

## 5 水 質 管 理

### (1) 概 要

流入下水の水質(年間平均値)は、BOD 177 mg/L、浮遊物質量 188 mg/L、全窒素 36.8 mg/L、全りん 3.56 mg/Lであり、放流水の水質(年間平均値)は、BOD 1.2 mg/L(除去率99%)、浮遊物質量 <1 mg/L(除去率 100%)、全窒素 10.1 mg/L(除去率 73%)、全りん 0.43 mg/L(除去率 88%)であった。また、有害物質については、年間を通じ排出基準を下回った。

処理条件は、年間平均値で返送汚泥率 42.0%、循環水量率 198.2%、PAC注入率 55.9 ppmであった。

### (2) 水質試験内容

#### ア 水処理関係試験

| 試験名                         | 試験回数                         | 試料名   | 試験項目  |  |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|--|
| 平常試験                        | 1                            | 1回/週(月)   | 流入下水、<br>最初沈殿池流入水、<br>最初沈殿池流出水、<br>最終沈殿池流出水、<br>放流水   | 水温、外観、透視度、pH、COD、浮遊物質量<br>大腸菌群数(最終沈殿池流出水及び放流水のみ) |
|                             | 2                            | 1回/週(金)   | 流入下水、<br>最初沈殿池流入水、<br>最初沈殿池流出水、<br>最終沈殿池流出水、<br>放流水   | 水温、外観、透視度、pH、COD、浮遊物質量                           |
|                             | 3                            | 2回/週(火)(木)  | 最初沈殿池流出水、<br>最終沈殿池流出水   | 水温、外観、透視度、pH、COD(火のみ)、浮遊物質量                      |
| 中試験<br>(富栄養化成分試験)           | 1回/週(水)                      | 流入下水、<br>最初沈殿池流入水、<br>最初沈殿池流出水、<br>最終沈殿池流出水、<br>放流水<br><br>(富栄養化成分試験と週ごとに交互におこなう) | 水温、外観、透視度、pH、BOD、炭素系BOD(最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、溶解性BOD(流入下水※、最初沈殿池流出水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、COD、溶解性COD(流入下水※、最初沈殿池流出水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、大腸菌群数(流入下水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、浮遊物質量、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質(以上4項目※)、硫酸イオン、よう素消費量(以上2項目流入下水のみ、※)全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン、アルカリ度<br><br>※富栄養化成分試験時は対象外 |  |
| 精密試験(規制項目)<br><br>(有害物質等試験) | 2回/月<br><br>流入下水で指定する項目は2回/年 | 流入下水<br>放流水   | カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、1,4-ジオキサン、セレン、弗素、硼素、油分、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガ、全クロム、ニッケル  |  |
| 活性汚泥試験                      | 5回/週(月)~(金)                  | 硝化槽   | 水温、pH、MLSS、MLVSS及びMLVSS/MLSS((月)、(水)のみ)、S V、SVI、MLDO、Kr(2回/月)   |  |
|                             |                              | 脱窒槽   | 水温、pH、DO、ORP  |  |
|                             |                              | 脱炭酸槽  | 水温、pH(火)、(木)のみ、DO   |  |
|                             | 2回/月                         | 返送汚泥  | 水温、pH、RSSS、RSVSS及びRSVSS/RSSS((月)、(水)のみ)、SV、SVI  |  |
|                             | 2回/月                         | 生物反応槽(硝化槽)混合液   | 生物定量試験、生物定性試験(随時)   |  |

イ 汚泥処理関係試験

| 試験名              | 試験回数        | 試料名   | 試験項目   |
|------------------|-------------|---|--|
| 汚泥・返送水試験         | 1回/週<br>(木) | 重力濃縮槽<br>濃縮汚泥<br>機械濃縮機<br>供給汚泥<br>濃縮汚泥<br>消化タンク<br>移送汚泥<br>消化汚泥<br>脱水機<br>供給汚泥<br>脱水ケーキ | pH(脱水ケーキを除く)、固形分、含水率(脱水ケーキのみ)、有機分、無機分、<br>アルカリ度(各供給汚泥・脱水ケーキを除く)、揮発性有機酸(以上2項目は1回/月実施)<br>全窒素、全りん(以上2項目は年4回実施)   |
|                  | 2回/月<br>(木) | 濃縮機分離液<br>脱水機分離液  | pH、COD、浮遊物質量、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質<br>BOD、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、アルカリ度(以上9項目は年4回実施)  |
| 脱水ケーキ有害物質試験      | 2回/年        | 脱水ケーキ(溶出液)  | カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキササン |
| 沈渣・し渣及び脱硫剤有害物質試験 | 1回/年        | 沈砂・し渣(溶出液)<br>廃棄脱硫剤(溶出液)  | カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキササン |
| 消化ガス試験           | 1回/月        | 一次消化タンク(代表槽)<br>二次消化タンク(代表槽)<br>脱硫設備入口<br>脱硫設備出口  | メタン、二酸化炭素、水素、酸素、窒素、硫化水素  |

## ウ その他試験

| 試験名                | 試験回数 | 試料名   | 試験項目   |
|--------------------|------|---|--|
| 悪臭物質等分析            | 2回/年 | 敷地境界<br>〔浄化センター〕<br>相楽ポンプ場<br>里区集会所                 | アンモニア、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン、トリメチルアミン、スチレン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、ノルマル吉草酸、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレリルアルデヒド、イソバレリルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、キシレン            |
|                    | 1回/年 | 脱臭装置入口・出口<br>第1ポンプ棟<br>水処理棟<br>濃縮棟<br>脱水機棟<br>相楽ポンプ | アンモニア、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン、トリメチルアミン、スチレン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、ノルマル吉草酸、ガス流量  |
|                    |      | 放流水   | 硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン  |
| 消化タンク加温設備の排ガス試験    | 1回/年 | 加温用ボイラー排出口  | 排ガス(温度、流量、組成)、ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、  |
| 管渠下水試験             | 1回/年 | 管渠<br>下0-1<br>相-5<br>相楽ポンプ場<br>山-0                  | 水温、pH、BOD、SS、ヘキサン抽出物質(鉱物油、動植物油)、ヨウ素消費量、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全窒素、全りん、鉛、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、弗素、硼素、フェノール、硫酸イオン、カドミウム   |
| 微量有機塩素化合物等試験       | 4回/年 | 放流水   | 水温、pH、トリハロメタン(クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム、総トリハロメタン)、トリハロメタン生成能(クロロホルム生成能、ブロモジクロロメタン生成能、ジブロモクロロメタン生成能、ブロモホルム生成能、総トリハロメタン生成能)、アルミニウム、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、臭素酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤 |
| CODとUV計の<br>相関測定試験 | 1回/年 | 放流水   | COD(1回/週)のクロスチェック分析  |
| 大気質試験              | 2回/年 | 敷地内<br>里区集会所  | 温度、湿度、風向、風速、二酸化硫黄、一酸化窒素、二酸化窒素  |

## (3) 試験結果

## ア 流入下水

| 試験項目         | 年月                  |        | 平成30年4月                |         | 5月      |         | 6月      |         | 7月      |         | 8月      |         | 9月      |         | 10月     |         | 11月     |         | 12月     |         | 平成31年1月 |         | 2月      |         | 3月      |         | 回数      | *<br>年間平均 | *<br>最大 |         |         |
|--------------|---------------------|--------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|              | 平均                  | 最大     | 平均                     | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      |         |           |         |         |         |
| 技基           | pH                  |        | 7.6                    | 7.7     | 7.5     | 7.7     | 7.5     | 7.5     | 7.5     | 7.7     | 7.5     | 7.6     | 7.5     | 7.6     | 7.6     | 7.7     | 7.6     | 7.7     | 7.6     | 7.7     | 7.6     | 7.7     | 7.9     | 7.7     | 7.9     | 7.7     | 7.9     | 141       | 7.6     | 7.9     |         |
| 術準           | B                   | O      | D (mg/L)               | 208     | 252     | 180     | 230     | 180     | 223     | 171     | 181     | 162     | 168     | 144     | 149     | 166     | 174     | 172     | 185     | 197     | 214     | 172     | 172     | 179     | 198     | 190     | 200     | 40        | 177     | 252     |         |
| 上項           | 浮遊物質                |        | 量 (mg/L)               | 208     | 285     | 188     | 226     | 189     | 230     | 182     | 219     | 200     | 434     | 174     | 195     | 182     | 204     | 182     | 199     | 177     | 200     | 181     | 223     | 189     | 237     | 194     | 224     | 137       | 188     | 434     |         |
| の目           | 大腸菌群                |        | 数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 250,000 | 380,000 | 250,000 | 440,000 | 280,000 | 450,000 | 320,000 | 410,000 | 420,000 | 500,000 | 360,000 | 550,000 | 240,000 | 290,000 | 240,000 | 340,000 | 140,000 | 170,000 | 120,000 | 150,000 | 180,000 | 230,000 | 150,000 | 160,000 | 48        | 250,000 | 550,000 |         |
|              | 全窒素                 |        | (mg/L)                 | 37.2    | 43.2    | 33.8    | 37.0    | 34.3    | 34.9    | 32.4    | 34.1    | 34.9    | 36.4    | 33.0    | 35.7    | 35.1    | 36.1    | 34.9    | 36.3    | 35.6    | 39.8    | 47.9    | 56.5    | 36.8    | 37.6    | 38.4    | 39.6    | 60        | 36.8    | 56.5    |         |
|              | 全りん                 |        | (mg/L)                 | 3.77    | 4.47    | 3.72    | 4.02    | 3.36    | 3.52    | 3.62    | 3.78    | 3.64    | 4.06    | 3.36    | 3.46    | 3.31    | 3.51    | 3.60    | 4.01    | 3.29    | 3.40    | 3.74    | 3.74    | 3.54    | 3.67    | 3.80    | 4.08    | 50        | 3.56    | 4.47    |         |
| 有害物質         | カドミウム               |        | (mg/L)                 | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | <0.003  | 24        | <0.003  | <0.003  |         |
|              | シアン                 |        | (mg/L)                 | <0.05   | <0.05   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.05   | <0.05   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.05   | <0.05   |
|              | 有機燐                 |        | (mg/L)                 | <0.01   | <0.01   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.01   | <0.01   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.01   | <0.01   |
|              | 鉛                   |        | (mg/L)                 | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01     | 24      | <0.01   | <0.01   |
|              | 六価クロム               |        | (mg/L)                 | <0.04   | <0.04   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.04   | <0.04   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.04   | <0.04   |
|              | 砒素                  |        | (mg/L)                 | <0.01   | <0.01   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.01   | <0.01   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.01   | <0.01   |
|              | 総水銀                 |        | (mg/L)                 | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0005 | <0.0005 |
|              | アルキル水銀              |        | (mg/L)                 | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0005 | <0.0005 |
|              | PCB                 |        | (mg/L)                 | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0005 | <0.0005 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0005 | <0.0005 |
|              | トリクロロエチレン           |        | (mg/L)                 | <0.008  | <0.008  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.008  | <0.008  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.008  | <0.008  |
|              | テトラクロロエチレン          |        | (mg/L)                 | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.002  | <0.002  |
|              | ジクロロメタン             |        | (mg/L)                 | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.002  | <0.002  |
|              | 四塩化炭素               |        | (mg/L)                 | <0.0002 | <0.0002 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0002 | <0.0002 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0002 | <0.0002 |
|              | 1,2-ジクロロエタン         |        | (mg/L)                 | <0.0004 | <0.0004 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0004 | <0.0004 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0004 | <0.0004 |
|              | 1,1-ジクロロエチレン        |        | (mg/L)                 | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.002  | <0.002  |
|              | シス-1,2-ジクロロエチレン     |        | (mg/L)                 | <0.004  | <0.004  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.004  | <0.004  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.004  | <0.004  |
|              | 1,1,1-トリクロロエタン      |        | (mg/L)                 | <0.03   | <0.03   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.03   | <0.03   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.03   | <0.03   |
|              | 1,1,2-トリクロロエタン      |        | (mg/L)                 | <0.0006 | <0.0006 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0006 | <0.0006 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0006 | <0.0006 |
|              | 1,3-ジクロロプロペン        |        | (mg/L)                 | <0.0002 | <0.0002 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0002 | <0.0002 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0002 | <0.0002 |
|              | チウラム                |        | (mg/L)                 | <0.0006 | <0.0006 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0006 | <0.0006 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン         |                     | (mg/L) | <0.0003                | <0.0003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.0003 | <0.0003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.0003 | <0.0003 |         |
| チオベンカルブ      |                     | (mg/L) | <0.002                 | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.002  | <0.002  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.002  | <0.002  |         |
| ベンゼン         |                     | (mg/L) | <0.001                 | <0.001  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.001  | <0.001  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.001  | <0.001  |         |
| セレン          |                     | (mg/L) | <0.001                 | <0.001  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.001  | <0.001  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.001  | <0.001  |         |
| アンモニア性窒素等含有量 |                     | (mg/L) | 21.3                   | 23.2    | 20.5    | 21.9    | 19.7    | 20.4    | 19.3    | 20.7    | 21.4    | 22.6    | 20.8    | 23.4    | 22.3    | 23.2    | 22.2    | 23.3    | 23.0    | 24.8    | 25.7    | 25.7    | 24.2    | 24.6    | 24.4    | 24.9    | 48      | 21.8      | 25.7    |         |         |
| 1,4-ジオキサン    |                     | (mg/L) | <0.005                 | <0.005  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.005  | <0.005  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.005  | <0.005  |         |
| 弗素           |                     | (mg/L) | <0.1                   | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | 24        | <0.1    | <0.1    |         |
| 硼素           |                     | (mg/L) | 0.07                   | 0.07    | 0.06    | 0.06    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.08    | 0.08    | 0.07    | 0.07    | 24      | 0.07      | 0.08    |         |         |
| 有害物質以外のもの    | ノルマルヘキサン抽出物質(動物油類)  |        | (mg/L)                 | <0.5    | <0.5    |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.5    | <0.5    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.5    | <0.5    |         |
|              | ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油類) |        | (mg/L)                 | 16      | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 16      | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | 16      | 16      |
|              | フェノール類              |        | (mg/L)                 | 0.02    | 0.02    |         |         |         |         | 0.03    | 0.03    |         |         |         | <0.02   | <0.02   |         |         |         |         | 0.03    | 0.03    |         |         |         |         |         | 4         | 0.02    | 0.03    |         |
|              | 銅                   |        | (mg/L)                 | 0.07    | 0.07    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.05    | 0.05    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | 0.06    | 0.07    |
|              | 亜鉛                  |        | (mg/L)                 | 0.09    | 0.09    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.08    | 0.08    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | 0.09    | 0.09    |
|              | 溶解性鉄                |        | (mg/L)                 | <0.08   | <0.08   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.08   | <0.08   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.08   | <0.08   |
|              | 溶解性マンガン             |        | (mg/L)                 | 0.01    | 0.01    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.02    | 0.02    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | 0.02    | 0.02    |
|              | 全クロム                |        | (mg/L)                 | <0.03   | <0.03   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.03   | <0.03   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           | 2       | <0.03   | <0.03   |
| ニッケル         |                     | (mg/L) | <0.05                  | <0.05   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <0.05   | <0.05   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2         | <0.05   | <0.05   |         |
| よう素消費量       |                     | (mg/L) | 11.8                   | 12.6    | 10.5    | 11.7    | 10.0    | 10.9    | 11.9    | 12.2    | 9.0     | 9.6     | 9.9     | 10.2    | 9.3     | 11.9    | 10.5    | 11.9    | 8.9     | 9.9     | -       | -       | 10.2    | 11.8    | 12.4    | 12.7    | 23      | 10.3      | 12.7    |         |         |
| 硫酸イオン        |                     | (mg/L) | 20.8                   | 21.7    | 22.2    | 23.1    | 19.6    | 19.8    | 21.6    | 21.7    | 20.5    | 21.2    | 20.5    | 20.9    | 20.9    | 21.2    | 22.1    | 22.3    | 22.8    | 23.5    | -       | -       | 23.9    | 24.4    | 23.8    | 23.9    | 23      | 21.6      | 24.4    |         |         |

(注1) \*印は、年間測定結果の回数平均・最大を示す。



ウ 汚濁負荷量測定結果(COD総量規制)

| 年月<br>CL<br>日 | 平成30年 |       |     |       |     |       | 平成31年 |       |     |       |     |       | *<br>年 間 |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |      |       |
|---------------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
|               | 4月    |       | 5月  |       | 6月  |       | 7月    |       | 8月  |       | 9月  |       |          |       | 10月 |       | 11月 |       | 12月 |       | 1月  |       | 2月  |       | 3月   |       |
|               | C     | L     | C   | L     | C   | L     | C     | L     | C   | L     | C   | L     | C        | L     | C   | L     | C   | L     | C   | L     | C   | L     | C   | L     | C    | L     |
| 1             | 5.3   | 116.8 | 5.6 | 126.2 | 5.4 | 126.6 | 6.3   | 145.0 | 5.5 | 125.1 | 5.5 | 123.9 | 5.9      | 151.2 | 5.4 | 116.1 | 5.3 | 119.2 | 5.3 | 112.2 | 5.3 | 123.7 | 5.8 | 133.4 |      |       |
| 2             | 5.4   | 118.4 | 5.5 | 116.5 | 5.4 | 126.0 | 6.0   | 136.7 | 5.3 | 118.8 | 5.6 | 126.5 | 5.5      | 135.5 | 5.5 | 116.5 | 5.3 | 122.5 | 5.5 | 116.5 | 5.3 | 122.9 | 5.8 | 133.7 |      |       |
| 3             | 5.5   | 120.1 | 5.5 | 120.1 | 5.5 | 124.7 | 5.9   | 132.4 | 5.3 | 117.2 | 5.4 | 120.3 | 5.4      | 130.1 | 5.5 | 125.8 | 5.4 | 116.1 | 5.9 | 129.6 | 5.4 | 121.6 | 5.8 | 127.0 |      |       |
| 4             | 5.5   | 119.9 | 5.5 | 118.7 | 5.6 | 126.2 | 5.8   | 128.8 | 5.4 | 119.5 | 5.9 | 140.2 | 5.4      | 121.0 | 5.5 | 125.0 | 5.4 | 124.0 | 5.8 | 129.8 | 5.5 | 124.9 | 6.0 | 141.7 |      |       |
| 5             | 5.5   | 118.9 | 5.4 | 116.2 | 5.5 | 122.4 | 5.9   | 157.7 | 5.5 | 121.6 | 5.4 | 139.3 | 5.5      | 125.7 | 5.6 | 123.3 | 5.3 | 122.8 | 5.6 | 117.9 | 5.5 | 128.7 | 5.8 | 138.3 |      |       |
| 6             | 5.4   | 119.0 | 5.5 | 123.4 | 5.5 | 157.5 | 13.9  | 746.5 | 5.5 | 117.6 | 5.1 | 113.7 | 5.5      | 130.9 | 5.5 | 129.6 | 5.3 | 118.0 | 5.5 | 121.9 | 5.6 | 126.4 | 5.7 | 130.1 |      |       |
| 7             | 5.4   | 121.6 | 5.5 | 146.6 | 5.1 | 141.1 | 6.7   | 189.2 | 5.6 | 120.6 | 5.3 | 116.3 | 5.4      | 120.1 | 5.6 | 131.6 | 5.2 | 116.6 | 5.7 | 127.6 | 5.7 | 129.7 | 5.9 | 136.4 |      |       |
| 8             | 5.3   | 119.9 | 5.1 | 123.2 | 5.4 | 127.4 | 5.2   | 140.9 |     |       | 5.3 | 119.5 | 5.4      | 126.1 | 5.9 | 135.4 | 5.3 | 121.3 | 5.3 | 121.5 | 5.5 | 125.4 | 5.8 | 135.7 |      |       |
| 9             | 5.3   | 117.0 | 5.0 | 133.6 | 6.1 | 147.9 | 5.5   | 139.1 | 5.5 | 118.8 | 5.5 | 124.8 | 5.5      | 123.4 | 5.6 | 123.9 | 5.4 | 124.1 | 5.3 | 119.7 | 5.5 | 124.1 | 5.7 | 135.6 |      |       |
| 10            | 5.2   | 118.1 | 5.2 | 125.0 | 6.0 | 134.2 | 5.6   | 136.3 | 5.4 | 114.4 | 5.3 | 126.4 | 5.4      | 119.4 | 5.5 | 126.6 | 5.3 | 119.9 | 5.2 | 118.4 | 5.6 | 122.3 | 5.9 | 133.2 |      |       |
| 11            | 5.2   | 116.1 | 5.3 | 123.7 | 6.1 | 134.5 | 5.7   | 134.9 | 5.4 | 114.6 | 5.1 | 120.4 | 5.5      | 121.0 | 5.5 | 126.9 | 5.3 | 121.3 | 5.2 | 116.3 | 5.6 | 128.7 | 6.0 | 154.0 |      |       |
| 12            | 5.3   | 118.0 | 5.4 | 126.3 | 5.8 | 129.6 | 5.7   | 132.3 | 5.4 | 109.0 | 5.5 | 122.3 | 5.4      | 120.6 | 5.4 | 121.0 | 5.3 | 127.7 | 5.2 | 114.2 | 5.6 | 129.3 | 5.7 | 134.4 |      |       |
| 13            | 5.4   | 117.4 | 5.7 | 188.2 | 5.7 | 130.1 | 5.7   | 131.3 | 5.3 | 110.5 | 6.0 | 136.8 | 5.4      | 123.9 | 5.7 | 126.6 | 5.3 | 123.5 | 5.3 | 115.4 | 5.5 | 128.0 | 5.7 | 134.7 |      |       |
| 14            | 5.3   | 118.8 | 4.8 | 126.1 | 5.6 | 129.1 | 5.7   | 132.5 | 5.4 | 111.8 | 5.9 | 132.4 | 5.3      | 121.9 | 5.5 | 125.2 | 5.3 | 118.3 | 5.3 | 121.2 | 5.7 | 129.7 | 5.8 | 133.3 |      |       |
| 15            | 5.2   | 143.4 |     |       | 5.6 | 119.1 | 5.8   | 130.1 | 5.4 | 109.3 | 6.0 | 131.9 | 5.7      | 124.1 | 5.4 | 124.6 | 5.4 | 122.4 | 5.3 | 117.9 | 5.6 | 127.1 | 5.8 | 132.9 |      |       |
| 16            | 5.0   | 117.2 | 5.3 | 126.4 | 5.6 | 129.6 | 5.8   | 132.6 | 5.6 | 119.9 | 6.1 | 131.4 | 6.0      | 134.4 | 5.4 | 122.8 | 5.4 | 123.6 | 5.4 | 121.8 | 5.6 | 126.6 | 5.8 | 132.2 |      |       |
| 17            | 5.2   | 115.5 | 5.5 | 125.3 | 5.6 | 128.4 | 5.8   | 128.8 | 5.6 | 118.5 | 6.1 | 135.8 | 5.9      | 134.9 | 5.5 | 127.6 | 5.3 | 133.2 | 5.3 | 120.4 | 5.7 | 132.3 | 5.8 | 134.3 |      |       |
| 18            | 5.1   | 126.0 | 5.6 | 122.2 | 5.7 | 123.1 | 5.8   | 134.4 | 5.4 | 115.1 | 5.8 | 127.1 | 5.9      | 132.5 | 5.6 | 127.5 | 5.4 | 125.8 | 5.3 | 117.7 | 5.8 | 133.1 | 5.9 | 137.8 |      |       |
| 19            | 5.0   | 118.6 | 5.7 | 127.0 | 5.8 | 129.2 | 5.7   | 130.3 | 5.5 | 118.7 | 5.3 | 118.4 | 5.9      | 131.5 | 5.6 | 126.2 | 5.4 | 126.8 | 5.4 | 121.9 | 5.7 | 127.1 | 5.8 | 131.3 |      |       |
| 20            | 5.2   | 119.5 | 5.7 | 131.1 | 5.6 | 165.7 | 5.7   | 130.0 | 5.4 | 114.3 | 5.2 | 122.7 | 6.0      | 128.6 |     |       | 5.4 | 119.4 | 5.4 | 118.5 | 5.6 | 122.5 | 5.8 | 132.9 |      |       |
| 21            | 5.3   | 122.6 | 5.5 | 124.7 | 5.2 | 133.0 | 5.7   | 128.0 | 5.4 | 116.2 | 5.1 | 133.6 | 6.0      | 137.6 | 5.9 | 138.6 | 5.4 | 121.4 | 5.7 | 127.4 | 5.8 | 129.4 | 5.8 | 128.0 |      |       |
| 22            | 5.4   | 126.2 |     |       | 5.2 | 127.1 | 5.7   | 129.0 | 5.3 | 113.4 | 5.1 | 120.9 | 5.5      | 123.6 | 5.6 | 125.4 | 5.4 | 121.1 |     |       | 5.7 | 129.4 | 6.0 | 131.9 |      |       |
| 23            | 5.5   | 125.2 | 5.4 | 115.5 | 5.4 | 124.6 | 5.8   | 127.9 | 5.4 | 115.9 | 5.2 | 118.8 |          |       | 5.5 | 124.4 | 5.3 | 121.4 | 5.9 | 132.4 | 5.6 | 129.4 | 6.0 | 135.1 |      |       |
| 24            | 5.6   | 122.4 | 5.6 | 129.9 | 5.5 | 135.8 |       |       | 5.4 | 120.8 | 5.3 | 118.6 | 5.4      | 121.3 | 5.5 | 119.3 | 5.4 | 126.9 | 5.3 | 120.1 | 5.8 | 133.0 | 5.9 | 131.9 |      |       |
| 25            | 5.5   | 148.9 | 5.4 | 120.2 | 5.6 | 134.5 | 5.3   | 117.1 | 5.4 | 115.1 | 5.5 | 118.1 | 5.1      | 117.0 | 5.5 | 125.2 | 5.6 | 128.3 | 5.4 | 119.8 | 5.9 | 134.6 | 5.9 | 131.8 |      |       |
| 26            | 5.3   | 125.4 | 5.4 | 116.4 | 5.5 | 127.9 | 5.4   | 118.3 | 5.7 | 121.9 | 5.4 | 134.7 | 5.0      | 114.0 | 5.4 | 120.4 | 5.4 | 119.8 | 5.3 | 116.8 |     |       | 5.8 | 128.6 |      |       |
| 27            | 5.3   | 117.9 | 5.3 | 121.4 | 5.5 | 129.0 | 5.6   | 120.3 | 5.7 | 117.2 | 5.1 | 143.1 | 5.0      | 114.9 | 5.3 | 125.1 | 5.4 | 123.3 | 5.5 | 123.9 | 5.9 | 134.6 | 5.8 | 130.5 |      |       |
| 28            | 5.4   | 122.6 | 5.5 | 122.0 | 5.8 | 131.8 | 5.6   | 121.2 | 5.4 | 111.5 | 5.1 | 128.8 | 5.1      | 120.3 | 5.3 | 123.1 | 5.4 | 123.6 | 5.3 | 121.1 | 5.8 | 137.4 | 5.9 | 129.7 |      |       |
| 29            | 5.4   | 121.1 | 5.6 | 123.1 | 5.6 | 124.3 | 5.5   | 139.1 | 5.5 | 121.4 | 5.3 | 153.4 | 5.2      | 117.5 | 5.4 | 116.7 | 5.4 | 132.4 | 5.3 | 120.0 |     |       | 5.8 | 131.5 |      |       |
| 30            | 5.5   | 123.7 | 5.8 | 128.0 | 6.1 | 140.2 | 5.3   | 119.1 | 6.2 | 132.7 | 5.3 | 153.5 | 5.2      | 121.1 | 5.3 | 114.9 | 5.5 | 130.4 | 5.4 | 124.9 |     |       | 5.9 | 130.2 |      |       |
| 31            |       |       | 5.6 | 128.1 |     |       | 5.3   | 121.5 | 5.6 | 121.4 |     |       | 5.2      | 119.1 |     |       | 5.5 | 135.0 | 5.3 | 124.0 |     |       | 5.9 | 137.2 |      |       |
| 最高            | 5.6   | 148.9 | 5.8 | 188.2 | 6.1 | 165.7 | 13.9  | 746.5 | 6.2 | 132.7 | 6.1 | 153.5 | 6.0      | 151.2 | 5.9 | 138.6 | 5.6 | 135.0 | 5.9 | 132.4 | 5.9 | 137.4 | 6.0 | 154.0 | 13.9 | 746.5 |
| 最低            | 5.0   | 115.5 | 4.8 | 115.5 | 5.1 | 119.1 | 5.2   | 117.1 | 5.3 | 109.0 | 5.1 | 113.7 | 5.0      | 114.0 | 5.3 | 114.9 | 5.2 | 116.1 | 5.2 | 112.2 | 5.3 | 121.6 | 5.7 | 127.0 | 4.8  | 109.0 |
| 平均            | 5.3   | 121.9 | 5.4 | 126.7 | 5.6 | 132.0 | 6.3   | 153.7 | 5.5 | 117.4 | 5.4 | 128.5 | 5.5      | 125.4 | 5.5 | 124.7 | 5.4 | 123.6 | 5.4 | 121.0 | 5.6 | 128.2 | 5.8 | 133.8 | 5.5  | 128.1 |

(注) (1) C:日平均COD値(mg/L)=L(kg/日)×1000/Q(m<sup>3</sup>/日)、Q:日排水量(m<sup>3</sup>/日)

$$L: \text{排出される日汚濁負荷量(kg/日)} \quad L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

C<sub>i</sub>:COD自動計測器による換算COD値(mg/L)、Q<sub>i</sub>:時間積算流量(m<sup>3</sup>/時)

(2) 総量規制基準適用日は平成11年4月1日である。(実適用日は平成11年11月4日である。)

(3) 総量規制基準値は720.7kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4) \*の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

汚濁負荷量測定結果(窒素含有量総量規制)

| 年月<br>CL<br>日 | 平成30年<br>4月 |       | 5月    |       | 6月    |       | 7月    |       | 8月    |       | 9月   |       | 10月   |       | 11月   |       | 12月   |       | 平成31年<br>1月 |       | 2月    |       | 3月    |       | *<br>年間 |       |   |   |  |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---|---|--|
|               | C           | L     | C     | L     | C     | L     | C     | L     | C     | L     | C    | L     | C     | L     | C     | L     | C     | L     | C           | L     | C     | L     | C     | L     | C       | L     | C | L |  |
|               | 1           | 9.8   | 216.7 | 9.5   | 216.1 | 11.1  | 259.3 | 13.2  | 305.9 |       |      | 10.3  | 234.0 | 10.0  | 258.0 | 9.1   | 196.3 | 9.9   | 222.7       | 9.7   | 204.4 | 8.9   | 209.6 | 10.6  | 244.2   |       |   |   |  |
| 2             | 9.7         | 214.4 | 8.9   | 191.1 | 10.5  | 246.0 | 12.7  | 289.4 | 9.8   | 219.6 | 10.6 | 243.5 | 8.6   | 215.6 | 9.0   | 194.2 | 10.6  | 243.9 | 12.2        | 259.6 | 8.5   | 198.7 | 10.3  | 236.8 |         |       |   |   |  |
| 3             |             |       | 9.5   | 212.1 | 9.9   | 228.3 | 12.2  | 274.9 | 9.6   | 215.1 | 9.8  | 219.5 | 8.9   | 217.6 | 9.6   | 220.2 | 10.6  | 231.8 | 15.8        | 350.3 | 8.5   | 192.2 | 10.2  | 223.5 |         |       |   |   |  |
| 4             | 8.3         | 184.1 | 9.8   | 215.3 | 9.8   | 224.8 | 11.9  | 265.8 | 10.2  | 226.4 | 9.2  | 219.8 | 9.2   | 205.8 | 9.9   | 225.9 |       |       | 15.5        | 352.1 | 9.0   | 205.7 | 11.6  | 274.7 |         |       |   |   |  |
| 5             | 8.6         | 189.0 | 10.5  | 227.1 |       |       | 12.1  | 326.0 | 10.5  | 232.8 | 8.3  | 215.8 | 9.9   | 225.9 | 9.9   | 220.7 | 9.9   | 229.9 | 14.2        | 301.8 | 8.8   | 205.5 |       |       |         |       |   |   |  |
| 6             | 8.4         | 187.3 | 10.3  | 233.3 | 10.7  | 309.1 | 16.0  | 866.4 | 10.7  | 231.4 | 6.9  | 156.3 | 10.3  | 246.1 |       |       | 9.6   | 216.2 | 13.7        | 302.9 | 8.5   | 194.1 | 8.9   | 204.0 |         |       |   |   |  |
| 7             | 8.7         | 198.9 | 10.2  | 276.1 | 9.7   | 269.5 | 12.8  | 363.7 |       |       | 7.8  | 173.7 | 9.6   | 213.1 | 8.5   | 202.0 | 11.2  | 250.4 | 13.0        | 293.4 | 8.9   | 205.0 | 9.9   | 230.3 |         |       |   |   |  |
| 8             | 9.6         | 217.3 |       |       | 8.8   | 210.0 | 11.2  | 303.2 |       |       | 8.8  | 200.7 | 10.0  | 234.1 | 8.6   | 200.1 | 11.2  | 258.1 |             |       | 9.1   | 206.8 | 9.7   | 229.8 |         |       |   |   |  |
| 9             | 9.6         | 215.1 | 9.3   | 250.2 | 9.4   | 230.0 | 10.0  | 254.1 | 11.4  | 246.4 | 9.1  | 207.1 |       |       | 8.8   | 196.9 | 11.6  | 266.4 | 11.8        | 270.8 | 9.5   | 216.3 | 10.4  | 245.5 |         |       |   |   |  |
| 10            | 9.4         | 214.3 | 9.2   | 224.2 | 9.1   | 205.0 |       |       | 11.3  | 240.5 | 8.7  | 209.2 | 9.4   | 207.9 | 9.5   | 218.7 | 11.7  | 263.4 | 11.4        | 260.6 | 10.1  | 221.2 | 10.2  | 231.5 |         |       |   |   |  |
| 11            | 8.6         | 191.5 | 9.1   | 215.3 | 10.4  | 232.2 | 10.0  | 238.1 | 11.1  | 238.7 |      |       | 9.9   | 221.9 | 9.4   | 217.4 | 11.1  | 254.2 | 11.5        | 258.8 | 10.0  | 229.1 | 11.0  | 282.9 |         |       |   |   |  |
| 12            | 8.7         | 195.4 | 9.0   | 211.8 | 9.8   | 223.6 | 10.5  | 243.5 | 11.0  | 226.2 | 9.4  | 210.7 | 10.1  | 228.6 | 9.6   | 216.2 | 11.0  | 265.5 | 12.1        | 266.3 | 9.8   | 225.5 | 9.7   | 230.1 |         |       |   |   |  |
| 13            | 8.1         | 179.8 | 10.0  | 332.1 | 9.7   | 223.5 | 10.2  | 240.0 | 11.3  | 237.3 | 10.6 | 242.4 | 9.9   | 228.2 | 9.6   | 216.8 | 10.7  | 252.6 | 12.2        | 268.7 | 8.6   | 201.3 | 9.8   | 230.4 |         |       |   |   |  |
| 14            | 8.3         | 185.8 | 8.0   | 214.9 | 9.0   | 206.9 | 9.8   | 228.2 |       |       | 10.2 | 229.7 | 9.7   | 223.1 | 9.7   | 222.6 | 10.7  | 239.8 | 12.3        | 278.9 | 8.2   | 187.8 | 10.2  | 234.4 |         |       |   |   |  |
| 15            | 9.1         | 253.6 | 7.4   | 184.7 | 8.8   | 189.2 | 9.7   | 222.2 | 11.9  | 241.2 | 11.2 | 250.4 | 9.6   | 212.1 | 10.0  | 230.4 | 11.1  | 255.0 | 12.3        | 273.6 | 8.4   | 189.4 | 9.8   | 225.6 |         |       |   |   |  |
| 16            | 8.9         | 207.9 | 7.5   | 179.9 | 10.0  | 230.6 | 9.8   | 225.3 | 12.2  | 263.3 | 10.7 | 234.7 | 9.5   | 214.4 | 9.6   | 217.3 | 11.2  | 255.9 | 12.9        | 291.2 | 8.5   | 193.2 | 10.0  | 228.8 |         |       |   |   |  |
| 17            |             |       | 7.9   | 181.4 | 9.4   | 216.8 | 9.4   | 212.2 | 11.9  | 253.8 | 9.6  | 215.7 | 9.2   | 209.9 | 10.3  | 240.8 | 11.3  | 283.1 | 11.4        | 258.9 | 8.9   | 206.3 | 10.7  | 246.8 |         |       |   |   |  |
| 18            | 7.4         | 184.8 | 8.1   | 179.5 | 10.0  | 217.0 | 9.6   | 225.4 | 11.6  | 247.7 | 11.5 | 256.8 | 9.1   | 207.5 | 10.4  | 238.8 |       |       |             |       | 11.3  | 250.0 | 9.2   | 210.8 | 11.2    | 260.9 |   |   |  |
| 19            | 7.2         | 171.3 | 8.8   | 199.5 |       |       | 9.0   | 206.4 | 11.8  | 257.9 | 11.5 | 259.0 | 9.6   | 214.8 | 10.6  | 241.8 | 10.3  | 244.8 | 11.3        | 255.2 |       |       |       |       |         |       |   |   |  |
| 20            | 8.1         | 187.6 | 10.1  | 232.1 |       |       | 8.8   | 202.7 | 11.4  | 243.3 | 11.6 | 273.3 | 10.2  | 222.0 |       |       | 10.2  | 227.5 | 10.8        | 236.8 | 9.1   | 197.4 | 9.5   | 219.6 |         |       |   |   |  |
| 21            | 8.8         | 203.6 | 9.8   | 223.7 |       |       | 8.7   | 195.1 | 10.9  | 237.9 | 12.1 | 318.2 | 10.5  | 244.7 | 10.0  | 236.2 | 10.5  | 236.2 | 11.8        | 263.8 | 9.1   | 205.7 | 8.9   | 197.4 |         |       |   |   |  |
| 22            | 8.4         | 197.6 |       |       |       |       | 9.1   | 206.1 | 10.1  | 217.0 | 11.8 | 284.8 | 10.1  | 227.5 | 10.1  | 227.7 | 10.8  | 244.2 |             |       | 9.4   | 214.3 | 9.9   | 219.1 |         |       |   |   |  |
| 23            | 8.4         | 193.3 | 9.9   | 214.7 | 9.0   | 209.7 | 8.8   | 196.9 | 10.1  | 220.3 | 11.7 | 270.9 |       |       | 11.2  | 252.2 | 10.8  | 247.5 | 9.1         | 204.2 | 9.6   | 220.7 | 10.6  | 239.1 |         |       |   |   |  |
| 24            |             |       | 11.2  | 262.1 | 11.9  | 292.4 |       |       | 10.7  | 242.4 | 11.6 | 262.5 | 9.4   | 215.5 | 10.6  | 231.2 | 10.8  | 254.9 | 8.7         | 197.4 | 10.3  | 236.7 | 10.7  | 239.0 |         |       |   |   |  |
| 25            | 8.8         | 241.2 | 10.3  | 230.2 | 10.2  | 246.5 |       |       | 10.9  | 237.3 |      |       | 9.1   | 210.9 | 11.3  | 258.7 |       |       | 9.0         | 200.9 | 10.4  | 238.1 | 10.8  | 242.9 |         |       |   |   |  |
| 26            | 8.2         | 196.3 | 9.9   | 215.1 |       |       | 8.4   | 185.5 | 10.4  | 225.1 | 10.3 | 260.0 | 8.8   | 204.8 | 11.0  | 244.5 | 11.0  | 245.1 | 8.9         | 196.5 |       |       | 10.3  | 231.8 |         |       |   |   |  |
| 27            | 7.8         | 177.0 | 10.6  | 242.7 | 9.5   | 221.8 | 8.4   | 183.9 | 10.0  | 209.3 | 9.3  | 264.4 | 9.2   | 212.5 |       |       | 11.4  | 263.6 | 9.7         | 219.4 | 9.8   | 223.7 | 9.2   | 208.8 |         |       |   |   |  |
| 28            | 8.1         | 187.7 | 10.9  | 243.9 | 10.5  | 240.2 | 8.6   | 188.8 |       |       | 9.4  | 237.9 | 9.2   | 217.9 | 9.4   | 218.4 | 10.8  | 248.4 | 9.6         | 217.8 | 10.5  | 249.4 | 9.4   | 207.0 |         |       |   |   |  |
| 29            | 8.7         | 195.9 | 10.7  | 238.2 | 11.9  | 264.9 | 9.0   | 231.8 | 9.3   | 208.7 | 9.5  | 275.5 | 8.5   | 194.4 | 9.4   | 206.6 | 11.1  | 272.2 | 9.4         | 212.1 |       |       | 9.4   | 213.9 |         |       |   |   |  |
| 30            | 9.0         | 202.8 | 10.8  | 241.2 | 12.6  | 291.2 | 8.2   | 185.9 | 10.5  | 228.6 | 10.7 | 311.0 | 8.5   | 199.3 | 9.3   | 202.4 | 10.9  | 261.2 | 9.3         | 217.4 |       |       | 9.5   | 210.8 |         |       |   |   |  |
| 31            |             |       | 11.6  | 265.6 |       |       |       |       | 10.0  | 217.4 |      |       | 8.3   | 190.6 |       |       | 10.3  | 255.4 | 9.0         | 208.8 |       |       | 10.0  | 233.4 |         |       |   |   |  |
| 最高            | 9.8         | 253.6 | 11.6  | 332.1 | 12.6  | 309.1 | 16.0  | 866.4 | 12.2  | 263.3 | 12.1 | 318.2 | 10.5  | 258.0 | 11.3  | 258.7 | 11.7  | 283.1 | 15.8        | 352.1 | 10.5  | 249.4 | 11.6  | 282.9 | 16.0    | 866.4 |   |   |  |
| 最低            | 7.2         | 171.3 | 7.4   | 179.5 | 8.8   | 189.2 | 8.2   | 183.9 | 9.3   | 208.7 | 6.9  | 156.3 | 8.3   | 190.6 | 8.5   | 194.2 | 9.6   | 216.2 | 8.7         | 196.5 | 8.2   | 187.8 | 8.9   | 197.4 | 6.9     | 156.3 |   |   |  |
| 平均            | 8.7         | 199.6 | 9.7   | 226.0 | 10.0  | 237.0 | 10.7  | 261.8 | 10.9  | 233.3 | 10.2 | 240.6 | 9.5   | 218.1 | 9.8   | 222.0 | 10.8  | 249.6 | 11.4        | 254.2 | 9.3   | 210.9 | 10.1  | 231.8 | 10.0    | 232.2 |   |   |  |

(注) (1) C:日平均窒素含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m<sup>3</sup>/日)、Q:日排水量(m<sup>3</sup>/日)

$$L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

C<sub>i</sub>:全窒素・全燐自動計測器による窒素含有量値(mg/L)、Q<sub>i</sub>:時間積算流量(m<sup>3</sup>/時)

(2) 総量規制基準適用日は平成16年4月1日である。

(3) 総量規制基準値は540.6kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4) \*の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

汚濁負荷量測定結果(りん含有量総量規制)

| 年月<br>CL<br>日 | 平成30年<br>4月 |       | 5月   |       | 6月    |       | 7月    |       | 8月    |       | 9月   |       | 10月   |       | 11月  |       | 12月  |       | 平成31年<br>1月 |       | 2月   |       | 3月    |       | *<br>年 間 |       |   |   |  |
|---------------|-------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-------|---|---|--|
|               | C           | L     | C    | L     | C     | L     | C     | L     | C     | L     | C    | L     | C     | L     | C    | L     | C    | L     | C           | L     | C    | L     | C     | L     | C        | L     | C | L |  |
|               | 1           | 0.42  | 9.23 | 0.48  | 10.93 | 0.43  | 10.15 | 0.45  | 10.47 |       |      | 0.51  | 11.55 | 0.34  | 8.68 | 0.39  | 8.38 | 0.47  | 10.65       | 0.40  | 8.52 | 0.43  | 10.05 | 0.43  | 9.89     |       |   |   |  |
| 2             | 0.48        | 10.60 | 0.42 | 8.92  | 0.47  | 11.07 | 0.46  | 10.38 | 0.45  | 10.17 | 0.55 | 12.56 | 0.28  | 6.96  | 0.39 | 8.30  | 0.44 | 10.24 | 0.47        | 10.01 | 0.41 | 9.53  | 0.44  | 10.13 |          |       |   |   |  |
| 3             |             |       | 0.43 | 9.59  | 0.49  | 11.39 | 0.45  | 10.08 | 0.37  | 8.32  | 0.49 | 10.92 | 0.32  | 7.77  | 0.41 | 9.43  | 0.47 | 10.16 | 0.61        | 13.54 | 0.41 | 9.39  | 0.45  | 9.78  |          |       |   |   |  |
| 4             | 0.44        | 9.84  | 0.46 | 10.18 | 0.47  | 10.76 | 0.52  | 11.64 | 0.47  | 10.55 | 0.48 | 11.47 | 0.36  | 8.01  | 0.43 | 9.75  |      |       | 0.59        | 13.32 | 0.43 | 9.89  | 0.49  | 11.60 |          |       |   |   |  |
| 5             | 0.42        | 9.29  | 0.48 | 10.41 |       |       | 0.55  | 14.81 | 0.51  | 11.26 | 0.44 | 11.42 | 0.43  | 9.79  | 0.41 | 9.18  | 0.44 | 10.30 | 0.53        | 11.18 | 0.43 | 9.96  |       |       |          |       |   |   |  |
| 6             | 0.43        | 9.62  | 0.50 | 11.29 | 0.50  | 14.42 | 1.09  | 58.93 | 0.46  | 9.85  | 0.42 | 9.53  | 0.53  | 12.52 |      |       | 0.41 | 9.37  | 0.52        | 11.48 | 0.46 | 10.34 | 0.39  | 8.90  |          |       |   |   |  |
| 7             | 0.46        | 10.55 | 0.47 | 12.66 | 0.43  | 12.03 | 0.35  | 9.86  |       |       | 0.52 | 11.65 | 0.46  | 10.15 | 0.37 | 8.72  | 0.43 | 9.56  | 0.47        | 10.70 | 0.46 | 10.53 | 0.40  | 9.40  |          |       |   |   |  |
| 8             | 0.50        | 11.38 |      |       | 0.47  | 11.13 | 0.27  | 7.38  |       |       | 0.53 | 12.17 | 0.37  | 8.77  | 0.38 | 8.72  | 0.43 | 9.84  |             |       | 0.41 | 9.23  | 0.33  | 7.80  |          |       |   |   |  |
| 9             | 0.47        | 10.43 | 0.31 | 8.22  | 0.45  | 10.98 | 0.33  | 8.30  | 0.47  | 10.16 | 0.55 | 12.54 |       |       | 0.40 | 8.87  | 0.48 | 11.05 | 0.47        | 10.71 | 0.40 | 9.17  | 0.32  | 7.52  |          |       |   |   |  |
| 10            | 0.42        | 9.65  | 0.33 | 8.12  | 0.37  | 8.21  |       |       | 0.49  | 10.35 | 0.54 | 13.01 | 0.38  | 8.50  | 0.46 | 10.69 | 0.45 | 10.19 | 0.45        | 10.28 | 0.50 | 11.02 | 0.40  | 8.96  |          |       |   |   |  |
| 11            | 0.41        | 9.20  | 0.43 | 10.12 | 0.49  | 10.85 | 0.41  | 9.75  | 0.53  | 11.54 |      |       | 0.39  | 8.73  | 0.46 | 10.57 | 0.44 | 10.07 | 0.47        | 10.62 | 0.53 | 12.04 | 0.48  | 12.26 |          |       |   |   |  |
| 12            | 0.44        | 9.87  | 0.47 | 11.18 | 0.47  | 10.70 | 0.46  | 10.82 | 0.55  | 11.38 | 0.47 | 10.52 | 0.44  | 10.01 | 0.41 | 9.28  | 0.47 | 11.23 | 0.47        | 10.39 | 0.49 | 11.17 | 0.39  | 9.18  |          |       |   |   |  |
| 13            | 0.44        | 9.63  | 0.45 | 14.82 | 0.43  | 9.84  | 0.43  | 10.15 | 0.56  | 11.69 | 0.54 | 12.36 | 0.45  | 10.42 | 0.41 | 9.17  | 0.43 | 10.13 | 0.44        | 9.77  | 0.43 | 10.01 | 0.38  | 8.85  |          |       |   |   |  |
| 14            | 0.42        | 9.37  | 0.26 | 7.00  | 0.44  | 10.09 | 0.41  | 9.53  |       |       | 0.47 | 10.65 | 0.39  | 8.99  | 0.42 | 9.60  | 0.43 | 9.67  | 0.43        | 9.67  | 0.43 | 9.82  | 0.44  | 10.21 |          |       |   |   |  |
| 15            | 0.33        | 9.21  | 0.24 | 6.00  | 0.43  | 9.20  | 0.41  | 9.37  | 0.56  | 11.35 | 0.44 | 9.88  | 0.37  | 8.14  | 0.41 | 9.54  | 0.49 | 11.21 | 0.43        | 9.58  | 0.41 | 9.25  | 0.46  | 10.60 |          |       |   |   |  |
| 16            | 0.31        | 7.18  | 0.26 | 6.28  | 0.46  | 10.71 | 0.40  | 9.30  | 0.59  | 12.68 | 0.46 | 10.13 | 0.40  | 9.09  | 0.43 | 9.74  | 0.50 | 11.46 | 0.44        | 9.95  | 0.39 | 8.83  | 0.44  | 10.06 |          |       |   |   |  |
| 17            |             |       | 0.29 | 6.76  | 0.48  | 10.96 | 0.39  | 8.79  | 0.57  | 12.22 | 0.45 | 9.98  | 0.42  | 9.61  | 0.41 | 9.67  | 0.43 | 10.78 | 0.44        | 9.97  | 0.43 | 9.94  | 0.45  | 10.47 |          |       |   |   |  |
| 18            | 0.30        | 7.56  | 0.32 | 7.08  | 0.50  | 10.76 | 0.44  | 10.22 | 0.53  | 11.28 | 0.46 | 10.34 | 0.39  | 8.97  | 0.42 | 9.71  |      |       | 0.44        | 9.81  | 0.46 | 10.55 | 0.50  | 11.73 |          |       |   |   |  |
| 19            | 0.27        | 6.35  | 0.38 | 8.65  |       |       | 0.44  | 10.15 | 0.54  | 11.86 | 0.45 | 10.09 | 0.41  | 9.13  | 0.43 | 9.72  | 0.50 | 11.78 | 0.45        | 10.13 |      |       |       |       |          |       |   |   |  |
| 20            | 0.30        | 6.95  | 0.54 | 12.39 |       |       | 0.45  | 10.34 | 0.55  | 11.76 | 0.43 | 10.19 | 0.46  | 10.09 |      |       | 0.48 | 10.78 | 0.46        | 10.08 | 0.37 | 8.07  | 0.38  | 8.76  |          |       |   |   |  |
| 21            | 0.34        | 7.82  | 0.47 | 10.77 |       |       | 0.48  | 10.91 | 0.53  | 11.64 | 0.41 | 10.71 | 0.46  | 10.64 | 0.42 | 9.82  | 0.52 | 11.62 | 0.47        | 10.51 | 0.41 | 9.30  | 0.36  | 7.94  |          |       |   |   |  |
| 22            | 0.39        | 9.09  |      |       |       |       | 0.51  | 11.59 | 0.51  | 11.00 | 0.38 | 9.03  | 0.38  | 8.57  | 0.40 | 9.10  | 0.45 | 10.23 |             |       | 0.41 | 9.31  | 0.38  | 8.41  |          |       |   |   |  |
| 23            | 0.40        | 9.10  | 0.40 | 8.73  | 0.34  | 7.83  | 0.50  | 11.14 | 0.52  | 11.35 | 0.41 | 9.44  |       |       | 0.46 | 10.42 | 0.37 | 8.53  | 0.43        | 9.65  | 0.40 | 9.15  | 0.44  | 9.94  |          |       |   |   |  |
| 24            |             |       | 0.49 | 11.56 | 0.44  | 10.80 |       |       | 0.54  | 12.15 | 0.43 | 9.86  | 0.41  | 9.29  | 0.46 | 10.00 | 0.40 | 9.54  | 0.43        | 9.88  | 0.46 | 10.49 | 0.47  | 10.57 |          |       |   |   |  |
| 25            | 0.41        | 11.20 | 0.47 | 10.52 | 0.43  | 10.35 |       |       | 0.52  | 11.37 |      |       | 0.39  | 8.95  | 0.42 | 9.53  |      |       | 0.44        | 9.78  | 0.45 | 10.21 | 0.46  | 10.38 |          |       |   |   |  |
| 26            | 0.33        | 7.99  | 0.39 | 8.58  |       |       | 0.39  | 8.59  | 0.52  | 11.18 | 0.50 | 12.66 | 0.40  | 9.20  | 0.37 | 8.25  | 0.53 | 11.75 | 0.44        | 9.63  |      |       | 0.43  | 9.71  |          |       |   |   |  |
| 27            | 0.32        | 7.31  | 0.24 | 5.56  | 0.40  | 9.43  | 0.46  | 10.11 | 0.50  | 10.48 | 0.39 | 11.10 | 0.43  | 10.05 |      |       | 0.50 | 11.61 | 0.47        | 10.66 | 0.40 | 9.02  | 0.41  | 9.31  |          |       |   |   |  |
| 28            | 0.35        | 8.04  | 0.34 | 7.57  | 0.35  | 7.96  | 0.54  | 11.87 |       |       | 0.29 | 7.43  | 0.44  | 10.49 | 0.38 | 8.96  | 0.49 | 11.26 | 0.43        | 9.75  | 0.41 | 9.75  | 0.42  | 9.21  |          |       |   |   |  |
| 29            | 0.41        | 9.15  | 0.38 | 8.56  | 0.15  | 3.40  | 0.47  | 12.02 | 0.52  | 11.73 | 0.31 | 8.93  | 0.37  | 8.53  | 0.46 | 10.19 | 0.49 | 12.01 | 0.43        | 9.62  |      |       | 0.42  | 9.53  |          |       |   |   |  |
| 30            | 0.47        | 10.63 | 0.54 | 12.07 | 0.25  | 5.85  | 0.41  | 9.31  | 0.53  | 11.58 | 0.32 | 9.33  | 0.34  | 8.05  | 0.49 | 10.62 | 0.48 | 11.51 | 0.46        | 10.62 |      |       | 0.44  | 9.89  |          |       |   |   |  |
| 31            |             |       | 0.50 | 11.49 |       |       |       |       | 0.48  | 10.41 |      |       | 0.34  | 7.87  |      |       | 0.45 | 11.13 | 0.45        | 10.39 |      |       | 0.46  | 10.86 |          |       |   |   |  |
| 最 高           | 0.50        | 11.38 | 0.54 | 14.82 | 0.50  | 14.42 | 1.09  | 58.93 | 0.59  | 12.68 | 0.55 | 13.01 | 0.53  | 12.52 | 0.49 | 10.69 | 0.53 | 12.01 | 0.61        | 13.54 | 0.53 | 12.04 | 0.50  | 12.26 | 1.09     | 58.93 |   |   |  |
| 最 低           | 0.27        | 6.35  | 0.24 | 5.56  | 0.15  | 3.40  | 0.27  | 7.38  | 0.37  | 8.32  | 0.29 | 7.43  | 0.28  | 6.96  | 0.37 | 8.25  | 0.37 | 8.53  | 0.40        | 8.52  | 0.37 | 8.07  | 0.32  | 7.52  | 0.15     | 3.40  |   |   |  |
| 平 均           | 0.40        | 9.12  | 0.41 | 9.52  | 0.42  | 9.95  | 0.50  | 12.07 | 0.52  | 11.13 | 0.45 | 10.69 | 0.40  | 9.17  | 0.42 | 9.48  | 0.46 | 10.63 | 0.46        | 10.35 | 0.43 | 9.85  | 0.42  | 9.72  | 0.44     | 10.13 |   |   |  |

(注) (1) C: 日平均りん含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m<sup>3</sup>/日)、 Q: 日排水量(m<sup>3</sup>/日)

$$L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

C<sub>i</sub>: 全窒素・全燐自動計測器による燐含有量値(mg/L)、 Q<sub>i</sub>: 時間積算流量(m<sup>3</sup>/時)

(2) 総量規制基準適用日は平成16年4月1日である。

(3) 総量規制基準値は57.67kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4) \*の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

脱水ケーキ(溶出液)

平成30年7月17日

|                        | 試験結果         | 金属等を含む<br>産業廃棄物に係る<br>判定基準(埋立) | 分析方法                   | 定量限界値  |
|------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------|--------|
| カドミウム (mg/L)           | <0.003       | 0.09 以下 <sup>※1</sup>          | JIS K 0102.55.3        | 0.005  |
| シアン (mg/L)             | <0.1         | 1 以下                           | JIS K 0102.38.1,2,38.5 | 0.1    |
| 有機燐                    | (mg/L) <0.01 | 1 以下                           | 環境庁告示第64号付表1           | 0.01   |
| 鉛 (mg/L)               | <0.01        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.54.3        | 0.01   |
| 六価クロム (mg/L)           | <0.04        | 1.5 以下                         | JIS K 0102.65.2.1      | 0.04   |
| 砒素 (mg/L)              | <0.01        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.61.3        | 0.01   |
| 総水銀 (mg/L)             | <0.0005      | 0.005 以下                       | 環境庁告示第59号付表1           | 0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L)          | <0.0005      | 検出されないこと                       | 環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3  | 0.0005 |
| P C B (mg/L)           | <0.0005      | 0.003 以下                       | JIS K 0093.5,6備考4      | 0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | <0.008       | 0.1 以下 <sup>※2</sup>           | JIS K 0125.5.2         | 0.008  |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | <0.002       | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| ジクロロメタン (mg/L)         | <0.002       | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | <0.0002      | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | <0.0004      | 0.04 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | <0.002       | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | <0.004       | 0.4 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.03        | 3 以下                           | JIS K 0125.5.2         | 0.03   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.0006      | 0.06 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0006 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | <0.0002      | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| チウラム (mg/L)            | <0.0006      | 0.06 以下                        | 環境庁告示第59号付表4           | 0.0006 |
| シマジン (mg/L)            | <0.0003      | 0.03 以下                        | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.0003 |
| チオベンカルブ (mg/L)         | <0.002       | 0.2 以下                         | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.002  |
| ベンゼン (mg/L)            | <0.001       | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.001  |
| セレン (mg/L)             | 0.002        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.67.3        | 0.001  |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | <0.005       | 0.5 以下                         | 環境庁告示第59号付表7           | 0.005  |

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

脱水ケーキ(溶出液)

平成31年1月28日

|                        | 試験結果         | 金属等を含む<br>産業廃棄物に係る<br>判定基準(埋立) | 分析方法                   | 定量限界値  |
|------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------|--------|
| カドミウム (mg/L)           | <0.003       | 0.09 以下 <sup>※1</sup>          | JIS K 0102.55.3        | 0.005  |
| シアン (mg/L)             | <0.1         | 1 以下                           | JIS K 0102.38.1.2,38.5 | 0.1    |
| 有機燐                    | (mg/L) <0.01 | 1 以下                           | 環境庁告示第64号付表1           | 0.01   |
| 鉛 (mg/L)               | <0.01        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.54.3        | 0.01   |
| 六価クロム (mg/L)           | <0.04        | 1.5 以下                         | JIS K 0102.65.2.1      | 0.04   |
| 砒素 (mg/L)              | <0.01        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.61.3        | 0.01   |
| 総水銀 (mg/L)             | <0.0005      | 0.005 以下                       | 環境庁告示第59号付表1           | 0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L)          | <0.0005      | 検出されないこと                       | 環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3  | 0.0005 |
| P C B (mg/L)           | <0.0005      | 0.003 以下                       | JIS K 0093.5,6備考4      | 0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | <0.008       | 0.1 以下 <sup>※2</sup>           | JIS K 0125.5.2         | 0.008  |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | <0.002       | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| ジクロロメタン (mg/L)         | <0.002       | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | <0.0002      | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | <0.0004      | 0.04 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | <0.002       | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | <0.004       | 0.4 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.03        | 3 以下                           | JIS K 0125.5.2         | 0.03   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.0006      | 0.06 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0006 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | <0.0002      | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| チウラム (mg/L)            | <0.0006      | 0.06 以下                        | 環境庁告示第59号付表4           | 0.0006 |
| シマジン (mg/L)            | <0.0003      | 0.03 以下                        | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.0003 |
| チオベンカルブ (mg/L)         | <0.002       | 0.2 以下                         | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.002  |
| ベンゼン (mg/L)            | <0.001       | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.001  |
| セレン (mg/L)             | 0.002        | 0.3 以下                         | JIS K 0102.67.3        | 0.001  |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | <0.005       | 0.5 以下                         | 環境庁告示第59号付表7           | 0.005  |

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

## し渣(溶出液)

平成30年10月2日

| 試験項目                   | 試験結果    | 金属等を含む<br>産業廃棄物に係る<br>判定基準(埋立) | 分析方法                   | 定量限界値  |
|------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------|
| カドミウム (mg/L)           | <0.003  | 0.09 以下 <sup>※1</sup>          | JIS K 0102.55.3        | 0.005  |
| シアン (mg/L)             | <0.1    | 1 以下                           | JIS K 0102.38.1.2,38.5 | 0.1    |
| 有機燐 (mg/L)             | <0.01   | 1 以下                           | 環境庁告示第64号付表1           | 0.01   |
| 鉛 (mg/L)               | <0.01   | 0.3 以下                         | JIS K 0102.54.3        | 0.01   |
| 六価クロム (mg/L)           | <0.04   | 1.5 以下                         | JIS K 0102.65.2.1      | 0.04   |
| 砒素 (mg/L)              | <0.01   | 0.3 以下                         | JIS K 0102.61.3        | 0.01   |
| 総水銀 (mg/L)             | <0.0005 | 0.005 以下                       | 環境庁告示第59号付表1           | 0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L)          | <0.0005 | 検出されないこと                       | 環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3  | 0.0005 |
| P C B (mg/L)           | <0.0005 | 0.003 以下                       | JIS K 0093.5,6備考4      | 0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | <0.008  | 0.1 以下 <sup>※2</sup>           | JIS K 0125.5.2         | 0.008  |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | <0.002  | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| ジクロロメタン (mg/L)         | <0.002  | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | <0.0002 | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | <0.0004 | 0.04 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | <0.002  | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | <0.004  | 0.4 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.03   | 3 以下                           | JIS K 0125.5.2         | 0.03   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.0006 | 0.06 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0006 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | <0.0002 | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| チウラム (mg/L)            | <0.0006 | 0.06 以下                        | 環境庁告示第59号付表4           | 0.0006 |
| シマジン (mg/L)            | <0.0003 | 0.03 以下                        | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.0003 |
| チオベンカルブ (mg/L)         | <0.002  | 0.2 以下                         | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.002  |
| ベンゼン (mg/L)            | <0.001  | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.001  |
| セレン (mg/L)             | <0.001  | 0.3 以下                         | JIS K 0102.67.3        | 0.001  |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | <0.005  | 0.5 以下                         | 環境庁告示第59号付表7           | 0.005  |

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

脱硫剤(溶出液)

平成30年7月19日

| 試験項目                   | 試験結果    | 金属等を含む<br>産業廃棄物に係る<br>判定基準(埋立) | 分析方法                   | 定量限界値  |
|------------------------|---------|--------------------------------|------------------------|--------|
| カドミウム (mg/L)           | <0.003  | 0.09 以下 <sup>※1</sup>          | JIS K 0102.55.3        | 0.005  |
| シアン (mg/L)             | <0.1    | 1 以下                           | JIS K 0102.38.1.2,38.3 | 0.1    |
| 有機燐 (mg/L)             | <0.01   | 1 以下                           | 環境庁告示第64号付表1           | 0.01   |
| 鉛 (mg/L)               | <0.01   | 0.3 以下                         | JIS K 0102.54.3        | 0.01   |
| 六価クロム (mg/L)           | <0.04   | 1.5 以下                         | JIS K 0102.65.2.1      | 0.04   |
| 砒素 (mg/L)              | <0.01   | 0.3 以下                         | JIS K 0102.61.3        | 0.01   |
| 総水銀 (mg/L)             | <0.0005 | 0.005 以下                       | 環境庁告示第59号付表1           | 0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L)          | <0.0005 | 検出されないこと                       | 環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3  | 0.0005 |
| P C B (mg/L)           | <0.0005 | 0.003 以下                       | JIS K 0093.5,6備考4      | 0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | <0.008  | 0.1 以下 <sup>※2</sup>           | JIS K 0125.5.2         | 0.008  |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | <0.002  | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| ジクロロメタン (mg/L)         | <0.002  | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | <0.0002 | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | <0.0004 | 0.04 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | <0.002  | 0.2 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.002  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | <0.004  | 0.4 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.004  |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.03   | 3 以下                           | JIS K 0125.5.2         | 0.03   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | <0.0006 | 0.06 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0006 |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | <0.0002 | 0.02 以下                        | JIS K 0125.5.2         | 0.0002 |
| チウラム (mg/L)            | <0.0006 | 0.06 以下                        | 環境庁告示第59号付表4           | 0.0006 |
| シマジン (mg/L)            | <0.0003 | 0.03 以下                        | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.0003 |
| チオベンカルブ (mg/L)         | <0.002  | 0.2 以下                         | 環境庁告示第59号付表5第1         | 0.002  |
| ベンゼン (mg/L)            | <0.001  | 0.1 以下                         | JIS K 0125.5.2         | 0.001  |
| セレン (mg/L)             | <0.001  | 0.3 以下                         | JIS K 0102.67.3        | 0.001  |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | <0.005  | 0.5 以下                         | 環境庁告示第59号付表7           | 0.005  |

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

オ 活性汚泥・返送汚泥試験成績(その1)

| 試験項目        | 年 月            | 平成30年 |       |       |       |       |       |       |       |       | 平成31年 |       |       | 回数 | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |    |         |         |           |
| 硝化槽<br>(1系) | 水温 (°C)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | pH             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | MLSS (mg/L)    | 3,320 | 3,020 | 2,930 | 3,140 | 3,160 | 3,180 | 3,060 | 3,120 | 3,200 | 3,030 | 3,530 | 3,310 | 51 | 3,680   | 2,610   | 3,160     |
|             | MLVSS (mg/L)   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | MLVSS/MLSS (%) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | SV             |       |       |       |       | 43    |       |       |       |       |       |       |       | 1  | 43      | 43      | 43        |
|             | SVI            |       |       |       |       | 134   |       |       |       |       |       |       |       | 1  | 134     | 134     | 134       |
|             | MLDO (mg/L)    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | Kr (mg/g・時)    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
| 脱窒槽<br>(1系) | 水温 (°C)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | pH             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             | MLDO (mg/L)    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

| 試験項目        | 年 月            | 平成30年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 平成31年 |       |     | 回数    | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |     |       |         |         |           |
| 硝化槽<br>(2系) | 水温 (°C)        | 21.8  | 24.3  | 26.0  | 28.4  | 29.9  | 29.1  | 26.6  | 24.5  | 22.1  | 20.3  | 19.7  | 20.3  | 124 | 30.0  | 19.5    | 24.5    |           |
|             | pH             | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.9   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.8   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 124 | 6.1   | 5.5     | 5.8     |           |
|             | MLSS (mg/L)    | 3,330 | 3,030 | 2,950 | 3,050 | 3,200 | 3,120 | 3,050 | 3,170 | 3,210 | 3,080 | 3,430 | 3,410 | 148 | 3,670 | 2,620   | 3,160   |           |
|             | MLVSS (mg/L)   | 2,560 | 2,330 | 2,210 | 2,310 | 2,390 | 2,350 | 2,310 | 2,490 | 2,440 | 2,480 | 2,750 | 2,720 | 49  | 2,820 | 2,050   | 2,440   |           |
|             | MLVSS/MLSS (%) | 78.1  | 77.5  | 75.6  | 75.5  | 74.7  | 74.4  | 76.1  | 77.1  | 77.3  | 78.7  | 79.8  | 79.3  | 49  | 80.3  | 74.1    | 77.0    |           |
|             | SV             | 49    | 48    | 52    | 54    | 43    | 38    | 39    | 41    | 44    | 48    | 54    | 57    | 148 | 62    | 33      | 47      |           |
|             | SVI            | 146   | 158   | 176   | 177   | 134   | 123   | 128   | 129   | 138   | 156   | 158   | 167   | 148 | 197   | 117     | 149     |           |
|             | MLDO (mg/L)    | 1.3   | 0.6   | <0.1  | 0.1   | 0.1   | <0.1  | 0.1   | 0.7   | 0.9   | 2.1   | 1.7   | <0.1  | 123 | 4.4   | <0.1    | 0.6     |           |
|             | Kr (mg/g・時)    | 3.94  | 4.05  | 4.58  | 4.74  | 4.44  | 4.21  | 3.82  | 3.83  | 3.82  | 4.19  | 4.21  | 5.06  | 12  | 5.06  | 3.82    | 4.24    |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
| 脱窒槽<br>(2系) | 水温 (°C)        | 21.5  | 24.0  | 25.6  | 28.0  | 29.5  | 28.6  | 26.3  | 24.1  | 21.8  | 20.0  | 19.4  | 19.9  | 122 | 29.5  | 19.2    | 24.1    |           |
|             | pH             | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.2   | 6.3   | 124 | 6.6   | 6.0     | 6.4     |           |
|             | MLDO (mg/L)    | 0.3   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 124 | 1.4   | <0.1    | <0.1    |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

| 試験項目        | 年 月            | 平成30年   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 平成31年 |      |      | 回数  | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月      | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月    | 3月   |      |     |         |         |           |
| 硝化槽<br>(3系) | 水温 (°C)        |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | pH             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | MLSS (mg/L)    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | MLVSS (mg/L)   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | MLVSS/MLSS (%) |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | SV             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | SVI            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | MLDO (mg/L)    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | Kr (mg/g・時)    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             | 脱窒槽<br>(3系)    | 水温 (°C) | 22.0 | 23.8 | 25.2 | 27.7 | 29.6 | 28.0 | 26.3 | 24.4 | 22.2 | 19.8  | 19.5 | 20.1 | 119 | 29.8    | 19.1    | 24.2      |
| pH          |                | 6.3     | 6.4  | 6.3  | 6.4  | 6.3  | 6.4  | 6.4  | 6.4  | 6.3  | 6.3  | 6.3   | 6.4  | 119  | 6.5 | 6.1     | 6.4     |           |
| MLDO (mg/L) |                | <0.1    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1  | <0.1 | 118  | 0.3 | <0.1    | <0.1    |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |
|             |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

| 試験項目        | 年月             | 平成30年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 平成31年 |       |     | 回数    | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |     |       |         |         |           |
| 硝化槽<br>(4系) | 水温 (°C)        | 22.4  | 24.1  | 25.6  | 28.1  | 30.0  | 28.4  | 26.7  | 24.8  | 22.6  | 20.0  | 19.8  | 20.4  | 120 | 30.2  | 19.5    | 24.6    |           |
|             | pH             | 5.7   | 5.8   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.7   | 120 | 6.2   | 5.6     | 5.8     |           |
|             | MLSS (mg/L)    | 2,990 | 2,880 | 2,770 | 2,980 | 3,200 | 3,080 | 3,180 | 3,200 | 3,190 | 3,220 | 3,300 | 3,130 | 146 | 3,530 | 2,520   | 3,090   |           |
|             | MLVSS (mg/L)   | 2,290 | 2,230 | 2,050 | 2,300 | 2,400 | 2,350 | 2,450 | 2,500 | 2,430 | 2,490 | 2,560 | 2,390 | 45  | 2,680 | 2,000   | 2,360   |           |
|             | MLVSS/MLSS (%) | 78.1  | 77.8  | 75.8  | 75.4  | 74.5  | 73.8  | 76.4  | 77.2  | 77.1  | 79.0  | 79.8  | 79.3  | 45  | 80.9  | 73.3    | 76.9    |           |
|             | SV             | 45    | 46    | 48    | 54    | 42    | 38    | 41    | 41    | 43    | 50    | 52    | 51    | 146 | 59    | 32      | 46      |           |
|             | SVI            | 150   | 159   | 174   | 181   | 132   | 123   | 128   | 127   | 136   | 156   | 157   | 164   | 146 | 199   | 120     | 149     |           |
|             | MLDO (mg/L)    | 0.6   | 0.2   | <0.1  | 0.7   | <0.1  | 0.2   | <0.1  | 0.3   | 0.4   | 3.4   | 0.7   | 0.2   | 119 | 6.8   | <0.1    | 0.5     |           |
|             | Kr (mg/g・時)    | 3.88  | 4.04  | 4.53  | 4.93  | 4.94  | 3.68  | 4.28  | 3.91  | 3.94  | 4.06  | 3.78  | 5.10  | 12  | 5.10  | 3.68    | 4.26    |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
| 脱窒槽<br>(4系) | 水温 (°C)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             | pH             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             | MLDO (mg/L)    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

| 試験項目        | 年月             | 平成30年 |       |       |    |    |    |     |       |       |       | 平成31年 |    |    | 回数    | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|-------|-------|-------|-------|----|----|-------|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月    | 5月    | 6月    | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月 |    |       |         |         |           |
| 硝化槽<br>(5系) | 水温 (°C)        |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | pH             |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | MLSS (mg/L)    | 3,150 | 2,970 | 2,950 |    |    |    |     | 3,080 | 3,290 | 3,110 | 3,100 |    | 23 | 3,340 | 2,770   | 3,090   |           |
|             | MLVSS (mg/L)   |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | MLVSS/MLSS (%) |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | SV             |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | SVI            |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | MLDO (mg/L)    |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | Kr (mg/g・時)    |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
| 脱窒槽<br>(5系) | 水温 (°C)        |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | pH             |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             | MLDO (mg/L)    |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |
|             |                |       |       |       |    |    |    |     |       |       |       |       |    |    |       |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

| 試験項目        | 年月             | 平成30年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 平成31年 |       |       | 回数   | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|-------------|----------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|------|---------|---------|-----------|
|             |                | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月    | 3月    |       |      |         |         |           |
| 硝化槽<br>(6系) | 水温 (°C)        |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       | 20.3  | 3     | 20.6 | 20.1    | 20.3    |           |
|             | pH             |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       | 5.7   | 5     | 5.9  | 5.5     | 5.8     |           |
|             | MLSS (mg/L)    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 2,190 | 3,320 | 4,180 | 22   | 4,570   | 1,340   | 3,420     |
|             | MLVSS (mg/L)   |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       | 3,380 | 1    | 3,380   | 3,380   | 3,380     |
|             | MLVSS/MLSS (%) |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       | 81.1  | 1    | 81.1    | 81.1    | 81.1      |
|             | SV             |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       | 62    | 78    | 8    | 88      | 62      | 76        |
|             | SVI            |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       | 164   | 190   | 8    | 202     | 164     | 187       |
|             | MLDO (mg/L)    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       | 0.8   | 3    | 1.4     | <0.1    | 0.8       |
|             | Kr (mg/g・時)    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
| 脱窒槽<br>(6系) | 水温 (°C)        |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 19.3  | 20.1  | 4     | 20.4 | 19.3    | 19.9    |           |
|             | pH             |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 6.3   |       | 1     | 6.3  | 6.3     | 6.3     |           |
|             | MLDO (mg/L)    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | <0.1  | <0.1  | 4     | 0.2  | <0.1    | <0.1    |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |
|             |                |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |       |       |      |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

|                  | 年月<br>試験項目     | 平成30年  |       |       |       |       |        |        |        |        |       | 平成31年 |        |     | 回数     | *<br>最大 | *<br>最小 | *<br>年間平均 |
|------------------|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|-----------|
|                  |                | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月    | 2月    | 3月     |     |        |         |         |           |
| 返送汚泥<br>(1・2系)   | 水温 (°C)        | 21.3   | 23.7  | 25.7  | 28.0  | 29.5  | 28.8   | 26.3   | 23.8   | 21.4   | 19.5  | 19.1  | 19.9   | 124 | 29.7   | 18.9    | 24.0    |           |
|                  | pH             | 6.0    | 5.9   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 5.9    | 6.0   | 5.9   | 5.9    | 124 | 6.2    | 5.8     | 6.0     |           |
|                  | MLSS (mg/L)    | 11,870 | 8,210 | 8,040 | 8,270 | 9,110 | 10,220 | 10,560 | 11,130 | 9,280  | 9,780 | 9,310 | 8,880  | 124 | 12,840 | 6,730   | 9,580   |           |
|                  | MLVSS (mg/L)   | 8,960  | 6,540 | 5,770 | 6,320 | 6,640 | 7,530  | 8,210  | 8,400  | 6,880  | 7,910 | 7,430 | 7,020  | 49  | 9,540  | 5,210   | 7,330   |           |
|                  | MLVSS/MLSS (%) | 77.6   | 77.1  | 75.4  | 75.1  | 74.2  | 73.9   | 75.8   | 76.6   | 76.9   | 78.2  | 79.6  | 78.9   | 49  | 80.3   | 73.5    | 76.6    |           |
|                  | SV             | 99     | 99    | 99    | 99    | 98    | 99     | 99     | 99     | 98     | 99    | 99    | 99     | 124 | 99     | 98      | 99      |           |
|                  | SVI            |        | 121   | 124   | 120   | 116   | 102    | 102    | 103    | 110    | 110   | 114   | 112    | 78  | 146    | 99      | 115     |           |
| 返送汚泥<br>(3・4・5系) | 水温 (°C)        | 21.7   | 23.7  | 25.1  | 27.8  | 29.5  | 28.0   | 26.2   | 24.2   | 21.9   | 19.3  | 19.1  | 19.9   | 120 | 29.7   | 18.9    | 24.0    |           |
|                  | pH             | 5.9    | 5.9   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 5.9    | 5.9   | 5.9   | 6.0    | 120 | 6.1    | 5.8     | 6.0     |           |
|                  | MLSS (mg/L)    | 9,670  | 9,130 | 8,950 | 9,000 | 9,380 | 10,380 | 11,550 | 11,590 | 10,460 | 9,940 | 9,600 | 10,160 | 120 | 12,680 | 7,490   | 9,940   |           |
|                  | MLVSS (mg/L)   | 7,690  | 7,260 | 6,950 | 6,690 | 7,020 | 7,550  | 8,730  | 9,020  | 8,240  | 7,350 | 7,010 | 8,160  | 45  | 9,670  | 5,950   | 7,620   |           |
|                  | MLVSS/MLSS (%) | 77.7   | 77.4  | 75.4  | 75.1  | 74.1  | 73.7   | 75.8   | 76.6   | 76.6   | 78.6  | 79.4  | 79.0   | 45  | 79.7   | 73.1    | 76.5    |           |
|                  | SV             | 99     | 99    | 99    | 99    | 98    | 99     | 99     | 99     | 99     | 99    | 98    | 99     | 120 | 99     | 98      | 99      |           |
|                  | SVI            | 103    | 115   | 111   | 110   | 106   | 102    |        |        | 105    | 107   | 111   | 104    | 66  | 131    | 98      | 108     |           |
| 脱炭酸槽             | 水温 (°C)        | 22.1   | 24.1  | 25.7  | 28.2  | 29.9  | 28.7   | 26.6   | 24.6   | 22.3   | 20.1  | 19.7  | 20.3   | 244 | 30.2   | 19.4    | 24.5    |           |
|                  | pH             | 5.7    | 5.8   | 5.7   | 5.7   | 5.7   | 5.6    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.8   | 5.7   | 5.7    | 100 | 5.9    | 5.5     | 5.7     |           |
|                  | MLDO (mg/L)    | 3.3    | 2.3   | 1.1   | 1.0   | 0.6   | 1.4    | 1.3    | 2.0    | 3.2    | 3.4   | 2.1   | 1.0    | 243 | 6.9    | <0.1    | 1.9     |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |
|                  |                |        |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |     |        |         |         |           |

(注) \*印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

(4) 水質管理状況

| 施設  | 年 月<br>項 目                                | 平成30年<br>4月              |        |       |       |       | 5月     |       |       |       |       | 6月     |        |        |        |       | 7月     |        |        |        |       |
|---|---|--------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
|   |   | 1系                       | 2系     | 3系    | 4系    | 5系    | 1系     | 2系    | 3系    | 4系    | 5系    | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系    | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系    |
| 沈砂池                                       | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)                 | 22,845                   |        |       |       |       | 23,337 |       |       |       |       | 23,528 |        |        |        |       | 24,203 |        |        |        |       |
|   | 場内返送水 (m <sup>3</sup> /日)                 | 881                      |        |       |       |       | 846    |       |       |       |       | 798    |        |        |        |       | 809    |        |        |        |       |
|   | 揚水量 (m <sup>3</sup> /日)                   | 23,726                   |        |       |       |       | 24,184 |       |       |       |       | 24,327 |        |        |        |       | 25,012 |        |        |        |       |
| 最初沈殿池                                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 24,086                   |        |       |       |       | 24,539 |       |       |       |       | 24,667 |        |        |        |       | 24,558 |        |        |        |       |
|   | 沈殿時間 (時間)                                 | 0.9                      |        |       |       |       | 0.9    |       |       |       |       | 0.9    |        |        |        |       | 0.9    |        |        |        |       |
|   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 155                      |        |       |       |       | 158    |       |       |       |       | 159    |        |        |        |       | 158    |        |        |        |       |
|   | 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)                | 629                      |        |       |       |       | 641    |       |       |       |       | 644    |        |        |        |       | 641    |        |        |        |       |
|   | 生汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)                | 278                      |        |       |       |       | 277    |       |       |       |       | 273    |        |        |        |       | 263    |        |        |        |       |
| 生物反応槽                                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 4,762                    | 4,762  | 4,762 | 4,762 | 4,762 | 4,852  | 4,852 | 4,852 | 4,852 | 4,852 | 5,013  | 5,013  | 5,013  | 5,013  | 4,341 | 6,073  | 6,073  | 6,073  | 6,075  |       |
|   | 返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)                 | 1,892                    | 1,854  | 1,975 | 1,957 | 1,958 | 2,165  | 2,153 | 2,085 | 2,107 | 2,118 | 2,251  | 2,153  | 2,198  | 2,183  | 1,864 | 2,703  | 2,656  | 2,647  | 2,629  |       |
|   | 汚泥返送比 (%)                                 | 39.8                     | 39.0   | 41.6  | 41.2  | 41.2  | 45.0   | 44.7  | 43.3  | 43.7  | 44.0  | 45.1   | 43.1   | 44.0   | 43.7   | 42.5  | 44.8   | 44.0   | 43.9   | 43.5   |       |
|   | 循環水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 9,818                    | 9,809  | 9,792 | 9,813 | 9,820 | 9,815  | 9,857 | 9,826 | 9,854 | 9,835 | 10,248 | 10,454 | 10,431 | 10,430 | 9,159 | 10,431 | 10,509 | 10,619 | 10,594 |       |
|   | 循環水量比 (%)                                 | 206.8                    | 206.6  | 206.2 | 206.7 | 206.8 | 203.9  | 204.7 | 204.1 | 204.6 | 204.3 | 205.9  | 210.2  | 209.8  | 209.7  | 210.6 | 172.6  | 174.0  | 175.9  | 175.4  |       |
|   | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間)                           | 4.2                      | 4.2    | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.1    | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.6   | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    |       |
|   | 硝化槽滞留時間(Q) (時間)                           | 7.8                      | 7.8    | 7.8   | 7.8   | 7.8   | 7.7    | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 8.6   | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    |       |
|   | 総滞留時間(Q) (時間)                             | 12.1                     | 12.1   | 12.1  | 12.1  | 12.1  | 11.9   | 11.9  | 11.9  | 11.9  | 11.9  | 11.5   | 11.5   | 11.5   | 11.5   | 12.1  | 9.5    | 9.5    | 9.5    | 9.5    |       |
|   | 総滞留時間(Q+R+C) (時間)                         | 3.5                      | 3.5    | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.4    | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.3    | 3.3    | 3.2    | 3.3    | 3.7   | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    |       |
|   | 酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)                 | 745                      | 764    | 676   | 688   | 659   | 699    | 715   | 654   | 666   | 643   | 720    | 742    | 705    | 707    | 664   | 867    | 875    | 855    | 861    |       |
|   | 循環酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)               | 250                      | 230    | 244   | 247   | 219   | 239    | 220   | 234   | 235   | 204   | 245    | 223    | 237    | 235    | 200   | 249    | 227    | 252    | 255    |       |
|   | MLSS (mg/L)                               | 3,320                    | 3,330  |       | 2,990 | 3,150 | 3,020  | 3,030 |       | 2,880 | 2,970 | 2,930  | 2,950  |        | 2,770  | 2,950 | 3,140  | 3,050  |        | 2,980  |       |
|   | SV (%)                                    |                          | 49     |       | 45    |       |        | 48    |       | 46    |       |        | 52     |        | 48     |       |        | 54     |        | 54     |       |
|   | SVI                                       |                          | 146    |       | 150   |       |        | 158   |       | 159   |       |        | 176    |        | 174    |       |        | 177    |        | 181    |       |
|   | RSSS (mg/L)                               |                          | 11,870 |       | 9,670 |       | 8,210  |       | 9,130 |       |       | 8,040  |        | 8,950  |        |       | 8,270  |        | 9,000  |        |       |
|   | MLDO (mg/L)                               |                          | 1.3    |       | 0.6   |       | 0.6    |       | 0.2   |       |       | <0.1   |        | <0.1   |        |       | <0.1   |        | 0.7    |        |       |
|   | A-SRT (日)                                 |                          | 9.5    |       | 11.6  |       | 10.8   |       | 10.3  |       |       | 12.1   |        | 11.0   |        |       | 12.9   |        | 8.7    |        |       |
|   | BOD-SS負荷 (kg/kg・日)                        | 0.05                     | 0.05   | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.05   | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06  | 0.07   | 0.07   | 0.07   | 0.07   |       |
|   | 最終沈殿池                                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日) | 4,762  | 4,762 | 4,762 | 4,762 | 4,762  | 4,852 | 4,852 | 4,852 | 4,852 | 4,852  | 4,879  | 4,879  | 4,879  | 4,879 | 4,879  | 4,859  | 4,859  | 4,859  | 4,859 |
| 沈殿時間 (時間)                                 |   | 8.0                      | 8.0    | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 7.9    | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9   | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9   |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |   | 12                       | 12     | 12    | 12    | 12    | 12     | 12    | 12    | 12    | 12    | 12     | 12     | 12     | 12     | 12    | 12     | 12     | 12     | 12     | 12    |
| 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)                |   | 76                       | 76     | 76    | 76    | 76    | 77     | 77    | 77    | 77    | 77    | 77     | 77     | 77     | 77     | 77    | 77     | 77     | 77     | 77     | 77    |
| 余剰汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)               |   | 91                       |        | 91    |       |       | 104    |       | 104   |       |       | 91     |        | 91     |        |       | 88     |        | 88     |        |       |
| PAC注入率 (ppml)                             |   |                          | 53.3   |       |       |       | 55.9   |       |       |       |       | 55.8   |        |        |        |       | 54.1   |        |        |        |       |
| オゾン消毒槽                                    | 注入率 (mg/l)                                |                          | 1.0    |       |       |       | 0.9    |       |       |       |       | 0.9    |        |        |        | 1.1   |        |        |        |        |       |
|   | 滞留時間 (分)                                  |                          | 15.7   |       |       |       | 15.5   |       |       |       |       | 15.3   |        |        |        | 15.2  |        |        |        |        |       |
| 放流ポンプ種                                    | 放流水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 22,979                   |        |       |       |       | 23,433 |       |       |       |       | 23,672 |        |        |        |       | 24,356 |        |        |        |       |

| 施設                        | 年 月<br>項 目                                | 8月     |                           |        |        |        | 9月     |        |        |        |        | 10月    |        |        |        |        | 11月    |        |        |        |        | 12月    |       |        |       |       |  |        |  |  |
|---------------------------|---|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--|--------|--|--|
|                           |   | 1系     | 2系                        | 3系     | 4系     | 5系     | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系     | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系     | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系     | 1系     | 2系    | 3系     | 4系    | 5系    |  |        |  |  |
|                           |   | 沈砂池    | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /日) | 21,577 |        |        |        |        | 23,732 |        |        |        |        | 22,845 |        |        |        |        | 22,644 |        |        |        |       | 23,108 |       |       |  |        |  |  |
| 場内返送水 (m <sup>3</sup> /日) | 686                                       |        |                           |        |        | 670    |        |        |        |        | 936    |        |        |        |        | 637    |        |        |        |        | 707    |        |       |        |       |       |  |        |  |  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> /日)   | 22,262                                    |        |                           |        |        | 24,402 |        |        |        |        | 23,781 |        |        |        |        | 23,280 |        |        |        |        | 23,815 |        |       |        |       |       |  |        |  |  |
| 最初沈殿池                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 22,513 |                           |        |        |        | 24,773 |        |        |        |        | 24,124 |        |        |        |        | 23,600 |        |        |        |        | 24,155 |       |        |       |       |  |        |  |  |
|                           | 沈殿時間 (時間)                                 | 1.0    |                           |        |        |        | 0.9    |        |        |        |        | 0.9    |        |        |        |        | 0.9    |        |        |        |        | 0.9    |       |        |       |       |  |        |  |  |
|                           | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 145    |                           |        |        |        | 160    |        |        |        |        | 156    |        |        |        |        | 152    |        |        |        |        | 156    |       |        |       |       |  |        |  |  |
|                           | 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)  | 588    |                           |        |        |        | 647    |        |        |        |        | 630    |        |        |        |        | 616    |        |        |        |        | 631    |       |        |       |       |  |        |  |  |
|                           | 生汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)                | 260    |                           |        |        |        | 262    |        |        |        |        | 269    |        |        |        |        | 274    |        |        |        |        | 280    |       |        |       |       |  |        |  |  |
| 生物反応槽                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 5,563  | 5,563                     | 5,563  | 5,565  | 0      | 6,127  | 6,127  | 6,127  | 6,129  | 0      | 5,963  | 5,963  | 5,963  | 5,965  | 0      | 5,655  | 5,655  | 5,655  | 5,657  | 703    | 4,775  | 4,775 | 4,775  | 4,775 | 4,775 |  |        |  |  |
|                           | 返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)                 | 2,395  | 2,446                     | 2,428  | 2,389  |        | 2,153  | 2,143  | 2,116  | 2,173  |        | 2,092  | 2,085  | 2,132  | 2,102  |        | 2,040  | 2,019  | 1,959  | 2,004  | 264    | 1,954  | 1,985 | 1,944  | 1,962 | 1,917 |  |        |  |  |
|                           | 汚泥返送比 (%)                                 | 43.1   | 44.0                      | 43.7   | 43.0   |        | 35.4   | 35.2   | 34.7   | 35.7   |        | 35.1   | 35.0   | 35.8   | 35.3   |        | 36.1   | 35.8   | 34.7   | 35.5   | 38.6   | 40.9   | 41.6  | 40.7   | 41.1  | 40.1  |  |        |  |  |
|                           | 循環水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 11,140 | 11,141                    | 11,104 | 11,176 | 10     | 11,308 | 11,422 | 11,380 | 11,418 |        | 11,463 | 11,455 | 11,484 | 11,438 |        | 11,107 | 11,055 | 11,127 | 11,078 | 1,398  | 9,138  | 9,097 | 9,050  | 9,115 | 9,099 |  |        |  |  |
|                           | 循環水量比 (%)                                 | 200.4  | 200.4                     | 199.7  | 201.0  |        | 185.7  | 187.6  | 186.9  | 187.4  |        | 192.5  | 192.4  | 192.8  | 192.0  |        | 196.8  | 195.9  | 197.1  | 196.1  | 198.2  | 191.6  | 190.7 | 189.7  | 191.1 | 190.8 |  |        |  |  |
|                           | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間)                           | 3.6    | 3.6                       | 3.6    | 3.6    |        | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    |        | 3.4    | 3.4    | 3.4    | 3.4    |        | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 28.5   | 4.2    | 4.2   | 4.2    | 4.2   | 4.2   |  |        |  |  |
|                           | 硝化槽滞留時間(Q) (時間)                           | 6.7    | 6.7                       | 6.7    | 6.7    |        | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    |        | 6.2    | 6.2    | 6.2    | 6.2    |        | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 53.0   | 7.8    | 7.8   | 7.8    | 7.8   | 7.8   |  |        |  |  |
|                           | 総滞留時間(Q) (時間)                             | 10.3   | 10.3                      | 10.3   | 10.3   |        | 9.4    | 9.4    | 9.4    | 9.4    |        | 9.6    | 9.6    | 9.6    | 9.6    |        | 10.2   | 10.2   | 10.2   | 10.2   | 14.4   | 12.0   | 12.0  | 12.0   | 12.0  | 12.0  |  |        |  |  |
|                           | 総滞留時間(Q+R+C) (時間)                         | 3.0    | 3.0                       | 3.0    | 3.0    |        | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    |        | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    |        | 3.0    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 24.2   | 3.6    | 3.6   | 3.6    | 3.6   | 3.6   |  |        |  |  |
|                           | 酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)                 | 920    | 937                       | 914    | 919    | 0      | 881    | 920    | 837    | 836    | 0      | 865    | 933    | 878    | 857    | 0      | 840    | 923    | 800    | 831    | 109    | 838    | 869   | 766    | 803   | 790   |  |        |  |  |
|                           | 循環酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)               | 268    | 252                       | 267    | 271    | 0      | 249    | 252    | 215    | 257    | 0      | 310    | 270    | 229    | 294    | 0      | 262    | 186    | 239    | 251    | 27     | 205    | 183   | 198    | 180   | 183   |  |        |  |  |
|                           | MLSS (mg/L)                               | 3,160  | 3,200                     |        | 3,200  |        | 3,180  | 3,120  |        | 3,080  |        | 3,060  | 3,050  |        | 3,180  |        | 3,120  | 3,170  |        | 3,200  | 3,080  | 3,200  | 3,210 |        | 3,190 | 3,290 |  |        |  |  |
|                           | SV (%)                                    | 43     | 43                        |        | 42     |        |        | 38     |        | 38     |        |        | 39     |        | 41     |        |        | 41     |        | 41     |        |        | 44    |        | 43    |       |  |        |  |  |
|                           | SVI                                       | 134    | 134                       |        | 132    |        |        | 123    |        | 123    |        |        | 128    |        | 128    |        |        | 129    |        | 127    |        |        | 138   |        | 136   |       |  |        |  |  |
|                           | RSSS (mg/L)                               | 9,110  |                           | 9,380  |        |        | 10,220 |        |        | 10,380 |        |        | 10,560 |        |        | 11,550 |        |        | 11,130 |        |        | 11,590 |       |        | 9,280 |       |  | 10,460 |  |  |
|                           | MLDO (mg/L)                               |        | <0.1                      |        | <0.1   |        |        | <0.1   |        | 0.2    |        |        | 0.1    |        | <0.1   |        |        | 0.7    |        | 0.3    |        |        | 0.9   |        | 0.4   |       |  |        |  |  |
|                           | A-SRT (日)                                 |        | 15.1                      |        |        |        |        | 13.2   |        | 9.6    |        |        | 11.9   |        | 8.6    |        |        | 13.6   |        | 10.6   |        |        | 12.9  |        | 12.7  |       |  |        |  |  |
| BOD-SS負荷 (kg/kg・日)        | 0.06                                      | 0.06   | 0.06                      | 0.06   |        | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   |        | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   |        | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.05  | 0.05   | 0.05  |       |  |        |  |  |
| 最終沈殿池                     | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 4,451  | 4,451                     | 4,451  | 4,451  | 4,451  | 4,902  | 4,902  | 4,902  | 4,902  | 4,902  | 4,771  | 4,771  | 4,771  | 4,771  | 4,771  | 4,665  | 4,665  | 4,665  | 4,665  | 4,665  | 4,775  | 4,775 | 4,775  | 4,775 | 4,775 |  |        |  |  |
|                           | 沈殿時間 (時間)                                 | 8.6    | 8.6                       | 8.6    | 8.6    | 8.6    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0   | 8.0    | 8.0   | 8.0   |  |        |  |  |
|                           | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 11     | 11                        | 11     | 11     | 11     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12    | 12     | 12    | 12    |  |        |  |  |
|                           | 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)  | 71     | 71                        | 71     | 71     | 71     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 76     | 76     | 76     | 76     | 76     | 74     | 74     | 74     | 74     | 74     | 76     | 76    | 76     | 76    | 76    |  |        |  |  |
|                           | 余剰汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)               | 71     |                           | 71     |        |        | 70     |        |        | 70     |        |        | 74     |        |        | 74     |        |        | 64     |        |        | 64     |       |        | 82    |       |  | 82     |  |  |
|                           | PAC注入率 (ppml)                             | 62.8   |                           |        |        |        | 56.0   |        |        |        |        | 52.4   |        |        |        |        | 53.8   |        |        |        |        | 59.4   |       |        |       |       |  |        |  |  |
| オゾン消毒槽                    | 注入率 (mg/l)                                | 1.5    |                           |        |        |        | 1.0    |        |        |        |        | 0.8    |        |        |        |        | 0.8    |        |        |        |        | 0.9    |       |        |       |       |  |        |  |  |
|                           | 滞留時間 (分)                                  | 16.7   |                           |        |        |        | 15.3   |        |        |        |        | 15.7   |        |        |        |        | 15.9   |        |        |        |        | 15.6   |       |        |       |       |  |        |  |  |
| 放流ポンプ種                    | 放流水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 21,531 |                           |        |        |        | 23,693 |        |        |        |        | 22,913 |        |        |        |        | 22,665 |        |        |        |        | 23,041 |       |        |       |       |  |        |  |  |

| 施設                 | 年 月<br>項 目                                | 平成31年<br>1月 |       |        |       |       |       | 2月     |        |       |       |       |       | 3月     |        |        |        |       |        | *<br>平均 |        |        |        |       |    |
|--------------------|---|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|----|
|                    |   | 1系          | 2系    | 3系     | 4系    | 5系    | 6系    | 1系     | 2系     | 3系    | 4系    | 5系    | 6系    | 1系     | 2系     | 3系     | 4系     | 5系    | 6系     | 1系      | 2系     | 3系     | 4系     | 5系    | 6系 |
| 沈砂池                | 流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)                 | 22,571      |       |        |       |       |       | 22,860 |        |       |       |       |       | 23,002 |        |        |        |       |        | 23,020  |        |        |        |       |    |
|                    | 場内返送水 (m <sup>3</sup> /日)                 | 751         |       |        |       |       |       | 1,053  |        |       |       |       |       | 762    |        |        |        |       |        | 793     |        |        |        |       |    |
|                    | 揚水量 (m <sup>3</sup> /日)                   | 23,322      |       |        |       |       |       | 23,914 |        |       |       |       |       | 23,763 |        |        |        |       |        | 23,813  |        |        |        |       |    |
| 最初沈殿池              | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 23,675      |       |        |       |       |       | 24,344 |        |       |       |       |       | 24,185 |        |        |        |       |        | 24,097  |        |        |        |       |    |
|                    | 沈殿時間 (時間)                                 | 0.9         |       |        |       |       |       | 0.9    |        |       |       |       |       | 0.9    |        |        |        |       |        | 0.9     |        |        |        |       |    |
|                    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 153         |       |        |       |       |       | 157    |        |       |       |       |       | 156    |        |        |        |       |        | 155     |        |        |        |       |    |
|                    | 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)  | 618         |       |        |       |       |       | 636    |        |       |       |       |       | 631    |        |        |        |       |        | 629     |        |        |        |       |    |
|                    | 生汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)                | 275         |       |        |       |       |       | 273    |        |       |       |       |       | 283    |        |        |        |       |        | 272     |        |        |        |       |    |
| 生物反応槽              | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 4,250       | 4,250 | 4,250  | 4,250 | 4,250 | 2,109 | 4,656  | 4,656  | 4,656 | 4,656 | 788   | 4,657 | 4,780  | 4,780  | 4,780  | 4,780  | 4,780 | 5,208  | 5,208   | 5,208  | 5,209  | 2,097  | 1,298 |    |
|                    | 返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)                 | 1,871       | 1,872 | 1,889  | 1,857 | 1,873 | 935   | 2,250  | 2,288  | 2,323 | 2,218 | 345   | 2,199 | 2,235  | 2,377  | 2,362  | 2,284  | 2,340 | 2,167  | 2,170   | 2,171  | 2,156  | 886    | 616   |    |
|                    | 汚泥返送比 (%)                                 | 44.0        | 44.1  | 44.4   | 43.7  | 44.1  | 44.7  | 48.3   | 49.1   | 49.9  | 47.6  | 40.6  | 47.3  | 46.8   | 49.8   | 49.5   | 47.8   | 49.0  | 42.0   | 42.1    | 42.2   | 41.8   | 19.0   | 13.5  |    |
|                    | 循環水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 8,765       | 8,759 | 8,772  | 8,754 | 8,751 | 4,371 | 9,390  | 9,479  | 9,436 | 9,448 | 1,558 | 9,349 | 10,004 | 10,016 | 10,077 | 10,057 | 9,898 | 10,221 | 10,256  | 10,260 | 10,267 | 4,251  | 2,657 |    |
|                    | 循環水量比 (%)                                 | 206.5       | 206.5 | 206.7  | 206.4 | 206.2 | 206.3 | 201.8  | 203.6  | 202.7 | 203.0 | 193.2 | 201.1 | 209.5  | 209.8  | 211.1  | 210.7  | 207.4 | 197.8  | 198.5   | 198.5  | 198.6  | 91.2   | 58.6  |    |
|                    | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間)                           | 4.7         | 4.7   | 4.7    | 4.7   | 4.7   | 9.5   | 4.3    | 4.3    | 4.3   | 4.3   | 25.4  | 4.3   | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.2   | 3.8    | 3.8     | 3.8    | 3.8    | 9.6    | 15.4  |    |
|                    | 硝化槽滞留時間(Q) (時間)                           | 8.8         | 8.8   | 8.8    | 8.8   | 8.8   | 17.7  | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 8.0   | 47.3  | 8.0   | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.8   | 7.2    | 7.2     | 7.2    | 7.2    | 17.8   | 28.7  |    |
|                    | 総滞留時間(Q) (時間)                             | 13.6        | 13.6  | 13.6   | 13.6  | 13.6  | 15.1  | 12.4   | 12.4   | 12.4  | 12.4  | 16.6  | 12.4  | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0  | 11.0   | 11.0    | 11.0   | 11.0   | 27.3   | 44.1  |    |
|                    | 総滞留時間(Q+R+C) (時間)                         | 3.8         | 3.8   | 3.8    | 3.9   | 3.9   | 7.7   | 3.5    | 3.5    | 3.5   | 3.5   | 21.3  | 3.5   | 3.4    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.4   | 3.3    | 3.2     | 3.2    | 3.2    | 7.9    | 12.5  |    |
|                    | 酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)                 | 757         | 788   | 678    | 722   | 724   | 490   | 724    | 730    | 718   | 737   | 137   | 670   | 760    | 747    | 798    | 805    | 641   | 802    | 829     | 774    | 787    | 337    | 204   |    |
|                    | 循環酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /日)               | 181         | 162   | 186    | 158   | 144   | 174   | 320    | 325    | 329   | 322   | 57    | 320   | 322    | 356    | 338    | 336    | 324   | 258    | 240     | 247    | 253    | 93     | 95    |    |
|                    | MLSS (mg/L)                               | 3,030       | 3,080 |        | 3,220 | 3,110 | 2,190 | 3,530  | 3,430  |       | 3,300 | 3,100 | 3,320 | 3,310  | 3,410  |        | 3,130  | 4,180 | 3,160  | 3,160   |        | 3,090  | 3,090  | 3,420 |    |
|                    | SV (%)                                    |             | 48    |        | 50    |       |       |        | 54     |       | 52    |       | 62    |        | 57     |        | 51     | 78    | 43     | 47      |        | 46     |        | 76    |    |
|                    | SVI                                       |             | 156   |        | 156   |       |       |        | 158    |       | 157   |       | 164   |        | 167    |        | 164    | 190   | 134    | 149     |        | 149    |        | 187   |    |
|                    | RSSS (mg/L)                               |             | 9,780 |        | 9,940 |       | 7,380 | 9,310  |        | 9,600 |       | 9,090 | 8,880 |        | 10,160 |        | 10,040 | 9,580 |        |         |        | 9,940  |        | 9,092 |    |
|                    | MLDO (mg/L)                               |             | 2.1   |        | 3.4   |       | <0.1  |        | 1.7    |       | 0.7   |       |       |        | <0.1   |        | 0.2    |       | 0.8    |         |        | 0.6    |        | 0.8   |    |
|                    | A-SRT (日)                                 |             | 12.7  | 10.7   |       |       |       |        | 14.5   | 15.1  |       |       |       |        | 17.3   | 15.5   |        |       |        |         | 13.0   |        |        |       |    |
| BOD-SS負荷 (kg/kg・日) | 0.05                                      | 0.05        | 0.05  | 0.05   | 0.05  | 0.06  | 0.05  | 0.05   | 0.05   | 0.05  |       | 0.05  | 0.05  | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.04   | 0.06  | 0.06   | 0.06    | 0.06   | 0.05   | 0.05   |       |    |
| 最終沈殿池              | 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)                  | 3,893       | 3,893 | 3,893  | 3,893 | 3,893 | 3,893 | 4,012  | 4,012  | 4,012 | 4,012 | 4,012 | 4,012 | 3,984  | 3,984  | 3,984  | 3,984  | 3,984 | 4,569  | 4,569   | 4,569  | 4,569  | 4,569  | 4,569 |    |
|                    | 沈殿時間 (時間)                                 | 6.9         | 6.9   | 6.9    | 6.9   | 8.2   | 8.1   | 8.4    | 8.4    | 8.4   | 8.4   | 9.4   | 8.4   | 9.6    | 9.6    | 9.6    | 9.6    | 9.6   | 8.4    | 8.4     | 8.4    | 8.4    | 8.4    | 8.4   |    |
|                    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 10          | 10    | 10     | 10    | 10    | 10    | 10     | 10     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     | 10     | 10     | 10     | 11    | 11     | 11      | 11     | 11     | 11     | 11    |    |
|                    | 越流負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)  | 62          | 62    | 62     | 62    | 62    | 62    | 64     | 64     | 64    | 64    | 64    | 64    | 63     | 63     | 63     | 63     | 63    | 73     | 73      | 73     | 73     | 73     | 73    |    |
|                    | 余剰汚泥引拔量 (m <sup>3</sup> /日)               | 74          |       | 102    |       | 13    | 77    |        | 77     |       | 77    |       | 41    | 67     |        | 67     |        | 65    | 79     |         | 82     |        |        | 12    |    |
|                    | PAC注入率 (ppml)                             |             |       | 57.5   |       |       |       |        | 54.6   |       |       |       |       |        | 55.1   |        |        |       |        |         |        |        |        |       |    |
| オゾン消毒槽             | 注入率 (mg/l)                                |             |       | 0.8    |       |       |       |        | 0.9    |       |       |       |       | 0.9    |        |        |        |       |        |         |        |        |        |       |    |
|                    | 滞留時間 (分)                                  |             |       | 16.1   |       |       |       |        | 15.8   |       |       |       |       | 15.7   |        |        |        |       |        |         |        |        |        |       |    |
| 放流ポンプ槽             | 放流量 (m <sup>3</sup> /日)                   |             |       | 22,326 |       |       |       |        | 22,762 |       |       |       |       | 22,929 |        |        |        |       |        |         |        |        | 23,025 |       |    |

(注) \*印は測定値の年間平均を示す。

## (5) 流入水質・放流水質の経年変化

## ア 流入下水

| 試験項目                       | 年度      |         |         |         |         |         |         | 18      |         | 19      |         | 20      |         | 21      |         |     |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
|                            | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      |     |
| pH                         |         | 7.4     | 7.4     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.6     | 7.5     | 7.8     | 7.6     | 7.8     | 7.5     | 7.8     | 7.6     | 7.9 |
|                            | (最小値)   |         |         |         |         |         |         |         | (6.7)   | -       | (7.3)   | -       | (7.3)   | -       | (7.4)   |     |
| BOD (mg/L)                 | 169     | 172     | 162     | 160     | 145     | 165     | 165     | 175     | 258     | 211     | 294     | 173     | 257     | 169     | 212     |     |
| 浮遊物質 (mg/L)                | 190     | 202     | 219     | 211     | 189     | 212     | 218     | 215     | 289     | 269     | 395     | 212     | 345     | 195     | 306     |     |
| 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 140,000 | 320,000 | 190,000 | 160,000 | 130,000 | 190,000 | 150,000 | 240,000 | 690,000 | 300,000 | 970,000 | 200,000 | 400,000 | 140,000 | 360,000 |     |
| 全窒素 (mg/L)                 | 34.6    | 32.5    | 35.0    | 32.6    | 31.5    | 33.4    | 32.3    | 32.4    | 38.9    | 37.6    | 45.1    | 33.2    | 38.9    | 32.5    | 39.3    |     |
| 全りん (mg/L)                 | 3.84    | 3.26    | 3.57    | 3.48    | 3.35    | 3.61    | 3.53    | 3.39    | 3.95    | 3.92    | 6.77    | 3.42    | 5.17    | 3.29    | 4.06    |     |
| カドミウム (mg/L)               | ND      | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |     |
| シアン (mg/L)                 | ND      | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   |     |
| 有機燐 (mg/L)                 | ND      | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |     |
| 鉛 (mg/L)                   | ND      | <0.01   | 0.03    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | 0.02    |     |
| 六価クロム (mg/L)               | ND      | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   |     |
| 砒素 (mg/L)                  | ND      | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |     |
| 総水銀 (mg/L)                 | ND      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| アルキル水銀 (mg/L)              | ND      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| PCB (mg/L)                 | ND      | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| トリクロロエチレン (mg/L)           | ND      | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  |     |
| テラクロロエチレン (mg/L)           | ND      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| シクロロメタン (mg/L)             | ND      | <0.002  | 0.003   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| 四塩化炭素 (mg/L)               | ND      | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |     |
| 1,2-シクロロエタン (mg/L)         | ND      | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |     |
| 1,1-シクロロエチレン (mg/L)        | ND      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)     | ND      | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  |     |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)      | ND      | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   |     |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)      | ND      | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |     |
| 1,3-シクロプロポレン (mg/L)        | ND      | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |     |
| チウラム (mg/L)                | ND      | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |     |
| シマジン (mg/L)                | ND      | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |     |
| チオベンカルブ (mg/L)             | ND      | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| ベンゼン (mg/L)                | ND      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |     |
| セレン (mg/L)                 | ND      | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |     |
| アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)        |         |         | 21.8    | 19.2    | 18.8    | 19.2    | 18.6    | 17.0    | 19.6    | 17.7    | 21.8    | 17.4    | 20.3    | 17.7    | 21.6    |     |
| 1,4-ジオキサン (mg/l)           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| 弗素 (mg/L)                  | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.2     | 0.1     | 0.4     | <0.1    | 0.2     | <0.1    | 0.3     | <0.1    | 0.3     |     |
| 硼素 (mg/L)                  | ND      | 0.06    | 0.07    | 0.07    | 0.06    | 0.05    | 0.07    | 0.06    | 0.07    | 0.07    | 0.08    | 0.07    | 0.10    | 0.07    | 0.08    |     |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)   | 13      | 11      | 9.1     | 15      | 11      | 14      | 16      | 12      | 12      | 9.7     | 12      | 10      | 11      | 12      | 14      |     |
| フェノール類 (mg/L)              | ND      | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   |     |
| 銅 (mg/L)                   | 0.04    | 0.05    | 0.07    | 0.06    | 0.06    | 0.05    | 0.06    | 0.07    | 0.08    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.08    | 0.06    | 0.07    |     |
| 亜鉛 (mg/L)                  | 0.05    | 0.06    | 0.08    | 0.08    | 0.07    | 0.08    | 0.09    | 0.10    | 0.12    | 0.10    | 0.12    | 0.08    | 0.08    | 0.09    | 0.09    |     |
| 溶解性鉄 (mg/L)                | ND      | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   |     |
| 溶解性マンガン (mg/L)             | 0.03    | 0.02    | 0.01    | 0.02    | 0.02    | 0.02    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | <0.01   | 0.01    | 0.02    | 0.02    | 0.01    | 0.01    |     |
| 全クロム (mg/L)                | ND      | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   |     |
| ニッケル (mg/L)                | ND      | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   |     |

※値は平成16年度までは月平均値の平均。平成17年度以降は測定値の年間平均値

※平成11年度から18年度のNDは検出下限値未満を示す。



イ 放流水

| 試験項目                       | 年度    |      |      |      |      |       |       |       | 18    |         | 19      |         | 20      |         | 21      |     |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
|                            | 11    | 12   | 13   | 14   | 15   | 16    | 17    | 平均    | 最大    | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      | 平均      | 最大      |     |
| pH                         |       | 6.7  | 6.6  | 6.5  | 6.5  | 6.5   | 6.7   | 6.3   | 6.3   | 6.5     | 6.3     | 6.5     | 6.3     | 6.5     | 6.3     | 6.5 |
|                            | (最小値) |      |      |      |      |       |       | (6.0) | -     | (6.0)   | -       | (6.0)   | -       | (6.1)   |         |     |
| BOD (mg/L)                 | 6.1   | 3.4  | 2.1  | 1.7  | 1.7  | 1.7   | 2.3   | 1.5   | 6.0   | 1.3     | 2.2     | 0.9     | 2.2     | 1.2     | 2.5     |     |
| 浮遊物質 (mg/L)                | 4     | 5    | 2    | 1    | 1    | 1     | 1     | ND    | 2     | <1      | 1       | <1      | 2       | <1      | 3       |     |
| 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 24    | 53   | 7    | 2    | 2    | 42    | 9     | 1     | 6     | 6       | 26      | 6       | 19      | 3       | 14      |     |
| 全窒素 (mg/L)                 | 9.7   | 9.1  | 8.4  | 9.3  | 8.7  | 8.9   | 10.3  | 8.7   | 11.8  | 9.1     | 12.1    | 7.5     | 11.6    | 8.0     | 11.4    |     |
| 全りん (mg/L)                 | 0.95  | 0.45 | 0.27 | 0.25 | 0.13 | 0.11  | 0.20  | 0.22  | 0.37  | 0.14    | 0.38    | 0.24    | 0.56    | 0.16    | 0.39    |     |
| カドミウム (mg/L)               | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  |     |
| シアン (mg/L)                 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   |     |
| 有機燐 (mg/L)                 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |     |
| 鉛 (mg/L)                   | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | 0.03    | <0.01   | <0.01   |     |
| 六価クロム (mg/L)               | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04   |     |
| 砒素 (mg/L)                  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |     |
| 総水銀 (mg/L)                 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| アルキル水銀 (mg/L)              | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| PCB (mg/L)                 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |     |
| トリクロロエチレン (mg/L)           | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  | <0.008  |     |
| テラクロロエチレン (mg/L)           | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| シクロロメタン (mg/L)             | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| 四塩化炭素 (mg/L)               | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |     |
| 1,2-シクロロエタン (mg/L)         | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |     |
| 1,1-シクロロエチレン (mg/L)        | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)     | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  | <0.004  |     |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)      | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   |     |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)      | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |     |
| 1,3-シクロロプロパン (mg/L)        | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |     |
| チウラム (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |     |
| シマジン (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |     |
| チオベンカルブ (mg/L)             | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |     |
| ベンゼン (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |     |
| セレン (mg/L)                 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |     |
| アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)        |       |      | 8.7  | 7.7  | 7.4  | 7.1   | 8.5   | 8.0   | 8.9   | 8.1     | 10.9    | 6.9     | 11.4    | 7.2     | 10.8    |     |
| 1,4-ジオキサン (mg/l)           |       |      |      |      |      |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |     |
| 弗素 (mg/L)                  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | 0.1   | ND    | 0.2   | <0.1    | <0.1    | <0.1    | 0.1     | <0.1    | 0.2     |     |
| 硼素 (mg/L)                  | ND    | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05  | 0.08  | 0.06  | 0.07  | 0.07    | 0.08    | 0.07    | 0.09    | 0.07    | 0.08    |     |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)    | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | 0.1   | ND    | 0.9   | <0.5    | 0.6     | <0.5    | <0.5    | <0.5    | <0.5    |     |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)   | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | 0.1   | ND    | 0.9   | <0.5    | 0.6     | <0.5    | <0.5    | <0.5    | <0.5    |     |
| フェノール類 (mg/L)              | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   |     |
| 銅 (mg/L)                   | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | 0.01  | 0.02  | 0.03  | <0.02   | 0.03    | <0.02   | 0.03    | <0.02   | 0.03    |     |
| 亜鉛 (mg/L)                  | 0.06  | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04  | 0.04  | 0.05  | 0.06  | 0.05    | 0.06    | 0.05    | 0.05    | 0.05    | 0.06    |     |
| 溶解性鉄 (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   |     |
| 溶解性マンガン (mg/L)             | 0.03  | 0.02 | ND   | 0.02 | 0.01 | 0.01  | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.01    | 0.02    | 0.01    | 0.04    | 0.01    | 0.03    |     |
| 全クロム (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   | <0.03   |     |
| ニッケル (mg/L)                | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   | <0.05   |     |
| COD汚濁負荷量 (kg/日)            | 84.6  | 74.7 | 73.9 | 73.7 | 89.5 | 97.9  | 93.8  | 105.0 | 164.7 | 133.3   | 176.6   | 110.6   | 151.2   | 133.4   | 171.7   |     |
| 窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日)          |       |      |      |      |      | 134.3 | 177.8 | 158.3 | 230.3 | 169.0   | 261.7   | 163.6   | 252.1   | 169.8   | 280.3   |     |
| りん含有量汚濁負荷量 (kg/日)          |       |      |      |      |      | 1.57  | 3.05  | 3.35  | 7.27  | 2.49    | 9.04    | 2.94    | 10.20   | 3.99    | 13.34   |     |

※値は平成16年度までは月平均値の平均。平成17年度以降は測定値の年間平均値

※平成11年度から18年度のNDは検出下限値未満を示す。

