

吉野川流域下水道

吉野川浄化センター



吉野川流域下水道（吉野川処理区）

第4 吉野川流域下水道

1. 計画の概要

奈良県では、五條市を中心とした南和定住圏整備計画に基づき、吉野川（紀ノ川水系）の水質環境基準（A）を達成するため、昭和58年に都市計画決定を行い、吉野川流域下水道事業に着手した。

吉野川流域下水道は、五條市、吉野町、大淀町、下市町の1市3町を対象とし、全体計画の処理面積は約3,448 ha、計画人口約44,435人、計画汚水量約25,454 m³/日である。

吉野川浄化センターの水処理は、高度処理オキシデーショondiッチ法+礫間接触酸化法（処理能力5,600 m³/日）及び循環式硝化脱窒法+急速ろ過法（処理能力10,000 m³/日）による高度処理がある。平成27年度も昨年度同様、オキシデーショondiッチ法は1号池のみの運転で、700 m³/日の処理を行った。

供用は平成3年4月の五條市に始まり、平成8年度に大淀町、平成9年度に吉野町、平成11年度に下市町と接続し、現在に至っている。

平成27年度の平均流入下水量は9,656m³/日であった。

設計諸元

| | |
|------|-----------------|
| 名 称 | 奈良県吉野川浄化センター |
| 所在地 | 奈良県五條市二見5丁目1314 |
| 敷地面積 | 13.04 ha |

| 項目 | 全体計画 | 事業計画 |
|---------------------------|--|--|
| 計画処理面積 (ha) | 3,448 | 1,606.9 |
| 計画処理人口 (人) | 44,435 | 39,161 |
| 計画汚水量 (m ³ /日) | 日平均 40,400 日最大 25,454 時間最大 76,100 | 日平均 18,200 日最大 23,185 時間最大 34,300 |
| 排除方式 | 分流式 | 分流式 |
| 水処理方式 | ・高度処理オキシデーショondiッチ法+礫間接触酸化法 ・循環式硝化脱窒法+急速ろ過法 | ・高度処理オキシデーショondiッチ法+礫間接触酸化法 ・循環式硝化脱窒法+急速ろ過法 |
| 汚泥処理方式 | 濃縮-脱水-焼却 | 濃縮-脱水-焼却 |
| 流入水質 (mg/L) | BOD:184 SS:162 T-N:32 T-P:4.1 | BOD:184 SS:162 T-N:32 T-P:4.1 |
| 放流水質 (mg/L) | BOD:9 SS:8 T-N:13 T-P:2.0 | BOD:9 SS:8 T-N:13 T-P:2.0 |

2. 吉野川浄化センター施設概要(平成28年3月末現在)

| 分類 | 名称 | 形状 | 能力(設計値) | 全体 | 認可 | 既設 | 図番 |
|-------------------------|-----------------|---|--|--------|--------|--------|--------|
| 管理棟 | 管理棟 | 鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階・塔屋1階 延床面積 2603.23m ² | | 1 | 1 | 1 | ① |
| 電気設備 | 自家発電設備 | 立型単動4サイクル直噴式ディーゼル機関 延床面積 361.16m ² | 1,200PS 1,200rpm 1000KVA | 1 | 1 | 1 | ② |
| 沈砂池 ポンプ設備 | 第一ポンプ棟 | 鉄筋コンクリート造 地上1階・地下1階 延床面積 550.30m ² | | 1 | 1 | 1 | ③ |
| | 第一ポンプ棟 汚水ポンプ | 汚水汚物ポンプ | φ 150 × 2.0 m ³ /min × 16m φ 200 × 4.8 m ³ /min × 16m | 2 3 | 2 3 | 2 3 | |
| | 汚水沈砂池 | 矩形沈砂池 幅 2.0m × 長 6.7m × 深 0.35m 延床面積 241.52m ² | 水面積負荷 1.425m ³ /m ² ・日 滞留時間 21.2秒 | 1 | 1 | 1 | |
| | 第二ポンプ棟 | 鉄筋コンクリート造 地上2階・地下2階 延床面積 1982.60m ² | | 1 | 1 | 1 | ④ |
| | 第二ポンプ棟 汚水ポンプ | 汚水汚物ポンプ | φ 300 × 10.0m ³ /min × 13m φ 400 × 20.0m ³ /min × 13m | 2 2 | 2 1 | 2 0 | |
| 水処理設備 (OD法) | オキシデーションディッチ | 無終端回水路 幅 4.5m × 長 160.5m × 深 2.0m スクルー型曝気装置 2台(1系) 横軸形ロータ 2台(2~4系) | 滞留時間 24.0h | 4 | 4 | 4 | ⑤ |
| | 最終沈殿池 | 中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 15.0m × 深 3.0m | 水面積負荷 8m ³ /m ² ・日 滞留時間 9.1h | 4 | 4 | 4 | ⑥ |
| | 礫間接触酸化池 | 幅 2.5m × 長 15.0m × 深 1.2m | 滞留時間 1.2h | 16 | 16 | 16 | ⑦ |
| 水処理設備 (循環式 硝化脱窒法) | 曝気沈砂池 | 矩形沈砂池 幅 3.0m × 長 5.5m × 深 3.0m | 滞留時間 2.5min | 4 | 2 | 1 | ⑧ |
| | 最初沈殿池 | 中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 16.5m × 深 3.0m 円形沈殿池 径 12.5m × 深 3.0m | 水面積負荷 50 m ³ /m ² ・日 沈殿時間 1.5h | 4 1 | 2 0 | 1 0 | ⑨ |
| | 反応槽 | 散気板旋回流式 幅 10.0m × 長 41.7m × 深 6.2m 幅 6.0m × 長 41.7m × 深 6.2m | 滞留時間 11.5h | 8 2 | 4 0 | 2 0 | ⑩ |
| | 最終沈殿池 | 中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 18.0m × 深 3.5m 円形沈殿池 径 14.0m × 深 3.5m | 水面積負荷 20 m ³ /m ² ・日 沈殿時間 4.3h | 8 2 | 4 0 | 2 0 | ⑪ |
| | 砂濾過設備 | 移床式上向流連続濾過 5m ² × 8槽 | 濾過速度 300 m/day | 5 | 2 | 1 | ⑫ |
| | 塩素混和池 | 迂回流水路式 幅 2.0m × 長 18.0m × 4水路 (全体計画 長 24.0 m) | 接触時間 15min | 1 | 1 | 1 | ⑬ |
| | ブロワ棟 | 鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階 延床面積 1184.87m ² | | 1 | 1 | 1 | ⑭ |
| | 送風機設備 | ブロワ | φ 250 × 65 m ³ /min φ 300 × 130 m ³ /min | 3 2 | 3 1 | 2 0 | |
| 汚泥処理設備 | 重力濃縮タンク | 円形シックナー 内径 4.5m × 深 3.5m 内径 6.0m × 深 3.5m 延床面積 121.99m ² | 固形物負荷 60kg-ds/m ² ・日 固形物負荷 60kg-ds/m ² ・日 | 2 2 | 2 1 | 2 0 | ⑮ ⑯ |
| | 機械濃縮 | 常圧浮上式 円形 4.8m ² 延床面積 658.95m ² | 固形物負荷 25kg-ds/m ² ・h | 2 | 1 | 1 | ⑰ |
| | 第一汚泥処理棟 | 遠心・パッケージ型脱水機 延床面積 892.72m ² | 3.0m ³ /h(混合汚泥 2%) | 2 | 2 | 2 | ⑱ |
| | 第二汚泥処理棟 | スクリーブレス型脱水機 延床面積 2714.62m ² | 280 kg・ds/h | 3 | 3 | 1 | ⑲ |
| | 汚泥焼却炉 | 流動床焼却炉 | 25t | 2 | 1 | 0 | ⑳ |
| 脱臭設備 | 第一ポンプ棟 | 活性炭 | 処理風量 35m ³ /min | | | 1 | |
| | 第二ポンプ棟 | 活性炭 | 処理風量 5m ³ /min | | | 1 | |
| | 水処理棟 | 活性炭 | 処理風量 100m ³ /min | | | 1 | |
| | OD設備 | 活性炭 | 処理風量 4m ³ /min | | | 1 | |
| | 第一汚泥処理棟 | 活性炭 | 処理風量 14m ³ /min | | | 1 | |
| | 第二汚泥処理棟 | 活性炭 | 処理風量 40m ³ /min | | | 1 | |

下市ポンプ場

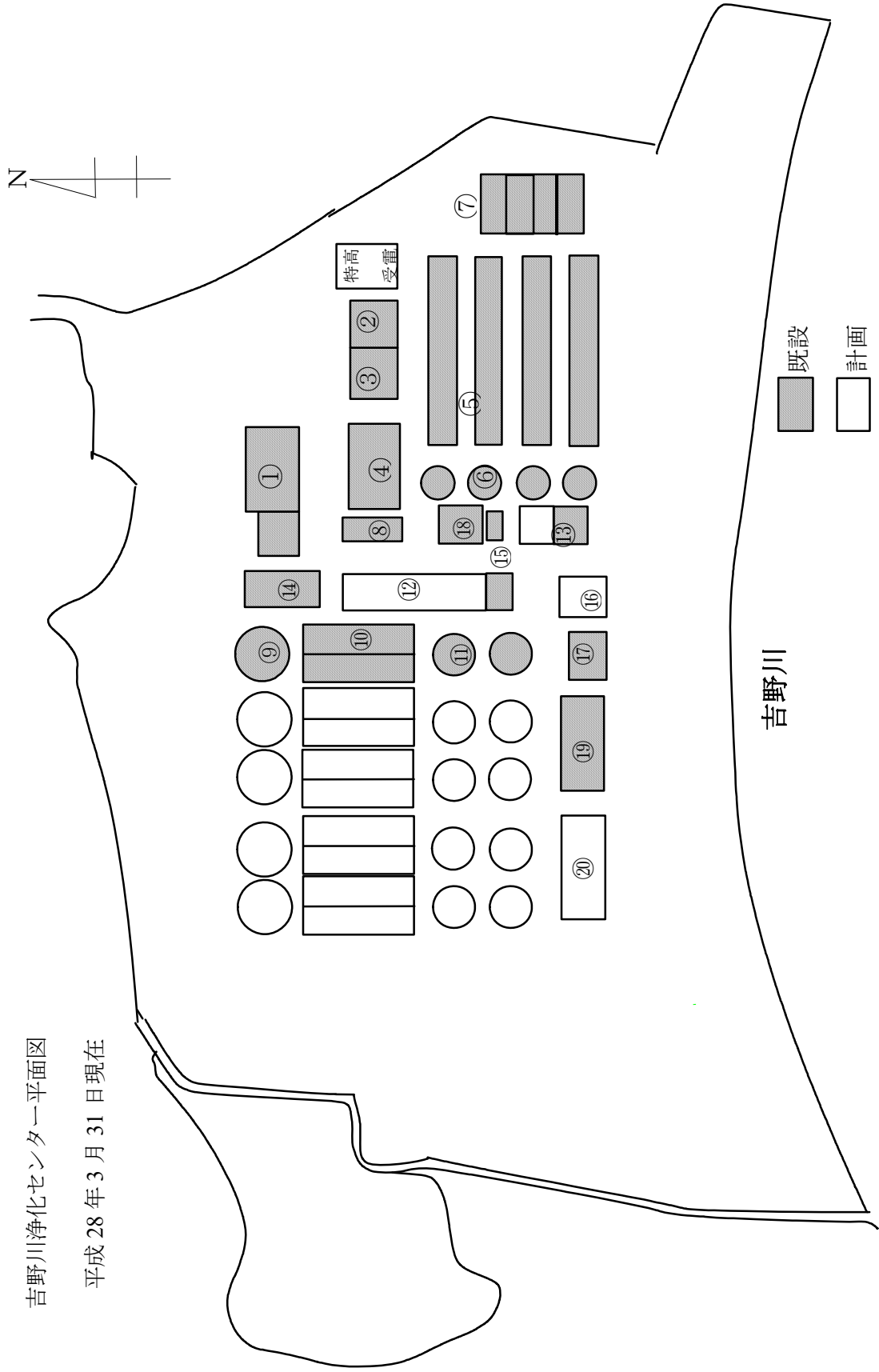
| 分類 | 名称 | 形状 | 能力(設計値) | 全体 | 認可 | 既設 | 図番 |
|-------|--------|-----------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|
| ポンプ設備 | 破砕機 | 立形2軸回転式 | 3.5m ³ /min | 1 | 1 | 1 | |
| | 汚水ポンプ | 吸込スクリュー付水中汚水ポンプ 200mm | 3.5m ³ /min 8m | 3 | 2 | 2 | |
| 電気設備 | 自家発電設備 | 直噴式水冷4サイクルディーゼル機関 横軸回転界磁型同期発電機 | 108PS 1,800rpm 3 φ 3 W 75KVA | 1 | 1 | 1 | |
| 脱臭設備 | | 活性炭 | 処理風量 13m ³ /min | 1 | 1 | 1 | |

野原ポンプ場

| 分類 | 名称 | 形状 | 能力(設計値) | 全体 | 認可 | 既設 | 図番 |
|-------|--------|--------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|
| ポンプ設備 | 破砕機 | 2軸差動回転式 | 3.2m ³ /min | 1 | 1 | 1 | |
| | 汚水ポンプ | 吸込スクリュー付着脱式水中ポンプ 150mm | 1.6m ³ /min | 3 | 2 | 2 | |
| 電気設備 | 自家発電設備 | 直噴式水冷4サイクルディーゼル機関 三相交流同期発電機 | 108PS 1,800rpm 3 φ 3 W 75KVA | 1 | 1 | 1 | |
| 脱臭設備 | | 活性炭 | 処理風量 8m ³ /min | 1 | 1 | 1 | |

吉野川浄化センター平面図

平成 28 年 3 月 31 日現在



3. 維持管理状況

燃料及び各種薬品使用量(平成27年度)

| 月 | 燃 料 | | 薬 品 | | | | |
|-----|-----------|-----------------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| | 重油 (L) | 次亜塩素酸 ナトリウム (L) | 高分子凝集剤 | | ポリ硫酸 第二鉄 (kg) | 起泡助剤 浮上濃縮用 (kg) | 消臭剤 (kg) |
| | | | 脱水用 (kg) | 浮上濃縮用 (kg) | | | |
| 4月 | 105 | 5,333 | 325.8 | 53.2 | 830 | 14.9 | 600 |
| 5月 | 96 | 5,481 | 310.8 | 52.5 | 861 | 15.7 | 720 |
| 6月 | 92 | 5,562 | 316.4 | 52.2 | 852 | 15.7 | 760 |
| 7月 | 99 | 6,022 | 263.8 | 38.3 | 795 | 14.3 | 800 |
| 8月 | 104 | 5,641 | 286.8 | 40.9 | 861 | 14.1 | 840 |
| 9月 | 92 | 5,799 | 297.6 | 38.3 | 895 | 12.8 | 760 |
| 10月 | 92 | 5,586 | 334.4 | 26.4 | 939 | 16.9 | 760 |
| 11月 | 448 | 5,481 | 285.0 | 45.1 | 824 | 19.6 | 620 |
| 12月 | 92 | 5,637 | 298.0 | 48.3 | 761 | 15.7 | 600 |
| 1月 | 93 | 5,543 | 367.0 | 61.4 | 743 | 17.6 | 580 |
| 2月 | 91 | 5,346 | 373.6 | 60.1 | 732 | 15.3 | 760 |
| 3月 | 91 | 5,662 | 358.4 | 55.4 | 878 | 23.8 | 680 |
| 合計 | 1,495 | 67,093 | 3,817.6 | 572.1 | 9,971 | 196.5 | 8,480 |

脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

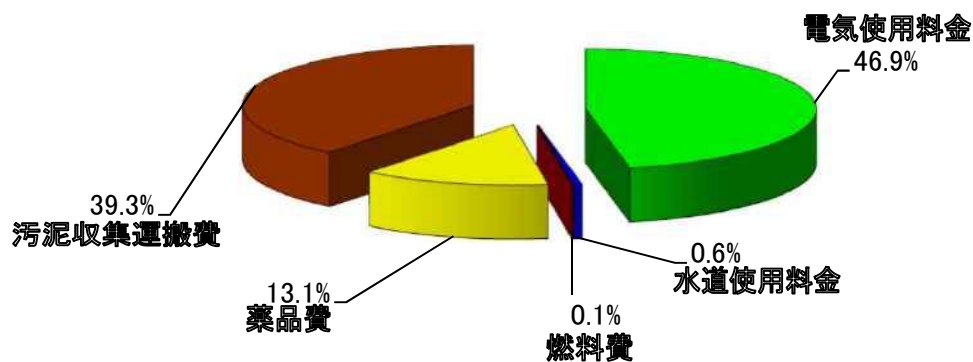
| 施 設 名 称 | 容量(m ³) | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 |
|-------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 第一ポンプ棟脱臭施設 | 2.85 | | ○ | | ○ | | ○ |
| 第二ポンプ棟脱臭施設 | 3.76 | ○ | | ○ | | ○ | |
| 水処理棟脱臭施設 | 7.62 | | ○ | | ○ | | ○ |
| OD設備脱臭施設 | 0.24 | | | | | ○ | ○ |
| 第一汚泥処理棟脱臭施設 | 1.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 第二汚泥処理棟脱臭施設 | 5.48 | ◎2回 | ◎2回 | ◎2回 | ◎2回 | ◎2回 | ◎2回 |
| 下市ポンプ場脱臭施設 | 0.86 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 野原ポンプ場脱臭施設 | 0.75 | | | | | ○ | |

維持管理経費^{※1} (平成27年度)

| 項目 | 年計 | 月平均 | 経费率 |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| 電気使用料金(円) | 51,026,163 | 4,252,180 | 46.9% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 13.82 | |
| 水道使用料金(円) | 605,939 | 50,495 | 0.6% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 0.16 | |
| 燃料費(円) | 79,404 | 6,617 | 0.1% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 0.02 | |
| 薬品費(円) | 14,246,330 | 1,187,194 | 13.1% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 3.86 | |
| 汚泥収集運搬費(円) | 42,733,277 | 3,561,106 | 39.3% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 11.57 | |
| 合計(円) | 108,625,678 | 9,057,593 | 100.0% |
| 処理単価(円/m ³) | — | 29.43 | |

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|
| 揚水下水量 ^{※2} (m ³) | 3,693,269 | 307,772 |
|---------------------------------------|-----------|---------|

経费率



※1 維持管理経費：補修・修繕費及び消耗品費等を含まない

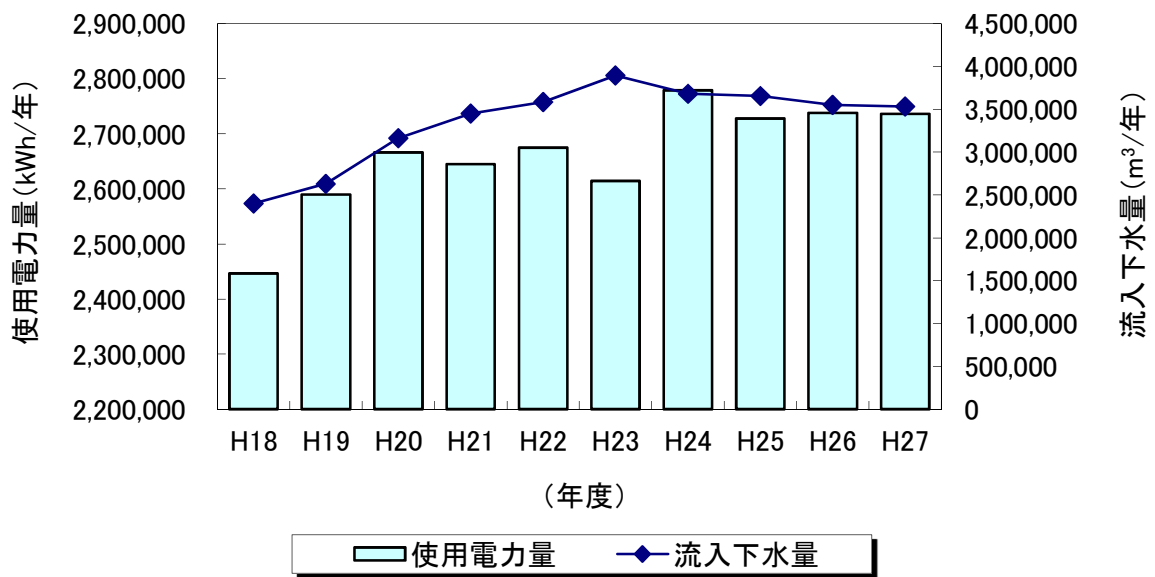
※2 揚水下水量：流入下水量及び場内返流水を含んだもの

電力使用状況(平成27年度)

| 月 | 水処理設備電力(kWh) | | | | 汚泥処理設備電力(kWh) | 自家発電設備電力(kWh) | その他電力(kWh) | 合計(kWh) | 流入汚水1m ³ 当たり電力量 | 野原ポンプ場(kWh) | 下市ポンプ場(kWh) |
|-----|--------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|------------|-----------|----------------------------|-------------|-------------|
| | スクリーン | 汚水ポンプ | 送風設備 | 水処理設備 | | | | | | | |
| 4月 | 9,768 | 18,471 | 60,997 | 42,829 | 17,473 | 21,249 | 55,280 | 226,640 | 0.73 | 2,406 | 4,767 |
| 5月 | 9,984 | 17,616 | 63,460 | 42,254 | 16,244 | 21,632 | 54,664 | 226,188 | 0.79 | 2,644 | 5,153 |
| 6月 | 9,551 | 18,329 | 58,174 | 42,705 | 17,194 | 20,371 | 53,232 | 219,872 | 0.72 | 2,059 | 4,454 |
| 7月 | 9,878 | 21,515 | 54,085 | 46,738 | 20,252 | 20,226 | 62,414 | 235,162 | 0.65 | 2,245 | 4,651 |
| 8月 | 9,566 | 18,288 | 57,622 | 45,424 | 17,125 | 19,963 | 72,483 | 240,517 | 0.80 | 2,638 | 5,571 |
| 9月 | 9,528 | 18,479 | 53,200 | 43,986 | 16,455 | 20,007 | 56,423 | 218,124 | 0.72 | 2,556 | 4,543 |
| 10月 | 9,901 | 17,207 | 62,560 | 45,021 | 16,246 | 20,931 | 54,645 | 226,859 | 0.85 | 2,487 | 4,825 |
| 11月 | 9,633 | 17,803 | 58,389 | 43,917 | 16,375 | 19,739 | 54,052 | 220,456 | 0.78 | 2,245 | 5,056 |
| 12月 | 10,243 | 18,015 | 56,495 | 45,942 | 16,591 | 21,631 | 60,694 | 230,656 | 0.81 | 2,185 | 4,517 |
| 1月 | 10,359 | 17,765 | 57,910 | 45,508 | 16,600 | 23,577 | 65,095 | 238,363 | 0.87 | 2,692 | 5,576 |
| 2月 | 9,656 | 17,268 | 54,259 | 43,384 | 14,932 | 21,219 | 60,565 | 222,761 | 0.81 | 2,238 | 4,667 |
| 3月 | 10,216 | 18,378 | 56,918 | 45,310 | 17,134 | 21,909 | 59,533 | 230,623 | 0.80 | 2,309 | 4,731 |
| 合計 | 118,282 | 219,134 | 694,068 | 533,018 | 202,621 | 252,453 | 709,080 | 2,736,221 | — | 28,704 | 58,511 |

使用電力量及び流入下水量の推移

| 年度 | 使用電力量 (kWh/年) | 流入下水量 (m ³ /年) |
|--------|------------------|------------------------------|
| 平成18年度 | 2,446,491 | 2,400,035 |
| 平成19年度 | 2,589,800 | 2,629,525 |
| 平成20年度 | 2,666,450 | 3,162,146 |
| 平成21年度 | 2,644,785 | 3,450,797 |
| 平成22年度 | 2,674,557 | 3,584,131 |
| 平成23年度 | 2,614,581 | 3,895,102 |
| 平成24年度 | 2,779,121 | 3,681,725 |
| 平成25年度 | 2,727,709 | 3,653,703 |
| 平成26年度 | 2,738,036 | 3,553,350 |
| 平成27年度 | 2,736,221 | 3,534,155 |



水 処 理

平成 27 年度の日平均流入下水量は 9,656 m³/日で、平成 26 年度に比べ約 0.8%減少した。

流入水質は、BOD 146 mg/L、SS 161 mg/L、T-N 27.2 mg/L、T-P 4.29 mg/L で、前年度と比較し若干低めの水質であった。

吉野川浄化センターの水処理方式は、オキシデーショondiッチ法（OD 法）＋礫間接触酸化法と循環式硝化脱窒法（AO 法）＋急速ろ過法の 2 系統ある。平成 16 年 4 月以降は循環式硝化脱窒法のみで運転していたが、平成 23 年度末に OD 法 1 号池の更新工事が終了したため、平成 24 年度より運用を開始している。

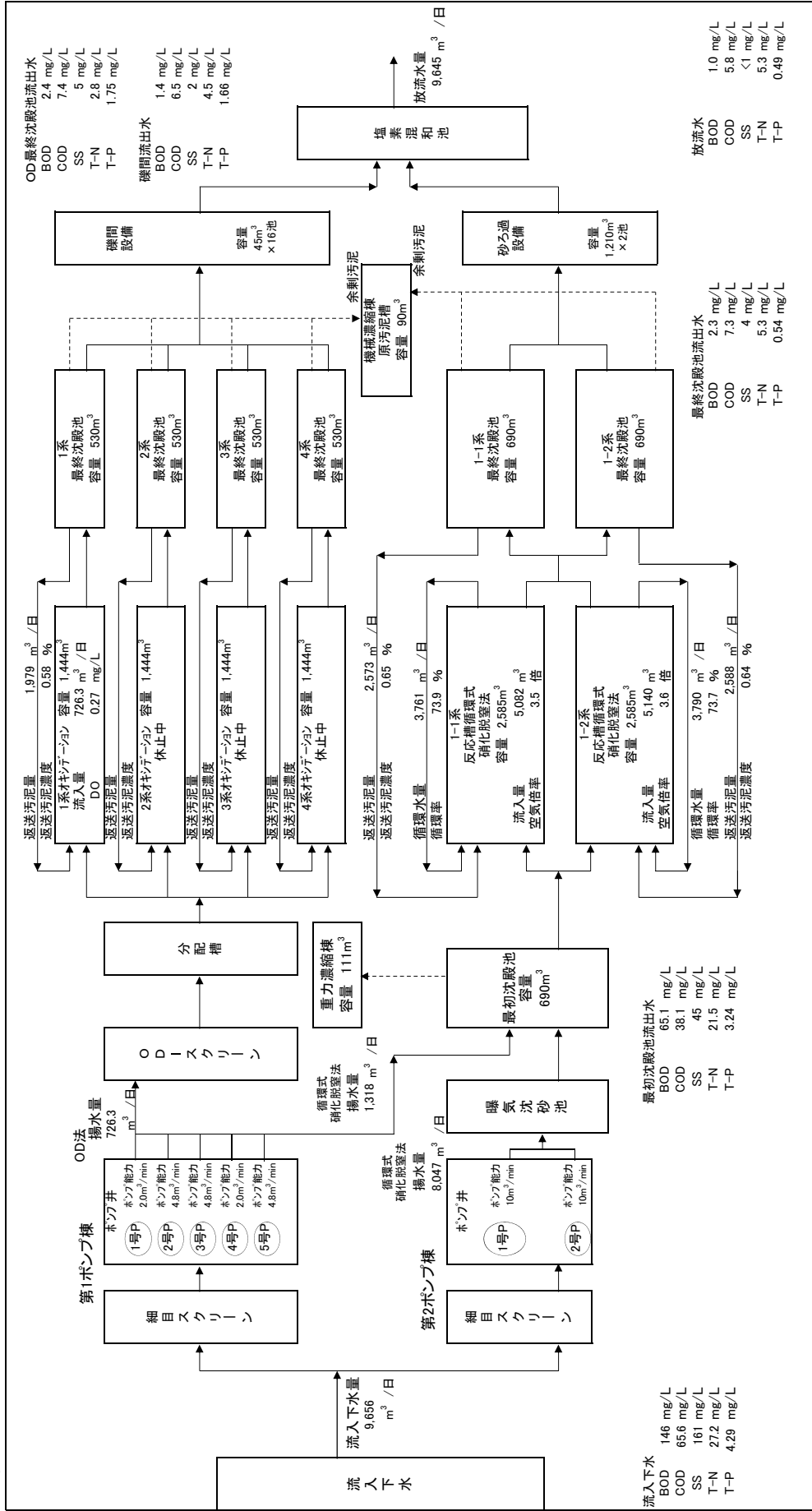
重力濃縮槽への腐敗防止剤投入により、重力濃縮槽からの返流水質の悪化を防止した結果、流入水質の負荷変動も少なく安定した処理となり、MLSS は 平均 2,220 mg/L、返送汚泥率 50%、循環水率 74%で運転し、硝化率は 97.3%であった。

また、終沈流出水の水質は、BOD 2.3 mg/L、SS 4 mg/L、T-N 5.3 mg/L、T-P 0.54 mg/L で、3 次処理として急速ろ過（上向流式砂ろ過）設備で全量をろ過した後、放流している。

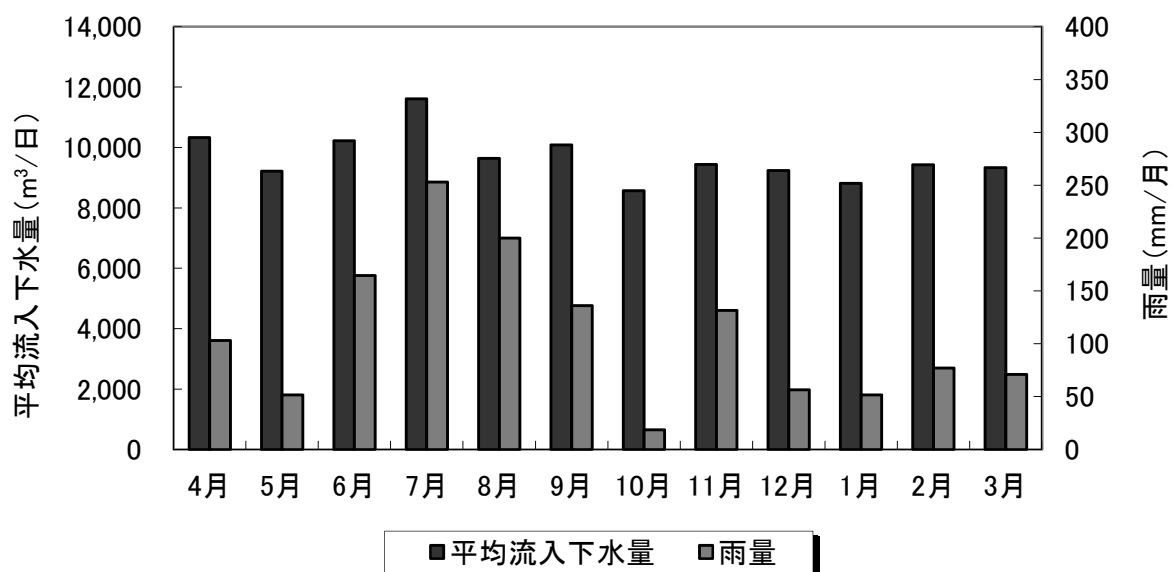
放流水質の年間平均値は下表のとおりであり、BOD 1.0 mg/L（除去率 99.3%）、SS <1 mg/L（同 100.0%）、T-N 5.3 mg/L（同 80.3%）、T-P 0.49 mg/L（同 88.8%）と前年度同様、良好な処理水質を維持することができた。

| 流入汚水量 9,656m ³ /日※ | | 前年度比約 0.8%（79m ³ /日）減少 | |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
| 項目 （単位） | 流入汚濁物濃度※ （mg/L） | 総合処理水質 （mg/L） | 除去率 （%） |
| SS | 161 | <1 | 100.0 |
| BOD | 146 | 1.0 | 99.3 |
| COD | 65.6 | 5.8 | 91.1 |
| 総窒素 | 27.2 | 5.3 | 80.3 |
| 全リン | 4.29 | 0.49 | 88.8 |

吉野川浄化センター下水処理フロー（平成27年度）



平均流入下水道量及び雨量の月別推移(平成27年度)



| 月 | 流入下水道量(m³/日) | | | 雨量 (mm/月) |
|-----|--------------|--------|-------|--------------|
| | 平均 | 最大 | 最小 | |
| 4月 | 10,324 | 12,547 | 8,852 | 103.0 |
| 5月 | 9,212 | 11,636 | 8,205 | 51.5 |
| 6月 | 10,218 | 15,156 | 8,813 | 164.5 |
| 7月 | 11,613 | 22,180 | 9,166 | 253.0 |
| 8月 | 9,638 | 13,284 | 8,797 | 200.0 |
| 9月 | 10,082 | 20,125 | 8,347 | 136.0 |
| 10月 | 8,567 | 9,935 | 7,498 | 18.5 |
| 11月 | 9,441 | 13,398 | 7,967 | 131.5 |
| 12月 | 9,236 | 11,186 | 8,315 | 56.5 |
| 1月 | 8,807 | 13,361 | 7,721 | 51.5 |
| 2月 | 9,441 | 13,764 | 8,209 | 77.0 |
| 3月 | 9,327 | 12,721 | 7,851 | 71.0 |
| 年計 | 3,534,155 | — | — | 1,314.0 |
| 平均 | 9,656 | — | — | 109.5 |

汚泥処理

汚泥処理方法は、初沈汚泥を重力濃縮槽で、余剰汚泥を常圧浮上濃縮槽で濃縮し、その混合汚泥をスクリーンプレス脱水機で脱水処理している。

・濃縮

初沈汚泥は、 $84.8\text{m}^3/\text{日}$ と昨年 비해 0.9% 減少し、初沈汚泥濃度は 1.34% と 0.14% 低くなった。例年、夏季に重力濃縮槽において腐敗が発生していたため、平成 23 年度より腐敗発生時より腐敗防止剤を投入し対応していた。しかし、本年度は投与を腐敗前に変更、腐敗がおこる前に対処にした結果、濃縮汚泥は $32.3\text{ m}^3/\text{日}$ と昨年より 0.3% 増加した。濃度は 3.28% と 0.02% 高くなり、安定した処理が行えた。

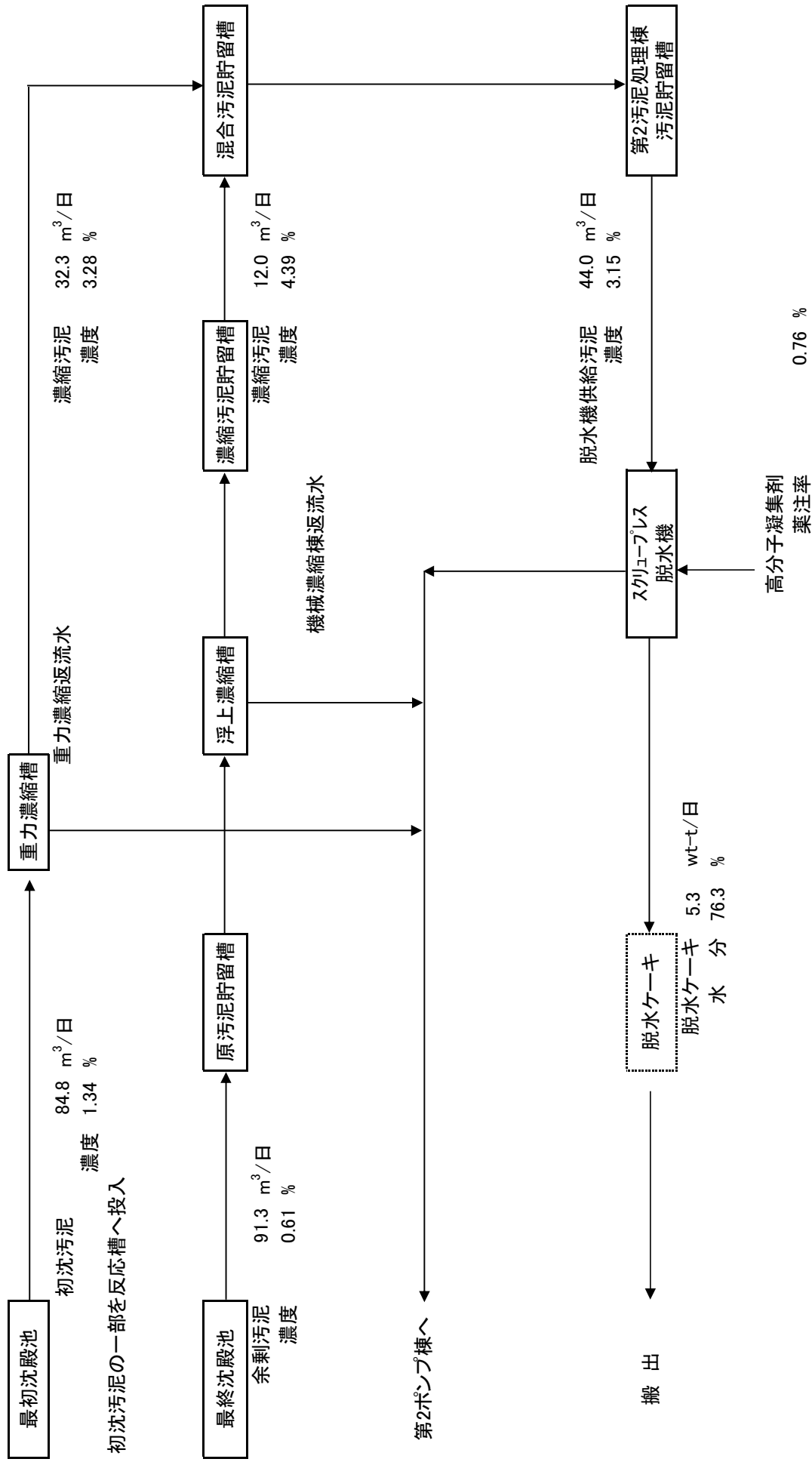
一方、余剰汚泥は $91.3\text{m}^3/\text{日}$ と昨年より約 2.7% 増加したが、濃度は 0.61% と 0.03% 低くなった。常圧浮上濃縮槽による濃縮汚泥は $12.0\text{ m}^3/\text{日}$ と昨年 비해 4.8% 減少したが、濃度は 4.39% と 0.09% 高くなり、こちらも良い処理となった。

・脱水

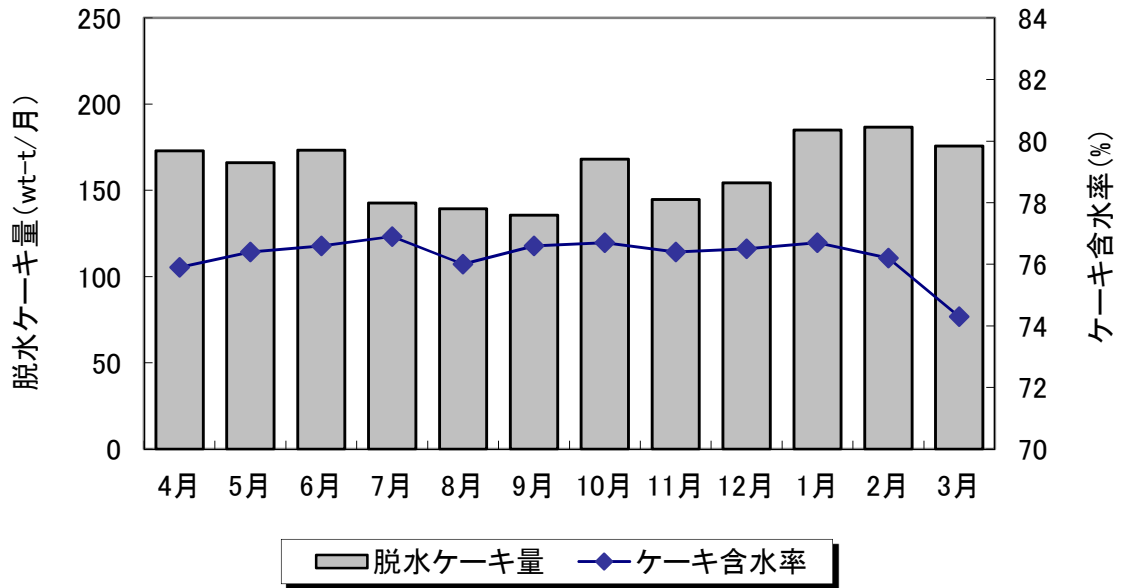
重力濃縮槽及び常圧浮上濃縮槽からの汚泥を混合汚泥貯留槽で混合し、両性高分子凝集剤で脱水した。平均薬注率は 0.76% と昨年より約 0.03% 高くなった。脱水ケーキ発生量は $5.3\text{wt-t}/\text{日}$ 、水分は 76.3% で昨年より良い結果となった。

脱水ケーキについては、全量を業者委託により産業廃棄物として最終処分場に搬送、陸上埋立処分を行った。

吉野川浄化センター汚泥処理フロー(スクリーンプレス脱水機)(平成27年度)



脱水ケーキ量及びケーキ含水率の月別推移(平成27年度)



| 月 | 脱水ケーキ量 (wt-t/月) | ケーキ含水率 (%) |
|-----|--------------------|---------------|
| 4月 | 172.9 | 75.9 |
| 5月 | 166.4 | 76.4 |
| 6月 | 173.2 | 76.6 |
| 7月 | 142.6 | 76.9 |
| 8月 | 139.4 | 76.0 |
| 9月 | 135.6 | 76.6 |
| 10月 | 168.0 | 76.7 |
| 11月 | 144.7 | 76.4 |
| 12月 | 154.4 | 76.5 |
| 1月 | 184.9 | 76.7 |
| 2月 | 186.6 | 76.2 |
| 3月 | 175.7 | 74.3 |
| 年計 | 1,944.4 | — |
| 平均 | 162.0 | 76.3 |

4. 水質試験結果

| 業務概要 | |
|----------|--|
| 試験名 | 目的 |
| 水処理平常試験 | 水処理施設の日常管理に伴い、毎日定時に行う簡易的試験 |
| 水処理中試験 | 水処理施設の運転指標、負荷量を把握するための試験 |
| 水処理精密試験 | 下水道法第12条、令9条等の悪質水の監視を目的とし、接続点の水質監視業務の補完的試験 下水道法第8条、水質汚濁防止法第3条、県条例等の排出基準値の確認試験 |
| 汚泥処理平常試験 | 汚泥処理施設の日常管理に使う簡易的試験 |
| 汚泥処理中試験 | 汚泥、脱水ケーキ等の性状を把握するための試験 |
| 汚泥処理精密試験 | 場外に搬出する廃棄物の性状及び重金属等有害物質の含有量を把握するための試験 |
| 汚泥処理溶出試験 | 場外に搬出する廃棄物の溶出水に含まれる重金属等有害物質の量を把握するための試験 |
| 臭気試験 | 脱臭施設の臭気成分除去効果を把握するための試験 |
| 下水管内水試験 | 下水道法第12条、令9条等の悪質水の監視業務の補完的試験で、流域幹線監視のための試験 |
| 放流先河川試験 | 放流水の放流先河川への影響を調査するための試験 |
| 周辺環境調査 | 浄化センター周辺への影響(河川、臭気等)を調査するための試験 |

試験項目及び頻度

平成28年3月31日現在

| 検体名 試験項目 | 水処理系 | | | | | | | 汚泥処理系 | | | | | | 下水管 | 河川 | | |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | 流入下水 | 流出水 | 初出水 | 終出水 | 放流水 | 無酸素槽 | 好気槽 | 返送汚泥 | 余剰汚泥 | 供給汚泥 | ケーク水 | 脱離水 | 重り濃縮 | 脱離液 | 溶出液 | ケーク | 内水管 |
| 採水時刻 | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 気温 | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | △ | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 水温 | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | △ | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 臭気 | ○ | △ | ○ | ○ | | | | | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 外観 | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | | | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 色度 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| 透視度 | ○ | △ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| 水素イオン濃度(pH) | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ★ | | | ■ | ■ |
| 溶存酸素(DO) | | | | △ | ○ | | | | | | | | | | | | ■ |
| ORP | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| BOD | △ | △ | △ | △ | | | | | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| ATU-BOD | | | | △ | | | | | | | | | | | | | |
| COD | △ | △ | △ | △ | | | | | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 浮遊物質(SS) | △ | △ | △ | △ | | | | | | | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 蒸発残留物 | □ | | | □ | | | | | ○ | | | | | | ★ | | |
| 強熱残留物 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | ★ | | |
| 強熱減量 | □ | | | □ | | | | | ◎ | ◎ | | | | | ★ | | |
| 溶解性物質 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | | |
| 有機体窒素 | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| アンモニア性窒素 | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | | | | ★ | ■ | ■ |
| 亜硝酸性窒素 | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | | | | ★ | ■ | ■ |
| 硝酸性窒素 | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | | | | ★ | ■ | ■ |
| 総窒素 | △ | △ | △ | △ | | | | | | ★ | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| 全リン | △ | △ | △ | △ | | | | | | ★ | ◎ | ◎ | | | | ■ | ■ |
| アルカリ度 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | | |
| 残留塩素 | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌群数 | ◎ | | | △ | | | | | | | | | | | | | |
| 塩素イオン | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | | |
| ヨウ素消費量 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | | |
| n-ヘキサン抽出物質 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | | |
| フェノール類 | □ | | | □ | | | | | | | | | | | | | |
| 重金属類 | □ | | | □ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| シアン | □ | | | □ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| 有機リン | ▲ | | | ▲ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| ヒ素 | ■ | | | ■ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| 全水銀 | □ | | | □ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| アルキル水銀 | ▲ | | | ▲ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| ポリ塩化ビフェニル(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 | ▲ | | | ▲ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| ほう素 | ■ | | | ■ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| ふっ素 | □ | | | □ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| 1,4-ジオキサン | ▲ | | | ▲ | | | | | | ★ | | | | | ★ | | |
| ダイオキシン類 | | | | ★ | | | | | | | | | | | | | |
| SV30 | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| SV30上澄水評価 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| MLSS | | | | | | ○ | △ | △ | | | | | | | | | |
| MLVSS | | | | | | △ | △ | △ | | | | | | | | | |
| SVI | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| 生物試験(顕微鏡) | | | | | | △ | | | | | | | | | | | |
| 水分(含水率) | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 熱しゃく減量 | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | |
| 単位容積重量 | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | |

○毎日 △週1回 ◎月2回 □月1回 ■年4回 ▲年2回 ★年1回

流入下水(平成27年度)

| 試験項目 | | 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|------|----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 気温 (°C) | | 10.5 | 20.7 | 22.7 | 25.2 | 27.0 | 21.0 |
| 2 | 水温 (°C) | | 18.4 | 21.8 | 23.2 | 24.3 | 26.3 | 25.4 |
| 3 | 色度 (度) | | 40 | 42 | 45 | 47 | 54 | 28 |
| 4 | 透視度 (度) | | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 |
| 5 | 水素イオン濃度(pH) | | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 |
| 6 | 溶存酸素 (mg/L) | | - | - | - | - | - | - |
| 7 | BOD (mg/L) | | 125 | 148 | 154 | 125 | 133 | 126 |
| 8 | COD (mg/L) | | 57.0 | 66.9 | 60.2 | 59.0 | 61.1 | 52.4 |
| 9 | 浮遊物質(SS) (mg/L) | | 136 | 169 | 152 | 155 | 151 | 142 |
| 10 | 蒸発残留物 (mg/L) | | 390 | 400 | 380 | 380 | 410 | 350 |
| 11 | 強熱残留物 (mg/L) | | 180 | 190 | 180 | 180 | 190 | 170 |
| 12 | 強熱減量 (mg/L) | | 210 | 210 | 200 | 200 | 220 | 180 |
| 13 | 溶解性物質 (mg/L) | | 260 | 180 | 220 | 190 | 240 | 220 |
| 14 | 有機体窒素 (mg/L) | | 10.6 | 12.2 | 11.3 | 11.1 | 12.6 | 9.7 |
| 15 | アンモニア性窒素 (mg/L) | | 14.1 | 15.1 | 13.4 | 12.9 | 13.7 | 11.3 |
| 16 | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 17 | 硝酸性窒素 (mg/L) | | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | <0.1 | 0.5 |
| 18 | 総窒素 (mg/L) | | 25.6 | 27.9 | 25.0 | 24.4 | 26.3 | 21.5 |
| 19 | 全リン (mg/L) | | 3.68 | 4.11 | 3.68 | 3.74 | 4.32 | 3.67 |
| 20 | 大腸菌群数 (個/cm ³) | | 150,000 | 190,000 | 210,000 | 180,000 | 220,000 | 160,000 |
| 21 | 塩素イオン (mg/L) | | 58.3 | 58.2 | 59.3 | 57.7 | 61.0 | 55.3 |
| 22 | ヨウ素消費量 (mg/L) | | 6.35 | 10.95 | 8.57 | 9.53 | 10.80 | 6.35 |
| 23 | n-ヘキサン抽出物質 (mg/L) | | 9 | 12 | 10 | 18 | 10 | 5 |
| 24 | フェノール類 (mg/L) | | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 25 | 銅 (mg/L) | | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 26 | 亜鉛 (mg/L) | | 0.03 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |
| 27 | ニッケル (mg/L) | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 28 | 全鉄 (mg/L) | | 0.57 | 1.21 | 0.67 | 0.64 | 1.12 | 0.89 |
| 29 | 溶解性鉄 (mg/L) | | 0.23 | 0.35 | 0.27 | 0.27 | 0.48 | 0.33 |
| 30 | 全マンガン (mg/L) | | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| 31 | 溶解性マンガン (mg/L) | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| 32 | 全クロム (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 33 | カドミウム (mg/L) | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 34 | シアン (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 35 | 有機リン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.1 | - |
| 36 | 鉛 (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 37 | 六価クロム (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 38 | ヒ素 (mg/L) | | - | <0.01 | - | - | <0.01 | - |
| 39 | 全水銀 (mg/L) | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 40 | アルキル水銀 (mg/L) | | - | - | - | - | ND | - |
| 41 | ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L) | | - | - | - | - | <0.0005 | - |
| 42 | トリクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.03 | - |
| 43 | テトラクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 44 | ジクロロメタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 45 | 四塩化炭素 (mg/L) | | - | - | - | - | <0.002 | - |
| 46 | 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.004 | - |
| 47 | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 48 | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.04 | - |
| 49 | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.3 | - |
| 50 | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.006 | - |
| 51 | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.002 | - |
| 52 | チウラム (mg/L) | | - | - | - | - | <0.006 | - |
| 53 | シマジン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.003 | - |
| 54 | チオベンカルブ (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 55 | ベンゼン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 56 | セレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 57 | ほう素 (mg/L) | | - | 0.09 | - | - | 0.15 | - |
| 58 | ふっ素 (mg/L) | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 59 | 1,4-ジオキサン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.05 | - |

流入下水(平成27年度)

| | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 月平均の 最大値 | 月平均の 最小値 | 月平均の 平均値 |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 15.3 | 12.2 | 8.1 | 2.3 | 3.0 | 5.9 | 27.0 | 2.3 | 14.5 |
| 2 | 23.8 | 22.1 | 20.1 | 18.1 | 16.9 | 17.3 | 26.3 | 16.9 | 21.5 |
| 3 | 44 | 45 | 43 | 45 | 44 | 55 | 55 | 28 | 44 |
| 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 6 |
| 5 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.1 |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 178 | 144 | 134 | 157 | 155 | 179 | 179 | 125 | 147 |
| 8 | 71.5 | 66.2 | 66.0 | 69.1 | 72.6 | 84.6 | 84.6 | 52.4 | 65.6 |
| 9 | 190 | 163 | 150 | 157 | 173 | 199 | 199 | 136 | 161 |
| 10 | 490 | 490 | 480 | 460 | 470 | 480 | 490 | 350 | 430 |
| 11 | 210 | 240 | 230 | 200 | 210 | 220 | 240 | 170 | 200 |
| 12 | 280 | 250 | 250 | 260 | 260 | 260 | 280 | 180 | 230 |
| 13 | 300 | 300 | 330 | 270 | 310 | 310 | 330 | 180 | 260 |
| 14 | 14.9 | 11.5 | 11.2 | 12.5 | 11.6 | 14.5 | 14.9 | 9.7 | 12.0 |
| 15 | 15.0 | 14.1 | 15.7 | 17.8 | 16.4 | 16.9 | 17.8 | 11.3 | 14.7 |
| 16 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.1 |
| 17 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.8 | <0.1 | 0.3 |
| 18 | 30.3 | 26.1 | 27.2 | 31.0 | 28.9 | 31.9 | 31.9 | 21.5 | 27.2 |
| 19 | 4.85 | 4.50 | 4.10 | 5.17 | 4.70 | 4.91 | 5.17 | 3.67 | 4.29 |
| 20 | 210,000 | 200,000 | 140,000 | 150,000 | 200,000 | 180,000 | 220,000 | 140,000 | 180,000 |
| 21 | 62.4 | 62.2 | 66.2 | 66.6 | 66.5 | 65.7 | 66.6 | 55.3 | 61.6 |
| 22 | 9.37 | 6.35 | 9.21 | 10.16 | 5.87 | 6.35 | 10.95 | 5.87 | 8.32 |
| 23 | 11 | 16 | 9 | 15 | 16 | 14 | 18 | 5 | 12 |
| 24 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 25 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 26 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.03 | 0.05 |
| 27 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 28 | 1.38 | 0.85 | 1.16 | 1.05 | 0.88 | 0.84 | 1.38 | 0.57 | 0.94 |
| 29 | 0.50 | 0.40 | 0.50 | 0.56 | 0.44 | 0.47 | 0.56 | 0.23 | 0.40 |
| 30 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.04 |
| 31 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 32 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 33 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 34 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 35 | - | - | - | - | <0.1 | - | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 36 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 37 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 38 | - | <0.01 | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 39 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 40 | - | - | - | - | ND | - | ND | ND | ND |
| 41 | - | - | - | - | <0.0005 | - | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 42 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.03 | <0.01 | - |
| 43 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 44 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 45 | - | - | - | - | <0.002 | - | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 46 | - | - | - | - | <0.004 | - | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 47 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 48 | - | - | - | - | <0.04 | - | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 49 | - | - | - | - | <0.3 | - | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 50 | - | - | - | - | <0.006 | - | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 51 | - | - | - | - | <0.002 | - | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 52 | - | - | - | - | <0.006 | - | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 53 | - | - | - | - | <0.003 | - | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 54 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 55 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 56 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 57 | - | 0.15 | - | - | 0.15 | - | 0.15 | 0.09 | 0.14 |
| 58 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 59 | - | - | - | - | <0.05 | - | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

放流水(平成27年度)

| 試験項目 | | 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|------|----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 気温 (°C) | | 10.5 | 20.7 | 22.7 | 25.2 | 27.0 | 21.0 |
| 2 | 水温 (°C) | | 19.2 | 23.3 | 24.8 | 26.0 | 27.9 | 26.1 |
| 3 | 色度 (度) | | 7 | 8 | 12 | 13 | 9 | 8 |
| 4 | 透視度 (度) | | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 |
| 5 | 水素イオン濃度(pH) | | 6.5 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| 6 | 溶存酸素 (mg/L) | | 7.0 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.1 | 6.4 |
| 7 | BOD (mg/L) | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| 8 | COD (mg/L) | | 5.8 | 5.6 | 5.3 | 5.2 | 5.5 | 4.7 |
| 9 | 浮遊物質(SS) (mg/L) | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 10 | 蒸発残留物 (mg/L) | | 220 | 200 | 210 | 200 | 200 | 190 |
| 11 | 強熱残留物 (mg/L) | | 170 | 150 | 170 | 150 | 140 | 140 |
| 12 | 強熱減量 (mg/L) | | 50 | 50 | 40 | 50 | 60 | 50 |
| 13 | 溶解性物質 (mg/L) | | 220 | 200 | 210 | 200 | 200 | 190 |
| 14 | 有機体窒素 (mg/L) | | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 |
| 15 | アンモニア性窒素 (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 16 | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 17 | 硝酸性窒素 (mg/L) | | 4.7 | 4.7 | 4.3 | 4.5 | 4.5 | 3.8 |
| 18 | 総窒素 (mg/L) | | 5.4 | 5.5 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 4.4 |
| 19 | 全リン (mg/L) | | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.36 | 0.30 | 0.43 |
| 20 | 大腸菌群数 (個/cm ³) | | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 |
| 21 | 塩素イオン (mg/L) | | 59.4 | 59.2 | 60.2 | 59.2 | 62.5 | 59.6 |
| 22 | ヨウ素消費量 (mg/L) | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| 23 | n-ヘキサン抽出物質 (mg/L) | | 1 | <1 | 1 | 3 | <1 | 1 |
| 24 | フェノール類 (mg/L) | | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 25 | 銅 (mg/L) | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 26 | 亜鉛 (mg/L) | | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 27 | ニッケル (mg/L) | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 28 | 全鉄 (mg/L) | | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.08 |
| 29 | 溶解性鉄 (mg/L) | | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.08 |
| 30 | 全マンガン (mg/L) | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 31 | 溶解性マンガン (mg/L) | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 |
| 32 | 全クロム (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 33 | カドミウム (mg/L) | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 34 | シアン (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 35 | 有機リン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.1 | - |
| 36 | 鉛 (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 37 | 六価クロム (mg/L) | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 38 | ヒ素 (mg/L) | | - | <0.01 | - | - | <0.01 | - |
| 39 | 全水銀 (mg/L) | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 40 | アルキル水銀 (mg/L) | | - | - | - | - | ND | - |
| 41 | ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L) | | - | - | - | - | <0.0005 | - |
| 42 | トリクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.03 | - |
| 43 | テトラクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 44 | ジクロロメタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 45 | 四塩化炭素 (mg/L) | | - | - | - | - | <0.002 | - |
| 46 | 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.004 | - |
| 47 | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 48 | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.04 | - |
| 49 | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.3 | - |
| 50 | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.006 | - |
| 51 | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.002 | - |
| 52 | チウラム (mg/L) | | - | - | - | - | <0.006 | - |
| 53 | シマジン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.003 | - |
| 54 | チオベンカルブ (mg/L) | | - | - | - | - | <0.02 | - |
| 55 | ベンゼン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 56 | セレン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.01 | - |
| 57 | ほう素 (mg/L) | | - | 0.11 | - | - | 0.12 | - |
| 58 | ふっ素 (mg/L) | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 59 | 1,4-ジオキサン (mg/L) | | - | - | - | - | <0.05 | - |
| 60 | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) | | - | - | - | - | - | 0.00055 |

放流水(平成27年度)

| | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 月平均の 最大値 | 月平均の 最小値 | 月平均の 平均値 | 排出基準値 (水質汚濁防止法) |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|--|
| 1 | 15.3 | 12.2 | 8.1 | 2.3 | 3.0 | 5.9 | 27.0 | 2.3 | 14.5 | |
| 2 | 24.3 | 22.3 | 20.3 | 18.4 | 17.4 | 17.7 | 27.9 | 17.4 | 22.3 | |
| 3 | 8 | 5 | 7 | 8 | 4 | 13 | 13 | 4 | 9 | |
| 4 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | |
| 5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 6.6 | 5.8~8.6 |
| 6 | 6.5 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 6.1 | 6.6 | |
| 7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | |
| 8 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | 6.7 | 6.6 | 6.9 | 6.9 | 4.7 | 5.8 | |
| 9 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 10 | 280 | 300 | 280 | 250 | 290 | 280 | 300 | 190 | 240 | |
| 11 | 190 | 210 | 180 | 170 | 190 | 190 | 210 | 140 | 170 | |
| 12 | 90 | 90 | 100 | 80 | 100 | 90 | 100 | 40 | 71 | |
| 13 | 280 | 300 | 280 | 250 | 290 | 280 | 300 | 190 | 240 | |
| 14 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | |
| 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | アンモニア性窒素に0.4を 乗じたもの、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素 合計100 |
| 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 17 | 4.6 | 4.4 | 4.9 | 5.5 | 4.9 | 4.4 | 5.5 | 3.8 | 4.6 | |
| 18 | 5.3 | 5.1 | 5.6 | 6.3 | 5.6 | 5.3 | 6.3 | 4.4 | 5.3 | |
| 19 | 0.63 | 0.53 | 0.48 | 0.79 | 0.70 | 0.52 | 0.79 | 0.30 | 0.49 | |
| 20 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | 3,000 |
| 21 | 63.8 | 63.3 | 67.5 | 69.3 | 69.4 | 67.9 | 69.4 | 59.2 | 63.4 | |
| 22 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | |
| 23 | <1 | <1 | 1 | <1 | 1 | 1 | 3 | <1 | <1 | 鉱油(5)、動植物油(30) |
| 24 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 5 |
| 25 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 3 |
| 26 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 5 |
| 27 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| 28 | 0.09 | 0.04 | 0.19 | 0.11 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.04 | 0.10 | |
| 29 | 0.08 | 0.04 | 0.19 | 0.11 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.04 | 0.10 | 10 |
| 30 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | |
| 31 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | 10 |
| 32 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 33 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.03 |
| 34 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1 |
| 35 | - | - | - | - | <0.1 | - | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1 |
| 36 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 37 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 1 |
| 38 | - | <0.01 | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| 39 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | |
| 40 | - | - | - | - | ND | - | ND | ND | ND | 検出されないこと |
| 41 | - | - | - | - | <0.0005 | - | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.003 |
| 42 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.03 | <0.01 | - | 0.3 / 0.1 |
| 43 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.1 |
| 44 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.2 |
| 45 | - | - | - | - | <0.002 | - | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02 |
| 46 | - | - | - | - | <0.004 | - | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04 |
| 47 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.2 |
| 48 | - | - | - | - | <0.04 | - | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.4 |
| 49 | - | - | - | - | <0.3 | - | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 3 |
| 50 | - | - | - | - | <0.006 | - | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.06 |
| 51 | - | - | - | - | <0.002 | - | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02 |
| 52 | - | - | - | - | <0.006 | - | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.06 |
| 53 | - | - | - | - | <0.003 | - | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.03 |
| 54 | - | - | - | - | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.2 |
| 55 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.1 |
| 56 | - | - | - | - | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.1 |
| 57 | - | 0.12 | - | - | 0.15 | - | 0.15 | 0.11 | 0.13 | 10 |
| 58 | <1 | <1 | <1 | - | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 8 |
| 59 | - | - | - | - | <0.05 | - | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5 |
| 60 | - | - | - | - | - | - | 0.00055 | 0.00055 | 0.00055 | 10 |

水処理系中試験(OD法)(平成27年度)

| 試験項目 | 月 | | | | | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| 流入下水 | BOD (mg/L) | 148 | 159 | 130 | 162 | 187 | 154 | 192 | 158 | 133 | 165 | 166 | 171 | 192 | 130 | 160 |
| | COD (mg/L) | 69.5 | 79.3 | 57.5 | 68.9 | 88.4 | 66.4 | 78.4 | 74.6 | 68.0 | 75.6 | 82.6 | 86.8 | 88.4 | 57.5 | 74.7 |
| | SS (mg/L) | 158 | 183 | 106 | 193 | 209 | 134 | 188 | 143 | 147 | 168 | 151 | 192 | 209 | 106 | 164 |
| | T-N (mg/L) | 31.2 | 35.3 | 27.3 | 29.6 | 32.8 | 26.4 | 34.0 | 28.8 | 30.8 | 35.8 | 32.5 | 33.6 | 35.8 | 26.4 | 31.5 |
| | T-P (mg/L) | 3.43 | 5.00 | 2.80 | 3.56 | 4.32 | 3.01 | 4.23 | 4.06 | 3.19 | 3.73 | 3.34 | 4.28 | 5.00 | 2.80 | 3.75 |
| | MLSS (mg/L) | 3,310 | 3,330 | 3,180 | 2,970 | 3,020 | 2,800 | 3,060 | 3,400 | 3,230 | 3,330 | 3,380 | 3,040 | 3,400 | 2,800 | 3,170 |
| 反応槽 | MLVSS (mg/L) | 2,850 | 2,680 | 2,710 | 2,510 | 2,510 | 2,340 | 2,600 | 2,920 | 2,780 | 2,890 | 2,930 | 2,630 | 2,930 | 2,340 | 2,700 |
| | VSS/SS (%) | 86.0 | 80.6 | 85.2 | 84.4 | 83.3 | 83.6 | 84.8 | 85.9 | 85.9 | 86.7 | 86.7 | 86.4 | 86.7 | 80.6 | 85.0 |
| | SVI (mg/L) | 299 | 298 | 312 | 330 | 314 | 339 | 248 | 287 | 303 | 297 | 293 | 325 | 339 | 248 | 304 |
| | RSSS (mg/L) | 3,560 | 3,920 | 3,850 | 3,990 | 4,170 | 3,980 | 4,180 | 4,450 | 3,840 | 3,670 | 3,480 | 3,680 | 4,450 | 3,480 | 3,900 |
| | BOD (mg/L) | 1.8 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 3.4 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 2.2 | 2.1 | 3.4 | 1.8 | 2.4 |
| | COD (mg/L) | 6.6 | 7.7 | 7.0 | 6.7 | 7.7 | 6.9 | 7.7 | 7.6 | 8.1 | 7.8 | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 6.6 | 7.4 |
| 最終沈殿池 流出水 | SS (mg/L) | 4 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 |
| | T-N (mg/L) | 2.9 | 1.5 | 3.0 | 3.6 | 1.9 | 4.9 | 2.3 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 3.7 | 4.9 | 1.5 | 2.8 |
| | T-P (mg/L) | 1.50 | 1.69 | 1.73 | 1.95 | 1.98 | 1.73 | 1.88 | 2.28 | 1.60 | 1.55 | 1.63 | 1.60 | 2.28 | 1.50 | 1.76 |
| | BOD (mg/L) | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.0 | 1.4 |
| | COD (mg/L) | 6.1 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | 6.5 | 6.2 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.8 | 6.9 | 7.7 | 7.7 | 6.0 | 6.5 |
| | SS (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 機間流出水 | Org-N (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 |
| | NH ₄ -N (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 |
| | NO ₂ -N (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 |
| | NO ₃ -N (mg/L) | 3.6 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 3.1 | 4.6 | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 4.2 | 4.6 | 3.1 | 3.6 |
| | T-N (mg/L) | 4.4 | 4.0 | 4.4 | 4.5 | 3.9 | 5.4 | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | 4.4 | 5.1 | 5.4 | 3.9 | 4.5 |
| | T-P (mg/L) | 1.37 | 1.68 | 1.55 | 1.76 | 1.68 | 1.55 | 1.84 | 2.31 | 1.56 | 1.53 | 1.47 | 1.65 | 2.31 | 1.37 | 1.66 |
| | 硝化率 (%) | 97.3 | 97.7 | 96.7 | 97.1 | 97.6 | 97.2 | 97.6 | 97.2 | 97.5 | 97.4 | 97.5 | 97.2 | 97.7 | 96.7 | 97.3 |

水処理系中試験(循環法)(平成27年度)

| 試験項目 | 月 | | | | | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| 流入下水 | BOD (mg/L) | 125 | 148 | 154 | 125 | 133 | 126 | 178 | 144 | 134 | 157 | 179 | 179 | 125 | 146 | |
| | COD (mg/L) | 57.0 | 66.9 | 60.2 | 59.0 | 61.1 | 52.4 | 71.5 | 66.2 | 66.0 | 69.1 | 84.6 | 84.6 | 52.4 | 65.5 | |
| | SS (mg/L) | 136 | 169 | 152 | 155 | 151 | 142 | 190 | 163 | 150 | 157 | 199 | 199 | 136 | 161 | |
| | T-N (mg/L) | 25.6 | 27.9 | 25.0 | 24.4 | 26.3 | 21.5 | 30.3 | 26.1 | 27.2 | 31.0 | 28.9 | 31.9 | 21.5 | 27.2 | |
| | T-P (mg/L) | 3.68 | 4.11 | 3.68 | 3.74 | 4.32 | 3.67 | 4.85 | 4.50 | 4.10 | 5.17 | 4.71 | 4.91 | 3.67 | 4.29 | |
| | BOD (mg/L) | 56.5 | 59.8 | 81.4 | 50.3 | 64.2 | 60.0 | 79.8 | 54.4 | 58.7 | 79.6 | 69.9 | 66.1 | 81.4 | 50.3 | 65.1 |
| 最初沈殿池 流出水 | COD (mg/L) | 35.8 | 37.9 | 37.8 | 34.5 | 39.1 | 31.2 | 38.0 | 37.0 | 41.3 | 42.0 | 41.8 | 40.6 | 42.0 | 38.1 | |
| | SS (mg/L) | 40 | 46 | 53 | 44 | 46 | 42 | 46 | 45 | 47 | 50 | 41 | 39 | 53 | 45 | |
| | T-N (mg/L) | 20.6 | 21.5 | 20.2 | 19.2 | 20.9 | 16.9 | 21.8 | 20.3 | 22.5 | 26.4 | 25.0 | 22.7 | 26.4 | 21.5 | |
| | T-P (mg/L) | 2.69 | 3.33 | 2.83 | 2.67 | 3.41 | 2.51 | 3.60 | 3.87 | 2.93 | 4.05 | 3.75 | 3.28 | 4.05 | 3.24 | |
| | ORP (mV) | -200 | -350 | -290 | -240 | -250 | -250 | -240 | -240 | -240 | -230 | -250 | -250 | -200 | -350 | -250 |
| | MLSS (mg/L) | 2,250 | 2,210 | 2,060 | 2,050 | 2,110 | 2,180 | 2,300 | 2,360 | 2,360 | 2,400 | 2,400 | 2,160 | 2,400 | 2,050 | 2,240 |
| 1系好気槽 | MLVSS (mg/L) | 1,920 | 1,870 | 1,750 | 1,730 | 1,750 | 1,820 | 1,930 | 2,020 | 2,030 | 2,080 | 2,040 | 1,860 | 2,080 | 1,730 | 1,900 |
| | VSS/SS (%) | 85.5 | 84.6 | 84.7 | 84.6 | 82.9 | 83.3 | 83.9 | 85.8 | 85.8 | 86.4 | 86.4 | 86.1 | 86.4 | 82.9 | 85.0 |
| | SVI (mg/L) | 348 | 334 | 315 | 294 | 355 | 350 | 329 | 280 | 245 | 200 | 262 | 329 | 355 | 200 | 303 |
| | RSSS (mg/L) | 6,600 | 6,360 | 5,980 | 5,620 | 6,000 | 5,840 | 6,430 | 6,390 | 6,520 | 6,770 | 7,020 | 6,490 | 7,020 | 5,620 | 6,340 |
| | ORP (mV) | -200 | -210 | -210 | -230 | -260 | -250 | -250 | -270 | -320 | -370 | -350 | -340 | -200 | -370 | -270 |
| | MLSS (mg/L) | 2,300 | 2,220 | 2,110 | 2,080 | 2,040 | 2,140 | 2,220 | 2,310 | 2,300 | 2,310 | 2,340 | 2,170 | 2,340 | 2,040 | 2,210 |
| 2系好気槽 | MLVSS (mg/L) | 1,960 | 1,880 | 1,780 | 1,750 | 1,690 | 1,790 | 1,870 | 1,970 | 1,960 | 1,990 | 2,030 | 1,870 | 2,030 | 1,690 | 1,880 |
| | VSS/SS (%) | 85.5 | 84.6 | 84.5 | 84.2 | 82.8 | 83.3 | 84.3 | 85.6 | 85.4 | 86.1 | 86.5 | 86.1 | 86.5 | 82.8 | 84.9 |
| | SVI (mg/L) | 345 | 343 | 304 | 288 | 370 | 362 | 323 | 282 | 237 | 193 | 259 | 324 | 370 | 193 | 303 |
| | RSSS (mg/L) | 6,550 | 6,150 | 6,160 | 5,820 | 5,740 | 5,890 | 5,930 | 6,060 | 6,480 | 6,340 | 6,840 | 6,470 | 6,840 | 5,740 | 6,200 |
| | BOD (mg/L) | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 1.8 | 1.9 | 1.4 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.9 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 1.4 | 2.3 |
| | COD (mg/L) | 7.2 | 7.1 | 6.4 | 6.1 | 6.8 | 5.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 8.4 | 8.3 | 9.1 | 9.1 | 5.6 | 7.3 |
| 最終沈殿池 流出水 | SS (mg/L) | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| | T-N (mg/L) | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.2 | 5.2 | 4.4 | 5.3 | 5.1 | 5.5 | 5.9 | 5.7 | 5.2 | 5.9 | 4.4 | 5.3 |
| | T-P (mg/L) | 0.55 | 0.46 | 0.32 | 0.29 | 0.17 | 0.70 | 0.81 | 0.52 | 0.47 | 0.92 | 0.80 | 0.53 | 0.92 | 0.17 | 0.54 |
| | BOD (mg/L) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 1.0 |
| | COD (mg/L) | 5.8 | 5.6 | 5.3 | 5.2 | 5.5 | 4.7 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | 6.7 | 6.6 | 6.9 | 6.9 | 4.7 | 5.8 |
| | SS (mg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 放流水 | Org-N (mg/L) | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 |
| | NH ₄ -N (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 |
| | NO ₂ -N (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 |
| | NO ₃ -N (mg/L) | 4.7 | 4.7 | 4.3 | 4.5 | 4.5 | 3.8 | 4.6 | 4.4 | 4.9 | 5.5 | 4.9 | 4.4 | 5.5 | 3.8 | 4.6 |
| | T-N (mg/L) | 5.4 | 5.5 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 4.4 | 5.3 | 5.1 | 5.6 | 6.3 | 5.6 | 5.3 | 6.3 | 4.4 | 5.3 |
| | T-P (mg/L) | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.36 | 0.30 | 0.43 | 0.63 | 0.53 | 0.48 | 0.79 | 0.70 | 0.52 | 0.79 | 0.30 | 0.49 |
| 硝化率 (%) | 97.3 | 97.3 | 96.8 | 97.3 | 97.4 | 97.1 | 97.7 | 97.5 | 97.4 | 97.5 | 97.5 | 96.9 | 97.7 | 96.8 | 97.3 | |

水処理管理状況(平成27年度)

| 項目 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 流入下水量(m ³ /日) | 10,324 | 9,212 | 10,218 | 11,613 | 9,638 | 10,082 | 8,567 | 9,441 | 9,236 | 8,807 | 9,441 | 9,327 | 11,613 | 8,567 | 9,656 |
| 揚水下水量(m ³ /日) | 10,742 | 9,649 | 10,656 | 12,023 | 10,077 | 10,514 | 9,075 | 9,874 | 9,662 | 9,238 | 9,863 | 9,749 | 12,023 | 9,075 | 10,091 |
| 初沈滞留時間(時間) | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.3 | 1.5 |
| 返送汚泥量(m ³ /日) | 5,355 | 4,768 | 5,333 | 5,833 | 5,104 | 5,280 | 4,623 | 5,164 | 5,124 | 4,856 | 5,446 | 5,084 | 5,833 | 4,623 | 5,164 |
| 返送汚泥率(%) | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 50 | 52 | 50 | 52 | 50 | 51 |
| 返送汚泥濃度(mg/L) | 6,445 | 6,223 | 5,783 | 6,019 | 5,990 | 6,130 | 6,531 | 6,988 | 7,052 | 6,852 | 6,748 | 6,831 | 7,052 | 5,783 | 6,470 |
| 循環水量(m ³ /日) | 8,004 | 7,134 | 7,909 | 8,618 | 7,634 | 7,901 | 6,834 | 7,392 | 7,667 | 7,038 | 7,384 | 7,112 | 8,618 | 6,834 | 7,552 |
| 循環水率(%) | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 72 | 75 | 72 | 70 | 70 | 75 | 70 | 74 |
| 空気倍率(m ³ /m ³) | 3.5 | 4.0 | 3.3 | 3.1 | 3.8 | 3.4 | 4.0 | 3.4 | 3.5 | 3.8 | 3.5 | 3.6 | 4.0 | 3.1 | 3.6 |
| 無酸素槽滞留時間(時間) | 3.2 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 3.3 | 3.2 | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.6 | 2.9 | 3.3 |
| 好気槽滞留時間(時間) | 8.0 | 9.0 | 8.1 | 7.4 | 8.4 | 8.1 | 9.2 | 8.3 | 8.3 | 8.7 | 8.1 | 8.4 | 9.2 | 7.4 | 8.3 |
| MLpH | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.5 | 6.3 | 6.4 |
| MLDO(mg/L) | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.5 | 0.6 |
| MLSS(mg/L) | 2,275 | 2,215 | 2,085 | 2,065 | 2,075 | 2,160 | 2,260 | 2,335 | 2,335 | 2,355 | 2,355 | 2,165 | 2,355 | 2,065 | 2,220 |
| SVI | 347 | 339 | 309 | 291 | 363 | 356 | 326 | 281 | 241 | 196 | 260 | 326 | 363 | 196 | 303 |
| BOD-SS負荷(kg/SSkg・日) | 0.054 | 0.052 | 0.083 | 0.056 | 0.064 | 0.059 | 0.066 | 0.049 | 0.052 | 0.067 | 0.063 | 0.063 | 0.083 | 0.049 | 0.061 |
| BOD容積負荷(kg/m ³ ・日) | 0.122 | 0.115 | 0.173 | 0.117 | 0.132 | 0.127 | 0.149 | 0.113 | 0.121 | 0.157 | 0.149 | 0.135 | 0.173 | 0.113 | 0.134 |
| 汚泥日令(日) | 26.6 | 25.1 | 18.5 | 20.2 | 22.2 | 24.1 | 26.5 | 24.7 | 24.0 | 23.9 | 26.7 | 27.4 | 27.4 | 18.5 | 24.2 |
| 終沈水面積負荷(m ³ /m ² ・日) | 21 | 19 | 21 | 24 | 20 | 21 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 24 | 18 | 20 |
| 沈越流堰負荷(m ³ /m・日) | 97 | 87 | 96 | 105 | 93 | 96 | 84 | 94 | 93 | 89 | 96 | 93 | 105 | 84 | 94 |
| 終沈滞留時間(時間) | 4.0 | 4.5 | 4.1 | 3.7 | 4.2 | 4.1 | 4.7 | 4.2 | 4.2 | 4.4 | 4.1 | 4.2 | 4.7 | 3.7 | 4.2 |

総合除去率(平成26年度)

| 項目 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BOD(%) | 99.2 | 99.3 | 99.4 | 99.3 | 99.4 | 99.3 | 99.4 | 99.3 | 99.2 | 99.3 | 99.3 | 99.4 | 99 | 99.2 | 99.3 |
| COD(%) | 89.8 | 91.6 | 91.2 | 91.2 | 91.0 | 91.1 | 91.6 | 91.4 | 91.1 | 90.3 | 91.0 | 91.8 | 91.8 | 89.8 | 91.1 |
| SS(%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T-N(%) | 78.9 | 80.3 | 79.8 | 78.8 | 80.4 | 79.5 | 82.6 | 80.6 | 79.4 | 79.7 | 80.5 | 83.3 | 83.3 | 78.8 | 80.3 |
| T-P(%) | 89.8 | 91.9 | 89.7 | 90.4 | 93.0 | 88.4 | 86.9 | 88.2 | 88.2 | 84.8 | 85.1 | 89.5 | 93.0 | 84.8 | 88.8 |

汚泥処理系中試験(平成27年度)

| 試験項目 | 月 | 月 | | | | | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| 余剰汚泥 | 水素イオン濃度(pH) | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.3 |
| | 汚泥濃度(%) | 0.66 | 0.63 | 0.59 | 0.58 | 0.58 | 0.61 | 0.68 | 0.68 | 0.66 | 0.63 | 0.63 | 0.58 | 0.68 | 0.68 | 0.58 | 0.62 |
| | 強熱減量(乾試料)(%) | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| 重力濃縮槽 分離液 | BOD (mg/L) | 321 | 490 | 533 | 370 | 481 | 527 | 429 | 376 | 391 | 407 | 366 | 358 | 533 | 321 | 421 | |
| | COD (mg/L) | 93.3 | 133 | 123 | 110 | 145 | 136 | 119 | 106 | 118 | 125 | 91.1 | 91.8 | 145 | 91.1 | 116 | |
| | 浮遊物 (mg/L) | 142 | 214 | 238 | 176 | 254 | 252 | 242 | 222 | 256 | 240 | 108 | 148 | 256 | 108 | 208 | |
| | 総窒素 (mg/L) | 39.3 | 48.9 | 44.1 | 39.1 | 45.9 | 48.1 | 40.3 | 37.2 | 44.8 | 47.4 | 44.4 | 43.0 | 48.9 | 37.2 | 43.5 | |
| | 全リン (mg/L) | 6.31 | 8.76 | 5.66 | 4.83 | 8.65 | 8.56 | 7.8 | 9.29 | 8.53 | 9.38 | 6.71 | 8.53 | 9.38 | 4.83 | 7.75 | |
| 浮上濃縮槽 分離液 | BOD (mg/L) | 5.8 | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 4.7 | 9.0 | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 4.4 | 6.3 | |
| | COD (mg/L) | 9.9 | 10.5 | 9.6 | 8.2 | 9.2 | 8.7 | 10.2 | 9.4 | 9.7 | 11.4 | 10.4 | 12.3 | 12.3 | 8.2 | 9.9 | |
| | 浮遊物 (mg/L) | 22 | 14 | 17 | 12 | 12 | 10 | 18 | 18 | 20 | 19 | 12 | 17 | 22 | 10 | 16 | |
| | 総窒素 (mg/L) | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.9 | 4.4 | 3.6 | 4.4 | 4.6 | 3.7 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 4.9 | 3.5 | 4.1 | |
| | 全リン (mg/L) | 9.68 | 11.0 | 8.89 | 8.89 | 12.0 | 13.6 | 14.4 | 14.0 | 6.70 | 6.45 | 8.59 | 15.8 | 15.8 | 6.45 | 10.8 | |
| 脱水機 供給汚泥 | 水素イオン濃度(pH) | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 4.9 | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 5.0 | 5.3 | 5.5 | 5.3 | 5.5 | 4.9 | 5.1 | |
| | 汚泥濃度(%) | 3.19 | 3.42 | 3.18 | 3.40 | 3.13 | 2.84 | 2.70 | 3.08 | 3.32 | 3.40 | 3.62 | 3.26 | 3.62 | 2.70 | 3.21 | |
| | 強熱減量(乾試料)(%) | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 3.2 | 2.4 | 2.8 | |
| 脱水ケーク | 強熱減量(乾試料)(%) | 90.7 | 90.4 | 90.0 | 88.6 | 89.5 | 88.0 | 90.6 | 90.3 | 49.8 | 91.7 | 91.1 | 91.2 | 91.7 | 49.8 | 86.8 | |
| | 水分(%) | 74.2 | 77.1 | 75.2 | 76.4 | 73.1 | 75.7 | 73.5 | 77.0 | 75.4 | 75.4 | 76.7 | 74.7 | 77.1 | 73.1 | 75.3 | |
| 脱水分離液 | BOD (mg/L) | 2,610 | 3,330 | 2,740 | 2,500 | 3,550 | 3,340 | 2,560 | 2,680 | 2,670 | 2,850 | 2,720 | 2,320 | 3,550 | 2,320 | 2,823 | |
| | COD (mg/L) | 315 | 406 | 261 | 385 | 299 | 261 | 253 | 251 | 263 | 298 | 369 | 297 | 406 | 251 | 305 | |
| | 浮遊物 (mg/L) | 312 | 336 | 226 | 384 | 402 | 256 | 398 | 424 | 330 | 294 | 316 | 218 | 424 | 218 | 325 | |
| | 総窒素 (mg/L) | 279 | 316 | 193 | 345 | 272 | 242 | 213 | 337 | 239 | 302 | 362 | 272 | 362 | 193 | 281 | |
| | 全リン (mg/L) | 113 | 179 | 112 | 154 | 147 | 145 | 148 | 155 | 129 | 165 | 147 | 130 | 179 | 112 | 144 | |

汚泥処理運転管理状況(平成27年度)

| 項目 | 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 年総量 |
|-------------|-----------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 重力濃縮槽 | 流入汚泥量(m ³ /月) | 2,532 | 2,735 | 2,633 | 2,556 | 2,543 | 2,569 | 2,624 | 2,506 | 2,535 | 2,539 | 2,464 | 2,817 | 2,817 | 2,464 |
| | 濃縮汚泥量(m ³ /月) | 1,022 | 970 | 985 | 826 | 962 | 1,076 | 1,109 | 906 | 956 | 983 | 955 | 1,067 | 1,109 | 826 | 985 | 11,817 |
| | 固形物負荷(kg/m ² ・日) | 34 | 38 | 38 | 33 | 36 | 36 | 35 | 32 | 34 | 36 | 39 | 46 | 46 | 32 | 36 | 436 |
| 機械濃縮槽 | 余剰汚泥量(m ³ /月) | 2,835 | 3,078 | 3,014 | 2,729 | 2,680 | 2,376 | 2,522 | 2,116 | 2,593 | 3,330 | 3,168 | 2,976 | 3,330 | 2,116 | 2,785 | 33,417 |
| | 濃縮汚泥量(m ³ /月) | 404 | 426 | 380 | 316 | 330 | 272 | 384 | 306 | 321 | 412 | 421 | 427 | 427 | 272 | 367 | 4,398 |
| 高分子凝集剤 | 添加率(%) | 0.31 | 0.30 | 0.33 | 0.28 | 0.28 | 0.27 | 0.16 | 0.30 | 0.28 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.33 | 0.16 | 0.28 | - |
| | 使用量(kg/月) | 53.2 | 52.5 | 52.2 | 38.3 | 40.9 | 38.3 | 26.4 | 45.1 | 48.3 | 61.4 | 60.1 | 55.4 | 61.4 | 26.4 | 47.7 | 572 |
| 遠心脱水機 | 供給汚泥量(m ³ /月) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 供給汚泥濃度(%) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 稼働日数(日) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 高分子凝集剤 | 添加率(%) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 使用量(kg/月) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 脱水ケーキ量 | (wt-t/月) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| スクリュープレス脱水機 | 供給汚泥量(m ³ /月) | 1,409 | 1,322 | 1,440 | 1,155 | 1,240 | 1,308 | 1,514 | 1,232 | 1,200 | 1,390 | 1,412 | 1,485 | 1,514 | 1,155 | 1,342 | 16,107 |
| | 供給汚泥濃度(%) | 3.23 | 3.34 | 3.11 | 3.20 | 2.98 | 2.74 | 2.82 | 3.02 | 3.28 | 3.38 | 3.48 | 3.22 | 3.48 | 2.74 | 3.15 | - |
| | 稼働日数(日) | 21 | 20 | 22 | 23 | 19 | 21 | 22 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 19 | 21 | 251 |
| | 添加率(%) | 0.72 | 0.70 | 0.71 | 0.72 | 0.78 | 0.83 | 0.78 | 0.77 | 0.76 | 0.78 | 0.76 | 0.75 | 0.83 | 0.70 | 0.76 | - |
| | 使用量(kg/月) | 326 | 311 | 316 | 264 | 287 | 298 | 334 | 285 | 298 | 367 | 374 | 358 | 374 | 264 | 318 | 3,818 |
| 脱水ケーキ量 | (wt-t/月) | 173 | 166 | 173 | 143 | 139 | 136 | 168 | 145 | 154 | 185 | 187 | 176 | 187 | 136 | 162 | 1,944 |

初沈汚泥濃度、供給汚泥濃度、脱水ケーキ水分は現場の値

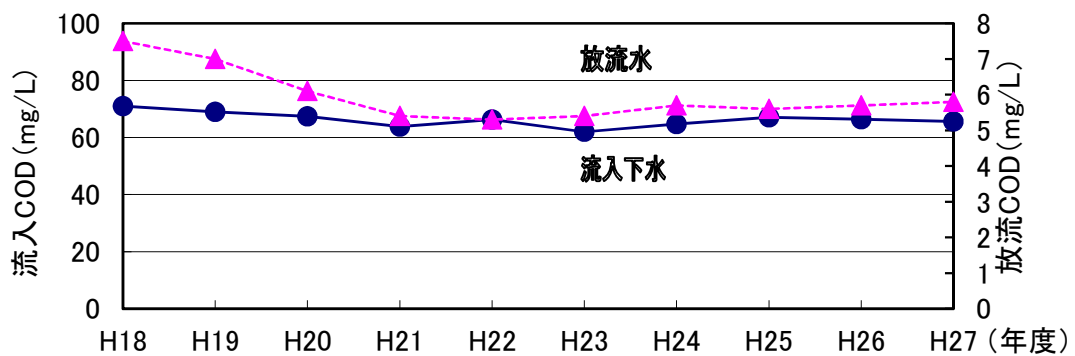
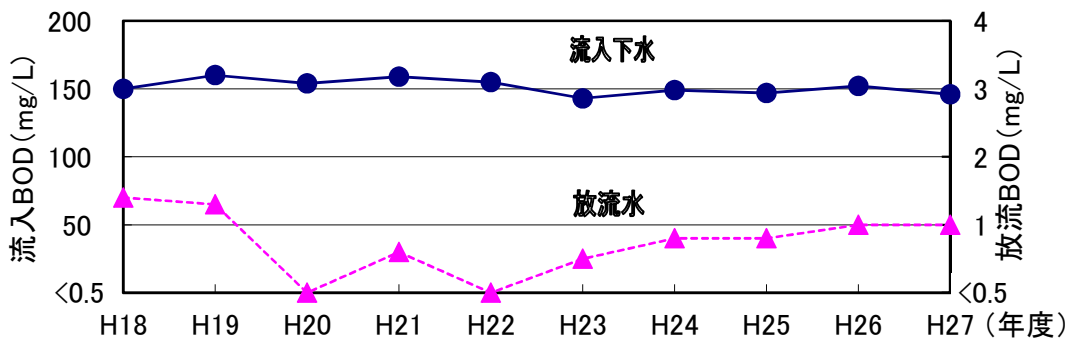
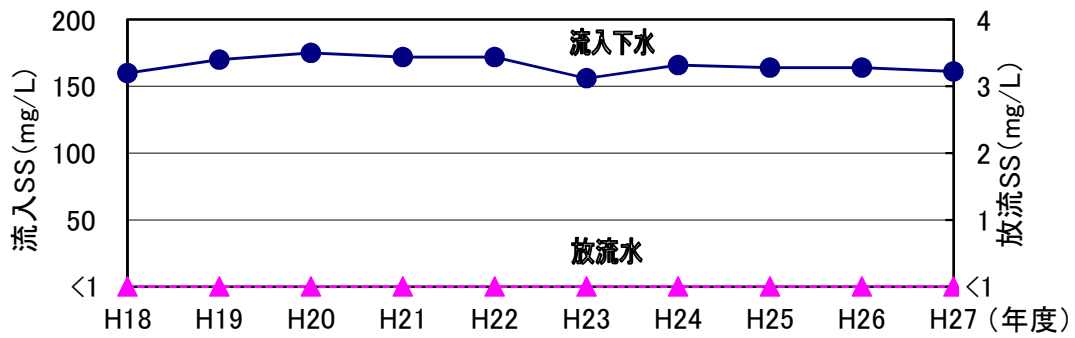
脱水ケーキ含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

| 試験項目 | 採取年月日 | H27.11.19 |
|-----------------|----------------------|-----------|
| アルキル水銀 | (mg/kg) | <0.1 |
| 全水銀 | (mg/kg) | 0.2 |
| カドミウム | (mg/kg) | 0.5 |
| 鉛 | (mg/kg) | 11.0 |
| 有機リン | (mg/kg) | <0.1 |
| 六価クロム | (mg/kg) | <0.5 |
| クロム化合物 | (mg/kg) | 31 |
| ヒ素 | (mg/kg) | 3.4 |
| シアン | (mg/kg) | <1 |
| ポリ塩化ビフェニル | (mg/kg) | <0.02 |
| トリクロロエチレン | (mg/kg) | <0.02 |
| テトラクロロエチレン | (mg/kg) | <0.02 |
| ジクロロメタン | (mg/kg) | <0.02 |
| 四塩化炭素 | (mg/kg) | <0.02 |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/kg) | <0.02 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/kg) | <0.02 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/kg) | <0.02 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/kg) | <0.02 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/kg) | <0.02 |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/kg) | <0.02 |
| チウラム | (mg/kg) | <0.05 |
| シマジン | (mg/kg) | <0.01 |
| チオベンカルブ | (mg/kg) | <0.05 |
| ベンゼン | (mg/kg) | <0.02 |
| セレン | (mg/kg) | 1.3 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/kg) | <0.05 |
| ふっ素 | (mg/kg) | 220 |
| ほう素 | (mg/kg) | 18 |
| 銅 | (mg/kg) | 100 |
| 亜鉛 | (mg/kg) | 340 |
| 鉄 | (mg/kg) | 7,100 |
| マンガン | (mg/kg) | 90 |
| ニッケル | (mg/kg) | 13 |
| 全窒素 | (mg/kg) | 61,000 |
| 全りん | (mg/kg) | 14,000 |
| 熱しやく減量 | (%) | 89.7 |
| 含水率 | (%) | 80.4 |
| 単位容積重量 | (kg/m ³) | 550 |

脱水ケーキ溶出試験(産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法 陸上埋立)

| 試験項目 | 採取年月日 | H27.11.19 | 判定基準 |
|-----------------|--------|-----------|---------|
| アルキル水銀 | (mg/L) | 不検出 | 不検出 |
| 全水銀 | (mg/L) | <0.0005 | 0.005以下 |
| カドミウム | (mg/L) | <0.01 | 0.3以下 |
| 鉛 | (mg/L) | 0.01 | 0.3以下 |
| 有機リン | (mg/L) | <0.1 | 1以下 |
| 六価クロム | (mg/L) | <0.02 | 1.5以下 |
| クロム化合物 | (mg/L) | <0.02 | - |
| ヒ素 | (mg/L) | 0.01 | 0.3以下 |
| シアン | (mg/L) | <0.1 | 1以下 |
| ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | <0.0005 | 0.003以下 |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | 0.1以下 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | 0.1以下 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | <0.02 | 0.2以下 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | <0.002 | 0.02以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | <0.004 | 0.04以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | <0.02 | 1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | 0.4以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | <0.001 | 3以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | <0.006 | 0.06以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | <0.002 | 0.02以下 |
| チウラム | (mg/L) | <0.006 | 0.06以下 |
| シマジン | (mg/L) | <0.003 | 0.03以下 |
| チオベンカルブ | (mg/L) | <0.02 | 0.2以下 |
| ベンゼン | (mg/L) | <0.01 | 0.1以下 |
| セレン | (mg/L) | <0.01 | 0.3以下 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | <0.05 | 0.5以下 |
| ふっ素 | (mg/L) | 0.2 | 0.8以下 |
| ほう素 | (mg/L) | 0.05 | 1以下 |

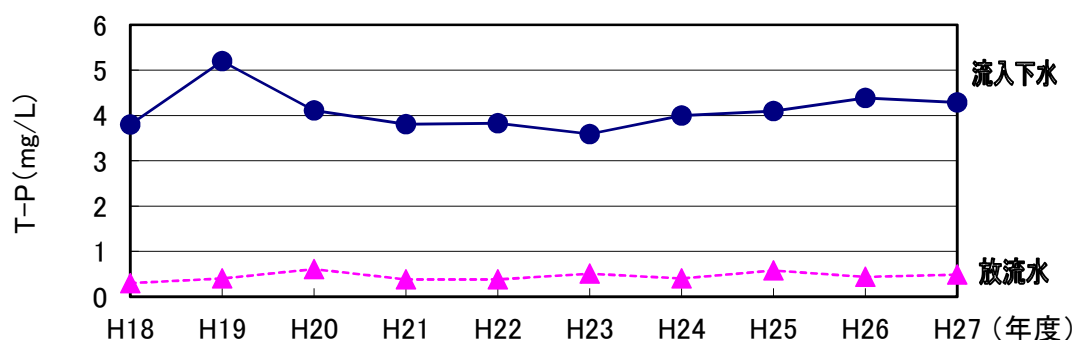
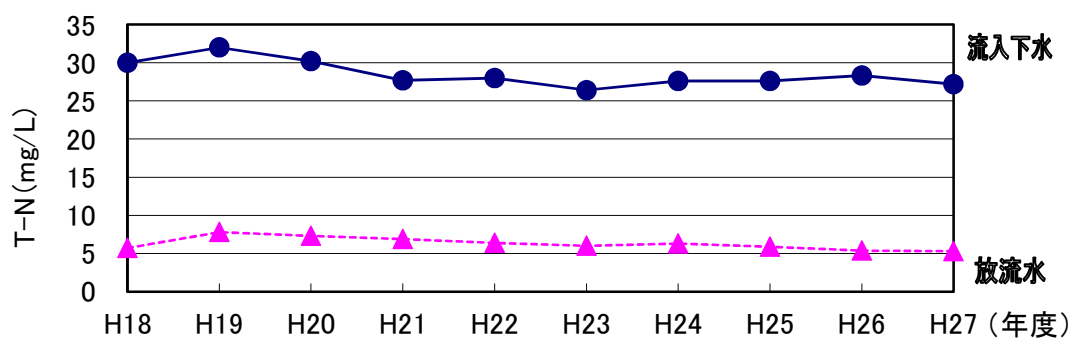
流入下水及び放流水質の推移



—●— 流入下水 -▲- 放流水

| 年度 | SS (mg/L) | | BOD (mg/L) | | COD (mg/L) | |
|-----|-----------|-----|------------|------|------------|-----|
| | 流入下水 | 放流水 | 流入下水 | 放流水 | 流入下水 | 放流水 |
| H18 | 160 | <1 | 150 | 1.4 | 71.0 | 7.5 |
| H19 | 170 | <1 | 160 | 1.3 | 69.0 | 7.0 |
| H20 | 175 | <1 | 154 | <0.5 | 67.4 | 6.1 |
| H21 | 172 | <1 | 159 | 0.6 | 63.8 | 5.4 |
| H22 | 172 | <1 | 155 | <0.5 | 66.3 | 5.3 |
| H23 | 156 | <1 | 143 | 0.5 | 62.0 | 5.4 |
| H24 | 166 | <1 | 149 | 0.8 | 64.7 | 5.7 |
| H25 | 164 | <1 | 147 | 0.8 | 67.1 | 5.6 |
| H26 | 164 | <1 | 152 | 1.0 | 66.4 | 5.7 |
| H27 | 161 | <1 | 146 | 1.0 | 65.6 | 5.8 |

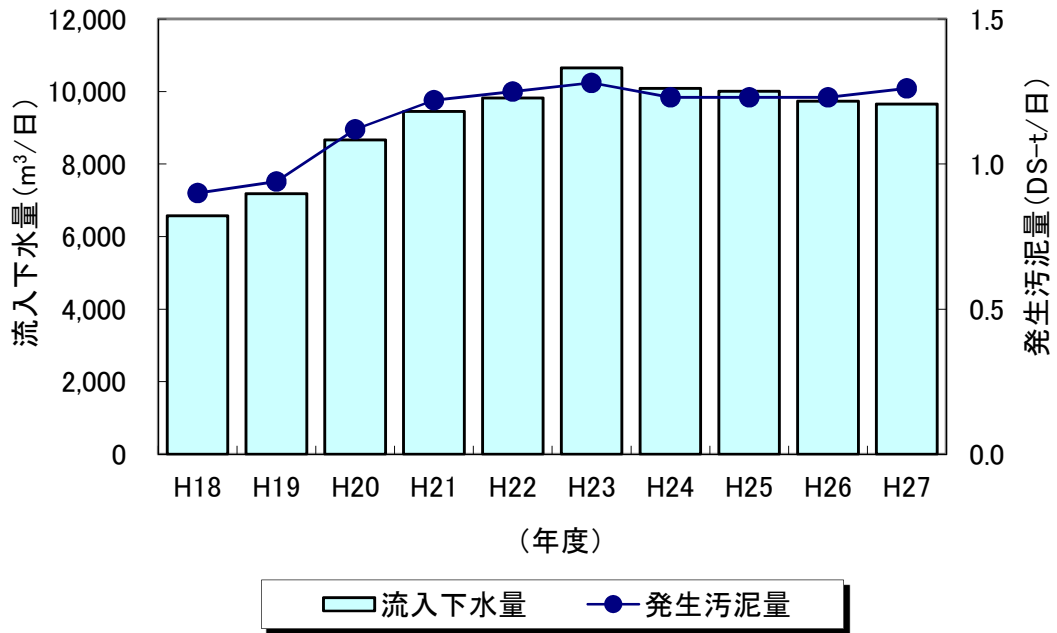
流入下水及び放流水質の推移



| 年度 | T-N (mg/L) | | T-P (mg/L) | |
|-----|------------|-----|------------|------|
| | 流入下水 | 放流水 | 流入下水 | 放流水 |
| H18 | 30.0 | 5.7 | 3.80 | 0.30 |
| H19 | 32.0 | 7.8 | 5.20 | 0.40 |
| H20 | 30.2 | 7.3 | 4.11 | 0.61 |
| H21 | 27.7 | 6.9 | 3.81 | 0.38 |
| H22 | 28.0 | 6.4 | 3.83 | 0.38 |
| H23 | 26.4 | 6.0 | 3.59 | 0.51 |
| H24 | 27.6 | 6.3 | 4.00 | 0.40 |
| H25 | 27.6 | 5.9 | 4.10 | 0.58 |
| H26 | 28.3 | 5.4 | 4.39 | 0.44 |
| H27 | 27.2 | 5.3 | 4.29 | 0.49 |

本年度の流入水質は、SS、BOD、COD、総窒素、全リンすべての項目で前年度に比べ濃度は減少した。過去5年の変動をみると、概ね横ばいであるが、全リン濃度は昨年度に比べると減少したものの僅かながら増加傾向にある。一方、放流水質は、いずれもほぼ前年度並みの濃度であったが、同じく過去5年間では、全窒素が減少傾向にあるものの、BOD濃度は上昇傾向にある。

流入下水量と発生汚泥量の推移



| 年度 | 流入下水量 (m³/日) | 発生汚泥量 (DS-t/日) |
|--------|-----------------|-------------------|
| 平成18年度 | 6,575 | 0.90 |
| 平成19年度 | 7,185 | 0.94 |
| 平成20年度 | 8,663 | 1.12 |
| 平成21年度 | 9,450 | 1.22 |
| 平成22年度 | 9,818 | 1.25 |
| 平成23年度 | 10,649 | 1.28 |
| 平成24年度 | 10,087 | 1.23 |
| 平成25年度 | 10,010 | 1.23 |
| 平成26年度 | 9,735 | 1.23 |
| 平成27年度 | 9,656 | 1.26 |

吉野川浄化センター放流先河川と放流水の水質の推移

放流口上流(大川橋)

| 項目 | 年度 | H9 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | 環境基準 河川類型[A] |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| pH | | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.1 | 7.5 | 7.8 | 7.8 | 6.5~8.5 |
| BOD (mg/L) | | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 2以下 |
| COD (mg/L) | | 1.2 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | |
| SS (mg/L) | | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 25以下 |
| T-N (mg/L) | | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | |
| T-P (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | |

放流口下流(御蔵橋)

| 項目 | 年度 | H9 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | 環境基準 河川類型[A] |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| pH | | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 6.5~8.5 |
| BOD (mg/L) | | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 2以下 |
| COD (mg/L) | | 1.2 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | |
| SS (mg/L) | | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 4 | 6 | 4 | 25以下 |
| T-N (mg/L) | | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | |
| T-P (mg/L) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | |

放流水

| 項目 | 年度 | H9 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | 排水基準 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|
| pH | | 7.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.6 | 5.8~8.6 |
| BOD (mg/L) | | 1.2 | 1.3 | 1.3 | <0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | |
| COD (mg/L) | | 5.6 | 7.5 | 7.0 | 6.1 | 5.4 | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | |
| SS (mg/L) | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| T-N (mg/L) | | 2.9 | 5.7 | 7.8 | 7.3 | 6.9 | 6.4 | 6.0 | 6.3 | 5.9 | 5.4 | 5.3 | |
| T-P (mg/L) | | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.40 | 0.58 | 0.44 | 0.49 | |

脱臭装置の臭気試験結果(三点比較式臭袋法)

①第一ポンプ棟脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.07.24 | 1,300 | 1 |
| H28.01.27 | 73 | 1 |

②第二ポンプ棟脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.05.25 | 87 | 4 |
| H27.11.20 | 110 | 3 |

③水処理棟脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.04.28 | 73 | 7 |
| H27.10.07 | 130 | 5 |

④第一汚泥処理棟脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.06.04 | 1,700 | 1 |
| H27.11.27 | 73,000 | 1 |

⑤第二汚泥処理棟脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.04.09 | 22,000 | 110 |
| H27.05.29 | - | 44 |
| H27.10.27 | 13,000 | 23 |

⑥下市ポンプ場脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.09.08 | 730 | 31 |
| H28.03.23 | 550 | 2 |

⑦野原ポンプ場脱臭装置

| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.06.11 | 31 | 2 |
| H27.12.07 | 31 | 4 |

⑧OD設備脱臭装置

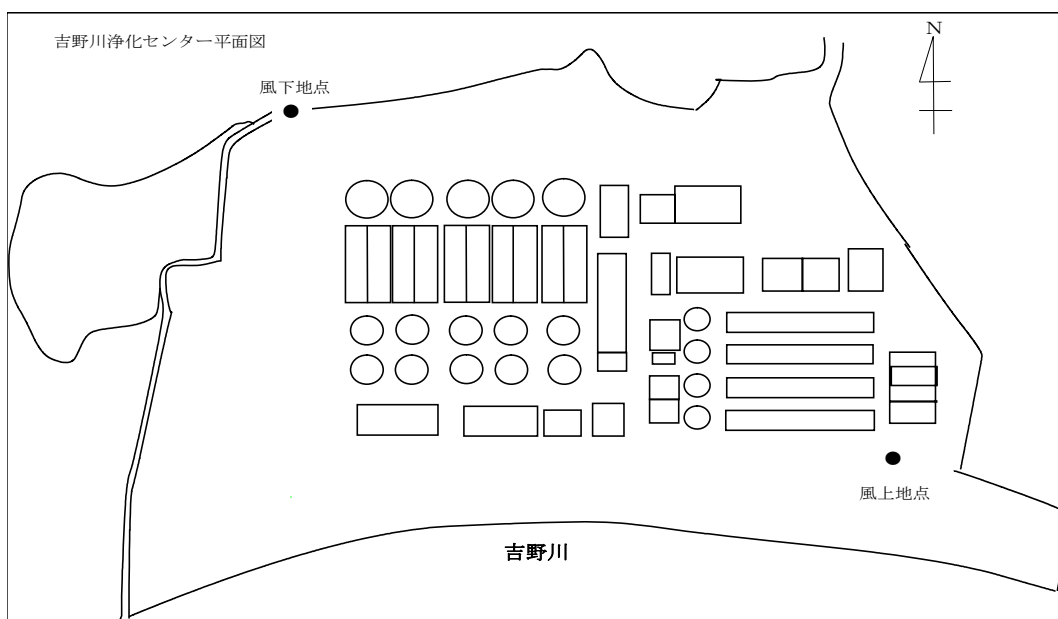
| 採取年月日 | 臭気濃度 | |
|-----------|--------|--------|
| | 脱臭装置入口 | 脱臭装置出口 |
| H27.08.20 | 2,300 | 3 |
| H28.02.25 | 1,700 | 3 |

周辺環境調査

敷地境界の悪臭物質測定結果

| 項目 | 吉野川浄化センター | | 規制基準※ (順応地域) |
|-----------------|------------|------------|-----------------|
| | 風上点 | 風下点 | |
| 測定年月日 | 平成27年9月15日 | 平成27年9月15日 | |
| アンモニア (ppm) | <0.05 | <0.05 | 2 |
| メチルメルカプタン (ppm) | <0.001 | <0.001 | 0.004 |
| 硫化水素 (ppm) | 0.002 | 0.006 | 0.06 |
| 硫化メチル (ppm) | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 二硫化メチル (ppm) | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| トリメチルアミン (ppm) | <0.001 | <0.001 | 0.02 |
| アセトアルデヒド (ppm) | 0.002 | 0.003 | 0.1 |
| プロピオン酸 (ppm) | <0.0002 | <0.0002 | 0.07 |
| ノルマル酪酸 (ppm) | <0.0002 | <0.0002 | 0.002 |
| 臭気濃度 | <10 | <10 | - |

※ 悪臭防止法に基づく規制基準



放流水中の悪臭物質測定結果

| 測定場所 | 放流水 | 規制基準※ (順応地域) |
|-----------------|------------|---------------------------|
| 測定年月日 | 平成27年9月15日 | |
| 気温 (°C) | 26.0 | 排水量0.1m ³ /s以上 |
| 水温 (°C) | 25.7 | - |
| 硫化水素 (ppm) | <0.0005 | 0.0156 |
| メチルメルカプタン (ppm) | <0.0005 | 0.00284 |
| 硫化メチル (ppm) | <0.0005 | 0.07 |
| 二硫化メチル (ppm) | <0.0005 | 0.087 |

※ 悪臭防止法に基づく規制基準

周辺環境調査

臭気監視調査

吉野川浄化センター周辺地域における環境の現況を把握し、環境保全を図るための基礎資料を得ることを目的として、平成22年度より臭気濃度の調査を行っている。

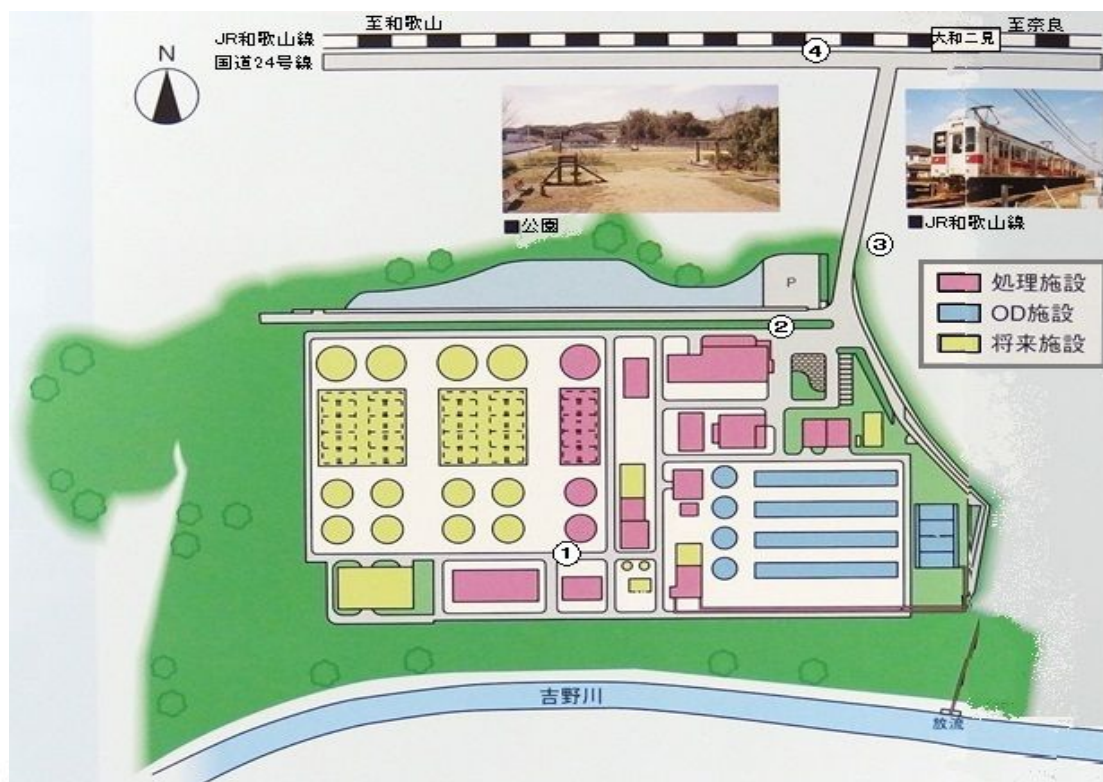
概要は以下のとおりである。

調査期間 夏季（降雨日以外の6日間）

調査回数 各所 3日/週×2週

- 調査地点
- ① 汚泥搬出用トラック幌掛け作業中（トラック脇）
 - ② 汚泥搬出用トラック幌掛け作業中（浄化センター正門）
 - ③ 汚泥搬出用トラック通過時（二見集会所前）
 - ④ 汚泥搬出用トラック通過時（国道24号）

調査結果 平成27年度の臭気調査の結果、調査地点①において臭気を感じたことがあったが、その臭気は敷地境界②まで到達しないことが確認された。また、搬出車通過時も特に臭気は感知されなかった。各臭気成分分析に関しては、調査地点①において8月3日の一日のみアンモニア及び硫化水素が検出されたが、いずれも基準値以下であった。なお、それ以外の全ての測定場所及び回数において、各臭気成分は基準値以下（定量下限値未満）の結果であった。昨年同様の結果が得られた事からも、良い状態が続いている。



平成27年度 臭気監視調査結果

| 測定年月日 | | 8月3日 | | 8月4日 | | 8月5日 | |
|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 天候 | | 晴 | | 晴 | | 晴 | |
| 気温 (°C) | | 35.0 | | 37.0 | | 35.5 | |
| 湿度 (%) | | 49 | | 52 | | 50 | |
| 測定場所 | | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② |
| アンモニア (ppm) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| メチルメルカプタン (ppm) | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 硫化水素 (ppm) | | 0.003 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硫化メチル (ppm) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 二硫化メチル (ppm) | | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| トリメチルアミン (ppm) | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 臭気濃度 | | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| 測定年月日 | | 8月24日 | | 8月26日 | | 8月27日 | |
|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 天候 | | 晴 | | 晴 | | 晴 | |
| 気温 (°C) | | 33.0 | | 31.2 | | 30.8 | |
| 湿度 (%) | | 57 | | 55 | | 51 | |
| 測定場所 | | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② |
| アンモニア (ppm) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| メチルメルカプタン (ppm) | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 硫化水素 (ppm) | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硫化メチル (ppm) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 二硫化メチル (ppm) | | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| トリメチルアミン (ppm) | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 臭気濃度 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| 測定年月日 | | フランク | | | |
|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | | 8月5日 | | | |
| 測定場所 | | ① | ② | ③ | ④ |
| アンモニア (ppm) | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| メチルメルカプタン (ppm) | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 硫化水素 (ppm) | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硫化メチル (ppm) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 二硫化メチル (ppm) | | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| トリメチルアミン (ppm) | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 臭気濃度 | | <10 | <10 | <10 | <10 |

| 規制基準※ | |
|-----------------|-------|
| アンモニア (ppm) | 1 |
| メチルメルカプタン (ppm) | 0.002 |
| 硫化水素 (ppm) | 0.02 |
| 硫化メチル (ppm) | 0.01 |
| 二硫化メチル (ppm) | 0.009 |
| トリメチルアミン (ppm) | 0.005 |
| 臭気濃度 | - |

※ 悪臭防止法に基づく規制基準

