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イ<br>オン態<br>磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ | 濃縮汚泥<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 4月  | 5  | 18.5    | 18.7    | 85       | 6.9 | 1.2         | 7.0         | 3          | 0                              | 141               | 1.8         | 0.3                  | <0.1               | 0.7               | 0.8                   | 0.8               | 2.04       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 12 | 17.8    | 19.0    | 100      | 6.8 | 0.8         | 6.8         | 2          | 0                              | 145               | 2.3         | 0.2                  | <0.1               | 1.4               | 1.5                   | 0.7               | 1.9        | 1.8                     | <1                     | <0.05       | 1,530               | 1,260            | 16,220             |
| 5月  | 10 | 19.0    | 20.3    | 100      | 6.9 | 0.9         | 5.9         | 2          | 0                              | 137               | 1.6         | 0.1                  | <0.1               | 0.7               | 0.7                   | 0.8               | 1.88       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 17 | 19.8    | 22.7    | 100      | 6.9 | 1.0         | 6.8         | 2          | 0                              | 146               | 1.1         | <0.1                 | <0.1               | 0.7               | 0.7                   | 0.4               | 2.2        | 2.1                     | <1                     | <0.05       | 1,430               | 1,110            | 16,750             |
| 6月  | 7  | 18.9    | 22.8    | 100      | 6.8 | 0.7         | 5.8         | 2          | 0                              | 146               | 2.1         | <0.1                 | <0.1               | 1.5               | 1.5                   | 0.6               | 2.3        | 2.1                     | <1                     | 0.08        | 1,330               | 6,200            | 14,620             |
|     | 14 | 24.7    | 24.4    | 100      | 6.9 | 0.6         | 5.6         | 2          | 0                              | 128               | 2.5         | <0.1                 | <0.1               | 1.8               | 1.8                   | 0.7               | 2.13       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
| 7月  | 5  | 26.5    | 26.6    | 100      | 7.0 | 1.8         | 7.0         | 3          | 0                              | 110               | 34          | 26                   | <0.1               | 1.1               | 11.5                  | 6.9               | 8.84       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 12 | 27.0    | 27.5    | 76       | 6.2 | 1.1         | 7.4         | 2          | 63                             | 82.0              | 5.9         | 4.9                  | <0.1               | 0.2               | 2.2                   | 0.8               | 6.2        | 4.4                     | <1                     | <0.05       | 1,270               | 3,380            | 11,670             |
| 8月  | 2  | 31.3    | 30.4    | 74       | 6.8 | 1.3         | 6.5         | 4          | 0                              | 106               | 1.1         | <0.1                 | <0.1               | 0.2               | 0.2                   | 0.9               | 2.33       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 16 | 27.8    | 28.9    | 68       | 6.7 | 2.8         | 9.4         | 8          | 1,100                          | 109               | 1.6         | 0.2                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 1.2               | 2.1        | 1.8                     | <1                     | <0.05       | 1,570               | 1,740            | -                  |
| 9月  | 6  | 28.3    | 28.8    | 45       | 7.1 | 2.0         | 7.9         | 6          | 0                              | 85.2              | 1.5         | 0.2                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 1.1               | 2.08       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 13 | 27.8    | 29.3    | 84       | 6.9 | 1.2         | 8.2         | 3          | 40                             | 87.9              | 1.1         | 0.2                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 0.7               | 2.2        | 2.0                     | <1                     | 0.06        | 1,370               | 4,280            | 17,500             |
| 10月 | 11 | 20.8    | 22.7    | 100      | 6.9 | 0.5         | 6.8         | <1         | 2                              | 89.3              | 1.8         | <0.1                 | <0.1               | 1.2               | 1.2                   | 0.6               | 2.7        | 2.5                     | <1                     | 0.06        | 1,330               | 4,230            | 7,840              |
|     | 18 | 21.2    | 23.1    | 100      | 6.9 | 0.5         | 6.0         | 2          | 0                              | 89.2              | 1.6         | 0.2                  | <0.1               | 0.9               | 1.0                   | 0.5               | 2.30       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
| 11月 | 1  | 19.2    | 21.2    | 100      | 6.8 | 0.6         | 6.3         | 3          | 0                              | 197               | 2.1         | <0.1                 | <0.1               | 1.2               | 1.2                   | 0.9               | 2.32       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 8  | 14.5    | 20.7    | 100      | 6.9 | 0.7         | 7.4         | 3          | 120                            | 150               | 1.2         | <0.1                 | <0.1               | 0.5               | 0.5                   | 0.7               | 2.3        | 2.0                     | <1                     | <0.05       | 1,500               | 4,540            | 2,420              |
| 12月 | 6  | 13.8    | 16.1    | 100      | 6.8 | 0.7         | 6.0         | 2          | 0                              | 124               | 1.6         | <0.1                 | <0.1               | 0.8               | 0.8                   | 0.8               | 1.57       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 13 | 12.5    | 17.1    | 100      | 6.9 | 0.6         | 6.4         | 3          | 1                              | 136               | 0.8         | 0.1                  | <0.1               | 0.3               | 0.3                   | 0.4               | 2.00       | 1.8                     | <1                     | <0.05       | 1,660               | 4,820            | -                  |
| 1月  | 10 | 10.1    | 13.7    | 96       | 6.7 | 1.4         | 6.4         | 3          | 0                              | 171               | 1.9         | <0.1                 | <0.1               | 1.1               | 1.1                   | 0.8               | 1.66       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 17 | 11.2    | 14.1    | 100      | 6.7 | 1.2         | 7.8         | 4          | 0                              | 149               | 3.2         | <0.1                 | <0.1               | 2.3               | 2.3                   | 0.9               | 1.7        | 1.6                     | <1                     | <0.05       | 1,270               | 3,100            | 5,280              |
| 2月  | 7  | 9.0     | 13.5    | 56       | 6.8 | 4.3         | 14.0        | 15         | 12                             | 60.0              | 3.6         | 2.1                  | <0.1               | <0.1              | 0.8                   | 1.5               | 2.5        | 2.1                     | <1                     | <0.05       | 1,400               | 6,100            | 13,500             |
|     | 14 | 14.5    | 14.2    | 31       | 6.7 | 2.8         | 8.9         | 8          | 0                              | 49.4              | 1.8         | 0.2                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 1.4               | 1.94       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
| 3月  | 6  | 11.2    | 13.4    | 47       | 6.7 | 2.1         | 8.3         | 5          | 0                              | 42.4              | 2.9         | 0.2                  | <0.1               | 1.4               | 1.5                   | 1.3               | 1.93       |                         | <1                     |             |                     |                  |                    |
|     | 13 | 9.0     | 13.1    | 77       | 6.7 | 1.6         | 9.8         | 3          | 1                              | 45.3              | 2.4         | 0.4                  | <0.1               | 1.1               | 1.3                   | 0.9               | 2.4        | 2.2                     | <1                     | 0.11        | 960                 | 5,230            | 16,650             |
| 最大  |    | 31.3    | 30.4    | 100      | 7.1 | 4.3         | 14.0        | 15         | 1,100                          | 197               | 34.0        | 26.0                 | <0.1               | 2.3               | 11.5                  | 6.9               | 8.8        | 4.4                     | <1                     | 0.11        | 1,660               | 6,200            | 17,500             |
| 最小  |    | 9.0     | 13.1    | 31       | 6.2 | 0.5         | 5.6         | <1         | 0                              | 42.4              | 0.8         | <0.1                 | <0.1               | <0.1              | 0.2                   | 0.4               | 1.6        | 1.6                     | <1                     | <0.05       | 960                 | 1,110            | <0.05              |
| 平均  |    | 18.9    | 20.9    | 85       | 6.8 | 1.4         | 7.4         | 4          | 56                             | 114               | 3.4         | 1.5                  | <0.1               | 0.8               | 1.4                   | 1.1               | 2.6        | 2.2                     | <1                     | <0.05       | 1,390               | 3,830            | 12,200             |

(注)アンモニア等: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

## 2 高島浄化センター 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|----|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 5月  | 10 | 0.04                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.03       | 0.03             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 11月 | 1  | 0.03                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.06             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |    | 0.04                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.06             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |    | 0.03                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.03       | 0.03             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |    | 0.04                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.05             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「&lt;0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 5月  | 10 | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 11月 | 1  | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最大  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最小  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 平均  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |

## IX 脇岬浄化センター水質管理年報

## 1 脇岬浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 20.1    | 3        | 7.4 | 280         | 160         | 230        | 120               | 49          | 28                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 4.88       |                     |
|     | 12 | 20.5    | 4        | 7.5 | 173         | 114         | 130        | 39.0              | 35.2        | 30.6                 | <0.1               | <0.1              | 4.6               | 4.5        | 2.8                 |
| 5月  | 10 | 21.5    | 4        | 7.0 | 250         | 150         | 190        | 55.3              | 35          | 16                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 3.63       |                     |
|     | 17 | 22.7    | 4        | 7.1 | 155         | 96.0        | 96         | 48.6              | 30.0        | 24.9                 | <0.1               | <0.1              | 5.1               | 4.3        | 2.7                 |
| 6月  | 7  | 23.9    | 4        | 7.1 | 163         | 129         | 174        | 102               | 26.6        | 17.7                 | <0.1               | <0.1              | 8.9               | 3.7        | 1.7                 |
|     | 14 | 24.6    | 3        | 7.0 | 260         | 180         | 210        | 43.5              | 43          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 22.0              | 4.02       |                     |
| 7月  | 5  | 26.1    | 3        | 7.0 | 300         | 160         | 310        | 1,930             | 46          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 4.03       |                     |
|     | 12 | 27.2    | 3        | 7.2 | 202         | 153         | 130        | 43.2              | 39.0        | 30.5                 | <0.1               | <0.1              | 8.5               | 5.5        | 3.4                 |
| 8月  | 2  | 29.6    | 4        | 7.2 | 220         | 110         | 200        | 2,020             | 39          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 14.0              | 3.87       |                     |
|     | 16 | 29.9    | 4        | 7.2 | 105         | 127         | 94         | 2,260             | 35.4        | 28.6                 | <0.1               | <0.1              | 6.8               | 4.0        | 2.4                 |
| 9月  | 6  | 29.6    | 4        | 7.3 | 190         | 130         | 100        | 49.8              | 42          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 3.91       |                     |
|     | 13 | 29.9    | 4        | 7.0 | 165         | 123         | 102        | 3,490             | 29.0        | 18.5                 | 0.1                | <0.1              | 10.4              | 4.0        | 2.3                 |
| 10月 | 11 | 26.2    | 4        | 7.3 | 144         | 137         | 104        | 63.4              | 34.6        | 23.4                 | <0.1               | <0.1              | 11.2              | 4.6        | 2.8                 |
|     | 18 | 26.0    | 5        | 7.1 | 130         | 96          | 100        | 1,490             | 33          | 20                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 2.91       |                     |
| 11月 | 1  | 24.5    | 3        | 7.3 | 270         | 160         | 220        | 97.0              | 44          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 4.15       |                     |
|     | 8  | 24.0    | 3        | 7.2 | 190         | 170         | 194        | 37.8              | 32.6        | 25.1                 | <0.1               | <0.1              | 7.5               | 4.9        | 2.6                 |
| 12月 | 6  | 20.4    | 4        | 7.2 | 280         | 150         | 190        | 33.1              | 45          | 20                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 5.33       |                     |
|     | 13 | 19.3    | 4        | 7.4 | 148         | 120         | 84         | 117               | 32.2        | 24.4                 | <0.1               | <0.1              | 7.8               | 3.9        | 2.4                 |
| 1月  | 10 | 17.7    | 3        | 7.4 | 320         | 170         | 250        | 87.0              | 51          | 27                   | <0.1               | <0.1              | 24.0              | 4.64       |                     |
|     | 17 | 17.0    | 4        | 7.5 | 210         | 163         | 198        | 44.0              | 38.9        | 28.7                 | <0.1               | <0.1              | 10.2              | 4.9        | 2.8                 |
| 2月  | 7  | 16.7    | 4        | 7.3 | 233         | 170         | 142        | 63.9              | 35.7        | 24.8                 | <0.1               | 0.1               | 10.8              | 4.9        | 2.7                 |
|     | 14 | 17.3    | 4        | 7.3 | 210         | 150         | 120        | 46.3              | 45          | 27                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 4.57       |                     |
| 3月  | 6  | 17.5    | 3        | 7.5 | 330         | 180         | 240        | 61.1              | 57          | 32                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 5.68       |                     |
|     | 13 | 17.4    | 3        | 7.5 | 228         | 177         | 254        | 123               | 40.9        | 30.7                 | <0.1               | <0.1              | 10.2              | 5.6        | 3.0                 |
| 最大  |    | 29.9    | 5        | 7.5 | 330         | 180         | 310        | 3,490             | 57.0        | 32.0                 | 0.1                | 0.1               | 25.0              | 5.7        | 3.4                 |
| 最小  |    | 16.7    | 3        | 7.0 | 105         | 96.0        | 84         | 33.1              | 26.6        | 16.0                 | <0.1               | <0.1              | 4.6               | 2.9        | 1.7                 |
| 平均  |    | 22.9    | 4        | 7.3 | 215         | 145         | 169        | 519               | 39.1        | 24.6                 | <0.1               | <0.1              | 14.5              | 4.4        | 2.6                 |

2 脇岬浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 4月  | 5  | 18.0    | 19.8    | 100      | 7.0 | 1.1         | 7.3         | 3          | 0                              | 138               | 1.4         | 0.1                  | <0.1               | 0.4               | 0.4                   | 0.9               | 2.35       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 18.0    | 20.5    | 100      | 6.8 | 0.6         | 7.8         | 1          | 0                              | 204               | 1.3         | 0.2                  | <0.1               | 0.5               | 0.6                   | 0.6               | 2.2        | 2.2                 | <1                     | <0.05       | 2,090               | 5,670            |
| 5月  | 10 | 18.5    | 21.5    | 100      | 6.9 | 0.7         | 6.0         | 2          | 0                              | 214               | 1.8         | 0.1                  | <0.1               | 0.8               | 0.8                   | 0.9               | 2.56       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 23.0    | 23.3    | 100      | 6.8 | 0.6         | 6.4         | <1         | 0                              | 128               | 1.0         | <0.1                 | <0.1               | 0.5               | 0.5                   | 0.5               | 3.0        | 3.0                 | <1                     | <0.05       | 2,160               | 6,660            |
| 6月  | 7  | 22.0    | 24.4    | 100      | 6.8 | 0.5         | 6.0         | 1          | 1                              | 37                | 1.9         | <0.1                 | <0.1               | 1.4               | 1.4                   | 0.5               | 3.0        | 3.0                 | <1                     | <0.05       | 1,950               | 7,000            |
|     | 14 | 24.5    | 25.1    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.8         | 2          | 0                              | 238               | 3.1         | <0.1                 | <0.1               | 2.0               | 2.0                   | 1.1               | 2.76       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 7月  | 5  | 26.0    | 27.5    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.5         | 1          | 0                              | 375               | 3.0         | 0.1                  | <0.1               | 1.8               | 1.8                   | 1.1               | 3.14       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 28.0    | 28.4    | 100      | 6.8 | 0.7         | 6.4         | 2          | 0                              | 474               | 6.3         | <0.1                 | <0.1               | 6.0               | 6.0                   | 0.3               | 3.3        | 3.3                 | <1                     | 0.12        | 1,670               | 2,360            |
| 8月  | 2  | 31.0    | 29.9    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.1         | 3          | 0                              | 323               | 1.5         | 0.2                  | <0.1               | 0.6               | 0.7                   | 0.7               | 2.84       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 16 | 30.0    | 30.1    | 100      | 6.9 | 1.3         | 7.4         | 6          | 0                              | 398               | 1.4         | <0.1                 | <0.1               | 0.7               | 0.7                   | 0.7               | 2.7        | 2.6                 | <1                     | 0.07        | 1,780               | 6,960            |
| 9月  | 6  | 30.0    | 30.1    | 100      | 7.1 | 1.3         | 6.1         | 3          | 0                              | 991               | 1.7         | 0.1                  | <0.1               | 0.8               | 0.8                   | 0.8               | 2.61       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 29.0    | 30.0    | 100      | 6.9 | 2.6         | 6.6         | 6          | 0                              | 527               | 0.9         | <0.1                 | <0.1               | 0.3               | 0.3                   | 0.6               | 2.8        | 2.8                 | <1                     | 0.05        | 1,860               | 6,630            |
| 10月 | 11 | 23.0    | 25.2    | 100      | 6.9 | 1.0         | 6.8         | 2          | 1                              | 527               | 1.6         | <0.1                 | <0.1               | 1.2               | 1.2                   | 0.4               | 2.7        | 2.7                 | <1                     | 0.06        | 1,870               | 6,790            |
|     | 18 | 22.5    | 25.2    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.8         | 1          | 0                              | 690               | 1.4         | 0.2                  | <0.1               | 0.7               | 0.8                   | 0.5               | 2.32       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 11月 | 1  | 20.0    | 23.8    | 100      | 6.9 | 0.7         | 5.6         | 1          | 0                              | 513               | 1.6         | 0.1                  | <0.1               | 0.8               | 0.8                   | 0.7               | 2.31       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 8  | 17.0    | 23.1    | 100      | 6.9 | 0.6         | 5.8         | <1         | 0                              | 303               | 0.9         | <0.1                 | <0.1               | 0.5               | 0.5                   | 0.4               | 2.6        | 2.6                 | <1                     | <0.05       | 2,070               | 6,830            |
| 12月 | 6  | 15.0    | 18.9    | 100      | 6.8 | 0.9         | 5.9         | 2          | 0                              | 96                | 1.7         | 0.1                  | <0.1               | 0.9               | 0.9                   | 0.7               | 2.11       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 14.5    | 19.1    | 100      | 6.9 | 1.1         | 6.6         | 3          | 0                              | 94                | 1.4         | 0.1                  | <0.1               | 0.7               | 0.7                   | 0.6               | 2.6        | 2.6                 | <1                     | <0.05       | 2,040               | 6,740            |
| 1月  | 10 | 11.0    | 16.3    | 88       | 6.8 | 1.2         | 7.5         | 4          | 0                              | 49                | 2.8         | <0.1                 | <0.1               | 1.6               | 1.6                   | 1.2               | 2.72       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 10.5    | 16.0    | 80       | 6.8 | 1.3         | 8.2         | 4          | 1                              | 197               | 1.8         | 0.1                  | <0.1               | 1.1               | 1.1                   | 0.6               | 2.9        | 2.8                 | <1                     | <0.05       | 2,250               | 7,150            |
| 2月  | 7  | 11.0    | 15.6    | 100      | 6.7 | 0.8         | 7.4         | 2          | 1                              | 63                | 1.4         | 0.2                  | <0.1               | 0.6               | 0.7                   | 0.6               | 2.4        | 2.4                 | <1                     | <0.05       | 2,080               | 5,810            |
|     | 15 | 15.0    | 16.5    | 100      | 6.7 | 0.6         | 6.3         | 2          | 0                              | 290               | 1.5         | 0.2                  | <0.1               | 0.6               | 0.7                   | 0.7               | 2.00       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 3月  | 6  | 12.0    | 16.1    | 100      | 6.7 | 0.7         | 6.8         | 2          | 1                              | 120               | 1.6         | 0.1                  | <0.1               | 0.3               | 0.3                   | 1.2               | 2.07       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 11.5    | 16.5    | 100      | 6.7 | 0.6         | 7.0         | 2          | 4                              | 467               | 1.4         | 0.1                  | <0.1               | 0.8               | 0.8                   | 0.5               | 2.0        | 2.0                 | <1                     | <0.05       | 2,010               | 6,150            |
| 最大  |    | 31.0    | 30.1    | 100      | 7.1 | 2.6         | 8.2         | 6          | 4                              | 991               | 6.3         | 0.2                  | <0.1               | 6.0               | 6.0                   | 1.2               | 3.3        | 3.3                 | <1                     | 0.12        | 2,250               | 7,150            |
| 最小  |    | 10.5    | 15.6    | 80       | 6.7 | 0.5         | 5.6         | <1         | 0                              | 36.9              | 0.9         | 0.1                  | <0.1               | 0.3               | 0.3                   | 0.3               | 2.0        | 2.0                 | <1                     | <0.05       | 1,670               | 2,360            |
| 平均  |    | 20.0    | 22.6    | 99       | 6.9 | 0.9         | 6.6         | 2          | 0                              | 311               | 1.9         | <0.1                 | <0.1               | 1.1               | 1.1                   | 0.8               | 2.6        | 2.7                 | <1                     | <0.05       | 1,990               | 6,230            |

(注)アンモニア等：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

3 脇岬浄化センター 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤 | カドミ<br>ウム | シアン  | 鉛     | 六価<br>クロム | 砒素    | 水銀      | アルキル<br>水銀 | フェノール<br>類 | 銅     | 亜鉛   | 溶解性<br>鉄 | 溶解性<br>マンガン | クロム   | 有機燐  | PCB     |
|-----|----|---------------|-----------|------|-------|-----------|-------|---------|------------|------------|-------|------|----------|-------------|-------|------|---------|
|     |    | mg/ℓ          | mg/ℓ      | mg/ℓ | mg/ℓ  | mg/ℓ      | mg/ℓ  | mg/ℓ    | mg/ℓ       | mg/ℓ       | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ     | mg/ℓ        | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ    |
| 5月  | 10 | <0.02         | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.04     | 0.01        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 11月 | 1  | <0.02         | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.01     | <0.01       | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 最大  |    | <0.02         | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.04     | 0.01        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 最小  |    | <0.02         | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.01     | <0.01       | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 平均  |    | <0.02         | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.03     | <0.01       | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン | テトラ<br>クロロ<br>エチレン | ジクロロ<br>メタン | 四塩化<br>炭素 | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン | チウラム   | シマジン   | チオベン<br>カルブ | ベンゼン  | セレン   | ほう素  | 1,4-<br>ジオキ<br>サン |
|-----|----|-------------------|--------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|------|-------------------|
|     |    | mg/ℓ              | mg/ℓ               | mg/ℓ        | mg/ℓ      | mg/ℓ                | mg/ℓ                 | mg/ℓ                    | mg/ℓ                   | mg/ℓ                   | mg/ℓ                 | mg/ℓ   | mg/ℓ   | mg/ℓ        | mg/ℓ  | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ              |
| 5月  | 10 | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 11月 | 1  | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 最大  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 最小  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 平均  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |

## X 神浦浄化センター水質管理年報

## 1 神浦浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 19.0    | 4        | 7.2 | 230         | 100         | 230        | 863               | 33          | 17                   | <0.1               | <0.1              | 16.0              | 3.35       |                     |
|     | 12 | 19.3    | 5        | 7.5 | 111         | 82.5        | 90         | 272               | 39.7        | 31.1                 | <0.1               | <0.1              | 8.6               | 3.9        | 2.5                 |
| 5月  | 10 | 19.3    | 3        | 7.3 | 260         | 160         | 240        | 94.5              | 47          | 27                   | <0.1               | <0.1              | 20.0              | 5.00       |                     |
|     | 17 | 22.5    | 4        | 7.3 | 147         | 143         | 182        | 733               | 32.3        | 23.0                 | <0.1               | <0.1              | 9.3               | 4.3        | 2.0                 |
| 6月  | 7  | 23.4    | 3        | 7.2 | 237         | 170         | 344        | 270               | 42.1        | 28.9                 | <0.1               | <0.1              | 13.2              | 6.3        | 2.7                 |
|     | 14 | 23.3    | 2        | 7.2 | 230         | 150         | 220        | 110               | 48          | 23                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 5.33       |                     |
| 7月  | 5  | 25.3    | 4        | 7.4 | 170         | 100         | 150        | 256               | 43          | 28                   | <0.1               | <0.1              | 15.0              | 4.02       |                     |
|     | 12 | 25.0    | 5        | 7.3 | 120         | 110         | 112        | 66.6              | 34.7        | 25.0                 | <0.1               | <0.1              | 9.7               | 3.7        | 2.1                 |
| 8月  | 2  | 26.6    | 5        | 7.3 | 99          | 60          | 80         | 2,650             | 29          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 8.0               | 2.54       |                     |
|     | 16 | 28.9    | 3        | 7.2 | 137         | 143         | 356        | 3,990             | 41.8        | 28.9                 | <0.1               | <0.1              | 12.9              | 4.8        | 2.4                 |
| 9月  | 6  | 28.6    | 5        | 7.2 | 170         | 110         | 170        | 35.0              | 30          | 14                   | <0.1               | <0.1              | 16.0              | 3.38       |                     |
|     | 13 | 28.6    | 2        | 7.0 | 110         | 273         | 642        | 1,060             | 45.4        | 8.1                  | 0.1                | 0.1               | 37.1              | 8.8        | 2.4                 |
| 10月 | 11 | 25.7    | 3        | 7.3 | 147         | 133         | 186        | 703               | 33.4        | 24.2                 | <0.1               | <0.1              | 9.2               | 4.3        | 2.4                 |
|     | 18 | 24.6    | 5        | 7.2 | 150         | 93          | 150        | 843               | 33          | 20                   | <0.1               | <0.1              | 13.0              | 3.00       |                     |
| 11月 | 1  | 22.9    | 6        | 7.1 | 130         | 48          | 92         | 2,090             | 17          | 11                   | <0.1               | <0.1              | 6.0               | 5.78       |                     |
|     | 8  | 22.8    | 3        | 7.1 | 181         | 210         | 332        | 228               | 33.5        | 20.9                 | <0.1               | <0.1              | 12.6              | 5.1        | 2.3                 |
| 12月 | 6  | 18.5    | 5        | 7.5 | 160         | 100         | 170        | 642               | 38          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 3.34       |                     |
|     | 13 | 18.9    | 4        | 7.9 | 168         | 155         | 292        | 593               | 43.3        | 37.8                 | <0.1               | <0.1              | 5.5               | 5.5        | 3.0                 |
| 1月  | 10 | 15.9    | 3        | 7.5 | 220         | 130         | 290        | 860               | 50          | 30                   | <0.1               | <0.1              | 20.0              | 5.52       |                     |
|     | 17 | 15.5    | 4        | 8.0 | 168         | 148         | 186        | 60.1              | 43.4        | 36.3                 | <0.1               | <0.1              | 7.1               | 5.0        | 3.2                 |
| 2月  | 7  | 16.8    | 4        | 7.3 | 136         | 110         | 144        | 1,640             | 31.8        | 22.7                 | <0.1               | 0.1               | 9.0               | 3.7        | 1.9                 |
|     | 14 | 16.0    | 4        | 7.1 | 190         | 87          | 210        | 2,600             | 34          | 20                   | <0.1               | <0.1              | 14.0              | 3.36       |                     |
| 3月  | 6  | 16.4    | 4        | 7.6 | 200         | 110         | 210        | 552               | 48          | 26                   | <0.1               | <0.1              | 22.0              | 4.69       |                     |
|     | 13 | 15.9    | 4        | 7.9 | 156         | 103         | 238        | 321               | 37.8        | 26.2                 | <0.1               | <0.1              | 11.6              | 5.6        | 2.3                 |
| 最大  |    | 28.9    | 6        | 8.0 | 260         | 273         | 642        | 3,990             | 50.0        | 37.8                 | 0.1                | 0.1               | 37.1              | 8.8        | 3.2                 |
| 最小  |    | 15.5    | 2        | 7.0 | 99.0        | 48.0        | 80         | 35.0              | 17.0        | 8.1                  | <0.1               | <0.1              | 5.5               | 2.5        | 1.9                 |
| 平均  |    | 21.7    | 4        | 7.4 | 168         | 126         | 222        | 897               | 37.9        | 23.8                 | <0.1               | <0.1              | 14.1              | 4.6        | 2.4                 |

## 2 神浦浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月   | 日  | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 4月  | 5  | 16.9    | 19.2    | 100      | 7.0 | 1.3         | 5.8         | 2          | 0                              | 467               | 1.7         | 0.2                  | <0.1               | 0.8               | 0.9                   | 0.7               | 1.31       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 19.7    | 19.6    | 100      | 6.8 | 0.7         | 5.6         | 1          | 0                              | 486               | 1.6         | 0.1                  | <0.1               | 0.9               | 0.9                   | 0.6               | 1.5        | 1.4                 | <1                     | 0.06        | 1,600               | 3,930            |
| 5月  | 10 | 18.0    | 20.5    | 100      | 6.6 | 0.9         | 6.2         | 3          | 0                              | 185               | 11          | <0.1                 | <0.1               | 9.6               | 9.6                   | 1.4               | 1.93       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 21.5    | 22.8    | 100      | 6.9 | 0.7         | 6.8         | 2          | 0                              | 283               | 0.8         | 0.2                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 0.4               | 2.2        | 2.1                 | <1                     | 0.09        | 1,750               | 3,930            |
| 6月  | 7  | 23.0    | 24.0    | 100      | 6.9 | 1.0         | 5.0         | 2          | 0                              | 590               | 0.6         | <0.1                 | <0.1               | 0.1               | 0.1                   | 0.5               | 1.7        | 1.6                 | <1                     | 0.10        | 1,820               | 5,150            |
|     | 14 | 22.0    | 24.6    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.6         | 2          | 0                              | 295               | 1.0         | 0.3                  | <0.1               | <0.1              | 0.1                   | 0.7               | 1.60       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 7月  | 5  | 25.0    | 26.4    | 100      | 7.1 | 1.0         | 5.4         | 2          | 0                              | 274               | 1.0         | 0.3                  | <0.1               | <0.1              | 0.1                   | 0.7               | 1.53       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 26.0    | 26.0    | 100      | 6.9 | 0.8         | 6.4         | 2          | 0                              | 283               | 0.7         | 0.2                  | <0.1               | <0.1              | 0.1                   | 0.5               | 1.7        | 1.5                 | <1                     | 0.06        | 1,860               | 4,680            |
| 8月  | 2  | 29.0    | 28.4    | 100      | 7.2 | 0.8         | 5.7         | 2          | 0                              | 481               | 1.1         | 0.3                  | <0.1               | <0.1              | 0.1                   | 0.8               | 1.73       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 16 | 26.5    | 27.4    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.8         | 2          | 0                              | 591               | 3.9         | 3.3                  | <0.1               | <0.1              | 1.3                   | 0.6               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | 0.07        | 1,730               | 5,430            |
| 9月  | 6  | 27.4    | 28.2    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.6         | 4          | 0                              | 1,830             | 9.0         | 0.2                  | <0.1               | 7.6               | 7.7                   | 1.2               | 1.37       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 27.8    | 28.2    | 100      | 6.7 | 0.6         | 5.4         | 1          | 230                            | 1,100             | 8.1         | 0.1                  | <0.1               | 7.7               | 7.7                   | 0.3               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | 0.11        | 1,750               | 1,670            |
| 10月 | 11 | 20.2    | 24.8    | 100      | 6.9 | 0.8         | 5.8         | 1          | 0                              | 748               | 3.0         | <0.1                 | <0.1               | 2.6               | 2.6                   | 0.4               | 1.1        | 1.0                 | <1                     | 0.07        | 1,800               | 3,440            |
|     | 18 | 14.2    | 23.8    | 100      | 6.8 | 0.7         | 5.2         | 4          | 0                              | 1,020             | 5.8         | 0.2                  | <0.1               | 5.1               | 5.2                   | 0.5               | 1.00       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 11月 | 1  | 14.0    | 22.4    | 100      | 6.9 | 1.0         | 4.8         | 1          | 0                              | 1,110             | 4.7         | <0.1                 | <0.1               | 3.7               | 3.7                   | 1.0               | 1.22       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 8  | 10.8    | 21.8    | 100      | 7.0 | 1.1         | 5.8         | <1         | 0                              | 756               | 2.1         | <0.1                 | <0.1               | 1.7               | 1.7                   | 0.4               | 1.3        | 1.2                 | <1                     | 0.09        | 2,270               | 4,770            |
| 12月 | 6  | 7.3     | 17.6    | 100      | 6.9 | 1.3         | 4.9         | 2          | 0                              | 434               | 1.7         | <0.1                 | <0.1               | 1.0               | 1.0                   | 0.7               | 1.07       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 10.0    | 18.7    | 100      | 7.0 | 1.4         | 5.2         | 1          | 1                              | 609               | 0.9         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.4                   | 0.4               | 1.3        | 1.2                 | <1                     | <0.05       | 2,430               | 2,270            |
| 1月  | 10 | 8.2     | 15.1    | 100      | 6.9 | 2.3         | 5.2         | 1          | 0                              | 701               | 3.5         | 0.1                  | <0.1               | 2.6               | 2.6                   | 0.8               | 1.18       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 4.1     | 14.0    | 100      | 6.8 | 1.6         | 5.2         | 2          | 1                              | 1,400             | 5.0         | 0.1                  | <0.1               | 4.7               | 4.7                   | 0.2               | 1.3        | 1.2                 | <1                     | 0.11        | 2,800               | 4,000            |
| 2月  | 7  | 8.0     | 16.5    | 100      | 6.8 | 1.3         | 6.6         | <1         | 0                              | 849               | 1.7         | 0.3                  | 0.1                | 0.8               | 1.0                   | 0.5               | 1.3        | 1.1                 | <1                     | 0.10        | 2,420               | 3,660            |
|     | 14 | 9.5     | 15.5    | 100      | 6.7 | 0.7         | 5.1         | 3          | 0                              | 952               | 4.4         | <0.1                 | <0.1               | 3.3               | 3.3                   | 1.1               | 1.02       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 3月  | 6  | 10.0    | 15.6    | 100      | 6.7 | 0.9         | 5.3         | 3          | 0                              | 838               | 4.4         | 0.1                  | <0.1               | 3.4               | 3.4                   | 0.9               | 0.99       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 6.5     | 15.8    | 100      | 6.6 | 0.8         | 5.4         | 2          | 2                              | 1,720             | 4.8         | <0.1                 | <0.1               | 4.3               | 4.3                   | 0.5               | 1.0        | 1.0                 | <1                     | 0.14        | 1,680               | 2,610            |
| 最大  |    | 29.0    | 28.4    | 100      | 7.2 | 2.3         | 6.8         | 4          | 230                            | 1,830             | 11.0        | 3.3                  | 0.1                | 9.6               | 9.6                   | 1.4               | 2.2        | 2.1                 | <1                     | 0.14        | 2,800               | 5,430            |
| 最小  |    | 4.1     | 14      | 100      | 6.6 | 0.6         | 4.8         | <1         | 0                              | 185               | 0.6         | <0.1                 | <0.1               | <0.1              | 0.1                   | 0.2               | 1.0        | 1.0                 | <1                     | <0.05       | 1,600               | 1,670            |
| 平均  |    | 16.9    | 21.5    | 100      | 6.9 | 1.0         | 5.6         | 2          | 10                             | 750               | 3.4         | 0.3                  | <0.1               | 2.5               | 2.6                   | 0.6               | 1.4        | 1.3                 | <1                     | 0.08        | 1,990               | 3,800            |

(注)アンモニア等: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

3 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤 | カドミ<br>ウム | シアン  | 鉛     | 六価<br>クロム | 砒素    | 水銀      | アルキル<br>水銀 | フェノール<br>類 | 銅     | 亜鉛   | 溶解性<br>鉄 | 溶解性<br>マンガン | クロム   | 有機燐  | PCB     |
|-----|----|---------------|-----------|------|-------|-----------|-------|---------|------------|------------|-------|------|----------|-------------|-------|------|---------|
|     |    | mg/ℓ          | mg/ℓ      | mg/ℓ | mg/ℓ  | mg/ℓ      | mg/ℓ  | mg/ℓ    | mg/ℓ       | mg/ℓ       | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ     | mg/ℓ        | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ    |
| 5月  | 10 | 0.02          | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.03     | 0.01        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 11月 | 1  | 0.02          | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.04     | 0.02        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 最大  |    | 0.02          | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.04     | 0.02        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 最小  |    | 0.02          | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.03     | 0.01        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |
| 平均  |    | 0.02          | <0.003    | <0.1 | <0.01 | <0.05     | <0.01 | <0.0005 | 不検出        | <0.02      | <0.01 | 0.03 | 0.04     | 0.02        | <0.05 | <0.1 | <0.0005 |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン | テトラ<br>クロロ<br>エチレン | ジクロロ<br>メタン | 四塩化<br>炭素 | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン | チウラム   | シマジン   | チオベン<br>カルブ | ベンゼン  | セレン   | ほう素  | 1,4-<br>ジオキ<br>サン |
|-----|----|-------------------|--------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|------|-------------------|
|     |    | mg/ℓ              | mg/ℓ               | mg/ℓ        | mg/ℓ      | mg/ℓ                | mg/ℓ                 | mg/ℓ                    | mg/ℓ                   | mg/ℓ                   | mg/ℓ                 | mg/ℓ   | mg/ℓ   | mg/ℓ        | mg/ℓ  | mg/ℓ  | mg/ℓ | mg/ℓ              |
| 5月  | 10 | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 11月 | 1  | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | 0.3  | <0.05             |
| 最大  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | 0.3  | <0.05             |
| 最小  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |
| 平均  |    | <0.01             | <0.01              | <0.02       | <0.002    | <0.004              | <0.02                | <0.04                   | <0.03                  | <0.006                 | <0.002               | <0.006 | <0.003 | <0.02       | <0.01 | <0.01 | <0.2 | <0.05             |

## XI 琴海南部浄化センター水質管理年報

## 1 琴海南部浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月 日 |    | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全燐<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態燐<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 19.6    | 3        | 7.3 | 270         | 160         | 220        | 44.7              | 45          | 24                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 4.59       |                     |
|     | 12 | 19.8    | 4        | 7.2 | 225         | 160         | 208        | 44.3              | 40.4        | 29.5                 | <0.1               | <0.1              | 10.9              | 5.2        | 2.6                 |
| 5月  | 10 | 20.3    | 4        | 7.2 | 270         | 170         | 250        | 35.5              | 42          | 24                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 4.30       |                     |
|     | 17 | 22.4    | 4        | 7.2 | 198         | 140         | 206        | 52.0              | 32.4        | 23.8                 | <0.1               | <0.1              | 8.6               | 4.3        | 2.0                 |
| 6月  | 7  | 23.3    | 3        | 7.1 | 208         | 140         | 236        | 44.3              | 34.6        | 23.4                 | <0.1               | <0.1              | 11.2              | 4.8        | 2.2                 |
|     | 14 | 24.0    | 4        | 7.2 | 250         | 150         | 240        | 79.5              | 47          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 22.0              | 4.65       |                     |
| 7月  | 5  | 25.3    | 4        | 7.2 | 220         | 130         | 210        | 49.3              | 42          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 3.75       |                     |
|     | 12 | 26.0    | 4        | 7.1 | 180         | 136         | 196        | 57.9              | 36.7        | 26.0                 | <0.1               | <0.1              | 10.7              | 4.5        | 2.2                 |
| 8月  | 2  | 28.4    | 4        | 7.2 | 220         | 140         | 220        | 63.5              | 44          | 24                   | <0.1               | <0.1              | 20.0              | 4.26       |                     |
|     | 16 | 28.5    | 4        | 7.2 | 181         | 156         | 222        | 60.6              | 43.0        | 33.7                 | <0.1               | <0.1              | 9.3               | 5.3        | 2.9                 |
| 9月  | 6  | 28.9    | 4        | 7.2 | 230         | 150         | 230        | 70.7              | 43          | 22                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 4.05       |                     |
|     | 13 | 28.8    | 3        | 7.2 | 190         | 156         | 302        | 103               | 44.2        | 36.0                 | <0.1               | <0.1              | 8.2               | 6.1        | 3.4                 |
| 10月 | 11 | 25.4    | 4        | 7.3 | 178         | 144         | 172        | 48.8              | 36.7        | 26.2                 | <0.1               | <0.1              | 10.5              | 4.5        | 2.5                 |
|     | 18 | 24.4    | 5        | 7.2 | 200         | 130         | 170        | 50.6              | 39          | 22                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 3.90       |                     |
| 11月 | 1  | 24.0    | 4        | 7.3 | 240         | 140         | 210        | 49.7              | 43          | 27                   | <0.1               | <0.1              | 16.0              | 4.47       |                     |
|     | 8  | 22.6    | 3        | 7.2 | 172         | 152         | 240        | 49.8              | 35.9        | 25.4                 | <0.1               | <0.1              | 10.5              | 4.7        | 2.3                 |
| 12月 | 6  | 18.5    | 4        | 7.3 | 290         | 160         | 220        | 45.2              | 45          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 20.0              | 4.80       |                     |
|     | 13 | 19.2    | 3        | 7.4 | 234         | 168         | 268        | 52.1              | 39.3        | 30.1                 | <0.1               | <0.1              | 9.2               | 5.7        | 3.0                 |
| 1月  | 10 | 17.0    | 4        | 7.4 | 270         | 140         | 240        | 46.1              | 45          | 24                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 4.39       |                     |
|     | 17 | 16.2    | 3        | 7.4 | 253         | 200         | 294        | 46.3              | 44.2        | 31.6                 | <0.1               | <0.1              | 12.6              | 5.5        | 3.0                 |
| 2月  | 7  | 16.9    | 3        | 7.4 | 174         | 148         | 242        | 44.3              | 39.2        | 26.7                 | <0.1               | 0.2               | 12.3              | 5.0        | 2.7                 |
|     | 14 | 16.0    | 4        | 7.5 | 260         | 150         | 250        | 45.1              | 48          | 28                   | <0.1               | <0.1              | 20.0              | 5.28       |                     |
| 3月  | 6  | 16.2    | 4        | 7.4 | 250         | 150         | 210        | 44.0              | 46          | 25                   | <0.1               | <0.1              | 21.0              | 4.77       |                     |
|     | 13 | 16.4    | 3        | 7.5 | 212         | 160         | 234        | 41.7              | 37.8        | 25.9                 | 0.1                | <0.1              | 11.8              | 4.7        | 2.4                 |
| 最大  |    | 28.9    | 5        | 7.5 | 290         | 200         | 302        | 103               | 48.0        | 36.0                 | 0.1                | 0.2               | 22.0              | 6.1        | 3.4                 |
| 最小  |    | 16.0    | 3        | 7.1 | 172         | 130         | 170        | 35.5              | 32.4        | 21.0                 | <0.1               | <0.1              | 8.2               | 3.8        | 2.0                 |
| 平均  |    | 22.0    | 4        | 7.3 | 224         | 151         | 229        | 52.9              | 41.4        | 26.2                 | <0.1               | <0.1              | 15.2              | 4.7        | 2.6                 |

## 2 琴海南部浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 4月  | 5  | 15.0    | 20.8    | 100      | 7.0 | 1.9         | 9.6         | 4          | 0                              | 47.3              | 2.8         | 1.4                  | <0.1               | 0.2               | 0.8                   | 1.2               | 0.62       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 16.0    | 20.9    | 100      | 6.7 | 1.5         | 9.2         | 2          | 0                              | 47.0              | 2.2         | 1.1                  | <0.1               | 0.2               | 0.6                   | 0.9               | 0.9        | 0.8                 | <1                     | <0.05       | 2,030               | 3,060            |
| 5月  | 10 | 15.0    | 21.0    | 100      | 6.8 | 2.0         | 7.7         | 4          | 0                              | 34.8              | 2.3         | 1.0                  | <0.1               | 0.2               | 0.6                   | 1.1               | 0.55       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 17.0    | 23.3    | 100      | 6.6 | 4.8         | 7.6         | 3          | 2                              | 50.1              | 2.4         | 1.7                  | <0.1               | 0.1               | 0.8                   | 0.6               | 0.6        | 0.5                 | <1                     | <0.05       | 1,950               | 3,420            |
| 6月  | 7  | 19.0    | 24.1    | 100      | 6.8 | 1.2         | 7.4         | 2          | 0                              | 51.9              | 3.3         | 2.3                  | <0.1               | 0.2               | 1.1                   | 0.8               | 0.4        | 0.3                 | <1                     | <0.05       | 1,900               | 3,550            |
|     | 14 | 20.0    | 25.0    | 100      | 6.7 | 1.3         | 8.0         | 3          | 0                              | 51.6              | 3.3         | 2.0                  | <0.1               | 0.2               | 1.0                   | 1.1               | 0.83       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 7月  | 5  | 24.5    | 26.3    | 100      | 7.0 | 2.0         | 8.7         | 4          | 0                              | 50.6              | 6.6         | 4.8                  | <0.1               | 0.3               | 2.2                   | 1.5               | 0.44       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 25.0    | 26.9    | 100      | 6.7 | 1.2         | 8.2         | 2          | 0                              | 51.3              | 4.4         | 3.6                  | <0.1               | 0.1               | 1.5                   | 0.7               | 1.0        | 0.9                 | <1                     | <0.05       | 1,810               | 3,270            |
| 8月  | 2  | 29.0    | 29.5    | 100      | 7.0 | 1.7         | 8.1         | 3          | 0                              | 80.5              | 7.1         | 5.9                  | <0.1               | <0.1              | 2.4                   | 1.2               | 1.74       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 16 | 27.0    | 29.2    | 100      | 7.0 | 1.0         | 8.8         | 2          | 0                              | 83.0              | 10.1        | 9.8                  | <0.1               | <0.1              | 3.9                   | 0.3               | 0.9        | 0.8                 | <1                     | <0.05       | 1,960               | 3,080            |
| 9月  | 6  | 24.0    | 29.7    | 100      | 7.0 | 0.9         | 7.2         | 2          | 0                              | 126               | 2.6         | 1.6                  | <0.1               | 0.1               | 0.7                   | 0.9               | 0.96       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 26.0    | 29.7    | 100      | 6.8 | 0.9         | 7.8         | 1          | 0                              | 114               | 2.3         | 1.5                  | 0.1                | 0.2               | 0.9                   | 0.5               | 1.0        | 1.0                 | <1                     | 0.03        | 1,750               | 2,880            |
| 10月 | 11 | 20.0    | 26.6    | 100      | 6.8 | 0.8         | 7.6         | 2          | 0                              | 54.2              | 1.6         | 0.6                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | 0.7               | 1.5        | 1.4                 | <1                     | <0.05       | 1,750               | 2,790            |
|     | 18 | 18.0    | 25.6    | 100      | 6.8 | 0.8         | 7.3         | 1          | 0                              | 76.4              | 1.8         | 1.0                  | <0.1               | 0.2               | 0.6                   | 0.6               | 1.11       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 11月 | 1  | 15.0    | 24.9    | 100      | 6.8 | 0.9         | 7.1         | 2          | 0                              | 59.4              | 1.7         | 0.7                  | <0.1               | 0.3               | 0.6                   | 0.7               | 1.02       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 8  | 14.0    | 23.5    | 100      | 6.7 | 1.0         | 7.6         | 2          | 0                              | 60.8              | 1.8         | 0.9                  | <0.1               | 0.2               | 0.6                   | 0.7               | 0.5        | 0.4                 | <1                     | <0.05       | 2,030               | 3,130            |
| 12月 | 6  | 8.0     | 19.8    | 100      | 6.8 | 1.4         | 8.1         | 2          | 0                              | 48.5              | 1.9         | 0.7                  | <0.1               | 0.2               | 0.5                   | 1.0               | 0.37       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 12.0    | 20.8    | 100      | 6.8 | 1.0         | 8.0         | 2          | 0                              | 53.2              | 2.2         | 1.1                  | <0.1               | 0.3               | 0.7                   | 0.8               | 0.3        | 0.3                 | <1                     | <0.05       | 1,840               | 3,250            |
| 1月  | 10 | 7.0     | 18.7    | 100      | 6.8 | 1.4         | 8.3         | 2          | 0                              | 48.9              | 2.0         | 0.5                  | <0.1               | 0.5               | 0.7                   | 1.0               | 1.63       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 4.0     | 17.3    | 100      | 6.7 | 1.8         | 9.4         | 3          | 0                              | 54.6              | 1.9         | 0.6                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | 1.0               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | <0.05       | 2,000               | 3,210            |
| 2月  | 7  | 6.0     | 17.9    | 100      | 6.7 | 1.2         | 9.4         | 2          | 0                              | 46.4              | 2.4         | 1.3                  | <0.1               | 0.2               | 0.7                   | 0.9               | 0.3        | 0.3                 | <1                     | <0.05       | 1,880               | 3,430            |
|     | 14 | 8.0     | 17.3    | 100      | 6.7 | 2.0         | 9.7         | 4          | 0                              | 47.7              | 2.4         | 0.8                  | <0.1               | 0.3               | 0.6                   | 1.3               | 0.54       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 3月  | 6  | 9.0     | 17.5    | 100      | 6.7 | 1.5         | 9.5         | 3          | 0                              | 46.8              | 2.6         | 1.1                  | <0.1               | 0.2               | 0.6                   | 1.3               | 0.41       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 8.0     | 17.6    | 100      | 6.7 | 1.4         | 9.8         | 2          | 1                              | 47.0              | 1.7         | 0.5                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | 0.9               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | <0.05       | 1,690               | 3,090            |
| 最大  |    | 29.0    | 29.7    | 100      | 7.0 | 4.8         | 9.8         | 4          | 2                              | 126               | 10.1        | 9.8                  | 0.1                | 0.5               | 3.9                   | 1.5               | 1.7        | 1.4                 | <1                     | <0.05       | 2,030               | 3,550            |
| 最小  |    | 4.0     | 17.3    | 100      | 6.6 | 0.8         | 7.1         | 1          | 0                              | 34.8              | 1.6         | 0.5                  | <0.1               | <0.1              | 0.5                   | 0.3               | 0.3        | 0.2                 | <1                     | <0.05       | 1,690               | 2,790            |
| 平均  |    | 16.1    | 23.1    | 100      | 6.8 | 1.5         | 8.3         | 2          | 0                              | 59.7              | 3.1         | 1.9                  | <0.1               | 0.2               | 1.0                   | 1.0               | 0.8        | 0.6                 | <1                     | <0.05       | 1,880               | 3,180            |

(注)アンモニア等: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

## 3 琴海南部浄化センター 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|----|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 5   | 10 | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.09       | 0.03             | 0.04                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 11  | 1  | 0.03                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.07       | 0.04             | 0.04                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |    | 0.03                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.09       | 0.04             | 0.04                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |    | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.07       | 0.03             | 0.04                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |    | 0.03                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.08       | 0.04             | 0.04                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「&lt;0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 5   | 10 | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 11  | 1  | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最大  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最小  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 平均  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |

## XII 大平浄化センター水質管理年報

## 1 大平浄化センター 水質試験結果（流入下水）

令和5年度

| 月   | 日  | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニア性<br>窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオン<br>態磷<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------|
| 4月  | 5  | 19.2    | 4        | 7.8 | 200         | 140         | 110        | 58.8              | 58          | 36                   | <0.1               | <0.1              | 22.0              | 5.32       |                     |
|     | 12 | 19.1    | 4        | 8.1 | 159         | 133         | 124        | 48.4              | 55.0        | 52.6                 | <0.1               | <0.1              | 2.4               | 7.3        | 5.6                 |
| 5月  | 10 | 20.2    | 5        | 7.2 | 140         | 110         | 120        | 27.4              | 23          | 13                   | <0.1               | <0.1              | 10.0              | 2.31       |                     |
|     | 17 | 21.4    | 5        | 7.1 | 129         | 107         | 144        | 32.8              | 20.9        | 11.6                 | <0.1               | 0.1               | 9.2               | 3.2        | 1.6                 |
| 6月  | 7  | 22.8    | 4        | 7.0 | 116         | 82.9        | 144        | 33.8              | 21.7        | 10.9                 | <0.1               | <0.1              | 10.8              | 3.4        | 1.7                 |
|     | 14 | 23.4    | 4        | 7.4 | 210         | 140         | 190        | 39.4              | 38          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 17.0              | 3.92       |                     |
| 7月  | 5  | 24.8    | 5        | 7.3 | 170         | 110         | 160        | 46.0              | 36          | 17                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 3.34       |                     |
|     | 12 | 25.3    | 4        | 7.2 | 208         | 163         | 270        | 36.7              | 32.6        | 20.0                 | <0.1               | <0.1              | 12.6              | 4.8        | 2.4                 |
| 8月  | 2  | 26.8    | 4        | 7.1 | 240         | 160         | 250        | 42.7              | 40          | 21                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 4.41       |                     |
|     | 16 | 27.1    | 2        | 7.6 | 296         | 230         | 484        | 51.9              | 57.9        | 43.3                 | <0.1               | <0.1              | 14.6              | 9.6        | 4.7                 |
| 9月  | 6  | 27.4    | 4        | 7.5 | 230         | 170         | 220        | 49.2              | 55          | 30                   | <0.1               | <0.1              | 25.0              | 5.36       |                     |
|     | 13 | 27.1    | 4        | 7.9 | 125         | 133         | 116        | 91.3              | 50.1        | 47.3                 | <0.1               | <0.1              | 2.8               | 7.1        | 5.2                 |
| 10月 | 11 | 25.2    | 4        | 7.8 | 181         | 150         | 178        | 62.5              | 51.9        | 51.3                 | <0.1               | <0.1              | 0.6               | 6.7        | 4.6                 |
|     | 18 | 24.7    | 5        | 7.5 | 130         | 98          | 140        | 60.9              | 40          | 22                   | <0.1               | <0.1              | 18.0              | 4.41       |                     |
| 11月 | 1  | 23.2    | 4        | 7.5 | 220         | 150         | 190        | 42.0              | 54          | 30                   | <0.1               | <0.1              | 24.0              | 5.42       |                     |
|     | 8  | 23.4    | 6        | 7.7 | 137         | 110         | 98         | 72.0              | 54.8        | 52.5                 | <0.1               | <0.1              | 2.3               | 5.7        | 4.3                 |
| 12月 | 6  | 19.5    | 4        | 8.0 | 300         | 170         | 170        | 50.7              | 87          | 50                   | <0.1               | <0.1              | 37.0              | 7.10       |                     |
|     | 13 | 20.1    | 4        | 7.8 | 171         | 123         | 144        | 66.4              | 61.6        | 61.6                 | <0.1               | <0.1              | <0.1              | 7.3        | 5.1                 |
| 1月  | 10 | 17.7    | 4        | 7.6 | 210         | 120         | 160        | 45.2              | 50          | 35                   | <0.1               | <0.1              | 15.0              | 4.96       |                     |
|     | 17 | 17.1    | 4        | 7.9 | 163         | 140         | 166        | 46.4              | 47.5        | 41.0                 | <0.1               | <0.1              | 6.5               | 6.0        | 3.9                 |
| 2月  | 7  | 16.4    | 4        | 7.7 | 164         | 127         | 136        | 52.3              | 52.5        | 49.6                 | 0.1                | <0.1              | 2.8               | 6.2        | 4.5                 |
|     | 14 | 16.2    | 5        | 8.0 | 170         | 140         | 84         | 54.4              | 73          | 49                   | <0.1               | <0.1              | 24.0              | 6.09       |                     |
| 3月  | 6  | 17.0    | 5        | 7.9 | 130         | 100         | 98         | 47.2              | 66          | 47                   | <0.1               | <0.1              | 19.0              | 5.69       |                     |
|     | 13 | 17.1    | 4        | 8.0 | 177         | 127         | 168        | 55.6              | 54.1        | 52.7                 | <0.1               | <0.1              | 1.4               | 6.7        | 4.6                 |
| 最大  |    | 27.4    | 6        | 8.1 | 300         | 230         | 484        | 91.3              | 87.0        | 61.6                 | 0.1                | 0.1               | 37.0              | 9.6        | 5.6                 |
| 最小  |    | 16.2    | 2        | 7.0 | 116         | 82.9        | 84         | 27.4              | 20.9        | 10.9                 | <0.1               | <0.1              | <0.1              | 2.3        | 1.6                 |
| 平均  |    | 21.8    | 4        | 7.6 | 182         | 135         | 169        | 50.6              | 49.2        | 36.1                 | <0.1               | <0.1              | 13.7              | 5.5        | 4.0                 |

2 大平浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和5年度

| 月 日 |    | 気温<br>℃ | 水温<br>℃ | 透視度<br>度 | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | 大腸菌<br>群数<br>個/cm <sup>3</sup> | 塩素<br>イオン<br>mg/ℓ | 全窒素<br>mg/ℓ | アンモニ<br>ア性窒素<br>mg/ℓ | 亜硝酸<br>性窒素<br>mg/ℓ | 硝酸性<br>窒素<br>mg/ℓ | アンモニア等<br>(注)<br>mg/ℓ | 有機性<br>窒素<br>mg/ℓ | 全磷<br>mg/ℓ | 磷酸イオ<br>ン態磷<br>mg/ℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>mg/ℓ | ふっ素<br>mg/ℓ | 反応槽<br>MLSS<br>mg/ℓ | 返送<br>SS<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------|---------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 4月  | 5  | 17.0    | 19.3    | 100      | 7.3 | 0.8         | 7.3         | 2          | 0                              | 40.2              | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.4                   | 0.7               | 1.75       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 18.0    | 19.4    | 100      | 6.9 | 0.6         | 7.0         | <1         | 0                              | 38.9              | 1.1         | 0.3                  | <0.1               | 0.4               | 0.5                   | 0.4               | 2.0        | 1.9                 | <1                     | 0.06        | 1,910               | 3,950            |
| 5月  | 10 | 25.8    | 20.3    | 100      | 7.1 | 1.0         | 6.4         | 2          | 0                              | 27.0              | 1.3         | 0.4                  | <0.1               | 0.3               | 0.5                   | 0.6               | 1.37       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 28.1    | 22.1    | 100      | 6.7 | 0.7         | 6.4         | 2          | 0                              | 37.5              | 1.0         | 0.3                  | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 0.5               | 2.2        | 2.1                 | <1                     | <0.05       | 2,040               | 2,510            |
| 6月  | 7  | 26.1    | 23.3    | 100      | 6.8 | 0.5         | 5.6         | 1          | 1                              | 42.8              | 1.0         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.4                   | 0.5               | 2.4        | 2.3                 | <1                     | <0.05       | 1,980               | 2,240            |
|     | 14 | 23.4    | 24.4    | 100      | 6.7 | 1.1         | 6.2         | 2          | 0                              | 37.6              | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.4                   | 0.7               | 2.14       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 7月  | 5  | 26.7    | 25.7    | 100      | 7.1 | 0.9         | 5.5         | 1          | 0                              | 37.2              | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.4               | 0.5                   | 0.6               | 1.94       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 12 | 27.4    | 26.4    | 100      | 6.8 | 0.5         | 5.2         | <1         | 0                              | 33.6              | 1.0         | <0.1                 | <0.1               | 0.5               | 0.5                   | 0.5               | 1.7        | 1.7                 | <1                     | 0.06        | 1,970               | 2,750            |
| 8月  | 2  | 33.7    | 27.1    | 100      | 7.1 | 0.6         | 6.6         | 1          | 0                              | 49.1              | 1.2         | 0.2                  | <0.1               | 0.3               | 0.4                   | 0.7               | 2.23       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 16 | 29.0    | 27.8    | 100      | 6.8 | 0.6         | 6.2         | <1         | 0                              | 48.5              | 1.1         | 0.3                  | <0.1               | 0.4               | 0.5                   | 0.4               | 2.3        | 2.3                 | <1                     | <0.05       | 1,880               | 4,840            |
| 9月  | 6  | 25.0    | 28.2    | 100      | 7.1 | 0.9         | 6.2         | 2          | 0                              | 48.4              | 1.4         | 0.2                  | <0.1               | 0.4               | 0.5                   | 0.8               | 2.30       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 27.0    | 28.1    | 100      | 7.0 | 0.6         | 6.6         | <1         | 0                              | 54.4              | 1.0         | 0.2                  | <0.1               | 0.5               | 0.6                   | 0.3               | 2.6        | 2.6                 | <1                     | <0.05       | 1,760               | 1,970            |
| 10月 | 11 | 21.0    | 25.1    | 100      | 7.0 | <0.5        | 6.4         | <1         | 0                              | 48.7              | 1.6         | <0.1                 | <0.1               | 1.1               | 1.1                   | 0.5               | 2.5        | 2.5                 | <1                     | <0.05       | 1,690               | 1,610            |
|     | 18 | 17.0    | 24.1    | 100      | 7.0 | 0.7         | 6.6         | 2          | 0                              | 46.2              | 2.0         | 0.2                  | <0.1               | 1.1               | 1.2                   | 0.7               | 2.33       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 11月 | 1  | 15.2    | 22.1    | 100      | 6.9 | 0.6         | 6.0         | 2          | 0                              | 43.5              | 2.9         | <0.1                 | <0.1               | 2.1               | 2.1                   | 0.8               | 2.07       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 8  | 11.0    | 22.5    | 100      | 7.0 | <0.5        | 6.8         | 1          | 0                              | 48.8              | 1.5         | 0.1                  | <0.1               | 1.0               | 1.0                   | 0.4               | 2.3        | 2.3                 | <1                     | <0.05       | 1,760               | 2,270            |
| 12月 | 6  | 11.0    | 19.0    | 100      | 7.0 | 1.4         | 6.2         | 1          | 0                              | 42.4              | 2.7         | 0.2                  | <0.1               | 1.8               | 1.9                   | 0.7               | 2.16       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 10.5    | 19.0    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.4         | 1          | 0                              | 43.4              | 1.4         | 0.3                  | <0.1               | 0.6               | 0.7                   | 0.5               | 2.2        | 2.2                 | <1                     | <0.05       | 2,150               | 2,520            |
| 1月  | 10 | 8.0     | 16.1    | 100      | 7.0 | 1.2         | 6.4         | 1          | 0                              | 42.9              | 2.5         | 0.1                  | <0.1               | 1.5               | 1.5                   | 0.9               | 1.91       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 17 | 4.2     | 16.1    | 100      | 6.9 | 0.7         | 6.8         | 1          | 0                              | 45.7              | 3.1         | 0.1                  | <0.1               | 2.7               | 2.7                   | 0.3               | 2.1        | 2.0                 | <1                     | <0.05       | 2,190               | 2,930            |
| 2月  | 7  | 6.2     | 16.5    | 100      | 6.9 | 0.9         | 7.0         | 1.0        | 0                              | 41.7              | 1.7         | 0.2                  | <0.1               | 1.0               | 1.1                   | 0.5               | 2.1        | 2.0                 | <1                     | <0.05       | 2,140               | 2,070            |
|     | 14 | 8.0     | 16.2    | 100      | 7.0 | 1.1         | 6.9         | 2          | 0                              | 42.7              | 1.9         | 0.2                  | <0.1               | 0.8               | 0.9                   | 0.9               | 1.82       |                     | <1                     |             |                     |                  |
| 3月  | 6  | 10.0    | 16.2    | 100      | 6.9 | 1.1         | 6.9         | 2          | 0                              | 43.9              | 3.3         | 0.3                  | <0.1               | 2.1               | 2.2                   | 0.9               | 2.14       |                     | <1                     |             |                     |                  |
|     | 13 | 7.0     | 16.2    | 100      | 6.8 | 1.0         | 7.2         | 1          | 0                              | 41.4              | 3.1         | 0.2                  | <0.1               | 2.4               | 2.5                   | 0.5               | 2.2        | 2.2                 | <1                     | 0.05        | 2,060               | 2,110            |
| 最大  |    | 33.7    | 28.2    | 100      | 7.3 | 1.4         | 7.3         | 2          | 1                              | 54.4              | 3.3         | 0.4                  | <0.1               | 2.7               | 2.7                   | 0.9               | 2.6        | 2.6                 | <1                     | 0.06        | 2,190               | 4,840            |
| 最小  |    | 4.2     | 16.1    | 100      | 6.7 | <0.5        | 5.2         | <1         | 0                              | 27.0              | 1.0         | <0.1                 | <0.1               | 0.2               | 0.3                   | 0.3               | 1.4        | 1.7                 | <1                     | <0.05       | 1,690               | 1,610            |
| 平均  |    | 18.2    | 21.7    | 100      | 7.0 | 0.8         | 6.5         | 1          | 0                              | 42.8              | 1.7         | 0.2                  | <0.1               | 0.9               | 1.0                   | 0.6               | 2.1        | 2.2                 | <1                     | <0.05       | 1,960               | 2,650            |

(注)アンモニア等: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

### 3 大平浄化センター 水質試験結果（放流水②）

令和5年度

| 月 日 |    | 陰イオン<br>界面活性剤<br>mg/ℓ | カドミ<br>ウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価<br>クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ | 有機燐<br>mg/ℓ | PCB<br>mg/ℓ |
|-----|----|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 5   | 10 | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.02             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 11  | 1  | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.03       | 0.01             | <0.01               | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最大  |    | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.02             | 0.01                | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 最小  |    | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.03       | 0.01             | <0.01               | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |
| 平均  |    | 0.02                  | <0.003            | <0.1        | <0.01     | <0.05             | <0.01      | <0.0005    | 不検出                | <0.02              | <0.01     | 0.04       | 0.02             | <0.01               | <0.05       | <0.1        | <0.0005     |

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

| 月 日 |    | トリ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | テトラ<br>クロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | ジクロロ<br>メタン<br>mg/ℓ | 四塩化<br>炭素<br>mg/ℓ | 1,2-<br>ジクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | シス-1,2-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>mg/ℓ | 1,1,1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,1,2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>mg/ℓ | 1,3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>mg/ℓ | チウラム<br>mg/ℓ | シマジン<br>mg/ℓ | チオベン<br>カルブ<br>mg/ℓ | ベンゼン<br>mg/ℓ | セレン<br>mg/ℓ | ほう素<br>mg/ℓ | 1,4-<br>ジオキ<br>サン<br>mg/ℓ |
|-----|----|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 5   | 10 | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 11  | 1  | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最大  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 最小  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |
| 平均  |    | <0.01                     | <0.01                      | <0.02               | <0.002            | <0.004                      | <0.02                        | <0.04                           | <0.03                          | <0.006                         | <0.002                       | <0.006       | <0.003       | <0.02               | <0.01        | <0.01       | <0.2        | <0.05                     |

### XIII 参 考

# 1 1人当たりの汚水量

令和5年度

| 処理場名       | 水洗化人口<br>人 | 流入下水量<br>m <sup>3</sup> /日 | 1人当汚水量<br>m <sup>3</sup> /人・日 |
|------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 中部下水処理場    | 66,407     | 15,969                     | 0.240                         |
| 南部下水処理場    | 73,892     | 25,705                     | 0.348                         |
| 三重下水処理場    | 19,815     | 6,541                      | 0.330                         |
| 東部下水処理場    | 41,384     | 10,475                     | 0.253                         |
| 西部下水処理場    | 151,048    | 65,947                     | 0.437                         |
| 伊王島浄化センター  | 455        | 274                        | 0.602                         |
| 高島浄化センター   | 124        | 43                         | 0.347                         |
| 脇岬浄化センター   | 921        | 203                        | 0.220                         |
| 神浦浄化センター   | 526        | 195                        | 0.371                         |
| 琴海南部浄化センター | 6,275      | 1,692                      | 0.270                         |
| 大平浄化センター   | 798        | 213                        | 0.267                         |
| 計          | 361,645    | 127,257                    | －                             |

水洗化人口については、令和5年度末(水洗化人口:実績値)

流入下水量、1人当たりの汚水量は、年平均値

普及率:94.5%

## 2 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量

令和5年度

| 処理場名       | 流入下水量<br>m <sup>3</sup> /日 | 脱水ケーキ量<br>(沈砂込)<br>t/日 | 令和5年度<br>発生率 % | 令和4年度<br>発生率 % |
|------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 中部下水処理場    | 15,969                     | 5.5                    | 0.03           | 0.04           |
| 南部下水処理場    | 25,705                     | 18.7                   | 0.07           | 0.07           |
| 三重下水処理場    | 6,541                      | 4.6                    | 0.07           | 0.07           |
| 東部下水処理場    | 10,475                     | 9.6                    | 0.09           | 0.09           |
| 西部下水処理場    | 65,947                     | 45.7                   | 0.07           | 0.07           |
| 琴海南部浄化センター | 1,692                      | 1.3                    | 0.08           | 0.08           |
| 伊王島浄化センター  | 274                        | —                      | —              | —              |
| 高島浄化センター   | 43                         | —                      | —              | —              |
| 脇岬浄化センター   | 203                        | —                      | —              | —              |
| 神浦浄化センター   | 195                        | —                      | —              | —              |
| 大平浄化センター   | 213                        | —                      | —              | —              |
| 計          | 119,360                    | 82.7                   | —              | —              |

$$\text{脱水ケーキ発生率(\%)} = \frac{\text{脱水ケーキ量}}{\text{流入下水量}} \times 100$$

伊王島、高島、脇岬浄化センターの濃縮汚泥は、南部下水処理場へ搬入

神浦、大平浄化センターの濃縮汚泥は、三重下水処理場へ搬入

### 3 各下水処理場流入下水水質試験結果(重金属類)

令和5年度

| 処理場名 | 月  | 日 | 水銀<br>mg/ℓ | アルキル<br>水銀<br>mg/ℓ | カドミウム<br>mg/ℓ | シアン<br>mg/ℓ | 鉛<br>mg/ℓ | 六価クロム<br>mg/ℓ | 砒素<br>mg/ℓ | フェノール<br>類<br>mg/ℓ | 銅<br>mg/ℓ | 亜鉛<br>mg/ℓ | 溶解性<br>鉄<br>mg/ℓ | 溶解性<br>マンガン<br>mg/ℓ | クロム<br>mg/ℓ |
|------|----|---|------------|--------------------|---------------|-------------|-----------|---------------|------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|-------------|
| 中部   | 6  | 1 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.02      | 0.17       | <0.05            | 0.02                | <0.02       |
|      | -  | - | -          | -                  | -             | -           | -         | -             | -          | -                  | -         | -          | -                | -                   | -           |
| 南部   | 6  | 1 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | 0.1                | 0.04      | 0.17       | 0.42             | 0.03                | <0.02       |
|      | 12 | 7 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.02      | 0.14       | 0.57             | 0.04                | <0.02       |
| 三重   | 6  | 1 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.01      | 0.16       | 0.38             | 0.07                | <0.02       |
|      | 12 | 7 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.03      | 0.14       | 0.23             | 0.05                | <0.02       |
| 東部   | 6  | 1 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | 0.2                | 0.02      | 0.07       | 0.07             | 0.01                | <0.02       |
|      | 12 | 7 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | 0.3                | 0.03      | 0.15       | 0.06             | 0.02                | <0.02       |
| 西部   | 6  | 1 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.02      | 0.26       | 0.26             | 0.10                | <0.02       |
|      | 12 | 7 | <0.0005    | 不検出                | <0.003        | <0.1        | <0.01     | <0.01         | <0.01      | <0.1               | 0.02      | 0.06       | 0.49             | 0.04                | <0.02       |

# 4 各下水処理場のし渣・沈砂搬出处分実績

令和5年度

| 月    | 中部    |      |      |      | 南部    |      |      |       | 三重   |      |      | 東部    |      |      |      | 西部     |      |      |      | 中部第2  |      | 中部新地 |      | 合計 |        |       |
|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|----|--------|-------|
|      | し渣    |      |      | 沈砂   | し渣    |      |      | 沈砂    | し渣   |      | 沈砂   | し渣    |      |      | 沈砂   | し渣     |      |      | 沈砂   | し渣    | 沈砂   | し渣   | 沈砂   | し渣 | 沈砂     |       |
|      | 量(t)  | 含水率% |      | 量(t) | 量(t)  | 含水率% |      | 量(t)  | 量(t) | 含水率% | 量(t) | 量(t)  | 含水率% |      | 量(t) | 量(t)   | 含水率% |      |      | 量(t)  | 量(t) |      | 量(t) |    | 量(t)   |       |
| 沈砂池系 |       | 汚泥系  | 沈砂池系 |      |       | 汚泥系  | 沈砂池系 |       |      |      |      |       | A系   | B系   |      |        | 量(t) | 量(t) | 量(t) |       |      |      |      |    |        |       |
| 4月   | 8.73  | 57.0 | 69.3 | -    | 5.65  | 65.4 | 61.7 | 0.97  | 0.56 | 59.4 | -    | 0.82  | 69.7 | 65.3 | -    | 14.50  | 69.2 | 71.1 | 69.7 | 1.85  | -    | -    | -    | -  | 30.26  | 2.82  |
| 5月   | 8.29  | 57.2 | 69.0 | -    | 6.57  | 64.5 | 61.9 | 1.27  | 0.00 | 75.0 | -    | 0.99  | 73.9 | 59.9 | -    | 15.84  | 70.1 | 71.8 | 70.2 | 1.93  | -    | -    | -    | -  | 31.69  | 3.20  |
| 6月   | 7.26  | 62.9 | 65.3 | -    | 5.46  | 62.7 | 68.3 | 1.39  | 0.30 | 68.6 | -    | 1.04  | 72.9 | 52.0 | -    | 16.24  | 69.6 | 70.9 | 69.9 | 1.96  | -    | -    | -    | -  | 30.30  | 3.35  |
| 7月   | 6.39  | 54.4 | 67.9 | 1.35 | 4.47  | 67.3 | 68.9 | 1.16  | 0.00 | 67.5 | -    | 1.20  | 74.0 | 40.6 | -    | 14.53  | 69.2 | 69.7 | 69.2 | 1.53  | -    | -    | -    | -  | 26.59  | 4.04  |
| 8月   | 9.28  | 56.0 | 66.9 | -    | 3.65  | 55.6 | 60.4 | 1.17  | 0.27 | 67.3 | 3.07 | 0.89  | 75.2 | 61.5 | -    | 12.11  | 69.1 | 69.4 | 69.0 | 1.76  | -    | -    | -    | -  | 26.20  | 6.00  |
| 9月   | 11.5  | 54.6 | 66.8 | -    | 3.80  | 62.8 | 64.4 | 1.05  | 0.00 | 62.6 | -    | 1.10  | 78.0 | 54.1 | 0.37 | 11.97  | 68.2 | 68.5 | 67.9 | 1.95  | 1.83 | -    | -    | -  | 30.20  | 3.37  |
| 10月  | 0.00  | -    | -    | -    | 3.65  | 71.1 | 67.7 | 0.82  | 0.17 | 85.3 | 2.00 | 1.26  | 70.2 | 64.9 | -    | 15.80  | 68.9 | 69.2 | 69.1 | 0     | -    | -    | -    | -  | 20.88  | 2.82  |
| 11月  | 0.00  | -    | -    | -    | 4.23  | 61.0 | 64.5 | 0.43  | 0.00 | 66.4 | -    | 1.06  | 77.5 | 67.2 | 0.24 | 29.76  | 69.3 | 74.1 | 74.2 | 0.93  | -    | -    | -    | -  | 35.05  | 1.60  |
| 12月  | 0.00  | -    | -    | -    | 7.24  | 67.4 | 72.8 | 0.82  | 0.26 | 74.6 | -    | 1.54  | 72.9 | 60.6 | -    | 34.96  | 69.8 | 74.5 | 74.8 | 3.15  | -    | -    | -    | -  | 44.00  | 3.97  |
| 1月   | 0.00  | -    | -    | -    | 5.47  | 73.2 | 69.8 | 1.14  | 0.00 | 60.8 | -    | 1.67  | 79.2 | 64.3 | 0.81 | 18.50  | 69.5 | 73.9 | 74.1 | 2.45  | -    | -    | -    | -  | 25.64  | 4.40  |
| 2月   | 0.00  | -    | -    | -    | 7.39  | 63.9 | 69.6 | 1.86  | 0.67 | 77.3 | -    | 1.35  | 73.4 | 68.8 | 0.37 | 22.35  | 70.5 | 71.8 | 70.9 | 3.37  | -    | -    | -    | -  | 31.76  | 5.60  |
| 3月   | 0.04  | -    | -    | 0.4  | 7.08  | 82.8 | 69.0 | 1.32  | 0.00 | 64.4 | 3.07 | 1.18  | 82.2 | 60.1 | -    | 26.27  | 70.4 | 72.1 | 70.2 | 2.28  | -    | -    | -    | -  | 34.57  | 7.07  |
| 合計   | 51.49 | -    | -    | 1.75 | 64.66 | -    | -    | 13.40 | 2.23 | -    | 8.14 | 14.10 | -    | -    | 1.79 | 232.83 | -    | -    | -    | 23.16 | 1.83 | 0    | 0    | 0  | 367.14 | 48.24 |
| 平均   | 4.29  | 57.0 | 67.5 | 0.15 | 5.39  | 66.5 | 66.6 | 1.12  | 0.19 | 69.1 | 0.68 | 1.18  | 74.9 | 59.9 | 0    | 19.40  | 69.5 | 71.4 | 70.8 | 1.93  | 0.15 | 0    | 0    | 0  | 30.60  | 4.02  |

\* 平成21年度より、し渣は東西工場にて焼却、沈砂は脱水ケーキと混合処分

## 5 各中継ポンプ場流入下水量

令和5年度

| 月   | 南部第一<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 南部新地中継ポンプ場            |                            | 南部茂木<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 南部栄上<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 南部深浦<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 三重多以良<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 三重<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 東部戸石<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 西部滑石<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> | 西部小江<br>中継ポンプ場<br>m <sup>3</sup> |
|-----|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|     |                                  | 流入量<br>m <sup>3</sup> | (内)中部送水量<br>m <sup>3</sup> |                                  |                                  |                                  |                                   |                                |                                  |                                  |                                  |
| 4月  | 100,851                          | 244,521               | 0                          | 18,710                           | 61,539                           | 24,140                           | 2,319                             | 16,157                         | 27,247                           | 39,463                           | 24,490                           |
| 5月  | 89,531                           | 219,642               | 0                          | 16,360                           | 54,531                           | 21,381                           | 2,450                             | 18,058                         | 28,547                           | 42,936                           | 26,260                           |
| 6月  | 100,427                          | 253,773               | 0                          | 18,210                           | 60,984                           | 24,706                           | 2,397                             | 16,783                         | 27,062                           | 38,855                           | 24,990                           |
| 7月  | 99,059                           | 256,954               | 0                          | 20,600                           | 60,771                           | 25,278                           | 2,503                             | 17,747                         | 29,003                           | 39,123                           | 25,340                           |
| 8月  | 108,891                          | 282,495               | 501                        | 23,500                           | 64,976                           | 30,386                           | 2,650                             | 17,270                         | 26,721                           | 36,734                           | 24,860                           |
| 9月  | 106,104                          | 276,634               | 1,194                      | 21,510                           | 60,038                           | 29,442                           | 3,036                             | 16,809                         | 26,627                           | 36,317                           | 24,230                           |
| 10月 | 108,845                          | 295,605               | 1,065                      | 21,030                           | 61,363                           | 29,320                           | 3,489                             | 16,012                         | 26,366                           | 31,965                           | 24,730                           |
| 11月 | 106,115                          | 292,813               | 2,470                      | 20,760                           | 59,945                           | 26,774                           | 4,133                             | 15,615                         | 25,578                           | 30,999                           | 23,840                           |
| 12月 | 107,313                          | 302,286               | 5,178                      | 20,130                           | 58,598                           | 29,720                           | 4,313                             | 16,238                         | 26,738                           | 32,649                           | 24,820                           |
| 1月  | 103,195                          | 257,237               | 0                          | 19,650                           | 58,547                           | 23,401                           | 4,248                             | 16,083                         | 26,472                           | 32,967                           | 24,400                           |
| 2月  | 98,992                           | 229,558               | 0                          | 18,250                           | 56,800                           | 20,805                           | 4,553                             | 15,313                         | 25,375                           | 33,741                           | 22,860                           |
| 3月  | 104,291                          | 231,142               | 0                          | 19,080                           | 60,089                           | 21,691                           | 4,880                             | 17,395                         | 28,615                           | 41,956                           | 24,790                           |
| 合計  | 1,233,614                        | 3,142,660             | 10,408                     | 237,790                          | 718,181                          | 307,044                          | 40,971                            | 199,480                        | 324,351                          | 437,705                          | 295,610                          |
| 月平均 | 102,801                          | 261,888               | 867                        | 19,816                           | 59,848                           | 25,587                           | 3,414                             | 16,623                         | 27,029                           | 36,475                           | 24,634                           |
| 日平均 | 3,371                            | 8,587                 | 28                         | 650                              | 1,962                            | 839                              | 112                               | 545                            | 886                              | 1,196                            | 808                              |

## 6 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場運転実績

令和5年度

| 月          | 茂里町第1<br>雨水排水ポンプ場 |      | 茂里町第2<br>雨水排水ポンプ場 |       | 新 地<br>雨水排水ポンプ場 |       |
|------------|-------------------|------|-------------------|-------|-----------------|-------|
|            | 排水量(m³)           | 運転日数 | 排水量(m³)           | 運転日数  | 排水量(m³)         | 運転日数  |
| 4月         | 3,012             | 1    | 52,611            | 5     | 8,690           | 5     |
| 5月         | 14,172            | 1    | 39,101            | 2     | 15,860          | 5     |
| 6月         | 0                 | 0    | 104,604           | 5     | 17,300          | 6     |
| 7月         | 0                 | 0    | 90,074            | 5     | 10,640          | 6     |
| 8月         | 0                 | 0    | 71,948            | 2     | 11,450          | 2     |
| 9月         | 0                 | 0    | 98,327            | 2     | 9,000           | 2     |
| 10月        | 0                 | 0    | 0                 | 0     | 0               | 0     |
| 11月        | 0                 | 0    | 0                 | 0     | 820             | 1     |
| 12月        | 0                 | 0    | 0                 | 0     | 0               | 0     |
| 1月         | 0                 | 0    | 0                 | 0     | 0               | 0     |
| 2月         | 0                 | 0    | 17,638            | 1     | 6,190           | 3     |
| 3月         | 0                 | 0    | 129,026           | 3     | 28,320          | 7     |
| 計          | 17,184            | 2    | 603,329           | 25    | 108,270         | 37    |
| 日最大<br>排水量 | 12,372            | 5月6日 | 104,201           | 3月24日 | 17,230          | 3月24日 |

7 各下水処理場 工業薬品購入量

令和5年度

| 用途       | 品名         | 規格            |    | 単位 | 中部      | 南部      | 三重     | 東部      | 西部      | 計       |
|----------|------------|---------------|----|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 脱臭<br>消毒 | 次亜塩素酸ソーダ   | ローリー12%       | 滅菌 | kg | 25,940  | 162,700 | 33,721 | 39,021  | 301,590 | 562,972 |
|          |            |               | 脱臭 | kg | 176,720 |         | 10,769 | 51,369  | 125,270 | 364,128 |
|          |            |               | 計  | kg | 202,660 | 162,700 | 44,490 | 90,390  | 426,860 | 927,100 |
|          | 苛性ソーダ      | ローリー20%       |    | kg | 42,120  | 10,480  |        | 24,760  | 14,740  | 92,100  |
|          | 臭化ナトリウム    | 化学用25kg入／袋    |    | 袋  |         |         |        | 15      |         | 15      |
| 濃縮       | 高分子凝集剤     | クボックス         |    | kg |         | 1,500   | 360    | 750     |         | 2,610   |
|          |            | オルブロック        |    | kg |         |         |        |         | 3,750   | 3,750   |
| 脱水       | 消石灰(A)     | ローリー特号        |    | kg | 132,520 |         | 25,200 | 489,330 |         | 647,050 |
|          | 塩化第二鉄液     | ローリー37%       |    | kg | 122,720 |         | 29,130 | 299,800 |         | 451,650 |
|          | 高分子凝集剤     | イシブロック        |    | kg |         |         | 9,000  |         |         | 9,000   |
|          |            | ツキブロック        |    | kg |         | 22,000  |        |         |         | 22,000  |
|          |            | オルブロック        |    | kg |         |         |        |         | 84,000  | 84,000  |
|          | ポリ硫酸第二鉄    | 鉄11% 硫酸25%    | 抑制 | kg | 35,210  | 128,950 | 10,538 |         |         | 174,698 |
|          |            |               | 脱水 | kg |         | 279,860 | 44,602 |         | 484,960 | 809,422 |
|          |            |               | 計  | kg | 35,210  | 408,810 | 55,140 | 0       | 484,960 | 984,120 |
|          | 塩酸         | 濃度35%(西部は15%) |    | kg |         |         | 2,270  | 2,380   |         | 4,650   |
|          | イビットNO.2AS | 18ℓ入／缶        |    | 缶  |         |         | 8      |         |         | 8       |
|          | エルビット      | 1kg×10袋入      |    | 箱  |         |         | 1      |         |         | 1       |

| 用途  | 品名                      | 規格      | 単位 | 中部 | 南部     | 三重 | 東部 | 西部  | 計      |
|-----|-------------------------|---------|----|----|--------|----|----|-----|--------|
| スカム | EZグリースX                 | 20ℓ入／缶  | 缶  |    |        |    |    |     | 0      |
| 消臭剤 | ステンチカットM300             | 1tコンテナ  | kg |    | 3,000  |    |    |     | 3,000  |
|     | ステンチカットM300             | 12kg入／缶 | kg |    |        |    |    | 540 | 540    |
|     | EZ-GX                   | 10ℓ入／缶  | 缶  |    |        | 36 |    | 12  | 48     |
|     | 茂木中継P場用<br>ダッシュユースK-100 | 1tコンテナ  | kg |    | 24,340 |    |    |     | 24,340 |
| しさ  | 消毒用(イソプロピルアルコール)        | 18ℓ入／缶  | 缶  |    |        |    |    | 6   | 6      |
|     | 消臭剤(無臭元楓)               | 18ℓ入／缶  | 缶  |    |        |    |    |     | 0      |
|     | 消臭剤(クレイザー-R-410)        | 20kg入／缶 | 缶  |    |        |    |    |     | 0      |
| 除草剤 | ラウンドアップ                 | 5ℓ入／本   | 本  |    |        |    |    | 6   | 6      |

## 8 各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量

単位:m³

令和5年度

| 月   | 中部      |       | 南部     |       | 三重     |       | 東部     |      | 西部      |       | 合計      |        |
|-----|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|---------|-------|---------|--------|
|     | 再利用水    | 水道水   | 再利用水   | 水道水   | 再利用水   | 水道水   | 再利用水   | 水道水  | 再利用水    | 水道水   | 再利用水    | 水道水    |
| 4月  | 29,328  | 519   | 4,295  | 131   | 4,913  | 189   | 5,731  | 0    | 26,920  | 135   | 71,187  | 974    |
| 5月  | 35,580  | 563   | 4,589  | 138   | 4,888  | 221   | 6,097  | 73   | 29,501  | 136   | 80,655  | 1,131  |
| 6月  | 39,199  | 542   | 4,320  | 141   | 5,178  | 224   | 5,898  | 88   | 27,760  | 135   | 82,355  | 1,130  |
| 7月  | 26,949  | 584   | 4,114  | 148   | 5,624  | 237   | 5,828  | 80   | 36,495  | 201   | 79,010  | 1,250  |
| 8月  | 28,747  | 611   | 4,471  | 137   | 5,348  | 255   | 5,707  | 66   | 35,717  | 168   | 79,990  | 1,237  |
| 9月  | 34,707  | 652   | 3,746  | 131   | 4,634  | 252   | 5,422  | 73   | 33,366  | 188   | 81,875  | 1,296  |
| 10月 | 2,706   | 1,173 | 3,983  | 140   | 4,731  | 250   | 5,714  | 68   | 35,192  | 178   | 49,620  | 1,809  |
| 11月 | 0       | 1,090 | 4,147  | 136   | 3,442  | 202   | 5,683  | 70   | 34,309  | 231   | 47,581  | 1,729  |
| 12月 | 0       | 1,312 | 4,238  | 146   | 3,939  | 216   | 5,748  | 59   | 34,730  | 204   | 48,655  | 1,937  |
| 1月  | 0       | 1,496 | 3,979  | 147   | 3,573  | 207   | 6,103  | 64   | 30,696  | 269   | 44,351  | 2,183  |
| 2月  | 0       | 464   | 3,753  | 143   | 3,367  | 203   | 5,483  | 120  | 28,007  | 236   | 40,610  | 1,166  |
| 3月  | 0       | 46    | 4,005  | 162   | 4,941  | 233   | 5,637  | 92   | 27,810  | 124   | 42,393  | 657    |
| 合計  | 197,216 | 9,050 | 49,640 | 1,700 | 54,578 | 2,689 | 69,051 | 853  | 380,503 | 2,205 | 748,282 | 16,497 |
| 平均  | 16,435  | 754   | 4,137  | 142   | 4,548  | 224   | 5,754  | 71.1 | 31,709  | 184   | 62,357  | 1,375  |

9 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量

令和5年度

単位: kwh

| 月  | 中部        | 南部        |         |         |         |         |        |       | 三重        |        |       | 東部      |           | 西部     |           |        |            |       |         | 雨 水 排 水 ポ ン プ 場 |        |       |     |       |       |         | 合 計        |
|----|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-----------|--------|-------|---------|-----------|--------|-----------|--------|------------|-------|---------|-----------------|--------|-------|-----|-------|-------|---------|------------|
|    | 中部        | 南部        | 第一      | 新地      | 茂木      | 栄上      | 深浦中継P  |       | 三重        | 多以良中継P |       | 三重      | 東部        | 戸石     | 西部        | 西部滑石   | 西部道ノ尾流量調整池 |       | 西部小江中継P |                 | 新地     | 第一雨水P |     | 除塵機室  |       | 茂里町第2   |            |
|    | 下水処理場     | 下水処理場     | 中継P     | 中継P     | 中継P     | 中継P     | 動 力    | 電 灯   | 下水処理場     | 動 力    | 電 灯   | 中継P     | 下水処理場     | 中継P    | 下水処理場     | 中継P    | 動 力        | 電 灯   | 動 力     | 電 灯             | 雨水排水P  | 動 力   | 電 灯 | 動 力   | 電 灯   | 雨水排水P   |            |
| 4  | 217,824   | 319,100   | 16,256  | 25,780  | 17,617  | 13,364  | 4,343  | 187   | 126,959   | 1,223  | 379   | 8,662   | 213,592   | 8,143  | 656,066   | 8,313  | 509        | 467   | 4,394   | 264             | 5,153  | 461   | 70  | 114   | 81    | 17,776  | 1,667,097  |
| 5  | 231,391   | 330,596   | 17,372  | 27,919  | 19,349  | 14,077  | 4,687  | 182   | 133,651   | 1,206  | 393   | 8,984   | 224,783   | 8,443  | 676,800   | 9,019  | 734        | 549   | 4,132   | 229             | 5,483  | 345   | 54  | 120   | 92    | 20,438  | 1,741,028  |
| 6  | 229,380   | 314,743   | 16,976  | 27,131  | 17,236  | 13,193  | 4,198  | 157   | 131,348   | 1,076  | 350   | 8,411   | 213,319   | 8,056  | 676,728   | 8,183  | 518        | 654   | 3,959   | 232             | 5,338  | 385   | 67  | 127   | 110   | 16,976  | 1,698,851  |
| 7  | 234,991   | 326,346   | 17,536  | 28,562  | 18,197  | 14,088  | 4,313  | 159   | 139,286   | 1,092  | 350   | 8,749   | 222,055   | 8,460  | 702,874   | 8,341  | 622        | 736   | 4,530   | 221             | 6,098  | 387   | 90  | 115   | 102   | 24,734  | 1,773,034  |
| 8  | 237,427   | 337,450   | 17,593  | 28,246  | 18,369  | 13,759  | 4,043  | 150   | 142,066   | 1,340  | 541   | 8,964   | 226,512   | 8,129  | 701,688   | 8,050  | 846        | 1,085 | 5,598   | 268             | 6,175  | 346   | 57  | 135   | 119   | 25,674  | 1,794,630  |
| 9  | 227,122   | 319,969   | 16,971  | 28,731  | 17,525  | 13,486  | 4,101  | 203   | 131,838   | 1,053  | 402   | 8,740   | 214,830   | 7,986  | 647,098   | 7,914  | 434        | 794   | 4,008   | 196             | 5,781  | 373   | 58  | 114   | 101   | 23,594  | 1,683,422  |
| 10 | 102,950   | 318,307   | 16,183  | 25,736  | 17,759  | 13,039  | 4,612  | 193   | 129,508   | 1,294  | 451   | 8,764   | 225,564   | 8,173  | 706,690   | 7,381  | 865        | 830   | 3,969   | 207             | 5,106  | 369   | 57  | 115   | 100   | 19,627  | 1,617,849  |
| 11 | 87,924    | 296,550   | 15,518  | 23,424  | 17,242  | 12,740  | 3,601  | 155   | 124,618   | 1,466  | 437   | 8,504   | 216,254   | 7,923  | 706,490   | 7,207  | 344        | 654   | 3,598   | 227             | 4,652  | 356   | 57  | 256   | 97    | 13,972  | 1,554,266  |
| 12 | 75,696    | 305,473   | 16,166  | 23,902  | 17,920  | 13,588  | 3,688  | 233   | 128,243   | 1,468  | 403   | 8,937   | 224,990   | 8,284  | 755,023   | 7,636  | 419        | 620   | 3,566   | 251             | 4,743  | 358   | 57  | 397   | 79    | 12,846  | 1,614,986  |
| 1  | 42,679    | 303,619   | 16,286  | 23,127  | 17,950  | 13,378  | 3,799  | 190   | 128,546   | 1,655  | 467   | 8,963   | 222,802   | 8,181  | 737,170   | 7,751  | 578        | 715   | 4,154   | 289             | 4,762  | 528   | 64  | 455   | 94    | 12,940  | 1,561,142  |
| 2  | 35,196    | 281,348   | 15,625  | 24,007  | 16,850  | 12,739  | 3,403  | 200   | 111,907   | 1,416  | 365   | 8,376   | 206,084   | 7,882  | 715,342   | 7,655  | 545        | 607   | 3,373   | 233             | 5,168  | 569   | 52  | 392   | 80    | 18,234  | 1,477,648  |
| 3  | 28,370    | 302,534   | 17,523  | 27,928  | 18,642  | 14,714  | 3,831  | 170   | 118,014   | 1,489  | 372   | 9,146   | 225,456   | 8,626  | 771,576   | 8,090  | 491        | 599   | 3,197   | 233             | 6,374  | 463   | 80  | 241   | 78    | 21,367  | 1,589,604  |
| 合計 | 1,750,950 | 3,756,035 | 200,005 | 314,493 | 214,656 | 162,165 | 48,619 | 2,179 | 1,545,984 | 15,778 | 4,910 | 105,200 | 2,636,241 | 98,286 | 8,453,545 | 95,540 | 6,905      | 8,310 | 48,478  | 2,850           | 64,833 | 4,940 | 763 | 2,581 | 1,133 | 228,178 | 19,773,557 |
| 平均 | 145,913   | 313,003   | 16,667  | 26,208  | 17,888  | 13,514  | 4,052  | 182   | 128,832   | 1,315  | 409   | 8,767   | 219,687   | 8,191  | 704,462   | 7,962  | 575        | 693   | 4,040   | 238             | 5,403  | 412   | 64  | 215   | 94    | 19,015  | 1,647,796  |

10 各下水処理場の放流水・再利用水の色度・濁度  
 <放流水の色度>

令和5年度

単位:度

| 処理場名 | 標準活性汚泥法 |    |    |    |    | ※1 オキシデーションディッチ法等 |    |    |      |    |    |
|------|---------|----|----|----|----|-------------------|----|----|------|----|----|
|      | 中部      | 南部 | 三重 | 東部 | 西部 | 伊王島               | 高島 | 神浦 | 琴海南部 | 大平 | 脇岬 |
| 4月   | 12      | 14 | 16 | 19 | 17 | 8                 | 13 | 6  | 16   | 8  | 14 |
| 5月   | 10      | 13 | 16 | 17 | 16 | 10                | 12 | 8  | 14   | 9  | 13 |
| 6月   | 11      | 14 | 17 | 18 | 16 | 9                 | 12 | 6  | 13   | 10 | 12 |
| 7月   | 9       | 11 | 17 | 16 | 14 | 8                 | 14 | 8  | 14   | 5  | 11 |
| 8月   | 13      | 13 | 19 | 20 | 16 | 8                 | 21 | 10 | 15   | 11 | 11 |
| 9月   | 11      | 12 | 15 | 19 | 14 | 8                 | 18 | 6  | 14   | 12 | 12 |
| 10月  | －       | 13 | 16 | 19 | 14 | 13                | 14 | 4  | 14   | 13 | 12 |
| 11月  | －       | 13 | 18 | 19 | 14 | 9                 | 13 | 5  | 13   | 12 | 12 |
| 12月  | －       | 13 | 11 | 16 | 14 | 10                | 13 | 7  | 15   | 14 | 14 |
| 1月   | －       | 14 | 14 | 18 | 13 | 9                 | 14 | 7  | 15   | 13 | 14 |
| 2月   | －       | 16 | 15 | 20 | 14 | 9                 | 17 | 12 | 15   | 15 | 15 |
| 3月   | －       | 15 | 17 | 19 | 15 | 9                 | 17 | 9  | 14   | 14 | 12 |
| 平均   | 11      | 13 | 16 | 18 | 15 | 9                 | 15 | 7  | 14   | 11 | 13 |
| 最大   | 13      | 16 | 19 | 20 | 17 | 13                | 21 | 12 | 16   | 15 | 15 |
| 最小   | 9       | 11 | 11 | 16 | 13 | 8                 | 12 | 4  | 13   | 5  | 11 |

※1 琴海南部は長時間エアレーション法、それ以外はオキシデーションディッチ法

<再利用水の色度・濁度>

単位:度

| 処理場名 | 中部 |    | 南部 |    | 三重 |    | 東部 |    | 西部 |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 色度 | 濁度 | 色度 | 濁度 | 色度 | 濁度 | 色度 | 濁度 | 色度 | 濁度 |
| 4月   | 9  | <1 | 8  | 1  | 12 | 1  | 15 | 2  | 15 | 2  |
| 5月   | 5  | <1 | 9  | <1 | 11 | 2  | 12 | 1  | 13 | 2  |
| 6月   | 6  | <1 | 13 | 1  | 13 | 2  | 16 | 1  | 13 | 1  |
| 7月   | 4  | <1 | 9  | <1 | 11 | 2  | 14 | 1  | 11 | 1  |
| 8月   | 5  | 1  | 10 | 2  | 16 | 2  | 17 | 2  | 13 | 1  |
| 9月   | 11 | 1  | 9  | <1 | 12 | <1 | 17 | 3  | 14 | 1  |
| 10月  | －  | －  | 10 | 1  | 12 | 1  | 16 | 3  | 12 | 1  |
| 11月  | －  | －  | 11 | 1  | 10 | <1 | 16 | 1  | 13 | 1  |
| 12月  | －  | －  | 12 | 2  | 9  | <1 | 14 | 1  | 13 | 1  |
| 1月   | －  | －  | 12 | <1 | 9  | 1  | 13 | <1 | 13 | 1  |
| 2月   | －  | －  | 12 | 1  | 10 | 1  | 14 | 2  | 7  | <1 |
| 3月   | －  | －  | 12 | 1  | 14 | 4  | 14 | 3  | 12 | 1  |
| 平均   | 7  | <1 | 11 | <1 | 12 | 1  | 15 | 2  | 12 | 1  |
| 最大   | 11 | 1  | 13 | 2  | 16 | 4  | 17 | 3  | 15 | 2  |
| 最小   | 4  | <1 | 8  | <1 | 9  | <1 | 12 | <1 | 7  | <1 |

# 11 各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率

令和5年度

単位:mg/l

| 処理場名 | 中部  | 南部  | 三重  | 東部  | 西部  | 平均  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4月   | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.4 |
| 5月   | 1.1 | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.4 |
| 6月   | 0.9 | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.4 |
| 7月   | 0.9 | 2.0 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.4 |
| 8月   | 1.0 | 2.1 | 2.0 | 1.3 | 1.1 | 1.5 |
| 9月   | 1.0 | 2.6 | 1.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 |
| 10月  | －   | 2.8 | 2.0 | 1.4 | 1.3 | 1.9 |
| 11月  | －   | 2.3 | 2.0 | 1.3 | 1.3 | 1.7 |
| 12月  | －   | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.7 |
| 1月   | －   | 2.1 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.6 |
| 2月   | －   | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.5 |
| 3月   | －   | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.5 |
| 平均   | 1.0 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.6 |

## 12 各下水処理場における流入下水水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

|    |                            | 平成26年度     | 平成27年度     | 平成28年度     | 平成29年度     | 平成30年度     |
|----|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 中部 | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 12,299,226 | 12,499,699 | 7,764,893  | 5,857,419  | 5,308,440  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)      | 33,697     | 34,152     | 21,274     | 16,048     | 14,544     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 6,836      | 6,796      | 4,378      | 2,859      | 2,486      |
|    | 〃 (t / 日)                  | 18.7       | 18.6       | 12.0       | 7.8        | 6.8        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 4,951,776  | 4,951,776  | 3,417,624  | 2,767,752  | 1,653,624  |
|    | 〃 (kWh/日)                  | 14,751     | 13,529     | 9,363      | 7,583      | 4,530      |
| 南部 | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 10,773,197 | 10,922,044 | 11,021,965 | 10,981,219 | 9,938,852  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)      | 29,516     | 29,842     | 30,197     | 30,086     | 27,230     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 7,617      | 7,988      | 7,288      | 7,693      | 6,937      |
|    | 〃 (t / 日)                  | 20.9       | 21.8       | 20.0       | 21.1       | 19.0       |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 4,555,068  | 4,412,208  | 4,552,224  | 4,324,992  | 4,122,984  |
|    | 〃 (kWh/日)                  | 12,480     | 12,055     | 12,472     | 11,849     | 11,296     |
| 三重 | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 2,418,221  | 2,399,737  | 2,416,834  | 2,470,553  | 2,483,874  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)      | 6,625      | 6,557      | 6,621      | 6,769      | 6,805      |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 2,216      | 2,107      | 2,045      | 2,164      | 2,017      |
|    | 〃 (t / 日)                  | 6.1        | 5.8        | 5.6        | 5.9        | 5.5        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 1,784,862  | 1,778,190  | 1,770,696  | 1,775,886  | 1,716,684  |
|    | 〃 (kWh/日)                  | 4,890      | 4,858      | 4,851      | 4,865      | 4,703      |
| 東部 | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 3,982,131  | 3,946,530  | 4,017,100  | 4,026,940  | 4,031,000  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)      | 10,910     | 10,783     | 11,006     | 11,033     | 11,044     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 575        | 616        | 557        | 734        | 1,053      |
|    | 〃 (t / 日)                  | 1.5        | 1.7        | 1.5        | 2.0        | 2.9        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 3,875,448  | 3,953,592  | 3,850,872  | 3,975,996  | 3,826,512  |
|    | 〃 (kWh/日)                  | 10,618     | 10,802     | 10,551     | 10,893     | 10,484     |
| 西部 | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 18,472,300 | 18,873,880 | 21,163,720 | 22,827,190 | 24,080,720 |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)      | 50,609     | 51,568     | 57,983     | 62,540     | 65,975     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 11,992     | 11,931     | 14,349     | 16,491     | 18,224     |
|    | 〃 (t / 日)                  | 32.9       | 32.6       | 39.3       | 45.2       | 49.9       |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 8,082,696  | 7,976,856  | 8,600,948  | 8,836,680  | 8,855,520  |
|    | 〃 (kWh/日)                  | 22,144     | 21,795     | 23,564     | 24,210     | 24,262     |
| 計  | 流入下水水量 (m <sup>3</sup> /年) | 47,945,075 | 48,641,890 | 46,384,512 | 46,163,321 | 45,842,886 |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)             | 29,236     | 29,439     | 28,616     | 29,941     | 30,717     |
|    | 電気使用量 (kWh/年)              | 23,249,850 | 23,072,622 | 22,192,364 | 21,681,306 | 20,175,324 |

注:H21～脱水ケーキ量は沈砂込、東部はH24～H30水熱反応施設発生材込

12 各下水処理場における流入下水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

|    |                           | 令和元年度      | 令和2年度      | 令和3年度      | 令和4年度      | 令和5年度      |
|----|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 中部 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 5,608,328  | 6,143,894  | 5,573,143  | 5,464,790  | 2,954,335  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 15,323     | 16,833     | 15,269     | 14,972     | 15,969     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 2,386      | 2,419      | 1,851      | 2,211      | 1,015      |
|    | 〃 (t / 日)                 | 6.5        | 6.6        | 5.1        | 6.1        | 5.5        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 2,780,124  | 2,814,002  | 2,735,707  | 2,725,350  | 1,750,950  |
|    | 〃 (kWh/日)                 | 7,596      | 7,710      | 7,495      | 7,467      | 4,784      |
| 南部 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 10,258,961 | 10,055,310 | 9,541,415  | 9,141,303  | 9,408,090  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 28,030     | 27,549     | 26,141     | 25,045     | 25,705     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 6,774      | 6,721      | 6,577      | 6,851      | 6,852      |
|    | 〃 (t / 日)                 | 18.5       | 18.4       | 18.0       | 18.8       | 18.7       |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 4,307,168  | 4,215,580  | 4,157,556  | 4,061,031  | 3,756,035  |
|    | 〃 (kWh/日)                 | 11,768     | 11,550     | 11,391     | 11,126     | 10,262     |
| 三重 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 2,459,785  | 2,528,703  | 2,445,719  | 2,417,488  | 2,394,081  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 6,721      | 6,928      | 6,701      | 6,623      | 6,541      |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 1,891      | 1,872      | 1,839      | 1,775      | 1,689      |
|    | 〃 (t / 日)                 | 5.2        | 5.1        | 5.0        | 4.9        | 4.6        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 1,737,039  | 1,675,587  | 1,610,963  | 1,599,614  | 1,545,984  |
|    | 〃 (kWh/日)                 | 4,746      | 4,591      | 4,414      | 4,383      | 4,224      |
| 東部 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 4,015,310  | 4,048,162  | 3,950,786  | 3,802,554  | 3,833,933  |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 10,971     | 11,091     | 10,824     | 10,418     | 10,475     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 3,360      | 3,658      | 3,621      | 3,535      | 3,522      |
|    | 〃 (t / 日)                 | 9.2        | 10         | 9.9        | 9.7        | 9.6        |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 2,870,087  | 2,731,700  | 2,699,202  | 2,654,613  | 2,636,241  |
|    | 〃 (kWh/日)                 | 7,842      | 7,484      | 7,395      | 7,273      | 7,203      |
| 西部 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 23,364,090 | 24,191,280 | 23,528,696 | 21,916,803 | 24,136,440 |
|    | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 63,836     | 66,277     | 64,462     | 60,046     | 65,947     |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 16,014     | 15,903     | 15,443     | 15,423     | 16,709     |
|    | 〃 (t / 日)                 | 43.8       | 43.6       | 42.3       | 42.3       | 45.7       |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 8,842,447  | 8,561,186  | 8,672,009  | 8,269,726  | 8,453,545  |
|    | 〃 (kWh/日)                 | 24,160     | 23,455     | 23,759     | 22,657     | 23,097     |
| 計  | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 45,706,474 | 46,967,349 | 45,039,759 | 42,742,938 | 42,726,879 |
|    | 脱水ケーキ量 (t / 年)            | 30,425     | 30,573     | 29,331     | 29,795     | 29,788     |
|    | 電気使用量 (kWh/年)             | 20,536,865 | 19,998,055 | 19,875,437 | 19,310,334 | 18,142,755 |

## 13 各浄化センターにおける流入下水量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化

|      |                           | 平成26年度  | 平成27年度  | 平成28年度  | 平成29年度  | 平成30年度  |
|------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 伊王島  | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 103,421 | 97,218  | 99,781  | 90,545  | 98,302  |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 283     | 266     | 273     | 248     | 269     |
|      | 搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年) | 1,560   | 1,570   | 1,421   | 1,478   | 1,488   |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 4.3     | 4.3     | 3.9     | 4.1     | 4.0     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 100,220 | 100,651 | 103,986 | 103,501 | 104,596 |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 275     | 275     | 285     | 284     | 287     |
| 高島   | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 24,119  | 24,177  | 23,855  | 23,189  | 22,471  |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 66      | 66      | 65      | 64      | 62      |
|      | 搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年) | 191     | 184     | 187     | 180     | 184     |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 1.0     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 32,826  | 33,118  | 32,871  | 33,481  | 31,830  |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 90      | 90      | 90      | 92      | 87      |
| 脇岬   | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 80,579  | 80,956  | 81,620  | 80,857  | 79,130  |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 221     | 221     | 224     | 222     | 217     |
|      | 搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年) | 544     | 565     | 545     | 600     | 545     |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.6     | 1.5     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 209,951 | 208,030 | 209,658 | 210,920 | 213,751 |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 575     | 568     | 574     | 578     | 586     |
| 神浦   | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 89,581  | 89,469  | 89,065  | 86,745  | 88,667  |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 245     | 244     | 244     | 238     | 243     |
|      | 搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年) | 1,010   | 1,040   | 1,020   | 1,030   | 1,040   |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 2.8     | 2.8     | 2.8     | 2.8     | 2.8     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 128,689 | 119,689 | 117,247 | 106,519 | 120,911 |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 353     | 327     | 321     | 292     | 331     |
| 琴海南部 | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 570,081 | 602,341 | 608,406 | 597,279 | 600,974 |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 1,562   | 1,646   | 1,667   | 1,636   | 1,647   |
|      | 脱水ケーキ量 (t/年)              | 440     | 459     | 433     | 421     | 461     |
|      | 〃 (t/日)                   | 1.2     | 1.3     | 1.2     | 1.2     | 1.3     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 428,178 | 442,518 | 476,904 | 476,340 | 457,512 |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 1,173   | 1,209   | 1,307   | 1,305   | 1,253   |
| 大平   | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /年) | 67,783  | 69,403  | 69,874  | 71,655  | 75,940  |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 186     | 190     | 191     | 196     | 208     |
|      | 搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年) | 263     | 281     | 306     | 328     | 317     |
|      | 〃 (m <sup>3</sup> /日)     | 0.7     | 0.8     | 0.8     | 0.9     | 1.0     |
|      | 電気使用量 (kWh/年)             | 96,597  | 99,006  | 99,894  | 102,192 | 115,603 |
|      | 〃 (kWh/日)                 | 265     | 271     | 274     | 280     | 317     |

13 各浄化センターにおける流入下水道量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化

|      |               | 令和元年度   | 令和2年度   | 令和3年度   | 令和4年度   | 令和5年度   |
|------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 伊王島  | 流入下水道量 (m³/年) | 103,963 | 97,134  | 100,779 | 105,322 | 100,116 |
|      | 〃 (m³/日)      | 284     | 266     | 276     | 288     | 274     |
|      | 搬出汚泥量 (m³/年)  | 1,574   | 1,488   | 1,546   | 1,565   | 1,526   |
|      | 〃 (m³/日)      | 4.3     | 4.1     | 4.2     | 4.3     | 4.2     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 111,292 | 101,539 | 110,451 | 101,763 | 109,784 |
|      | 〃 (kWh/日)     | 304     | 278     | 303     | 279     | 300     |
| 高島   | 流入下水道量 (m³/年) | 22,914  | 21,062  | 19,140  | 17,132  | 15,696  |
|      | 〃 (m³/日)      | 63      | 58      | 52      | 47      | 43      |
|      | 搬出汚泥量 (m³/年)  | 187     | 184     | 173     | 173     | 144     |
|      | 〃 (m³/日)      | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.4     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 30,580  | 30,546  | 27,758  | 27,246  | 27,989  |
|      | 〃 (kWh/日)     | 84      | 84      | 76      | 75      | 77      |
| 脇岬   | 流入下水道量 (m³/年) | 77,604  | 78,896  | 76,677  | 74,350  | 74,362  |
|      | 〃 (m³/日)      | 212     | 216     | 210     | 204     | 203     |
|      | 搬出汚泥量 (m³/年)  | 540     | 496     | 497     | 456     | 493     |
|      | 〃 (m³/日)      | 1.5     | 1.4     | 1.4     | 1.2     | 1.3     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 205,002 | 210,345 | 214,397 | 215,184 | 204,252 |
|      | 〃 (kWh/日)     | 560     | 576     | 587     | 590     | 558     |
| 神浦   | 流入下水道量 (m³/年) | 85,786  | 80,980  | 77,823  | 71,115  | 71,451  |
|      | 〃 (m³/日)      | 234     | 222     | 213     | 195     | 195     |
|      | 搬出汚泥量 (m³/年)  | 1,070   | 1,130   | 950     | 1,483   | 922     |
|      | 〃 (m³/日)      | 2.9     | 3.1     | 2.6     | 4.1     | 2.5     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 114,083 | 113,447 | 110,338 | 103,025 | 116,707 |
|      | 〃 (kWh/日)     | 312     | 311     | 302     | 282     | 319     |
| 琴海南部 | 流入下水道量 (m³/年) | 622,102 | 648,393 | 620,269 | 589,414 | 619,443 |
|      | 〃 (m³/日)      | 1,700   | 1,776   | 1,699   | 1,615   | 1,692   |
|      | 脱水ケーキ量 (t/年)  | 476     | 512     | 473     | 496     | 484     |
|      | 〃 (t/日)       | 1.3     | 1.4     | 1.3     | 1.4     | 1.3     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 421,374 | 475,607 | 456,671 | 444,963 | 448,471 |
|      | 〃 (kWh/日)     | 1,151   | 1,303   | 1,251   | 1,219   | 1,225   |
| 大平   | 流入下水道量 (m³/年) | 77,434  | 82,242  | 82,502  | 77,217  | 77,929  |
|      | 〃 (m³/日)      | 212     | 225     | 226     | 211     | 213     |
|      | 搬出汚泥量 (m³/年)  | 295     | 335     | 334     | 339     | 330     |
|      | 〃 (m³/日)      | 0.8     | 0.9     | 0.9     | 0.9     | 0.9     |
|      | 電気使用量 (kWh/年) | 117,672 | 113,818 | 115,163 | 111,595 | 112,252 |
|      | 〃 (kWh/日)     | 322     | 312     | 316     | 306     | 307     |

## 14 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は pH が 7 です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

水中の汚染物質(有機物)によって無機質とガスに分解されますが、この際に微生物が消費する酸素量を mg/ℓ で示したものです。この数値が大きいほど水はよごれています。

### SS 浮遊物質

水中に浮遊する微小固形物のことで、“濁り”の原因です。1 リットル中に含まれる重量を mg/ℓ で示したものです。

### 大腸菌群数

病原性細菌により抵抗力が強く検出が容易であるため、し尿汚染の指標として重要視されています。1 立方センチメートル中に含まれる数、個/cm<sup>3</sup> で表します。

### MLSS

エアレーションタンク混合液の中の浮遊物質を表します。Mixed Liquor Suspended Solid の略称です。通常は、mg/ℓ で表します。(エアレーションタンク:反応槽)

### BOD 負荷

エアレーションタンクに負荷される BOD の量を表すもので、エアレーションタンク流入水の BOD 濃度 (mg/ℓ) にその下水量 (m<sup>3</sup>/日) を乗じて算出します。通常は kg 単位で表します。

### 汚泥日令

エアレーションタンク混合浮遊物が流入水中の浮遊物によって入れかわる平均日数を表したものです。単位は(日)で表します。

### SV(30 分沈殿率)

エアレーションタンク混合液体 1 リットルとり、円筒容器内で 30 分静置したときに、沈殿した汚泥部分が占める容積を検体量に対する百分率で表したものです。

## SVI

活性汚泥の凝集性を示す指標です。

エアレーションタンク混合液を円筒容器内で 30 分静置したときに汚泥量が占める容積 (ml) をその汚泥浮遊物の単位重量 (g) 当たりで表したものです。

## 返送汚泥率

流入下水量 ( $\text{m}^3$ ) に対する最終沈殿池汚泥の返送割合 (%) です。

## 送風倍率

$\text{m}^3/\text{m}^3\text{SW}$  :  $1 \text{ m}^3$  の下水を処理するために必要な送風量。

$\text{m}^3/\text{kgBOD}$  :  $1 \text{ kg}$  の BOD を処理するために必要な送風量。

## 略 号

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| COD                    | : 化学的酸素要求量  |
| DO                     | : 溶存酸素      |
| PCB                    | : ポリ塩化ビフェニル |
| T-N                    | : 全窒素、窒素含有量 |
| $\text{NH}_4\text{-N}$ | : アンモニア性窒素  |
| $\text{NO}_2\text{-N}$ | : 亜硝酸性窒素    |
| $\text{NO}_3\text{-N}$ | : 硝酸性窒素     |
| T-P                    | : 全リン、リン含有量 |
| $\text{PO}_4\text{-P}$ | : 磷酸イオン態リン  |
| TS                     | : 蒸発残留物     |
| VTS                    | : 強熱減量      |
| VSS                    | : 有機性浮遊物    |
| SRT                    | : 平均汚泥滞留時間  |
| HRT                    | : 水理学的滞留時間  |
| フロス                    | : 加圧浮上濃縮汚泥  |

