

5 水 質 管 理

(1) 概 要

流入下水の水質(年間平均値)は、BOD172 mg/L、浮遊物質量 197 mg/L、全窒素 36.3 mg/L、全りん3.54 mg/Lであり、放流水の水質(年間平均値)は、BOD1.2 mg/L(除去率99%)、浮遊物質量 <1 mg/L(除去率 100%)、全窒素9.5 mg/L(除去率 74%)、全りん0.42mg/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 46.3%、循環水量率 170.1%、PAC注入率 58.8 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、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 放流水 | 水温、外観、透視度、pH、COD、浮遊物質量 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、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 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、 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 (富栄養化成分試験) | 1回/週(水) | 流入下水、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 放流水 | 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 | |
| 精密試験(規制項目) | 2回/月 | 流入下水 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 | |
| | | 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 (木) | 重力濃縮槽 濃縮汚泥 機械濃縮機 供給汚泥 濃縮汚泥 消化タンク 移送汚泥 消化汚泥 脱水機 供給汚泥 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、 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) 全窒素、全りん(以上2項目は年4回実施) |
| | 2回/月 (木) | 濃縮機分離液 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 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) 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) 二次消化タンク(代表槽) 脱硫設備入口 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 〔浄化センター〕 相楽ポンプ場 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、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、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 第1ポンプ棟 水処理棟 濃縮棟 脱水機棟 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 | 2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 下0-1 相-5 相楽ポンプ場 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 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 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 | | 令和2年4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 11月 | | 12月 | | 令和3年1月 | | 2月 | | 3月 | | 回数 | 平均 (最小) | 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 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 147 | 7.6 | 7.9 |
| 術準 | B O D (mg/L) | | 158 | 183 | 155 | 164 | 173 | 237 | 154 | 230 | 158 | 163 | 170 | 205 | 173 | 200 | 206 | 272 | 173 | 183 | 183 | 200 | 182 | 224 | 182 | 191 | 46 | 172 | 272 | |
| 上項 | 浮遊物質 (mg/L) | | 168 | 205 | 169 | 193 | 185 | 235 | 189 | 314 | 214 | 442 | 201 | 262 | 191 | 284 | 208 | 265 | 208 | 242 | 211 | 237 | 209 | 235 | 214 | 237 | 144 | 197 | 442 | |
| の目 | 大腸菌群数 (個/cm ²) | | 260000 | 400000 | 370000 | 540000 | 330000 | 400000 | 290000 | 380000 | 390000 | 490000 | 380000 | 540000 | 280000 | 470000 | 190000 | 220000 | 170000 | 180000 | 150000 | 170000 | 180000 | 220000 | 120000 | 160000 | 48 | 260,000 | 540,000 | |
| | 全窒素 (mg/L) | | 36.1 | 38.4 | 34.1 | 37.1 | 35.6 | 36.4 | 30.7 | 38.8 | 37.9 | 39.4 | 35.3 | 38.3 | 35.4 | 38.2 | 36.8 | 39.7 | 35.2 | 35.6 | 40.5 | 47.2 | 37.2 | 44.1 | 37.1 | 38.8 | 57 | 36.3 | 47.2 | |
| | 全りん (mg/L) | | 3.55 | 3.75 | 3.55 | 3.71 | 3.40 | 3.67 | 3.13 | 3.92 | 3.68 | 3.93 | 3.55 | 3.83 | 3.44 | 4.25 | 3.62 | 4.21 | 3.18 | 3.51 | 4.17 | 4.97 | 3.72 | 4.35 | 3.56 | 3.82 | 50 | 3.54 | 4.97 | |
| 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 | |
| アモニア性窒素等含有量 (mg/L) | | 24.4 | 25.7 | 23.6 | 25.7 | 22.2 | 23.5 | 19.8 | 22.6 | 25.4 | 26.7 | 24.1 | 27.2 | 23.2 | 26.4 | 25.0 | 25.7 | 24.2 | 25.1 | 25.7 | 27.7 | 26.8 | 29.7 | 25.4 | 25.5 | 49 | 23.9 | 29.7 | | |
| 1,4-ジオキサソ (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) | | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 24 | 0.06 | 0.07 | |
| 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) | | 13 | 13 | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 18 |
| | フェノール類 (mg/L) | | <0.02 | <0.02 | | | | | 0.05 | 0.05 | | | | | 0.03 | 0.03 | | | | 0.05 | 0.05 | | | | | | 4 | 0.03 | 0.05 | |
| | 銅 (mg/L) | | 0.06 | 0.06 | | | | | | | | | | | 0.06 | 0.06 | | | | | | | | | | | | 2 | 0.06 | 0.06 |
| | 亜鉛 (mg/L) | | 0.07 | 0.07 | | | | | | | | | | | 0.09 | 0.09 | | | | | | | | | | | | 2 | 0.08 | 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) | | 0.02 | 0.02 | | | | | | | | | | | 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) | | 9.1 | 9.8 | 8.3 | 8.6 | 7.4 | 8.1 | 11.7 | 15.8 | 9.7 | 10.2 | 11.6 | 14.5 | 9.0 | 10.2 | 10.1 | 10.2 | 9.8 | 10.4 | 10.3 | 11.3 | 8.3 | 8.6 | 11.4 | 12.1 | 25 | 9.8 | 15.8 | | |
| 硫酸イオン (mg/L) | | 22.1 | 22.3 | 21.9 | 22.1 | 21.1 | 21.3 | 21.9 | 22.8 | 22.0 | 22.0 | 19.9 | 20.9 | 21.2 | 21.5 | 21.9 | 22.0 | 22.4 | 22.5 | 23.1 | 23.2 | 23.7 | 24.0 | 22.6 | 22.6 | 25 | 21.9 | 24.0 | | |

(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 CL 日 | 令和2年 4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 11月 | | 12月 | | 令和3年 1月 | | 2月 | | 3月 | | * 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 | 6.1 | 151.5 | 5.3 | 129.4 | 5.4 | 127.9 | 4.9 | 129.9 | 5.0 | 133.2 | 5.8 | 136.2 | 5.3 | 130.5 | 5.3 | 130.0 | | | 5.4 | 129.2 | 5.5 | 132.9 | 5.8 | 137.3 | | | | |
| 2 | 5.7 | 148.7 | 5.3 | 134.1 | 5.4 | 131.5 | 5.1 | 125.5 | 5.0 | 128.0 | 5.8 | 141.7 | 5.5 | 130.2 | 5.4 | 125.0 | 5.3 | 130.5 | 5.6 | 131.0 | 5.4 | 146.8 | 5.6 | 139.0 | | | | | |
| 3 | 5.7 | 143.4 | 5.2 | 120.2 | 5.3 | 127.5 | 5.6 | 136.7 | 5.0 | 124.1 | 5.7 | 133.0 | 5.6 | 133.6 | 5.3 | 135.4 | 5.1 | 127.7 | 5.8 | 139.2 | 5.3 | 132.6 | 5.2 | 130.7 | | | | | |
| 4 | 5.9 | 147.9 | 5.4 | 127.2 | 5.4 | 128.8 | 5.4 | 182.6 | 5.2 | 124.6 | | | 5.6 | 129.0 | 5.2 | 122.7 | 5.2 | 126.1 | 5.9 | 145.1 | 5.4 | 134.9 | 5.3 | 129.6 | | | | | |
| 5 | 6.1 | 144.9 | 5.4 | 136.2 | 5.3 | 127.7 | 5.2 | 143.6 | 5.3 | 130.1 | 5.8 | 140.4 | 5.6 | 128.1 | 5.2 | 126.7 | 5.3 | 132.3 | 5.6 | 134.5 | 5.4 | 132.6 | 5.4 | 132.9 | | | | | |
| 6 | 6.1 | 149.5 | 5.3 | 125.4 | 5.4 | 125.1 | 5.4 | 189.3 | 5.3 | 128.6 | 5.8 | 137.7 | 5.4 | 131.6 | 5.1 | 121.2 | 5.3 | 129.8 | 5.4 | 132.6 | 5.4 | 135.8 | 5.7 | 140.6 | | | | | |
| 7 | 6.0 | 152.9 | 5.4 | 129.5 | 5.4 | 127.7 | 5.1 | 143.5 | 5.7 | 133.0 | 5.7 | 139.3 | 5.4 | 129.1 | 5.2 | 122.2 | 5.2 | 129.1 | 5.3 | 128.1 | 5.5 | 134.0 | 5.5 | 140.5 | | | | | |
| 8 | 6.0 | 145.4 | 5.2 | 126.2 | 5.3 | 129.2 | 5.2 | 184.6 | 5.8 | 138.4 | 5.8 | 139.7 | 5.4 | 156.5 | 5.4 | 131.4 | 5.2 | 127.6 | 5.3 | 131.5 | 5.6 | 134.3 | 5.6 | 133.5 | | | | | |
| 9 | 6.0 | 148.8 | 5.4 | 122.9 | 5.3 | 129.0 | 5.1 | 138.9 | 5.8 | 138.1 | 5.8 | 132.8 | 5.1 | 171.7 | 5.4 | 128.9 | 5.2 | 132.2 | 5.3 | 132.3 | 5.6 | 136.4 | 5.5 | 136.1 | | | | | |
| 10 | 6.3 | 154.6 | 5.5 | 126.3 | 5.3 | 123.8 | 5.2 | 138.7 | 5.8 | 139.2 | 5.8 | 142.6 | 4.8 | 205.7 | 5.2 | 127.3 | 5.1 | 128.1 | 5.3 | 131.6 | 5.4 | 131.7 | 5.4 | 134.0 | | | | | |
| 11 | 6.1 | 147.7 | 5.7 | 136.9 | 5.3 | 128.6 | 5.3 | 138.1 | 5.8 | 136.7 | 5.7 | 135.5 | 4.9 | 130.4 | 5.2 | 126.2 | 5.1 | 123.3 | 5.3 | 131.7 | 5.5 | 134.6 | 5.6 | 136.9 | | | | | |
| 12 | 5.9 | 145.7 | 5.5 | 133.4 | 5.4 | 138.0 | 5.3 | 136.1 | 5.7 | 133.7 | 5.7 | 137.6 | 5.2 | 134.7 | 5.2 | 125.7 | 5.3 | 129.7 | 5.4 | 130.1 | 5.5 | 130.5 | 5.6 | 129.7 | | | | | |
| 13 | 5.9 | 158.9 | 5.4 | 127.8 | 5.6 | 137.4 | 5.3 | 135.6 | 5.8 | 133.4 | 5.7 | 131.7 | 5.4 | 135.6 | 5.0 | 122.4 | 5.3 | 130.4 | 5.3 | 130.8 | 5.5 | 134.7 | 5.6 | 144.1 | | | | | |
| 14 | 5.6 | 151.2 | 5.3 | 129.7 | 5.6 | 155.9 | 5.0 | 161.9 | 5.9 | 136.8 | 5.8 | 140.2 | 5.5 | 135.2 | 5.0 | 125.9 | 5.3 | 126.7 | 5.3 | 132.4 | 5.5 | 134.4 | 5.4 | 136.2 | | | | | |
| 15 | 5.6 | 133.0 | 5.3 | 121.9 | 5.3 | 132.5 | 4.9 | 131.5 | 5.8 | 136.2 | 5.7 | 136.0 | 5.4 | 130.1 | 5.1 | 124.4 | 5.3 | 128.2 | 5.3 | 129.9 | 5.5 | 138.0 | 5.4 | 133.0 | | | | | |
| 16 | | | 5.3 | 126.3 | 5.4 | 132.2 | 5.1 | 139.6 | 5.7 | 133.7 | 5.4 | 127.0 | 5.4 | 131.3 | 5.2 | 121.7 | 5.3 | 127.2 | 5.6 | 133.1 | 5.5 | 134.8 | 5.4 | 126.3 | | | | | |
| 17 | | | 5.3 | 126.5 | 5.5 | 138.0 | 5.3 | 132.2 | 5.7 | 133.7 | 5.6 | 129.7 | 5.5 | 146.1 | 5.2 | 128.1 | 5.3 | 127.0 | 5.8 | 140.4 | 5.5 | 140.8 | 5.5 | 134.3 | | | | | |
| 18 | 6.0 | 152.6 | 5.4 | 130.6 | 5.7 | 152.1 | 5.5 | 141.0 | 5.6 | 132.1 | 5.4 | 127.0 | 5.2 | 135.4 | 5.2 | 126.6 | 5.3 | 128.1 | 5.5 | 130.7 | 5.5 | 137.6 | 5.5 | 133.6 | | | | | |
| 19 | 6.1 | 147.4 | 5.0 | 161.5 | 5.1 | 193.5 | 5.6 | 143.8 | 5.7 | 134.9 | 5.4 | 126.2 | 5.2 | 124.8 | 5.2 | 126.5 | 5.2 | 128.4 | 5.4 | 127.9 | 5.4 | 129.4 | 5.5 | 131.5 | | | | | |
| 20 | 6.1 | 160.9 | 5.0 | 122.4 | 4.9 | 130.7 | 5.6 | 137.7 | 5.9 | 138.7 | 5.4 | 118.9 | 5.3 | 137.0 | 5.1 | 114.9 | 5.2 | 128.5 | 5.5 | 131.8 | 5.6 | 137.5 | 5.5 | 128.1 | | | | | |
| 21 | 6.0 | 150.2 | 5.2 | 125.8 | 5.3 | 134.3 | 5.6 | 135.2 | 5.8 | 136.2 | 5.5 | 125.7 | 5.2 | 131.4 | 5.1 | 127.2 | 5.3 | 128.1 | 5.5 | 135.9 | 5.7 | 140.5 | 5.7 | 149.1 | | | | | |
| 22 | 6.1 | 149.4 | 5.0 | 119.3 | 5.5 | 131.4 | 5.8 | 138.3 | 5.7 | 143.7 | 5.4 | 127.3 | 5.3 | 125.8 | 5.2 | 120.5 | 5.3 | 129.5 | 5.5 | 129.1 | 5.9 | 138.3 | 5.4 | 136.2 | | | | | |
| 23 | 5.7 | 136.6 | 5.2 | 124.7 | 5.5 | 134.3 | 6.0 | 136.9 | 5.6 | 137.1 | 5.4 | 125.4 | 5.3 | 150.2 | 5.2 | 124.1 | 5.2 | 129.3 | 5.6 | 142.8 | 5.9 | 140.6 | 5.3 | 131.2 | | | | | |
| 24 | 5.4 | 129.3 | 5.1 | 122.7 | 5.4 | 132.3 | 6.0 | 138.3 | 5.6 | 132.7 | 5.3 | 123.5 | 5.1 | 137.7 | | | 5.3 | 130.5 | 5.4 | 147.4 | 5.8 | 138.2 | 5.4 | 131.0 | | | | | |
| 25 | 5.4 | 131.5 | 5.2 | 119.3 | 5.4 | 128.3 | 5.5 | 187.3 | 5.7 | 136.8 | 5.3 | 150.9 | 5.2 | 132.3 | 5.2 | 125.7 | 5.3 | 128.7 | 5.3 | 138.7 | 5.6 | 135.2 | 5.4 | 125.1 | | | | | |
| 26 | 5.4 | 128.4 | 5.4 | 127.6 | 5.5 | 132.7 | 5.1 | 157.7 | | | 4.9 | 124.0 | 5.4 | 132.3 | 5.1 | 121.2 | 5.3 | 131.6 | | | 5.6 | 127.9 | 5.5 | 129.4 | | | | | |
| 27 | 5.5 | 132.0 | 5.4 | 127.4 | 5.5 | 129.1 | 5.1 | 132.5 | 5.6 | 133.3 | 5.0 | 126.7 | | | 5.1 | 120.0 | 5.5 | 136.4 | 5.4 | 142.5 | 5.5 | 134.1 | 5.4 | 131.5 | | | | | |
| 28 | | | 5.2 | 126.4 | 5.4 | 128.9 | | | 5.7 | 132.3 | 5.2 | 127.6 | 5.3 | 130.8 | 5.2 | 122.7 | 5.4 | 132.6 | 5.5 | 138.2 | 5.5 | 130.8 | 5.5 | 137.3 | | | | | |
| 29 | 5.3 | 128.8 | 5.2 | 123.6 | 5.4 | 133.2 | 5.2 | 131.9 | 5.7 | 141.0 | 5.3 | 129.7 | 5.4 | 131.8 | 5.2 | 127.1 | 5.4 | 137.6 | 5.5 | 134.0 | 6.0 | 137.1 | 5.4 | 136.6 | | | | | |
| 30 | 5.3 | 129.2 | 5.2 | 125.4 | 5.3 | 138.8 | 5.2 | 160.5 | 5.6 | 135.4 | 5.3 | 129.3 | 5.5 | 130.0 | 5.2 | 122.4 | 5.5 | 139.9 | 5.5 | 138.4 | | | 5.3 | 127.2 | | | | | |
| 31 | | | 5.2 | 117.7 | | | 4.6 | 121.4 | 5.7 | 134.3 | | | 5.3 | 128.0 | | | 5.5 | 150.2 | 5.6 | 136.6 | | | 5.3 | 127.8 | | | | | |
| 最高 | 6.3 | 160.9 | 5.7 | 161.5 | 5.7 | 193.5 | 6.0 | 189.3 | 5.9 | 143.7 | 5.8 | 150.9 | 5.6 | 205.7 | 5.4 | 135.4 | 5.5 | 150.2 | 5.9 | 147.4 | 6.0 | 146.8 | 5.8 | 149.1 | 6.3 | 205.7 | | | |
| 最低 | 5.3 | 128.4 | 5.0 | 117.7 | 4.9 | 123.8 | 4.6 | 121.4 | 5.0 | 124.1 | 4.9 | 118.9 | 4.8 | 124.8 | 5.0 | 114.9 | 5.1 | 123.3 | 5.3 | 127.9 | 5.3 | 127.9 | 5.2 | 125.1 | 4.6 | 114.9 | | | |
| 平均 | 5.8 | 144.5 | 5.3 | 127.6 | 5.4 | 134.7 | 5.3 | 145.0 | 5.6 | 134.3 | 5.5 | 132.5 | 5.3 | 137.2 | 5.2 | 125.0 | 5.3 | 130.5 | 5.5 | 134.6 | 5.5 | 135.4 | 5.5 | 133.9 | 5.4 | 134.5 | | | |

(注) (1) C:日平均COD値(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m³/日)、 Q:日排水量(m³/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_i:COD自動計測器による換算COD値(mg/L)、 Q_i:時間積算流量(m³/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 CL 日 | 令和2年 4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 11月 | | 12月 | | 令和3年 1月 | | 2月 | | 3月 | | * 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 | 8.8 | 219.9 | 8.4 | 204.7 | 10.4 | 246.4 | 8.9 | 235.9 | 9.4 | 252.6 | | | 10.3 | 254.8 | 10.1 | 246.1 | | | 8.1 | 192.0 | 10.4 | 250.0 | 10.4 | 245.9 | | | | |
| 2 | 8.6 | 224.6 | 8.2 | 209.2 | 9.1 | 222.9 | 7.8 | 193.4 | 9.5 | 242.6 | 10.8 | 265.0 | 10.6 | 252.3 | 10.2 | 237.0 | 10.0 | 246.5 | 10.3 | 239.9 | | | | | | | | | |
| 3 | 8.1 | 205.2 | 8.1 | 186.3 | 8.9 | 211.7 | 8.3 | 202.7 | 9.7 | 240.5 | 11.1 | 257.9 | 10.7 | 253.2 | 10.9 | 276.8 | 10.3 | 256.4 | 11.3 | 267.9 | 10.3 | 258.4 | 10.4 | 260.3 | | | | | |
| 4 | 8.3 | 207.7 | 9.4 | 220.9 | 9.4 | 223.4 | 8.6 | 292.3 | | | | | 10.6 | 245.7 | 9.4 | 221.4 | 10.9 | 264.0 | 10.7 | 264.7 | 10.8 | 270.3 | 10.3 | 250.3 | | | | | |
| 5 | 8.8 | 211.0 | 9.6 | 240.0 | 9.2 | 220.1 | 8.0 | 221.1 | 9.4 | 233.0 | 11.4 | 276.4 | 10.8 | 249.3 | 9.7 | 237.2 | 10.8 | 270.2 | | | 11.3 | 279.5 | 10.1 | 246.7 | | | | | |
| 6 | 9.6 | 234.3 | 8.8 | 208.1 | 9.5 | 222.4 | 7.9 | 278.0 | 9.4 | 229.0 | 11.0 | 264.4 | | | 9.5 | 225.4 | 10.8 | 266.5 | 8.7 | 213.0 | 10.8 | 271.9 | 10.7 | 265.4 | | | | | |
| 7 | 9.3 | 235.4 | 9.2 | 220.9 | 10.1 | 240.0 | | | 9.2 | 216.9 | 11.5 | 280.2 | 9.9 | 239.3 | 9.7 | 225.1 | 11.0 | 270.5 | 8.5 | 204.0 | 10.5 | 256.1 | 10.5 | 265.9 | | | | | |
| 8 | 9.1 | 221.2 | 8.3 | 199.2 | 9.7 | 235.4 | 8.3 | 291.8 | 9.7 | 231.7 | 10.7 | 256.8 | 9.9 | 288.4 | 9.9 | 240.2 | | | 8.9 | 218.3 | 10.7 | 253.6 | 10.4 | 249.1 | | | | | |
| 9 | 8.6 | 212.1 | 8.3 | 189.6 | | | 7.9 | 215.4 | 10.0 | 237.9 | 10.3 | 236.6 | 9.6 | 324.7 | 9.6 | 230.1 | 10.4 | 264.6 | 9.0 | 224.4 | 10.1 | 246.8 | 10.3 | 257.2 | | | | | |
| 10 | 8.6 | 208.6 | 8.8 | 202.3 | 9.4 | 219.9 | 8.3 | 224.2 | 10.3 | 246.4 | 10.6 | 260.8 | 8.3 | 354.0 | | | 10.3 | 256.9 | 9.2 | 227.4 | 10.1 | 244.8 | 10.1 | 247.9 | | | | | |
| 11 | 8.9 | 216.4 | 9.3 | 222.2 | 9.9 | 238.9 | 8.3 | 217.8 | 10.3 | 245.4 | 10.3 | 245.1 | 8.6 | 229.8 | 8.2 | 199.4 | 10.2 | 243.3 | 9.4 | 231.1 | 10.6 | 261.1 | 10.8 | 264.6 | | | | | |
| 12 | 9.4 | 232.5 | 8.8 | 211.5 | 9.9 | 252.5 | 8.6 | 220.8 | 10.4 | 242.3 | 10.2 | 248.1 | 8.7 | 223.6 | 6.8 | 165.6 | 10.4 | 255.4 | 9.2 | 221.5 | 10.6 | 253.2 | 10.4 | 241.1 | | | | | |
| 13 | 9.7 | 260.7 | 8.7 | 205.8 | 9.6 | 233.7 | 8.7 | 225.0 | 10.5 | 243.5 | 9.9 | 228.2 | | | 7.5 | 182.7 | 10.7 | 261.4 | 8.6 | 214.9 | 10.6 | 262.3 | 10.6 | 275.0 | | | | | |
| 14 | | | 9.5 | 230.7 | 9.5 | 263.5 | 8.9 | 287.3 | 11.1 | 260.8 | 10.8 | 258.9 | 9.1 | 225.0 | 8.8 | 221.2 | 10.7 | 253.6 | 8.6 | 214.8 | 9.9 | 241.8 | 10.9 | 273.5 | | | | | |
| 15 | 8.8 | 210.6 | | | 9.2 | 231.2 | 8.0 | 216.0 | 11.2 | 262.2 | | | 9.5 | 226.2 | 9.2 | 226.2 | 10.1 | 245.5 | 8.5 | 207.4 | 9.4 | 237.8 | 10.2 | 249.9 | | | | | |
| 16 | | | 9.9 | 237.1 | 8.9 | 218.6 | 8.0 | 217.6 | 10.8 | 253.0 | 10.9 | 256.6 | 9.9 | 238.5 | 9.5 | 222.7 | 10.2 | 245.4 | 9.4 | 225.5 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 10.1 | 242.9 | 9.0 | 224.5 | | | 10.6 | 250.0 | 11.4 | 264.2 | 10.9 | 291.4 | | | 9.7 | 231.3 | 10.2 | 246.6 | 9.1 | 231.8 | 9.7 | 234.6 | | | | | |
| 18 | 9.6 | 244.5 | 9.6 | 233.3 | 10.7 | 284.5 | 7.9 | 202.3 | | | 11.2 | 261.6 | 11.0 | 286.6 | 9.0 | 220.3 | 8.9 | 217.0 | 10.2 | 242.4 | 9.9 | 248.7 | 9.8 | 239.5 | | | | | |
| 19 | 10.2 | 248.1 | 9.3 | 301.2 | 9.9 | 378.4 | 7.6 | 196.1 | 11.0 | 261.3 | 11.0 | 258.0 | 10.3 | 246.0 | 8.8 | 212.8 | 8.9 | 219.7 | | | 9.6 | 228.6 | 10.4 | 247.0 | | | | | |
| 20 | 10.0 | 265.2 | 8.9 | 218.5 | 9.0 | 240.0 | 7.1 | 173.3 | 11.9 | 280.2 | 10.9 | 241.2 | 10.1 | 259.7 | 9.0 | 203.4 | 9.4 | 230.1 | 9.6 | 230.2 | 9.8 | 239.7 | 10.6 | 245.3 | | | | | |
| 21 | 10.2 | 253.4 | 9.0 | 218.7 | 9.1 | 232.8 | | | 11.4 | 269.5 | 11.3 | 259.2 | 9.1 | 229.6 | 9.8 | 241.2 | 9.2 | 223.7 | 9.7 | 237.0 | 9.5 | 235.4 | 11.5 | 299.9 | | | | | |
| 22 | 9.9 | 243.5 | 9.2 | 219.1 | 9.2 | 222.0 | 8.4 | 200.7 | 11.7 | 295.4 | 11.0 | 259.5 | 9.3 | 220.4 | 10.2 | 237.7 | | | 9.4 | 220.2 | 9.0 | 211.1 | 12.1 | 303.3 | | | | | |
| 23 | 9.5 | 226.6 | 9.5 | 229.7 | | | 9.4 | 215.8 | 11.5 | 281.0 | 10.9 | 252.9 | 9.8 | 277.4 | 10.8 | 257.7 | 8.0 | 198.5 | 10.0 | 255.8 | 9.2 | 220.2 | 11.1 | 273.2 | | | | | |
| 24 | 9.7 | 234.2 | 9.2 | 221.5 | 9.2 | 228.7 | 10.6 | 244.8 | 11.8 | 278.2 | 11.0 | 255.5 | 10.1 | 274.3 | | | 7.8 | 193.8 | 10.1 | 276.5 | 9.9 | 236.2 | 10.7 | 261.3 | | | | | |
| 25 | 10.4 | 253.1 | 9.6 | 220.7 | 9.3 | 221.7 | 10.3 | 349.9 | 11.4 | 276.0 | 11.8 | 333.0 | 10.2 | 256.1 | 9.4 | 227.7 | 8.4 | 203.3 | 10.1 | 261.3 | 9.9 | 237.6 | 10.5 | 243.6 | | | | | |
| 26 | 10.2 | 239.8 | | | 9.8 | 237.9 | 9.0 | 277.4 | | | 10.8 | 274.7 | 10.1 | 248.9 | 9.9 | 236.8 | 8.9 | 218.3 | | | 9.4 | 217.3 | 11.4 | 268.9 | | | | | |
| 27 | 10.3 | 245.9 | 10.0 | 237.5 | 9.6 | 226.1 | 8.7 | 227.9 | 11.9 | 281.2 | 11.0 | 276.8 | | | 9.9 | 232.0 | 9.1 | 227.0 | 9.9 | 263.6 | 10.4 | 250.3 | 10.8 | 264.1 | | | | | |
| 28 | 9.5 | 185.0 | 9.7 | 235.3 | 9.3 | 222.6 | | | 11.5 | 268.2 | 11.0 | 270.4 | 9.1 | 223.6 | 10.2 | 239.0 | 8.8 | 214.5 | 11.7 | 294.4 | 10.3 | 242.2 | 10.8 | 269.8 | | | | | |
| 29 | 8.8 | 212.5 | 9.6 | 228.2 | 9.8 | 240.9 | | | 11.2 | 277.4 | | | 9.9 | 241.5 | 11.0 | 268.7 | 8.6 | 217.6 | | | 9.9 | 227.8 | 11.5 | 290.3 | | | | | |
| 30 | 8.7 | 212.3 | 9.5 | 229.9 | 9.0 | 238.2 | 10.6 | 324.2 | 10.4 | 252.0 | 10.1 | 246.5 | 9.8 | 233.6 | 10.9 | 257.4 | 8.3 | 210.8 | 9.9 | 246.1 | | | | | | | | | |
| 31 | | | 9.4 | 212.2 | | | 9.1 | 240.4 | 10.6 | 249.0 | | | 10.2 | 245.9 | | | 8.7 | 235.5 | 10.4 | 255.0 | | | 10.3 | 250.4 | | | | | |
| 最 高 | 10.4 | 265.2 | 10.1 | 301.2 | 10.7 | 378.4 | 10.6 | 349.9 | 11.9 | 295.4 | 11.8 | 333.0 | 11.0 | 354.0 | 11.0 | 276.8 | 11.0 | 270.5 | 11.7 | 294.4 | 11.3 | 279.5 | 12.1 | 303.3 | 12.1 | 378.4 | | | |
| 最 低 | 8.1 | 185.0 | 8.1 | 186.3 | 8.9 | 211.7 | 7.1 | 173.3 | 9.2 | 216.9 | 9.9 | 228.2 | 8.3 | 220.4 | 6.8 | 165.6 | 7.8 | 193.8 | 8.1 | 192.0 | 9.0 | 211.1 | 9.7 | 234.6 | 6.8 | 165.6 | | | |
| 平 均 | 9.2 | 228.3 | 9.2 | 222.0 | 9.5 | 238.5 | 8.7 | 238.2 | 10.6 | 255.6 | 10.9 | 261.1 | 9.9 | 255.0 | 9.5 | 229.3 | 9.6 | 237.2 | 9.6 | 236.9 | 10.0 | 245.0 | 10.6 | 260.1 | 9.8 | 242.2 | | | |

(注) (1) C: 日平均窒素含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m³/日)、 Q: 日排水量(m³/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_i: 全窒素・全燐自動計測器による窒素含有量値(mg/L)、 Q_i: 時間積算流量(m³/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 CL 日 | 令和2年 4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 11月 | | 12月 | | 令和3年 1月 | | 2月 | | 3月 | | * 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 | 0.51 | 12.68 | 0.39 | 9.58 | 0.48 | 11.38 | 0.30 | 8.06 | 0.44 | 11.89 | | | 0.44 | 10.85 | 0.46 | 11.17 | | | 0.35 | 8.31 | 0.50 | 12.02 | 0.51 | 12.06 | | | | |
| 2 | 0.36 | 9.36 | 0.35 | 8.81 | 0.49 | 11.98 | 0.29 | 7.13 | 0.45 | 11.53 | 0.51 | 12.51 | 0.46 | 11.00 | 0.48 | 11.18 | 0.45 | 11.22 | 0.31 | 7.26 | | | | | | | | | |
| 3 | 0.31 | 7.75 | 0.29 | 6.65 | 0.46 | 10.94 | 0.35 | 8.38 | 0.36 | 9.04 | 0.50 | 11.54 | 0.51 | 12.23 | 0.48 | 12.14 | 0.43 | 10.66 | 0.40 | 9.64 | 0.42 | 10.59 | 0.19 | 4.72 | | | | | |
| 4 | 0.38 | 9.57 | 0.30 | 7.04 | 0.52 | 12.30 | 0.37 | 12.51 | | | | | 0.53 | 12.22 | 0.43 | 10.25 | 0.45 | 10.97 | 0.46 | 11.39 | 0.53 | 13.10 | 0.25 | 6.01 | | | | | |
| 5 | 0.46 | 11.05 | 0.28 | 7.12 | 0.49 | 11.69 | 0.38 | 10.38 | 0.31 | 7.56 | 0.51 | 12.27 | 0.52 | 12.04 | 0.42 | 10.18 | 0.49 | 12.27 | | | 0.50 | 12.41 | 0.36 | 8.81 | | | | | |
| 6 | 0.48 | 11.74 | 0.25 | 6.01 | 0.49 | 11.51 | 0.40 | 13.99 | 0.30 | 7.34 | 0.47 | 11.37 | 0.47 | 11.47 | 0.36 | 8.51 | 0.49 | 12.16 | 0.29 | 7.09 | 0.47 | 11.74 | 0.48 | 11.88 | | | | | |
| 7 | 0.44 | 11.15 | 0.24 | 5.87 | 0.48 | 11.51 | | | 0.37 | 8.62 | 0.39 | 9.53 | 0.45 | 10.88 | 0.40 | 9.26 | 0.46 | 11.37 | 0.28 | 6.61 | 0.48 | 11.71 | 0.49 | 12.34 | | | | | |
| 8 | 0.46 | 11.22 | 0.26 | 6.27 | 0.46 | 11.26 | 0.30 | 10.45 | 0.46 | 11.11 | 0.39 | 9.31 | 0.46 | 13.24 | 0.50 | 12.17 | | | 0.32 | 7.87 | 0.52 | 12.32 | 0.46 | 11.17 | | | | | |
| 9 | 0.47 | 11.55 | 0.29 | 6.74 | | | 0.27 | 7.35 | 0.46 | 11.02 | 0.46 | 10.61 | 0.41 | 13.71 | 0.46 | 11.14 | 0.43 | 11.06 | 0.41 | 10.23 | 0.48 | 11.74 | 0.42 | 10.47 | | | | | |
| 10 | 0.42 | 10.31 | 0.38 | 8.73 | 0.44 | 10.34 | 0.30 | 8.05 | 0.49 | 11.62 | 0.50 | 12.40 | 0.34 | 14.48 | | | 0.42 | 10.40 | 0.44 | 10.83 | 0.46 | 11.18 | 0.44 | 10.85 | | | | | |
| 11 | 0.42 | 10.12 | 0.47 | 11.27 | 0.46 | 11.05 | 0.35 | 9.08 | 0.47 | 11.05 | 0.47 | 11.27 | 0.27 | 7.32 | 0.32 | 7.73 | 0.43 | 10.22 | 0.40 | 9.89 | 0.51 | 12.52 | 0.49 | 11.96 | | | | | |
| 12 | 0.47 | 11.60 | 0.45 | 10.92 | 0.50 | 12.68 | 0.37 | 9.58 | 0.39 | 9.01 | 0.46 | 11.18 | 0.31 | 8.13 | 0.25 | 6.05 | 0.46 | 11.22 | 0.39 | 9.40 | 0.48 | 11.57 | 0.48 | 11.21 | | | | | |
| 13 | 0.51 | 13.74 | 0.47 | 11.19 | 0.54 | 13.18 | 0.35 | 9.03 | 0.44 | 10.31 | 0.46 | 10.70 | | | 0.16 | 3.89 | 0.47 | 11.51 | 0.31 | 7.80 | 0.47 | 11.53 | 0.46 | 11.91 | | | | | |
| 14 | | | 0.47 | 11.51 | 0.47 | 12.96 | 0.24 | 7.69 | 0.53 | 12.32 | 0.48 | 11.59 | 0.43 | 10.57 | 0.17 | 4.20 | 0.46 | 10.82 | 0.31 | 7.76 | 0.51 | 12.36 | 0.44 | 11.14 | | | | | |
| 15 | 0.37 | 8.84 | | | 0.47 | 11.97 | 0.18 | 4.83 | 0.58 | 13.48 | | | 0.43 | 10.34 | 0.25 | 6.08 | 0.41 | 9.89 | 0.30 | 7.34 | 0.49 | 12.35 | 0.41 | 10.21 | | | | | |
| 16 | | | 0.45 | 10.84 | 0.49 | 12.04 | 0.20 | 5.45 | 0.47 | 10.98 | 0.43 | 10.06 | 0.45 | 10.86 | 0.33 | 7.67 | 0.40 | 9.68 | 0.41 | 9.89 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 0.49 | 11.88 | 0.50 | 12.46 | | | 0.40 | 9.36 | 0.53 | 12.40 | 0.53 | 14.31 | | | 0.46 | 10.96 | 0.56 | 13.50 | 0.54 | 13.61 | 0.50 | 11.97 | | | | | |
| 18 | 0.36 | 9.13 | 0.47 | 11.45 | 0.44 | 11.68 | 0.27 | 6.79 | | | 0.52 | 12.24 | 0.48 | 12.52 | 0.42 | 10.18 | 0.46 | 11.07 | 0.45 | 10.73 | 0.51 | 12.77 | 0.46 | 11.28 | | | | | |
| 19 | 0.41 | 10.02 | 0.40 | 13.02 | 0.37 | 14.03 | 0.33 | 8.59 | 0.41 | 9.72 | 0.52 | 12.07 | 0.39 | 9.45 | 0.44 | 10.69 | 0.41 | 10.00 | | | 0.46 | 10.96 | 0.42 | 10.08 | | | | | |
| 20 | 0.44 | 11.75 | 0.32 | 7.96 | 0.30 | 7.95 | 0.35 | 8.58 | 0.53 | 12.58 | 0.51 | 11.28 | 0.39 | 10.06 | 0.36 | 8.11 | 0.43 | 10.47 | 0.43 | 10.41 | 0.43 | 10.49 | 0.45 | 10.51 | | | | | |
| 21 | 0.47 | 11.83 | 0.31 | 7.58 | 0.40 | 10.15 | | | 0.50 | 11.90 | 0.52 | 12.01 | 0.38 | 9.47 | 0.35 | 8.72 | 0.44 | 10.68 | 0.48 | 11.84 | 0.44 | 10.91 | 0.55 | 14.29 | | | | | |
| 22 | 0.52 | 12.85 | 0.32 | 7.52 | 0.46 | 11.10 | 0.39 | 9.47 | 0.55 | 13.76 | 0.46 | 10.89 | 0.40 | 9.62 | 0.46 | 10.64 | | | 0.41 | 9.63 | 0.49 | 11.58 | 0.47 | 11.67 | | | | | |
| 23 | 0.48 | 11.40 | 0.35 | 8.56 | | | 0.50 | 11.39 | 0.55 | 13.52 | 0.43 | 9.89 | 0.46 | 12.87 | 0.52 | 12.38 | 0.37 | 9.21 | 0.40 | 10.33 | 0.49 | 11.80 | 0.44 | 10.71 | | | | | |
| 24 | 0.46 | 11.01 | 0.34 | 8.14 | 0.44 | 10.79 | 0.56 | 12.87 | 0.54 | 12.82 | 0.40 | 9.30 | 0.42 | 11.25 | | | 0.38 | 9.36 | 0.40 | 11.06 | 0.46 | 11.03 | 0.47 | 11.49 | | | | | |
| 25 | 0.45 | 10.94 | 0.34 | 7.89 | 0.44 | 10.49 | 0.39 | 13.13 | 0.53 | 12.74 | 0.44 | 12.41 | 0.42 | 10.61 | 0.46 | 11.17 | 0.36 | 8.86 | 0.42 | 10.94 | 0.42 | 10.04 | 0.50 | 11.55 | | | | | |
| 26 | 0.48 | 11.38 | | | 0.49 | 11.75 | 0.28 | 8.56 | | | 0.37 | 9.36 | 0.43 | 10.59 | 0.42 | 9.98 | 0.33 | 8.21 | | | 0.46 | 10.54 | 0.54 | 12.74 | | | | | |
| 27 | 0.51 | 12.18 | 0.56 | 13.24 | 0.52 | 12.18 | 0.27 | 6.98 | 0.46 | 11.01 | 0.40 | 10.05 | | | 0.45 | 10.47 | 0.42 | 10.46 | 0.35 | 9.23 | 0.38 | 9.17 | 0.50 | 12.21 | | | | | |
| 28 | 0.45 | 8.76 | 0.49 | 11.91 | 0.48 | 11.47 | | | 0.51 | 11.97 | 0.43 | 10.51 | 0.43 | 10.49 | 0.49 | 11.47 | 0.42 | 10.34 | 0.40 | 10.19 | 0.39 | 9.14 | 0.50 | 12.40 | | | | | |
| 29 | 0.37 | 9.05 | 0.43 | 10.26 | 0.47 | 11.51 | | | 0.54 | 13.44 | | | 0.46 | 11.29 | 0.49 | 11.91 | 0.40 | 10.07 | | | 0.49 | 11.35 | 0.52 | 13.02 | | | | | |
| 30 | 0.37 | 8.95 | 0.41 | 9.91 | 0.41 | 10.95 | 0.44 | 13.66 | 0.46 | 11.17 | 0.47 | 11.43 | 0.46 | 10.92 | 0.45 | 10.65 | 0.40 | 10.14 | 0.48 | 11.91 | | | | | | | | | |
| 31 | | | 0.40 | 8.96 | | | 0.33 | 8.81 | 0.43 | 10.20 | | | 0.44 | 10.67 | | | 0.38 | 10.29 | 0.54 | 13.28 | | | | | 0.43 | 10.52 | | | |
| 最高 | 0.52 | 13.74 | 0.56 | 13.24 | 0.54 | 14.03 | 0.56 | 13.99 | 0.58 | 13.76 | 0.53 | 12.51 | 0.53 | 14.48 | 0.52 | 12.38 | 0.49 | 12.27 | 0.56 | 13.50 | 0.54 | 13.61 | 0.55 | 14.29 | 0.58 | 14.48 | | | |
| 最低 | 0.31 | 7.75 | 0.24 | 5.87 | 0.30 | 7.95 | 0.18 | 4.83 | 0.30 | 7.34 | 0.37 | 9.30 | 0.27 | 7.32 | 0.16 | 3.89 | 0.33 | 8.21 | 0.28 | 6.61 | 0.38 | 9.14 | 0.19 | 4.72 | 0.16 | 3.89 | | | |
| 平均 | 0.43 | 10.74 | 0.38 | 9.20 | 0.46 | 11.55 | 0.34 | 9.26 | 0.46 | 11.11 | 0.46 | 11.08 | 0.43 | 11.15 | 0.40 | 9.56 | 0.42 | 10.48 | 0.40 | 9.79 | 0.47 | 11.50 | 0.45 | 11.04 | 0.43 | 10.54 | | | |

(注) (1) C: 日平均りん含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m³/日)、 Q: 日排水量(m³/日)

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

C_i: 全窒素・全磷自動計測器による磷含有量値(mg/L)、 Q_i: 時間積算流量(m³/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
(溶出試験)

| 検体名 項目 | 採取日 | 脱水ケーキ | | 沈砂 | し渣 | 脱硫剤 | 金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(埋立) | 分析方法 | 定量限界値 |
|-----------------|--------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------------------|--------|
| | | 令和2年 7月21日 | 令和3年 1月8日 | 令和2年 12月4日 | 令和2年 11月24日 | 令和2年 9月29日 | | | |
| カドミウム | (mg/L) | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.09 以下 | JIS K 0102.55.3 | 0.005 |
| シアン | (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1 以下 | JIS K 0102.38.1.2,38.5 | 0.1 |
| 有機燐 | (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 以下 | 環境庁告示第64号付表1 | 0.01 |
| 鉛 | (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.3 以下 | JIS K 0102.54.3 | 0.01 |
| 六価クロム | (mg/L) | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.5 以下 | JIS K 0102.65.2.1 | 0.04 |
| 砒素 | (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.3 以下 | JIS K 0102.61.3 | 0.01 |
| 総水銀 | (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <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 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <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 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <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 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 0.1 以下 | JIS K 0125.5.2 | 0.008 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1 以下 | JIS K 0125.5.2 | 0.002 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.2 以下 | JIS K 0125.5.2 | 0.002 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <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 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <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 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <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 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <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 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <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 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <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 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.02 以下 | JIS K 0125.5.2 | 0.0002 |
| チウラム | (mg/L) | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <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 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <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 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <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 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.1 以下 | JIS K 0125.5.2 | 0.001 |
| セレン | (mg/L) | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.3 以下 | JIS K 0102.67.3 | 0.001 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.5 以下 | 環境庁告示第59号付表7 | 0.005 |

オ 活性汚泥・返送汚泥試験成績(その1)

| 試験項目 | 年 月 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (1系) | 水温 (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | 3,990 | 3,750 | 3,640 | 3,690 | 3,750 | 3,570 | 3,350 | | | 3,430 | | | 29 | 4,280 | 3,200 | 3,670 |
| | MLVSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLVSS/MLSS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SVI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLDO (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kr (mg/g・時) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 脱窒槽 (1系) | 水温 (°C) | 21.6 | 24.0 | 26.2 | 27.1 | 29.7 | 29.5 | 26.8 | 24.4 | 22.5 | 19.7 | | | 93 | 30.1 | 19.5 |
| pH | | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | | | 93 | 6.6 | 6.2 | 6.3 |
| MLDO (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | | | 93 | 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 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (2系) | 水温 (°C) | 22.0 | 24.5 | 26.6 | 27.6 | 30.2 | 30.0 | 27.3 | 24.8 | 23.0 | 20.1 | 20.4 | 21.3 | 116 | 30.7 | 19.6 | 24.9 | |
| | pH | 5.8 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.8 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 116 | 6.3 | 5.6 | 5.7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | 4,060 | 4,050 | 3,770 | 3,680 | 3,740 | 3,570 | 3,500 | 3,490 | 3,490 | 3,530 | 3,270 | 3,050 | 142 | 4,390 | 2,510 | 3,600 | |
| | MLVSS (mg/L) | 3,270 | 3,230 | 3,030 | 2,810 | 2,800 | 2,680 | 2,690 | 2,750 | 2,810 | 2,870 | 2,750 | 2,350 | 46 | 3,400 | 2,020 | 2,820 | |
| | MLVSS/MLSS (%) | 80.0 | 79.1 | 78.2 | 77.6 | 76.0 | 75.3 | 77.0 | 78.6 | 79.5 | 82.0 | 82.0 | 80.7 | 45 | 82.6 | 74.8 | 78.8 | |
| | SV | 53 | 53 | 51 | 46 | 43 | 38 | 45 | 50 | 54 | 52 | 49 | 47 | 142 | 61 | 32 | 48 | |
| | SVI | 131 | 131 | 135 | 125 | 116 | 108 | 128 | 144 | 154 | 147 | 151 | 155 | 142 | 162 | 102 | 135 | |
| | MLDO (mg/L) | 0.7 | 2.1 | 1.1 | 0.0 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.9 | 3.3 | 4.2 | 4.8 | 6.4 | 116 | 8.1 | <0.1 | 2.0 | |
| | Kr (mg/g・時) | 4.46 | 4.49 | 5.04 | 5.31 | 6.26 | 5.88 | 4.57 | 5.09 | 4.51 | 4.46 | 5.21 | 4.75 | 12 | 6.26 | 4.46 | 5.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脱窒槽 (2系) | 水温 (°C) | | | | | | | | | | 19.7 | 20.0 | 20.7 | 23 | 21.3 | 19.0 | 20.2 | |
| | pH | | | | | | | | | | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 23 | 6.4 | 6.2 | 6.3 | |
| | MLDO (mg/L) | | | | | | | | | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 23 | <0.1 | <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 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (3系) | 水温 (°C) | 22.0 | 24.9 | 27.0 | 27.5 | 29.6 | 30.0 | 26.9 | 24.8 | 22.5 | 20.6 | 20.3 | 21.2 | 127 | 30.8 | 20.0 | 24.8 | |
| | pH | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.7 | 127 | 6.1 | 5.6 | 5.7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | 3,900 | 4,000 | 3,690 | 3,540 | 3,860 | 3,870 | 3,670 | 3,470 | 3,510 | 3,680 | 3,170 | 3,280 | 148 | 4,380 | 2,450 | 3,640 | |
| | MLVSS (mg/L) | 3,110 | 3,260 | 2,920 | 2,650 | 2,960 | 2,880 | 2,860 | 2,830 | 2,830 | 3,050 | 2,680 | 2,630 | 51 | 3,490 | 1,910 | 2,880 | |
| | MLVSS/MLSS (%) | 79.7 | 79.2 | 78.4 | 78.0 | 76.6 | 75.9 | 78.0 | 78.3 | 79.5 | 81.7 | 82.0 | 80.6 | 51 | 82.3 | 75.3 | 79.0 | |
| | SV | 50 | 52 | 49 | 43 | 45 | 41 | 47 | 51 | 55 | 57 | 47 | 51 | 148 | 62 | 30 | 49 | |
| | SVI | 129 | 131 | 133 | 123 | 116 | 107 | 129 | 146 | 156 | 156 | 148 | 157 | 148 | 164 | 100 | 136 | |
| | MLDO (mg/L) | 1.2 | 1.7 | 1.1 | <0.1 | 0.1 | 1.2 | 1.6 | 3.0 | 4.3 | 4.7 | 4.2 | 5.7 | 127 | 8.9 | <0.1 | 2.5 | |
| | Kr (mg/g・時) | 4.62 | 4.64 | 5.47 | 5.33 | 5.15 | 4.64 | 5.12 | 4.59 | 4.76 | 5.06 | 5.39 | 5.56 | 12 | 5.56 | 4.59 | 5.03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脱窒槽 (3系) | 水温 (°C) | 21.6 | 24.4 | 26.5 | 27.0 | 29.1 | 29.5 | 26.4 | 24.1 | 21.9 | 20.0 | 19.7 | 20.7 | 127 | 30.3 | 19.2 | 24.3 | |
| | pH | 6.3 | 6.2 | 6.4 | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 127 | 6.6 | 6.2 | 6.3 | |
| | 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 | 127 | 0.1 | <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 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (4系) | 水温 (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | 3,730 | 3,530 | 3,410 | | | | | 3,290 | 3,490 | 3,630 | 3,100 | 3,090 | 28 | 3,940 | 2,890 | 3,410 |
| | MLVSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLVSS/MLSS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SVI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLDO (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kr (mg/g・時) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 脱窒槽 (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 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (5系) | 水温 (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | 2,980 | 2,960 | 8 | 3,440 | 2,720 | 2,970 |
| | MLVSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLVSS/MLSS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SVI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLDO (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kr (mg/g・時) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 脱窒槽 (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 | 令和2年 | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (6系) | 水温 (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.6 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.8 | 46 | 5.9 | 5.5 | 5.8 |
| | MLSS (mg/L) | 3,740 | 3,690 | 3,450 | 3,390 | 3,320 | 3,100 | 3,470 | 3,760 | 3,270 | 3,300 | 3,270 | 3,040 | 47 | 4,260 | 2,760 | 3,380 |
| | MLVSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLVSS/MLSS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV | 63 | 53 | 48 | 41 | 33 | 34 | 44 | 57 | 50 | 54 | 55 | 49 | 44 | 66 | 26 | 48 |
| | SVI | 160 | 143 | 139 | 121 | 101 | 109 | 127 | 151 | 152 | 163 | 167 | 162 | 46 | 175 | 80 | 141 |
| | MLDO (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kr (mg/g・時) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脱窒槽 (6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 | 令和2年 | | | | | | | | | | 令和3年 | | | 回数 | * 最大 | * 最小 | * 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 (1・2系) | 水温 (°C) | 21.5 | 24.1 | 26.2 | 27.0 | 29.6 | 29.3 | 27.0 | 24.5 | 22.3 | 19.3 | 19.7 | 20.5 | 115 | 30.2 | 19.1 | 24.3 | |
| | pH | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 116 | 6.1 | 5.8 | 6.0 | |
| | MLSS (mg/L) | 9,140 | 9,760 | 9,610 | 9,820 | 8,640 | 9,040 | 8,450 | 8,020 | 8,690 | 10,690 | 9,450 | 8,560 | 116 | 12,790 | 5,780 | 9,150 | |
| | MLVSS (mg/L) | 7,290 | 6,950 | 7,270 | 7,150 | 6,290 | 6,760 | 6,480 | 6,100 | 7,390 | 9,040 | 7,350 | 6,450 | 46 | 10,440 | 4,470 | 7,010 | |
| | MLVSS/MLSS (%) | 79.6 | 78.8 | 77.8 | 77.1 | 75.6 | 75.0 | 76.6 | 78.3 | 79.2 | 81.6 | 81.5 | 80.2 | 46 | 81.9 | 74.6 | 78.4 | |
| | SV | 98 | 98 | 99 | 98 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 116 | 99 | 95 | 98 | |
| | SVI | 130 | 115 | 110 | 113 | 113 | 110 | 118 | 129 | 124 | 106 | 112 | 123 | 82 | 164 | 100 | 118 | |
| 返送汚泥 (3・4・5系) | 水温 (°C) | 21.4 | 24.3 | 26.4 | 27.0 | 29.1 | 29.4 | 26.5 | 24.1 | 21.7 | 19.7 | 19.4 | 20.3 | 127 | 30.3 | 19.1 | 24.1 | |
| | pH | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 127 | 6.2 | 5.8 | 5.9 | |
| | MLSS (mg/L) | 9,510 | 10,710 | 10,360 | 10,650 | 9,490 | 9,630 | 8,950 | 8,980 | 9,400 | 10,260 | 10,640 | 10,430 | 127 | 12,100 | 7,200 | 9,900 | |
| | MLVSS (mg/L) | 7,110 | 8,440 | 8,050 | 8,590 | 7,290 | 7,300 | 7,030 | 7,140 | 7,460 | 8,270 | 8,480 | 8,320 | 51 | 9,400 | 6,020 | 7,800 | |
| | MLVSS/MLSS (%) | 79.5 | 79.0 | 78.0 | 77.4 | 76.3 | 75.5 | 77.7 | 78.1 | 79.2 | 81.4 | 81.6 | 80.3 | 51 | 81.7 | 75.1 | 78.6 | |
| | SV | 98 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 127 | 99 | 97 | 99 | |
| | SVI | 111 | 101 | 103 | 107 | 105 | 103 | 111 | 112 | 106 | 101 | | 104 | 70 | 135 | 98 | 107 | |
| 返送汚泥 (6系) | 水温 (°C) | | | | | 28.0 | 29.9 | | | | | | | 2 | 29.9 | 28.0 | 29.0 | |
| | pH | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 47 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | |
| | MLSS (mg/L) | 9,350 | 8,630 | 8,430 | 8,380 | 8,410 | 9,080 | 9,280 | 9,090 | 7,500 | 10,400 | 10,240 | 8,370 | 47 | 11,710 | 6,650 | 8,880 | |
| | MLVSS (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLVSS/MLSS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SVI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脱炭酸槽 | 水温 (°C) | 22.0 | 24.7 | 26.7 | 27.5 | 29.9 | 30.0 | 27.0 | 24.7 | 22.7 | 20.3 | 20.3 | 21.2 | 243 | 30.8 | 19.6 | 24.8 | |
| | pH | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.7 | 96 | 5.9 | 5.6 | 5.7 | |
| | MLDO (mg/L) | 3.0 | 3.5 | 2.2 | 1.2 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 4.1 | 5.1 | 5.6 | 5.3 | 6.2 | 243 | 8.3 | <0.1 | 3.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(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 項 目 | 令和2年 4月 | | | | | | 5月 | | | | | | 6月 | | | | | | 7月 | | | | | |
|--------------------|---|------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | | 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 ³ /日) | 24,727 | | | | | | 24,073 | | | | | | 24,781 | | | | | | 27,127 | | | |
| | 場内返送水 (m ³ /日) | 863 | | | | | | 814 | | | | | | 822 | | | | | | 843 | | | | | |
| | 揚水量 (m ³ /日) | 25,589 | | | | | | 24,886 | | | | | | 25,603 | | | | | | 27,969 | | | | | |
| 最初沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 25,963 | | | | | | 25,277 | | | | | | 26,056 | | | | | | 28,470 | | | | | |
| | 沈殿時間 (時間) | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 0.8 | | | | | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 168 | | | | | | 163 | | | | | | 168 | | | | | | 184 | | | | | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 678 | | | | | | 660 | | | | | | 680 | | | | | | 743 | | | | | |
| | 生汚泥引抜量 (m ³ /日) | 276 | | | | | | 276 | | | | | | 248 | | | | | | 251 | | | | | |
| 生物反応槽 | 処理水量 (m ³ /日) | 5,137 | 5,137 | 5,137 | 5,137 | 0 | 5,137 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 0 | 5,000 | 5,764 | 5,764 | 5,764 | 2,752 | 0 | 5,765 | 7,055 | 7,055 | 7,055 | 0 | 0 | 7,056 |
| | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 2,914 | 2,780 | 2,919 | 2,974 | | 2,506 | 2,533 | 2,469 | 2,731 | 2,697 | | 2,508 | 2,665 | 2,654 | 2,627 | 1,249 | | 2,720 | 3,015 | 2,996 | 2,973 | | | 3,018 |
| | 汚泥返送比 (%) | 56.7 | 54.1 | 56.9 | 57.9 | | 48.8 | 50.8 | 49.5 | 54.8 | 54.1 | | 50.3 | 46.6 | 46.5 | 46.0 | 44.0 | | 47.7 | 43.3 | 43.1 | 42.7 | | | 43.4 |
| | 循環水量 (m ³ /日) | 8,299 | 8,466 | 8,348 | 8,331 | | 8,443 | 8,237 | 8,191 | 8,242 | 8,249 | | 8,352 | 8,844 | 8,821 | 8,826 | 4,469 | | 8,840 | 9,659 | 9,669 | 9,588 | | | 9,477 |
| | 循環水量比 (%) | 161.8 | 165.0 | 162.7 | 162.4 | | 164.5 | 165.3 | 164.2 | 165.3 | 165.4 | | 167.5 | 155.8 | 155.1 | 155.5 | 160.5 | | 156.1 | 138.8 | 139.0 | 137.8 | | | 136.2 |
| | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間) | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 7.3 | | 3.5 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | | | 2.8 |
| | 硝化槽滞留時間(Q) (時間) | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | | 7.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 13.5 | | 6.5 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | | | 5.3 |
| | 総滞留時間(Q) (時間) | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | | 11.2 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | | 11.5 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 12.3 | | 10.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | | | 8.2 |
| | 総滞留時間(Q+R+C) (時間) | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 6.8 | | 3.3 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | | | 2.9 |
| | 酸素流量 (Nm ³ /日) | 708 | 748 | 904 | 850 | | 583 | 801 | 829 | 1,008 | 977 | | 534 | 927 | 909 | 1,008 | 525 | | 568 | 983 | 984 | 963 | | | 763 |
| | 循環酸素流量 (Nm ³ /日) | 383 | 361 | 300 | 353 | | 354 | 385 | 365 | 299 | 349 | | 357 | 416 | 388 | 363 | 191 | | 406 | 447 | 406 | 432 | | | 455 |
| | MLSS (mg/L) | 3,990 | 4,060 | 3,900 | 3,730 | | 3,740 | 3,750 | 4,050 | 4,000 | 3,530 | | 3,690 | 3,640 | 3,770 | 3,690 | 3,410 | | 3,450 | 3,690 | 3,680 | 3,540 | | | 3,390 |
| | SV (%) | | 53 | 50 | | | 63 | | 53 | 52 | | | 53 | | 51 | 49 | | | 48 | | 46 | 43 | | | 41 |
| | SVI | | 131 | 129 | | | 160 | | 131 | 131 | | | 143 | | 135 | 133 | | | 139 | | 125 | 123 | | | 121 |
| | RSSS (mg/L) | 9,140 | | 9,510 | | | 9,350 | 9,760 | | 10,710 | | | 8,630 | 9,610 | | 10,360 | | | 8,430 | 9,820 | | 10,650 | | | 8,380 |
| | MLDO (mg/L) | | 0.7 | 1.2 | | | | | 2.1 | 1.7 | | | | | 1.1 | 1.1 | | | | | <0.1 | <0.1 | | | |
| | A-SRT (日) | | 16.1 | 11.1 | | | 12.6 | | 14.7 | 10.0 | | | 10.6 | | 13.3 | 9.1 | | | 11.6 | | 15.0 | 5.1 | | | 10.8 |
| BOD-SS負荷 (kg/kg・日) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | | | 0.07 | |
| 最終沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 4,281 | 4,281 | 4,281 | 4,281 | 4,281 | 4,167 | 4,167 | 4,167 | 4,167 | 4,167 | 4,167 | 4,301 | 4,301 | 4,301 | 4,301 | 4,301 | 4,301 | 4,703 | 4,703 | 4,703 | 4,703 | 4,703 | 4,703 | |
| | 沈殿時間 (時間) | 8.5 | 8.5 | 8.9 | 8.5 | 8.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| | 余剰汚泥引抜量 (m ³ /日) | 83 | | 83 | | 44 | 85 | | 85 | | 56 | 89 | | 89 | | 49 | 75 | | 75 | | | | 52 | | |
| | PAC注入率 (ppml) | 59.1 | | | | | | 65.2 | | | | | | 59.9 | | | | | | 51.5 | | | | | |
| オン 消毒 槽 | 注入率 (mg/l) | 0.9 | | | | | | 1.0 | | | | | | 1.2 | | | | | | 1.1 | | | | | |
| | 滞留時間 (分) | 15.0 | | | | | | 15.0 | | | | | | 14.5 | | | | | | 13.4 | | | | | |
| 放流 ポンプ機 | 放流量 (m ³ /日) | 24,613 | | | | | | 24,046 | | | | | | 24,960 | | | | | | 27,272 | | | | | |

| 施設 | 年 月 項 目 | 8月 | | | | | | 9月 | | | | | | 10月 | | | | | | 11月 | | | | | | 12月 | | | | | | | |
|--------------------|---|--------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--|-------|
| | | 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 | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 | 5系 | 6系 | | |
| | | 沈砂池 | 流入下水量 (m ³ /日) | 23,814 | | | | | | 23,744 | | | | | | 25,621 | | | | | | 24,097 | | | | | | 24,683 | | | | | |
| | 場内返送水 (m ³ /日) | 800 | | | | | | 759 | | | | | | 724 | | | | | | 730 | | | | | | 743 | | | | | | | |
| | 揚水量 (m ³ /日) | 24,613 | | | | | | 24,503 | | | | | | 26,345 | | | | | | 24,827 | | | | | | 25,426 | | | | | | | |
| 最初沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 24,986 | | | | | | 24,889 | | | | | | 26,724 | | | | | | 25,201 | | | | | | 25,842 | | | | | | | |
| | 沈殿時間 (時間) | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 161 | | | | | | 161 | | | | | | 172 | | | | | | 163 | | | | | | 167 | | | | | | | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 652 | | | | | | 650 | | | | | | 698 | | | | | | 658 | | | | | | 675 | | | | | | | |
| | 生污泥引拔量 (m ³ /日) | 272 | | | | | | 273 | | | | | | 279 | | | | | | 288 | | | | | | 284 | | | | | | | |
| 生物反応槽 | 処理水量 (m ³ /日) | 6,178 | 6,178 | 6,178 | 0 | 0 | 6,180 | 6,154 | 6,154 | 6,154 | 0 | 0 | 6,155 | 6,611 | 6,611 | 6,611 | 0 | 0 | 6,612 | 5,419 | 5,419 | 5,419 | 3,234 | 0 | 5,420 | 5,112 | 5,112 | 5,112 | 5,112 | 0 | 5,112 | | |
| | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 3,000 | 2,983 | 3,005 | | | 3,062 | 3,077 | 2,995 | 2,987 | | | 3,136 | 3,103 | 2,990 | 2,946 | | | 3,065 | 2,612 | 2,632 | 2,584 | 1,587 | | 2,678 | 2,424 | 2,468 | 2,428 | 2,398 | | 2,419 | | |
| | 汚泥返送比 (%) | 48.6 | 48.3 | 48.7 | | | 49.6 | 50.1 | 48.8 | 48.6 | | | 51.0 | 47.5 | 45.9 | 45.2 | | | 47.0 | 48.1 | 48.6 | 47.7 | 49.4 | | 49.5 | 47.5 | 48.3 | 47.5 | 46.9 | | 47.3 | | |
| | 循環水量 (m ³ /日) | 9,478 | 9,602 | 9,396 | | | 9,458 | 9,580 | 9,683 | 8,825 | | | 8,988 | 10,854 | 10,950 | 10,871 | | | 10,912 | 9,320 | 9,269 | 9,329 | 5,448 | | 8,673 | 9,922 | 9,755 | 9,802 | 9,906 | | 8,859 | | |
| | 循環水量比 (%) | 153.5 | 155.6 | 152.2 | | | 153.2 | 156.0 | 157.7 | 143.7 | | | 146.3 | 166.4 | 167.7 | 166.5 | | | 167.1 | 171.6 | 170.6 | 171.9 | 168.1 | | 161.3 | 194.2 | 191.0 | 191.9 | 193.9 | | 173.4 | | |
| | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間) | 3.2 | 3.2 | 3.2 | | | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | | | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | | 3.0 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 6.2 | | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | | 3.9 | | |
| | 硝化槽滞留時間(Q) (時間) | 6.0 | 6.0 | 6.0 | | | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | | | 6.1 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | | | 5.6 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 11.5 | | 6.9 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | | 7.3 | | |
| | 総滞留時間(Q) (時間) | 9.3 | 9.3 | 9.3 | | | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | | | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | | | 8.8 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 12.0 | | 10.7 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | | 11.2 | | |
| | 総滞留時間(Q+R+C) (時間) | 3.1 | 3.1 | 3.1 | | | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 3.2 | | | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | | | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 5.6 | | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | | 3.5 | | |
| | 酸素流量 (Nm ³ /日) | 1,064 | 1,054 | 958 | | | 1,015 | 987 | 1,015 | 933 | | | 950 | 893 | 900 | 842 | | | 828 | 856 | 843 | 959 | 581 | | 700 | 892 | 846 | 1,015 | 841 | | 717 | | |
| | 循環酸素流量 (Nm ³ /日) | 453 | 413 | 436 | | | 465 | 450 | 409 | 432 | | | 463 | 433 | 401 | 429 | | | 449 | 381 | 365 | 275 | 243 | | 436 | 360 | 348 | 173 | 373 | | 428 | | |
| | MLSS (mg/L) | 3,750 | 3,740 | 3,860 | | | 3,320 | 3,570 | 3,570 | 3,870 | | | 3,100 | 3,350 | 3,500 | 3,670 | | | 3,470 | | 3,490 | 3,470 | 3,290 | | 3,760 | | 3,490 | 3,510 | 3,490 | | 3,270 | | |
| | SV (%) | | 43 | 45 | | | 33 | | 38 | 41 | | | 34 | | 45 | 47 | | | 44 | | 50 | 51 | | | 57 | | 54 | 55 | | | 50 | | |
| | SVI | | 116 | 116 | | | 101 | | 108 | 107 | | | 109 | | 128 | 129 | | | 127 | | 144 | 146 | | | 151 | | 154 | 156 | | | 152 | | |
| | RSSS (mg/L) | | 8,640 | | 9,490 | | | 8,410 | | 9,040 | | | 9,630 | | 9,080 | | 8,450 | | 8,950 | | 9,280 | | 8,020 | | 8,980 | | 9,090 | | 8,690 | | 9,400 | | 7,500 |
| | MLDO (mg/L) | | <0.1 | 0.1 | | | | | <0.1 | 1.2 | | | | <0.1 | 1.6 | | | | | 1.9 | 3.0 | | | | | | 3.3 | 4.3 | | | | | |
| A-SRT (日) | | 17.3 | 6.3 | | | 10.6 | | 16.6 | 6.5 | | | 9.8 | | 18.3 | 14.2 | | | 11.7 | | 9.9 | 13.9 | | | 11.3 | | 7.9 | 10.9 | | | 11.0 | | | |
| BOD-SS負荷 (kg/kg・日) | 0.06 | 0.06 | 0.05 | | | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | | | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | | | 0.06 | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | 0.07 | | 0.06 | 0.06 | 0.06 | | 0.06 | | | |
| 最終沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 4,119 | 4,119 | 4,119 | 4,119 | 4,119 | 4,119 | 4,103 | 4,103 | 4,103 | 4,103 | 4,103 | 4,408 | 4,408 | 4,408 | 4,408 | 4,408 | 4,408 | 4,152 | 4,152 | 4,152 | 4,152 | 4,152 | 4,152 | 4,260 | 4,260 | 4,260 | 4,260 | 4,260 | 4,260 | | | |
| | 沈殿時間 (時間) | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 8.9 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | | | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | | | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | |
| | 余剰汚泥引拔量 (m ³ /日) | 74 | | 74 | | 52 | | 71 | | 71 | | 50 | | 65 | | 65 | | 46 | | 67 | | 67 | | 53 | | 77 | | 77 | | 55 | | | |
| | PAC注入率 (ppml) | | | 61.9 | | | | 61.6 | | | | | 57.4 | | | | | | 60.1 | | | | | | 56.6 | | | | | | | | |
| オン 消毒 槽 | 注入率 (mg/l) | | | 1.1 | | | | 1.2 | | | | | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | | | | 0.9 | | | | | | | | |
| | 滞留時間 (分) | | | 15.1 | | | | 15.1 | | | | | 14.2 | | | | | | 15.1 | | | | | | 14.7 | | | | | | | | |
| 放流 ポンプ機 | 放流量 (m ³ /日) | | | 23,927 | | | | 23,858 | | | | | 25,696 | | | | | | 23,928 | | | | | | 24,578 | | | | | | | | |

| 施設 | 年 月 項 目 | 令和3年 | | | | | | 2月 | | | | | | 3月 | | | | | | * 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|
| | | 1月 | | | | | | 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 | 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 ³ /日) | 24,606 | | | | | | 24,223 | | | | | | 24,297 | | | | | | 24,656 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 場内返送水 (m ³ /日) | 753 | | | | | | 911 | | | | | | 900 | | | | | | 804 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水量 (m ³ /日) | 25,359 | | | | | | 25,134 | | | | | | 25,197 | | | | | | 25,460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最初沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 25,807 | | | | | | 25,608 | | | | | | 25,686 | | | | | | 25,882 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 沈殿時間 (時間) | 0.9 | | | | | | 0.9 | | | | | | 1.1 | | | | | | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 166 | | | | | | 165 | | | | | | 166 | | | | | | 167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 674 | | | | | | 669 | | | | | | 671 | | | | | | 676 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生污泥引抜量 (m ³ /日) | 282 | | | | | | 273 | | | | | | 293 | | | | | | 275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物反応槽 | 処理水量 (m ³ /日) | 4,338 | 5,106 | 5,106 | 5,106 | 763 | 5,106 | 0 | 5,067 | 5,067 | 5,067 | 5,067 | 5,067 | 0 | 5,079 | 5,079 | 5,079 | 5,079 | 5,079 | 4,760 | 5,645 | 5,645 | 3,027 | 885 | 5,646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 1,917 | 2,178 | 2,181 | 2,193 | 293 | 2,119 | 1,923 | 1,908 | 1,950 | 1,924 | 1,923 | 1,953 | 1,919 | 1,905 | 1,898 | 1,953 | 2,284 | 2,589 | 2,604 | 1,408 | 334 | 2,596 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 汚泥返送比 (%) | 44.0 | 42.8 | 42.8 | 43.1 | 38.8 | 41.6 | 38.0 | 37.7 | 38.5 | 38.0 | 38.0 | 38.5 | 37.8 | 37.5 | 37.4 | 38.5 | 40.0 | 46.0 | 46.4 | 27.9 | 6.6 | 46.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 循環水量 (m ³ /日) | 8,724 | 10,303 | 10,282 | 10,318 | 1,462 | 8,880 | 10,320 | 10,362 | 10,375 | 10,323 | 8,785 | 10,286 | 10,005 | 10,294 | 10,188 | 8,801 | 7,793 | 9,610 | 9,490 | 5,588 | 1,781 | 9,044 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 循環水量比 (%) | 200.7 | 202.0 | 201.6 | 202.4 | 190.3 | 174.2 | 203.8 | 204.7 | 205.0 | 203.9 | 173.5 | 202.7 | 197.1 | 202.8 | 200.7 | 173.4 | 137.4 | 172.7 | 170.8 | 110.7 | 35.1 | 162.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 脱窒槽滞留時間(Q) (時間) | 4.6 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 26.3 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 3.6 | 3.6 | 6.6 | 22.6 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 硝化槽滞留時間(Q) (時間) | 8.6 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 48.8 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.8 | 6.6 | 6.6 | 12.3 | 42.1 | 6.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 総滞留時間(Q) (時間) | 11.8 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 12.5 | 11.2 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 12.0 | 10.1 | 10.1 | 18.9 | 64.7 | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 総滞留時間(Q+R+C) (時間) | 3.8 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 22.8 | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.6 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.6 | 3.9 | 3.2 | 3.2 | 5.7 | 19.1 | 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 酸素流量 (Nm ³ /日) | 823 | 917 | 987 | 849 | 110 | 760 | 799 | 823 | 802 | 689 | 654 | 762 | 750 | 743 | 644 | 693 | 749 | 884 | 930 | 512 | 117 | 731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 循環酸素流量 (Nm ³ /日) | 303 | 338 | 193 | 372 | 60 | 411 | 309 | 298 | 341 | 404 | 321 | 309 | 301 | 344 | 398 | 323 | 336 | 368 | 328 | 213 | 70 | 406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLSS (mg/L) | 3,430 | 3,530 | 3,680 | 3,630 | | 3,300 | 3,270 | 3,170 | 3,100 | 2,980 | 3,270 | 3,050 | 3,280 | 3,090 | 2,960 | 3,040 | 3,670 | 3,600 | 3,640 | 3,410 | 2,970 | 3,380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SV (%) | | 52 | 57 | | | 54 | 49 | 47 | | | 55 | 47 | 51 | | | 49 | 48 | 49 | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SVI | | 147 | 156 | | | 163 | 151 | 148 | | | 167 | 155 | 157 | | | 162 | 135 | 136 | | | | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSSS (mg/L) | 10,690 | | 10,260 | | | 10,400 | 9,450 | | 10,640 | | 10,240 | 8,560 | | 10,430 | | 8,370 | 9,150 | | 9,900 | | | 8,880 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MLDO (mg/L) | | 4.2 | 4.7 | | | | 4.8 | 4.2 | | | | 6.4 | 5.7 | | | | 2.0 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A-SRT (日) | | 11.0 | 9.0 | | | 9.4 | 6.0 | 11.2 | | | 8.2 | 6.6 | 8.6 | | | 9.8 | 12.7 | 9.7 | | | | 10.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOD-SS負荷 (kg/kg・日) | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最終沈殿池 | 処理水量 (m ³ /日) | 4,254 | 4,254 | 4,254 | 4,254 | 4,254 | 4,254 | 4,222 | 4,222 | 4,222 | 4,222 | 4,222 | 4,222 | 4,232 | 4,232 | 4,232 | 4,232 | 4,232 | 4,232 | 4,268 | 4,268 | 4,268 | 4,268 | 4,268 | 4,268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 沈殿時間 (時間) | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 9.0 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 越流負荷 (m ³ /m・日) | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余剰汚泥引抜量 (m ³ /日) | 90 | | 90 | | | 46 | 89 | | 89 | | 55 | 81 | | 81 | | 50 | 79 | | 79 | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAC注入率 (ppml) | | | 54.0 | | | | | | 60.2 | | | | | 58.3 | | | | | 58.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| オンブ消毒槽 | 注入率 (mg/l) | | | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 滞留時間 (分) | | | 14.7 | | | | | 14.8 | | | | | 14.8 | | | | | 14.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 放流ポンプ槽 | 放流水量 (m ³ /日) | 24,473 | | | | | | 24,365 | | | | | | 24,369 | | | | | | 24,680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(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 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31・R元 | | R2 | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 |
| pH | | 7.6 | 7.9 | 7.6 | 7.9 | 7.6 | 7.9 | 7.5 | 7.8 | 7.6 | 7.9 | |
| | (最小値) | (7.3) | | (7.4) | | (7.2) | | (7.2) | | (7.3) | | |
| BOD (mg/L) | 181 | 264 | 173 | 312 | 177 | 252 | 173 | 239 | 172 | 272 | | |
| 浮遊物質 (mg/L) | 191 | 548 | 189 | 438 | 188 | 434 | 193 | 508 | 197 | 442 | | |
| 大腸菌群数 (個/cm ³) | 260,000 | 840,000 | 230,000 | 500,000 | 250,000 | 550,000 | 220,000 | 650,000 | 260,000 | 540,000 | | |
| 全窒素 (mg/L) | 36.2 | 52.4 | 36.0 | 45.8 | 36.8 | 56.5 | 37.5 | 49.2 | 36.3 | 47.2 | | |
| 全りん (mg/L) | 3.60 | 7.94 | 3.49 | 4.38 | 3.56 | 4.47 | 3.75 | 5.38 | 3.54 | 4.97 | | |
| 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 |
| シアン (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 有機リン (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 |
| 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 |
| 六価クロム (mg/L) | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 砒素 (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 |
| 総水銀 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| PCB (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L) | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| テラクロロエチレン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| シクロロメタン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 四塩化炭素 (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-シクロロエタン (mg/L) | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-シクロロエチレン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <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) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <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) | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| 1,3-シクロプロパン (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム (mg/L) | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ベンゼン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| セレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <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) | 22.3 | 29.0 | 21.8 | 25.7 | 21.8 | 25.7 | 22.6 | 27.5 | 23.9 | 29.7 | | |
| 1,4-ジオキサン (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <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 |
| 硼素 (mg/L) | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | | |
| n-ヘキサン抽出物質(動物油類) (mg/L) | | | | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L) | 17 | 19 | 16 | 18 | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 | 18 | | |
| フェノール類 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | | |
| 銅 (mg/L) | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | | |
| 亜鉛 (mg/L) | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | | |
| 溶解性鉄 (mg/L) | <0.08 | 0.10 | <0.08 | 0.09 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | 0.09 | <0.08 | <0.08 | | |
| 溶解性マンガン (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| 全クロム (mg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| ニッケル (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

イ 放流水

| 試験項目 | 年度 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31・R元 | | R2 | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 | 平均 | 最大 |
| pH | | 6.2 | 6.7 | 6.1 | 6.5 | 6.2 | 6.7 | 6.3 | 6.9 | 6.2 | 6.5 | |
| | (最小値) | (5.9) | | (5.8) | | (5.9) | | (6.1) | | (5.9) | | |
| B O D (mg/L) | 1.2 | 3.4 | 1.2 | 2.0 | 1.2 | 2.1 | 1.3 | 2.4 | 1.2 | 2.3 | | |
| 浮遊物質 (mg/L) | <1 | <1 | <1 | 14 | <1 | 10 | <1 | <1 | <1 | 2 | | |
| 大腸菌群数 (個/cm ³) | 3 | 44 | 3 | 18 | 7 | 42 | 5 | 93 | 4 | 30 | | |
| 全窒素 (mg/L) | 11.1 | 21.0 | 10.6 | 16.8 | 10.1 | 16.1 | 9.2 | 10.9 | 9.5 | 11.6 | | |
| 全りん (mg/L) | 0.38 | 0.48 | 0.38 | 0.49 | 0.43 | 0.57 | 0.45 | 0.73 | 0.42 | 0.55 | | |
| 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 | |
| シアニド (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 有機リン (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <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 | |
| 六価クロム (mg/L) | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | |
| 砒素 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| 総水銀 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | |
| アルキル水銀 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | |
| P C B (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | |
| トリクロロエチレン (mg/L) | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | |
| テラクロロエチレン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | |
| シクロロメタン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | |
| 四塩化炭素 (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | |
| 1,2-シクロロエタン (mg/L) | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | |
| 1,1-シクロロエチレン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | |
| シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <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) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <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) | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | |
| 1,3-シクロプロパン (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | |
| チウラム (mg/L) | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | |
| シマジン (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | |
| チオベンカルブ (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | |
| ベンゼン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| セレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| アンモニウム態窒素等含有量 (mg/L) | 9.4 | 14.2 | 9.2 | 12.3 | 8.7 | 10.6 | 8.1 | 9.5 | 8.3 | 9.9 | | |
| 1,4-ジオキサン (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <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 | |
| 硼素 (mg/L) | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | | |
| n-ヘキサン抽出物質(動物油類) (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| フェノール類 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | |
| 銅 (mg/L) | <0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | | |
| 亜鉛 (mg/L) | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | | |
| 溶解性鉄 (mg/L) | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | |
| 溶解性マンガン (mg/L) | <0.01 | 0.02 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | |
| 全クロム (mg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| ニッケル (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| COD汚濁負荷量 (kg/日) | 122.4 | 196.9 | 125.6 | 301.3 | 128.1 | 746.5 | 126.8 | 186.8 | 134.5 | 205.7 | | |
| 窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日) | 238.5 | 446.0 | 244.6 | 570.6 | 232.2 | 866.4 | 217.7 | 358.8 | 242.2 | 378.4 | | |
| りん含有量汚濁負荷量 (kg/日) | 8.61 | 13.97 | 8.58 | 16.73 | 10.13 | 58.93 | 10.45 | 24.01 | 10.54 | 14.48 | | |