

水質試験年報

(平成19年度)

横浜市環境創造局

ま え が き

横浜市の下水道普及率は平成 19 年度末で 99.7%、1 日に処理する下水は約 150 万 m^3 に達しています。これは横浜スタジアムを容器にすると 5 杯分以上の量になります。この大量の水を市内 11 カ所の水再生センターで処理し、河川や海に放流して公共用水域の水質改善に貢献しているところではありますが、近年は東京湾の富栄養化の原因とされている窒素、りん対策の強化が求められております。このため、横浜市では、高度処理や擬似嫌気好気法処理を積極的に導入し、窒素、りんの一層の削減に努めているところです。この結果、平成 19 年度は全水再生センター平均で高度処理の窒素除去率 73%、りん除去率 84%、擬似嫌気好気処理の窒素除去率 60%、りん除去率 74%となっており、平成 7 年度における標準法の窒素除去率 47%、りん除去率 54%に比べ大きく向上しております。

最近では、下水道事業における地球温暖化対策への貢献が求められており、横浜市の下水処理においても省エネルギー対策を積極的に進めております。また、水資源の有効利用の観点から処理水の一部を再生水として「せせらぎ」や「日産スタジアム（旧横浜国際競技場）」等へ供給しており、平成 19 年度からは「ららぽーと横浜」にも供給を開始しました。このほか、ヒートアイランド対策の「打ち水」にも利用しておりますが、こうした省エネ対策や再生水の利用を推進していくうえで、良好な水質を維持するための的確な水質管理はますます重要となっております。

この年報は、これらの水質管理の報告書として、各水再生センターの処理実績、試験結果（下水、反応タンク、処理水、汚泥）のほか、再生水の水質試験結果も併せて記載したものです。また、汚泥資源化センターの汚泥焼却灰、排ガス等の測定結果も併せて記載しておりますので、下水道施設の維持管理にとどまらず、水環境の保全・創造に関する施策の基礎資料としても広く活用していただけるものと考えております。

これからも横浜市では良好な水質を確保するために、より一層の処理の向上を目指してまいります。

平成 20 年 10 月

横浜市環境創造局水再生水質課

目 次

I 水再生センター及び水質試験の概要

| | |
|----------------|----|
| 1 水再生センター概要 | 1 |
| 2 運転概要 | |
| (1) 下水処理 | 3 |
| (2) 汚泥処理 | 3 |
| 3 水質試験概要 | |
| (1) 下水試験 | 3 |
| (2) 汚泥試験 | 4 |
| (3) 下水処理水再生水試験 | 4 |
| (4) 分析方法・定量下限 | 4 |
| 4 水質環境基準及び排出基準 | 16 |

II 水質試験結果

| | |
|-------------------------|-----|
| 1 水再生センター | |
| 全水再生センターの水質試験結果(年間平均値) | 23 |
| (1) 北部第一水再生センター | 24 |
| (2) 北部第二水再生センター | 48 |
| (3) 神奈川水再生センター | 64 |
| (4) 中部水再生センター | 88 |
| (5) 南部水再生センター | 112 |
| (6) 金沢水再生センター | 128 |
| (7) 港北水再生センター | 148 |
| (8) 都筑水再生センター | 180 |
| (9) 西部水再生センター | 204 |
| (10) 栄第一水再生センター | 220 |
| (11) 栄第二水再生センター | 244 |
| 2 汚泥資源化センター | |
| (1) 北部汚泥資源化センター | 260 |
| (2) 北部第二水再生センター 返流水処理施設 | 273 |
| (3) 南部汚泥資源化センター | 281 |
| (4) 金沢水再生センター 返流水処理施設 | 294 |
| (5) 焼却灰等試験 | 302 |
| 3 ダイオキシン類 | |
| (1) ダイオキシン類 | 305 |
| 4 再生水 | |
| (1) 再生水 | 306 |

I 水再生センター及び水質試験の概要

1 水再生センター概要

2 運転概要

(1) 下 水 処 理

(2) 汚 泥 処 理

3 水質試験概要

(1) 下 水 試 験

(2) 汚 泥 試 験

(3) 下 水 処 理 水 再 生 水 試 験

(4) 分 析 方 法 ・ 定 量 下 限

4 水質環境基準及び排出基準

I 水再生センター及び水質試験の概要

1 水再生センター概要

平成 19 年度、本市では北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑、西部、栄第一及び栄第二の11水再生センターと北部及び南部の2汚泥資源化センターが稼動しています。水再生センターの概要は表-1に、各処理区域における下水道普及状況は表-2に、各水再生センターに流入する工場排水量は表-3に示すとおりです。

表-1 水再生センターの概要

(平成20年3月末現在)

| 水再生センター | 所在地 | 敷地面積 千m ² | 計 画 | | | 現 在 | | | 放 流 水 域 | 運 転 開 始 年 月 |
|------------|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| | | | 処 理 面 積 | 処 理 人 口 | 高度処理 能 力 | 処 理 面 積 | 高級処理 能 力 | 処 理 方 式 | | |
| | | | ha | 千人 | m ³ /日 | ha | m ³ /日 | 高級処理 高度処理 | | |
| 北 部 第 一 | 鶴見区元宮2-6-1 TEL 045-572-2281 | 100.3 | 2,150.0 | 270 | 81,200 | 2,048.4 | 140,000 | 標準法 | 鶴見川 | S43.7 |
| | | | | | | | 23,200 | A ₂ O法 | | |
| 北 部 第 二 | 鶴見区末広町1-6-8 TEL 045-503-0201 | 186.4 | 721.2 | 118 | 388,400 | 665.9 | 116,500 | 標準法 | 東京湾 | S59.8 |
| | | | | | | | 48,400 | | | |
| 神 奈 川 | 神奈川区千若町1-1 TEL 045-453-2641 | 103.3 | 4,771.0 | 546 | 263,600 | 4,099.4 | 299,400 | 標準法 | 入江川 小派川 | S53.3 |
| | | | | | | | 92,140 | A ₂ O法 | | |
| 中 部 | 中区本牧十二天1-1 TEL 045-621-4114 | 68.3 | 942.5 | 88 | 121,300 | 910.4 | 96,300 | 標準法 | 東京湾 | S37.4 |
| | | | | | | | 0 | | | |
| 南 部 | 磯子区新磯子町39 TEL 045-761-5251 | 70.6 | 2,118.9 | 339 | 243,200 | 2,099.0 | 182,400 | 標準法 | 東京湾 | S40.7 |
| | | | | | | | 0 | | | |
| 金 沢 | 金沢区幸浦1-17 TEL 045-773-3096 | 129.4 | 4,912.8 | 448 | 265,900 | 3,925.8 | 286,100 | 標準法 | 富岡川 | S54.10 |
| | | | | | | | 44,320 | A ₂ O法 | | |
| 港 北 | 港北区太尾町1805 TEL 045-542-3031 | 125.0 | 6,269.7 | 474 | 284,500 | 4,669.7 | 211,750 | 標準法 | 鶴見川 | S47.12 |
| | | | | | | | 82,620 | AOAO法 A ₂ O法 | | |
| 都 筑 | 都筑区佐江戸町25 TEL 045-932-2321 | 87.0 | 8,095.9 | 690 | 336,600 | 5,462.5 | 144,350 | 標準法 | 鶴見川 | S52.5 |
| | | | | | | | 82,800 | AOAO法 | | |
| 西 部 | 戸塚区東俣野町231 TEL 045-852-6471 | 104.9 | 3,812.6 | 296 | 150,700 | 2,419.9 | 95,400 | 標準法 | 境 川 | S58.3 |
| | | | | | | | 0 | | | |
| 栄 第 一 | 栄区小菅ヶ谷2-5-1 TEL 045-891-9711 | 31.3 | 2,003.0 | 180 | 93,600 | 1,242.5 | 62,000 | 標準法 | いたち川 (境川水系) | S59.12 |
| | | | | | | | 23,400 | AO法 | | |
| 栄 第 二 | 栄区長沼町82 TEL 045-861-3011 | 92.0 | 4,232.2 | 401 | 211,800 | 3,307.5 | 177,500 | 標準法 | 柏尾川 (境川水系) | S47.10 |
| | | | | | | | 78,000 | | | |
| 合 計 | | 1,098.5 | 40,029.8 | 3,850 | 2,440,800 | 30,780.5 | 高級 1,811,700 | | | |
| | | | | | | | 高度 477,860 | | | |
| | | | | | | | 計 2,286,560 | | | |

◇処理方式は全水再生センターとも標準活性汚泥法による高級処理を行っています。

◇北部第一・神奈川・金沢・港北・都筑・栄第一水再生センターでは、一部の系列で高度処理を行っています。

◇処理方式のうち、A₂O法は嫌気・無酸素・好気法、AOAO法は嫌気・硝化内生脱窒法、AO法は嫌気・好気活性汚泥法を示します。

◇計画は公共下水道事業認可(平成15年度版)の数値です。

表-2 下水道普及状況

(平成20年3月末現在)

| 水再生センター | 処理区域内 面積 (ha) | 処理区域内 世帯 | 処理区域内 人口 (人) | 処理区域内人口 | |
|---------|------------------|-------------|-----------------|---------|------|
| | | | | 総人口 | ×100 |
| 北部第一 | 2,048.4 | 126,053 | 281,411 | 99.7% | |
| 北部第二 | 665.9 | 50,973 | 166,184 | | |
| 神奈川 | 4,099.4 | 239,649 | 537,805 | | |
| 中部 | 910.4 | 54,568 | 106,753 | | |
| 南部 | 2,099.0 | 157,797 | 359,508 | | |
| 金沢 | 3,925.8 | 162,429 | 398,180 | | |
| 港北 | 4,669.7 | 191,846 | 470,422 | | |
| 都筑 | 5,462.5 | 233,908 | 600,724 | | |
| 西部 | 2,419.9 | 105,605 | 280,315 | | |
| 栄第一 | 1,242.5 | 47,706 | 121,348 | | |
| 栄第二 | 3,307.5 | 137,836 | 352,846 | | |
| 合計 | 30,852.4 | 1,510,370 | 3,625,496 | | |

表-3 流入下水に占める工場排水量

(平成19年度平均, m³/日)

| 水再生 センター | 種別 | 冷却排水 (間接) | 冷却排水 (直接) | メ ッ キ 排 水 | 酸・アルカリ 洗 浄 水 | そ の 他 洗 浄 排 水 | 生 活 水 排 水 等 | 合 計 | 水再生センター 二次処理水量 |
|------------------|----|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | | | | |
| 北 部 第 一 | 全 | 319 | 229 | 269 | 841 | 2,850 | 4,705 | 9,213 | 134,000 |
| | 特定 | 304 | 223 | 269 | 807 | 1,890 | 2,575 | 6,068 | |
| 北 部 第 二 | 全 | 458 | 83 | 51 | 558 | 5,286 | 2,582 | 9,018 | 83,200 |
| | 特定 | 448 | 81 | 51 | 544 | 5,015 | 2,227 | 8,367 | |
| 神 奈 川 | 全 | 748 | 131 | 9 | 247 | 6,477 | 13,315 | 20,927 | 258,000 |
| | 特定 | 158 | 121 | 9 | 222 | 5,699 | 11,100 | 17,309 | |
| 中 部 | 全 | 5 | 108 | 0 | 148 | 2,646 | 4,375 | 7,282 | 68,000 |
| | 特定 | 5 | 108 | 0 | 148 | 2,596 | 3,876 | 6,733 | |
| 南 部 | 全 | 117 | 384 | 0 | 121 | 2,361 | 4,595 | 7,578 | 156,000 |
| | 特定 | 114 | 384 | 0 | 84 | 1,840 | 3,963 | 6,386 | |
| 金 沢 | 全 | 526 | 98 | 454 | 1,645 | 4,792 | 7,950 | 15,464 | 180,000 |
| | 特定 | 297 | 93 | 454 | 1,631 | 4,205 | 6,261 | 12,942 | |
| 港 北 | 全 | 234 | 227 | 65 | 480 | 4,040 | 6,959 | 12,005 | 206,000 |
| | 特定 | 186 | 186 | 65 | 433 | 3,625 | 5,782 | 10,276 | |
| 都 筑 | 全 | 201 | 182 | 153 | 1,417 | 4,051 | 6,925 | 12,929 | 183,000 |
| | 特定 | 164 | 158 | 153 | 1,416 | 3,734 | 4,807 | 10,432 | |
| 西 部 | 全 | 208 | 14 | 7 | 117 | 1,234 | 1,383 | 2,964 | 79,300 |
| | 特定 | 208 | 13 | 7 | 103 | 911 | 1,061 | 2,304 | |
| 栄 第 一 | 全 | 151 | 11 | 2 | 203 | 677 | 1,861 | 2,905 | 39,600 |
| | 特定 | 136 | 11 | 2 | 197 | 519 | 1,383 | 2,248 | |
| 栄 第 二 | 全 | 948 | 178 | 104 | 244 | 2,810 | 4,925 | 9,209 | 125,000 |
| | 特定 | 928 | 178 | 104 | 233 | 2,458 | 3,307 | 7,208 | |
| 合 計 | 全 | 3,915 | 1,646 | 1,114 | 6,020 | 37,224 | 59,573 | 109,492 | 1,512,100 |
| | 特定 | 2,947 | 1,557 | 1,114 | 5,819 | 32,493 | 46,342 | 90,272 | |

注) 全:全事業場, 特定:特定事業場を示します。

2 運転概要

(1) 下水処理

本市では高度処理の導入を推進しており、表－4に示すように、都筑水再生センターをはじめとする6水再生センターの一部の系列で高度処理施設が稼働しています。現在の高度処理能力は1日あたり合計約348,000m³であり、これは本市の全下水処理能力の約20%に相当します。その他の水処理施設は標準活性汚泥法による運転を行っていますが、全水再生センターで擬似嫌気好気法による運転を試みています。

表－4 高度処理施設の稼働状況

| センター | 系 列 | 処 理 方 式 | 高度処理能力(m ³ /日) | 運転開始年月 |
|-------|---------|------------------------------|---------------------------|--------|
| 都 筑 | 1系(1/2) | 嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO) | 15,000 | H8. 4 |
| | 4系 | | 52,800 | H9. 9 |
| | 1系(2/2) | | 15,000 | H13. 3 |
| 港 北 | 南側5系列 | 嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO) | 32,000 | H9. 3 |
| | 南側4系列 | 嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O) | 25,900 | H15. 3 |
| | 北側1系列 | | 24,700 | H17. 3 |
| 神 奈 川 | 6系(2/2) | 嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O) | 25,000 | H11. 3 |
| | 6系(1/2) | | 25,000 | H12. 3 |
| | 4系(2/2) | | 21,070 | H14. 3 |
| | 4系(1/2) | | 21,070 | H15. 3 |
| 北部第一 | 7系 | 嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O) | 11,600 | H14. 3 |
| | 6系 | | 11,600 | H17. 3 |
| 金 沢 | 2系(1/2) | 嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O) | 22,160 | H16. 3 |
| | 2系(2/2) | | 22,160 | H17. 3 |
| 栄 第 一 | 3系 | 嫌気・好気活性汚泥法(AO) | 23,400 | H16. 3 |
| 北部第二 | 7系 | 嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O) | 48,400 | ※ |
| 栄 第 二 | 4系 | 嫌気・好気活性汚泥法(AO) | 78,000 | ※ |
| 合 計 | | — | 477,860 | — |

※ 本格運転開始は平成20年度予定。

注) 再生水については表－5を参照のこと。

(2) 汚泥処理

下水処理工程で発生する汚泥は、各水再生センターで重力濃縮した後、専用の送泥管で汚泥資源化センターへ圧送しています。北部汚泥資源化センターへは北部第一、北部第二、神奈川、港北、都筑水再生センターから、南部汚泥資源化センターへは中部、南部、金沢、西部、栄第一、栄第二水再生センターからそれぞれ送泥しています。

南北汚泥資源化センターでは、集約した汚泥を「機械濃縮」、「高濃度・一段消化」、「脱水」、「焼却」の工程で処理し、焼却灰は建設残土の改良材及びセメント原料として100%有効利用しています。

汚泥処理工程で発生する返流水については、南部汚泥資源化センターのものは金沢水再生センターに送り、専用の処理系列(循環脱窒法)で処理しています。北部汚泥資源化センターのものは北部第二水再生センターに送り、専用の処理系列(循環脱窒法またはA₂O法で運転可能)で処理していますが、一部は北部第一、神奈川水再生センターへ直接返流しています。

3 水質試験概要

(1) 下水試験

下水処理における水質試験は、放流水の水質規制に係る試験の他、水再生センターの維持管理を目的とした下水試験及び活性汚泥試験等を行っており、試験対象、分析項目・頻度は表-6-1、6-2に示す試験要領にしております。なお、都筑、港北、神奈川、北部第一、金沢、栄第一水再生センターの高度処理系列、並びに北部第二、金沢水再生センターの返流水処理系列については、各々運転管理に必要な下水試験、活性汚泥試験等を行っております(表-7、8)。

(2) 汚泥試験

汚泥試験としては、下水処理に密接に関連する最初沈殿池汚泥、調整汚泥、返流水の試験、汚泥資源化センターの運転に係る試験、焼却灰等の埋立処分の規制に係る試験、ダイオキシン類対策特別措置法に係る試験等を行い、試験対象、分析項目・頻度は表-9-1、9-2、9-3、9-4、表-10に示す試験要領のとおりです。

(3) 下水処理水再生水試験

高度処理水にさらに砂ろ過・オゾン処理を行い、再生水として表-5に示すせせらぎや公共施設等に供給しています。水質試験は再生水の処理工程、施設への供給口、せせらぎ水路数箇所から採取した試料について実施しています(表-11-1、11-2、11-3)。

表-5 再生水を供給している施設一覧

| 施設名 | 再生水供給施設 | 再生処理工程 | 供給開始年月 |
|---------|------------|------------------|--------|
| 江川せせらぎ | 都筑水再生センター | 高度処理-凝集砂ろ過-オゾン処理 | H3. 1 |
| ららぽーと横浜 | | | H19. 3 |
| 入江川せせらぎ | 神奈川水再生センター | 高度処理-凝集砂ろ過-オゾン処理 | H9. 5 |
| 滝の川せせらぎ | | | |
| 日産スタジアム | 港北水再生センター | 高度処理-凝集砂ろ過-オゾン処理 | H9. 3 |
| 横浜アリーナ | | | |
| 新横浜駅前公園 | | | |

(4) 分析方法・定量下限

下水試験、汚泥試験等の分析項目と分析方法は表-12-1、12-2、12-3、定量下限は表-13-1、13-2のとおりです。

表-6-1

平成19年度

下水試験要領

| 項目 | 日常試験 | | | | | 反応 タンク 混合液 | 返送 汚泥 | 精密試験 | | | | 通日試験 | | |
|-------------------|------|----------|----------|----------|-----|------------------|----------|------|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| | 流入水 | 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 | | | 流入水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 | 流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 |
| 気温 | | | | 1D | | | | | | | 4Y | | | 4Y |
| 水温* | 1W | 1W | 1W | 1W | | 1D | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 透視度 | | | | 1D | | | | | | | 4Y | | | 4Y |
| pH | 1D | 1D | 1D | 1D | | 1D | 1W | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 蒸発残留物 | | | | | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 強熱残留物 | | | | | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 強熱減量 | | | | | | | 1W | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 浮遊物質 | 1W | 1W | 1W | 1W | | 3W | 1W | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 溶解性物質 | | | | | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 塩化物イオン | | | | 1W | | | | 4Y | | | 4Y | | | |
| 残留塩素* | | | | | 1W | | | | | | | | | |
| BOD | 1W | 1W | 1W | 1W | 1W* | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| ATU-BOD | | | | 1W | | | | | | | 4Y | | | 4Y |
| COD _{Mn} | 3W | 3W | 3W | 3W | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 沈殿率(SV) | | | | | | 1D | | | | | | | | |
| DO | | | | | | 3W | | | | | | | | |
| 生物学的試験 | | | | | | 1W | | | | | | | | |
| 大腸菌群数* | 1W | | 1W | 1W | 1W | | | 4Y | | 4Y | 4Y | | | |
| 全窒素 | 1W | | 1W | 1W | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| アンモニア性窒素 | | | 1W | 1W | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 亜硝酸性窒素 | | | 1W | 1W | | | | 4Y | | 4Y | 4Y | | | |
| 硝酸性窒素 | | | 1W | 1W | | | | 4Y | | 4Y | 4Y | | | |
| 全りん | 1W | | 1W | 1W | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| りん酸イオン態りん | | | | | | | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | | |
| 陰イオン界面活性剤 | | | | | | | | 4Y | | 4Y | 4Y | | | |

(備考)

1 試験頻度の記号は次のことを表します。

1D：1回/日，1W：1回/週，3W：3回/週，1M：1回/月，2M：2回/月，4Y：4回/年

1Y：1回/年，2Y：2回/年

2Y：春夏秋冬のうち2季を分析

2 日常試験・月例試験・精密試験において、*の項目はスポットサンプルです。

それ以外については自動採水器によるコンポジットサンプルです。

表-6-2

平成19年度 下水試験要領

| 項目 | 試料 | | | | 精密試験 | | | |
|-----------------|-----------------------|---|---|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 月 流 入 下 水 | 例 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | 試 最 初 沈 殿 池 流 出 水 | 験 最 終 沈 殿 池 流 出 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 |
| ヘキサン抽出物質* | | | | 2M | 4Y | 4Y | 4Y | |
| フェノール類* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 全シアン* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| カドミウム* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 鉛* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 六価クロム* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| 全クロム* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 銅* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 亜鉛* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| ニッケル* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 全鉄* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 溶解性鉄* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| 全マンガン* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| 溶解性マンガン* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| ほう素* | | | | 1M | 4Y | | 4Y | |
| ひ素* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| 総水銀* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| アルキル水銀* | | | | | | | ※1 | |
| 有機りん* | | | | | | | 4Y | |
| ふっ素化合物* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| ジクロロメタン等(11項目)* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| 農薬等(3項目)* | | | | | 4Y | | 4Y | |
| PCB* | | | | | | | 2Y | |
| セレン* | | | | | 4Y | | 4Y | |

(備考)

3 放流水の大腸菌群数(個/ml)の月平均値は幾可平均です。(但し、年間平均は算術平均)

4 通日試験のCOD・BOD・浮遊物質の平均値は流量を加重したものです。

5 通日試験の最終沈殿池流出水のATU-BODは、等量混合試料について行います。

6 日常試験(月例)の塩化物イオンは、北部第二・神奈川・中部・南部・金沢水再生センターについて行います。

7 ATU-BODは、希釈試料中にATU(アリルチオ尿素)2.0mg/lを添加した場合のBOD(mg/l)を示します。

8 ジクロロメタン等とは、ジクロロメタン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン・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・ベンゼンの11項目を示します。

9 農薬等とは、チウラム・シマジン・チオベンカルブの3項目を示します。

10 ※1 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略します。

表-7

平成19年度 高度処理水試験要領

| 項目 | 試料 | | 反応タンク混合液 | 返送汚泥 |
|----------|----------|----------|----------|------|
| | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 | | |
| pH | 2M | 2M | 1D | 1W |
| 透視度 | | 2M | | |
| 強熱減量 | | | | 1W |
| 浮遊物質 | 2M | 2M | 3W | 1W |
| BOD | 2M | 2M | | |
| COD | 2M | 2M | | |
| 全窒素 | 1W | 1W | | |
| アンモニア性窒素 | 1W | 1W | | |
| 亜硝酸性窒素 | 1W | 1W | | |
| 硝酸性窒素 | 1W | 1W | | |
| 全りん | 1W | 1W | | |
| 沈殿率 | | | 1D | |
| DO | | | 3W | |

(備考)

- 1 最初沈殿池流出水は標準系列と水質が同じ場合は省略します。
- 2 高度処理の運転が安定するまでは、全ての項目を1Wで行います。

表-8

平成19年度 返流水処理施設試験要領

| 項目 | 試料 | 最初沈殿池流入水 | | 最初沈殿池流出水 | | 最終沈殿池流出水 | | 反応タンク | | 返送汚泥 | | | |
|-----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|-------|----|------|----|----|--|
| | | 金沢※ | | 北二※ | | 金沢 | | 北二 | | 金沢 | | 北二 | |
| | | 金沢 | 北二 | 金沢 | 北二 | 金沢 | 北二 | 金沢 | 北二 | 金沢 | 北二 | | |
| 水温 | | 1W | 1W | 1W | 1W | 1D | 1D | | | | | | |
| pH | 2W | 2W | 1D | 2W | 1D | 1D | 1D | 1W | 1W | | | | |
| 透視度 | | | | 2W | 1D | | | | | | | | |
| 強熱減量 | | | | | | | | 1W | 1W | | | | |
| 浮遊物質 | 2W | 1W | 2W | 1W | 1W | 3W | 3W | 1W | 1W | | | | |
| BOD | 1W | 1W | 1W | 1W | 1W | | | | | | | | |
| COD | 2W | 2W | 3W | 2W | 3W | | | | | | | | |
| 全窒素 | 2M | 2M | 1W | 2M | 1W | | | | | | | | |
| アンモニア性窒素 | 1W | 1W | 1W | 1W | 1W | | | | | | | | |
| 亜硝酸性窒素 | | | | 1W | 1W | | | | | | | | |
| 硝酸性窒素 | | | | 1W | 1W | | | | | | | | |
| 全りん | 2M | 2M | 1W | 2M | 1W | | | | | | | | |
| りん酸イオン態りん | | | 1W | | 1W | | | | | | | | |
| 沈殿率 | | | | | | 1D | 1D | | | | | | |
| DO | | | | | | 3W | 3W | | | | | | |
| 生物検鏡 | | | | | | 1W | 1W | | | | | | |

(備考)

- 1 反応タンク混合液の生物検鏡は、カウントせずに、汚泥の性状及び生物相の変遷を観ます。
- 2 反応タンク混合液水温は計器の値とします。
- 3 ※印は各汚泥資源化センターからの「返流水」に相当します。

表-9-1

平成19年度 汚泥試験要領(日常試験)

| 項目 | 下水処理 | | 遠心濃縮 | | 嫌気性消化 | | | | 返流水 |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 | 調 整 タンク 分 離 液 | 遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥 | 遠 心 濃 縮 機 分 離 液 | 消 化 タンク 投 入 汚 泥 | 消 化 汚 泥 | 脱 水 機 分 離 液 | 汚 泥 ケ ー キ ス | |
| pH | 1W | 1W | 2W | 2W | 2W | 1W | 1W | | 2W |
| 蒸発残留物 | 1W | 1W | 2W | | 2W | 1W | | 1W | |
| 強熱減量 | 1W | 1W | 2W | | 2W | 1W | | 1W | |
| 浮遊物質 | | 1W | | 2W | | | 1W | | 2W |
| COD _{Mn} | | | | | | | | | 2W |
| 硫化水素 | | | | | | | | 1W | |
| 全窒素 | | | | | | | | | 2M |
| アンモニア性窒素 | | | | | | | | | 2M |
| 全りん | | | | | | | | | 2M |

(備考)

1. 返流水は、南北両汚泥資源化センターについて行います。
2. 南北両汚泥資源化センターのし渣洗浄水、洗煙排水及び遠心濃縮機分離液の蒸発残留物は適時行います。
3. 調整タンクについては、界面計等を活用し(目視を含む)、汚泥界面の管理に留意します。

表-9-2

平成19年度 汚泥試験要領(精密試験)

| 項目 | 下水処理 | | 遠心濃縮 | | 嫌気性消化 | | | | し 渣 洗 浄 水 | 洗 煙 排 水 | 返 流 水 | し 尿 浄 化 槽 汚 泥 |
|-------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------------------------|
| | 調 整 汚 泥 | 調 整 タンク 分 離 液 | 遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥 | 遠 心 濃 縮 機 分 離 液 | 消 化 タンク 投 入 汚 泥 | 消 化 汚 泥 | 脱 水 機 分 離 液 | 汚 泥 ケ ー キ ス | | | | |
| pH | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 蒸発残留物 | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | 4Y | 4Y |
| 強熱減量 | 4Y | | 4Y | | 4Y | | 4Y | | 4Y | | | 4Y |
| 浮遊物質 | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| COD _{Mn} | | 4Y | | 4Y | | | 4Y | | 4Y | 4Y | 4Y | |
| BOD | | 4Y | | 4Y | | | 4Y | | 4Y | | 4Y | |
| 揮発性有機酸 | | | 4Y | | | 4Y | | | | | 4Y | |
| 全窒素 | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| アンモニア性窒素 | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| 全りん | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y |
| りん酸イオン態りん | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | 4Y | | 4Y | | 4Y | 4Y |
| メタン 炭酸ガス | | | | | | | | 4Y | | | | |

(備考)

1. 返流水は、南北両汚泥資源化センターについて行います。

表-9-3

平成19年度汚泥試験要領(含有試験)

| 試験項目 | 北部汚泥資源化センター | | | | | | | | | | 南部汚泥資源化センター | | | | | | | |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| | 焼却灰 | | | | | 流動床廃砂 | | | | | 洗い砂利 | 焼却灰 | | | 流動床廃砂 | | | 洗い砂利 |
| | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 5号炉 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 5号炉 | | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | |
| 色相 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 臭気 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 水分 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 蒸発残留物 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 強熱減量 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 不溶成分 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| ヘキサン抽出物 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 総水銀 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| ヒ素 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| セレン | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| カドミウム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 鉛 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 亜鉛 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全クロム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全鉄 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全マンガン | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| ニッケル | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| アルミニウム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |

(備考)

1 産廃試験は9月と3月の2回/年実施します。

2 産廃試験の試料について、焼却灰と流動床廃砂はサンプリング指定期間内に採取可能なものとし、稼働していない炉については行わないものとします。

表-9-4

平成19年度汚泥試験要領(溶出試験)

| 試験項目 | 北部汚泥資源化センター | | | | | | | | | | 南部汚泥資源化センター | | | | | | | |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| | 焼却灰 | | | | | 流動床廃砂 | | | | | 洗い砂利 | 焼却灰 | | | 流動床廃砂 | | | 洗い砂利 |
| | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 5号炉 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 5号炉 | | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | |
| pH | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全シアン | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 六価クロム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 総水銀 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| アルキル水銀 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| PCB | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| ヒ素 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| セレン | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| カドミウム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 鉛 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 亜鉛 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全クロム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全鉄 | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| 全マンガン | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| ニッケル | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |
| アルミニウム | 2Y | | | | | 2Y | | | | | 2Y | 2Y | | | 2Y | | | 2Y |

(備考)

1 産廃試験は9月と3月の2回/年実施します。

2 産廃試験の試料について、焼却灰と流動床廃砂はサンプリング指定期間内に採取可能なものとし、稼働していない炉については行わないものとします。

表-10

平成19年度 ダイオキシン類試験要領

| 項目 | 試料 | 流入下水 | 放流水 | 焼却炉排ガス | 焼却炉焼却灰 | 流動床廃砂 | 雨水排出水 |
|---------|----|------|-----|--------|--------|-------|-------|
| ダイオキシン類 | | 1Y | 1Y | 1Y | 1Y | 1Y | 1Y |

表-11-1

平成19年度 都筑水再生センター再生水等試験要領

| 項目 | 試料 | せせらぎ供給水 | 松下公園前 | 川向ポンプ場前 | 施設出口 | ららぽーと供給水 |
|------------|----|---------|-------|---------|------|----------|
| 水温 | | 1M | 4Y | 4Y | 1M | 1M |
| pH | | 1M | 4Y | 4Y | 1M | 1M |
| BOD | | | 4Y | 4Y | | |
| 一般細菌 | | 1M | 4Y | 4Y | 1M | 1M |
| 大腸菌群数(MF法) | | 1M | | | 1M | 1M |
| 大腸菌(MPN法) | | 1M | 4Y | 4Y | 1M | 1M |
| 濁度 | | 1M | | | 1M | 1M |
| 臭気(冷時臭) | | 1M | | | 1M | 1M |
| 色度 | | 1M | | | 1M | 1M |
| 溶存酸素 | | | | 4Y | | |
| 残留オゾン濃度 | | 1M | | | 1M | 1M |

表-11-3

平成19年度 港北水再生センター再生水等試験要領

| 項目 | 試料 | オゾン処理水 | アリーナ供給水 | スタジアム供給水 | 修景池供給水 |
|------------|----|--------|---------|----------|--------|
| 水温 | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| pH | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| BOD | | | | | |
| 一般細菌 | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 大腸菌群数(MF法) | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 大腸菌(MPN法) | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 濁度 | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 臭気(冷時臭) | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 色度 | | 1M | 1M | 1M | 1M |
| 溶存酸素 | | | | | |
| 残留オゾン濃度 | | 1M | | | |

表-11-2

平成19年度 神奈川水再生センター再生水等試験要領

| 項目 | 試料 | オゾン処理水 | 入江川供給水 | 右支川供給水 | 入江川末水 | 滝の川供給水 |
|------------|----|--------|--------|--------|-------|--------|
| 水温 | | 1M | 1M | 1M | 4Y | *1 |
| pH | | 1M | 1M | 1M | 4Y | 1M |
| BOD | | | | | 4Y | |
| 一般細菌 | | 1M | 1M | 1M | 4Y | 1M |
| 大腸菌群数(MF法) | | 1M | 1M | 1M | | 1M |
| 大腸菌(MPN法) | | 1M | 1M | 1M | 4Y | *1 |
| 濁度 | | 1M | 1M | 1M | | 1M |
| 臭気(冷時臭) | | 1M | 1M | 1M | | 1M |
| 色度 | | 1M | 1M | 1M | | 1M |
| 溶存酸素 | | | | | 4Y | |
| 残留オゾン濃度 | | 1M | | | | |
| 残留塩素濃度 | | | | | | 2M |

(備考)

- *1の項目は5~10月は2M、それ以外の月は1Mとします。
- 滝の川供給水の残留塩素濃度は5~10月に実施としま

表-12-1

各試験における分析項目と分析方法(1)

| 項 目 | 試 験 方 法 | 摘 要 |
|-------------------|---|--------------|
| 水 温 | 下水試験方法(1997)2.2.2 | 下、活、再 |
| 外 観 | 下水試験方法(1997)2.4.3 | 焼 |
| | 上水試験方法(1993)VI-1.2 | 再 |
| 透 視 度 | 下水試験方法(1997)2.2.6 | 下、 |
| 臭 気 | 下水試験方法(1997)2.2.7.1(1) | 焼、再 |
| 色 度 | 上水試験方法(1993)VI-1.6.3 | 再 |
| pH | JIS K 0102(1998)12.1 | 下、活、汚、溶、再、返流 |
| 蒸 発 残 留 物 | 下水試験方法(1997)2.2.9 | 下、汚、焼、返流 |
| 強 熱 残 留 物 | 下水試験方法(1997)2.2.10 | 下 |
| 強 熱 減 量 | 下水試験方法(1997)2.2.11 | 下、返送、汚、焼 |
| 浮 遊 物 質 | 環境庁告示昭46 59号付表6 | 下、返流 |
| | 下水試験方法(1997)2.4.9 | 汚 |
| | 下水試験方法(1997)2.3.6.1 | 返送 |
| | 下水試験方法(1997)2.3.6.2 | 活 |
| 溶 解 性 物 質 | 下水試験方法(1997)2.2.13 | 下 |
| 濁 度 | 上水試験方法(1993)VI-1.3.3.3 | 再 |
| 残 留 塩 素 | 下水試験方法(1997)2.2.37.1 | 下、再(滝) |
| 残 留 オ ゾ ン | 下水試験方法(1997)2.2.39.2 | 再 |
| 塩 化 物 イ オ ン | 下水試験方法(1997)2.2.31.1(1) | 下、 |
| | 下水試験方法(1997)2.2.31.3(イオンロマトグラフ法) | 下、 |
| B O D | JIS K 0102(1998)21 | 下、汚、再、返流 |
| C O D (M n) | JIS K 0102(1998)17 | 下、汚、再、返流 |
| 全 窒 素 | JIS K 0102(1998)45.2(紫外線吸光光度法) | 下、再、返流 |
| | 下水試験方法(1997)2.4.17.1(ケルダール法) | 汚、返流(精密試験) |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 | 下水試験方法(1997)2.2.25.1(中和滴定法) | 下、汚 |
| | JIS K 0102(1998)42.2(インドフェノール青吸光光度法) | 下 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 | JIS K 0102(1998)42.5(イオンロマトグラフ法) | 下、再、返流 |
| | 下水試験方法(1997)2.2.26.1 | 下 |
| 硝 酸 性 窒 素 | JIS K 0102(1998)43.1.1 | 再(都) |
| | JIS K 0102(1998)43.1.2(イオンロマトグラフ法) | 下、再(神) |
| 硝 酸 性 窒 素 | 下水試験方法(1997)2.2.27.1 | 下 |
| | JIS K 0102(1998)43.2.4 | 再(都) |
| 全 り ん | JIS K 0102(1998)43.2.5(イオンロマトグラフ法) | 下、再(神) |
| | JIS K 0102(1998)46.3.1、JIS K 0102(1998)46.1.1 | 下、汚、再、返流 |
| りん酸イオン態りん | JIS K 0102(1998)46.3.3、JIS K 0102(1998)46.1.1 | 下、汚、再、返流 |
| りん酸イオン態りん | JIS K 0102(1998)46.1.1 | 下、汚、返流 |
| 陰イオン界面活性剤 | 下水試験方法(1997)2.2.41.1(1) | 下、 |
| 大 腸 菌 群 数 | 下水の水質検定方法に関する省令 第6条 (下水試験方法(1997)3.3.7.2(1)1)① 平板法に同じ) | 下、再 |
| | 下水試験方法(1997)3.3.7.2(1)3)①(MF法) | 再 |
| | 平成4年衛企第46号 | 再(滝) |
| 大 腸 菌 (M P N 法) | 上水試験法(2001)Ⅷ-2.2.2.1.1).(1)MMO-MUG培地 | 再 |
| 糞 便 性 大 腸 菌 群 数 | 下水試験方法(1997)3.3.7.3(2)2(平板培養法) | 再 |
| | 下水試験方法(1997)3.3.7.3(2)3(MF法) | 再 |
| 一 般 細 菌 数 | 下水試験方法(1997)3.3.7.1 | 再 |

表-12-2

各試験における分析項目と分析方法(2)

| 項 目 | 試 験 方 法 | 摘 要 |
|---|---|-------------|
| 不 溶 成 分 | 産業廃棄物の処分に関する指導要綱 (昭和48年12月:資源循環局産業廃棄物対策課) | 焼 |
| ヘキサン抽出物質 | 環境庁告示昭49 64号付表4 下水試験方法(1997)2.2.40 | 下 焼 |
| フェノール類 | JIS K 0102(1998)28.1 | 下 |
| 全 シ ア ン | JIS K 0102(1998)38.1.2, 38.3 | 下、溶 |
| アルキル水銀 | 環境庁告示昭46 59号付表2 | 下、溶 |
| 有機りん | 環境庁告示昭49 64号付表1 | 下、溶 |
| ふっ素化合物 | JIS K 0102(1998)34.1 | 下 |
| カドミウム | JIS K 0102(1998)55.3 | 下、汚、焼、溶 |
| 鉛 | JIS K 0102(1998)54.3 | 下、汚、焼、溶 |
| 六価クロム | JIS K 0102(1998)65.2.1 | 下、溶 |
| 全 ク ロ ム | JIS K 0102(1998)65.1.4 | 下、汚、焼、溶 |
| 銅 | JIS K 0102(1998)52.4 | 下、汚、焼、溶 |
| 亜鉛 | JIS K 0102(1998)53.3 | 下、汚、焼、溶 |
| ニッケル | JIS K 0102(1998)59.3 | 下、汚、焼、溶 |
| 全 鉄 | JIS K 0102(1998)57.4 | 下、汚、焼、溶 |
| 溶解性鉄 | JIS K 0102(1998)57.4(備考12) | 下 |
| 全 マ ン ガ ン | JIS K 0102(1998)56.4 | 下、汚、焼、溶 |
| 溶解性マンガン | JIS K 0102(1998)56.4(備考3) | 下 |
| ひ素 | JIS K 0102(1998)61.3 | 下、汚、焼、溶 |
| 総 水 銀 | 環境庁告示昭46 59号付表1 肥料分析法(1992)5.12.1.Da.1,環境庁告示昭46 59号付表1 | 下、溶 汚、焼 |
| P C B | 環境庁告示昭46 59号付表3 | 下 |
| 沈 殿 率 | 下水試験方法(1997)2.3.8.1 | 活 |
| D O | 下水試験方法(1997)2.2.19.3 下水試験方法(1997)2.3.9、2.2.19.3 | 再(都・神) 活 |
| アルカリ度 | 下水試験方法(1997)2.4.12, 2.2.15.1 | 汚 |
| 揮発性有機酸 | 高速液体クロマトグラフ法 | 汚 |
| メタン・炭酸ガス | 下水試験方法(1997)2.5.2.1 | 消化ガス |
| 硫化水素 | 下水試験方法(1997)2.5.2.2(2) | 消化ガス |
| 生物学的試験 | 下水試験方法(1997)3.1.3.4 | 活 |
| 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 ベンゼン | JIS K 0125(1995)5.2 ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 下 |
| チウラム | 環境庁告示昭46 59号付表4(前処理 固相抽出) | 下、溶 |

表-12-3

各試験における分析項目と分析方法(3)

| 項 目 | 試 験 方 法 | 摘 要 |
|--------------------------|---|---------|
| シ マ ジ ン チ オ ベ ン カ ル ブ | 環境庁告示昭46 59号付表5の第2 固相抽出によるガスクロマトグラフ法 | 下 |
| セ レ ン | JIS K 0102 (1998) 67.3 | 下、汚、焼、溶 |
| ダ イ オ キ シ ン 類 | JIS K 0312 (1999) | 下 |
| | 平成12年厚生省告示 第633号別表第一 | 焼 |
| | JIS K 0311 (1999) | 排 |
| ほ う 素 | JIS K 0102 (1998) 47.3 | 下 |

(備考)摘要は次に示すとおりです。

下: 下水(流入下水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水(反応タンク流入水)、最終沈殿池流出水、放流水)

返流: 返流水、活: 活性汚泥、返送: 返送汚泥

汚: 汚泥、焼: 焼却灰、溶: 溶出液、排: 焼却炉排ガス

再: 再生水(再(都)は都筑再生水、再(神)は神奈川再生水、再(滝)は滝の川せせらぎ)

表-13-1

分析項目と定量下限値(1)

| 項目 | 下水 (備考1) mg/l | 再生水(備考3) | | | 汚泥含有 mg/Kg | 汚泥溶出液 mg/l | 調整汚泥 mg/l |
|------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 再(都) mg/l | 再(神) mg/l | 再(港) mg/l | | | |
| 色度 | — | 0.5 | 0.5 | 0.5 | — | — | — |
| 水分(備考2) | — | — | — | — | 0.025 | — | 0.025 |
| 蒸発残留物(備考2) | 25 | — | — | — | 0.025 | — | 0.025 |
| 強熱残留物 | 25 | — | — | — | — | — | — |
| 強熱減量(備考2) | 25 | — | — | — | 0.025 | — | 0.025 |
| 不溶成分(備考2) | — | — | — | — | 0.025 | — | — |
| 浮遊物質 | 1 | — | — | — | — | — | 100 |
| 溶解性物質 | 25 | — | — | — | — | — | — |
| 濁度 | — | 0.1 | 0.1 | 0.1 | — | — | — |
| 残留オゾン | — | 0.1 | 0.1 | 0.1 | — | — | — |
| 塩化物イオン | 2.5 | — | — | — | — | — | — |
| BOD | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | — | — | — |
| ATU-BOD | 0.1 | — | — | — | — | — | — |
| COD Mn | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | — | — | 0.5 |
| TOC | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 全窒素 | 0.6 | — | — | — | 35 | — | 0.7 |
| アンモニア性窒素 | 0.1 | — | — | — | — | — | 0.35 |
| 亜硝酸性窒素 | 0.2 | — | — | — | — | — | — |
| 硝酸性窒素 | 0.2 | — | — | — | — | — | — |
| 全りん | 0.01 | — | — | — | 1 | — | 0.1 |
| りん酸イオン態りん | 0.05 | — | — | — | — | — | 0.05 |
| 陰イオン界面活性剤 | 0.03 | — | — | — | — | — | — |
| ヘキサン抽出物質 | 2 | — | — | — | 200 | — | — |
| フェノール類 | 0.01 | — | — | — | — | — | — |
| 全シアン | 0.1 | — | — | — | 0.5 | 0.1 | — |
| アルキル水銀 | 0.0005 | — | — | — | — | 0.0005 | — |
| 有機りん | 0.1 | — | — | — | — | — | — |
| ふっ素化合物 | 0.2 | — | — | — | — | — | — |
| カドミウム | 0.001 | — | — | — | 0.1 | 0.001 | 0.003 |
| 鉛 | 0.05 | — | — | — | 5 | 0.05 | 0.11 |
| 六価クロム | 0.04 | — | — | — | — | 0.04 | — |
| 全クロム | 0.3 | — | — | — | 30 | 0.3 | 0.6 |
| 銅 | 0.03 | — | — | — | 3 | 0.03 | 0.07 |
| 亜鉛 | 0.02 | — | — | — | 2 | 0.02 | 0.04 |
| ニッケル | 0.001 | — | — | — | 0.1 | 0.001 | 0.003 |
| 溶解性鉄 | 0.03 | — | — | — | — | — | — |
| 全鉄 | 0.03 | — | — | — | 3 | 0.03 | 0.05 |
| 溶解性マンガン | 0.003 | — | — | — | — | — | — |
| 全マンガン | 0.003 | — | — | — | 0.3 | 0.003 | 0.01 |
| ひ素 | 0.05 | — | — | — | 8.5 | 0.05 | 0.22 |
| 総水銀 | 0.0005 | — | — | — | 0.01 | 0.0005 | 0.02 |
| PCB | 0.0005 | — | — | — | — | — | — |

表-13-2

分析項目と定量下限値(2)

| 項 目 | 下水 (備考1) mg/l | 再生水 (備考3) | | | 汚泥含有 mg/Kg | 汚泥溶出液 mg/l | 調整汚泥 mg/l |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 再(都) mg/l | 再(神) mg/l | 再(港) mg/l | | | |
| DO | 0.5 | — | — | — | — | — | — |
| 揮発性有機酸 | 2 | — | — | — | — | — | 2 |
| トリクロロエチレン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| テトラクロロエチレン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| ジクロロメタン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 四塩化炭素 | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 | — | — | — | — | — | — |
| チウラム | 0.006 | — | — | — | — | — | — |
| シマジン | 0.002 | — | — | — | — | — | — |
| チオベンカルブ | 0.02 | — | — | — | — | — | — |
| ベンゼン | 0.001 | — | — | — | — | — | — |
| セレン | 0.003 | — | — | — | 0.5 | 0.003 | 0.012 |
| ほう素 | 0.5 | — | — | — | 50 | — | 1.3 |
| アルミニウム | 0.07 | — | — | — | — | — | 0.2 |
| 残留塩素 | 0.05 | — | 0.01 | — | — | — | — |

(備考) 1. 汚泥試験のうちの分離液等の水系試料、並びに都筑・港北・神奈川・北部第一水再生センターの高度処理については、下水の定量下限値を適応します。

汚泥試験については、ケーキは汚泥含有、汚泥は調整汚泥の定量下限値を適用します。

2. 汚泥試験における水分・蒸発残留物・強熱減量・不溶成分の定量下限値の単位は%です。

3. 再生水における試料は次のとおりです。

再(都): 江川せせらぎ・ららぼーと供給水

再(神): オゾン処理水・滝の川せせらぎ・入江川せせらぎ

再(港): オゾン処理水(太尾南公園供給水)・アリーナ供給水・日産スタジアム供給水・修景池

4 水質環境基準及び排出基準

表-14-1 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目 | 基準 | 項目 | 基準 |
|-----------------|---------------|----------------|--------------|
| カドミウム | 0.01mg/l 以下 | 1,1,1-トリクロロエタン | 1mg/l 以下 |
| 全シアン | 検出されないこと | 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006mg/l 以下 |
| 鉛 | 0.01mg/l 以下 | トリクロロエチレン | 0.03mg/l 以下 |
| 六価クロム | 0.05mg/l 以下 | テトラクロロエチレン | 0.01mg/l 以下 |
| ヒ素 | 0.01mg/l 以下 | 1,3-ジクロロプロペン | 0.002mg/l 以下 |
| 総水銀 | 0.0005mg/l 以下 | チウラム | 0.006mg/l 以下 |
| アルキル水銀 | 検出されないこと | シマジン | 0.003mg/l 以下 |
| PCB | 検出されないこと | チオベンカルブ | 0.02mg/l 以下 |
| ジクロロメタン | 0.02mg/l 以下 | ベンゼン | 0.01mg/l 以下 |
| 四塩化炭素 | 0.002mg/l 以下 | セレン | 0.01mg/l 以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/l 以下 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10mg/l 以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02mg/l 以下 | ふっ素* | 0.8mg/l 以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/l 以下 | ほう素* | 1mg/l 以下 |

(備考) 1 基準値は年間平均値です。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とします。

2 「検出されないこと」とは、示された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいいます。

3 * :海域については、ふっ素及びほう素の基準は適用しません。

表-14-2 生活環境の保全に関する環境基準

| 水再生センター | 放流水域 | 類型 | 利用目的の適応性 | 基準値 | | | | | |
|----------|------------|------|---------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| | | | | pH | BOD | COD | SS | DO | 大腸菌群数 |
| 北部第一 | 鶴見川 | 河川E | 工業用水3級 環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 10mg/l 以下 | — | ゴミ等の浮遊が認められないこと | 2mg/l 以上 | — |
| 北部第二 | 東京湾 | 海域C | 環境保全 | 7.0以上 8.3以下 | — | 8mg/l 以下 | — | 2mg/l 以上 | — |
| 神奈川 | 入江川 小派川 | 河川B | 水道3級 水産2級 | 6.5以上 8.5以下 | 3mg/l 以下 | — | 25mg/l 以下 | 5mg/l 以上 | 5000MPN/ 100ml 以下 |
| 中部 南部 | 東京湾 | 海域C | 環境保全 | 7.0以上 8.3以下 | — | 8mg/l 以下 | — | 2mg/l 以上 | — |
| 金沢 | 富岡川 | 指定無し | 工業用水3級 環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 10mg/l 以下 | — | ゴミ等の浮遊が認められないこと | 2mg/l 以上 | — |
| 港北 | 鶴見川 | 河川E | 環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 8mg/l 以下 | — | 100mg/l 以下 | 2mg/l 以上 | — |
| 都筑 | 鶴見川 | 河川D | 工業用水2級 農業用水及びEの欄に掲げるもの | 6.0以上 8.5以下 | 8mg/l 以下 | — | 100mg/l 以下 | 2mg/l 以上 | — |
| 西部 | 境川 | | | | | | | | |
| 栄第一 | いたち川 | | | | | | | | |
| 栄第二 | 柏尾川 | | | | | | | | |

表-15 公共下水道へ排出する事業場排水の水質基準

| | 直 罰 基 準 | 除 害 施 設 設 置 基 準 |
|--|-------------------------|--|
| 温 度 | | 45度未満 |
| pH | 5を超え9未満(*1) | 5を超え9未満 |
| ノルマルヘキサン抽出物質(鉍) | 5mg/l以下(*1) | 5mg/l以下 |
| ノルマルヘキサン抽出物質(動植) (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用) | 30mg/l以下 | 30mg/l以下 |
| 沃 素 消 費 量 | | 220mg/l以下(*6) |
| カドミウム及びその化合物 | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| シアン化合物 | 1mg/l以下 | 1mg/l以下 |
| 有機燐化合物 | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| 鉛及びその化合物 | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| 六価クロム化合物 | 0.5mg/l以下 | 0.5mg/l以下 |
| 砒素及びその化合物 | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.005mg/l以下 | 0.005mg/l以下 |
| アルキル水銀化合物 | 検出されないこと。 | 検出されないこと。 |
| PCB | 0.003mg/l以下 | 0.003mg/l以下 |
| トリクロロエチレン | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 |
| テトラクロロエチレン | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| ジクロロメタン | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| 四 塩 化 炭 素 | 0.02mg/l以下 | 0.02mg/l以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.04mg/l以下 | 0.04mg/l以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4mg/l以下 | 0.4mg/l以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3mg/l以下 | 3mg/l以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.06mg/l以下 | 0.06mg/l以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.02mg/l以下 | 0.02mg/l以下 |
| チ ウ ラ ム | 0.06mg/l以下 | 0.06mg/l以下 |
| シ マ ジ ン | 0.03mg/l以下 | 0.03mg/l以下 |
| チ オ ベ ン カ ル プ | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| ベ ン ゼ ン | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| セレン及びその化合物 | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| ほう素及びその化合物 | 10mg/l【230mg/l(*5)】以下 | 10mg/l【230mg/l(*5)】以下 |
| ふっ素及びその化合物 | 8mg/l【15mg/l(*5)】以下 | 8mg/l【15mg/l(*5)】以下 |
| ダイオキシン類 | 10pg/l以下(*4) | 10pg/l以下(*4) |
| フエノール類 | 0.5mg/l以下(*1) | 0.5mg/l以下 |
| 銅及びその化合物 | 1mg/l【3mg/l(*2)】以下(*1) | 1mg/l【3mg/l(*3)】以下 |
| 亜鉛及びその化合物 | 1mg/l【2mg/l(*2)】以下(*1) | 1mg/l【2mg/l(*3)】以下 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 3mg/l【10mg/l(*2)】以下(*1) | 3mg/l【10mg/l(*3)】以下 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 1mg/l以下(*1) | 1mg/l以下 |
| クロム及びその化合物 | 2mg/l以下(*1) | 2mg/l以下 |
| BOD (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用) | 600mg/l未満 | 600mg/l未満 |
| SS (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用) | 600mg/l未満 | 600mg/l未満 |
| ニッケル及びその化合物 | | 1mg/l以下 |
| 外 観 | | 受け入れる下水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色著しくは濁りがないこと。 |

(備考)

*1は、1日あたりの平均的な排水量が50m³以上の特定事業場に適用します。

それ以外は、排水量に関わりなく適用します。

*2は、既設水再生センターに排除する特定事業場および新設水再生センターに排除する既設特定事業場(昭和46年11月1日より前に設置した特定事業場)に適用します。

ただし、亜鉛およびその化合物の水質基準については、暫定基準が適用となる既設の特定事業場は「3mg/l以下」です。(平成18年12月11日から5年間)

(注)既設水再生センター:中部、南部、北部第一、栄第二、港北 新設水再生センター:都筑、神奈川、金沢、西部、北部第二、栄第一

*3は、既設水再生センター(同上)に排除する事業場に適用します。

*4は、ダイオキシン類対策特別措置法および横浜市生活環境の保全等に関する条例により水質排水基準が定められている水再生センターを有する公共下水道に下水を排除する場合に適用します。

(注)ダイオキシン類対策特別措置法により水質排水基準が定められている水再生センター:港北、都筑、北部第二、金沢、栄第二、神奈川

横浜市生活環境の保全等に関する条例により水質排水基準が定められている水再生センター:中部、南部、北部第一、西部、栄第一

ただし、上記条例による排水基準の適用は当分の間猶予されている。水再生センターが排水基準を定められるのは、「新設の事業場や既設の施設を更新した事業場」の排水を処理する時点となる。この場合、その都度対象となる事業場に対して、事前に本市よりその旨通知を行います。

*5は、海域を放流先とする水再生センターに排除する事業場に適用する。(注)海域を放流先とする水再生センター:北部第二、中部、南部

*6は、1日あたりの平均的な排水量50m³以上の事業場に適用します。

表-16 水再生センター放流水に対する排水基準

(mg/l)

| 項目 | 水質汚濁防止法 | | | | | | 横浜市生活環境の保全等に関する条例 | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 一律基準 | | 神奈川県上乗せ条例 | | | | 河川 | | 海域 | |
| | 河川 | 海域 | 河川 | | 海域 | | 新設 水再生センター (注2) | 既設 水再生センター (注1) | 新設 水再生センター (注2) | 既設 水再生センター (注1) |
| | | | 新設 水再生センター (注2) | 既設 水再生センター (注1) | 新設 水再生センター (注2) | 既設 水再生センター (注1) | | | | |
| 水素イオン濃度 | 5.8以上 8.6以下 | 5.0以上 9.0以下 | / | | 5.8以上 8.6以下 | | 5.8以上 8.6以下 | | | |
| 生物化学的酸素要求量 | 160 平均120 | / | 25 平均20 | | / | | 25 | | | |
| 化学的酸素要求量 | / | 160 平均120 | / | | 25 平均20 | | 25 | | | |
| 浮遊物質 | 200 平均150 | | 70 平均50 | | | | 70 | | | |
| ヘキササン抽出物質 | / | | / | | / | | / | | | |
| 鉱油類含有量 | 5 | | - | | - | | 5 | | | |
| 動植物油脂類含有量 | 30 | | 5 | | 10 | | 5 | | | |
| カドミウム及びその化合物 | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| シアン化合物 | 1 | | / | | / | | 1 | | | |
| 有機燐化合物 | 1 | | / | | 0.2 | | 0.2 | | | |
| 鉛及びその化合物 | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| 六価クロム化合物 | 0.5 | | / | | / | | 0.5 | | | |
| 砒素及びその化合物 | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| 水銀及びその化合物 | 0.005 | | / | | / | | 0.005 | | | |
| アルキル水銀化合物 | 検出されないこと | | / | | / | | 検出されないこと | | | |
| P C B | 0.003 | | / | | / | | 0.003 | | | |
| トリクロロエチレン | 0.3 | | / | | / | | 0.3 | | | |
| テトラクロロエチレン | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| ジクロロメタン | 0.2 | | / | | / | | 0.2 | | | |
| 四塩化炭素 | 0.02 | | / | | / | | 0.02 | | | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.04 | | / | | / | | 0.04 | | | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.2 | | / | | / | | 0.2 | | | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4 | | / | | / | | 0.4 | | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3 | | / | | / | | 3 | | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.06 | | / | | / | | 0.06 | | | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.02 | | / | | / | | 0.02 | | | |
| チウラム | 0.06 | | / | | / | | 0.06 | | | |
| シマジン | 0.03 | | / | | / | | 0.03 | | | |
| チオベンカルブ | 0.2 | | / | | / | | 0.2 | | | |
| ベンゼン | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| セレン及びその化合物 | 0.1 | | / | | / | | 0.1 | | | |
| ほう素及びその化合物 | 10 | 230 | / | | / | | 10 | 230 | | |
| ふっ素及びその化合物 | 8 | 15 | / | | / | | 8 | 15 | | |
| アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物*1 | 100 | | / | | / | | 100 | | | |
| フェノール類含有量 | 5 | | / | | 0.5 | | 0.5 | | | |
| 銅含有量 | 3 | | 1 | / | | 1 | / | | | 3 |
| 亜鉛含有量 | (注4)5 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 溶解性鉄含有量 | 10 | | 3 | / | | 3 | / | | | 10 |
| 溶解性マンガン含有量 | 10 | | / | | 1 | | 1 | | | |
| クロム含有量 | 2 | | / | | / | | 2 | | | |
| 大腸菌群数(個/cm ³) | 日間平均3,000 | | / | | / | | 3,000 | | | |
| 窒素含有量 | (注3)120 平均60 | | 表-18参照 | | | | / | | | |
| リン含有量 | (注3)16 平均8 | | / | | | | / | | | |
| ニッケル含有量 | / | | / | | / | | 1 | | | |
| 外観 | / | | / | | / | | *2 | | | |

(備考)

*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の合計

*2: 受け入れる水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色又は濁りがないこと。

(注1) 既設水再生センター : 中部・南部・北部第一・栄第二・港北

(注2) 新設水再生センター : 都筑・神奈川・金沢・西部・北部第二・栄第一

(注3) 北部第一・北部第二・神奈川・中部・南部・金沢・港北・都筑に適用

(東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排出水に適用されます。)

(注4) 省令の改正により亜鉛の排水基準が5mg/lから2mg/lとなりました。(平成19年6月11日施行。)

表一17 特定事業場から排出される排出水の窒素含有量及びリン含有量に係る基準

単位:mg/l

| 業種その他の区分 | 項目 | 許容限度 (日間平均値) | |
|----------|-------|-----------------|---------------|
| | | 新設の場合 | 新設以外の場合 |
| 下水道終末処理場 | 窒素含有量 | 20 (10) | 30 (20) |
| | | | 40 注1 (30) |
| | | | 50 注2 (40) |
| 下水道終末処理場 | りん含有量 | 1 (0.5) | 4 (2) |
| | | | 5 注1 (3) |
| | | | 7 注2 (5) |

*1: この表に掲げる排水基準は、東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排出水についてのみ適用されません。

(備考) 「新設」とは、平成11年4月1日以降に設置されたものを示します。

注1: 下水道終末処理場施設(2以上の終末処理場から発生した汚泥を処理する施設に係る水を処理するものを除く。)を設置するものから排出される排出水に係る基準の適用については、当分の間、この基準が適用されます。

適用される水再生センター: 中部、南部、港北、都筑

注2: 下水道終末処理場施設(2以上の終末処理場から発生した汚泥を処理する施設に係る水を処理するものに限る。)を設置するものから排出される排出水に係る基準の適用については、当分の間、この基準が適用されます。

適用される水再生センター: 北部第一、北部第二、神奈川、金沢

表一18 ダイオキシン類に係る特定施設排出基準(水質基準)

単位:pg-TEQ/l

| 特定施設番号 | 種類 | 新設の場合 | 既設の場合 |
|--------|--------------------------------------|-------|-------|
| 18 | *1の施設から排出される汚水又は廃液を含む水を処理する下水道終末処理施設 | 10 | 10 |

*1: ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第二の一から十七に掲げる施設。

*2: 適用される水再生センター: 北部第二・神奈川・金沢・港北・都筑・栄第二

適用除外水再生センター: 北部第一・中部・南部・西部・栄第一

(備考) 「既設」とは、平成12年1月15日以前に設置又は設置の工事がされているものを示します。

表-19 放流水の水質の技術上の基準(降雨の影響の少ない時)

| | |
|-------|------------|
| pH | 5.8以上8.6以下 |
| 大腸菌群数 | 3,000個/ml |
| 浮遊物質 | 40mg/l |

| 処理方法 | 計画放流水質 | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|--|--------|---------------|---------------|---------------|
| 嫌気無酸素好気法又は循環式硝化脱窒法 (凝集剤を添加して処理するものに限る。) | | 10を超え 15以下 | 20以下 | 3以下 |
| 嫌気無酸素好気法又は循環式硝化脱窒法 | | | | |
| 嫌気無酸素好気法又は嫌気好気活性汚泥法 | | | | 3以下 |
| 標準活性汚泥法 | | | | |

表-20 埋立処分に係る判定基準（昭和48年2月総理府令第5号他）

| 項目 金属等の種類 | 基準値（溶出試験） | | | | 横浜市指導基準 *1 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | 法定基準 | | | | |
| | 鉛 | ばいじん | 燃え殻 | 汚泥 | |
| アルキル水銀 | 不検出 | 不検出 | 不検出 *2 | 不検出 | 不検出 |
| 総水銀 | 0.005mg/l以下 | 0.005mg/l以下 | 0.005mg/l以下 *2 | 0.005mg/l以下 | 0.005mg/l以下 |
| カドミウム | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| 鉛 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 |
| 有機りん | — | — | — | 1mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| 六価クロム | 1.5mg/l以下 | 1.5mg/l以下 | 1.5mg/l以下 | 1.5mg/l以下 | 0.5mg/l以下 |
| ひ素 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 |
| 全シアン | — | — | — | 1mg/l以下 | 1mg/l以下 |
| P C B | — | — | — | 0.003mg/l以下 | 0.003mg/l以下 |
| トリクロロエチレン | — | — | — | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 |
| テトラクロロエチレン | — | — | — | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| シクロロメタン | — | — | — | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| 四塩化炭素 | — | — | — | 0.02mg/l以下 | 0.02mg/l以下 |
| 1,2-シクロロエタン | — | — | — | 0.04mg/l以下 | 0.04mg/l以下 |
| 1,1-シクロロエチレン | — | — | — | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | — | — | — | 0.4mg/l以下 | 0.4mg/l以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | — | — | — | 3mg/l以下 | 3mg/l以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | — | — | — | 0.06mg/l以下 | 0.06mg/l以下 |
| 1,3-シクロロプロペン | — | — | — | 0.02mg/l以下 | 0.02mg/l以下 |
| チウラム | — | — | — | 0.06mg/l以下 | 0.06mg/l以下 |
| シマジン | — | — | — | 0.03mg/l以下 | 0.03mg/l以下 |
| チオベンカルブ | — | — | — | 0.2mg/l以下 | 0.2mg/l以下 |
| ベンゼン | — | — | — | 0.1mg/l以下 | 0.1mg/l以下 |
| セレン | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 | 0.3mg/l以下 |
| ダイオキシン類 *3 | — | 3ng-TEQ/g以下 | 3ng-TEQ/g以下 | 3ng/g以下 | 3ng/g以下 |

*1 横浜市指導基準は、鉛・ばいじん・燃え殻・汚泥等についてすべて該当します。

*2 政令で定められた特定施設を有する工場若しくは事業場において生ずる汚泥・廃酸・廃アルカリの焼却施設等から生じた燃え殻について適用されます。

*3 ダイオキシン類の検定方法については、含有量試験です。

**** 注 ****

(1)略語については、次のとおりです。

「初沈流出水」＝「最初沈殿池流出水」

「終沈流出水」＝「最終沈殿池流出水」

(2)各センター主要施設のページに記載している滞留時間、水面積負荷は、処理能力(晴天時日最大汚水量)から算出した値です。

(3)「未満」表記は定量下限値未満を表します。

Ⅱ 水質試験結果

1 水再生センター

平成 19 年度 全水再生センターの水質試験結果(年間平均値)

| 試料 | センター | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|------|------------|-----|-------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 流入下水 | 北部第一 | 21.3 | 7.2 | — | 110 | 69 | 120 | — | 120 | — | — | — | 23 | 3.3 |
| | 北部第二 | 21.5 | 7.3 | — | 89 | 72 | 110 | — | 58 | — | — | — | 29 | 3.1 |
| | 神奈川 | 19.8 | 7.2 | — | 150 | 90 | 150 | — | 170 | — | — | — | 26 | 3.3 |
| | 中部 | 20.7 | 7.3 | — | 140 | 94 | 160 | — | 170 | — | — | — | 23 | 3.1 |
| | 南部 | 22.1 | 7.4 | — | 160 | 68 | 150 | — | 140 | — | — | — | 21 | 3.1 |
| | 金沢 | 22.5 | 7.0 | — | 130 | 78 | 140 | — | 290 | — | — | — | 29 | 4.9 |
| | 港北 | 21.5 | 7.1 | — | 140 | 79 | 170 | — | 150 | — | — | — | 24 | 3.9 |
| | 都筑 | 21.7 | 7.3 | — | 230 | 120 | 280 | — | 280 | — | — | — | 35 | 6.1 |
| | 西部 | 21.4 | 7.2 | — | 180 | 130 | 220 | — | 240 | — | — | — | 36 | 5.8 |
| | 栄第一 | 21.2 | 7.0 | — | 180 | 92 | 170 | — | 87 | — | — | — | 29 | 3.5 |
| | 栄第二 | 22.6 | 7.3 | — | 140 | 94 | 190 | — | 230 | — | — | — | 26 | 3.5 |
| | 平均 | 21.5 | 7.2 | — | 150 | 90 | 170 | — | 180 | — | — | — | 27 | 4.0 |
| 最初沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.2 | 7.3 | — | 30 | 38 | 58 | — | 69 | 12 | — | — | 19 | 2.5 |
| | 北部第二 | 23.9 | 7.3 | — | 29 | 40 | 61 | — | 57 | 18 | — | — | 31 | 6.2 |
| | 神奈川 | 20.0 | 7.2 | — | 30 | 43 | 68 | — | 94 | 16 | — | — | 21 | 2.4 |
| | 中部 | 20.6 | 7.3 | — | 32 | 49 | 81 | — | 150 | 14 | — | — | 20 | 2.2 |
| | 南部 | 21.1 | 7.4 | — | 45 | 42 | 80 | — | 100 | 12 | — | — | 19 | 2.2 |
| | 金沢 | 23.5 | 7.1 | — | 32 | 44 | 69 | — | 240 | 17 | — | — | 25 | 4.2 |
| | 港北 | 21.5 | 7.1 | — | 43 | 49 | 90 | — | 150 | 15 | — | — | 20 | 3.0 |
| | 都筑 | 21.9 | 7.2 | — | 49 | 61 | 110 | — | 200 | 19 | — | — | 27 | 3.9 |
| | 西部 | 21.7 | 7.2 | — | 49 | 60 | 95 | — | 160 | 18 | — | — | 28 | 4.1 |
| | 栄第一 | 21.6 | 7.0 | — | 33 | 43 | 64 | — | 67 | 14 | — | — | 23 | 2.3 |
| | 栄第二 | 22.7 | 7.2 | — | 42 | 52 | 98 | — | 140 | 14 | — | — | 23 | 2.8 |
| | 平均 | 21.8 | 7.2 | — | 38 | 47 | 79 | — | 130 | 15 | — | — | 23 | 3.3 |
| 最終沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.6 | 7.1 | 96 | 2 | 8.8 | 9.7 | 2.6 | 120 | 3.2 | 0.7 | 4.3 | 9.6 | 0.75 |
| | 北部第二 | 23.7 | 6.7 | 95 | 3 | 11 | 5.1 | 2.3 | 64 | 0.9 | 未満 | 17 | 21 | 3.9 |
| | 神奈川 | 21.2 | 6.8 | 99 | 2 | 7.6 | 3.9 | 1.6 | 81 | 0.7 | 未満 | 6.5 | 7.8 | 0.73 |
| | 中部 | 21.3 | 7.1 | 99 | 2 | 8.6 | 3.6 | 2.3 | 54 | 0.5 | 未満 | 7.8 | 8.3 | 0.71 |
| | 南部 | 21.5 | 7.1 | 98 | 3 | 8.7 | 6.2 | 3.0 | 68 | 0.6 | 0.2 | 6.5 | 8.3 | 0.27 |
| | 金沢 | 23.7 | 6.8 | 99 | 3 | 10 | 5.9 | 2.8 | 170 | 0.7 | 未満 | 9.5 | 12 | 2.8 |
| | 港北 | 22.2 | 7.0 | 99 | 3 | 9.1 | 4.3 | 2.2 | 87 | 0.6 | 未満 | 6.5 | 7.6 | 0.88 |
| | 都筑 | 23.0 | 7.0 | 97 | 2 | 10 | 10 | 2.4 | 99 | 2.8 | 未満 | 5.8 | 9.5 | 0.96 |
| | 西部 | 22.4 | 7.0 | 94 | 3 | 12 | 7.4 | 3.3 | 46 | 0.6 | 0.3 | 9.6 | 12 | 1.4 |
| | 栄第一 | 22.3 | 6.7 | 100 | 1 | 7.0 | 1.9 | 1.4 | 8 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.93 |
| | 栄第二 | 23.4 | 7.0 | 99 | 2 | 10 | 6.5 | 3.1 | 100 | 0.6 | 0.2 | 6.9 | 8.5 | 0.75 |
| | 平均 | 22.4 | 6.9 | 98 | 2 | 9.3 | 5.9 | 2.5 | 82 | 1.0 | 未満 | 8.3 | 11 | 1.3 |
| 放流水 | 北部第一 | — | — | — | — | — | 6.2 | — | 260 | — | — | — | — | — |
| | 北部第二 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 神奈川 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 65 | — | — | — | — | — |
| | 中部 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 140 | — | — | — | — | — |
| | 南部 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 270 | — | — | — | — | — |
| | 金沢 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 91 | — | — | — | — | — |
| | 港北 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| | 都筑 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 西部 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 栄第一 | — | — | — | — | — | 1.6 | — | 41 | — | — | — | — | — |
| | 栄第二 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 平均 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| 排出基準 | — | — | — | — | 50 | 20 ^{*2} | 25 ^{*3} | — | 3,000 | — | — | — | 40 ^{*4} /30 ^{*5} | 5 ^{*4} /3 ^{*5} |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

*2 適用されるセンター：北部第二、中部、南部

*3 適用されるセンター：北部第一、神奈川、金沢、港北、都筑、西部、栄第一、栄第二

*4 適用されるセンター：北部第一、北部第二、神奈川、金沢

*5 適用されるセンター：中部、南部、港北、都筑

(1) 北部第一水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験
シ 高 度 処 理 実 績
ス 高 度 処 理 管 理 状 況
セ 高 度 処 理 日 常 試 験

平成 19 年度 全水再生センターの水質試験結果(年間平均値)

| 試料 | センター | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|------|------------|-----|-------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 流入下水 | 北部第一 | 21.3 | 7.2 | — | 110 | 69 | 120 | — | 120 | — | — | — | 23 | 3.3 |
| | 北部第二 | 21.5 | 7.3 | — | 89 | 72 | 110 | — | 58 | — | — | — | 29 | 3.1 |
| | 神奈川 | 19.8 | 7.2 | — | 150 | 90 | 150 | — | 170 | — | — | — | 26 | 3.3 |
| | 中部 | 20.7 | 7.3 | — | 140 | 94 | 160 | — | 170 | — | — | — | 23 | 3.1 |
| | 南部 | 22.1 | 7.4 | — | 160 | 68 | 150 | — | 140 | — | — | — | 21 | 3.1 |
| | 金沢 | 22.5 | 7.0 | — | 130 | 78 | 140 | — | 290 | — | — | — | 29 | 4.9 |
| | 港北 | 21.5 | 7.1 | — | 140 | 79 | 170 | — | 150 | — | — | — | 24 | 3.9 |
| | 都筑 | 21.7 | 7.3 | — | 230 | 120 | 280 | — | 280 | — | — | — | 35 | 6.1 |
| | 西部 | 21.4 | 7.2 | — | 180 | 130 | 220 | — | 240 | — | — | — | 36 | 5.8 |
| | 栄第一 | 21.2 | 7.0 | — | 180 | 92 | 170 | — | 87 | — | — | — | 29 | 3.5 |
| | 栄第二 | 22.6 | 7.3 | — | 140 | 94 | 190 | — | 230 | — | — | — | 26 | 3.5 |
| | 平均 | 21.5 | 7.2 | — | 150 | 90 | 170 | — | 180 | — | — | — | 27 | 4.0 |
| 最初沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.2 | 7.3 | — | 30 | 38 | 58 | — | 69 | 12 | — | — | 19 | 2.5 |
| | 北部第二 | 23.9 | 7.3 | — | 29 | 40 | 61 | — | 57 | 18 | — | — | 31 | 6.2 |
| | 神奈川 | 20.0 | 7.2 | — | 30 | 43 | 68 | — | 94 | 16 | — | — | 21 | 2.4 |
| | 中部 | 20.6 | 7.3 | — | 32 | 49 | 81 | — | 150 | 14 | — | — | 20 | 2.2 |
| | 南部 | 21.1 | 7.4 | — | 45 | 42 | 80 | — | 100 | 12 | — | — | 19 | 2.2 |
| | 金沢 | 23.5 | 7.1 | — | 32 | 44 | 69 | — | 240 | 17 | — | — | 25 | 4.2 |
| | 港北 | 21.5 | 7.1 | — | 43 | 49 | 90 | — | 150 | 15 | — | — | 20 | 3.0 |
| | 都筑 | 21.9 | 7.2 | — | 49 | 61 | 110 | — | 200 | 19 | — | — | 27 | 3.9 |
| | 西部 | 21.7 | 7.2 | — | 49 | 60 | 95 | — | 160 | 18 | — | — | 28 | 4.1 |
| | 栄第一 | 21.6 | 7.0 | — | 33 | 43 | 64 | — | 67 | 14 | — | — | 23 | 2.3 |
| | 栄第二 | 22.7 | 7.2 | — | 42 | 52 | 98 | — | 140 | 14 | — | — | 23 | 2.8 |
| | 平均 | 21.8 | 7.2 | — | 38 | 47 | 79 | — | 130 | 15 | — | — | 23 | 3.3 |
| 最終沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.6 | 7.1 | 96 | 2 | 8.8 | 9.7 | 2.6 | 120 | 3.2 | 0.7 | 4.3 | 9.6 | 0.75 |
| | 北部第二 | 23.7 | 6.7 | 95 | 3 | 11 | 5.1 | 2.3 | 64 | 0.9 | 未満 | 17 | 21 | 3.9 |
| | 神奈川 | 21.2 | 6.8 | 99 | 2 | 7.6 | 3.9 | 1.6 | 81 | 0.7 | 未満 | 6.5 | 7.8 | 0.73 |
| | 中部 | 21.3 | 7.1 | 99 | 2 | 8.6 | 3.6 | 2.3 | 54 | 0.5 | 未満 | 7.8 | 8.3 | 0.71 |
| | 南部 | 21.5 | 7.1 | 98 | 3 | 8.7 | 6.2 | 3.0 | 68 | 0.6 | 0.2 | 6.5 | 8.3 | 0.27 |
| | 金沢 | 23.7 | 6.8 | 99 | 3 | 10 | 5.9 | 2.8 | 170 | 0.7 | 未満 | 9.5 | 12 | 2.8 |
| | 港北 | 22.2 | 7.0 | 99 | 3 | 9.1 | 4.3 | 2.2 | 87 | 0.6 | 未満 | 6.5 | 7.6 | 0.88 |
| | 都筑 | 23.0 | 7.0 | 97 | 2 | 10 | 10 | 2.4 | 99 | 2.8 | 未満 | 5.8 | 9.5 | 0.96 |
| | 西部 | 22.4 | 7.0 | 94 | 3 | 12 | 7.4 | 3.3 | 46 | 0.6 | 0.3 | 9.6 | 12 | 1.4 |
| | 栄第一 | 22.3 | 6.7 | 100 | 1 | 7.0 | 1.9 | 1.4 | 8 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.93 |
| | 栄第二 | 23.4 | 7.0 | 99 | 2 | 10 | 6.5 | 3.1 | 100 | 0.6 | 0.2 | 6.9 | 8.5 | 0.75 |
| | 平均 | 22.4 | 6.9 | 98 | 2 | 9.3 | 5.9 | 2.5 | 82 | 1.0 | 未満 | 8.3 | 11 | 1.3 |
| 放流水 | 北部第一 | — | — | — | — | — | 6.2 | — | 260 | — | — | — | — | — |
| | 北部第二 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 神奈川 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 65 | — | — | — | — | — |
| | 中部 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 140 | — | — | — | — | — |
| | 南部 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 270 | — | — | — | — | — |
| | 金沢 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 91 | — | — | — | — | — |
| | 港北 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| | 都筑 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 西部 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 栄第一 | — | — | — | — | — | 1.6 | — | 41 | — | — | — | — | — |
| | 栄第二 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 平均 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| 排出基準 | — | — | — | — | 50 | 20 ^{*2} | 25 ^{*3} | — | 3,000 | — | — | — | 40 ^{*4} /30 ^{*5} | 5 ^{*4} /3 ^{*5} |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

*2 適用されるセンター：北部第二、中部、南部

*3 適用されるセンター：北部第一、神奈川、金沢、港北、都筑、西部、栄第一、栄第二

*4 適用されるセンター：北部第一、北部第二、神奈川、金沢

*5 適用されるセンター：中部、南部、港北、都筑

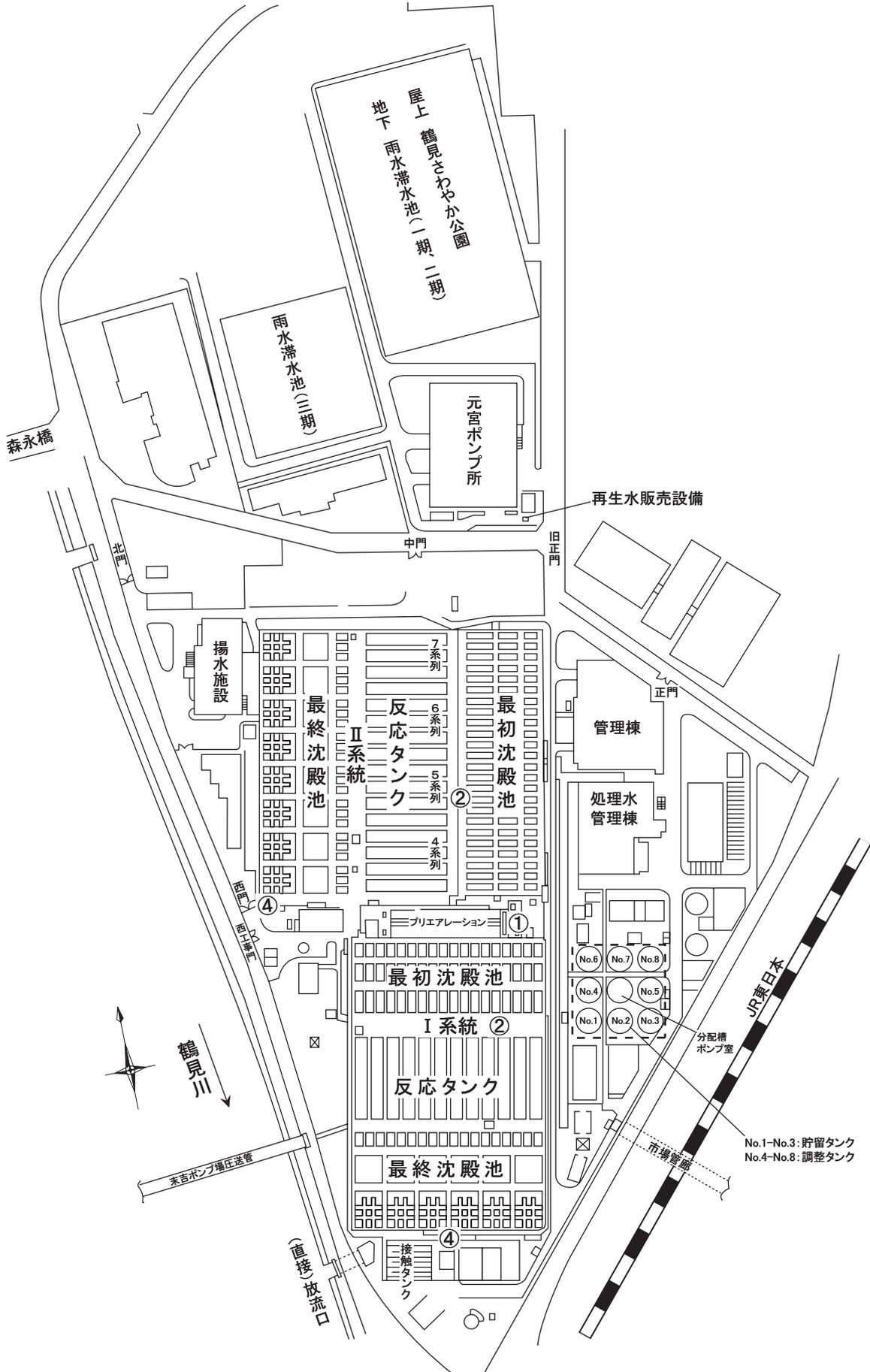
主 要 施 設

(平成19年度末)

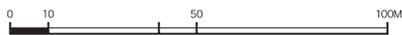
| 主要施設 | | 総有効容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
|--------------|-----------|--------------------|-------|----------|------|------------|-----|--------|--------------------------------|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈砂池 | 雨水用 | 304 | 10.0 | 4.0 | 3.8 | | 2 | | |
| | 汚水用 | 152 | 10.0 | 4.0 | 3.8 | | 1 | | |
| 雨水滯水池 | | 58,320 | 60.0 | 15.0 | 8.1 | | 8 | | |
| | | 53,424 | 48.0 | 15.0 | 10.6 | | 7 | | |
| プリアアレーションタンク | | 2,150 | 50.8 | 4.6 | 4.6 | | 2 | 15分 | |
| 最初沈殿池 | 1~5系列 | 14,578 | 31.0 | 14.25 | 3.3 | 1 | 10 | 2.5時間 | 32 |
| | 6系列 | 2,916 | 31.0 | 14.25 | 3.3 | 1 | 2 | 6.0時間 | 13 |
| | 7系列 | 1,458 | 31.0 | 14.25 | 3.3 | 1 | 1 | 3.0時間 | 26 |
| 調整池 | 7系列 | 486 | 31.0 | 4.75 | 3.3 | 1 | 1 | | |
| 反応タンク | 標準法 1~5系列 | 27,160 | 38.8 | 7.0 | 5.0 | 4 | 5 | 4.7時間 | |
| | 高度処理 6系列 | 5,432 | 38.8 | 7.0 | 5.0 | 4 | 1 | 11.2時間 | |
| | 高度処理 7系列 | 6,404 | 31.0 | 4.75 | 3.3 | 2 | 1 | 13.2時間 | |
| | | | | 38.8 | 7.0 | 5.0 | 4 | | 1 |
| 最終沈殿池 | 1~5系列 | 17,870 | 38.0 | 14.25 | 3.3 | 1 | 10 | 3.1時間 | 26 |
| | 6~7系列 | 7,148 | 38.0 | 14.25 | 3.3 | 1 | 4 | 7.4時間 | 11 |
| 接触タンク | | 2,400 | 30.0 | 2.0 | 2.5 | 7(水路延210m) | 1 | 21分 | |
| | | | 30.0 | 2.0 | 2.5 | 7(水路延270m) | 1 | | |
| 汚泥調整タンク | | 1,610 | | [10] | 4.1 | | 5 | | |
| 汚泥貯留タンク | | 275 | | [10] | 3.5 | | 3 | | |

(注) 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送している。

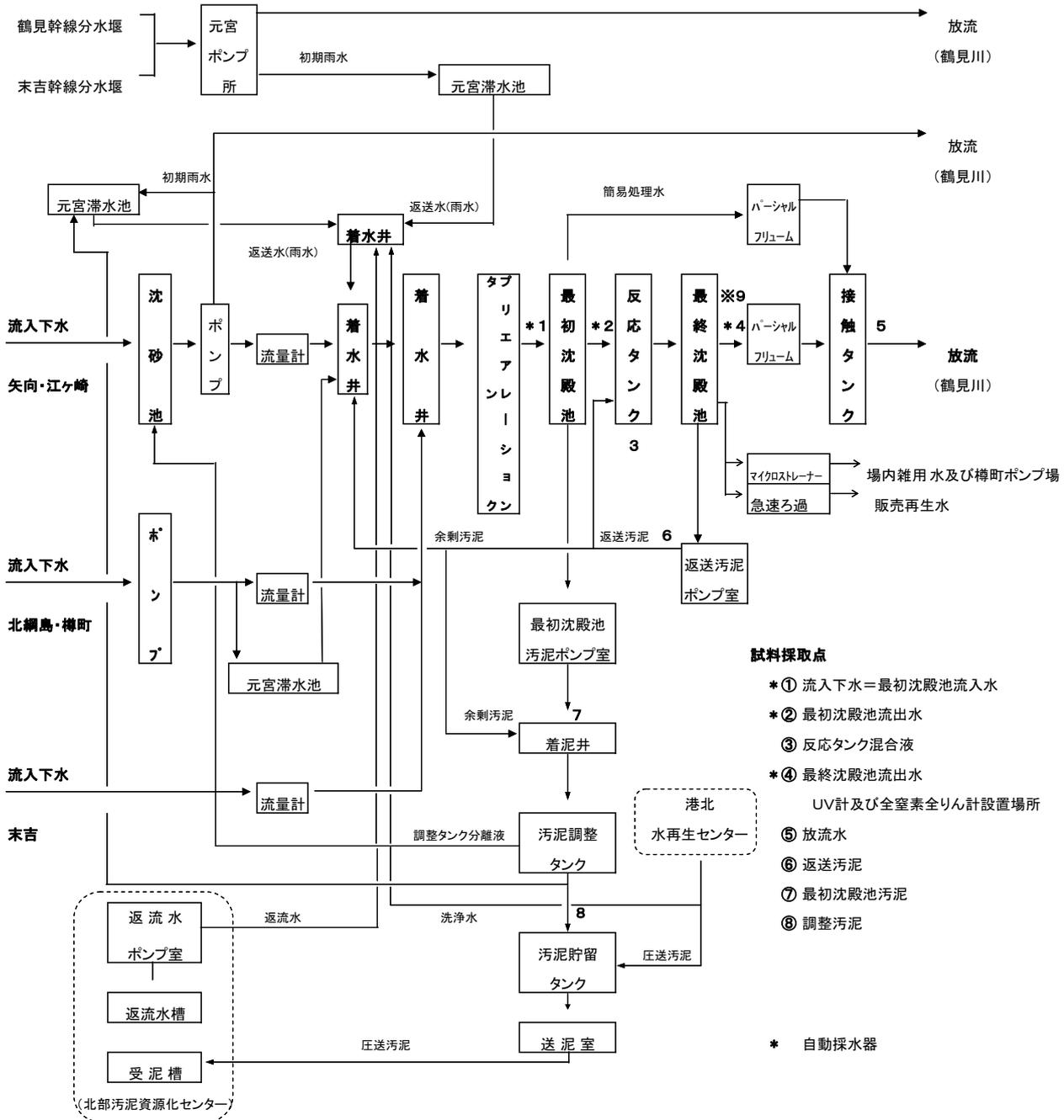
北部第一水再生センター 平面図



No.1-No.3: 貯留タンク
No.4-No.8: 調整タンク



北部第一水再生センター 処理フロー



処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|--|--|---------------|--|
| H19. 4 | 最 高 | 259 | 215 | 41.3 | 2.6 | 33.6 | 18.0 | 80 |
| | 最 低 | 120 | 120 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65 |
| | 平 均 | 156 | 149 | 6.0 | 0.2 | 7.6 | 4.0 | 73 |
| 5 | 最 高 | 244 | 192 | 44.2 | 7.7 | 55.4 | 35.0 | 78 |
| | 最 低 | 123 | 123 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 64 |
| | 平 均 | 150 | 144 | 5.2 | 0.4 | 9.5 | 4.8 | 72 |
| 6 | 最 高 | 216 | 204 | 11.9 | 3.5 | 50.0 | 35.5 | 79 |
| | 最 低 | 128 | 128 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 63 |
| | 平 均 | 142 | 142 | 0.8 | 0.1 | 4.5 | 2.5 | 73 |
| 7 | 最 高 | 512 | 223 | 154.9 | 100.5 | 78.1 | 73.0 | 78 |
| | 最 低 | 123 | 123 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 63 |
| | 平 均 | 179 | 156 | 15.2 | 6.7 | 10.4 | 9.7 | 73 |
| 8 | 最 高 | 187 | 174 | 13.1 | 3.9 | 36.2 | 28.0 | 75 |
| | 最 低 | 112 | 112 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 |
| | 平 均 | 135 | 134 | 1.1 | 0.1 | 2.3 | 1.7 | 67 |
| 9 | 最 高 | 446 | 219 | 111.7 | 76.5 | 53.3 | 61.5 | 77 |
| | 最 低 | 126 | 126 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 67 |
| | 平 均 | 178 | 156 | 11.9 | 6.4 | 7.6 | 7.9 | 71 |
| 10 | 最 高 | 398 | 219 | 92.5 | 21.8 | 54.6 | 93.0 | 78 |
| | 最 低 | 126 | 126 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 68 |
| | 平 均 | 154 | 145 | 5.7 | 0.7 | 5.5 | 4.6 | 71 |
| 11 | 最 高 | 231 | 194 | 37.4 | 0.0 | 39.5 | 15.5 | 75 |
| | 最 低 | 115 | 115 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 64 |
| | 平 均 | 134 | 132 | 1.3 | 0.0 | 4.0 | 1.1 | 68 |
| 12 | 最 高 | 213 | 164 | 24.8 | 18.6 | 72.9 | 25.0 | 69 |
| | 最 低 | 101 | 101 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 54 |
| | 平 均 | 122 | 119 | 1.6 | 0.6 | 7.4 | 2.3 | 61 |
| H20. 1 | 最 高 | 140 | 127 | 13.0 | 0.0 | 49.4 | 12.0 | 59 |
| | 最 低 | 96 | 96 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50 |
| | 平 均 | 104 | 104 | 0.4 | 0.0 | 3.7 | 0.5 | 54 |
| 2 | 最 高 | 181 | 150 | 31.3 | 0.0 | 41.5 | 22.5 | 59 |
| | 最 低 | 99 | 99 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 49 |
| | 平 均 | 115 | 113 | 2.2 | 0.0 | 9.8 | 2.1 | 53 |
| 3 | 最 高 | 351 | 192 | 112.4 | 45.6 | 85.8 | 54.0 | 60 |
| | 最 低 | 97 | 97 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48 |
| | 平 均 | 130 | 118 | 7.0 | 4.0 | 10.6 | 4.9 | 54 |
| 年 間 | 最 高 | 512 | 223 | 154.9 | 100.5 | 85.8 | 93.0 | 80 |
| | 最 低 | 96 | 96 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48 |
| | 平 均 | 142 | 134 | 4.9 | 1.6 | 6.9 | 3.8 | 66 |
| | 総 量 | 51,784 | 49,137 | 1,787 | 860 | 2,532 | 1,408 | 24,117 |

エ 処理実績

実 績

| 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 返流水量 (m ³ /日) | 返流水 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|---|--------|
| 2,110 | 7,310 | 1,010 | — | 2,050 | — | 510 | H19. 4 |
| 1,650 | 7,010 | 730 | — | 2,050 | — | 453 | |
| 1,940 | 7,170 | 900 | 26.4 | 2,050 | 0.6 | 485 | |
| 1,730 | 7,400 | 1,020 | — | 2,060 | — | 558 | 5 |
| 1,350 | 6,890 | 800 | — | 1,300 | — | 481 | |
| 1,580 | 7,200 | 900 | 22.6 | 1,790 | 0.7 | 526 | |
| 1,610 | 7,400 | 1,000 | — | 1,310 | — | 554 | 6 |
| 710 | 7,130 | 810 | — | 0 | — | 456 | |
| 1,150 | 7,260 | 860 | 21.7 | 410 | 0.2 | 503 | |
| 1,610 | 7,400 | 1,020 | — | 0 | — | 508 | 7 |
| 770 | 7,100 | 780 | — | 0 | — | 464 | |
| 1,120 | 7,240 | 860 | 20.5 | 0 | 0.0 | 482 | |
| 1,380 | 7,440 | 910 | — | 0 | — | 516 | 8 |
| 930 | 6,150 | 820 | — | 0 | — | 465 | |
| 1,090 | 7,210 | 860 | 17.0 | 0 | 0.0 | 485 | |
| 1,310 | 7,450 | 940 | — | 0 | — | 542 | 9 |
| 690 | 7,060 | 790 | — | 0 | — | 478 | |
| 970 | 7,260 | 840 | 20.6 | 0 | 0.0 | 499 | |
| 1,220 | 7,420 | 940 | — | 0 | — | 505 | 10 |
| 750 | 6,900 | 790 | — | 0 | — | 476 | |
| 980 | 7,200 | 850 | 16.2 | 0 | 0.0 | 493 | |
| 1,370 | 7,390 | 930 | — | 0 | — | 508 | 11 |
| 700 | 6,610 | 790 | — | 0 | — | 479 | |
| 910 | 7,200 | 840 | 18.7 | 0 | 0.0 | 495 | |
| 1,930 | 7,400 | 1,070 | — | 20 | — | 533 | 12 |
| 1,410 | 6,990 | 790 | — | 0 | — | 426 | |
| 1,550 | 7,170 | 950 | 24.2 | 0 | 0.0 | 479 | |
| 1,540 | 7,300 | 1,010 | — | 0 | — | 455 | H20. 1 |
| 1,420 | 6,880 | 840 | — | 0 | — | 399 | |
| 1,480 | 7,120 | 910 | 25.9 | 0 | 0.0 | 429 | |
| 1,460 | 7,260 | 930 | — | 0 | — | 468 | 2 |
| 1,250 | 6,080 | 760 | — | 0 | — | 420 | |
| 1,340 | 7,060 | 840 | 24.3 | 0 | 0.0 | 459 | |
| 1,400 | 7,360 | 920 | — | 0 | — | 468 | 3 |
| 1,010 | 6,170 | 800 | — | 0 | — | 455 | |
| 1,220 | 7,090 | 820 | 24.5 | 0 | 0.0 | 462 | |
| 2,110 | 7,450 | 1,070 | — | 2,060 | — | 558 | 年 間 |
| 690 | 6,080 | 730 | — | 0 | — | 399 | |
| 1,280 | 7,180 | 870 | 21.8 | 350 | 0.1 | 483 | |
| 468,000 | 2,628,000 | 317,000 | 7,967 | 129,000 | 110 | 176,755 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.3 | 4.3 | 4.4 | 4.3 | 5.0 | 4.5 |
| | | 最低 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 1.3 | 2.6 | 1.5 |
| | | 平均 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.2 | 4.0 | 3.4 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 39 | 36 | 33 | 58 | 29 | 49 |
| | | 最低 | 18 | 17 | 17 | 17 | 15 | 17 |
| 平均 | | 24 | 23 | 22 | 26 | 19 | 24 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 18.9 | 22.8 | 24.8 | 25.6 | 28.1 | 27.2 |
| | pH | 平均 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 1.7 | 1.5 | 2.3 | 4.2 | 3.2 | 4.1 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,000 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,300 | 2,000 |
| | | 最低 | 1,600 | 1,700 | 1,500 | 1,500 | 1,800 | 1,500 |
| | | 平均 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 2,000 | 1,800 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 73 | 72 | 76 | 72 | 69 | 41 |
| | | 最低 | 33 | 51 | 50 | 50 | 43 | 28 |
| | | 平均 | 53 | 60 | 62 | 62 | 58 | 33 |
| | SVI | 最高 | 360 | 370 | 360 | 380 | 340 | 230 |
| | | 最低 | 240 | 290 | 300 | 320 | 230 | 160 |
| | | 平均 | 300 | 320 | 330 | 350 | 280 | 180 |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.26 | 0.30 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| | | 最低 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.090 |
| | | 平均 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.16 | 0.18 | 0.13 | 0.15 | 0.11 | 0.092 |
| | | 最低 | 0.088 | 0.10 | 0.10 | 0.076 | 0.058 | 0.052 |
| | | 平均 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.081 | 0.078 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 24 | 18 | 20 | 29 | 30 | 32 |
| | | 最低 | 10 | 14 | 14 | 11 | 15 | 20 |
| | | 平均 | 15 | 16 | 16 | 17 | 22 | 26 |
| | SRT (日) | 最高 | 6.4 | 9.8 | 15 | 18 | 17 | 15 |
| | | 最低 | 5.6 | 7.1 | 9.9 | 8.1 | 11 | 10 |
| | | 平均 | 6.0 | 8.7 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 66 | 68 | 74 | 70 | 74 | 71 |
| | | 最低 | 45 | 45 | 45 | 44 | 47 | 46 |
| | | 平均 | 56 | 58 | 60 | 56 | 63 | 58 |
| | 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.4 |
| | | 最低 | 1.0 | 0.85 | 0.51 | 0.53 | 0.64 | 0.53 |
| 平均 | | 1.5 | 1.3 | 0.96 | 0.88 | 1.0 | 0.81 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 4.9 | 5.3 | 5.0 | 5.1 | 5.6 | 5.6 | |
| | 最低 | 2.5 | 3.1 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 2.9 | |
| | 平均 | 3.8 | 4.3 | 4.2 | 3.8 | 4.6 | 4.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 130 | 140 | 93 | 96 | 120 | 160 | |
| | 最低 | 64 | 58 | 63 | 57 | 71 | 81 | |
| | 平均 | 91 | 93 | 73 | 76 | 90 | 110 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 10 | 9.0 | |
| | 最低 | 5.0 | 6.0 | 5.0 | 5.0 | 6.0 | 5.0 | |
| | 平均 | 7.0 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 8.4 | 7.5 | |
| | (平均) | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.5 | 5.2 | 4.7 | |
| 返送汚泥pH | | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,400 | 5,000 | 4,800 | 5,000 | 5,200 | 5,300 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 80 | 80 | 81 | 80 | 81 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.6 | 6.5 | 5.9 |
| | | 最低 | 3.1 | 3.5 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 3.4 |
| | | 平均 | 4.4 | 4.5 | 4.7 | 4.4 | 5.3 | 4.7 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 24 | 22 | 24 | 24 | 21 | 22 |
| 最低 | | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 13 | |
| 平均 | | 18 | 17 | 16 | 18 | 14 | 17 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

オ 管理状況

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--|---|-------|
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 使用池数 | | 最初沈殿池 |
| 4.4 | 4.7 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.8 | 2.8 | 1.6 | 1.3 | | | |
| 3.6 | 3.9 | 4.5 | 4.9 | 4.4 | 4.1 | 3.9 | | | |
| 48 | 35 | 28 | 20 | 26 | 46 | 58 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | | 反応タンク |
| 17 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | |
| 22 | 20 | 17 | 15 | 18 | 20 | 21 | | | |
| 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 使用池数 | | |
| 24.9 | 22.8 | 20.3 | 17.9 | 16.5 | 18.2 | 22.4 | 水温 (°C) | | 反応タンク |
| 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | pH | | |
| 3.0 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 3.4 | 2.7 | 2.7 | DO (mg/l) | | |
| 2,400 | 2,600 | 2,400 | 1,900 | 2,100 | 2,000 | 2,600 | MLSS (mg/l) | | |
| 1,800 | 2,000 | 1,700 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | | | 反応タンク |
| 2,100 | 2,300 | 2,000 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | | | |
| 34 | 60 | 60 | 46 | 42 | 36 | 76 | 沈殿率 (%) | | |
| 21 | 20 | 32 | 26 | 23 | 24 | 20 | | | |
| 30 | 36 | 45 | 36 | 27 | 28 | 44 | | | 反応タンク |
| 180 | 250 | 270 | 220 | 210 | 200 | 380 | SVI | | |
| 120 | 100 | 190 | 150 | 130 | 140 | 100 | | | |
| 140 | 170 | 220 | 200 | 160 | 160 | 230 | | | |
| 0.19 | 0.19 | 0.17 | 0.18 | 0.21 | 0.22 | 0.30 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 反応タンク |
| 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.14 | 0.090 | | | |
| 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | | | |
| 0.091 | 0.083 | 0.075 | 0.092 | 0.11 | 0.13 | 0.18 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.062 | 0.069 | 0.071 | 0.070 | 0.087 | 0.079 | 0.052 | | | 反応タンク |
| 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.084 | 0.097 | 0.10 | 0.096 | | | |
| 41 | 33 | 53 | 31 | 23 | 20 | 53 | 汚泥日令 (日) | | |
| 24 | 26 | 25 | 17 | 14 | 17 | 10 | | | |
| 31 | 29 | 41 | 24 | 20 | 18 | 23 | | | 反応タンク |
| 15 | 17 | 9.7 | 8.2 | 9.1 | 8.3 | 18 | SRT (日) | | |
| 11 | 12 | 8.0 | 7.2 | 7.3 | 7.5 | 5.6 | | | |
| 13 | 14 | 8.8 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 10 | | | |
| 70 | 72 | 72 | 69 | 63 | 64 | 74 | 汚泥返送率 (%) | | 反応タンク |
| 43 | 46 | 48 | 55 | 47 | 39 | 39 | | | |
| 61 | 61 | 63 | 62 | 54 | 52 | 59 | | | |
| 1.2 | 1.5 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 余剰汚泥発生率 (%) | | |
| 0.58 | 0.45 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 0.72 | 0.45 | | | 反応タンク |
| 0.84 | 0.84 | 1.6 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | | | |
| 5.1 | 5.5 | 6.3 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 6.3 | 空気倍率 *2 | | |
| 2.6 | 3.0 | 3.4 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | | | |
| 4.2 | 4.5 | 5.0 | 4.9 | 4.7 | 4.5 | 4.4 | | | 反応タンク |
| 110 | 100 | 110 | 120 | 120 | 210 | 210 | 空気倍率 *3 | | |
| 75 | 72 | 87 | 84 | 88 | 87 | 57 | | | |
| 89 | 86 | 100 | 100 | 100 | 130 | 95 | | | |
| 9.0 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 滞留時間 (時間) *4 | | 最終沈殿池 |
| 5.0 | 6.0 | 6.0 | 8.0 | 6.0 | 5.0 | 5.0 | | | |
| 7.8 | 8.1 | 8.7 | 8.8 | 8.0 | 7.5 | 7.8 | | | |
| 4.8 | 5.0 | 5.4 | 5.5 | 5.2 | 5.0 | 4.9 | | | |
| 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 返送汚泥pH | | 最終沈殿池 |
| 6,200 | 6,400 | 5,300 | 5,200 | 5,800 | 5,600 | 5,500 | 返送汚泥SS (mg/l) | | |
| 82 | 82 | 83 | 83 | 82 | 81 | 81 | 返送汚泥VSS (%) | | |
| 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 使用池数 | | |
| 5.7 | 5.7 | 6.4 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.5 | 滞留時間 (時間) *5 | | 最終沈殿池 |
| 3.1 | 3.5 | 3.6 | 4.8 | 3.9 | 3.2 | 3.1 | | | |
| 4.8 | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 5.0 | 4.7 | 4.8 | | | |
| 24 | 22 | 21 | 16 | 20 | 24 | 24 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | | |
| 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | 最終沈殿池 |
| 16 | 16 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------|--------|-------|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 200 | 160 | 160 | 50 |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prorodon | 0 | 90 | 100 | 80 |
| | | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 70 | 0 | 10 | 100 |
| | | | 側口 | Amphileptus | 10 | 170 | 100 | 40 |
| | | | | Litonotus | 590 | 810 | 650 | 370 |
| | | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | ナスラ | Drepanomonas | 60 | 190 | 130 | 90 |
| | | | | Microthorax | 110 | 10 | 0 | 0 |
| | | | フィロファリンジア | Chilodonella | 10 | 0 | 20 | 50 |
| | | | | Dysteria | 140 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 10 | 10 |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | | 吸管虫 | Acineta | 0 | 10 | 20 | 0 |
| | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| | | | Tokophrya | 20 | 30 | 30 | 50 | |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 290 | 100 | 80 |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Paramecium | 0 | 20 | 20 | 10 |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 10 | 10 |
| | | | | Uronema | 0 | 40 | 20 | 170 |
| | | | 縁毛 | Carchecium | 40 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Epistylis | 2,250 | 3,090 | 2,630 | 870 |
| | | | | Opercularia | 80 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Vaginicola | 10 | 0 | 0 | 60 |
| | Vorticella | 1,320 | | 620 | 830 | 640 | | |
| | Zoothamnium | 10 | | 0 | 0 | 0 | | |
| | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 130 | 90 | 40 | 20 | |
| | | | Metopus | 0 | 10 | 10 | 0 | |
| | | | Spirostomum | 120 | 20 | 40 | 40 | |
| | | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 下毛 | Aspidisca | 600 | 480 | 440 | 870 | |
| | | | Chaetospira | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Euplotes | 50 | 230 | 400 | 120 | |
| | | Oxytricha | 0 | 10 | 0 | 0 | | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 350 | 1,160 | 250 | 230 |
| | | | | Peranema | 280 | 330 | 310 | 510 |
| | | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 200 | 190 | 90 |
| | | | | Oikomonas | 0 | 10 | 40 | 20 |
| | | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 20 | 0 | 0 |
| | | Amoeba radiosa | | | 10 | 0 | 10 | 50 |
| | | Amoeba spp. | | | 900 | 310 | 430 | 450 |
| | | Thecamoeba | | | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | | シゾピレヌス | | Vahlkampfia | 0 | 10 | 30 | 70 |
| | | アルセラ | | Arcella | 1,150 | 2,050 | 4,970 | 1,460 |
| | | | | Centropyxis | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Pyxidicula | 1,940 | 7,210 | 8,060 | 8,020 |
| | | | | | | | | |
| | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 10 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 50 | |
| | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 40 | 70 | 310 | 240 | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 10 | 30 | 90 | 130 | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 5,840 | 6,370 | 5,770 | 3,750 | |
| 全 生 物 数 | | | | 10,550 | 17,750 | 20,470 | 15,090 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 50 | 110 | 350 | 400 | 100 | 90 | 60 | 80 | 580 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 38 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 190 | 440 | 0 | 40 | 80 | 150 | 380 | 570 | 1,120 | 54 |
| 40 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 | 40 |
| 150 | 100 | 420 | 200 | 380 | 440 | 490 | 170 | 1,890 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 340 | 42 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 280 | 190 | 150 | 840 | 40 |
| 60 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 90 | 170 | 38 |
| 0 | 0 | 50 | 10 | 10 | 160 | 110 | 30 | 360 | 26 |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 6 |
| 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 10 |
| 30 | 70 | 50 | 40 | 30 | 40 | 40 | 10 | 150 | 70 |
| 40 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 570 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 10 | 230 | 570 | 12 |
| 50 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 26 |
| 100 | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 |
| 360 | 1,670 | 780 | 1,450 | 1,260 | 2,240 | 3,870 | 3,290 | 7,860 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 4 |
| 80 | 90 | 50 | 20 | 160 | 10 | 0 | 0 | 600 | 50 |
| 440 | 730 | 730 | 1,250 | 1,040 | 1,700 | 1,350 | 1,280 | 2,290 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 |
| 40 | 40 | 70 | 40 | 0 | 0 | 0 | 10 | 200 | 52 |
| 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 10 |
| 60 | 50 | 80 | 90 | 100 | 90 | 70 | 20 | 220 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,730 | 1,240 | 2,630 | 1,510 | 1,450 | 740 | 1,660 | 610 | 3,320 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 10 | 220 | 130 | 30 | 0 | 0 | 0 | 860 | 58 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 460 | 780 | 820 | 160 | 220 | 750 | 260 | 320 | 1,960 | 100 |
| 480 | 190 | 150 | 180 | 280 | 220 | 110 | 90 | 1,090 | 94 |
| 40 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 36 |
| 20 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 24 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 10 | 10 | 80 | 150 | 20 |
| 50 | 40 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 790 | 20 |
| 760 | 920 | 710 | 830 | 1,130 | 1,320 | 1,060 | 420 | 1,450 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 |
| 40 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 26 |
| 1,070 | 980 | 4,010 | 2,770 | 1,110 | 820 | 820 | 2,680 | 5,820 | 100 |
| 0 | 0 | 230 | 130 | 40 | 10 | 0 | 0 | 360 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,560 | 2,520 | 1,690 | 1,730 | 2,720 | 4,460 | 2,620 | 3,520 | 10,780 | 100 |
| 250 | 240 | 190 | 110 | 150 | 40 | 20 | 20 | 480 | 64 |
| 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 16 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2 |
| 200 | 550 | 450 | 390 | 200 | 80 | 110 | 60 | 910 | 98 |
| 90 | 30 | 50 | 10 | 40 | 10 | 0 | 0 | 180 | 68 |
| 10 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 18 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 4 |
| 3,610 | 5,000 | 5,440 | 5,200 | 5,020 | 5,940 | 8,240 | 6,570 | — | — |
| 10,710 | 11,400 | 13,940 | 11,530 | 10,940 | 13,660 | 13,250 | 13,760 | — | — |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|--------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19. 4 | 17.0 | 7.2 | — | 110 | 74 | 120 | — | 48 | — | — | — | 25 | 4.0 |
| | 5 | 21.8 | 7.3 | — | 140 | 71 | 160 | — | 260 | — | — | — | 24 | 5.1 |
| | 6 | 23.8 | 7.2 | — | 140 | 73 | 180 | — | 350 | — | — | — | 26 | 4.3 |
| | 7 | 24.0 | 7.2 | — | 110 | 60 | 110 | — | 110 | — | — | — | 18 | 2.7 |
| | 8 | 26.5 | 7.2 | — | 110 | 63 | 110 | — | 150 | — | — | — | 20 | 2.9 |
| | 9 | 25.2 | 7.2 | — | 77 | 67 | 91 | — | 63 | — | — | — | 18 | 2.0 |
| | 10 | 23.1 | 7.2 | — | 95 | 66 | 110 | — | 95 | — | — | — | 23 | 3.0 |
| | 11 | 21.4 | 7.2 | — | 100 | 72 | 150 | — | 57 | — | — | — | 23 | 3.2 |
| | 12 | 19.6 | 7.3 | — | 130 | 79 | 160 | — | 84 | — | — | — | 26 | 3.8 |
| | H20. 1 | 17.2 | 7.3 | — | 110 | 71 | 120 | — | 53 | — | — | — | 24 | 3.2 |
| | 2 | 15.7 | 7.3 | — | 90 | 71 | 100 | — | 49 | — | — | — | 22 | 2.9 |
| | 3 | 18.0 | 7.2 | — | 96 | 59 | 110 | — | 81 | — | — | — | 23 | 3.1 |
| 平均 | 21.3 | 7.2 | — | 110 | 69 | 120 | — | 120 | — | — | — | 23 | 3.3 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 16.6 | 7.3 | — | 31 | 39 | 53 | — | 37 | 13 | 0.2 | 0.7 | 19 | 2.8 |
| | 5 | 21.8 | 7.3 | — | 38 | 40 | 72 | — | 140 | 14 | 未満 | 0.4 | 22 | 3.7 |
| | 6 | 23.7 | 7.3 | — | 40 | 38 | 76 | — | 110 | 13 | 未満 | 未満 | 21 | 2.9 |
| | 7 | 23.7 | 7.2 | — | 29 | 34 | 51 | — | 75 | 9.0 | 未満 | 未満 | 15 | 2.0 |
| | 8 | 26.6 | 7.3 | — | 31 | 39 | 52 | — | 130 | 8.8 | 未満 | 未満 | 17 | 2.0 |
| | 9 | 25.2 | 7.2 | — | 22 | 35 | 44 | — | 41 | 7.3 | 未満 | 0.8 | 16 | 1.6 |
| | 10 | 23.2 | 7.2 | — | 22 | 34 | 56 | — | 62 | 12 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 11 | 21.4 | 7.3 | — | 28 | 37 | 60 | — | 37 | 13 | 未満 | 未満 | 20 | 2.4 |
| | 12 | 19.9 | 7.3 | — | 23 | 42 | 62 | — | 53 | 15 | 未満 | 未満 | 22 | 2.8 |
| | H20. 1 | 17.5 | 7.3 | — | 29 | 42 | 57 | — | 41 | 14 | 未満 | 0.4 | 22 | 2.6 |
| | 2 | 15.3 | 7.3 | — | 32 | 40 | 60 | — | 23 | 13 | 未満 | 0.5 | 21 | 2.4 |
| | 3 | 17.7 | 7.3 | — | 33 | 36 | 61 | — | 63 | 14 | 未満 | 0.2 | 21 | 2.5 |
| 平均 | 21.2 | 7.3 | — | 30 | 38 | 58 | — | 69 | 12 | 未満 | 0.3 | 19 | 2.5 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19. 4 | 17.1 | 7.2 | 85 | 3 | 10 | 15 | 3.5 | 120 | 7.4 | 1.3 | 1.5 | 11 | 0.89 |
| | 5 | 22.2 | 7.2 | 82 | 4 | 10 | 19 | 4.7 | 400 | 6.6 | 1.4 | 3.5 | 12 | 1.4 |
| | 6 | 24.5 | 7.1 | 92 | 4 | 9.3 | 11 | 3.2 | 280 | 2.5 | 0.4 | 2.9 | 8.3 | 0.80 |
| | 7 | 24.5 | 7.1 | 100 | 2 | 7.4 | 3.7 | 1.4 | 130 | 0.8 | 未満 | 5.2 | 6.9 | 0.80 |
| | 8 | 27.3 | 7.2 | 100 | 2 | 8.2 | 4.2 | 1.6 | 120 | 1.1 | 未満 | 5.5 | 8.1 | 0.84 |
| | 9 | 25.9 | 7.1 | 99 | 2 | 7.6 | 4.0 | 1.8 | 59 | 0.5 | 未満 | 5.4 | 7.7 | 0.63 |
| | 10 | 23.3 | 7.0 | 100 | 1 | 7.1 | 5.7 | 2.0 | 59 | 1.1 | 未満 | 7.3 | 9.8 | 1.1 |
| | 11 | 21.2 | 7.1 | 100 | 2 | 7.2 | 5.1 | 1.8 | 42 | 2.3 | 未満 | 6.0 | 9.3 | 0.60 |
| | 12 | 19.5 | 7.1 | 99 | 1 | 8.5 | 6.4 | 1.7 | 72 | 3.0 | 未満 | 6.2 | 11 | 0.83 |
| | H20. 1 | 17.3 | 7.1 | 100 | 2 | 9.1 | 11 | 2.2 | 45 | 5.5 | 0.9 | 3.3 | 12 | 0.30 |
| | 2 | 15.4 | 7.1 | 99 | 2 | 11 | 13 | 3.4 | 48 | 4.1 | 2.2 | 1.9 | 9.9 | 0.35 |
| | 3 | 18.0 | 7.1 | 100 | 3 | 9.9 | 19 | 3.8 | 97 | 4.5 | 1.8 | 1.9 | 10 | 0.32 |
| 平均 | 21.6 | 7.1 | 96 | 2 | 8.8 | 9.7 | 2.6 | 120 | 3.2 | 0.7 | 4.3 | 9.6 | 0.75 | |
| 放流水 | H19. 4 | — | — | — | — | — | 5.4 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 12 | — | 1,100 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 70 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 76 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 500 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 150 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 4.2 | — | 250 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 5.9 | — | 120 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 5.8 | — | 140 | — | — | — | — | — |
| | H20. 1 | — | — | — | — | — | 7.7 | — | 100 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 9.6 | — | 150 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 10 | — | 200 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 6.2 | — | 260 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽ヘキ物サ 質 | フエノ ール類 | 全シ アン | カドミ ウム | 鉛 | 全クロ ム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マン ガン | ニッケ ル | ほう 素 |
|---------|------------|------------|----------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|
| | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.055 | 未満 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.036 | 未満 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.062 | 0.002 | 未満 |
| 6.27 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.014 | 0.002 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.08 | 未満 | 0.052 | 0.002 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.065 | 0.003 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.05 | 0.053 | 0.002 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.054 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.055 | 0.003 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.048 | 未満 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.036 | 0.004 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.036 | 0.004 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.047 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 21.5 | 25.0 | 24.4 | 18.0 | 22.2 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — |
| pH | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 400 | 330 | 390 | 470 | 400 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 240 | 210 | 220 | 250 | 230 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 160 | 120 | 180 | 210 | 170 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 120 | 140 | 85 | 120 | 120 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 280 | 190 | 310 | 340 | 280 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 49 | 43 | 54 | 61 | 52 |
| B O D (mg/l) | 170 | 88 | 120 | 130 | 130 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 75 | 54 | 71 | 70 | 68 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 25 | 16 | 22 | 25 | 22 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 16 | 7.2 | 10 | 14 | 12 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 0.3 | 未満 | 0.5 | 0.2 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 0.4 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 り ん (mg/l) | 5.8 | 2.5 | 2.8 | 3.6 | 3.7 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 2.9 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 1.7 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 0.91 | 0.70 | 0.94 | 1.0 | 0.89 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 230 | 170 | 93 | 67 | 140 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 28 | 22 | 18 | 28 | 24 |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.01 | 未満 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/l) | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 銅 (mg/l) | 0.05 | 未満 | 未満 | 0.07 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.10 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.31 | 0.30 | 0.27 | 0.23 | 0.28 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.031 | 0.067 | 0.071 | 0.068 | 0.059 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.037 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.012 |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 21.1 | 25.0 | 23.6 | 18.2 | 22.0 | 21.7 | 25.4 | 24.2 | 18.3 | 22.4 | 水温 |
| — | — | — | — | — | 77 | 100 | 100 | 100 | 94 | 透視度 |
| 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | pH |
| 340 | 290 | 330 | 370 | 330 | 250 | 280 | 280 | 300 | 280 | 蒸発残留物 |
| 210 | 200 | 210 | 250 | 220 | 190 | 220 | 190 | 230 | 210 | 強熱残留物 |
| 130 | 91 | 120 | 130 | 120 | 65 | 61 | 93 | 71 | 72 | 強熱減量 |
| 32 | 32 | 18 | 23 | 26 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 浮遊物質 |
| 310 | 260 | 310 | 350 | 310 | 250 | 280 | 280 | 300 | 280 | 溶解性物質 |
| 50 | 47 | 54 | 67 | 54 | 50 | 47 | 54 | 67 | 54 | 塩化物イオン |
| 84 | 44 | 47 | 65 | 60 | 18 | 3.1 | 5.1 | 11 | 9.4 | BOD |
| — | — | — | — | — | 4.1 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | ATU-BOD |
| 45 | 35 | 34 | 45 | 40 | 10 | 7.4 | 6.4 | 9.0 | 8.3 | COD |
| 24 | 13 | 19 | 22 | 20 | 11 | 6.9 | 9.1 | 12 | 9.9 | 全窒素 |
| 17 | 7.8 | 11 | 15 | 13 | 7.0 | 0.4 | 1.2 | 6.5 | 3.8 | アンモニア性窒素 |
| 未満 | 0.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 1.2 | 未満 | 未満 | 0.5 | 0.4 | 亜硝酸性窒素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 2.1 | 6.9 | 6.6 | 3.0 | 4.6 | 硝酸性窒素 |
| 4.2 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 2.7 | 0.76 | 1.4 | 1.3 | 0.33 | 0.93 | 全りん |
| 2.8 | 1.1 | 1.1 | 1.8 | 1.7 | 0.45 | 1.2 | 1.1 | 0.29 | 0.77 | りん酸イオン態りん |
| 0.82 | 0.33 | 0.70 | 0.90 | 0.69 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰イオン界面活性剤 |
| 120 | 180 | 50 | 48 | 100 | 580 | 110 | 48 | 49 | 200 | 大腸菌群数 |
| 13 | 13 | 6 | 14 | 11 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘキササン抽出物質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フェノール類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全シアン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | アルキル水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有機りん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カドミウム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六価クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.03 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 亜鉛 |
| — | — | — | — | — | 0.04 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 未満 | 溶解性鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.035 | 0.052 | 0.053 | 0.045 | 0.046 | 溶解性マンガン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふっ素化合物 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 0.002 | 0.002 | 未満 | 0.001 | ニッケル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほう素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | PCB |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 0.002 | 未満 | 未満 | 0.002 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四塩化炭素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チウラム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シマジン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チオベンカルブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベンゼン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セレン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.6.27

気温(平均): 26.1 °C

水温(9時): 24.9 °C(流入下水) 24.6 °C(初沈流出水) 25.2 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 9,000 | 7,200 | 5,000 | 5,800 | 13,000 | 12,000 | 7,900 | 7,800 | 7,800 | 8,700 | 11,000 | 12,000 | 9,000 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 86 | 82 | 68 | 65 | 86 | 99 | 80 | 75 | 73 | 75 | 68 | 81 | 80 |
| | 初沈流出水 | 40 | 41 | 37 | 38 | 37 | 46 | 46 | 45 | 43 | 42 | 40 | 40 | 41 |
| | 終沈流出水 | 8.9 | 9.0 | 8.8 | 8.7 | 8.9 | 8.5 | 8.1 | 8.2 | 8.5 | 9.0 | 8.9 | 9.2 | 8.7 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 160 | 130 | 120 | 160 | 180 | 160 | 140 | 140 | 140 | 130 | 170 | 150 |
| | 初沈流出水 | 85 | 79 | 80 | 70 | 67 | 83 | 91 | 86 | 79 | 71 | 70 | 77 | 78 |
| | 終沈流出水 | 7.4 | 8.3 | 8.1 | 8.3 | 8.2 | 7.7 | 8.0 | 7.7 | 8.5 | 9.1 | 8.0 | 7.6 | 8.0 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 150 | 130 | 120 | 120 | 150 | 190 | 120 | 87 | 94 | 120 | 100 | 110 | 130 |
| | 初沈流出水 | 47 | 42 | 37 | 38 | 35 | 41 | 45 | 36 | 29 | 28 | 32 | 36 | 37 |
| | 終沈流出水 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

当試験は2系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.9.19

気温(平均): 25.0 °C

水温(9時): 26.0 °C(流入下水) 25.0 °C(初沈流出水) 25.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 11,000 | 7,100 | 5,400 | 6,500 | 12,000 | 11,000 | 7,700 | 8,400 | 8,000 | 9,300 | 12,000 | 12,000 | 9,200 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 71 | 59 | 65 | 50 | 76 | 94 | 69 | 61 | 65 | 56 | 65 | 68 | 67 |
| | 初沈流出水 | 42 | 40 | 38 | 37 | 36 | 39 | 46 | 46 | 45 | 41 | 40 | 41 | 41 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 7.2 | 7.3 | 6.9 | 6.9 | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.8 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 130 | 90 | 120 | 77 | 140 | 180 | 130 | 89 | 91 | 89 | 110 | 130 | 110 |
| | 初沈流出水 | 75 | 64 | 54 | 56 | 47 | 52 | 64 | 62 | 55 | 54 | 48 | 55 | 57 |
| | 終沈流出水 | 2.5 | 3.0 | 2.7 | 1.9 | 2.2 | 1.3 | 1.1 | 1.8 | 3.5 | 2.9 | 2.7 | 3.0 | 2.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 90 | 110 | 61 | 110 | 170 | 52 | 37 | 55 | 52 | 39 | 100 | 83 |
| | 初沈流出水 | 36 | 25 | 26 | 21 | 17 | 28 | 23 | 21 | 17 | 19 | 16 | 16 | 22 |
| | 終沈流出水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1 |

当試験は2系統において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.11.21

気温(平均): 10.2 °C

水温(9時): 20.6 °C(流入下水) 21.2 °C(初沈流出水) 20.2 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 13,000 | 8,100 | 3,800 | 6,100 | 11,000 | 9,300 | 9,200 | 8,600 | 5,700 | 8,200 | 9,500 | 12,000 | 8,700 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 |
| | 終沈流出水 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 71 | 71 | 77 | 55 | 76 | 84 | 86 | 97 | 85 | 78 | 73 | 68 | 77 |
| | 初沈流出水 | 43 | 41 | 39 | 37 | 36 | 39 | 45 | 47 | 42 | 40 | 44 | 50 | 42 |
| | 終沈流出水 | 6.5 | 8.7 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 6.8 | 6.6 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.8 | 7.0 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 160 | 170 | 97 | 110 | 150 | 130 | 130 | 160 | 120 | 130 | 160 | 140 |
| | 初沈流出水 | 89 | 71 | 69 | 63 | 57 | 62 | 73 | 62 | 77 | 66 | 82 | 79 | 72 |
| | 終沈流出水 | 4.9 | 4.8 | 4.3 | 5.4 | 5.2 | 6.5 | 4.1 | 4.9 | 4.6 | 4.3 | 3.5 | 3.7 (1.5) | 4.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 100 | 110 | 120 | 76 | 89 | 120 | 110 | 120 | 100 | 87 | 95 | 110 | 100 |
| | 初沈流出水 | 54 | 27 | 25 | 16 | 16 | 17 | 36 | 33 | 31 | 32 | 29 | 38 | 31 |
| | 終沈流出水 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

当試験は2系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.2.20

気温(平均): 6.8 °C

水温(9時): 16.0 °C(流入下水) 16.9 °C(初沈流出水) 16.7 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 9,300 | 8,400 | 7,200 | 3,800 | 9,400 | 8,500 | 4,800 | 7,100 | 6,300 | 5,400 | 9,700 | 9,500 | 7,500 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 74 | 75 | 75 | 61 | 72 | 100 | 80 | 76 | 71 | 68 | 70 | 77 | 75 |
| | 初沈流出水 | 49 | 49 | 48 | 44 | 42 | 43 | 45 | 49 | 50 | 47 | 48 | 51 | 47 |
| | 終沈流出水 | 12 | 12 | 11 | 9.6 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 11 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 170 | 140 | 140 | 120 | 150 | 200 | 150 | 140 | 120 | 150 | 150 | 140 | 150 |
| | 初沈流出水 | 100 | 98 | 83 | 77 | 77 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 82 | 97 | 85 |
| | 終沈流出水 | 14 | 18 | 14 | 9.9 | 14 | 12 | 11 | 11 | 9.7 | 12 | 12 | 12 (3.0) | 13 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 130 | 160 | 140 | 97 | 110 | 180 | 140 | 120 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 |
| | 初沈流出水 | 48 | 39 | 41 | 37 | 32 | 26 | 41 | 39 | 34 | 34 | 37 | 43 | 38 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |

当試験は2系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調 整 汚 泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.8 | 0.44 | 76 | 6.0 | 2.9 | 79 | 370 |
| 5 | 6.7 | 0.43 | 80 | 5.9 | 2.5 | 82 | 300 |
| 6 | 6.6 | 0.55 | 80 | 5.8 | 2.5 | 79 | 240 |
| 7 | 6.8 | 0.37 | 78 | 5.9 | 2.4 | 77 | 160 |
| 8 | 6.6 | 0.36 | 80 | 5.8 | 2.0 | 82 | 200 |
| 9 | 6.7 | 0.48 | 79 | 6.0 | 2.4 | 80 | 170 |
| 10 | 6.6 | 0.44 | 80 | 6.2 | 1.9 | 81 | 160 |
| 11 | 6.6 | 0.43 | 82 | 6.1 | 2.2 | 83 | 200 |
| 12 | 6.7 | 0.53 | 84 | 6.0 | 2.6 | 85 | 200 |
| H20. 1 | 6.9 | 0.41 | 81 | 6.1 | 2.8 | 85 | 130 |
| 2 | 6.8 | 0.37 | 81 | 6.2 | 2.9 | 84 | 160 |
| 3 | 7.0 | 0.33 | 80 | 6.2 | 3.0 | 80 | 150 |
| 平均 | 6.7 | 0.43 | 80 | 6.0 | 2.5 | 81 | 200 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|-------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減 量 (%) | 物 質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調 整 汚 泥 | 春 | 5.9 | 2.4 | 82 | 22,000 | — | — | 1,600 | 57 | 490 | 74 |
| | 夏 | 6.1 | 2.0 | 75 | 19,000 | — | — | 1,100 | 15 | 300 | 28 |
| | 秋 | 6.0 | 2.4 | 81 | 23,000 | — | — | 1,300 | 31 | 360 | 30 |
| | 冬 | 6.1 | 3.0 | 85 | 29,000 | — | — | 1,800 | 33 | 300 | 85 |
| | 平均 | 6.1 | 2.5 | 81 | 23,000 | — | — | 1,500 | 34 | 360 | 54 |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | 6.8 | 0.078 | — | 280 | 170 | 480 | 67 | 16 | 18 | 13 |
| | 夏 | 6.8 | 0.046 | — | 140 | 89 | 170 | 22 | 12 | 7.9 | 3.5 |
| | 秋 | 6.6 | 0.050 | — | 190 | 110 | 250 | 30 | 6.7 | 8.8 | 4.8 |
| | 冬 | 7.0 | 0.060 | — | 130 | 80 | 150 | 34 | 25 | 7.7 | 6.7 |
| | 平均 | 6.8 | 0.059 | — | 180 | 110 | 260 | 38 | 15 | 11 | 6.9 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

高度処理実績 (第6系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 22,710 | 27,440 | 9,140 | 160 | 91,540 |
| | 最 低 | 11,530 | 14,240 | 4,670 | 130 | 91,050 |
| | 平 均 | 16,270 | 19,810 | 6,570 | 140 | 91,100 |
| 5 | 最 高 | 20,280 | 24,540 | 8,160 | 150 | 91,100 |
| | 最 低 | 11,720 | 14,440 | 4,750 | 140 | 89,610 |
| | 平 均 | 15,730 | 19,140 | 6,350 | 140 | 90,870 |
| 6 | 最 高 | 22,480 | 27,190 | 9,050 | 140 | 91,740 |
| | 最 低 | 12,340 | 15,120 | 4,990 | 100 | 90,640 |
| | 平 均 | 15,560 | 18,890 | 6,270 | 120 | 91,030 |
| 7 | 最 高 | 24,550 | 29,560 | 9,850 | 130 | 90,990 |
| | 最 低 | 11,560 | 0 | 4,670 | 100 | 90,840 |
| | 平 均 | 18,000 | 20,320 | 7,240 | 120 | 90,930 |
| 8 | 最 高 | 22,940 | 22,200 | 9,060 | 150 | 99,560 |
| | 最 低 | 11,530 | 0 | 4,670 | 100 | 90,870 |
| | 平 均 | 15,040 | 14,530 | 6,060 | 130 | 92,040 |
| 9 | 最 高 | 24,230 | 29,210 | 9,710 | 120 | 99,590 |
| | 最 低 | 12,080 | 14,770 | 4,880 | 90 | 99,510 |
| | 平 均 | 17,000 | 20,620 | 6,840 | 100 | 99,550 |
| 10 | 最 高 | 23,590 | 28,320 | 9,450 | 120 | 99,580 |
| | 最 低 | 12,140 | 14,790 | 4,890 | 80 | 93,760 |
| | 平 均 | 15,120 | 18,360 | 6,080 | 90 | 98,180 |
| 11 | 最 高 | 21,420 | 25,820 | 8,590 | 130 | 96,920 |
| | 最 低 | 11,340 | 13,800 | 4,590 | 70 | 93,670 |
| | 平 均 | 13,940 | 16,990 | 5,610 | 90 | 93,990 |
| 12 | 最 高 | 24,660 | 29,700 | 9,900 | 140 | 93,870 |
| | 最 低 | 9,720 | 11,900 | 3,930 | 90 | 87,960 |
| | 平 均 | 15,060 | 18,320 | 6,060 | 100 | 90,040 |
| H20. 1 | 最 高 | 18,960 | 23,150 | 7,650 | 230 | 98,300 |
| | 最 低 | 12,230 | 15,110 | 4,960 | 150 | 88,120 |
| | 平 均 | 15,910 | 19,440 | 6,430 | 180 | 93,460 |
| 2 | 最 高 | 18,930 | 22,970 | 7,630 | 180 | 101,240 |
| | 最 低 | 11,060 | 13,520 | 4,470 | 150 | 86,740 |
| | 平 均 | 14,740 | 18,040 | 5,970 | 160 | 99,510 |
| 3 | 最 高 | 20,240 | 24,470 | 8,140 | 160 | 101,310 |
| | 最 低 | 10,960 | 13,450 | 4,400 | 80 | 101,210 |
| | 平 均 | 15,440 | 18,790 | 6,210 | 130 | 101,260 |
| 年 間 | 最 高 | 24,660 | 29,700 | 9,900 | 230 | 101,310 |
| | 最 低 | 9,720 | 0 | 3,930 | 70 | 86,740 |
| | 平 均 | 15,660 | 18,600 | 6,310 | 130 | 94,310 |
| | 総 量 | 5,730,000 | 6,808,000 | 2,309,000 | 46,300 | 34,516,000 |

高度処理実績 (第7系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 12,870 | 15,590 | 5,340 | 140 | 40,680 |
| | 最 低 | 12,830 | 15,570 | 5,330 | 100 | 40,640 |
| | 平 均 | 12,840 | 15,580 | 5,340 | 130 | 40,660 |
| 5 | 最 高 | 12,870 | 15,580 | 5,340 | 120 | 40,670 |
| | 最 低 | 12,830 | 15,560 | 5,330 | 100 | 40,640 |
| | 平 均 | 12,850 | 15,570 | 5,340 | 110 | 40,650 |
| 6 | 最 高 | 12,860 | 15,580 | 5,330 | 110 | 40,660 |
| | 最 低 | 12,830 | 15,550 | 5,330 | 100 | 40,610 |
| | 平 均 | 12,850 | 15,560 | 5,330 | 100 | 40,630 |
| 7 | 最 高 | 12,930 | 15,560 | 5,330 | 110 | 40,620 |
| | 最 低 | 12,820 | 0 | 5,320 | 0 | 40,560 |
| | 平 均 | 12,840 | 14,780 | 5,330 | 90 | 40,590 |
| 8 | 最 高 | 12,890 | 15,540 | 5,320 | 200 | 55,050 |
| | 最 低 | 12,730 | 0 | 5,320 | 40 | 40,550 |
| | 平 均 | 12,840 | 12,890 | 5,320 | 90 | 43,810 |
| 9 | 最 高 | 12,880 | 15,540 | 5,320 | 180 | 55,060 |
| | 最 低 | 12,750 | 0 | 5,320 | 40 | 55,010 |
| | 平 均 | 12,850 | 13,440 | 5,320 | 80 | 55,030 |
| 10 | 最 高 | 19,340 | 15,570 | 5,320 | 100 | 55,060 |
| | 最 低 | 12,820 | 0 | 5,320 | 50 | 50,680 |
| | 平 均 | 14,030 | 6,990 | 5,320 | 80 | 54,000 |
| 11 | 最 高 | 19,350 | 23,300 | 5,330 | 180 | 50,800 |
| | 最 低 | 12,770 | 0 | 5,320 | 30 | 46,380 |
| | 平 均 | 15,330 | 15,110 | 5,320 | 90 | 50,120 |
| 12 | 最 高 | 16,360 | 19,830 | 5,330 | 180 | 49,310 |
| | 最 低 | 12,760 | 15,540 | 5,330 | 100 | 28,060 |
| | 平 均 | 13,010 | 15,790 | 5,330 | 130 | 44,470 |
| H20. 1 | 最 高 | 15,680 | 19,040 | 6,350 | 200 | 66,730 |
| | 最 低 | 12,840 | 15,560 | 5,300 | 110 | 23,200 |
| | 平 均 | 14,580 | 17,670 | 5,790 | 140 | 51,870 |
| 2 | 最 高 | 15,770 | 25,250 | 6,380 | 200 | 67,160 |
| | 最 低 | 14,220 | 17,240 | 5,740 | 90 | 46,410 |
| | 平 均 | 15,460 | 18,960 | 6,240 | 160 | 65,230 |
| 3 | 最 高 | 15,670 | 19,000 | 6,330 | 200 | 69,020 |
| | 最 低 | 14,540 | 17,590 | 5,860 | 90 | 67,290 |
| | 平 均 | 15,350 | 18,620 | 6,210 | 160 | 68,350 |
| 年 間 | 最 高 | 19,350 | 25,250 | 6,380 | 200 | 69,020 |
| | 最 低 | 12,730 | 0 | 5,300 | 0 | 23,200 |
| | 平 均 | 13,730 | 15,060 | 5,510 | 110 | 49,570 |
| | 総 量 | 5,025,000 | 5,512,000 | 2,018,000 | 41,300 | 18,141,000 |

おかえりなさい
元気な水



高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | 5.5 | 5.6 | 5.3 |
| | | 最低 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 1.4 | 2.8 | 1.7 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 34 | 31 | 27 | 55 | 27 | 46 | |
| | 最低 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | |
| | 平均 | 20 | 19 | 18 | 23 | 17 | 21 | |
| 反応塔 | 使用池数 | 平均 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 18.9 | 22.8 | 24.8 | 25.6 | 28.1 | 27.2 |
| | pH | 平均 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| ク | DO (mg/l) | 平均 | 7.3 | 1.0 | 1.9 | 2.9 | 1.2 | 3.6 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,200 | 2,400 | 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,100 |
| | | 最低 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,700 |
| 沈殿率 (%) | 最高 | 80 | 77 | 81 | 76 | 62 | 48 | |
| | 最低 | 40 | 49 | 50 | 34 | 31 | 37 | |
| | 平均 | 62 | 65 | 66 | 65 | 48 | 42 | |
| SVI | 最高 | 370 | 380 | 380 | 400 | 310 | 250 | |
| | 最低 | 230 | 270 | 290 | 230 | 170 | 200 | |
| | 平均 | 320 | 320 | 340 | 350 | 250 | 220 | |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.24 | 0.27 | 0.24 | 0.25 | 0.23 | 0.16 | |
| | 最低 | 0.15 | 0.15 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.097 | |
| | 平均 | 0.19 | 0.20 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.13 | |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.085 | |
| | 最低 | 0.074 | 0.071 | 0.096 | 0.076 | 0.067 | 0.051 | |
| | 平均 | 0.098 | 0.097 | 0.11 | 0.10 | 0.090 | 0.068 | |
| TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.031 | |
| | 最低 | 0.028 | 0.025 | 0.024 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | |
| | 平均 | 0.034 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | |
| TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.0060 | 0.0061 | 0.0050 | 0.0045 | 0.0040 | 0.0032 | |
| | 最低 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0017 | |
| | 平均 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0030 | 0.0026 | |
| 汚泥日令 (日) | 最高 | 25 | 26 | 20 | 27 | 29 | 39 | |
| | 最低 | 11 | 17 | 14 | 12 | 17 | 21 | |
| | 平均 | 17 | 21 | 18 | 18 | 21 | 28 | |
| SRT (日) | 最高 | 12 | 14 | 16 | 14 | 15 | 16 | |
| | 最低 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 15 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 14 | 13 | 13 | 15 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 6.8 | 8.3 | 9.3 | 8.3 | 9.0 | 9.4 | |
| | 最低 | 5.9 | 6.1 | 6.7 | 6.5 | 6.2 | 8.7 | |
| | 平均 | 6.4 | 6.8 | 8.2 | 7.7 | 7.7 | 9.1 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 40 | |
| | 最低 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | 平均 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 0.94 | |
| | 最低 | 0.62 | 0.69 | 0.50 | 0.44 | 0.56 | 0.41 | |
| | 平均 | 0.92 | 0.93 | 0.77 | 0.68 | 0.92 | 0.64 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| | 最低 | 120 | 120 | 120 | 0 | 0 | 120 | |
| | 平均 | 120 | 120 | 120 | 110 | 100 | 120 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 7.9 | 7.8 | 7.4 | 7.9 | 7.9 | 8.2 | |
| | 最低 | 4.0 | 4.5 | 4.0 | 3.7 | 4.0 | 4.1 | |
| | 平均 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | 6.3 | 6.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 160 | 190 | 110 | 150 | 170 | 240 | |
| | 最低 | 86 | 78 | 81 | 74 | 83 | 130 | |
| | 平均 | 120 | 120 | 99 | 110 | 120 | 170 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 10 | 10 | 9.8 | 10 | 10 | 10 | |
| | 最低 | 5.4 | 6.0 | 5.4 | 5.0 | 5.3 | 5.0 | |
| | 平均 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 8.3 | 7.6 | |
| 返送汚泥pH | 最高 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 5.1 | 5.9 | 5.4 | |
| | 最低 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 5.1 | 5.9 | 5.4 | |
| | 平均 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 5.1 | 5.9 | 5.4 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 6,400 | 6,100 | 5,800 | 6,100 | 5,800 | 6,200 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 81 | 80 | 80 | 79 | 81 | 79 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 7.0 | 6.8 | 6.5 | 6.9 | 7.0 | 6.7 |
| | | 最低 | 3.6 | 4.0 | 3.6 | 3.3 | 3.5 | 3.3 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 5.1 | 5.3 | 5.3 | 4.7 | 5.5 | 5.0 | |
| | 最低 | 21 | 19 | 21 | 23 | 21 | 22 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | |
| | | | 15 | 15 | 14 | 17 | 14 | |

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況 (第 6 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|-------|
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 5.3 | 5.6 | 6.8 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.8 | | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 1.8 | 2.4 | 3.1 | 4.0 | 3.2 | 1.8 | 1.4 | | | | |
| 4.3 | 4.5 | 5.2 | 5.5 | 5.2 | 4.9 | 4.5 | | | | |
| 43 | 31 | 24 | 19 | 24 | 41 | 55 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 反応タンク | |
| 14 | 14 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | | | | |
| 18 | 17 | 15 | 14 | 15 | 16 | 18 | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 使用池数 | | |
| 24.9 | 22.8 | 20.3 | 17.9 | 16.5 | 18.2 | 22.4 | | 水温 (°C) | 最終沈殿池 | |
| 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | | pH | | |
| 2.8 | 2.3 | 2.6 | 2.6 | 4.5 | 3.8 | 3.0 | | DO (mg/l) | | |
| 2,200 | 2,400 | 2,800 | 2,700 | 2,000 | 2,100 | 2,800 | | MLSS (mg/l) | | |
| 1,700 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | 1,700 | 1,500 | 1,500 | | | 沈殿率 (%) | |
| 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 1,900 | 1,800 | 2,000 | | | | |
| 45 | 36 | 44 | 45 | 24 | 64 | 81 | | | | |
| 27 | 23 | 20 | 21 | 19 | 18 | 18 | | | SVI | |
| 32 | 28 | 25 | 27 | 20 | 28 | 43 | | | | |
| 230 | 160 | 160 | 170 | 130 | 340 | 400 | | | | |
| 130 | 110 | 100 | 96 | 100 | 120 | 96 | | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 160 | 130 | 120 | 130 | 110 | 160 | 220 | | | | |
| 0.20 | 0.19 | 0.16 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.27 | | | | |
| 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.17 | 0.14 | 0.097 | | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.18 | | | | |
| 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | | | | |
| 0.066 | 0.062 | 0.067 | 0.062 | 0.087 | 0.070 | 0.051 | | | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.078 | 0.074 | 0.072 | 0.092 | 0.10 | 0.098 | 0.090 | | | | |
| 0.034 | 0.028 | 0.028 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.041 | | | | |
| 0.025 | 0.022 | 0.023 | 0.029 | 0.031 | 0.028 | 0.020 | | | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.029 | 0.025 | 0.026 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.030 | | | | |
| 0.0036 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0044 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0061 | | | | |
| 0.0026 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0017 | | | 汚泥日令 (日) | |
| 0.0031 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0036 | | | | |
| 41 | 41 | 69 | 39 | 21 | 24 | 69 | | | | |
| 28 | 28 | 23 | 17 | 15 | 16 | 11 | | | SRT (日) | |
| 33 | 35 | 47 | 26 | 19 | 21 | 25 | | | | |
| 20 | 18 | 18 | 8.9 | 11 | 14 | 20 | | | | |
| 13 | 12 | 14 | 7.3 | 8.5 | 10 | 7.3 | | | A-SRT (日) | |
| 16 | 15 | 16 | 8.1 | 9.5 | 12 | 13 | | | | |
| 12 | 11 | 11 | 5.3 | 6.4 | 8.4 | 12 | | | | |
| 7.6 | 7.3 | 8.3 | 4.3 | 5.1 | 6.2 | 4.3 | | | 汚泥返送率 (%) | |
| 9.6 | 9.0 | 9.2 | 4.8 | 5.7 | 6.9 | 7.6 | | | | |
| 40 | 41 | 41 | 41 | 44 | 41 | 44 | | | | |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | | | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 40 | 40 | | | | |
| 0.80 | 1.2 | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | | | | |
| 0.34 | 0.33 | 0.44 | 0.84 | 0.90 | 0.59 | 0.33 | | | 循環率 (%) | |
| 0.63 | 0.71 | 0.73 | 1.2 | 1.1 | 0.86 | 0.84 | | | | |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 130 | 120 | 130 | | | | |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 110 | 0 | | | 空気倍率 *2 | |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | | | | |
| 8.2 | 8.3 | 9.4 | 8.0 | 9.2 | 9.2 | 9.4 | | | | |
| 4.0 | 4.4 | 3.6 | 4.7 | 5.3 | 5.0 | 3.6 | | | 空気倍率 *3 | |
| 6.7 | 6.9 | 6.4 | 6.0 | 6.9 | 6.8 | 6.3 | | | | |
| 170 | 150 | 140 | 170 | 140 | 200 | 240 | | | | |
| 100 | 100 | 120 | 83 | 95 | 120 | 74 | | | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 140 | 130 | 130 | 120 | 120 | 150 | 130 | | | | |
| 10 | 11 | 12 | 9.9 | 11 | 11 | 12 | | | | |
| 5.2 | 5.7 | 4.9 | 6.4 | 6.4 | 6.0 | 4.9 | | | 返送汚泥pH | |
| 8.3 | 9.0 | 8.6 | 7.7 | 8.4 | 8.1 | 8.1 | | | | |
| 6.0 | 6.4 | 6.2 | 5.5 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | | | | |
| 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | | | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 6,700 | 7,500 | 6,800 | 6,800 | 6,200 | 6,300 | 6,400 | | | | |
| 82 | 82 | 82 | 83 | 82 | 80 | 81 | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 使用池数 | |
| 6.6 | 7.1 | 8.3 | 6.5 | 7.2 | 7.3 | 8.3 | | | | |
| 3.4 | 3.8 | 3.3 | 4.2 | 4.3 | 4.0 | 3.3 | | | | |
| 5.5 | 5.9 | 5.7 | 5.1 | 5.6 | 5.4 | 5.3 | | | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 22 | 20 | 23 | 18 | 18 | 19 | 23 | | | | |
| 11 | 11 | 9.1 | 11 | 10 | 10 | 9.1 | | | | |
| 14 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 15 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | 5.5 | 5.6 | 5.3 |
| | | 最低 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 1.4 | 2.8 | 1.7 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 34 | 31 | 27 | 55 | 27 | 46 | |
| | 最低 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | |
| | 平均 | 20 | 19 | 18 | 23 | 17 | 21 | |
| 反応塔 | 使用池数 | 平均 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 18.9 | 22.8 | 24.8 | 25.6 | 28.1 | 27.2 |
| | pH | 平均 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| ク | DO (mg/l) | 平均 | 1.6 | 1.0 | 1.8 | 3.1 | 1.9 | 5.4 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,400 | 2,300 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,500 | 1,800 | 1,500 |
| 沈殿率 (%) | 最高 | 69 | 72 | 70 | 64 | 67 | 62 | |
| | 最低 | 38 | 54 | 53 | 33 | 48 | 23 | |
| | 平均 | 56 | 63 | 60 | 52 | 58 | 38 | |
| SVI | 最高 | 350 | 340 | 380 | 380 | 300 | 310 | |
| | 最低 | 220 | 260 | 270 | 250 | 260 | 130 | |
| | 平均 | 290 | 310 | 310 | 300 | 280 | 210 | |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.15 | 0.17 | 0.17 | 0.12 | 0.16 | 0.13 | |
| | 最低 | 0.074 | 0.093 | 0.13 | 0.092 | 0.073 | 0.043 | |
| | 平均 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.087 | |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.067 | 0.082 | 0.088 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | |
| | 最低 | 0.038 | 0.048 | 0.071 | 0.048 | 0.032 | 0.019 | |
| | 平均 | 0.056 | 0.068 | 0.082 | 0.059 | 0.052 | 0.050 | |
| TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.018 | 0.028 | |
| | 最低 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.015 | 0.015 | 0.0080 | |
| | 平均 | 0.019 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.019 | |
| TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0024 | 0.0028 | |
| | 最低 | 0.0018 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0021 | 0.00090 | 0.0010 | |
| | 平均 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0019 | |
| 汚泥日令 (日) | 最高 | 36 | 39 | 25 | 31 | 41 | 64 | |
| | 最低 | 21 | 22 | 21 | 25 | 29 | 23 | |
| | 平均 | 30 | 30 | 23 | 29 | 35 | 46 | |
| SRT (日) | 最高 | 15 | 20 | 19 | 26 | 43 | 36 | |
| | 最低 | 13 | 16 | 17 | 16 | 12 | 17 | |
| | 平均 | 14 | 17 | 18 | 19 | 27 | 28 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 7.9 | 10 | 9.9 | 13 | 22 | 19 | |
| | 最低 | 6.4 | 8.0 | 8.4 | 8.1 | 6.2 | 8.9 | |
| | 平均 | 7.0 | 8.7 | 9.3 | 9.8 | 14 | 14 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | |
| | 最低 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | |
| | 平均 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.1 | 0.94 | 0.86 | 0.86 | 1.6 | 1.4 | |
| | 最低 | 0.78 | 0.78 | 0.78 | 0 | 0.31 | 0.31 | |
| | 平均 | 1.0 | 0.84 | 0.80 | 0.72 | 0.69 | 0.63 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| | 最低 | 120 | 120 | 120 | 0 | 0 | 0 | |
| | 平均 | 120 | 120 | 120 | 120 | 100 | 100 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 4.3 | 4.3 | |
| | 最低 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 4.3 | |
| | 平均 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.4 | 4.3 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 95 | 90 | 64 | 87 | 130 | 230 | |
| | 最低 | 49 | 44 | 46 | 57 | 54 | 73 | |
| | 平均 | 69 | 60 | 51 | 72 | 77 | 130 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | |
| | 最低 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | |
| | 平均 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | |
| 返送汚泥pH | 最高 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | |
| | 最低 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | |
| | 平均 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 最高 | 6,900 | 6,800 | 6,200 | 6,000 | 6,700 | 5,400 | |
| | 最低 | 6,900 | 6,800 | 6,200 | 6,000 | 6,700 | 5,400 | |
| | 平均 | 6,900 | 6,800 | 6,200 | 6,000 | 6,700 | 5,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 最高 | 81 | 80 | 80 | 80 | 81 | 80 | |
| | 最低 | 81 | 80 | 80 | 80 | 81 | 80 | |
| | 平均 | 81 | 80 | 80 | 80 | 81 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| | | 最低 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 最低 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況 (第 7 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---|---|---|
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | 使用池数 |
| 5.3 | 5.6 | 6.8 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.8 | | | 滞留時間 (時間) *1 |
| 1.8 | 2.4 | 3.1 | 4.0 | 3.2 | 1.8 | 1.4 | | | |
| 4.3 | 4.5 | 5.2 | 5.5 | 5.2 | 4.9 | 4.5 | | | |
| 43 | 31 | 24 | 19 | 24 | 41 | 55 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) |
| 14 | 14 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | | | |
| 18 | 17 | 15 | 14 | 15 | 16 | 18 | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 使用池数 |
| 24.9 | 22.8 | 20.3 | 17.9 | 16.5 | 18.2 | 22.4 | | | 水温 (°C) |
| 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | | | pH |
| 3.0 | 1.6 | 5.4 | 2.7 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | | | DO (mg/l) |
| 2,400 | 3,000 | 2,400 | 2,500 | 2,300 | 2,200 | 3,000 | | | MLSS (mg/l) |
| 2,000 | 2,300 | 1,900 | 2,100 | 1,900 | 1,500 | 1,500 | | | |
| 2,200 | 2,500 | 2,100 | 2,200 | 2,100 | 1,900 | 2,100 | | | |
| 39 | 33 | 22 | 20 | 20 | 28 | 72 | | | 沈殿率 (%) |
| 21 | 19 | 19 | 16 | 14 | 19 | 14 | | | |
| 27 | 26 | 20 | 18 | 18 | 21 | 39 | | | |
| 260 | 120 | 110 | 86 | 91 | 150 | 380 | | | SVI |
| 98 | 91 | 79 | 75 | 77 | 87 | 75 | | | |
| 130 | 100 | 95 | 80 | 85 | 110 | 190 | | | |
| 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.19 | 0.21 | | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) |
| 0.10 | 0.091 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.043 | | | |
| 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | | |
| 0.077 | 0.069 | 0.067 | 0.077 | 0.098 | 0.094 | 0.098 | | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.044 | 0.031 | 0.055 | 0.055 | 0.061 | 0.062 | 0.019 | | | |
| 0.059 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.079 | 0.082 | 0.064 | | | |
| 0.029 | 0.024 | 0.023 | 0.027 | 0.027 | 0.030 | 0.030 | | | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.018 | 0.013 | 0.021 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.0080 | | | |
| 0.022 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.021 | | | |
| 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0039 | | | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.0019 | 0.0014 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0030 | 0.00090 | | | |
| 0.0023 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0026 | | | |
| 61 | 83 | 72 | 54 | 31 | 28 | 83 | | | 汚泥日令 (日) |
| 27 | 37 | 30 | 27 | 22 | 21 | 21 | | | |
| 46 | 50 | 54 | 36 | 25 | 25 | 35 | | | |
| 33 | 40 | 15 | 17 | 14 | 14 | 43 | | | SRT (日) |
| 20 | 12 | 13 | 9.8 | 12 | 10 | 9.8 | | | |
| 25 | 24 | 14 | 13 | 12 | 11 | 19 | | | |
| 17 | 20 | 7.8 | 8.6 | 7.0 | 7.3 | 22 | | | A-SRT (日) |
| 10 | 6.0 | 6.5 | 5.0 | 5.9 | 5.1 | 5.0 | | | |
| 13 | 12 | 7.0 | 6.6 | 6.3 | 5.8 | 9.7 | | | |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 42 | | | 汚泥返送率 (%) |
| 28 | 28 | 33 | 34 | 40 | 40 | 28 | | | |
| 39 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | |
| 0.78 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.26 | 0.16 | 0.78 | 0.71 | 0.59 | 0.57 | 0 | | | |
| 0.59 | 0.66 | 0.99 | 0.97 | 1.0 | 1.0 | 0.83 | | | |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 160 | 120 | 160 | | | 循環率 (%) |
| 0 | 0 | 120 | 120 | 120 | 120 | 0 | | | |
| 54 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 110 | | | |
| 4.3 | 4.0 | 3.9 | 4.3 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | | | 空気倍率 *2 |
| 2.6 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 3.0 | 4.4 | 1.8 | | | |
| 4.0 | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 4.2 | 4.5 | 3.6 | | | |
| 94 | 98 | 69 | 100 | 92 | 110 | 230 | | | 空気倍率 *3 |
| 54 | 55 | 56 | 58 | 55 | 65 | 44 | | | |
| 76 | 68 | 62 | 78 | 71 | 80 | 75 | | | |
| 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.5 | 8.4 | 9.5 | | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 6.3 | 6.3 | 7.4 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 6.3 | | | |
| 8.9 | 8.2 | 9.4 | 8.4 | 7.9 | 7.9 | 9.0 | | | |
| 6.4 | 6.0 | 6.6 | 6.0 | 5.6 | 5.6 | 6.4 | | | |
| 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | | | 返送汚泥pH |
| 7,400 | 9,000 | 6,800 | 7,200 | 6,600 | 6,300 | 6,800 | | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | | | 返送汚泥VSS (%) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 使用池数 |
| 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 5.7 | 5.5 | 6.3 | | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 4.2 | 4.2 | 4.9 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 4.2 | | | |
| 5.9 | 5.5 | 6.2 | 5.6 | 5.2 | 5.2 | 5.9 | | | |
| 18 | 18 | 15 | 15 | 15 | 15 | 18 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 12 | | | |
| 13 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 13 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高度処理日常試験 (第6系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.3 | — | 34 | 38 | 54 | 12 | 0.3 | 0.6 | 19 | 2.6 |
| | 5 | 7.3 | — | 36 | 39 | 68 | 14 | 0.5 | 0.3 | 22 | 3.4 |
| | 6 | 7.3 | — | 40 | 37 | 75 | 13 | 未満 | 未満 | 21 | 2.8 |
| | 7 | 7.2 | — | 30 | 33 | 50 | 9.0 | 未満 | 未満 | 16 | 2.0 |
| | 8 | 7.3 | — | 30 | 37 | 54 | 9.1 | 未満 | 未満 | 17 | 1.8 |
| | 9 | 7.2 | — | 23 | 34 | 42 | 7.3 | 未満 | 0.7 | 16 | 1.6 |
| | 10 | 7.2 | — | 23 | 34 | 57 | 12 | 未満 | 未満 | 21 | 2.2 |
| | 11 | 7.3 | — | 24 | 38 | 60 | 13 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 12 | 7.3 | — | 22 | 42 | 63 | 15 | 未満 | 未満 | 23 | 2.8 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 28 | 43 | 61 | 14 | 未満 | 0.3 | 22 | 2.6 |
| | 2 | 7.3 | — | 34 | 42 | 67 | 13 | 0.3 | 0.5 | 21 | 2.4 |
| | 3 | 7.3 | — | 32 | 36 | 62 | 14 | 未満 | 未満 | 21 | 2.5 |
| | 平均 | 7.3 | — | 30 | 38 | 59 | 12 | 未満 | 0.3 | 20 | 2.4 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 7.2 | 83 | 2 | 10 | 8.7 | 6.4 | 1.1 | 0.9 | 9.2 |
| 5 | | 7.3 | 64 | 4 | 12 | 12 | 9.3 | 0.6 | 0.9 | 12 | 1.0 |
| 6 | | 7.2 | 86 | 4 | 10 | 8.5 | 4.2 | 未満 | 1.2 | 6.9 | 0.58 |
| 7 | | 7.1 | 96 | 2 | 8.5 | 5.5 | 1.3 | 未満 | 1.9 | 4.4 | 0.61 |
| 8 | | 7.0 | 100 | 1 | 9.1 | 4.5 | 2.5 | 未満 | 2.5 | 7.1 | 0.32 |
| 9 | | 6.9 | 100 | 1 | 7.5 | 2.9 | 0.1 | 未満 | 3.2 | 5.4 | 0.36 |
| 10 | | 6.8 | 95 | 2 | 7.6 | 4.1 | 0.5 | 未満 | 4.5 | 6.7 | 0.91 |
| 11 | | 6.9 | 100 | 2 | 7.4 | 3.4 | 0.5 | 未満 | 5.2 | 6.2 | 0.66 |
| 12 | | 6.8 | 100 | 3 | 8.4 | 4.4 | 0.5 | 未満 | 6.5 | 8.3 | 0.96 |
| H20.1 | | 6.9 | 100 | 2 | 9.0 | 6.4 | 6.7 | 0.8 | 2.0 | 11 | 0.24 |
| 2 | | 6.9 | 100 | 2 | 10 | 7.6 | 3.6 | 1.8 | 1.4 | 8.3 | 0.16 |
| 3 | | 6.8 | 100 | 2 | 9.9 | 14 | 3.3 | 2.2 | 0.7 | 7.6 | 0.28 |
| 平均 | | 7.0 | 94 | 2 | 9.1 | 6.8 | 3.2 | 0.5 | 2.6 | 7.7 | 0.54 |

高度処理日常試験 (第7系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.3 | — | 34 | 38 | 54 | 12 | 0.3 | 0.6 | 19 | 2.6 |
| | 5 | 7.3 | — | 36 | 39 | 68 | 14 | 0.5 | 0.3 | 22 | 3.4 |
| | 6 | 7.3 | — | 40 | 37 | 75 | 13 | 未満 | 未満 | 21 | 2.8 |
| | 7 | 7.2 | — | 30 | 33 | 50 | 9.0 | 未満 | 未満 | 16 | 2.0 |
| | 8 | 7.3 | — | 30 | 37 | 54 | 9.1 | 未満 | 未満 | 17 | 1.8 |
| | 9 | 7.2 | — | 23 | 34 | 42 | 7.3 | 未満 | 0.7 | 16 | 1.6 |
| | 10 | 7.2 | — | 23 | 34 | 57 | 12 | 未満 | 未満 | 21 | 2.2 |
| | 11 | 7.3 | — | 24 | 38 | 60 | 13 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 12 | 7.3 | — | 22 | 42 | 63 | 15 | 未満 | 未満 | 23 | 2.8 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 28 | 43 | 61 | 14 | 未満 | 0.3 | 22 | 2.6 |
| | 2 | 7.3 | — | 34 | 42 | 67 | 13 | 0.3 | 0.5 | 21 | 2.4 |
| | 3 | 7.3 | — | 32 | 36 | 62 | 14 | 未満 | 未満 | 21 | 2.5 |
| | 平均 | 7.3 | — | 30 | 38 | 59 | 12 | 未満 | 0.3 | 20 | 2.4 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 7.1 | 100 | 未満 | 7.9 | 4.8 | 3.3 | 未満 | 4.8 | 9.1 |
| 5 | | 7.2 | 100 | 1 | 8.3 | 11 | 9.6 | 0.4 | 2.5 | 13 | 1.1 |
| 6 | | 7.1 | 100 | 1 | 7.6 | 11 | 4.6 | 未満 | 2.4 | 8.3 | 0.64 |
| 7 | | 7.2 | 100 | 1 | 7.1 | 4.9 | 1.3 | 未満 | 4.2 | 6.4 | 0.84 |
| 8 | | 7.2 | 100 | 1 | 7.9 | 5.1 | 2.2 | 未満 | 3.8 | 8.2 | 0.71 |
| 9 | | 7.3 | 100 | 2 | 7.0 | 1.8 | 未満 | 未満 | 3.7 | 5.9 | 0.86 |
| 10 | | 6.9 | 100 | 1 | 6.5 | 3.6 | 0.7 | 未満 | 7.5 | 9.3 | 1.0 |
| 11 | | 7.2 | 98 | 2 | 7.6 | 6.0 | 4.2 | 未満 | 3.7 | 9.1 | 0.62 |
| 12 | | 7.0 | 98 | 2 | 8.1 | 2.9 | 未満 | 未満 | 6.6 | 7.7 | 0.53 |
| H20.1 | | 7.0 | 100 | 2 | 8.6 | 8.4 | 2.3 | 未満 | 5.0 | 8.9 | 0.25 |
| 2 | | 6.9 | 100 | 2 | 8.5 | 4.2 | 0.5 | 0.2 | 5.3 | 7.2 | 0.31 |
| 3 | | 6.9 | 97 | 2 | 7.8 | 4.7 | 0.5 | 0.3 | 4.8 | 7.1 | 0.38 |
| 平均 | | 7.1 | 99 | 2 | 7.7 | 5.7 | 2.5 | 未満 | 4.5 | 8.4 | 0.68 |

(2) 北部第二水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験

主 要 施 設

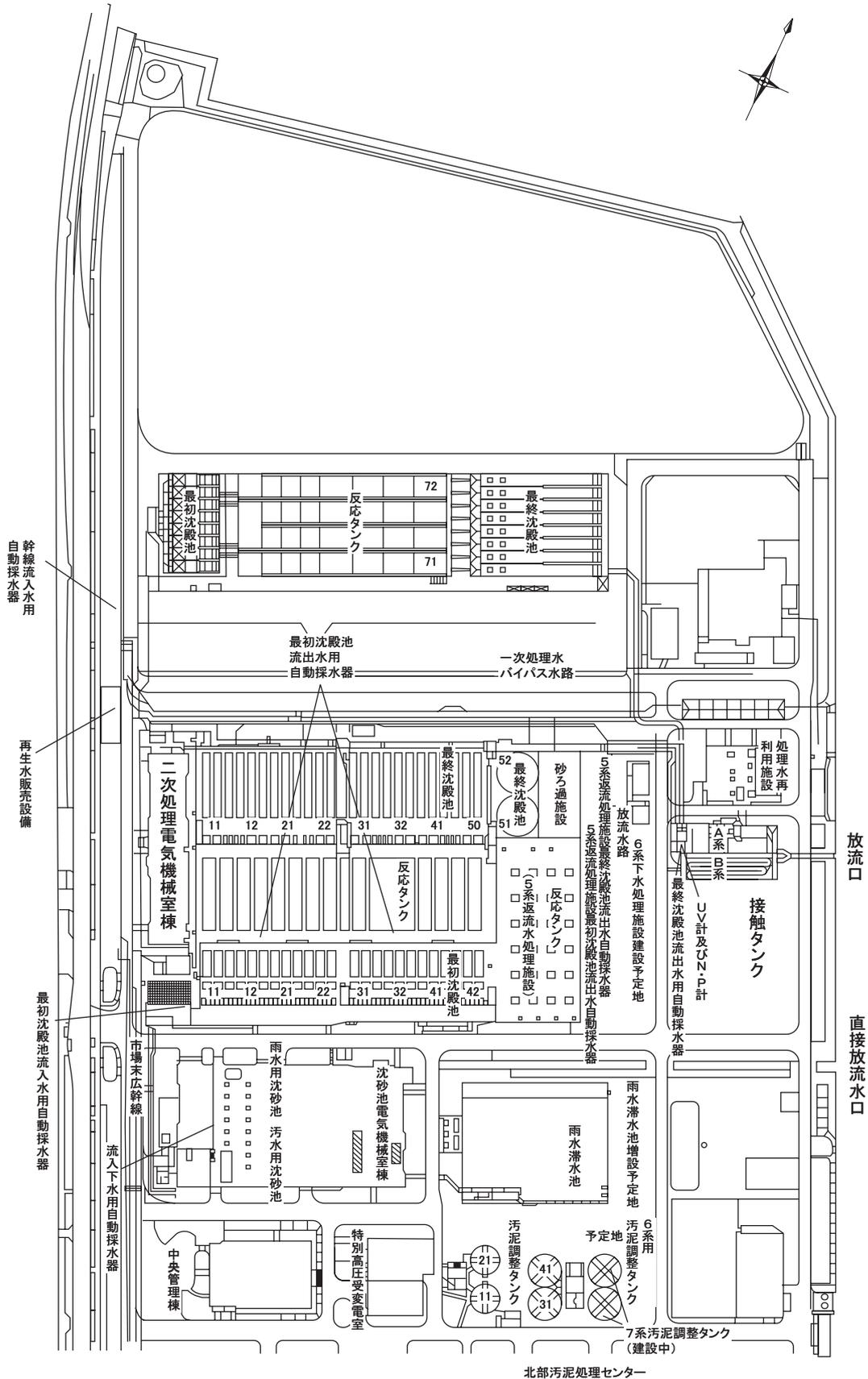
(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | | 総有効 容量 (m ³) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) |
|------------------|----------|--------------------------------|-------|----------|------|-----|-----|--------|--|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈 砂 池 | 雨水用 | 778 | 18.0 | 4.0 | 2.7 | 4 | 1 | | |
| | 汚水用 | 835 | 18.0 | 4.0 | 2.9 | 4 | 1 | | |
| 雨水滞水池 | | 19,000 | 47.0 | 5.95 | 7.0 | 2 | 5 | | |
| 最初沈殿池 | | 8,679 | 26.3 | 5.0 | 2.75 | 3 | 8 | 1.8 時間 | |
| 反応タンク | | 21,141 | 34.0 | 7.65 | 5.08 | 4 | 4 | 4.4 時間 | |
| 最終沈殿池 | | 14,395 | 43.8 | 5.0 | 3.13 | 3 | 7 | 3.0 時間 | |
| 接 触 タ ン ク | | 1,390 | 38.5 | 1.9 | 1.9 | 5 | 2 | 17 分 | |
| | 放流渠部含む | 1,587 | | | | | | 20 分 | |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | No.11、21 | 796 | | [13.0] | 3.0 | | 2 | | |

(注) 1. 現有施設は第二期計画分であり、全体計画の2/3である。

2. 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送している。

北部第二水再生センター 平面図



放流口

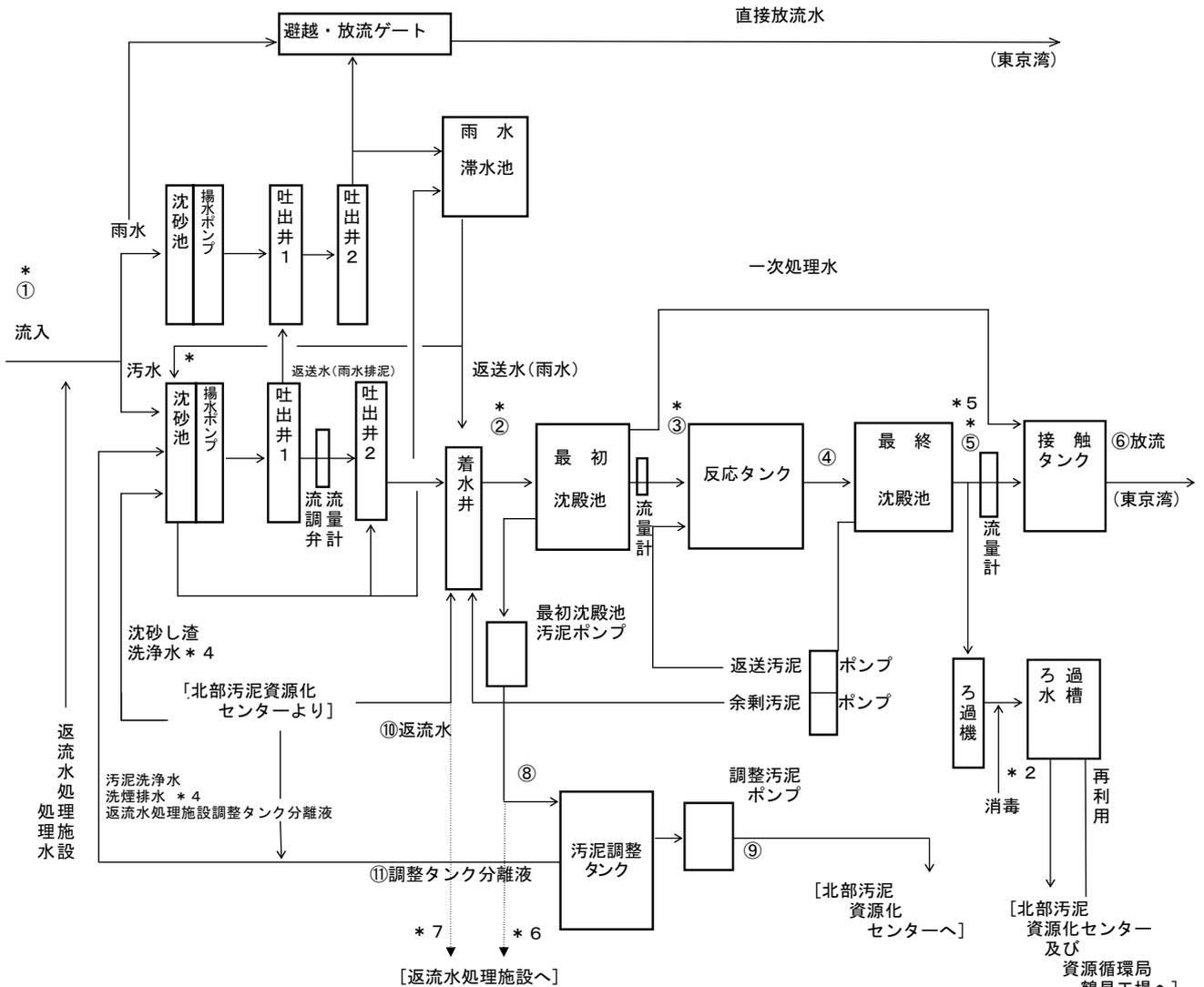
東京湾

直接放流口

北部汚泥処理センター



北部第二水再生センター 処理フロー



試料採取点

- ①流入下水
- ②最初沈殿池流入水
- ③最初沈殿池流出水
- ④反応タンク混合液
- ⑤最終沈殿池流出水
- ⑥放流水
- ⑦返送汚泥
- ⑧最初沈殿池汚泥
- ⑨調整汚泥
- ⑩返流水
- ⑪調整タンク分離液

- * 自動採水器設置場所
- * 2 次亜塩素酸ソーダ溶液注入箇所
- * 3 場内雑用水(ポンプシール水・管廊清掃水・金魚池供給水その他)として利用及び販売
- * 4 沈砂し渣洗浄水・洗煙排水については沈砂池・着水井への流入代替が可能
- * 5 UV計及び全窒素全りん計設置場所
- * 6 りん対策用 (3, 4系のみ)
- * 7 硝化促進用

エ 処理状況

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 (総受水量) ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---|--|---------------|--|
| H19. 4 | 最 高 | 133 | 114 | 19.2 | 0.0 | 18.1 | 17.5 | 64 |
| | 最 低 | 58 | 58 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 34 |
| | 平 均 | 80 | 79 | 1.4 | 0.0 | 3.5 | 3.4 | 47 |
| 5 | 最 高 | 156 | 107 | 40.0 | 15.7 | 22.5 | 37.0 | 56 |
| | 最 低 | 63 | 64 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 35 |
| | 平 均 | 83 | 78 | 3.7 | 1.3 | 5.2 | 4.7 | 42 |
| 6 | 最 高 | 177 | 103 | 14.7 | 73.0 | 21.6 | 27.5 | 55 |
| | 最 低 | 65 | 65 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 36 |
| | 平 均 | 80 | 76 | 1.2 | 2.4 | 1.9 | 2.2 | 41 |
| 7 | 最 高 | 402 | 131 | 111.7 | 159.6 | 23.4 | 83.5 | 67 |
| | 最 低 | 68 | 68 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37 |
| | 平 均 | 110 | 88 | 9.0 | 13.5 | 4.2 | 10.1 | 46 |
| 8 | 最 高 | 115 | 102 | 9.0 | 3.4 | 22.0 | 14.0 | 52 |
| | 最 低 | 67 | 67 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 36 |
| | 平 均 | 77 | 77 | 0.5 | 0.2 | 1.7 | 0.9 | 41 |
| 9 | 最 高 | 304 | 126 | 95.5 | 100.8 | 21.9 | 65.0 | 64 |
| | 最 低 | 65 | 66 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 36 |
| | 平 均 | 99 | 82 | 9.2 | 7.7 | 2.6 | 7.7 | 43 |
| 10 | 最 高 | 400 | 130 | 118.3 | 151.5 | 26.0 | 94.0 | 66 |
| | 最 低 | 61 | 61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33 |
| | 平 均 | 87 | 77 | 4.5 | 5.1 | 1.7 | 4.6 | 41 |
| 11 | 最 高 | 114 | 114 | 0.2 | 2.7 | 23.1 | 15.0 | 58 |
| | 最 低 | 68 | 68 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37 |
| | 平 均 | 79 | 79 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 1.1 | 42 |
| 12 | 最 高 | 150 | 115 | 17.7 | 24.6 | 13.2 | 22.5 | 57 |
| | 最 低 | 68 | 68 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37 |
| | 平 均 | 87 | 85 | 1.1 | 0.8 | 1.8 | 2.0 | 45 |
| H20. 1 | 最 高 | 105 | 105 | 0.0 | 0.0 | 17.8 | 12.0 | 55 |
| | 最 低 | 84 | 84 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45 |
| | 平 均 | 90 | 90 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 47 |
| 2 | 最 高 | 118 | 115 | 4.1 | 1.3 | 22.0 | 23.5 | 60 |
| | 最 低 | 64 | 64 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 36 |
| | 平 均 | 93 | 92 | 0.2 | 0.1 | 2.5 | 2.0 | 49 |
| 3 | 最 高 | 183 | 131 | 51.7 | 107.6 | 22.0 | 49.0 | 66 |
| | 最 低 | 84 | 84 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45 |
| | 平 均 | 99 | 95 | 3.7 | 4.9 | 3.3 | 4.5 | 50 |
| 年 間 | 最 高 | 402 | 131 | 118.3 | 159.6 | 26.0 | 94.0 | 67 |
| | 最 低 | 58 | 58 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33 |
| | 平 均 | 89 | 83 | 2.9 | 3.0 | 2.6 | 3.7 | 45 |
| | 総 量 | 32,616 | 30,448 | 1,061 | 1,107 | 942 | 1,342 | 16,344 |

エ 処理状況

実 績

| 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 返流量 (m ³ /日) | 返流水 固形物量 (t/日) | 洗煙排水量 (m ³ /日) | 返流水 処理水量 (m ³ /日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|---|--------|
| 970 | 4,510 | 1,210 | — | 0 | — | 5,030 | 9,150 | 577 | H19. 4 |
| 860 | 4,370 | 990 | — | 0 | — | 3,340 | 7,790 | 433 | |
| 920 | 4,500 | 1,140 | 10.0 | 0 | 0.0 | 3,970 | 8,520 | 488 | |
| 970 | 4,510 | 1,240 | — | 0 | — | 6,580 | 9,560 | 562 | 5 |
| 960 | 4,310 | 1,090 | — | 0 | — | 2,060 | 7,870 | 410 | |
| 960 | 4,490 | 1,170 | 9.2 | 0 | 0.0 | 3,840 | 8,800 | 486 | |
| 980 | 4,200 | 1,280 | — | 0 | — | 7,440 | 11,110 | 500 | 6 |
| 900 | 3,620 | 1,120 | — | 0 | — | 2,150 | 9,090 | 414 | |
| 950 | 3,760 | 1,170 | 10.1 | 0 | 0.0 | 3,750 | 10,060 | 449 | |
| 980 | 3,700 | 1,180 | — | 0 | — | 9,040 | 11,000 | 516 | 7 |
| 680 | 3,560 | 990 | — | 0 | — | 2,930 | 8,600 | 361 | |
| 880 | 3,610 | 1,120 | 8.7 | 0 | 0.0 | 6,090 | 10,310 | 478 | |
| 820 | 3,600 | 1,640 | — | 0 | — | 9,120 | 11,240 | 574 | 8 |
| 820 | 3,300 | 1,140 | — | 0 | — | 5,470 | 9,870 | 508 | |
| 820 | 3,490 | 1,200 | 3.8 | 0 | 0.0 | 7,360 | 10,530 | 529 | |
| 820 | 3,800 | 1,190 | — | 0 | — | 6,030 | 11,550 | 555 | 9 |
| 800 | 3,450 | 980 | — | 0 | — | 2,640 | 9,500 | 389 | |
| 820 | 3,490 | 1,040 | 5.8 | 0 | 0.0 | 4,500 | 10,800 | 485 | |
| 1,050 | 3,460 | 1,110 | — | 0 | — | 5,910 | 11,480 | 528 | 10 |
| 790 | 2,950 | 330 | — | 0 | — | 3,660 | 4,620 | 402 | |
| 890 | 3,430 | 1,010 | 5.5 | 0 | 0.0 | 5,000 | 10,580 | 486 | |
| 940 | 3,450 | 1,010 | — | 0 | — | 6,100 | 11,270 | 549 | 11 |
| 410 | 3,390 | 920 | — | 0 | — | 5,260 | 9,890 | 467 | |
| 780 | 3,450 | 950 | 6.3 | 0 | 0.0 | 5,680 | 10,580 | 507 | |
| 1,160 | 3,450 | 1,020 | — | 0 | — | 5,430 | 10,620 | 598 | 12 |
| 930 | 3,450 | 920 | — | 0 | — | 4,790 | 9,330 | 449 | |
| 1,030 | 3,450 | 1,010 | 7.6 | 0 | 0.0 | 5,160 | 10,130 | 524 | |
| 1,160 | 3,450 | 1,100 | — | 0 | — | 6,960 | 10,180 | 595 | H20. 1 |
| 1,160 | 3,450 | 920 | — | 0 | — | 4,440 | 9,000 | 492 | |
| 1,160 | 3,450 | 1,050 | 7.1 | 0 | 0.0 | 5,360 | 9,590 | 543 | |
| 1,160 | 4,310 | 1,070 | — | 0 | — | 5,440 | 9,160 | 581 | 2 |
| 1,080 | 2,700 | 530 | — | 0 | — | 1,150 | 4,680 | 435 | |
| 1,150 | 3,750 | 1,030 | 7.1 | 0 | 0.0 | 4,400 | 8,900 | 536 | |
| 1,160 | 4,480 | 1,050 | — | 0 | — | 5,930 | 9,080 | 596 | 3 |
| 1,160 | 3,700 | 1,020 | — | 0 | — | 3,490 | 8,420 | 425 | |
| 1,160 | 4,180 | 1,040 | 9.3 | 0 | 0.0 | 5,290 | 8,840 | 523 | |
| 1,160 | 4,510 | 1,640 | — | 0 | — | 9,120 | 11,550 | 598 | 年 間 |
| 410 | 2,700 | 330 | — | 0 | — | 1,150 | 4,620 | 361 | |
| 960 | 3,750 | 1,080 | 7.5 | 0 | 0.0 | 5,040 | 9,810 | 503 | |
| 351,000 | 1,374,000 | 394,000 | 2,728 | 0 | 0 | 1,845,000 | 3,589,000 | 184,108 | |

管 理

| 年 月 | | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.9 |
| | | 最低 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 0.80 | 1.7 | 0.90 |
| | | 平均 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 2.4 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 42 | 47 | 36 | 77 | 35 | 69 |
| | | 最低 | 18 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 平均 | 26 | 26 | 25 | 31 | 24 | 29 |
| | 反 応 タ ン ク | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.3 | 23.3 | 25.8 | 27.1 | 29.7 |
| pH | | 平均 | 6.0 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.2 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 1.8 | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 2.3 | 2.4 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,900 | 2,200 | 2,300 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,500 | 1,400 | 1,400 |
| | | 平均 | 2,500 | 1,900 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,700 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 64 | 33 | 32 | 25 | 21 | 19 |
| | | 最低 | 27 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 |
| | | 平均 | 45 | 26 | 25 | 20 | 17 | 17 |
| SVI | | 最高 | 250 | 150 | 160 | 120 | 130 | 110 |
| | | 最低 | 150 | 120 | 110 | 100 | 100 | 87 |
| | | 平均 | 190 | 140 | 140 | 110 | 110 | 99 |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.37 | 0.22 | 0.26 | 0.25 | 0.20 | 0.29 |
| | | 最低 | 0.23 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.11 | 0.15 |
| | | 平均 | 0.32 | 0.17 | 0.22 | 0.22 | 0.17 | 0.20 |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.17 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.14 | 0.17 |
| | | 最低 | 0.090 | 0.070 | 0.090 | 0.10 | 0.070 | 0.10 |
| | | 平均 | 0.14 | 0.088 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.12 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 27 | 52 | 30 | 23 | 34 | 23 |
| | | 最低 | 11 | 16 | 13 | 10 | 10 | 12 |
| | | 平均 | 20 | 29 | 21 | 16 | 19 | 17 |
| SRT (日) | | 最高 | 12 | 9.0 | 11 | 11 | 9.9 | 9.5 |
| | | 最低 | 6.6 | 7.7 | 8.6 | 6.8 | 8.4 | 8.0 |
| | | 平均 | 9.0 | 8.4 | 9.8 | 8.1 | 9.1 | 8.8 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 89 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | 最低 | 50 | 51 | 51 | 51 | 50 | 49 |
| | 平均 | 61 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | |
| | 最低 | 0.85 | 0.90 | 0.88 | 0.60 | 0.80 | 0.65 | |
| | 平均 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 8.4 | 8.3 | 7.0 | 7.1 | 8.2 | 7.9 | |
| | 最低 | 3.9 | 4.0 | 4.2 | 2.8 | 5.0 | 3.1 | |
| | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.0 | 5.7 | 7.0 | 6.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 110 | 210 | 140 | 160 | 230 | 160 | |
| | 最低 | 72 | 100 | 87 | 95 | 140 | 67 | |
| | 平均 | 87 | 160 | 110 | 110 | 170 | 130 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 8.6 | 7.9 | 7.7 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | |
| | 最低 | 4.4 | 4.7 | 4.8 | 3.8 | 4.9 | 4.0 | |
| | 平均 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 5.9 | 6.6 | 6.3 | |
| | (平均) | 4.1 | 4.3 | 4.3 | 3.8 | 4.3 | 4.1 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,800 | 5,000 | 4,200 | 4,800 | 4,300 | 4,600 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 66 | 67 | 66 | 69 | 76 | 70 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 6.0 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| | | 最低 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | 2.6 | 3.4 | 2.8 |
| | | 平均 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 4.6 | 4.4 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 25 | 23 | 22 | 28 | 22 | 27 | |
| | 最低 | 13 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | |
| | 平均 | 17 | 17 | 17 | 19 | 17 | 18 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

オ 管理状況

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---|--------------|--|
| 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | | 使用池数 |
| 3.2 | 2.8 | 2.9 | 2.0 | 2.6 | 2.0 | 3.3 | | | 最初沈殿池 |
| 0.70 | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 0.90 | 0.70 | | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 2.5 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 2.3 | | | |
| 90 | 36 | 46 | 38 | 42 | 66 | 90 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) |
| 19 | 22 | 21 | 31 | 23 | 30 | 18 | | | |
| 27 | 25 | 28 | 32 | 33 | 36 | 29 | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 使用池数 |
| 26.0 | 23.7 | 20.9 | 19.1 | 17.3 | 18.8 | 23.3 | | | 水温 (°C) |
| 6.3 | 5.7 | 5.9 | 5.8 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | | | pH |
| 2.2 | 2.2 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | | | DO (mg/l) |
| 2,400 | 2,300 | 2,400 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,900 | | | MLSS (mg/l) |
| 1,700 | 1,100 | 2,200 | 2,000 | 1,800 | 1,700 | 1,100 | | | |
| 2,000 | 2,000 | 2,300 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | | | |
| 26 | 36 | 39 | 41 | 38 | 32 | 64 | | | 沈殿率 (%) |
| 18 | 13 | 25 | 29 | 28 | 17 | 13 | | | |
| 21 | 26 | 33 | 35 | 34 | 25 | 27 | | | |
| 120 | 160 | 160 | 190 | 210 | 160 | 250 | | | SVI |
| 92 | 93 | 130 | 130 | 160 | 100 | 87 | | | |
| 110 | 130 | 150 | 170 | 170 | 130 | 140 | | | |
| 0.21 | 0.22 | 0.33 | 0.48 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) |
| 0.18 | 0.17 | 0.25 | 0.38 | 0.34 | 0.16 | 0.11 | | | |
| 0.19 | 0.18 | 0.30 | 0.44 | 0.42 | 0.22 | 0.25 | | | |
| 0.12 | 0.20 | 0.14 | 0.23 | 0.26 | 0.16 | 0.26 | | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.080 | 0.080 | 0.11 | 0.18 | 0.17 | 0.080 | 0.070 | | | |
| 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.21 | 0.21 | 0.12 | 0.13 | | | |
| 23 | 27 | 21 | 24 | 14 | 23 | 52 | | | 汚泥日令 (日) |
| 13 | 11 | 14 | 10 | 11 | 13 | 10 | | | |
| 18 | 18 | 17 | 14 | 13 | 17 | 18 | | | |
| 9.9 | 12 | 9.2 | 6.6 | 6.5 | 7.3 | 12 | | | SRT (日) |
| 7.5 | 7.0 | 7.4 | 6.3 | 5.7 | 6.0 | 5.7 | | | |
| 8.8 | 9.3 | 8.2 | 6.5 | 6.2 | 6.7 | 8.3 | | | |
| 55 | 55 | 55 | 53 | 56 | 54 | 89 | | | 汚泥返送率 (%) |
| 51 | 51 | 50 | 52 | 51 | 50 | 49 | | | |
| 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 52 | 54 | | | |
| 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.7 | | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.71 | 0.55 | 0.91 | 1.1 | 1.0 | 0.88 | 0.55 | | | |
| 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | | | |
| 7.9 | 7.8 | 7.7 | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 8.4 | | | 空気倍率 *2 |
| 3.1 | 4.3 | 4.2 | 5.0 | 4.6 | 3.3 | 2.8 | | | |
| 6.5 | 6.5 | 6.2 | 6.1 | 5.9 | 5.6 | 6.2 | | | |
| 140 | 150 | 100 | 77 | 79 | 160 | 230 | | | 空気倍率 *3 |
| 120 | 120 | 92 | 65 | 60 | 110 | 60 | | | |
| 130 | 140 | 98 | 68 | 70 | 130 | 120 | | | |
| 8.2 | 7.3 | 7.4 | 5.9 | 7.8 | 6.0 | 8.6 | | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 3.8 | 4.4 | 4.4 | 4.7 | 4.3 | 3.8 | 3.8 | | | |
| 6.7 | 6.4 | 5.9 | 5.6 | 5.5 | 5.3 | 6.2 | | | |
| 4.3 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 4.0 | | | |
| 6.2 | 5.5 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 5.9 | 6.1 | | | 返送汚泥pH |
| 4,900 | 4,900 | 5,600 | 5,400 | 5,400 | 5,000 | 5,000 | | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 70 | 66 | 69 | 72 | 74 | 71 | 70 | | | 返送汚泥VSS (%) |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | 使用池数 |
| 5.7 | 5.1 | 5.1 | 4.1 | 5.4 | 4.1 | 6.0 | | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 2.7 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.6 | | | |
| 4.6 | 4.4 | 4.1 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 4.3 | | | |
| 28 | 25 | 25 | 23 | 25 | 29 | 29 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 |
| 13 | 15 | 15 | 18 | 14 | 18 | 13 | | | |
| 17 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 18 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|-----|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 100 | 20 | 60 | 100 |
| | | | | Holophrya | 0 | 40 | 0 | 20 |
| | | | | Prorodon | 180 | 160 | 120 | 80 |
| | | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 0 | 40 | 120 | 100 |
| | | 側口 | Amphileptus | 80 | 180 | 280 | 20 | |
| | | | Litonotus | 180 | 400 | 320 | 200 | |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 20 | 40 | 0 | |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | 140 | 120 | 120 | 40 | |
| | | | Dysteria | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 20 | 20 | |
| | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 吸管虫 | Acineta | 20 | 20 | 60 | 60 | | |
| | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | Podophrya | 20 | 0 | 0 | 40 | | |
| | | Tokophrya | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 40 | 0 | |
| | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Paramecium | 60 | 20 | 0 | 40 | |
| | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 40 | 40 | 0 | |
| | | | Epistylis | 760 | 1,160 | 440 | 440 | |
| Opercularia | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Vaginicola | | | 240 | 200 | 180 | 100 | | |
| Vorticella | | | 1,000 | 1,340 | 1,160 | 800 | | |
| Zoothamnium | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 多膜 | | 異毛 | Blepharisma | 40 | 0 | 0 | 0 | |
| | Metopus | | 0 | 0 | 20 | 0 | | |
| | Spirostomum | | 0 | 60 | 80 | 40 | | |
| | Stentor | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 下毛 | Aspidisca | 1,520 | 1,320 | 2,280 | 2,080 | | |
| | | Chaetospira | 0 | 0 | 60 | 200 | | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 180 | 720 | 1,020 | 220 |
| | | | | Peranema | 200 | 280 | 580 | 80 |
| | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 200 | 140 | 100 | 0 | |
| | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Amoeba radiosa | | | 0 | 60 | 20 | 0 | |
| | Amoeba spp. | | | 260 | 560 | 200 | 420 | |
| | Thecamoeba | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| アルセラ | Arcella | 1,200 | 1,920 | 1,580 | 1,220 | | | |
| | Centropyxis | 0 | 0 | 20 | 60 | | | |
| | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | Pyxidicula | 600 | 5,400 | 5,880 | 2,280 | | | |
| 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 500 | 500 | 840 | 1,080 | | |
| | | Trinema | 0 | 0 | 140 | 120 | | |
| 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 440 | 160 | 820 | 420 | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 0 | 0 | 20 | 40 | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 20 | 0 | 100 | | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 4,340 | 5,140 | 5,580 | 4,440 | |
| 全 生 物 数 | | | | 7,920 | 14,900 | 16,800 | 10,480 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 130 | 200 | 130 | 160 | 20 | 0 | 40 | 160 | 480 | 56 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 80 | 80 | 100 | 400 | 20 |
| 30 | 160 | 0 | 60 | 0 | 60 | 80 | 60 | 640 | 48 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 | 20 | 220 | 60 | 560 | 740 | 600 | 540 | 1,200 | 66 |
| 20 | 40 | 50 | 160 | 180 | 200 | 180 | 80 | 800 | 64 |
| 60 | 140 | 140 | 100 | 320 | 320 | 340 | 200 | 800 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 20 | 30 | 80 | 380 | 200 | 220 | 40 | 640 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 20 | 0 | 20 | 140 | 280 | 140 | 180 | 560 | 60 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 40 | 60 | 0 | 240 | 10 |
| 100 | 80 | 30 | 20 | 20 | 40 | 40 | 60 | 240 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 20 | 0 | 80 | 12 |
| 0 | 0 | 20 | 40 | 0 | 20 | 0 | 0 | 80 | 10 |
| 20 | 20 | 0 | 20 | 20 | 0 | 20 | 60 | 240 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 20 | 0 | 20 | 20 | 60 | 20 | 0 | 240 | 22 |
| 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 320 | 8 |
| 880 | 380 | 590 | 560 | 840 | 900 | 2,220 | 1,340 | 3,360 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 110 | 200 | 60 | 0 | 200 | 420 | 420 | 360 | 880 | 70 |
| 1,340 | 1,060 | 1,420 | 1,720 | 2,000 | 2,100 | 1,920 | 1,260 | 3,920 | 100 |
| 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 560 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 160 | 20 | 50 | 0 | 0 | 20 | 20 | 60 | 240 | 38 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,330 | 1,580 | 820 | 1,400 | 960 | 1,580 | 1,000 | 1,560 | 3,600 | 100 |
| 220 | 220 | 210 | 200 | 540 | 180 | 140 | 540 | 880 | 70 |
| 20 | 40 | 20 | 80 | 20 | 0 | 40 | 60 | 320 | 26 |
| 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 610 | 220 | 130 | 620 | 620 | 80 | 400 | 240 | 1,680 | 90 |
| 100 | 80 | 140 | 180 | 200 | 400 | 280 | 140 | 720 | 78 |
| 0 | 0 | 0 | 240 | 420 | 600 | 800 | 720 | 1,200 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 240 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 4 |
| 290 | 220 | 190 | 360 | 1200 | 760 | 1160 | 1140 | 1520 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 1,150 | 920 | 1,020 | 320 | 300 | 540 | 580 | 640 | 3,440 | 100 |
| 80 | 240 | 80 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 28 |
| 0 | 0 | 20 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 |
| 1,680 | 1,200 | 2,380 | 2,100 | 420 | 2,020 | 4,040 | 3,200 | 6,800 | 100 |
| 540 | 540 | 340 | 480 | 400 | 180 | 120 | 200 | 1,920 | 98 |
| 30 | 180 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 430 | 540 | 290 | 380 | 340 | 340 | 520 | 720 | 1,600 | 98 |
| 30 | 60 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 100 | 160 | 22 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 80 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 60 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 18 |
| 4,660 | 4,240 | 3,880 | 4,740 | 6,380 | 7,240 | 7,800 | 6,740 | — | — |
| 9,630 | 8,520 | 8,570 | 9,500 | 10,360 | 12,160 | 15,700 | 13,880 | — | — |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | 塩化物 イオン (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 18.4 | 7.2 | — | 110 | 59 | 150 | — | 28 | — | — | — | — | 26 | 2.8 |
| | 5 | 21.8 | 7.2 | — | 120 | 64 | 160 | — | 69 | — | — | — | — | 29 | 3.0 |
| | 6 | 24.9 | 7.3 | — | 140 | 76 | 150 | — | 69 | — | — | — | — | 30 | 2.8 |
| | 7 | 24.6 | 7.4 | — | 92 | 79 | 110 | — | 61 | — | — | — | — | 33 | 2.8 |
| | 8 | 27.4 | 7.4 | — | 66 | 78 | 75 | — | 92 | — | — | — | — | 36 | 3.2 |
| | 9 | 26.2 | 7.4 | — | 64 | 79 | 74 | — | 59 | — | — | — | — | 26 | 4.3 |
| | 10 | 23.4 | 7.3 | — | 54 | 68 | 83 | — | 97 | — | — | — | — | 25 | 2.7 |
| | 11 | 20.9 | 7.4 | — | 68 | 73 | 87 | — | 47 | — | — | — | — | 30 | 3.4 |
| | 12 | 18.6 | 7.3 | — | 57 | 75 | 120 | — | 55 | — | — | — | — | 29 | 3.4 |
| | H20.1 | 16.4 | 7.1 | — | 130 | 75 | 160 | — | 46 | — | — | — | — | 26 | 3.4 |
| | 2 | 15.1 | 7.1 | — | 93 | 75 | 110 | — | 35 | — | — | — | — | 28 | 2.8 |
| | 3 | 17.2 | 7.1 | — | 87 | 68 | 110 | — | 27 | — | — | — | — | 26 | 2.9 |
| 平均 | 21.5 | 7.3 | — | 89 | 72 | 110 | — | 58 | — | — | — | — | 29 | 3.1 | |
| 最初沈殿池流入水 | H19.4 | 18.9 | 7.1 | — | 140 | 65 | 230 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 23.4 | 7.2 | — | 110 | 54 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 25.8 | 7.3 | — | 160 | 79 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 26.8 | 7.4 | — | 120 | 76 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 29.6 | 7.5 | — | 100 | 76 | 120 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | 27.8 | 7.4 | — | 120 | 75 | 120 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 26.2 | 7.1 | — | 180 | 91 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | 23.4 | 7.2 | — | 160 | 88 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 21.5 | 7.1 | — | 200 | 110 | 300 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | 19.2 | 7.0 | — | 180 | 110 | 280 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 17.4 | 7.0 | — | 200 | 110 | 290 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 19.4 | 7.0 | — | 140 | 78 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 23.5 | 7.2 | — | 150 | 84 | 190 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 18.9 | 7.2 | — | 29 | 30 | 70 | — | 35 | — | 17 | 1.0 | 6.1 | 29 | 6.3 |
| | 5 | 24.2 | 7.3 | — | 23 | 34 | 48 | — | 59 | — | 14 | 1.4 | 5.1 | 28 | 6.8 |
| | 6 | 26.4 | 7.4 | — | 31 | 42 | 66 | — | 62 | — | 14 | 1.9 | 4.1 | 28 | 6.8 |
| | 7 | 26.9 | 7.5 | — | 25 | 36 | 50 | — | 69 | — | 15 | 0.6 | 5.0 | 28 | 4.6 |
| | 8 | 30.1 | 7.5 | — | 23 | 41 | 42 | — | 83 | — | 18 | 1.3 | 2.6 | 30 | 4.4 |
| | 9 | 27.6 | 7.4 | — | 25 | 36 | 46 | — | 50 | — | 16 | 1.0 | 3.8 | 28 | 5.1 |
| | 10 | 26.9 | 7.2 | — | 33 | 44 | 55 | — | 84 | — | 19 | 1.6 | 5.0 | 34 | 6.6 |
| | 11 | 23.9 | 7.2 | — | 26 | 41 | 51 | — | 40 | — | 22 | 1.6 | 6.1 | 38 | 7.6 |
| | 12 | 22.1 | 7.2 | — | 34 | 49 | 73 | — | 95 | — | 22 | 1.7 | 5.0 | 37 | 8.0 |
| | H20.1 | 19.6 | 7.1 | — | 37 | 46 | 98 | — | 46 | — | 20 | 1.0 | 6.0 | 34 | 6.4 |
| | 2 | 17.2 | 7.1 | — | 34 | 44 | 93 | — | 28 | — | 16 | 0.7 | 5.6 | 32 | 6.1 |
| | 3 | 19.8 | 7.1 | — | 28 | 40 | 52 | — | 30 | — | 18 | 0.9 | 6.0 | 32 | 6.2 |
| 平均 | 23.9 | 7.3 | — | 29 | 40 | 61 | — | 57 | — | 18 | 1.2 | 5.0 | 31 | 6.2 | |
| 放流水 | H19.4 | 19.0 | 6.4 | 93 | 3 | 8.6 | 7.5 | 3.5 | 98 | 120 | 0.8 | 0.2 | 16 | 18 | 3.8 |
| | 5 | 23.8 | 6.9 | 97 | 1 | 9.1 | 3.0 | 2.0 | 63 | 200 | 0.4 | 未満 | 15 | 18 | 4.2 |
| | 6 | 26.2 | 7.2 | 100 | 2 | 9.6 | 2.6 | 2.0 | 49 | 210 | 0.3 | 未満 | 12 | 16 | 4.1 |
| | 7 | 27.0 | 7.1 | 100 | 2 | 10 | 2.4 | 1.2 | 58 | 140 | 0.4 | 未満 | 15 | 18 | 3.1 |
| | 8 | 30.1 | 7.2 | 100 | 1 | 12 | 3.8 | 1.5 | 64 | 160 | 0.8 | 未満 | 15 | 18 | 3.2 |
| | 9 | 28.0 | 7.0 | 100 | 2 | 9.6 | 2.4 | 1.1 | 76 | 150 | 0.5 | 未満 | 15 | 17 | 3.8 |
| | 10 | 26.4 | 6.6 | 99 | 4 | 11 | 2.3 | 1.7 | 60 | 220 | 0.3 | 未満 | 21 | 24 | 3.6 |
| | 11 | 23.8 | 6.2 | 100 | 4 | 12 | 1.5 | 0.98 | 26 | 220 | 0.7 | 未満 | 24 | 27 | 4.5 |
| | 12 | 21.6 | 6.3 | 96 | 5 | 12 | 11 | 2.7 | 60 | 190 | 2.7 | 未満 | 19 | 24 | 4.5 |
| | H20.1 | 18.9 | 6.2 | 91 | 6 | 13 | 11 | 3.9 | 69 | 180 | 2.2 | 未満 | 19 | 24 | 4.4 |
| | 2 | 16.9 | 6.5 | 72 | 5 | 14 | 11 | 4.6 | 94 | 180 | 1.6 | 0.5 | 16 | 21 | 4.2 |
| | 3 | 19.4 | 6.4 | 86 | 4 | 13 | 5.8 | 2.4 | 50 | 200 | 1.0 | 0.3 | 18 | 22 | 4.2 |
| 平均 | 23.7 | 6.7 | 95 | 3 | 11 | 5.1 | 2.3 | 64 | 180 | 0.9 | 未満 | 17 | 21 | 3.9 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 76 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 130 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 110 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 80 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 140 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 380 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 160 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 130 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 6.1 | — | 210 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 5.9 | — | 200 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 7.2 | — | 200 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 5.6 | — | 77 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 160 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽へキ物サ 質 | フエノール類 | 全シアン | カドミウム | 鉛 | 全クロム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マンガン | ニッケル | ほう素 |
|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.07 | 0.072 | 0.004 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.027 | 0.002 | 未満 |
| 5.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.02 | 0.04 | 0.067 | 0.005 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.059 | 0.005 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.074 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.094 | 0.006 | 未満 |
| 9.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.029 | 0.007 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.07 | 0.063 | 0.005 | 未満 |
| 11.28 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.09 | 0.068 | 0.007 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.073 | 0.004 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.07 | 0.053 | 0.005 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.060 | 0.004 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.06 | 0.061 | 0.005 | 未満 |

ケ 精密試験

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 20.0 | 27.3 | 24.7 | 17.8 | 22.4 | — | 27.0 | 27.0 | 19.7 | 24.6 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.1 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 8.0 | 7.4 | 7.1 | 7.4 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 730 | 580 | 700 | 720 | 680 | 720 | 810 | 890 | 780 | 800 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 450 | 330 | 480 | 450 | 430 | 450 | 540 | 580 | 520 | 520 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 280 | 250 | 220 | 270 | 260 | 270 | 280 | 320 | 260 | 280 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 130 | 130 | 32 | 120 | 100 | 90 | 110 | 120 | 92 | 100 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 600 | 450 | 660 | 600 | 580 | 630 | 710 | 770 | 690 | 700 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 210 | 110 | 220 | 170 | 180 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 160 | 88 | 110 | 160 | 130 | 150 | 120 | 200 | 250 | 180 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 75 | 77 | 90 | 83 | 81 | 64 | 68 | 90 | 87 | 77 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 26 | 38 | 27 | 28 | 30 | 35 | 33 | 44 | 42 | 39 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 14 | 22 | 15 | 17 | 17 | 15 | 15 | 16 | 20 | 17 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | — | — | — | — | — |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 0.2 | 3.5 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | — | — | — | — | — |
| 全 り ん (mg/l) | 3.0 | 3.4 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 7.8 | 4.5 | 11 | 9.9 | 8.3 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.2 | 1.4 | 2.6 | 2.0 | 1.8 | 5.8 | 1.6 | 6.4 | 6.2 | 5.0 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.8 | 2.6 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | — | — | — | — | — |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 90 | 110 | 140 | 68 | 100 | — | — | — | — | — |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 16 | 5 | 12 | 20 | 13 | — | — | — | — | — |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.02 | 未 満 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 0.04 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.11 | 0.06 | 0.08 | 0.13 | 0.10 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.22 | 0.18 | 0.30 | 0.26 | 0.24 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.033 | 0.090 | 0.082 | 0.054 | 0.065 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.008 | 0.002 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 0.5 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 0.001 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 0.006 | 未 満 | 0.002 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | 未 満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春: 平成19年5月9日

夏: 平成19年8月1日

秋: 平成19年10月3日

冬: 平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 24.0 | 27.8 | 28.0 | 20.0 | 24.9 | 23.8 | 27.5 | 27.0 | 19.4 | 24.4 | 水 温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透 視 度 |
| 7.8 | 7.7 | 7.5 | 7.2 | 7.5 | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 6.1 | 6.8 | pH |
| 610 | 740 | 740 | 690 | 700 | 560 | 700 | 720 | 650 | 660 | 蒸 発 残 留 物 |
| 430 | 550 | 540 | 520 | 510 | 380 | 460 | 530 | 470 | 460 | 強 熱 残 留 物 |
| 180 | 190 | 200 | 170 | 190 | 180 | 240 | 190 | 180 | 200 | 強 熱 減 量 |
| 11 | 19 | 22 | 21 | 18 | 1 | 未満 | 2 | 4 | 2 | 浮 遊 物 質 |
| 600 | 720 | 720 | 670 | 680 | 560 | 700 | 720 | 640 | 660 | 溶 解 性 物 質 |
| — | — | — | — | — | 170 | 180 | 230 | 210 | 200 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 40 | 38 | 50 | 89 | 54 | 3.6 | 3.8 | 2.8 | 8.2 | 4.6 | B O D |
| — | — | — | — | — | 2.9 | 0.80 | 2.3 | 2.4 | 2.1 | ATU-BOD |
| 38 | 37 | 46 | 48 | 42 | 10 | 11 | 11 | 12 | 11 | C O D |
| 31 | 28 | 34 | 37 | 33 | 20 | 19 | 24 | 26 | 22 | 全 窒 素 |
| 17 | 18 | 17 | 22 | 19 | 0.1 | 1.2 | 0.1 | 3.5 | 1.2 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 4.2 | 2.8 | 5.0 | 7.1 | 4.8 | 16 | 16 | 20 | 21 | 18 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 6.2 | 2.8 | 7.4 | 7.5 | 6.0 | 4.2 | 2.1 | 4.3 | 4.2 | 3.7 | 全 り ん |
| 5.4 | 1.8 | 5.5 | 6.3 | 4.8 | 3.9 | 2.0 | 3.6 | 3.9 | 3.4 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 1.1 | 0.63 | 0.97 | 1.0 | 0.93 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 61 | 86 | 99 | 32 | 70 | 46 | 87 | 81 | 28 | 61 | 大 腸 菌 群 数 |
| 2 | 未満 | 2 | 3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 亜 鉛 |
| — | — | — | — | — | 0.04 | 未満 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 溶 解 性 鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.025 | 0.067 | 0.030 | 0.072 | 0.049 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| — | — | — | — | — | 0.002 | 未満 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | ニ ッ ケ ル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジ ク ロ ロ メ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ ス -1,2- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2- ト リ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3- ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル ブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.6.6

気温(平均): 21.0 °C

水温(9時): 26.0 °C(流入下水) 25.0 °C(初沈流出水) 25.0 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 6,700 | 6,100 | 4,600 | 4,500 | 6,100 | 7,600 | 7,200 | 7,000 | 5,500 | 5,700 | 6,000 | 6,300 | 6,100 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.4 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 8.0 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 8.0 | 7.6 |
| | 終沈流出水 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 91 | 53 | 61 | 66 | 96 | 100 | 84 | 83 | 87 | 99 | 89 | 91 | 85 |
| | 初沈流出水 | 52 | 45 | 40 | 37 | 40 | 50 | 52 | 46 | 45 | 45 | 50 | 53 | 47 |
| | 終沈流出水 | 6.1 | 9.5 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.7 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 240 | 140 | 150 | 140 | 220 | 220 | 160 | 130 | 160 | 170 | 180 | 200 | 180 |
| | 初沈流出水 | 83 | 66 | 77 | 76 | 79 | 81 | 84 | 96 | 67 | 49 | 47 | 72 | 74 |
| | 終沈流出水 | 4.0 | 3.0 | 2.5 | 2.1 | 2.6 | 3.4 | 3.0 | 2.9 | 2.3 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 310 | 98 | 170 | 160 | 250 | 200 | 160 | 110 | 160 | 180 | 200 | 200 | 180 |
| | 初沈流出水 | 58 | 48 | 42 | 44 | 47 | 44 | 51 | 40 | 33 | 30 | 27 | 55 | 44 |
| | 終沈流出水 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

夏季通日試験

試験日: H19.9.26

気温(平均): 22.3 °C

水温(9時): 25.8 °C(流入下水) 29.2 °C(初沈流出水) 29.2 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 7,600 | 5,600 | 4,400 | 4,200 | 5,500 | 7,000 | 7,300 | 5,500 | 5,100 | 5,400 | 6,000 | 6,800 | 5,900 |
| pH | 流入下水 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| | 初沈流出水 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.7 |
| | 終沈流出水 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.5 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 77 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 82 | 68 | 80 | 100 | 82 | 77 | 80 | 75 | 80 | 91 | 78 | 76 | 80 |
| | 初沈流出水 | 53 | 49 | 55 | 52 | 49 | 59 | 54 | 49 | 51 | 53 | 51 | 54 | 52 |
| | 終沈流出水 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 110 | 71 | 120 | 140 | 100 | 98 | 74 | 86 | 90 | 110 | 82 | 83 | 95 |
| | 初沈流出水 | 70 | 63 | 69 | 72 | 74 | 75 | 53 | 42 | 49 | 59 | 50 | 73 | 62 |
| | 終沈流出水 | 10 | 5.4 | 4.6 | 3.9 | 3.6 | 3.7 | 4.8 | 6.0 | 4.8 | 4.1 | 3.7 | 3.1 | 4.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 73 | 42 | 79 | 120 | 44 | 61 | 63 | 75 | 55 | 90 | 72 | 59 | 68 |
| | 初沈流出水 | 53 | 46 | 49 | 52 | 47 | 59 | 52 | 33 | 45 | 45 | 39 | 36 | 47 |
| | 終沈流出水 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.11.21

気温(平均): 9.5 °C

水温(9時): 20.5 °C(流入下水) 22.8 °C(初沈流出水) 23.6 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 7,000 | 6,700 | 5,900 | 4,700 | 5,600 | 7,600 | 6,500 | 3,900 | 7,600 | 6,900 | 6,900 | 6,700 | 6,300 |
| pH | 流入下水 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.7 |
| | 初沈流出水 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| | 終沈流出水 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.4 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 85 | 58 | 52 | 93 | 77 | 75 | 66 | 62 | 59 | 90 | 61 | 74 | 71 |
| | 初沈流出水 | 48 | 49 | 38 | 41 | 41 | 46 | 48 | 48 | 40 | 43 | 51 | 49 | 45 |
| | 終沈流出水 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 | 9.9 | 11 | 11 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 130 | 98 | 63 | 150 | 72 | 89 | 93 | 87 | 54 | 110 | 86 | 120 | 96 |
| | 初沈流出水 | 61 | 66 | 66 | 57 | 52 | 41 | 55 | 81 | 77 | 49 | 53 | 73 | 60 |
| | 終沈流出水 | 1.8 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 0.60 | 0.88 | 1.6 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.7 (0.85) | 1.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 100 | 62 | 76 | 130 | 44 | 88 | 44 | 32 | 12 | 56 | 40 | 84 | 65 |
| | 初沈流出水 | 42 | 47 | 33 | 37 | 36 | 31 | 23 | 26 | 19 | 13 | 21 | 19 | 29 |
| | 終沈流出水 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.1.16

気温(平均): 5.7 °C

水温(9時): 16.3 °C(流入下水) 19.6 °C(初沈流出水) 18.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 8,900 | 7,400 | 6,200 | 5,300 | 5,600 | 7,900 | 8,700 | 7,600 | 6,800 | 6,100 | 7,000 | 8,200 | 7,100 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.4 |
| | 初沈流出水 | 7.5 | 7.8 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 |
| | 終沈流出水 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 91 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 89 | 81 | 60 | 120 | 170 | 91 | 78 | 76 | 76 | 76 | 86 | 68 | 87 |
| | 初沈流出水 | 46 | 51 | 49 | 42 | 45 | 52 | 47 | 48 | 51 | 55 | 57 | 54 | 50 |
| | 終沈流出水 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 180 | 170 | 120 | 280 | 390 | 170 | 170 | 150 | 140 | 140 | 180 | 150 | 180 |
| | 初沈流出水 | 83 | 110 | 110 | 94 | 96 | 100 | 98 | 98 | 120 | 120 | 110 | 110 | 100 |
| | 終沈流出水 | 9.1 | 10 | 8.0 | 5.3 | 4.5 | 4.1 | 6.0 | 8.9 | 8.4 | 9.6 | 9.5 | 7.5 (3.4) | 7.6 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 130 | 110 | 66 | 350 | 360 | 130 | 110 | 94 | 88 | 72 | 130 | 80 | 140 |
| | 初沈流出水 | 34 | 41 | 40 | 35 | 36 | 39 | 28 | 39 | 41 | 45 | 35 | 32 | 37 |
| | 終沈流出水 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |

汚 泥 日 常 試 験 (10、20系)

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調 整 汚 泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.8 | 0.52 | 68 | 6.3 | 1.9 | 68 | 300 |
| 5 | 6.9 | 0.36 | 67 | 6.4 | 1.8 | 72 | 250 |
| 6 | 6.7 | 0.68 | 70 | 6.5 | 1.9 | 71 | 140 |
| 7 | 7.0 | 0.46 | 69 | 6.4 | 2.0 | 69 | 370 |
| 8 | 7.4 | 0.14 | 39 | 6.7 | 0.95 | 73 | 60 |
| 9 | 7.2 | 0.16 | 55 | 6.2 | 1.3 | 74 | 74 |
| 10 | 7.1 | 0.38 | 61 | 6.7 | 1.2 | 73 | 97 |
| 11 | 7.0 | 0.32 | 69 | 6.8 | 1.4 | 77 | 410 |
| 12 | 7.2 | 0.23 | 65 | 6.7 | 1.7 | 78 | 120 |
| H20. 1 | 7.0 | 0.45 | 72 | 6.5 | 1.6 | 79 | 110 |
| 2 | 6.9 | 0.49 | 77 | 6.6 | 1.4 | 79 | 310 |
| 3 | 6.8 | 0.51 | 68 | 6.4 | 2.0 | 72 | 200 |
| 平均 | 7.0 | 0.39 | 65 | 6.5 | 1.6 | 74 | 200 |

汚 泥 精 密 試 験 (10、20系)

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|-------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減 量 (%) | 物 質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調 整 汚 泥 | 春 | 5.9 | 1.8 | 77 | 16,000 | — | — | 760 | 20 | 240 | 24 |
| | 夏 | 6.1 | 1.5 | 75 | 13,000 | — | — | 620 | 22 | 260 | 31 |
| | 秋 | 6.7 | 1.1 | 72 | 10,000 | — | — | 530 | 14 | 240 | 20 |
| | 冬 | 6.5 | 1.5 | 80 | 14,000 | — | — | 830 | 30 | 320 | 29 |
| | 平均 | 6.3 | 1.5 | 76 | 13,000 | — | — | 690 | 21 | 260 | 26 |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | 7.1 | 0.084 | — | 190 | 84 | 220 | 37 | 20 | 10 | 6.6 |
| | 夏 | 7.0 | 0.057 | — | 48 | 50 | 46 | 24 | 16 | 9.7 | 8.5 |
| | 秋 | 7.1 | 0.047 | — | 38 | 51 | 34 | 17 | 12 | 8.6 | 5.1 |
| | 冬 | 7.1 | 0.065 | — | 100 | 66 | 130 | 40 | 20 | 10 | 8.0 |
| | 平均 | 7.0 | 0.063 | — | 96 | 63 | 110 | 30 | 17 | 9.6 | 7.0 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

(3) 神奈川水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験

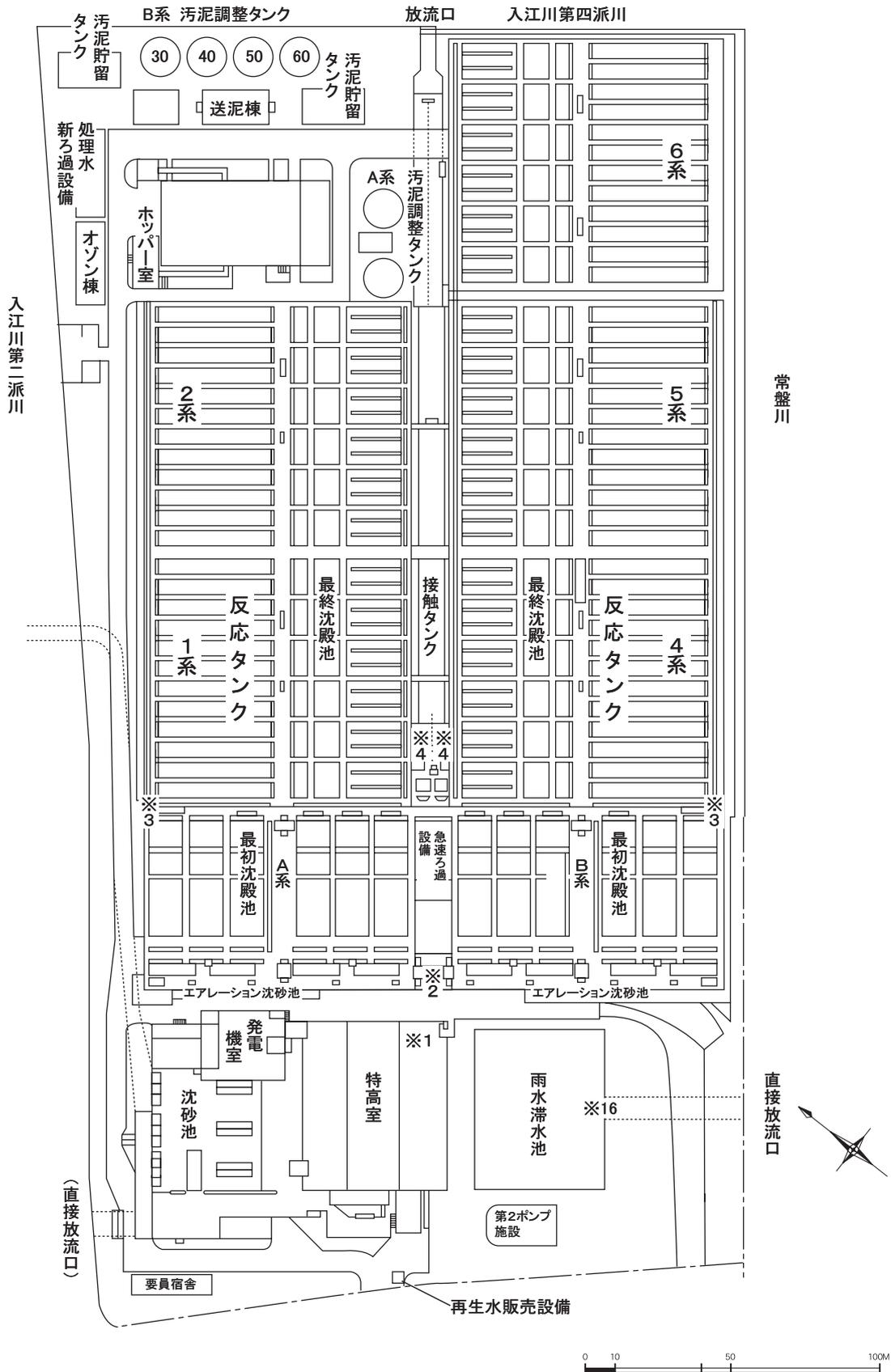
主 要 施 設

(平成19年度末)

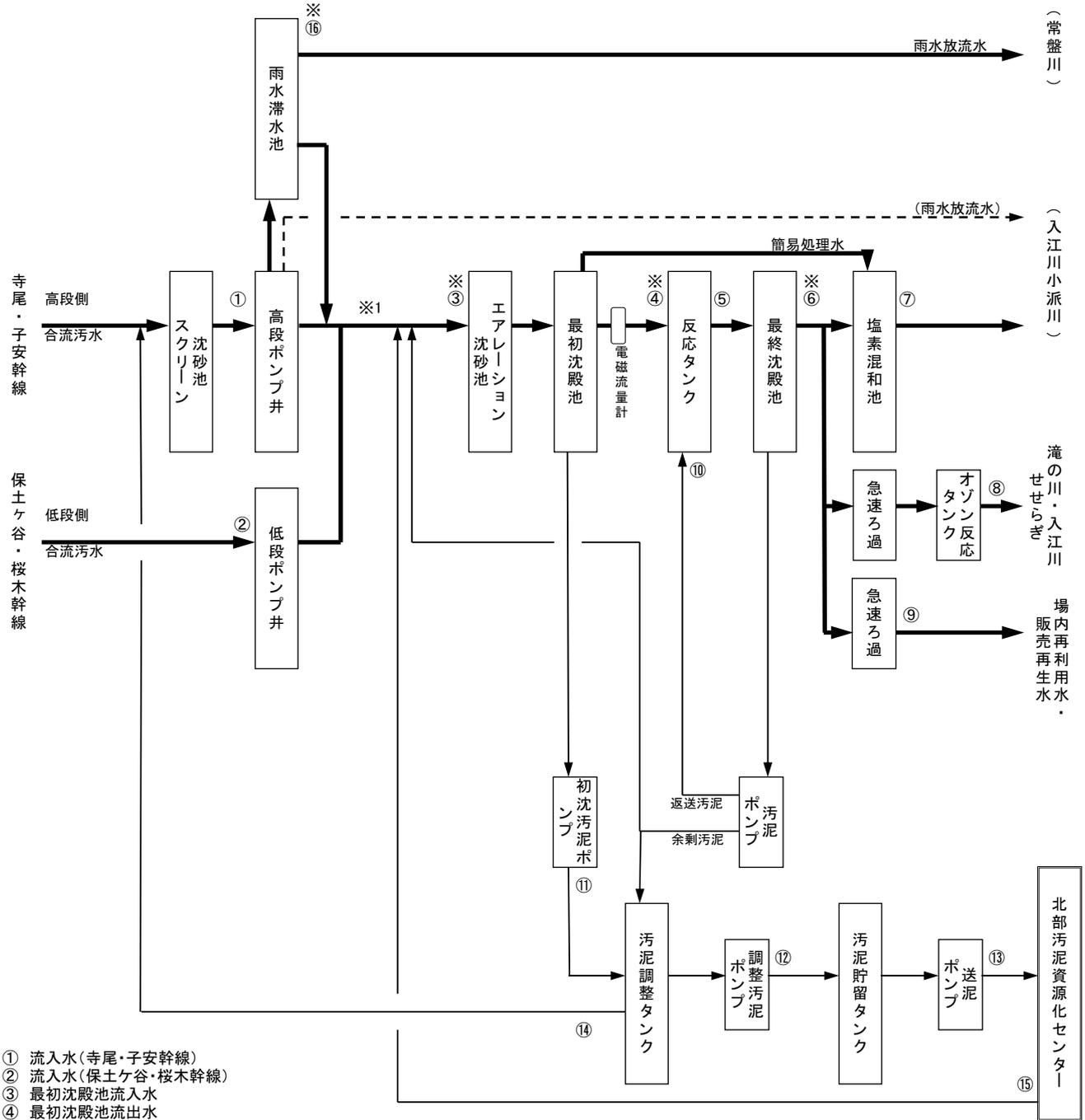
| 主要施設 | | 総有効 容量 (m ³) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) |
|----------------|--------------|--------------------------------|-------|----------|------|-----|-----|---------|--|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈砂池 | 雨水用 | 1,801 | 23.5 | 4.9 | 3.91 | | 4 | | |
| | 汚水用 | 900 | 23.5 | 4.9 | 3.91 | | 2 | | |
| 雨水滯水池 | | 53,000 | 57.6 | 11.5 | 20.0 | | 4 | | |
| エアレーション 沈砂池 | | 2,656 | 16.6 | 5.0 | 4.0 | | 8 | | |
| 最初沈殿池 | 上段 | 40,432 | 34.8 | 13.9 | 3.0 | 1 | 12 | 2.5 時間 | 29 |
| | 下段 | | 46.0 | 13.9 | 3.0 | 1 | | | |
| 反応タンク | 標準法 1、2、5系 | 56,162 | 40.85 | 6.7 | 5.7 | 1 | 36 | 4.5 時間 | |
| | 高度処理 4系 | 18,721 | 40.85 | 6.7 | 5.7 | 2 | 6 | 10.7 時間 | |
| | 高度処理 6系 | 18,721 | 40.85 | 6.7 | 5.7 | 2 | 6 | 9.0 時間 | |
| 最終沈殿池 | 1、2、5系 | 29,862 | 39.5 | 14.0 | 3.0 | 1 | 18 | 2.4 時間 | 30 |
| | 4系 | 9,954 | 39.5 | 14.0 | 3.0 | 1 | 6 | 5.7 時間 | 13 |
| | 6系 | 9,954 | 39.5 | 14.0 | 3.0 | 1 | 6 | 4.8 時間 | 15 |
| 接触タンク | | 6,075 | 225 | 4.5 | 3.0 | 1 | 2 | 22 分 | |
| 汚泥調整タンク | | 3,000 | | [13.5] | 3.4 | | 6 | | |
| 汚泥貯留タンク | | 2,366 | 13.0 | 13.0 | 6.0 | | 2 | | |
| 砂ろ過施設 | 6系 | 197 | 4.6 | 3.7 | 3.85 | | 3 | | |
| オゾン 処理施設 | 無声 放電式 6系 | 153 | 7.3 | 4.2 | 5.0 | | 2 | | |

- (注) 1. 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送している。
2. 雨水滯水池は平成17年2月より稼働。
3. 砂ろ過施設のろ過速度は200(m/日)。
4. オゾン処理施設のオゾン発生量は3.0(kg/時)。

神奈川水再生センター 平面図



神奈川水再生センター 処理フロー



- ① 流入水(寺尾・子安幹線)
- ② 流入水(保土ヶ谷・桜木幹線)
- ③ 最初沈殿池流入水
- ④ 最初沈殿池流出水
- ⑤ 反応タンク内混合液
- ⑥ 最終沈殿池流出水
- ⑦ 放流水
- ⑧ オゾン処理水
- ⑨ ろ過水
- ⑩ 返送汚泥
- ⑪ 最初沈殿池汚泥
- ⑫ 調整汚泥
- ⑬ 送泥
- ⑭ 汚泥調整タンク分離液
- ⑮ 返流水
- ⑯ 雨水放流水

※ 自動採水器設置場所
 ※1 流入水
 UV計及び全窒素全りん計設置場所 ※⑥

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---|--|---------------|--|
| H19. 4 | 最 高 | 488 | 416 | 52.0 | 18.5 | 54.6 | 18.0 | 210 |
| | 最 低 | 210 | 210 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 114 |
| | 平 均 | 279 | 270 | 6.1 | 0.9 | 9.9 | 3.7 | 145 |
| 5 | 最 高 | 576 | 394 | 81.2 | 62.2 | 48.9 | 37.0 | 209 |
| | 最 低 | 219 | 219 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 136 |
| | 平 均 | 287 | 270 | 7.8 | 9.2 | 10.3 | 5.5 | 158 |
| 6 | 最 高 | 390 | 354 | 30.5 | 0.0 | 53.0 | 24.5 | 195 |
| | 最 低 | 218 | 218 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 134 |
| | 平 均 | 253 | 253 | 2.0 | 0.0 | 6.1 | 2.0 | 151 |
| 7 | 最 高 | 1,058 | 529 | 180.4 | 348.2 | 53.0 | 77.0 | 258 |
| | 最 低 | 218 | 218 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 136 |
| | 平 均 | 357 | 307 | 17.2 | 31.4 | 9.3 | 10.7 | 173 |
| 8 | 最 高 | 424 | 393 | 24.1 | 0.0 | 51.0 | 29.5 | 207 |
| | 最 低 | 219 | 219 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 134 |
| | 平 均 | 253 | 252 | 1.1 | 0.0 | 4.6 | 1.5 | 150 |
| 9 | 最 高 | 942 | 518 | 133.3 | 290.1 | 53.0 | 67.0 | 234 |
| | 最 低 | 217 | 217 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 113 |
| | 平 均 | 329 | 293 | 12.8 | 21.1 | 6.0 | 7.8 | 155 |
| 10 | 最 高 | 1,029 | 512 | 176.5 | 340.1 | 50.6 | 83.0 | 215 |
| | 最 低 | 209 | 209 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107 |
| | 平 均 | 279 | 262 | 6.9 | 11.3 | 5.0 | 4.5 | 128 |
| 11 | 最 高 | 407 | 343 | 12.3 | 43.1 | 50.0 | 17.5 | 172 |
| | 最 低 | 205 | 205 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 105 |
| | 平 均 | 241 | 239 | 0.8 | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 119 |
| 12 | 最 高 | 503 | 389 | 18.4 | 73.8 | 43.2 | 24.5 | 200 |
| | 最 低 | 206 | 206 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107 |
| | 平 均 | 242 | 238 | 0.6 | 3.4 | 5.0 | 2.1 | 124 |
| H20. 1 | 最 高 | 357 | 320 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | 11.0 | 180 |
| | 最 低 | 191 | 191 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 123 |
| | 平 均 | 216 | 216 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.5 | 141 |
| 2 | 最 高 | 362 | 334 | 4.3 | 13.3 | 50.2 | 20.5 | 207 |
| | 最 低 | 209 | 209 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 130 |
| | 平 均 | 242 | 241 | 0.3 | 0.6 | 6.0 | 1.9 | 155 |
| 3 | 最 高 | 562 | 467 | 90.0 | 147.5 | 50.4 | 59.5 | 244 |
| | 最 低 | 201 | 201 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 128 |
| | 平 均 | 277 | 260 | 7.1 | 7.8 | 7.9 | 4.9 | 168 |
| 年 間 | 最 高 | 1,058 | 529 | 180.4 | 348.2 | 54.6 | 83.0 | 258 |
| | 最 低 | 191 | 191 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 105 |
| | 平 均 | 271 | 258 | 5.3 | 7.3 | 6.1 | 3.9 | 147 |
| | 総 量 | 99,193 | 94,588 | 1,923 | 2,682 | 2,214 | 1,416 | 53,868 |

エ 処理実績

実 績

| 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 返流水量 (m ³ /日) | 返流水 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|---|--------|
| 2,890 | 10,180 | 2,110 | — | 0 | — | 1,042 | H19. 4 |
| 2,750 | 5,360 | 2,000 | — | 0 | — | 782 | |
| 2,790 | 6,490 | 2,080 | 41.7 | 0 | 0.0 | 953 | |
| 2,750 | 9,590 | 2,190 | — | 0 | — | 1,003 | 5 |
| 2,690 | 5,710 | 2,080 | — | 0 | — | 871 | |
| 2,710 | 6,390 | 2,140 | 35.5 | 0 | 0.0 | 950 | |
| 2,780 | 8,010 | 2,130 | — | 0 | — | 965 | 6 |
| 2,390 | 5,710 | 2,060 | — | 0 | — | 810 | |
| 2,710 | 5,950 | 2,100 | 38.8 | 0 | 0.0 | 916 | |
| 2,870 | 11,590 | 2,130 | — | 0 | — | 987 | 7 |
| 2,380 | 5,100 | 1,920 | — | 0 | — | 711 | |
| 2,660 | 6,710 | 2,060 | 35.4 | 0 | 0.0 | 888 | |
| 2,620 | 7,540 | 2,140 | — | 0 | — | 925 | 8 |
| 2,240 | 5,390 | 1,810 | — | 0 | — | 808 | |
| 2,510 | 5,910 | 2,070 | 29.3 | 0 | 0.0 | 878 | |
| 2,420 | 10,710 | 1,950 | — | 0 | — | 889 | 9 |
| 2,250 | 5,710 | 1,810 | — | 0 | — | 655 | |
| 2,340 | 6,400 | 1,890 | 29.3 | 0 | 0.0 | 822 | |
| 2,490 | 10,560 | 1,950 | — | 0 | — | 920 | 10 |
| 0 | 5,040 | 1,160 | — | 0 | — | 667 | |
| 2,230 | 5,660 | 1,890 | 32.5 | 0 | 0.0 | 839 | |
| 2,460 | 8,600 | 1,940 | — | 0 | — | 912 | 11 |
| 2,280 | 5,080 | 1,880 | — | 0 | — | 804 | |
| 2,360 | 5,440 | 1,910 | 34.1 | 0 | 0.0 | 858 | |
| 2,460 | 7,640 | 1,940 | — | 1,090 | — | 1,066 | 12 |
| 2,190 | 5,150 | 1,800 | — | 0 | — | 832 | |
| 2,310 | 5,360 | 1,910 | 35.3 | 160 | 0.1 | 929 | |
| 2,430 | 5,260 | 1,940 | — | 1,990 | — | 1,079 | H20. 1 |
| 2,110 | 4,800 | 1,700 | — | 170 | — | 926 | |
| 2,340 | 5,210 | 1,900 | 28.5 | 1,130 | 0.4 | 1,006 | |
| 2,760 | 6,280 | 1,900 | — | 2,110 | — | 1,193 | 2 |
| 830 | 4,570 | 670 | — | 300 | — | 952 | |
| 2,530 | 5,160 | 1,760 | 42.2 | 1,440 | 0.4 | 1,037 | |
| 3,130 | 11,630 | 1,850 | — | 2,090 | — | 1,107 | 3 |
| 1,950 | 4,050 | 1,460 | — | 680 | — | 808 | |
| 2,710 | 5,230 | 1,810 | 36.2 | 1,360 | 0.4 | 1,024 | |
| 3,130 | 11,630 | 2,190 | — | 2,110 | — | 1,193 | 年 間 |
| 0 | 4,050 | 670 | — | 0 | — | 655 | |
| 2,520 | 5,830 | 1,960 | 34.9 | 340 | 0.1 | 925 | |
| 921,000 | 2,133,000 | 717,000 | 12,765 | 124,000 | 100 | 338,529 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 4.5 |
| | | 最低 | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 1.4 | 2.4 | 1.5 |
| | | 平均 | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.5 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 35 | 35 | 26 | 53 | 30 | 48 |
| | | 最低 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | 平均 | 21 | 21 | 19 | 24 | 19 | 23 |
| | 反応タンク | 使用池数 *6 | 平均 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | 水温 (°C) | 平均 | 18.8 | 21.5 | 23.7 | 24.3 | 26.5 |
| pH | | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 6.5 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.6 | 2.1 | 2.4 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,300 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 |
| | | 平均 | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,900 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 61 | 57 | 52 | 40 | 40 | 44 |
| | | 最低 | 48 | 45 | 36 | 35 | 32 | 37 |
| | | 平均 | 53 | 51 | 44 | 37 | 36 | 41 |
| SVI | | 最高 | 290 | 270 | 250 | 210 | 200 | 220 |
| | | 最低 | 230 | 220 | 180 | 180 | 180 | 190 |
| | | 平均 | 250 | 240 | 210 | 200 | 190 | 210 |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 最高 | 0.21 | 0.20 | 0.23 | 0.17 | 0.21 | 0.20 |
| | | 最低 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.19 |
| | | 平均 | 0.18 | 0.18 | 0.20 | 0.16 | 0.17 | 0.20 |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | 最高 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.12 |
| | | 最低 | 0.090 | 0.070 | 0.080 | 0.080 | 0.090 | 0.10 |
| | | 平均 | 0.098 | 0.085 | 0.10 | 0.088 | 0.094 | 0.11 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 27 | 29 | 29 | 22 | 27 | 27 |
| | | 最低 | 16 | 19 | 20 | 17 | 18 | 17 |
| | | 平均 | 23 | 25 | 25 | 19 | 23 | 22 |
| SRT (日) | | 最高 | 17 | 15 | 14 | 17 | 16 | 17 |
| | | 最低 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 |
| | | 平均 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 62 | 62 | 63 | 63 | 62 | 63 |
| | | 最低 | 45 | 53 | 55 | 49 | 53 | 41 |
| | 平均 | 54 | 59 | 60 | 57 | 60 | 54 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | |
| | 最低 | 0.66 | 0.69 | 0.76 | 0.52 | 0.66 | 0.45 | |
| | 平均 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.92 | 1.0 | 0.84 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 4.6 | 4.5 | 4.2 | 4.4 | 4.2 | 4.0 | |
| | 最低 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 1.3 | 2.2 | 1.3 | |
| | 平均 | 3.7 | 3.6 | 3.7 | 3.1 | 3.6 | 3.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 69 | 79 | 71 | 74 | 65 | 59 | |
| | 最低 | 51 | 57 | 45 | 59 | 48 | 44 | |
| | 平均 | 61 | 66 | 54 | 68 | 61 | 50 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 最低 | 5.4 | 5.7 | 6.3 | 4.2 | 5.7 | 4.3 | |
| | 平均 | 8.6 | 8.6 | 9.1 | 7.8 | 9.1 | 8.1 | |
| | (平均) | 5.6 | 5.4 | 5.7 | 4.9 | 5.7 | 5.3 | |
| 返送汚泥pH | | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.5 | 6.4 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,900 | 5,000 | 4,900 | 4,700 | 4,700 | 5,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 84 | 82 | 83 | 82 | 81 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.5 |
| | | 最低 | 2.9 | 3.0 | 3.4 | 2.3 | 3.0 | 2.3 |
| | | 平均 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.1 | 4.8 | 4.3 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 25 | 24 | 21 | 32 | 24 | 31 | |
| | 最低 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 平均 | 16 | 16 | 15 | 19 | 15 | 18 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.6 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.4 | 2.7 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | |
| 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | | |
| 51 | 26 | 30 | 24 | 25 | 41 | 53 | 53 | 53 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 16 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | | |
| 20 | 18 | 18 | 16 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 使用池数 | 反応タンク |
| 23.5 | 21.6 | 19.0 | 17.7 | 16.4 | 17.8 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 水温 (°C) | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | pH | |
| 2.1 | 2.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | DO (mg/l) | |
| 2,200 | 2,000 | 2,300 | 2,600 | 2,900 | 2,800 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | MLSS (mg/l) | |
| 1,800 | 1,800 | 1,800 | 2,200 | 2,500 | 2,100 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | | |
| 1,900 | 1,800 | 2,100 | 2,400 | 2,600 | 2,700 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | | |
| 55 | 54 | 61 | 74 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 沈殿率 (%) | |
| 44 | 43 | 44 | 59 | 74 | 77 | 32 | 32 | 32 | | |
| 49 | 47 | 52 | 67 | 80 | 81 | 53 | 53 | 53 | | |
| 260 | 260 | 240 | 280 | 330 | 380 | 380 | 380 | 380 | SVI | |
| 220 | 210 | 210 | 240 | 280 | 280 | 180 | 180 | 180 | | |
| 230 | 230 | 220 | 260 | 300 | 300 | 240 | 240 | 240 | | |
| 0.18 | 0.17 | 0.23 | 0.28 | 0.25 | 0.20 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 0.15 | 0.16 | 0.20 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | | |
| 0.16 | 0.17 | 0.21 | 0.22 | 0.20 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | | |
| 0.090 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.070 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.070 | 0.080 | 0.10 | 0.080 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | | |
| 0.082 | 0.090 | 0.10 | 0.090 | 0.078 | 0.062 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | | |
| 33 | 31 | 34 | 32 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 汚泥日令 (日) | |
| 29 | 27 | 30 | 20 | 21 | 31 | 16 | 16 | 16 | | |
| 31 | 29 | 32 | 28 | 35 | 37 | 27 | 27 | 27 | | |
| 16 | 14 | 14 | 18 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | SRT (日) | |
| 13 | 13 | 13 | 16 | 15 | 16 | 10 | 10 | 10 | | |
| 15 | 14 | 14 | 17 | 18 | 18 | 15 | 15 | 15 | | |
| 51 | 51 | 64 | 76 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 汚泥返送率 (%) | |
| 42 | 47 | 47 | 56 | 55 | 50 | 41 | 41 | 41 | | |
| 49 | 50 | 52 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | | |
| 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0 | 0.70 | 0.63 | 0.76 | 0.40 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | | |
| 0.88 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | |
| 4.2 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | 5.6 | 5.2 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 空気倍率 *2 | |
| 1.3 | 2.4 | 2.4 | 3.1 | 2.9 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | |
| 3.4 | 3.7 | 4.0 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | |
| 63 | 66 | 52 | 62 | 68 | 72 | 79 | 79 | 79 | 空気倍率 *3 | |
| 58 | 59 | 48 | 51 | 48 | 65 | 44 | 44 | 44 | | |
| 60 | 62 | 51 | 58 | 60 | 68 | 60 | 60 | 60 | | |
| 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 4.4 | 6.6 | 5.8 | 7.0 | 6.7 | 4.8 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | | |
| 9.0 | 9.6 | 9.7 | 11 | 9.5 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | | |
| 6.0 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 5.8 | 5.4 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 返送汚泥pH | |
| 5,300 | 5,300 | 6,000 | 5,500 | 5,300 | 5,700 | 5,200 | 5,200 | 5,200 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 84 | 84 | 85 | 84 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 5.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 5.7 | 5.7 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.3 | 3.5 | 3.1 | 3.7 | 3.6 | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | | |
| 4.8 | 5.1 | 5.2 | 5.6 | 4.9 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 31 | 21 | 23 | 19 | 20 | 28 | 32 | 32 | 32 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| 16 | 14 | 14 | 13 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

*6 4系、6系反応タンクは計算上、1水路を1池として数える。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|-------------------|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 230 | 200 | 240 | 250 |
| | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Prorodon | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Spasmotoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trachelophyllum | 280 | 80 | 140 | 50 |
| | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Litonotus | 310 | 130 | 120 | 150 |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | 0 | 30 | 20 | 0 |
| | | | Dysteria | 160 | 50 | 10 | 30 |
| | | | Thrithingmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Discophrya | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Multifasciculatum | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Podophrya | | 0 | 10 | 0 | 10 | |
| | Tokophrya | | 80 | 80 | 50 | 80 | |
| | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Uronema | 1,860 | 6,270 | 1,280 | 480 |
| | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 120 |
| | | | Epistylis | 1,560 | 2,870 | 2,180 | 1,480 |
| | | | Opercularia | 290 | 260 | 190 | 120 |
| | | | Vaginicola | 230 | 180 | 130 | 200 |
| | Vorticella | | 2,500 | 920 | 1,230 | 960 | |
| Zoothamnium | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 30 | 20 | |
| | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Spirostomum | 180 | 200 | 220 | 70 | |
| | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 下毛 | Aspidisca | 3,930 | 3,430 | 3,360 | 3,740 | |
| | | Chaetospira | 0 | 10 | 20 | 10 | |
| | | Euplotes | 10 | 0 | 10 | 40 | |
| Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 原生動物 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Entosiphon | 110 | 130 | 80 | 170 |
| | | | Peranema | 60 | 0 | 50 | 40 |
| | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | |
| | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Amoeba radiosa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Amoeba spp. | 290 | 370 | 350 | 420 |
| | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | アルセラ | Arcella | 1,200 | 850 | 960 | 640 |
| | | | Centropyxis | 0 | 0 | 50 | 60 |
| | Diffugia | | 0 | 0 | 70 | 110 | |
| | Pyxidicula | 200 | 310 | 420 | 640 | | |
| 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 650 | 610 | 990 | 880 | |
| | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 袋形動物門 | 輪虫 | | Colurella等 | 220 | 280 | 460 | 400 |
| | | | Chaetonotus等 | 20 | 40 | 170 | 110 |
| | | | Diplogaster等 | 0 | 20 | 10 | 0 |
| | | | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 後生動物環形動物門 | 貧毛 | | | | | | |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | | Macrobiotus等 | 30 | 40 | 110 | 80 |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 11,620 | 14,720 | 9,230 | 7,800 |
| 全 生 物 数 | | | | 14,400 | 17,380 | 12,950 | 11,350 |

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 150 | 190 | 200 | 200 | 190 | 350 | 270 | 190 | 350 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 100 | 110 | 80 | 310 | 210 | 230 | 200 | 310 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | 60 | 180 | 120 | 230 | 110 | 110 | 190 | 310 | 94 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 10 | 0 | 0 | 90 | 40 | 50 | 10 | 90 | 36 |
| 50 | 100 | 140 | 80 | 120 | 100 | 140 | 110 | 140 | 86 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 6 |
| 20 | 10 | 60 | 40 | 80 | 50 | 80 | 70 | 80 | 72 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180 | 20 | 60 | 180 | 270 | 140 | 110 | 320 | 6,270 | 80 |
| 100 | 0 | 30 | 60 | 0 | 40 | 40 | 0 | 120 | 28 |
| 1,300 | 580 | 420 | 950 | 1,500 | 950 | 1,700 | 1,080 | 2,870 | 100 |
| 40 | 50 | 20 | 60 | 160 | 170 | 40 | 320 | 320 | 80 |
| 70 | 190 | 360 | 210 | 560 | 310 | 520 | 280 | 560 | 100 |
| 700 | 940 | 1,240 | 960 | 2,220 | 2,790 | 3,760 | 3,430 | 3,760 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 40 | 40 | 50 | 140 | 180 | 190 | 90 | 220 | 86 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,540 | 3,620 | 4,810 | 3,930 | 3,560 | 2,940 | 1,930 | 2,720 | 4,810 | 100 |
| 70 | 20 | 70 | 40 | 40 | 40 | 20 | 40 | 70 | 54 |
| 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 20 | 10 | 40 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 110 | 180 | 130 | 280 | 200 | 100 | 90 | 280 | 92 |
| 10 | 30 | 20 | 30 | 60 | 60 | 70 | 90 | 90 | 64 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360 | 210 | 300 | 320 | 460 | 590 | 940 | 660 | 940 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 770 | 470 | 700 | 650 | 940 | 620 | 370 | 580 | 1,200 | 100 |
| 180 | 120 | 110 | 120 | 60 | 80 | 70 | 50 | 180 | 64 |
| 10 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 10 |
| 740 | 720 | 470 | 640 | 500 | 420 | 290 | 410 | 740 | 100 |
| 430 | 280 | 340 | 480 | 1,090 | 480 | 730 | 530 | 1,090 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 570 | 350 | 240 | 390 | 290 | 190 | 170 | 160 | 570 | 100 |
| 160 | 120 | 80 | 120 | 60 | 50 | 20 | 30 | 170 | 72 |
| 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 40 | 0 | 20 | 40 | 22 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 6 |
| 70 | 80 | 30 | 70 | 10 | 30 | 20 | 20 | 110 | 64 |
| 6,460 | 5,930 | 7,740 | 6,980 | 9,520 | 8,430 | 9,210 | 9,070 | — | — |
| 9,820 | 8,430 | 10,230 | 9,960 | 13,280 | 11,200 | 11,990 | 11,710 | — | — |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌群数 *1 | 塩化物イオン (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 16.6 | 7.1 | — | 130 | 87 | 130 | — | 120 | — | — | — | — | 23 | 2.8 |
| | 5 | 20.4 | 7.1 | — | 150 | 87 | 160 | — | 180 | — | — | — | — | 26 | 3.3 |
| | 6 | 22.1 | 7.1 | — | 170 | 93 | 170 | — | 230 | — | — | — | — | 29 | 3.6 |
| | 7 | 22.3 | 7.0 | — | 140 | 77 | 120 | — | 180 | — | — | — | — | 21 | 2.6 |
| | 8 | 24.4 | 7.0 | — | 160 | 86 | 140 | — | 240 | — | — | — | — | 24 | 3.0 |
| | 9 | 23.5 | 7.0 | — | 120 | 84 | 130 | — | 150 | — | — | — | — | 21 | 2.5 |
| | 10 | 21.9 | 7.2 | — | 170 | 90 | 160 | — | 170 | — | — | — | — | 28 | 3.5 |
| | 11 | 19.7 | 7.4 | — | 160 | 90 | 170 | — | 160 | — | — | — | — | 30 | 3.6 |
| | 12 | 17.9 | 7.3 | — | 160 | 100 | 190 | — | 160 | — | — | — | — | 29 | 4.2 |
| | H20.1 | 15.9 | 7.3 | — | 160 | 100 | 170 | — | 140 | — | — | — | — | 29 | 3.5 |
| | 2 | 14.6 | 7.3 | — | 120 | 95 | 150 | — | 99 | — | — | — | — | 27 | 3.5 |
| | 3 | 16.6 | 7.3 | — | 140 | 88 | 160 | — | 140 | — | — | — | — | 29 | 3.7 |
| 平均 | 19.8 | 7.2 | — | 150 | 90 | 150 | — | 170 | — | — | — | — | 26 | 3.3 | |
| 最初沈殿池流入水 | H19.4 | 16.4 | 7.0 | — | 140 | 82 | 130 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 20.4 | 7.0 | — | 150 | 78 | 130 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 22.2 | 7.1 | — | 150 | 82 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 22.4 | 7.0 | — | 130 | 70 | 120 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 24.5 | 7.0 | — | 160 | 79 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | 23.6 | 7.0 | — | 110 | 78 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 21.9 | 7.2 | — | 130 | 83 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | 19.7 | 7.3 | — | 150 | 85 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 17.9 | 7.3 | — | 160 | 96 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | 15.8 | 7.3 | — | 140 | 86 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 14.4 | 7.3 | — | 100 | 85 | 130 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 16.5 | 7.3 | — | 130 | 76 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 19.8 | 7.1 | — | 140 | 82 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 15.9 | 7.1 | — | 26 | 40 | 55 | — | 48 | — | 12 | 未満 | 0.9 | 18 | 1.8 |
| | 5 | 20.4 | 7.1 | — | 32 | 43 | 66 | — | 99 | — | 17 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 6 | 22.2 | 7.2 | — | 32 | 44 | 80 | — | 130 | — | 19 | 未満 | 未満 | 22 | 2.5 |
| | 7 | 22.3 | 7.1 | — | 28 | 34 | 44 | — | 110 | — | 12 | 未満 | 未満 | 16 | 1.7 |
| | 8 | 24.5 | 7.1 | — | 29 | 40 | 59 | — | 120 | — | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.0 |
| | 9 | 23.6 | 7.1 | — | 24 | 36 | 54 | — | 83 | — | 10 | 未満 | 0.4 | 15 | 1.6 |
| | 10 | 22.1 | 7.3 | — | 27 | 40 | 68 | — | 88 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.3 |
| | 11 | 20.2 | 7.4 | — | 28 | 43 | 71 | — | 89 | — | 16 | 未満 | 未満 | 23 | 2.4 |
| | 12 | 18.6 | 7.3 | — | 29 | 48 | 97 | — | 85 | — | 18 | 未満 | 0.2 | 24 | 2.7 |
| | H20.1 | 16.6 | 7.4 | — | 37 | 49 | 84 | — | 81 | — | 19 | 未満 | 0.4 | 25 | 3.1 |
| | 2 | 14.6 | 7.3 | — | 31 | 49 | 74 | — | 67 | — | 18 | 未満 | 0.3 | 23 | 2.9 |
| | 3 | 16.7 | 7.4 | — | 35 | 46 | 76 | — | 120 | — | 20 | 0.3 | 未満 | 24 | 3.2 |
| 平均 | 20.0 | 7.2 | — | 30 | 43 | 68 | — | 94 | — | 16 | 未満 | 0.2 | 21 | 2.4 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 17.6 | 6.6 | 99 | 2 | 8.0 | 4.4 | 1.8 | 120 | 78 | 0.7 | 未満 | 6.1 | 7.6 | 0.62 |
| | 5 | 21.8 | 6.6 | 100 | 2 | 7.6 | 3.2 | 1.6 | 80 | 160 | 0.9 | 未満 | 6.5 | 7.6 | 0.62 |
| | 6 | 23.8 | 6.7 | 100 | 3 | 7.4 | 3.3 | 1.6 | 65 | 100 | 0.7 | 未満 | 6.9 | 8.1 | 0.72 |
| | 7 | 23.9 | 6.6 | 100 | 未満 | 6.6 | 2.4 | 1.2 | 89 | 93 | 0.4 | 未満 | 5.7 | 6.8 | 0.68 |
| | 8 | 26.2 | 6.7 | 99 | 1 | 7.4 | 2.8 | 1.3 | 100 | 130 | 0.6 | 未満 | 5.5 | 7.0 | 0.60 |
| | 9 | 25.3 | 6.7 | 100 | 1 | 6.6 | 2.4 | 1.0 | 91 | 84 | 0.3 | 未満 | 5.3 | 6.2 | 0.43 |
| | 10 | 23.3 | 6.9 | 100 | 2 | 7.2 | 3.7 | 1.5 | 84 | 110 | 0.5 | 未満 | 7.1 | 8.3 | 0.76 |
| | 11 | 21.1 | 7.0 | 100 | 2 | 7.3 | 3.2 | 1.2 | 62 | 130 | 0.4 | 未満 | 7.6 | 8.8 | 0.72 |
| | 12 | 19.3 | 6.9 | 98 | 2 | 8.2 | 5.3 | 1.9 | 73 | 110 | 0.9 | 未満 | 7.4 | 8.8 | 0.52 |
| | H20.1 | 17.3 | 7.0 | 95 | 3 | 8.6 | 7.7 | 2.4 | 56 | 120 | 1.7 | 未満 | 7.5 | 9.6 | 1.0 |
| | 2 | 15.4 | 6.9 | 96 | 2 | 8.2 | 5.4 | 1.9 | 62 | 100 | 1.1 | 未満 | 6.5 | 8.0 | 0.95 |
| | 3 | 17.5 | 7.0 | 98 | 2 | 7.8 | 3.4 | 1.7 | 82 | 110 | 0.6 | 未満 | 6.9 | 7.9 | 1.1 |
| 平均 | 21.2 | 6.8 | 99 | 2 | 7.6 | 3.9 | 1.6 | 81 | 110 | 0.7 | 未満 | 6.5 | 7.8 | 0.73 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 37 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 38 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 33 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.2 | — | 94 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 420 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.9 | — | 65 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 49 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 3.7 | — | 7 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 13 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 3.5 | — | 23 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 65 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流水月例試験

| 年月日 | 抽 出 ヘ キ 物 サ 質 ン (mg/l) | フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 全 シ ア ン (mg/l) | カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全 ク ロ ム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜 鉛 (mg/l) | 全 鉄 (mg/l) | 全 マ ン ガ ン (mg/l) | ニ ツ ケ ル (mg/l) | ほう 素 (mg/l) |
|---------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.031 | 未満 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.015 | 0.007 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.034 | 0.002 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.015 | 0.001 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.023 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.5 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.038 | 0.005 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.026 | 未満 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.028 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.031 | 0.001 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.033 | 未満 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.033 | 0.003 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.045 | 未満 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.029 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 20.0 | 22.6 | 22.7 | 16.6 | 20.5 | 19.9 | 22.6 | 22.7 | 16.5 | 20.4 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.1 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 670 | 570 | 650 | 810 | 680 | 600 | 520 | 570 | 700 | 600 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 410 | 370 | 370 | 480 | 410 | 350 | 330 | 330 | 420 | 360 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 260 | 200 | 280 | 340 | 270 | 250 | 180 | 250 | 280 | 240 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 140 | 150 | 190 | 170 | 160 | 150 | 170 | 130 | 130 | 140 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 530 | 420 | 460 | 650 | 520 | 450 | 350 | 450 | 570 | 450 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 140 | 110 | 120 | 200 | 140 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 160 | 120 | 180 | 190 | 160 | 130 | 120 | 130 | 160 | 140 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 89 | 76 | 94 | 110 | 92 | 86 | 73 | 76 | 83 | 80 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 28 | 20 | 29 | 33 | 27 | 24 | 18 | 24 | 28 | 24 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 18 | 11 | 18 | 20 | 17 | 14 | 9.5 | 15 | 19 | 14 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.5 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 り ん (mg/l) | 3.5 | 2.6 | 3.6 | 3.9 | 3.4 | 3.6 | 2.4 | 3.3 | 3.9 | 3.3 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.4 | 0.59 | 1.1 | 1.7 | 1.2 | 1.2 | 0.59 | 1.1 | 1.9 | 1.2 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.5 | 1.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | — | — | — | — | — |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 200 | 150 | 230 | 180 | 190 | — | — | — | — | — |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 36 | 14 | 20 | 27 | 24 | — | — | — | — | — |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.04 | 未満 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 0.04 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.018 | 0.047 | 0.042 | 0.041 | 0.037 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 0.2 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.005 | 未満 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春: 平成19年5月9日

夏: 平成19年8月1日

秋: 平成19年10月3日

冬: 平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項 目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 20.0 | 22.2 | 22.9 | 17.2 | 20.6 | 21.4 | 23.7 | 23.7 | 17.9 | 21.7 | 水 温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透 視 度 |
| 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 6.8 | pH |
| 500 | 410 | 470 | 580 | 490 | 440 | 370 | 430 | 500 | 440 | 蒸 発 残 留 物 |
| 350 | 300 | 330 | 400 | 340 | 340 | 290 | 310 | 400 | 330 | 強 熱 残 留 物 |
| 150 | 120 | 130 | 180 | 150 | 100 | 82 | 130 | 100 | 100 | 強 熱 減 量 |
| 33 | 28 | 28 | 33 | 31 | 3 | 未満 | 3 | 2 | 2 | 浮 遊 物 質 |
| 470 | 380 | 440 | 550 | 460 | 440 | 370 | 430 | 500 | 440 | 溶 解 性 物 質 |
| — | — | — | — | — | 120 | 93 | 110 | 140 | 120 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 80 | 51 | 61 | 85 | 69 | 3.3 | 1.9 | 3.7 | 4.1 | 3.2 | B O D |
| — | — | — | — | — | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | ATU-BOD |
| 51 | 33 | 41 | 49 | 44 | 8.1 | 5.8 | 7.5 | 8.0 | 7.4 | C O D |
| 21 | 13 | 21 | 25 | 20 | 7.8 | 6.1 | 7.7 | 9.5 | 7.8 | 全 窒 素 |
| 16 | 10 | 16 | 20 | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 未満 | 未満 | 0.2 | 0.3 | 未満 | 6.7 | 5.4 | 6.5 | 8.4 | 6.8 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 2.6 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | 2.4 | 0.79 | 0.94 | 1.1 | 0.94 | 0.95 | 全 り ん |
| 1.4 | 0.48 | 1.0 | 2.0 | 1.2 | 0.64 | 0.72 | 0.85 | 0.68 | 0.72 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 98 | 87 | 110 | 87 | 95 | 70 | 130 | 120 | 43 | 92 | 大 腸 菌 群 数 |
| 16 | 4 | 6 | 12 | 10 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 亜 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 溶 解 性 鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.030 | 0.022 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| — | — | — | — | — | 0.007 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.002 | ニ ッ ケ ル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジ ク ロ ロ メ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジククロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジククロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジククロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル ブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 18.1 °C

水温(9時): 20.0 °C(流入下水) 18.8 °C(初沈流出水) 20.9 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 30,000 | 20,000 | 16,000 | 23,000 | 29,000 | 22,000 | 18,000 | 18,000 | 17,000 | 18,000 | 20,000 | 27,000 | 22,000 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 100 | 67 | 76 | 60 | 97 | 120 | 120 | 100 | 98 | 100 | 95 | 99 | 97 |
| | 初沈流出水 | 48 | 47 | 46 | 43 | 41 | 57 | 61 | 60 | 54 | 56 | 55 | 54 | 51 |
| | 終沈流出水 | 9.3 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 7.3 | 8.0 | 8.1 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 8.5 | 8.3 | 8.2 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 99 | 100 | 73 | 150 | 190 | 180 | 160 | 150 | 160 | 130 | 150 | 150 |
| | 初沈流出水 | 67 | 71 | 73 | 60 | 57 | 81 | 88 | 77 | 79 | 80 | 75 | 72 | 73 |
| | 終沈流出水 | 5.7 | 4.1 | 3.7 | 3.9 | 3.3 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.8 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 270 | 120 | 160 | 70 | 160 | 240 | 220 | 160 | 170 | 160 | 140 | 150 | 170 |
| | 初沈流出水 | 39 | 43 | 40 | 37 | 44 | 39 | 28 | 46 | 39 | 40 | 40 | 48 | 40 |
| | 終沈流出水 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

当試験はB系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 30.1 °C

水温(9時): 24.1 °C(流入下水) 23.7 °C(初沈流出水) 25.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 21,000 | 16,000 | 9,900 | 14,000 | 28,000 | 28,000 | 21,000 | 19,000 | 18,000 | 19,000 | 24,000 | 28,000 | 21,000 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 84 | 69 | 62 | 55 | 97 | 110 | 97 | 86 | 98 | 92 | 86 | 99 | 90 |
| | 初沈流出水 | 44 | 46 | 45 | 42 | 40 | 48 | 53 | 49 | 45 | 52 | 46 | 42 | 46 |
| | 終沈流出水 | 8.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.7 | 7.6 | 7.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 170 | 100 | 92 | 79 | 150 | 210 | 170 | 150 | 140 | 130 | 120 | 170 | 150 |
| | 初沈流出水 | 59 | 59 | 65 | 65 | 63 | 69 | 79 | 54 | 52 | 56 | 58 | 59 | 61 |
| | 終沈流出水 | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 2.1 | 2.5 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 150 | 110 | 110 | 78 | 200 | 230 | 160 | 140 | 130 | 120 | 130 | 160 | 150 |
| | 初沈流出水 | 34 | 26 | 29 | 31 | 30 | 36 | 34 | 26 | 25 | 26 | 25 | 27 | 29 |
| | 終沈流出水 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 未満 | 1 | 1 | 1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

当試験はB系統において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.10.24

気温(9時): 15.8 °C

水温(9時): 21.4 °C(流入下水) 21.7 °C(初沈流出水) 23.0 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 20,000 | 12,000 | 7,800 | 10,000 | 25,000 | 25,000 | 18,000 | 17,000 | 16,000 | 17,000 | 19,000 | 24,000 | 18,000 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | 終沈流出水 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 100 | 72 | 71 | 60 | 110 | 120 | 110 | 98 | 100 | 110 | 93 | 90 | 98 |
| | 初沈流出水 | 55 | 49 | 44 | 43 | 43 | 49 | 57 | 54 | 54 | 53 | 51 | 49 | 50 |
| | 終沈流出水 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 7.9 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 170 | 130 | 110 | 83 | 150 | 200 | 160 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | 初沈流出水 | 84 | 77 | 74 | 73 | 70 | 87 | 90 | 69 | 95 | 80 | 76 | 75 | 79 |
| | 終沈流出水 | 5.9 | 6.8 | 6.3 | 5.2 | 4.1 | 3.2 | 3.4 | 4.8 | 5.4 | 5.4 | 4.9 | 5.1 (1.8) | 4.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 190 | 150 | 120 | 95 | 210 | 530 | 230 | 140 | 130 | 140 | 130 | 120 | 200 |
| | 初沈流出水 | 48 | 39 | 29 | 28 | 31 | 27 | 32 | 33 | 35 | 31 | 28 | 30 | 33 |
| | 終沈流出水 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |

当試験はB系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.1.16

気温(9時): 4.2 °C

水温(9時): 16.0 °C(流入下水) 16.3 °C(初沈流出水) 17.3 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 21,000 | 14,000 | 7,700 | 8,600 | 22,000 | 22,000 | 19,000 | 19,000 | 16,000 | 17,000 | 20,000 | 22,000 | 18,000 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 78 | 77 | 73 | 56 | 71 | 100 | 87 | 100 | 97 | 76 | 100 | 100 | 85 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 100 | 76 | 82 | 70 | 110 | 120 | 110 | 110 | 130 | 120 | 110 | 100 | 110 |
| | 初沈流出水 | 54 | 53 | 48 | 47 | 50 | 51 | 59 | 62 | 62 | 58 | 60 | 56 | 56 |
| | 終沈流出水 | 9.1 | 8.9 | 9.1 | 9.4 | 8.9 | 8.5 | 8.3 | 8.4 | 8.2 | 8.7 | 8.1 | 8.5 | 8.6 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 220 | 130 | 140 | 130 | 180 | 220 | 190 | 140 | 200 | 220 | 170 | 170 | 180 |
| | 初沈流出水 | 86 | 93 | 90 | 79 | 87 | 100 | 110 | 92 | 89 | 86 | 93 | 91 | 92 |
| | 終沈流出水 | 6.7 | 7.7 | 6.2 | 5.5 | 7.6 | 6.4 | 6.4 | 5.1 | 5.3 | 5.0 | 6.2 | 7.3 (2.1) | 6.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 180 | 110 | 170 | 110 | 240 | 210 | 130 | 170 | 270 | 310 | 190 | 160 | 190 |
| | 初沈流出水 | 40 | 33 | 35 | 32 | 26 | 45 | 51 | 55 | 54 | 47 | 51 | 48 | 44 |
| | 終沈流出水 | 4 | 4 | 5 | 7 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |

当試験はB系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.8 | 0.68 | 80 | 6.4 | 2.0 | 82 | 110 |
| 5 | 6.9 | 0.50 | 74 | 6.4 | 1.7 | 82 | 90 |
| 6 | 6.7 | 0.77 | 82 | 6.4 | 1.8 | 84 | 100 |
| 7 | 6.8 | 0.79 | 79 | 6.4 | 1.7 | 80 | 94 |
| 8 | 6.7 | 0.62 | 80 | 6.3 | 1.4 | 83 | 70 |
| 9 | 6.6 | 0.60 | 83 | 6.2 | 1.6 | 83 | 78 |
| 10 | 6.7 | 0.68 | 82 | 6.4 | 1.7 | 82 | 110 |
| 11 | 7.0 | 0.50 | 76 | 6.5 | 1.8 | 82 | 90 |
| 12 | 6.8 | 0.96 | 82 | 6.4 | 1.8 | 86 | 88 |
| H20.1 | 7.0 | 0.79 | 86 | 6.6 | 1.5 | 86 | 90 |
| 2 | 6.8 | 0.76 | 82 | 6.2 | 2.4 | 86 | 130 |
| 3 | 7.0 | 0.70 | 78 | 6.4 | 2.0 | 80 | 170 |
| 平均 | 6.8 | 0.69 | 80 | 6.4 | 1.8 | 83 | 100 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 6.4 | 1.8 | 80 | 15,000 | — | — | 1,400 | 35 | 250 | 68 |
| | 夏 | 6.5 | 1.0 | 81 | 9,100 | — | — | 610 | 18 | 170 | 46 |
| | 秋 | 6.5 | 1.8 | 78 | 17,000 | — | — | 1,500 | 21 | 310 | 76 |
| | 冬 | 6.6 | 1.5 | 86 | 13,000 | — | — | 930 | 28 | 250 | 74 |
| | 平均 | 6.5 | 1.5 | 81 | 14,000 | — | — | 1,100 | 25 | 240 | 66 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 6.9 | 0.13 | — | 74 | 92 | 110 | 34 | 17 | 10 | 8.6 |
| | 夏 | 7.0 | 0.054 | — | 60 | 53 | 72 | 48 | 11 | 10 | 8.7 |
| | 秋 | 7.1 | 0.069 | — | 86 | 64 | 100 | 26 | 13 | 12 | 9.2 |
| | 冬 | 7.0 | 0.076 | — | 69 | 90 | 140 | 37 | 20 | 13 | 12 |
| | 平均 | 7.0 | 0.083 | — | 72 | 75 | 110 | 36 | 15 | 12 | 9.7 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

おかえりなさい
元気な水



高度処理実績 (第4系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 64,830 | 88,450 | 47,980 | 750 | 184,000 |
| | 最 低 | 57,550 | 17,960 | 28,790 | 700 | 117,000 |
| | 平 均 | 60,630 | 57,680 | 36,460 | 710 | 156,000 |
| 5 | 最 高 | 66,610 | 95,280 | 48,520 | 700 | 170,000 |
| | 最 低 | 56,870 | 26,910 | 42,550 | 610 | 121,000 |
| | 平 均 | 59,930 | 68,140 | 44,730 | 620 | 146,000 |
| 6 | 最 高 | 64,090 | 95,850 | 47,890 | 700 | 166,000 |
| | 最 低 | 57,410 | 26,840 | 38,850 | 620 | 120,000 |
| | 平 均 | 59,460 | 76,760 | 43,940 | 640 | 149,000 |
| 7 | 最 高 | 70,720 | 98,180 | 50,220 | 820 | 172,000 |
| | 最 低 | 57,080 | 27,330 | 42,700 | 340 | 101,000 |
| | 平 均 | 63,040 | 68,450 | 46,560 | 630 | 139,000 |
| 8 | 最 高 | 69,390 | 97,970 | 49,790 | 650 | 165,000 |
| | 最 低 | 48,040 | 30,250 | 35,530 | 260 | 120,000 |
| | 平 均 | 60,490 | 85,260 | 44,310 | 550 | 140,000 |
| 9 | 最 高 | 79,900 | 102,910 | 48,840 | 560 | 161,000 |
| | 最 低 | 59,490 | 0 | 31,370 | 470 | 78,000 |
| | 平 均 | 67,570 | 61,120 | 40,520 | 490 | 130,000 |
| 10 | 最 高 | 77,790 | 73,700 | 38,910 | 660 | 174,000 |
| | 最 低 | 60,380 | 0 | 30,210 | 0 | 89,000 |
| | 平 均 | 65,800 | 53,320 | 32,920 | 550 | 144,000 |
| 11 | 最 高 | 72,320 | 72,320 | 36,180 | 660 | 170,000 |
| | 最 低 | 60,190 | 0 | 30,120 | 530 | 105,000 |
| | 平 均 | 63,910 | 60,310 | 31,960 | 590 | 144,000 |
| 12 | 最 高 | 68,940 | 74,030 | 37,130 | 600 | 203,000 |
| | 最 低 | 55,230 | 0 | 29,010 | 480 | 134,000 |
| | 平 均 | 61,130 | 57,420 | 31,900 | 530 | 163,000 |
| H20. 1 | 最 高 | 58,930 | 73,650 | 32,290 | 550 | 186,000 |
| | 最 低 | 52,070 | 66,300 | 28,800 | 390 | 138,000 |
| | 平 均 | 54,630 | 68,380 | 30,740 | 500 | 171,000 |
| 2 | 最 高 | 60,330 | 82,280 | 42,320 | 600 | 204,000 |
| | 最 低 | 55,310 | 69,210 | 27,720 | 420 | 136,000 |
| | 平 均 | 57,150 | 77,330 | 31,190 | 560 | 168,000 |
| 3 | 最 高 | 67,090 | 87,610 | 52,160 | 660 | 190,000 |
| | 最 低 | 51,210 | 0 | 25,230 | 540 | 87,000 |
| | 平 均 | 58,640 | 64,230 | 33,160 | 590 | 160,000 |
| 年 間 | 最 高 | 79,900 | 102,910 | 52,160 | 820 | 204,000 |
| | 最 低 | 48,040 | 0 | 25,230 | 0 | 78,000 |
| | 平 均 | 61,030 | 66,500 | 37,390 | 580 | 151,000 |
| | 総 量 | 22,338,000 | 24,340,000 | 13,685,000 | 211,900 | 55,255,000 |

高度処理実績 (第6系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 62,660 | 47,520 | 44,490 | 690 | 206,000 |
| | 最 低 | 56,250 | 9,750 | 33,940 | 630 | 132,000 |
| | 平 均 | 58,910 | 26,520 | 39,400 | 660 | 181,000 |
| 5 | 最 高 | 62,160 | 48,010 | 44,420 | 660 | 201,000 |
| | 最 低 | 56,090 | 9,730 | 41,060 | 630 | 149,000 |
| | 平 均 | 58,720 | 34,790 | 42,470 | 660 | 182,000 |
| 6 | 最 高 | 62,350 | 53,610 | 44,420 | 660 | 208,000 |
| | 最 低 | 56,540 | 9,660 | 41,130 | 660 | 142,000 |
| | 平 均 | 58,410 | 41,420 | 42,280 | 660 | 190,000 |
| 7 | 最 高 | 73,550 | 54,650 | 46,200 | 660 | 206,000 |
| | 最 低 | 56,950 | 10,010 | 41,200 | 600 | 120,000 |
| | 平 均 | 60,780 | 38,060 | 43,260 | 640 | 172,000 |
| 8 | 最 高 | 71,120 | 54,640 | 45,890 | 600 | 201,000 |
| | 最 低 | 56,950 | 11,860 | 41,260 | 570 | 148,000 |
| | 平 均 | 59,200 | 49,920 | 42,380 | 580 | 188,000 |
| 9 | 最 高 | 75,300 | 54,510 | 45,540 | 630 | 203,000 |
| | 最 低 | 56,460 | 10,670 | 28,800 | 510 | 123,000 |
| | 平 均 | 62,020 | 39,370 | 40,870 | 580 | 178,000 |
| 10 | 最 高 | 71,180 | 52,480 | 35,720 | 540 | 205,000 |
| | 最 低 | 54,460 | 7,980 | 27,620 | 0 | 127,000 |
| | 平 均 | 59,640 | 41,290 | 29,960 | 470 | 179,000 |
| 11 | 最 高 | 67,100 | 53,570 | 33,690 | 510 | 215,000 |
| | 最 低 | 54,670 | 7,820 | 27,450 | 450 | 162,000 |
| | 平 均 | 59,120 | 46,560 | 29,680 | 480 | 198,000 |
| 12 | 最 高 | 63,170 | 53,740 | 35,780 | 510 | 236,000 |
| | 最 低 | 52,000 | 7,930 | 27,710 | 420 | 165,000 |
| | 平 均 | 56,770 | 45,420 | 30,300 | 480 | 220,000 |
| H20. 1 | 最 高 | 53,380 | 52,430 | 44,670 | 450 | 238,000 |
| | 最 低 | 48,930 | 45,550 | 32,550 | 410 | 183,000 |
| | 平 均 | 51,070 | 49,640 | 37,180 | 450 | 223,000 |
| 2 | 最 高 | 53,840 | 49,000 | 46,000 | 660 | 236,000 |
| | 最 低 | 43,840 | 46,560 | 35,450 | 270 | 172,000 |
| | 平 均 | 50,030 | 47,510 | 41,430 | 550 | 207,000 |
| 3 | 最 高 | 56,300 | 49,420 | 46,230 | 660 | 222,000 |
| | 最 低 | 37,080 | 0 | 25,170 | 480 | 119,000 |
| | 平 均 | 48,620 | 39,550 | 41,030 | 580 | 179,000 |
| 年 間 | 最 高 | 75,300 | 54,650 | 46,230 | 690 | 238,000 |
| | 最 低 | 37,080 | 0 | 25,170 | 0 | 119,000 |
| | 平 均 | 56,950 | 41,670 | 38,340 | 560 | 191,000 |
| | 総 量 | 20,843,000 | 15,253,000 | 14,032,000 | 206,500 | 70,023,000 |

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 4.5 |
| | | 最低 | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 1.4 | 2.4 | 1.5 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 35 | 35 | 26 | 53 | 30 | 48 | |
| | 最低 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 平均 | 21 | 21 | 19 | 24 | 19 | 23 | |
| 反 応 塔 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 19.7 | 22.3 | 24.4 | 25.2 | 27.4 | 26.5 |
| | pH | 平均 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.6 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 3.8 | 3.5 | 3.3 | 3.7 | 2.5 | 2.6 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 3,100 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,700 |
| | | 最低 | 2,100 | 2,200 | 2,100 | 1,900 | 2,000 | 2,200 |
| | | 平均 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 2,400 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 96 | 84 | 80 | 60 | 56 | 69 |
| | | 最低 | 76 | 73 | 41 | 31 | 26 | 53 |
| | | 平均 | 83 | 79 | 58 | 41 | 34 | 64 |
| | SVI | 最高 | 400 | 370 | 340 | 240 | 230 | 300 |
| | | 最低 | 270 | 300 | 180 | 160 | 120 | 240 |
| | | 平均 | 360 | 340 | 250 | 200 | 160 | 270 |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.23 | 0.27 | 0.24 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| | | 最低 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.13 | 0.15 | 0.12 |
| | | 平均 | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.15 | 0.19 | 0.18 |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.086 | 0.097 | 0.11 |
| | | 最低 | 0.068 | 0.055 | 0.078 | 0.065 | 0.075 | 0.051 |
| | | 平均 | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.072 | 0.085 | 0.077 |
| | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.033 | 0.031 | 0.034 | 0.030 | 0.030 | 0.033 |
| | | 最低 | 0.021 | 0.021 | 0.028 | 0.022 | 0.024 | 0.017 |
| | | 平均 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.025 | 0.027 | 0.024 |
| | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0034 |
| | | 最低 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0017 |
| | | 平均 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0025 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 27 | 28 | 25 | 24 | 26 | 33 |
| | | 最低 | 20 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 |
| 平均 | | 24 | 23 | 23 | 22 | 23 | 26 | |
| SRT (日) | 最高 | 13 | 15 | 14 | 26 | 27 | 18 | |
| | 最低 | 9.9 | 13 | 12 | 11 | 14 | 12 | |
| | 平均 | 11 | 14 | 13 | 16 | 18 | 15 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 6.3 | 7.3 | 7.1 | 13 | 12 | 8.9 | |
| | 最低 | 4.9 | 6.3 | 5.9 | 5.4 | 5.2 | 3.7 | |
| | 平均 | 5.5 | 6.8 | 6.4 | 7.6 | 8.3 | 6.1 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | |
| | 最低 | 50 | 73 | 67 | 71 | 71 | 50 | |
| | 平均 | 60 | 75 | 74 | 74 | 73 | 60 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.83 | |
| | 最低 | 1.1 | 0.92 | 0.96 | 0.50 | 0.40 | 0.58 | |
| | 平均 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.91 | 0.73 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 150 | 150 | 150 | 150 | 180 | 150 | |
| | 最低 | 29 | 42 | 44 | 42 | 44 | 0 | |
| | 平均 | 96 | 110 | 130 | 110 | 140 | 95 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | |
| | 最低 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.4 | 1.7 | 1.0 | |
| | 平均 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 49 | 62 | 52 | 61 | 49 | 55 | |
| | 最低 | 39 | 31 | 34 | 42 | 37 | 30 | |
| | 平均 | 43 | 42 | 39 | 52 | 41 | 39 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 7.9 | 9.4 | 7.6 | |
| | 最低 | 6.9 | 6.7 | 7.0 | 6.4 | 6.5 | 5.6 | |
| | 平均 (平均) | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.2 | 7.5 | 6.7 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 4.7 | 4.3 | 4.4 | 4.1 | 4.3 | 4.2 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 6.4 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 5,100 | 5,000 | 4,900 | 4,900 | 4,600 | 5,900 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 84 | 83 | 83 | 84 | 82 | 83 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 5.0 | 4.0 |
| | | 最低 | 3.7 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.0 |
| | | 平均 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.8 | 3.5 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 20 | 20 | 19 | 21 | 22 | 24 | |
| | 最低 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | 18 | |
| | 平均 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 21 | |

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{高度処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況 (第 4 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--|-----------|-------|
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.6 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 1.4 | 2.7 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 1.7 | 1.4 | | | | |
| 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 3.8 | 3.9 | | | | |
| 51 | 26 | 30 | 24 | 25 | 41 | 53 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 反 応 タ ン ク | |
| 16 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | 14 | | | | |
| 20 | 18 | 18 | 16 | 18 | 20 | 20 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 使用池数 | 最 終 沈 殿 池 | |
| 24.2 | 22.2 | 19.9 | 18.3 | 17.0 | 18.4 | 22.1 | | 水温 (°C) | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | | pH | | |
| 1.8 | 1.9 | 1.8 | 2.6 | 3.6 | 2.9 | 2.8 | | DO (mg/l) | | |
| 2,700 | 2,500 | 3,300 | 3,100 | 3,200 | 3,300 | 3,300 | | MLSS (mg/l) | | |
| 2,200 | 2,000 | 2,500 | 2,800 | 2,800 | 2,700 | 1,900 | | | | |
| 2,400 | 2,200 | 2,800 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 2,500 | | | | |
| 82 | 76 | 90 | 90 | 94 | 93 | 96 | | 沈殿率 (%) | | |
| 62 | 50 | 71 | 79 | 84 | 86 | 26 | | | | |
| 73 | 63 | 80 | 85 | 88 | 88 | 69 | | | | |
| 320 | 320 | 330 | 300 | 330 | 330 | 400 | | SVI | | |
| 290 | 250 | 270 | 260 | 280 | 270 | 120 | | | | |
| 300 | 280 | 290 | 280 | 300 | 290 | 280 | | | | |
| 0.26 | 0.27 | 0.34 | 0.26 | 0.25 | 0.30 | 0.34 | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | |
| 0.21 | 0.22 | 0.32 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.12 | | | | |
| 0.23 | 0.24 | 0.32 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.22 | | | | |
| 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.088 | 0.089 | 0.099 | 0.13 | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.084 | 0.11 | 0.11 | 0.076 | 0.069 | 0.065 | 0.051 | | | | |
| 0.096 | 0.11 | 0.12 | 0.082 | 0.077 | 0.075 | 0.089 | | | | |
| 0.034 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.030 | 0.027 | 0.037 | | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.027 | 0.035 | 0.025 | 0.020 | 0.022 | 0.022 | 0.017 | | | | |
| 0.030 | 0.036 | 0.028 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.027 | | | | |
| 0.0036 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0040 | | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.0031 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0017 | | | | |
| 0.0033 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | | | | |
| 30 | 22 | 31 | 29 | 31 | 31 | 33 | | 汚泥日令 (日) | | |
| 23 | 19 | 23 | 24 | 24 | 23 | 17 | | | | |
| 25 | 20 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | | | | |
| 13 | 12 | 16 | 15 | 13 | 14 | 27 | | SRT (日) | | |
| 11 | 9.0 | 12 | 14 | 13 | 11 | 9.0 | | | | |
| 12 | 11 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 | | | | |
| 6.6 | 6.0 | 8.3 | 7.9 | 7.2 | 7.8 | 13 | | A-SRT (日) | | |
| 3.9 | 4.5 | 5.9 | 7.5 | 6.9 | 5.3 | 3.7 | | | | |
| 5.1 | 5.4 | 7.0 | 7.6 | 7.0 | 6.6 | 6.6 | | | | |
| 50 | 50 | 54 | 59 | 75 | 82 | 82 | | 汚泥返送率 (%) | | |
| 50 | 49 | 50 | 53 | 49 | 49 | 49 | | | | |
| 50 | 50 | 52 | 56 | 55 | 56 | 61 | | | | |
| 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | | 余剰汚泥発生率 (%) | | |
| 0 | 0.85 | 0.74 | 0.73 | 0.74 | 0.89 | 0 | | | | |
| 0.84 | 0.92 | 0.88 | 0.92 | 0.97 | 1.0 | 0.95 | | | | |
| 100 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 180 | | 循環率 (%) | | |
| 0 | 0 | 0 | 120 | 120 | 0 | 0 | | | | |
| 83 | 95 | 95 | 130 | 140 | 110 | 110 | | | | |
| 2.7 | 2.7 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.4 | 3.7 | | 空気倍率 *2 | | |
| 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 2.3 | 1.3 | 1.0 | | | | |
| 2.2 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | | | | |
| 38 | 34 | 28 | 39 | 41 | 44 | 62 | | 空気倍率 *3 | | |
| 34 | 33 | 26 | 35 | 36 | 32 | 26 | | | | |
| 36 | 33 | 28 | 38 | 39 | 40 | 39 | | | | |
| 7.4 | 7.5 | 8.1 | 8.6 | 8.1 | 8.8 | 9.4 | | 滞留時間 (時間) *4 | | |
| 5.8 | 6.2 | 6.5 | 7.6 | 7.4 | 6.7 | 5.6 | | | | |
| 6.9 | 7.0 | 7.4 | 8.2 | 7.9 | 7.7 | 7.4 | | | | |
| 4.6 | 4.7 | 4.8 | 5.3 | 5.1 | 5.0 | 4.6 | | | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | | 返送汚泥pH | | |
| 6,400 | 6,300 | 7,200 | 7,300 | 7,500 | 7,800 | 6,000 | | 返送汚泥SS (mg/l) | | |
| 84 | 84 | 84 | 83 | 84 | 82 | 83 | | 返送汚泥VSS (%) | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 使用池数 | | |
| 4.0 | 4.0 | 4.3 | 4.6 | 4.3 | 4.7 | 5.0 | | 滞留時間 (時間) *5 | 最 終 沈 殿 池 | |
| 3.1 | 3.3 | 3.5 | 4.1 | 4.0 | 3.6 | 3.0 | | | | |
| 3.7 | 3.7 | 3.9 | 4.4 | 4.2 | 4.1 | 3.9 | | | | |
| 23 | 22 | 21 | 18 | 18 | 20 | 24 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | | |
| 18 | 18 | 17 | 16 | 17 | 15 | 14 | | | | |
| 20 | 19 | 18 | 16 | 17 | 18 | 18 | | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.4 |
| | | 最低 | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 1.4 | 2.4 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 35 | 35 | 26 | 53 | 30 | |
| | 最低 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 平均 | 21 | 21 | 19 | 24 | 19 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 19.4 | 22.1 | 24.2 | 24.9 | 27.1 |
| | pH | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.6 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.6 | 1.8 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,700 | 2,600 | 2,500 | 2,500 | 2,400 |
| | | 最低 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 2,000 |
| | | 平均 | 2,300 | 2,400 | 2,200 | 2,100 | 2,200 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 87 | 85 | 88 | 78 | 73 |
| | | 最低 | 74 | 77 | 69 | 52 | 60 |
| | | 平均 | 82 | 81 | 77 | 67 | 67 |
| | SVI | 最高 | 380 | 380 | 370 | 360 | 340 |
| | | 最低 | 320 | 320 | 320 | 300 | 280 |
| | | 平均 | 350 | 340 | 340 | 320 | 310 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.22 | 0.27 | 0.24 | 0.17 | 0.19 |
| | | 最低 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.12 | 0.15 |
| | | 平均 | 0.18 | 0.21 | 0.22 | 0.14 | 0.18 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.099 | 0.11 | 0.11 | 0.090 | 0.092 |
| | | 最低 | 0.063 | 0.052 | 0.084 | 0.063 | 0.068 |
| | | 平均 | 0.082 | 0.089 | 0.099 | 0.072 | 0.084 |
| | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.030 | 0.029 | 0.035 | 0.032 | 0.030 |
| | | 最低 | 0.019 | 0.020 | 0.026 | 0.022 | 0.024 |
| | | 平均 | 0.025 | 0.026 | 0.031 | 0.025 | 0.027 |
| | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0033 |
| | | 最低 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0027 |
| | | 平均 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0030 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 30 | 30 | 26 | 23 | 28 |
| | | 最低 | 21 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 平均 | | 26 | 24 | 22 | 22 | 24 | |
| SRT (日) | 最高 | 13 | 14 | 14 | 15 | 17 | |
| | 最低 | 12 | 11 | 12 | 12 | 13 | |
| | 平均 | 13 | 12 | 13 | 13 | 14 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 7.8 | 8.8 | 8.6 | 8.2 | 11 | |
| | 最低 | 7.3 | 6.7 | 7.4 | 7.4 | 6.8 | |
| | 平均 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 8.6 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | |
| | 最低 | 60 | 71 | 71 | 63 | 64 | |
| | 平均 | 67 | 72 | 72 | 71 | 72 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | |
| | 最低 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 0.82 | 0.84 | |
| | 平均 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 0.99 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 83 | 84 | 93 | 93 | 95 | |
| | 最低 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 平均 | 45 | 60 | 71 | 64 | 86 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 3.6 | 3.5 | 3.7 | 3.6 | 3.5 | |
| | 最低 | 2.1 | 2.4 | 2.3 | 1.8 | 2.1 | |
| | 平均 | 3.1 | 3.1 | 3.3 | 2.9 | 3.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 62 | 86 | 68 | 77 | 70 | |
| | 最低 | 47 | 41 | 47 | 60 | 45 | |
| | 平均 | 53 | 56 | 55 | 67 | 57 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | |
| | 最低 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6.1 | 6.3 | |
| | 平均 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 7.6 | |
| | (平均) | 4.6 | 4.4 | 4.5 | 4.3 | 4.4 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.2 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.6 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,800 | 5,300 | 4,800 | 4,400 | 4,900 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 84 | 83 | 84 | 84 | 83 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.2 | 4.3 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| | | 最低 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.2 | 3.4 |
| | | 平均 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 4.0 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 19 | 19 | 19 | 22 | 21 | |
| | 最低 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 平均 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{高度処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (第 6 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--|-------|-------|
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.6 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 1.4 | 2.7 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | 1.7 | 1.4 | | | | |
| 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 3.8 | 3.9 | | | | |
| 51 | 26 | 30 | 24 | 25 | 41 | 53 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最初沈殿池 | |
| 16 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | 14 | | | | |
| 20 | 18 | 18 | 16 | 18 | 20 | 20 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 使用池数 | 反応塔 | |
| 24.0 | 22.2 | 19.7 | 18.4 | 17.0 | 18.4 | 22.0 | | 水温 (°C) | | |
| 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | | pH | | |
| 1.9 | 2.0 | 1.6 | 2.4 | 3.6 | 3.3 | 2.3 | | DO (mg/l) | | |
| 2,600 | 2,600 | 3,100 | 3,000 | 3,100 | 3,300 | 3,300 | | MLSS (mg/l) | | |
| 1,900 | 1,900 | 2,500 | 2,300 | 1,800 | 2,200 | 1,800 | | | | |
| 2,300 | 2,200 | 2,700 | 2,700 | 2,600 | 2,700 | 2,400 | | | | |
| 81 | 80 | 92 | 93 | 93 | 91 | 93 | | 沈殿率 (%) | | |
| 62 | 57 | 82 | 84 | 70 | 81 | 52 | | | | |
| 70 | 70 | 86 | 89 | 88 | 87 | 77 | | | | |
| 330 | 340 | 340 | 390 | 430 | 370 | 430 | | SVI | | |
| 300 | 300 | 290 | 300 | 290 | 280 | 260 | | | | |
| 310 | 320 | 320 | 340 | 350 | 330 | 330 | | | | |
| 0.23 | 0.26 | 0.33 | 0.25 | 0.22 | 0.25 | 0.33 | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | |
| 0.19 | 0.20 | 0.29 | 0.20 | 0.18 | 0.17 | 0.11 | | | | |
| 0.21 | 0.23 | 0.31 | 0.23 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | | | | |
| 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.099 | 0.12 | 0.092 | 0.12 | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.077 | 0.099 | 0.11 | 0.071 | 0.062 | 0.062 | 0.048 | | | | |
| 0.094 | 0.10 | 0.12 | 0.084 | 0.085 | 0.071 | 0.088 | | | | |
| 0.033 | 0.033 | 0.029 | 0.028 | 0.041 | 0.025 | 0.041 | | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.025 | 0.032 | 0.026 | 0.019 | 0.019 | 0.021 | 0.016 | | | | |
| 0.029 | 0.033 | 0.027 | 0.024 | 0.028 | 0.023 | 0.027 | | | | |
| 0.0038 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0053 | 0.0034 | 0.0053 | | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.0028 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0017 | | | | |
| 0.0033 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0031 | | | | |
| 33 | 24 | 34 | 29 | 34 | 33 | 34 | | 汚泥日令 (日) | 反応塔 | |
| 21 | 21 | 25 | 21 | 22 | 25 | 17 | | | | |
| 26 | 22 | 28 | 26 | 27 | 29 | 25 | | | | |
| 23 | 17 | 18 | 21 | 23 | 20 | 23 | | SRT (日) | 反応塔 | |
| 13 | 14 | 14 | 16 | 15 | 13 | 11 | | | | |
| 16 | 15 | 16 | 18 | 17 | 16 | 15 | | | | |
| 12 | 10 | 10 | 13 | 14 | 12 | 14 | | A-SRT (日) | 反応塔 | |
| 6.8 | 8.4 | 8.7 | 9.7 | 8.9 | 7.9 | 5.7 | | | | |
| 8.7 | 8.9 | 9.3 | 11 | 10 | 10 | 8.7 | | | | |
| 51 | 50 | 68 | 89 | 100 | 110 | 110 | | 汚泥返送率 (%) | 反応塔 | |
| 50 | 50 | 50 | 62 | 72 | 50 | 50 | | | | |
| 50 | 50 | 53 | 73 | 83 | 85 | 68 | | | | |
| 0.96 | 0.90 | 0.97 | 0.93 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | | 余剰汚泥発生率 (%) | 反応塔 | |
| 0 | 0.72 | 0.76 | 0.78 | 0.53 | 0.90 | 0 | | | | |
| 0.77 | 0.81 | 0.85 | 0.89 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | | | | |
| 84 | 85 | 100 | 100 | 110 | 130 | 130 | | 循環率 (%) | 反応塔 | |
| 13 | 13 | 13 | 88 | 91 | 0 | 0 | | | | |
| 71 | 79 | 81 | 97 | 95 | 84 | 75 | | | | |
| 3.7 | 3.8 | 4.4 | 4.7 | 4.8 | 5.1 | 5.1 | | 空気倍率 *2 | 反応塔 | |
| 1.8 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 3.3 | 2.1 | 1.6 | | | | |
| 3.1 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 4.2 | 3.8 | 3.4 | | | | |
| 53 | 53 | 44 | 59 | 60 | 65 | 86 | | 空気倍率 *3 | 反応塔 | |
| 46 | 48 | 39 | 51 | 54 | 42 | 39 | | | | |
| 49 | 51 | 42 | 54 | 56 | 54 | 55 | | | | |
| 8.2 | 8.2 | 8.6 | 9.2 | 10 | 12 | 12 | | 滞留時間 (時間) *4 | 反応塔 | |
| 6.3 | 6.7 | 7.1 | 8.4 | 8.3 | 8.0 | 6.0 | | | | |
| 7.6 | 7.6 | 7.9 | 8.8 | 9.0 | 9.3 | 8.0 | | | | |
| 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 5.1 | 4.8 | | | | |
| 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | | 返送汚泥pH | 反応塔 | |
| 5,600 | 5,600 | 6,600 | 5,900 | 4,600 | 5,200 | 5,200 | | 返送汚泥SS (mg/l) | | |
| 84 | 84 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | | 返送汚泥VSS (%) | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 使用池数 | 最終沈殿池 | |
| 4.4 | 4.4 | 4.6 | 4.9 | 5.4 | 6.4 | 6.4 | | 滞留時間 (時間) *5 | | |
| 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4.5 | 4.4 | 4.2 | 3.2 | | | | |
| 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.7 | 4.8 | 5.0 | 4.2 | | | | |
| 21 | 20 | 19 | 16 | 16 | 17 | 23 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | | |
| 16 | 16 | 16 | 15 | 13 | 11 | 11 | | | | |
| 18 | 18 | 17 | 15 | 15 | 15 | 17 | | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高度処理日常試験 (第4系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.1 | — | 27 | 41 | 57 | 12 | 未満 | 0.9 | 17 | 1.9 |
| | 5 | 7.1 | — | 32 | 43 | 66 | 17 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 6 | 7.1 | — | 32 | 44 | 71 | 18 | 未満 | 未満 | 22 | 2.5 |
| | 7 | 7.1 | — | 28 | 34 | 44 | 12 | 未満 | 未満 | 16 | 1.7 |
| | 8 | 7.1 | — | 29 | 40 | 57 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.0 |
| | 9 | 7.1 | — | 25 | 36 | 50 | 9.7 | 未満 | 0.4 | 16 | 1.6 |
| | 10 | 7.2 | — | 28 | 40 | 68 | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 11 | 7.4 | — | 31 | 44 | 72 | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 2.5 |
| | 12 | 7.3 | — | 31 | 50 | 100 | 18 | 未満 | 未満 | 24 | 2.7 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 39 | 50 | 84 | 19 | 未満 | 未満 | 24 | 3.2 |
| | 2 | 7.3 | — | 34 | 51 | 73 | 19 | 未満 | 未満 | 24 | 3.0 |
| | 3 | 7.4 | — | 38 | 48 | 77 | 20 | 未満 | 未満 | 25 | 3.4 |
| | 平均 | 7.2 | — | 31 | 44 | 68 | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 6.5 | 100 | 1 | 7.0 | 2.8 | 0.1 | 0.2 | 5.5 | 6.8 |
| 5 | | 6.7 | 100 | 2 | 7.8 | 2.8 | 0.2 | 未満 | 4.5 | 5.4 | 0.18 |
| 6 | | 7.0 | 100 | 2 | 7.9 | 2.5 | 0.2 | 未満 | 4.0 | 5.2 | 0.20 |
| 7 | | 6.6 | 100 | 未満 | 6.1 | 1.8 | 未満 | 未満 | 4.5 | 5.3 | 0.44 |
| 8 | | 6.8 | 100 | 1 | 7.5 | 2.7 | 0.3 | 未満 | 4.0 | 5.1 | 0.37 |
| 9 | | 6.6 | 100 | 1 | 6.2 | 2.8 | 0.2 | 未満 | 3.5 | 4.6 | 0.20 |
| 10 | | 6.8 | 100 | 1 | 7.8 | 4.1 | 0.5 | 未満 | 5.7 | 7.1 | 0.37 |
| 11 | | 6.9 | 100 | 未満 | 7.4 | 2.5 | 0.3 | 未満 | 5.8 | 7.0 | 0.31 |
| 12 | | 6.8 | 100 | 未満 | 7.7 | 2.8 | 0.4 | 未満 | 5.6 | 6.7 | 0.11 |
| H20.1 | | 6.8 | 100 | 未満 | 7.8 | 2.4 | 0.2 | 未満 | 6.1 | 7.0 | 0.16 |
| 2 | | 6.7 | 100 | 1 | 7.5 | 3.7 | 0.6 | 未満 | 5.0 | 6.1 | 0.32 |
| 3 | | 6.8 | 100 | 2 | 8.4 | 3.6 | 0.6 | 未満 | 4.9 | 6.2 | 0.20 |
| 平均 | | 6.8 | 100 | 1 | 7.4 | 2.9 | 0.3 | 未満 | 4.9 | 6.0 | 0.26 |

高度処理日常試験 (第6系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.1 | — | 27 | 41 | 57 | 12 | 未満 | 0.9 | 17 | 1.9 |
| | 5 | 7.1 | — | 32 | 43 | 66 | 17 | 未満 | 未満 | 20 | 2.3 |
| | 6 | 7.1 | — | 32 | 44 | 71 | 18 | 未満 | 未満 | 22 | 2.5 |
| | 7 | 7.1 | — | 28 | 34 | 44 | 12 | 未満 | 未満 | 16 | 1.7 |
| | 8 | 7.1 | — | 29 | 40 | 57 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.0 |
| | 9 | 7.1 | — | 25 | 36 | 50 | 9.7 | 未満 | 0.4 | 16 | 1.6 |
| | 10 | 7.2 | — | 28 | 40 | 68 | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 11 | 7.4 | — | 31 | 44 | 72 | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 2.5 |
| | 12 | 7.3 | — | 31 | 50 | 100 | 18 | 未満 | 未満 | 24 | 2.7 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 39 | 50 | 84 | 19 | 未満 | 未満 | 24 | 3.2 |
| | 2 | 7.3 | — | 34 | 51 | 73 | 19 | 未満 | 未満 | 24 | 3.0 |
| | 3 | 7.4 | — | 38 | 48 | 77 | 20 | 未満 | 未満 | 25 | 3.4 |
| | 平均 | 7.2 | — | 31 | 44 | 68 | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 6.5 | 99 | 2 | 7.0 | 4.0 | 0.4 | 未満 | 5.7 | 7.3 |
| 5 | | 6.8 | 100 | 2 | 7.6 | 3.9 | 1.1 | 未満 | 5.3 | 6.6 | 0.32 |
| 6 | | 7.0 | 100 | 2 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 未満 | 5.0 | 6.9 | 0.18 |
| 7 | | 6.7 | 100 | 1 | 6.0 | 2.4 | 0.2 | 未満 | 4.9 | 5.9 | 0.53 |
| 8 | | 6.8 | 100 | 未満 | 6.9 | 2.5 | 0.4 | 未満 | 4.8 | 5.8 | 0.30 |
| 9 | | 6.7 | 100 | 2 | 5.9 | 2.2 | 未満 | 未満 | 4.5 | 5.4 | 0.36 |
| 10 | | 7.0 | 100 | 2 | 7.2 | 3.5 | 0.5 | 未満 | 6.4 | 7.8 | 0.44 |
| 11 | | 7.1 | 100 | 2 | 7.2 | 3.6 | 0.5 | 未満 | 6.4 | 7.8 | 0.39 |
| 12 | | 6.9 | 96 | 3 | 8.0 | 6.2 | 1.1 | 未満 | 6.0 | 7.8 | 0.19 |
| H20.1 | | 7.0 | 77 | 4 | 8.7 | 5.2 | 0.7 | 未満 | 5.8 | 7.2 | 0.58 |
| 2 | | 6.8 | 89 | 2 | 7.9 | 3.6 | 0.4 | 未満 | 5.2 | 6.3 | 1.0 |
| 3 | | 7.0 | 100 | 2 | 7.7 | 2.6 | 0.3 | 未満 | 5.7 | 6.6 | 1.5 |
| 平均 | | 6.9 | 97 | 2 | 7.3 | 3.6 | 0.6 | 未満 | 5.5 | 6.8 | 0.51 |

(4) 中部水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験

主 要 施 設

(平成19年度末)

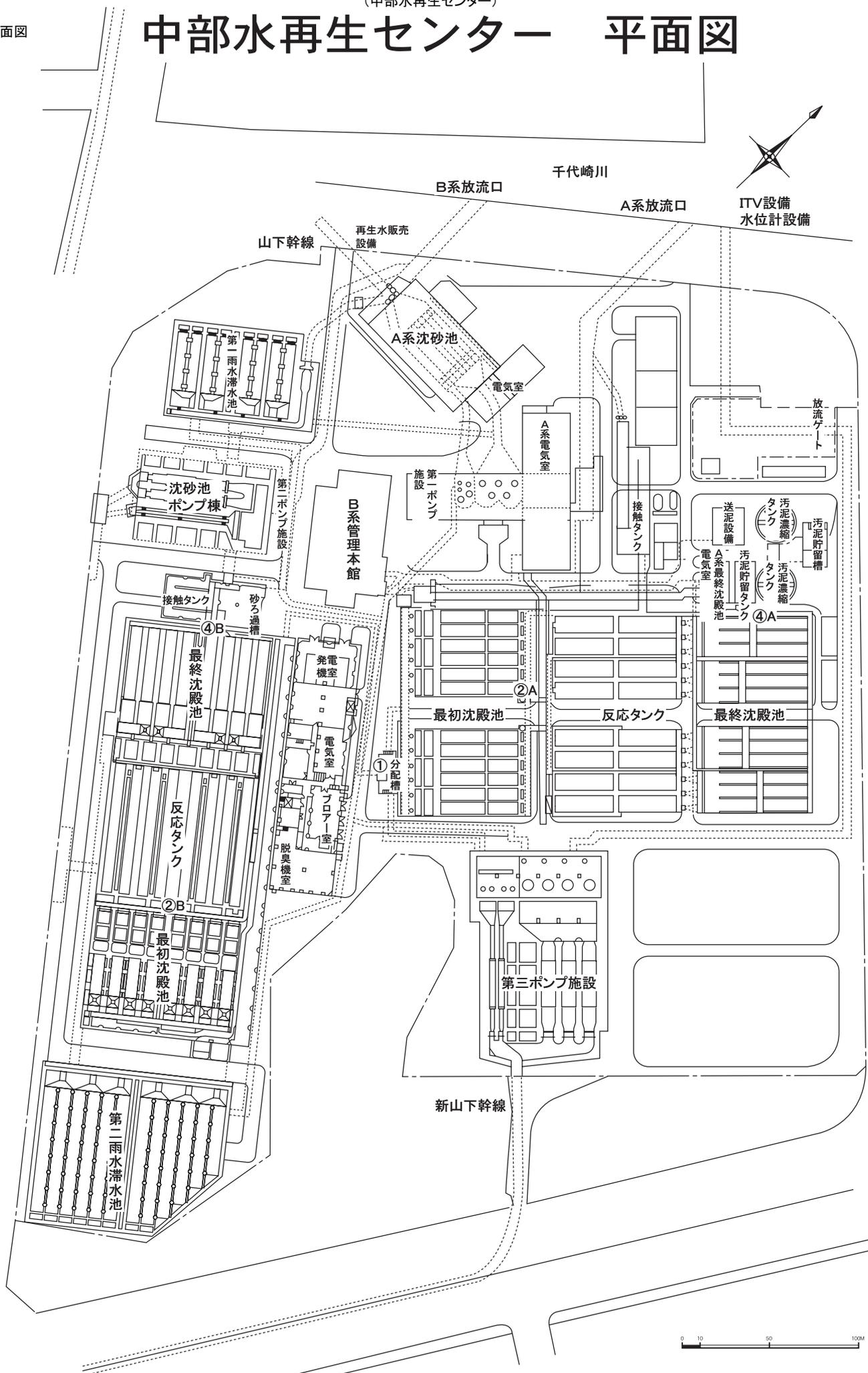
| 主要施設 | | 総有効容量 (m ³) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
|---------|---------------------|----------------------------|-------|----------|------|-----|-----|--------|--|---|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | | |
| 沈砂池 | 第一ポンプ施設 (合流) 雨水用 | 684 | 18.0 | 4.0 | 2.5 | | 3 | | | |
| | | | 18.0 | 3.2 | 2.5 | | | | | |
| | 第二ポンプ施設 (分流) 雨水用 | 82.3 | 10.0 | 3.4 | 1.21 | | 2 | | | |
| | | | 10.0 | 1.0 | 0.63 | | | | | |
| | 第三ポンプ施設 (合流) 雨水用 | 537 | 16.0 | 5.5 | 6.1 | | 3 | | | |
| | | | 17.0 | 2.0 | 7.4 | | | | | |
| 雨水滯水池 | 第一 | 8,380 | 23.7 | 8.5 | 10.4 | | 4 | | | |
| | 第二 | 29,720 | 35.5 | 12.5 | 21.6 | | | | | 2 |
| | | | 28.9 | 16.9 | 21.6 | | | | | 1 |
| 山下ポンプ場 | 5,500 | 57.5 | 23.5 | 25.9 | 1 | | | | | |
| 最初沈殿池 | A系 | 4,811 | 33.0 | 9.0 | 2.7 | 1 | 6 | 2.5 時間 | 26 | |
| | B系 | 4,314 | 32.1 | 11.2 | 3.0 | 1 | 4 | 2.1 時間 | 34 | |
| 反応タンク | A系 | 8,960 | 40.0 | 6.5 | 4.5 | 2 | 4 | 4.6 時間 | | |
| | B系 | 9,288 | 43.4 | 5.6 | 5.0 | 2 | 4 | 4.5 時間 | | |
| 最終沈殿池 | A系 | 6,569 | 34.0 | 13.8 | 3.5 | 1 | 4 | 3.4 時間 | 25 | |
| | B系 | 4,879 | 36.3 | 11.2 | 3.0 | 1 | 4 | 2.4 時間 | 30 | |
| 接触タンク | A系 | 1,176 | 35.0 | 3.5 | 3.2 | 3 | 1 | 36 分 | | |
| | B系 | 528 | 20.0 | 2.2 | 3.0 | 4 | 1 | 15 分 | | |
| 汚泥調整タンク | | 678 | | [12.0] | 3.0 | | 2 | | | |
| 汚泥貯留タンク | | 500 | 7.0 | 7.0 | 5.1 | | 2 | | | |

(注) 1. 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。

(中部水再生センター)

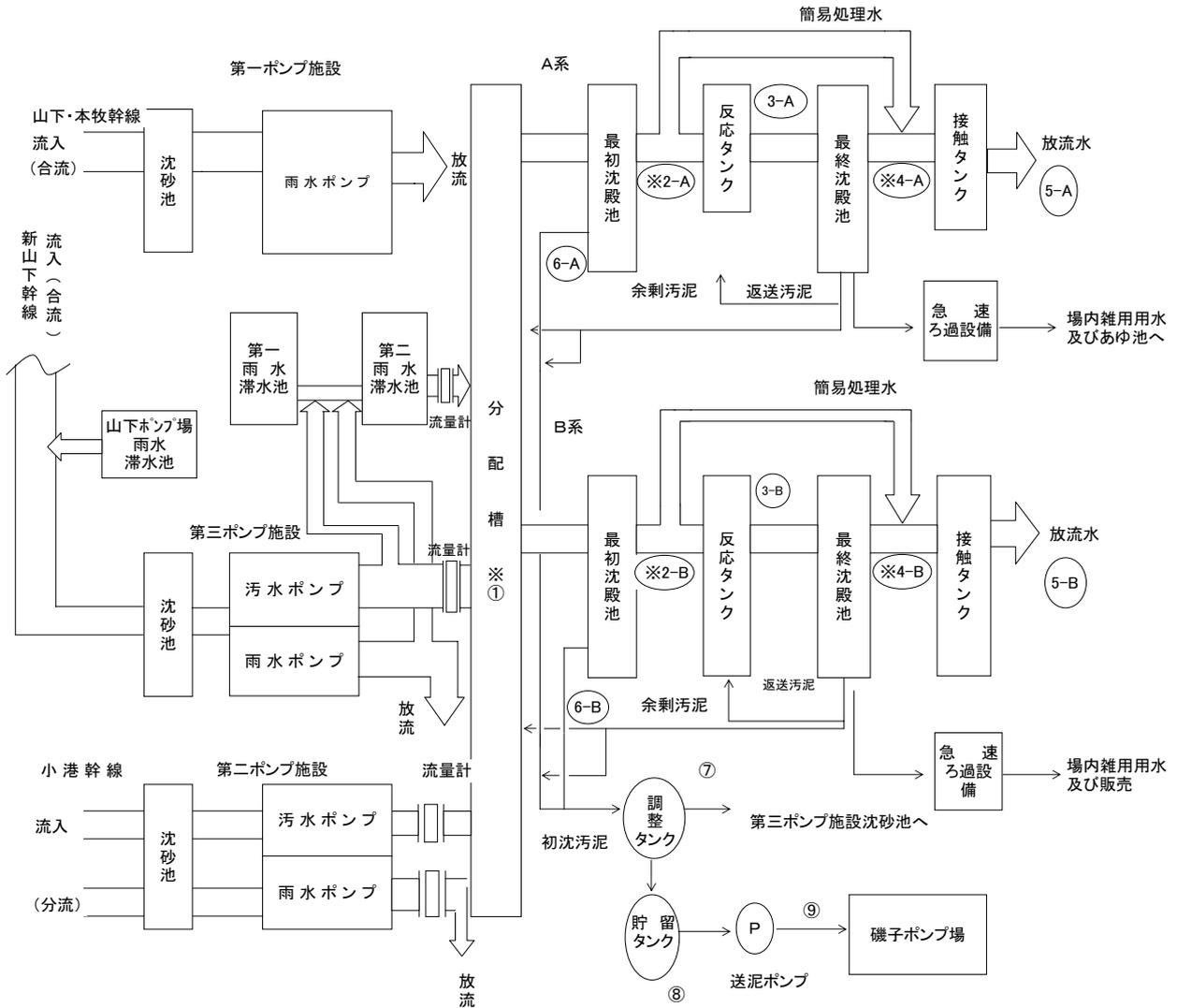
イ 平面図

中部水再生センター 平面図



ウ 処理フロー

中部水再生センター 処理フロー



注) ※は自動採水器設置位置

試料採取点

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1 最初沈殿池流入水 | 5-A 放流水(A系) |
| 2-A 最初沈殿池流出水(A系) | 5-B 放流水(B系) |
| 2-B 最初沈殿池流出水(B系) | 6-A 最初沈殿池汚泥(A系) |
| 3-A 反応タンク混合液(A系) | 6-B 最初沈殿池汚泥(B系) |
| 3-B 反応タンク混合液(B系) | 7 調整タンク分離液 |
| 4-A 最終沈殿池流出水(A系) | 8 調整汚泥 |
| UV計及び全窒素全りん計設置場所(A系) | 9 送泥汚泥 |
| 4-B 最終沈殿池流出水(B系) | |
| UV計及び全窒素全りん計設置場所(B系) | |

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) |
|--------|-----|--|---|--------|--------|---|--|--|---------------|
| | | | A系 | B系 | 合計 | | | | |
| H19. 4 | 最 高 | 127 | 62 | 54 | 116 | 5.8 | 0.0 | 27.5 | 18.5 |
| | 最 低 | 54 | 28 | 25 | 54 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 71 | 37 | 33 | 70 | 0.8 | 0.0 | 5.1 | 3.4 |
| 5 | 最 高 | 191 | 69 | 57 | 126 | 38.4 | 0.5 | 0.0 | 37.5 |
| | 最 低 | 57 | 31 | 21 | 57 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 79 | 42 | 33 | 75 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 5.1 |
| 6 | 最 高 | 137 | 58 | 46 | 103 | 2.4 | 0.5 | 50.0 | 25.5 |
| | 最 低 | 56 | 33 | 23 | 56 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 66 | 39 | 29 | 68 | 0.1 | 0.0 | 3.7 | 2.3 |
| 7 | 最 高 | 367 | 82 | 74 | 148 | 116.2 | 109.1 | 50.0 | 87.0 |
| | 最 低 | 56 | 33 | 24 | 56 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 107 | 48 | 39 | 87 | 11.7 | 6.9 | 7.2 | 10.1 |
| 8 | 最 高 | 97 | 59 | 45 | 104 | 0.2 | 0.0 | 23.8 | 13.5 |
| | 最 低 | 54 | 33 | 22 | 54 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 64 | 38 | 27 | 65 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.8 |
| 9 | 最 高 | 290 | 86 | 70 | 156 | 71.9 | 46.6 | 32.4 | 64.0 |
| | 最 低 | 55 | 33 | 22 | 55 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 89 | 45 | 33 | 78 | 7.3 | 2.6 | 5.2 | 6.8 |
| 10 | 最 高 | 361 | 85 | 69 | 153 | 87.3 | 86.6 | 45.1 | 96.5 |
| | 最 低 | 53 | 32 | 21 | 53 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 74 | 41 | 28 | 69 | 3.3 | 2.8 | 3.2 | 4.5 |
| 11 | 最 高 | 124 | 61 | 46 | 107 | 2.2 | 0.4 | 26.8 | 20.0 |
| | 最 低 | 54 | 33 | 21 | 54 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 62 | 37 | 25 | 62 | 0.1 | 0.0 | 1.6 | 1.2 |
| 12 | 最 高 | 150 | 49 | 41 | 90 | 24.3 | 0.0 | 0.0 | 22.0 |
| | 最 低 | 52 | 23 | 20 | 52 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 62 | 33 | 27 | 60 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 2.0 |
| H20. 1 | 最 高 | 89 | 39 | 32 | 71 | 0.0 | 0.0 | 29.0 | 12.5 |
| | 最 低 | 48 | 26 | 22 | 48 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 53 | 30 | 25 | 55 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.7 |
| 2 | 最 高 | 100 | 40 | 33 | 73 | 0.7 | 0.0 | 29.7 | 21.0 |
| | 最 低 | 50 | 26 | 22 | 49 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 60 | 33 | 27 | 60 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 2.1 |
| 3 | 最 高 | 169 | 57 | 49 | 105 | 39.7 | 23.7 | 49.1 | 41.0 |
| | 最 低 | 50 | 28 | 23 | 50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 74 | 37 | 31 | 67 | 3.9 | 1.0 | 6.7 | 4.6 |
| 年 間 | 最 高 | 367 | 86 | 74 | 156 | 116.2 | 109.1 | 50.0 | 96.5 |
| | 最 低 | 48 | 23 | 20 | 48 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 平 均 | 72 | 38 | 30 | 68 | 2.7 | 1.1 | 3.3 | 3.6 |
| | 総 量 | 26,269.0 | 14,064 | 10,812 | 24,878 | 981 | 410 | 1,555 | 1,334 |

実 績

| 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | 最初沈殿池 汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | 調整汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | 調整汚泥 固形物量 ($\text{t}/\text{日}$) | 空気量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | | 年 月 |
|--|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--------|---------|--------|
| | | | | | A系 | B系 | 合計 | |
| 69 | 1,750 | 2,220 | 550 | — | 213 | 152 | 362 | H19. 4 |
| 49 | 300 | 2,220 | 550 | — | 126 | 98 | 224 | |
| 55 | 1,330 | 2,220 | 550 | 10.9 | 179 | 120 | 299 | |
| 70 | 1,800 | 2,220 | 550 | — | 221 | 140 | 359 | 5 |
| 47 | 1,050 | 2,220 | 550 | — | 141 | 93 | 234 | |
| 56 | 1,150 | 2,220 | 550 | 10.0 | 179 | 108 | 287 | |
| 66 | 1,530 | 2,220 | 550 | — | 205 | 106 | 304 | 6 |
| 47 | 950 | 2,220 | 550 | — | 144 | 92 | 237 | |
| 53 | 980 | 2,220 | 550 | 9.1 | 176 | 99 | 275 | |
| 82 | 950 | 2,220 | 550 | — | 181 | 102 | 281 | 7 |
| 52 | 950 | 2,210 | 540 | — | 93 | 86 | 179 | |
| 61 | 950 | 2,220 | 550 | 9.5 | 150 | 95 | 245 | |
| 66 | 950 | 2,220 | 750 | — | 192 | 100 | 290 | 8 |
| 50 | 350 | 2,190 | 550 | — | 132 | 92 | 226 | |
| 54 | 860 | 2,220 | 570 | 9.4 | 163 | 96 | 259 | |
| 81 | 850 | 2,220 | 550 | — | 195 | 100 | 295 | 9 |
| 50 | 850 | 2,220 | 550 | — | 104 | 90 | 195 | |
| 58 | 850 | 2,220 | 550 | 7.0 | 152 | 95 | 247 | |
| 80 | 850 | 2,220 | 550 | — | 186 | 108 | 289 | 10 |
| 51 | 750 | 2,000 | 500 | — | 119 | 93 | 213 | |
| 55 | 820 | 2,190 | 500 | 8.0 | 155 | 100 | 254 | |
| 66 | 800 | 2,220 | 500 | — | 194 | 112 | 306 | 11 |
| 52 | 750 | 2,150 | 500 | — | 131 | 97 | 228 | |
| 54 | 750 | 2,200 | 500 | 9.4 | 163 | 101 | 264 | |
| 70 | 1,450 | 2,220 | 500 | — | 207 | 141 | 334 | 12 |
| 51 | 760 | 2,220 | 500 | — | 133 | 98 | 254 | |
| 56 | 830 | 2,220 | 500 | 9.8 | 171 | 120 | 291 | |
| 62 | 940 | 2,220 | 500 | — | 193 | 134 | 318 | H20. 1 |
| 54 | 900 | 2,220 | 500 | — | 130 | 106 | 236 | |
| 56 | 900 | 2,220 | 500 | 9.4 | 161 | 119 | 281 | |
| 63 | 1,000 | 2,230 | 750 | — | 224 | 132 | 353 | 2 |
| 52 | 930 | 2,220 | 500 | — | 131 | 98 | 229 | |
| 58 | 950 | 2,220 | 540 | 8.9 | 180 | 115 | 295 | |
| 75 | 1,040 | 2,220 | 750 | — | 211 | 140 | 341 | 3 |
| 55 | 840 | 2,220 | 550 | — | 129 | 100 | 231 | |
| 61 | 940 | 2,220 | 600 | 10.6 | 179 | 118 | 297 | |
| 82 | 1,800 | 2,230 | 750 | — | 224 | 152 | 362 | 年 間 |
| 47 | 300 | 2,000 | 500 | — | 93 | 86 | 179 | |
| 57 | 940 | 2,210 | 540 | 9.3 | 167 | 107 | 274 | |
| 20,701 | 345,000 | 810,000 | 197,000 | 3,414 | 61,175 | 39,272 | 100,459 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.1 | 3.7 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.5 |
| | | 最低 | 1.9 | 1.3 | 2.0 | 0.84 | 2.0 | 0.94 |
| 平均 | | 3.3 | 2.9 | 3.1 | 2.4 | 3.1 | 2.7 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 35 | 49 | 32 | 77 | 33 | 69 | |
| | 最低 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | |
| | 平均 | 21 | 25 | 22 | 31 | 21 | 28 | |
| 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.2 | 22.6 | 24.8 | 25.4 | 27.8 | 26.9 |
| | pH | 平均 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 |
| DO (mg/l) | 平均 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | |
| MLSS (mg/l) | 最高 | 2,200 | 2,200 | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,200 | |
| | 最低 | 920 | 1,600 | 1,500 | 1,400 | 1,300 | 1,500 | |
| | 平均 | 1,700 | 1,900 | 1,700 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | |
| 沈殿率 (%) | 最高 | 75 | 74 | 16 | 39 | 53 | 51 | |
| | 最低 | 23 | 17 | 11 | 18 | 19 | 33 | |
| | 平均 | 62 | 44 | 13 | 25 | 38 | 44 | |
| SVI | 最高 | 410 | 380 | 98 | 230 | 270 | 280 | |
| | 最低 | 250 | 100 | 69 | 94 | 140 | 200 | |
| | 平均 | 350 | 230 | 80 | 140 | 210 | 230 | |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.43 | 0.39 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.36 | |
| | 最低 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.17 | 0.29 | 0.18 | |
| | 平均 | 0.39 | 0.37 | 0.34 | 0.24 | 0.34 | 0.28 | |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.38 | 0.19 | 0.24 | 0.19 | 0.24 | 0.18 | |
| | 最低 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.090 | 0.17 | 0.12 | |
| | 平均 | 0.26 | 0.19 | 0.22 | 0.14 | 0.20 | 0.15 | |
| 汚泥日令 (日) | 最高 | 12 | 17 | 16 | 28 | 18 | 17 | |
| | 最低 | 5.8 | 7.7 | 12 | 11 | 10 | 10 | |
| | 平均 | 9.0 | 13 | 14 | 20 | 13 | 14 | |
| SRT (日) | 最高 | 11 | 9.7 | 9.8 | 8.9 | 18 | 11 | |
| | 最低 | 6.3 | 5.6 | 5.4 | 3.6 | 6.4 | 6.0 | |
| | 平均 | 8.0 | 7.1 | 6.7 | 7.0 | 9.5 | 8.8 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 120 | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| | 最低 | 49 | 46 | 55 | 45 | 62 | 43 | |
| | 平均 | 96 | 87 | 92 | 80 | 97 | 87 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.5 | 2.3 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | |
| | 最低 | 0 | 1.0 | 1.0 | 0.70 | 0 | 0.60 | |
| | 平均 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.3 | 6.5 | 5.4 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | |
| | 最低 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 1.0 | 1.9 | 0.70 | |
| | 平均 | 4.6 | 4.0 | 4.2 | 2.9 | 3.7 | 3.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 54 | 60 | 56 | 110 | 50 | 45 | |
| | 最低 | 43 | 39 | 48 | 46 | 38 | 34 | |
| | 平均 | 46 | 48 | 51 | 69 | 43 | 40 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 7.6 | 7.0 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | |
| | 最低 | 3.5 | 3.1 | 3.7 | 2.4 | 3.6 | 2.5 | |
| | 平均 | 6.1 | 5.4 | 5.7 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | |
| (平均) | 3.1 | 2.8 | 3.0 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,100 | 3,800 | 4,300 | 4,800 | 4,100 | 4,200 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 85 | 84 | 82 | 76 | 85 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.6 | 3.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |
| | | 最低 | 2.0 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 2.7 | 1.8 |
| 平均 | | 4.0 | 3.0 | 3.8 | 3.5 | 4.2 | 3.8 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 41 | 49 | 41 | 44 | 31 | 46 | |
| | 最低 | 15 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 平均 | 23 | 30 | 23 | 26 | 20 | 24 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (A 系)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 3.6 | 3.5 | 5.1 | 4.4 | 4.5 | 4.2 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.89 | 1.9 | 2.1 | 3.0 | 2.9 | 1.5 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | (時間) *1 | |
| 3.0 | 3.2 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | | |
| 73 | 35 | 31 | 22 | 22 | 42 | 77 | 77 | 77 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 18 | 19 | 13 | 15 | 14 | 15 | 13 | 13 | 13 | | |
| 24 | 21 | 19 | 17 | 18 | 21 | 22 | 22 | 22 | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | |
| 24.7 | 22.6 | 20.1 | 18.5 | 17.2 | 18.6 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 水温 (°C) | |
| 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | pH | |
| 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | DO (mg/l) | |
| 2,400 | 2,500 | 2,700 | 2,700 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | MLSS (mg/l) | |
| 2,000 | 1,900 | 2,100 | 2,300 | 2,300 | 2,000 | 920 | 920 | 920 | | |
| 2,200 | 2,300 | 2,500 | 2,500 | 2,600 | 2,500 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | | |
| 60 | 80 | 86 | 86 | 83 | 80 | 86 | 86 | 86 | 沈殿率 (%) | |
| 45 | 51 | 77 | 78 | 74 | 74 | 11 | 11 | 11 | | |
| 52 | 69 | 83 | 83 | 78 | 77 | 55 | 55 | 55 | | |
| 270 | 340 | 370 | 370 | 360 | 390 | 410 | 410 | 410 | SVI | |
| 210 | 270 | 310 | 310 | 250 | 250 | 69 | 69 | 69 | | |
| 240 | 300 | 330 | 330 | 310 | 310 | 250 | 250 | 250 | | |
| 0.32 | 0.39 | 0.37 | 0.37 | 0.39 | 0.30 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 反 |
| 0.26 | 0.17 | 0.33 | 0.30 | 0.33 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | | |
| 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.34 | 0.36 | 0.23 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | |
| 0.15 | 0.19 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.12 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 応 |
| 0.12 | 0.070 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | | |
| 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.090 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | | |
| 29 | 25 | 25 | 33 | 34 | 24 | 34 | 34 | 34 | 汚泥日令 (日) | タ |
| 17 | 12 | 16 | 15 | 15 | 12 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | | |
| 21 | 17 | 21 | 23 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | | |
| 18 | 11 | 15 | 13 | 9.7 | 14 | 12 | 12 | 12 | SRT (日) | ン |
| 8.2 | 9.1 | 8.5 | 8.8 | 7.7 | 8.7 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| 11 | 9.8 | 11 | 11 | 8.6 | 11 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | | |
| 110 | 110 | 160 | 140 | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 汚泥返送率 (%) | ク |
| 44 | 60 | 77 | 98 | 96 | 67 | 43 | 43 | 43 | | |
| 97 | 100 | 120 | 130 | 120 | 110 | 100 | 100 | 100 | | |
| 1.7 | 1.5 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.70 | 0.80 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 0.90 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | |
| 5.0 | 5.0 | 5.8 | 5.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 空気倍率 *2 | |
| 1.0 | 2.2 | 2.3 | 2.7 | 2.6 | 1.6 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | | |
| 3.5 | 3.7 | 4.5 | 4.5 | 4.7 | 4.4 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | | |
| 53 | 86 | 52 | 45 | 56 | 290 | 290 | 290 | 290 | 空気倍率 *3 | |
| 42 | 37 | 36 | 34 | 40 | 55 | 34 | 34 | 34 | | |
| 48 | 53 | 45 | 40 | 48 | 120 | 54 | 54 | 54 | | |
| 6.7 | 6.5 | 9.4 | 8.2 | 8.3 | 7.8 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 2.5 | 3.5 | 4.4 | 5.6 | 5.4 | 3.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| 5.7 | 5.9 | 6.7 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | | |
| 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | | |
| 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 返送汚泥pH | |
| 3,900 | 4,800 | 4,700 | 4,300 | 5,400 | 4,200 | 4,400 | 4,400 | 4,400 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 83 | 83 | 84 | 84 | 85 | 84 | 83 | 83 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | |
| 4.9 | 4.8 | 6.9 | 6.0 | 6.1 | 5.7 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 滞留時間 (時間) *5 | 最終沈殿池 |
| 1.9 | 2.6 | 3.2 | 4.1 | 4.0 | 2.8 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | | |
| 4.1 | 4.3 | 4.9 | 5.3 | 4.9 | 4.5 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | | |
| 45 | 33 | 26 | 21 | 21 | 30 | 49 | 49 | 49 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 17 | 18 | 12 | 14 | 14 | 15 | 12 | 12 | 12 | | |
| 22 | 20 | 18 | 16 | 17 | 19 | 22 | 22 | 22 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

管 理

| 年 月 | | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
|--|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.1 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 4.7 | 4.7 | |
| | | 最低 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 0.90 | 2.3 | 1.0 | |
| | | 平均 | 3.3 | 3.4 | 3.8 | 2.9 | 4.0 | 3.5 | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 39 | 51 | 32 | 84 | 31 | 73 | |
| | | 最低 | 17 | 15 | 16 | 16 | 15 | 15 | |
| | | 平均 | 23 | 24 | 20 | 30 | 19 | 25 | |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | 水温 (°C) | 平均 | 19.2 | 21.7 | 23.9 | 24.4 | 26.9 | 26.1 |
| pH | | 平均 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | |
| DO (mg/l) | | 平均 | 3.0 | 2.4 | 2.1 | 2.9 | 2.5 | 2.7 | |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,100 | 2,400 | 1,700 | 1,800 | 1,800 | 2,000 | |
| | | 最低 | 1,200 | 1,500 | 1,400 | 1,400 | 1,500 | 1,500 | |
| | | 平均 | 1,800 | 1,900 | 1,600 | 1,600 | 1,600 | 1,800 | |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 79 | 71 | 18 | 38 | 34 | 36 | |
| | | 最低 | 42 | 9.0 | 10 | 11 | 21 | 25 | |
| | | 平均 | 63 | 30 | 13 | 24 | 25 | 30 | |
| SVI | | 最高 | 450 | 310 | 110 | 240 | 210 | 220 | |
| | | 最低 | 300 | 54 | 60 | 72 | 120 | 140 | |
| | | 平均 | 360 | 150 | 80 | 150 | 160 | 170 | |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 最高 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | 0.25 | |
| | | 最低 | 0.27 | 0.20 | 0.23 | 0.16 | 0.20 | 0.15 | |
| | | 平均 | 0.30 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.24 | 0.20 | |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | 最高 | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.15 | |
| | | 最低 | 0.15 | 0.11 | 0.15 | 0.090 | 0.13 | 0.10 | |
| | | 平均 | 0.18 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.12 | |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 21 | 27 | 31 | 33 | 28 | 28 | |
| | | 最低 | 10 | 11 | 22 | 12 | 17 | 13 | |
| | | 平均 | 16 | 20 | 25 | 23 | 21 | 19 | |
| SRT (日) | | 最高 | 16 | 9.9 | 10 | 12 | 14 | 13 | |
| | | 最低 | 11 | 7.4 | 7.1 | 8.1 | 10 | 10 | |
| | | 平均 | 12 | 8.5 | 8.9 | 10 | 11 | 12 | |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 72 | 77 | 72 | 72 | 77 | 78 | |
| | | 最低 | 64 | 64 | 65 | 62 | 65 | 63 | |
| | 平均 | 68 | 69 | 69 | 66 | 71 | 69 | | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | | |
| | 最低 | 0 | 0.66 | 0.76 | 0.47 | 0.78 | 0.43 | | |
| | 平均 | 0.98 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.9 | 6.5 | 5.6 | 5.2 | 5.9 | 5.9 | | |
| | 最低 | 2.0 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 2.3 | 1.4 | | |
| | 平均 | 4.8 | 4.6 | 4.4 | 3.3 | 4.7 | 4.1 | | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 55 | 62 | 53 | 73 | 57 | 78 | | |
| | 最低 | 37 | 44 | 48 | 44 | 40 | 45 | | |
| | 平均 | 47 | 55 | 51 | 59 | 49 | 58 | | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 8.9 | 10 | 9.6 | 9.4 | 10 | 10 | | |
| | 最低 | 4.1 | 3.9 | 4.9 | 3.0 | 5.0 | 3.2 | | |
| | 平均 | 7.3 | 7.5 | 8.1 | 6.4 | 8.6 | 7.7 | | |
| | (平均) | 4.4 | 4.5 | 4.9 | 3.9 | 5.2 | 4.6 | | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,000 | 4,500 | 3,900 | 4,000 | 4,000 | 4,400 | | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 86 | 85 | 83 | 82 | 82 | 82 | | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.7 | 5.5 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | 5.3 | |
| | | 最低 | 2.2 | 2.0 | 2.6 | 1.6 | 2.6 | 1.7 | |
| | | 平均 | 3.8 | 3.9 | 4.2 | 3.4 | 4.5 | 4.1 | |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 33 | 35 | 28 | 45 | 28 | 43 | | |
| | 最低 | 15 | 13 | 14 | 15 | 13 | 14 | | |
| | 平均 | 20 | 20 | 18 | 24 | 17 | 20 | | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況 (B 系)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 5.0 | 4.9 | 5.2 | 4.7 | 4.6 | 4.6 | 5.2 | 0.90 | 0.90 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.90 | 2.2 | 2.1 | 3.2 | 3.2 | 1.5 | 3.7 | 3.4 | 3.4 | | |
| 4.0 | 4.3 | 4.0 | 4.2 | 3.9 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | | |
| 77 | 33 | 34 | 23 | 23 | 48 | 84 | 84 | 84 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 14 | 15 | 14 | 15 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | | |
| 21 | 17 | 19 | 17 | 19 | 23 | 21 | 21 | 21 | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | 反応タンク |
| 23.9 | 21.9 | 19.4 | 17.8 | 16.5 | 17.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 水温 (°C) | |
| 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | pH | |
| 2.7 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | DO (mg/l) | |
| 2,200 | 2,400 | 2,900 | 3,000 | 3,100 | 2,800 | 3,100 | 3,100 | 3,100 | MLSS (mg/l) | |
| 1,700 | 1,900 | 1,700 | 2,200 | 2,300 | 2,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | | |
| 1,900 | 2,100 | 2,400 | 2,600 | 2,600 | 2,400 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | |
| 58 | 68 | 84 | 81 | 86 | 83 | 86 | 86 | 86 | 沈殿率 (%) | |
| 28 | 42 | 57 | 74 | 70 | 77 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | | |
| 35 | 55 | 71 | 78 | 79 | 80 | 48 | 48 | 48 | | |
| 260 | 330 | 350 | 360 | 350 | 370 | 450 | 450 | 450 | SVI | |
| 140 | 200 | 240 | 250 | 240 | 290 | 54 | 54 | 54 | | |
| 180 | 260 | 300 | 310 | 300 | 330 | 230 | 230 | 230 | | |
| 0.19 | 0.20 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 0.18 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.25 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 0.19 | 0.18 | 0.26 | 0.26 | 0.30 | 0.30 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | |
| 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.10 | 0.10 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | | |
| 0.092 | 0.092 | 0.11 | 0.092 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | |
| 41 | 35 | 31 | 32 | 51 | 19 | 51 | 51 | 51 | 汚泥日令 (日) | |
| 25 | 28 | 20 | 27 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | | |
| 31 | 31 | 26 | 30 | 34 | 17 | 24 | 24 | 24 | | |
| 14 | 18 | 18 | 18 | 13 | 11 | 14 | 14 | 14 | SRT (日) | |
| 11 | 14 | 16 | 12 | 11 | 9.0 | 10 | 10 | 10 | | |
| 12 | 16 | 17 | 14 | 12 | 10 | 12 | 12 | 12 | | |
| 80 | 81 | 83 | 84 | 87 | 81 | 87 | 87 | 87 | 汚泥返送率 (%) | |
| 62 | 64 | 65 | 73 | 72 | 75 | 62 | 62 | 62 | | |
| 72 | 73 | 75 | 79 | 78 | 77 | 72 | 72 | 72 | | |
| 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.36 | 0.54 | 0.68 | 0.98 | 1.1 | 0.73 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | |
| 6.9 | 6.7 | 7.6 | 7.6 | 6.7 | 6.8 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 空気倍率 *2 | |
| 1.5 | 2.3 | 2.9 | 3.6 | 3.5 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | |
| 5.0 | 5.3 | 5.7 | 5.9 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 64 | 67 | 64 | 55 | 53 | 63 | 78 | 78 | 78 | 空気倍率 *3 | |
| 60 | 61 | 42 | 50 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | | |
| 62 | 63 | 53 | 53 | 45 | 51 | 54 | 54 | 54 | | |
| 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9.8 | 11 | 11 | 11 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 3.2 | 4.9 | 5.5 | 6.9 | 6.8 | 4.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | |
| 8.7 | 9.3 | 8.7 | 9.1 | 8.4 | 7.6 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | | |
| 5.2 | 5.6 | 5.1 | 5.2 | 4.8 | 4.3 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 返送汚泥pH | |
| 5,100 | 4,800 | 5,000 | 4,800 | 5,400 | 5,300 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 83 | 84 | 85 | 85 | 87 | 86 | 84 | 84 | 84 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 5.7 | 5.5 | 5.9 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 1.7 | 2.6 | 2.9 | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | |
| 4.6 | 4.9 | 4.6 | 4.8 | 4.4 | 4.0 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | | |
| 42 | 28 | 25 | 20 | 20 | 30 | 45 | 45 | 45 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 13 | 13 | 12 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | | |
| 17 | 15 | 16 | 15 | 17 | 19 | 18 | 18 | 18 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.1 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 4.0 |
| | | 最低 | 1.9 | 1.4 | 2.1 | 0.85 | 2.1 | 0.96 |
| | | 平均 | 3.3 | 3.1 | 3.4 | 2.6 | 3.5 | 3.0 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 37 | 50 | 32 | 80 | 32 | 71 |
| | | 最低 | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 平均 | 22 | 24 | 21 | 31 | 20 | 27 |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 |
| | | 水温 (°C) | 平均 | 19.7 | 22.1 | 24.3 | 24.8 | 27.3 |
| pH | | 平均 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.4 | 2.6 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,200 | 2,300 | 1,700 | 1,800 | 2,000 | 2,000 |
| | | 最低 | 1,000 | 1,600 | 1,500 | 1,500 | 1,400 | 1,500 |
| | | 平均 | 1,700 | 1,900 | 1,600 | 1,700 | 1,700 | 1,800 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 74 | 72 | 16 | 34 | 42 | 41 |
| | | 最低 | 33 | 13 | 10 | 16 | 22 | 30 |
| | | 平均 | 62 | 37 | 13 | 24 | 32 | 37 |
| SVI | | 最高 | 410 | 350 | 99 | 200 | 240 | 250 |
| | | 最低 | 300 | 83 | 70 | 89 | 150 | 180 |
| | | 平均 | 360 | 190 | 80 | 150 | 180 | 200 |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 最高 | 0.36 | 0.34 | 0.30 | 0.30 | 0.33 | 0.29 |
| | | 最低 | 0.32 | 0.29 | 0.27 | 0.19 | 0.27 | 0.17 |
| | | 平均 | 0.34 | 0.31 | 0.29 | 0.25 | 0.30 | 0.24 |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | 最高 | 0.26 | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.21 | 0.15 |
| | | 最低 | 0.19 | 0.15 | 0.17 | 0.11 | 0.16 | 0.11 |
| | | 平均 | 0.21 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.18 | 0.13 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 16 | 20 | 21 | 30 | 22 | 21 |
| | | 最低 | 9.0 | 12 | 16 | 14 | 13 | 11 |
| | | 平均 | 12 | 15 | 18 | 21 | 16 | 16 |
| SRT (日) | | 最高 | 12 | 8.5 | 9.7 | 9.6 | 14 | 11 |
| | | 最低 | 8.8 | 7.2 | 6.2 | 6.8 | 8.9 | 9.6 |
| | | 平均 | 10 | 7.8 | 7.8 | 8.6 | 10 | 10 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 95 | 93 | 92 | 92 | 94 | 94 |
| | | 最低 | 57 | 54 | 59 | 53 | 63 | 52 |
| | 平均 | 82 | 78 | 81 | 74 | 85 | 79 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.0 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | |
| | 最低 | 0.30 | 0.90 | 0.90 | 0.60 | 0.60 | 0.50 | |
| | 平均 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.2 | 6.0 | 5.1 | 4.6 | 4.8 | 4.9 | |
| | 最低 | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 1.1 | 2.1 | 1.0 | |
| | 平均 | 4.4 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 3.8 | 3.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 48 | 60 | 55 | 83 | 51 | 58 | |
| | 最低 | 44 | 41 | 48 | 48 | 38 | 39 | |
| | 平均 | 46 | 51 | 51 | 63 | 45 | 48 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 8.2 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 8.0 | |
| | 最低 | 3.8 | 3.5 | 4.2 | 2.7 | 4.2 | 2.8 | |
| | 平均 | 6.6 | 6.3 | 6.7 | 5.2 | 6.5 | 6.2 | |
| | (平均) | 3.6 | 3.5 | 3.7 | 2.9 | 3.5 | 3.4 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,100 | 4,200 | 4,100 | 4,400 | 4,000 | 4,300 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 85 | 84 | 82 | 79 | 84 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.1 | 4.2 | 4.9 | 4.9 | 5.1 | 5.0 |
| | | 最低 | 2.2 | 1.9 | 2.3 | 1.9 | 2.6 | 1.8 |
| | | 平均 | 3.9 | 3.4 | 4.0 | 3.4 | 4.3 | 3.9 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 36 | 42 | 34 | 42 | 30 | 44 | |
| | 最低 | 15 | 19 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 平均 | 21 | 25 | 20 | 25 | 19 | 22 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

状 況 (平 均)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.1 | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 4.5 | 4.3 | 4.5 | 0.85 | 0.85 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.91 | 2.0 | 2.1 | 3.1 | 3.0 | 1.5 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | | |
| 3.4 | 3.6 | 3.7 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 75 | 34 | 32 | 22 | 23 | 45 | 80 | 80 | 80 | | |
| 16 | 17 | 16 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | | |
| 22 | 19 | 19 | 17 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 使用池数 | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 水温 (°C) | |
| 24.3 | 22.3 | 19.8 | 18.1 | 16.9 | 18.1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | pH | |
| 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | DO (mg/l) | |
| 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | MLSS (mg/l) | |
| 2,300 | 2,400 | 2,700 | 2,800 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | | |
| 1,900 | 2,000 | 1,900 | 2,300 | 2,300 | 2,100 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 沈殿率 (%) | |
| 2,100 | 2,200 | 2,500 | 2,500 | 2,600 | 2,400 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | | |
| 57 | 69 | 84 | 83 | 83 | 81 | 84 | 84 | 84 | SVI | |
| 36 | 49 | 67 | 77 | 74 | 76 | 10 | 10 | 10 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 反 |
| 43 | 62 | 77 | 80 | 79 | 78 | 51 | 51 | 51 | | |
| 260 | 320 | 350 | 350 | 360 | 360 | 410 | 410 | 410 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 180 | 240 | 280 | 280 | 260 | 270 | 70 | 70 | 70 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 応 |
| 210 | 280 | 310 | 320 | 300 | 320 | 240 | 240 | 240 | | |
| 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.29 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 汚泥日令 (日) | |
| 0.22 | 0.18 | 0.26 | 0.27 | 0.29 | 0.23 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | SRT (日) | タ |
| 0.24 | 0.24 | 0.30 | 0.30 | 0.32 | 0.26 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | |
| 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 汚泥返送率 (%) | |
| 0.10 | 0.080 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 余剰汚泥発生率 (%) | ン |
| 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | | |
| 33 | 28 | 27 | 33 | 35 | 19 | 35 | 35 | 35 | 空気倍率 *2 | |
| 21 | 17 | 18 | 20 | 16 | 14 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 空気倍率 *3 | ク |
| 25 | 22 | 23 | 26 | 25 | 17 | 19 | 19 | 19 | | |
| 15 | 14 | 16 | 16 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 9.9 | 12 | 12 | 11 | 9.2 | 9.3 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 返送汚泥pH | |
| 12 | 13 | 14 | 13 | 10 | 14 | 11 | 11 | 11 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 96 | 95 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 52 | 62 | 74 | 87 | 86 | 71 | 52 | 52 | 52 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 85 | 88 | 95 | 100 | 98 | 93 | 87 | 87 | 87 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 0.50 | 0.70 | 0.90 | 1.3 | 1.3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | | |
| 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | |
| 5.0 | 5.2 | 5.7 | 5.8 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | |
| 1.2 | 2.3 | 2.5 | 3.1 | 2.9 | 1.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | |
| 3.7 | 4.0 | 4.6 | 4.8 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | | |
| 57 | 73 | 56 | 49 | 53 | 67 | 83 | 83 | 83 | | |
| 49 | 45 | 44 | 42 | 40 | 54 | 38 | 38 | 38 | | |
| 53 | 56 | 48 | 46 | 47 | 60 | 51 | 51 | 51 | | |
| 8.3 | 8.1 | 8.4 | 9.0 | 8.9 | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | | |
| 2.9 | 4.1 | 4.9 | 6.2 | 6.0 | 4.2 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | | |
| 6.9 | 7.2 | 7.5 | 8.1 | 7.4 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | | |
| 3.7 | 3.8 | 3.8 | 4.0 | 3.7 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | | |
| 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | | |
| 4,500 | 4,800 | 4,800 | 4,600 | 5,400 | 4,700 | 4,500 | 4,500 | 4,500 | | |
| 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 85 | 84 | 84 | 84 | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| 5.2 | 5.1 | 5.3 | 5.7 | 5.6 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | | |
| 1.8 | 2.6 | 3.1 | 3.9 | 3.8 | 2.6 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | | |
| 4.3 | 4.5 | 4.7 | 5.1 | 4.7 | 4.3 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | | |
| 44 | 31 | 26 | 20 | 21 | 30 | 44 | 44 | 44 | | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| 20 | 18 | 17 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 20 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| 原生動物 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 120 | 270 | 600 | 260 |
| | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Prorodon | 40 | 60 | 0 | 0 |
| | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trachelophyllum | 80 | 40 | 20 | 70 |
| | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 40 | 30 |
| | | | Litonotus | 20 | 140 | 80 | 10 |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | 30 | 40 | 30 | 70 |
| | | | Dysteria | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Discophrya | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Multifasciculatum | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Podophrya | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Tokophrya | | 20 | 20 | 0 | 10 | |
| | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 10 | 0 | 0 |
| | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 40 | 0 | 0 |
| | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Epistylis | 50 | 710 | 910 | 990 |
| | | | Opercularia | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Vaginicola | 0 | 20 | 140 | 50 |
| | 多膜 | 異毛 | Vorticella | 610 | 420 | 40 | 560 |
| Zoothamnium | | | 0 | 20 | 0 | 0 | |
| Blepharisma | | | 0 | 0 | 110 | 300 | |
| Metopus | 0 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 原生動物 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Spirostomum | 300 | 270 | 50 | 20 |
| | | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Aspidisca | 1,960 | 860 | 1,220 | 3,840 |
| | 葉状根足虫 | アメーバ | Chaetospira | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Euplotes | 0 | 30 | 60 | 1,230 |
| | | | Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Amoeba proteus | | | 10 | 70 | 60 | 160 | |
| Amoeba radiosa | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| シゾピレヌス | | アルセラ | Amoeba spp. | 590 | 590 | 0 | 30 |
| | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 糸状根足虫 | | グロミア | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Arcella | 520 | 820 | 870 | 790 |
| | | | Centropyxis | 140 | 210 | 0 | 20 |
| | Diffugia | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Pyxidicula | | 10 | 90 | 360 | 0 | |
| 真正太陽虫 | アクティノプリス | Euglypha | 1,080 | 320 | 1,870 | 1,740 | |
| | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 袋形動物門 | 輪虫 | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Colurella等 | 230 | 660 | 290 | 90 | |
| | | Chaetonotus等 | 0 | 10 | 20 | 120 | |
| | | Diplogaster等 | 20 | 10 | 20 | 0 | |
| 後生動物環形動物門 | 腹毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物緩歩動物門 | 線虫 | Macrobiotus等 | 0 | 10 | 20 | 120 | |
| | | 貧毛 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 6,650 | 5,100 | 6,510 | 10,200 |
| 全 生 物 数 | | | | 6,900 | 5,790 | 6,860 | 10,530 |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| 180 | 250 | 1,200 | 400 | 270 | 730 | 270 | 110 | 2,200 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 160 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 | 30 | 60 | 90 | 60 | 240 | 90 | 10 | 360 | 68 |
| 180 | 50 | 40 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 22 |
| 70 | 110 | 20 | 60 | 40 | 150 | 210 | 10 | 440 | 58 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 30 | 180 | 70 | 140 | 80 | 30 | 10 | 640 | 52 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 10 | 80 | 0 | 240 | 6 |
| 0 | 50 | 80 | 240 | 370 | 1,510 | 440 | 10 | 4,080 | 36 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 30 | 0 | 80 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 40 | 4 |
| 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 60 | 110 | 0 | 280 | 24 |
| 20 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 360 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 400 | 120 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1,320 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 40 | 0 | 360 | 4 |
| 1,680 | 1,300 | 3,110 | 1,970 | 5,800 | 3,540 | 2,150 | 230 | 8,640 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 10 | 10 | 40 | 80 | 30 | 170 | 30 | 10 | 320 | 44 |
| 260 | 150 | 680 | 480 | 1,900 | 1,380 | 1,550 | 1,440 | 3,080 | 92 |
| 0 | 20 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 8 |
| 50 | 10 | 170 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 760 | 28 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 10 | 100 | 150 | 100 | 430 | 430 | 140 | 760 | 72 |
| 0 | 30 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 20 | 200 | 10 |
| 1,550 | 1,960 | 1,930 | 2,340 | 2,240 | 2,220 | 770 | 10 | 7,080 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| 340 | 20 | 400 | 50 | 0 | 0 | 10 | 0 | 4,280 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 110 | 220 | 1,040 | 4,270 | 2,250 | 360 | 0 | 8,720 | 58 |
| 10 | 50 | 20 | 30 | 40 | 70 | 10 | 10 | 160 | 44 |
| 40 | 570 | 280 | 360 | 560 | 170 | 40 | 20 | 1,320 | 42 |
| 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 130 | 0 | 60 | 70 | 40 | 0 | 0 | 0 | 440 | 44 |
| 0 | 0 | 20 | 20 | 10 | 20 | 0 | 0 | 80 | 10 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 280 | 1,120 | 34 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 20 | 10 | 20 | 10 | 10 | 0 | 40 | 14 |
| 440 | 710 | 480 | 370 | 660 | 340 | 190 | 330 | 2,040 | 100 |
| 0 | 20 | 40 | 10 | 0 | 30 | 110 | 150 | 360 | 42 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 240 | 2 |
| 60 | 60 | 1,500 | 930 | 920 | 280 | 30 | 80 | 3,360 | 64 |
| 1,050 | 620 | 760 | 1,390 | 1,980 | 2,680 | 850 | 450 | 4,200 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 30 | 110 | 410 | 210 | 220 | 30 | 20 | 720 | 40 |
| 70 | 80 | 110 | 70 | 60 | 30 | 70 | 20 | 1,320 | 84 |
| 140 | 120 | 80 | 70 | 60 | 40 | 20 | 20 | 320 | 62 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 12 |
| 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 | 120 | 80 | 70 | 60 | 40 | 20 | 20 | 320 | 62 |
| 6,230 | 6,630 | 11,720 | 10,660 | 19,720 | 16,730 | 8,220 | 3,480 | — | — |
| 6,580 | 6,950 | 12,000 | 10,870 | 19,900 | 16,840 | 8,330 | 3,540 | — | — |

日 常 試 験 (A 系)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | 塩化物 イオン (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 16.9 | 7.3 | — | 37 | 49 | 81 | — | 91 | — | 13 | 0.5 | 0.4 | 19 | 2.1 |
| | 5 | 21.6 | 7.3 | — | 41 | 42 | 92 | — | 160 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.5 |
| | 6 | 23.6 | 7.3 | — | 30 | 46 | 90 | — | 150 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.3 |
| | 7 | 23.4 | 7.3 | — | 19 | 32 | 47 | — | 150 | — | 8.2 | 未満 | 0.8 | 13 | 1.4 |
| | 8 | 25.9 | 7.3 | — | 31 | 46 | 78 | — | 220 | — | 12 | 未満 | 未満 | 18 | 2.2 |
| | 9 | 24.9 | 7.3 | — | 27 | 44 | 57 | — | 220 | — | 9.9 | 未満 | 0.5 | 15 | 1.7 |
| | 10 | 22.5 | 7.3 | — | 27 | 49 | 77 | — | 200 | — | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 2.2 |
| | 11 | 20.1 | 7.4 | — | 36 | 53 | 88 | — | 190 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 12 | 18.4 | 7.4 | — | 37 | 61 | 100 | — | 130 | — | 18 | 未満 | 未満 | 27 | 2.7 |
| | H20.1 | 16.1 | 7.4 | — | 36 | 61 | 100 | — | 150 | — | 17 | 未満 | 未満 | 23 | 2.8 |
| | 2 | 14.6 | 7.4 | — | 35 | 58 | 91 | — | 83 | — | 16 | 0.3 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 3 | 16.3 | 7.4 | — | 42 | 50 | 65 | — | 110 | — | 13 | 0.3 | 0.5 | 18 | 2.2 |
| 平均 | 20.6 | 7.3 | — | 33 | 49 | 80 | — | 160 | — | 14 | 未満 | 未満 | 20 | 2.2 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 17.4 | 7.1 | 100 | 3 | 9.5 | 6.7 | 3.1 | 150 | 280 | 1.1 | 0.3 | 5.5 | 7.4 | 0.75 |
| | 5 | 22.6 | 7.1 | 99 | 2 | 8.0 | 3.8 | 3.0 | 88 | 360 | 0.4 | 未満 | 6.7 | 7.2 | 0.59 |
| | 6 | 25.0 | 7.2 | 98 | 4 | 9.8 | 5.1 | 4.1 | 75 | 320 | 0.3 | 未満 | 7.2 | 7.4 | 0.77 |
| | 7 | 24.2 | 7.2 | 100 | 2 | 7.0 | 3.0 | 2.3 | 71 | 320 | 0.4 | 未満 | 5.3 | 5.6 | 0.43 |
| | 8 | 27.1 | 7.3 | 100 | 2 | 8.7 | 2.8 | 2.0 | 65 | 470 | 0.5 | 未満 | 5.6 | 6.4 | 0.39 |
| | 9 | 25.8 | 7.2 | 100 | 2 | 7.5 | 2.2 | 1.5 | 36 | 350 | 0.3 | 未満 | 5.8 | 6.0 | 0.19 |
| | 10 | 23.4 | 7.2 | 100 | 4 | 8.4 | 3.0 | 2.2 | 39 | 370 | 0.3 | 未満 | 7.1 | 7.5 | 0.33 |
| | 11 | 21.0 | 7.2 | 100 | 2 | 8.2 | 2.6 | 1.8 | 38 | 460 | 0.3 | 未満 | 6.9 | 7.0 | 0.19 |
| | 12 | 19.1 | 7.1 | 96 | 3 | 9.0 | 2.8 | 2.1 | 54 | 330 | 0.4 | 未満 | 6.6 | 6.9 | 0.18 |
| | H20.1 | 16.7 | 7.2 | 100 | 2 | 9.1 | 3.3 | 2.3 | 33 | 340 | 0.8 | 未満 | 6.6 | 6.8 | 0.15 |
| | 2 | 15.2 | 7.2 | 100 | 1 | 8.6 | 3.2 | 2.3 | 33 | 270 | 0.6 | 未満 | 6.0 | 6.6 | 0.18 |
| | 3 | 16.8 | 7.1 | 100 | 2 | 8.4 | 3.0 | 2.0 | 51 | 290 | 0.5 | 未満 | 6.1 | 6.4 | 0.23 |
| 平均 | 21.4 | 7.2 | 99 | 2 | 8.5 | 3.4 | 2.4 | 61 | 350 | 0.5 | 未満 | 6.3 | 6.8 | 0.37 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 4.4 | — | 210 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 160 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 330 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 5.1 | — | 230 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.2 | — | 130 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 110 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.9 | — | 110 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 100 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 2.4 | — | 89 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 83 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 84 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.4 | — | 79 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 140 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

日 常 試 験 (B 系)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | 塩化物 イオン (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 17.1 | 7.3 | — | 26 | 51 | 75 | — | 75 | — | 13 | 未満 | 未満 | 17 | 2.0 |
| | 5 | 21.6 | 7.3 | — | 37 | 43 | 88 | — | 130 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.5 |
| | 6 | 23.4 | 7.3 | — | 24 | 44 | 89 | — | 130 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.3 |
| | 7 | 23.4 | 7.3 | — | 19 | 32 | 52 | — | 160 | — | 9.4 | 未満 | 未満 | 14 | 1.5 |
| | 8 | 26.1 | 7.3 | — | 26 | 48 | 78 | — | 200 | — | 12 | 未満 | 未満 | 18 | 2.1 |
| | 9 | 25.1 | 7.3 | — | 26 | 45 | 57 | — | 160 | — | 10 | 未満 | 0.5 | 15 | 1.7 |
| | 10 | 23.0 | 7.3 | — | 27 | 49 | 76 | — | 180 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.2 |
| | 11 | 20.7 | 7.4 | — | 27 | 52 | 76 | — | 120 | — | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 2.3 |
| | 12 | 18.4 | 7.4 | — | 39 | 62 | 100 | — | 94 | — | 19 | 未満 | 未満 | 23 | 2.6 |
| | H20.1 | 16.3 | 7.4 | — | 36 | 60 | 99 | — | 140 | — | 17 | 未満 | 未満 | 22 | 2.7 |
| | 2 | 14.6 | 7.4 | — | 29 | 58 | 94 | — | 72 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 |
| | 3 | 16.5 | 7.3 | — | 46 | 52 | 92 | — | 64 | — | 14 | 未満 | 未満 | 20 | 2.4 |
| 平均 | 20.7 | 7.3 | — | 30 | 50 | 81 | — | 130 | — | 14 | 未満 | 未満 | 20 | 2.2 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 17.5 | 6.9 | 100 | 2 | 9.4 | 5.1 | 2.6 | 130 | 260 | 0.7 | 0.3 | 8.7 | 9.9 | 1.1 |
| | 5 | 22.0 | 7.0 | 88 | 4 | 9.7 | 6.9 | 4.2 | 70 | 350 | 0.8 | 未満 | 11 | 12 | 1.8 |
| | 6 | 23.8 | 7.0 | 98 | 4 | 10 | 6.1 | 3.3 | 42 | 280 | 0.6 | 未満 | 11 | 12 | 1.7 |
| | 7 | 24.0 | 7.1 | 100 | 2 | 6.8 | 3.6 | 2.5 | 50 | 280 | 0.4 | 未満 | 8.8 | 8.9 | 1.1 |
| | 8 | 26.7 | 7.1 | 100 | 2 | 8.7 | 2.2 | 1.5 | 41 | 440 | 0.2 | 未満 | 9.8 | 10 | 1.3 |
| | 9 | 25.8 | 7.0 | 100 | 2 | 7.3 | 2.4 | 1.4 | 33 | 320 | 0.2 | 未満 | 9.2 | 9.1 | 0.85 |
| | 10 | 23.4 | 7.0 | 100 | 1 | 8.2 | 1.9 | 1.5 | 22 | 340 | 未満 | 未満 | 12 | 12 | 1.4 |
| | 11 | 20.9 | 7.1 | 100 | 1 | 7.7 | 1.7 | 1.2 | 28 | 510 | 未満 | 未満 | 11 | 10 | 1.2 |
| | 12 | 18.7 | 7.0 | 100 | 2 | 8.7 | 3.7 | 1.5 | 39 | 310 | 0.9 | 未満 | 10 | 11 | 0.38 |
| | H20.1 | 16.8 | 7.0 | 100 | 1 | 9.0 | 2.6 | 1.9 | 27 | 330 | 0.5 | 未満 | 11 | 11 | 0.93 |
| | 2 | 14.9 | 7.0 | 100 | 2 | 8.9 | 4.1 | 2.2 | 34 | 260 | 0.9 | 未満 | 8.9 | 9.5 | 0.57 |
| | 3 | 16.6 | 7.0 | 91 | 7 | 10 | 6.7 | 2.5 | 27 | 280 | 1.0 | 未満 | 8.0 | 9.4 | 0.45 |
| 平均 | 21.2 | 7.0 | 98 | 2 | 8.7 | 3.8 | 2.2 | 45 | 330 | 0.5 | 未満 | 10 | 10 | 1.1 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 3.5 | — | 140 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 6.2 | — | 160 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 140 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 5.1 | — | 220 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 59 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 170 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 66 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 60 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 67 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 120 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 100 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 16 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.3 | — | 110 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

キ 日常試験

日 常 試 験 (平 均)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | 塩化物 イオン (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | |
|----------|----------|------------|------|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----|
| 流入下水 | H19.4 | 17.2 | 7.3 | — | 200 | 100 | 220 | — | 90 | — | — | — | — | 23 | 3.3 | |
| | 5 | 21.6 | 7.2 | — | 200 | 83 | 190 | — | 130 | — | — | — | — | 27 | 3.6 | |
| | 6 | 23.8 | 7.3 | — | 130 | 81 | 170 | — | 220 | — | — | — | — | 25 | 3.3 | |
| | 7 | 23.6 | 7.3 | — | 79 | 69 | 120 | — | 170 | — | — | — | — | 16 | 2.3 | |
| | 8 | 26.0 | 7.3 | — | 120 | 91 | 140 | — | 270 | — | — | — | — | 21 | 2.9 | |
| | 9 | 24.8 | 7.2 | — | 96 | 80 | 110 | — | 290 | — | — | — | — | 17 | 2.2 | |
| | 10 | 22.6 | 7.3 | — | 120 | 92 | 170 | — | 230 | — | — | — | — | 24 | 3.0 | |
| | 11 | 20.4 | 7.3 | — | 160 | 100 | 170 | — | 160 | — | — | — | — | 26 | 3.4 | |
| | 12 | 18.4 | 7.3 | — | 150 | 120 | 170 | — | 100 | — | — | — | — | 25 | 3.4 | |
| | 平均 | 20.7 | 7.3 | — | 140 | 94 | 160 | — | 170 | — | — | — | — | 23 | 3.1 | |
| | 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 17.0 | 7.3 | — | 32 | 50 | 78 | — | 83 | — | 13 | 0.3 | 0.2 | 18 | 2.0 |
| | | 5 | 21.6 | 7.3 | — | 40 | 42 | 91 | — | 140 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.5 |
| 6 | | 23.5 | 7.3 | — | 28 | 45 | 90 | — | 140 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.3 | |
| 7 | | 23.4 | 7.3 | — | 19 | 32 | 49 | — | 160 | — | 8.8 | 未満 | 0.5 | 14 | 1.5 | |
| 8 | | 26.0 | 7.3 | — | 29 | 47 | 78 | — | 210 | — | 12 | 未満 | 未満 | 18 | 2.2 | |
| 9 | | 25.0 | 7.3 | — | 26 | 44 | 57 | — | 190 | — | 10 | 未満 | 0.5 | 15 | 1.7 | |
| 10 | | 22.7 | 7.3 | — | 27 | 49 | 76 | — | 190 | — | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.2 | |
| 11 | | 20.4 | 7.4 | — | 32 | 52 | 83 | — | 170 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 | |
| 12 | | 18.4 | 7.4 | — | 38 | 62 | 100 | — | 110 | — | 18 | 未満 | 未満 | 25 | 2.7 | |
| H20.1 | | 16.2 | 7.4 | — | 36 | 61 | 100 | — | 140 | — | 17 | 未満 | 未満 | 23 | 2.8 | |
| 2 | | 14.6 | 7.4 | — | 32 | 58 | 92 | — | 78 | — | 16 | 未満 | 未満 | 21 | 2.4 | |
| 3 | | 16.4 | 7.3 | — | 44 | 51 | 77 | — | 90 | — | 13 | 0.3 | 0.3 | 19 | 2.3 | |
| 平均 | 20.6 | 7.3 | — | 32 | 49 | 81 | — | 150 | — | 14 | 未満 | 未満 | 20 | 2.2 | | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 17.4 | 7.0 | 100 | 3 | 9.4 | 5.9 | 2.9 | 140 | 270 | 0.9 | 0.2 | 7.0 | 8.6 | 1.2 | |
| | 5 | 22.3 | 7.1 | 94 | 3 | 8.7 | 5.1 | 3.5 | 80 | 360 | 0.6 | 未満 | 8.6 | 9.2 | 1.2 | |
| | 6 | 24.4 | 7.1 | 98 | 4 | 10 | 5.5 | 3.8 | 61 | 300 | 0.4 | 未満 | 8.7 | 9.2 | 1.2 | |
| | 7 | 24.1 | 7.1 | 100 | 2 | 6.9 | 3.3 | 2.4 | 62 | 300 | 0.4 | 未満 | 6.8 | 7.1 | 0.73 | |
| | 8 | 26.9 | 7.2 | 100 | 2 | 8.7 | 2.5 | 1.8 | 55 | 450 | 0.4 | 未満 | 7.3 | 7.9 | 0.78 | |
| | 9 | 25.8 | 7.1 | 100 | 2 | 7.4 | 2.3 | 1.5 | 35 | 340 | 0.2 | 未満 | 7.2 | 7.3 | 0.47 | |
| | 10 | 23.4 | 7.1 | 100 | 3 | 8.3 | 2.6 | 1.9 | 32 | 360 | 0.2 | 未満 | 8.9 | 9.1 | 0.74 | |
| | 11 | 21.0 | 7.1 | 100 | 2 | 8.0 | 2.2 | 1.6 | 34 | 480 | 0.2 | 未満 | 8.6 | 8.4 | 0.58 | |
| | 12 | 18.9 | 7.1 | 98 | 3 | 8.8 | 3.3 | 1.8 | 49 | 320 | 0.6 | 未満 | 8.1 | 8.5 | 0.26 | |
| | H20.1 | 16.8 | 7.1 | 100 | 1 | 9.0 | 3.0 | 2.1 | 30 | 340 | 0.7 | 未満 | 8.5 | 8.7 | 0.50 | |
| | 2 | 15.1 | 7.1 | 100 | 1 | 8.7 | 3.6 | 2.3 | 33 | 270 | 0.7 | 未満 | 7.3 | 7.9 | 0.36 | |
| | 3 | 16.7 | 7.0 | 95 | 5 | 9.2 | 4.7 | 2.2 | 40 | 280 | 0.7 | 未満 | 7.0 | 7.8 | 0.34 | |
| 平均 | 21.3 | 7.1 | 99 | 2 | 8.6 | 3.6 | 2.3 | 54 | 340 | 0.5 | 未満 | 7.8 | 8.3 | 0.71 | | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 190 | — | — | — | — | — | — | |
| | 5 | — | — | — | — | — | 4.1 | — | 170 | — | — | — | — | — | — | |
| | 6 | — | — | — | — | — | 4.2 | — | 250 | — | — | — | — | — | — | |
| | 7 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 230 | — | — | — | — | — | — | |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 110 | — | — | — | — | — | — | |
| | 9 | — | — | — | — | — | 2.5 | — | 150 | — | — | — | — | — | — | |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 96 | — | — | — | — | — | — | |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.2 | — | 87 | — | — | — | — | — | — | |
| | 12 | — | — | — | — | — | 2.2 | — | 85 | — | — | — | — | — | — | |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 110 | — | — | — | — | — | — | |
| | 2 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 110 | — | — | — | — | — | — | |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.5 | — | 54 | — | — | — | — | — | — | |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 140 | — | — | — | — | — | — | | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

おかえりなさい
元気な水



ク 最終沈殿池流出水月例試験

最終沈殿池流出水月例試験 (A系)

| 年月日 | 抽へキ物質 (mg/l) | フェノール類 (mg/l) | 全シアン (mg/l) | カドミウム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全クロム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜鉛 (mg/l) | 全鉄 (mg/l) | 全マンガン (mg/l) | ニッケル (mg/l) | ほう素 (mg/l) |
|---------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.039 | 0.002 | 未満 |
| 4.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.011 | 0.004 | 未満 |
| 5.30 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.06 | 0.038 | 0.004 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.035 | 0.005 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.066 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.045 | 0.003 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.07 | 0.040 | 0.001 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.036 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.034 | 0.001 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.040 | 0.003 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.037 | 0.002 | 未満 |
| 2.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.031 | 0.001 | 未満 |
| 3.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.038 | 0.002 | 未満 |

最終沈殿池流出水月例試験 (B系)

| 年月日 | 抽へキ物質 (mg/l) | フェノール類 (mg/l) | 全シアン (mg/l) | カドミウム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全クロム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜鉛 (mg/l) | 全鉄 (mg/l) | 全マンガン (mg/l) | ニッケル (mg/l) | ほう素 (mg/l) |
|---------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.038 | 0.002 | 未満 |
| 4.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.04 | 0.014 | 0.007 | 未満 |
| 5.30 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.034 | 0.004 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.014 | 0.003 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.019 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.023 | 0.004 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.04 | 0.027 | 未満 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.04 | 0.019 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.033 | 0.002 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.028 | 未満 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.034 | 未満 | 未満 |
| 2.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.034 | 0.002 | 未満 |
| 3.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.026 | 0.002 | 未満 |

最終沈殿池流出水月例試験 (平均)

| 年月日 | 抽 出 ヘ キ 物 サ 質 ン (mg/l) | フ エ ノ ー ル 類 (mg/l) | 全 シ ア ン (mg/l) | カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全 ク ロ ム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜 鉛 (mg/l) | 全 鉄 (mg/l) | 全 マ ン ガ ン (mg/l) | ニ ツ ケ ル (mg/l) | ほう 素 (mg/l) |
|---------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.038 | 0.002 | 未満 |
| 4.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.012 | 0.005 | 未満 |
| 5.30 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.036 | 0.004 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.025 | 0.004 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.046 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.036 | 0.003 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.035 | 未満 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.03 | 0.029 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.033 | 0.002 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.034 | 0.001 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.036 | 未満 | 未満 |
| 2.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.032 | 0.002 | 未満 |
| 3.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.033 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 出 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 21.4 | 24.5 | 23.4 | 17.1 | 21.6 | 21.2 | 24.0 | 23.6 | 16.9 | 21.4 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 1,100 | 1,200 | 1,000 | 1,200 | 1,100 | 1,000 | 1,000 | 990 | 1,000 | 1,000 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 820 | 880 | 760 | 880 | 840 | 810 | 780 | 780 | 800 | 790 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 320 | 290 | 280 | 340 | 310 | 210 | 230 | 210 | 220 | 220 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 160 | 79 | 100 | 170 | 130 | 48 | 23 | 30 | 36 | 34 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 980 | 1,100 | 940 | 1,100 | 1,000 | 980 | 990 | 960 | 990 | 980 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 200 | 450 | 380 | 460 | 380 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 180 | 75 | 130 | 180 | 140 | 100 | 49 | 68 | 95 | 78 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 95 | 53 | 82 | 110 | 85 | 53 | 31 | 48 | 61 | 48 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 28 | 14 | 23 | 28 | 23 | 22 | 11 | 20 | 24 | 19 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 14 | 7.1 | 15 | 18 | 14 | 14 | 7.4 | 14 | 17 | 13 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 り ん (mg/l) | 3.6 | 1.7 | 2.4 | 5.2 | 3.2 | 2.7 | 1.3 | 1.7 | 3.1 | 2.2 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.2 | 0.55 | 0.99 | 1.7 | 1.1 | 1.4 | 0.42 | 0.94 | 1.6 | 1.1 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.2 | 0.84 | 0.92 | 1.1 | 1.0 | 0.95 | 0.88 | 0.97 | 1.2 | 0.99 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 130 | 110 | 120 | 160 | 130 | 190 | 180 | 110 | 160 | 160 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 24 | 5 | 22 | 31 | 21 | 8 | 7 | 8 | 11 | 8 |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/l) | 未満 | 未満 | 0.02 | 0.02 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.020 | 0.049 | 0.037 | 0.035 | 0.035 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.006 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 0.009 | 未満 | 未満 | 0.002 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最終沈殿池流出水 (A系) | | | | | 最終沈殿池流出水 (B系) | | | | | 最終沈殿池流出水 (平均) | | | | | 項 目 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 22.5 | 25.3 | 23.9 | 17.6 | 22.3 | 21.6 | 24.4 | 24.1 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 24.8 | 24.0 | 17.8 | 22.1 | 水 温 透 視 度 |
| 100 | 100 | 95 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | |
| 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | pH |
| 1,000 | 940 | 1,000 | 890 | 960 | 920 | 800 | 940 | 920 | 890 | 970 | 880 | 970 | 900 | 930 | 蒸 発 残 留 物 |
| 860 | 760 | 820 | 730 | 790 | 780 | 630 | 780 | 750 | 740 | 820 | 700 | 800 | 740 | 770 | 強 熱 残 留 物 |
| 140 | 180 | 170 | 160 | 160 | 140 | 170 | 160 | 170 | 160 | 140 | 180 | 170 | 160 | 160 | 強 熱 減 量 |
| 1 | 2 | 8 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 浮 遊 物 質 |
| 1,000 | 940 | 990 | 890 | 950 | 920 | 800 | 940 | 920 | 890 | 960 | 880 | 970 | 900 | 930 | 溶 解 性 物 質 |
| 220 | 390 | 420 | 410 | 360 | 200 | 330 | 370 | 390 | 320 | 210 | 370 | 400 | 400 | 350 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 3.3 | 1.7 | 3.9 | 4.1 | 3.2 | 2.8 | 1.7 | 1.6 | 3.2 | 2.3 | 3.1 | 1.7 | 3.0 | 3.7 | 2.8 | B O D |
| 3.2 | 1.5 | 2.9 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 2.8 | 1.4 | 2.3 | 2.4 | 2.2 | ATU-BOD |
| 7.5 | 6.2 | 9.6 | 9.4 | 8.2 | 7.8 | 6.5 | 7.8 | 9.0 | 7.7 | 7.6 | 6.3 | 8.9 | 9.2 | 8.0 | C O D |
| 6.6 | 5.5 | 7.4 | 7.2 | 6.7 | 11 | 7.0 | 11 | 11 | 9.9 | 8.4 | 6.1 | 8.8 | 8.9 | 8.0 | 全 窒 素 |
| 0.5 | 0.3 | 0.2 | 1.1 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 1.1 | 0.5 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 6.2 | 5.1 | 7.1 | 7.1 | 6.4 | 10 | 7.1 | 11 | 11 | 10 | 8.0 | 6.0 | 8.9 | 9.0 | 7.9 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 0.32 | 0.48 | 0.49 | 0.16 | 0.36 | 1.4 | 0.81 | 1.5 | 0.28 | 1.0 | 1.5 | 0.62 | 0.89 | 0.21 | 0.81 | 全 り ん |
| 0.22 | 0.39 | 0.27 | 未満 | 0.22 | 1.3 | 0.67 | 1.1 | 0.17 | 0.82 | 0.71 | 0.51 | 0.61 | 0.10 | 0.48 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 160 | 56 | 34 | 78 | 82 | 82 | 33 | 9.0 | 63 | 47 | 130 | 46 | 24 | 71 | 67 | 大 腸 菌 群 数 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 亜 鉛 |
| 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 溶 解 性 鉄 |
| 0.013 | 0.065 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.013 | 0.018 | 0.027 | 0.028 | 0.021 | 0.013 | 0.045 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| 0.004 | 未満 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.007 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.002 | 0.005 | 未満 | 未満 | 0.001 | 0.002 | ニ ッ ケ ル |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | 未満 | — | 未満 | 未満 | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジ ク ロ ロ メ タ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジククロロエタン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジククロロエチレン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジククロロエチレン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリククロロエタン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリククロロエタン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジククロロプロペン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル プ |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 19.3℃

水温(9時): 21.3℃(流入下水) 21.2℃(初沈流出水) 21.1℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 4,400 | 2,700 | 2,900 | 4,100 | 6,500 | 5,800 | 5,400 | 5,000 | 4,600 | 5,600 | 5,400 | 6,100 | 4,900 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 310 | 160 | 100 | 69 | 100 | 100 | 98 | 110 | 97 | 86 | 92 | 100 | 110 |
| | 初沈流出水 | 58 | 51 | 43 | 40 | 43 | 59 | 57 | 55 | 56 | 50 | 44 | 61 | 52 |
| | 終沈流出水 | 9.7 | 9.5 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 7.9 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.7 | 8.7 | 8.5 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 610 | 350 | 140 | 150 | 190 | 200 | 180 | 180 | 140 | 160 | 170 | 220 | 220 |
| | 初沈流出水 | 140 | 120 | 87 | 68 | 72 | 120 | 110 | 110 | 110 | 100 | 98 | 110 | 100 |
| | 終沈流出水 | 4.9 | 4.8 | 3.7 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 2.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 1,800 | 710 | 830 | 150 | 190 | 160 | 170 | 180 | 160 | 150 | 140 | 170 | 350 |
| | 初沈流出水 | 84 | 61 | 41 | 28 | 160 | 79 | 59 | 43 | 48 | 48 | 42 | 66 | 66 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |

当試験はA系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 30.8℃

水温(9時): 25.8℃(流入下水) 25.5℃(初沈流出水) 26.5℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 4,900 | 3,200 | 2,900 | 3,700 | 6,400 | 6,500 | 5,800 | 6,200 | 5,200 | 5,000 | 6,100 | 6,400 | 5,200 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 120 | 110 | 89 | 60 | 93 | 87 | 97 | 100 | 100 | 87 | 89 | 90 | 94 |
| | 初沈流出水 | 59 | 56 | 52 | 50 | 49 | 54 | 49 | 57 | 68 | 55 | 54 | 54 | 55 |
| | 終沈流出水 | 9.9 | 9.6 | 9.4 | 9.3 | 9.9 | 12 | 8.6 | 9.3 | 8.9 | 9.1 | 8.8 | 10 | 9.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 300 | 280 | 200 | 140 | 190 | 230 | 140 | 230 | 170 | 140 | 150 | 220 | 200 |
| | 初沈流出水 | 110 | 91 | 78 | 65 | 67 | 69 | 61 | 70 | 82 | 81 | 75 | 89 | 77 |
| | 終沈流出水 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 250 | 250 | 150 | 93 | 190 | 160 | 110 | 130 | 100 | 50 | 110 | 130 | 140 |
| | 初沈流出水 | 38 | 44 | 38 | 38 | 37 | 42 | 29 | 27 | 30 | 25 | 25 | 33 | 33 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

当試験はB系統において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.11.7

気温(9時): 17.1 °C

水温(9時): 21.4 °C(流入下水) 21.4 °C(初沈流出水) 22.0 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 4,600 | 2,900 | 2,300 | 4,300 | 6,500 | 5,900 | 5,500 | 5,400 | 4,600 | 5,500 | 5,700 | 5,700 | 4,900 |
| pH | 流入下水 | 6.8 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 310 | 87 | 61 | 62 | 110 | 140 | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120 | 120 |
| | 初沈流出水 | 71 | 56 | 53 | 51 | 49 | 67 | 62 | 66 | 71 | 65 | 64 | 71 | 63 |
| | 終沈流出水 | 8.9 | 8.7 | 8.5 | 8.9 | 8.8 | 7.7 | 8.1 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 8.1 | 8.1 | 7.9 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 660 | 130 | 85 | 80 | 170 | 210 | 170 | 180 | 190 | 160 | 180 | 220 | 210 |
| | 初沈流出水 | 120 | 90 | 81 | 63 | 56 | 86 | 86 | 97 | 110 | 110 | 110 | 140 | 98 |
| | 終沈流出水 | 7.2 | 2.7 | 2.9 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.7 | 2.0 (1.6) | 2.6 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 1,300 | 150 | 79 | 81 | 210 | 200 | 150 | 140 | 130 | 110 | 130 | 150 | 230 |
| | 初沈流出水 | 55 | 43 | 33 | 32 | 30 | 52 | 44 | 43 | 48 | 36 | 39 | 50 | 42 |
| | 終沈流出水 | 未満 | 未満 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 未満 | 2 | 1 |

当試験はA系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.3.6

気温(9時): 7.9 °C

水温(9時): — °C(流入下水) — °C(初沈流出水) — °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 3,800 | 2,400 | 2,100 | 2,800 | 6,300 | 5,700 | 4,500 | 5,100 | 3,900 | 5,200 | 5,400 | 5,100 | 4,400 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 7.4 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 94 | 74 | 56 | 63 | 120 | 140 | 140 | 140 | 130 | 130 | 130 | 130 | 120 |
| | 初沈流出水 | 81 | 77 | 75 | 71 | 74 | 75 | 73 | 74 | 76 | 76 | 82 | 80 | 76 |
| | 終沈流出水 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9.9 | 11 | 9.7 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 210 | 120 | 100 | 100 | 190 | 210 | 220 | 250 | 240 | 210 | 230 | 280 | 210 |
| | 初沈流出水 | 160 | 150 | 140 | 130 | 110 | 210 | 110 | 120 | 130 | 140 | 130 | 150 | 140 |
| | 終沈流出水 | 7.8 | 9.5 | 10 | 8.2 | 5.8 | 4.7 | 5.0 | 4.6 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 8.2 (—) | 6.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 160 | 66 | 36 | 58 | 68 | 180 | 160 | 140 | 120 | 110 | 130 | 150 | 120 |
| | 初沈流出水 | 49 | 60 | 41 | 32 | 31 | 36 | 36 | 130 | 43 | 37 | 49 | 47 | 49 |
| | 終沈流出水 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

当試験はA系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.8 | 0.51 | 74 | 5.9 | 2.0 | 83 | 53 |
| 5 | 6.6 | 0.77 | 73 | 5.8 | 1.8 | 81 | 86 |
| 6 | 6.7 | 0.61 | 76 | 6.0 | 1.7 | 79 | 81 |
| 7 | 6.9 | 0.53 | 65 | 6.0 | 1.7 | 75 | 87 |
| 8 | 6.6 | 0.85 | 69 | 5.7 | 1.6 | 78 | 120 |
| 9 | 6.7 | 0.58 | 70 | 5.8 | 1.3 | 78 | 120 |
| 10 | 6.8 | 0.62 | 74 | 5.8 | 1.6 | 81 | 91 |
| 11 | 6.8 | 0.71 | 72 | 5.9 | 1.9 | 81 | 84 |
| 12 | 7.0 | 0.63 | 78 | 6.2 | 1.9 | 83 | 110 |
| H20.1 | 6.8 | 0.55 | 78 | 6.1 | 1.9 | 86 | 86 |
| 2 | 6.9 | 0.61 | 81 | 6.3 | 1.7 | 86 | 65 |
| 3 | 7.0 | 0.53 | 73 | 6.4 | 1.7 | 77 | 82 |
| 平均 | 6.8 | 0.63 | 73 | 6.0 | 1.7 | 81 | 89 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 5.9 | 1.9 | 81 | 14,000 | — | — | 1,000 | 120 | 240 | 55 |
| | 夏 | 5.8 | 1.7 | 78 | 13,000 | — | — | 900 | 130 | 230 | 44 |
| | 秋 | 6.0 | 2.1 | 74 | 18,000 | — | — | 920 | 160 | 230 | 56 |
| | 冬 | 5.8 | 1.9 | 87 | 15,000 | — | — | 970 | 71 | 300 | 89 |
| | 平均 | 5.9 | 1.9 | 80 | 15,000 | — | — | 950 | 120 | 250 | 61 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 7.0 | 0.15 | — | 74 | 81 | 120 | 29 | 16 | 7.3 | 4.8 |
| | 夏 | 6.9 | 0.13 | — | 73 | 71 | 110 | 26 | 8.0 | 7.9 | 5.7 |
| | 秋 | 6.8 | 0.18 | — | 74 | 87 | 140 | 25 | 10 | 7.2 | 4.1 |
| | 冬 | 6.8 | 0.10 | — | 120 | 87 | 170 | 31 | 17 | 8.8 | 6.2 |
| | 平均 | 6.9 | 0.14 | — | 85 | 81 | 130 | 27 | 13 | 7.8 | 5.2 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月28日

(5) 南部水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験

主 要 施 設

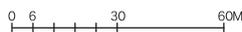
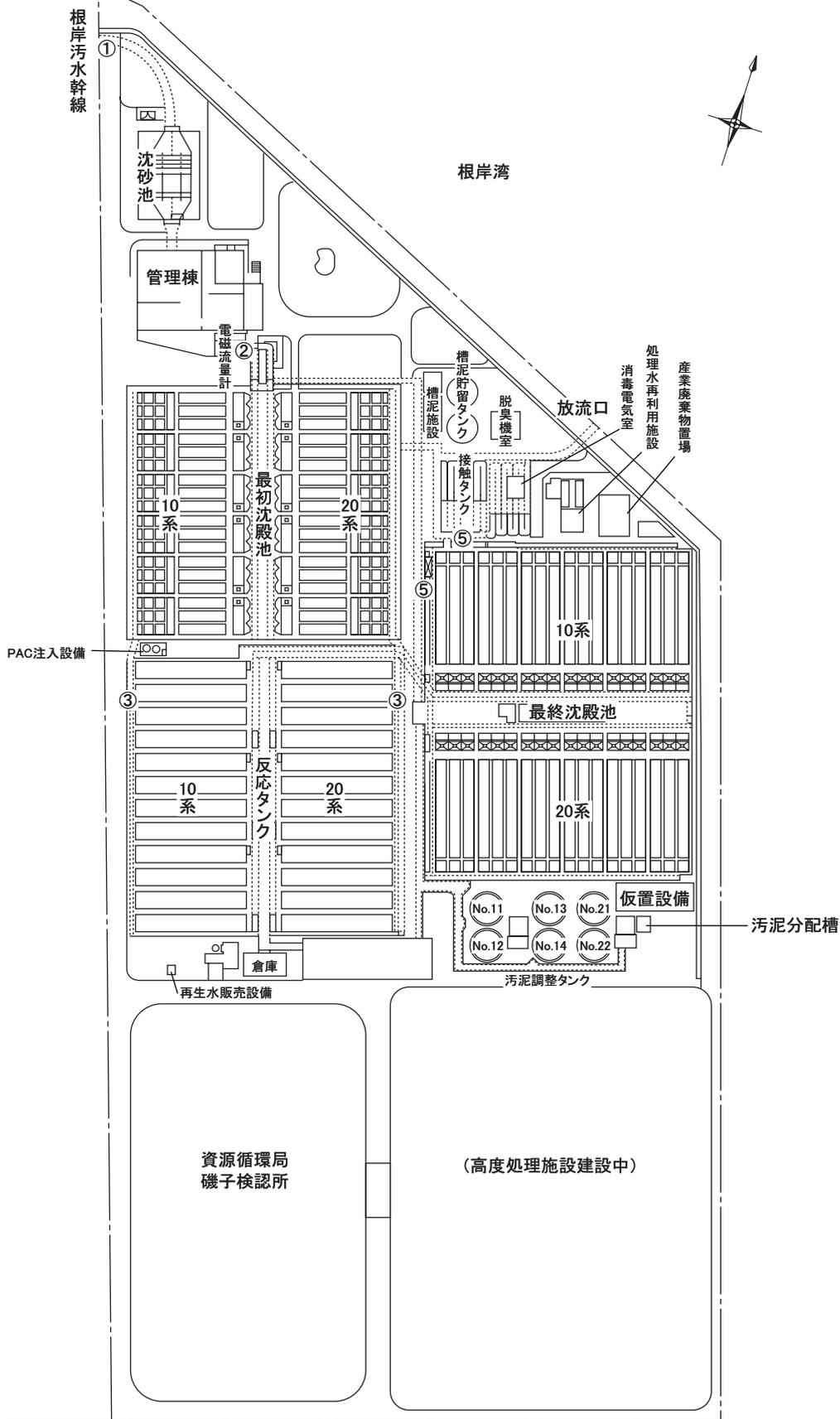
(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | 総有効 容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
|--------------------|------------------------|-------|----------|-------------------|-----|-----|--------|--------------------------------|
| | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈 砂 池 | 162 | 15.0 | 6.0 | 0.9 | | 2 | | |
| 最 初 沈 殿 池 | 19,537 | 36.0 | 13.5 | 3.35 | 1 | 12 | 2.6 時間 | 31 |
| 反 応 タ ン ク | 34,650 | 38.5 | 7.5 | 5.0 | 4 | 6 | 4.6 時間 | |
| 最 終 沈 殿 池 | 24,057 | 45.0 | 13.5 | 3.3 | 1 | 12 | 3.2 時間 | 25 |
| 接 触 タ ン ク | 2,450 | 25.0 | 2.0 | 3.5 ^{※1} | 7 | 2 | 19 分 | |
| 汚 調 整 タ ン ク 泥 付 | 1,650 | | [10.0] | 3.5 | | 6 | | |
| 汚 貯 留 タ ン ク 泥 付 | 470 | | [10.0] | 3.0 | | 2 | | |

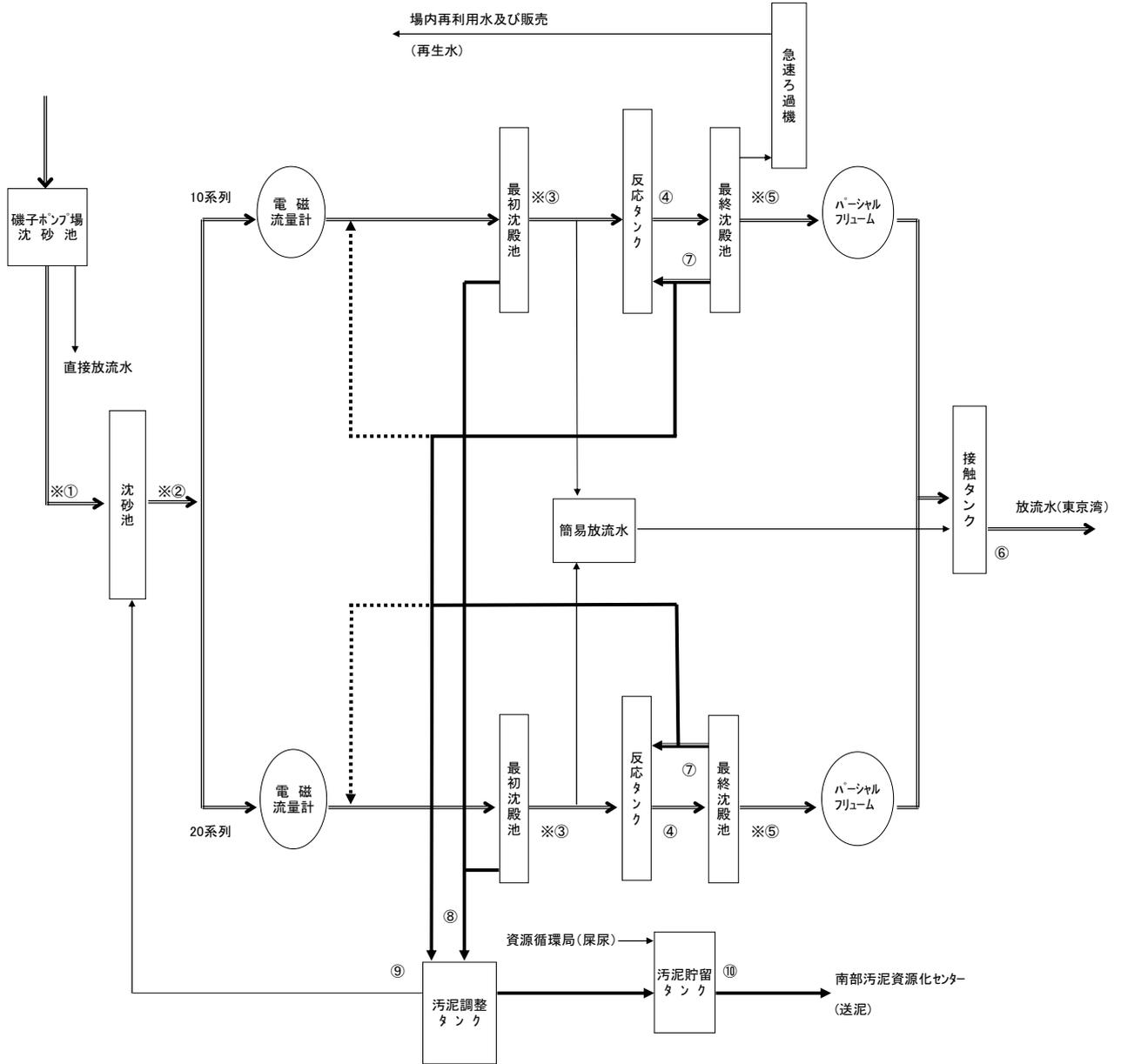
(注) 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。

※1 潮位により水位が変動する。

南部水再生センター 平面図



南部水再生センター 処理フロー



※自動採水器設置位置

- ※① 流入下水
- ※② 最初沈殿池流入水
- ※③ 最初沈殿池流出水
- ※⑤ 最終沈殿池流出水
- ④ 反応タンク混合液
- ⑥ 放流水
- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 調整タンク分離液
- ⑩ 送泥汚泥

※⑤ UV計及び全窒素全りん計設置場所

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---------------|--|------------------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 335 | 241 | 94.0 | 19.5 | 112 | 2,600 |
| | 最 低 | 134 | 134 | 0.0 | 0.0 | 112 | 1,450 |
| | 平 均 | 178 | 161 | 17.1 | 3.3 | 112 | 2,050 |
| 5 | 最 高 | 358 | 233 | 131.0 | 38.0 | 112 | 3,000 |
| | 最 低 | 140 | 140 | 0.0 | 0.0 | 112 | 1,830 |
| | 平 均 | 178 | 162 | 15.3 | 5.0 | 112 | 2,510 |
| 6 | 最 高 | 233 | 194 | 60.0 | 18.0 | 112 | 3,750 |
| | 最 低 | 140 | 140 | 0.0 | 0.0 | 112 | 1,000 |
| | 平 均 | 159 | 153 | 5.4 | 2.0 | 112 | 2,970 |
| 7 | 最 高 | 506 | 281 | 225.0 | 87.0 | 124 | 2,800 |
| | 最 低 | 142 | 142 | 0.0 | 0.0 | 90 | 1,800 |
| | 平 均 | 215 | 185 | 30.1 | 11.2 | 108 | 2,350 |
| 8 | 最 高 | 224 | 203 | 41.0 | 15.5 | 113 | 2,790 |
| | 最 低 | 138 | 138 | 0.0 | 0.0 | 91 | 1,200 |
| | 平 均 | 155 | 152 | 3.1 | 0.9 | 98 | 2,550 |
| 9 | 最 高 | 461 | 293 | 184.0 | 75.5 | 138 | 2,790 |
| | 最 低 | 136 | 136 | 0.0 | 0.0 | 90 | 1,990 |
| | 平 均 | 191 | 169 | 21.7 | 7.4 | 105 | 2,310 |
| 10 | 最 高 | 481 | 270 | 211.0 | 93.5 | 137 | 2,400 |
| | 最 低 | 131 | 131 | 0.0 | 0.0 | 82 | 1,790 |
| | 平 均 | 167 | 155 | 11.6 | 4.3 | 98 | 2,140 |
| 11 | 最 高 | 250 | 204 | 46.0 | 20.0 | 123 | 2,540 |
| | 最 低 | 128 | 128 | 0.0 | 0.0 | 85 | 1,840 |
| | 平 均 | 149 | 146 | 2.9 | 1.1 | 95 | 2,230 |
| 12 | 最 高 | 313 | 226 | 88.0 | 24.5 | 131 | 2,200 |
| | 最 低 | 127 | 127 | 0.0 | 0.0 | 84 | 1,890 |
| | 平 均 | 154 | 147 | 7.5 | 2.1 | 95 | 2,010 |
| H20. 1 | 最 高 | 238 | 194 | 44.0 | 14.0 | 109 | 2,000 |
| | 最 低 | 123 | 123 | 0.0 | 0.0 | 82 | 1,200 |
| | 平 均 | 137 | 135 | 1.4 | 0.6 | 90 | 1,540 |
| 2 | 最 高 | 275 | 222 | 53.0 | 30.5 | 128 | 2,390 |
| | 最 低 | 127 | 127 | 0.0 | 0.0 | 85 | 1,500 |
| | 平 均 | 154 | 150 | 4.4 | 2.2 | 102 | 2,030 |
| 3 | 最 高 | 443 | 283 | 160.0 | 47.5 | 138 | 2,400 |
| | 最 低 | 129 | 129 | 0.0 | 0.0 | 92 | 1,650 |
| | 平 均 | 176 | 160 | 15.5 | 5.0 | 106 | 2,040 |
| 年 間 | 最 高 | 506 | 293 | 225.0 | 93.5 | 138 | 3,750 |
| | 最 低 | 123 | 123 | 0.0 | 0.0 | 82 | 1,000 |
| | 平 均 | 168 | 156 | 11.4 | 3.8 | 103 | 2,230 |
| | 総 量 | 61,416 | 57,254 | 4,162 | 1,378 | 37,624 | 815,000 |

エ 処理実績

実 績

| 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 返流量 (m ³ /日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|--------|
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 421 | H19. 4 |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 236 | |
| 3,000 | 1,000 | 28.1 | 0 | 363 | |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 404 | 5 |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 287 | |
| 3,000 | 1,000 | 22.0 | 0 | 349 | |
| 3,040 | 1,000 | — | 0 | 386 | 6 |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 246 | |
| 3,000 | 1,000 | 21.5 | 0 | 350 | |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 384 | 7 |
| 3,000 | 1,000 | — | 0 | 164 | |
| 3,000 | 1,000 | 24.6 | 0 | 295 | |
| 3,000 | 1,400 | — | 0 | 382 | 8 |
| 3,000 | 900 | — | 0 | 283 | |
| 3,000 | 1,110 | 20.8 | 0 | 343 | |
| 3,000 | 1,400 | — | 0 | 374 | 9 |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 187 | |
| 3,000 | 1,280 | 18.9 | 0 | 315 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 391 | 10 |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 209 | |
| 3,000 | 1,200 | 20.9 | 0 | 345 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 393 | 11 |
| 2,990 | 1,050 | — | 0 | 305 | |
| 3,000 | 1,190 | 24.8 | 0 | 362 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 439 | 12 |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 286 | |
| 3,000 | 1,200 | 23.1 | 0 | 398 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 456 | H20. 1 |
| 3,000 | 1,100 | — | 0 | 340 | |
| 3,000 | 1,200 | 22.5 | 0 | 406 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 518 | 2 |
| 3,000 | 670 | — | 0 | 288 | |
| 3,000 | 1,170 | 24.0 | 0 | 390 | |
| 3,000 | 1,200 | — | 0 | 450 | 3 |
| 3,000 | 940 | — | 0 | 213 | |
| 3,000 | 1,190 | 23.3 | 0 | 383 | |
| 3,040 | 1,400 | — | 0 | 518 | 年 間 |
| 2,990 | 670 | — | 0 | 164 | |
| 3,000 | 1,130 | 23.2 | 0 | 358 | |
| 1,098,000 | 413,000 | 8,476 | 0 | 131,102 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 3.5 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.5 |
| | | 最低 | 1.4 | 1.3 | 2.0 | 0.90 | 2.1 | 1.0 |
| | | 平均 | 2.8 | 2.8 | 3.0 | 2.5 | 3.1 | 2.8 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 57 | 61 | 40 | 87 | 38 | 79 |
| | | 最低 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| 平均 | | 31 | 30 | 27 | 37 | 27 | 33 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 18.9 | 21.6 | 23.9 | 24.4 | 26.8 | 26.0 |
| | pH | 平均 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 1.8 | 1.7 | 2.3 | 1.8 | 1.6 | 2.4 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,700 | 2,200 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,900 |
| | | 最低 | 1,700 | 1,700 | 1,400 | 1,100 | 1,500 | 1,200 |
| | | 平均 | 2,200 | 1,900 | 1,600 | 1,500 | 1,700 | 1,600 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 52 | 38 | 26 | 29 | 26 | 28 |
| | | 最低 | 30 | 23 | 16 | 14 | 20 | 14 |
| | | 平均 | 42 | 28 | 22 | 20 | 24 | 23 |
| | SVI | 最高 | 220 | 170 | 160 | 150 | 170 | 160 |
| | | 最低 | 180 | 140 | 110 | 120 | 120 | 120 |
| | | 平均 | 190 | 150 | 130 | 130 | 140 | 140 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.45 | 0.37 | 0.49 | 0.39 | 0.36 | 0.35 |
| | | 最低 | 0.30 | 0.34 | 0.33 | 0.29 | 0.32 | 0.21 |
| | | 平均 | 0.38 | 0.36 | 0.38 | 0.34 | 0.34 | 0.29 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.26 | 0.20 | 0.29 | 0.29 | 0.22 | 0.21 |
| | | 最低 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.15 | 0.17 | 0.15 |
| | | 平均 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.22 | 0.19 | 0.19 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 13 | 11 | 8.1 | 8.1 | 9.2 | 9.7 |
| | | 最低 | 7.3 | 7.2 | 6.0 | 4.8 | 7.4 | 5.9 |
| | | 平均 | 10 | 9.1 | 7.2 | 6.5 | 8.1 | 7.8 |
| | SRT (日) | 最高 | 9.0 | 5.9 | 12 | 6.1 | 8.8 | 7.9 |
| | | 最低 | 5.6 | 5.3 | 4.2 | 3.0 | 4.3 | 4.9 |
| | | 平均 | 7.5 | 5.7 | 6.7 | 4.6 | 6.2 | 6.4 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 84 | 81 | 81 | 79 | 66 | 66 |
| | | 最低 | 47 | 48 | 58 | 44 | 55 | 47 |
| 平均 | | 71 | 71 | 74 | 60 | 65 | 63 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| | 最低 | 0.63 | 0.93 | 0.69 | 0.69 | 0.59 | 0.72 | |
| | 平均 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | |
| | 最低 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 0.60 | 1.5 | 0.60 | |
| | 平均 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 1.7 | 2.3 | 2.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 34 | 36 | 35 | 47 | 33 | 45 | |
| | 最低 | 19 | 28 | 28 | 24 | 30 | 22 | |
| | 平均 | 28 | 31 | 32 | 33 | 31 | 31 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 6.1 | 5.9 | 5.9 | 4.8 | 6.0 | 6.1 | |
| | 最低 | 3.4 | 3.5 | 4.2 | 2.4 | 3.5 | 2.8 | |
| | 平均 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 3.9 | 5.4 | 5.1 | |
| | (平均) | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.4 | 3.3 | 3.1 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,800 | 4,000 | 3,500 | 3,900 | 3,900 | 3,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 82 | 84 | 82 | 83 | 84 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.3 | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 3.8 | 4.3 |
| | | 最低 | 2.4 | 2.5 | 3.0 | 1.9 | 2.6 | 1.8 |
| | | 平均 | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.1 | 3.5 | 3.5 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 33 | 32 | 27 | 42 | 30 | 44 | |
| | 最低 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 19 | |
| | 平均 | 22 | 22 | 21 | 27 | 23 | 24 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 0.90 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.0 | 1.9 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | 1.1 | 0.90 | 3.0 | 3.0 | | |
| 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | |
| 82 | 43 | 54 | 41 | 47 | 76 | 87 | 87 | 87 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | | |
| 29 | 26 | 26 | 23 | 26 | 30 | 29 | 29 | 29 | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | |
| 23.6 | 21.5 | 18.8 | 17.2 | 15.8 | 17.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 水温 (°C) | |
| 6.4 | 6.4 | 6.2 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | pH | |
| 2.0 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | DO (mg/l) | |
| 1,800 | 2,600 | 2,700 | 2,900 | 2,800 | 2,700 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | MLSS (mg/l) | |
| 1,300 | 1,900 | 2,100 | 2,300 | 2,400 | 1,600 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | | |
| 1,600 | 2,100 | 2,500 | 2,500 | 2,600 | 2,300 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | |
| 26 | 28 | 46 | 70 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 沈殿率 (%) | |
| 18 | 22 | 25 | 50 | 62 | 48 | 14 | 14 | 14 | | |
| 23 | 25 | 38 | 59 | 70 | 68 | 36 | 36 | 36 | | |
| 160 | 130 | 180 | 270 | 300 | 360 | 360 | 360 | 360 | SVI | |
| 120 | 92 | 130 | 210 | 240 | 250 | 92 | 92 | 92 | | |
| 140 | 120 | 160 | 230 | 270 | 290 | 170 | 170 | 170 | | |
| 0.38 | 0.41 | 0.39 | 0.42 | 0.56 | 0.38 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 反 |
| 0.33 | 0.30 | 0.37 | 0.33 | 0.37 | 0.33 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | | |
| 0.35 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.44 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | | |
| 0.23 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.16 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 応 |
| 0.19 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | |
| 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | | |
| 9.1 | 11 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 汚泥日令 (日) | タ |
| 7.3 | 8.9 | 11 | 10 | 11 | 11 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 8.1 | 9.6 | 12 | 13 | 13 | 14 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | | |
| 8.5 | 9.4 | 10 | 12 | 9.5 | 8.8 | 12 | 12 | 12 | SRT (日) | ン |
| 6.8 | 6.7 | 9.0 | 9.3 | 7.9 | 7.3 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | |
| 7.5 | 7.7 | 9.4 | 11 | 8.7 | 8.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | | |
| 66 | 66 | 66 | 72 | 75 | 76 | 84 | 84 | 84 | 汚泥返送率 (%) | ク |
| 51 | 60 | 57 | 56 | 55 | 49 | 44 | 44 | 44 | | |
| 64 | 65 | 65 | 67 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | | |
| 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.67 | 1.1 | 0.88 | 0.72 | 0.67 | 0.82 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | | |
| 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| 2.9 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 空気倍率 *2 | |
| 0.80 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.80 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | | |
| 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| 32 | 36 | 32 | 39 | 34 | 38 | 47 | 47 | 47 | 空気倍率 *3 | |
| 26 | 27 | 31 | 35 | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | | |
| 29 | 30 | 31 | 36 | 30 | 33 | 31 | 31 | 31 | | |
| 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.7 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 3.0 | 4.0 | 3.6 | 4.2 | 3.7 | 2.9 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| 5.5 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 5.6 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | | |
| 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 返送汚泥pH | |
| 3,600 | 3,800 | 4,300 | 4,800 | 4,800 | 4,700 | 4,100 | 4,100 | 4,100 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 83 | 82 | 82 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.5 | 4.5 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.1 | 2.8 | 2.6 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | | |
| 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.3 | 3.9 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | |
| 37 | 28 | 31 | 27 | 30 | 39 | 44 | 44 | 44 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | | |
| 21 | 20 | 20 | 19 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

カ 活性汚泥の生物群数

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | | |
|-----------|-------------|------------------|--------------|-------------------|----------------|--------|--------|-------|-------|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 200 | 120 | 90 | 220 | |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Prorodon | 30 | 20 | 10 | 20 | |
| | | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Trachelophyllum | 710 | 700 | 300 | 340 | |
| | | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 0 | 170 | |
| | | | | Litonotus | 170 | 360 | 370 | 120 | |
| | | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | フィロファリンジア | Chilodonella | 10 | 0 | 40 | 680 | |
| | | | | Dysteria | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 吸管虫 | Acineta | 60 | 0 | 0 | 100 | |
| | | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Podophrya | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | Tokophrya | | 0 | 30 | 80 | 23 | | |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 40 | 10 | |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Epistylis | 1,250 | 1,650 | 1,170 | 1,790 | |
| | | | | Opercularia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Vaginicola | 20 | 240 | 650 | 220 | |
| | | Vorticella | | 800 | 1,220 | 1,010 | 1,620 | | |
| | | Zoothamnium | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Metopus | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Spirostomum | | | 0 | 0 | 0 | 30 | | |
| | Stentor | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 下毛 | | Aspidisca | 4,500 | 1,770 | 3,900 | 3,050 | | |
| | | | Chaetospira | 120 | 850 | 2,180 | 30 | | |
| | | | Euplotes | 0 | 0 | 0 | 30 | | |
| | | Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Entosiphon | 270 | 2,800 | 5,440 | 1,230 | |
| | | | | Peranema | 210 | 330 | 30 | 220 | |
| | | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 840 | 1,600 | 1,440 | 1,250 |
| | | | | | Amoeba radiosa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | Amoeba spp. | 3,580 | 3,070 | 1,530 | 860 |
| | | | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | アルセラ | Arcella | 790 | 2,110 | 1,250 | 1,730 | | |
| | | | Centropyxis | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Pyxidicula | 910 | 2,940 | 130 | 0 | | |
| | | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 110 | 860 | 330 | 50 | |
| | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 420 | 640 | 1,230 | 635 | | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 20 | 20 | 220 | 80 | | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 7,870 | 6,960 | 9,840 | 8,470 | | |
| 全 生 物 数 | | | | 15,020 | 21,330 | 21,440 | 14,520 | | |

カ 活性汚泥の生物群数

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 184 | 180 | 200 | 230 | 220 | 100 | 40 | 170 | 520 | 94 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 40 | 190 | 320 | 120 | 20 | 30 | 480 | 52 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 168 | 1,830 | 824 | 620 | 600 | 1,770 | 1,230 | 2,650 | 3,600 | 94 |
| 64 | 80 | 0 | 0 | 20 | 100 | 0 | 30 | 360 | 34 |
| 80 | 140 | 104 | 190 | 220 | 270 | 120 | 120 | 520 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 32 | 10 | 70 | 0 | 0 | 10 | 160 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 20 | 0 | 60 | 200 | 60 | 750 | 10 | 2,320 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 460 | 200 | 0 | 410 | 0 | 840 | 24 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 120 | 2 |
| 120 | 110 | 8 | 90 | 10 | 140 | 10 | 20 | 400 | 46 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 8 | 0 | 72 | 60 | 80 | 10 | 10 | 30 | 200 | 44 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 160 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 640 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,336 | 1,800 | 3,368 | 2,320 | 590 | 2,380 | 8,840 | 3,680 | 10,280 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 2 |
| 40 | 50 | 104 | 140 | 90 | 60 | 30 | 50 | 1,000 | 78 |
| 800 | 2,030 | 1,320 | 1,770 | 1,860 | 4,410 | 2,270 | 3,390 | 5,800 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 80 | 4 |
| 8 | 0 | 0 | 10 | 30 | 0 | 0 | 10 | 40 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 8 | 30 | 0 | 70 | 50 | 90 | 160 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,752 | 1,650 | 1,112 | 2,560 | 1,270 | 1,750 | 510 | 1,280 | 8,960 | 98 |
| 160 | 170 | 216 | 50 | 200 | 830 | 520 | 70 | 3,640 | 88 |
| 56 | 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 | 2,080 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,608 | 2,530 | 1,008 | 410 | 280 | 1,410 | 870 | 360 | 11,840 | 94 |
| 224 | 380 | 288 | 440 | 90 | 1,040 | 380 | 140 | 1,720 | 68 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 100 | 0 | 400 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | 2 |
| 2,320 | 650 | 744 | 20 | 0 | 1,110 | 320 | 90 | 4,360 | 80 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,360 | 1,260 | 3,336 | 3,790 | 640 | 2,430 | 3,720 | 4,290 | 7,400 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,072 | 1,440 | 1,120 | 830 | 80 | 1,240 | 300 | 710 | 3,360 | 100 |
| 0 | 0 | 40 | 20 | 0 | 0 | 10 | 10 | 160 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 10 | 424 | 310 | 60 | 50 | 10 | 10 | 3,840 | 52 |
| 248 | 230 | 224 | 110 | 80 | 250 | 170 | 190 | 1,080 | 86 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 150 | 110 | 240 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 376 | 490 | 528 | 770 | 410 | 410 | 400 | 400 | 1,960 | 100 |
| 208 | 100 | 8 | 10 | 20 | 10 | 0 | 0 | 520 | 50 |
| 128 | 40 | 0 | 10 | 0 | 20 | 40 | 0 | 240 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 7,008 | 8,680 | 7,408 | 8,860 | 6,220 | 12,070 | 14,870 | 11,660 | - | - |
| 16,560 | 15,810 | 15,144 | 15,580 | 7,940 | 20,090 | 21,340 | 17,970 | - | - |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌群数 *1 | 塩化物イオン (mg/l) | アンモニア性窒素 (mg/l) | 亜硝酸性窒素 (mg/l) | 硝酸性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 17.2 | 7.5 | — | 120 | 64 | 130 | — | 69 | — | — | — | — | 17 | 2.3 |
| | 5 | 21.3 | 7.5 | — | 190 | 66 | 160 | — | 140 | — | — | — | — | 20 | 3.0 |
| | 6 | 23.4 | 7.4 | — | 200 | 71 | 180 | — | 180 | — | — | — | — | 23 | 3.6 |
| | 7 | 23.8 | 7.5 | — | 160 | 62 | 110 | — | 120 | — | — | — | — | 16 | 3.0 |
| | 8 | 25.9 | 7.4 | — | 220 | 72 | 200 | — | 190 | — | — | — | — | 21 | 4.4 |
| | 9 | 27.0 | 7.4 | — | 110 | 53 | 110 | — | 140 | — | — | — | — | 16 | 2.2 |
| | 10 | 25.5 | 7.4 | — | 150 | 68 | 150 | — | 210 | — | — | — | — | 22 | 2.9 |
| | 11 | 23.2 | 7.4 | — | 140 | 68 | 140 | — | 190 | — | — | — | — | 24 | 3.0 |
| | 12 | 20.9 | 7.4 | — | 150 | 82 | 170 | — | 160 | — | — | — | — | 26 | 3.2 |
| | H20.1 | 17.2 | 7.4 | — | 150 | 75 | 170 | — | 85 | — | — | — | — | 25 | 3.0 |
| | 2 | 17.6 | 7.4 | — | 170 | 68 | 170 | — | 71 | — | — | — | — | 24 | 3.0 |
| | 3 | 19.9 | 7.3 | — | 130 | 70 | 150 | — | 100 | — | — | — | — | 24 | 2.9 |
| 平均 | 22.1 | 7.4 | — | 160 | 68 | 150 | — | 140 | — | — | — | — | 21 | 3.1 | |
| 最初沈殿池流入水 | H19.4 | 19.2 | 7.4 | — | 110 | 69 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 23.4 | 7.5 | — | 150 | 65 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 25.7 | 7.4 | — | 150 | 67 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 25.8 | 7.4 | — | 110 | 54 | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 28.3 | 7.3 | — | 160 | 68 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | 27.6 | 7.4 | — | 120 | 55 | 120 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 25.5 | 7.4 | — | 150 | 68 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | 23.2 | 7.4 | — | 140 | 68 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 20.9 | 7.4 | — | 150 | 82 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | 17.2 | 7.4 | — | 150 | 75 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 17.6 | 7.4 | — | 170 | 68 | 170 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 19.9 | 7.3 | — | 130 | 70 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 23.0 | 7.4 | — | 140 | 67 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 17.3 | 7.5 | — | 40 | 41 | 73 | — | 66 | — | 10 | 未満 | 1.0 | 16 | 1.9 |
| | 5 | 21.8 | 7.4 | — | 48 | 39 | 80 | — | 110 | — | 12 | 0.4 | 0.4 | 17 | 2.1 |
| | 6 | 23.8 | 7.4 | — | 52 | 43 | 84 | — | 110 | — | 13 | 0.4 | 未満 | 20 | 2.4 |
| | 7 | 23.6 | 7.4 | — | 36 | 33 | 51 | — | 90 | — | 9.1 | 未満 | 0.8 | 14 | 1.6 |
| | 8 | 26.2 | 7.3 | — | 44 | 43 | 71 | — | 130 | — | 11 | 未満 | 0.6 | 17 | 2.4 |
| | 9 | 25.2 | 7.4 | — | 38 | 36 | 58 | — | 97 | — | 8.6 | 未満 | 0.7 | 15 | 1.7 |
| | 10 | 23.4 | 7.4 | — | 50 | 43 | 84 | — | 150 | — | 14 | 未満 | 0.8 | 20 | 2.3 |
| | 11 | 21.3 | 7.4 | — | 52 | 43 | 90 | — | 140 | — | 14 | 0.2 | 0.7 | 21 | 2.5 |
| | 12 | 19.2 | 7.4 | — | 49 | 48 | 97 | — | 130 | — | 15 | 0.3 | 0.7 | 23 | 2.7 |
| | H20.1 | 16.1 | 7.4 | — | 45 | 46 | 86 | — | 84 | — | 14 | 0.4 | 0.8 | 21 | 2.5 |
| | 2 | 16.1 | 7.4 | — | 50 | 46 | 100 | — | 58 | — | 13 | 0.4 | 0.8 | 22 | 2.4 |
| | 3 | 17.2 | 7.3 | — | 44 | 44 | 88 | — | 74 | — | 15 | 0.5 | 0.5 | 22 | 2.6 |
| 平均 | 21.1 | 7.4 | — | 45 | 42 | 80 | — | 100 | — | 12 | 0.3 | 0.7 | 19 | 2.2 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 17.6 | 7.2 | 100 | 2 | 8.3 | 6.7 | 3.0 | 93 | 180 | 0.7 | 未満 | 5.4 | 6.8 | 0.35 |
| | 5 | 22.3 | 7.1 | 100 | 3 | 8.6 | 5.4 | 3.0 | 61 | 340 | 0.3 | 未満 | 6.5 | 7.7 | 0.49 |
| | 6 | 24.7 | 7.2 | 100 | 3 | 9.2 | 5.4 | 2.7 | 36 | 290 | 0.4 | 未満 | 6.8 | 8.4 | 0.28 |
| | 7 | 24.4 | 7.2 | 100 | 3 | 7.6 | 5.0 | 2.8 | 80 | 220 | 0.7 | 0.2 | 4.9 | 6.7 | 0.35 |
| | 8 | 27.1 | 7.2 | 100 | 2 | 8.6 | 4.0 | 2.6 | 160 | 320 | 0.3 | 未満 | 6.4 | 7.7 | 0.18 |
| | 9 | 26.0 | 7.2 | 98 | 2 | 7.7 | 3.2 | 2.2 | 59 | 270 | 未満 | 未満 | 5.6 | 6.8 | 0.18 |
| | 10 | 23.8 | 7.1 | 100 | 2 | 8.7 | 4.1 | 2.4 | 67 | 320 | 0.3 | 未満 | 7.5 | 8.9 | 0.25 |
| | 11 | 21.5 | 7.2 | 100 | 2 | 9.0 | 4.4 | 2.9 | 56 | 460 | 0.2 | 未満 | 7.8 | 9.2 | 0.28 |
| | 12 | 19.1 | 7.1 | 99 | 3 | 9.7 | 5.9 | 3.5 | 49 | 290 | 0.4 | 0.5 | 7.7 | 9.6 | 0.19 |
| | H20.1 | 17.2 | 7.1 | 96 | 5 | 9.2 | 11 | 4.6 | 32 | 320 | 0.7 | 0.4 | 7.5 | 9.5 | 0.29 |
| | 2 | 15.5 | 7.1 | 93 | 3 | 8.9 | 13 | 3.9 | 27 | 270 | 1.8 | 0.6 | 5.0 | 9.2 | 0.22 |
| | 3 | 17.2 | 7.1 | 96 | 3 | 8.8 | 7.5 | 3.0 | 73 | 300 | 1.3 | 0.3 | 7.3 | 9.3 | 0.18 |
| 平均 | 21.5 | 7.1 | 98 | 3 | 8.7 | 6.2 | 3.0 | 68 | 300 | 0.6 | 0.2 | 6.5 | 8.3 | 0.27 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 290 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 240 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 200 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 320 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 1.7 | — | 560 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 220 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 310 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 360 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 420 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 4.4 | — | 130 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 5.1 | — | 39 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 4.3 | — | 130 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 270 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽へキ物サ 質 | フエノール類 | 全シアン | カドミウム | 鉛 | 全クロム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マンガン | ニッケル | ほう素 |
|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.050 | 未満 | 未満 |
| 4.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.04 | 0.018 | 0.009 | 未満 |
| 5.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.02 | 0.04 | 0.044 | 0.003 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.045 | 未満 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.002 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.03 | 0.075 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.058 | 0.005 | 未満 |
| 9.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.049 | 未満 | 未満 |
| 10.10 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.047 | 未満 | 未満 |
| 11.14 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.045 | 未満 | 未満 |
| 12.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.045 | 0.002 | 未満 |
| 1.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.049 | 0.002 | 未満 |
| 2.13 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.046 | 未満 | 未満 |
| 3.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.048 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 21.0 | 23.8 | 26.5 | 19.6 | 22.7 | 23.0 | 26.1 | 26.5 | 19.6 | 23.8 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 930 | 1,200 | 900 | 1,100 | 1,000 | 850 | 990 | 900 | 1,100 | 950 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 630 | 920 | 650 | 800 | 750 | 630 | 760 | 650 | 800 | 710 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 290 | 330 | 240 | 260 | 280 | 220 | 230 | 240 | 260 | 240 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 220 | 200 | 130 | 150 | 170 | 140 | 120 | 130 | 150 | 130 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 710 | 1,100 | 770 | 920 | 860 | 710 | 880 | 770 | 920 | 820 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 300 | 440 | 300 | 410 | 360 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 190 | 180 | 130 | 180 | 170 | 170 | 110 | 130 | 180 | 150 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 90 | 66 | 70 | 72 | 74 | 78 | 53 | 70 | 72 | 68 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 24 | 25 | 20 | 24 | 23 | 21 | 16 | 20 | 24 | 20 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 14 | 10 | 13 | 15 | 13 | 13 | 8.6 | 13 | 15 | 12 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 0.2 | 未満 | 0.3 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | — | — | — | — | — |
| 全 り ん (mg/l) | 3.4 | 3.5 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 2.8 | 1.9 | 3.1 | 3.3 | 2.8 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.4 | 0.95 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 0.64 | 1.4 | 1.6 | 1.2 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.4 | 0.86 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | — | — | — | — | — |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 140 | 240 | 190 | 110 | 170 | — | — | — | — | — |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 34 | 9 | 10 | 20 | 18 | — | — | — | — | — |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.02 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 0.002 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.15 | 0.10 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.026 | 0.077 | 0.062 | 0.065 | 0.057 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春: 平成19年5月9日

夏: 平成19年8月1日

秋: 平成19年10月3日

冬: 平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項 目 |
|----------|-------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 21.3 | 23.8 | 24.5 | 18.1 | 21.9 | 22.0 | 24.8 | 24.6 | 17.8 | 22.3 | 水 温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 96 | 99 | 透 視 度 |
| 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | pH |
| 750 | 1,000 | 820 | 980 | 900 | 720 | 1,100 | 810 | 910 | 870 | 蒸 発 残 留 物 |
| 610 | 820 | 640 | 790 | 710 | 600 | 880 | 650 | 760 | 720 | 強 熱 残 留 物 |
| 140 | 220 | 180 | 190 | 180 | 120 | 180 | 160 | 150 | 150 | 強 熱 減 量 |
| 44 | 33 | 47 | 42 | 42 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 浮 遊 物 質 |
| 710 | 1,000 | 770 | 940 | 850 | 720 | 1,100 | 810 | 900 | 870 | 溶 解 性 物 質 |
| — | — | — | — | — | 310 | 450 | 310 | 390 | 360 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 83 | 51 | 85 | 94 | 78 | 4.2 | 3.0 | 3.3 | 6.9 | 4.3 | B O D |
| — | — | — | — | — | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 4.0 | 2.8 | ATU-BOD |
| 46 | 32 | 45 | 45 | 42 | 8.2 | 7.9 | 8.6 | 11 | 8.8 | C O D |
| 18 | 13 | 18 | 22 | 18 | 7.4 | 6.1 | 8.2 | 9.9 | 7.9 | 全 窒 素 |
| 13 | 8.9 | 13 | 15 | 13 | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 0.6 | 未満 | 未満 | 0.5 | 0.3 | 未満 | 0.4 | 未満 | 0.4 | 0.2 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 0.2 | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 6.6 | 4.5 | 7.2 | 9.0 | 6.8 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 2.3 | 1.5 | 2.3 | 2.7 | 2.2 | 0.64 | 0.14 | 0.25 | 0.22 | 0.31 | 全 り ん |
| 1.3 | 0.70 | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 0.50 | 未満 | 0.14 | 未満 | 0.16 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 1.9 | 1.1 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 96 | 120 | 160 | 94 | 120 | 74 | 430 | 100 | 42 | 160 | 大 腸 菌 群 数 |
| 9 | 4 | 7 | 8 | 7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 0.002 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 亜 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 未満 | 溶 解 性 鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.018 | 0.072 | 0.049 | 0.045 | 0.046 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| — | — | — | — | — | 0.009 | 未満 | 未満 | 0.002 | 0.003 | ニ ッ ケ ル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジ ク ロ ロ メ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ ス -1,2- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2- ト リ ク ロ ロ エ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3- ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル ブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.23

気温(9時): 24.0 °C

水温(9時): 21.4 °C(流入下水) 22.6 °C(初沈流出水) 22.7 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 14,000 | 11,000 | 9,200 | 7,600 | 13,000 | 15,000 | 13,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 13,000 | 14,000 | 12,000 |
| pH | 流入下水 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| | 初沈流出水 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 |
| | 終沈流出水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 98 | 87 | 50 | 48 | 110 | 100 | 89 | 64 | 65 | 74 | 100 | 84 | 84 |
| | 初沈流出水 | 59 | 49 | 43 | 43 | 39 | 48 | 59 | 56 | 53 | 47 | 52 | 45 | 50 |
| | 終沈流出水 | 10 | 9.6 | 9.6 | 8.8 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.8 | 10 | 9.6 | 9.7 | 9.8 | 9.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 180 | 170 | 110 | 130 | 250 | 270 | 160 | 110 | 97 | 150 | 190 | 200 | 170 |
| | 初沈流出水 | 110 | 92 | 94 | 110 | 91 | 110 | 120 | 110 | 98 | 100 | 100 | 92 | 100 |
| | 終沈流出水 | 4.4 | 4.0 | 3.3 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 3.3 | 5.4 | 6.3 | 5.2 | 3.9 | 4.0 | 4.0 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 260 | 190 | 130 | 140 | 310 | 290 | 210 | 130 | 150 | 150 | 220 | 250 | 210 |
| | 初沈流出水 | 70 | 59 | 45 | 49 | 35 | 48 | 69 | 60 | 69 | 61 | 57 | 57 | 57 |
| | 終沈流出水 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |

当試験は20系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 32.0 °C

水温(9時): 25.6 °C(流入下水) 26.0 °C(初沈流出水) 26.7 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 14,000 | 11,000 | 9,700 | 8,100 | 13,000 | 15,000 | 13,000 | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 14,000 | 14,000 | 12,000 |
| pH | 流入下水 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| | 終沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 78 | 63 | 56 | 55 | 110 | 170 | 100 | 74 | 66 | 54 | 63 | 110 | 86 |
| | 初沈流出水 | 46 | 47 | 47 | 41 | 40 | 49 | 54 | 51 | 48 | 48 | 49 | 44 | 47 |
| | 終沈流出水 | 7.0 | 8.5 | 8.4 | 8.6 | 7.7 | 8.3 | 7.7 | 8.8 | 8.4 | 8.8 | 9.3 | 9.3 | 8.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 170 | 160 | 120 | 120 | 200 | 370 | 240 | 130 | 140 | 110 | 120 | 150 | 170 |
| | 初沈流出水 | 93 | 90 | 93 | 81 | 99 | 89 | 95 | 100 | 100 | 82 | 82 | 83 | 91 |
| | 終沈流出水 | 4.6 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 3.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 160 | 150 | 110 | 110 | 240 | 300 | 280 | 160 | 140 | 130 | 150 | 190 | 180 |
| | 初沈流出水 | 55 | 50 | 47 | 40 | 36 | 41 | 61 | 59 | 55 | 47 | 46 | 51 | 49 |
| | 終沈流出水 | 3 | 1 | 2 | 1 | 未満 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

当試験は20系統において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.10.24

気温(9時): 19.2 °C

水温(9時): 25.1 °C(流入下水) 23.3 °C(初沈流出水) 23.2 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 13,000 | 10,000 | 8,600 | 6,800 | 12,000 | 14,000 | 12,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000 | 13,000 | 13,000 | 11,000 |
| pH | 流入下水 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 終沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 85 | 65 | 60 | 64 | 89 | 120 | 110 | 81 | 75 | 80 | 81 | 85 | 85 |
| | 初沈流出水 | 56 | 50 | 47 | 44 | 45 | 51 | 71 | 62 | 56 | 55 | 49 | 52 | 54 |
| | 終沈流出水 | 9.8 | 9.6 | 9.5 | 9.3 | 8.9 | 8.7 | 8.7 | 9.0 | 9.1 | 9.8 | 9.9 | 10 | 9.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 120 | 110 | 130 | 200 | 220 | 170 | 140 | 150 | 150 | 140 | 170 | 160 |
| | 初沈流出水 | 110 | 93 | 95 | 93 | 88 | 100 | 110 | 100 | 94 | 92 | 93 | 90 | ATU 97 |
| | 終沈流出水 | 5.8 | 6.0 | 4.8 | 4.2 | 3.8 | 2.9 | 3.5 | 4.8 | 5.3 | 5.1 | 4.7 | 4.1 (2.4) | 4.5 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 170 | 100 | 71 | 130 | 190 | 240 | 180 | 130 | 120 | 120 | 140 | 150 | 150 |
| | 初沈流出水 | 61 | 53 | 46 | 40 | 37 | 47 | 70 | 63 | 57 | 51 | 51 | 54 | 53 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

当試験は20系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.2.20

気温(9時): 8.0 °C

水温(9時): 17.7 °C(流入下水) 16.6 °C(初沈流出水) 15.9 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 14,000 | 11,000 | 5,900 | 5,500 | 11,000 | 15,000 | 12,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000 | 13,000 | 14,000 | 11,000 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 |
| | 終沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 95 | 63 | 58 | 49 | 77 | 120 | 110 | 97 | 91 | 75 | 86 | 83 | 88 |
| | 初沈流出水 | 54 | 49 | 48 | 45 | 42 | 49 | 57 | 54 | 54 | 53 | 46 | 48 | 50 |
| | 終沈流出水 | 10 | 9.2 | 9.6 | 8.6 | 8.3 | 8.8 | 8.3 | 8.1 | 8.5 | 8.4 | 8.6 | 9.1 | 8.8 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 210 | 180 | 200 | 130 | 170 | 290 | 200 | 180 | 190 | 180 | 190 | 220 | 200 |
| | 初沈流出水 | 120 | 110 | 98 | 95 | 80 | 100 | 110 | 100 | 93 | 110 | 94 | 100 | ATU 100 |
| | 終沈流出水 | 14 | 14 | 11 | 7.4 | 5.6 | 5.8 | 5.6 | 9.3 | 10 | 8.9 | 7.9 | 7.9 (3.5) | 8.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 270 | 130 | 100 | 91 | 130 | 260 | 250 | 160 | 200 | 160 | 170 | 160 | 180 |
| | 初沈流出水 | 66 | 56 | 47 | 39 | 36 | 51 | 73 | 59 | 55 | 57 | 61 | 61 | 57 |
| | 終沈流出水 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

当試験は20系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.9 | 0.42 | 76 | 5.9 | 2.8 | 82 | 71 |
| 5 | 6.9 | 0.49 | 71 | 6.0 | 2.2 | 82 | 78 |
| 6 | 6.8 | 0.54 | 77 | 5.7 | 2.2 | 82 | 88 |
| 7 | 6.6 | 1.0 | 71 | 5.9 | 2.5 | 73 | 83 |
| 8 | 6.7 | 0.44 | 70 | 5.4 | 1.9 | 81 | 130 |
| 9 | 6.6 | 0.52 | 72 | 6.1 | 1.5 | 80 | 57 |
| 10 | 6.7 | 0.51 | 72 | 6.1 | 1.7 | 82 | 68 |
| 11 | 6.7 | 0.83 | 74 | 6.1 | 2.1 | 81 | 68 |
| 12 | 6.7 | 0.59 | 78 | 6.1 | 1.9 | 82 | 65 |
| H20.1 | 6.8 | 0.74 | 76 | 6.2 | 1.9 | 85 | 73 |
| 2 | 6.9 | 0.52 | 78 | 6.2 | 2.0 | 85 | 66 |
| 3 | 7.0 | 0.48 | 74 | 6.3 | 2.0 | 82 | 59 |
| 平均 | 6.8 | 0.59 | 74 | 6.0 | 2.1 | 81 | 75 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 6.0 | 2.3 | 81 | 21,000 | — | — | 1,000 | 49 | 350 | 94 |
| | 夏 | 6.1 | 1.3 | 76 | 11,000 | — | — | 440 | 22 | 200 | 58 |
| | 秋 | 6.2 | 1.8 | 78 | 16,000 | — | — | 390 | 23 | 150 | 110 |
| | 冬 | 6.2 | 2.0 | 86 | 18,000 | — | — | 1,100 | 40 | 290 | 87 |
| | 平均 | 6.1 | 1.8 | 80 | 16,000 | — | — | 730 | 33 | 250 | 86 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 6.9 | 0.099 | — | 77 | 64 | 130 | 24 | 11 | 12 | 9.6 |
| | 夏 | 6.7 | 0.15 | — | 50 | 43 | 53 | 16 | 7.9 | 9.8 | 7.8 |
| | 秋 | 6.9 | 0.19 | — | 53 | 42 | 71 | 16 | 8.0 | 9.7 | 8.5 |
| | 冬 | 6.8 | 0.089 | — | 76 | 62 | 110 | 28 | 15 | 15 | 12 |
| | 平均 | 6.8 | 0.13 | — | 64 | 53 | 89 | 21 | 10 | 11 | 9.5 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

(6) 金沢水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験

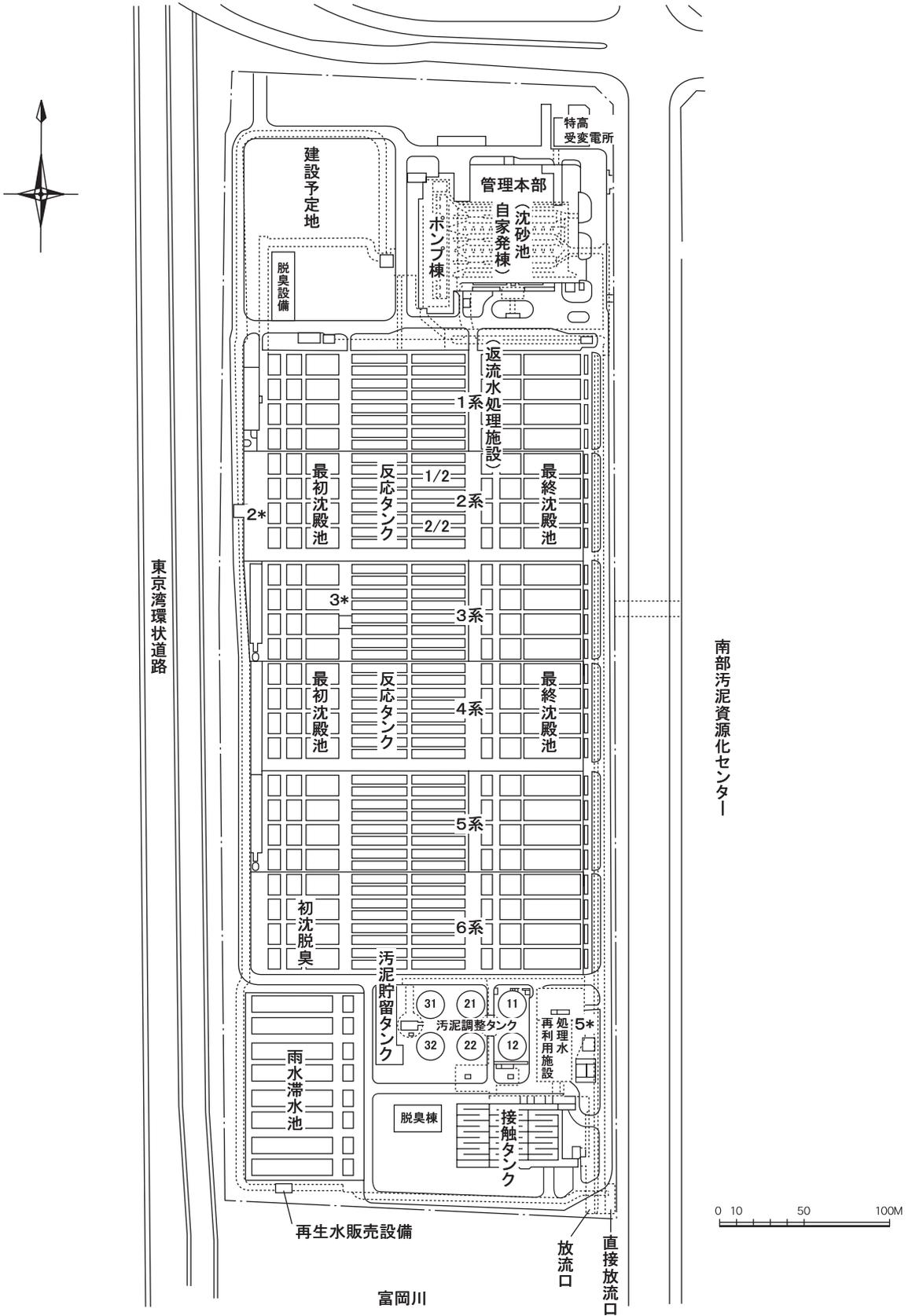
主 要 施 設

(平成19年度末)

| 主要施設 | | 総有効容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
|---------|----------------------|--------------------|-------|----------|------|------|-----|--------|--------------------------------|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈砂池 | 分流系 | 204 | 27.0 | 3.2 | 1.18 | | 2 | | |
| | 合流系 | 雨水用 | 366 | 27.0 | 3.2 | 2.12 | | 2 | |
| | | 汚水用 | 164 | 27.0 | 3.2 | 0.95 | | 2 | |
| 雨水滞水池 | | 24,700 | 39.4 | 20.9 | 7.5 | | 4 | | |
| 最初沈殿池 | 2系 | 5,549 | 34.0 | 12.0 | 3.4 | 1 | 4 | 3.0 時間 | 27 |
| | 3~6系 | 22,195 | 34.0 | 12.0 | 3.4 | 1 | 16 | 1.9 時間 | 44 |
| 反応タンク | 高度処理 2系 | 14,464 | 57.0 | 6.1 | 5.2 | 4 | 2 | 7.8 時間 | |
| | 標準法 3~6系 | 57,857 | 57.0 | 6.1 | 5.2 | 4 | 8 | 4.9 時間 | |
| 最終沈殿池 | 2系 | 6,240 | 50.0 | 12.0 | 2.6 | 1 | 4 | 3.4 時間 | 18 |
| | 3~6系 | 24,960 | 50.0 | 12.0 | 2.6 | 1 | 16 | 2.1 時間 | 30 |
| 接触タンク | 一次用 | 1,283 | 135 | 2.5 | 3.8 | 1 | 1 | | |
| | 二次用 | 3,420 | 180 | 2.5 | 3.8 | 1 | 2 | 15 分 | |
| 汚泥調整タンク | No.11、12、21、22、31、32 | (3,138) | | [13.6] | 3.6 | | (6) | | |

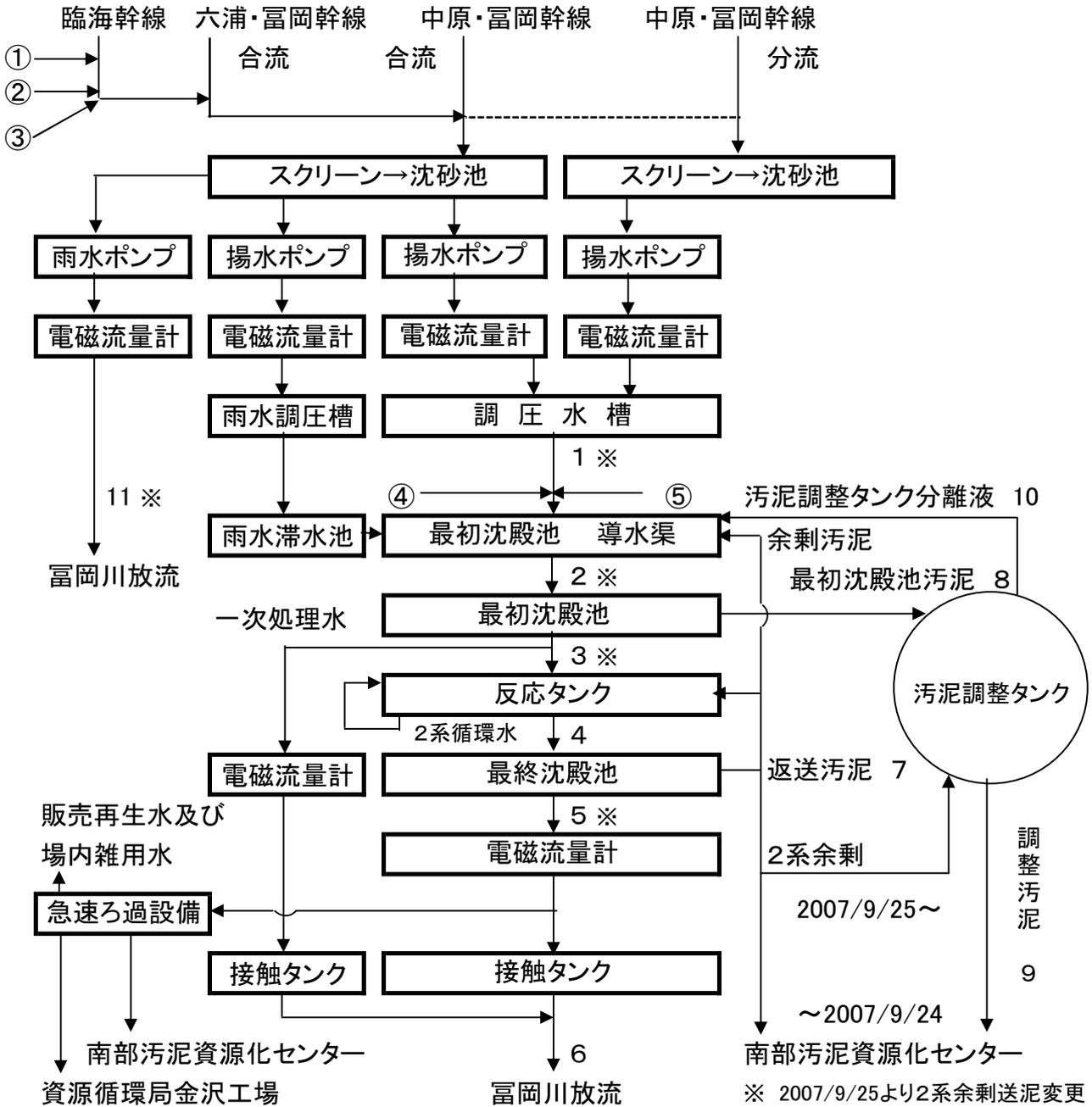
- (注) 1. 平成2年12月12日から第1系列水処理施設の1/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を行っている。
2. 平成6年4月1日から第1系列水処理施設の2/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始した。
3. 平成6年4月1日から金沢下水処理場(現金沢水再生センター)において南部汚泥処理センター(現南部汚泥資源化センター)返流水の全量処理を開始した。
4. オゾン処理施設のオゾン発生速度は3.0(kg/時)。
5. 2系1/2系列は平成16年7月1日より高度処理施設として稼働。2/2系列は平成17年8月8日より高度処理施設として稼働。
6. 汚泥調整タンクNo.12は平成18年1月6日から平成18年4月26日の間、工事のため停止。
7. 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。
8. 平成19年1月より汚泥調整槽の使用方法を変更し、循環法の初沈汚泥と余剰汚泥は、汚泥調整槽No.11、12、21、22に投入している。

金沢水再生センター 平面図



金沢水再生センター

処理フロー



試料採取点 ※印は、自動採水器設置場所
 5※は、UV計及び全窒素全りん計設置場所

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 1※ 流入下水 | 6 放流水 | ① 返流水処理水 |
| 2※ 最初沈殿池流入水 | 7 返送汚泥 | ② 沈砂し渣洗浄水 |
| 3※ 最初沈殿池流出水 | 8 最初沈殿池汚泥 | ③ 洗煙排水(4号炉) |
| 4 反応タンク混合水 | 9 調整汚泥 | ④ 洗煙排水(2・3号炉) |
| 5※ 最終沈殿池流出水 | 10 調整汚泥タンク分離液 | ⑤ 送泥管洗浄水 |
| | 11※ 雨水放流 | |

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---|--|---------------|--|
| H19. 4 | 最 高 | 290 | 290 | 0.8 | 0.0 | 26.4 | 19.0 | 198 |
| | 最 低 | 164 | 164 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 132 |
| | 平 均 | 189 | 189 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 2.9 | 148 |
| 5 | 最 高 | 299 | 266 | 19.4 | 14.2 | 29.7 | 33.0 | 177 |
| | 最 低 | 159 | 159 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 127 |
| | 平 均 | 186 | 185 | 1.3 | 0.5 | 4.7 | 4.4 | 143 |
| 6 | 最 高 | 210 | 210 | 0.4 | 0.0 | 25.9 | 16.5 | 162 |
| | 最 低 | 151 | 151 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 122 |
| | 平 均 | 165 | 165 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 1.8 | 134 |
| 7 | 最 高 | 744 | 432 | 75.4 | 236.3 | 32.7 | 94.5 | 225 |
| | 最 低 | 159 | 159 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 125 |
| | 平 均 | 255 | 225 | 7.3 | 22.8 | 6.6 | 12.5 | 157 |
| 8 | 最 高 | 274 | 251 | 22.8 | 0.0 | 27.9 | 45.5 | 166 |
| | 最 低 | 150 | 150 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 96 |
| | 平 均 | 167 | 166 | 0.7 | 0.0 | 1.9 | 2.1 | 119 |
| 9 | 最 高 | 543 | 388 | 65.8 | 96.7 | 31.7 | 79.5 | 215 |
| | 最 低 | 147 | 147 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 123 |
| | 平 均 | 201 | 192 | 5.4 | 3.3 | 3.7 | 7.8 | 148 |
| 10 | 最 高 | 541 | 380 | 81.0 | 80.6 | 26.4 | 85.0 | 217 |
| | 最 低 | 155 | 155 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 115 |
| | 平 均 | 186 | 181 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 3.7 | 139 |
| 11 | 最 高 | 284 | 273 | 4.4 | 6.9 | 26.6 | 31.5 | 191 |
| | 最 低 | 152 | 152 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 120 |
| | 平 均 | 170 | 169 | 0.1 | 0.2 | 1.3 | 1.6 | 132 |
| 12 | 最 高 | 292 | 267 | 3.8 | 21.5 | 32.0 | 24.5 | 192 |
| | 最 低 | 147 | 147 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 120 |
| | 平 均 | 166 | 165 | 0.1 | 0.7 | 1.9 | 2.1 | 134 |
| H20. 1 | 最 高 | 209 | 209 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 10.5 | 156 |
| | 最 低 | 143 | 143 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 110 |
| | 平 均 | 163 | 163 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 123 |
| 2 | 最 高 | 207 | 207 | 0.0 | 0.0 | 14.3 | 18.5 | 170 |
| | 最 低 | 151 | 151 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 127 |
| | 平 均 | 169 | 169 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 1.7 | 141 |
| 3 | 最 高 | 339 | 335 | 16.0 | 87.5 | 27.1 | 55.5 | 217 |
| | 最 低 | 162 | 162 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 130 |
| | 平 均 | 196 | 192 | 1.0 | 3.3 | 3.7 | 5.0 | 149 |
| 年 間 | 最 高 | 744 | 432 | 81.0 | 236.3 | 32.7 | 94.5 | 225 |
| | 最 低 | 143 | 143 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 96 |
| | 平 均 | 185 | 180 | 1.6 | 2.8 | 2.8 | 3.9 | 139 |
| | 総 量 | 67,550 | 65,943 | 572 | 1,035 | 1,026 | 1,412 | 50,817 |

工 処理実績

実 績

| 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 洗煙排水量 (m ³ /日) | 返流水 処理水量 (m ³ /日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|---|--------|
| 4,460 | 8,310 | 3,590 | — | 6,060 | 15,520 | 720 | H19. 4 |
| 3,730 | 8,250 | 3,180 | — | 5,600 | 10,550 | 600 | |
| 4,220 | 8,290 | 3,400 | 51.7 | 5,780 | 13,990 | 673 | |
| 4,210 | 8,600 | 3,640 | — | 10,020 | 14,720 | 750 | 5 |
| 3,820 | 7,990 | 2,920 | — | 5,470 | 11,630 | 560 | |
| 4,020 | 8,250 | 3,260 | 36.5 | 6,740 | 13,220 | 673 | |
| 3,990 | 8,700 | 3,630 | — | 5,820 | 14,200 | 750 | 6 |
| 3,160 | 8,550 | 3,020 | — | 5,120 | 9,450 | 600 | |
| 3,530 | 8,620 | 3,300 | 30.3 | 5,600 | 12,090 | 677 | |
| 3,510 | 8,600 | 3,190 | — | 10,750 | 15,250 | 690 | 7 |
| 2,990 | 8,240 | 2,040 | — | 2,510 | 9,950 | 400 | |
| 3,200 | 8,540 | 2,620 | 40.9 | 6,860 | 12,130 | 585 | |
| 5,390 | 9,140 | 4,100 | — | 5,660 | 12,650 | 740 | 8 |
| 2,560 | 8,490 | 2,210 | — | 4,680 | 6,190 | 470 | |
| 3,880 | 8,770 | 2,950 | 40.5 | 5,220 | 8,950 | 626 | |
| 4,090 | 9,090 | 3,240 | — | 11,010 | 13,030 | 750 | 9 |
| 3,260 | 8,380 | 2,210 | — | 5,220 | 5,840 | 470 | |
| 3,770 | 8,900 | 2,710 | 26.5 | 10,060 | 8,860 | 629 | |
| 3,400 | 8,600 | 3,040 | — | 10,960 | 14,960 | 950 | 10 |
| 3,080 | 8,570 | 2,230 | — | 6,290 | 10,890 | 530 | |
| 3,260 | 8,590 | 2,650 | 29.9 | 8,490 | 12,990 | 662 | |
| 3,440 | 8,590 | 2,500 | — | 6,920 | 15,040 | 710 | 11 |
| 2,830 | 8,490 | 2,310 | — | 2,090 | 8,820 | 560 | |
| 3,170 | 8,590 | 2,410 | 28.5 | 6,110 | 11,420 | 637 | |
| 3,850 | 8,600 | 3,570 | — | 10,650 | 14,420 | 800 | 12 |
| 3,100 | 8,550 | 2,460 | — | 5,090 | 9,380 | 570 | |
| 3,450 | 8,580 | 2,960 | 35.8 | 7,450 | 11,760 | 661 | |
| 3,850 | 8,600 | 3,830 | — | 9,270 | 14,490 | 730 | H20. 1 |
| 2,100 | 8,360 | 3,160 | — | 3,480 | 11,510 | 630 | |
| 2,640 | 8,570 | 3,410 | 32.4 | 5,400 | 13,330 | 658 | |
| 4,010 | 8,590 | 3,420 | — | 5,220 | 14,320 | 670 | 2 |
| 2,890 | 8,510 | 2,580 | — | 3,310 | 11,450 | 530 | |
| 3,360 | 8,580 | 3,250 | 63.0 | 4,590 | 13,020 | 637 | |
| 3,450 | 8,600 | 3,530 | — | 9,540 | 14,580 | 790 | 3 |
| 3,210 | 8,530 | 3,020 | — | 4,800 | 10,650 | 500 | |
| 3,290 | 8,580 | 3,270 | 57.8 | 6,210 | 13,030 | 656 | |
| 5,390 | 9,140 | 4,100 | — | 11,010 | 15,520 | 950 | 年間 |
| 2,100 | 7,990 | 2,040 | — | 2,090 | 5,840 | 400 | |
| 3,480 | 8,570 | 3,020 | 39.2 | 6,550 | 12,060 | 648 | |
| 1,274,000 | 3,137,000 | 1,104,000 | 14,346 | 2,397,000 | 1,220,000 | 237,100 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 19 | 18 | 18 | 17 | 16 | 17 |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 3.3 | 3.3 |
| | | 最低 | 2.1 | 2.0 | 2.6 | 1.1 | 1.8 | 1.2 |
| 平均 | | 3.2 | 3.1 | 3.2 | 2.5 | 3.0 | 2.8 | |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 37 | 39 | 29 | 73 | 42 | 64 | |
| | 最低 | 21 | 21 | 21 | 24 | 22 | 21 | |
| | 平均 | 24 | 25 | 22 | 34 | 25 | 29 | |
| 反応塔 ン ク | 使用池数 | 平均 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 水温 (°C) | 平均 | 22.4 | 25.2 | 27.6 | 27.6 | 30.2 | 29.3 |
| | pH | 平均 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.2 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 1,500 | 1,300 | 1,300 | 1,400 | 1,500 | 1,500 |
| | | 最低 | 990 | 1,100 | 1,100 | 1,000 | 1,000 | 960 |
| | | 平均 | 1,300 | 1,200 | 1,200 | 1,300 | 1,300 | 1,200 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 57 | 34 | 40 | 39 | 33 | 39 |
| | | 最低 | 24 | 22 | 24 | 19 | 20 | 20 |
| | | 平均 | 43 | 28 | 31 | 30 | 27 | 31 |
| | SVI | 最高 | 410 | 280 | 340 | 280 | 290 | 280 |
| | | 最低 | 240 | 210 | 210 | 180 | 160 | 200 |
| | | 平均 | 320 | 250 | 260 | 230 | 210 | 250 |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.22 | 0.30 | 0.23 | 0.19 | 0.29 | 0.23 |
| | | 最低 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.14 |
| | | 平均 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 0.18 |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.19 | 0.26 | 0.21 | 0.16 | 0.19 | 0.20 |
| | | 最低 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| | | 平均 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.16 | 0.15 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 19 | 22 | 25 | 21 | 17 | 15 |
| | | 最低 | 15 | 17 | 14 | 11 | 8.0 | 6.2 |
| | | 平均 | 16 | 18 | 20 | 17 | 14 | 12 |
| | SRT (日) | 最高 | 10 | 9.9 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| | | 最低 | 6.6 | 9.5 | 10 | 6.3 | 8.6 | 7.2 |
| | | 平均 | 8.4 | 9.7 | 11 | 10 | 10 | 9.4 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 | 74 |
| | | 最低 | 66 | 62 | 68 | 51 | 59 | 53 |
| 平均 | | 73 | 72 | 72 | 67 | 64 | 71 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 1.8 | 3.1 | 2.4 | |
| | 最低 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 0.70 | 1.5 | 1.0 | |
| | 平均 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 2.1 | 1.8 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | |
| | 最低 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | |
| | 平均 | 3.5 | 3.6 | 3.9 | 2.7 | 3.4 | 3.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 57 | 62 | 68 | 61 | 51 | 65 | |
| | 最低 | 48 | 34 | 44 | 44 | 34 | 38 | |
| | 平均 | 53 | 52 | 60 | 52 | 45 | 53 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 11 | 11 | 12 | 11 | 12 | 12 | |
| | 最低 | 6.0 | 6.5 | 8.3 | 4.0 | 6.9 | 4.5 | |
| | 平均 | 9.4 | 9.6 | 11 | 8.3 | 11 | 9.6 | |
| | (平均) | 5.3 | 5.4 | 5.8 | 4.8 | 6.2 | 5.3 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 2,400 | 2,100 | 2,100 | 2,700 | 2,300 | 2,300 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 88 | 87 | 87 | 89 | 91 | 89 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.6 | 4.7 | 5.0 | 4.7 | 4.7 | 5.1 |
| | | 最低 | 2.6 | 2.8 | 3.6 | 1.6 | 2.8 | 1.9 |
| | | 平均 | 4.1 | 4.1 | 4.6 | 3.4 | 4.3 | 4.2 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 24 | 22 | 18 | 38 | 22 | 32 | |
| | 最低 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | |
| | 平均 | 16 | 15 | 14 | 20 | 15 | 16 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/\text{日})}{\text{二次処理水量}(m^3/\text{日})}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/\text{日})}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--|---|-------|
| 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 使用池数 | | 最初沈殿池 |
| 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 3.5 | 4.0 | 4.2 | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 1.4 | 2.3 | 2.3 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.1 | | | |
| 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.8 | 3.2 | 3.5 | 3.2 | | | |
| 56 | 34 | 33 | 27 | 25 | 42 | 73 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | | |
| 20 | 19 | 18 | 18 | 19 | 20 | 18 | | | |
| 23 | 21 | 20 | 21 | 21 | 24 | 24 | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 使用池数 | | 反応タンク |
| 27.5 | 25.4 | 23.1 | 21.0 | 19.6 | 21.2 | 25.1 | 水温 (°C) | | |
| 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | pH | | |
| 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.2 | DO (mg/l) | | |
| 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,700 | 1,800 | 1,500 | 1,800 | MLSS (mg/l) | | |
| 1,200 | 1,100 | 1,300 | 1,200 | 1,500 | 1,000 | 960 | | | |
| 1,300 | 1,300 | 1,400 | 1,400 | 1,600 | 1,400 | 1,300 | | | |
| 56 | 45 | 44 | 33 | 47 | 34 | 57 | 沈殿率 (%) | | |
| 36 | 29 | 27 | 22 | 27 | 20 | 19 | | | |
| 43 | 37 | 35 | 26 | 34 | 27 | 33 | | | |
| 410 | 320 | 280 | 210 | 250 | 230 | 410 | SVI | | |
| 300 | 220 | 220 | 160 | 170 | 170 | 160 | | | |
| 330 | 280 | 250 | 180 | 200 | 190 | 240 | | | |
| 0.16 | 0.20 | 0.30 | 0.26 | 0.21 | 0.20 | 0.30 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | |
| 0.12 | 0.14 | 0.24 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | | | |
| 0.14 | 0.16 | 0.26 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.18 | | | |
| 0.13 | 0.15 | 0.23 | 0.20 | 0.14 | 0.13 | 0.26 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.088 | 0.096 | 0.17 | 0.098 | 0.089 | 0.089 | 0.088 | | | |
| 0.11 | 0.12 | 0.19 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | | | |
| 20 | 22 | 11 | 32 | 24 | 28 | 32 | 汚泥日令 (日) | | |
| 12 | 15 | 6.2 | 9.1 | 19 | 26 | 6.2 | | | |
| 15 | 18 | 8.6 | 21 | 22 | 27 | 17 | | | |
| 13 | 13 | 12 | 15 | 12 | 13 | 15 | SRT (日) | | |
| 10 | 11 | 10 | 12 | 8.6 | 10 | 6.3 | | | |
| 11 | 12 | 11 | 13 | 10 | 11 | 11 | | | |
| 74 | 74 | 77 | 78 | 80 | 80 | 80 | 汚泥返送率 (%) | | |
| 55 | 68 | 68 | 65 | 73 | 63 | 51 | | | |
| 71 | 73 | 73 | 72 | 78 | 76 | 72 | | | |
| 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 3.1 | 余剰汚泥発生率 (%) | | |
| 0.80 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 0.90 | 0.70 | | | |
| 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | | | |
| 5.0 | 4.0 | 5.0 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | 5.0 | 空気倍率 *2 | | |
| 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | | | |
| 3.6 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | | | |
| 74 | 72 | 40 | 74 | 70 | 77 | 77 | 空気倍率 *3 | | |
| 61 | 47 | 30 | 39 | 46 | 49 | 30 | | | |
| 68 | 62 | 36 | 55 | 62 | 65 | 56 | | | |
| 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | 滞留時間 (時間) *4 | | |
| 4.6 | 6.4 | 6.5 | 8.3 | 8.4 | 5.2 | 4.0 | | | |
| 9.9 | 10 | 11 | 11 | 10 | 9.3 | 10 | | | |
| 5.6 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 5.6 | 5.2 | 5.6 | | | |
| 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 返送汚泥pH | | |
| 2,400 | 2,400 | 2,500 | 3,100 | 3,100 | 2,700 | 2,500 | 返送汚泥SS (mg/l) | | |
| 84 | 86 | 84 | 86 | 85 | 86 | 87 | 返送汚泥VSS (%) | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 使用池数 | | |
| 4.8 | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 4.9 | 4.6 | 5.3 | 滞留時間 (時間) *5 | | |
| 2.0 | 2.7 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 1.6 | | | |
| 4.3 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | 4.3 | | | |
| 32 | 23 | 22 | 17 | 17 | 28 | 38 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | | |
| 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 14 | 12 | | | |
| 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 15 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------|--------|-----|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 140 | 240 | 540 | 520 |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prorodon | 0 | 0 | 0 | 280 |
| | | | | Spasmotoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 340 | 180 | 1,260 | 680 |
| | | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | | | | Litonotus | 320 | 240 | 560 | 200 |
| | | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 280 |
| | | | | Microthorax | 80 | 0 | 0 | 0 |
| | | | フィロファリンジア | Chilodonella | 180 | 80 | 640 | 260 |
| | | | | Dysteria | 80 | 280 | 0 | 0 |
| | | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | 20 | 0 | 220 | 240 | |
| | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Tokophrya | 40 | 140 | 100 | 0 | |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 40 | 0 | 0 |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Epistylis | 480 | 60 | 180 | 180 |
| | Opercularia | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Vaginicola | 40 | | 60 | 0 | 20 | | |
| | Vorticella | 720 | | 1,240 | 1,120 | 900 | | |
| | Zoothamnium | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 180 | 160 | 100 | |
| | | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Spirostomum | 160 | 80 | 120 | 80 | |
| | | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 下毛 | Aspidisca | 2,200 | 1,540 | 2,240 | 3,080 | |
| | | | Chaetospira | 100 | 0 | 0 | 180 | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 320 | 1,260 | 980 | 480 |
| | | | | Peranema | 20 | 0 | 60 | 140 |
| | | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 100 | 500 | 340 |
| | | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 0 |
| | | Amoeba radiosa | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Amoeba spp. | | | 1,600 | 520 | 40 | 180 |
| | | Thecamoeba | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 60 |
| | | アルセラ | Arcella | 820 | 800 | 2,200 | 1,720 | |
| | | | Centropyxis | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Pyxidicula | 60 | 0 | 0 | 20 | |
| | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 160 | 320 | 220 | 660 | |
| | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 20 | 20 | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 260 | 100 | 60 | 0 | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 20 | 120 | 340 | 120 | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 6,500 | 5,660 | 6,740 | 6,900 | |
| 全 生 物 数 | | | | 10,580 | 10,120 | 10,660 | 15,240 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 272 | 240 | 752 | 640 | 420 | 120 | 540 | 120 | 1,360 | 82 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 | 40 | 32 | 180 | 60 | 0 | 0 | 0 | 560 | 26 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 496 | 600 | 0 | 0 | 200 | 240 | 260 | 280 | 1,760 | 74 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 |
| 320 | 120 | 464 | 360 | 220 | 20 | 160 | 180 | 880 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 192 | 200 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 560 | 75 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 5 |
| 208 | 160 | 16 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 1,520 | 48 |
| 0 | 100 | 0 | 0 | 80 | 20 | 200 | 260 | 800 | 22 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 112 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 112 | 100 | 0 | 0 | 100 | 60 | 80 | 140 | 400 | 50 |
| 0 | 20 | 240 | 0 | 80 | 580 | 2,680 | 2,160 | 4,000 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 80 | 16 | 0 | 180 | 80 | 0 | 0 | 720 | 16 |
| 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 176 | 20 | 1,360 | 1,020 | 1,160 | 980 | 880 | 1,040 | 3,440 | 84 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 64 | 60 | 20 | 0 | 0 | 60 | 160 | 24 |
| 1,392 | 800 | 816 | 920 | 620 | 760 | 780 | 1,320 | 2,320 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | 60 | 0 | 120 | 180 | 120 | 40 | 20 | 400 | 56 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 112 | 80 | 32 | 160 | 40 | 140 | 140 | 40 | 320 | 68 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,920 | 2,020 | 1,776 | 2,620 | 500 | 860 | 1,960 | 2,640 | 4,080 | 100 |
| 112 | 80 | 112 | 100 | 20 | 0 | 0 | 0 | 720 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 440 | 280 | 0 | 0 | 0 | 1,760 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,552 | 600 | 0 | 1,140 | 4,380 | 23,880 | 620 | 1,660 | 50,720 | 86 |
| 176 | 80 | 32 | 500 | 120 | 40 | 0 | 0 | 1,920 | 44 |
| 112 | 260 | 656 | 60 | 80 | 0 | 0 | 0 | 1,200 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 2 |
| 16 | 0 | 16 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 80 | 6 |
| 192 | 380 | 480 | 800 | 600 | 940 | 540 | 860 | 2,160 | 92 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 6 |
| 1,280 | 1,320 | 928 | 1,380 | 540 | 880 | 660 | 260 | 2,960 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | 660 | 2,992 | 2,780 | 1,080 | 0 | 0 | 0 | 4,560 | 42 |
| 480 | 400 | 544 | 260 | 440 | 320 | 160 | 100 | 1,200 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| 0 | 40 | 176 | 480 | 340 | 680 | 400 | 340 | 960 | 64 |
| 80 | 100 | 64 | 20 | 60 | 40 | 40 | 80 | 480 | 62 |
| 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 80 | 6 |
| 6,432 | 7,940 | 7,860 | 8,720 | 7,680 | 9,960 | 7,380 | 6,260 | — | — |
| 11,664 | 14,340 | 14,100 | 18,432 | 14,820 | 16,780 | 13,060 | 10,100 | — | — |

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | 塩化物 イオン (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 19.2 | 7.0 | — | 110 | 83 | 140 | — | 160 | — | — | — | — | 29 | 4.1 |
| | 5 | 23.3 | 6.9 | — | 130 | 72 | 160 | — | 410 | — | — | — | — | 32 | 5.0 |
| | 6 | 25.8 | 7.0 | — | 120 | 84 | 160 | — | 450 | — | — | — | — | 30 | 5.0 |
| | 7 | 25.2 | 7.0 | — | 110 | 66 | 110 | — | 410 | — | — | — | — | 23 | 3.9 |
| | 8 | 27.8 | 7.0 | — | 120 | 71 | 130 | — | 320 | — | — | — | — | 25 | 3.9 |
| | 9 | 26.2 | 7.0 | — | 110 | 66 | 110 | — | 400 | — | — | — | — | 20 | 3.9 |
| | 10 | 24.5 | 7.0 | — | 130 | 75 | 130 | — | 400 | — | — | — | — | 28 | 5.5 |
| | 11 | 22.6 | 7.1 | — | 160 | 84 | 150 | — | 190 | — | — | — | — | 31 | 5.5 |
| | 12 | 19.7 | 7.0 | — | 150 | 85 | 150 | — | 190 | — | — | — | — | 33 | 6.3 |
| | H20.1 | 18.5 | 7.1 | — | 140 | 84 | 160 | — | 170 | — | — | — | — | 35 | 5.6 |
| | 2 | 17.2 | 7.1 | — | 130 | 84 | 140 | — | 140 | — | — | — | — | 34 | 5.4 |
| | 3 | 18.6 | 7.1 | — | 110 | 76 | 110 | — | 240 | — | — | — | — | 33 | 5.3 |
| 平均 | 22.5 | 7.0 | — | 130 | 78 | 140 | — | 290 | — | — | — | — | 29 | 4.9 | |
| 最初沈殿池流入水 | H19.4 | 19.6 | 7.1 | — | 130 | 88 | 190 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 23.6 | 7.1 | — | 140 | 79 | 210 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 25.9 | 7.0 | — | 150 | 91 | 240 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 25.5 | 7.0 | — | 130 | 73 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 27.9 | 7.1 | — | 200 | 99 | 220 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | 26.8 | 7.1 | — | 130 | 76 | 130 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 25.0 | 7.1 | — | 160 | 84 | 160 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | 23.2 | 7.1 | — | 100 | 82 | 140 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 20.6 | 7.1 | — | 140 | 97 | 190 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | 18.5 | 7.1 | — | 140 | 92 | 180 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 17.4 | 7.1 | — | 190 | 96 | 220 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 19.0 | 7.1 | — | 170 | 91 | 190 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 22.9 | 7.1 | — | 150 | 88 | 180 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 20.0 | 7.1 | — | 26 | 44 | 66 | — | 140 | — | 17 | 0.7 | 2.0 | 25 | 3.6 |
| | 5 | 24.4 | 7.1 | — | 26 | 40 | 81 | — | 260 | — | 19 | 未満 | 未満 | 26 | 4.1 |
| | 6 | 26.4 | 7.1 | — | 25 | 40 | 71 | — | 340 | — | 19 | 未満 | 未満 | 26 | 4.0 |
| | 7 | 25.8 | 7.1 | — | 23 | 35 | 50 | — | 260 | — | 14 | 0.3 | 0.4 | 19 | 3.1 |
| | 8 | 28.6 | 7.2 | — | 36 | 43 | 75 | — | 210 | — | 16 | 未満 | 未満 | 26 | 3.9 |
| | 9 | 27.4 | 7.1 | — | 31 | 40 | 53 | — | 260 | — | 13 | 未満 | 0.4 | 18 | 3.5 |
| | 10 | 25.8 | 7.1 | — | 34 | 41 | 56 | — | 290 | — | 17 | 未満 | 未満 | 25 | 4.8 |
| | 11 | 23.6 | 7.2 | — | 30 | 41 | 63 | — | 170 | — | 18 | 未満 | 0.4 | 25 | 4.0 |
| | 12 | 21.4 | 7.1 | — | 71 | 60 | 110 | — | 190 | — | 19 | 未満 | 未満 | 28 | 5.8 |
| | H20.1 | 19.5 | 7.1 | — | 36 | 55 | 82 | — | 250 | — | 19 | 0.7 | 1.9 | 29 | 4.5 |
| | 2 | 17.6 | 7.2 | — | 28 | 48 | 68 | — | 220 | — | 18 | 1.0 | 1.5 | 30 | 4.2 |
| | 3 | 19.4 | 7.1 | — | 21 | 43 | 63 | — | 250 | — | 17 | 0.8 | 1.2 | 26 | 4.3 |
| 平均 | 23.5 | 7.1 | — | 32 | 44 | 69 | — | 240 | — | 17 | 0.3 | 0.7 | 25 | 4.2 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 20.8 | 6.7 | 99 | 3 | 11 | 8.1 | 3.1 | 220 | 200 | 1.1 | 未満 | 10 | 12 | 2.4 |
| | 5 | 24.4 | 6.8 | 99 | 2 | 9.5 | 4.0 | 1.9 | 190 | 260 | 0.5 | 未満 | 9.5 | 11 | 2.6 |
| | 6 | 27.1 | 6.9 | 97 | 4 | 10 | 5.0 | 2.7 | 230 | 250 | 0.5 | 未満 | 9.4 | 11 | 2.5 |
| | 7 | 26.2 | 6.9 | 97 | 4 | 9.0 | 4.4 | 3.1 | 200 | 230 | 0.4 | 未満 | 7.9 | 10 | 2.2 |
| | 8 | 29.1 | 6.9 | 99 | 2 | 9.9 | 6.0 | 3.4 | 130 | 300 | 0.7 | 未満 | 9.1 | 11 | 2.5 |
| | 9 | 27.9 | 6.8 | 100 | 3 | 9.4 | 5.3 | 3.1 | 290 | 260 | 0.4 | 未満 | 7.5 | 8.7 | 2.5 |
| | 10 | 25.6 | 6.8 | 97 | 2 | 9.4 | 3.5 | 2.4 | 140 | 270 | 0.2 | 未満 | 8.3 | 10 | 3.5 |
| | 11 | 23.4 | 6.8 | 100 | 2 | 9.3 | 3.3 | 1.8 | 95 | 300 | 0.2 | 未満 | 9.4 | 11 | 2.8 |
| | 12 | 21.2 | 6.7 | 100 | 2 | 10 | 3.9 | 2.3 | 120 | 240 | 0.4 | 未満 | 9.3 | 11 | 3.3 |
| | H20.1 | 19.3 | 6.6 | 97 | 5 | 11 | 12 | 4.2 | 160 | 270 | 1.3 | 未満 | 13 | 15 | 3.3 |
| | 2 | 17.8 | 6.7 | 100 | 3 | 11 | 11 | 3.2 | 190 | 240 | 1.9 | 未満 | 11 | 14 | 2.9 |
| | 3 | 19.4 | 6.7 | 100 | 2 | 10 | 5.1 | 2.2 | 140 | 280 | 0.6 | 未満 | 10 | 12 | 3.0 |
| 平均 | 23.7 | 6.8 | 99 | 3 | 10 | 5.9 | 2.8 | 170 | 260 | 0.7 | 未満 | 9.5 | 12 | 2.8 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 5.4 | — | 29 | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 110 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 290 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 4.1 | — | 18 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.9 | — | 60 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 1.9 | — | 30 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 1.7 | — | 48 | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 53 | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 370 | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 8.7 | — | 18 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 10 | — | 3 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 7.1 | — | 65 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 91 | — | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽へキ物サ 質 | フエノ ール類 | 全シ アン | カドミ ウム | 鉛 | 全ク ロム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マ ンガ ン | ニッ ケル | ほう 素 |
|---------|------------|------------|----------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|---------------|----------|---------|
| | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.08 | 0.10 | 0.026 | 未満 |
| 4.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.030 | 0.009 | 未満 |
| 5.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.06 | 0.061 | 0.023 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.4 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.045 | 0.015 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.057 | 0.003 | 未満 |
| 8.22 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.5 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.082 | 0.022 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.067 | 0.020 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.05 | 0.044 | 0.028 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.10 | 0.04 | 0.056 | 0.029 | 未満 |
| 12.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.08 | 0.060 | 0.023 | 未満 |
| 1.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.07 | 0.070 | 0.039 | 未満 |
| 2.13 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.02 | 0.11 | 0.066 | 0.052 | 未満 |
| 3.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.061 | 0.024 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|--------|-------|-----------------|-------|------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 22.1 | 25.6 | 24.7 | 19.0 | 22.8 | 22.4 | 25.4 | 25.8 | 19.3 | 23.2 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 830 | 1,100 | 880 | 1,000 | 960 | 860 | 1,200 | 930 | 1,000 | 1,000 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 580 | 850 | 640 | 720 | 700 | 600 | 880 | 670 | 740 | 720 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 250 | 280 | 240 | 310 | 270 | 260 | 370 | 260 | 260 | 280 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 100 | 110 | 120 | 170 | 120 | 150 | 270 | 150 | 77 | 160 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 730 | 1,000 | 760 | 870 | 840 | 700 | 980 | 780 | 930 | 850 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 220 | 360 | 260 | 290 | 280 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 140 | 120 | 120 | 180 | 140 | 240 | 230 | 150 | 170 | 200 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 78 | 69 | 73 | 96 | 79 | 93 | 100 | 88 | 87 | 92 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 27 | 23 | 27 | 38 | 29 | 29 | 30 | 28 | 32 | 30 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 17 | 12 | 16 | 19 | 16 | 18 | 14 | 17 | 18 | 17 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 1.7 | 0.4 | — | — | — | — | — |
| 全 り ん (mg/l) | 4.8 | 3.3 | 5.5 | 6.7 | 5.1 | 5.3 | 5.9 | 6.4 | 5.8 | 5.8 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 2.3 | 1.2 | 2.9 | 3.2 | 2.4 | 2.4 | 1.7 | 3.4 | 3.1 | 2.7 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 2.6 | 3.2 | 1.6 | 1.2 | 2.1 | — | — | — | — | — |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 410 | 380 | 250 | 50 | 270 | — | — | — | — | — |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 24 | 12 | 15 | 23 | 19 | — | — | — | — | — |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.0005 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.14 | 0.13 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.028 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.066 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.012 | 未満 | 0.014 | 0.008 | 0.008 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春: 平成19年5月9日

夏: 平成19年8月1日

秋: 平成19年10月3日

冬: 平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項 目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 23.4 | 25.6 | 26.4 | 20.4 | 23.9 | 23.4 | 26.2 | 26.0 | 19.9 | 23.9 | 水 温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 92 | 98 | 透 視 度 |
| 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 6.8 | pH |
| 740 | 870 | 820 | 930 | 840 | 720 | 840 | 790 | 850 | 800 | 蒸 発 残 留 物 |
| 580 | 690 | 660 | 750 | 670 | 590 | 680 | 650 | 720 | 660 | 強 熱 残 留 物 |
| 150 | 180 | 160 | 180 | 170 | 130 | 160 | 140 | 140 | 140 | 強 熱 減 量 |
| 28 | 28 | 31 | 59 | 37 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 浮 遊 物 質 |
| 710 | 840 | 790 | 870 | 800 | 720 | 840 | 780 | 850 | 800 | 溶 解 性 物 質 |
| — | — | — | — | — | 230 | 280 | 280 | 290 | 270 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 67 | 55 | 48 | 110 | 69 | 4.0 | 2.7 | 3.1 | 9.2 | 4.7 | B O D |
| — | — | — | — | — | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 3.9 | 2.6 | ATU-BOD |
| 38 | 34 | 41 | 58 | 43 | 10 | 8.4 | 9.5 | 12 | 9.9 | C O D |
| 22 | 27 | 28 | 27 | 26 | 8.1 | 7.1 | 12 | 12 | 9.7 | 全 窒 素 |
| 17 | 13 | 17 | 18 | 16 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 0.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | 未満 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 0.6 | 未満 | 7.6 | 6.2 | 7.4 | 11 | 8.2 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 3.9 | 2.7 | 4.9 | 5.1 | 4.2 | 2.3 | 1.9 | 3.4 | 3.6 | 2.8 | 全 り ん |
| 2.5 | 1.6 | 3.5 | 3.3 | 2.7 | 2.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 0.98 | 0.46 | 0.88 | 0.92 | 0.81 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 190 | 340 | 160 | 220 | 230 | 160 | 200 | 82 | 150 | 150 | 大 腸 菌 群 数 |
| 7 | 5 | 4 | 15 | 8 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 亜 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 溶 解 性 鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.029 | 0.054 | 0.075 | 0.056 | 0.053 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| — | — | — | — | — | 0.009 | 0.003 | 0.020 | 0.023 | 0.014 | ニ ッ ケ ル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジ ク ロ ロ メ タ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジククロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジククロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリククロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジククロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル ブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 日常試験

春季 通日 試験

試験日: H19.6.13

気温(平均): 23.8 °C

水温(9時): 25.6 °C(流入下水) 25.6 °C(初沈流出水) 26.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 15,000 | 9,300 | 6,500 | 7,700 | 18,000 | 19,000 | 15,000 | 13,000 | 11,000 | 12,000 | 15,000 | 17,000 | 13,000 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 67 | 62 | 78 | 75 | 83 | 88 | 80 | 88 | 84 | 84 | 88 | 94 | 82 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 77 | 71 | 61 | 57 | 120 | 130 | 98 | 96 | 120 | 120 | 87 | 84 | 96 |
| | 初沈流出水 | 44 | 40 | 42 | 40 | 41 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 64 | 53 | 53 |
| | 終沈流出水 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 140 | 120 | 130 | 160 | 230 | 190 | 190 | 170 | 220 | 230 | 160 | 150 | 180 |
| | 初沈流出水 | 91 | 110 | 81 | 76 | 79 | 85 | 100 | 99 | 100 | 110 | 100 | 100 | 94 |
| | 終沈流出水 | 9.1 | 8.7 | 6.0 | 5.1 | 4.6 | 4.6 | 6.0 | 6.6 | 7.1 | 6.4 | 5.7 | 5.5 | 6.2 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 90 | 100 | 70 | 74 | 180 | 190 | 140 | 140 | 220 | 180 | 130 | 130 | 140 |
| | 初沈流出水 | 28 | 24 | 20 | 23 | 20 | 32 | 44 | 40 | 42 | 37 | 40 | 36 | 33 |
| | 終沈流出水 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 |

夏季 通日 試験

試験日: H19.8.15

気温(平均): 30.8 °C

水温(9時): 28.7 °C(流入下水) 29.8 °C(初沈流出水) 30.1 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 14,000 | 8,400 | 6,100 | 7,000 | 15,000 | 19,000 | 16,000 | 12,000 | 13,000 | 14,000 | 15,000 | 16,000 | 13,000 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 60 | 56 | 46 | 50 | 90 | 90 | 80 | 78 | 80 | 93 | 71 | 68 | 75 |
| | 初沈流出水 | 44 | 40 | 39 | 37 | 40 | 48 | 53 | 58 | 55 | 51 | 54 | 51 | 49 |
| | 終沈流出水 | 11 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 10 | 9.3 | 7.9 | 8.7 | 8.2 | 7.6 | 8.2 | 7.6 | 8.8 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 130 | 100 | 81 | 90 | 160 | 150 | 130 | 130 | 130 | 160 | 130 | 130 | 130 |
| | 初沈流出水 | 81 | 83 | 73 | 64 | 64 | 62 | 75 | 78 | 81 | 66 | 74 | 82 | 73 |
| | 終沈流出水 | 4.6 | 4.9 | 4.3 | 5.1 | 7.8 | 4.1 | 9.2 | 9.2 | 5.2 | 4.9 | 3.8 | 4.0 | 5.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 110 | 76 | 52 | 51 | 150 | 170 | 120 | 110 | 120 | 180 | 120 | 110 | 120 |
| | 初沈流出水 | 28 | 26 | 23 | 22 | 21 | 24 | 31 | 34 | 32 | 30 | 29 | 30 | 28 |
| | 終沈流出水 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 |

コ 通日試験

秋季通日試験

試験日: H19.11.28

気温(平均): 12.7 °C

水温(9時): 22.0 °C(流入下水) 22.9 °C(初沈流出水) 22.5 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 15,000 | 9,800 | 6,700 | 7,100 | 16,000 | 16,000 | 16,000 | 12,000 | 12,000 | 13,000 | 15,000 | 17,000 | 13,000 |
| pH | 流入下水 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 |
| | 初沈流出水 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 62 | 60 | 56 | 63 | 110 | 130 | 110 | 100 | 110 | 110 | 87 | 89 | 95 |
| | 初沈流出水 | 51 | 45 | 43 | 42 | 44 | 61 | 63 | 64 | 62 | 64 | 59 | 60 | 56 |
| | 終沈流出水 | 15 | 9.7 | 11 | 11 | 12 | 12 | 11 | 8.8 | 9.5 | 10 | 11 | 8.9 | 11 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 140 | 110 | 87 | 110 | 190 | 180 | 130 | 120 | 150 | 150 | 150 | 130 | 140 |
| | 初沈流出水 | 93 | 86 | 79 | 74 | 77 | 93 | 77 | 74 | 82 | 110 | 85 | 82 | 85 |
| | 終沈流出水 | 5.0 | 4.3 | 3.8 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 3.9 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.9 (1.1) | 3.5 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 100 | 81 | 55 | 68 | 160 | 180 | 170 | 130 | 120 | 120 | 120 | 140 | 130 |
| | 初沈流出水 | 41 | 35 | 30 | 28 | 21 | 31 | 31 | 39 | 41 | 35 | 37 | 33 | 34 |
| | 終沈流出水 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |

冬季通日試験

試験日: H20.2.20

気温(平均): 7.2 °C

水温(9時): 17.8 °C(流入下水) 18.8 °C(初沈流出水) 18.2 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 16,000 | 10,000 | 6,800 | 7,000 | 15,000 | 18,000 | 15,000 | 14,000 | 13,000 | 14,000 | 16,000 | 17,000 | 14,000 |
| pH | 流入下水 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.6 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 95 | 100 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 91 | 72 | 57 | 64 | 110 | 120 | 110 | 98 | 110 | 130 | 110 | 92 | 99 |
| | 初沈流出水 | 68 | 56 | 54 | 53 | 52 | 58 | 64 | 69 | 73 | 65 | 68 | 65 | 63 |
| | 終沈流出水 | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 12 | 13 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 140 | 120 | 95 | 93 | 170 | 210 | 190 | 160 | 160 | 210 | 180 | 170 | 170 |
| | 初沈流出水 | 110 | 94 | 84 | 71 | 70 | 79 | 90 | 91 | 95 | 93 | 95 | 110 | 91 |
| | 終沈流出水 | 10 | 10 | 11 | 8.7 | 7.5 | 7.3 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 7.6 | 8.3 | 8.8 (2.3) | 8.2 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 110 | 81 | 64 | 59 | 160 | 190 | 170 | 130 | 120 | 170 | 130 | 120 | 130 |
| | 初沈流出水 | 52 | 39 | 32 | 28 | 31 | 29 | 31 | 30 | 38 | 37 | 28 | 32 | 34 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.8 | 0.53 | 74 | 6.3 | 1.5 | 77 | 310 |
| 5 | 6.7 | 0.85 | 78 | 6.4 | 1.1 | 80 | 150 |
| 6 | 6.7 | 0.64 | 76 | 6.5 | 0.92 | 78 | 220 |
| 7 | 6.6 | 0.62 | 66 | 6.2 | 1.6 | 77 | 240 |
| 8 | 6.6 | 0.70 | 73 | 6.0 | 1.4 | 81 | 180 |
| 9 | 6.7 | 0.41 | 66 | 6.4 | 0.98 | 78 | 140 |
| 10 | 6.6 | 0.54 | 71 | 6.4 | 1.1 | 77 | 140 |
| 11 | 6.8 | 0.34 | 63 | 6.4 | 1.2 | 79 | 130 |
| 12 | 6.4 | 0.62 | 72 | 6.2 | 1.2 | 80 | 200 |
| H20.1 | 6.8 | 0.62 | 75 | 6.6 | 0.95 | 79 | 160 |
| 2 | 7.0 | 0.57 | 74 | 6.2 | 1.9 | 79 | 1,200 |
| 3 | 6.9 | 0.64 | 70 | 6.3 | 1.8 | 79 | 210 |
| 平均 | 6.7 | 0.60 | 71 | 6.3 | 1.3 | 79 | 270 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 6.3 | 1.1 | 79 | 10,000 | — | — | 720 | 33 | 200 | 19 |
| | 夏 | 6.4 | 0.96 | 75 | 4,200 | — | — | 760 | 27 | 170 | 13 |
| | 秋 | 6.3 | 1.4 | 75 | 12,000 | — | — | 820 | 18 | 220 | 8.4 |
| | 冬 | 6.6 | 1.4 | 83 | 12,000 | — | — | 640 | 35 | 180 | 11 |
| | 平均 | 6.4 | 1.2 | 78 | 9,500 | — | — | 730 | 28 | 190 | 13 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 6.7 | 0.12 | — | 140 | 160 | 470 | 54 | 15 | 12 | 5.6 |
| | 夏 | 6.7 | 0.10 | — | 120 | 140 | 240 | 96 | 19 | 13 | 6.5 |
| | 秋 | 6.9 | 0.12 | — | 100 | 120 | 260 | 46 | 12 | 13 | 3.0 |
| | 冬 | 6.8 | 0.10 | — | 110 | 120 | 220 | 48 | 20 | 9.1 | 4.3 |
| | 平均 | 6.7 | 0.11 | — | 120 | 140 | 300 | 61 | 16 | 12 | 4.9 |

試験年月日

春：平成19年5月21日

夏：平成19年9月10日

秋：平成19年11月12日

冬：平成20年1月28日

高度処理実績 (第2系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 45,680 | 45,570 | 22,820 | 690 | 114,310 |
| | 最 低 | 28,580 | 28,470 | 14,260 | 260 | 82,980 |
| | 平 均 | 32,530 | 32,390 | 16,240 | 540 | 100,080 |
| 5 | 最 高 | 48,160 | 47,430 | 24,050 | 560 | 155,640 |
| | 最 低 | 32,200 | 32,070 | 16,070 | 250 | 103,290 |
| | 平 均 | 37,010 | 36,860 | 18,480 | 370 | 124,240 |
| 6 | 最 高 | 43,170 | 43,070 | 21,560 | 800 | 139,120 |
| | 最 低 | 34,300 | 34,190 | 17,130 | 510 | 105,890 |
| | 平 均 | 36,680 | 36,570 | 18,320 | 600 | 124,500 |
| 7 | 最 高 | 53,700 | 53,590 | 26,820 | 550 | 135,320 |
| | 最 低 | 32,210 | 32,090 | 16,070 | 400 | 61,650 |
| | 平 均 | 42,530 | 42,420 | 21,240 | 470 | 110,440 |
| 8 | 最 高 | 46,230 | 46,130 | 23,090 | 750 | 152,380 |
| | 最 低 | 30,990 | 30,890 | 15,470 | 440 | 97,160 |
| | 平 均 | 37,590 | 37,480 | 18,770 | 530 | 125,690 |
| 9 | 最 高 | 53,860 | 53,750 | 26,910 | 640 | 145,010 |
| | 最 低 | 34,430 | 34,320 | 17,180 | 240 | 85,300 |
| | 平 均 | 40,760 | 40,650 | 20,350 | 450 | 123,050 |
| 10 | 最 高 | 56,630 | 48,500 | 28,290 | 500 | 166,820 |
| | 最 低 | 33,630 | 24,820 | 16,780 | 290 | 97,020 |
| | 平 均 | 37,970 | 35,720 | 18,930 | 420 | 120,410 |
| 11 | 最 高 | 49,880 | 49,780 | 24,910 | 440 | 126,270 |
| | 最 低 | 33,230 | 33,140 | 16,590 | 400 | 95,660 |
| | 平 均 | 35,680 | 35,800 | 17,810 | 410 | 114,230 |
| 12 | 最 高 | 50,390 | 50,300 | 25,170 | 650 | 156,360 |
| | 最 低 | 33,800 | 33,710 | 16,410 | 400 | 95,200 |
| | 平 均 | 36,650 | 36,540 | 18,240 | 520 | 124,600 |
| H20. 1 | 最 高 | 40,950 | 37,060 | 25,720 | 600 | 130,110 |
| | 最 低 | 32,170 | 26,810 | 16,060 | 360 | 108,310 |
| | 平 均 | 34,720 | 32,640 | 19,220 | 430 | 116,930 |
| 2 | 最 高 | 43,380 | 34,620 | 29,820 | 1,010 | 125,610 |
| | 最 低 | 31,170 | 21,750 | 23,130 | 400 | 90,580 |
| | 平 均 | 35,190 | 25,420 | 26,870 | 760 | 112,250 |
| 3 | 最 高 | 53,170 | 47,180 | 34,490 | 860 | 143,710 |
| | 最 低 | 31,190 | 21,690 | 18,020 | 750 | 84,250 |
| | 平 均 | 37,400 | 28,250 | 26,570 | 790 | 119,850 |
| 年 間 | 最 高 | 56,630 | 53,750 | 34,490 | 1,010 | 166,820 |
| | 最 低 | 28,580 | 21,690 | 14,260 | 240 | 61,650 |
| | 平 均 | 37,080 | 35,100 | 20,070 | 520 | 118,080 |
| | 総 量 | 13,570,000 | 12,847,000 | 7,345,000 | 191,500 | 43,218,000 |

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 4.7 | 4.1 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 3.9 |
| | | 最低 | 2.9 | 2.8 | 3.1 | 2.5 | 2.9 | 2.5 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 28 | 30 | 26 | 33 | 28 | 33 | |
| | 最低 | 18 | 20 | 21 | 20 | 19 | 21 | |
| | 平均 | 20 | 23 | 22 | 26 | 23 | 25 | |
| 反応塔 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 21.4 | 23.8 | 26.2 | 26.2 | 28.8 | 28.0 |
| | pH | 平均 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.4 | 2.0 | 2.5 | 2.4 | 1.9 | 2.4 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,200 | 2,900 | 2,700 | 2,500 | 2,600 | 2,400 |
| | | 最低 | 1,400 | 1,800 | 2,100 | 1,800 | 2,000 | 2,000 |
| | | 平均 | 2,000 | 2,300 | 2,300 | 2,200 | 2,300 | 2,200 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 55 | 73 | 70 | 55 | 54 | 33 |
| | | 最低 | 24 | 40 | 36 | 32 | 30 | 26 |
| | | 平均 | 45 | 63 | 50 | 41 | 41 | 29 |
| | SVI | 最高 | 270 | 310 | 260 | 210 | 240 | 150 |
| | | 最低 | 150 | 240 | 160 | 150 | 130 | 120 |
| | | 平均 | 230 | 280 | 220 | 180 | 180 | 130 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.53 | 0.64 | 0.46 | 0.58 | 0.28 | 0.26 |
| | | 最低 | 0.30 | 0.42 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.13 |
| | | 平均 | 0.40 | 0.51 | 0.33 | 0.43 | 0.24 | 0.19 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.28 | 0.30 | 0.22 | 0.30 | 0.11 | 0.11 |
| | | 最低 | 0.15 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.090 | 0.060 |
| | | 平均 | 0.23 | 0.21 | 0.15 | 0.20 | 0.10 | 0.085 |
| | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.050 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.030 | 0.030 |
| | | 最低 | 0.030 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.020 | 0.020 |
| | | 平均 | 0.040 | 0.030 | 0.032 | 0.038 | 0.028 | 0.028 |
| | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.0080 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0090 | 0.0060 | 0.0060 |
| | | 最低 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0040 |
| | | 平均 | 0.0060 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0068 | 0.0050 | 0.0048 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 14 | 21 | 29 | 10 | 85 | 48 |
| | | 最低 | 5.9 | 5.0 | 11 | 2.3 | 22 | 18 |
| 平均 | | 8.4 | 11 | 17 | 6.2 | 38 | 32 | |
| SRT (日) | 最高 | 13 | 19 | 14 | 17 | 16 | 16 | |
| | 最低 | 10 | 14 | 9.9 | 10 | 10 | 10 | |
| | 平均 | 12 | 17 | 12 | 13 | 15 | 13 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 7.4 | 11 | 7.1 | 8.4 | 8.0 | 8.2 | |
| | 最低 | 5.8 | 6.9 | 5.0 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | |
| | 平均 | 6.6 | 8.7 | 5.9 | 6.7 | 7.3 | 6.7 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 最低 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 平均 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.4 | 1.5 | 2.3 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | |
| | 最低 | 0.80 | 0.60 | 1.2 | 0.80 | 1.0 | 0.70 | |
| | 平均 | 1.7 | 0.99 | 1.6 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | |
| 初沈汚泥投入率 (%) | 最高 | 32 | 37 | 23 | 33 | 10 | 13 | |
| | 最低 | 23 | 24 | 15 | 14 | 4.6 | 5.7 | |
| | 平均 | 27 | 28 | 18 | 20 | 9.5 | 9.5 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | 最低 | 99 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | 平均 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 3.7 | 4.3 | 3.9 | 3.7 | 4.1 | 3.8 | |
| | 最低 | 1.8 | 2.4 | 2.5 | 1.1 | 2.4 | 1.6 | |
| | 平均 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 2.7 | 3.4 | 3.1 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 22 | 25 | 36 | 34 | 40 | 56 | |
| | 最低 | 14 | 12 | 19 | 11 | 30 | 39 | |
| | 平均 | 18 | 19 | 29 | 21 | 36 | 47 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 12 | 11 | 10 | 11 | 11 | 10 | |
| | 最低 | 7.6 | 7.2 | 8.0 | 6.5 | 7.5 | 6.4 | |
| | 平均 | 11 | 9.5 | 9.5 | 8.3 | 9.3 | 8.7 | |
| 返送汚泥pH | 最高 | 7.2 | 6.3 | 6.3 | 5.5 | 6.2 | 5.8 | |
| | 最低 | 7.2 | 6.3 | 6.3 | 5.5 | 6.2 | 5.8 | |
| | 平均 | 7.2 | 6.3 | 6.3 | 5.5 | 6.2 | 5.8 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 82 | 79 | 82 | 82 | 82 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.2 | 4.7 | 4.4 | 4.7 | 4.8 | 4.3 |
| | | 最低 | 3.3 | 3.1 | 3.5 | 2.8 | 3.2 | 2.8 |
| | | 平均 | 4.7 | 4.1 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 3.7 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 19 | 20 | 18 | 22 | 19 | 22 |
| 最低 | | 12 | 13 | 14 | 13 | 13 | 14 | |
| 平均 | | 14 | 15 | 15 | 18 | 16 | 17 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{高度処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (第 2 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.0 | 4.0 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.3 | 4.7 | 2.4 | 2.4 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 2.4 | 2.7 | 2.6 | 3.3 | 3.1 | 2.5 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | | |
| 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | | |
| 35 | 31 | 31 | 25 | 27 | 33 | 35 | 18 | 18 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | | |
| 23 | 22 | 22 | 21 | 22 | 23 | 23 | 2 | 2 | 使用池数 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26.0 | 24.1 | 水温 (°C) | |
| 26.0 | 24.1 | 21.5 | 20.0 | 18.5 | 19.7 | 23.7 | 6.3 | 6.2 | pH | |
| 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 2.1 | 2.3 | DO (mg/l) | |
| 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.9 | 2.8 | 2.4 | 2,700 | 2,600 | MLSS (mg/l) | |
| 2,700 | 2,600 | 2,700 | 2,800 | 2,900 | 2,800 | 2,900 | 2,200 | 2,200 | | |
| 2,200 | 2,200 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 1,800 | 1,400 | 2,500 | 2,400 | | |
| 2,500 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,500 | 2,400 | 2,300 | 49 | 43 | 沈殿率 (%) | |
| 49 | 43 | 44 | 74 | 76 | 81 | 81 | 30 | 33 | | |
| 30 | 33 | 28 | 40 | 51 | 50 | 24 | 39 | 36 | | |
| 39 | 36 | 35 | 58 | 64 | 67 | 47 | 180 | 180 | SVI | |
| 180 | 180 | 170 | 280 | 270 | 310 | 310 | 130 | 140 | | |
| 130 | 140 | 130 | 190 | 240 | 260 | 120 | 150 | 150 | | |
| 150 | 150 | 150 | 240 | 250 | 280 | 200 | 0.39 | 0.34 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 0.39 | 0.34 | 0.25 | 0.29 | 0.72 | 0.48 | 0.72 | 0.16 | 0.30 | | |
| 0.16 | 0.30 | 0.22 | 0.25 | 0.18 | 0.31 | 0.13 | 0.25 | 0.32 | | |
| 0.25 | 0.32 | 0.24 | 0.27 | 0.42 | 0.41 | 0.33 | 0.17 | 0.14 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.12 | 0.25 | 0.19 | 0.30 | 0.060 | 0.12 | | |
| 0.060 | 0.12 | 0.090 | 0.10 | 0.080 | 0.13 | 0.060 | 0.10 | 0.13 | | |
| 0.10 | 0.13 | 0.097 | 0.11 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 0.030 | 0.030 | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.030 | 0.030 | 0.040 | 0.030 | 0.050 | 0.040 | 0.050 | 0.020 | 0.030 | | |
| 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.020 | 0.026 | 0.030 | | |
| 0.026 | 0.030 | 0.032 | 0.028 | 0.035 | 0.032 | 0.031 | 0.0070 | 0.0060 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.0070 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0060 | 0.0080 | 0.0060 | 0.0090 | 0.0050 | 0.0050 | | |
| 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0056 | 0.0052 | | |
| 0.0056 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0048 | 0.0060 | 0.0052 | 0.0054 | 27 | 10 | 污泥日令 (日) | |
| 27 | 10 | 20 | 23 | 22 | 13 | 85 | 5.5 | 6.5 | | |
| 5.5 | 6.5 | 8.3 | 15 | 3.0 | 8.8 | 2.3 | 17 | 8.2 | | |
| 17 | 8.2 | 15 | 18 | 9.3 | 10 | 16 | 18 | 23 | | |
| 18 | 23 | 24 | 17 | 12 | 11 | 24 | 11 | 14 | SRT (日) | |
| 11 | 14 | 12 | 13 | 9.2 | 9.8 | 9.2 | 15 | 16 | | |
| 15 | 16 | 17 | 15 | 11 | 10 | 14 | 9.0 | 12 | | |
| 9.0 | 12 | 13 | 9.6 | 6.9 | 6.2 | 13 | 5.2 | 7.1 | A-SRT (日) | |
| 5.2 | 7.1 | 6.3 | 7.5 | 5.2 | 5.5 | 5.0 | 7.3 | 8.2 | | |
| 7.3 | 8.2 | 8.9 | 8.5 | 6.0 | 5.8 | 7.2 | 50 | 50 | 污泥返送率 (%) | |
| 50 | 50 | 50 | 70 | 80 | 80 | 80 | 48 | 50 | | |
| 48 | 50 | 47 | 50 | 68 | 50 | 50 | 50 | 50 | | |
| 50 | 50 | 50 | 55 | 77 | 72 | 54 | 1.5 | 1.3 | 余剰污泥発生率 (%) | |
| 1.5 | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 2.7 | 2.6 | 2.7 | 0.70 | 0.80 | | |
| 0.70 | 0.80 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 0.60 | 1.1 | 1.1 | | |
| 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 22 | 24 | 初沈污泥投入率 (%) | |
| 22 | 24 | 36 | 26 | 38 | 25 | 38 | 10 | 19 | | |
| 10 | 19 | 14 | 15 | 14 | 23 | 4.6 | 18 | 21 | | |
| 18 | 21 | 23 | 20 | 23 | 25 | 20 | 120 | 120 | 循環率 (%) | |
| 120 | 120 | 100 | 100 | 80 | 99 | 120 | 46 | 99 | | |
| 46 | 99 | 99 | 79 | 70 | 69 | 46 | 96 | 100 | | |
| 96 | 100 | 100 | 94 | 72 | 75 | 95 | 4.8 | 3.7 | 空気倍率 *2 | |
| 4.8 | 3.7 | 4.6 | 3.7 | 3.8 | 4.5 | 4.8 | 1.7 | 1.9 | | |
| 1.7 | 1.9 | 1.9 | 2.9 | 2.1 | 1.6 | 1.1 | 3.2 | 3.2 | | |
| 3.2 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 53 | 29 | 空気倍率 *3 | |
| 53 | 29 | 39 | 34 | 42 | 28 | 56 | 20 | 23 | | |
| 20 | 23 | 36 | 31 | 11 | 17 | 11 | 38 | 26 | | |
| 38 | 26 | 37 | 32 | 26 | 21 | 29 | 10 | 10 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 6.1 | 7.0 | | |
| 6.1 | 7.0 | 6.9 | 8.5 | 8.0 | 6.5 | 6.1 | 9.3 | 9.8 | | |
| 9.3 | 9.8 | 9.6 | 10 | 9.9 | 9.4 | 9.5 | 6.2 | 6.5 | | |
| 6.2 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 5.6 | 5.5 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 返送污泥pH | |
| 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 5,800 | 5,800 | 返送污泥SS (mg/l) | |
| 5,800 | 5,800 | 5,800 | 5,300 | 4,300 | 4,200 | 5,000 | 79 | 80 | 返送污泥VSS (%) | |
| 79 | 80 | 80 | 83 | 81 | 81 | 81 | 4 | 4 | 使用池数 | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.5 | 4.5 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 4.5 | 4.5 | 4.4 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 5.2 | 2.6 | 3.0 | | |
| 2.6 | 3.0 | 3.0 | 3.7 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 4.0 | 4.2 | | |
| 4.0 | 4.2 | 4.1 | 4.3 | 4.3 | 4.1 | 4.1 | 24 | 21 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 24 | 21 | 21 | 17 | 18 | 22 | 24 | 14 | 14 | | |
| 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 16 | 15 | | |
| 16 | 15 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | | | | 最終沈殿池 |

*4 返送污泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送污泥量を含む。

*5 返送污泥量を含まない。

高度処理日常試験 (第2系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 7.1 | — | 100 | 70 | 170 | 17 | 0.2 | 2.4 | 29 | 4.5 |
| | 5 | 7.2 | — | 110 | 73 | 210 | 19 | 未満 | 1.5 | 31 | 5.1 |
| | 6 | 7.2 | — | 62 | 64 | 130 | 19 | 未満 | 0.9 | 28 | 4.8 |
| | 7 | 7.2 | — | 150 | 77 | 150 | 13 | 未満 | 1.3 | 27 | 4.9 |
| | 8 | 7.2 | — | 29 | 53 | 90 | 14 | 0.4 | 0.6 | 25 | 4.4 |
| | 9 | 7.2 | — | 28 | 46 | 65 | 14 | 0.3 | 1.1 | 20 | 3.8 |
| | 10 | 7.1 | — | 79 | 59 | 97 | 16 | 未満 | 1.4 | 26 | 5.4 |
| | 11 | 7.1 | — | 120 | 90 | 130 | 18 | 未満 | 1.0 | 29 | 5.3 |
| | 12 | 7.1 | — | 70 | 63 | 96 | 18 | 未満 | 1.6 | 28 | 5.2 |
| | H20. 1 | 7.1 | — | 54 | 54 | 100 | 20 | 未満 | 3.2 | 29 | 4.4 |
| | 2 | 7.2 | — | 190 | 88 | 170 | 18 | 未満 | 2.6 | 36 | 6.1 |
| | 3 | 7.2 | — | 94 | 57 | 160 | 17 | 未満 | 2.3 | 31 | 5.2 |
| | 平均 | 7.2 | — | 89 | 66 | 130 | 17 | 未満 | 1.7 | 28 | 4.9 |
| 最終沈殿池流出水 | H19. 4 | 6.6 | 100 | 2 | 11 | 7.0 | 1.3 | 0.2 | 6.2 | 8.7 | 2.0 |
| | 5 | 6.8 | 99 | 2 | 11 | 4.3 | 0.3 | 未満 | 6.5 | 7.7 | 0.75 |
| | 6 | 6.8 | 100 | 2 | 11 | 4.7 | 0.6 | 未満 | 7.2 | 9.1 | 0.79 |
| | 7 | 6.8 | 100 | 3 | 9.1 | 5.0 | 0.6 | 未満 | 5.4 | 6.6 | 1.6 |
| | 8 | 6.9 | 100 | 2 | 9.1 | 3.9 | 0.9 | 未満 | 6.5 | 8.6 | 0.69 |
| | 9 | 6.8 | 100 | 2 | 9.3 | 4.1 | 0.7 | 未満 | 6.1 | 7.6 | 1.0 |
| | 10 | 6.8 | 100 | 3 | 9.4 | 3.7 | 0.3 | 未満 | 6.2 | 7.8 | 2.5 |
| | 11 | 6.7 | 99 | 3 | 10 | 4.1 | 0.2 | 未満 | 7.2 | 8.6 | 2.1 |
| | 12 | 6.6 | 100 | 2 | 11 | 4.7 | 0.7 | 未満 | 6.8 | 8.6 | 2.4 |
| | H20. 1 | 6.5 | 100 | 1 | 9.7 | 3.9 | 0.6 | 未満 | 9.2 | 10 | 2.7 |
| | 2 | 6.5 | 99 | 2 | 12 | 7.0 | 1.7 | 未満 | 6.6 | 9.6 | 2.5 |
| | 3 | 6.6 | 100 | 2 | 11 | 5.1 | 1.1 | 未満 | 6.0 | 8.4 | 2.0 |
| | 平均 | 6.7 | 100 | 2 | 10 | 4.8 | 0.7 | 未満 | 6.7 | 8.5 | 1.8 |

(7) 港北水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験

ア 主要施設

主 要 施 設

(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | | | 総有効 容量 (m ³) | 寸法(m) 長 巾 深 [径] | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
|---------------|--------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|-------|------|-------|------|---------|--|--|
| 沈 砂 池 | 中央系統 | 雨水用 | 816 | 16.0 | 4.0 | 4.25 | | 3 | | | |
| | | 汚水用 | 544 | 16.0 | 4.0 | 4.25 | | 2*1 | | | |
| | 北側系統*2 | 合流系 | 雨水用 | 192 | 16.0 | 4.0 | 3.0 | | 1 | | |
| | | | 汚水用 | 4,620 | 35.0 | 4.0 | 5.5 | | 2 | | |
| | | 分流系 | 汚水用 | 770 | 35.0 | 2.0 | 5.5 | | 2 | | |
| | 南側系統 *3 | 汚水用 | 1,225 | 35.0 | 3.5 | 5.0 | | 2 | | | |
| 53 | 11.0 | 3.0 | 0.8 | | 2 | | | | | | |
| 雨 水 滞 水 池 | 中央系統 *4 | | 20,671 | 49.5 | 7.2 | 29.0 | | 2 | | | |
| 最 沈 殿 初 池 | 中央系統 | | 7,568 | 27.4 | 13.95 | 3.3 | 1 | 6 | 2.7 時間 | 29 | |
| | 北側系統 | 1系 | 2,621 | 24.0 | 9.1 | 3.0 | 2階層 | 2 | 2.5 時間 | 28 | |
| | | 2~5系 | 10,483 | 24.0 | 9.1 | 3.0 | 2階層 | 8 | 1.7 時間 | 41 | |
| | 南側系統*5 | 4系 | 2,772 | 28.0 | 5.5 | 3.0 | 2階層 | 3 | 2.6 時間 | 28 | |
| | | 5系 | 2,772 | 28.0 | 5.5 | 3.0 | 2階層 | 3 | 2.1 時間 | 35 | |
| 反 応 塔 | 中央系統 | 標準法 | 15,101 | 35.7 | 7.05 | 5.0 | 4 | 3 | 5.4 時間 | | |
| | 北側系統 | 高度処理 1系 *6 | 8,640 | 48.0 | 9.0 | 10.0 | 2 | 1 | 8.4 時間 | | |
| | | 標準法 2~5系 | 34,560 | 48.0 | 9.0 | 10.0 | 2 | 4 | 5.7 時間 | | |
| | 南側系統*7 | 高度処理 4系 | 12,960 | 36.0 | 9.0 | 10.0 | 2 | 2 | 12.0 時間 | | |
| | | 高度処理 5系 | 12,960 | 36.0 | 9.0 | 10.0 | 2 | 2 | 9.7 時間 | | |
| 最 沈 殿 終 池 | 中央系統 | | 9,853 | 34.0 | 13.8 | 3.5 | 1 | 6 | 3.5 時間 | 24 | |
| | 北側系統 | 1系 | 3,767 | 34.5 | 18.2 | 3.0 | 1 | 2 | 3.7 時間 | 20 | |
| | | 2~5系 | 15,070 | 34.5 | 18.2 | 3.0 | 1 | 8 | 2.5 時間 | 29 | |
| | 南側系統 | 4系 | 3,888 | 36.0 | 18.0 | 3.0 | 1 | 2 | 3.6 時間 | 20 | |
| | | 5系 | 3,888 | 36.0 | 18.0 | 3.0 | 1 | 2 | 2.9 時間 | 25 | |
| 接 触 タ ン ク | 中央系統 | | 1,520 | 47.5 | 2.0 | 4.0 | 4 | 1 | 32 分 | | |
| | 北側系統 | | 1,832 | 37.0 | 2.75 | 3.0 | 6 | 1 | 16 分 | | |
| | 南側系統 | | 1,470 | 210 | 2.0 | 3.5 | 1 | 1 | 37 分 | | |
| 汚 泥 調 整 塔 | No.1、2、3、4 | | 4,298 | [13.6] | 3.7 | | | 4 *9 | | | |
| | No.11、12、21、22 *10 | 4 | | | | | | | | | |
| 砂 ろ 過 施 設 *11 | 南側系統 (中央系統) *12 | | | | | | 3 *13 | | | | |
| オゾン処理施設 *14 | | | | | | | 2 | | | | |

(注) 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送している。

*1 中央系統の沈砂池は、雨水用の5池のうち2池を汚水用として転用している。

*2 北側系統には沈砂池がないので、新羽ポンプ場の沈砂池を記載した。

*3 南側系統には沈砂池がないので、第2ポンプ場の沈砂池を記載した。

*4 雨水滞水池に貯留した雨水は、中央系統と北側系統に返送可能であるが、通常は中央系列にのみ返送している。

*5 南側系統の最初沈殿池は、No.41、42、43、51の4池は使用不可となっており、No.52、53のみ使用している。

*6 北側系統の1系は高度処理を行っており、平成17年に稼動した。

*7 南側系統では高度処理を行っており、4系はA₂O法として平成15年4月より本格稼動し、5系はAOAO法として運転している。

*8 No.1、2、4槽へは中央系統および北側系統1、2系、No.11、12、21、22槽へは北側系統3、4、5系および南側系統の汚泥を投入している。

*9 No.3槽は使用不可となっているため、使用施設数は7である。

*10 No.11、12、21、22槽へは、従来の分配槽からのゲートによる分配方式をとらず、電磁流量計により計測して均等投入している。

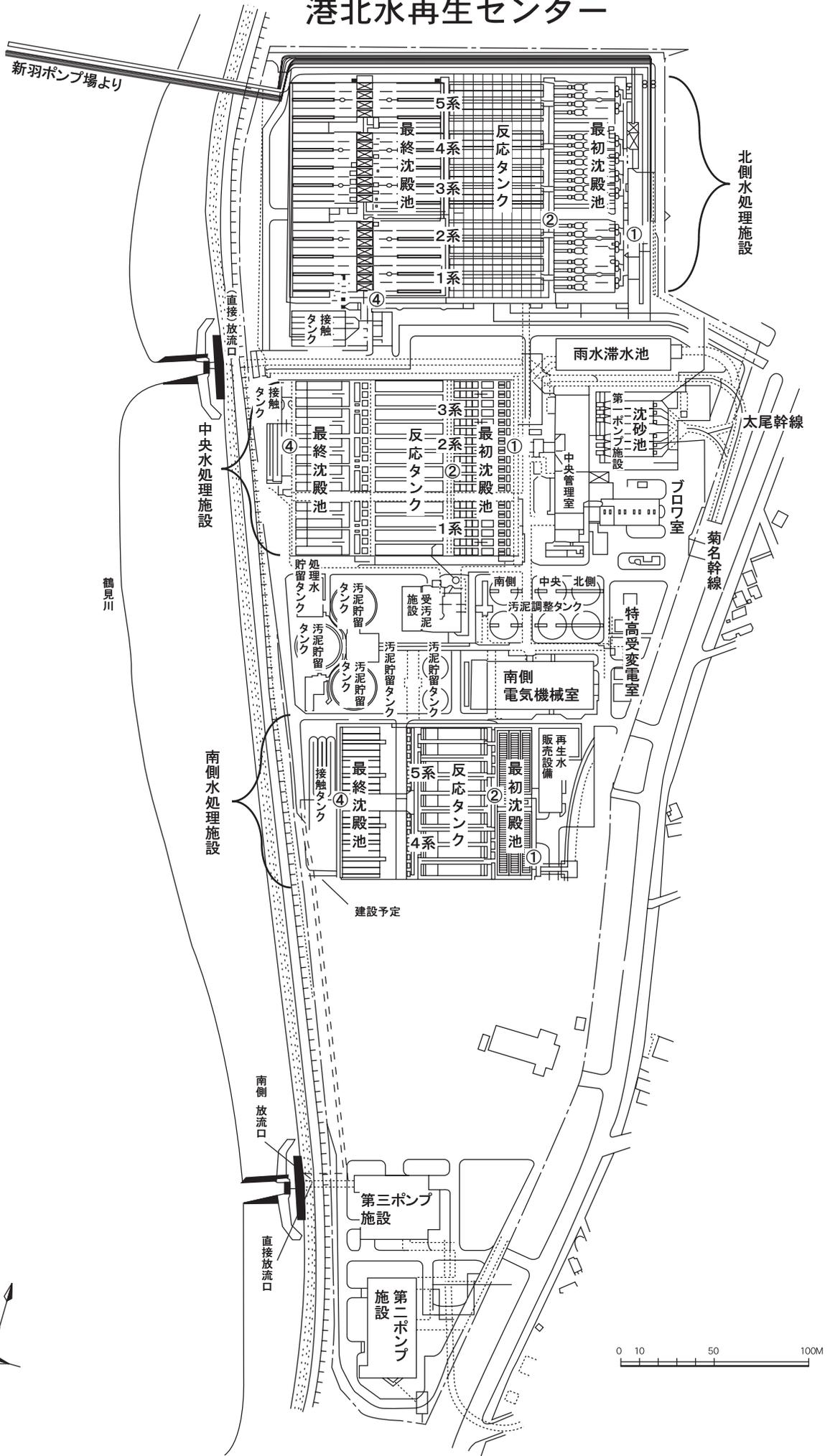
*11 砂ろ過施設のろ過速度は200(m/日)である。

*12 通常原水は南側系統より供給しており、水量の減少時のみ中央系統より供給している。

*13 通常No.10、20の2基の砂ろ過処理水をオゾン処理している。

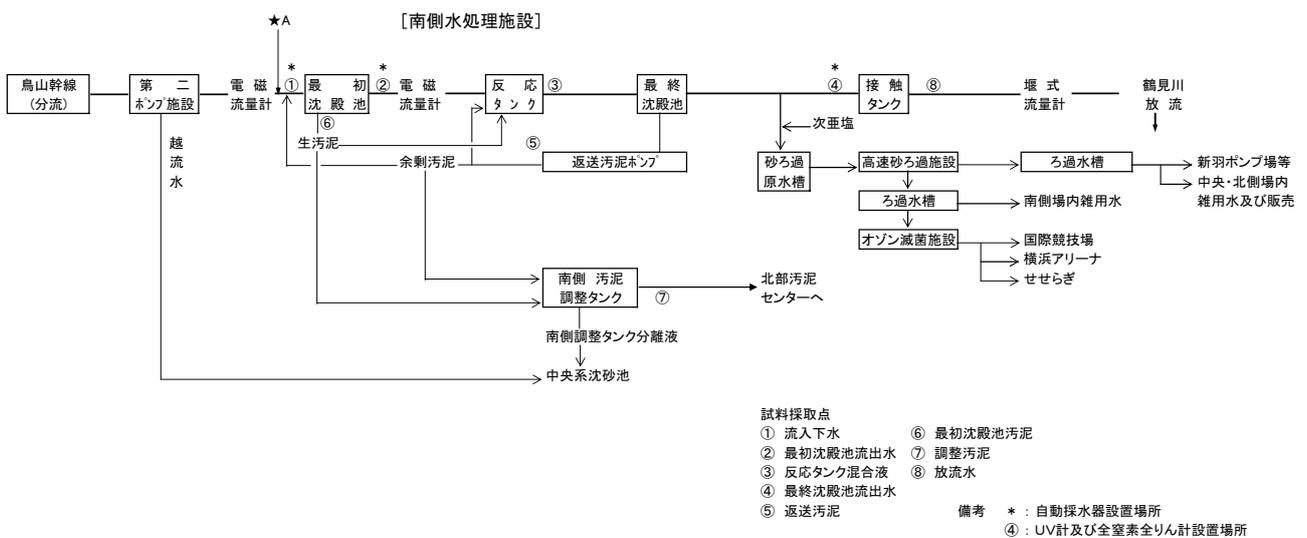
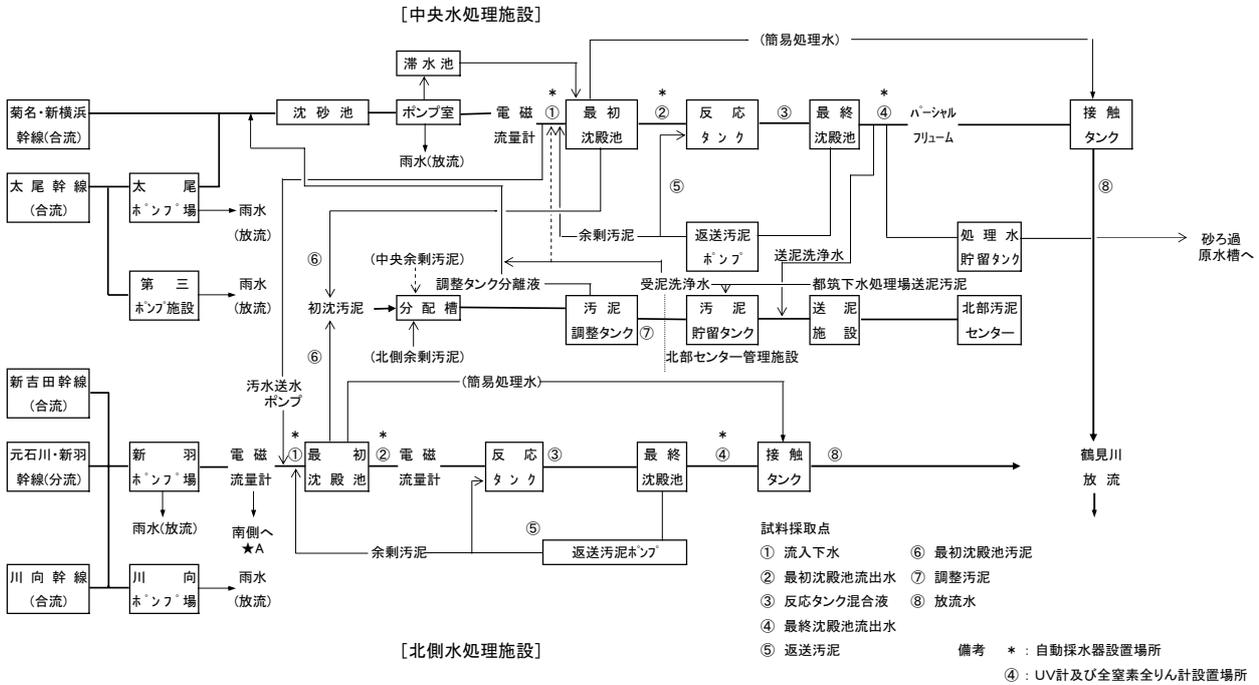
*14 オゾン処理施設は無声放電式(円筒多乾式)のオゾン発生機を使用しており、オゾン発生量は2(kg/時)である。

港北水再生センター



ウ 処理フロー

港北水再生センター 処理フロー



処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$) | | | | 二次処理水量 ($\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$) | | | |
|--------|-----|---|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|
| | | 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 | 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 |
| H19. 4 | 最 高 | 118 | 168 | 58 | 343 | 93 | 144 | 58 | 293 |
| | 最 低 | 49 | 66 | 50 | 174 | 49 | 67 | 50 | 174 |
| | 平 均 | 70 | 92 | 53 | 220 | 65 | 97 | 53 | 216 |
| 5 | 最 高 | 135 | 187 | 57 | 389 | 88 | 140 | 57 | 278 |
| | 最 低 | 50 | 71 | 49 | 177 | 50 | 72 | 49 | 177 |
| | 平 均 | 71 | 94 | 52 | 223 | 64 | 98 | 52 | 214 |
| 6 | 最 高 | 93 | 156 | 57 | 302 | 85 | 149 | 57 | 291 |
| | 最 低 | 55 | 74 | 50 | 189 | 55 | 80 | 50 | 189 |
| | 平 均 | 64 | 94 | 53 | 217 | 62 | 101 | 53 | 216 |
| 7 | 最 高 | 300 | 320 | 58 | 670 | 103 | 155 | 58 | 311 |
| | 最 低 | 53 | 74 | 43 | 179 | 53 | 76 | 43 | 179 |
| | 平 均 | 88 | 111 | 53 | 257 | 70 | 108 | 53 | 230 |
| 8 | 最 高 | 106 | 142 | 57 | 312 | 88 | 139 | 57 | 283 |
| | 最 低 | 54 | 70 | 42 | 177 | 54 | 72 | 42 | 177 |
| | 平 均 | 63 | 86 | 52 | 207 | 61 | 93 | 52 | 206 |
| 9 | 最 高 | 283 | 258 | 58 | 601 | 76 | 158 | 58 | 286 |
| | 最 低 | 53 | 72 | 51 | 179 | 34 | 74 | 51 | 179 |
| | 平 均 | 85 | 110 | 54 | 251 | 60 | 103 | 54 | 217 |
| 10 | 最 高 | 299 | 258 | 56 | 612 | 71 | 141 | 56 | 255 |
| | 最 低 | 41 | 68 | 40 | 176 | 30 | 84 | 40 | 176 |
| | 平 均 | 70 | 90 | 51 | 215 | 43 | 105 | 51 | 199 |
| 11 | 最 高 | 110 | 167 | 61 | 308 | 51 | 129 | 61 | 239 |
| | 最 低 | 50 | 66 | 50 | 172 | 30 | 85 | 50 | 172 |
| | 平 均 | 59 | 92 | 54 | 196 | 39 | 100 | 54 | 193 |
| 12 | 最 高 | 132 | 159 | 59 | 348 | 39 | 123 | 59 | 215 |
| | 最 低 | 50 | 63 | 52 | 175 | 27 | 88 | 52 | 175 |
| | 平 均 | 61 | 78 | 54 | 195 | 34 | 99 | 54 | 187 |
| H20. 1 | 最 高 | 83 | 90 | 59 | 223 | 42 | 118 | 59 | 211 |
| | 最 低 | 51 | 53 | 44 | 160 | 32 | 84 | 44 | 170 |
| | 平 均 | 57 | 70 | 52 | 185 | 37 | 95 | 52 | 184 |
| 2 | 最 高 | 99 | 106 | 57 | 246 | 59 | 122 | 57 | 230 |
| | 最 低 | 55 | 61 | 46 | 180 | 39 | 74 | 46 | 180 |
| | 平 均 | 65 | 78 | 51 | 200 | 51 | 96 | 51 | 197 |
| 3 | 最 高 | 180 | 219 | 57 | 430 | 96 | 145 | 57 | 298 |
| | 最 低 | 54 | 62 | 45 | 177 | 54 | 74 | 45 | 177 |
| | 平 均 | 73 | 81 | 49 | 220 | 63 | 95 | 49 | 207 |
| 年 間 | 最 高 | 300 | 320 | 61 | 670 | 103 | 158 | 61 | 311 |
| | 最 低 | 41 | 53 | 40 | 160 | 27 | 67 | 40 | 170 |
| | 平 均 | 69 | 90 | 52 | 215 | 54 | 99 | 52 | 206 |
| | 総 量 | 25,154 | 32,788 | 19,181 | 79,798 | 19,850 | 36,244 | 19,182 | 75,276 |

エ 処理実績

実 績

| 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | | | 直接放流水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 年 月 |
|---|-------|-----|-------|---|--|---------------|--------|
| 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 | | | | |
| 15.0 | 28.0 | 0.0 | 43.0 | 0.0 | 15.7 | 17.5 | H19. 4 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 1.2 | 2.9 | 0.0 | 4.1 | 0.0 | 1.9 | 3.5 | |
| 37.0 | 62.0 | 0.0 | 99.0 | 19.0 | 16.8 | 43.5 | 5 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2.9 | 4.3 | 0.0 | 7.2 | 1.3 | 2.6 | 5.4 | |
| 6.0 | 16.0 | 0.0 | 22.0 | 0.0 | 15.9 | 22.0 | 6 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.5 | 1.4 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | |
| 102.0 | 162.0 | 0.0 | 264.0 | 95.0 | 16.5 | 69.5 | 7 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 7.9 | 10.9 | 0.0 | 18.9 | 6.8 | 2.2 | 8.7 | |
| 0.0 | 20.0 | 0.0 | 20.0 | 1.0 | 14.8 | 23.5 | 8 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.9 | 1.8 | |
| 123.0 | 117.0 | 0.0 | 240.0 | 90.0 | 0.0 | 64.5 | 9 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 15.1 | 13.1 | 0.0 | 28.2 | 6.5 | 0.0 | 8.5 | |
| 132.0 | 133.0 | 0.0 | 265.0 | 89.0 | 10.5 | 88.0 | 10 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 5.9 | 6.4 | 0.0 | 12.3 | 3.0 | 1.2 | 4.2 | |
| 20.0 | 40.0 | 0.0 | 43.0 | 10.0 | 15.6 | 17.5 | 11 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.9 | 2.2 | 0.0 | 3.0 | 0.4 | 0.5 | 1.1 | |
| 4.0 | 55.0 | 0.0 | 55.0 | 75.0 | 18.6 | 28.0 | 12 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.1 | 3.0 | 0.0 | 3.2 | 3.5 | 1.3 | 2.3 | |
| 0.0 | 14.0 | 0.0 | 14.0 | 0.0 | 15.3 | 9.5 | H20. 1 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | |
| 11.0 | 25.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 13.5 | 16.0 | 2 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 1.0 | 1.9 | 0.0 | 2.9 | 0.0 | 0.7 | 1.7 | |
| 59.0 | 73.0 | 0.0 | 132.0 | 52.0 | 26.0 | 53.5 | 3 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 4.6 | 4.1 | 0.0 | 8.8 | 2.1 | 2.7 | 4.6 | |
| 132.0 | 162.0 | 0.0 | 265.0 | 95.0 | 26.0 | 88.0 | 年 間 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 3.4 | 4.3 | 0.0 | 7.6 | 2.0 | 1.3 | 3.7 | |
| 1,228 | 1,570 | 0 | 2,798 | 724 | 452 | 1,343 | |

処 理

| 年 月 | | 返送汚泥量 ($\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$) | | | | 余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | | | |
|--------|-----|---|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|-----------|
| | | 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 | 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 |
| H19. 4 | 最 高 | 54 | 110 | 48 | 211 | 660 | 1,600 | 1,070 | 3,300 |
| | 最 低 | 34 | 52 | 42 | 133 | 240 | 1,530 | 940 | 2,790 |
| | 平 均 | 44 | 74 | 45 | 162 | 500 | 1,570 | 980 | 3,050 |
| 5 | 最 高 | 53 | 107 | 48 | 202 | 700 | 1,620 | 960 | 3,240 |
| | 最 低 | 35 | 56 | 41 | 137 | 620 | 1,570 | 890 | 3,110 |
| | 平 均 | 43 | 75 | 44 | 162 | 650 | 1,590 | 920 | 3,160 |
| 6 | 最 高 | 55 | 115 | 47 | 217 | 840 | 1,670 | 900 | 3,380 |
| | 最 低 | 38 | 63 | 42 | 144 | 600 | 1,440 | 800 | 2,910 |
| | 平 均 | 43 | 77 | 44 | 164 | 670 | 1,560 | 850 | 3,090 |
| 7 | 最 高 | 58 | 118 | 50 | 223 | 860 | 1,670 | 880 | 3,400 |
| | 最 低 | 36 | 59 | 36 | 139 | 670 | 1,530 | 820 | 3,050 |
| | 平 均 | 47 | 81 | 45 | 173 | 770 | 1,600 | 860 | 3,240 |
| 8 | 最 高 | 57 | 105 | 49 | 210 | 1,030 | 1,590 | 830 | 3,280 |
| | 最 低 | 37 | 55 | 36 | 136 | 700 | 1,430 | 720 | 3,030 |
| | 平 均 | 42 | 70 | 45 | 157 | 810 | 1,520 | 780 | 3,100 |
| 9 | 最 高 | 51 | 120 | 50 | 220 | 1,360 | 1,810 | 990 | 3,650 |
| | 最 低 | 25 | 56 | 43 | 137 | 150 | 1,340 | 720 | 2,540 |
| | 平 均 | 42 | 78 | 46 | 166 | 750 | 1,600 | 830 | 3,180 |
| 10 | 最 高 | 50 | 106 | 48 | 189 | 1,150 | 2,290 | 1,310 | 3,980 |
| | 最 低 | 19 | 62 | 35 | 127 | 30 | 110 | 40 | 180 |
| | 平 均 | 27 | 78 | 43 | 149 | 580 | 1,740 | 960 | 3,280 |
| 11 | 最 高 | 33 | 97 | 52 | 181 | 670 | 2,460 | 1,190 | 4,310 |
| | 最 低 | 20 | 64 | 43 | 132 | 200 | 1,650 | 650 | 2,960 |
| | 平 均 | 26 | 75 | 47 | 147 | 460 | 2,040 | 1,020 | 3,520 |
| 12 | 最 高 | 29 | 93 | 50 | 169 | 590 | 2,190 | 1,220 | 3,860 |
| | 最 低 | 23 | 67 | 45 | 137 | 310 | 1,780 | 1,110 | 3,470 |
| | 平 均 | 27 | 74 | 46 | 148 | 480 | 2,000 | 1,170 | 3,650 |
| H20. 1 | 最 高 | 29 | 89 | 51 | 164 | 740 | 1,940 | 1,210 | 3,720 |
| | 最 低 | 26 | 63 | 38 | 129 | 340 | 1,520 | 1,000 | 2,920 |
| | 平 均 | 28 | 71 | 45 | 144 | 490 | 1,860 | 1,160 | 3,510 |
| 2 | 最 高 | 48 | 92 | 50 | 171 | 1,070 | 1,980 | 1,410 | 4,410 |
| | 最 低 | 29 | 55 | 39 | 140 | 0 | 710 | 520 | 1,650 |
| | 平 均 | 39 | 72 | 43 | 154 | 510 | 1,750 | 1,140 | 3,400 |
| 3 | 最 高 | 57 | 109 | 48 | 214 | 1,080 | 2,170 | 1,310 | 4,280 |
| | 最 低 | 43 | 58 | 39 | 144 | 720 | 1,840 | 870 | 3,470 |
| | 平 均 | 49 | 72 | 42 | 162 | 900 | 2,010 | 1,060 | 3,970 |
| 年 間 | 最 高 | 58 | 120 | 52 | 223 | 1,360 | 2,460 | 1,410 | 4,410 |
| | 最 低 | 19 | 52 | 35 | 127 | 0 | 110 | 40 | 180 |
| | 平 均 | 38 | 75 | 45 | 157 | 630 | 1,740 | 980 | 3,350 |
| | 総 量 | 13,908 | 27,382 | 16,304 | 57,594 | 231,000 | 636,000 | 358,000 | 1,225,000 |

実 績

| 最初沈殿池汚泥量 (m ³ /日) | | | | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | | | | 年 月 |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|-----------------------|---|---------|---------|---------|--------|
| 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 | | | 中央系 | 北側系 | 南側系 | 合計 | |
| 1,880 | 2,360 | 1,250 | 5,460 | 1,550 | — | 252 | 515 | 335 | 1,079 | H19. 4 |
| 1,830 | 2,110 | 1,230 | 5,210 | 1,520 | — | 177 | 431 | 243 | 851 | |
| 1,860 | 2,140 | 1,240 | 5,240 | 1,530 | 34.1 | 213 | 482 | 302 | 997 | |
| 1,870 | 2,140 | 1,260 | 5,230 | 1,630 | — | 230 | 558 | 316 | 1,068 | 5 |
| 1,820 | 2,110 | 1,230 | 5,180 | 1,520 | — | 167 | 468 | 248 | 883 | |
| 1,860 | 2,120 | 1,240 | 5,220 | 1,560 | 30.0 | 209 | 514 | 298 | 1,021 | |
| 1,870 | 2,190 | 1,250 | 5,280 | 1,760 | — | 222 | 554 | 309 | 1,057 | 6 |
| 1,820 | 1,940 | 1,230 | 5,020 | 1,430 | — | 153 | 456 | 222 | 831 | |
| 1,850 | 2,120 | 1,240 | 5,200 | 1,570 | 34.3 | 200 | 515 | 291 | 1,005 | |
| 1,870 | 2,120 | 1,250 | 5,240 | 1,630 | — | 223 | 507 | 303 | 1,023 | 7 |
| 1,840 | 2,110 | 940 | 4,900 | 1,490 | — | 133 | 341 | 192 | 666 | |
| 1,850 | 2,120 | 1,230 | 5,200 | 1,540 | 32.3 | 184 | 439 | 262 | 885 | |
| 1,870 | 2,130 | 1,250 | 5,240 | 1,930 | — | 224 | 505 | 319 | 1,002 | 8 |
| 1,820 | 2,120 | 850 | 4,810 | 1,180 | — | 160 | 403 | 222 | 797 | |
| 1,840 | 2,120 | 1,230 | 5,190 | 1,550 | 25.6 | 188 | 443 | 282 | 912 | |
| 1,870 | 2,680 | 1,460 | 5,760 | 2,140 | — | 243 | 552 | 331 | 1,056 | 9 |
| 1,830 | 2,120 | 1,220 | 5,190 | 1,280 | — | 138 | 291 | 216 | 660 | |
| 1,850 | 2,150 | 1,260 | 5,260 | 1,830 | 35.1 | 195 | 446 | 293 | 934 | |
| 1,900 | 2,260 | 1,250 | 5,370 | 1,980 | — | 191 | 687 | 323 | 1,107 | 10 |
| 1,830 | 2,000 | 1,240 | 5,070 | 830 | — | 92 | 433 | 238 | 803 | |
| 1,850 | 2,100 | 1,240 | 5,200 | 1,680 | 33.3 | 124 | 571 | 301 | 996 | |
| 1,930 | 2,470 | 1,350 | 5,720 | 1,820 | — | 177 | 628 | 333 | 1,082 | 11 |
| 1,820 | 1,430 | 1,240 | 4,500 | 1,320 | — | 97 | 506 | 265 | 875 | |
| 1,880 | 2,310 | 1,310 | 5,500 | 1,510 | 32.2 | 121 | 545 | 302 | 968 | |
| 1,950 | 2,480 | 1,340 | 5,740 | 1,540 | — | 124 | 634 | 347 | 1,076 | 12 |
| 1,870 | 2,470 | 1,320 | 5,660 | 1,390 | — | 72 | 462 | 274 | 812 | |
| 1,900 | 2,470 | 1,330 | 5,690 | 1,460 | 33.5 | 103 | 569 | 317 | 989 | |
| 1,910 | 2,480 | 1,360 | 5,720 | 1,550 | — | 136 | 582 | 313 | 995 | H20. 1 |
| 1,870 | 2,410 | 1,320 | 5,640 | 1,430 | — | 77 | 439 | 269 | 796 | |
| 1,890 | 2,470 | 1,330 | 5,690 | 1,490 | 32.8 | 101 | 521 | 300 | 922 | |
| 1,890 | 2,510 | 1,440 | 5,840 | 1,710 | — | 166 | 568 | 333 | 1,022 | 2 |
| 1,640 | 2,380 | 1,330 | 5,460 | 800 | — | 79 | 470 | 260 | 820 | |
| 1,870 | 2,470 | 1,400 | 5,740 | 1,460 | 35.0 | 130 | 513 | 292 | 934 | |
| 1,910 | 2,520 | 1,340 | 5,850 | 1,650 | — | 155 | 539 | 304 | 992 | 3 |
| 1,870 | 1,390 | 1,310 | 4,720 | 1,380 | — | 95 | 402 | 224 | 746 | |
| 1,880 | 2,420 | 1,320 | 5,740 | 1,510 | 44.3 | 139 | 492 | 280 | 911 | |
| 1,950 | 2,680 | 1,460 | 5,850 | 2,140 | — | 252 | 687 | 347 | 1,107 | 年 間 |
| 1,640 | 1,390 | 850 | 4,500 | 800 | — | 72 | 291 | 192 | 660 | |
| 1,860 | 2,250 | 1,280 | 5,400 | 1,560 | 33.4 | 159 | 504 | 293 | 956 | |
| 683,000 | 824,000 | 468,580 | 1,979,000 | 570,000 | 12,206 | 58,157 | 184,519 | 107,313 | 349,989 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 3.7 | 3.6 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 5.5 |
| | | 最低 | 1.7 | 1.6 | 2.1 | 0.90 | 2.1 | 0.90 |
| 平均 | | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 3.0 | 2.8 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 47 | 51 | 38 | 90 | 38 | 84 | |
| | 最低 | 21 | 22 | 24 | 23 | 24 | 14 | |
| | 平均 | 29 | 29 | 27 | 34 | 27 | 33 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 19.2 | 22.0 | 24.0 | 24.9 | 27.4 | 26.3 |
| | pH | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.4 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.0 | 1.7 | 2.2 | 2.4 | 1.5 | 2.7 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,700 | 2,400 | 2,100 | 1,900 | 2,000 | 2,400 |
| | | 最低 | 1,400 | 1,600 | 1,700 | 1,200 | 1,400 | 1,200 |
| | | 平均 | 2,200 | 2,000 | 1,900 | 1,600 | 1,800 | 1,800 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 56 | 55 | 39 | 49 | 71 | 71 |
| | | 最低 | 19 | 23 | 21 | 20 | 33 | 16 |
| | | 平均 | 37 | 36 | 28 | 34 | 52 | 46 |
| | SVI | 最高 | 210 | 230 | 190 | 270 | 340 | 350 |
| | | 最低 | 130 | 140 | 120 | 170 | 210 | 140 |
| | | 平均 | 170 | 190 | 150 | 210 | 290 | 240 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.36 | 0.40 | 0.34 | 0.40 | 0.42 | 0.33 |
| | | 最低 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.25 | 0.19 |
| | | 平均 | 0.34 | 0.35 | 0.32 | 0.34 | 0.31 | 0.26 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.21 | 0.21 | 0.17 | 0.26 | 0.21 | 0.17 |
| | | 最低 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.10 |
| | | 平均 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.22 | 0.18 | 0.14 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 14 | 13 | 14 | 9.6 | 15 | 15 |
| | | 最低 | 8.6 | 9.3 | 13 | 7.7 | 8.8 | 9.2 |
| | | 平均 | 12 | 12 | 14 | 8.8 | 12 | 13 |
| | SRT (日) | 最高 | 14 | 8.8 | 9.3 | 9.9 | 9.6 | 17 |
| | | 最低 | 8.4 | 7.9 | 8.3 | 6.6 | 7.0 | 4.1 |
| | | 平均 | 11 | 8.3 | 8.7 | 7.6 | 8.0 | 9.2 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 71 | 72 | 71 | 71 | 71 | 73 |
| | | 最低 | 58 | 61 | 64 | 56 | 64 | 65 |
| 平均 | | 67 | 68 | 69 | 67 | 69 | 70 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 3.7 | |
| | 最低 | 0.40 | 0.70 | 0.70 | 0.80 | 0.80 | 0.20 | |
| | 平均 | 0.79 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 4.3 | 4.3 | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 4.9 | |
| | 最低 | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | |
| | 平均 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 50 | 55 | 47 | 52 | 50 | 77 | |
| | 最低 | 37 | 37 | 43 | 29 | 40 | 44 | |
| | 平均 | 43 | 45 | 45 | 40 | 43 | 54 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 7.4 | 7.2 | 6.6 | 6.8 | 6.7 | 11 | |
| | 最低 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 3.5 | 4.1 | 4.8 | |
| | 平均 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.4 | 6.0 | 6.1 | |
| | (平均) | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 3.5 | 3.6 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,500 | 5,000 | 4,600 | 3,700 | 3,900 | 4,800 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 82 | 82 | 83 | 82 | 80 | 77 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.8 | 4.7 | 4.3 | 4.5 | 4.4 | 7.0 |
| | | 最低 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.3 | 2.7 | 3.1 |
| 平均 | | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.5 | 3.9 | 4.0 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 33 | 31 | 30 | 37 | 31 | 27 | |
| | 最低 | 17 | 18 | 20 | 19 | 19 | 12 | |
| | 平均 | 23 | 23 | 22 | 25 | 22 | 22 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$

*5 返送汚泥量を含まない。

*3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (中 央 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 7.9 | 5.9 | 6.8 | 5.7 | 4.7 | 3.4 | 7.9 | 0.90 | 3.6 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.0 | 2.7 | 4.4 | 4.3 | 2.9 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | | |
| 4.3 | 4.7 | 5.3 | 4.9 | 3.6 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 83 | 29 | 18 | 18 | 27 | 67 | 90 | 10 | 25 | | |
| 10 | 13 | 12 | 14 | 17 | 24 | 10 | 10 | 25 | | |
| 21 | 17 | 15 | 16 | 23 | 30 | 25 | 25 | 25 | 使用池数 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 水温 (°C) | |
| 21.3 | 16.6 | 19.4 | 17.8 | 16.5 | 17.8 | 21.1 | 21.1 | 21.1 | pH | |
| 6.4 | 6.4 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | DO (mg/l) | |
| 3.2 | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 2.7 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | MLSS (mg/l) | |
| 2,400 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 2,600 | 2,100 | 2,700 | 1,200 | 1,200 | | |
| 1,200 | 1,600 | 1,600 | 1,700 | 1,600 | 1,700 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 沈殿率 (%) | |
| 1,600 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 2,000 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | | |
| 62 | 68 | 68 | 85 | 86 | 82 | 86 | 16 | 16 | | |
| 22 | 34 | 45 | 60 | 65 | 48 | 16 | 16 | 16 | SVI | |
| 42 | 52 | 58 | 74 | 79 | 68 | 50 | 50 | 50 | | |
| 340 | 330 | 350 | 430 | 440 | 450 | 450 | 450 | 450 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 180 | 210 | 270 | 300 | 320 | 290 | 120 | 120 | 120 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 反 |
| 250 | 280 | 320 | 380 | 390 | 370 | 270 | 270 | 270 | | |
| 0.33 | 0.36 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.37 | 0.42 | 0.19 | 0.19 | | |
| 0.23 | 0.21 | 0.27 | 0.26 | 0.30 | 0.29 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 污泥日令 (日) | 応 |
| 0.28 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.33 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | | |
| 0.25 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.21 | 0.26 | 0.090 | 0.090 | | |
| 0.12 | 0.090 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | SRT (日) | タ |
| 0.18 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | | |
| 16 | 25 | 14 | 17 | 17 | 14 | 25 | 7.7 | 7.7 | | |
| 8.2 | 13 | 13 | 12 | 13 | 10 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 污泥返送率 (%) | ン |
| 12 | 16 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| 15 | 12 | 9.7 | 9.9 | 15 | 7.4 | 17 | 4.1 | 4.1 | | |
| 4.7 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 7.7 | 6.4 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 余剰污泥発生率 (%) | ク |
| 9.0 | 8.6 | 8.2 | 8.6 | 11 | 6.9 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | | |
| 71 | 73 | 110 | 90 | 100 | 89 | 110 | 44 | 44 | 空気倍率 *2 | |
| 44 | 64 | 66 | 64 | 55 | 59 | 44 | 44 | 44 | 空気倍率 *3 | |
| 62 | 67 | 80 | 76 | 76 | 78 | 71 | 71 | 71 | | |
| 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 3.7 | 0 | 0 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 0.10 | 0.50 | 0.80 | 0.80 | 0 | 0.80 | 0 | 0 | 0 | 返送污泥pH | |
| 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | |
| 3.8 | 4.7 | 3.6 | 3.4 | 3.7 | 2.8 | 4.9 | 1.0 | 1.0 | 返送污泥SS (mg/l) | |
| 1.6 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 返送污泥VSS (%) | |
| 2.9 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | |
| 46 | 66 | 45 | 42 | 39 | 38 | 77 | 27 | 27 | 使用池数 | |
| 37 | 38 | 38 | 37 | 27 | 30 | 27 | 27 | 27 | 滞留時間 (時間) *5 | 最終沈殿池 |
| 41 | 51 | 41 | 39 | 33 | 33 | 42 | 42 | 42 | | |
| 8.1 | 8.1 | 8.9 | 7.6 | 7.9 | 6.7 | 11 | 3.5 | 3.5 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 4.2 | 4.7 | 6.2 | 5.8 | 4.6 | 3.8 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | |
| 6.0 | 6.3 | 7.1 | 6.6 | 6.0 | 5.8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | | |
| 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | |
| 6.3 | 6.4 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | | |
| 3,700 | 4,600 | 4,600 | 4,500 | 5,100 | 4,200 | 4,500 | 4,500 | 4,500 | | |
| 81 | 82 | 83 | 85 | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | | |
| 5.3 | 5.3 | 5.8 | 4.9 | 5.1 | 4.4 | 7.0 | 2.3 | 2.3 | | |
| 2.7 | 3.1 | 4.0 | 3.8 | 3.0 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | | |
| 3.9 | 4.1 | 4.6 | 4.3 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | | |
| 31 | 27 | 21 | 22 | 28 | 34 | 37 | 12 | 12 | | |
| 16 | 16 | 14 | 17 | 16 | 19 | 12 | 12 | 12 | | |
| 22 | 21 | 18 | 20 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|------------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.2 | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 3.8 |
| | | 最低 | 1.7 | 1.4 | 1.8 | 0.90 | 1.8 | 1.1 |
| | | 平均 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 3.1 | 2.8 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 43 | 51 | 40 | 79 | 40 | 66 |
| | | 最低 | 17 | 18 | 20 | 19 | 18 | 19 |
| | | 平均 | 25 | 26 | 26 | 30 | 24 | 30 |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | 水温 (°C) | 平均 | 20.3 | 22.9 | 24.8 | 25.9 | 28.1 |
| pH | | 平均 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.5 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 3.6 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.2 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,000 | 2,200 | 2,200 |
| | | 最低 | 1,600 | 1,900 | 1,800 | 1,700 | 1,800 | 1,600 |
| | | 平均 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,000 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 64 | 63 | 57 | 54 | 58 | 73 |
| | | 最低 | 38 | 49 | 43 | 39 | 36 | 46 |
| | | 平均 | 58 | 56 | 49 | 45 | 47 | 59 |
| SVI | | 最高 | 330 | 300 | 270 | 280 | 280 | 340 |
| | | 最低 | 240 | 250 | 230 | 220 | 190 | 270 |
| | | 平均 | 290 | 280 | 250 | 240 | 240 | 300 |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 最高 | 0.33 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | 0.16 |
| | | 最低 | 0.21 | 0.17 | 0.18 | 0.20 | 0.15 | 0.13 |
| | | 平均 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.22 | 0.19 | 0.15 |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | 最高 | 0.18 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.090 |
| | | 最低 | 0.11 | 0.090 | 0.090 | 0.10 | 0.080 | 0.060 |
| | | 平均 | 0.14 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.096 | 0.078 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 16 | 28 | 28 | 24 | 32 | 32 |
| | | 最低 | 12 | 17 | 18 | 16 | 18 | 8.9 |
| | | 平均 | 14 | 24 | 23 | 19 | 24 | 22 |
| SRT (日) | | 最高 | 13 | 11 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| | | 最低 | 9.9 | 10 | 11 | 10 | 8.9 | 9.4 |
| | | 平均 | 11 | 11 | 12 | 11 | 9.8 | 10 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 79 | 80 | 80 | 78 | 78 | 77 |
| | | 最低 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 |
| | 平均 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 2.4 | |
| | 最低 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.90 | |
| | 平均 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.9 | 6.7 | 6.3 | 6.5 | 5.7 | 6.2 | |
| | 最低 | 3.0 | 3.3 | 3.1 | 2.3 | 3.1 | 2.0 | |
| | 平均 | 5.2 | 5.4 | 5.2 | 4.3 | 4.9 | 4.7 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 56 | 77 | 66 | 53 | 65 | 76 | |
| | 最低 | 36 | 54 | 57 | 47 | 48 | 62 | |
| | 平均 | 49 | 63 | 63 | 50 | 56 | 70 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 15 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | |
| | 最低 | 7.0 | 7.2 | 6.8 | 6.5 | 7.3 | 6.4 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 10 | 9.9 | 11 | 11 | |
| | (平均) | 6.2 | 6.1 | 5.8 | 5.6 | 6.4 | 6.0 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,800 | 4,900 | 4,500 | 4,600 | 5,500 | 5,000 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 84 | 82 | 82 | 82 | 81 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 6.1 | 5.7 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 5.5 |
| | | 最低 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.9 | 2.6 |
| | | 平均 | 4.4 | 4.3 | 4.1 | 4.0 | 4.5 | 4.2 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 25 | 25 | 26 | 27 | 25 | 28 |
| 最低 | | 12 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | |
| 平均 | | 17 | 17 | 18 | 19 | 16 | 18 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*2 空気量(m³/日)
二次処理水量(m³/日)

*5 返送汚泥量を含まない。

*3 空気量(m³/日)
除去BOD(kg)

状 況 (北 側 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H2O. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------|
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 3.4 | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 4.2 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.90 | 1.5 | 1.4 | 2.1 | 1.8 | 1.2 | 0.90 | | |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | |
| 78 | 48 | 51 | 34 | 40 | 62 | 79 | | |
| 21 | 24 | 25 | 24 | 21 | 21 | 17 | | |
| 30 | 29 | 29 | 27 | 28 | 28 | 28 | 使用池数 | 反 応 タ ン ク |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | | |
| 26.4 | 28.9 | 25.3 | 22.6 | 20.5 | 22.5 | 24.7 | | |
| 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | pH | |
| 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 3.0 | DO (mg/l) | |
| 2,400 | 2,000 | 2,200 | 2,100 | 2,400 | 2,300 | 2,400 | MLSS (mg/l) | |
| 1,700 | 1,600 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | | |
| 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,200 | 2,000 | 2,000 | | |
| 75 | 61 | 65 | 71 | 79 | 66 | 79 | 沈殿率 (%) | |
| 49 | 34 | 42 | 53 | 51 | 44 | 34 | | |
| 60 | 48 | 52 | 61 | 65 | 54 | 54 | | |
| 330 | 310 | 310 | 330 | 340 | 310 | 340 | SVI | |
| 250 | 220 | 210 | 270 | 260 | 240 | 190 | | |
| 300 | 250 | 260 | 300 | 300 | 270 | 270 | | |
| 0.24 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.32 | 0.33 | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | |
| 0.16 | 0.24 | 0.26 | 0.24 | 0.26 | 0.19 | 0.13 | | |
| 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | | |
| 0.12 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | |
| 0.090 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.090 | 0.060 | | |
| 0.11 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | | |
| 29 | 22 | 21 | 24 | 21 | 30 | 32 | 汚泥日令 (日) | |
| 17 | 16 | 16 | 13 | 16 | 10 | 8.9 | | |
| 22 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 20 | | |
| 12 | 9.5 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 8.3 | 13 | SRT (日) | |
| 7.8 | 6.1 | 6.5 | 7.4 | 6.7 | 6.6 | 6.1 | | |
| 9.4 | 7.9 | 7.0 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 9.3 | | |
| 76 | 76 | 78 | 76 | 76 | 78 | 80 | 汚泥返送率 (%) | |
| 74 | 74 | 74 | 75 | 74 | 75 | 74 | | |
| 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | | |
| 2.2 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.10 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 0.90 | 1.4 | 0.10 | | |
| 1.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 1.8 | | |
| 6.9 | 6.2 | 6.5 | 6.1 | 6.6 | 6.9 | 6.9 | 空気倍率 *2 | |
| 3.4 | 3.9 | 3.9 | 4.4 | 4.1 | 2.9 | 2.0 | | |
| 5.5 | 5.5 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | | |
| 71 | 67 | 68 | 66 | 64 | 82 | 82 | 空気倍率 *3 | |
| 62 | 59 | 60 | 52 | 52 | 49 | 36 | | |
| 67 | 63 | 65 | 60 | 58 | 66 | 61 | | |
| 12 | 9.5 | 9.2 | 9.6 | 11 | 11 | 15 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 5.7 | 6.3 | 6.6 | 6.9 | 6.6 | 5.6 | 5.6 | | |
| 9.4 | 8.2 | 8.3 | 8.5 | 8.7 | 8.8 | 9.6 | | |
| 5.4 | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 5.5 | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 返送汚泥pH | |
| 4,800 | 4,100 | 4,700 | 4,700 | 5,300 | 4,400 | 4,800 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 82 | 82 | 83 | 83 | 83 | 84 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 4.8 | 4.3 | 4.1 | 4.3 | 4.9 | 4.9 | 6.1 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.6 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.5 | 2.5 | | |
| 3.9 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | | |
| 28 | 26 | 24 | 23 | 24 | 29 | 29 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | |
| 15 | 17 | 18 | 17 | 15 | 15 | 12 | | |
| 19 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 1.0 | 1.1 | 0.90 |
| | | 最低 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 平均 | | 0.87 | 0.89 | 0.87 | 0.86 | 0.89 | 0.86 | |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 93 | 91 | 91 | 93 | 91 | 93 | |
| | 最低 | 80 | 78 | 80 | 69 | 67 | 81 | |
| | 平均 | 85 | 84 | 84 | 85 | 83 | 86 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 20.7 | 23.0 | 24.8 | 25.7 | 27.6 | 27.0 |
| | pH | 平均 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 1.6 | 2.0 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,300 | 2,300 | 2,400 | 2,200 | 2,200 | 2,400 |
| | | 最低 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | 2,000 |
| | | 平均 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,200 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 50 | 51 | 58 | 60 | 67 | 73 |
| | | 最低 | 40 | 41 | 36 | 43 | 41 | 57 |
| | | 平均 | 45 | 46 | 44 | 50 | 56 | 67 |
| | SVI | 最高 | 240 | 230 | 250 | 270 | 290 | 320 |
| | | 最低 | 200 | 190 | 180 | 220 | 200 | 260 |
| | | 平均 | 210 | 210 | 210 | 240 | 260 | 300 |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 0.20 |
| | | 最低 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.17 | 0.16 | 0.12 |
| | | 平均 | 0.22 | 0.23 | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0.16 |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.090 |
| | | 最低 | 0.080 | 0.090 | 0.10 | 0.090 | 0.080 | 0.060 |
| | | 平均 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.098 | 0.098 | 0.075 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 |
| | | 最低 | 14 | 11 | 17 | 14 | 15 | 19 |
| | | 平均 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 | 21 |
| | SRT (日) | 最高 | 17 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | 最低 | 12 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| | | 平均 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| | | 最低 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 83 |
| 平均 | | 84 | 84 | 84 | 85 | 86 | 85 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | |
| | 最低 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | |
| | 平均 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.6 | 6.4 | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | |
| | 最低 | 4.2 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 4.0 | 3.7 | |
| | 平均 | 5.7 | 5.7 | 5.5 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 67 | 65 | 61 | 63 | 60 | 93 | |
| | 最低 | 46 | 51 | 57 | 47 | 43 | 66 | |
| | 平均 | 56 | 56 | 58 | 54 | 56 | 76 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 12 | |
| | 最低 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| | (平均) | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 5.9 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 3,700 | 3,900 | 4,200 | 4,100 | 4,200 | 4,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 4.1 | 4.2 | 3.5 |
| | | 最低 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 平均 | | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | |
| | 最低 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 21 | |
| | 平均 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*2 空気量(m³/日)
二次処理水量(m³/日)

*5 返送汚泥量を含まない。

*3 空気量(m³/日)
除去BOD(kg)

状 況 (南 側 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H2O. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 |
| 1.1 | 0.90 | 0.90 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 滞留時間 (時間) *1 |
| 0.80 | 0.70 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | |
| 0.89 | 0.84 | 0.85 | 0.89 | 0.89 | 0.93 | 0.88 | 0.88 | |
| 89 | 97 | 94 | 94 | 91 | 91 | 97 | 97 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
| 64 | 80 | 83 | 70 | 73 | 72 | 64 | 64 | |
| 82 | 87 | 87 | 83 | 81 | 79 | 84 | 84 | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 |
| 25.2 | 23.2 | 20.8 | 19.2 | 18.1 | 19.4 | 22.9 | 22.9 | 水温 ($^{\circ}C$) |
| 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | pH |
| 1.9 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | DO (mg/l) |
| 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,200 | 2,300 | 2,300 | 2,400 | 2,400 | MLSS (mg/l) |
| 1,800 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | |
| 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | |
| 70 | 63 | 69 | 75 | 77 | 74 | 77 | 77 | 沈殿率 (%) |
| 41 | 48 | 52 | 58 | 57 | 57 | 36 | 36 | |
| 52 | 54 | 61 | 67 | 68 | 64 | 56 | 56 | |
| 320 | 260 | 310 | 350 | 360 | 330 | 360 | 360 | SVI |
| 210 | 230 | 240 | 280 | 280 | 300 | 180 | 180 | |
| 260 | 250 | 280 | 310 | 320 | 320 | 260 | 260 | |
| 0.23 | 0.24 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | 0.23 | 0.28 | 0.28 | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) |
| 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.21 | 0.12 | 0.12 | |
| 0.21 | 0.23 | 0.26 | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | |
| 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.090 | 0.11 | 0.060 | 0.060 | |
| 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | |
| 21 | 21 | 21 | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 | 汚泥日令 (日) |
| 15 | 19 | 18 | 17 | 18 | 16 | 11 | 11 | |
| 18 | 19 | 19 | 17 | 20 | 19 | 18 | 18 | |
| 15 | 15 | 13 | 11 | 14 | 13 | 17 | 17 | SRT (日) |
| 10 | 11 | 9.2 | 11 | 8.9 | 11 | 8.9 | 8.9 | |
| 13 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | |
| 88 | 87 | 87 | 87 | 88 | 87 | 88 | 88 | 汚泥返送率 (%) |
| 83 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | |
| 84 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | |
| 3.3 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.10 | 1.2 | 2.0 | 1.9 | 1.0 | 1.6 | 0.10 | 0.10 | |
| 1.9 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | |
| 7.2 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 7.2 | 7.2 | 空気倍率 *2 |
| 4.3 | 4.8 | 4.9 | 5.1 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 3.3 | |
| 5.9 | 5.6 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | |
| 63 | 59 | 54 | 52 | 58 | 56 | 93 | 93 | 空気倍率 *3 |
| 58 | 53 | 52 | 48 | 50 | 49 | 43 | 43 | |
| 61 | 56 | 53 | 50 | 53 | 52 | 57 | 57 | |
| 15 | 12 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 滞留時間 (時間) *4 |
| 11 | 9.6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.6 | 9.6 | |
| 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | |
| 6.3 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.1 | 6.1 | |
| 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 返送汚泥pH |
| 4,100 | 4,000 | 4,200 | 4,000 | 3,900 | 3,900 | 4,000 | 4,000 | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 84 | 85 | 86 | 86 | 85 | 86 | 85 | 85 | 返送汚泥VSS (%) |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 |
| 4.4 | 3.6 | 3.4 | 4.0 | 3.9 | 4.0 | 4.4 | 4.4 | 滞留時間 (時間) *5 |
| 3.2 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.9 | |
| 3.5 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 3.4 | |
| 23 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 25 | 25 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 |
| 16 | 20 | 21 | 18 | 19 | 18 | 16 | 16 | |
| 21 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.8 |
| | | 最低 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 0.90 | 1.7 | 1.0 |
| 平均 | | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2.3 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 49 | 54 | 44 | 84 | 44 | 74 | |
| | 最低 | 25 | 26 | 27 | 26 | 26 | 26 | |
| | 平均 | 32 | 32 | 32 | 36 | 30 | 36 | |
| 反 応 タ ン ク | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.1 | 22.6 | 24.6 | 25.5 | 27.7 | 26.9 |
| | pH | 平均 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 2.6 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 2.1 | 2.6 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,400 | 2,200 | 2,200 | 2,000 | 2,000 | 2,200 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,600 | 1,800 | 1,800 |
| | | 平均 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 1,900 | 2,000 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 54 | 55 | 50 | 50 | 63 | 64 |
| | | 最低 | 36 | 39 | 34 | 34 | 37 | 46 |
| | | 平均 | 47 | 46 | 40 | 43 | 52 | 57 |
| | SVI | 最高 | 250 | 250 | 230 | 260 | 300 | 320 |
| | | 最低 | 200 | 200 | 190 | 210 | 200 | 230 |
| | | 平均 | 220 | 230 | 200 | 230 | 270 | 280 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.32 | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.20 |
| | | 最低 | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 0.22 | 0.18 | 0.14 |
| | | 平均 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.22 | 0.17 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.17 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.10 |
| | | 最低 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.080 |
| | | 平均 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.088 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 16 | 19 | 22 | 16 | 21 | 22 |
| | | 最低 | 13 | 16 | 17 | 14 | 15 | 13 |
| | | 平均 | 15 | 17 | 19 | 15 | 18 | 18 |
| | SRT (日) | 最高 | 13 | 11 | 12 | 12 | 11 | 13 |
| | | 最低 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9.1 |
| | | 平均 | 12 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 |
| | | 最低 | 72 | 73 | 74 | 71 | 74 | 75 |
| 平均 | | 76 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | |
| | 最低 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | |
| | 平均 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 5.7 | 5.7 | 5.4 | 5.6 | 5.2 | 5.6 | |
| | 最低 | 2.9 | 3.3 | 2.9 | 2.1 | 2.9 | 2.4 | |
| | 平均 | 4.7 | 4.9 | 4.7 | 4.0 | 4.5 | 4.4 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 57 | 67 | 59 | 56 | 59 | 82 | |
| | 最低 | 39 | 51 | 55 | 44 | 47 | 61 | |
| | 平均 | 49 | 56 | 57 | 48 | 53 | 67 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | |
| | 最低 | 6.7 | 7.1 | 6.7 | 6.3 | 6.9 | 6.9 | |
| | 平均 | 9.3 | 9.3 | 9.2 | 8.7 | 9.6 | 9.3 | |
| | (平均) | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 5.0 | 5.5 | 5.3 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,600 | 4,600 | 4,400 | 4,100 | 4,500 | 4,700 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.7 | 4.6 | 4.3 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| | | 最低 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.9 | 2.9 |
| 平均 | | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 4.0 | 3.9 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 27 | 25 | 27 | 28 | 26 | 26 | |
| | 最低 | 16 | 16 | 17 | 16 | 16 | 16 | |
| | 平均 | 20 | 20 | 20 | 21 | 19 | 20 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$

*5 返送汚泥量を含まない。

*3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (平 均)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------|
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.90 | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 2.0 | 1.1 | 0.90 | | |
| 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | |
| 81 | 44 | 42 | 33 | 38 | 67 | 84 | | |
| 26 | 27 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | | |
| 32 | 31 | 30 | 29 | 31 | 34 | 32 | 使用池数 | 反 応 タ ン ク |
| 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | | |
| 24.3 | 22.9 | 21.8 | 19.8 | 18.4 | 19.9 | 22.9 | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | pH | |
| 2.7 | 2.5 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | DO (mg/l) | |
| 2,100 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,300 | 2,200 | 2,400 | MLSS (mg/l) | |
| 1,700 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | | |
| 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 2,000 | | |
| 62 | 59 | 66 | 75 | 79 | 71 | 79 | 沈殿率 (%) | |
| 41 | 41 | 49 | 60 | 61 | 53 | 34 | | |
| 51 | 51 | 57 | 67 | 70 | 62 | 53 | | |
| 310 | 280 | 320 | 360 | 360 | 350 | 360 | SVI | |
| 240 | 230 | 250 | 300 | 310 | 280 | 190 | | |
| 270 | 260 | 290 | 330 | 340 | 320 | 270 | | |
| 0.24 | 0.26 | 0.28 | 0.27 | 0.28 | 0.28 | 0.32 | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | |
| 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.23 | 0.14 | | |
| 0.23 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.24 | | |
| 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | |
| 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.080 | | |
| 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | | |
| 21 | 20 | 20 | 18 | 20 | 22 | 22 | 汚泥日令 (日) | |
| 16 | 17 | 17 | 14 | 17 | 12 | 12 | | |
| 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 16 | 17 | | |
| 13 | 10 | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 8.7 | 13 | SRT (日) | |
| 8.5 | 7.8 | 7.4 | 8.3 | 8.0 | 7.8 | 7.4 | | |
| 10 | 9.0 | 8.2 | 8.8 | 8.9 | 8.3 | 10 | | |
| 77 | 78 | 83 | 81 | 85 | 83 | 85 | 汚泥返送率 (%) | |
| 70 | 75 | 76 | 75 | 73 | 72 | 70 | | |
| 75 | 76 | 79 | 78 | 78 | 79 | 77 | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.10 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 0.90 | 1.3 | 0.10 | | |
| 1.6 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | | |
| 6.0 | 5.7 | 5.8 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 6.0 | 空気倍率 *2 | |
| 3.1 | 3.8 | 3.9 | 4.3 | 3.7 | 2.5 | 2.1 | | |
| 5.1 | 5.0 | 5.3 | 5.0 | 4.8 | 4.5 | 4.7 | | |
| 63 | 61 | 59 | 56 | 57 | 58 | 82 | 空気倍率 *3 | |
| 58 | 56 | 55 | 50 | 49 | 47 | 39 | | |
| 60 | 58 | 57 | 53 | 52 | 52 | 55 | | |
| 11 | 9.5 | 9.4 | 9.6 | 9.7 | 10 | 11 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 6.4 | 6.9 | 7.6 | 7.8 | 7.1 | 5.9 | 5.9 | | |
| 9.2 | 8.6 | 8.8 | 8.9 | 8.7 | 8.6 | 9.0 | | |
| 5.3 | 4.9 | 4.9 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 5.1 | | |
| 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 返送汚泥pH | |
| 4,200 | 4,200 | 4,500 | 4,400 | 4,800 | 4,200 | 4,400 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 82 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 4.2 | 4.1 | 4.0 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 4.7 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.7 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.6 | | |
| 3.7 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | | |
| 27 | 26 | 23 | 23 | 25 | 29 | 29 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | |
| 18 | 18 | 19 | 18 | 18 | 17 | 16 | | |
| 20 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------------|--------|------------------|--------------|-------------------|-----------|--------|--------|-------|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 1,070 | 750 | 810 | 1,060 |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prorodon | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Spasmotoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 3,680 | 2,820 | 3,360 | 3,100 |
| | | 側口 | Amphileptus | 310 | 210 | 100 | 0 | |
| | | | Litonotus | 1,120 | 1,920 | 1,010 | 700 | |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 50 | 0 | 0 | 50 | |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | | 1,230 | 970 | 740 | 2,460 |
| | | | | Dysteria | 3,310 | 1,120 | 530 | 1,220 |
| | | | | Thrithingmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | | 160 | 160 | 0 | 0 |
| | | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Tokophrya | 640 | 220 | 110 | 0 |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 270 | 160 | 110 | 380 |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 縁毛 | Carchesium | 2,030 | 2,290 | 0 | 790 |
| | | | | Epistylis | 16,530 | 7,780 | 10,560 | 4,270 |
| Opercularia | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| Vaginicola | 110 | | | 600 | 1,920 | 210 | | |
| Vorticella | 14,680 | 10,020 | | 11,090 | 10,880 | | | |
| Zoothamnium | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | |
| 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 50 | 900 | 100 | | |
| | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | Spirostomum | 690 | 590 | 480 | 480 | | |
| | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 下毛 | Aspidisca | 14,130 | 19,690 | 12,210 | 24,800 | | |
| | | Chaetospira | 0 | 0 | 430 | 260 | | |
| | | Euplotes | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 2,250 | 1,020 | 1,490 | 1,170 |
| | | | | Peranema | 1,750 | 1,120 | 790 | 590 |
| | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 3,730 | 6,030 | 4,120 | 1,010 |
| | | | | Amoeba radiosa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Amoeba spp. | 3,420 | 5,390 | 2,190 | 900 |
| | | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | アルセラ | Arcella | 7,890 | 12,320 | 17,710 | 9,710 |
| | | Centropyxis | | 50 | 700 | 310 | 380 | |
| | | Diffugia | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Pyxidicula | 40,000 | 45,500 | 37,010 | 22,770 | | |
| | | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 9,820 | 7,670 | 5,600 | 2,830 |
| | | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | | Colurella等 | 5,190 | 4,110 | 3,200 | 2,130 |
| | | 腹毛 | | Chaetonotus等 | 530 | 320 | 430 | 430 |
| | | 線虫 | | Diplogaster等 | 0 | 110 | 0 | 0 |
| | | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | | Macrobiotus等 | 210 | 110 | 370 | 1,010 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 15,020 | 12,340 | 11,090 | 12,690 | |
| 全 生 物 数 | | | | 33,730 | 33,440 | 29,400 | 23,420 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 320 | 750 | 680 | 750 | 1,120 | 700 | 690 | 1,070 | 480 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,900 | 4,060 | 6,770 | 4,850 | 4,480 | 5,180 | 5,010 | 5,120 | 2,240 | 100 |
| 100 | 0 | 160 | 50 | 0 | 0 | 50 | 160 | 210 | 28 |
| 1,700 | 960 | 1,860 | 1,660 | 1,080 | 1,280 | 1,170 | 910 | 590 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 110 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2,560 | 1,810 | 1,970 | 1,110 | 850 | 1,550 | 1,220 | 690 | 1,280 | 94 |
| 420 | 1,330 | 1,810 | 1,820 | 1,920 | 1,870 | 3,630 | 3,740 | 1,550 | 92 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 160 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220 | 320 | 530 | 200 | 100 | 320 | 220 | 210 | 480 | 58 |
| 100 | 260 | 2,290 | 750 | 540 | 490 | 270 | 420 | 1,170 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,600 | 800 | 2,720 | 1,550 | 5,330 | 1,970 | 1,760 | 850 | 2,450 | 68 |
| 16,960 | 10,560 | 18,340 | 19,890 | 22,190 | 19,890 | 33,120 | 21,440 | 10,510 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 320 | 2 |
| 110 | 110 | 430 | 1,120 | 480 | 330 | 100 | 160 | 960 | 60 |
| 15,790 | 14,780 | 12,370 | 19,730 | 17,440 | 19,730 | 24,470 | 14,620 | 8,050 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160 | 100 | 0 | 50 | 100 | 270 | 380 | 430 | 370 | 38 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360 | 320 | 480 | 270 | 640 | 320 | 210 | 160 | 370 | 80 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43,090 | 31,140 | 32,370 | 16,740 | 16,650 | 13,820 | 8,850 | 10,710 | 12,050 | 100 |
| 270 | 100 | 480 | 50 | 100 | 50 | 0 | 0 | 430 | 34 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 690 | 1,120 | 1,920 | 1,120 | 1,710 | 1,010 | 2,190 | 1,170 | 1,120 | 94 |
| 790 | 920 | 1,440 | 750 | 1,330 | 900 | 1,540 | 1,490 | 800 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 810 | 2,130 | 2,180 | 1,970 | 1,340 | 1,970 | 2,510 | 7,680 | 3,470 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,760 | 1,700 | 1,490 | 2,300 | 1,760 | 1,810 | 1,490 | 5,880 | 4,750 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19,570 | 18,940 | 13,170 | 13,870 | 18,190 | 9,870 | 9,340 | 20,220 | 8,370 | 100 |
| 310 | 150 | 210 | 260 | 210 | 100 | 50 | 0 | 270 | 58 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18,080 | 26,880 | 32,590 | 22,610 | 21,120 | 20,010 | 18,780 | 30,400 | 16,050 | 100 |
| 4,060 | 6,500 | 7,950 | 3,300 | 4,690 | 2,290 | 3,350 | 2,460 | 4,270 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 50 | 50 | 220 | 470 | 50 | 480 | 0 | 370 | 24 |
| 2,290 | 2,390 | 1,920 | 1,180 | 640 | 470 | 1,070 | 1,110 | 2,080 | 96 |
| 420 | 310 | 520 | 540 | 370 | 210 | 270 | 270 | 270 | 74 |
| 0 | 0 | 100 | 110 | 50 | 0 | 0 | 0 | 110 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 790 | 540 | 210 | 330 | 200 | 110 | 50 | 0 | 640 | 60 |
| 17,580 | 16,860 | 16,650 | 17,650 | 18,260 | 16,960 | 20,300 | 15,350 | - | - |
| 27,500 | 32,270 | 29,400 | 29,790 | 31,280 | 26,660 | 30,580 | 33,020 | - | - |

日常試験 (中央系列)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | |
|----------|----------|------------|------|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----|
| 流入下水 | H19. 4 | 17.4 | 7.1 | — | 110 | 60 | 120 | — | 71 | — | — | — | 19 | 2.9 | |
| | 5 | 22.1 | 7.1 | — | 160 | 70 | 220 | — | 150 | — | — | — | 24 | 4.7 | |
| | 6 | 24.0 | 7.1 | — | 120 | 59 | 160 | — | 120 | — | — | — | 23 | 4.2 | |
| | 7 | 24.0 | 7.1 | — | 120 | 65 | 200 | — | 110 | — | — | — | 22 | 4.2 | |
| | 8 | 26.5 | 7.0 | — | 200 | 84 | 200 | — | 160 | — | — | — | 28 | 5.3 | |
| | 9 | 25.4 | 7.0 | — | 160 | 78 | 180 | — | 67 | — | — | — | 21 | 4.9 | |
| | 10 | 23.0 | 7.1 | — | 91 | 56 | 130 | — | 130 | — | — | — | 22 | 4.4 | |
| | 11 | 20.3 | 7.2 | — | 170 | 83 | 230 | — | 93 | — | — | — | 28 | 6.1 | |
| | 12 | 18.7 | 7.1 | — | 180 | 90 | 320 | — | 110 | — | — | — | 32 | 7.7 | |
| | 平均 | 21.1 | 7.1 | — | 140 | 73 | 200 | — | 110 | — | — | — | 25 | 5.0 | |
| | 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 17.0 | 7.2 | — | 35 | 39 | 70 | — | 95 | 11 | 未満 | 0.7 | 17 | 2.6 |
| | | 5 | 22.2 | 7.1 | — | 42 | 39 | 87 | — | 150 | 12 | 未満 | 未満 | 19 | 3.4 |
| 6 | | 24.2 | 7.1 | — | 36 | 39 | 84 | — | 140 | 13 | 未満 | 未満 | 19 | 3.7 | |
| 7 | | 23.9 | 7.1 | — | 36 | 34 | 69 | — | 120 | 9.9 | 未満 | 0.3 | 16 | 2.9 | |
| 8 | | 26.9 | 7.1 | — | 36 | 40 | 74 | — | 100 | 12 | 未満 | 未満 | 17 | 3.9 | |
| 9 | | 25.5 | 7.1 | — | 35 | 34 | 64 | — | 84 | 9.0 | 未満 | 0.6 | 14 | 2.9 | |
| 10 | | 23.2 | 7.2 | — | 36 | 37 | 77 | — | 150 | 13 | 未満 | 未満 | 19 | 4.1 | |
| 11 | | 20.9 | 7.2 | — | 34 | 38 | 74 | — | 120 | 14 | 未満 | 0.2 | 20 | 4.0 | |
| 12 | | 19.0 | 7.2 | — | 38 | 43 | 83 | — | 140 | 18 | 未満 | 0.3 | 22 | 4.8 | |
| 平均 | | 21.2 | 7.2 | — | 37 | 38 | 77 | — | 120 | 13 | 未満 | 0.3 | 18 | 3.6 | |
| 最終沈殿池流出水 | | H19. 4 | 17.9 | 6.9 | 85 | 4 | 11 | 4.0 | 3.1 | 68 | 0.9 | 未満 | 7.7 | 9.0 | 1.7 |
| | | 5 | 22.6 | 6.9 | 98 | 4 | 9.4 | 4.7 | 3.7 | 100 | 0.5 | 未満 | 8.1 | 9.3 | 2.2 |
| | 6 | 25.0 | 7.0 | 97 | 5 | 9.8 | 4.8 | 3.6 | 71 | 0.4 | 未満 | 8.2 | 9.1 | 2.1 | |
| | 7 | 24.4 | 6.9 | 100 | 2 | 7.7 | 4.7 | 2.8 | 65 | 0.7 | 未満 | 7.0 | 8.1 | 1.8 | |
| | 8 | 27.5 | 7.0 | 99 | 3 | 9.1 | 5.9 | 2.3 | 97 | 1.4 | 未満 | 6.8 | 8.5 | 1.5 | |
| | 9 | 26.3 | 7.0 | 95 | 3 | 7.8 | 3.4 | 2.0 | 44 | 0.3 | 未満 | 6.7 | 7.2 | 1.2 | |
| | 10 | 23.4 | 7.0 | 96 | 4 | 8.5 | 4.7 | 2.2 | 76 | 0.5 | 未満 | 9.1 | 9.8 | 2.1 | |
| | 11 | 20.9 | 7.0 | 100 | 3 | 9.1 | 3.7 | 2.2 | 53 | 0.3 | 未満 | 9.1 | 9.7 | 1.6 | |
| | 12 | 19.2 | 6.9 | 99 | 3 | 10 | 6.4 | 2.6 | 61 | 1.0 | 未満 | 8.6 | 9.8 | 2.1 | |
| | 平均 | 21.6 | 6.9 | 96 | 3 | 9.2 | 5.3 | 2.7 | 77 | 0.9 | 未満 | 7.8 | 9.0 | 1.8 | |
| | 放流水 | H19. 4 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 16 | — | — | — | — | — |
| | | 5 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 19 | — | — | — | — | — |
| 6 | | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 17 | — | — | — | — | — | |
| 7 | | — | — | — | — | — | 2.9 | — | 10 | — | — | — | — | — | |
| 8 | | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 8 | — | — | — | — | — | |
| 9 | | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 72 | — | — | — | — | — | |
| 10 | | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 11 | — | — | — | — | — | |
| 11 | | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 13 | — | — | — | — | — | |
| 12 | | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 100 | — | — | — | — | — | |
| 平均 | | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 26 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

キ 日常試験

日常試験 (北側系列)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | |
|----------|----------|------------|------|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----|
| 流入下水 | H19.4 | 18.2 | 7.1 | — | 120 | 82 | 160 | — | 130 | — | — | — | 20 | 2.8 | |
| | 5 | 22.6 | 7.1 | — | 130 | 76 | 160 | — | 190 | — | — | — | 22 | 3.1 | |
| | 6 | 24.4 | 7.1 | — | 110 | 72 | 140 | — | 200 | — | — | — | 21 | 3.1 | |
| | 7 | 24.8 | 7.1 | — | 160 | 72 | 150 | — | 160 | — | — | — | 22 | 3.3 | |
| | 8 | 26.7 | 7.0 | — | 130 | 75 | 140 | — | 210 | — | — | — | 20 | 2.9 | |
| | 9 | 26.0 | 7.0 | — | 110 | 73 | 110 | — | 140 | — | — | — | 19 | 2.4 | |
| | 10 | 24.1 | 7.1 | — | 120 | 74 | 150 | — | 220 | — | — | — | 23 | 3.4 | |
| | 11 | 21.8 | 7.2 | — | 120 | 83 | 190 | — | 120 | — | — | — | 23 | 3.6 | |
| | 12 | 19.8 | 7.1 | — | 160 | 91 | 210 | — | 140 | — | — | — | 25 | 4.3 | |
| | 平均 | 21.9 | 7.1 | — | 130 | 80 | 160 | — | 160 | — | — | — | 23 | 3.3 | |
| | 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 17.6 | 7.1 | — | 50 | 55 | 94 | — | 150 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.3 |
| | | 5 | 22.2 | 7.1 | — | 43 | 51 | 99 | — | 260 | 14 | 未満 | 未満 | 19 | 2.5 |
| 6 | | 24.0 | 7.1 | — | 40 | 49 | 92 | — | 170 | 14 | 未満 | 未満 | 19 | 2.6 | |
| 7 | | 24.4 | 7.1 | — | 39 | 45 | 82 | — | 160 | 12 | 未満 | 未満 | 17 | 2.2 | |
| 8 | | 26.7 | 7.1 | — | 39 | 49 | 87 | — | 170 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.3 | |
| 9 | | 25.7 | 7.1 | — | 38 | 48 | 62 | — | 100 | 11 | 未満 | 0.7 | 16 | 1.9 | |
| 10 | | 23.9 | 7.1 | — | 38 | 47 | 90 | — | 230 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 2.9 | |
| 11 | | 21.9 | 7.2 | — | 37 | 47 | 95 | — | 160 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 3.2 | |
| 12 | | 19.8 | 7.1 | — | 40 | 53 | 100 | — | 200 | 18 | 未満 | 未満 | 22 | 3.7 | |
| H20.1 | | 18.0 | 7.2 | — | 42 | 51 | 98 | — | 130 | 17 | 未満 | 0.5 | 23 | 3.4 | |
| 2 | | 16.0 | 7.1 | — | 40 | 53 | 96 | — | 95 | 18 | 0.3 | 未満 | 23 | 2.9 | |
| 3 | | 18.0 | 7.1 | — | 46 | 50 | 98 | — | 120 | 17 | 0.3 | 0.3 | 24 | 2.9 | |
| 平均 | 21.7 | 7.1 | — | 41 | 50 | 91 | — | 160 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 2.7 | | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 19.0 | 7.0 | 98 | 3 | 9.5 | 5.1 | 3.1 | 82 | 1.5 | 未満 | 5.9 | 8.1 | 0.94 | |
| | 5 | 22.9 | 7.0 | 100 | 2 | 9.2 | 3.9 | 2.5 | 100 | 0.4 | 未満 | 6.4 | 7.5 | 0.76 | |
| | 6 | 24.7 | 7.1 | 100 | 2 | 8.5 | 4.0 | 1.8 | 92 | 0.5 | 未満 | 6.0 | 7.1 | 0.63 | |
| | 7 | 25.4 | 7.0 | 100 | 2 | 7.7 | 3.8 | 1.9 | 120 | 0.5 | 未満 | 5.7 | 6.7 | 0.78 | |
| | 8 | 27.5 | 7.1 | 100 | 1 | 8.5 | 3.9 | 1.5 | 140 | 0.6 | 未満 | 6.2 | 7.2 | 0.82 | |
| | 9 | 26.6 | 7.0 | 99 | 2 | 7.7 | 2.3 | 1.3 | 63 | 0.1 | 未満 | 5.8 | 6.3 | 0.42 | |
| | 10 | 24.7 | 7.0 | 100 | 2 | 8.2 | 2.2 | 1.5 | 99 | 0.2 | 未満 | 7.3 | 7.7 | 0.66 | |
| | 11 | 22.4 | 7.0 | 100 | 2 | 9.3 | 2.6 | 1.7 | 75 | 0.1 | 未満 | 7.6 | 8.2 | 0.79 | |
| | 12 | 20.3 | 7.0 | 100 | 3 | 10 | 5.3 | 2.6 | 100 | 0.8 | 未満 | 7.6 | 9.0 | 0.77 | |
| | H20.1 | 18.3 | 6.9 | 100 | 2 | 10 | 5.3 | 2.6 | 56 | 0.9 | 未満 | 7.6 | 8.9 | 0.94 | |
| | 2 | 16.7 | 6.9 | 97 | 3 | 10 | 7.4 | 2.8 | 100 | 1.1 | 未満 | 7.2 | 9.1 | 0.82 | |
| | 3 | 18.4 | 6.9 | 100 | 3 | 10 | 6.7 | 2.9 | 77 | 1.3 | 未満 | 7.4 | 9.2 | 0.73 | |
| 平均 | 22.4 | 7.0 | 99 | 2 | 9.1 | 4.3 | 2.2 | 94 | 0.7 | 未満 | 6.7 | 7.8 | 0.75 | | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 200 | — | — | — | — | — | |
| | 5 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 280 | — | — | — | — | — | |
| | 6 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 99 | — | — | — | — | — | |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.5 | — | 240 | — | — | — | — | — | |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 150 | — | — | — | — | — | |
| | 9 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 82 | — | — | — | — | — | |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 260 | — | — | — | — | — | |
| | 11 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 55 | — | — | — | — | — | |
| | 12 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 200 | — | — | — | — | — | |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 59 | — | — | — | — | — | |
| | 2 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 230 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | — | — | — | — | — | 5.1 | — | 120 | — | — | — | — | — | |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 160 | — | — | — | — | — | | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

キ 日常試験

日常試験 (南側系列)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|--------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19. 4 | 18.9 | 7.1 | — | 150 | 87 | 170 | — | 140 | — | — | — | 24 | 3.3 |
| | 5 | 22.3 | 7.0 | — | 160 | 81 | 160 | — | 200 | — | — | — | 25 | 3.5 |
| | 6 | 24.0 | 7.0 | — | 140 | 77 | 160 | — | 210 | — | — | — | 25 | 3.6 |
| | 7 | 24.5 | 7.0 | — | 140 | 73 | 150 | — | 200 | — | — | — | 24 | 3.1 |
| | 8 | 26.4 | 7.0 | — | 130 | 73 | 140 | — | 200 | — | — | — | 24 | 3.4 |
| | 9 | 25.7 | 7.0 | — | 140 | 76 | 120 | — | 200 | — | — | — | 23 | 3.1 |
| | 10 | 23.6 | 7.0 | — | 140 | 83 | 150 | — | 220 | — | — | — | 26 | 3.6 |
| | 11 | 21.3 | 7.1 | — | 140 | 86 | 160 | — | 170 | — | — | — | 26 | 3.6 |
| | 12 | 19.4 | 7.1 | — | 150 | 99 | 180 | — | 160 | — | — | — | 28 | 4.0 |
| | H20. 1 | 17.4 | 7.1 | — | 160 | 98 | 190 | — | 180 | — | — | — | 32 | 4.1 |
| | 2 | 16.3 | 7.1 | — | 140 | 93 | 170 | — | 150 | — | — | — | 30 | 3.5 |
| | 3 | 17.8 | 7.1 | — | 200 | 93 | 190 | — | 180 | — | — | — | 34 | 4.2 |
| 平均 | 21.7 | 7.0 | — | 150 | 85 | 160 | — | 190 | — | — | — | 26 | 3.6 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 18.5 | 7.2 | — | 54 | 59 | 100 | — | 130 | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.6 |
| | 5 | 22.1 | 7.1 | — | 66 | 60 | 110 | — | 200 | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 2.9 |
| | 6 | 23.8 | 7.1 | — | 52 | 57 | 98 | — | 170 | 15 | 未満 | 未満 | 21 | 2.8 |
| | 7 | 24.3 | 7.1 | — | 53 | 56 | 92 | — | 150 | 13 | 未満 | 未満 | 20 | 2.6 |
| | 8 | 26.4 | 7.0 | — | 60 | 62 | 100 | — | 170 | 14 | 未満 | 未満 | 21 | 2.3 |
| | 9 | 25.5 | 7.1 | — | 48 | 53 | 73 | — | 160 | 13 | 未満 | 0.4 | 19 | 2.2 |
| | 10 | 23.6 | 7.1 | — | 51 | 59 | 100 | — | 200 | 17 | 未満 | 未満 | 22 | 2.9 |
| | 11 | 21.5 | 7.1 | — | 52 | 61 | 100 | — | 150 | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 3.0 |
| | 12 | 19.6 | 7.1 | — | 51 | 65 | 120 | — | 150 | 20 | 未満 | 未満 | 24 | 3.3 |
| | H20. 1 | 17.5 | 7.2 | — | 59 | 64 | 120 | — | 140 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.3 |
| | 2 | 16.3 | 7.1 | — | 54 | 63 | 110 | — | 110 | 20 | 未満 | 0.3 | 26 | 3.0 |
| | 3 | 17.9 | 7.1 | — | 55 | 62 | 120 | — | 140 | 20 | 未満 | 未満 | 27 | 3.2 |
| 平均 | 21.6 | 7.1 | — | 55 | 60 | 100 | — | 160 | 16 | 未満 | 未満 | 22 | 2.8 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19. 4 | 19.8 | 7.0 | 100 | 1 | 8.6 | 2.2 | 1.4 | 41 | 未満 | 未満 | 5.7 | 6.2 | 0.11 |
| | 5 | 23.1 | 7.0 | 100 | 2 | 8.9 | 3.0 | 1.6 | 91 | 0.3 | 未満 | 4.9 | 6.0 | 0.12 |
| | 6 | 25.2 | 7.1 | 100 | 2 | 8.7 | 3.2 | 1.6 | 75 | 0.3 | 未満 | 4.4 | 5.4 | 0.13 |
| | 7 | 25.6 | 7.0 | 100 | 2 | 8.2 | 2.6 | 1.6 | 61 | 0.1 | 未満 | 4.7 | 5.4 | 0.30 |
| | 8 | 27.5 | 7.1 | 98 | 2 | 9.3 | 3.2 | 1.8 | 140 | 0.2 | 未満 | 4.0 | 5.0 | 0.14 |
| | 9 | 26.8 | 7.0 | 100 | 2 | 8.0 | 3.2 | 1.6 | 81 | 0.3 | 未満 | 3.9 | 4.7 | 0.15 |
| | 10 | 24.6 | 7.0 | 100 | 2 | 8.9 | 3.3 | 1.9 | 160 | 0.3 | 未満 | 5.4 | 6.2 | 0.14 |
| | 11 | 22.3 | 7.0 | 100 | 2 | 9.0 | 3.0 | 1.7 | 86 | 0.3 | 未満 | 5.0 | 5.8 | 0.13 |
| | 12 | 20.1 | 6.9 | 100 | 2 | 9.5 | 3.7 | 2.0 | 78 | 0.5 | 未満 | 5.1 | 6.1 | 0.15 |
| | H20. 1 | 18.4 | 6.9 | 100 | 2 | 9.2 | 3.5 | 2.0 | 27 | 0.4 | 未満 | 5.5 | 6.4 | 0.16 |
| | 2 | 17.1 | 6.9 | 100 | 2 | 9.5 | 3.7 | 2.1 | 56 | 0.5 | 未満 | 5.2 | 6.2 | 0.13 |
| | 3 | 18.6 | 6.9 | 100 | 2 | 9.6 | 3.5 | 2.2 | 40 | 0.4 | 未満 | 5.8 | 6.9 | 0.14 |
| 平均 | 22.6 | 7.0 | 100 | 2 | 9.0 | 3.2 | 1.8 | 81 | 0.3 | 未満 | 4.9 | 5.8 | 0.15 | |
| 放流水 | H19. 4 | — | — | — | — | — | 2.4 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 280 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 210 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.5 | — | 440 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 2.5 | — | 270 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 560 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 240 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 250 | — | — | — | — | — |
| | H20. 1 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 110 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 150 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 180 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 2.9 | — | 250 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

日 常 試 験 (平 均)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 18.2 | 7.1 | — | 130 | 76 | 150 | — | 110 | — | — | — | 21 | 2.9 |
| | 5 | 22.3 | 7.1 | — | 150 | 75 | 180 | — | 180 | — | — | — | 23 | 3.7 |
| | 6 | 24.1 | 7.1 | — | 120 | 70 | 150 | — | 180 | — | — | — | 23 | 3.6 |
| | 7 | 24.4 | 7.0 | — | 140 | 70 | 170 | — | 150 | — | — | — | 22 | 3.6 |
| | 8 | 26.6 | 7.0 | — | 160 | 78 | 160 | — | 190 | — | — | — | 24 | 3.8 |
| | 9 | 25.6 | 7.0 | — | 130 | 76 | 140 | — | 130 | — | — | — | 20 | 3.4 |
| | 10 | 23.5 | 7.1 | — | 120 | 71 | 150 | — | 190 | — | — | — | 24 | 3.8 |
| | 11 | 21.1 | 7.1 | — | 150 | 85 | 190 | — | 130 | — | — | — | 25 | 4.4 |
| | 12 | 19.3 | 7.1 | — | 160 | 93 | 230 | — | 140 | — | — | — | 28 | 5.2 |
| | H20.1 | 17.4 | 7.1 | — | 150 | 92 | 220 | — | 130 | — | — | — | 29 | 4.7 |
| | 2 | 15.8 | 7.1 | — | 130 | 82 | 170 | — | 110 | — | — | — | 27 | 3.8 |
| | 3 | 17.8 | 7.1 | — | 180 | 86 | 200 | — | 140 | — | — | — | 31 | 4.6 |
| 平均 | 21.5 | 7.1 | — | 140 | 79 | 170 | — | 150 | — | — | — | 24 | 3.9 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 17.7 | 7.2 | — | 47 | 51 | 88 | — | 130 | 13 | 未満 | 0.3 | 18 | 2.5 |
| | 5 | 22.2 | 7.1 | — | 49 | 50 | 98 | — | 210 | 14 | 未満 | 未満 | 20 | 2.9 |
| | 6 | 24.0 | 7.1 | — | 42 | 48 | 91 | — | 160 | 14 | 未満 | 未満 | 19 | 2.9 |
| | 7 | 24.2 | 7.1 | — | 42 | 44 | 80 | — | 150 | 12 | 未満 | 未満 | 17 | 2.5 |
| | 8 | 26.7 | 7.1 | — | 43 | 49 | 86 | — | 150 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.8 |
| | 9 | 25.6 | 7.1 | — | 40 | 46 | 65 | — | 110 | 11 | 未満 | 0.6 | 16 | 2.2 |
| | 10 | 23.6 | 7.1 | — | 41 | 48 | 90 | — | 200 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 3.2 |
| | 11 | 21.4 | 7.2 | — | 41 | 50 | 94 | — | 150 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 3.3 |
| | 12 | 19.5 | 7.1 | — | 43 | 55 | 100 | — | 180 | 19 | 未満 | 未満 | 22 | 3.8 |
| | H20.1 | 17.5 | 7.2 | — | 46 | 52 | 100 | — | 130 | 17 | 未満 | 0.5 | 23 | 3.5 |
| | 2 | 15.7 | 7.1 | — | 42 | 52 | 96 | — | 100 | 18 | 未満 | 0.4 | 23 | 3.1 |
| | 3 | 17.8 | 7.1 | — | 47 | 50 | 98 | — | 130 | 17 | 未満 | 0.2 | 24 | 3.3 |
| 平均 | 21.5 | 7.1 | — | 43 | 49 | 90 | — | 150 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 3.0 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 18.9 | 7.0 | 95 | 3 | 9.7 | 4.1 | 2.7 | 68 | 1.0 | 未満 | 6.4 | 7.9 | 0.97 |
| | 5 | 22.8 | 7.0 | 99 | 2 | 9.2 | 3.9 | 2.6 | 100 | 0.4 | 未満 | 6.5 | 7.7 | 1.0 |
| | 6 | 25.0 | 7.0 | 99 | 3 | 8.9 | 4.1 | 2.3 | 82 | 0.4 | 未満 | 6.2 | 7.2 | 0.92 |
| | 7 | 25.1 | 7.0 | 100 | 2 | 7.8 | 3.8 | 2.1 | 91 | 0.5 | 未満 | 5.9 | 6.8 | 0.97 |
| | 8 | 27.5 | 7.1 | 99 | 2 | 8.9 | 4.5 | 1.8 | 130 | 0.8 | 未満 | 5.8 | 7.1 | 0.86 |
| | 9 | 26.6 | 7.0 | 98 | 2 | 7.8 | 2.8 | 1.6 | 62 | 0.2 | 未満 | 5.5 | 6.1 | 0.55 |
| | 10 | 24.3 | 7.0 | 99 | 2 | 8.4 | 3.0 | 1.7 | 110 | 0.3 | 未満 | 7.1 | 7.7 | 0.85 |
| | 11 | 21.9 | 7.0 | 100 | 2 | 9.2 | 3.0 | 1.8 | 75 | 0.2 | 未満 | 7.1 | 7.7 | 0.75 |
| | 12 | 19.9 | 6.9 | 99 | 3 | 10 | 5.1 | 2.4 | 87 | 0.8 | 未満 | 7.0 | 8.3 | 0.84 |
| | H20.1 | 17.9 | 6.9 | 100 | 2 | 9.8 | 4.9 | 2.4 | 47 | 0.7 | 未満 | 7.1 | 8.2 | 0.95 |
| | 2 | 16.2 | 6.9 | 99 | 3 | 9.7 | 6.7 | 2.6 | 88 | 1.2 | 未満 | 6.6 | 8.4 | 0.90 |
| | 3 | 18.2 | 6.9 | 97 | 2 | 10 | 6.2 | 2.8 | 85 | 1.3 | 未満 | 6.9 | 8.7 | 0.97 |
| 平均 | 22.2 | 7.0 | 99 | 3 | 9.1 | 4.3 | 2.2 | 87 | 0.6 | 未満 | 6.5 | 7.6 | 0.88 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 140 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 210 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 94 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.4 | — | 210 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 220 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 310 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | 130 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 200 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 4.6 | — | 67 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 4.4 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 5.2 | — | 100 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 3.4 | — | 170 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流水月例試験

| 年月日 | 抽へキ物質ン | フェノール類 | 全シアン | カドミウム | 鉛 | 全クロム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マンガン | ニッケル | ほう素 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 0.05 | 0.034 | 0.008 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.012 | 0.010 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.019 | 0.015 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.018 | 0.006 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.024 | 0.002 | 未満 |
| 8.22 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 0.03 | 0.05 | 0.047 | 0.005 | 未満 |
| 9.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 | 未満 | 0.07 | 0.05 | 0.024 | 0.011 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.034 | 0.006 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 0.03 | 0.07 | 0.027 | 0.010 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.040 | 0.003 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 0.04 | 0.10 | 0.049 | 0.010 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 0.02 | 0.06 | 0.035 | 0.013 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 0.04 | 0.05 | 0.030 | 0.008 | 未満 |

おかえりなさい
元気な水



精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 21.9 | 24.8 | 24.5 | 18.1 | 22.3 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — |
| pH | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 490 | 400 | 420 | 470 | 440 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 210 | 180 | 190 | 220 | 200 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 270 | 220 | 230 | 260 | 240 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 150 | 100 | 99 | 140 | 120 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 340 | 300 | 320 | 340 | 320 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 51 | 43 | 48 | 58 | 50 |
| B O D (mg/l) | 200 | 110 | 130 | 200 | 160 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 81 | 56 | 65 | 78 | 70 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 26 | 18 | 23 | 31 | 24 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 15 | 9.2 | 15 | 19 | 14 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.6 | 未満 |
| 全 り ん (mg/l) | 4.2 | 2.6 | 3.8 | 4.6 | 3.8 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.8 | 0.95 | 1.6 | 2.1 | 1.6 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 2.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.7 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 210 | 200 | 220 | 150 | 200 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 25 | 14 | 18 | 24 | 20 |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.04 | 未満 | 0.02 | 0.06 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 銅 (mg/l) | 0.04 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.10 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.17 | 0.15 | 0.19 | 0.18 | 0.17 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.023 | 0.078 | 0.053 | 0.045 | 0.050 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.006 | 未満 | 0.006 | 0.008 | 0.005 |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 21.8 | 24.9 | 24.2 | 18.4 | 22.3 | 22.4 | 25.4 | 25.0 | 18.7 | 22.9 | 水温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透視度 |
| 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | pH |
| 380 | 340 | 340 | 390 | 360 | 270 | 270 | 280 | 300 | 280 | 蒸発残留物 |
| 200 | 180 | 180 | 220 | 200 | 180 | 170 | 180 | 200 | 180 | 強熱残留物 |
| 170 | 160 | 160 | 170 | 170 | 95 | 100 | 100 | 100 | 99 | 強熱減量 |
| 49 | 35 | 34 | 43 | 40 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 浮遊物質 |
| 330 | 300 | 310 | 350 | 320 | 270 | 270 | 280 | 290 | 280 | 溶解性物質 |
| — | — | — | — | — | 51 | 41 | 44 | 55 | 48 | 塩化物イオン |
| 100 | 65 | 83 | 100 | 88 | 3.4 | 3.7 | 2.6 | 4.7 | 3.6 | BOD |
| — | — | — | — | — | 2.6 | 1.5 | 1.4 | 2.3 | 1.9 | ATU-BOD |
| 54 | 38 | 45 | 52 | 47 | 9.6 | 7.2 | 8.0 | 9.3 | 8.5 | COD |
| 21 | 16 | 19 | 25 | 20 | 7.8 | 6.1 | 7.8 | 8.7 | 7.6 | 全窒素 |
| 15 | 10 | 14 | 18 | 14 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.7 | 0.4 | アンモニア性窒素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 亜硝酸性窒素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | 6.6 | 5.3 | 7.4 | 7.5 | 6.7 | 硝酸性窒素 |
| 3.1 | 2.1 | 3.2 | 3.5 | 3.0 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 0.89 | 1.2 | 全りん |
| 1.6 | 1.0 | 1.8 | 2.0 | 1.6 | 0.87 | 1.1 | 1.4 | 0.72 | 1.0 | りん酸イオン態りん |
| 1.1 | 1.3 | 0.64 | 1.2 | 1.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰イオン界面活性剤 |
| 210 | 150 | 230 | 160 | 190 | 66 | 180 | 88 | 47 | 94 | 大腸菌群数 |
| 13 | 7 | 10 | 15 | 11 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘキササン抽出物質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フェノール類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全シアン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | アルキル水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有機りん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カドミウム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六価クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 亜鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 未満 | 溶解性鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.010 | 0.022 | 0.024 | 0.035 | 0.023 | 溶解性マンガン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふっ素化合物 |
| — | — | — | — | — | 0.010 | 0.002 | 0.011 | 0.003 | 0.006 | ニッケル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほう素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | PCB |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四塩化炭素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チウラム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シマジン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チオベンカルブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベンゼン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セレン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 21.2 °C

水温(9時): 21.6 °C(流入下水) 21.7 °C(初沈流出水) 21.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 5,200 | 4,000 | 3,100 | 3,300 | 5,900 | 5,500 | 5,000 | 4,700 | 3,800 | 4,500 | 5,100 | 5,400 | 4,600 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 57 | 85 | 100 | 100 | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 60 | 56 | 61 | 67 | 72 | 80 | 70 | 76 | 74 | 73 | 73 | 74 | 70 |
| | 初沈流出水 | 48 | 42 | 38 | 36 | 39 | 42 | 47 | 47 | 48 | 47 | 47 | 46 | 44 |
| | 終沈流出水 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9.9 | 9.7 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.9 | 10 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 140 | 190 | 230 | 160 | 170 | 140 | 150 | 190 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | 初沈流出水 | 99 | 95 | 85 | 82 | 100 | 86 | 92 | 82 | 82 | 85 | 88 | 98 | 91 |
| | 終沈流出水 | 11 | 9.8 | 7.4 | 5.4 | 4.8 | 4.1 | 3.5 | 3.8 | 3.5 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 2.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 140 | 90 | 120 | 160 | 140 | 220 | 140 | 130 | 120 | 120 | 130 | 130 | 140 |
| | 初沈流出水 | 48 | 44 | 40 | 38 | 38 | 46 | 43 | 49 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 |
| | 終沈流出水 | 8 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 |

当試験は中央系列において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 30.9 °C

水温(9時): 26.4 °C(流入下水) 26.7 °C(初沈流出水) 27.3 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 5,500 | 4,700 | 3,500 | 3,500 | 5,500 | 5,800 | 5,600 | 5,500 | 4,600 | 5,100 | 5,300 | 5,600 | 5,000 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 62 | 58 | 60 | 62 | 63 | 66 | 64 | 61 | 65 | 64 | 63 | 62 | 62 |
| | 初沈流出水 | 44 | 42 | 40 | 39 | 41 | 39 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 |
| | 終沈流出水 | 11 | 9.9 | 9.7 | 8.9 | 10 | 9.4 | 9.2 | 9.1 | 8.7 | 9.1 | 8.8 | 8.9 | 9.5 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 140 | 130 | 170 | 170 | 140 | 130 | 150 | 130 | 180 | 190 | 140 | 160 | 150 |
| | 初沈流出水 | 89 | 84 | 79 | 75 | 74 | 70 | 75 | 80 | 64 | 120 | 75 | 87 | 81 |
| | 終沈流出水 | 4.3 | 2.8 | 3.6 | 4.2 | 4.0 | 4.6 | 2.5 | 2.3 | 3.0 | 3.8 | 2.5 | 3.0 | 1.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 110 | 150 | 140 | 130 | 140 | 110 | 110 | 100 | 150 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| | 初沈流出水 | 39 | 32 | 34 | 30 | 38 | 32 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 33 | 35 |
| | 終沈流出水 | 10 | 3 | 3 | 5 | 6 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |

当試験は中央系列において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.11.7

気温(9時): 16.5℃

水温(9時): 21.9℃(流入下水) 22.1℃(初沈流出水) 22.0℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 3,300 | 3,700 | 3,400 | 3,600 | 3,200 | 3,800 | 3,800 | 3,600 | 3,500 | 3,600 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 93 | 100 | 100 | 92 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 67 | 55 | 54 | 63 | 68 | 89 | 84 | 81 | 73 | 69 | 66 | 66 | 71 |
| | 初沈流出水 | 45 | 41 | 40 | 37 | 35 | 39 | 43 | 47 | 46 | 45 | 44 | 42 | 42 |
| | 終沈流出水 | 10 | 9.7 | 9.3 | 9.2 | 9.0 | 8.9 | 9.2 | 8.7 | 8.5 | 8.6 | 9.2 | 9.6 | 9.2 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 160 | 160 | 200 | 230 | 240 | 230 | 250 | 250 | 240 | 230 | 210 | 210 |
| | 初沈流出水 | 96 | 89 | 87 | 80 | 81 | 64 | 77 | 76 | 80 | 81 | 86 | 85 | 82 |
| | 終沈流出水 | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 3.0 | 2.9 | 2.9 | 3.5 | 6.7 | 10 (2.2) | 4.1 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 91 | 110 | 180 | 160 | 330 | 190 | 200 | 150 | 160 | 110 | 110 | 160 |
| | 初沈流出水 | 37 | 35 | 34 | 32 | 32 | 35 | 33 | 38 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 |
| | 終沈流出水 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |

当試験は中央系列において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.3.5

気温(9時): 6.0℃

水温(9時): 16.7℃(流入下水) 16.1℃(初沈流出水) 16.2℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 5,800 | 5,000 | 4,100 | 3,300 | 4,200 | 4,900 | 5,100 | 4,600 | 4,300 | 4,300 | 4,800 | 5,100 | 4,600 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.8 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 84 | 86 | 89 | 81 | 92 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 86 | 100 | 110 | 160 | 130 | 93 | 98 | 120 | 110 | 120 | 99 | 88 | 110 |
| | 初沈流出水 | 47 | 44 | 44 | 41 | 40 | 40 | 46 | 45 | 48 | 48 | 46 | 48 | 45 |
| | 終沈流出水 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9.7 | 9.8 | 9.6 | 9.4 | 9.5 | 10 | 10 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 230 | 260 | 290 | 430 | 380 | 290 | 290 | 360 | 330 | 360 | 310 | 290 | 310 |
| | 初沈流出水 | 92 | 89 | 82 | 72 | 69 | 75 | 85 | 76 | 85 | 95 | 91 | 95 | 84 |
| | 終沈流出水 | 17 | 18 | 16 | 11 | 6.8 | 5.1 | 3.6 | 4.8 | 8.3 | 5.2 | 5.1 | 5.7 (2.8) | 8.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 190 | 260 | 580 | 300 | 190 | 190 | 270 | 240 | 300 | 190 | 160 | 240 |
| | 初沈流出水 | 34 | 44 | 36 | 32 | 27 | 35 | 43 | 41 | 44 | 46 | 44 | 44 | 39 |
| | 終沈流出水 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

当試験は中央系列において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.6 | 0.66 | 82 | 5.9 | 2.2 | 83 | 94 |
| 5 | 6.6 | 0.79 | 82 | 5.9 | 1.9 | 84 | 81 |
| 6 | 6.5 | 0.80 | 81 | 5.8 | 2.2 | 80 | 74 |
| 7 | 6.5 | 0.62 | 80 | 5.7 | 2.1 | 81 | 74 |
| 8 | 6.3 | 0.68 | 82 | 5.6 | 1.6 | 83 | 1,500 |
| 9 | 6.4 | 0.86 | 80 | 5.6 | 1.9 | 81 | 310 |
| 10 | 6.7 | 0.61 | 81 | 5.8 | 1.8 | 82 | 92 |
| 11 | 6.6 | 0.64 | 81 | 5.8 | 2.1 | 84 | 100 |
| 12 | 6.7 | 0.50 | 83 | 5.8 | 2.3 | 86 | 86 |
| H20.1 | 6.7 | 0.62 | 84 | 6.1 | 2.2 | 87 | 89 |
| 2 | 6.5 | 0.81 | 85 | 6.0 | 2.4 | 87 | 92 |
| 3 | 6.6 | 0.77 | 82 | 5.9 | 2.9 | 80 | 92 |
| 平均 | 6.6 | 0.70 | 82 | 5.8 | 2.1 | 83 | 220 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 6.0 | 1.9 | 84 | 18,000 | — | — | 1,200 | 61 | 260 | 55 |
| | 夏 | 5.7 | 2.0 | 74 | 18,000 | — | — | 1,000 | 21 | 280 | 24 |
| | 秋 | 5.6 | 2.2 | 82 | 21,000 | — | — | 920 | 45 | 330 | 68 |
| | 冬 | 6.1 | 2.3 | 88 | 22,000 | — | — | 1,400 | 49 | 310 | 65 |
| | 平均 | 5.9 | 2.1 | 82 | 20,000 | — | — | 1,100 | 44 | 290 | 53 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 6.5 | 0.048 | — | 70 | 79 | 180 | 28 | 19 | 13 | 12 |
| | 夏 | 6.5 | 0.079 | — | 160 | 130 | 290 | 40 | 18 | 14 | 8.2 |
| | 秋 | 6.6 | 0.051 | — | 93 | 83 | 160 | 44 | 14 | 16 | 13 |
| | 冬 | 6.6 | 0.053 | — | 68 | 87 | 210 | 41 | 21 | 13 | 12 |
| | 平均 | 6.6 | 0.058 | — | 96 | 95 | 210 | 38 | 18 | 14 | 11 |

試験年月日

春：平成19年5月21日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

高度処理実績（北側1系列）

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 20,300 | 14,400 | 14,400 | 330 | 115,000 |
| | 最 低 | 16,800 | 7,200 | 11,900 | 260 | 73,000 |
| | 平 均 | 19,100 | 12,300 | 13,600 | 290 | 105,000 |
| 5 | 最 高 | 20,500 | 14,400 | 14,400 | 290 | 119,000 |
| | 最 低 | 16,200 | 10,900 | 12,200 | 270 | 98,000 |
| | 平 均 | 19,400 | 13,700 | 13,800 | 280 | 111,000 |
| 6 | 最 高 | 20,500 | 14,400 | 14,400 | 290 | 117,000 |
| | 最 低 | 17,800 | 12,200 | 13,500 | 250 | 96,000 |
| | 平 均 | 19,700 | 13,900 | 14,200 | 260 | 109,000 |
| 7 | 最 高 | 24,000 | 16,800 | 16,800 | 270 | 119,000 |
| | 最 低 | 18,300 | 12,600 | 13,200 | 160 | 71,000 |
| | 平 均 | 21,300 | 14,900 | 14,800 | 240 | 92,000 |
| 8 | 最 高 | 23,900 | 16,700 | 16,700 | 390 | 120,000 |
| | 最 低 | 18,200 | 8,600 | 12,600 | 140 | 86,000 |
| | 平 均 | 20,900 | 14,300 | 14,500 | 230 | 112,000 |
| 9 | 最 高 | 24,000 | 16,100 | 16,800 | 400 | 120,000 |
| | 最 低 | 16,000 | 11,200 | 11,500 | 300 | 54,000 |
| | 平 均 | 20,200 | 13,000 | 14,100 | 340 | 95,000 |
| 10 | 最 高 | 24,000 | 16,800 | 16,800 | 500 | 144,000 |
| | 最 低 | 18,900 | 13,800 | 13,300 | 30 | 96,000 |
| | 平 均 | 21,500 | 16,300 | 14,500 | 320 | 129,000 |
| 11 | 最 高 | 24,000 | 19,200 | 16,800 | 520 | 144,000 |
| | 最 低 | 21,500 | 15,500 | 15,100 | 410 | 94,000 |
| | 平 均 | 23,300 | 17,700 | 16,300 | 440 | 118,000 |
| 12 | 最 高 | 24,100 | 19,200 | 19,000 | 540 | 144,000 |
| | 最 低 | 22,200 | 17,600 | 15,200 | 380 | 96,000 |
| | 平 均 | 23,700 | 18,900 | 16,800 | 470 | 133,000 |
| H20. 1 | 最 高 | 24,000 | 24,000 | 16,800 | 460 | 120,000 |
| | 最 低 | 21,900 | 17,200 | 15,200 | 350 | 85,000 |
| | 平 均 | 23,500 | 21,000 | 16,400 | 410 | 112,000 |
| 2 | 最 高 | 24,000 | 24,000 | 16,800 | 440 | 120,000 |
| | 最 低 | 19,900 | 18,300 | 13,900 | 120 | 96,000 |
| | 平 均 | 22,900 | 22,500 | 16,100 | 360 | 116,000 |
| 3 | 最 高 | 24,000 | 21,600 | 16,800 | 460 | 118,000 |
| | 最 低 | 18,300 | 14,600 | 12,700 | 260 | 82,000 |
| | 平 均 | 21,100 | 17,700 | 14,700 | 380 | 109,000 |
| 年 間 | 最 高 | 24,100 | 24,000 | 19,000 | 540 | 144,000 |
| | 最 低 | 16,000 | 7,200 | 11,500 | 30 | 54,000 |
| | 平 均 | 21,400 | 16,300 | 15,000 | 330 | 112,000 |
| | 総 量 | 7,822,000 | 5,978,000 | 5,482,000 | 122,500 | 40,887,000 |

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 3.7 | 3.9 | 3.5 | 3.4 | 3.5 | 3.9 |
| | | 最低 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | |
| | 最低 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 18 | |
| | 平均 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 23 | |
| 使用池数 | 平均 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.0 | 22.5 | 24.4 | 25.5 | 27.6 | 26.9 |
| | pH | 平均 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.5 |
| DO (mg/l) | 平均 | 3.6 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,600 | 2,700 | 2,300 |
| | | 最低 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 1,900 | 2,100 | 1,700 |
| 沈殿率 (%) | 最高 | 88 | 67 | 44 | 45 | 71 | 68 | |
| | 最低 | 50 | 52 | 22 | 19 | 22 | 28 | |
| | 平均 | 64 | 62 | 29 | 25 | 43 | 45 | |
| SVI | 最高 | 400 | 320 | 230 | 170 | 250 | 310 | |
| | 最低 | 260 | 250 | 120 | 100 | 110 | 170 | |
| | 平均 | 320 | 290 | 150 | 120 | 170 | 230 | |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.24 | 0.23 | 0.18 | |
| | 最低 | 0.16 | 0.16 | 0.21 | 0.19 | 0.19 | 0.090 | |
| | 平均 | 0.22 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.14 | |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.090 | 0.10 | |
| | 最低 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | |
| | 平均 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.098 | 0.086 | 0.070 | |
| TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.020 | 0.025 | |
| | 最低 | 0.020 | 0.017 | 0.022 | 0.014 | 0.017 | 0.012 | |
| | 平均 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.018 | |
| TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0024 | 0.0030 | |
| | 最低 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0011 | |
| | 平均 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0020 | |
| 汚泥日令 (日) | 最高 | 19 | 26 | 24 | 26 | 34 | 29 | |
| | 最低 | 14 | 19 | 19 | 19 | 21 | 15 | |
| | 平均 | 16 | 22 | 21 | 22 | 27 | 25 | |
| SRT (日) | 最高 | 13 | 15 | 16 | 20 | 26 | 11 | |
| | 最低 | 9.9 | 12 | 12 | 13 | 9.2 | 8.8 | |
| | 平均 | 11 | 13 | 14 | 16 | 19 | 9.6 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 4.8 | 7.3 | 7.7 | 10 | 13 | 5.3 | |
| | 最低 | 3.8 | 5.9 | 5.9 | 6.4 | 4.6 | 4.4 | |
| | 平均 | 4.3 | 6.4 | 6.8 | 7.8 | 9.4 | 4.8 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 79 | 79 | 78 | 76 | 72 | 72 | |
| | 最低 | 68 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | |
| | 平均 | 71 | 71 | 72 | 70 | 70 | 70 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | |
| | 最低 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 0.70 | 0.60 | 1.3 | |
| | 平均 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.7 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 73 | 73 | 72 | 72 | 75 | 75 | |
| | 最低 | 36 | 67 | 67 | 68 | 44 | 50 | |
| | 平均 | 65 | 71 | 70 | 70 | 69 | 65 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.4 | 6.9 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 7.1 | |
| | 最低 | 3.6 | 4.8 | 4.7 | 3.4 | 3.7 | 2.3 | |
| | 平均 | 5.5 | 5.7 | 5.6 | 4.4 | 5.4 | 4.9 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 76 | 88 | 66 | 56 | 76 | 110 | |
| | 最低 | 44 | 50 | 60 | 51 | 57 | 74 | |
| | 平均 | 61 | 63 | 63 | 54 | 64 | 87 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 12 | 13 | 12 | 11 | 11 | 13 | |
| | 最低 | 10 | 10 | 10 | 8.6 | 8.7 | 8.6 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 11 | 9.8 | 10 | 10 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | |
| | 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,800 | 4,900 | 4,500 | 4,600 | 5,500 | 5,000 |
| | 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 84 | 82 | 82 | 82 | 81 |
| 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.4 | 5.6 | 5.1 | 4.9 | 5.0 | 5.7 |
| | | 最低 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 3.8 | 3.8 | 3.8 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | |
| | 最低 | 13 | 13 | 14 | 15 | 14 | 13 | |
| | 平均 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{高度処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (北 側 1 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----------------------------------|
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 使用池数 |
| 3.3 | 2.9 | 2.8 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.9 | | | 滞留時間 (時間) *1 |
| 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | | | |
| 2.9 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | | | |
| 27 | 27 | 28 | 27 | 27 | 27 | 28 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
| 22 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 18 | | | |
| 25 | 27 | 27 | 27 | 26 | 24 | 24 | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 使用池数 |
| 24.7 | 22.6 | 20.1 | 18.5 | 17.5 | 18.7 | 22.4 | | | 水温 (°C) |
| 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | | | pH |
| 3.0 | 2.9 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2.7 | 2.6 | | | DO (mg/l) |
| 2,500 | 2,000 | 2,400 | 2,200 | 2,300 | 2,300 | 2,700 | | | MLSS (mg/l) |
| 1,700 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | 2,000 | 1,700 | 1,700 | | | |
| 2,100 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 1,900 | 2,100 | | | |
| 74 | 51 | 78 | 78 | 80 | 80 | 88 | | | 沈殿率 (%) |
| 33 | 30 | 28 | 39 | 59 | 40 | 19 | | | |
| 52 | 41 | 53 | 61 | 74 | 64 | 51 | | | |
| 320 | 250 | 340 | 360 | 380 | 390 | 400 | | | SVI |
| 190 | 190 | 160 | 240 | 270 | 240 | 100 | | | |
| 250 | 210 | 260 | 300 | 350 | 340 | 250 | | | |
| 0.25 | 0.28 | 0.29 | 0.28 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | | | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) |
| 0.21 | 0.25 | 0.28 | 0.25 | 0.23 | 0.18 | 0.090 | | | |
| 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.27 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | | | |
| 0.12 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.17 | 0.17 | | | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.04 | | | |
| 0.11 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | | | |
| 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.031 | 0.034 | 0.034 | | | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.026 | 0.028 | 0.027 | 0.012 | | | |
| 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.031 | 0.025 | | | |
| 0.0039 | 0.0055 | 0.0061 | 0.0049 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0061 | | | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.0036 | 0.0041 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0011 | | | |
| 0.0037 | 0.0047 | 0.0057 | 0.0045 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0034 | | | |
| 22 | 21 | 18 | 21 | 21 | 29 | 34 | | | 汚泥日令 (日) |
| 19 | 18 | 15 | 16 | 19 | 10 | 10 | | | |
| 21 | 19 | 17 | 18 | 20 | 19 | 21 | | | |
| 13 | 9.5 | 9.2 | 11 | 9.9 | 13 | 26 | | | SRT (日) |
| 8.1 | 7.9 | 6.8 | 8.5 | 7.4 | 7.6 | 6.8 | | | |
| 10 | 8.6 | 7.6 | 9.3 | 8.6 | 9.6 | 11 | | | |
| 6.5 | 4.7 | 4.6 | 5.5 | 5.6 | 7.1 | 13 | | | A-SRT (日) |
| 4.1 | 3.9 | 3.4 | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 3.4 | | | |
| 5.0 | 4.3 | 3.8 | 4.8 | 4.8 | 5.4 | 5.7 | | | |
| 70 | 73 | 79 | 72 | 72 | 72 | 79 | | | 汚泥返送率 (%) |
| 67 | 69 | 68 | 69 | 68 | 66 | 64 | | | |
| 68 | 70 | 71 | 70 | 70 | 69 | 70 | | | |
| 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.10 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 0.50 | 1.1 | 0.10 | | | |
| 1.5 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | | | |
| 78 | 80 | 81 | 100 | 100 | 94 | 100 | | | 循環率 (%) |
| 59 | 67 | 79 | 79 | 90 | 70 | 36 | | | |
| 76 | 76 | 80 | 89 | 98 | 84 | 76 | | | |
| 6.9 | 6.5 | 6.3 | 5.3 | 5.8 | 6.3 | 7.1 | | | 空気倍率 *2 |
| 4.0 | 4.0 | 4.1 | 3.8 | 4.0 | 3.4 | 2.3 | | | |
| 6.0 | 5.1 | 5.6 | 4.8 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | | | |
| 71 | 70 | 67 | 61 | 62 | 79 | 110 | | | 空気倍率 *3 |
| 57 | 52 | 54 | 47 | 50 | 46 | 44 | | | |
| 67 | 60 | 62 | 57 | 56 | 63 | 63 | | | |
| 11 | 9.6 | 9.3 | 9.5 | 10 | 11 | 13 | | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | | | |
| 9.7 | 8.9 | 8.8 | 8.8 | 9.1 | 9.9 | 9.8 | | | |
| 5.8 | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.8 | 5.8 | | | |
| 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | | | 返送汚泥pH |
| 4,800 | 4,100 | 4,700 | 4,700 | 5,300 | 4,400 | 4,800 | | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 82 | 82 | 83 | 83 | 83 | 84 | 83 | | | 返送汚泥VSS (%) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 使用池数 |
| 4.8 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 4.9 | 5.7 | | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | | | |
| 4.2 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.3 | 4.3 | | | |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 |
| 15 | 17 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | | | |
| 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 17 | 17 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高度処理日常試験 (北側1系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 7.2 | — | 50 | 53 | 94 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.3 |
| | 5 | 7.1 | — | 43 | 51 | 99 | 14 | 未満 | 未満 | 19 | 2.5 |
| | 6 | 7.1 | — | 40 | 52 | 92 | 14 | 未満 | 未満 | 19 | 2.6 |
| | 7 | 7.1 | — | 39 | 47 | 82 | 12 | 未満 | 未満 | 17 | 2.2 |
| | 8 | 7.1 | — | 39 | 47 | 87 | 13 | 未満 | 未満 | 18 | 2.3 |
| | 9 | 7.2 | — | 38 | 38 | 62 | 11 | 未満 | 0.7 | 16 | 1.9 |
| | 10 | 7.2 | — | 38 | 49 | 90 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 2.9 |
| | 11 | 7.2 | — | 37 | 50 | 95 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 3.2 |
| | 12 | 7.2 | — | 40 | 56 | 100 | 18 | 未満 | 未満 | 22 | 3.7 |
| | H20. 1 | 7.2 | — | 42 | 51 | 98 | 17 | 未満 | 0.5 | 23 | 3.4 |
| | 2 | 7.2 | — | 40 | 50 | 96 | 18 | 0.3 | 0.2 | 23 | 2.9 |
| | 3 | 7.1 | — | 46 | 58 | 98 | 17 | 0.3 | 0.3 | 24 | 2.9 |
| | 平均 | 7.2 | — | 41 | 50 | 91 | 15 | 未満 | 未満 | 20 | 2.7 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19. 4 | 7.0 | 99 | 2 | 7.9 | 4.1 | 0.1 | 未満 | 6.1 | 6.7 |
| 5 | | 7.0 | 100 | 2 | 9.0 | 4.2 | 0.2 | 未満 | 5.9 | 6.9 | 0.13 |
| 6 | | 7.0 | 100 | 2 | 9.2 | 4.0 | 0.1 | 未満 | 5.4 | 6.2 | 0.14 |
| 7 | | 7.0 | 100 | 2 | 8.5 | 4.2 | 0.4 | 未満 | 4.3 | 5.3 | 0.28 |
| 8 | | 7.0 | 100 | 1 | 8.5 | 3.6 | 0.4 | 未満 | 4.9 | 5.9 | 0.11 |
| 9 | | 7.0 | 100 | 1 | 7.2 | 2.4 | 0.3 | 未満 | 4.4 | 5.1 | 0.09 |
| 10 | | 7.0 | 93 | 2 | 9.0 | 3.3 | 0.3 | 未満 | 5.7 | 6.3 | 0.17 |
| 11 | | 7.0 | 100 | 2 | 9.4 | 3.6 | 0.5 | 未満 | 5.8 | 6.7 | 0.22 |
| 12 | | 7.1 | 100 | 2 | 11 | 8.8 | 2.0 | 0.4 | 4.7 | 7.4 | 0.18 |
| H20. 1 | | 6.9 | 86 | 4 | 11 | 13 | 2.9 | 0.4 | 4.5 | 8.1 | 0.24 |
| 2 | | 6.8 | 92 | 4 | 9.6 | 7.9 | 1.5 | 0.5 | 4.5 | 6.9 | 0.20 |
| 3 | | 7.0 | 90 | 3 | 11 | 6.4 | 1.0 | 0.5 | 5.3 | 7.2 | 0.17 |
| 平均 | | 7.0 | 97 | 2 | 9.3 | 5.3 | 0.8 | 未満 | 5.1 | 6.5 | 0.17 |

(8) 都筑水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験

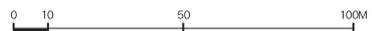
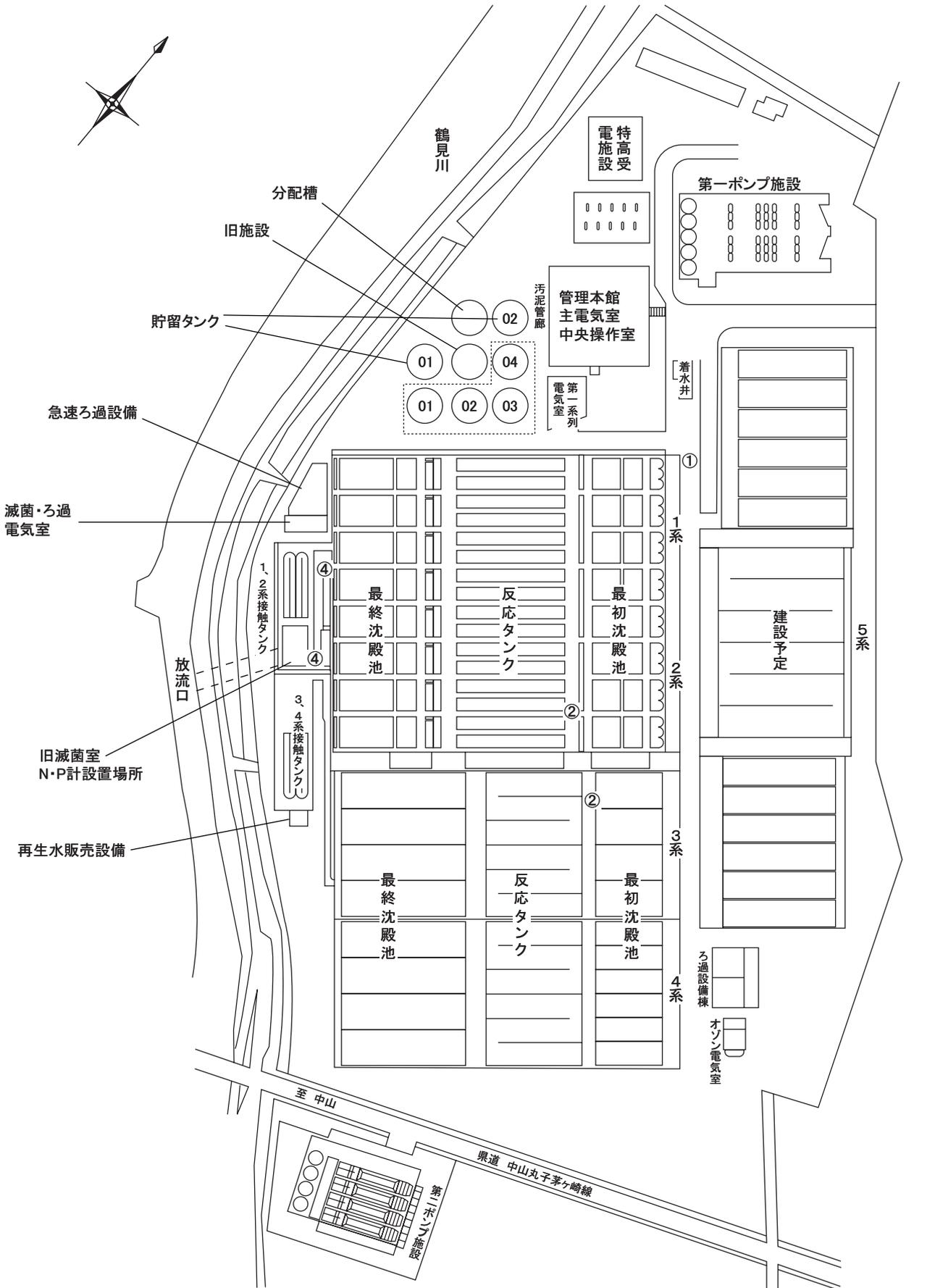
主 要 施 設

(平成19年度末)

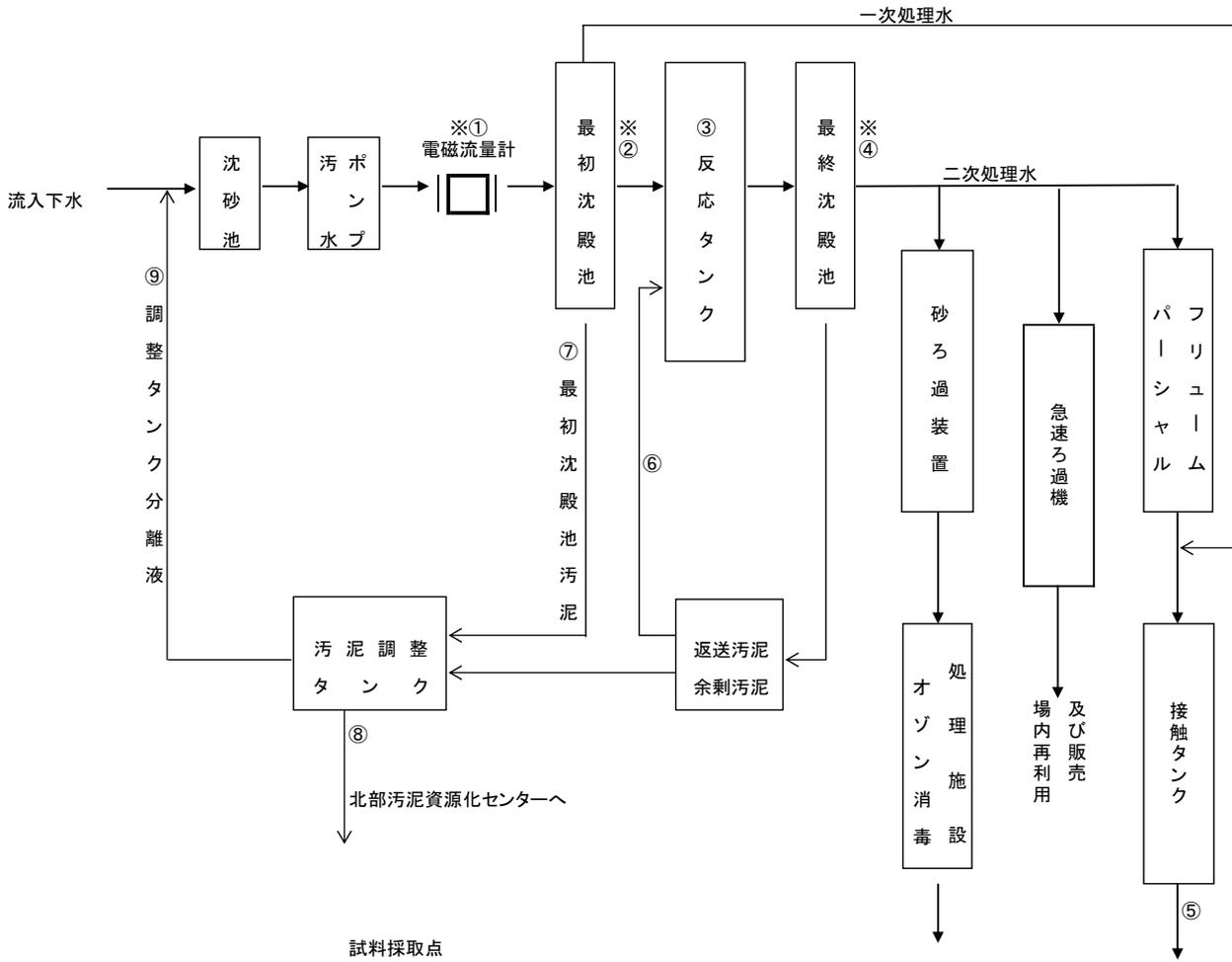
| 主 要 施 設 | 総有効容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | |
|---------------|--------------------|--------|----------|--------|------|-----|------|--------------------------------|----|
| | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | | |
| 沈 砂 池 | 784 | 18.0 | 3.0 | 2.42 | | 6 | | | |
| 最 初 沈 殿 池 | 1系 | 4,706 | 27.5 | 13.8 | 3.1 | 1 | 4 | 3.8 時間 | 20 |
| | 2系 | 4,706 | 27.5 | 13.8 | 3.1 | 1 | 4 | 1.8 時間 | 42 |
| | 3系 | 5,161 | 27.5 | 13.8 | 3.4 | 1 | 4 | 1.5 時間 | 54 |
| | 4系 | 5,161 | 27.5 | 9.2 | 3.4 | 1 | 6 | 2.3 時間 | 35 |
| 反 応 タ ン ク | 高度処理 1系 | 12,232 | 43.5 | 7.03 | 5.0 | 4 | 2 | 9.8 時間 | |
| | 標準法 2系 | 12,232 | 43.5 | 7.03 | 5.0 | 4 | 2 | 4.7 時間 | |
| | 標準法 3系 | 20,520 | 38.0 | 9.0 | 10.0 | 3 | 2 | 6.1 時間 | |
| | 高度処理 4系 | 20,520 | 38.0 | 9.0 | 10.0 | 3 | 2 | 9.3 時間 | |
| 最 終 沈 殿 池 | 1系 | 7,750 | 39.0 | 13.8 | 3.6 | 1 | 4 | 6.2 時間 | 14 |
| | 2系 | 7,750 | 39.0 | 13.8 | 3.6 | 1 | 4 | 3.0 時間 | 29 |
| | 3系 | 10,465 | 51.0 | 13.5 | 3.8 | 1 | 4 | 3.1 時間 | 30 |
| | 4系 | 10,465 | 51.0 | 13.5 | 3.8 | 1 | 4 | 4.8 時間 | 19 |
| 接 触 タ ン ク | 1、2系 | 1,552 | 48.5 | 2.0 | 4.0 | 4 | 1 | 24 分 | |
| | 3、4系 | 1,696 | 53.0 | 2.0 | 4.0 | 4 | 1 | 18 分 | |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | | 1,975 | | [13.6] | 3.4 | | 4 | | |
| 汚 泥 貯 留 タ ン ク | No.1 | 407 | | [13.6] | 2.8 | | 1 | | |
| | No.2 | 624 | | [13.6] | 4.3 | | 1 | | |
| 砂 ろ 過 施 設 | | | | | | | 2 | | |
| オ ゾ ン 処 理 施 設 | 1系(1/2) | | | | | | 1 | | |

- (注) 1. 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送している。
 2. 砂ろ過施設のろ過速度は220(m/日)。
 3. オゾン処理施設のオゾン発生量は4.5(kg/時)。

都筑水再生センター 平面図



都筑水再生センター 処理フロー



- 試料採取点
- | | | |
|------------|------------|----------|
| ① 流入下水 | ⑥ 返送汚泥 | 江川せせらぎ |
| ② 最初沈殿池流出水 | ⑦ 最初沈殿池汚泥 | 放流 (鶴見川) |
| ③ 反応タンク混合液 | ⑧ 調整汚泥 | |
| ④ 最終沈殿池流出水 | ⑨ 調整タンク分離液 | |
| ⑤ 放流水 | | |
- ※; 自動採水器設置場所
④; UV計及び全窒素全りん計設置場所

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | 最初沈殿池 汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---------------|--|------------------------------------|---|
| H19. 4 | 最 高 | 215 | 215 | 0.0 | 18.0 | 162 | 3,400 | 3,770 |
| | 最 低 | 166 | 166 | 0.0 | 0.0 | 127 | 2,910 | 3,550 |
| | 平 均 | 185 | 185 | 0.0 | 3.5 | 140 | 3,140 | 3,760 |
| 5 | 最 高 | 243 | 214 | 29.2 | 56.0 | 156 | 3,050 | 4,250 |
| | 最 低 | 168 | 168 | 0.0 | 0.0 | 123 | 2,600 | 3,380 |
| | 平 均 | 182 | 181 | 1.0 | 5.3 | 137 | 2,840 | 3,720 |
| 6 | 最 高 | 211 | 211 | 1.3 | 22.0 | 149 | 2,910 | 4,250 |
| | 最 低 | 169 | 169 | 0.0 | 0.0 | 120 | 2,670 | 3,380 |
| | 平 均 | 183 | 183 | 0.0 | 1.9 | 130 | 2,730 | 3,410 |
| 7 | 最 高 | 397 | 325 | 72.7 | 73.5 | 238 | 2,970 | 4,290 |
| | 最 低 | 168 | 168 | 0.0 | 0.0 | 120 | 2,660 | 2,200 |
| | 平 均 | 207 | 201 | 5.5 | 9.1 | 146 | 2,770 | 3,660 |
| 8 | 最 高 | 219 | 219 | 23.0 | 13.0 | 216 | 15,200 | 5,280 |
| | 最 低 | 164 | 156 | 0.0 | 0.0 | 125 | 2,850 | 1,720 |
| | 平 均 | 184 | 182 | 1.6 | 1.1 | 166 | 6,070 | 3,570 |
| 9 | 最 高 | 384 | 250 | 141.6 | 83.5 | 233 | 21,230 | 7,980 |
| | 最 低 | 165 | 165 | 0.0 | 0.0 | 118 | 1,400 | 2,310 |
| | 平 均 | 202 | 193 | 9.5 | 8.6 | 158 | 5,910 | 4,460 |
| 10 | 最 高 | 327 | 256 | 70.7 | 83.5 | 190 | 4,500 | 8,010 |
| | 最 低 | 168 | 168 | 0.0 | 0.0 | 122 | 950 | 1,830 |
| | 平 均 | 185 | 183 | 2.3 | 3.8 | 136 | 3,380 | 5,360 |
| 11 | 最 高 | 204 | 204 | 0.0 | 20.0 | 144 | 3,360 | 4,260 |
| | 最 低 | 167 | 167 | 0.0 | 0.0 | 115 | 2,580 | 4,250 |
| | 平 均 | 179 | 179 | 0.0 | 1.2 | 128 | 2,990 | 4,250 |
| 12 | 最 高 | 235 | 232 | 2.2 | 27.0 | 153 | 3,550 | 4,270 |
| | 最 低 | 170 | 170 | 0.0 | 0.0 | 114 | 3,180 | 4,250 |
| | 平 均 | 179 | 179 | 0.1 | 2.4 | 121 | 3,320 | 4,260 |
| H20. 1 | 最 高 | 182 | 182 | 0.0 | 13.0 | 125 | 3,510 | 4,290 |
| | 最 低 | 156 | 156 | 0.0 | 0.0 | 105 | 2,820 | 4,250 |
| | 平 均 | 171 | 171 | 0.0 | 0.6 | 117 | 3,110 | 4,260 |
| 2 | 最 高 | 194 | 194 | 0.0 | 19.0 | 137 | 3,570 | 4,260 |
| | 最 低 | 167 | 167 | 0.0 | 0.0 | 119 | 1,680 | 4,250 |
| | 平 均 | 177 | 177 | 0.0 | 1.7 | 126 | 3,110 | 4,250 |
| 3 | 最 高 | 231 | 231 | 0.8 | 44.5 | 172 | 3,300 | 4,260 |
| | 最 低 | 168 | 168 | 0.0 | 0.0 | 122 | 2,330 | 4,250 |
| | 平 均 | 179 | 179 | 0.0 | 4.0 | 134 | 3,150 | 4,250 |
| 年 間 | 最 高 | 397 | 325 | 141.6 | 83.5 | 238 | 21,230 | 8,010 |
| | 最 低 | 156 | 156 | 0.0 | 0.0 | 105 | 950 | 1,720 |
| | 平 均 | 184 | 183 | 1.7 | 3.6 | 136 | 3,540 | 4,100 |
| | 総 量 | 68,725 | 66,906 | 610 | 1,323 | 49,948 | 1,297,000 | 1,501,000 |

実 績

| 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 2,100 | — | 1,249 | H19. 4 |
| 2,000 | — | 1,189 | |
| 2,030 | 37.0 | 1,218 | |
| 2,100 | — | 1,254 | 5 |
| 1,820 | — | 1,158 | |
| 2,020 | 34.0 | 1,217 | |
| 2,150 | — | 1,233 | 6 |
| 1,910 | — | 1,132 | |
| 2,010 | 33.2 | 1,210 | |
| 2,250 | — | 1,252 | 7 |
| 700 | — | 1,027 | |
| 2,000 | 33.7 | 1,207 | |
| 2,200 | — | 1,356 | 8 |
| 0 | — | 1,179 | |
| 1,240 | 14.9 | 1,247 | |
| 2,600 | — | 1,403 | 9 |
| 0 | — | 941 | |
| 1,120 | 13.9 | 1,237 | |
| 2,650 | — | 1,213 | 10 |
| 620 | — | 1,092 | |
| 2,350 | 36.2 | 1,166 | |
| 2,200 | — | 1,202 | 11 |
| 1,670 | — | 1,140 | |
| 2,160 | 35.0 | 1,167 | |
| 2,190 | — | 1,197 | 12 |
| 1,840 | — | 1,134 | |
| 2,150 | 38.2 | 1,165 | |
| 2,200 | — | 1,179 | H20. 1 |
| 2,060 | — | 1,100 | |
| 2,150 | 38.4 | 1,142 | |
| 2,300 | — | 1,217 | 2 |
| 1,130 | — | 1,125 | |
| 2,090 | 37.3 | 1,170 | |
| 2,160 | — | 1,202 | 3 |
| 1,950 | — | 1,002 | |
| 2,130 | 37.3 | 1,156 | |
| 2,650 | — | 1,403 | 年 間 |
| 0 | — | 941 | |
| 1,960 | 31.9 | 1,192 | |
| 716,000 | 11,673 | 436,158 | |

* 調整汚泥量及び調整汚泥固形物量について、7月から9月までの期間の一部においては、最初沈殿池汚泥を北部汚泥資源化センターへ直接送泥していたため、実際の送泥量及び送泥固形物量とは異なります。

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| | | 最低 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 1.2 | 2.1 | 1.2 |
| | | 平均 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 2.4 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 36 | 41 | 35 | 66 | 37 | 64 |
| | | 最低 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | 平均 | 31 | 31 | 31 | 34 | 31 | 34 |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 21.0 | 23.2 | 25.1 | 25.7 | 27.7 |
| pH | | 平均 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.4 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,400 | 2,200 | 2,200 | 2,400 | 3,200 | 2,400 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 2,200 | 1,700 |
| | | 平均 | 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,600 | 2,000 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 80 | 70 | 70 | 78 | 92 | 86 |
| | | 最低 | 63 | 54 | 53 | 58 | 75 | 50 |
| | | 平均 | 70 | 62 | 64 | 67 | 86 | 72 |
| SVI | | 最高 | 380 | 340 | 340 | 360 | 380 | 390 |
| | | 最低 | 340 | 300 | 280 | 280 | 290 | 290 |
| | | 平均 | 360 | 320 | 310 | 320 | 340 | 350 |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.31 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0.90 | 0.93 |
| | | 最低 | 0.26 | 0.21 | 0.25 | 0.22 | 0.30 | 0.27 |
| | | 平均 | 0.28 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.62 | 0.45 |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.32 | 0.47 |
| | | 最低 | 0.14 | 0.10 | 0.12 | 0.090 | 0.13 | 0.12 |
| | | 平均 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.23 | 0.23 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 21 | 26 | 22 | 26 | 19 | 27 |
| | | 最低 | 17 | 17 | 18 | 18 | 4.1 | 2.6 |
| | | 平均 | 19 | 21 | 20 | 21 | 9.6 | 17 |
| SRT (日) | | 最高 | 9.3 | 11 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| | | 最低 | 8.5 | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 2.9 | 2.1 |
| | | 平均 | 8.8 | 9.5 | 9.9 | 10 | 8.0 | 8.6 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 77 | 77 | 72 | 77 | 120 | 110 |
| | | 最低 | 75 | 71 | 71 | 70 | 75 | 68 |
| | | 平均 | 76 | 75 | 71 | 73 | 91 | 81 |
| 余剰汚泥発生率 (%) | | 最高 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 9.8 | 11 |
| | | 最低 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 0.80 | 1.3 | 0.60 |
| | 平均 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 3.4 | 3.0 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 8.3 | 7.9 | |
| | 最低 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | 3.2 | 5.5 | 3.9 | |
| | 平均 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.1 | 6.9 | 6.5 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 80 | 93 | 83 | 96 | 65 | 77 | |
| | 最低 | 65 | 67 | 72 | 70 | 23 | 22 | |
| | 平均 | 73 | 78 | 76 | 80 | 39 | 57 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 9.5 | 9.3 | 9.3 | 9.4 | 10 | 9.5 | |
| | 最低 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 4.8 | 7.2 | 6.3 | |
| | 平均 | 8.5 | 8.7 | 8.6 | 8.0 | 8.7 | 8.2 | |
| | (平均) | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,500 | 4,600 | 4,800 | 4,700 | 4,600 | 4,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 84 | 83 | 82 | 82 | 81 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.3 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.3 |
| | | 最低 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 2.7 | 4.0 | 3.5 |
| | | 平均 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.4 | 4.8 | 4.6 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 22 | 22 | 22 | 33 | 22 | 26 | |
| | 最低 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | |
| | 平均 | 19 | 18 | 19 | 21 | 19 | 20 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 2.7 | 2.8 | 2.7 | 3.0 | 2.8 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.4 | 2.3 | 2.0 | 2.5 | 2.4 | 2.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | |
| 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | |
| 55 | 34 | 39 | 31 | 33 | 39 | 66 | 66 | 66 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 28 | 28 | 29 | 26 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | | |
| 31 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 使用池数 | |
| 25.2 | 23.0 | 20.5 | 19.0 | 18.2 | 19.5 | 22.9 | 22.9 | 22.9 | 水温 (°C) | |
| 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | pH | |
| 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | DO (mg/l) | |
| 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,400 | 2,400 | 2,300 | 3,200 | 3,200 | 3,200 | MLSS (mg/l) | |
| 1,800 | 1,700 | 1,800 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | | |
| 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | | |
| 74 | 68 | 67 | 77 | 80 | 79 | 92 | 92 | 92 | 沈殿率 (%) | |
| 62 | 56 | 52 | 62 | 67 | 62 | 50 | 50 | 50 | | |
| 69 | 62 | 60 | 68 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | | |
| 370 | 340 | 320 | 340 | 350 | 380 | 390 | 390 | 390 | SVI | |
| 340 | 290 | 280 | 320 | 320 | 320 | 280 | 280 | 280 | | |
| 350 | 310 | 300 | 330 | 330 | 350 | 330 | 330 | 330 | | |
| 0.34 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 反 |
| 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | | |
| 0.28 | 0.26 | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.25 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | |
| 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 応 |
| 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | | |
| 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 27 | 27 | 22 | 26 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 汚泥日令 (日) | タ |
| 23 | 19 | 19 | 19 | 23 | 24 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | | |
| 25 | 23 | 21 | 23 | 27 | 24 | 21 | 21 | 21 | | |
| 9.9 | 9.5 | 8.7 | 11 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | SRT (日) | ン |
| 8.1 | 8.4 | 7.2 | 8.8 | 8.8 | 9.7 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | | |
| 8.9 | 9.0 | 8.1 | 9.7 | 10 | 10 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | | |
| 78 | 72 | 68 | 71 | 72 | 82 | 120 | 120 | 120 | 汚泥返送率 (%) | ク |
| 71 | 69 | 66 | 67 | 70 | 72 | 66 | 66 | 66 | | |
| 74 | 71 | 67 | 68 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | | |
| 2.6 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 11 | 11 | 11 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.60 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.0 | 1.4 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | | |
| 1.9 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | | |
| 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 空気倍率 *2 | |
| 4.3 | 5.7 | 4.9 | 6.2 | 5.9 | 5.0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | | |
| 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.7 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | | |
| 76 | 79 | 79 | 87 | 83 | 89 | 96 | 96 | 96 | 空気倍率 *3 | |
| 54 | 74 | 70 | 70 | 72 | 76 | 22 | 22 | 22 | | |
| 69 | 75 | 75 | 77 | 76 | 82 | 71 | 71 | 71 | | |
| 9.3 | 9.4 | 9.3 | 10 | 9.4 | 9.4 | 10 | 10 | 10 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 6.1 | 7.7 | 6.8 | 8.6 | 8.1 | 6.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 8.7 | 8.8 | 8.8 | 9.2 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | | |
| 5.0 | 5.1 | 5.3 | 5.5 | 5.2 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | | |
| 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 返送汚泥pH | |
| 4,200 | 4,700 | 4,800 | 4,400 | 4,600 | 4,200 | 4,500 | 4,500 | 4,500 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 使用池数 | |
| 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 滞留時間 (時間) *5 | 最終沈殿池 |
| 3.4 | 4.3 | 3.8 | 4.8 | 4.5 | 3.8 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | | |
| 4.8 | 4.9 | 4.9 | 5.1 | 4.9 | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | |
| 26 | 21 | 24 | 19 | 20 | 24 | 33 | 33 | 33 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | | |
| 19 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 320 | 270 | 110 | 180 |
| | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Prorodon | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trachelophyllum | 990 | 170 | 120 | 310 |
| | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Litonotus | 160 | 40 | 50 | 110 |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 80 | 0 | 0 | 20 |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | 140 | 220 | 30 | 200 |
| | | | Dysteria | 30 | 110 | 30 | 40 |
| | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 吸管虫 | Acineta | 20 | 20 | 0 | 10 | |
| | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Tokophrya | 150 | 20 | 70 | 10 | |
| | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Epistylis | 5,260 | 1,160 | 1,050 | 2,330 |
| | | | Opercularia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Vaginicola | 20 | 60 | 170 | 100 |
| | Vorticella | | 1,040 | 730 | 630 | 1,190 | |
| | Zoothamnium | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metopus | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Spirostomum | | | 10 | 100 | 40 | 70 | |
| Stentor | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 下毛 | | Aspidisca | 2,010 | 2,610 | 1,110 | 2,320 | |
| | | Chaetospira | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 原生動物 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Entosiphon | 1,180 | 680 | 80 | 160 |
| | | | Peranema | 200 | 80 | 170 | 120 |
| | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 10 | 40 | 110 |
| | | | Amoeba radiosa | 30 | 110 | 0 | 20 |
| | | | Amoeba spp. | 1,020 | 540 | 700 | 720 |
| | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | アルセラ | Arcella | 1,540 | 1,340 | 1,480 | 1,880 |
| | Centropyxis | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Diffugia | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 180 | 890 | 640 | 1,000 |
| | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 後生動物 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 530 | 520 | 290 | 250 | |
| | 腹毛 | Chaetonotus等 | 20 | 150 | 70 | 70 | |
| | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 10 | 0 | 0 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 20 | 10 | 10 | 90 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 10,240 | 5,520 | 3,410 | 6,950 |
| 全 生 物 数 | | | | 18,420 | 15,800 | 15,250 | 14,480 |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 210 | 130 | 290 | 140 | 130 | 140 | 160 | 110 | 960 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 20 | 10 | 0 | 20 | 10 | 0 | 0 | 80 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 170 | 440 | 340 | 430 | 650 | 360 | 240 | 450 | 3,360 | 92 |
| 10 | 40 | 0 | 10 | 0 | 30 | 10 | 30 | 160 | 14 |
| 90 | 90 | 200 | 80 | 90 | 160 | 150 | 120 | 360 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 80 | 20 | 50 | 20 | 210 | 100 | 40 | 480 | 66 |
| 20 | 0 | 20 | 90 | 60 | 360 | 580 | 280 | 720 | 56 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 20 | 20 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 120 | 16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 10 | 20 | 30 | 10 | 160 | 100 | 20 | 560 | 42 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 650 | 340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,400 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 580 | 4,470 | 10 | 50 | 17,480 | 20 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 20 | 60 | 240 | 12 |
| 540 | 1,450 | 840 | 2,570 | 2,140 | 3,100 | 8,600 | 4,680 | 13,880 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 | 120 | 140 | 60 | 60 | 10 | 30 | 30 | 320 | 66 |
| 810 | 1,050 | 890 | 840 | 1,170 | 980 | 1,410 | 830 | 2,600 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 150 | 0 | 0 | 600 | 4 |
| 60 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 40 | 60 | 20 | 120 | 20 | 30 | 20 | 240 | 58 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,740 | 1,270 | 2,310 | 1,900 | 1,280 | 2,090 | 1,690 | 1,350 | 4,360 | 100 |
| 60 | 160 | 10 | 50 | 50 | 30 | 0 | 20 | 320 | 34 |
| 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 550 | 120 | 470 | 310 | 360 | 230 | 50 | 2,280 | 88 |
| 140 | 140 | 70 | 80 | 50 | 130 | 90 | 130 | 440 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 30 | 180 | 0 | 0 | 30 | 10 | 0 | 480 | 30 |
| 0 | 0 | 40 | 60 | 0 | 40 | 30 | 20 | 240 | 36 |
| 1,930 | 3,140 | 2,260 | 700 | 1,090 | 1,250 | 680 | 1,160 | 5,120 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2,990 | 2,620 | 2,840 | 1,420 | 1,100 | 1,260 | 930 | 840 | 3,960 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600 | 1,900 | 1,580 | 2,150 | 1,620 | 2,530 | 640 | 1,040 | 10,640 | 100 |
| 670 | 540 | 740 | 200 | 220 | 710 | 200 | 230 | 1,840 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320 | 250 | 210 | 390 | 350 | 250 | 110 | 180 | 840 | 100 |
| 110 | 130 | 20 | 90 | 10 | 10 | 20 | 30 | 360 | 62 |
| 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 40 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 60 | 30 | 30 | 10 | 0 | 20 | 240 | 38 |
| 3,980 | 5,590 | 5,520 | 6,360 | 6,470 | 12,340 | 13,130 | 8,090 | - | - |
| 10,860 | 14,910 | 13,640 | 11,950 | 11,250 | 18,920 | 16,080 | 11,790 | - | - |

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 18.7 | 7.3 | — | 180 | 110 | 270 | — | 220 | — | — | — | 32 | 4.9 |
| | 5 | 22.8 | 7.3 | — | 170 | 100 | 220 | — | 340 | — | — | — | 32 | 4.2 |
| | 6 | 24.6 | 7.3 | — | 170 | 93 | 200 | — | 310 | — | — | — | 30 | 4.1 |
| | 7 | 24.8 | 7.2 | — | 260 | 110 | 300 | — | 390 | — | — | — | 33 | 5.7 |
| | 8 | 26.5 | 7.1 | — | 420 | 230 | 490 | — | 250 | — | — | — | 48 | 13 |
| | 9 | 25.6 | 7.2 | — | 340 | 180 | 360 | — | 240 | — | — | — | 40 | 9.5 |
| | 10 | 23.6 | 7.2 | — | 320 | 150 | 360 | — | 190 | — | — | — | 40 | 7.6 |
| | 11 | 21.0 | 7.3 | — | 170 | 96 | 200 | — | 330 | — | — | — | 30 | 4.1 |
| | 12 | 18.5 | 7.3 | — | 160 | 100 | 200 | — | 290 | — | — | — | 32 | 4.3 |
| | H20.1 | 17.3 | 7.3 | — | 150 | 91 | 200 | — | 220 | — | — | — | 32 | 4.4 |
| | 2 | 15.6 | 7.3 | — | 170 | 100 | 240 | — | 230 | — | — | — | 32 | 4.7 |
| | 3 | 18.3 | 7.2 | — | 170 | 99 | 240 | — | 360 | — | — | — | 33 | 4.9 |
| 平均 | 21.7 | 7.3 | — | 230 | 120 | 280 | — | 280 | — | — | — | 35 | 6.1 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 19.2 | 7.3 | — | 34 | 59 | 96 | — | 130 | 18 | 未満 | 未満 | 25 | 3.2 |
| | 5 | 22.9 | 7.3 | — | 34 | 53 | 96 | — | 180 | 19 | 未満 | 未満 | 26 | 3.1 |
| | 6 | 24.6 | 7.2 | — | 36 | 52 | 94 | — | 230 | 19 | 未満 | 未満 | 25 | 3.0 |
| | 7 | 24.6 | 7.2 | — | 34 | 50 | 84 | — | 280 | 16 | 未満 | 未満 | 24 | 3.4 |
| | 8 | 26.3 | 7.0 | — | 150 | 100 | 220 | — | 200 | 21 | 未満 | 未満 | 33 | 7.0 |
| | 9 | 25.6 | 7.1 | — | 80 | 76 | 140 | — | 210 | 16 | 未満 | 未満 | 26 | 5.4 |
| | 10 | 24.0 | 7.2 | — | 30 | 59 | 100 | — | 160 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.5 |
| | 11 | 21.4 | 7.3 | — | 32 | 53 | 96 | — | 220 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.2 |
| | 12 | 19.4 | 7.3 | — | 36 | 57 | 100 | — | 250 | 19 | 未満 | 未満 | 28 | 3.2 |
| | H20.1 | 17.5 | 7.3 | — | 34 | 56 | 100 | — | 240 | 18 | 未満 | 0.2 | 27 | 3.5 |
| | 2 | 16.8 | 7.3 | — | 33 | 56 | 100 | — | 170 | 20 | 未満 | 0.2 | 28 | 3.4 |
| | 3 | 18.5 | 7.2 | — | 33 | 51 | 94 | — | 230 | 20 | 未満 | 未満 | 27 | 3.5 |
| 平均 | 21.9 | 7.2 | — | 49 | 61 | 110 | — | 200 | 19 | 未満 | 未満 | 27 | 3.9 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 20.6 | 6.9 | 100 | 1 | 10 | 9.2 | 2.1 | 62 | 1.7 | 未満 | 6.6 | 9.0 | 1.0 |
| | 5 | 23.9 | 6.9 | 100 | 2 | 9.7 | 9.2 | 2.2 | 76 | 3.9 | 未満 | 5.4 | 9.9 | 0.78 |
| | 6 | 25.6 | 7.0 | 100 | 2 | 9.4 | 7.8 | 1.8 | 72 | 3.1 | 未満 | 5.4 | 8.9 | 0.67 |
| | 7 | 25.8 | 7.0 | 96 | 2 | 9.0 | 6.5 | 1.7 | 120 | 1.4 | 未満 | 6.6 | 8.6 | 1.3 |
| | 8 | 28.0 | 7.2 | 78 | 9 | 13 | 18 | 4.0 | 170 | 3.3 | 未満 | 3.8 | 8.1 | 0.98 |
| | 9 | 27.0 | 7.0 | 96 | 1 | 9.2 | 5.9 | 1.9 | 110 | 0.8 | 未満 | 6.3 | 7.7 | 1.2 |
| | 10 | 24.8 | 7.0 | 100 | 未満 | 9.3 | 7.3 | 1.8 | 68 | 2.1 | 未満 | 6.9 | 9.6 | 1.4 |
| | 11 | 22.5 | 7.0 | 100 | 1 | 9.2 | 7.8 | 1.9 | 120 | 2.8 | 未満 | 6.4 | 9.8 | 0.88 |
| | 12 | 20.3 | 7.0 | 100 | 1 | 10 | 9.1 | 2.2 | 100 | 4.0 | 未満 | 6.3 | 11 | 0.73 |
| | H20.1 | 17.8 | 6.9 | 99 | 2 | 11 | 14 | 3.2 | 130 | 3.9 | 0.7 | 5.9 | 11 | 1.0 |
| | 2 | 17.8 | 7.0 | 99 | 2 | 11 | 13 | 2.7 | 92 | 4.4 | 0.4 | 5.5 | 11 | 0.74 |
| | 3 | 19.6 | 6.9 | 98 | 2 | 10 | 12 | 2.6 | 62 | 3.0 | 0.5 | 5.6 | 10 | 0.64 |
| 平均 | 23.0 | 7.0 | 97 | 2 | 10 | 10 | 2.4 | 99 | 2.8 | 未満 | 5.8 | 9.5 | 0.96 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 4.4 | — | 130 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 5.2 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 4.6 | — | 230 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 260 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 55 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 4.9 | — | 1,300 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 88 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 100 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 4.6 | — | 120 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 6.6 | — | 190 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 7.0 | — | 78 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 4.6 | — | 96 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 230 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽 出 ヘ キ 物 サ 質 ン (mg/l) | フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 全 シ ア ン (mg/l) | カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全 ク ロ ム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜 鉛 (mg/l) | 全 鉄 (mg/l) | 全 マ ン ガ ン (mg/l) | ニ ツ ケ ル (mg/l) | ほう 素 (mg/l) |
|---------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.02 | 0.08 | 0.032 | 0.026 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.07 | 0.016 | 0.013 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.07 | 0.11 | 0.034 | 0.027 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.05 | 0.026 | 0.008 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.036 | 0.012 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.08 | 0.033 | 0.007 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.09 | 0.031 | 0.019 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.16 | 0.03 | 0.020 | 0.011 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.11 | 0.031 | 0.025 | 未満 |
| 12.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.06 | 0.035 | 0.007 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.06 | 0.034 | 0.005 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.08 | 0.033 | 0.013 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.07 | 0.030 | 0.014 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 22.5 | 24.8 | 24.6 | 17.4 | 22.3 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — |
| pH | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 480 | 510 | 1,200 | 500 | 670 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 240 | 220 | 330 | 210 | 250 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 240 | 300 | 850 | 290 | 420 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 160 | 160 | 810 | 140 | 320 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 320 | 350 | 360 | 360 | 350 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 51 | 42 | 53 | 52 | 49 |
| B O D (mg/l) | 200 | 280 | 740 | 200 | 360 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 100 | 120 | 340 | 99 | 160 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 32 | 29 | 66 | 32 | 40 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 19 | 11 | 22 | 20 | 18 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | 未満 |
| 全 り ん (mg/l) | 4.1 | 5.2 | 17 | 4.1 | 7.6 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.9 | 2.0 | 5.9 | 1.9 | 2.9 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.6 | 1.5 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 260 | 250 | 220 | 250 | 250 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 16 | 22 | 23 | 29 | 22 |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 0.05 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 銅 (mg/l) | 0.04 | 0.05 | 0.09 | 0.03 | 0.05 |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.13 | 0.11 | 0.17 | 0.08 | 0.13 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.11 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.013 | 0.042 | 0.040 | 0.027 | 0.030 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.014 | 0.050 | 0.020 | 未満 | 0.021 |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 23.1 | 23.7 | 25.1 | 18.1 | 22.5 | 23.8 | 25.9 | 25.6 | 18.3 | 23.4 | 水温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透視度 |
| 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | pH |
| 360 | 360 | 360 | 370 | 360 | 270 | 270 | 280 | 280 | 280 | 蒸発残留物 |
| 220 | 210 | 220 | 210 | 210 | 200 | 190 | 230 | 190 | 200 | 強熱残留物 |
| 140 | 150 | 140 | 160 | 150 | 69 | 81 | 55 | 82 | 72 | 強熱減量 |
| 32 | 36 | 33 | 32 | 33 | 2 | 未満 | 未満 | 2 | 1 | 浮遊物質 |
| 330 | 320 | 330 | 330 | 330 | 270 | 270 | 280 | 270 | 270 | 溶解性物質 |
| — | — | — | — | — | 52 | 46 | 51 | 50 | 50 | 塩化物イオン |
| 100 | 89 | 110 | 110 | 100 | 8.3 | 4.5 | 5.3 | 13 | 7.8 | BOD |
| — | — | — | — | — | 2.3 | 1.4 | 1.4 | 3.0 | 2.0 | ATU-BOD |
| 57 | 52 | 60 | 56 | 56 | 9.7 | 8.1 | 9.3 | 11 | 9.5 | COD |
| 26 | 21 | 26 | 28 | 25 | 12 | 6.4 | 9.6 | 11 | 9.7 | 全窒素 |
| 14 | 12 | 23 | 15 | 16 | 6.9 | 0.6 | 1.7 | 4.2 | 3.4 | アンモニア性窒素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.5 | 未満 | 亜硝酸性窒素 |
| 0.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 4.4 | 5.2 | 7.4 | 5.3 | 5.6 | 硝酸性窒素 |
| 3.1 | 3.1 | 4.3 | 3.3 | 3.5 | 0.46 | 0.75 | 1.9 | 0.67 | 0.95 | 全りん |
| 1.9 | 1.6 | 2.6 | 2.1 | 2.0 | 0.32 | 0.60 | 1.6 | 0.49 | 0.75 | りん酸イオン態りん |
| 2.2 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰イオン界面活性剤 |
| 160 | 160 | 170 | 280 | 190 | 85 | 34 | 76 | 90 | 71 | 大腸菌群数 |
| 8 | 8 | 12 | 16 | 11 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘキササン抽出物質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フェノール類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全シアン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | アルキル水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有機りん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カドミウム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六価クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 亜鉛 |
| — | — | — | — | — | 0.07 | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 溶解性鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.016 | 0.036 | 0.030 | 0.035 | 0.029 | 溶解性マンガン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふっ素化合物 |
| — | — | — | — | — | 0.013 | 0.012 | 0.019 | 0.007 | 0.013 | ニッケル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほう素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | PCB |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四塩化炭素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チウラム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シマジン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チオベンカルブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベンゼン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セレン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 19.1 °C

水温(9時): 22.4 °C(流入下水) 22.2 °C(初沈流出水) 23.3 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 流入下水量 (m ³ /2時間) | | 10,000 | 5,300 | 2,700 | 4,700 | 14,000 | 14,000 | 9,100 | 7,100 | 6,400 | 7,700 | 11,000 | 12,000 | 8,700 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.5 |
| | 初沈流出水 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 82 | 74 | 69 | 83 | 150 | 110 | 110 | 100 | 100 | 95 | 94 | 86 | 100 |
| | 初沈流出水 | 54 | 53 | 48 | 46 | 65 | 72 | 67 | 67 | 60 | 66 | 61 | 58 | 62 |
| | 終沈流出水 | 10 | 9.3 | 9.4 | 9.1 | 9.4 | 9.0 | 9.4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.7 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 150 | 140 | 150 | 250 | 180 | 190 | 190 | 210 | 220 | 250 | 170 | 200 |
| | 初沈流出水 | 120 | 89 | 84 | 84 | 120 | 110 | 110 | 100 | 110 | 110 | 120 | 120 | 110 |
| | 終沈流出水 | 11 | 9.2 | 6.1 | 5.8 | 7.7 | 7.2 | 12 | 12 | 11 | 10 | 8.7 | 9.1 | 9.2 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 150 | 130 | 110 | 130 | 250 | 220 | 200 | 170 | 180 | 180 | 180 | 150 | 180 |
| | 初沈流出水 | 55 | 46 | 30 | 31 | 45 | 61 | 52 | 56 | 49 | 46 | 56 | 53 | 51 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

当試験は3, 4系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.9.26

気温(9時): 21.4 °C

水温(9時): 25.8 °C(流入下水) 25.7 °C(初沈流出水) 26.7 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 流入下水量 (m ³ /2時間) | | 10,000 | 4,900 | 2,800 | 5,000 | 11,000 | 11,000 | 9,400 | 6,400 | 6,100 | 7,600 | 10,000 | 11,000 | 7,900 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 7.2 | 6.9 | 6.9 | 7.6 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 140 | 200 | 260 | 250 | 200 | 200 | 210 | 250 | 250 | 210 | 170 | 130 | 200 |
| | 初沈流出水 | 65 | 57 | 54 | 59 | 61 | 74 | 73 | 69 | 71 | 67 | 68 | 64 | 66 |
| | 終沈流出水 | 11 | 10 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.5 | 9.7 | 9.6 | 10 | 9.6 | 9.7 | 9.9 | 9.9 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 330 | 440 | 590 | 610 | 450 | 340 | 480 | 650 | 670 | 540 | 450 | 380 | 470 |
| | 初沈流出水 | 130 | 94 | 83 | 98 | 100 | 110 | 110 | 93 | 98 | 120 | 130 | 120 | 110 |
| | 終沈流出水 | 10 | 8.7 | 6.1 | 6.0 | 7.0 | 5.3 | 9.7 | 8.1 | 7.3 | 7.5 | 6.5 | 6.2 | 7.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 270 | 460 | 600 | 580 | 360 | 330 | 440 | 630 | 640 | 470 | 460 | 290 | 420 |
| | 初沈流出水 | 72 | 43 | 33 | 47 | 36 | 44 | 49 | 50 | 41 | 43 | 49 | 48 | 47 |
| | 終沈流出水 | 2 | 2 | 未満 | 1 | 2 | 2 | 1 | 未満 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

当試験は3, 4系統において実施した。 流入下水については、調整タンクから汚泥が越流していたため、その影響を受けている。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.10.24

気温(9時): 14.4 °C

水温(9時): 23.0 °C(流入下水) 23.6 °C(初沈流出水) 24.3 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 流入下水量 (m ³ /2時間) | | 11,000 | 4,900 | 2,400 | 4,900 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 8,500 | 6,400 | 7,900 | 11,000 | 11,000 | 8,400 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.8 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 100 | 89 | 76 | 91 | 140 | 120 | 110 | 130 | 110 | 110 | 110 | 91 | 110 |
| | 初沈流出水 | 61 | 50 | 48 | 48 | 63 | 75 | 75 | 71 | 72 | 72 | 68 | 65 | 66 |
| | 終沈流出水 | 12 | 13 | 12 | 11 | 9.6 | 9.1 | 9.2 | 9.4 | 9.9 | 9.9 | 10 | 10 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 280 | 200 | 150 | 170 | 250 | 170 | 170 | 270 | 290 | 220 | 240 | 210 | 220 |
| | 初沈流出水 | 140 | 95 | 73 | 79 | 94 | 110 | 97 | 94 | 100 | 110 | 120 | 120 | ATU 110 |
| | 終沈流出水 | 17 | 18 | 18 | 12 | 6.9 | 6.1 | 8.0 | 8.7 | 8.1 | 7.4 | 7.3 | 7.5 (| 2.2) 9.4 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 210 | 170 | 110 | 130 | 180 | 130 | 120 | 170 | 160 | 170 | 170 | 110 | 150 |
| | 初沈流出水 | 42 | 30 | 24 | 24 | 31 | 44 | 39 | 33 | 33 | 34 | 42 | 43 | 37 |
| | 終沈流出水 | 6 | 7 | 7 | 4 | 2 | 2 | 1 | 未満 | 未満 | 1 | 未満 | 未満 | 2 |

当試験は3, 4系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.3.5

気温(9時): 5.7 °C

水温(9時): 16.7 °C(流入下水) 17.5 °C(初沈流出水) 18.7 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 流入下水量 (m ³ /2時間) | | 11,000 | 5,200 | 2,600 | 4,000 | 11,000 | 12,000 | 9,000 | 7,200 | 6,400 | 7,900 | 10,000 | 11,000 | 8,100 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.7 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 84 | 93 | 93 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 110 | 100 | 93 | 110 |
| | 初沈流出水 | 55 | 47 | 44 | 50 | 63 | 75 | 74 | 68 | 72 | 71 | 67 | 62 | 64 |
| | 終沈流出水 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 9.7 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 260 | 300 | 270 | 360 | 320 | 260 | 280 | 360 | 350 | 250 | 240 | 220 | 280 |
| | 初沈流出水 | 89 | 85 | 80 | 69 | 120 | 120 | 120 | 120 | 130 | 130 | 140 | 140 | ATU 120 |
| | 終沈流出水 | 19 | 19 | 18 | 17 | 15 | 11 | 13 | 15 | 16 | 15 | 13 | 14 (| 2.9) 15 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 130 | 180 | 150 | 190 | 240 | 220 | 220 | 250 | 220 | 190 | 160 | 130 | 190 |
| | 初沈流出水 | 53 | 34 | 32 | 29 | 32 | 54 | 56 | 48 | 42 | 47 | 52 | 49 | 46 |
| | 終沈流出水 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

当試験は3, 4系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調 整 汚 泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.7 | 1.2 | 88 | 5.7 | 1.8 | 88 | 140 |
| 5 | 6.7 | 1.3 | 88 | 5.8 | 1.7 | 87 | 100 |
| 6 | 6.7 | 1.1 | 87 | 5.8 | 1.6 | 86 | 120 |
| 7 | 6.3 | 1.5 | 87 | 5.3 | 1.7 | 85 | 5,600 |
| 8 | 5.6 | 1.3 | 83 | 5.2 | 1.2 | 84 | 87 |
| 9 | 5.8 | 1.4 | 84 | 5.2 | 1.2 | 83 | - * |
| 10 | 6.6 | 1.0 | 87 | 5.6 | 1.5 | 87 | 1400 |
| 11 | 6.7 | 0.94 | 88 | 5.8 | 1.6 | 86 | 120 |
| 12 | 6.8 | 0.83 | 88 | 5.9 | 1.8 | 88 | 94 |
| H20. 1 | 6.8 | 1.0 | 89 | 6.0 | 1.8 | 89 | 96 |
| 2 | 6.8 | 0.82 | 89 | 6.0 | 1.8 | 89 | 590 |
| 3 | 6.8 | 0.93 | 88 | 5.8 | 1.8 | 88 | 230 |
| 平均 | 6.5 | 1.1 | 87 | 5.7 | 1.6 | 87 | 930 |

* 調整タンク分離液の浮遊物質の9月のデータについては、調整タンクを使用していなかったため、欠測。

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|---------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減 量 (%) | 物 質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん イオン (mg/l) | |
| 調 整 汚 泥 | 春 | 5.8 | 1.7 | 88 | 15,000 | — | — | 890 | 64 | 290 | 77 |
| | 夏 | 5.2 | 1.3 | 84 | 12,000 | — | — | 650 | 44 | 180 | 16 |
| | 秋 | 5.8 | 1.7 | 85 | 14,000 | — | — | 860 | 39 | 240 | 59 |
| | 冬 | 6.1 | 1.7 | 89 | 16,000 | — | — | 840 | 47 | 240 | 57 |
| | 平均 | 5.7 | 1.6 | 86 | 14,000 | — | — | 810 | 48 | 240 | 52 |
| 調 整 タンク 分 離 液 | 春 | 6.5 | 0.054 | — | 110 | 98 | 210 | 36 | 22 | 19 | 15 |
| | 夏 | 5.2 | 0.14 | — | 220 | 420 | 1,100 | 110 | 44 | 32 | 15 |
| | 秋 | 6.6 | 0.054 | — | 100 | 110 | 200 | 34 | 16 | 15 | 9.6 |
| | 冬 | 6.6 | 0.053 | — | 76 | 110 | 170 | 39 | 18 | 15 | 11 |
| | 平均 | 6.2 | 0.074 | — | 130 | 190 | 410 | 56 | 25 | 20 | 12 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月12日

冬：平成20年1月28日

おかえりなさい
元気な水



高度処理実績 (第1系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 35,500 | 21,300 | 580 | 216,600 |
| | 最 低 | 28,100 | 17,300 | 470 | 175,100 |
| | 平 均 | 31,100 | 18,900 | 510 | 196,400 |
| 5 | 最 高 | 35,600 | 21,600 | 500 | 213,500 |
| | 最 低 | 25,000 | 16,100 | 270 | 154,000 |
| | 平 均 | 30,600 | 18,700 | 430 | 198,500 |
| 6 | 最 高 | 35,300 | 21,200 | 470 | 205,800 |
| | 最 低 | 28,700 | 17,600 | 400 | 156,300 |
| | 平 均 | 31,000 | 18,900 | 420 | 195,000 |
| 7 | 最 高 | 51,500 | 30,900 | 500 | 206,400 |
| | 最 低 | 28,300 | 17,400 | 410 | 117,000 |
| | 平 均 | 33,600 | 20,300 | 450 | 184,800 |
| 8 | 最 高 | 45,100 | 30,600 | 3,500 | 243,600 |
| | 最 低 | 24,300 | 14,900 | 520 | 168,000 |
| | 平 均 | 33,500 | 22,200 | 1,290 | 199,900 |
| 9 | 最 高 | 49,500 | 31,900 | 4,000 | 244,800 |
| | 最 低 | 30,100 | 18,300 | 0 | 104,300 |
| | 平 均 | 37,400 | 23,800 | 1,160 | 196,600 |
| 10 | 最 高 | 42,400 | 25,500 | 1,100 | 211,400 |
| | 最 低 | 28,300 | 17,400 | 210 | 173,400 |
| | 平 均 | 30,900 | 18,800 | 680 | 195,400 |
| 11 | 最 高 | 35,300 | 21,000 | 700 | 214,600 |
| | 最 低 | 28,800 | 17,600 | 600 | 187,900 |
| | 平 均 | 30,900 | 18,700 | 690 | 201,500 |
| 12 | 最 高 | 37,600 | 22,500 | 760 | 219,000 |
| | 最 低 | 29,300 | 17,800 | 660 | 196,700 |
| | 平 均 | 30,900 | 18,800 | 700 | 208,000 |
| H20. 1 | 最 高 | 31,600 | 19,200 | 620 | 211,200 |
| | 最 低 | 26,800 | 16,500 | 160 | 168,700 |
| | 平 均 | 29,600 | 18,100 | 430 | 190,300 |
| 2 | 最 高 | 33,400 | 20,100 | 720 | 221,800 |
| | 最 低 | 29,000 | 17,600 | 340 | 170,500 |
| | 平 均 | 30,200 | 18,400 | 610 | 195,600 |
| 3 | 最 高 | 38,600 | 26,600 | 680 | 218,300 |
| | 最 低 | 28,400 | 17,900 | 280 | 158,100 |
| | 平 均 | 30,300 | 20,700 | 500 | 195,800 |
| 年 間 | 最 高 | 51,500 | 31,900 | 4,000 | 244,800 |
| | 最 低 | 24,300 | 14,900 | 0 | 104,300 |
| | 平 均 | 31,700 | 19,700 | 660 | 196,500 |
| | 総 量 | 11,588,300 | 7,204,100 | 239,900 | 71,908,400 |

高度処理実績 (第4系列)

| 年 月 | | 処理水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 59,500 | 35,500 | 850 | 325,000 |
| | 最 低 | 45,900 | 28,200 | 760 | 308,300 |
| | 平 均 | 51,000 | 31,000 | 820 | 315,700 |
| 5 | 最 高 | 56,300 | 34,300 | 820 | 323,500 |
| | 最 低 | 43,700 | 27,300 | 630 | 246,500 |
| | 平 均 | 50,000 | 30,500 | 790 | 310,600 |
| 6 | 最 高 | 58,500 | 34,900 | 760 | 318,100 |
| | 最 低 | 46,800 | 28,500 | 640 | 295,800 |
| | 平 均 | 50,700 | 30,800 | 690 | 312,100 |
| 7 | 最 高 | 77,300 | 59,900 | 840 | 353,900 |
| | 最 低 | 46,400 | 28,400 | 710 | 283,000 |
| | 平 均 | 54,600 | 35,900 | 790 | 331,500 |
| 8 | 最 高 | 60,400 | 57,300 | 3,600 | 368,500 |
| | 最 低 | 45,400 | 29,400 | 800 | 295,500 |
| | 平 均 | 53,100 | 42,200 | 1,420 | 329,600 |
| 9 | 最 高 | 76,200 | 63,400 | 5,980 | 363,900 |
| | 最 低 | 39,600 | 30,300 | 400 | 242,000 |
| | 平 均 | 55,500 | 40,500 | 1,570 | 327,100 |
| 10 | 最 高 | 78,700 | 47,200 | 1,100 | 313,600 |
| | 最 低 | 46,000 | 28,500 | 100 | 288,600 |
| | 平 均 | 50,700 | 31,100 | 790 | 303,300 |
| 11 | 最 高 | 57,200 | 34,500 | 800 | 317,000 |
| | 最 低 | 46,800 | 29,000 | 500 | 301,500 |
| | 平 均 | 50,100 | 30,900 | 640 | 306,900 |
| 12 | 最 高 | 64,800 | 38,800 | 760 | 322,300 |
| | 最 低 | 47,500 | 29,200 | 650 | 304,400 |
| | 平 均 | 50,200 | 31,200 | 710 | 309,600 |
| H20. 1 | 最 高 | 51,200 | 31,800 | 840 | 316,800 |
| | 最 低 | 43,600 | 27,400 | 640 | 299,200 |
| | 平 均 | 48,000 | 30,000 | 760 | 309,400 |
| 2 | 最 高 | 54,800 | 34,100 | 830 | 325,200 |
| | 最 低 | 41,700 | 26,300 | 380 | 268,400 |
| | 平 均 | 49,000 | 30,400 | 700 | 310,600 |
| 3 | 最 高 | 65,000 | 39,000 | 740 | 313,200 |
| | 最 低 | 47,100 | 29,200 | 530 | 259,200 |
| | 平 均 | 50,300 | 31,200 | 710 | 304,000 |
| 年 間 | 最 高 | 78,700 | 63,400 | 5,980 | 368,500 |
| | 最 低 | 39,600 | 26,300 | 100 | 242,000 |
| | 平 均 | 51,100 | 33,000 | 870 | 314,200 |
| | 総 量 | 18,707,000 | 12,074,000 | 316,610 | 115,000,600 |

高 度 処 理 管 理

| 年 月 | | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 4.0 | 4.5 | 3.9 | 4.0 | 4.6 | 3.8 |
| | | 最低 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.2 | 2.5 | 2.3 |
| 平均 | | 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.4 | 3.5 | 3.1 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 23 | 23 | 23 | 34 | 30 | 33 | |
| | 最低 | 19 | 16 | 19 | 19 | 16 | 20 | |
| | 平均 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 25 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.7 | 22.8 | 24.6 | 25.2 | 27.0 | 26.3 |
| | pH | 平均 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.4 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,100 | 2,200 | 2,300 | 2,700 | 3,300 | 2,100 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 2,300 | 1,500 |
| | | 平均 | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,200 | 2,700 | 1,900 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 81 | 65 | 52 | 85 | 92 | 81 |
| | | 最低 | 63 | 44 | 29 | 40 | 78 | 53 |
| | | 平均 | 71 | 51 | 41 | 59 | 85 | 69 |
| | SVI | 最高 | 390 | 300 | 260 | 320 | 360 | 400 |
| | | 最低 | 320 | 230 | 140 | 180 | 280 | 320 |
| | | 平均 | 370 | 260 | 200 | 260 | 320 | 360 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.24 | 0.57 | 0.32 |
| | | 最低 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.26 | 0.30 |
| | | 平均 | 0.24 | 0.25 | 0.25 | 0.22 | 0.41 | 0.31 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.24 | 0.18 |
| | | 最低 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.096 | 0.093 | 0.16 |
| | | 平均 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.16 | 0.17 |
| | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.033 | 0.067 | 0.061 |
| | | 最低 | 0.034 | 0.029 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.032 |
| | | 平均 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.029 | 0.038 | 0.042 |
| | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.0048 | 0.0042 | 0.0040 | 0.0047 | 0.014 | 0.019 |
| | | 最低 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0049 |
| | | 平均 | 0.0044 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0076 | 0.0089 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 24 | 24 | 26 | 27 | 25 | 19 |
| | | 最低 | 23 | 24 | 24 | 26 | 5.3 | 19 |
| 平均 | | 24 | 24 | 25 | 26 | 15 | 19 | |
| SRT (日) | 最高 | 8.5 | 9.3 | 9.9 | 10 | 11 | 13 | |
| | 最低 | 7.6 | 8.6 | 9.7 | 9.7 | 8.9 | 9.0 | |
| | 平均 | 8.1 | 8.9 | 9.8 | 9.9 | 10 | 11 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 4.8 | 5.2 | 5.5 | 5.6 | 6.4 | 8.4 | |
| | 最低 | 4.3 | 4.8 | 5.4 | 5.5 | 5.0 | 5.7 | |
| | 平均 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 5.7 | 7.0 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 62 | 64 | 61 | 62 | 89 | 71 | |
| | 最低 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| | 平均 | 61 | 61 | 61 | 60 | 66 | 63 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 10 | 9.5 | |
| | 最低 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 0.82 | 1.4 | 0 | |
| | 平均 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 3.7 | 2.9 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 7.3 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 7.2 | 6.7 | |
| | 最低 | 5.0 | 5.1 | 4.4 | 2.3 | 4.6 | 2.1 | |
| | 平均 | 6.3 | 6.5 | 6.3 | 5.6 | 6.0 | 5.4 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 77 | 84 | 79 | 76 | 56 | 52 | |
| | 最低 | 62 | 60 | 68 | 62 | 27 | 47 | |
| | 平均 | 70 | 72 | 74 | 69 | 41 | 49 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 10 | 12 | 10 | 10 | 12 | 9.8 | |
| | 最低 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 5.7 | 6.5 | 5.9 | |
| | 平均 | 9.5 | 9.6 | 9.5 | 8.9 | 9.0 | 8.0 | |
| (平均) | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.5 | 5.4 | 4.9 | | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,400 | 5,700 | 6,400 | 5,700 | 5,300 | 4,900 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 82 | 82 | 82 | 81 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 6.6 | 7.4 | 6.5 | 6.6 | 7.7 | 6.2 |
| | | 最低 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | 3.6 | 4.1 | 3.8 |
| | | 平均 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.6 | 5.7 | 5.1 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 16 | 17 | 16 | 24 | 21 | 23 | |
| | 最低 | 13 | 12 | 13 | 13 | 11 | 14 | |
| | 平均 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 17 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{高度処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (第 1 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----------------------------------|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 使用池数 |
| 4.0 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 3.9 | 4.0 | 4.6 | | | 滞留時間 (時間) *1 |
| 2.7 | 3.2 | 3.0 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | | | |
| 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | | | |
| 28 | 23 | 25 | 21 | 22 | 25 | 34 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
| 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 16 | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 使用池数 |
| 24.6 | 22.5 | 20.2 | 18.7 | 17.9 | 19.2 | 22.5 | | | 水温 ($^{\circ}C$) |
| 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | | | pH |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | | | DO (mg/l) |
| 2,300 | 2,100 | 2,300 | 2,300 | 2,500 | 2,500 | 3,300 | | | MLSS (mg/l) |
| 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,600 | 2,100 | 1,900 | 1,500 | | | |
| 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 2,300 | 2,100 | 2,100 | | | |
| 75 | 65 | 72 | 74 | 82 | 81 | 92 | | | 沈殿率 (%) |
| 54 | 46 | 62 | 37 | 67 | 56 | 29 | | | |
| 65 | 56 | 66 | 57 | 76 | 72 | 64 | | | |
| 380 | 320 | 340 | 320 | 370 | 380 | 400 | | | SVI |
| 290 | 230 | 290 | 220 | 290 | 290 | 140 | | | |
| 320 | 280 | 320 | 280 | 330 | 350 | 300 | | | |
| 0.27 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.57 | | | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) |
| 0.23 | 0.25 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.19 | 0.19 | | | |
| 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.24 | 0.21 | 0.26 | | | |
| 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.10 | 0.12 | 0.24 | | | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.097 | 0.10 | 0.079 | 0.079 | | | |
| 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.099 | 0.13 | | | |
| 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.045 | 0.031 | 0.035 | 0.067 | | | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.029 | 0.033 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.023 | | | |
| 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | | | |
| 0.0053 | 0.0048 | 0.0041 | 0.0057 | 0.0037 | 0.0044 | 0.019 | | | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.0036 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0032 | | | |
| 0.0041 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0046 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0048 | | | |
| 29 | 22 | 24 | 28 | 36 | 35 | 36 | | | 汚泥日令 (日) |
| 24 | 20 | 22 | 25 | 28 | 34 | 5.3 | | | |
| 26 | 21 | 23 | 27 | 32 | 35 | 25 | | | |
| 8.8 | 5.8 | 5.9 | 15 | 9.6 | 13 | 15 | | | SRT (日) |
| 6.6 | 5.5 | 5.4 | 9.0 | 7.4 | 12 | 5.4 | | | |
| 7.7 | 5.7 | 5.6 | 12 | 8.5 | 13 | 9.1 | | | |
| 4.7 | 3.2 | 3.2 | 8.9 | 5.9 | 7.2 | 8.9 | | | A-SRT (日) |
| 3.5 | 3.0 | 2.9 | 5.5 | 5.9 | 7.2 | 2.9 | | | |
| 4.1 | 3.1 | 3.0 | 7.2 | 5.9 | 7.2 | 5.3 | | | |
| 62 | 61 | 61 | 62 | 61 | 75 | 89 | | | 汚泥返送率 (%) |
| 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 61 | 59 | | | |
| 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 68 | 62 | | | |
| 3.7 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 2.5 | 2.3 | 10 | | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.72 | 1.9 | 1.9 | 0.53 | 1.1 | 0.95 | 0 | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.3 | 1.5 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | | | |
| 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | | | 空気倍率 *2 |
| 4.2 | 5.6 | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 5.0 | 2.1 | | | |
| 6.4 | 6.5 | 6.8 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | | | |
| 73 | 77 | 78 | 84 | 68 | 96 | 96 | | | 空気倍率 *3 |
| 59 | 71 | 71 | 68 | 68 | 82 | 27 | | | |
| 66 | 74 | 74 | 76 | 68 | 89 | 69 | | | |
| 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 12 | | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 6.9 | 8.3 | 7.8 | 9.3 | 8.8 | 7.6 | 5.7 | | | |
| 9.6 | 9.5 | 9.5 | 9.9 | 9.7 | 9.7 | 9.4 | | | |
| 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.2 | 6.1 | 5.8 | 5.8 | | | |
| 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | | | 返送汚泥pH |
| 5,300 | 5,900 | 5,800 | 4,800 | 5,200 | 4,300 | 5,400 | | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 83 | 84 | 86 | 86 | 85 | 85 | 83 | | | 返送汚泥VSS (%) |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 使用池数 |
| 6.6 | 6.5 | 6.3 | 6.9 | 6.4 | 6.5 | 7.7 | | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 4.4 | 5.3 | 4.9 | 5.9 | 5.6 | 4.8 | 3.6 | | | |
| 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 5.9 | | | |
| 20 | 16 | 17 | 15 | 16 | 18 | 24 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 |
| 13 | 13 | 14 | 12 | 13 | 13 | 11 | | | |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

高 度 処 理 管 理

| 年 | | 月 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.6 |
| | | 最低 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.7 | 1.4 |
| 平均 | | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 47 | 44 | 46 | 61 | 48 | 60 | |
| | 最低 | 36 | 35 | 37 | 37 | 36 | 31 | |
| | 平均 | 40 | 40 | 40 | 43 | 42 | 44 | |
| 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 21.2 | 23.4 | 25.3 | 26.0 | 27.9 | 27.4 |
| | pH | 平均 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.5 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 1.8 | 2.1 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 2,400 | 2,100 | 2,300 | 2,400 | 3,000 | 2,500 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,700 |
| | | 平均 | 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,300 | 2,000 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 89 | 89 | 92 | 93 | 95 | 97 |
| | | 最低 | 77 | 76 | 78 | 88 | 78 | 69 |
| | | 平均 | 83 | 81 | 86 | 91 | 89 | 86 |
| | SVI | 最高 | 460 | 470 | 450 | 490 | 500 | 460 |
| | | 最低 | 370 | 420 | 390 | 380 | 320 | 390 |
| | | 平均 | 420 | 430 | 430 | 430 | 400 | 430 |
| | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 最高 | 0.25 | 0.27 | 0.24 | 0.26 | 0.57 | 0.25 |
| | | 最低 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.22 | 0.28 | 0.23 |
| | | 平均 | 0.25 | 0.25 | 0.23 | 0.24 | 0.42 | 0.24 |
| | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.14 | 0.15 | 0.12 | 0.12 | 0.27 | 0.14 |
| | | 最低 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.14 | 0.12 |
| | | 平均 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.20 | 0.13 |
| | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.037 | 0.035 | 0.035 | 0.031 | 0.043 | 0.059 |
| | | 最低 | 0.030 | 0.028 | 0.028 | 0.025 | 0.031 | 0.031 |
| | | 平均 | 0.033 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.037 | 0.040 |
| | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | 最高 | 0.0045 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0047 | 0.011 | 0.018 |
| | | 最低 | 0.0043 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0048 |
| | | 平均 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0076 | 0.0084 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 23 | 29 | 24 | 24 | 20 | 23 |
| | | 最低 | 19 | 22 | 22 | 24 | 6.3 | 21 |
| 平均 | | 21 | 25 | 23 | 24 | 13 | 22 | |
| SRT (日) | 最高 | 9.5 | 8.9 | 14 | 12 | 12 | 12 | |
| | 最低 | 9.3 | 8.5 | 11 | 9.3 | 11 | 11 | |
| | 平均 | 9.4 | 8.7 | 13 | 10 | 12 | 12 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 4.7 | 4.4 | 7.2 | 6.8 | 6.6 | 9.1 | |
| | 最低 | 4.6 | 4.2 | 5.3 | 5.4 | 5.8 | 8.6 | |
| | 平均 | 4.7 | 4.3 | 6.2 | 6.1 | 6.2 | 8.8 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 61 | 62 | 61 | 81 | 100 | 99 | |
| | 最低 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| | 平均 | 61 | 61 | 61 | 66 | 80 | 73 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 7.9 | 10 | |
| | 最低 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 0.52 | |
| | 平均 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 2.7 | 2.9 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 7.7 | 8.5 | |
| | 最低 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 3.7 | 5.3 | 3.5 | |
| | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 73 | 81 | 85 | 85 | 60 | 77 | |
| | 最低 | 69 | 61 | 75 | 68 | 28 | 71 | |
| | 平均 | 71 | 71 | 80 | 76 | 44 | 74 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | |
| | 最低 | 8.3 | 8.8 | 8.4 | 6.4 | 8.2 | 6.5 | |
| | 平均 | 9.7 | 9.9 | 9.7 | 9.2 | 9.3 | 9.0 | |
| | (平均) | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 5.6 | 5.2 | 5.2 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,000 | 5,000 | 4,900 | 4,900 | 4,400 | 4,500 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 83 | 83 | 82 | 83 | 82 | 82 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 5.5 | 5.7 | 5.4 | 5.4 | 5.5 | 6.3 |
| | | 最低 | 4.2 | 4.5 | 4.3 | 3.3 | 4.2 | 3.3 |
| | | 平均 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 4.7 | 4.8 | 4.6 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 22 | 20 | 21 | 28 | 22 | 28 | |
| | 最低 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 14 | |
| | 平均 | 19 | 18 | 18 | 20 | 19 | 20 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{高度処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況 (第 4 系 列)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------------------|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 使用池数 |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 滞留時間 (時間) *1 |
| 1.3 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | | |
| 62 | 45 | 51 | 40 | 43 | 51 | 62 | 62 | 62 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
| 36 | 37 | 38 | 34 | 33 | 37 | 31 | 31 | | |
| 40 | 40 | 40 | 38 | 39 | 40 | 40 | 40 | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 |
| 25.4 | 23.1 | 20.7 | 19.2 | 18.4 | 19.7 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 水温 ($^{\circ}C$) |
| 6.5 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | pH |
| 2.1 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | DO (mg/l) |
| 2,000 | 2,000 | 2,200 | 2,500 | 2,400 | 2,300 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | MLSS (mg/l) |
| 1,600 | 1,500 | 1,800 | 1,900 | 2,000 | 1,900 | 1,500 | 1,500 | | |
| 1,800 | 1,800 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,000 | | |
| 90 | 89 | 91 | 92 | 90 | 90 | 97 | 97 | 97 | 沈殿率 (%) |
| 59 | 70 | 83 | 85 | 84 | 82 | 59 | 59 | | |
| 78 | 83 | 86 | 88 | 87 | 87 | 85 | 85 | | |
| 500 | 510 | 470 | 460 | 430 | 460 | 510 | 510 | 510 | SVI |
| 380 | 430 | 410 | 370 | 380 | 400 | 320 | 320 | | |
| 450 | 470 | 440 | 430 | 410 | 420 | 430 | 430 | | |
| 0.23 | 0.23 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.27 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) |
| 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | | |
| 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.22 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | | |
| 0.13 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.097 | 0.10 | 0.097 | 0.097 | | |
| 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | | |
| 0.039 | 0.041 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.033 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | TN負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.025 | 0.025 | | |
| 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | | |
| 0.0054 | 0.0055 | 0.0043 | 0.0052 | 0.0041 | 0.0044 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | TP負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.0041 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0032 | | |
| 0.0047 | 0.0044 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0049 | 0.0049 | | |
| 28 | 24 | 22 | 28 | 26 | 23 | 29 | 29 | 29 | 汚泥日令 (日) |
| 27 | 20 | 22 | 24 | 23 | 19 | 6.3 | 6.3 | | |
| 27 | 22 | 22 | 26 | 24 | 21 | 23 | 23 | | |
| 15 | 14 | 11 | 12 | 12 | 13 | 15 | 15 | 15 | SRT (日) |
| 8.1 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 8.1 | 8.1 | | |
| 11 | 13 | 11 | 11 | 12 | 13 | 11 | 11 | | |
| 7.4 | 6.8 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.4 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | A-SRT (日) |
| 4.0 | 5.7 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 6.2 | 4.0 | 4.0 | | |
| 5.7 | 6.2 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | | |
| 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 72 | 100 | 100 | 100 | 汚泥返送率 (%) |
| 60 | 60 | 60 | 62 | 59 | 60 | 59 | 59 | | |
| 61 | 62 | 62 | 63 | 62 | 62 | 64 | 64 | | |
| 2.2 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 1.6 | 10 | 10 | 10 | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0.21 | 0.96 | 1.1 | 1.4 | 0.78 | 1.1 | 0.21 | 0.21 | | |
| 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | | |
| 6.6 | 6.6 | 6.7 | 7.1 | 6.8 | 6.6 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 空気倍率 *2 |
| 3.8 | 5.4 | 4.7 | 6.0 | 5.7 | 4.8 | 3.5 | 3.5 | | |
| 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | | |
| 76 | 79 | 77 | 76 | 79 | 77 | 85 | 85 | 85 | 空気倍率 *3 |
| 69 | 72 | 67 | 68 | 72 | 63 | 28 | 28 | | |
| 72 | 76 | 72 | 72 | 75 | 70 | 71 | 71 | | |
| 11 | 11 | 10 | 11 | 12 | 10 | 12 | 12 | 12 | 滞留時間 (時間) *4 |
| 6.3 | 8.6 | 7.6 | 9.6 | 9.0 | 7.6 | 6.3 | 6.3 | | |
| 9.8 | 9.9 | 9.9 | 10 | 10 | 9.8 | 9.7 | 9.7 | | |
| 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 5.9 | 5.9 | | |
| 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 返送汚泥pH |
| 4,200 | 4,400 | 4,700 | 4,600 | 4,800 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 83 | 83 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 返送汚泥VSS (%) |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 |
| 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.8 | 6.0 | 5.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 滞留時間 (時間) *5 |
| 3.2 | 4.4 | 3.9 | 4.9 | 4.6 | 3.9 | 3.2 | 3.2 | | |
| 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | | |
| 29 | 21 | 24 | 19 | 20 | 24 | 29 | 29 | 29 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 |
| 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 17 | 14 | 14 | | |
| 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

セ 高度処理日常試験

高度処理日常試験 (第1系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.3 | — | 32 | 55 | 93 | 18 | 未満 | 0.4 | 26 | 3.2 |
| | 5 | 7.3 | — | 32 | 56 | 99 | 19 | 未満 | 未満 | 27 | 3.1 |
| | 6 | 7.2 | — | 33 | 52 | 95 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.0 |
| | 7 | 7.2 | — | 28 | 45 | 76 | 17 | 未満 | 未満 | 24 | 3.4 |
| | 8 | 7.1 | — | 120 | 80 | 170 | 21 | 未満 | 未満 | 35 | 7.2 |
| | 9 | 7.0 | — | 32 | 53 | 100 | 16 | 未満 | 未満 | 25 | 5.2 |
| | 10 | 7.2 | — | 32 | 62 | 100 | 21 | 未満 | 未満 | 26 | 3.5 |
| | 11 | 7.3 | — | 36 | 54 | 99 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.3 |
| | 12 | 7.3 | — | 35 | 56 | 100 | 21 | 未満 | 未満 | 29 | 3.2 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 31 | 55 | 96 | 18 | 未満 | 0.5 | 27 | 3.6 |
| | 2 | 7.3 | — | 31 | 61 | 100 | 20 | 未満 | 0.3 | 28 | 3.3 |
| | 3 | 7.3 | — | 26 | 53 | 88 | 21 | 未満 | 0.4 | 27 | 3.4 |
| | 平均 | 7.2 | — | 39 | 57 | 100 | 19 | 未満 | 未満 | 27 | 3.9 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 6.7 | 94 | 4 | 11 | 6.6 | 0.3 | 未満 | 6.2 | 7.3 |
| 5 | | 6.9 | 100 | 5 | 11 | 14 | 1.5 | 未満 | 5.9 | 8.3 | 0.53 |
| 6 | | 6.8 | 82 | 5 | 11 | 9.3 | 0.5 | 未満 | 6.1 | 7.5 | 0.52 |
| 7 | | 6.8 | 100 | 3 | 9.4 | 4.4 | 未満 | 未満 | 5.3 | 6.2 | 0.86 |
| 8 | | 6.9 | 100 | 1 | 9.6 | 3.9 | 1.4 | 未満 | 4.1 | 12 | 2.6 |
| 9 | | 6.8 | 100 | 2 | 9.6 | 6.0 | 1.7 | 未満 | 5.3 | 7.8 | 0.69 |
| 10 | | 6.8 | 100 | 2 | 9.9 | 3.5 | 0.7 | 未満 | 4.8 | 6.4 | 0.84 |
| 11 | | 6.8 | 93 | 5 | 11 | 10 | 1.9 | 0.2 | 3.9 | 6.8 | 0.26 |
| 12 | | 6.8 | 100 | 4 | 11 | 11 | 1.1 | 0.3 | 3.8 | 6.0 | 0.23 |
| H20.1 | | 6.8 | 69 | 6 | 12 | 9.1 | 0.5 | 0.3 | 7.9 | 9.5 | 0.95 |
| 2 | | 6.9 | 72 | 4 | 11 | 16 | 1.3 | 0.3 | 5.0 | 7.7 | 0.26 |
| 3 | | 6.9 | 88 | 4 | 12 | 11 | 0.7 | 0.2 | 5.8 | 7.8 | 0.28 |
| 平均 | | 6.8 | 92 | 4 | 11 | 8.4 | 1.0 | 未満 | 5.3 | 7.9 | 0.77 |

高度処理日常試験 (第4系列)

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|-------|-------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 7.2 | — | 36 | 56 | 97 | 18 | 未満 | 未満 | 25 | 3.2 |
| | 5 | 7.3 | — | 30 | 56 | 100 | 18 | 未満 | 未満 | 26 | 3.1 |
| | 6 | 7.2 | — | 36 | 54 | 90 | 19 | 未満 | 未満 | 25 | 3.0 |
| | 7 | 7.2 | — | 31 | 45 | 84 | 16 | 未満 | 未満 | 24 | 3.5 |
| | 8 | 7.0 | — | 85 | 76 | 160 | 21 | 未満 | 未満 | 32 | 7.0 |
| | 9 | 7.1 | — | 27 | 49 | 78 | 15 | 未満 | 未満 | 27 | 5.6 |
| | 10 | 7.2 | — | 28 | 59 | 94 | 20 | 未満 | 未満 | 26 | 3.5 |
| | 11 | 7.3 | — | 32 | 51 | 90 | 19 | 未満 | 未満 | 26 | 3.2 |
| | 12 | 7.3 | — | 36 | 52 | 95 | 19 | 未満 | 未満 | 28 | 3.2 |
| | H20.1 | 7.3 | — | 34 | 53 | 98 | 18 | 未満 | 未満 | 27 | 3.5 |
| | 2 | 7.3 | — | 38 | 57 | 96 | 20 | 未満 | 0.2 | 27 | 3.4 |
| | 3 | 7.3 | — | 43 | 59 | 100 | 20 | 未満 | 未満 | 28 | 3.5 |
| | 平均 | 7.2 | — | 38 | 56 | 99 | 19 | 未満 | 未満 | 27 | 3.9 |
| | 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 6.9 | 98 | 4 | 10 | 12 | 2.4 | 0.3 | 2.6 | 6.2 |
| 5 | | 7.2 | 100 | 3 | 10 | 13 | 4.6 | 未満 | 1.1 | 6.9 | 0.42 |
| 6 | | 7.2 | 90 | 4 | 10 | 13 | 3.8 | 未満 | 1.2 | 6.0 | 0.47 |
| 7 | | 7.0 | 100 | 3 | 8.7 | 4.7 | 1.2 | 未満 | 3.4 | 5.9 | 0.93 |
| 8 | | 7.0 | 94 | 2 | 9.9 | 11 | 2.2 | 未満 | 2.5 | 6.9 | 1.8 |
| 9 | | 6.8 | 100 | 1 | 8.7 | 4.3 | 1.3 | 未満 | 3.4 | 5.4 | 0.62 |
| 10 | | 6.9 | 100 | 2 | 10 | 8.2 | 1.3 | 未満 | 5.4 | 7.5 | 1.0 |
| 11 | | 7.0 | 100 | 3 | 9.4 | 9.6 | 2.3 | 未満 | 4.7 | 7.9 | 0.62 |
| 12 | | 7.0 | 100 | 2 | 9.3 | 6.4 | 2.4 | 未満 | 4.5 | 8.1 | 0.49 |
| H20.1 | | 6.9 | 86 | 3 | 10 | 11 | 2.2 | 未満 | 4.5 | 7.9 | 0.63 |
| 2 | | 7.1 | 100 | 3 | 11 | 9.0 | 3.4 | 未満 | 4.0 | 8.5 | 0.36 |
| 3 | | 7.0 | 99 | 2 | 10 | 12 | 2.5 | 未満 | 4.1 | 7.6 | 0.40 |
| 平均 | | 7.0 | 97 | 3 | 9.8 | 9.6 | 2.4 | 未満 | 3.4 | 7.0 | 0.70 |

(9) 西部水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験

主 要 施 設

(平成19年度末)

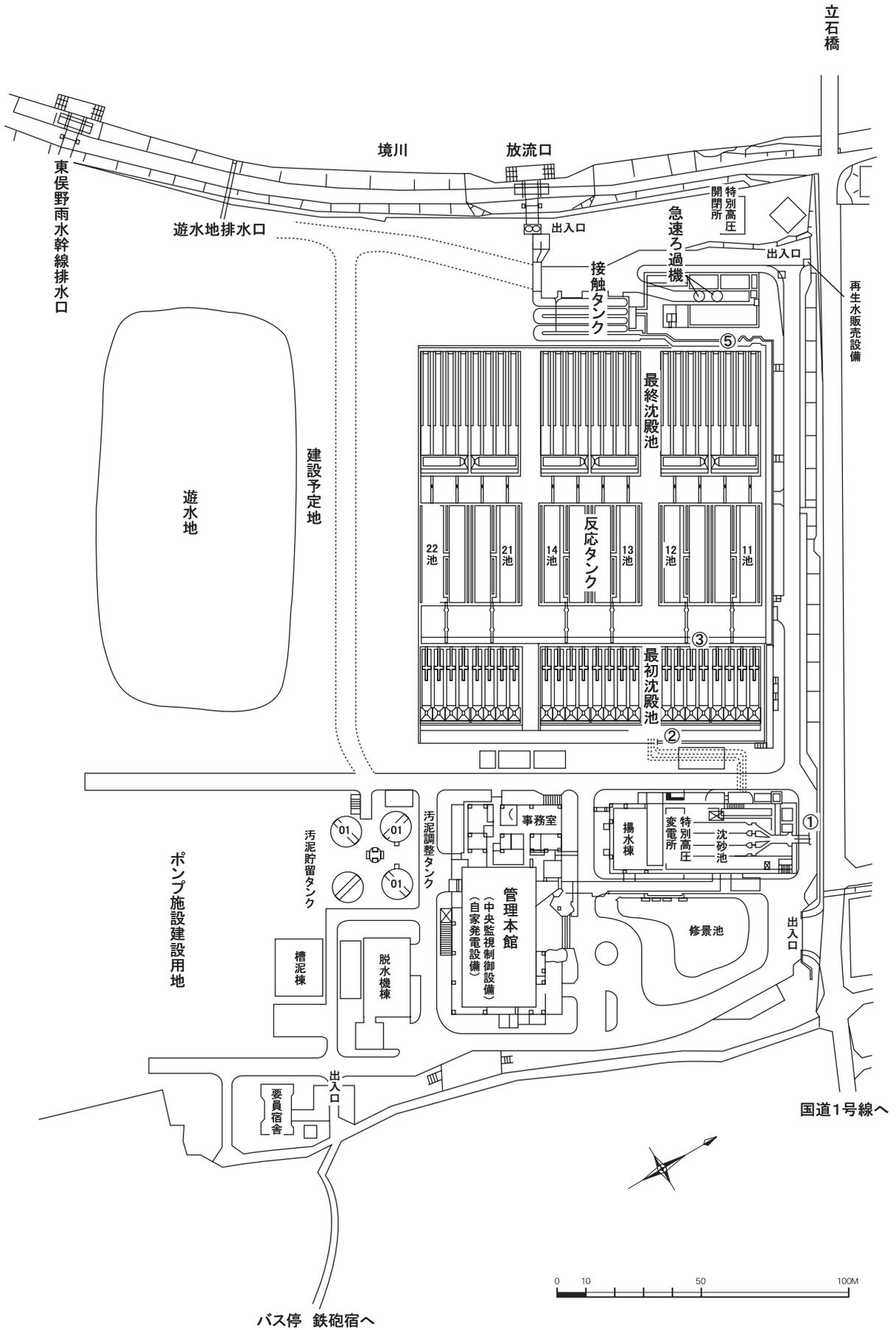
| 主 要 施 設 | 総有効 容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
|------------------|------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|--------------------------------|
| | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | |
| 沈 砂 池 | 227 | 18.15 | 3.2 | 1.3 | 1 | 3 | | |
| 最 初 沈 殿 池 | 7,623 | 25.3 | 16.2 | 3.1 | 1 | 6 | 2.0 時間 | 38 |
| 反 応 タ ン ク | 30,388 | 33.9 | 8.3 | 9.0 | 2 | 6 | 7.9 時間 | |
| 最 終 沈 殿 池 | 12,790 | 38.7 | 16.2 | 3.4 | 1 | 6 | 3.4 時間 | 24 |
| 接 触 タ ン ク | 1,287 | 33.0 | 2.6 | 3.0 | 5 | 1 | 15 分 | |
| 汚 調 整 タ ン ク 泥 | 900 | | [12.0] | 4.0 | | 2 | | |
| 汚 貯 留 タ ン ク 泥 | 450 | | [12.0] | 4.0 | | 1 | | |

(注) 1. 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。

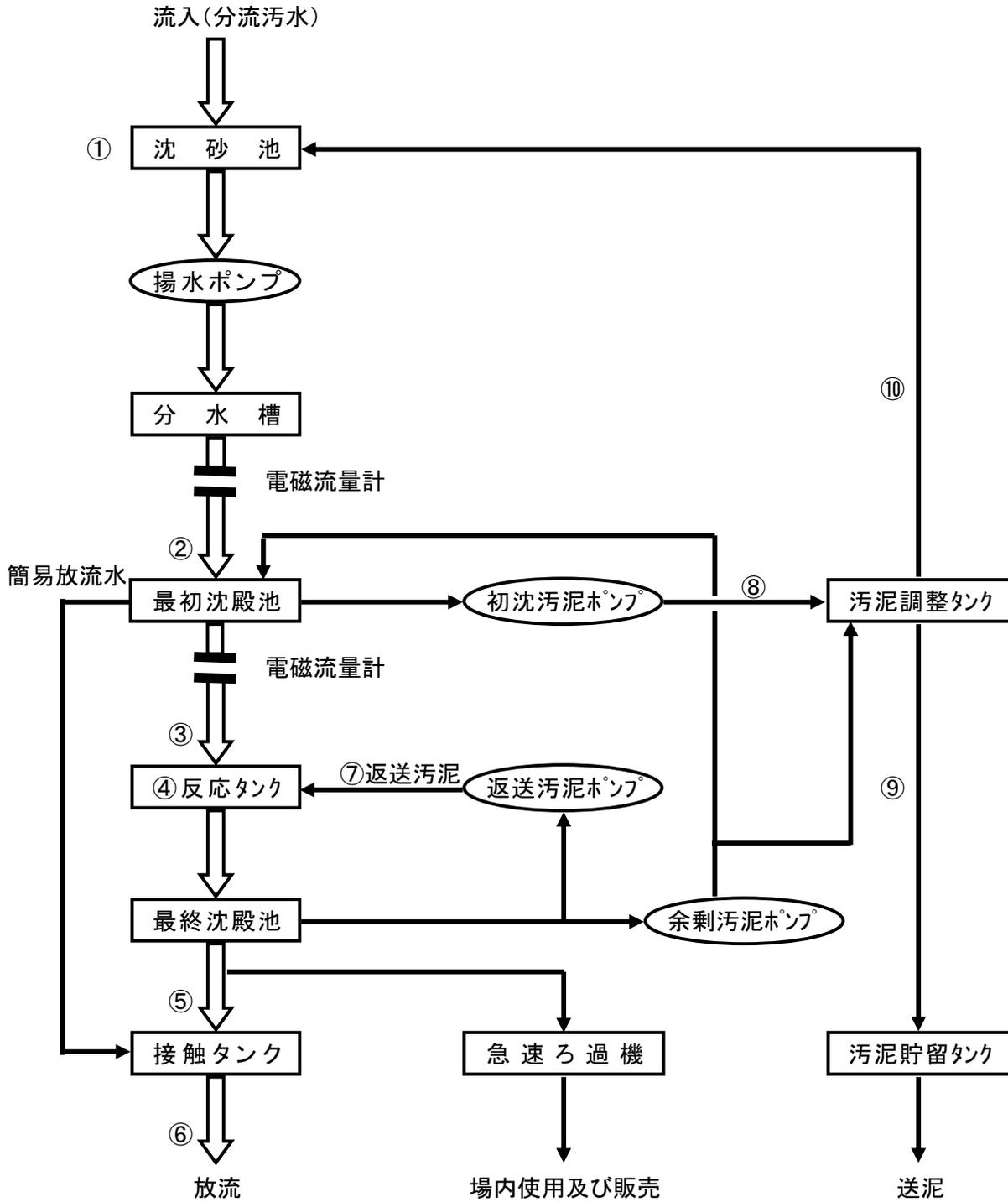
2. 現有施設は、第2期計画分で、全体計画及び使用施設数は以下のとおり。

| 主 要 施 設 | 全 体 計 画 | 現 有 施 設 | 使 用 施 設 | 備 考 |
|------------------|---------|---------|---------|---------------|
| 沈 砂 池 | 3 | 3 | 2 | |
| 最 初 沈 殿 池 | 10 | 6 | 6 | |
| 反 応 タ ン ク | 10 | 6 | 6 | |
| 最 終 沈 殿 池 | 10 | 6 | 6 | |
| 接 触 タ ン ク | 2 | 1 | 1 | |
| 汚 調 整 タ ン ク 泥 | 2 | 2 | 2 | |
| 汚 貯 留 タ ン ク 泥 | 4 | 1 | 1 | 汚泥調整タンクとして使用。 |

西部水再生センター 平面図



西部水再生センター 処理フロー



試料採取点

- ① 流入下水
- ② 最初沈殿池流入水
- ③ 最初沈殿池流出水
- ④ 反応タンク混合液
- ⑤ 最終沈殿池流出水
- ⑥ 放流水
- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 調整汚泥
- ⑩ 汚泥調整タンク分離液

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) | 最初沈殿池 汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---------------|--|------------------------------------|---|
| H19. 4 | 最 高 | 84 | 84 | 0.0 | 24.5 | 56 | 1,300 | 2,800 |
| | 最 低 | 70 | 70 | 0.0 | 0.0 | 47 | 1,200 | 2,000 |
| | 平 均 | 76 | 76 | 0.0 | 3.7 | 51 | 1,290 | 2,370 |
| 5 | 最 高 | 96 | 91 | 5.1 | 39.5 | 61 | 2,000 | 4,200 |
| | 最 低 | 72 | 72 | 0.0 | 0.0 | 47 | 1,200 | 2,800 |
| | 平 均 | 78 | 78 | 0.2 | 4.1 | 51 | 1,620 | 2,900 |
| 6 | 最 高 | 83 | 83 | 0.0 | 18.0 | 57 | 2,000 | 4,200 |
| | 最 低 | 74 | 74 | 0.0 | 0.0 | 50 | 1,800 | 3,500 |
| | 平 均 | 78 | 78 | 0.0 | 2.0 | 53 | 1,870 | 3,630 |
| 7 | 最 高 | 154 | 128 | 26.2 | 87.0 | 76 | 2,300 | 3,500 |
| | 最 低 | 72 | 72 | 0.0 | 0.0 | 43 | 1,600 | 1,500 |
| | 平 均 | 91 | 88 | 2.8 | 13.3 | 57 | 1,810 | 3,380 |
| 8 | 最 高 | 93 | 93 | 0.0 | 38.0 | 59 | 2,000 | 3,500 |
| | 最 低 | 75 | 75 | 0.0 | 0.0 | 45 | 1,700 | 3,400 |
| | 平 均 | 81 | 81 | 0.0 | 2.1 | 53 | 1,960 | 3,450 |
| 9 | 最 高 | 138 | 130 | 9.2 | 91.5 | 75 | 2,100 | 3,500 |
| | 最 低 | 75 | 75 | 0.0 | 0.0 | 44 | 2,000 | 3,400 |
| | 平 均 | 87 | 87 | 0.6 | 8.9 | 51 | 2,020 | 3,480 |
| 10 | 最 高 | 128 | 124 | 3.8 | 84.5 | 71 | 2,000 | 3,500 |
| | 最 低 | 74 | 74 | 0.0 | 0.0 | 44 | 1,500 | 3,400 |
| | 平 均 | 80 | 80 | 0.1 | 4.5 | 47 | 1,850 | 3,430 |
| 11 | 最 高 | 83 | 83 | 0.0 | 12.0 | 65 | 2,000 | 3,700 |
| | 最 低 | 73 | 73 | 0.0 | 0.0 | 46 | 1,600 | 3,400 |
| | 平 均 | 78 | 78 | 0.0 | 0.9 | 58 | 1,850 | 3,410 |
| 12 | 最 高 | 95 | 91 | 4.3 | 31.0 | 70 | 2,100 | 3,500 |
| | 最 低 | 73 | 73 | 0.0 | 0.0 | 56 | 1,900 | 3,400 |
| | 平 均 | 77 | 77 | 0.1 | 2.7 | 59 | 1,910 | 3,430 |
| H20. 1 | 最 高 | 83 | 83 | 0.0 | 11.0 | 63 | 2,000 | 3,500 |
| | 最 低 | 72 | 72 | 0.0 | 0.0 | 55 | 1,900 | 3,400 |
| | 平 均 | 75 | 75 | 0.0 | 0.5 | 58 | 1,910 | 3,410 |
| 2 | 最 高 | 82 | 82 | 0.0 | 22.5 | 63 | 2,000 | 3,500 |
| | 最 低 | 72 | 72 | 0.0 | 0.0 | 56 | 1,800 | 3,400 |
| | 平 均 | 76 | 76 | 0.0 | 2.0 | 59 | 1,910 | 3,430 |
| 3 | 最 高 | 95 | 93 | 16.4 | 64.0 | 72 | 2,000 | 3,500 |
| | 最 低 | 74 | 74 | 0.0 | 0.0 | 57 | 1,600 | 3,400 |
| | 平 均 | 78 | 78 | 0.6 | 6.3 | 60 | 1,870 | 3,400 |
| 年 間 | 最 高 | 154 | 130 | 26.2 | 91.5 | 76 | 2,300 | 4,200 |
| | 最 低 | 70 | 70 | 0.0 | 0.0 | 43 | 1,200 | 1,500 |
| | 平 均 | 80 | 79 | 0.4 | 4.3 | 55 | 1,820 | 3,310 |
| | 総 量 | 29,156 | 29,016 | 134 | 1,554 | 19,956 | 665,000 | 1,208,000 |

エ 処理実績

実 績

| 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 1,100 | — | 470 | H19. 4 |
| 1,100 | — | 420 | |
| 1,100 | 18.5 | 443 | |
| 1,100 | — | 500 | 5 |
| 900 | — | 450 | |
| 1,020 | 20.5 | 469 | |
| 1,000 | — | 490 | 6 |
| 1,000 | — | 420 | |
| 1,000 | 19.2 | 456 | |
| 1,400 | — | 460 | 7 |
| 1,000 | — | 360 | |
| 1,060 | 18.3 | 416 | |
| 1,000 | — | 440 | 8 |
| 1,000 | — | 400 | |
| 1,000 | 18.0 | 419 | |
| 1,000 | — | 470 | 9 |
| 1,000 | — | 400 | |
| 1,000 | 19.2 | 440 | |
| 1,000 | — | 470 | 10 |
| 1,000 | — | 430 | |
| 1,000 | 17.8 | 455 | |
| 1,000 | — | 450 | 11 |
| 1,000 | — | 420 | |
| 1,000 | 18.5 | 435 | |
| 1,400 | — | 490 | 12 |
| 1,000 | — | 420 | |
| 1,110 | 22.8 | 441 | |
| 1,100 | — | 500 | H20. 1 |
| 1,000 | — | 410 | |
| 1,020 | 21.3 | 440 | |
| 1,200 | — | 470 | 2 |
| 1,000 | — | 430 | |
| 1,010 | 21.7 | 445 | |
| 1,000 | — | 480 | 3 |
| 1,000 | — | 400 | |
| 1,000 | 21.0 | 444 | |
| 1,400 | — | 500 | 年 間 |
| 900 | — | 360 | |
| 1,030 | 19.7 | 442 | |
| 375,000 | 7,222 | 161,310 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.4 | 2.5 | |
| | | 最低 | 1.5 | 1.3 | 2.2 | 1.2 | 2.0 | 1.3 | |
| | | 平均 | 1.8 | 1.6 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 51 | 55 | 34 | 63 | 38 | 56 | |
| | | 最低 | 34 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | |
| | | 平均 | 43 | 46 | 32 | 37 | 33 | 35 | |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.9 | 23.0 | 24.9 | 25.3 | 27.1 | 26.4 |
| pH | | 平均 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.8 | 2.2 | 1.8 | |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,800 | 2,700 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | |
| | | 最低 | 2,100 | 1,700 | 1,600 | 1,300 | 1,500 | 1,200 | |
| | | 平均 | 2,500 | 2,100 | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,400 | |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 89 | 79 | 32 | 40 | 43 | 40 | |
| | | 最低 | 55 | 34 | 19 | 26 | 25 | 28 | |
| | | 平均 | 78 | 56 | 22 | 29 | 34 | 34 | |
| SVI | | 最高 | 370 | 320 | 190 | 220 | 270 | 290 | |
| | | 最低 | 250 | 220 | 110 | 140 | 170 | 210 | |
| | | 平均 | 310 | 260 | 130 | 190 | 210 | 250 | |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.33 | 0.34 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.23 | |
| | | 最低 | 0.28 | 0.23 | 0.23 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| | | 平均 | 0.32 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.22 | |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.18 | |
| | | 最低 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | |
| | | 平均 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 22 | 13 | 14 | 15 | 15 | 10 | |
| | | 最低 | 15 | 11 | 11 | 11 | 12 | 6.7 | |
| | | 平均 | 17 | 12 | 13 | 13 | 14 | 8.5 | |
| SRT (日) | | 最高 | 11 | 8.7 | 8.7 | 8.0 | 7.7 | 5.4 | |
| | | 最低 | 7.5 | 5.5 | 6.1 | 7.3 | 6.1 | 4.7 | |
| | | 平均 | 9.5 | 7.2 | 7.2 | 7.8 | 7.1 | 5.2 | |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 71 | 74 | 72 | 72 | 72 | 63 | |
| | | 最低 | 68 | 63 | 71 | 60 | 63 | 59 | |
| | 平均 | 69 | 69 | 71 | 67 | 68 | 62 | | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.9 | 2.8 | 2.6 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | | |
| | 最低 | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 1.5 | 1.9 | 1.7 | | |
| | 平均 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.5 | 7.1 | 6.7 | 6.5 | 5.9 | 6.4 | | |
| | 最低 | 5.3 | 5.1 | 5.4 | 2.9 | 4.5 | 3.2 | | |
| | 平均 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 5.0 | 5.4 | 5.4 | | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 71 | 70 | 70 | 73 | 76 | 75 | | |
| | 最低 | 63 | 62 | 65 | 52 | 46 | 63 | | |
| | 平均 | 66 | 66 | 68 | 64 | 64 | 72 | | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 8.3 | 9.6 | 9.5 | 9.8 | 9.3 | 9.4 | | |
| | 最低 | 7.0 | 7.1 | 8.4 | 5.5 | 7.5 | 5.4 | | |
| | 平均 | 7.7 | 8.6 | 8.9 | 8.1 | 8.6 | 8.2 | | |
| | (平均) | 4.6 | 5.2 | 5.3 | 4.9 | 5.2 | 5.1 | | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 4,600 | 4,600 | 3,600 | 3,100 | 3,300 | 3,600 | | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 86 | 85 | 86 | 87 | 84 | 84 | | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.4 | 4.3 | 4.2 | 4.3 | 4.1 | 4.1 | |
| | | 最低 | 3.7 | 3.4 | 3.2 | 2.4 | 3.3 | 2.4 | |
| | | 平均 | 4.1 | 4.0 | 3.9 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 23 | 24 | 26 | 34 | 25 | 35 | | |
| | 最低 | 19 | 19 | 20 | 19 | 20 | 20 | | |
| | 平均 | 20 | 21 | 21 | 24 | 22 | 23 | | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

オ 管理状況

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.4 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | |
| 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | | |
| 52 | 34 | 39 | 34 | 34 | 39 | 63 | 63 | 63 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 29 | 29 | 29 | | |
| 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 32 | 35 | 35 | 35 | | |
| 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 反応タンク |
| 24.8 | 22.9 | 20.3 | 19.3 | 18.5 | 19.6 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 水温 (°C) | |
| 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | pH | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | DO (mg/l) | |
| 1,700 | 1,900 | 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,800 | 2,800 | 2,800 | MLSS (mg/l) | |
| 1,300 | 1,600 | 1,800 | 1,900 | 1,700 | 1,800 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | | |
| 1,500 | 1,800 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | | |
| 56 | 56 | 58 | 53 | 66 | 47 | 89 | 89 | 89 | 沈殿率 (%) | |
| 29 | 40 | 37 | 37 | 39 | 31 | 19 | 19 | 19 | | |
| 37 | 47 | 45 | 46 | 49 | 40 | 43 | 43 | 43 | | |
| 340 | 330 | 280 | 260 | 350 | 230 | 370 | 370 | 370 | SVI | |
| 190 | 230 | 210 | 200 | 220 | 170 | 110 | 110 | 110 | | |
| 250 | 270 | 240 | 240 | 250 | 200 | 230 | 230 | 230 | | |
| 0.23 | 0.23 | 0.35 | 0.39 | 0.34 | 0.32 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 0.17 | 0.20 | 0.29 | 0.32 | 0.26 | 0.23 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | | |
| 0.19 | 0.22 | 0.32 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | | |
| 0.18 | 0.14 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.11 | 0.12 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | | |
| 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 21 | 19 | 14 | 14 | 14 | 19 | 22 | 22 | 22 | 汚泥日令 (日) | |
| 10 | 17 | 8.6 | 11 | 11 | 10 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | | |
| 14 | 18 | 12 | 13 | 12 | 14 | 13 | 13 | 13 | | |
| 7.2 | 9.0 | 6.7 | 7.2 | 7.3 | 8.8 | 11 | 11 | 11 | SRT (日) | |
| 5.6 | 6.7 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 5.9 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | | |
| 6.5 | 7.8 | 6.5 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | | |
| 63 | 82 | 82 | 81 | 84 | 81 | 84 | 84 | 84 | 汚泥返送率 (%) | |
| 59 | 62 | 80 | 79 | 80 | 79 | 59 | 59 | 59 | | |
| 62 | 78 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | | |
| 2.9 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | |
| 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| 6.5 | 6.2 | 6.4 | 6.7 | 6.3 | 6.5 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 空気倍率 *2 | |
| 3.8 | 5.5 | 5.1 | 5.7 | 5.6 | 4.7 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | | |
| 6.1 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | | |
| 99 | 78 | 65 | 64 | 78 | 74 | 99 | 99 | 99 | 空気倍率 *3 | |
| 68 | 64 | 55 | 51 | 60 | 61 | 46 | 46 | 46 | | |
| 83 | 70 | 60 | 56 | 66 | 65 | 67 | 67 | 67 | | |
| 9.5 | 9.6 | 9.2 | 8.1 | 8.1 | 9.4 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 5.6 | 8.4 | 6.4 | 7.0 | 7.1 | 6.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | | |
| 8.8 | 9.0 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | | |
| 5.6 | 5.2 | 4.3 | 4.4 | 4.3 | 4.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | | |
| 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 返送汚泥pH | |
| 3,700 | 3,400 | 3,700 | 3,700 | 3,600 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 84 | 86 | 86 | 87 | 88 | 86 | 86 | 86 | 86 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.5 | 3.7 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | | |
| 33 | 22 | 24 | 22 | 22 | 25 | 35 | 35 | 35 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 19 | 19 | 19 | | |
| 22 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 180 | 380 | 200 | 360 |
| | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Prorodon | 60 | 100 | 80 | 120 |
| | | | Spasmotoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Trachelophyllum | 660 | 1,960 | 360 | 80 |
| | | 側口 | Amphileptus | 40 | 100 | 140 | 80 |
| | | | Litonotus | 140 | 280 | 120 | 80 |
| | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Microthorax | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | | フィロファリンジア | Chilodonella | 140 | 140 | 100 | 60 |
| | | | Dysteria | 80 | 0 | 20 | 0 |
| | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trochilia | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 吸管虫 | Acineta | 0 | 100 | 40 | 0 | |
| | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Tokophrya | 20 | 100 | 40 | 0 | |
| | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Paramecium | 0 | 20 | 0 | 0 |
| | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 160 | 100 | 0 |
| | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 縁毛 | Carchesium | 40 | 740 | 0 | 0 |
| | | | Epistylis | 4,020 | 3,760 | 4,460 | 3,040 |
| Opercularia | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Vaginicola | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Vorticella | 1,960 | | 1,460 | 780 | 800 | | |
| Zoothamnium | 0 | 0 | 40 | 0 | | | |
| 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Spirostomum | 20 | 100 | 140 | 60 | |
| | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 下毛 | Aspidisca | 2,320 | 1,740 | 720 | 1,460 | |
| Chaetospira | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Euplotes | 20 | 0 | 20 | 0 | | | |
| Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 原生動物 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Entosiphon | 380 | 1,540 | 740 | 500 |
| | | | Peranema | 180 | 740 | 560 | 600 |
| | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Amoeba radiosa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Amoeba spp. | 2,740 | 4,420 | 3,880 | 5,000 |
| | | | Thecamoeba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | アルセラ | Arcella | 1,260 | 1,380 | 980 | 900 | |
| | | Centropyxis | 0 | 20 | 0 | 0 | |
| | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Pyxidicula | | 2,240 | 8,520 | 7,020 | 4,380 | | |
| 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 40 | 300 | 420 | 360 | |
| | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 20 | 0 | 20 | 0 | |
| 後生動物 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 80 | 880 | 1,180 | 120 | |
| | 腹毛 | Chaetonotus等 | 0 | 60 | 40 | 40 | |
| | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 0 | 0 | 40 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 9,700 | 11,140 | 7,480 | 6,140 |
| 全 生 物 数 | | | | 16,640 | 29,000 | 22,320 | 18,100 |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 210 | 680 | 370 | 100 | 140 | 240 | 140 | 300 | 1,680 | 87 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 140 | 140 | 40 | 0 | 0 | 60 | 320 | 640 | 42 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 580 | 560 | 120 | 200 | 540 | 1,020 | 760 | 4,720 | 77 |
| 30 | 80 | 50 | 20 | 20 | 60 | 100 | 20 | 560 | 40 |
| 140 | 140 | 130 | 20 | 200 | 200 | 520 | 100 | 960 | 81 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 8 |
| 220 | 460 | 1,170 | 280 | 120 | 560 | 200 | 80 | 2,160 | 81 |
| 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 240 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 240 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 240 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 320 | 15 |
| 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 320 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 160 | 8 |
| 0 | 140 | 850 | 140 | 0 | 0 | 760 | 640 | 3,040 | 35 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 220 | 400 | 60 | 0 | 40 | 2,000 | 80 | 8,000 | 31 |
| 1,900 | 3,300 | 1,940 | 4,480 | 3,500 | 5,860 | 5,420 | 8,280 | 15,280 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 160 | 2 |
| 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 480 | 900 | 780 | 640 | 1,340 | 2,680 | 3,140 | 1,600 | 6,480 | 100 |
| 0 | 0 | 270 | 0 | 0 | 0 | 140 | 60 | 1,360 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 60 | 30 | 40 | 0 | 20 | 20 | 40 | 240 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2,140 | 1,640 | 3,580 | 600 | 1,420 | 1,820 | 400 | 860 | 4,880 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | 880 | 1,700 | 240 | 40 | 180 | 200 | 120 | 3,360 | 79 |
| 180 | 180 | 530 | 100 | 180 | 240 | 580 | 900 | 1,440 | 92 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2,240 | 2,340 | 2,480 | 1,620 | 3,620 | 9,280 | 4,240 | 4,120 | 15,600 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 620 | 1,280 | 1,810 | 600 | 620 | 1,300 | 1,180 | 1,520 | 2,800 | 100 |
| 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 240 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,920 | 3,240 | 1,310 | 1,940 | 5,220 | 1,300 | 2,880 | 3,920 | 13,760 | 100 |
| 560 | 740 | 240 | 320 | 400 | 220 | 180 | 80 | 1,040 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 80 | 190 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 320 | 21 |
| 30 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 160 | 180 | 2,720 | 61 |
| 30 | 40 | 30 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 21 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 80 | 110 | 40 | 0 | 20 | 0 | 0 | 240 | 25 |
| 5,260 | 8,360 | 10,450 | 6,540 | 6,940 | 12,240 | 13,960 | 13,300 | - | - |
| 13,270 | 17,280 | 18,960 | 11,500 | 17,060 | 24,860 | 23,440 | 24,140 | - | - |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 18.5 | 7.1 | — | 160 | 120 | 200 | — | 220 | — | — | — | 34 | 5.1 |
| | 5 | 22.0 | 6.9 | — | 190 | 130 | 190 | — | 180 | — | — | — | 35 | 5.0 |
| | 6 | 23.6 | 7.0 | — | 170 | 130 | 200 | — | 250 | — | — | — | 38 | 4.8 |
| | 7 | 23.7 | 7.0 | — | 210 | 120 | 250 | — | 280 | — | — | — | 36 | 5.6 |
| | 8 | 25.5 | 6.9 | — | 190 | 120 | 200 | — | 300 | — | — | — | 33 | 4.4 |
| | 9 | 25.5 | 7.1 | — | 170 | 130 | 180 | — | 250 | — | — | — | 32 | 4.3 |
| | 10 | 22.8 | 7.2 | — | 180 | 120 | 190 | — | 300 | — | — | — | 35 | 6.0 |
| | 11 | 21.4 | 7.4 | — | 180 | 120 | 230 | — | 250 | — | — | — | 36 | 7.2 |
| | 12 | 20.0 | 7.4 | — | 200 | 140 | 240 | — | 240 | — | — | — | 36 | 7.6 |
| | H20.1 | 17.8 | 7.4 | — | 180 | 120 | 270 | — | 220 | — | — | — | 38 | 6.9 |
| | 2 | 16.8 | 7.3 | — | 200 | 130 | 220 | — | 220 | — | — | — | 38 | 6.6 |
| | 3 | 17.6 | 7.3 | — | 200 | 130 | 230 | — | 200 | — | — | — | 38 | 6.8 |
| 平均 | 21.4 | 7.2 | — | 180 | 130 | 220 | — | 240 | — | — | — | 36 | 5.8 | |
| 最初沈殿池流入水 | H19.4 | 18.5 | 7.1 | — | 160 | 120 | 200 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 22.0 | 6.9 | — | 190 | 130 | 190 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 23.6 | 7.0 | — | 170 | 130 | 200 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 23.7 | 7.0 | — | 210 | 120 | 250 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 25.5 | 6.9 | — | 190 | 120 | 200 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | 25.5 | 7.1 | — | 170 | 130 | 180 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 22.8 | 7.2 | — | 180 | 120 | 190 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | 21.4 | 7.4 | — | 180 | 120 | 230 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 20.0 | 7.4 | — | 200 | 140 | 240 | — | — | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | 17.8 | 7.4 | — | 180 | 120 | 270 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 16.8 | 7.3 | — | 200 | 130 | 220 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 17.6 | 7.3 | — | 200 | 130 | 230 | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 21.4 | 7.2 | — | 180 | 130 | 220 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 18.8 | 7.1 | — | 48 | 64 | 100 | — | 170 | 19 | 0.7 | 0.7 | 30 | 3.9 |
| | 5 | 21.8 | 6.9 | — | 64 | 69 | 100 | — | 160 | 18 | 0.3 | 0.2 | 28 | 3.7 |
| | 6 | 23.5 | 7.0 | — | 50 | 60 | 94 | — | 180 | 18 | 未満 | 未満 | 27 | 3.4 |
| | 7 | 23.6 | 7.1 | — | 42 | 54 | 82 | — | 180 | 17 | 未満 | 0.6 | 25 | 3.3 |
| | 8 | 25.5 | 7.0 | — | 42 | 56 | 86 | — | 190 | 16 | 未満 | 未満 | 25 | 3.2 |
| | 9 | 25.4 | 7.1 | — | 53 | 60 | 77 | — | 180 | 15 | 未満 | 0.5 | 24 | 3.2 |
| | 10 | 23.4 | 7.3 | — | 44 | 58 | 79 | — | 200 | 18 | 未満 | 未満 | 27 | 4.3 |
| | 11 | 22.0 | 7.5 | — | 38 | 53 | 88 | — | 160 | 18 | 未満 | 未満 | 27 | 5.0 |
| | 12 | 20.6 | 7.4 | — | 56 | 62 | 110 | — | 140 | 20 | 未満 | 未満 | 29 | 5.7 |
| | H20.1 | 18.7 | 7.5 | — | 55 | 61 | 120 | — | 140 | 21 | 未満 | 未満 | 31 | 5.0 |
| | 2 | 17.5 | 7.4 | — | 52 | 64 | 100 | — | 110 | 20 | 未満 | 未満 | 30 | 4.8 |
| | 3 | 17.9 | 7.3 | — | 52 | 65 | 100 | — | 130 | 20 | 未満 | 未満 | 30 | 5.0 |
| 平均 | 21.7 | 7.2 | — | 49 | 60 | 95 | — | 160 | 18 | 未満 | 未満 | 28 | 4.1 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 19.4 | 7.0 | 80 | 4 | 14 | 15 | 4.6 | 140 | 1.9 | 1.7 | 6.6 | 11 | 1.5 |
| | 5 | 23.1 | 6.8 | 96 | 4 | 13 | 5.8 | 2.0 | 57 | 0.7 | 0.4 | 9.8 | 11 | 1.2 |
| | 6 | 25.0 | 6.8 | 100 | 3 | 12 | 5.0 | 3.2 | 26 | 0.3 | 未満 | 11 | 12 | 1.2 |
| | 7 | 24.8 | 6.8 | 89 | 6 | 12 | 5.0 | 3.4 | 23 | 未満 | 未満 | 10 | 12 | 1.5 |
| | 8 | 26.7 | 6.9 | 100 | 2 | 9.7 | 3.5 | 2.0 | 36 | 0.3 | 未満 | 9.1 | 10 | 0.58 |
| | 9 | 25.8 | 6.9 | 100 | 2 | 11 | 5.0 | 2.3 | 51 | 0.7 | 未満 | 9.0 | 11 | 0.69 |
| | 10 | 23.8 | 7.1 | 99 | 2 | 11 | 4.9 | 2.3 | 66 | 0.5 | 未満 | 11 | 12 | 1.3 |
| | 11 | 22.2 | 7.2 | 97 | 2 | 10 | 4.4 | 2.7 | 26 | 0.2 | 未満 | 10 | 11 | 1.7 |
| | 12 | 20.8 | 7.2 | 100 | 2 | 11 | 8.5 | 3.6 | 29 | 0.6 | 未満 | 10 | 12 | 1.4 |
| | H20.1 | 18.8 | 7.1 | 90 | 4 | 13 | 16 | 5.8 | 27 | 0.9 | 0.7 | 9.0 | 13 | 1.6 |
| | 2 | 17.8 | 7.0 | 81 | 4 | 13 | 12 | 5.3 | 41 | 0.8 | 0.9 | 9.5 | 13 | 1.9 |
| | 3 | 18.5 | 7.0 | 93 | 4 | 14 | 6.4 | 3.4 | 32 | 0.3 | 0.4 | 10 | 12 | 1.8 |
| 平均 | 22.4 | 7.0 | 94 | 3 | 12 | 7.4 | 3.3 | 46 | 0.6 | 0.3 | 9.6 | 12 | 1.4 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 5.8 | — | 100 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 3.1 | — | 110 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 170 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 210 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 3.5 | — | 340 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 3.5 | — | 280 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 3.8 | — | 66 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 6.3 | — | 140 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 7.9 | — | 89 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 6.9 | — | 130 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 5.1 | — | 87 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 160 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流水月例試験

| 年月日 | 抽 出 ヘ キ 物 サ 質 ン (mg/l) | フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 全 シ ア ン (mg/l) | カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全 ク ロ ム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜 鉛 (mg/l) | 全 鉄 (mg/l) | 全 マ ン ガ ン (mg/l) | ニ ツ ケ ル (mg/l) | ほう 素 (mg/l) |
|---------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.024 | 未満 | 未満 |
| 4.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.010 | 0.001 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.013 | 0.002 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.012 | 0.002 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.023 | 未満 | 未満 |
| 8.15 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.5 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.03 | 0.025 | 0.002 | 未満 |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.018 | 0.002 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.06 | 0.03 | 0.018 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.017 | 0.002 | 未満 |
| 12.19 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.019 | 未満 | 未満 |
| 1.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.018 | 0.003 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.019 | 未満 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.018 | 0.001 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 20.8 | 24.5 | 23.5 | 18.3 | 21.8 | 20.8 | 24.5 | 23.5 | 18.3 | 21.8 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| pH | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.1 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 490 | 440 | 510 | 510 | 490 | 490 | 440 | 510 | 510 | 490 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 190 | 200 | 190 | 190 | 190 | 190 | 200 | 190 | 190 | 190 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 310 | 240 | 310 | 320 | 300 | 310 | 240 | 310 | 320 | 300 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 160 | 140 | 180 | 170 | 160 | 160 | 140 | 180 | 170 | 160 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 330 | 300 | 330 | 340 | 330 | 330 | 300 | 330 | 340 | 330 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 43 | 29 | 47 | 44 | 41 | — | — | — | — | — |
| B O D (mg/l) | 230 | 280 | 190 | 260 | 240 | 230 | 280 | 190 | 260 | 240 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 120 | 93 | 130 | 120 | 120 | 120 | 93 | 130 | 120 | 120 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 32 | 30 | 36 | 38 | 34 | 32 | 30 | 36 | 38 | 34 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 19 | 17 | 20 | 21 | 19 | 19 | 17 | 20 | 21 | 19 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 0.2 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 0.6 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 り ん (mg/l) | 4.5 | 3.6 | 4.9 | 7.1 | 5.0 | 4.5 | 3.6 | 4.9 | 7.1 | 5.0 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 2.0 | 1.6 | 2.3 | 2.7 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 2.3 | 2.7 | 2.1 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 2.6 | — | — | — | — | — |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 200 | 260 | 310 | 240 | 250 | — | — | — | — | — |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 32 | 17 | 21 | 30 | 25 | — | — | — | — | — |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.03 | 未満 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | — | — | — | — | — |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/l) | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | — | — | — | — | — |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | — | — | — | — | — |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.010 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | — | — | — | — | — |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.002 | 未満 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | — | — | — | — | — |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 0.002 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | — | — | — |

試験年月日

春: 平成19年5月9日

夏: 平成19年8月1日

秋: 平成19年10月3日

冬: 平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 20.5 | 24.5 | 24.2 | 19.2 | 22.1 | 22.5 | 26.0 | 24.0 | 19.4 | 23.0 | 水温 |
| — | — | — | — | — | 68 | 100 | 100 | 97 | 91 | 透視度 |
| 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | pH |
| 360 | 340 | 350 | 370 | 350 | 260 | 280 | 270 | 280 | 270 | 蒸発残留物 |
| 180 | 170 | 170 | 180 | 170 | 170 | 160 | 170 | 150 | 170 | 強熱残留物 |
| 180 | 160 | 180 | 190 | 180 | 88 | 120 | 100 | 120 | 110 | 強熱減量 |
| 64 | 36 | 53 | 55 | 52 | 8 | 2 | 2 | 3 | 4 | 浮遊物質 |
| 300 | 300 | 290 | 310 | 300 | 250 | 280 | 270 | 280 | 270 | 溶解性物質 |
| — | — | — | — | — | 42 | 38 | 48 | 43 | 43 | 塩化物イオン |
| 110 | 100 | 84 | 120 | 100 | 11 | 3.2 | 3.6 | 10 | 6.9 | BOD |
| — | — | — | — | — | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 5.0 | 2.8 | ATU-BOD |
| 72 | 52 | 67 | 63 | 64 | 15 | 9.5 | 12 | 13 | 12 | COD |
| 27 | 22 | 27 | 30 | 26 | 11 | 9.7 | 11 | 12 | 11 | 全窒素 |
| 18 | 15 | 18 | 20 | 18 | 2.0 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | アンモニア性窒素 |
| 0.5 | 0.4 | 未満 | 未満 | 0.2 | 1.3 | 未満 | 未満 | 0.5 | 0.5 | 亜硝酸性窒素 |
| 未満 | 0.3 | 未満 | 0.2 | 未満 | 6.3 | 9.0 | 11 | 9.7 | 8.9 | 硝酸性窒素 |
| 3.5 | 2.6 | 3.5 | 5.2 | 3.7 | 0.88 | 1.3 | 0.88 | 1.1 | 1.0 | 全りん |
| 1.9 | 1.4 | 2.1 | 2.5 | 2.0 | 0.69 | 1.2 | 0.76 | 0.58 | 0.80 | りん酸イオン態りん |
| 1.3 | 1.7 | 1.7 | 2.3 | 1.8 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰イオン界面活性剤 |
| 170 | 150 | 200 | 160 | 170 | 130 | 26 | 65 | 27 | 62 | 大腸菌群数 |
| 15 | 7 | 10 | 19 | 13 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘキササン抽出物質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フェノール類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全シアン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | アルキル水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有機りん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カドミウム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六価クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 亜鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 溶解性鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.010 | 0.020 | 0.017 | 0.018 | 0.016 | 溶解性マンガン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふっ素化合物 |
| — | — | — | — | — | 0.001 | 未満 | 0.002 | 未満 | 未満 | ニッケル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほう素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | PCB |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四塩化炭素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロパン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チウラム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シマジン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チオベンカルブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベンゼン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セレン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.6.6

気温(9時): 21.4 °C

水温(9時): 23.0 °C(流入下水) 22.5 °C(初沈流出水) 25.0 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 8,100 | 5,300 | 2,700 | 3,700 | 8,400 | 9,200 | 8,800 | 6,100 | 5,000 | 5,700 | 7,600 | 8,100 | 6,600 |
| pH | 流入下水 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 6.9 | 6.9 | — | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | 終沈流出水 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.5 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 67 | 57 | 100 | 92 | 93 | 160 | 150 | 160 | 120 | 130 | 120 | 110 | 120 |
| | 初沈流出水 | 60 | 57 | — | 56 | 58 | 73 | 93 | 74 | 76 | 76 | 71 | 72 | 71 |
| | 終沈流出水 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 110 | 100 | 240 | 140 | 150 | 250 | 180 | 200 | 170 | 190 | 180 | 160 | 170 |
| | 初沈流出水 | 110 | 81 | — | 85 | 92 | 120 | 86 | 82 | 110 | 97 | 85 | 86 | 95 |
| | 終沈流出水 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 4.3 | 3.6 | 3.3 | 2.8 | 4.3 | 5.5 | 4.7 | 3.7 | 3.0 | 3.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 28 | 29 | 170 | 98 | 110 | 220 | 190 | 180 | 200 | 180 | 190 | 170 | 150 |
| | 初沈流出水 | 38 | 24 | — | 33 | 33 | 45 | 58 | 50 | 63 | 50 | 54 | 44 | 45 |
| | 終沈流出水 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 28.3 °C

水温(9時): 25.0 °C(流入下水) 25.1 °C(初沈流出水) 26.0 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 8,100 | 6,200 | 3,100 | 4,000 | 8,400 | 9,200 | 9,000 | 7,400 | 5,600 | 6,300 | 7,700 | 8,100 | 6,900 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 90 | 91 | 79 | 110 | 150 | 140 | 110 | 120 | 110 | 120 | 110 | 90 | 110 |
| | 初沈流出水 | 59 | 53 | 48 | 48 | 49 | 61 | 66 | 63 | 60 | 58 | 51 | 45 | 56 |
| | 終沈流出水 | 10 | 9.3 | 9.4 | 9.1 | 8.5 | 8.0 | 7.6 | 8.7 | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 8.3 | 8.7 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 150 | 170 | 120 | 160 | 200 | 190 | 170 | 190 | 160 | 190 | 160 | 160 | 170 |
| | 初沈流出水 | 85 | 82 | 75 | 71 | 72 | 86 | 82 | 83 | 85 | 83 | 78 | 84 | 81 |
| | 終沈流出水 | 3.0 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.7 | 4.2 | 3.9 | 3.5 | 2.7 | 2.4 | 2.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 130 | 110 | 180 | 250 | 220 | 180 | 230 | 180 | 150 | 170 | 140 | 180 |
| | 初沈流出水 | 48 | 38 | 28 | 34 | 30 | 43 | 45 | 45 | 50 | 29 | 42 | 43 | 41 |
| | 終沈流出水 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.10.31

気温(9時): 17.1 °C

水温(9時): 22.5 °C(流入下水) 23.0 °C(初沈流出水) 22.4 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 8,000 | 7,000 | 3,000 | 3,600 | 7,700 | 8,700 | 8,100 | 6,900 | 5,300 | 6,200 | 7,400 | 7,900 | 6,700 |
| pH | 流入下水 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.8 | 7.9 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 86 | 86 | 89 | 76 | 140 | 150 | 130 | 140 | 130 | 130 | 110 | 96 | 110 |
| | 初沈流出水 | 58 | 51 | 46 | 51 | 48 | 56 | 57 | 57 | 60 | 57 | 51 | 50 | 54 |
| | 終沈流出水 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9.9 | 9.8 | 9.2 | 9.8 | 9.6 | 9.8 | 9.8 | 10 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 170 | 180 | 180 | 210 | 170 | 210 | 230 | 220 | 220 | 130 | 170 | 180 |
| | 初沈流出水 | 86 | 74 | 63 | 66 | 69 | 78 | 69 | 67 | 66 | 59 | 64 | 56 | 69 |
| | 終沈流出水 | 4.1 | 3.6 | 4.1 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 3.8 | 3.5 | 3.7 | 2.8 | 2.7 (2.4) | 3.3 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 90 | 96 | 120 | 110 | 200 | 190 | 170 | 250 | 200 | 220 | 150 | 170 | 160 |
| | 初沈流出水 | 32 | 27 | 37 | 27 | 41 | 31 | 31 | 26 | 34 | 32 | 27 | 21 | 30 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.3.12

気温(9時): 10.3 °C

水温(9時): 17.5 °C(流入下水) 18.0 °C(初沈流出水) 18.5 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 7,400 | 6,800 | 2,500 | 3,000 | 6,900 | 7,500 | 7,300 | 7,100 | 5,800 | 5,800 | 7,200 | 7,400 | 6,200 |
| pH | 流入下水 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 |
| | 初沈流出水 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 76 | 86 | 85 | 89 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 97 | 89 | 97 | 95 | 180 | 190 | 160 | 150 | 190 | 190 | 120 | 120 | 140 |
| | 初沈流出水 | 69 | 61 | 57 | 52 | 59 | 71 | 76 | 92 | 81 | 77 | 74 | 72 | 72 |
| | 終沈流出水 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 13 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 180 | 170 | 210 | 230 | 310 | 270 | 210 | 210 | 320 | 390 | 220 | 230 | 250 |
| | 初沈流出水 | 130 | 110 | 110 | 96 | 120 | 110 | 98 | 110 | 92 | 100 | 110 | 120 | 110 |
| | 終沈流出水 | 7.0 | 6.2 | 6.0 | 5.9 | 5.2 | 4.9 | 5.6 | 7.8 | 10 | 9.4 | 7.3 | 7.2 (3.6) | 6.9 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 130 | 110 | 130 | 96 | 240 | 230 | 170 | 170 | 230 | 250 | 160 | 140 | 180 |
| | 初沈流出水 | 35 | 36 | 30 | 20 | 25 | 26 | 27 | 46 | 29 | 31 | 38 | 41 | 33 |
| | 終沈流出水 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.6 | 1.3 | 88 | 6.4 | 1.7 | 88 | 76 |
| 5 | 6.7 | 0.84 | 88 | 6.0 | 2.0 | 89 | 110 |
| 6 | 6.8 | 0.46 | 86 | 6.1 | 1.9 | 88 | 200 |
| 7 | 6.6 | 0.70 | 86 | 6.1 | 1.7 | 88 | 130 |
| 8 | 6.5 | 0.79 | 86 | 5.8 | 1.8 | 88 | 130 |
| 9 | 6.6 | 0.54 | 84 | 5.8 | 1.9 | 88 | 100 |
| 10 | 6.8 | 0.63 | 86 | 6.1 | 1.8 | 89 | 130 |
| 11 | 6.8 | 0.61 | 87 | 6.1 | 1.8 | 90 | 100 |
| 12 | 6.9 | 0.82 | 88 | 6.2 | 2.0 | 89 | 100 |
| H20.1 | 7.1 | 0.49 | 88 | 6.4 | 2.1 | 90 | 84 |
| 2 | 7.1 | 0.56 | 89 | 6.3 | 2.2 | 90 | 92 |
| 3 | 7.0 | 0.81 | 88 | 6.2 | 2.1 | 89 | 88 |
| 平均 | 6.8 | 0.71 | 87 | 6.1 | 1.9 | 89 | 110 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | イオン 態りん (mg/l) | |
| 調整 汚泥 | 春 | 6.0 | 1.8 | 87 | 17,000 | — | — | 950 | 23 | 300 | 78 |
| | 夏 | 5.8 | 1.9 | 88 | 18,000 | — | — | 970 | 30 | 280 | 65 |
| | 秋 | 6.0 | 1.8 | 89 | 18,000 | — | — | 910 | 25 | 300 | 55 |
| | 冬 | 6.4 | 2.4 | 91 | 24,000 | — | — | 1,100 | 40 | 290 | 26 |
| | 平均 | 6.0 | 2.0 | 89 | 19,000 | — | — | 990 | 29 | 290 | 56 |
| 調整 タンク 分離液 | 春 | 6.6 | 0.050 | — | 120 | 99 | 180 | 39 | 15 | 13 | 10 |
| | 夏 | 6.7 | 0.041 | — | 64 | 76 | 100 | 29 | 14 | 11 | 8.2 |
| | 秋 | 7.0 | 0.050 | — | 130 | 92 | 330 | 37 | 18 | 9.1 | 8.9 |
| | 冬 | 6.9 | 0.053 | — | 95 | 130 | 210 | 42 | 22 | 10 | 5.7 |
| | 平均 | 6.8 | 0.049 | — | 100 | 99 | 200 | 37 | 17 | 11 | 8.2 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

(10) 栄第一水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験

ア 主要施設

主 要 施 設

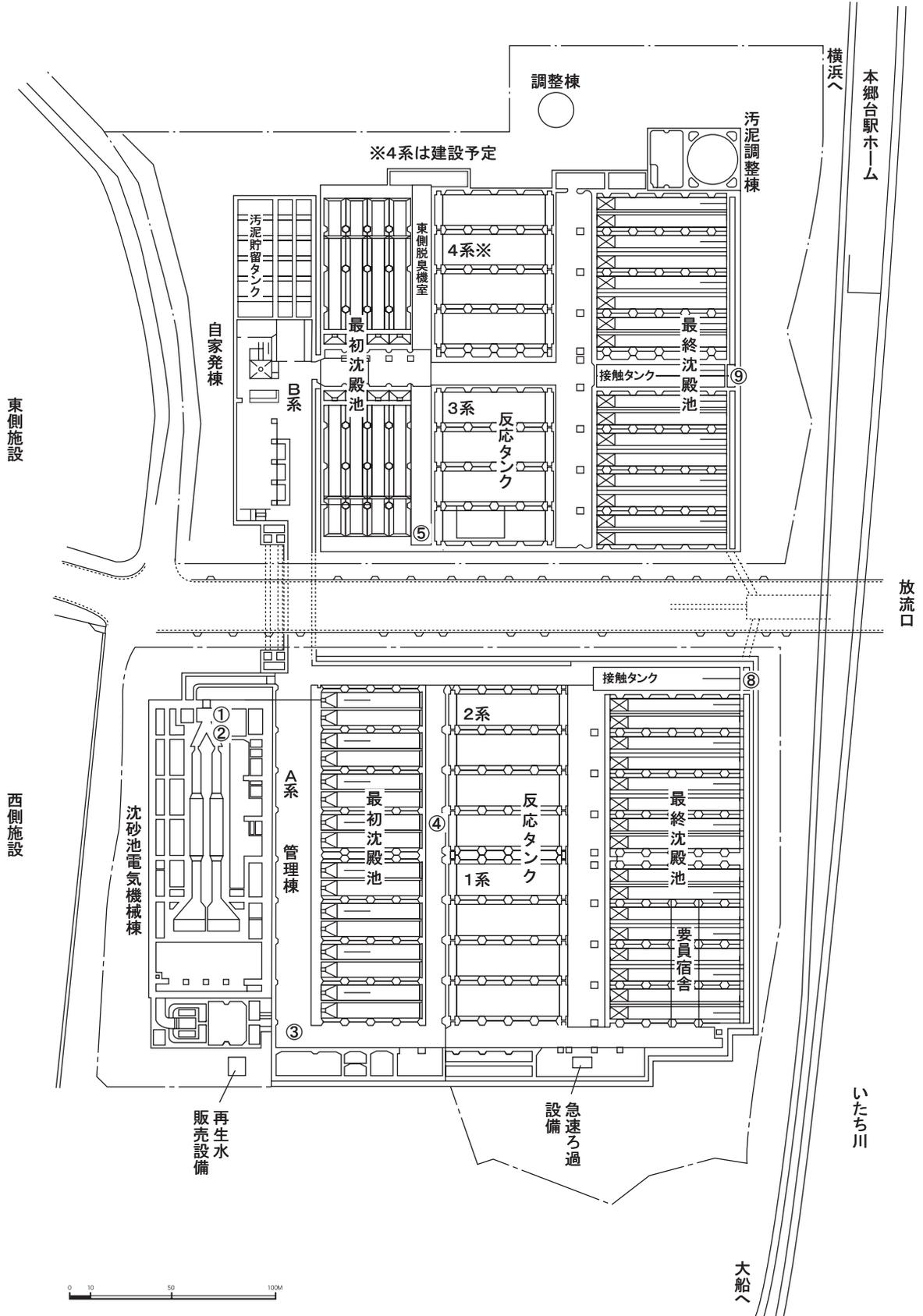
(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | | 総有効 容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | |
|---------------|---------|------------------------|-------|----------|------|-----|-----|--------|--------------------------------|----|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | | |
| 沈 砂 池 | 高段 | 60 | 13.0 | 3.00 | 0.76 | | 2 | | | |
| | 低段 | 59 | 13.0 | 3.00 | 0.79 | | 2 | | | |
| 最 初 沈 殿 池 | A系 | 4,582 | 23.0 | 8.3 | 3.0 | 1 | 8 | 1.8 時間 | 41 | |
| | B系 | 2,451 | 上段 | 18.8 | 4.6 | 3.0 | 1 | 4 | 2.5 時間 | 29 |
| | | | 下段 | 25.6 | 4.6 | 3.0 | 1 | 4 | | |
| 反 応 タ ン ク | 標準法 A系 | 16,330 | 24.3 | 8.4 | 10.0 | 1 | 8 | 6.3 時間 | | |
| | 高度処理 B系 | 8,165 | 24.3 | 8.4 | 10.0 | 2 | 2 | 8.4 時間 | | |
| 最 終 沈 殿 池 | A系 | 6,566 | 30.9 | 8.3 | 3.2 | 1 | 8 | 2.5 時間 | 30 | |
| | B系 | 3,283 | 30.9 | 8.3 | 3.2 | 1 | 4 | 3.4 時間 | 23 | |
| 接 触 タ ン ク | A系 | 590 | 60.2 | 2.45 | 4.0 | 1 | 1 | 14 分 | | |
| | B系 | 649 | 61.4 | 2.35 | 4.5 | 1 | 1 | 40 分 | | |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | | 450 | | [12.0] | 4.0 | | | | | |
| 汚 泥 貯 留 タ ン ク | | 1,186 | 26.0 | 8.0 | 5.7 | | 1 | | | |
| | | 1,096 | 26.0 | 3.7 | 5.7 | | 2 | | | |

(注) 1. 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。

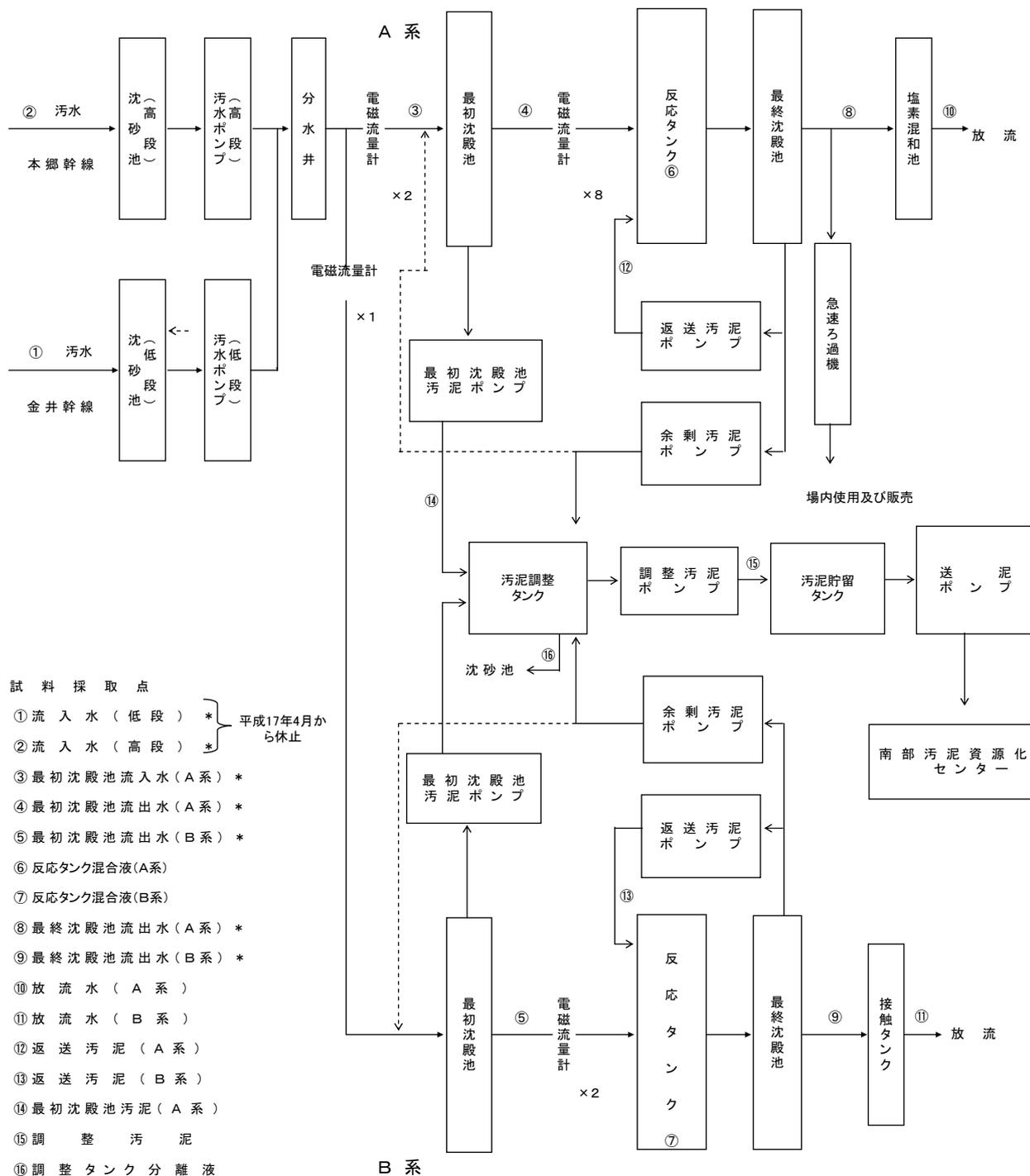
| 主 要 施 設 | 全 体 計 画 | 現 有 施 設 | 使 用 施 設 | 備 考 |
|---------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 沈 砂 池 | 2 | 2 | 2 | |
| 最 初 沈 殿 池 | 16 | 12 | 12 | |
| 反 応 タ ン ク | 14 | 10 | 8 | 12、14池はクッションタンクとして使用 |
| 最 終 沈 殿 池 | 16 | 12 | 12 | |
| 接 触 タ ン ク | 2 | 2 | 2 | |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 3 | 1 | 1 | |
| 汚 泥 貯 留 タ ン ク | 3 | 3 | 3 | |

栄第一水再生センター 平面図



ウ 処理フロー

栄第一水再生センター 処理フロー



試料採取点

- ① 流入水 (低段) *
- ② 流入水 (高段) *
- ③ 最初沈殿池流入水 (A系) *
- ④ 最初沈殿池流出水 (A系) *
- ⑤ 最初沈殿池流出水 (B系) *
- ⑥ 反応タンク混合液 (A系)
- ⑦ 反応タンク混合液 (B系)
- ⑧ 最終沈殿池流出水 (A系) *
- ⑨ 最終沈殿池流出水 (B系) *
- ⑩ 放流水 (A系)
- ⑪ 放流水 (B系)
- ⑫ 返送汚泥 (A系)
- ⑬ 返送汚泥 (B系)
- ⑭ 最初沈殿池汚泥 (A系)
- ⑮ 調整汚泥
- ⑯ 調整タンク分離液

*は自動採水器設置位置

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | |
|-------|-----|--|-------|--------|---|-------|--------|
| | | A系 | B系 | 合計 | A系 | B系 | 合計 |
| H19.4 | 最 高 | 31 | 24 | 53 | 31 | 22 | 53 |
| | 最 低 | 18 | 18 | 36 | 19 | 19 | 38 |
| | 平 均 | 21 | 20 | 42 | 21 | 20 | 41 |
| 5 | 最 高 | 29 | 24 | 53 | 27 | 22 | 48 |
| | 最 低 | 19 | 18 | 37 | 19 | 18 | 37 |
| | 平 均 | 21 | 20 | 40 | 21 | 19 | 40 |
| 6 | 最 高 | 21 | 20 | 42 | 21 | 20 | 42 |
| | 最 低 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 |
| | 平 均 | 19 | 19 | 38 | 19 | 19 | 38 |
| 7 | 最 高 | 72 | 68 | 140 | 66 | 27 | 93 |
| | 最 低 | 18 | 18 | 36 | 19 | 18 | 37 |
| | 平 均 | 27 | 23 | 51 | 26 | 21 | 47 |
| 8 | 最 高 | 24 | 22 | 46 | 25 | 22 | 46 |
| | 最 低 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 35 |
| | 平 均 | 19 | 19 | 38 | 19 | 19 | 38 |
| 9 | 最 高 | 57 | 51 | 108 | 53 | 26 | 79 |
| | 最 低 | 17 | 15 | 35 | 18 | 15 | 35 |
| | 平 均 | 23 | 21 | 44 | 23 | 19 | 42 |
| 10 | 最 高 | 70 | 39 | 108 | 56 | 25 | 81 |
| | 最 低 | 18 | 18 | 35 | 18 | 17 | 35 |
| | 平 均 | 21 | 19 | 40 | 21 | 19 | 39 |
| 11 | 最 高 | 24 | 23 | 47 | 24 | 22 | 46 |
| | 最 低 | 17 | 17 | 35 | 18 | 17 | 35 |
| | 平 均 | 19 | 19 | 37 | 19 | 18 | 37 |
| 12 | 最 高 | 35 | 21 | 56 | 34 | 21 | 52 |
| | 最 低 | 18 | 16 | 35 | 17 | 16 | 35 |
| | 平 均 | 19 | 18 | 38 | 20 | 18 | 38 |
| H20.1 | 最 高 | 20 | 21 | 40 | 20 | 21 | 39 |
| | 最 低 | 17 | 17 | 34 | 16 | 17 | 34 |
| | 平 均 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 |
| 2 | 最 高 | 23 | 22 | 45 | 22 | 21 | 43 |
| | 最 低 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 35 |
| | 平 均 | 19 | 19 | 38 | 19 | 19 | 38 |
| 3 | 最 高 | 41 | 26 | 67 | 41 | 25 | 66 |
| | 最 低 | 18 | 17 | 35 | 18 | 17 | 35 |
| | 平 均 | 21 | 19 | 41 | 21 | 19 | 40 |
| 年 間 | 最 高 | 72 | 68 | 140 | 66 | 27 | 93 |
| | 最 低 | 17 | 15 | 34 | 16 | 15 | 34 |
| | 平 均 | 21 | 20 | 40 | 21 | 19 | 40 |
| | 総 量 | 7,567 | 7,167 | 14,702 | 7,566 | 6,938 | 14,503 |

エ 処理実績

実 績

| 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 年 月 |
|--|---------------|--------|
| 0.0 | 25.0 | H19. 4 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 3.8 | |
| 0.0 | 39.5 | 5 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 4.2 | |
| 0.0 | 16.5 | 6 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 1.8 | |
| 51.6 | 91.5 | 7 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 3.6 | 13.5 | |
| 0.0 | 19.5 | 8 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 1.8 | |
| 30.1 | 62.0 | 9 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 1.7 | 8.0 | |
| 28.5 | 96.5 | 10 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.9 | 4.6 | |
| 0.0 | 14.5 | 11 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 1.0 | |
| 0.0 | 30.5 | 12 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 2.6 | |
| 0.0 | 15.5 | H20. 1 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 0.6 | |
| 0.0 | 20.5 | 2 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 2.1 | |
| 7.1 | 63.0 | 3 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.2 | 6.1 | |
| 51.6 | 96.5 | 年 間 |
| 0.0 | 0.0 | |
| 0.5 | 4.2 | |
| 199 | 1,536 | |

処 理

| 年 月 | | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | | 余剰汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | | |
|-------|-----|--|-------|-------|--|--------|---------|
| | | A系 | B系 | 合計 | A系 | B系 | 合計 |
| H19.4 | 最 高 | 16 | 11 | 27 | 270 | 270 | 540 |
| | 最 低 | 13 | 10 | 23 | 140 | 250 | 410 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 24 | 190 | 260 | 450 |
| 5 | 最 高 | 16 | 12 | 28 | 260 | 320 | 580 |
| | 最 低 | 13 | 10 | 23 | 210 | 250 | 460 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 250 | 250 | 500 |
| 6 | 最 高 | 13 | 10 | 23 | 240 | 340 | 580 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 230 | 250 | 480 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 230 | 250 | 490 |
| 7 | 最 高 | 33 | 14 | 47 | 250 | 250 | 490 |
| | 最 低 | 13 | 10 | 23 | 230 | 210 | 450 |
| | 平 均 | 15 | 11 | 26 | 240 | 230 | 470 |
| 8 | 最 高 | 14 | 12 | 25 | 240 | 210 | 450 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 180 | 210 | 390 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 200 | 210 | 400 |
| 9 | 最 高 | 27 | 13 | 40 | 190 | 210 | 400 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 170 | 190 | 380 |
| | 平 均 | 14 | 10 | 24 | 180 | 210 | 390 |
| 10 | 最 高 | 28 | 13 | 41 | 210 | 200 | 410 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 190 | 190 | 380 |
| | 平 均 | 14 | 10 | 24 | 200 | 200 | 400 |
| 11 | 最 高 | 14 | 11 | 25 | 230 | 200 | 430 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 150 | 200 | 350 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 190 | 200 | 390 |
| 12 | 最 高 | 17 | 10 | 27 | 220 | 210 | 430 |
| | 最 低 | 13 | 8 | 21 | 160 | 200 | 360 |
| | 平 均 | 13 | 9 | 23 | 180 | 200 | 380 |
| H20.1 | 最 高 | 14 | 11 | 24 | 290 | 240 | 530 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 210 | 210 | 430 |
| | 平 均 | 13 | 9 | 22 | 250 | 220 | 470 |
| 2 | 最 高 | 13 | 11 | 24 | 300 | 230 | 530 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 210 | 230 | 440 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 260 | 230 | 480 |
| 3 | 最 高 | 21 | 13 | 33 | 300 | 250 | 540 |
| | 最 低 | 13 | 9 | 22 | 220 | 230 | 450 |
| | 平 均 | 14 | 10 | 23 | 280 | 240 | 520 |
| 年 間 | 最 高 | 33 | 14 | 47 | 300 | 340 | 580 |
| | 最 低 | 13 | 8 | 21 | 140 | 190 | 350 |
| | 平 均 | 13 | 10 | 23 | 220 | 230 | 450 |
| | 総 量 | 4,925 | 3,635 | 8,561 | 81,000 | 83,000 | 163,000 |

実 績

| 最初沈殿池汚泥量 (m ³ /日) | | | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | | | 年 月 |
|---------------------------------|--------|---------|------------------------------|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| A系 | B系 | 合計 | | | A系 | B系 | 合計 | |
| 520 | 390 | 910 | 680 | — | 141 | 106 | 241 | H19. 4 |
| 300 | 200 | 530 | 380 | — | 116 | 85 | 206 | |
| 330 | 260 | 590 | 430 | 8.2 | 127 | 97 | 224 | |
| 390 | 340 | 710 | 540 | — | 154 | 103 | 257 | 5 |
| 280 | 220 | 520 | 370 | — | 115 | 90 | 206 | |
| 310 | 260 | 580 | 410 | 7.4 | 125 | 97 | 221 | |
| 340 | 320 | 630 | 410 | — | 124 | 102 | 224 | 6 |
| 290 | 240 | 530 | 370 | — | 113 | 87 | 202 | |
| 320 | 260 | 580 | 390 | 7.6 | 118 | 94 | 212 | |
| 500 | 400 | 870 | 550 | — | 130 | 98 | 223 | 7 |
| 270 | 140 | 420 | 270 | — | 112 | 81 | 196 | |
| 330 | 230 | 560 | 360 | 7.5 | 117 | 89 | 206 | |
| 380 | 230 | 560 | 390 | — | 116 | 100 | 214 | 8 |
| 280 | 160 | 440 | 260 | — | 111 | 83 | 195 | |
| 310 | 180 | 490 | 320 | 6.4 | 113 | 92 | 205 | |
| 410 | 280 | 690 | 510 | — | 124 | 102 | 219 | 9 |
| 270 | 120 | 410 | 220 | — | 112 | 86 | 202 | |
| 310 | 180 | 480 | 320 | 6.7 | 116 | 95 | 211 | |
| 510 | 250 | 770 | 480 | — | 123 | 100 | 217 | 10 |
| 280 | 130 | 440 | 280 | — | 111 | 85 | 202 | |
| 330 | 170 | 500 | 340 | 6.8 | 114 | 94 | 208 | |
| 370 | 240 | 590 | 440 | — | 114 | 99 | 212 | 11 |
| 290 | 160 | 450 | 340 | — | 110 | 91 | 203 | |
| 320 | 180 | 500 | 370 | 6.8 | 112 | 94 | 206 | |
| 450 | 230 | 680 | 490 | — | 123 | 102 | 221 | 12 |
| 280 | 140 | 460 | 340 | — | 111 | 84 | 204 | |
| 330 | 180 | 510 | 390 | 7.1 | 115 | 95 | 210 | |
| 370 | 270 | 570 | 580 | — | 140 | 104 | 235 | H20. 1 |
| 290 | 160 | 470 | 370 | — | 115 | 92 | 211 | |
| 310 | 190 | 500 | 420 | 7.5 | 124 | 97 | 220 | |
| 390 | 220 | 610 | 540 | — | 127 | 103 | 229 | 2 |
| 300 | 160 | 480 | 370 | — | 119 | 91 | 210 | |
| 340 | 190 | 540 | 420 | 7.4 | 122 | 97 | 219 | |
| 620 | 570 | 950 | 950 | — | 131 | 102 | 232 | 3 |
| 260 | 160 | 450 | 360 | — | 118 | 86 | 206 | |
| 350 | 240 | 580 | 460 | 8.4 | 124 | 95 | 219 | |
| 620 | 570 | 950 | 950 | — | 154 | 106 | 257 | 年 間 |
| 260 | 120 | 410 | 220 | — | 110 | 81 | 195 | |
| 320 | 210 | 530 | 390 | 7.3 | 119 | 95 | 213 | |
| 119,000 | 77,000 | 196,000 | 141,000 | 2,688 | 43,527 | 34,589 | 78,115 | |

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 4.5 | 4.4 | 4.6 | 4.5 | 4.8 | 4.7 |
| | | 最低 | 2.6 | 2.8 | 3.8 | 1.1 | 3.4 | 1.5 |
| | | 平均 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 3.4 | 4.3 | 3.9 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 27 | 26 | 19 | 63 | 21 | 50 |
| | | 最低 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 |
| | | 平均 | 19 | 18 | 17 | 24 | 17 | 20 |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.2 | 22.7 | 24.9 | 25.4 | 27.7 |
| pH | | 平均 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.0 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 4.2 | 3.3 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,700 | 2,400 | 2,500 | 2,300 | 2,200 | 2,500 |
| | | 最低 | 1,700 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |
| | | 平均 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,100 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 56 | 52 | 46 | 43 | 27 | 30 |
| | | 最低 | 33 | 42 | 34 | 23 | 22 | 24 |
| | | 平均 | 46 | 47 | 41 | 32 | 24 | 27 |
| SVI | | 最高 | 250 | 250 | 220 | 210 | 140 | 130 |
| | | 最低 | 180 | 180 | 160 | 110 | 110 | 110 |
| | | 平均 | 230 | 220 | 200 | 150 | 120 | 130 |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.20 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.099 | 0.10 |
| | | 最低 | 0.11 | 0.099 | 0.095 | 0.092 | 0.068 | 0.074 |
| | | 平均 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.080 | 0.087 |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.11 | 0.069 | 0.069 | 0.078 | 0.054 | 0.051 |
| | | 最低 | 0.054 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.031 | 0.035 |
| | | 平均 | 0.086 | 0.059 | 0.054 | 0.056 | 0.041 | 0.041 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 43 | 52 | 34 | 28 | 58 | 47 |
| | | 最低 | 30 | 33 | 27 | 20 | 27 | 20 |
| | | 平均 | 38 | 42 | 30 | 24 | 43 | 32 |
| SRT (日) | | 最高 | 26 | 17 | 18 | 16 | 21 | 22 |
| | | 最低 | 16 | 15 | 17 | 14 | 16 | 20 |
| | | 平均 | 21 | 16 | 17 | 15 | 20 | 20 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 68 | 69 | 72 | 70 | 74 | 74 |
| | | 最低 | 52 | 56 | 61 | 50 | 55 | 50 |
| | 平均 | 62 | 64 | 67 | 60 | 67 | 65 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | |
| | 最低 | 0.66 | 0.92 | 1.1 | 0.36 | 0.91 | 0.34 | |
| | 平均 | 0.89 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.88 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 7.0 | 6.9 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.6 | |
| | 最低 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 1.7 | 4.5 | 2.3 | |
| | 平均 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 4.9 | 5.9 | 5.5 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 99 | 100 | 110 | 110 | 150 | 140 | |
| | 最低 | 52 | 78 | 75 | 76 | 100 | 110 | |
| | 平均 | 70 | 92 | 95 | 100 | 130 | 120 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | |
| | 最低 | 9.0 | 10 | 13 | 4.2 | 11 | 5.3 | |
| | 平均 | 13 | 14 | 14 | 12 | 14 | 13 | |
| | (平均) | 8.1 | 8.2 | 8.5 | 7.2 | 8.6 | 7.9 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 5.9 | 5.9 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,900 | 5,800 | 5,800 | 6,000 | 5,800 | 6,400 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 82 | 82 | 81 | 79 | 79 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 8.3 | 8.3 | 8.8 | 8.5 | 9.0 | 9.0 |
| | | 最低 | 5.1 | 5.8 | 7.4 | 2.4 | 6.4 | 3.0 |
| | | 平均 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 6.6 | 8.2 | 7.5 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 15 | 13 | 10 | 32 | 12 | 26 | |
| | 最低 | 9.2 | 9.2 | 8.7 | 9.1 | 8.5 | 8.6 | |
| | 平均 | 10 | 10 | 9.5 | 13 | 9.4 | 11 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

オ 管理状況

状 況 (A 系)

| 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.9 | 4.6 | 4.7 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 1.2 | 3.5 | 2.4 | 4.1 | 3.6 | 2.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | (時間) *1 | |
| 4.2 | 4.4 | 4.3 | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最初沈殿池 |
| 61 | 21 | 31 | 18 | 20 | 36 | 63 | 63 | 63 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 18 | 16 | 17 | 16 | 17 | 19 | 18 | 18 | 18 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 水温 (°C) | |
| 24.9 | 22.6 | 20.1 | 18.1 | 17.1 | 18.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 水温 (°C) | |
| 6.1 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | pH | 反応タンク |
| 4.8 | 5.4 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | DO (mg/l) | |
| 2,600 | 2,600 | 2,500 | 2,900 | 2,400 | 2,200 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | MLSS (mg/l) | |
| 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | MLSS (mg/l) | 反応タンク |
| 2,100 | 2,000 | 2,300 | 2,400 | 2,200 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 沈殿率 (%) | |
| 31 | 29 | 31 | 37 | 33 | 30 | 56 | 56 | 56 | 沈殿率 (%) | |
| 27 | 22 | 23 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | SVI | 反応タンク |
| 29 | 24 | 26 | 33 | 31 | 25 | 32 | 32 | 32 | SVI | |
| 150 | 140 | 130 | 160 | 150 | 140 | 250 | 250 | 250 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 110 | 100 | 100 | 110 | 130 | 120 | 100 | 100 | 100 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 反応タンク |
| 140 | 120 | 110 | 140 | 140 | 130 | 150 | 150 | 150 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.080 | 0.089 | 0.12 | 0.14 | 0.18 | 0.12 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.066 | 0.069 | 0.099 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 反応タンク |
| 0.075 | 0.078 | 0.11 | 0.14 | 0.15 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.040 | 0.043 | 0.050 | 0.068 | 0.075 | 0.061 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.033 | 0.031 | 0.045 | 0.054 | 0.058 | 0.053 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 汚泥日令 (日) | 反応タンク |
| 0.036 | 0.037 | 0.048 | 0.060 | 0.068 | 0.057 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 汚泥日令 (日) | |
| 47 | 55 | 49 | 38 | 40 | 56 | 58 | 58 | 58 | SRT (日) | |
| 29 | 43 | 38 | 32 | 27 | 29 | 20 | 20 | 20 | SRT (日) | 反応タンク |
| 37 | 49 | 45 | 35 | 33 | 41 | 37 | 37 | 37 | SRT (日) | |
| 20 | 25 | 24 | 18 | 16 | 15 | 26 | 26 | 26 | 汚泥返送率 (%) | |
| 18 | 19 | 23 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 汚泥返送率 (%) | 反応タンク |
| 19 | 21 | 23 | 15 | 15 | 14 | 18 | 18 | 18 | 汚泥返送率 (%) | |
| 73 | 73 | 74 | 82 | 73 | 72 | 82 | 82 | 82 | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 50 | 57 | 51 | 65 | 59 | 50 | 50 | 50 | 50 | 余剰汚泥発生率 (%) | 反応タンク |
| 67 | 69 | 68 | 72 | 68 | 65 | 66 | 66 | 66 | 空気倍率 *2 | |
| 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 空気倍率 *2 | |
| 0.36 | 0.83 | 0.64 | 1.1 | 0.99 | 0.66 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 空気倍率 *3 | 反応タンク |
| 1.0 | 1.0 | 0.92 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 空気倍率 *3 | |
| 6.6 | 6.4 | 6.6 | 7.7 | 6.8 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 2.2 | 4.8 | 3.5 | 6.2 | 5.4 | 2.9 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 滞留時間 (時間) *4 | 反応タンク |
| 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.8 | 6.3 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 150 | 140 | 100 | 94 | 86 | 110 | 150 | 150 | 150 | 返送汚泥pH | |
| 130 | 110 | 93 | 74 | 60 | 87 | 52 | 52 | 52 | 返送汚泥SS (mg/l) | 反応タンク |
| 140 | 130 | 98 | 85 | 74 | 98 | 100 | 100 | 100 | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 返送汚泥VSS (%) | |
| 4.9 | 12 | 8.1 | 11 | 12 | 6.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 返送汚泥VSS (%) | 反応タンク |
| 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 使用池数 | |
| 8.4 | 8.7 | 8.5 | 7.9 | 8.6 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 使用池数 | |
| 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 滞留時間 (時間) *5 | 最終沈殿池 |
| 6,200 | 6,000 | 6,600 | 6,800 | 6,400 | 5,700 | 6,100 | 6,100 | 6,100 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 80 | 81 | 82 | 84 | 83 | 83 | 81 | 81 | 81 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最終沈殿池 |
| 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.9 | 8.9 | 8.8 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 2.8 | 6.6 | 4.6 | 7.7 | 7.1 | 3.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 8.0 | 8.4 | 8.2 | 8.6 | 8.2 | 7.7 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最終沈殿池 |
| 27 | 12 | 17 | 9.9 | 11 | 20 | 32 | 32 | 32 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 8.6 | 8.6 | 8.5 | 7.8 | 8.7 | 8.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 10 | 9.2 | 9.5 | 8.9 | 9.4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最終沈殿池 |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.90 |
| | | 最低 | 0.60 | 0.60 | 0.70 | 0.20 | 0.60 | 0.30 |
| | | 平均 | 0.68 | 0.68 | 0.71 | 0.63 | 0.73 | 0.69 |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 130 | 120 | 110 | 360 | 120 | 270 |
| | | 最低 | 96 | 96 | 95 | 95 | 90 | 80 |
| | | 平均 | 110 | 100 | 100 | 120 | 99 | 110 |
| | 反 応 タ ン ク | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 20.0 | 22.8 | 25.0 | 25.4 | 27.7 |
| pH | | 平均 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.4 | 1.7 | 1.2 | 2.4 | 2.0 | 2.8 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,200 | 2,400 | 2,500 |
| | | 最低 | 1,800 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,700 | 1,500 |
| | | 平均 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 2,100 | 1,900 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 70 | 75 | 70 | 62 | 72 | 67 |
| | | 最低 | 41 | 61 | 49 | 33 | 41 | 37 |
| | | 平均 | 58 | 67 | 59 | 44 | 60 | 54 |
| SVI | | 最高 | 330 | 390 | 350 | 330 | 360 | 340 |
| | | 最低 | 240 | 260 | 260 | 190 | 240 | 220 |
| | | 平均 | 290 | 330 | 290 | 250 | 290 | 280 |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.29 | 0.23 | 0.20 | 0.14 | 0.16 | 0.16 |
| | | 最低 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.12 | 0.10 |
| | | 平均 | 0.24 | 0.19 | 0.17 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.082 | 0.088 | 0.074 |
| | | 最低 | 0.075 | 0.067 | 0.068 | 0.060 | 0.057 | 0.054 |
| | | 平均 | 0.12 | 0.095 | 0.086 | 0.071 | 0.070 | 0.065 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 26 | 36 | 28 | 40 | 26 | 38 |
| | | 最低 | 17 | 21 | 18 | 20 | 18 | 19 |
| | | 平均 | 23 | 26 | 24 | 28 | 23 | 30 |
| SRT (日) | | 最高 | 11 | 11 | 11 | 12 | 14 | 16 |
| | | 最低 | 9.6 | 9.6 | 10 | 9.9 | 11 | 11 |
| | | 平均 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 54 | 62 | 54 | 55 | 56 | 59 |
| | | 最低 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | 平均 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 53 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | |
| | 最低 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 0.86 | 0.96 | 0.79 | |
| | 平均 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 5.7 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | |
| | 最低 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 3.0 | 3.9 | 3.2 | |
| | 平均 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 4.3 | 5.0 | 5.0 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 86 | 92 | 88 | 100 | 110 | 110 | |
| | 最低 | 45 | 59 | 59 | 85 | 76 | 83 | |
| | 平均 | 59 | 71 | 73 | 94 | 89 | 98 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 9.9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | |
| | 最低 | 8.2 | 8.5 | 9.1 | 6.8 | 8.3 | 7.0 | |
| | 平均 | 9.2 | 9.5 | 9.8 | 9.0 | 10 | 9.6 | |
| | (平均) | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 5.9 | 6.5 | 6.3 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,600 | 5,500 | 5,700 | 5,200 | 5,800 | 6,000 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 82 | 83 | 82 | 81 | 81 | 81 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.2 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.6 | 5.2 |
| | | 最低 | 3.5 | 3.6 | 3.9 | 2.9 | 3.6 | 3.0 |
| | | 平均 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 3.8 | 4.3 | 4.1 |
| 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 22 | 21 | 20 | 26 | 22 | 26 | |
| | 最低 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 15 | |
| | 平均 | 19 | 19 | 18 | 20 | 18 | 19 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

オ 管理状況

状 況 (B 系)

| 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|-------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 0.80 | 0.80 | 0.90 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.90 | 0.20 | 0.20 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.50 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | | |
| 210 | 120 | 110 | 110 | 120 | 140 | 360 | 80 | 80 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最初沈殿池 |
| 93 | 91 | 84 | 91 | 94 | 92 | 100 | 100 | 100 | | |
| 100 | 98 | 97 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 | 反応タンク |
| 25.0 | 22.6 | 20.1 | 18.2 | 17.6 | 18.8 | 22.6 | | | 水温 (°C) | |
| 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | | | pH | |
| 1.6 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | | | DO (mg/l) | |
| 2,600 | 2,500 | 2,500 | 2,700 | 2,500 | 2,700 | 2,700 | | | MLSS (mg/l) | |
| 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,000 | 1,800 | 1,500 | | | | |
| 2,200 | 2,200 | 2,400 | 2,400 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | | | | |
| 57 | 58 | 64 | 50 | 59 | 65 | 75 | | | 沈殿率 (%) | |
| 39 | 38 | 40 | 37 | 30 | 46 | 30 | | | | |
| 48 | 48 | 52 | 43 | 49 | 57 | 53 | | | | |
| 260 | 250 | 250 | 200 | 260 | 300 | 390 | | | SVI | |
| 170 | 180 | 190 | 160 | 190 | 200 | 160 | | | | |
| 220 | 220 | 220 | 180 | 220 | 260 | 250 | | | | |
| 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.21 | 0.29 | | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.16 | 0.10 | | | | |
| 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | | | | |
| 0.057 | 0.063 | 0.069 | 0.087 | 0.11 | 0.096 | 0.14 | | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.049 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.079 | 0.049 | | | | |
| 0.054 | 0.062 | 0.067 | 0.080 | 0.099 | 0.087 | 0.078 | | | | |
| 37 | 34 | 36 | 33 | 32 | 27 | 40 | | | 汚泥日令 (日) | |
| 24 | 25 | 25 | 19 | 18 | 21 | 17 | | | | |
| 28 | 29 | 31 | 27 | 25 | 24 | 26 | | | | |
| 16 | 13 | 13 | 12 | 11 | 12 | 16 | | | SRT (日) | |
| 10 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9.6 | 9.6 | | | | |
| 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | | | | |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 54 | 62 | | | 汚泥返送率 (%) | |
| 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 52 | 52 | | | | |
| 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | | | 余剰汚泥発生率 (%) | |
| 0.81 | 0.91 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.79 | | | | |
| 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | | | | |
| 5.7 | 5.5 | 5.5 | 6.0 | 5.7 | 5.7 | 6.0 | | | 空気倍率 *2 | |
| 3.4 | 4.2 | 4.8 | 4.7 | 4.3 | 3.4 | 3.0 | | | | |
| 5.0 | 5.1 | 5.3 | 5.4 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | | | | |
| 110 | 99 | 82 | 78 | 65 | 78 | 110 | | | 空気倍率 *3 | |
| 98 | 82 | 79 | 63 | 50 | 60 | 45 | | | | |
| 100 | 93 | 81 | 71 | 60 | 69 | 81 | | | | |
| 11 | 11 | 12 | 11 | 10 | 11 | 12 | | | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 7.4 | 8.4 | 9.0 | 8.7 | 8.7 | 7.3 | 6.8 | | | | |
| 9.9 | 10 | 10 | 10 | 9.9 | 9.8 | 9.8 | | | | |
| 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | | | | |
| 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | | | 返送汚泥pH | |
| 6,700 | 6,800 | 6,700 | 6,800 | 6,600 | 6,200 | 6,100 | | | 返送汚泥SS (mg/l) | |
| 83 | 82 | 83 | 84 | 84 | 84 | 82 | | | 返送汚泥VSS (%) | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 使用池数 | 最終沈殿池 |
| 4.6 | 4.6 | 5.0 | 4.7 | 4.5 | 4.6 | 5.2 | | | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 3.2 | 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.1 | 2.9 | | | | |
| 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.4 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | | | | |
| 24 | 21 | 20 | 21 | 21 | 24 | 26 | | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 17 | 17 | 15 | 16 | 17 | 17 | 15 | | | | |
| 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 18 | | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

管 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.8 | 2.8 |
| | | 最低 | 1.8 | 1.8 | 2.3 | 0.70 | 2.1 | 0.90 |
| | | 平均 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.1 | 2.6 | 2.4 |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 40 | 40 | 31 | 100 | 35 | 81 |
| | | 最低 | 27 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 |
| | | 平均 | 31 | 30 | 29 | 38 | 28 | 33 |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 水温 (°C) | 平均 | 20.1 | 22.8 | 25.0 | 25.3 | 27.7 |
| pH | | 平均 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.0 |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.0 |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,500 | 2,300 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 2,400 |
| | | 最低 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,700 | 1,800 |
| | | 平均 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 1,900 | 2,000 | 2,000 |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 60 | 61 | 56 | 49 | 48 | 47 |
| | | 最低 | 42 | 52 | 42 | 31 | 32 | 32 |
| | | 平均 | 52 | 57 | 50 | 38 | 42 | 40 |
| SVI | | 最高 | 290 | 310 | 280 | 240 | 240 | 230 |
| | | 最低 | 210 | 220 | 210 | 150 | 180 | 170 |
| | | 平均 | 260 | 270 | 240 | 200 | 200 | 200 |
| BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | 最高 | 0.24 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.12 |
| | | 最低 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.089 | 0.099 |
| | | 平均 | 0.20 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | 最高 | 0.12 | 0.084 | 0.076 | 0.074 | 0.064 | 0.053 |
| | | 最低 | 0.063 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.042 | 0.048 |
| | | 平均 | 0.097 | 0.073 | 0.066 | 0.062 | 0.052 | 0.050 |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 33 | 36 | 30 | 29 | 39 | 36 |
| | | 最低 | 27 | 31 | 24 | 22 | 23 | 24 |
| | | 平均 | 30 | 33 | 27 | 24 | 31 | 29 |
| SRT (日) | | 最高 | 16 | 14 | 14 | 14 | 18 | 19 |
| | | 最低 | 13 | 12 | 13 | 12 | 13 | 15 |
| | | 平均 | 15 | 13 | 14 | 13 | 16 | 16 |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 60 | 65 | 63 | 62 | 65 | 64 |
| | | 最低 | 51 | 54 | 56 | 50 | 53 | 50 |
| | 平均 | 57 | 58 | 60 | 56 | 61 | 59 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | |
| | 最低 | 0.94 | 1.0 | 1.2 | 0.51 | 0.97 | 0.49 | |
| | 平均 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.97 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | |
| | 最低 | 4.0 | 4.5 | 4.9 | 2.1 | 4.2 | 2.6 | |
| | 平均 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 4.6 | 5.4 | 5.2 | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 92 | 98 | 98 | 110 | 130 | 120 | |
| | 最低 | 49 | 68 | 73 | 85 | 89 | 97 | |
| | 平均 | 64 | 81 | 83 | 97 | 110 | 110 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 最低 | 8.7 | 9.5 | 11 | 5.0 | 10 | 5.8 | |
| | 平均 | 11 | 12 | 12 | 10 | 12 | 11 | |
| | (平均) | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 6.5 | 7.6 | 7.2 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.0 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,800 | 5,600 | 5,700 | 5,600 | 5,800 | 6,200 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 6.2 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | 6.8 | 6.8 |
| | | 最低 | 4.5 | 4.9 | 5.7 | 2.5 | 5.1 | 3.0 |
| | | 平均 | 5.8 | 5.9 | 6.2 | 5.3 | 6.3 | 5.9 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 17 | 16 | 14 | 30 | 15 | 26 | |
| | 最低 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | |
| | 平均 | 13 | 13 | 12 | 15 | 12 | 14 | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$ *3 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD(kg)}}$

オ 管理状況

状 況 (平 均)

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 使用池数 | 最初沈殿池 |
| 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 滞留時間 (時間) *1 | |
| 0.90 | 2.1 | 1.7 | 2.4 | 2.1 | 1.4 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | | |
| 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | |
| 81 | 35 | 42 | 30 | 34 | 50 | 100 | 100 | 100 | | |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | | |
| 30 | 28 | 28 | 27 | 29 | 31 | 30 | 30 | 30 | 使用池数 | |
| 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 水温 (°C) | |
| 24.9 | 22.6 | 20.1 | 18.1 | 17.4 | 18.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | pH | |
| 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | DO (mg/l) | |
| 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | MLSS (mg/l) | |
| 2,500 | 2,400 | 2,400 | 2,800 | 2,400 | 2,500 | 2,800 | 2,800 | 2,800 | | |
| 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 1,900 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 沈殿率 (%) | |
| 2,200 | 2,100 | 2,300 | 2,400 | 2,200 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | | |
| 44 | 41 | 44 | 42 | 45 | 47 | 61 | 61 | 61 | | |
| 33 | 30 | 33 | 35 | 29 | 35 | 29 | 29 | 29 | SVI | |
| 39 | 36 | 39 | 38 | 40 | 41 | 43 | 43 | 43 | | |
| 200 | 190 | 180 | 170 | 200 | 220 | 310 | 310 | 310 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | |
| 150 | 140 | 150 | 140 | 160 | 160 | 140 | 140 | 140 | | |
| 180 | 170 | 170 | 160 | 180 | 190 | 200 | 200 | 200 | | |
| 0.097 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.21 | 0.16 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | |
| 0.087 | 0.092 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.13 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | | |
| 0.092 | 0.10 | 0.12 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | |
| 0.046 | 0.050 | 0.057 | 0.072 | 0.091 | 0.075 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 污泥日令 (日) | |
| 0.040 | 0.042 | 0.054 | 0.067 | 0.069 | 0.065 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | | |
| 0.043 | 0.047 | 0.056 | 0.068 | 0.080 | 0.069 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | | |
| 38 | 43 | 42 | 34 | 33 | 33 | 43 | 43 | 43 | SRT (日) | |
| 26 | 33 | 32 | 27 | 23 | 26 | 22 | 22 | 22 | | |
| 32 | 39 | 38 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| 19 | 18 | 18 | 15 | 14 | 13 | 19 | 19 | 19 | 污泥返送率 (%) | |
| 14 | 15 | 16 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| 16 | 16 | 17 | 13 | 13 | 12 | 15 | 15 | 15 | | |
| 64 | 64 | 64 | 66 | 63 | 63 | 66 | 66 | 66 | 余剰污泥発生率 (%) | |
| 50 | 54 | 51 | 58 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | | |
| 60 | 61 | 61 | 62 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | | |
| 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 空気倍率 *2 | |
| 0.50 | 0.90 | 0.82 | 1.1 | 1.0 | 0.78 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | | |
| 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | | |
| 6.2 | 5.9 | 6.0 | 6.6 | 6.2 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 空気倍率 *3 | |
| 2.6 | 4.5 | 3.9 | 5.6 | 4.8 | 3.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | | |
| 5.4 | 5.6 | 5.6 | 6.1 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | | |
| 130 | 120 | 93 | 87 | 75 | 92 | 130 | 130 | 130 | 滞留時間 (時間) *4 | |
| 110 | 96 | 88 | 71 | 55 | 73 | 49 | 49 | 49 | | |
| 120 | 110 | 90 | 78 | 67 | 83 | 92 | 92 | 92 | | |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 返送污泥pH | |
| 5.7 | 10 | 8.8 | 11 | 11 | 7.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 返送污泥SS (mg/l) | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 返送污泥VSS (%) | |
| 6.1 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 使用池数 | |
| 6,400 | 6,400 | 6,600 | 6,800 | 6,500 | 5,900 | 6,100 | 6,100 | 6,100 | | |
| 82 | 82 | 82 | 84 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 滞留時間 (時間) *5 | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| 6.7 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 6.7 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| 2.9 | 5.2 | 4.5 | 6.0 | 5.4 | 3.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | |
| 6.2 | 6.4 | 6.3 | 6.6 | 6.3 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | | |
| 26 | 15 | 17 | 13 | 14 | 22 | 30 | 30 | 30 | | |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | | |
| 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |

*4 返送污泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送污泥量を含む。

*5 返送污泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------|-------|-------|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 160 | 50 | 120 | 130 |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prorodon | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 60 | 20 | 70 | 80 |
| | | | 側口 | Amphileptus | 60 | 10 | 0 | 0 |
| | | | | Litonotus | 80 | 80 | 30 | 30 |
| | | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | フィロファリンジア | Chilodonella | 80 | 70 | 90 | 70 |
| | | | | Dysteria | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Podophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Tokophrya | 0 | 0 | 10 | 0 | |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 縁毛 | Carchesium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Epistylis | 2,880 | 2,720 | 680 | 530 |
| | Opercularia | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Vaginicola | 0 | | 0 | 10 | 0 | | |
| | Vorticella | 730 | | 470 | 320 | 730 | | |
| | Zoothamnium | 30 | | 0 | 0 | 0 | | |
| | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Spirostomum | 70 | 50 | 110 | 130 | |
| | | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 下毛 | Aspidisca | 1,840 | 2,480 | 2,000 | 3,080 | |
| | | | Chaetospira | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Euplotes | 0 | 20 | 0 | 0 | |
| | | Oxytricha | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 10 | 20 | 90 | 10 |
| | | | | Peranema | 30 | 100 | 50 | 0 |
| | | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 0 |
| | | Amoeba radiosa | | | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | | Amoeba spp. | | | 60 | 0 | 10 | 160 |
| | | Thecamoeba | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | アルセラ | | Arcella | 1,340 | 600 | 1,900 | 1,360 |
| | | | | Centropyxis | 230 | 230 | 410 | 500 |
| | | | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | Pyxidicula | 1,830 | 770 | 1,400 | 1,120 | |
| | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 1,160 | 1,330 | 1,360 | 1,460 | |
| | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 80 | 70 | 120 | 160 | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 0 | 10 | 10 | 90 | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 230 | 140 | 100 | 190 | | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 6,040 | 5,970 | 3,440 | 4,780 | |
| 全 生 物 数 | | | | 11,030 | 9,240 | 8,890 | 9,830 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 60 | 100 | 200 | 180 | 100 | 210 | 110 | 190 | 440 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 70 | 30 | 50 | 0 | 30 | 50 | 50 | 200 | 56 |
| 10 | 0 | 10 | 0 | 30 | 20 | 0 | 30 | 120 | 18 |
| 0 | 0 | 40 | 110 | 60 | 90 | 20 | 90 | 200 | 54 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 | 90 | 100 | 170 | 240 | 60 | 170 | 60 | 400 | 74 |
| 0 | 0 | 30 | 70 | 20 | 80 | 140 | 130 | 480 | 34 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 40 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 830 | 710 | 1,890 | 2,890 | 1,670 | 3,060 | 4,590 | 4,520 | 6,760 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 50 | 50 | 40 | 10 | 20 | 10 | 0 | 160 | 24 |
| 190 | 270 | 280 | 610 | 590 | 1,380 | 700 | 1,720 | 2,200 | 98 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 | 60 | 60 | 100 | 140 | 210 | 240 | 150 | 320 | 92 |
| 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 3,460 | 3,560 | 1,600 | 2,230 | 1,800 | 1,310 | 2,070 | 1,680 | 5,600 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 20 | 10 | 70 | 60 | 0 | 90 | 240 | 32 |
| 0 | 0 | 30 | 10 | 70 | 10 | 30 | 40 | 200 | 44 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 10 | 0 | 400 | 22 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,470 | 1,260 | 1,770 | 1,620 | 1,770 | 950 | 900 | 2,700 | 4,640 | 100 |
| 490 | 320 | 340 | 330 | 280 | 130 | 140 | 330 | 760 | 96 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | 790 | 2,260 | 370 | 1,560 | 1,630 | 370 | 510 | 3,720 | 98 |
| 710 | 940 | 820 | 510 | 680 | 640 | 590 | 930 | 2,360 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 | 220 | 90 | 90 | 100 | 90 | 40 | 50 | 400 | 100 |
| 50 | 90 | 30 | 30 | 10 | 30 | 0 | 0 | 120 | 46 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 6 |
| 170 | 70 | 90 | 110 | 120 | 120 | 160 | 60 | 360 | 98 |
| 4,850 | 4,930 | 4,280 | 6,460 | 4,670 | 6,470 | 8,100 | 8,620 | — | — |
| 8,330 | 8,620 | 9,730 | 9,570 | 9,330 | 10,130 | 10,340 | 13,330 | — | — |

キ 日常試験

日 常 試 験 (A 系)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 19.0 | 6.8 | — | 27 | 41 | 90 | — | 34 | 12 | 未満 | 2.2 | 22 | 2.4 |
| | 5 | 22.0 | 6.7 | — | 30 | 41 | 70 | — | 47 | 14 | 0.2 | 0.2 | 23 | 2.4 |
| | 6 | 24.1 | 6.9 | — | 41 | 41 | 66 | — | 48 | 16 | 未満 | 未満 | 24 | 2.5 |
| | 7 | 24.0 | 6.9 | — | 35 | 35 | 46 | — | 67 | 11 | 未満 | 0.5 | 18 | 2.0 |
| | 8 | 26.8 | 7.0 | — | 29 | 37 | 47 | — | 88 | 12 | 未満 | 未満 | 20 | 2.0 |
| | 9 | 26.0 | 6.8 | — | 34 | 38 | 43 | — | 100 | 10 | 未満 | 0.3 | 20 | 2.1 |
| | 10 | 23.9 | 6.9 | — | 35 | 39 | 46 | — | 53 | 13 | 未満 | 0.5 | 22 | 2.3 |
| | 11 | 21.5 | 6.9 | — | 26 | 45 | 48 | — | 60 | 13 | 未満 | 0.5 | 24 | 2.3 |
| | 12 | 18.9 | 6.9 | — | 30 | 49 | 65 | — | 62 | 16 | 未満 | 1.0 | 26 | 2.4 |
| | H20.1 | 17.2 | 6.9 | — | 38 | 46 | 80 | — | 58 | 15 | 未満 | 1.4 | 26 | 2.6 |
| | 2 | 16.2 | 6.9 | — | 41 | 54 | 88 | — | 51 | 16 | 0.4 | 1.3 | 27 | 2.6 |
| | 3 | 17.7 | 6.9 | — | 31 | 41 | 68 | — | 72 | 16 | 0.3 | 1.6 | 25 | 2.4 |
| 平均 | 21.7 | 6.9 | — | 33 | 42 | 62 | — | 62 | 14 | 未満 | 0.8 | 23 | 2.3 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 19.5 | 6.7 | 100 | 未満 | 6.6 | 1.9 | 1.6 | 4.3 | 未満 | 未満 | 12 | 12 | 1.4 |
| | 5 | 22.4 | 6.5 | 100 | 未満 | 6.6 | 1.4 | 1.0 | 4.7 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 1.2 |
| | 6 | 24.6 | 6.6 | 100 | 1 | 6.7 | 1.2 | 0.85 | 6.2 | 未満 | 未満 | 10 | 11 | 1.1 |
| | 7 | 24.7 | 6.7 | 100 | 2 | 6.1 | 1.8 | 1.2 | 8.8 | 0.2 | 未満 | 9.8 | 10 | 1.1 |
| | 8 | 27.2 | 6.8 | 100 | 1 | 6.6 | 1.5 | 1.0 | 9.2 | 未満 | 未満 | 10 | 11 | 1.1 |
| | 9 | 26.6 | 6.7 | 100 | 1 | 6.2 | 1.4 | 0.85 | 18 | 未満 | 未満 | 10 | 11 | 1.2 |
| | 10 | 24.3 | 6.7 | 100 | 1 | 6.2 | 1.2 | 0.71 | 6.4 | 未満 | 未満 | 12 | 13 | 1.5 |
| | 11 | 21.7 | 6.7 | 100 | 未満 | 6.9 | 1.2 | 0.62 | 7.0 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 1.6 |
| | 12 | 19.4 | 6.6 | 100 | 1 | 7.0 | 1.5 | 1.0 | 6.9 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 1.5 |
| | H20.1 | 17.2 | 6.6 | 100 | 未満 | 6.3 | 2.3 | 1.8 | 6.5 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 1.5 |
| | 2 | 16.2 | 6.6 | 100 | 2 | 7.6 | 2.7 | 2.4 | 5.9 | 未満 | 未満 | 13 | 15 | 1.4 |
| | 3 | 17.9 | 6.5 | 100 | 2 | 6.8 | 2.2 | 1.6 | 7.4 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 1.5 |
| 平均 | 22.0 | 6.6 | 100 | 1 | 6.6 | 1.7 | 1.2 | 7.6 | 未満 | 未満 | 12 | 13 | 1.3 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 11 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 1.1 | — | 44 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 33 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 56 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 56 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 41 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 26 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 1.5 | — | 29 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 2.2 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 23 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 25 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 1.5 | — | 33 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

キ 日常試験

日 常 試 験 (B 系)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 18.8 | 7.0 | — | 32 | 46 | 90 | — | 32 | 13 | 未満 | 1.5 | 23 | 2.3 |
| | 5 | 22.2 | 6.9 | — | 32 | 42 | 76 | — | 67 | 15 | 0.3 | 1.0 | 24 | 2.5 |
| | 6 | 24.2 | 7.0 | — | 36 | 43 | 72 | — | 65 | 17 | 0.3 | 0.4 | 24 | 2.4 |
| | 7 | 24.3 | 7.1 | — | 25 | 36 | 46 | — | 83 | 11 | 未満 | 1.1 | 19 | 1.8 |
| | 8 | 26.7 | 7.1 | — | 35 | 39 | 55 | — | 89 | 12 | 未満 | 未満 | 20 | 2.1 |
| | 9 | 25.5 | 7.1 | — | 28 | 42 | 51 | — | 110 | 11 | 0.2 | 0.6 | 20 | 1.9 |
| | 10 | 23.5 | 7.1 | — | 34 | 41 | 50 | — | 69 | 13 | 未満 | 0.9 | 24 | 2.3 |
| | 11 | 21.1 | 7.1 | — | 32 | 49 | 57 | — | 84 | 14 | 未満 | 1.2 | 24 | 2.3 |
| | 12 | 19.3 | 7.1 | — | 33 | 54 | 68 | — | 71 | 17 | 0.2 | 1.3 | 26 | 2.4 |
| | H20.1 | 16.7 | 7.1 | — | 38 | 49 | 78 | — | 68 | 16 | 未満 | 1.4 | 26 | 2.5 |
| | 2 | 16.3 | 7.0 | — | 38 | 54 | 89 | — | 65 | 16 | 0.4 | 1.4 | 26 | 2.4 |
| | 3 | 17.6 | 7.0 | — | 39 | 42 | 79 | — | 66 | 16 | 0.4 | 1.4 | 25 | 2.6 |
| 平均 | 21.6 | 7.1 | — | 34 | 45 | 67 | — | 72 | 14 | 0.2 | 1.0 | 23 | 2.3 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 20.0 | 6.7 | 100 | 2 | 7.5 | 2.8 | 2.1 | 4.2 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.67 |
| | 5 | 23.2 | 6.7 | 100 | 未満 | 7.1 | 2.0 | 1.5 | 4.8 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.35 |
| | 6 | 25.2 | 6.9 | 100 | 1 | 7.3 | 1.3 | 0.77 | 7.6 | 未満 | 未満 | 9.3 | 10 | 0.27 |
| | 7 | 25.4 | 6.8 | 100 | 1 | 6.2 | 1.4 | 1.1 | 9.0 | 未満 | 未満 | 9.7 | 9.8 | 0.63 |
| | 8 | 27.4 | 6.9 | 100 | 1 | 7.1 | 1.7 | 1.3 | 33 | 未満 | 未満 | 9.1 | 10 | 0.21 |
| | 9 | 26.9 | 6.7 | 100 | 未満 | 6.7 | 1.5 | 1.2 | 8.6 | 未満 | 未満 | 9.6 | 10 | 0.54 |
| | 10 | 24.7 | 6.7 | 100 | 1 | 6.7 | 1.4 | 0.89 | 6.1 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.54 |
| | 11 | 22.4 | 6.7 | 100 | 1 | 7.5 | 1.5 | 1.2 | 7.7 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 0.58 |
| | 12 | 20.5 | 6.7 | 100 | 3 | 7.9 | 2.4 | 1.4 | 5.1 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 0.52 |
| | H20.1 | 18.2 | 6.6 | 100 | 3 | 8.1 | 3.8 | 2.7 | 5.6 | 未満 | 未満 | 13 | 15 | 0.75 |
| | 2 | 17.3 | 6.7 | 100 | 2 | 8.8 | 3.4 | 2.8 | 3.1 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 0.56 |
| | 3 | 18.8 | 6.6 | 100 | 3 | 8.1 | 3.1 | 2.1 | 4.7 | 未満 | 未満 | 12 | 13 | 0.79 |
| 平均 | 22.7 | 6.7 | 100 | 2 | 7.4 | 2.1 | 1.6 | 8.8 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.53 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 2.0 | — | 20 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 1.6 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 53 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 1.1 | — | 64 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 1.4 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 47 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 1.4 | — | 44 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 41 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 2.1 | — | 37 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 3.2 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 2.8 | — | 17 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 27 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 1.8 | — | 47 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

キ 日常試験

日 常 試 験 (平 均)

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU- BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 18.4 | 7.0 | — | 150 | 88 | 220 | — | 43 | — | — | — | 28 | 3.4 |
| | 5 | 22.0 | 6.9 | — | 190 | 90 | 210 | — | 85 | — | — | — | 31 | 3.9 |
| | 6 | 23.6 | 7.0 | — | 200 | 93 | 160 | — | 85 | — | — | — | 29 | 3.7 |
| | 7 | 23.8 | 7.0 | — | 160 | 78 | 110 | — | 86 | — | — | — | 24 | 3.0 |
| | 8 | 26.4 | 7.0 | — | 180 | 89 | 140 | — | 110 | — | — | — | 26 | 3.2 |
| | 9 | 25.7 | 7.0 | — | 170 | 83 | 130 | — | 98 | — | — | — | 25 | 3.2 |
| | 10 | 23.4 | 7.0 | — | 190 | 90 | 130 | — | 93 | — | — | — | 29 | 3.6 |
| | 11 | 21.2 | 7.0 | — | 160 | 90 | 130 | — | 95 | — | — | — | 30 | 3.5 |
| | 12 | 18.9 | 7.0 | — | 180 | 100 | 150 | — | 89 | — | — | — | 29 | 3.6 |
| | H20.1 | 16.5 | 7.0 | — | 180 | 95 | 200 | — | 82 | — | — | — | 30 | 3.6 |
| | 2 | 15.5 | 7.0 | — | 170 | 110 | 200 | — | 83 | — | — | — | 30 | 3.6 |
| | 3 | 17.0 | 7.0 | — | 190 | 95 | 210 | — | 85 | — | — | — | 30 | 3.8 |
| 平均 | 21.2 | 7.0 | — | 180 | 92 | 170 | — | 87 | — | — | — | 29 | 3.5 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 18.9 | 6.9 | — | 30 | 43 | 90 | — | 32 | 12 | 未満 | 1.9 | 22 | 2.3 |
| | 5 | 22.1 | 6.8 | — | 31 | 41 | 74 | — | 57 | 14 | 0.3 | 0.6 | 23 | 2.4 |
| | 6 | 24.1 | 6.9 | — | 39 | 42 | 69 | — | 56 | 16 | 未満 | 0.2 | 24 | 2.4 |
| | 7 | 24.2 | 7.0 | — | 31 | 36 | 46 | — | 73 | 11 | 未満 | 0.7 | 19 | 1.9 |
| | 8 | 26.8 | 7.0 | — | 32 | 38 | 51 | — | 88 | 12 | 未満 | 未満 | 20 | 2.0 |
| | 9 | 25.8 | 6.9 | — | 32 | 40 | 46 | — | 110 | 10 | 未満 | 0.4 | 20 | 2.0 |
| | 10 | 23.7 | 7.0 | — | 35 | 40 | 48 | — | 60 | 13 | 未満 | 0.7 | 23 | 2.3 |
| | 11 | 21.3 | 7.0 | — | 29 | 47 | 52 | — | 72 | 14 | 未満 | 0.9 | 24 | 2.3 |
| | 12 | 19.1 | 7.0 | — | 31 | 52 | 67 | — | 67 | 16 | 未満 | 1.2 | 26 | 2.4 |
| | H20.1 | 16.9 | 7.0 | — | 38 | 47 | 79 | — | 63 | 16 | 未満 | 1.4 | 26 | 2.6 |
| | 2 | 16.2 | 6.9 | — | 40 | 54 | 89 | — | 58 | 16 | 0.3 | 4.2 | 27 | 2.5 |
| | 3 | 17.7 | 6.9 | — | 35 | 41 | 73 | — | 69 | 16 | 0.4 | 1.5 | 25 | 2.5 |
| 平均 | 21.6 | 7.0 | — | 33 | 43 | 64 | — | 67 | 14 | 未満 | 1.1 | 23 | 2.3 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 19.7 | 6.7 | 100 | 1 | 7.0 | 2.3 | 1.8 | 4.3 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 1.0 |
| | 5 | 22.8 | 6.6 | 100 | 未満 | 6.8 | 1.7 | 1.3 | 4.8 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.79 |
| | 6 | 24.9 | 6.8 | 100 | 1 | 7.0 | 1.2 | 0.81 | 6.9 | 未満 | 未満 | 9.8 | 10 | 0.71 |
| | 7 | 25.0 | 6.7 | 100 | 1 | 6.2 | 1.6 | 1.1 | 9.1 | 0.1 | 未満 | 9.7 | 10 | 0.88 |
| | 8 | 27.3 | 6.8 | 100 | 1 | 6.9 | 1.6 | 1.2 | 21 | 未満 | 未満 | 9.7 | 10 | 0.64 |
| | 9 | 26.8 | 6.7 | 100 | 1 | 6.4 | 1.4 | 1.0 | 14 | 未満 | 未満 | 9.8 | 10 | 0.84 |
| | 10 | 24.5 | 6.7 | 100 | 1 | 6.4 | 1.3 | 0.80 | 6.3 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 1.0 |
| | 11 | 22.1 | 6.7 | 100 | 未満 | 7.2 | 1.3 | 0.92 | 7.4 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 1.1 |
| | 12 | 19.9 | 6.6 | 100 | 2 | 7.4 | 1.9 | 1.2 | 6.1 | 未満 | 未満 | 12 | 14 | 1.0 |
| | H20.1 | 17.7 | 6.6 | 100 | 2 | 7.2 | 3.1 | 2.3 | 6.1 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 1.1 |
| | 2 | 16.8 | 6.6 | 100 | 2 | 8.2 | 3.0 | 2.6 | 4.5 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 0.99 |
| | 3 | 18.3 | 6.6 | 100 | 2 | 7.4 | 2.7 | 1.8 | 6.1 | 未満 | 未満 | 13 | 14 | 1.2 |
| 平均 | 22.3 | 6.7 | 100 | 1 | 7.0 | 1.9 | 1.4 | 8.3 | 未満 | 未満 | 11 | 12 | 0.93 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 1.6 | — | 16 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 1.4 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 48 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 48 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 110 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 1.3 | — | 57 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 1.4 | — | 43 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 1.2 | — | 34 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 1.8 | — | 33 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 28 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 2.6 | — | 21 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 27 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 1.6 | — | 41 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日 | 抽ヘキ物サ 質 | フェノール 類 | 全シアン | カドミウム | 鉛 | 全クロム | 銅 | 亜鉛 | 全鉄 | 全マンガン | ニッケル | ほう素 |
|---------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.026 | 未満 | 未満 |
| 4.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.012 | 0.004 | 未満 |
| 5.23 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.012 | 0.003 | 未満 |
| 6.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.02 | 未満 | 0.004 | 未満 | 未満 |
| 7.25 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.009 | 未満 | 未満 |
| 8.8 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 未満 | 0.009 | 0.006 | 未満 |
| 9.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.003 | 0.001 | 未満 |
| 10.17 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.03 | 0.004 | 未満 | 未満 |
| 11.21 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.03 | 0.006 | 0.003 | 未満 |
| 12.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.010 | 未満 | 未満 |
| 1.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.022 | 0.002 | 未満 |
| 2.20 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.008 | 0.002 | 未満 |
| 3.18 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.010 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 21.6 | 25.0 | 24.4 | 17.1 | 22.0 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — |
| pH | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 7.0 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 430 | 520 | 530 | 510 | 500 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 240 | 250 | 230 | 300 | 260 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 190 | 270 | 300 | 230 | 250 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 150 | 160 | 180 | 180 | 170 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 280 | 360 | 350 | 330 | 330 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 63 | 34 | 63 | 57 | 54 |
| B O D (mg/l) | 160 | 140 | 120 | 220 | 160 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 89 | 93 | 92 | 100 | 94 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 28 | 23 | 27 | 31 | 27 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 16 | 11 | 14 | 18 | 15 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 り ん (mg/l) | 3.7 | 1.7 | 3.5 | 3.9 | 3.2 |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | 1.4 | 0.76 | 1.1 | 1.4 | 1.2 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 4.4 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.6 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 88 | 110 | 94 | 64 | 89 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 25 | 18 | 17 | 14 | 18 |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — |
| 有 機 り ん (mg/l) | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 銅 (mg/l) | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.09 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.10 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.015 | 0.044 | 0.036 | 0.034 | 0.032 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.004 | 未満 | 0.003 | 未満 | 0.002 |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項 目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 21.7 | 24.9 | 24.8 | 17.5 | 22.2 | 22.4 | 25.3 | 25.3 | 18.3 | 22.8 | 水 温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透 視 度 |
| 6.9 | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | pH |
| 370 | 380 | 390 | 390 | 380 | 340 | 350 | 340 | 330 | 340 | 蒸 発 残 留 物 |
| 240 | 250 | 230 | 170 | 220 | 220 | 230 | 200 | 110 | 190 | 強 熱 残 留 物 |
| 130 | 130 | 160 | 220 | 160 | 120 | 120 | 140 | 220 | 150 | 強 熱 減 量 |
| 32 | 26 | 30 | 48 | 34 | 未満 | 1 | 1 | 3 | 1 | 浮 遊 物 質 |
| 340 | 350 | 360 | 340 | 350 | 340 | 350 | 340 | 330 | 340 | 溶 解 性 物 質 |
| — | — | — | — | — | 56 | 55 | 54 | 57 | 55 | 塩 化 物 イ オ ン |
| 85 | 45 | 47 | 86 | 66 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 3.5 | 2.1 | B O D |
| — | — | — | — | — | 1.5 | 1.3 | 0.87 | 2.5 | 1.5 | ATU-BOD |
| 43 | 36 | 41 | 51 | 43 | 6.6 | 5.8 | 6.4 | 7.2 | 6.5 | C O D |
| 23 | 18 | 24 | 28 | 23 | 11 | 9.8 | 12 | 15 | 12 | 全 窒 素 |
| 13 | 10 | 14 | 17 | 13 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 |
| 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 亜 硝 酸 性 窒 素 |
| 未満 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 0.5 | 10 | 9.4 | 11 | 13 | 11 | 硝 酸 性 窒 素 |
| 2.3 | 0.97 | 2.5 | 2.9 | 2.2 | 0.52 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.91 | 全 り ん |
| 1.3 | 0.85 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 0.44 | 0.82 | 0.75 | 0.76 | 0.69 | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん |
| 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 |
| 67 | 92 | 68 | 66 | 73 | 4.3 | 9.6 | 8.1 | 7.2 | 7.3 | 大 腸 菌 群 数 |
| 14 | 5 | 11 | 9 | 10 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フ ェ ノ ー ル 類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 シ ア ン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ア ル キ ル 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有 機 り ん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カ ド ミ ウ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六 価 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総 水 銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全 ク ロ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 亜 鉛 |
| — | — | — | — | — | 0.06 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 溶 解 性 鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.014 | 0.006 | 未満 | 0.007 | 0.007 | 溶 解 性 マ ン ガ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふ っ 素 化 合 物 |
| — | — | — | — | — | 0.004 | 未満 | 0.001 | 未満 | 0.001 | ニ ッ ケ ル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほ う 素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | P C B |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四 塩 化 炭 素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ ウ ラ ム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シ マ ジ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チ オ ベ ン カ ル ブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベ ン ゼ ン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セ レ ン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 17.0℃

水温(9時): 21.7℃(流入下水) 21.6℃(初沈流出水) 22.9℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 1,600 | 1,300 | 580 | 1,400 | 2,100 | 2,000 | 1,400 | 1,200 | 1,200 | 1,600 | 1,900 | 2,000 | 1,500 |
| pH | 流入下水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 7.5 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| | 終沈流出水 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 6.7 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 100 | 82 | 81 | 120 | 130 | 120 | 92 | 120 | 130 | 96 | 73 | 76 | 100 |
| | 初沈流出水 | 33 | 42 | 44 | 39 | 63 | 64 | 54 | 49 | 52 | 48 | 44 | 43 | 49 |
| | 終沈流出水 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 7.2 | 6.5 | 6.6 | 7.5 | 7.0 | 7.4 | 7.8 | — | 8.1 | 7.2 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 220 | 200 | 200 | 310 | 260 | 230 | 210 | 250 | 260 | 200 | 190 | 180 | 230 |
| | 初沈流出水 | 80 | 75 | 69 | 63 | 110 | 120 | 54 | 76 | 80 | 77 | 74 | 89 | 83 |
| | 終沈流出水 | 2.1 | 1.8 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 2.9 | 2.6 | 2.0 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 160 | 140 | 100 | 210 | 230 | 170 | 330 | 320 | 270 | 180 | 180 | 140 | 210 |
| | 初沈流出水 | 35 | 31 | 30 | 31 | 41 | 46 | 57 | 42 | 41 | 40 | 38 | 38 | 40 |
| | 終沈流出水 | 未満 | 未満 | 未満 | 1 | 1 | 未満 | 1 | 未満 | 1 | — | — | — | 未満 |

当試験はB系統において実施した。

夏季通日試験

試験日: H19.8.15

気温(9時): 29.0℃

水温(9時): 27.3℃(流入下水) 27.3℃(初沈流出水) 27.8℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 1,600 | 1,100 | 440 | 1,200 | 2,100 | 2,000 | 1,500 | 1,000 | 1,400 | 1,600 | 1,900 | 1,900 | 1,500 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 78 | 76 | 50 | 110 | 150 | 130 | 100 | 89 | 100 | 86 | 100 | 79 | 100 |
| | 初沈流出水 | 40 | 39 | 43 | 38 | 56 | 67 | 58 | 49 | 48 | 45 | 43 | 44 | 49 |
| | 終沈流出水 | 8.0 | 7.5 | 7.7 | 7.0 | 6.8 | 7.1 | 7.5 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.3 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 130 | 120 | 76 | 190 | 220 | 210 | 110 | 110 | 140 | 130 | 180 | 120 | 160 |
| | 初沈流出水 | 60 | 58 | 55 | 46 | 63 | 88 | 61 | 49 | 52 | 48 | 54 | 63 | 60 |
| | 終沈流出水 | 2.6 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.8 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 150 | 140 | 62 | 210 | 220 | 200 | 170 | 140 | 170 | 140 | 200 | 120 | 170 |
| | 初沈流出水 | 27 | 28 | 24 | 21 | 38 | 56 | 40 | 33 | 34 | 35 | 33 | 37 | 36 |
| | 終沈流出水 | 1 | 1 | 未満 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 未満 | 未満 | 未満 | 1 | 1 |

当試験はB系統において実施した。

コ 通日試験

秋 季 通 日 試 験

試験日: H19.11.28

気温(9時): 11.0 °C

水温(9時): 20.5 °C(流入下水) 20.0 °C(初沈流出水) 21.1 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 1,600 | 1,100 | 440 | 1,200 | 2,100 | 1,800 | 1,300 | 1,200 | 1,200 | 1,600 | 1,900 | 1,900 | 1,400 |
| pH | 流入下水 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 7.5 | 7.1 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.8 | 7.0 |
| | 初沈流出水 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.4 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 87 | 100 | 96 | 110 | 180 | 150 | 130 | 130 | 110 | 110 | 120 | 93 | 120 |
| | 初沈流出水 | 49 | 48 | 51 | 51 | 72 | 81 | 71 | 61 | 59 | 56 | 55 | 53 | 60 |
| | 終沈流出水 | 8.9 | 8.6 | 8.8 | 8.4 | 8.3 | 7.8 | 7.2 | 8.2 | 7.7 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.1 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 130 | 150 | 150 | 140 | 230 | 190 | 160 | 140 | 150 | 160 | 160 | 140 | 160 |
| | 初沈流出水 | 63 | 58 | 56 | 45 | 87 | 86 | 68 | 60 | 59 | 63 | 64 | 69 | ATU 67 |
| | 終沈流出水 | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | (1.6) 1.8 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 130 | 160 | 150 | 150 | 230 | 180 | 220 | 200 | 150 | 180 | 180 | 150 | 180 |
| | 初沈流出水 | 38 | 25 | 37 | 21 | 30 | 53 | 40 | 30 | 36 | 35 | 48 | 37 | 37 |
| | 終沈流出水 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 未満 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

当試験はB系統において実施した。

冬 季 通 日 試 験

試験日: H20.3.12

気温(9時): 10.7 °C

水温(9時): 17.0 °C(流入下水) 17.0 °C(初沈流出水) 18.8 °C(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 1,600 | 1,300 | 1,100 | 1,200 | 1,900 | 1,800 | 1,400 | 1,200 | 1,200 | 1,600 | 1,900 | 1,900 | 1,500 |
| pH | 流入下水 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 |
| | 初沈流出水 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.4 | 6.9 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 89 | 80 | 83 | 98 | 150 | 140 | 130 | 120 | 120 | 110 | 110 | 100 | 120 |
| | 初沈流出水 | 45 | 47 | 46 | 47 | 71 | 78 | 64 | 60 | 55 | 59 | 56 | 55 | 58 |
| | 終沈流出水 | 8.7 | 8.3 | 8.4 | 7.8 | 7.6 | 8.3 | 8.0 | 8.2 | 8.3 | 8.0 | 8.5 | 8.2 | 8.2 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 170 | 150 | 130 | 160 | 180 | 210 | 260 | 220 | 220 | 270 | 210 | 170 | 200 |
| | 初沈流出水 | 73 | 69 | 62 | 63 | 90 | 110 | 88 | 85 | 74 | 79 | 91 | 94 | ATU 84 |
| | 終沈流出水 | 3.1 | 3.0 | 3.5 | 2.6 | 2.6 | 1.8 | 3.2 | 4.2 | 2.8 | 2.9 | 2.4 | 2.7 | (2.1) 2.8 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 150 | 120 | 80 | 120 | 130 | 240 | 270 | 220 | 200 | 180 | 170 | 130 | 170 |
| | 初沈流出水 | 46 | 41 | 38 | 41 | 48 | 62 | 47 | 51 | 37 | 46 | 50 | 45 | 47 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |

当試験はB系統において実施した。

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調 整 汚 泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.6 | 0.99 | 85 | 6.0 | 1.9 | 84 | 140 |
| 5 | 6.3 | 0.83 | 82 | 5.8 | 1.8 | 85 | 190 |
| 6 | 6.4 | 0.81 | 84 | 5.8 | 1.9 | 84 | 150 |
| 7 | 6.5 | 0.89 | 84 | 5.8 | 2.1 | 81 | 130 |
| 8 | 6.3 | 1.1 | 84 | 5.6 | 2.0 | 82 | 100 |
| 9 | 6.1 | 1.0 | 84 | 5.6 | 2.1 | 82 | 180 |
| 10 | 6.4 | 1.0 | 85 | 5.8 | 2.0 | 83 | 99 |
| 11 | 6.4 | 0.84 | 86 | 6.0 | 1.8 | 83 | 140 |
| 12 | 6.4 | 0.82 | 86 | 6.0 | 1.8 | 85 | 180 |
| H20. 1 | 6.4 | 0.97 | 87 | 6.0 | 1.8 | 86 | 130 |
| 2 | 6.4 | 0.89 | 86 | 6.0 | 1.8 | 85 | 230 |
| 3 | 6.5 | 0.86 | 85 | 5.9 | 1.8 | 85 | 130 |
| 平均 | 6.4 | 0.92 | 85 | 5.9 | 1.9 | 84 | 150 |

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | | pH | 蒸 発 残留物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ ニア 性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | りん酸 イオン 態りん (mg/l) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整 汚 泥 | 春 | 5.7 | 1.8 | 85 | 16,000 | — | — | 790 | 12 | 290 | 50 |
| | 夏 | 5.5 | 2.1 | 79 | 19,000 | — | — | 820 | 20 | 360 | 60 |
| | 秋 | 6.0 | 1.9 | 83 | 17,000 | — | — | 740 | 25 | 350 | 48 |
| | 冬 | 6.2 | 1.8 | 85 | 16,000 | — | — | 710 | 19 | 520 | 46 |
| | 平均 | 5.8 | 1.9 | 83 | 17,000 | — | — | 760 | 19 | 380 | 51 |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | 6.1 | 0.092 | — | 340 | 180 | 410 | 40 | 10 | 12 | 9.9 |
| | 夏 | 6.3 | 0.079 | — | 130 | 120 | 200 | 31 | 15 | 12 | 7.8 |
| | 秋 | 6.4 | 0.062 | — | 94 | 120 | 170 | 29 | 14 | 9.8 | 6.4 |
| | 冬 | 6.6 | 0.059 | — | 100 | 85 | 190 | 23 | 9.4 | 7.1 | 3.9 |
| | 平均 | 6.4 | 0.073 | — | 170 | 120 | 240 | 31 | 12 | 10 | 7.0 |

試験年月日 春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

(11) 栄第二水再生センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
キ 日 常 試 験
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
ケ 精 密 試 験
コ 通 日 試 験
サ 汚 泥 試 験

主 要 施 設

(平成19年度末)

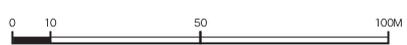
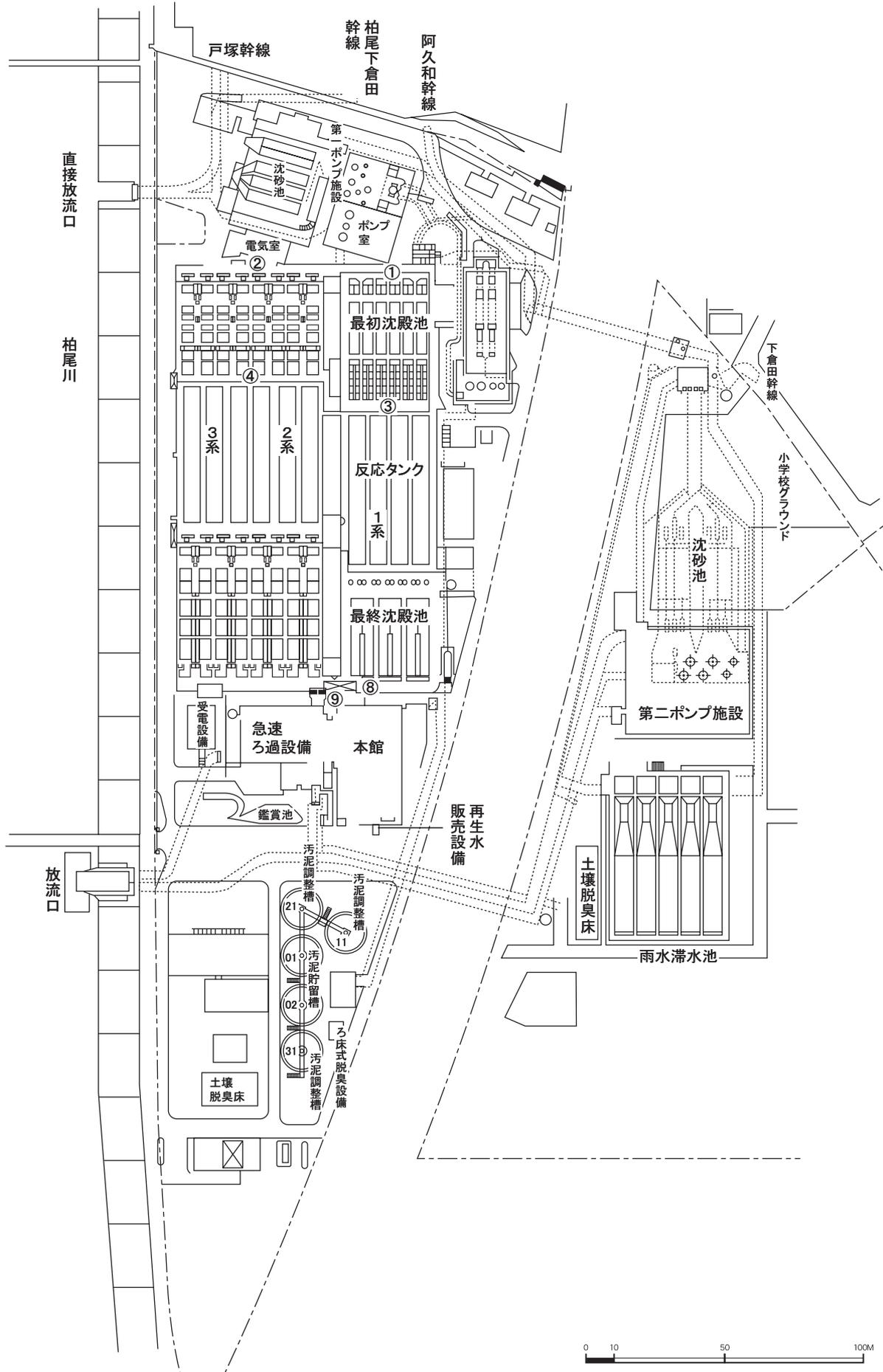
| 主 要 施 設 | | 総有効容量 (m^3) | 寸法(m) | | | 水路数 | 施設数 | 滞留時間 | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | |
|---------|------|--------------------|--------|-----------------|------|------|------|--------|--------------------------------|----|
| | | | 長 | 巾 [径] | 深 | | | | | |
| 沈 砂 池 | 第一 | 分流 汚水用 | 119 | 15.0 | 3.0 | 1.32 | | 2 | | |
| | | 合流 汚水量 | 116 | 15.0 | 4.3 | 0.90 | | 2 | | |
| | | 合流 雨水量 | 32 | 15.0 | 4.3 | 0.50 | | 1 | | |
| | 第二 | 分流 汚水用 | 16 | 16.0 | 2.5 | 0.20 | | 2 | | |
| | | 雨水用 | 456 | 16.0 | 5.0 | 1.9 | | 3 | | |
| | 第三 | 分流 汚水用 | 96 | 17.0 | 2.5 | 1.13 | | 2 | | |
| 雨水滞水池 | | 23,324 | 49.0 | 7.0 | 13.6 | | 5 | | | |
| 最初沈殿池 | 1系 | 4,129 | 43.0 | 9.7 | 3.3 | 1 | 3 | 2.3 時間 | 35 | |
| | 2、3系 | 上段 | 8,418 | 17.35 | 6.1 | 4.0 | 1 | 8 | 1.5 時間 | 64 |
| | | 下段 | | 26.65 | 5.9 | 4.0 | 1 | 8 | | |
| 反応タンク | 1系 | 7,756 | 53.7 | 6.95~ 7.2 *1 | 5.1 | 4 | 1 | 4.3 時間 | | |
| | 2、3系 | 25,122 | 48.8 | 7.8 | 11.0 | 1 | 6 | 4.5 時間 | | |
| 最終沈殿池 | 1系 | 上段 | 5,808 | 29.3 | 9.5 | 3.3 | 1 | 3 | 3.2 時間 | 25 |
| | | 下段 | | 32.45 | 9.5 | 3.3 | 1 | 3 | | |
| | 2、3系 | 上段 | 14,773 | 36.8 | 6.1 | 4.0 | 1 | 8 | 2.6 時間 | 36 |
| | | 下段 | | 40.2 | 5.9 | 4.0 | 1 | 8 | | |
| 接触タンク | | 1,610 | 20.0 | 4.6 | 2.5 | 7 | 1 | 13 分 | | |
| 汚泥調整タンク | | 902 | | [13] | 3.4 | | 2 | | | |
| 汚泥貯留タンク | | 1,353 | | [13] | 3.4 | | 3 *2 | | | |

(注) 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送している。高度処理の4、5系は20年度稼働予定。

*1 反応タンク1系の総有効容量に使用した巾は7.08m(6.95~7.2mの平均値)。

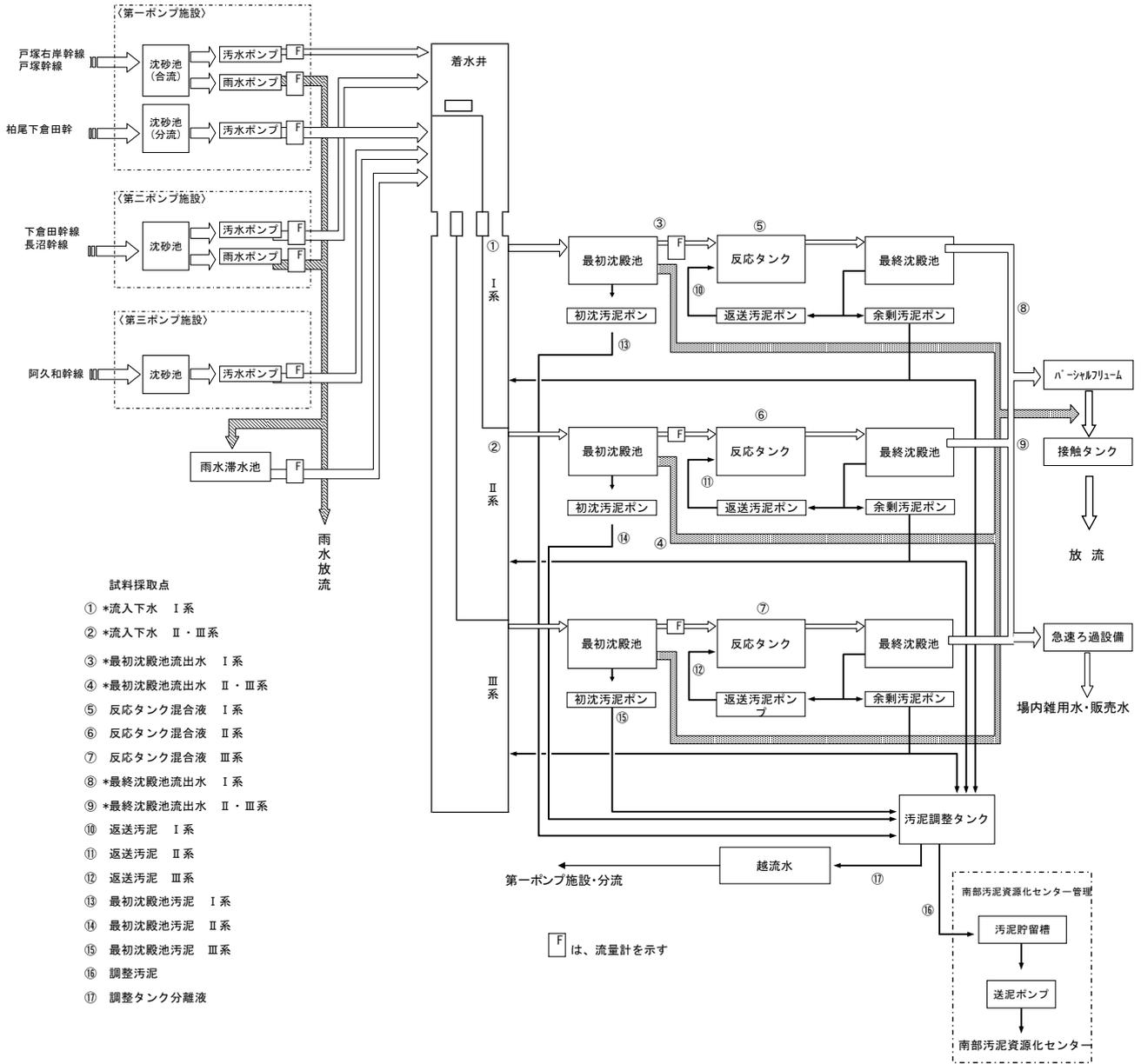
*2 1槽を汚泥調整タンクとして使用。

栄第二水再生センター 平面図



ウ 処理フロー

栄第二水再生センター 処理フロー



エ 処理実績

処 理

| 年 月 | | 流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 直接放流水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 滞水池 投入水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) | 降水量 (mm/日) | 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$) |
|--------|-----|--|---|---|---|--|---------------|--|
| H19. 4 | 最 高 | 185 | 151 | 32.5 | 15.1 | 20.8 | 22.0 | 130 |
| | 最 低 | 115 | 115 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107 |
| | 平 均 | 131 | 127 | 3.5 | 0.7 | 3.4 | 3.2 | 117 |
| 5 | 最 高 | 242 | 145 | 37.9 | 38.6 | 23.1 | 38.0 | 125 |
| | 最 低 | 117 | 117 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107 |
| | 平 均 | 134 | 128 | 3.3 | 1.8 | 3.6 | 4.0 | 116 |
| 6 | 最 高 | 157 | 138 | 12.6 | 0.8 | 20.6 | 16.5 | 124 |
| | 最 低 | 116 | 116 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 104 |
| | 平 均 | 125 | 124 | 0.8 | 0.0 | 1.5 | 1.8 | 114 |
| 7 | 最 高 | 479 | 173 | 180.7 | 124.9 | 21.6 | 84.5 | 131 |
| | 最 低 | 117 | 117 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 112 |
| | 平 均 | 174 | 139 | 18.0 | 16.7 | 4.2 | 13.0 | 125 |
| 8 | 最 高 | 185 | 145 | 14.4 | 15.0 | 20.5 | 25.0 | 130 |
| | 最 低 | 113 | 113 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107 |
| | 平 均 | 128 | 127 | 1.0 | 1.2 | 2.3 | 2.1 | 119 |
| 9 | 最 高 | 396 | 174 | 140.1 | 81.6 | 20.8 | 62.0 | 132 |
| | 最 低 | 114 | 114 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 110 |
| | 平 均 | 151 | 131 | 11.5 | 7.8 | 2.4 | 7.4 | 120 |
| 10 | 最 高 | 447 | 166 | 160.4 | 120.0 | 23.0 | 82.0 | 131 |
| | 最 低 | 114 | 114 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 108 |
| | 平 均 | 134 | 125 | 6.1 | 4.1 | 1.7 | 4.0 | 117 |
| 11 | 最 高 | 157 | 148 | 9.6 | 0.3 | 20.9 | 11.0 | 127 |
| | 最 低 | 113 | 113 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 105 |
| | 平 均 | 121 | 121 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.9 | 111 |
| 12 | 最 高 | 224 | 151 | 32.1 | 21.0 | 25.0 | 24.0 | 128 |
| | 最 低 | 107 | 107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 98 |
| | 平 均 | 125 | 122 | 1.4 | 1.1 | 2.6 | 2.2 | 112 |
| H20. 1 | 最 高 | 136 | 126 | 0.0 | 0.0 | 18.1 | 13.0 | 119 |
| | 最 低 | 105 | 108 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 101 |
| | 平 均 | 115 | 115 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 108 |
| 2 | 最 高 | 159 | 131 | 15.1 | 0.0 | 23.1 | 16.0 | 122 |
| | 最 低 | 106 | 106 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 102 |
| | 平 均 | 121 | 120 | 0.8 | 0.0 | 3.1 | 1.7 | 112 |
| 3 | 最 高 | 269 | 156 | 86.5 | 92.4 | 20.8 | 72.0 | 127 |
| | 最 低 | 105 | 102 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 98 |
| | 平 均 | 137 | 124 | 7.8 | 5.4 | 3.6 | 5.5 | 115 |
| 年 間 | 最 高 | 479 | 174 | 180.7 | 124.9 | 25.0 | 84.5 | 132 |
| | 最 低 | 105 | 102 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 98 |
| | 平 均 | 133 | 125 | 4.6 | 3.3 | 2.5 | 3.9 | 115 |
| | 総 量 | 48,588 | 45,714 | 1,676 | 1,198 | 908 | 1,421 | 42,262 |

エ 処理実績

実 績

| 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥量 (m ³ /日) | 調整汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (×10 ³ m ³ /日) | 年 月 |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------|
| 2,910 | 3,590 | 1,610 | — | 845 | H19. 4 |
| 2,510 | 3,580 | 1,510 | — | 559 | |
| 2,720 | 3,590 | 1,570 | 31.4 | 785 | |
| 3,070 | 3,660 | 1,720 | — | 847 | 5 |
| 2,810 | 3,580 | 1,560 | — | 693 | |
| 2,960 | 3,600 | 1,610 | 28.5 | 796 | |
| 3,210 | 3,660 | 1,610 | — | 855 | 6 |
| 2,790 | 3,620 | 1,590 | — | 728 | |
| 3,030 | 3,640 | 1,600 | 27.9 | 815 | |
| 3,730 | 3,660 | 1,660 | — | 833 | 7 |
| 2,780 | 3,630 | 1,510 | — | 374 | |
| 3,370 | 3,640 | 1,590 | 30.7 | 714 | |
| 3,660 | 3,640 | 1,610 | — | 851 | 8 |
| 2,550 | 2,700 | 1,300 | — | 663 | |
| 3,460 | 3,580 | 1,540 | 24.1 | 763 | |
| 3,640 | 3,640 | 1,660 | — | 825 | 9 |
| 2,910 | 3,600 | 1,450 | — | 471 | |
| 3,230 | 3,630 | 1,570 | 25.0 | 762 | |
| 3,280 | 3,650 | 1,540 | — | 830 | 10 |
| 2,880 | 3,610 | 1,540 | — | 528 | |
| 3,130 | 3,640 | 1,540 | 27.9 | 776 | |
| 3,300 | 3,650 | 1,550 | — | 789 | 11 |
| 3,000 | 3,590 | 1,520 | — | 702 | |
| 3,130 | 3,630 | 1,540 | 24.3 | 751 | |
| 3,170 | 3,770 | 1,600 | — | 845 | 12 |
| 2,590 | 3,440 | 1,540 | — | 637 | |
| 2,810 | 3,640 | 1,550 | 30.0 | 757 | |
| 2,980 | 3,660 | 1,550 | — | 826 | H20. 1 |
| 2,340 | 3,240 | 1,340 | — | 698 | |
| 2,760 | 3,630 | 1,540 | 24.4 | 767 | |
| 3,400 | 3,660 | 1,570 | — | 793 | 2 |
| 2,300 | 3,640 | 1,360 | — | 645 | |
| 2,650 | 3,650 | 1,520 | 25.2 | 752 | |
| 4,260 | 3,650 | 1,800 | — | 830 | 3 |
| 2,610 | 2,580 | 1,480 | — | 483 | |
| 3,180 | 3,550 | 1,620 | 31.6 | 744 | |
| 4,260 | 3,770 | 1,800 | — | 855 | 年 間 |
| 2,300 | 2,580 | 1,300 | — | 374 | |
| 3,040 | 3,620 | 1,570 | 27.7 | 765 | |
| 1,112,000 | 1,324,000 | 573,000 | 10,148 | 280,027 | |

管 理

| 年 月 | | H19.4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | |
| | 滞留時間 (時間) *1 | 最高 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | |
| | | 最低 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 0.80 | 1.7 | 0.90 | |
| | | 平均 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | 最高 | 62 | 62 | 52 | 130 | 59 | 110 | |
| | | 最低 | 40 | 41 | 40 | 44 | 42 | 43 | |
| | | 平均 | 45 | 45 | 45 | 58 | 47 | 53 | |
| | 反応タンク | 使用池数 | 平均 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | | 水温 ($^{\circ}C$) | 平均 | 19.8 | 22.9 | 25.1 | 25.4 | 27.9 | 26.9 |
| pH | | 平均 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | |
| DO (mg/l) | | 平均 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.9 | |
| MLSS (mg/l) | | 最高 | 2,400 | 2,400 | 2,100 | 1,900 | 1,700 | 1,800 | |
| | | 最低 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,300 | 1,500 | 1,400 | |
| | | 平均 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,600 | 1,600 | 1,600 | |
| 沈殿率 (%) | | 最高 | 46 | 38 | 32 | 29 | 38 | 36 | |
| | | 最低 | 28 | 25 | 25 | 17 | 18 | 23 | |
| | | 平均 | 36 | 29 | 28 | 22 | 29 | 28 | |
| SVI | | 最高 | 200 | 160 | 160 | 160 | 230 | 190 | |
| | | 最低 | 160 | 130 | 140 | 130 | 140 | 150 | |
| | | 平均 | 180 | 150 | 150 | 140 | 180 | 170 | |
| BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | | 最高 | 0.48 | 0.47 | 0.47 | 0.41 | 0.41 | 0.37 | |
| | | 最低 | 0.33 | 0.34 | 0.41 | 0.34 | 0.35 | 0.29 | |
| | | 平均 | 0.41 | 0.40 | 0.44 | 0.37 | 0.38 | 0.34 | |
| BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) | | 最高 | 0.27 | 0.24 | 0.26 | 0.28 | 0.25 | 0.24 | |
| | | 最低 | 0.17 | 0.17 | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | |
| | | 平均 | 0.22 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | |
| 汚泥日令 (日) | | 最高 | 15 | 13 | 12 | 9.2 | 12 | 12 | |
| | | 最低 | 8.1 | 9.6 | 11 | 7.6 | 8.3 | 7.9 | |
| | | 平均 | 10 | 11 | 11 | 8.4 | 9.6 | 9.8 | |
| SRT (日) | | 最高 | 7.7 | 7.0 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | 6.3 | |
| | | 最低 | 6.7 | 5.9 | 6.2 | 5.2 | 5.3 | 5.2 | |
| | | 平均 | 7.4 | 6.6 | 6.3 | 5.9 | 5.5 | 5.7 | |
| 汚泥返送率 (%) | | 最高 | 90 | 89 | 89 | 92 | 94 | 92 | |
| | | 最低 | 83 | 79 | 82 | 74 | 85 | 74 | |
| | 平均 | 89 | 88 | 88 | 87 | 90 | 89 | | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | | |
| | 最低 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | | |
| | 平均 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | | |
| | 最低 | 3.5 | 4.6 | 5.0 | 2.0 | 4.4 | 2.6 | | |
| | 平均 | 5.9 | 6.0 | 6.3 | 5.0 | 5.8 | 5.7 | | |
| 空気倍率 *3 | 最高 | 69 | 71 | 64 | 75 | 68 | 72 | | |
| | 最低 | 45 | 56 | 54 | 49 | 62 | 59 | | |
| | 平均 | 60 | 65 | 59 | 61 | 64 | 66 | | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.7 | 6.7 | | |
| | 最低 | 5.1 | 5.3 | 5.6 | 4.4 | 5.3 | 4.4 | | |
| | 平均 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 5.5 | 6.1 | 5.9 | | |
| | (平均) | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 3,500 | 3,200 | 3,300 | 2,800 | 2,900 | 2,800 | | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 86 | 86 | 85 | 84 | 84 | 84 | | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 19 | 19 | 19 | 18 | 17 | 19 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.1 | 4.0 | 4.3 | |
| | | 最低 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 2.7 | 3.1 | 2.9 | |
| | | 平均 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.5 | 3.5 | 3.8 | |
| | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 | 最高 | 29 | 27 | 26 | 34 | 31 | 33 | |
| 最低 | | 22 | 22 | 22 | 23 | 24 | 22 | | |
| 平均 | | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 25 | | |

*1 余剰汚泥を含まない。

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{二次処理水量}(m^3/日)}$ *3 $\frac{\text{空気量}(m^3/日)}{\text{除去BOD}(kg)}$

状 況

| 10 | 11 | 12 | H20. 1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----|---|-----------------------------------|
| 15 | 15 | 14 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | | 使用池数 |
| 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | | | 滞留時間 (時間) *1 |
| 0.90 | 1.7 | 1.5 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 0.80 | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | | | |
| 120 | 58 | 68 | 48 | 52 | 77 | 130 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) |
| 42 | 42 | 41 | 42 | 40 | 39 | 39 | | | |
| 48 | 45 | 47 | 44 | 45 | 45 | 47 | | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | 使用池数 |
| 24.9 | 22.7 | 20.6 | 18.6 | 17.5 | 18.9 | 22.7 | | | 水温 ($^{\circ}C$) |
| 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | | | pH |
| 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.8 | 3.3 | 2.8 | | | DO (mg/l) |
| 1,900 | 2,100 | 2,700 | 2,700 | 2,800 | 2,700 | 2,800 | | | MLSS (mg/l) |
| 1,500 | 1,700 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 1,800 | 1,300 | | | |
| 1,800 | 2,000 | 2,400 | 2,400 | 2,500 | 2,200 | 2,000 | | | |
| 38 | 38 | 41 | 40 | 62 | 68 | 68 | | | 沈殿率 (%) |
| 25 | 28 | 29 | 23 | 32 | 34 | 17 | | | |
| 30 | 34 | 36 | 29 | 48 | 54 | 33 | | | |
| 190 | 180 | 190 | 150 | 220 | 260 | 260 | | | SVI |
| 160 | 160 | 120 | 100 | 140 | 180 | 100 | | | |
| 170 | 170 | 160 | 120 | 190 | 230 | 170 | | | |
| 0.41 | 0.39 | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.50 | 0.50 | | | BOD負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) |
| 0.34 | 0.35 | 0.39 | 0.38 | 0.43 | 0.46 | 0.29 | | | |
| 0.37 | 0.37 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.48 | 0.40 | | | |
| 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | | | BOD負荷 ($kg/MLSSkg \cdot 日$) |
| 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.20 | 0.16 | | | |
| 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.22 | 0.21 | | | |
| 13 | 13 | 18 | 16 | 19 | 13 | 19 | | | 汚泥日令 (日) |
| 9.1 | 11 | 14 | 14 | 14 | 10 | 7.6 | | | |
| 11 | 12 | 16 | 15 | 17 | 11 | 12 | | | |
| 7.4 | 7.6 | 8.5 | 9.1 | 10 | 6.8 | 10 | | | SRT (日) |
| 6.0 | 6.0 | 7.9 | 7.3 | 5.3 | 6.0 | 5.2 | | | |
| 6.9 | 7.0 | 8.2 | 8.3 | 8.1 | 6.5 | 6.8 | | | |
| 92 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 | 94 | | | 汚泥返送率 (%) |
| 77 | 83 | 81 | 90 | 86 | 79 | 74 | | | |
| 90 | 89 | 89 | 90 | 90 | 89 | 89 | | | |
| 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 3.0 | 3.7 | 3.7 | | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 1.9 | 2.0 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | | | |
| 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.4 | 2.3 | | | |
| 6.8 | 6.3 | 6.6 | 7.0 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | | | 空気倍率 *2 |
| 3.0 | 4.6 | 4.0 | 5.4 | 4.7 | 3.0 | 2.0 | | | |
| 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.4 | 6.0 | 5.8 | 5.9 | | | |
| 75 | 66 | 63 | 64 | 61 | 55 | 75 | | | 空気倍率 *3 |
| 64 | 61 | 54 | 58 | 53 | 50 | 45 | | | |
| 68 | 64 | 58 | 61 | 57 | 53 | 62 | | | |
| 6.8 | 6.8 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 4.6 | 5.2 | 5.1 | 6.0 | 5.8 | 4.9 | 4.4 | | | |
| 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.6 | 6.4 | 6.2 | 6.1 | | | |
| 3.2 | 3.4 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | | | |
| 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | | | 返送汚泥pH |
| 2,700 | 3,000 | 3,500 | 3,600 | 3,900 | 3,500 | 3,200 | | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 85 | 86 | 86 | 88 | 86 | 85 | 86 | | | 返送汚泥VSS (%) |
| 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | | | 使用池数 |
| 4.2 | 4.4 | 4.7 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | | | |
| 3.9 | 4.1 | 4.1 | 4.3 | 4.1 | 4.0 | 3.9 | | | |
| 32 | 28 | 29 | 24 | 25 | 30 | 34 | | | 水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) *5 |
| 23 | 22 | 20 | 20 | 21 | 20 | 20 | | | |
| 25 | 23 | 23 | 22 | 23 | 24 | 24 | | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

活 性 汚 泥 の

| | 綱 | 目 | 属 | H19.4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------|--------|-------|
| 原生動物 | 繊毛虫門 | キネトフラグ ミノフォーラ | 原口 | Coleps | 220 | 120 | 410 | 180 |
| | | | | Holophrya | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prorodon | 20 | 20 | 80 | 30 |
| | | | | Spasmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trachelophyllum | 10 | 90 | 20 | 150 |
| | | | 側口 | Amphileptus | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | | | | Litonotus | 60 | 70 | 30 | 70 |
| | | | コルポーダ | Colpoda | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | ナスラ | Drepanomonas | 0 | 20 | 20 | 10 |
| | | | | Microthorax | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | フィロファリンジア | Chilodonella | 60 | 90 | 60 | 130 |
| | | | | Dysteria | 30 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trithigmostoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Trochilia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 吸管虫 | Acineta | 0 | 20 | 0 | 20 | |
| | | | Discophrya | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Multifasciculatum | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Podophrya | 10 | 20 | 40 | 40 | |
| | | | Tokophrya | 20 | 10 | 0 | 30 | |
| | | 少膜 | 膜口 | Colpidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Glaucoma | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Paramecium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | スクーティカ | Cinetochilum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Cyclidium | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Uronema | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 縁毛 | Carchesium | 220 | 120 | 50 | 20 |
| | | | | Epistylis | 6,300 | 4,030 | 6,560 | 3,830 |
| | Opercularia | | | 450 | 210 | 70 | 0 | |
| | Vaginicola | 0 | | 90 | 0 | 40 | | |
| | Vorticella | 1,030 | | 1,070 | 1,180 | 900 | | |
| | Zoothamnium | 0 | | 440 | 0 | 0 | | |
| | 多膜 | 異毛 | Blepharisma | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Metopus | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Spirostomum | 0 | 0 | 30 | 40 | |
| | | | Stentor | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 下毛 | Aspidisca | 990 | 680 | 960 | 1,460 | |
| | | | Chaetospira | 0 | 0 | 20 | 0 | |
| 原生動物 | 肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫 | ユーグレナ | Astasia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Entosiphon | 80 | 460 | 350 | 140 |
| | | | | Peranema | 0 | 20 | 50 | 80 |
| | | | 黄色鞭毛虫 | Monas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Oikomonas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 葉状根足虫 | アメーバ | Amoeba proteus | 0 | 0 | 10 |
| | | Amoeba radiosa | | | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | | Amoeba spp. | | | 880 | 250 | 590 | 310 |
| | | Thecamoeba | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | シゾピレヌス | | Vahlkampfia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | アルセラ | Arcella | 740 | 1,140 | 990 | 1,100 | |
| | | | Centropyxis | 0 | 10 | 30 | 90 | |
| | | | Diffugia | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | Pyxidicula | 1,360 | 800 | 2,220 | 540 | |
| | 糸状根足虫 | グロミア | Euglypha | 410 | 730 | 400 | 580 | |
| | | | Trinema | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 真正太陽虫 | アクティノプリス | Actinophrys | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 後生動物 | 袋形動物門 | 輪虫 | Colurella等 | 750 | 630 | 750 | 610 | |
| | | 腹毛 | Chaetonotus等 | 110 | 60 | 220 | 80 | |
| | | 線虫 | Diplogaster等 | 20 | 50 | 50 | 10 | |
| | 後生動物環形動物門 | 貧毛 | Aelosoma等 | 10 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Nais,Dero等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 後生動物緩歩動物門 | 真緩歩 | Macrobiotus等 | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| 繊毛虫 個 体 数 | | | | 9,420 | 7,100 | 9,550 | 6,950 | |
| 全 生 物 数 | | | | 13,790 | 11,250 | 15,210 | 10,520 | |

カ 活性汚泥の生物群集

生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | H2O.1 | 2 | 3 | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 360 | 260 | 256 | 330 | 250 | 280 | 300 | 270 | 520 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 30 | 56 | 40 | 50 | 130 | 130 | 160 | 280 | 64 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 176 | 260 | 200 | 130 | 190 | 70 | 70 | 120 | 480 | 78 |
| 0 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 6 |
| 136 | 120 | 104 | 80 | 110 | 100 | 70 | 70 | 280 | 86 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 80 | 25 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 | 130 | 240 | 230 | 150 | 10 | 0 | 10 | 840 | 58 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 80 | 20 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 20 | 16 | 0 | 10 | 0 | 0 | 40 | 120 | 38 |
| 64 | 20 | 64 | 60 | 20 | 20 | 40 | 20 | 160 | 54 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 288 | 0 | 144 | 160 | 0 | 40 | 90 | 30 | 1,160 | 30 |
| 3,248 | 2,560 | 3,552 | 4,430 | 8,450 | 13,210 | 6,920 | 5,440 | 16,760 | 100 |
| 0 | 20 | 552 | 120 | 260 | 20 | 250 | 170 | 1,320 | 38 |
| 32 | 10 | 0 | 20 | 340 | 180 | 0 | 0 | 640 | 30 |
| 720 | 850 | 528 | 1,530 | 1,190 | 1,390 | 1,110 | 1,080 | 2,640 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,760 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 30 | 40 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 120 | 24 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2,056 | 1,730 | 2,752 | 1,380 | 1,050 | 880 | 1,160 | 1,940 | 4,240 | 100 |
| 8 | 80 | 56 | 10 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | 26 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 40 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 152 | 190 | 176 | 660 | 410 | 140 | 390 | 280 | 1,160 | 98 |
| 144 | 180 | 64 | 70 | 30 | 20 | 0 | 20 | 400 | 56 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 6 |
| 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 6 |
| 248 | 530 | 464 | 300 | 750 | 930 | 1,010 | 510 | 1,800 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,112 | 1,230 | 968 | 750 | 1,350 | 2,580 | 1,010 | 210 | 3,080 | 100 |
| 48 | 100 | 80 | 20 | 100 | 0 | 0 | 10 | 240 | 52 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| 1,400 | 1,820 | 3,112 | 2,050 | 1,240 | 1,110 | 1,450 | 1,930 | 6,120 | 100 |
| 528 | 440 | 328 | 130 | 410 | 250 | 80 | 220 | 1,240 | 98 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 448 | 340 | 432 | 230 | 670 | 1,090 | 490 | 630 | 1,360 | 100 |
| 80 | 30 | 56 | 90 | 70 | 30 | 10 | 0 | 280 | 72 |
| 64 | 10 | 56 | 0 | 30 | 20 | 20 | 10 | 120 | 48 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 48 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 20 |
| 7,272 | 6,120 | 8,568 | 8,550 | 12,150 | 16,370 | 10,140 | 9,360 | - | - |
| 11,544 | 11,010 | 14,352 | 12,900 | 17,210 | 22,540 | 14,600 | 13,180 | - | - |

キ 日常試験

日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | ATU-BOD (mg/l) | 大腸菌 群数 *1 | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|-------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水 | H19.4 | 19.6 | 7.3 | — | 140 | 96 | 190 | — | 240 | — | — | — | 26 | 3.2 |
| | 5 | 23.5 | 7.3 | — | 160 | 93 | 180 | — | 230 | — | — | — | 29 | 3.6 |
| | 6 | 25.7 | 7.3 | — | 160 | 93 | 190 | — | 330 | — | — | — | 25 | 3.7 |
| | 7 | 25.5 | 7.2 | — | 130 | 78 | 160 | — | 300 | — | — | — | 23 | 3.0 |
| | 8 | 27.6 | 7.2 | — | 120 | 87 | 170 | — | 340 | — | — | — | 22 | 3.1 |
| | 9 | 26.7 | 7.2 | — | 130 | 80 | 160 | — | 270 | — | — | — | 21 | 3.0 |
| | 10 | 24.8 | 7.2 | — | 150 | 93 | 190 | — | 230 | — | — | — | 25 | 3.6 |
| | 11 | 22.1 | 7.3 | — | 150 | 92 | 200 | — | 240 | — | — | — | 28 | 3.7 |
| | 12 | 20.4 | 7.3 | — | 160 | 110 | 220 | — | 200 | — | — | — | 28 | 3.8 |
| | H20.1 | 18.0 | 7.3 | — | 160 | 110 | 220 | — | 140 | — | — | — | 29 | 3.9 |
| | 2 | 16.8 | 7.3 | — | 140 | 100 | 240 | — | 110 | — | — | — | 32 | 3.7 |
| | 3 | 18.7 | 7.3 | — | 150 | 98 | 230 | — | 160 | — | — | — | 29 | 3.9 |
| 平均 | 22.6 | 7.3 | — | 140 | 94 | 190 | — | 230 | — | — | — | 26 | 3.5 | |
| 最初沈殿池流出水 | H19.4 | 19.0 | 7.3 | — | 42 | 52 | 92 | — | 140 | 14 | 未満 | 0.7 | 21 | 2.5 |
| | 5 | 23.5 | 7.2 | — | 48 | 53 | 100 | — | 180 | 14 | 未満 | 未満 | 25 | 2.8 |
| | 6 | 25.6 | 7.2 | — | 44 | 56 | 110 | — | 160 | 13 | 未満 | 未満 | 23 | 3.0 |
| | 7 | 25.1 | 7.2 | — | 40 | 46 | 79 | — | 120 | 11 | 未満 | 0.3 | 19 | 2.3 |
| | 8 | 27.6 | 7.2 | — | 41 | 51 | 91 | — | 160 | 13 | 未満 | 未満 | 20 | 2.5 |
| | 9 | 26.7 | 7.2 | — | 37 | 44 | 76 | — | 160 | 10 | 未満 | 0.4 | 18 | 2.3 |
| | 10 | 25.0 | 7.2 | — | 41 | 51 | 92 | — | 140 | 13 | 未満 | 0.3 | 22 | 2.9 |
| | 11 | 22.8 | 7.3 | — | 43 | 52 | 96 | — | 150 | 16 | 未満 | 0.4 | 23 | 2.9 |
| | 12 | 21.1 | 7.3 | — | 41 | 56 | 110 | — | 140 | 18 | 未満 | 0.6 | 25 | 3.0 |
| | H20.1 | 18.6 | 7.3 | — | 44 | 57 | 110 | — | 110 | 18 | 未満 | 0.6 | 25 | 3.0 |
| | 2 | 17.0 | 7.3 | — | 38 | 55 | 110 | — | 86 | 18 | 未満 | 1.0 | 26 | 2.9 |
| | 3 | 18.6 | 7.2 | — | 48 | 53 | 120 | — | 96 | 18 | 未満 | 0.4 | 25 | 3.1 |
| 平均 | 22.7 | 7.2 | — | 42 | 52 | 98 | — | 140 | 14 | 未満 | 0.4 | 23 | 2.8 | |
| 最終沈殿池流出水 | H19.4 | 20.5 | 6.9 | 100 | 2 | 10 | 5.4 | 2.7 | 100 | 0.4 | 0.2 | 7.2 | 8.4 | 0.85 |
| | 5 | 24.1 | 6.9 | 100 | 2 | 9.9 | 5.4 | 2.8 | 91 | 0.5 | 未満 | 7.4 | 9.2 | 0.75 |
| | 6 | 26.2 | 7.0 | 100 | 2 | 10 | 4.9 | 2.7 | 78 | 0.5 | 未満 | 6.9 | 8.1 | 0.55 |
| | 7 | 25.9 | 7.0 | 99 | 2 | 9.0 | 3.9 | 2.6 | 110 | 0.3 | 未満 | 6.6 | 7.7 | 0.68 |
| | 8 | 28.4 | 7.0 | 100 | 2 | 9.6 | 5.1 | 2.9 | 130 | 0.4 | 未満 | 6.4 | 7.5 | 0.60 |
| | 9 | 27.4 | 7.0 | 100 | 3 | 9.0 | 5.2 | 2.7 | 140 | 0.4 | 未満 | 6.0 | 7.3 | 0.61 |
| | 10 | 25.5 | 7.0 | 100 | 3 | 9.9 | 5.5 | 2.7 | 93 | 0.5 | 未満 | 7.2 | 8.4 | 0.78 |
| | 11 | 23.1 | 7.0 | 100 | 2 | 9.7 | 4.6 | 2.3 | 75 | 0.5 | 未満 | 7.0 | 8.5 | 0.73 |
| | 12 | 21.3 | 7.0 | 100 | 2 | 11 | 7.5 | 3.1 | 98 | 0.8 | 0.4 | 7.4 | 9.0 | 0.61 |
| | H20.1 | 19.0 | 6.9 | 98 | 3 | 12 | 12 | 4.4 | 53 | 1.1 | 0.5 | 7.7 | 11 | 1.2 |
| | 2 | 17.6 | 6.9 | 96 | 4 | 12 | 11 | 5.0 | 100 | 0.8 | 0.8 | 6.5 | 9.6 | 0.84 |
| | 3 | 19.4 | 6.8 | 96 | 2 | 11 | 8.2 | 3.8 | 140 | 0.6 | 0.7 | 6.6 | 8.3 | 0.75 |
| 平均 | 23.4 | 7.0 | 99 | 2 | 10 | 6.5 | 3.1 | 100 | 0.6 | 0.2 | 6.9 | 8.5 | 0.75 | |
| 放流水 | H19.4 | — | — | — | — | — | 3.9 | — | 180 | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | 4.3 | — | 200 | — | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | 210 | — | — | — | — | — |
| | 7 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | 83 | — | — | — | — | — |
| | 8 | — | — | — | — | — | 4.2 | — | 280 | — | — | — | — | — |
| | 9 | — | — | — | — | — | 4.9 | — | 960 | — | — | — | — | — |
| | 10 | — | — | — | — | — | 4.9 | — | 260 | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | 3.7 | — | 150 | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | 4.7 | — | 97 | — | — | — | — | — |
| | H20.1 | — | — | — | — | — | 6.5 | — | 53 | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | 8.2 | — | 96 | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | 7.4 | — | 150 | — | — | — | — | — |
| 平均 | — | — | — | — | — | 5.0 | — | 230 | — | — | — | — | — | |

*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、
最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流水月例試験

| 年月日 | 抽 出 ヘ キ 物 サ 質 ン (mg/l) | フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 全 シ ア ン (mg/l) | カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 鉛 (mg/l) | 全 ク ロ ム (mg/l) | 銅 (mg/l) | 亜 鉛 (mg/l) | 全 鉄 (mg/l) | 全 マ ン ガ ン (mg/l) | ニ ツ ケ ル (mg/l) | ほう 素 (mg/l) |
|---------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| H19.4.4 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.028 | 0.002 | 未満 |
| 4.11 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.03 | 0.008 | 0.005 | 未満 |
| 5.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.011 | 0.002 | 未満 |
| 6.13 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.4 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7.18 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.007 | 0.002 | 未満 |
| 8.1 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.016 | 0.001 | 未満 |
| 8.8 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9.19 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.021 | 0.005 | 未満 |
| 9.26 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.011 | 0.002 | 未満 |
| 10.10 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.7 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.03 | 0.010 | 未満 | 未満 |
| 11.14 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 0.04 | 0.018 | 0.002 | 未満 |
| 12.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H20.1.9 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 0.04 | 0.014 | 未満 | 未満 |
| 1.16 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2.6 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 | 0.033 | 0.001 | 未満 |
| 2.13 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.05 | 0.034 | 0.002 | 未満 |
| 3.12 | 未満 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 0.017 | 0.002 | 未満 |

精 密

| 項 目 | 流 入 下 水 | | | | |
|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 |
| 水 温 (°C) | 22.8 | 26.3 | 25.8 | 18.7 | 23.4 |
| 透 視 度 (cm) | — | — | — | — | — |
| pH | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/l) | 480 | 400 | 450 | 460 | 450 |
| 強 熱 残 留 物 (mg/l) | 210 | 190 | 190 | 200 | 200 |
| 強 熱 減 量 (mg/l) | 270 | 210 | 260 | 260 | 250 |
| 浮 遊 物 質 (mg/l) | 190 | 96 | 150 | 150 | 150 |
| 溶 解 性 物 質 (mg/l) | 290 | 300 | 300 | 310 | 300 |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/l) | 48 | 46 | 48 | 50 | 48 |
| B O D (mg/l) | 180 | 140 | 180 | 230 | 180 |
| ATU-BOD (mg/l) | — | — | — | — | — |
| C O D (mg/l) | 91 | 74 | 90 | 100 | 90 |
| 全 窒 素 (mg/l) | 28 | 21 | 27 | 29 | 26 |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 12 | 10 | 12 | 18 | 13 |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 0.3 | 未満 | 未満 |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 0.5 | 1.0 | 0.4 |
| 全 リ ン (mg/l) | 3.6 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.4 |
| リ ン 酸 イ オ ン 態 リ ン (mg/l) | 1.6 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.5 |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l) | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 大 腸 菌 群 数 *1 | 270 | 190 | 190 | 150 | 200 |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l) | 19 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l) | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/l) | — | — | — | — | — |
| 有 機 リ ン (mg/l) | — | — | — | — | — |
| カ ド ミ ウ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 鉛 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 六 価 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ひ 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 総 水 銀 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全 ク ロ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 銅 (mg/l) | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| 亜 鉛 (mg/l) | 0.14 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.11 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/l) | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l) | 0.015 | 0.046 | 0.039 | 0.031 | 0.033 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/l) | 0.2 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ニ ッ ケ ル (mg/l) | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 未満 | 0.003 |
| ほ う 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| P C B (mg/l) | — | — | — | — | — |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ ウ ラ ム (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| シ マ ジ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| ベ ン ゼ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| セ レ ン (mg/l) | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |

試験年月日

春：平成19年5月9日

夏：平成19年8月1日

秋：平成19年10月3日

冬：平成20年1月9日

試 験

| 最初沈殿池流出水 | | | | | 最終沈殿池流出水 | | | | | 項目 |
|----------|------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 平均 | |
| 23.3 | 25.8 | 25.8 | 19.5 | 23.6 | 23.7 | 26.7 | 26.1 | 19.9 | 24.1 | 水温 |
| — | — | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 透視度 |
| 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | pH |
| 340 | 330 | 350 | 350 | 340 | 270 | 290 | 280 | 280 | 280 | 蒸発残留物 |
| 200 | 170 | 200 | 200 | 190 | 180 | 160 | 190 | 180 | 180 | 強熱残留物 |
| 150 | 160 | 150 | 160 | 150 | 85 | 130 | 90 | 99 | 100 | 強熱減量 |
| 47 | 36 | 37 | 44 | 41 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 浮遊物質 |
| 300 | 300 | 310 | 310 | 300 | 270 | 290 | 280 | 280 | 280 | 溶解性物質 |
| — | — | — | — | — | 48 | 42 | 46 | 49 | 46 | 塩化物イオン |
| 99 | 76 | 88 | 120 | 95 | 5.8 | 4.0 | 4.6 | 9.6 | 6.0 | BOD |
| — | — | — | — | — | 2.9 | 2.9 | 2.6 | 4.0 | 3.1 | ATU-BOD |
| 56 | 48 | 52 | 60 | 54 | 10 | 8.8 | 10 | 12 | 10 | COD |
| 23 | 18 | 21 | 26 | 22 | 8.7 | 6.8 | 8.0 | 11 | 8.5 | 全窒素 |
| 13 | 11 | 12 | 19 | 14 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | アンモニア性窒素 |
| 未満 | 未満 | 未満 | 0.2 | 未満 | 0.2 | 未満 | 0.2 | 0.3 | 未満 | 亜硝酸性窒素 |
| 未満 | 未満 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 7.2 | 5.9 | 7.3 | 9.0 | 7.3 | 硝酸性窒素 |
| 2.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 2.8 | 0.81 | 1.1 | 0.80 | 1.4 | 1.0 | 全りん |
| 1.6 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 0.71 | 1.0 | 0.69 | 1.3 | 0.93 | りん酸イオン態りん |
| 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 陰イオン界面活性剤 |
| 200 | 90 | 100 | 120 | 130 | 72 | 160 | 100 | 50 | 97 | 大腸菌群数 |
| 5 | 4 | 4 | 6 | 5 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ヘキササン抽出物質 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | フェノール類 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全シアン |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | アルキル水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 有機りん |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | カドミウム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 六価クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ひ素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 総水銀 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 全クロム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 銅 |
| — | — | — | — | — | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 亜鉛 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.03 | 未満 | 溶解性鉄 |
| — | — | — | — | — | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.011 | 0.010 | 溶解性マンガン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ふっ素化合物 |
| — | — | — | — | — | 0.005 | 0.001 | 0.002 | 未満 | 0.002 | ニッケル |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ほう素 |
| — | — | — | — | — | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | PCB |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | トリクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | テトラクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ジクロロメタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 四塩化炭素 |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,2-ジクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,1-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,1,2-トリクロロエタン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 1,3-ジクロロプロペン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チウラム |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | シマジン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | チオベンカルブ |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | ベンゼン |
| — | — | — | — | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | セレン |

*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略している。

コ 通日試験

春季通日試験

試験日: H19.5.16

気温(9時): 19.3℃

水温(9時): 23.2℃(流入下水) 22.9℃(初沈流出水) 23.5℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 12,000 | 11,000 | 7,300 | 6,800 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000 | 12,000 | 11,000 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 終沈流出水 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 80 | 68 | 84 | 100 | 140 | 160 | 120 | 97 | 79 | 93 | 86 | 88 | 100 |
| | 初沈流出水 | 54 | 49 | 43 | 44 | 49 | 69 | 66 | 61 | 58 | 56 | 55 | 56 | 56 |
| | 終沈流出水 | 9.5 | 9.7 | 8.9 | 9.1 | 8.4 | 8.7 | 8.7 | 9.5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.5 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 150 | 170 | 260 | 320 | 280 | 180 | 200 | 200 | 230 | 220 | 220 | 220 |
| | 初沈流出水 | 120 | 120 | 97 | 91 | 100 | 140 | 130 | 110 | 110 | 110 | 120 | 130 | 120 |
| | 終沈流出水 | 4.5 | 4.8 | 4.2 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 4.3 | 7.6 | 8.1 | 6.2 | 5.1 | 4.5 | 5.0 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 88 | 120 | 150 | 220 | 180 | 160 | 150 | 160 | 160 | 170 | 160 | 150 |
| | 初沈流出水 | 45 | 43 | 29 | 28 | 32 | 43 | 55 | 57 | 57 | 45 | 53 | 54 | 46 |
| | 終沈流出水 | 1 | 2 | 2 | 未満 | 1 | 未満 | 未満 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

夏季通日試験

試験日: H19.8.8

気温(9時): 28.8℃

水温(9時): 27.4℃(流入下水) 27.2℃(初沈流出水) 27.8℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 12,000 | 10,000 | 6,100 | 5,700 | 11,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 11,000 | 12,000 | 10,000 |
| pH | 流入下水 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 83 | 75 | 69 | 80 | 140 | 130 | 110 | 86 | 85 | 88 | 90 | 87 | 96 |
| | 初沈流出水 | 56 | 53 | 47 | 48 | 51 | 72 | 71 | 65 | 55 | 56 | 55 | 57 | 58 |
| | 終沈流出水 | 9.9 | 9.5 | 8.8 | 8.9 | 8.6 | 8.6 | 9.0 | 10 | 10 | 9.6 | 9.8 | 9.1 | 9.4 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 160 | 130 | 130 | 170 | 260 | 190 | 170 | 150 | 180 | 180 | 210 | 200 | 180 |
| | 初沈流出水 | 120 | 100 | 95 | 90 | 94 | 120 | 120 | 110 | 110 | 110 | 120 | 130 | 110 |
| | 終沈流出水 | 3.1 | 3.6 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 4.5 | 5.7 | 4.7 | 3.6 | 3.3 | 3.0 | 3.7 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 110 | 98 | 96 | 96 | 210 | 160 | 160 | 120 | 130 | 130 | 130 | 120 | 130 |
| | 初沈流出水 | 51 | 45 | 35 | 38 | 38 | 55 | 57 | 53 | 44 | 36 | 50 | 52 | 47 |
| | 終沈流出水 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

コ 通日試験

秋季通日試験

試験日: H19.10.17

気温(9時): 18.1℃

水温(9時): 24.5℃(流入下水) 25.0℃(初沈流出水) 25.4℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 11,000 | 9,900 | 3,700 | 4,500 | 11,000 | 12,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 9,300 | 11,000 | 12,000 | 9,800 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.9 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 81 | 87 | 90 | 110 | 160 | 140 | 110 | 93 | 99 | 100 | 96 | 91 | 110 |
| | 初沈流出水 | 59 | 54 | 51 | 50 | 56 | 68 | 68 | 62 | 61 | 60 | 61 | 61 | 60 |
| | 終沈流出水 | 10 | 11 | 10 | 10 | 9.8 | 10 | 9.6 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 290 | 150 | 190 | 220 | 310 | 240 | 190 | 180 | 200 | 240 | 220 | 210 | 220 |
| | 初沈流出水 | 120 | 110 | 93 | 92 | 110 | 130 | 140 | 110 | 110 | 110 | 130 | 140 | 120 |
| | 終沈流出水 | 4.1 | 5.0 | 4.1 | 3.7 | 4.2 | 4.4 | 7.8 | 12 | 11 | 7.9 | 5.2 | 4.2 | 6.3 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 110 | 96 | 110 | 110 | 190 | 180 | 160 | 130 | 160 | 170 | 160 | 150 | 150 |
| | 初沈流出水 | 33 | 31 | 26 | 22 | 26 | 43 | 59 | 51 | 50 | 43 | 51 | 52 | 43 |
| | 終沈流出水 | 未満 | 3 | 1 | 未満 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |

冬季通日試験

試験日: H20.3.12

気温(9時): 11.1℃

水温(9時): 18.4℃(流入下水) 18.6℃(初沈流出水) 19.4℃(終沈流出水)

| 採水時刻 | | 1:00 | 3:00 | 5:00 | 7:00 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均 |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量 (m ³ /2時間) | | 11,000 | 10,000 | 7,500 | 8,200 | 10,000 | 11,000 | 11,000 | 10,000 | 10,000 | 9,300 | 11,000 | 11,000 | 10,000 |
| pH | 流入下水 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| | 初沈流出水 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| | 終沈流出水 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 透視度 (cm) | 終沈流出水 | 100 | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| C O D (mg/l) | 流入下水 | 90 | 76 | 84 | 85 | 210 | 150 | 130 | 110 | 100 | 110 | 110 | 96 | 110 |
| | 初沈流出水 | 63 | 59 | 55 | 59 | 76 | 89 | 75 | 70 | 66 | 67 | 70 | 69 | 69 |
| | 終沈流出水 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| B O D (mg/l) | 流入下水 | 200 | 170 | 190 | 180 | 380 | 290 | 190 | 220 | 220 | 250 | 250 | 230 | 230 |
| | 初沈流出水 | 140 | 130 | 110 | 110 | 150 | 160 | 140 | 120 | 120 | 130 | 150 | 150 | 140 |
| | 終沈流出水 | 7.9 | 7.8 | 7.4 | 6.1 | 5.9 | 5.9 | 6.7 | 12 | 13 | 8.7 | 7.4 | 7.2 | 8.0 |
| 浮遊物質 (mg/l) | 流入下水 | 120 | 100 | 110 | 82 | 270 | 210 | 160 | 150 | 160 | 170 | 170 | 150 | 160 |
| | 初沈流出水 | 50 | 44 | 35 | 36 | 47 | 57 | 61 | 61 | 50 | 45 | 55 | 55 | 50 |
| | 終沈流出水 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 未満 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最初沈殿池汚泥 | | | 調整汚泥 | | | 調整 タンク 分離液 |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 6.5 | 1.2 | 81 | 6.2 | 2.0 | 86 | 110 |
| 5 | 6.6 | 1.0 | 80 | 6.3 | 1.8 | 86 | 110 |
| 6 | 6.6 | 0.87 | 81 | 6.3 | 1.7 | 87 | 97 |
| 7 | 6.5 | 0.99 | 75 | 6.2 | 1.9 | 81 | 110 |
| 8 | 6.5 | 0.88 | 80 | 6.2 | 1.6 | 84 | — |
| 9 | 6.5 | 0.87 | 79 | 6.1 | 1.6 | 79 | — |
| 10 | 6.6 | 0.87 | 82 | 6.1 | 1.8 | 82 | — |
| 11 | 6.6 | 0.82 | 84 | 6.2 | 1.6 | 86 | — |
| 12 | 6.6 | 0.98 | 82 | 6.1 | 1.9 | 85 | — |
| H20.1 | 6.5 | 0.86 | 86 | 6.3 | 1.6 | 88 | — |
| 2 | 6.6 | 0.87 | 86 | 6.3 | 1.7 | 88 | — |
| 3 | 6.0 | 1.0 | 82 | 6.1 | 2.0 | 83 | — |
| 平均 | 6.5 | 0.93 | 81 | 6.2 | 1.8 | 85 | 110 |

※ 調整槽の覆蓋落下のため欠測

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ | 全りん | りん酸 | |
|-------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----|---------------|-----|
| | | 残留物 (%) | 減量 (%) | 物質 (mg/l) | | | | ニア 性窒素 (mg/l) | | 態りん (mg/l) | |
| 調 整 汚 泥 | 春 | 6.4 | 1.6 | 87 | 15,000 | — | — | 890 | 21 | 240 | 32 |
| | 夏 | 6.2 | 1.4 | 85 | 12,000 | — | — | 870 | 15 | 220 | 30 |
| | 秋 | 6.2 | 1.7 | 85 | 15,000 | — | — | 1,100 | 19 | 250 | 30 |
| | 冬 | 6.4 | 1.5 | 88 | 14,000 | — | — | 1,000 | 21 | 400 | 24 |
| | 平均 | 6.3 | 1.5 | 86 | 14,000 | — | — | 970 | 19 | 280 | 29 |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | 6.6 | 0.046 | — | 93 | 74 | 140 | 27 | 15 | 11 | 6.0 |
| | 夏 | 6.4 | 0.047 | — | 89 | 83 | 180 | 34 | 16 | 6.9 | 4.0 |
| | 秋 | 6.6 | 0.046 | — | 110 | 82 | 170 | 28 | 10 | 9.6 | 7.3 |
| | 冬 | 6.7 | 0.047 | — | 130 | 89 | 210 | 36 | 16 | 8.2 | 5.8 |
| | 平均 | 6.6 | 0.047 | — | 110 | 82 | 170 | 31 | 14 | 8.9 | 5.8 |

試験年月日

春：平成19年5月22日

夏：平成19年9月11日

秋：平成19年11月13日

冬：平成20年1月29日

2 汚泥資源化センター

(1) 北部汚泥資源化センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 日 常 試 験
キ 精 密 試 験

(2) 北部第二水再生センター 返流水処理施設

ア 主 要 施 設
イ 処 理 フ ロ ー
ウ 返 流 水 処 理 実 績
エ 返 流 水 処 理 管 理 状 況
オ 返 流 水 処 理 日 常 試 験
カ 汚 泥 試 験

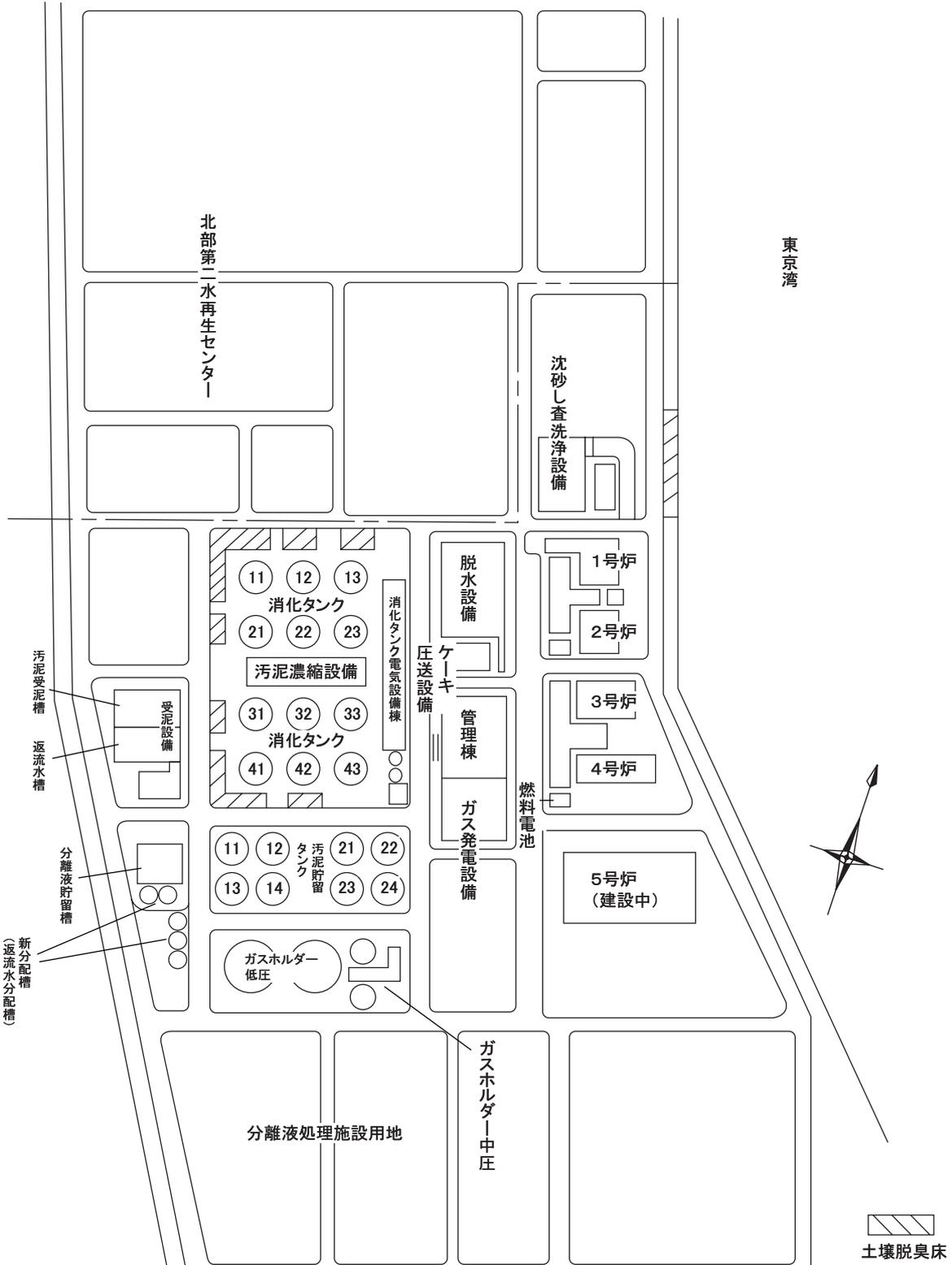
主 要 施 設

(平成19年度末)

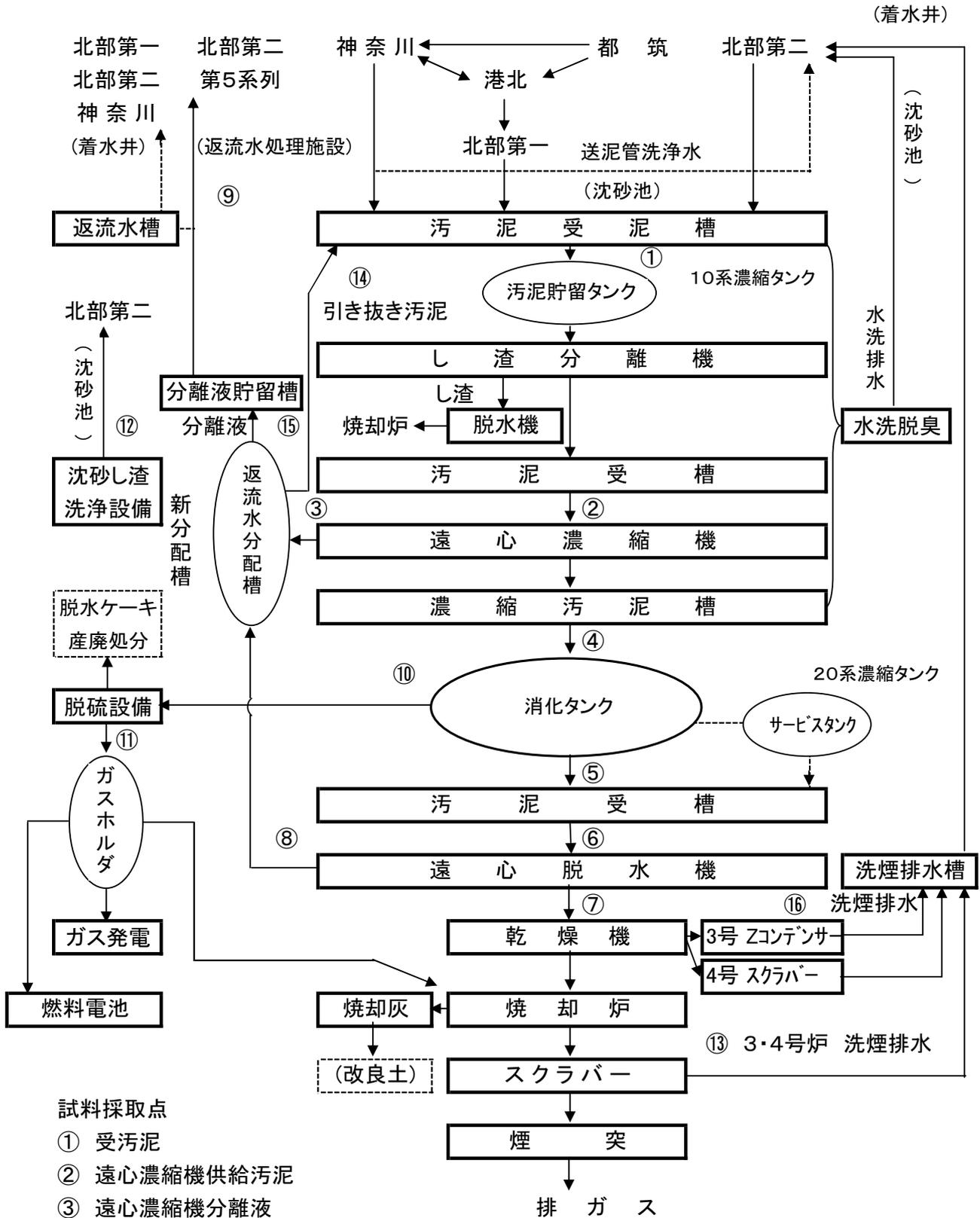
| 主 要 施 設 | | 総有効容量(m ³) | 寸法(m) 深:有効水深 | 施設数 |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| 受 設 泥 備 | 汚 泥 受 泥 槽 N O 1 | 1,503 | 長 17.0 × 巾 17.0 × 深 5.2 | 1 |
| | 汚 泥 受 泥 槽 N O 2 | 1,503 | 長 17.0 × 巾 17.0 × 深 5.2 | 1 |
| 汚 設 泥 濃 縮 備 | 汚 泥 貯 留 タ ン ク *1 | 10,048 | 径 20.0 × 深 4.0 | 8 |
| | し 渣 分 離 機 | — | 処理能力 210 (m ³ /時) | 4 |
| | 遠 心 濃 縮 機 | — | 処理能力 100 (m ³ /時) | 6 |
| | 新 分 配 槽 *2 (返 流 水 分 配 槽) | 3,532 | 径15.0 × 深 4.0 | 5 |
| | 分 離 液 貯 留 槽 | 1,498 | 長 12.0 × 巾 24.0 × 深 5.2 | 1 |
| 嫌 消 気 設 性 備 | 消 化 タ ン ク *3 | 81,600 | 卵 形 [最大外径 22.7, 高33.8] | 12 |
| | 脱 硫 装 置 | — | 処理能力 50,000 (Nm ³ /日) [MAX] | 2 |
| | 低 圧 ガ ス ホ ル ダ ー | 16,000 | 径 25.0 × 深 18.0 | 2 |
| | 中 圧 ガ ス ホ ル ダ ー | 4,400 | 球 形 [内径 16.15] | 2 |
| | 消 化 ガ ス 発 電 機 | — | 出 力 10~40号 920 (kW) 50号 1,100 (kW) | 4 1 |
| | 燃 料 電 池 | — | 出 力 200kw (りん酸型) | 1 |
| 脱 設 水 備 | 遠 心 脱 水 機 | — | 処理能力 50 (m ³ /時) | 4 |
| 焼 却 設 備 | 流 動 床 炉 | — | 処理能力 1号炉 *4 100 (t/日) | 1 |
| | | | 処理能力 2号炉 100 (t/日) | 1 |
| | | | 処理能力 3・4号炉 *5 150 (t/日)[汚泥乾燥設備付] | 2 |
| | | | 処理能力 5号炉 *6 200 (t/日)[汚泥乾燥設備付] | 1 |
| | ス ク ラ バ ー *7 | — | 処理能力 18,500 (Nm ³ /時) [MAX] | 2 |
| 沈 洗 砂 浄 し 設 渣 備 | 沈 砂 洗 浄 装 置 | — | 処理能力 4 (m ³ /時) | 2 |
| | し 渣 洗 浄 装 置 | — | 処理能力 2.5 (m ³ /時) | 2 |

- *1 受泥バッファータンクとして使用している。
- *2 新分配槽は返流水処理施設の最初沈殿池として使用している。
- *3 消化タンク12槽のうち、2槽をバッファータンクとして使用。
- *4 平成19年12月より休炉中
- *5 ジェット・コンデンサー付。
- *6 平成19年10月より稼働
- *7 焼却炉3,4号炉の排ガス洗浄装置(循環型)。

北部汚泥資源化センター 平面図



北部汚泥資源化センター 処理フロー



試料採取点

- ① 受汚泥
- ② 遠心濃縮機供給汚泥
- ③ 遠心濃縮機分離液
- ④ 消化槽投入汚泥
- ⑤ 消化汚泥
- ⑥ 脱水機供給汚泥
- ⑦ 汚泥ケーキ
- ⑧ 脱水分離液
- ⑨ 返流水
- ⑩ 消化ガス(発生ガス)
- ⑪ 消化ガス(脱硫ガス)
- ⑫ 沈砂・し渣洗浄水
- ⑬ 3・4号炉 洗煙排水
- ⑭ 新分配槽引き抜き汚泥
- ⑮ 新分配槽分離液
- ⑯ Zコンデンサー/スクラパー

処 理

| 年 月 | | 送泥量 (m ³ /日) | | | | | | 受泥量 (m ³ /日) |
|--------|-----|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------------------------|
| | | 都筑 | 港北 | 北一 | 北二 | 神奈川 | 合計 | |
| H19. 4 | 最 高 | 2,100 | 1,550 | 1,010 | 1,160 | 2,400 | 7,920 | 8,210 |
| | 最 低 | 2,000 | 1,520 | 730 | 900 | 1,600 | 6,990 | 7,710 |
| | 平 均 | 2,040 | 1,530 | 900 | 1,060 | 2,070 | 7,590 | 7,930 |
| 5 | 最 高 | 2,100 | 1,630 | 1,020 | 1,280 | 2,420 | 7,980 | 8,290 |
| | 最 低 | 1,820 | 1,520 | 800 | 1,080 | 1,740 | 7,530 | 7,900 |
| | 平 均 | 2,030 | 1,560 | 900 | 1,180 | 2,080 | 7,740 | 8,080 |
| 6 | 最 高 | 2,160 | 1,770 | 1,000 | 1,380 | 2,460 | 8,150 | 8,450 |
| | 最 低 | 2,000 | 1,430 | 810 | 1,130 | 1,730 | 7,310 | 7,530 |
| | 平 均 | 2,020 | 1,560 | 860 | 1,220 | 2,110 | 7,780 | 8,080 |
| 7 | 最 高 | 2,250 | 1,630 | 1,020 | 1,240 | 2,820 | 8,420 | 8,210 |
| | 最 低 | 2,000 | 1,490 | 780 | 990 | 1,370 | 6,990 | 7,660 |
| | 平 均 | 2,070 | 1,540 | 860 | 1,170 | 2,060 | 7,690 | 8,010 |
| 8 | 最 高 | 3,000 | 1,930 | 1,380 | 1,520 | 2,310 | 8,320 | 8,320 |
| | 最 低 | 1,840 | 1,180 | 820 | 1,050 | 1,750 | 7,430 | 7,810 |
| | 平 均 | 2,150 | 1,550 | 870 | 1,150 | 2,050 | 7,770 | 8,040 |
| 9 | 最 高 | 3,000 | 2,140 | 940 | 1,160 | 2,050 | 8,560 | 8,760 |
| | 最 低 | 2,030 | 1,280 | 790 | 970 | 1,140 | 7,560 | 7,950 |
| | 平 均 | 2,620 | 1,830 | 840 | 1,050 | 1,750 | 8,080 | 8,450 |
| 10 | 最 高 | 2,660 | 1,980 | 950 | 1,130 | 2,290 | 8,370 | 9,390 |
| | 最 低 | 620 | 830 | 790 | 300 | 780 | 4,680 | 4,150 |
| | 平 均 | 2,360 | 1,680 | 850 | 1,010 | 1,740 | 7,640 | 8,050 |
| 11 | 最 高 | 2,200 | 1,820 | 930 | 1,040 | 2,530 | 7,740 | 8,000 |
| | 最 低 | 1,680 | 1,320 | 790 | 840 | 1,650 | 6,770 | 7,120 |
| | 平 均 | 2,160 | 1,500 | 840 | 920 | 1,910 | 7,330 | 7,690 |
| 12 | 最 高 | 2,190 | 1,530 | 1,070 | 1,040 | 2,820 | 8,370 | 8,090 |
| | 最 低 | 1,850 | 1,390 | 790 | 890 | 1,230 | 6,680 | 6,630 |
| | 平 均 | 2,150 | 1,460 | 950 | 940 | 1,890 | 7,380 | 7,740 |
| H20. 1 | 最 高 | 2,200 | 1,550 | 1,010 | 1,120 | 2,640 | 8,300 | 8,330 |
| | 最 低 | 2,070 | 1,420 | 840 | 970 | 1,460 | 7,000 | 7,980 |
| | 平 均 | 2,160 | 1,490 | 910 | 1,060 | 2,070 | 7,690 | 8,210 |
| 2 | 最 高 | 2,360 | 1,700 | 930 | 1,160 | 2,200 | 7,830 | 8,390 |
| | 最 低 | 1,130 | 790 | 770 | 570 | 1,000 | 4,280 | 4,510 |
| | 平 均 | 2,100 | 1,460 | 840 | 1,100 | 1,990 | 7,490 | 8,050 |
| 3 | 最 高 | 2,160 | 1,650 | 920 | 1,150 | 2,360 | 7,970 | 8,480 |
| | 最 低 | 1,950 | 1,380 | 800 | 1,090 | 1,370 | 6,950 | 7,760 |
| | 平 均 | 2,130 | 1,500 | 820 | 1,120 | 2,010 | 7,580 | 8,200 |
| 年 間 | 最 高 | 3,000 | 2,140 | 1,380 | 1,520 | 2,820 | 8,560 | 9,390 |
| | 最 低 | 620 | 790 | 730 | 300 | 780 | 4,280 | 4,150 |
| | 平 均 | 2,160 | 1,550 | 870 | 1,080 | 1,980 | 7,650 | 8,040 |
| | 総 量 | 805,000 | 655,000 | 324,000 | 230,000 | 722,000 | 2,917,000 | 2,944,000 |

注：受泥量には送泥前後の送泥汚泥と洗浄水の切り替え時に、送泥管洗浄水の一部が混入している。

エ 処理実績

実 績

| 受泥 固形物量 (t/日) | 返流水量 (m ³ /日) | | | | | 返流水 固形物量 (t/日) | 沈砂 搬入量 (t/日) | し渣 搬入量 (t/日) | 沈砂し渣 洗浄水量 (m ³ /日) | 年 月 |
|---------------------|-----------------------------|--------|---------------|---------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
| | 北一 | 北二 | 北二返流水 処理施設 | 神奈川 | 合計 | | | | | |
| — | 2,050 | 0 | 8,760 | 0 | 10,810 | — | 22.2 | 13.0 | 3,010 | H19. 4 |
| — | 2,050 | 0 | 7,480 | 0 | 9,520 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 133 | 2,050 | 0 | 8,160 | 0 | 10,210 | 3.3 | 2.4 | 3.1 | 600 | |
| — | 2,060 | 0 | 9,250 | 0 | 10,670 | — | 20.1 | 13.5 | 3,730 | 5 |
| — | 1,300 | 0 | 7,530 | 0 | 9,580 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 141 | 1,790 | 0 | 8,470 | 0 | 10,250 | 3.8 | 3.8 | 3.7 | 880 | |
| — | 1,310 | 0 | 10,630 | 0 | 10,630 | — | 19.8 | 10.7 | 3,460 | 6 |
| — | 0 | 0 | 8,750 | 0 | 8,960 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 137 | 410 | 0 | 9,610 | 0 | 10,020 | 5.7 | 4.2 | 2.6 | 800 | |
| — | 0 | 0 | 10,480 | 0 | 10,480 | — | 17.1 | 14.1 | 3,520 | 7 |
| — | 0 | 0 | 8,390 | 0 | 8,390 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 141 | 0 | 0 | 10,020 | 0 | 10,020 | 5.7 | 4.2 | 3.1 | 810 | |
| — | 0 | 0 | 10,840 | 0 | 10,840 | — | 24.4 | 10.8 | 3,940 | 8 |
| — | 0 | 0 | 9,560 | 0 | 9,560 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 111 | 0 | 0 | 10,180 | 0 | 10,180 | 6.3 | 6.1 | 2.5 | 1,150 | |
| — | 0 | 0 | 11,130 | 0 | 11,130 | — | 20.7 | 12.7 | 3,960 | 9 |
| — | 0 | 0 | 9,200 | 0 | 9,200 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 116 | 0 | 0 | 10,430 | 0 | 10,430 | 5.9 | 4.5 | 2.5 | 930 | |
| — | 0 | 0 | 11,050 | 0 | 11,050 | — | 22.6 | 10.9 | 3,480 | 10 |
| — | 0 | 0 | 4,380 | 0 | 4,380 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 139 | 0 | 0 | 10,180 | 0 | 10,180 | 4.0 | 4.2 | 2.9 | 750 | |
| — | 0 | 0 | 10,870 | 0 | 10,870 | — | 16.0 | 11.8 | 3,820 | 11 |
| — | 0 | 0 | 9,520 | 0 | 9,520 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 118 | 0 | 0 | 10,190 | 0 | 10,190 | 3.8 | 3.4 | 2.9 | 720 | |
| — | 20 | 860 | 10,190 | 230 | 10,440 | — | 27.4 | 11.1 | 3,980 | 12 |
| — | 0 | 0 | 8,950 | 0 | 8,960 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 137 | 0 | 150 | 9,710 | 20 | 9,870 | 3.5 | 4.1 | 2.5 | 700 | |
| — | 0 | 860 | 9,780 | 1,130 | 10,740 | — | 22.9 | 17.3 | 3,030 | H20. 1 |
| — | 0 | 170 | 8,620 | 0 | 9,830 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 131 | 0 | 770 | 9,190 | 360 | 10,320 | 3.4 | 3.2 | 3.1 | 670 | |
| — | 0 | 860 | 8,960 | 1,250 | 11,050 | — | 13.1 | 17.0 | 2,940 | 2 |
| — | 0 | 300 | 4,520 | 0 | 4,820 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 130 | 0 | 830 | 8,580 | 610 | 10,020 | 2.5 | 1.8 | 3.3 | 610 | |
| — | 0 | 860 | 8,930 | 1,230 | 10,740 | — | 20.0 | 18.8 | 3,280 | 3 |
| — | 0 | 680 | 8,240 | 0 | 9,310 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 148 | 0 | 850 | 8,670 | 510 | 10,030 | 2.7 | 3.5 | 3.9 | 760 | |
| — | 2,060 | 860 | 11,130 | 1,250 | 11,130 | — | 27.4 | 18.8 | 3,980 | 年 間 |
| — | 0 | 0 | 4,380 | 0 | 4,380 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 132 | 350 | 220 | 9,450 | 120 | 10,140 | 5.0 | 3.8 | 3.0 | 780 | |
| 43,300 | 129,000 | 79,000 | 3,316,000 | 124,000 | 3,052,000 | 3,100 | 1,395 | 1,100 | 287,000 | |

工 処理実績

処 理

| 年 月 | | 遠心濃縮機 | | | 消化槽 | | | | |
|--------|----|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 供給汚泥量 (m ³ /日) | 濃縮汚泥量 (m ³ /日) | 分離液量 (m ³ /日) | 投入汚泥量 (m ³ /日) | | | | 合計 |
| | | | | | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | |
| H19. 4 | 最高 | 8,940 | 2,620 | 6,840 | 570 | 900 | 610 | 910 | 2,980 |
| | 最低 | 8,300 | 2,110 | 6,040 | 470 | 750 | 510 | 770 | 2,520 |
| | 平均 | 8,690 | 2,360 | 6,490 | 520 | 820 | 550 | 820 | 2,720 |
| 5 | 最高 | 8,880 | 2,350 | 7,010 | 620 | 700 | 620 | 940 | 2,800 |
| | 最低 | 8,130 | 1,770 | 5,980 | 520 | 520 | 500 | 760 | 2,410 |
| | 平均 | 8,710 | 2,090 | 6,680 | 570 | 570 | 570 | 850 | 2,550 |
| 6 | 最高 | 8,900 | 2,400 | 7,070 | 600 | 600 | 780 | 940 | 2,700 |
| | 最低 | 7,900 | 1,440 | 6,160 | 460 | 470 | 530 | 630 | 2,220 |
| | 平均 | 8,640 | 2,010 | 6,710 | 510 | 510 | 690 | 740 | 2,450 |
| 7 | 最高 | 8,830 | 2,190 | 7,020 | 520 | 530 | 820 | 820 | 2,580 |
| | 最低 | 6,700 | 1,590 | 5,490 | 340 | 340 | 610 | 610 | 1,890 |
| | 平均 | 8,480 | 1,990 | 6,680 | 480 | 480 | 700 | 710 | 2,370 |
| 8 | 最高 | 8,830 | 1,960 | 7,300 | 490 | 490 | 730 | 730 | 2,310 |
| | 最低 | 7,840 | 1,590 | 6,450 | 380 | 380 | 530 | 530 | 1,870 |
| | 平均 | 8,480 | 1,790 | 6,870 | 430 | 430 | 610 | 610 | 2,080 |
| 9 | 最高 | 9,410 | 2,250 | 7,550 | 550 | 550 | 780 | 780 | 2,530 |
| | 最低 | 7,990 | 1,630 | 6,350 | 400 | 400 | 560 | 560 | 1,930 |
| | 平均 | 8,880 | 1,940 | 7,130 | 450 | 450 | 660 | 660 | 2,230 |
| 10 | 最高 | 9,170 | 2,340 | 7,260 | 580 | 580 | 740 | 920 | 2,660 |
| | 最低 | 2,800 | 620 | 2,460 | 180 | 170 | 180 | 270 | 810 |
| | 平均 | 8,550 | 2,050 | 6,680 | 510 | 510 | 550 | 780 | 2,340 |
| 11 | 最高 | 8,850 | 2,370 | 7,320 | 600 | 610 | 600 | 900 | 2,660 |
| | 最低 | 7,600 | 1,740 | 6,050 | 460 | 460 | 410 | 620 | 2,000 |
| | 平均 | 8,490 | 2,060 | 6,620 | 520 | 530 | 520 | 780 | 2,350 |
| 12 | 最高 | 8,990 | 2,600 | 6,730 | 660 | 660 | 690 | 1,040 | 2,820 |
| | 最低 | 8,260 | 1,990 | 5,940 | 500 | 500 | 470 | 720 | 2,270 |
| | 平均 | 8,590 | 2,340 | 6,430 | 570 | 570 | 580 | 880 | 2,600 |
| H20. 1 | 最高 | 9,100 | 2,660 | 7,130 | 650 | 660 | 690 | 1,040 | 2,990 |
| | 最低 | 8,430 | 2,210 | 6,220 | 470 | 470 | 540 | 820 | 2,490 |
| | 平均 | 8,880 | 2,410 | 6,690 | 600 | 600 | 600 | 910 | 2,710 |
| 2 | 最高 | 9,410 | 2,700 | 7,280 | 670 | 670 | 700 | 1,060 | 3,040 |
| | 最低 | 3,460 | 850 | 3,030 | 280 | 280 | 240 | 350 | 1,140 |
| | 平均 | 8,890 | 2,360 | 6,760 | 580 | 580 | 580 | 880 | 2,630 |
| 3 | 最高 | 9,360 | 2,750 | 7,110 | 950 | 710 | 780 | 980 | 3,120 |
| | 最低 | 7,990 | 2,130 | 6,120 | 540 | 530 | 500 | 550 | 2,460 |
| | 平均 | 8,840 | 2,350 | 6,720 | 730 | 610 | 610 | 790 | 2,740 |
| 年 間 | 最高 | 9,410 | 2,750 | 7,550 | 950 | 900 | 820 | 1,060 | 3,120 |
| | 最低 | 2,800 | 620 | 2,460 | 180 | 170 | 180 | 270 | 810 |
| | 平均 | 8,680 | 2,140 | 6,700 | 540 | 560 | 600 | 780 | 2,480 |
| | 総量 | 3,175,000 | 785,000 | 2,454,000 | 197,000 | 203,000 | 221,000 | 287,000 | 908,000 |

実 績

| 消化槽 | | | | | | | | | | 年 月 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 消化汚泥量 (m ³ /日) | | | | | 消化ガス量 (×10m ³ /日) | | | | | |
| 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 合計 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 合計 | |
| 590 | 870 | 570 | 900 | 2,870 | 1,410 | 1,970 | 1,460 | 2,180 | 6,740 | H19. 4 |
| 450 | 670 | 450 | 740 | 2,390 | 1,200 | 1,650 | 1,160 | 1,780 | 5,980 | |
| 500 | 780 | 510 | 810 | 2,600 | 1,310 | 1,810 | 1,260 | 1,940 | 6,320 | |
| 610 | 1,270 | 620 | 910 | 3,200 | 1,650 | 1,560 | 1,390 | 2,090 | 6,220 | 5 |
| 480 | 470 | 290 | 490 | 1,800 | 1,170 | 1,070 | 1,000 | 1,750 | 5,500 | |
| 550 | 650 | 510 | 800 | 2,510 | 1,400 | 1,260 | 1,220 | 1,920 | 5,800 | |
| 580 | 580 | 770 | 800 | 2,510 | 1,320 | 1,200 | 1,590 | 1,990 | 5,890 | 6 |
| 440 | 430 | 340 | 560 | 2,010 | 1,030 | 1,020 | 1,170 | 1,400 | 4,930 | |
| 490 | 490 | 650 | 700 | 2,330 | 1,180 | 1,100 | 1,430 | 1,590 | 5,300 | |
| 520 | 530 | 800 | 830 | 2,550 | 1,130 | 1,160 | 1,620 | 1,670 | 5,410 | 7 |
| 320 | 290 | 550 | 590 | 1,780 | 810 | 890 | 1,220 | 1,300 | 4,420 | |
| 460 | 460 | 670 | 690 | 2,280 | 1,000 | 1,040 | 1,430 | 1,480 | 4,950 | |
| 480 | 470 | 680 | 730 | 2,190 | 990 | 1,070 | 1,420 | 1,460 | 4,940 | 8 |
| 380 | 350 | 470 | 520 | 1,810 | 710 | 760 | 1,010 | 1,060 | 3,630 | |
| 410 | 410 | 570 | 590 | 1,990 | 820 | 880 | 1,150 | 1,210 | 4,060 | |
| 520 | 570 | 780 | 770 | 2,540 | 960 | 1,010 | 1,380 | 1,510 | 4,710 | 9 |
| 380 | 370 | 500 | 560 | 1,850 | 710 | 760 | 1,130 | 1,150 | 3,800 | |
| 430 | 430 | 630 | 650 | 2,150 | 830 | 890 | 1,250 | 1,320 | 4,290 | |
| 570 | 580 | 1,290 | 940 | 3,080 | 1,250 | 1,210 | 1,530 | 1,850 | 5,360 | 10 |
| 150 | 130 | 160 | 230 | 660 | 720 | 710 | 770 | 1,130 | 3,320 | |
| 490 | 490 | 590 | 760 | 2,320 | 1,040 | 1,010 | 1,140 | 1,610 | 4,810 | |
| 580 | 580 | 560 | 940 | 2,590 | 1,390 | 1,210 | 1,260 | 1,910 | 5,660 | 11 |
| 420 | 400 | 380 | 610 | 1,880 | 1,080 | 1,040 | 960 | 1,530 | 4,850 | |
| 500 | 500 | 480 | 770 | 2,250 | 1,200 | 1,120 | 1,150 | 1,740 | 5,210 | |
| 650 | 670 | 700 | 1,020 | 2,720 | 1,280 | 1,320 | 1,660 | 2,380 | 6,250 | 12 |
| 450 | 460 | 440 | 660 | 2,160 | 1,010 | 1,000 | 1,070 | 1,700 | 5,180 | |
| 540 | 540 | 550 | 860 | 2,490 | 1,150 | 1,190 | 1,330 | 1,980 | 5,650 | |
| 650 | 630 | 670 | 1,040 | 2,890 | 1,240 | 1,320 | 1,480 | 2,250 | 5,940 | H20. 1 |
| 420 | 430 | 490 | 800 | 2,370 | 970 | 1,110 | 1,190 | 1,830 | 5,210 | |
| 570 | 570 | 570 | 890 | 2,600 | 1,130 | 1,220 | 1,310 | 2,020 | 5,680 | |
| 790 | 650 | 710 | 1,060 | 3,000 | 1,870 | 1,410 | 1,570 | 2,370 | 7,100 | 2 |
| 250 | 230 | 190 | 270 | 950 | 920 | 980 | 1,020 | 1,580 | 4,500 | |
| 610 | 550 | 550 | 860 | 2,580 | 1,280 | 1,260 | 1,390 | 2,110 | 6,040 | |
| 850 | 690 | 750 | 1,400 | 3,440 | 1,850 | 1,460 | 1,780 | 2,360 | 6,960 | 3 |
| 220 | 250 | 460 | 520 | 1,730 | 1,320 | 1,160 | 1,280 | 1,410 | 5,950 | |
| 640 | 550 | 580 | 860 | 2,620 | 1,600 | 1,300 | 1,470 | 1,960 | 6,320 | |
| 850 | 1,270 | 1,290 | 1,400 | 3,440 | 1,870 | 1,970 | 1,780 | 2,380 | 7,100 | 年 間 |
| 150 | 130 | 160 | 230 | 660 | 710 | 710 | 770 | 1,060 | 3,320 | |
| 520 | 530 | 570 | 770 | 2,390 | 1,160 | 1,170 | 1,290 | 1,740 | 5,370 | |
| 189,000 | 196,000 | 209,000 | 282,000 | 876,000 | 425,000 | 429,000 | 473,000 | 637,000 | 1,964,000 | |

処 理 実 績

| 年 月 | | 遠心脱水機 | | | | 焼却 | | |
|--------|-----|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|
| | | 供給汚泥量 (m ³ /日) | 汚泥ケーキ量 (t/日) | ケーキ固形物量 (t/日) | 分離液量 (m ³ /日) | 焼却量 (t/日) | 焼却灰 (m ³ /日) | 洗煙排水量 (m ³ /日) |
| H19. 4 | 最 高 | 2,930 | 377 | — | 2,950 | 389 | — | 4,620 |
| | 最 低 | 2,400 | 280 | — | 2,400 | 301 | — | 3,190 |
| | 平 均 | 2,700 | 336 | 66 | 2,700 | 335 | 21.6 | 3,700 |
| 5 | 最 高 | 2,900 | 352 | — | 2,940 | 513 | — | 5,730 |
| | 最 低 | 2,180 | 269 | — | 2,210 | 186 | — | 1,920 |
| | 平 均 | 2,510 | 319 | 65 | 2,510 | 323 | 22.7 | 3,420 |
| 6 | 最 高 | 2,640 | 358 | — | 2,640 | 386 | — | 6,010 |
| | 最 低 | 1,620 | 201 | — | 1,650 | 207 | — | 1,970 |
| | 平 均 | 2,330 | 305 | 57 | 2,340 | 305 | 23.9 | 3,180 |
| 7 | 最 高 | 2,640 | 375 | — | 2,660 | 540 | — | 6,330 |
| | 最 低 | 1,720 | 217 | — | 1,730 | 132 | — | 1,010 |
| | 平 均 | 2,410 | 322 | 65 | 2,420 | 350 | 16.5 | 4,600 |
| 8 | 最 高 | 2,410 | 345 | — | 2,440 | 448 | — | 6,770 |
| | 最 低 | 1,570 | 217 | — | 1,590 | 217 | — | 4,050 |
| | 平 均 | 2,090 | 283 | 53 | 2,090 | 326 | 21.2 | 5,850 |
| 9 | 最 高 | 2,620 | 381 | — | 2,620 | 467 | — | 3,290 |
| | 最 低 | 1,200 | 162 | — | 1,200 | 175 | — | 930 |
| | 平 均 | 2,150 | 302 | 62 | 2,160 | 329 | 26.6 | 2,320 |
| 10 | 最 高 | 2,640 | 409 | — | 2,690 | 370 | — | 3,480 |
| | 最 低 | 990 | 215 | — | 810 | 201 | — | 1,970 |
| | 平 均 | 2,390 | 348 | 70 | 2,390 | 342 | 24.1 | 2,800 |
| 11 | 最 高 | 2,620 | 511 | — | 2,680 | 370 | — | 3,310 |
| | 最 低 | 2,350 | 313 | — | 2,210 | 244 | — | 2,060 |
| | 平 均 | 2,460 | 371 | 67 | 2,480 | 362 | 23.5 | 2,980 |
| 12 | 最 高 | 2,830 | 415 | — | 2,850 | 370 | — | 2,900 |
| | 最 低 | 1,930 | 276 | — | 1,890 | 355 | — | 2,470 |
| | 平 均 | 2,470 | 365 | 64 | 2,460 | 367 | 23.3 | 2,710 |
| H20. 1 | 最 高 | 2,830 | 404 | — | 2,890 | 522 | — | 4,570 |
| | 最 低 | 2,600 | 336 | — | 2,570 | 338 | — | 2,440 |
| | 平 均 | 2,700 | 374 | 69 | 2,700 | 394 | 23.7 | 3,070 |
| 2 | 最 高 | 2,820 | 397 | — | 2,820 | 472 | — | 2,910 |
| | 最 低 | 1,200 | 168 | — | 1,190 | 26 | — | 590 |
| | 平 均 | 2,650 | 362 | 70 | 2,630 | 381 | 23.7 | 2,480 |
| 3 | 最 高 | 2,820 | 380 | — | 2,810 | 371 | — | 3,060 |
| | 最 低 | 1,790 | 239 | — | 1,780 | 208 | — | 910 |
| | 平 均 | 2,520 | 336 | 65 | 2,500 | 342 | 23.0 | 2,690 |
| 年 間 | 最 高 | 2,930 | 511 | — | 2,950 | 540 | — | 6,770 |
| | 最 低 | 990 | 162 | — | 810 | 26 | — | 590 |
| | 平 均 | 2,450 | 335 | 65 | 2,450 | 346 | 22.8 | 3,320 |
| | 総 量 | 896,000 | 122,700 | 23,700 | 896,000 | 126,700 | 8,348 | 1,217,000 |

才 管理状況

管 理 状 況

| 年月 | 消化タンク内温度 | | | | 消化日数 | | | | 固形物負荷量 | | | | 揮散性固形物負荷量 | | | |
|--------|----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|
| | (°C) | | | | (日) | | | | (kg/m ³ ・日) | | | | (kg/m ³ ・日) | | | |
| | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 |
| H19. 4 | 36.1 | 36.1 | 35.8 | 36.1 | 26 | 25 | 27 | 25 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 |
| 5 | 36.5 | 36.4 | 36.3 | 36.4 | 24 | 24 | 27 | 24 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.7 |
| 6 | 36.5 | 36.4 | 36.2 | 36.4 | 27 | 27 | 29 | 28 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 |
| 7 | 36.5 | 36.4 | 36.3 | 36.3 | 28 | 28 | 29 | 29 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 8 | 36.3 | 36.3 | 36.3 | 36.3 | 32 | 31 | 34 | 34 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| 9 | 36.2 | 36.4 | 36.3 | 36.4 | 30 | 30 | 31 | 31 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 |
| 10 | 36.3 | 36.4 | 36.4 | 36.3 | 28 | 28 | 28 | 28 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 11 | 36.3 | 36.4 | 36.4 | 36.3 | 26 | 26 | 26 | 26 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
| 12 | 36.1 | 36.2 | 36.1 | 36.1 | 24 | 24 | 23 | 23 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| H20. 1 | 36.1 | 36.1 | 36.2 | 36.1 | 23 | 23 | 23 | 22 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 2 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 25 | 24 | 24 | 24 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 3 | 35.5 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 23 | 22 | 22 | 23 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 平均 | 36.2 | 36.3 | 36.2 | 36.2 | 26 | 26 | 27 | 26 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |

| 年月 | ガス発生倍率 | | | | | | | | 遠心濃縮機 | | 遠心脱水機 |
|--------|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|
| | ガス発生量(m ³) | | | | ガス発生量(m ³) | | | | 薬品添加率 | S S回収率 | 薬品添加率 |
| | 投入汚泥量(m ³) | | | | 投入汚泥揮散性固形物(t) | | | | | | |
| | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | 10系 | 20系 | 30系 | 40系 | (%) | (%) | (%) |
| H19. 4 | 25 | 22 | 23 | 24 | 590 | 520 | 540 | 550 | 0.079 | 95 | 0.98 |
| 5 | 25 | 22 | 22 | 23 | 590 | 530 | 520 | 550 | 0.084 | 93 | 0.97 |
| 6 | 23 | 21 | 21 | 22 | 570 | 540 | 520 | 540 | 0.087 | 92 | 0.98 |
| 7 | 21 | 22 | 20 | 21 | 510 | 530 | 500 | 520 | 0.096 | 93 | 1.0 |
| 8 | 19 | 20 | 19 | 20 | 500 | 540 | 510 | 530 | 0.11 | 93 | 0.99 |
| 9 | 18 | 20 | 19 | 20 | 480 | 520 | 500 | 530 | 0.097 | 93 | 0.98 |
| 10 | 21 | 20 | 21 | 21 | 500 | 490 | 510 | 510 | 0.088 | 93 | 1.0 |
| 11 | 23 | 21 | 22 | 22 | 530 | 490 | 510 | 510 | 0.094 | 94 | 1.1 |
| 12 | 20 | 21 | 23 | 23 | 480 | 490 | 530 | 530 | 0.091 | 94 | 1.1 |
| H20. 1 | 19 | 20 | 22 | 22 | 470 | 510 | 540 | 550 | 0.087 | 94 | 1.1 |
| 2 | 23 | 22 | 24 | 24 | 540 | 530 | 580 | 580 | 0.087 | 93 | 1.1 |
| 3 | 22 | 21 | 24 | 25 | 530 | 500 | 570 | 590 | 0.093 | 94 | 1.0 |
| 平均 | 22 | 21 | 22 | 22 | 520 | 510 | 530 | 540 | 0.091 | 93 | 1.0 |

カ 日常試験

日 常 試 験

| 年 月 | 遠心濃縮機 供給汚泥 | | | 遠心濃縮機 分離液 | | 消化槽投入汚泥 | | | | | | | | |
|-------|---------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 浮遊 物質 (mg/l) | 10系 | | | 20系 | | | 平均 | | |
| | | | | | | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) |
| H19.4 | 5.5 | 1.8 | 83 | 5.6 | 980 | — | — | — | — | — | — | 5.4 | 5.1 | 84 |
| 5 | 5.4 | 1.8 | 79 | 5.5 | 840 | — | — | — | — | — | — | 5.2 | 5.0 | 82 |
| 6 | 5.2 | 1.7 | 77 | 5.3 | 760 | — | — | — | — | — | — | 5.1 | 5.0 | 81 |
| 7 | 5.2 | 1.6 | 79 | 5.2 | 700 | — | — | — | — | — | — | 5.1 | 5.0 | 81 |
| 8 | 5.3 | 1.4 | 77 | 5.3 | 470 | — | — | — | — | — | — | 5.0 | 4.7 | 80 |
| 9 | 5.2 | 1.4 | 78 | 5.3 | 600 | — | — | — | — | — | — | 5.1 | 4.8 | 80 |
| 10 | 5.3 | 1.6 | 80 | 5.4 | 650 | — | — | — | — | — | — | 5.1 | 5.1 | 82 |
| 11 | 5.5 | 1.7 | 81 | 5.7 | 990 | — | — | — | — | — | — | 5.3 | 5.2 | 84 |
| 12 | 5.6 | 1.7 | 83 | 5.8 | 940 | — | — | — | — | — | — | 5.5 | 5.0 | 85 |
| H20.1 | 5.8 | 1.6 | 85 | 5.9 | 1,300 | — | — | — | — | — | — | 5.6 | 4.6 | 87 |
| 2 | 5.8 | 1.8 | 84 | 6.0 | 1,700 | — | — | — | — | — | — | 5.7 | 4.9 | 86 |
| 3 | 5.7 | 1.8 | 82 | 5.8 | 1,300 | — | — | — | — | — | — | 5.5 | 5.1 | 83 |
| 平均 | 5.4 | 1.7 | 81 | 5.5 | 930 | — | — | — | — | — | — | 5.3 | 5.0 | 83 |

| 年 月 | 消化汚泥 | | | | | | | | | | | | 消化ガス 硫化水素 | |
|-------|------|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | 10系 | | | 20系 | | | 30系 | | | 40系 | | | 発生 ガス (ppm) | 脱硫 ガス (ppm) |
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | | |
| H19.4 | 7.2 | 2.6 | 70 | 7.2 | 2.6 | 70 | 7.2 | 2.6 | 69 | 7.2 | 2.6 | 70 | 850 | 1.7 |
| 5 | 7.3 | 2.8 | 69 | 7.2 | 2.7 | 69 | 7.2 | 2.8 | 69 | 7.2 | 2.8 | 69 | 710 | 0.1 |
| 6 | 7.2 | 3.0 | 67 | 7.2 | 2.9 | 68 | 7.2 | 2.8 | 66 | 7.2 | 2.9 | 67 | 540 | 0.0 |
| 7 | 7.2 | 3.0 | 68 | 7.2 | 3.0 | 68 | 7.2 | 2.9 | 67 | 7.2 | 2.9 | 67 | 600 | 0.1 |
| 8 | 7.2 | 2.9 | 66 | 7.2 | 3.0 | 66 | 7.2 | 2.9 | 65 | 7.2 | 3.0 | 66 | 810 | 0.2 |
| 9 | 7.2 | 2.8 | 66 | 7.2 | 3.1 | 66 | 7.2 | 3.1 | 66 | 7.2 | 3.1 | 66 | 560 | 0.0 |
| 10 | 7.2 | 2.8 | 68 | 7.2 | 3.0 | 68 | 7.2 | 3.0 | 68 | 7.1 | 3.0 | 67 | 640 | 0.5 |
| 11 | 7.2 | 2.9 | 69 | 7.2 | 3.0 | 70 | 7.2 | 3.0 | 69 | 7.2 | 3.0 | 70 | 800 | 0.2 |
| 12 | 7.2 | 2.7 | 71 | 7.2 | 2.9 | 72 | 7.2 | 2.9 | 72 | 7.1 | 3.0 | 72 | 1,000 | 0.7 |
| H20.1 | 7.2 | 2.4 | 72 | 7.2 | 2.6 | 73 | 7.2 | 2.8 | 72 | 7.2 | 2.8 | 72 | 1,200 | 0.9 |
| 2 | 7.2 | 2.3 | 73 | 7.2 | 2.4 | 73 | 7.2 | 2.5 | 72 | 7.2 | 2.7 | 73 | 1,300 | 0.6 |
| 3 | 7.2 | 2.5 | 70 | 7.2 | 2.5 | 70 | 7.2 | 2.8 | 70 | 7.2 | 2.9 | 70 | 940 | 0.1 |
| 平均 | 7.2 | 2.7 | 69 | 7.2 | 2.8 | 69 | 7.2 | 2.8 | 69 | 7.2 | 2.9 | 69 | 820 | 0.4 |

| 年 月 | 遠心脱水機 | | | | | | |
|-------|-------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|
| | 供給汚泥 | | | 汚泥ケーキ | | 分離液 | |
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 7.2 | 2.6 | 70 | 20 | 69 | 7.5 | 260 |
| 5 | 7.2 | 2.8 | 69 | 19 | 69 | 7.5 | 840 |
| 6 | 7.2 | 2.9 | 67 | 19 | 68 | 7.5 | 380 |
| 7 | 7.2 | 2.9 | 68 | 20 | 68 | 7.6 | 670 |
| 8 | 7.2 | 3.0 | 66 | 19 | 66 | 7.6 | 87 |
| 9 | 7.2 | 3.0 | 66 | 20 | 65 | 7.5 | 200 |
| 10 | 7.2 | 3.0 | 68 | 20 | 66 | 7.7 | 510 |
| 11 | 7.2 | 3.0 | 70 | 19 | 68 | 7.5 | 1,200 |
| 12 | 7.2 | 2.9 | 72 | 18 | 70 | 7.6 | 1,200 |
| H20.1 | 7.2 | 2.6 | 72 | 18 | 72 | 7.5 | 660 |
| 2 | 7.2 | 2.5 | 73 | 18 | 72 | 7.7 | 160 |
| 3 | 7.2 | 2.7 | 70 | 19 | 69 | 7.6 | 51 |
| 平均 | 7.2 | 2.8 | 69 | 19 | 68 | 7.6 | 520 |



精 密

| 試料 | | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 揮発性 有機酸 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ ニア 性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | りん酸 イオン 態りん (mg/l) | |
|--------|----|----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----|
| 遠心濃縮機 | 供給 | 春夏 | 5.3 | 1.8 | 81 | 14,000 | — | — | 1,000 | 1,000 | 100 | 310 | 71 |
| | | 夏 | 5.4 | 1.4 | 78 | 14,000 | — | — | 900 | 740 | 87 | 370 | 100 |
| | | 秋 | 5.4 | 1.8 | 80 | 14,000 | — | — | 890 | 900 | 95 | 290 | 65 |
| | | 冬 | 5.9 | 1.6 | 85 | 15,000 | — | — | 500 | 950 | 110 | 290 | 78 |
| | | 平均 | 5.5 | 1.6 | 81 | 14,000 | — | — | 820 | 900 | 99 | 310 | 79 |
| 遠心分離液 | 分 | 春夏 | 5.5 | 0.29 | — | 1,000 | 680 | 1,900 | — | 230 | 92 | 96 | 66 |
| | | 夏 | 5.4 | 0.22 | — | 720 | 720 | 1,300 | — | 180 | 82 | 110 | 96 |
| | | 秋 | 5.6 | 0.28 | — | 1,100 | 850 | 1,100 | — | 250 | 87 | 220 | 69 |
| | | 冬 | 6.1 | 0.28 | — | 1,400 | 890 | 2,000 | — | 260 | 85 | 100 | 71 |
| | | 平均 | 5.6 | 0.27 | — | 1,000 | 780 | 1,600 | — | 230 | 86 | 130 | 76 |
| 消化槽投入系 | 投 | 春夏 | 5.2 | 5.5 | 83 | 53,000 | — | — | — | 3,100 | 160 | 790 | 120 |
| | | 夏 | 5.1 | 4.7 | 78 | 45,000 | — | — | — | 2,400 | 140 | 740 | 140 |
| | | 秋 | 5.1 | 5.2 | 83 | 44,000 | — | — | — | 2,600 | 160 | 760 | 81 |
| | | 冬 | 5.6 | 4.8 | 87 | 44,000 | — | — | — | 2,700 | 200 | 770 | 100 |
| | | 平均 | 5.2 | 5.1 | 82 | 47,000 | — | — | — | 2,700 | 160 | 760 | 110 |
| 消化槽投入系 | 投 | 春夏 | 5.1 | 5.4 | 82 | 50,000 | — | — | — | 3,000 | 190 | 830 | 130 |
| | | 夏 | 5.1 | 4.8 | 78 | 46,000 | — | — | — | 2,400 | 140 | 770 | 140 |
| | | 秋 | 5.2 | 5.8 | 85 | 37,000 | — | — | — | 2,600 | 160 | 720 | 84 |
| | | 冬 | 5.6 | 5.1 | 87 | 43,000 | — | — | — | 3,000 | 200 | 810 | 93 |
| | | 平均 | 5.2 | 5.3 | 83 | 44,000 | — | — | — | 2,800 | 170 | 780 | 110 |
| 消化槽平均 | 投 | 春夏 | 5.1 | 5.4 | 82 | 52,000 | — | — | — | 3,000 | 170 | 810 | 130 |
| | | 夏 | 5.1 | 4.7 | 78 | 46,000 | — | — | — | 2,400 | 140 | 750 | 140 |
| | | 秋 | 5.1 | 5.5 | 84 | 41,000 | — | — | — | 2,600 | 160 | 740 | 83 |
| | | 冬 | 5.6 | 5.0 | 87 | 44,000 | — | — | — | 2,800 | 200 | 790 | 96 |
| | | 平均 | 5.2 | 5.2 | 83 | 45,000 | — | — | — | 2,700 | 170 | 770 | 110 |
| 消化系 | 10 | 春夏 | 7.3 | 3.0 | 69 | 27,000 | — | — | 6 | 2,600 | 1,200 | 770 | 170 |
| | | 夏 | 7.2 | 2.9 | 66 | 28,000 | — | — | 21 | 2,400 | 1,200 | 710 | 180 |
| | | 秋 | 7.2 | 2.9 | 69 | 24,000 | — | — | 7 | 2,600 | 1,200 | 780 | 160 |
| | | 冬 | 7.3 | 2.3 | 73 | 21,000 | — | — | 49 | 2,500 | 1,200 | 720 | 160 |
| | | 平均 | 7.3 | 2.8 | 69 | 25,000 | — | — | 21 | 2,500 | 1,200 | 750 | 170 |
| 消化系 | 20 | 春夏 | 7.2 | 2.8 | 69 | 26,000 | — | — | 6 | 2,600 | 1,100 | 740 | 160 |
| | | 夏 | 7.3 | 3.1 | 67 | 29,000 | — | — | 11 | 2,300 | 1,200 | 720 | 190 |
| | | 秋 | 7.2 | 3.0 | 70 | 24,000 | — | — | 6 | 2,600 | 1,200 | 720 | 160 |
| | | 冬 | 7.3 | 2.5 | 73 | 25,000 | — | — | 63 | 2,700 | 1,200 | 740 | 170 |
| | | 平均 | 7.2 | 2.9 | 70 | 26,000 | — | — | 21 | 2,500 | 1,200 | 730 | 170 |
| 消化系 | 30 | 春夏 | 7.2 | 2.9 | 69 | 25,000 | — | — | 7 | 2,600 | 1,200 | 720 | 170 |
| | | 夏 | 7.2 | 3.2 | 66 | 31,000 | — | — | 12 | 2,600 | 1,200 | 710 | 190 |
| | | 秋 | 7.2 | 3.0 | 69 | 22,000 | — | — | 6 | 2,500 | 1,200 | 770 | 160 |
| | | 冬 | 7.2 | 2.7 | 72 | 25,000 | — | — | 16 | 2,800 | 1,200 | 770 | 170 |
| | | 平均 | 7.2 | 2.9 | 69 | 26,000 | — | — | 10 | 2,600 | 1,200 | 740 | 170 |
| 消化系 | 40 | 春夏 | 7.2 | 2.9 | 69 | 26,000 | — | — | 13 | 2,600 | 1,200 | 720 | 170 |
| | | 夏 | 7.2 | 3.2 | 66 | 31,000 | — | — | 7 | 2,500 | 1,100 | 700 | 180 |
| | | 秋 | 7.2 | 3.0 | 69 | 22,000 | — | — | 7 | 2,600 | 1,200 | 800 | 160 |
| | | 冬 | 7.3 | 2.8 | 73 | 24,000 | — | — | 28 | 2,900 | 1,200 | 780 | 180 |
| | | 平均 | 7.2 | 3.0 | 69 | 26,000 | — | — | 14 | 2,600 | 1,200 | 750 | 170 |
| 消化平均 | 均 | 春夏 | 7.2 | 2.9 | 69 | 26,000 | — | — | 8 | 2,600 | 1,200 | 740 | 170 |
| | | 夏 | 7.2 | 3.1 | 66 | 30,000 | — | — | 13 | 2,400 | 1,200 | 710 | 180 |
| | | 秋 | 7.2 | 3.0 | 70 | 23,000 | — | — | 6 | 2,600 | 1,200 | 770 | 160 |
| | | 冬 | 7.3 | 2.6 | 73 | 23,000 | — | — | 39 | 2,700 | 1,200 | 750 | 170 |
| | | 平均 | 7.2 | 2.9 | 69 | 26,000 | — | — | 17 | 2,600 | 1,200 | 740 | 170 |

注) 汚泥ケーキの全窒素, 全りんの単位は、mg/kg(湿)である。

試 験

| 試 料 | | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 揮 発 性 有 機 酸 (mg/l) | 全 窒 素 (mg/l) | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 全 り ん (mg/l) | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) | |
|------------------|------|----|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------|
| 遠 心 機 | 供給汚泥 | 春 | 7.2 | 2.9 | 69 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | 夏 | 7.2 | 3.1 | 66 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | 秋 | 7.2 | 3.0 | 70 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | 冬 | 7.3 | 2.6 | 73 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | 平均 | 7.2 | 2.9 | 69 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 脱 水 機 | 汚泥ケキ | 春 | — | 20 | 69 | — | — | — | 12,000 | — | 5,000 | — | |
| | | 夏 | — | 19 | 67 | — | — | — | 10,000 | — | 4,300 | — | |
| | | 秋 | — | 19 | 69 | — | — | — | 11,000 | — | 4,300 | — | |
| | | 冬 | — | 16 | 73 | — | — | — | 11,000 | — | 4,400 | — | |
| | | 平均 | — | 18 | 69 | — | — | — | 11,000 | — | 4,500 | — | |
| 脱 水 機 | 分離液 | 春 | 7.5 | 0.16 | — | 400 | 140 | 22 | — | 1,100 | 1,100 | 120 | 120 |
| | | 夏 | 7.6 | 0.20 | — | 200 | 160 | 14 | — | 1,000 | 1,000 | 150 | 93 |
| | | 秋 | 7.6 | 0.25 | — | 980 | 160 | 33 | — | 1,100 | 1,100 | 89 | 82 |
| | | 冬 | 7.6 | 0.16 | — | 38 | 160 | 47 | — | 1,100 | 1,100 | 97 | 96 |
| | | 平均 | 7.6 | 0.19 | — | 400 | 150 | 29 | — | 1,100 | 1,100 | 110 | 96 |
| 洗 煙 排 水 | | 春 | 9.0 | — | — | 15 | 27 | — | — | 86 | — | 3.7 | — |
| | | 夏 | 9.3 | — | — | 31 | 23 | — | — | 45 | — | 4.5 | — |
| | | 秋 | 9.1 | — | — | 18 | 21 | — | — | 44 | — | 5.2 | — |
| | | 冬 | 9.1 | — | — | 20 | 18 | — | — | 58 | — | 4.7 | — |
| | | 平均 | 9.1 | — | — | 21 | 22 | — | — | 58 | — | 4.5 | — |
| 沈 砂 し 渣 | 洗淨水 | 春 | 6.4 | 0.18 | 52 | 790 | 160 | 340 | — | 23 | — | 11 | 1.9 |
| | | 夏 | 6.7 | 0.096 | 39 | 580 | 160 | 67 | — | 13 | — | 8.9 | 0.83 |
| | | 秋 | 6.2 | 0.13 | 50 | 560 | 200 | 270 | — | 32 | — | 11 | 3.1 |
| | | 冬 | 6.4 | 0.10 | 37 | 250 | 88 | 120 | — | 9.2 | — | 6.3 | 2.6 |
| | | 平均 | 6.4 | 0.13 | 44 | 540 | 150 | 200 | — | 19 | — | 9.4 | 2.1 |
| 返 流 水 | | 春 | 7.0 | 0.19 | — | 290 | 350 | 670 | 590 | 400 | 330 | 84 | 80 |
| | | 夏 | 7.0 | 0.15 | — | 310 | 360 | 480 | 440 | 300 | 240 | 89 | 79 |
| | | 秋 | 7.0 | 0.16 | — | 190 | 400 | 560 | 480 | 370 | 300 | 100 | 65 |
| | | 冬 | 7.1 | 0.16 | — | 240 | 400 | 620 | 370 | 400 | 290 | 80 | 66 |
| | | 平均 | 7.0 | 0.14 | — | 230 | 380 | 580 | 470 | 360 | 290 | 89 | 72 |

| 試 料 | | メタン (%) | 炭酸ガス (%) | その他 (%) | |
|------------------|-----|------------|-------------|------------|-----|
| 消 化 汚 泥 | 10系 | 春 | 58.8 | 38.9 | 2.2 |
| | | 夏 | 58.2 | 35.5 | 6.2 |
| | | 秋 | 57.4 | 38.5 | 4.0 |
| | | 冬 | 59.6 | 39.6 | 0.8 |
| | | 平均 | 58.5 | 38.1 | 3.3 |
| 消 化 汚 泥 | 20系 | 春 | 59.0 | 39.4 | 1.5 |
| | | 夏 | 61.5 | 37.4 | 1.0 |
| | | 秋 | 55.4 | 37.6 | 6.9 |
| | | 冬 | 59.5 | 39.4 | 1.0 |
| | | 平均 | 58.8 | 38.4 | 2.6 |
| 消 化 汚 泥 | 30系 | 春 | 59.3 | 39.4 | 1.2 |
| | | 夏 | 59.1 | 36.4 | 4.5 |
| | | 秋 | 59.4 | 40.2 | 0.3 |
| | | 冬 | 59.0 | 40.3 | 0.6 |
| | | 平均 | 59.2 | 39.1 | 1.6 |
| 消 化 汚 泥 | 40系 | 春 | 59.9 | 39.2 | 0.8 |
| | | 夏 | 61.1 | 37.6 | 1.2 |
| | | 秋 | 58.0 | 41.4 | 0.6 |
| | | 冬 | 60.4 | 39.5 | 0.0 |
| | | 平均 | 59.9 | 39.4 | 0.7 |
| 消 化 汚 泥 | 平均 | 春 | 59.3 | 39.2 | 1.4 |
| | | 夏 | 60.0 | 36.7 | 3.2 |
| | | 秋 | 57.6 | 39.4 | 2.9 |
| | | 冬 | 59.6 | 39.7 | 0.6 |
| | | 平均 | 59.1 | 38.8 | 2.0 |

試験年月日

汚泥等

春：平成19年5月22日
夏：平成19年9月11日
秋：平成19年11月13日
冬：平成20年1月29日

ガス

春：平成19年5月22日
夏：平成19年9月11日
秋：平成19年11月13日
冬：平成20年1月29日

(3) 南部汚泥資源化センター

ア 主 要 施 設
イ 平 面 図
ウ 処 理 フ ロ ー
エ 処 理 実 績
オ 管 理 状 況
カ 日 常 試 験
キ 精 密 試 験

(4) 金沢水再生センター 返流水処理施設

ア 主 要 施 設
イ 処 理 フ ロ ー
ウ 返 流 水 処 理 実 績
エ 返 流 水 処 理 管 理 状 況
オ 返 流 水 処 理 日 常 試 験
カ 汚 泥 試 験

ア 主要施設

主 要 施 設

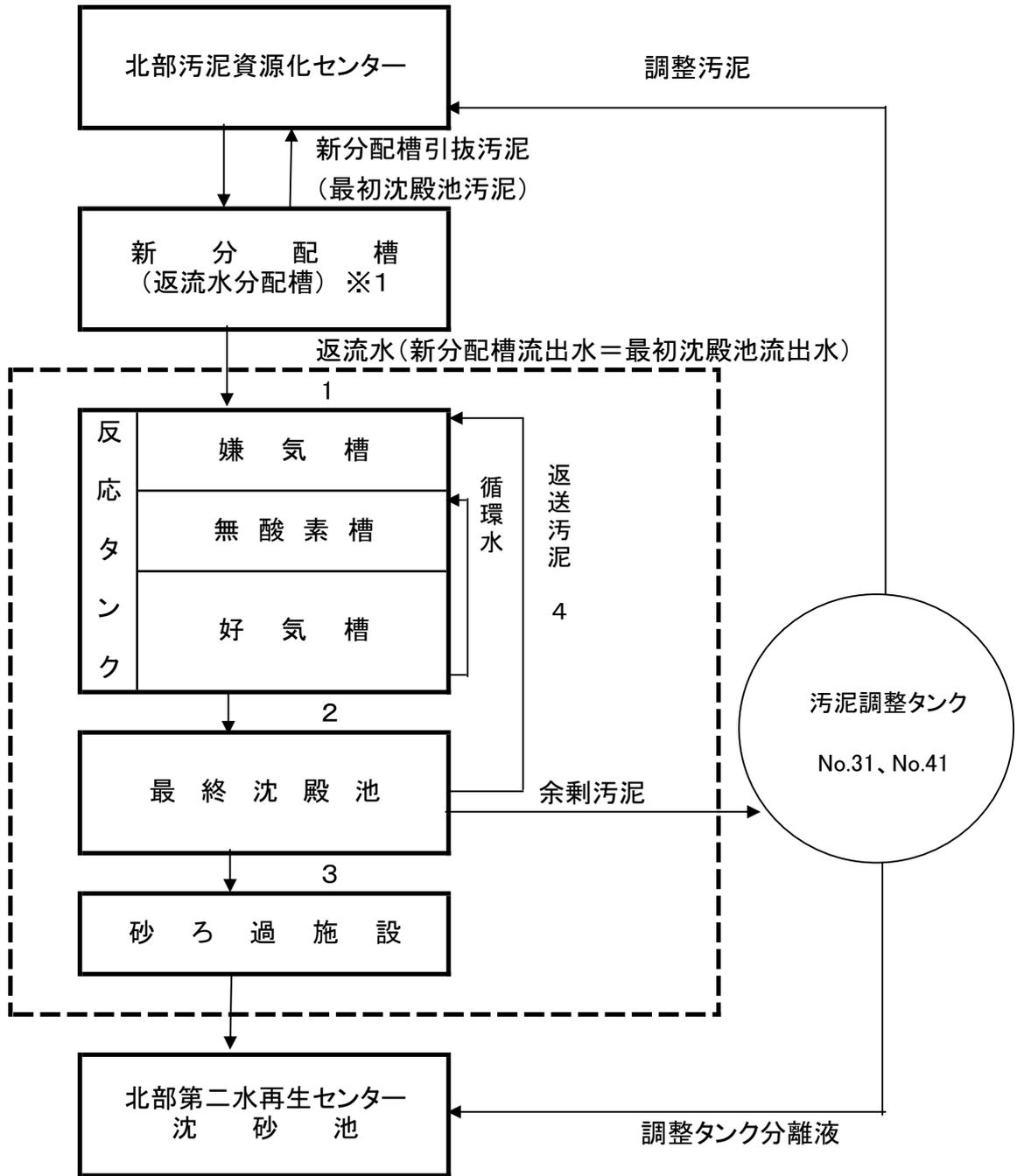
(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | 総有効容量(m ³) | 寸法(m) 深:有効水深 | 施設数 |
|-----------------------------------|------------------------|---|-----|
| 新 分 配 槽 (返 流 水 分 配 槽) *1 | 3,532 | 径 15.0 × 深 4.0 ① 滞留時間 8.5 (時間) ② 水面積負荷 11.3 (m ³ /m ² ・日) | 5 |
| 反 応 タ ン ク | 嫌気無酸素槽 2,880 | 長 12 × 巾 7.5 × 深 5.5 容量:480(m ³) 1系列あたり : 1,440(m ³) [480(m ³) × 3槽] ① 滞留時間 6.9 (時間) | 2 |
| | 好気槽 8,640 | 長 12 × 巾 7.5 × 深 5.5 容量:480(m ³) 1系列あたり : 4,320(m ³) [480(m ³) × 9槽] ① 滞留時間 20.7 (時間) | |
| 最 終 沈 殿 池 *2 | No.50 2,056 | 長 43.8 × 巾 5.0 × 深 3.13 × 3水路 ① 滞留時間 9.8 (時間) ② 水面積負荷 7.6 (m ³ /m ² ・日) | 1 |
| | No51,No52 2,512 | 径 20 × 深 4.0 ① 滞留時間 12.0 (時間) ② 水面積負荷 8.0 (m ³ /m ² ・日) | 2 |
| 砂 ろ 過 施 設 | 320 | 長 4.0 × 巾 5.0 × 深 4.0 ①処理能力 4,000m ³ /日 ②全ろ層厚 2.3 | 4 |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク (No.31・No.41) *3 | 1,413 | 径 15.0 × 深 4.0 ① 滞留時間 16.8 (時間) ② 水面積負荷 5.7 (m ³ /m ² ・日) | 2 |

(注)

- *1 新分配槽は北部污泥资源化センター内に設置され、返流水処理施設の最初沈殿池として使用している。
滞留時間・水面積負荷は投入水量10,000m³/日で計算。
嫌気・無酸素槽は機械式攪拌装置を各槽2基ずつ備える。滞留時間は水量投入10,000m³/日で計算。
- *2 滞留時間・水面積負荷は投入水量10,000m³/日で計算。
- *3 返流水処理施設の余剰污泥のみ投入。
滞留時間・水面積負荷は投入污泥量 2,000m³/日で計算。

北部第二水再生センター 返流水処理施設(A2O法) 処理フロー



〔 〕 内は、返流水処理施設

試料採取点

- 1 返流水(最初沈殿池流出水)
- 2 反応タンク混合水
- 3 最終沈殿池流出水
- 4 返送汚泥

※1 新分配槽は返流水処理施設の最初沈殿池として使用している。

ウ 返流水処理実績

返流水処理実績

| 年 月 | | 返流水処理施設 流入水量 (m ³ /日) | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 9,150 | 9,150 | 14,950 | 14,590 | 1,750 | — | 357,800 |
| | 最 低 | 7,790 | 7,790 | 11,590 | 11,030 | 660 | — | 271,800 |
| | 平 均 | 8,520 | 8,520 | 13,590 | 12,910 | 1,050 | 9.0 | 318,290 |
| 5 | 最 高 | 9,560 | 9,560 | 17,770 | 13,000 | 1,450 | — | 427,700 |
| | 最 低 | 7,870 | 7,870 | 14,210 | 10,700 | 1,450 | — | 318,400 |
| | 平 均 | 8,800 | 8,800 | 16,080 | 11,950 | 1,450 | 11.4 | 373,870 |
| 6 | 最 高 | 11,110 | 11,110 | 18,890 | 16,170 | 1,830 | — | 523,000 |
| | 最 低 | 9,090 | 9,090 | 15,490 | 12,250 | 1,540 | — | 362,300 |
| | 平 均 | 10,060 | 10,060 | 17,120 | 14,010 | 1,610 | 15.4 | 445,620 |
| 7 | 最 高 | 11,000 | 11,000 | 18,560 | 17,620 | 2,220 | — | 638,800 |
| | 最 低 | 8,600 | 8,600 | 14,620 | 10,310 | 1,370 | — | 311,700 |
| | 平 均 | 10,310 | 10,310 | 17,430 | 14,000 | 1,860 | 17.8 | 435,830 |
| 8 | 最 高 | 11,240 | 11,240 | 18,860 | 13,480 | 1,770 | — | 442,700 |
| | 最 低 | 9,870 | 9,870 | 13,330 | 11,830 | 1,570 | — | 331,600 |
| | 平 均 | 10,530 | 10,530 | 15,700 | 12,620 | 1,600 | 15.0 | 397,350 |
| 9 | 最 高 | 11,550 | 11,550 | 15,590 | 13,850 | 1,710 | — | 544,600 |
| | 最 低 | 9,500 | 9,500 | 12,820 | 11,400 | 1,570 | — | 330,700 |
| | 平 均 | 10,800 | 10,800 | 14,580 | 12,950 | 1,630 | 17.0 | 395,710 |
| 10 | 最 高 | 11,480 | 11,480 | 15,500 | 13,770 | 2,110 | — | 524,000 |
| | 最 低 | 4,620 | 4,620 | 6,380 | 8,160 | 0 | — | 306,900 |
| | 平 均 | 10,580 | 10,580 | 14,290 | 12,790 | 1,770 | 20.9 | 433,870 |
| 11 | 最 高 | 11,270 | 11,270 | 15,900 | 13,510 | 2,110 | — | 399,200 |
| | 最 低 | 9,890 | 9,890 | 9,870 | 11,850 | 2,010 | — | 302,200 |
| | 平 均 | 10,580 | 10,580 | 13,230 | 12,680 | 2,010 | 17.7 | 347,300 |
| 12 | 最 高 | 10,620 | 10,620 | 15,930 | 12,730 | 2,050 | — | 382,500 |
| | 最 低 | 9,330 | 9,330 | 13,990 | 11,180 | 1,950 | — | 330,100 |
| | 平 均 | 10,130 | 10,130 | 15,190 | 12,140 | 2,010 | 19.7 | 359,630 |
| H20. 1 | 最 高 | 10,180 | 10,180 | 15,600 | 12,210 | 2,320 | — | 396,300 |
| | 最 低 | 9,000 | 9,000 | 13,500 | 11,100 | 1,800 | — | 331,500 |
| | 平 均 | 9,590 | 9,590 | 14,470 | 11,690 | 1,930 | 18.2 | 366,950 |
| 2 | 最 高 | 9,160 | 9,160 | 16,490 | 13,340 | 2,410 | — | 468,900 |
| | 最 低 | 4,680 | 4,680 | 9,480 | 8,700 | 1,030 | — | 217,800 |
| | 平 均 | 8,900 | 8,900 | 16,050 | 12,720 | 1,610 | 13.9 | 369,680 |
| 3 | 最 高 | 9,080 | 9,080 | 16,350 | 13,380 | 2,280 | — | 429,900 |
| | 最 低 | 8,420 | 8,420 | 15,150 | 12,560 | 1,630 | — | 338,800 |
| | 平 均 | 8,840 | 8,840 | 15,910 | 13,030 | 1,850 | 17.2 | 378,330 |
| 年 間 | 最 高 | 11,550 | 11,550 | 18,890 | 17,620 | 2,410 | — | 638,800 |
| | 最 低 | 4,620 | 4,620 | 6,380 | 8,160 | 0 | — | 217,800 |
| | 平 均 | 9,810 | 9,810 | 15,310 | 12,790 | 1,700 | 16.2 | 385,380 |
| | 総 量 | 3,589,000 | 3,589,000 | 5,603,000 | 4,680,000 | 623,000 | 5,929 | 141,049,000 |

おかえりなさい
元気な水



工 返流水処理管理状況

返 流 水 処 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 反 応 タ ン ク | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 水温 (°C) | 平均 | 27.1 | 29.8 | 31.7 | 33.0 | 34.4 | 33.2 |
| | pH | 平均 | 5.8 | 5.5 | 6.1 | 6.6 | 6.8 | 6.6 |
| | DO (mg/l) | 平均 | 1.0 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 |
| | MLSS (mg/l) | 最高 | 6,100 | 5,100 | 6,300 | 6,200 | 6,000 | 6,000 |
| | | 最低 | 4,900 | 4,600 | 4,700 | 5,100 | 4,900 | 5,300 |
| | | 平均 | 5,300 | 4,800 | 5,400 | 5,700 | 5,400 | 5,700 |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 75 | 53 | 60 | 54 | 56 | 53 |
| | | 最低 | 54 | 45 | 44 | 45 | 44 | 44 |
| | | 平均 | 66 | 49 | 48 | 48 | 49 | 48 |
| | SVI | 最高 | 140 | 110 | 110 | 99 | 99 | 88 |
| | | 最低 | 110 | 100 | 76 | 76 | 83 | 78 |
| | | 平均 | 120 | 100 | 90 | 86 | 90 | 84 |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.66 | 0.58 | 0.86 | 0.93 | 0.53 | 0.70 |
| | | 最低 | 0.52 | 0.51 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | 0.41 |
| | | 平均 | 0.56 | 0.54 | 0.61 | 0.68 | 0.47 | 0.61 |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.13 | 0.13 | 0.16 | 0.15 | 0.11 | 0.12 |
| | | 最低 | 0.090 | 0.11 | 0.085 | 0.075 | 0.065 | 0.080 |
| | | 平均 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.089 | 0.11 |
| | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.056 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.058 | 0.056 |
| | | 最低 | 0.047 | 0.053 | 0.045 | 0.048 | 0.046 | 0.048 |
| | | 平均 | 0.051 | 0.060 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 |
| | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.011 | 0.015 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 |
| | | 最低 | 0.0092 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.015 | 0.015 |
| | | 平均 | 0.010 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.016 |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 30 | 21 | 13 | 15 | 14 | 20 |
| | | 最低 | 15 | 13 | 9.1 | 9.0 | 7.1 | 7.1 |
| | | 平均 | 24 | 17 | 11 | 11 | 11 | 12 |
| SRT (日) | 最高 | 11 | 5.1 | 4.3 | 3.8 | 4.2 | 4.1 | |
| | 最低 | 4.6 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 3.8 | 3.7 | |
| | 平均 | 7.6 | 4.6 | 4.0 | 3.4 | 4.0 | 3.8 | |
| A-SRT (日) | 最高 | 8.0 | 3.8 | 3.2 | 2.9 | 3.2 | 3.1 | |
| | 最低 | 3.5 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 2.9 | 2.8 | |
| | 平均 | 5.7 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 3.0 | 2.9 | |
| 汚泥返送率 (%) | 最高 | 170 | 140 | 150 | 160 | 120 | 120 | |
| | 最低 | 130 | 130 | 130 | 120 | 120 | 120 | |
| | 平均 | 150 | 140 | 140 | 140 | 120 | 120 | |
| 循環率 (%) | 最高 | 170 | 190 | 180 | 170 | 170 | 140 | |
| | 最低 | 140 | 160 | 170 | 170 | 130 | 130 | |
| | 平均 | 160 | 180 | 170 | 170 | 150 | 130 | |
| 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 21 | 18 | 19 | 22 | 18 | 18 | |
| | 最低 | 7.5 | 15 | 14 | 13 | 14 | 14 | |
| | 平均 | 12 | 16 | 16 | 18 | 15 | 15 | |
| 空気倍率 *2 | 最高 | 44 | 46 | 52 | 62 | 42 | 47 | |
| | 最低 | 32 | 36 | 38 | 30 | 31 | 30 | |
| | 平均 | 37 | 42 | 44 | 42 | 38 | 37 | |
| 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 35 | 36 | 31 | 32 | 28 | 29 | |
| | 最低 | 31 | 29 | 25 | 25 | 25 | 24 | |
| | 平均 | 33 | 32 | 28 | 27 | 26 | 26 | |
| | (平均) | 29 | 27 | 24 | 23 | 23 | 22 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.5 | 6.3 | 6.5 | 6.7 | 6.8 | 6.7 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 8,900 | 7,900 | 9,600 | 10,000 | 9,300 | 10,000 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 79 | 74 | 74 | 74 | 71 | 73 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 14 | 14 | 12 | 13 | 11 | 12 |
| | | 最低 | 12 | 11 | 9.9 | 10 | 9.8 | 9.5 |
| | | 平均 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 7.1 | 7.4 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 9.0 | |
| | 最低 | 6.1 | 6.1 | 7.1 | 6.7 | 7.7 | 7.4 | |
| | 平均 | 6.6 | 6.8 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | |

*2 $\frac{\text{空気量}(m^3/\text{日})}{\text{二次処理水量}(m^3/\text{日})}$

エ 返流水処理管理状況

管 理 状 況

| 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 月 | |
|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-----|---|
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 |
| 31.6 | 28.9 | 26.6 | 25.1 | 24.4 | 25.7 | 29.3 | | 水温 (°C) |
| 6.1 | 6.4 | 6.4 | 5.9 | 6.2 | 5.8 | 6.2 | | pH |
| 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 2.2 | 1.4 | | DO (mg/l) |
| 6,500 | 5,500 | 6,000 | 5,900 | 5,800 | 5,000 | 6,500 | | MLSS (mg/l) |
| 5,800 | 4,800 | 5,300 | 5,000 | 3,800 | 4,100 | 3,800 | | |
| 6,100 | 5,000 | 5,700 | 5,400 | 4,800 | 4,400 | 5,300 | | |
| 56 | 51 | 56 | 60 | 59 | 56 | 75 | | 沈殿率 (%) |
| 44 | 41 | 47 | 48 | 41 | 39 | 39 | | |
| 48 | 44 | 50 | 54 | 52 | 43 | 50 | | |
| 90 | 100 | 97 | 100 | 130 | 120 | 140 | | SVI |
| 73 | 79 | 84 | 92 | 96 | 85 | 73 | | |
| 80 | 86 | 89 | 98 | 110 | 98 | 94 | | |
| 0.73 | 0.56 | 0.83 | 0.70 | 0.70 | 0.69 | 0.93 | | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) |
| 0.60 | 0.16 | 0.71 | 0.59 | 0.64 | 0.42 | 0.16 | | |
| 0.69 | 0.36 | 0.78 | 0.65 | 0.67 | 0.56 | 0.59 | | |
| 0.13 | 0.12 | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.095 | 0.030 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 0.085 | 0.030 | | |
| 0.11 | 0.072 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | | |
| 0.060 | 0.068 | 0.062 | 0.063 | 0.067 | 0.066 | 0.068 | | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.042 | 0.063 | 0.056 | 0.049 | 0.056 | 0.058 | 0.042 | | |
| 0.054 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.063 | 0.062 | 0.057 | | |
| 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) |
| 0.0099 | 0.015 | 0.013 | 0.0093 | 0.011 | 0.012 | 0.0092 | | |
| 0.013 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | | |
| 31 | 21 | 29 | 31 | 33 | 32 | 33 | | 汚泥日令 (日) |
| 11 | 11 | 14 | 14 | 19 | 14 | 7.1 | | |
| 17 | 16 | 18 | 22 | 25 | 21 | 17 | | |
| 4.0 | 3.3 | 3.3 | 3.7 | 5.0 | 4.2 | 11 | | SRT (日) |
| 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 1.8 | 1.8 | | |
| 3.6 | 3.2 | 3.2 | 3.4 | 4.4 | 3.3 | 4.1 | | |
| 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.8 | 3.8 | 3.2 | 8.0 | | A-SRT (日) |
| 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 1.4 | 1.4 | | |
| 2.7 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 3.3 | 2.5 | 3.0 | | |
| 180 | 120 | 120 | 130 | 190 | 150 | 190 | | 汚泥返送率 (%) |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 150 | 120 | | |
| 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 150 | 130 | | |
| 140 | 150 | 150 | 170 | 200 | 180 | 200 | | 循環率 (%) |
| 130 | 100 | 150 | 150 | 180 | 180 | 100 | | |
| 130 | 130 | 150 | 150 | 180 | 180 | 160 | | |
| 22 | 20 | 22 | 26 | 27 | 25 | 27 | | 余剰汚泥発生率 (%) |
| 0 | 18 | 18 | 18 | 11 | 18 | 0 | | |
| 16 | 19 | 20 | 20 | 18 | 21 | 17 | | |
| 66 | 38 | 38 | 44 | 51 | 49 | 66 | | 空気倍率 *2 |
| 33 | 27 | 31 | 33 | 32 | 38 | 27 | | |
| 42 | 33 | 35 | 38 | 42 | 43 | 39 | | |
| 60 | 28 | 30 | 31 | 59 | 33 | 60 | | 滞留時間 (時間) *4 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 30 | 31 | 24 | | |
| 27 | 26 | 27 | 29 | 31 | 31 | 29 | | |
| 23 | 22 | 23 | 24 | 27 | 26 | 24 | | |
| 6.4 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.1 | 6.5 | | 返送汚泥pH |
| 11,000 | 8,800 | 9,800 | 9,300 | 7,600 | 9,500 | 9,400 | | 返送汚泥SS (mg/l) |
| 74 | 77 | 76 | 77 | 80 | 79 | 75 | | 返送汚泥VSS (%) |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 使用池数 |
| 24 | 11 | 12 | 12 | 23 | 13 | 24 | | 滞留時間 (時間) *5 |
| 9.5 | 9.7 | 10 | 11 | 12 | 12 | 9.5 | | |
| 11 | 10 | 11 | 11 | 13 | 12 | 11 | | |
| 8.9 | 8.8 | 8.3 | 7.9 | 7.1 | 7.1 | 9.0 | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 |
| 3.6 | 7.7 | 7.3 | 7.0 | 3.6 | 6.6 | 3.6 | | |
| 8.2 | 8.2 | 7.9 | 7.5 | 6.9 | 6.9 | 7.6 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

才 返流水処理日常試験

返 流 水 処 理 日 常 試 験

| 試料 | 年月 | 水温 (°C) | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | リン酸イ オン態リン (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|--------|------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 22.6 | 7.5 | — | 320 | 290 | 780 | 330 | — | — | 380 | 64 | 76 |
| | 5 | 26.2 | 7.6 | — | 380 | 300 | 700 | 280 | — | — | 370 | 70 | 78 |
| | 6 | 27.4 | 7.6 | — | 560 | 400 | 680 | 250 | — | — | 330 | 62 | 76 |
| | 7 | 28.7 | 7.6 | — | 570 | 450 | 750 | 270 | — | — | 340 | 68 | 81 |
| | 8 | 30.3 | 7.6 | — | 570 | 420 | 510 | 240 | — | — | 310 | 83 | 92 |
| | 9 | 29.8 | 7.5 | — | 520 | 440 | 640 | 250 | — | — | 320 | 74 | 98 |
| | 10 | 27.3 | 7.4 | — | 420 | 440 | 740 | 280 | — | — | 350 | 67 | 82 |
| | 11 | 25.1 | 7.5 | — | 350 | 380 | 390 | 300 | — | — | 350 | 70 | 80 |
| | 12 | 22.9 | 7.5 | — | 370 | 440 | 870 | 310 | — | — | 370 | 72 | 85 |
| | H20. 1 | 20.8 | 7.4 | — | 330 | 410 | 800 | 320 | — | — | 370 | 64 | 72 |
| | 2 | 20.0 | 7.4 | — | 250 | 430 | 860 | 320 | — | — | 380 | 61 | 74 |
| | 3 | 21.9 | 7.5 | — | 280 | 430 | 730 | 300 | — | — | 360 | 66 | 75 |
| | 平均 | 25.4 | 7.5 | — | 410 | 400 | 700 | 290 | — | — | 350 | 69 | 81 |
| 最終沈殿池流出水 | H19. 4 | 24.9 | 6.8 | 26 | 34 | 29 | 77 | 64 | 0.5 | 43 | 110 | 34 | 36 |
| | 5 | 28.9 | 6.4 | 35 | 10 | 31 | 30 | 22 | 0.4 | 46 | 77 | 30 | 32 |
| | 6 | 30.5 | 7.0 | 39 | 42 | 39 | 65 | 21 | 0.6 | 36 | 66 | 18 | 20 |
| | 7 | 32.2 | 7.4 | 36 | 22 | 37 | 69 | 44 | 0.5 | 32 | 86 | 15 | 16 |
| | 8 | 33.3 | 7.4 | 44 | 46 | 33 | 30 | 47 | 0.6 | 28 | 85 | 10 | 11 |
| | 9 | 32.1 | 7.2 | 42 | 13 | 32 | 60 | 55 | 0.8 | 28 | 95 | 14 | 17 |
| | 10 | 30.0 | 6.7 | 35 | 28 | 36 | 38 | 35 | 0.8 | 39 | 89 | 18 | 21 |
| | 11 | 27.0 | 6.9 | 40 | 24 | 36 | 36 | 55 | 0.8 | 42 | 110 | 24 | 26 |
| | 12 | 25.2 | 6.8 | 28 | 34 | 41 | 96 | 62 | 0.4 | 40 | 110 | 31 | 33 |
| | H20. 1 | 23.1 | 6.3 | 18 | 83 | 51 | 120 | 29 | 0.5 | 38 | 93 | 30 | 32 |
| | 2 | 21.6 | 6.5 | 16 | 94 | 67 | 150 | 42 | 1.1 | 38 | 96 | 42 | 47 |
| | 3 | 24.0 | 6.1 | 23 | 27 | 47 | 50 | 36 | 1.9 | 39 | 89 | 29 | 30 |
| | 平均 | 27.9 | 6.8 | 32 | 38 | 40 | 66 | 42 | 0.7 | 37 | 92 | 24 | 26 |

カ 汚泥試験

汚 泥 日 常 試 験 (30、40系)

| 年 月 | 調 整 汚 泥 | | | 調 整 タンク 分離液 |
|--------|---------|---------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.3 | 1.6 | 77 | 1,400 |
| 5 | 6.2 | 1.5 | 73 | 1,700 |
| 6 | 6.3 | 1.7 | 72 | 1,400 |
| 7 | 6.2 | 2.8 | 72 | 3,700 |
| 8 | 6.3 | 2.4 | 70 | 2,800 |
| 9 | 6.3 | 2.4 | 72 | 3,000 |
| 10 | 6.1 | 2.3 | 73 | 3,100 |
| 11 | 6.1 | 2.6 | 74 | 3,800 |
| 12 | 6.1 | 2.4 | 73 | 3,100 |
| H20. 1 | 6.2 | 2.0 | 74 | 5,200 |
| 2 | 6.5 | 1.1 | 76 | 2,100 |
| 3 | 6.2 | 2.0 | 76 | 1,000 |
| 平 均 | 6.2 | 2.1 | 73 | 2,700 |

汚 泥 精 密 試 験 (30、40系)

| 試 料 | | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ ニア 性窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | りん酸 イオン 態りん (mg/l) |
|-------------------|-----|-----|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整 汚 泥 | 春 | 6.1 | 1.4 | 73 | 11,000 | — | — | 1,100 | 97 | 910 | 270 |
| | 夏 | 6.2 | 2.5 | 71 | 22,000 | — | — | 1,400 | 74 | 1,300 | 260 |
| | 秋 | 6.2 | 3.1 | 77 | 26,000 | — | — | 2,300 | 300 | 1,400 | 630 |
| | 冬 | 6.1 | 1.8 | 74 | 15,000 | — | — | 1,300 | 91 | 790 | 200 |
| | 平 均 | 6.2 | 2.2 | 74 | 19,000 | — | — | 1,500 | 140 | 1,100 | 340 |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | 6.7 | 0.21 | — | 1,400 | 340 | 600 | 110 | 15 | 84 | 34 |
| | 夏 | 6.8 | 0.28 | — | 2,300 | 610 | 680 | 180 | 34 | 130 | 42 |
| | 秋 | 6.8 | 0.38 | — | 2,800 | 1,100 | 710 | 270 | 47 | 160 | 36 |
| | 冬 | 6.5 | 0.58 | — | 5,000 | 1,700 | 2,800 | 390 | 28 | 230 | 31 |
| | 平 均 | 6.7 | 0.36 | — | 2,900 | 950 | 1,200 | 240 | 31 | 150 | 36 |

試験年月日 春：平成19年5月22日
秋：平成19年11月13日

夏：平成19年9月11日
冬：平成20年1月29日

ア 主要施設

主 要 施 設

(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | | 総有効容量(m ³) | 寸法(m) 深:有効水深 | 施設数 | |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|
| 受 泥 設 備 | 受 泥 槽 | | 3,360 | 長 35 × 巾 6 × 深 4 | 4 |
| | | | 4,040 | 長 17.25 × 巾 19.55 × 深 14 | 1 |
| | 受泥水槽 | 濃縮・脱水 | 3,600 | 長 36.3 × 巾 7.3 × 深 6.8 | 2 |
| 汚 泥 濃 縮 設 備 | し 渣 除 去 装 置 | | — | 処理能力 300 (m ³ /時) | 2 |
| | 遠 心 濃 縮 機 | | — | 処理能力 100 (m ³ /時) | 8 |
| 嫌 気 性 消 化 設 備 | 消 化 タ ン ク | | 57,600 | 卵 形 (最大外径 22,高 24) | 9 |
| | 脱 硫 装 置 | | 吸収塔径 2.5m × 16m 再生塔径 1.5m × 19.5m | 処理能力 600 (Nm ³ /時) | 4 |
| | ガ ス | 低 圧 | 4,000 | 径 15 × 深 19.9 | 2 |
| | ホルダー | 中 圧 | 7,180 | 径 19 | 2 |
| 脱 水 設 備 | 消 化 汚 泥 専 用 高 圧 ベ ル ト プ レ ス | | — | 処理能力 10.8 (Dst/台/日) | 8 |
| | 消 化 汚 泥 専 用 遠 心 脱 水 機 | | — | 処理能力 30 (m ³ /時) | 3 *2 |
| 沈 砂 洗 浄 し 設 備 | 沈 砂 洗 浄 装 置 | | — | 処理能力 2 (m ³ /時) | 2 *5 |
| | し 渣 洗 浄 装 置 | | — | 処理能力 2 (m ³ /時) | 2 *5 |
| 焼 却 設 備 | 1 号 立 型 多 段 炉 | | — | 処理能力 100 (t/日) | 1 *4 |
| | 2 号 流 動 床 炉 | | — | 処理能力 150 (t/日) | 1 |
| | 3 号 流 動 床 炉 | | — | 処理能力 150 (t/日) | 1 |
| | 4 号 流 動 床 炉 | | — | 処理能力 200 (t/日) | 1 *3 |

*1 湿式酸化設備、酸化分離液処理設備、灰渣専用フィルタープレス 平成15年2月末停止。

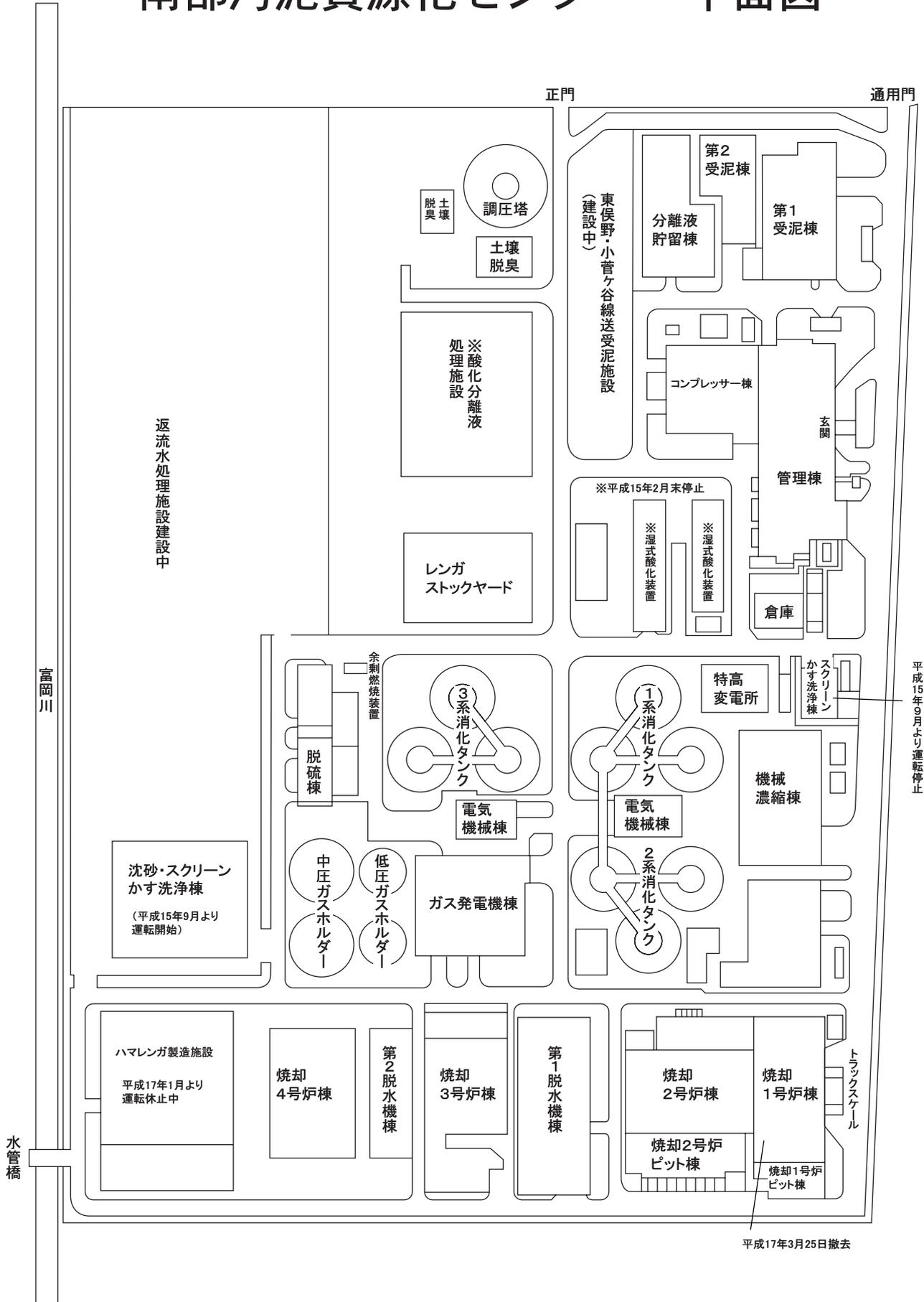
*2 遠心脱水33号機 平成14年4月より運転開始。

*3 焼却4号炉 平成14年7月より運転開始。

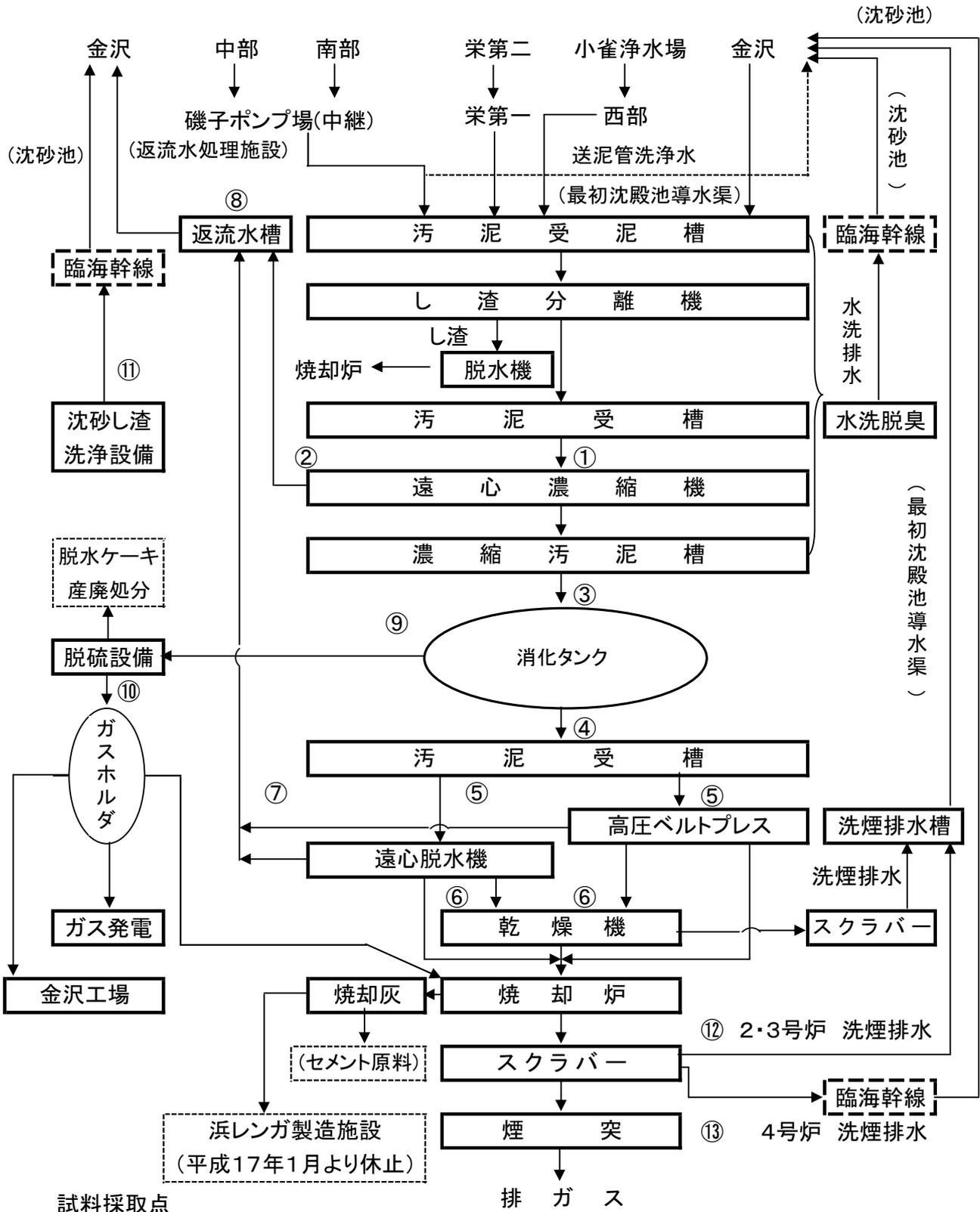
*4 1号立型多段炉は平成16年11月末より運転停止。平成17年3月25日より撤去工事中。

*5 沈砂し渣洗浄設備は平成15年9月より運転開始。

南部汚泥資源化センター 平面図



南部汚泥資源化センター 処理フロー



エ 処理実績

処 理

| 年 月 | | 送泥量 (m ³ /日) | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 中部 | 南部 | し尿浄化槽 | 金沢 | 高度処理 送泥量 | 西部 | 小雀 | 栄一 | 栄二 | 合計 |
| H19. 4 | 最 高 | 660 | 1,260 | 280 | 4,000 | 690 | 2,080 | 820 | 680 | 1,710 | 10,430 |
| | 最 低 | 560 | 980 | 0 | 3,340 | 260 | 1,730 | 590 | 380 | 1,520 | 9,440 |
| | 平 均 | 610 | 1,120 | 120 | 3,630 | 540 | 1,960 | 790 | 430 | 1,600 | 10,000 |
| 5 | 最 高 | 680 | 1,220 | 210 | 3,920 | 560 | 2,030 | 810 | 540 | 1,900 | 10,130 |
| | 最 低 | 540 | 910 | 0 | 2,930 | 250 | 1,420 | 310 | 370 | 1,550 | 8,730 |
| | 平 均 | 600 | 1,110 | 110 | 3,400 | 370 | 1,650 | 600 | 410 | 1,660 | 9,310 |
| 6 | 最 高 | 690 | 1,220 | 210 | 3,940 | 800 | 1,630 | 610 | 410 | 1,710 | 10,290 |
| | 最 低 | 560 | 960 | 0 | 2,970 | 510 | 1,440 | 500 | 370 | 1,610 | 8,580 |
| | 平 均 | 610 | 1,110 | 110 | 3,390 | 590 | 1,520 | 520 | 390 | 1,640 | 9,370 |
| 7 | 最 高 | 660 | 1,270 | 260 | 3,260 | 540 | 1,950 | 740 | 550 | 1,890 | 9,630 |
| | 最 低 | 530 | 970 | 0 | 2,050 | 400 | 1,020 | 0 | 270 | 1,490 | 7,820 |
| | 平 均 | 610 | 1,120 | 120 | 2,660 | 470 | 1,590 | 520 | 360 | 1,650 | 8,590 |
| 8 | 最 高 | 880 | 1,560 | 190 | 4,540 | 750 | 1,780 | 710 | 390 | 1,710 | 10,540 |
| | 最 低 | 560 | 890 | 0 | 2,060 | 440 | 1,390 | 400 | 260 | 1,370 | 7,930 |
| | 平 均 | 620 | 1,190 | 90 | 2,960 | 520 | 1,550 | 530 | 320 | 1,580 | 8,830 |
| 9 | 最 高 | 780 | 1,600 | 180 | 3,260 | 640 | 2,170 | 1,150 | 510 | 1,790 | 9,830 |
| | 最 低 | 420 | 870 | 0 | 2,190 | 0 | 1,370 | 410 | 220 | 1,270 | 7,500 |
| | 平 均 | 610 | 1,350 | 100 | 2,740 | 380 | 1,670 | 660 | 320 | 1,610 | 8,780 |
| 10 | 最 高 | 620 | 1,430 | 210 | 3,170 | 0 | 1,650 | 580 | 480 | 1,670 | 8,580 |
| | 最 低 | 500 | 1,170 | 0 | 2,260 | 0 | 1,440 | 450 | 280 | 1,450 | 7,600 |
| | 平 均 | 550 | 1,290 | 110 | 2,660 | 0 | 1,510 | 500 | 340 | 1,560 | 8,030 |
| 11 | 最 高 | 680 | 1,360 | 180 | 2,510 | 0 | 2,320 | 1,210 | 440 | 1,640 | 8,690 |
| | 最 低 | 390 | 1,160 | 0 | 2,290 | 0 | 1,500 | 510 | 340 | 1,380 | 7,640 |
| | 平 均 | 540 | 1,280 | 110 | 2,410 | 0 | 1,930 | 920 | 370 | 1,570 | 8,200 |
| 12 | 最 高 | 580 | 1,510 | 190 | 3,870 | 0 | 2,330 | 910 | 490 | 1,700 | 9,560 |
| | 最 低 | 520 | 1,120 | 0 | 2,440 | 0 | 1,510 | 510 | 340 | 1,350 | 7,690 |
| | 平 均 | 550 | 1,300 | 100 | 2,960 | 0 | 1,800 | 680 | 390 | 1,570 | 8,660 |
| H20. 1 | 最 高 | 580 | 1,560 | 220 | 4,080 | 0 | 1,960 | 920 | 580 | 1,670 | 9,960 |
| | 最 低 | 520 | 1,040 | 0 | 2,760 | 0 | 1,790 | 710 | 370 | 1,300 | 8,700 |
| | 平 均 | 550 | 1,290 | 90 | 3,430 | 0 | 1,830 | 800 | 420 | 1,550 | 9,170 |
| 2 | 最 高 | 850 | 1,440 | 240 | 3,620 | 0 | 2,140 | 910 | 540 | 1,760 | 9,510 |
| | 最 低 | 440 | 780 | 0 | 2,710 | 0 | 980 | 0 | 370 | 1,280 | 8,100 |
| | 平 均 | 590 | 1,280 | 110 | 3,260 | 0 | 1,880 | 850 | 420 | 1,540 | 9,090 |
| 3 | 最 高 | 900 | 1,490 | 200 | 3,600 | 0 | 1,980 | 920 | 480 | 2,070 | 9,780 |
| | 最 低 | 520 | 830 | 0 | 2,950 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 1,490 | 8,280 |
| | 平 均 | 680 | 1,320 | 120 | 3,290 | 0 | 1,790 | 780 | 380 | 1,680 | 9,250 |
| 年 間 | 最 高 | 900 | 1,600 | 280 | 4,540 | 800 | 2,330 | 1,210 | 680 | 2,070 | 10,540 |
| | 最 低 | 390 | 780 | 0 | 2,050 | 0 | 980 | 0 | 0 | 1,270 | 7,500 |
| | 平 均 | 590 | 1,230 | 110 | 3,060 | 240 | 1,720 | 680 | 380 | 1,600 | 8,940 |
| | 総 量 | 217,000 | 451,000 | 39,500 | 860,000 | 87,000 | 631,000 | 248,000 | 139,000 | 586,000 | 3,258,500 |

注1: 受泥量には送泥前後の送泥汚泥と洗浄水の切り替え時に、送泥管洗浄水の一部が混入している。

注2: 西部送泥量は小雀(の浄水汚泥)分を含む。

エ 処理実績

実 績

| 受泥量 (m ³ /日) | 受泥 固形物量 (t/日) | 返流水量 (m ³ /日) | | | 返流水 固形物量 (t/日) | 沈砂 搬入量 (t/日) | し渣 搬入量 (t/日) | 沈砂し渣 洗浄水量 (m ³ /日) | 年 月 |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------|----|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
| | | 金沢返流水 処理施設 | 南部 | 合計 | | | | | |
| 10,977 | — | 16,350 | 0 | 16,350 | — | 7.7 | 9.9 | 2,630 | H19. 4 |
| 8,866 | — | 10,740 | 0 | 10,740 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 9,720 | 137 | 14,710 | 0 | 14,710 | 18.6 | 2.1 | 2.7 | 920 | |
| 10,284 | — | 14,920 | 0 | 14,920 | — | 13.5 | 21.0 | 1,880 | 5 |
| 8,072 | — | 12,300 | 0 | 12,300 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 9,154 | 125 | 13,750 | 0 | 13,750 | 16.0 | 2.5 | 3.2 | 610 | |
| 9,524 | — | 15,370 | 0 | 15,370 | — | 14.7 | 10.5 | 2,070 | 6 |
| 8,285 | — | 11,550 | 0 | 11,550 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,954 | 124 | 13,730 | 0 | 13,730 | 13.0 | 2.3 | 3.0 | 610 | |
| 9,231 | — | 15,240 | 0 | 15,240 | — | 14.6 | 13.0 | 2,620 | 7 |
| 7,298 | — | 9,440 | 0 | 9,440 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,309 | 123 | 12,510 | 0 | 12,510 | 14.3 | 3.8 | 3.9 | 640 | |
| 9,882 | — | 14,870 | 0 | 14,870 | — | 14.8 | 9.7 | 2,360 | 8 |
| 7,462 | — | 10,770 | 0 | 10,770 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,506 | 112 | 12,860 | 0 | 12,860 | 13.4 | 3.3 | 3.0 | 750 | |
| 9,565 | — | 15,190 | 0 | 15,190 | — | 16.8 | 13.5 | 2,340 | 9 |
| 7,843 | — | 10,590 | 0 | 10,590 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,612 | 112 | 12,720 | 0 | 12,720 | 11.9 | 3.9 | 2.9 | 690 | |
| 8,810 | — | 13,870 | 0 | 13,870 | — | 34.6 | 10.8 | 3,470 | 10 |
| 7,764 | — | 9,780 | 0 | 9,780 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,240 | 109 | 11,970 | 0 | 11,970 | 11.3 | 14.2 | 3.1 | 1,630 | |
| 9,027 | — | 13,670 | 0 | 13,670 | — | 87.0 | 16.0 | 3,180 | 11 |
| 7,705 | — | 10,330 | 0 | 10,330 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,425 | 133 | 12,190 | 0 | 12,190 | 12.4 | 15.9 | 3.6 | 1,470 | |
| 9,884 | — | 15,190 | 0 | 15,190 | — | 24.2 | 11.9 | 1,970 | 12 |
| 7,925 | — | 11,200 | 0 | 11,200 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,894 | 130 | 12,940 | 0 | 12,940 | 12.2 | 5.2 | 3.1 | 620 | |
| 10,092 | — | 14,330 | 0 | 14,330 | — | 7.8 | 20.2 | 3,180 | H20. 1 |
| 8,696 | — | 11,940 | 0 | 11,940 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 9,375 | 128 | 13,150 | 0 | 13,150 | 11.0 | 1.7 | 3.1 | 740 | |
| 10,150 | — | 14,240 | 0 | 14,240 | — | 29.5 | 8.7 | 3,340 | 2 |
| 8,388 | — | 11,280 | 0 | 11,280 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 9,335 | 129 | 12,930 | 0 | 12,930 | 13.3 | 6.0 | 2.7 | 1,130 | |
| 10,605 | — | 14,340 | 0 | 14,340 | — | 15.5 | 12.9 | 3,670 | 3 |
| 8,739 | — | 9,830 | 0 | 9,830 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 9,577 | 148 | 12,720 | 0 | 12,720 | 14.0 | 3.6 | 3.4 | 1,050 | |
| 10,977 | — | 16,350 | 0 | 16,350 | — | 87.0 | 21.0 | 3,670 | 年 間 |
| 7,298 | — | 9,440 | 0 | 9,440 | — | 0.0 | 0.0 | 0 | |
| 8,923 | 123 | 13,010 | 0 | 13,010 | 14.7 | 5.4 | 3.1 | 900 | |
| 3,266,000 | 41,300 | 4,762,000 | 0 | 4,726,000 | 5,100 | 1,964 | 1,149 | 331,000 | |

処 理

| 年 月 | | 遠心濃縮機 | | | 消化槽 | | | |
|--------|----|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| | | 供給汚泥量 (m ³ /日) | 濃縮汚泥量 (m ³ /日) | 分離液量 (m ³ /日) | 投入汚泥量 (m ³ /日) | | | |
| | | | | | 10系 | 20系 | 30系 | 合計 |
| H19. 4 | 最高 | 11,490 | 2,420 | 10,580 | 900 | 930 | 890 | 2,720 |
| | 最低 | 7,780 | 1,680 | 7,520 | 640 | 640 | 600 | 1,880 |
| | 平均 | 10,360 | 2,110 | 9,630 | 800 | 840 | 790 | 2,430 |
| 5 | 最高 | 10,530 | 2,230 | 9,940 | 950 | 960 | 780 | 2,540 |
| | 最低 | 8,180 | 1,580 | 7,460 | 690 | 720 | 470 | 1,920 |
| | 平均 | 9,450 | 1,850 | 8,820 | 800 | 840 | 580 | 2,220 |
| 6 | 最高 | 10,860 | 2,140 | 10,350 | 960 | 1,000 | 640 | 2,600 |
| | 最低 | 7,660 | 1,450 | 7,340 | 510 | 680 | 320 | 1,660 |
| | 平均 | 9,710 | 1,760 | 9,120 | 780 | 820 | 520 | 2,120 |
| 7 | 最高 | 10,510 | 1,980 | 9,800 | 890 | 930 | 620 | 2,400 |
| | 最低 | 5,710 | 1,070 | 5,760 | 490 | 520 | 320 | 1,320 |
| | 平均 | 8,670 | 1,580 | 8,140 | 730 | 760 | 490 | 1,980 |
| 8 | 最高 | 10,650 | 1,870 | 10,060 | 840 | 860 | 560 | 2,240 |
| | 最低 | 7,150 | 1,260 | 6,980 | 640 | 660 | 420 | 1,730 |
| | 平均 | 9,090 | 1,520 | 8,580 | 740 | 760 | 490 | 1,990 |
| 9 | 最高 | 10,750 | 2,160 | 9,680 | 850 | 890 | 510 | 2,240 |
| | 最低 | 7,110 | 1,400 | 6,860 | 520 | 580 | 340 | 1,440 |
| | 平均 | 9,250 | 1,830 | 8,530 | 730 | 770 | 410 | 1,910 |
| 10 | 最高 | 9,620 | 2,480 | 8,850 | 880 | 890 | 580 | 2,340 |
| | 最低 | 7,320 | 1,730 | 6,860 | 660 | 700 | 360 | 1,750 |
| | 平均 | 8,510 | 2,010 | 7,860 | 740 | 770 | 460 | 1,970 |
| 11 | 最高 | 9,830 | 2,560 | 8,840 | 880 | 930 | 590 | 2,400 |
| | 最低 | 6,940 | 1,660 | 6,860 | 650 | 670 | 430 | 1,760 |
| | 平均 | 8,530 | 2,070 | 8,000 | 780 | 810 | 510 | 2,100 |
| 12 | 最高 | 10,370 | 2,660 | 9,510 | 990 | 1,010 | 650 | 2,630 |
| | 最低 | 7,850 | 1,920 | 7,040 | 740 | 770 | 480 | 2,000 |
| | 平均 | 9,080 | 2,260 | 8,240 | 850 | 880 | 550 | 2,280 |
| H20. 1 | 最高 | 11,120 | 2,530 | 9,530 | 910 | 1,030 | 870 | 2,500 |
| | 最低 | 7,920 | 1,900 | 7,800 | 470 | 710 | 480 | 1,950 |
| | 平均 | 9,500 | 2,300 | 8,550 | 730 | 900 | 620 | 2,260 |
| 2 | 最高 | 11,010 | 2,790 | 9,230 | 690 | 1,030 | 960 | 2,640 |
| | 最低 | 7,820 | 1,970 | 7,460 | 460 | 750 | 680 | 1,890 |
| | 平均 | 9,700 | 2,450 | 8,480 | 600 | 930 | 860 | 2,380 |
| 3 | 最高 | 11,270 | 2,810 | 9,740 | 680 | 1,060 | 980 | 2,720 |
| | 最低 | 7,910 | 1,920 | 7,280 | 500 | 780 | 760 | 2,060 |
| | 平均 | 9,730 | 2,380 | 8,560 | 600 | 920 | 880 | 2,400 |
| 年間 | 最高 | 11,490 | 2,810 | 10,580 | 990 | 1,060 | 980 | 2,720 |
| | 最低 | 5,710 | 1,070 | 5,760 | 460 | 520 | 320 | 1,320 |
| | 平均 | 9,290 | 2,010 | 8,540 | 740 | 830 | 600 | 2,170 |
| | 総量 | 3,401,000 | 735,000 | 3,126,000 | 271,000 | 305,000 | 218,000 | 794,000 |

実 績

| 消化槽 | | | | | | | | 年 月 |
|---------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|---------|---------|-----------|--------|
| 消化汚泥量 (m ³ /日) | | | | 消化ガス量 (×10m ³ /日) | | | | |
| 10系 | 20系 | 30系 | 合計 | 10系 | 20系 | 30系 | 合計 | |
| 930 | 930 | 930 | 2,790 | 1,680 | 1,860 | 1,770 | 5,310 | H19. 4 |
| 600 | 620 | 560 | 1,790 | 1,360 | 1,490 | 1,430 | 4,280 | |
| 820 | 830 | 820 | 2,460 | 1,500 | 1,640 | 1,630 | 4,760 | |
| 970 | 990 | 1,040 | 2,790 | 1,730 | 1,760 | 1,670 | 4,910 | 5 |
| 690 | 720 | 480 | 1,920 | 1,390 | 1,440 | 980 | 3,810 | |
| 820 | 830 | 750 | 2,390 | 1,540 | 1,620 | 1,240 | 4,400 | |
| 970 | 1,000 | 1,080 | 2,740 | 1,650 | 1,690 | 1,280 | 4,600 | 6 |
| 430 | 650 | 290 | 1,570 | 1,010 | 1,360 | 920 | 3,670 | |
| 790 | 820 | 600 | 2,210 | 1,470 | 1,540 | 1,080 | 4,080 | |
| 930 | 970 | 630 | 2,500 | 1,630 | 1,620 | 1,210 | 4,390 | 7 |
| 470 | 490 | 330 | 1,290 | 1,200 | 1,190 | 880 | 3,270 | |
| 740 | 760 | 510 | 2,010 | 1,400 | 1,410 | 1,020 | 3,830 | |
| 850 | 880 | 590 | 2,310 | 1,430 | 1,490 | 1,010 | 3,870 | 8 |
| 640 | 630 | 410 | 1,690 | 1,170 | 1,120 | 810 | 3,110 | |
| 750 | 760 | 510 | 2,010 | 1,290 | 1,300 | 890 | 3,470 | |
| 880 | 910 | 540 | 2,260 | 1,530 | 1,620 | 920 | 3,990 | 9 |
| 510 | 560 | 340 | 1,420 | 1,230 | 1,260 | 770 | 3,290 | |
| 740 | 770 | 430 | 1,930 | 1,390 | 1,450 | 840 | 3,680 | |
| 910 | 900 | 600 | 2,400 | 1,630 | 1,820 | 1,170 | 4,560 | 10 |
| 660 | 680 | 370 | 1,750 | 1,360 | 1,360 | 820 | 3,570 | |
| 760 | 770 | 470 | 2,000 | 1,470 | 1,600 | 950 | 4,020 | |
| 910 | 940 | 620 | 2,460 | 1,650 | 1,740 | 1,170 | 4,550 | 11 |
| 640 | 650 | 440 | 1,730 | 1,360 | 1,490 | 870 | 3,780 | |
| 790 | 810 | 530 | 2,120 | 1,470 | 1,590 | 1,020 | 4,070 | |
| 1,010 | 1,010 | 670 | 2,690 | 1,870 | 2,090 | 1,270 | 5,190 | 12 |
| 740 | 740 | 490 | 1,980 | 1,470 | 1,490 | 850 | 3,960 | |
| 860 | 870 | 570 | 2,300 | 1,640 | 1,810 | 1,110 | 4,560 | |
| 1,220 | 1,040 | 910 | 2,850 | 1,750 | 1,960 | 1,870 | 5,040 | H20. 1 |
| 580 | 680 | 490 | 1,930 | 1,120 | 1,540 | 1,030 | 4,110 | |
| 890 | 900 | 650 | 2,440 | 1,430 | 1,780 | 1,270 | 4,480 | |
| 650 | 1,020 | 970 | 2,620 | 1,370 | 1,990 | 1,830 | 5,060 | 2 |
| 400 | 720 | 680 | 1,800 | 1,050 | 1,510 | 1,430 | 4,170 | |
| 550 | 920 | 870 | 2,340 | 1,190 | 1,810 | 1,700 | 4,700 | |
| 650 | 1,080 | 1,010 | 2,730 | 1,250 | 1,910 | 1,840 | 4,900 | 3 |
| 450 | 750 | 750 | 1,970 | 1,020 | 1,580 | 1,540 | 4,140 | |
| 560 | 920 | 890 | 2,360 | 1,120 | 1,750 | 1,700 | 4,580 | |
| 1,220 | 1,080 | 1,080 | 2,850 | 1,870 | 2,090 | 1,870 | 5,310 | 年 間 |
| 400 | 490 | 290 | 1,290 | 1,010 | 1,120 | 770 | 3,110 | |
| 760 | 830 | 630 | 2,220 | 1,410 | 1,610 | 1,200 | 4,220 | |
| 277,000 | 303,000 | 231,000 | 811,000 | 516,000 | 588,000 | 440,000 | 1,543,000 | |

処 理

| 年 月 | 遠心脱水機 | | | | ベルトプレス脱水機 | | | | |
|--------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|---------|
| | 供給汚泥量 (m ³ /日) | 汚泥ケーキ量 (t/日) | ケーキ固形物量 (t/日) | 分離液量 (m ³ /日) | 供給汚泥量 (m ³ /日) | 汚泥ケーキ量 (t/日) | ケーキ固形物量 (t/日) | 分離液量 (m ³ /日) | |
| H19. 4 | 最 高 | 1,440 | 198 | — | 2,700 | 1,560 | 224 | — | 3,950 |
| | 最 低 | 890 | 105 | — | 1,940 | 720 | 102 | — | 2,030 |
| | 平 均 | 1,350 | 167 | 38 | 2,530 | 1,140 | 154 | 31 | 3,010 |
| 5 | 最 高 | 1,450 | 184 | — | 2,750 | 1,430 | 200 | — | 3,610 |
| | 最 低 | 930 | 114 | — | 1,920 | 730 | 96 | — | 2,010 |
| | 平 均 | 1,310 | 164 | 37 | 2,490 | 1,110 | 155 | 32 | 2,950 |
| 6 | 最 高 | 1,440 | 205 | — | 2,770 | 1,380 | 205 | — | 3,740 |
| | 最 低 | 1,050 | 136 | — | 2,230 | 500 | 69 | — | 1,760 |
| | 平 均 | 1,300 | 170 | 39 | 2,490 | 920 | 145 | 30 | 2,550 |
| 7 | 最 高 | 1,450 | 202 | — | 2,730 | 1,540 | 207 | — | 3,850 |
| | 最 低 | 700 | 100 | — | 1,670 | 580 | 90 | — | 1,820 |
| | 平 均 | 1,050 | 141 | 34 | 2,160 | 980 | 145 | 30 | 2,640 |
| 8 | 最 高 | 1,440 | 205 | — | 2,700 | 1,230 | 237 | — | 3,160 |
| | 最 低 | 690 | 96 | — | 1,580 | 720 | 115 | — | 1,990 |
| | 平 均 | 1,100 | 162 | 39 | 2,260 | 930 | 164 | 34 | 2,540 |
| 9 | 最 高 | 1,420 | 204 | — | 2,780 | 1,450 | 268 | — | 3,700 |
| | 最 低 | 570 | 80 | — | 1,530 | 420 | 67 | — | 1,220 |
| | 平 均 | 1,050 | 154 | 39 | 2,270 | 890 | 165 | 34 | 2,440 |
| 10 | 最 高 | 1,430 | 217 | — | 2,900 | 1,460 | 228 | — | 3,680 |
| | 最 低 | 1,000 | 147 | — | 2,080 | 370 | 53 | — | 1,180 |
| | 平 均 | 1,260 | 188 | 45 | 2,540 | 750 | 114 | 24 | 2,210 |
| 11 | 最 高 | 1,440 | 226 | — | 2,830 | 1,180 | 184 | — | 3,240 |
| | 最 低 | 1,090 | 160 | — | 2,340 | 460 | 72 | — | 1,380 |
| | 平 均 | 1,330 | 199 | 47 | 2,570 | 820 | 128 | 27 | 2,300 |
| 12 | 最 高 | 1,450 | 212 | — | 2,930 | 1,370 | 213 | — | 3,560 |
| | 最 低 | 920 | 130 | — | 2,170 | 490 | 73 | — | 1,540 |
| | 平 均 | 1,400 | 186 | 44 | 2,700 | 890 | 133 | 27 | 2,460 |
| H20. 1 | 最 高 | 1,460 | 195 | — | 2,870 | 1,460 | 191 | — | 3,530 |
| | 最 低 | 770 | 84 | — | 1,520 | 390 | 51 | — | 1,230 |
| | 平 均 | 1,370 | 157 | 38 | 2,540 | 890 | 123 | 24 | 2,450 |
| 2 | 最 高 | 1,440 | 192 | — | 2,660 | 1,310 | 204 | — | 3,820 |
| | 最 低 | 1,200 | 141 | — | 1,780 | 670 | 59 | — | 2,110 |
| | 平 均 | 1,400 | 168 | 38 | 2,310 | 1,010 | 121 | 26 | 2,870 |
| 3 | 最 高 | 1,430 | 187 | — | 2,170 | 1,430 | 201 | — | 3,960 |
| | 最 低 | 960 | 118 | — | 1,450 | 790 | 99 | — | 2,150 |
| | 平 均 | 1,390 | 167 | 39 | 1,970 | 1,050 | 143 | 30 | 3,130 |
| 年 間 | 最 高 | 1,460 | 226 | — | 2,930 | 1,560 | 268 | — | 3,960 |
| | 最 低 | 570 | 80 | — | 1,450 | 370 | 51 | — | 1,180 |
| | 平 均 | 1,280 | 169 | 40 | 2,400 | 950 | 141 | 29 | 2,630 |
| | 総 量 | 467,000 | 61,700 | 14,600 | 880,000 | 347,000 | 51,600 | 10,600 | 963,000 |

エ 処理実績

実 績

| 焼却 | | | 年 月 |
|--------------|----------------------------|------------------------------|--------|
| 焼却量 (t/日) | 焼却灰 (m ³ /日) | 洗煙排水量 (m ³ /日) | |
| 334 | — | 13,530 | H19. 4 |
| 131 | — | 7,940 | |
| 298 | 21.6 | 12,640 | |
| 328 | — | 18,490 | 5 |
| 124 | — | 8,100 | |
| 293 | 20.1 | 14,090 | |
| 328 | — | 13,490 | 6 |
| 243 | — | 12,490 | |
| 292 | 22.2 | 13,130 | |
| 330 | — | 19,570 | 7 |
| 194 | — | 9,270 | |
| 279 | 20.4 | 14,670 | |
| 343 | — | 12,870 | 8 |
| 118 | — | 7,980 | |
| 314 | 22.5 | 12,270 | |
| 493 | — | 19,700 | 9 |
| 245 | — | 12,630 | |
| 330 | 15.0 | 14,960 | |
| 460 | — | 18,820 | 10 |
| 167 | — | 12,530 | |
| 323 | 22.9 | 14,890 | |
| 345 | — | 14,910 | 11 |
| 333 | — | 13,920 | |
| 339 | 29.1 | 14,280 | |
| 355 | — | 18,240 | 12 |
| 232 | — | 12,570 | |
| 328 | 20.4 | 14,920 | |
| 349 | — | 17,690 | H20. 1 |
| 189 | — | 10,370 | |
| 316 | 15.2 | 12,800 | |
| 345 | — | 12,460 | 2 |
| 190 | — | 10,070 | |
| 295 | 17.1 | 11,660 | |
| 363 | — | 17,960 | 3 |
| 312 | — | 11,980 | |
| 345 | 23.0 | 13,860 | |
| 493 | — | 19,700 | 年 間 |
| 118 | — | 7,940 | |
| 313 | 20.8 | 13,690 | |
| 114,500 | 7,608 | 5,010,000 | |

才 管理状況

管 理 状 況

| 年 月 | タンク内温度 | | | 消化日数 | | | 固形物負荷量 | | | 揮散性固形物負荷量 | | |
|--------|--------|------|------|------|-----|-----|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|
| | (°C) | | | (日) | | | (kg/m ³ ・日) | | | (kg/m ³ ・日) | | |
| | 10系 | 20系 | 30系 | 10系 | 20系 | 30系 | 10系 | 20系 | 30系 | 10系 | 20系 | 30系 |
| H19. 4 | 36.2 | 36.2 | 36.1 | 24 | 23 | 24 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 5 | 36.3 | 36.3 | 36.3 | 24 | 23 | 23 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 1.7 | 1.7 |
| 6 | 36.0 | 36.3 | 36.3 | 25 | 23 | 24 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
| 7 | 36.3 | 36.3 | 36.4 | 27 | 25 | 26 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 8 | 36.3 | 36.3 | 36.4 | 26 | 25 | 25 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 9 | 36.3 | 36.2 | 36.4 | 27 | 25 | 30 | 2.2 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 1.4 |
| 10 | 36.3 | 36.2 | 36.3 | 26 | 25 | 28 | 2.1 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 11 | 36.2 | 36.2 | 36.3 | 25 | 24 | 24 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 12 | 36.3 | 36.3 | 36.3 | 23 | 22 | 23 | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 1.9 | 2.0 | 1.9 |
| H20. 1 | 36.3 | 36.2 | 36.3 | 22 | 21 | 20 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 1.7 | 1.8 | 2.1 |
| 2 | 35.4 | 35.2 | 35.2 | 22 | 21 | 22 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 1.9 | 2.0 | 2.0 |
| 3 | 34.0 | 34.3 | 34.1 | 22 | 21 | 21 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| 平 均 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 24 | 23 | 24 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 1.7 |

| 年 月 | ガス発生倍率 | | | | | | 遠心濃縮機 | | 遠心脱水機 | ベルトプレス脱水機 | |
|--------|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| | ガス発生量(m ³) | | | ガス発生量(m ³) | | | 薬品 添加率 (%) | S S 回収率 (%) | 薬品 添加率 (%) | 薬品 添加率 (%) | 脱水 速度 (kg/m ³ ・時) |
| | 投入汚泥量(m ³) | | | 投入汚泥 揮散性固形物(t) | | | | | | | |
| | 10系 | 20系 | 30系 | 10系 | 20系 | 30系 | | | | | |
| H19. 4 | 19 | 20 | 20 | 490 | 510 | 520 | 0.062 | 94 | 0.89 | 1.0 | 130 |
| 5 | 19 | 19 | 21 | 490 | 480 | 520 | 0.070 | 92 | 0.91 | 0.96 | 140 |
| 6 | 19 | 19 | 20 | 470 | 460 | 490 | 0.064 | 92 | 0.88 | 0.91 | 160 |
| 7 | 19 | 18 | 20 | 470 | 440 | 490 | 0.052 | 94 | 1.0 | 0.97 | 150 |
| 8 | 18 | 17 | 18 | 450 | 430 | 450 | 0.052 | 94 | 0.98 | 0.84 | 190 |
| 9 | 19 | 19 | 20 | 480 | 470 | 500 | 0.055 | 95 | 1.0 | 0.84 | 190 |
| 10 | 20 | 21 | 20 | 470 | 480 | 480 | 0.057 | 95 | 0.96 | 0.96 | 160 |
| 11 | 19 | 20 | 19 | 480 | 500 | 500 | 0.061 | 95 | 0.97 | 0.90 | 170 |
| 12 | 20 | 20 | 20 | 460 | 480 | 470 | 0.068 | 95 | 1.1 | 0.98 | 150 |
| H20. 1 | 20 | 20 | 20 | 520 | 500 | 490 | 0.053 | 95 | 1.2 | 1.1 | 130 |
| 2 | 20 | 19 | 19 | 480 | 460 | 470 | 0.066 | 95 | 1.2 | 1.2 | 130 |
| 3 | 19 | 19 | 19 | 450 | 450 | 450 | 0.069 | 94 | 1.1 | 1.0 | 140 |
| 平 均 | 19 | 19 | 20 | 480 | 470 | 490 | 0.061 | 94 | 1.0 | 0.97 | 150 |

カ 日常試験

日 常 試 験

| 年月 | 遠心濃縮機 供給汚泥 | | | 遠心濃縮機 分離液 | | 消化槽投入汚泥 | | |
|-------|---------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------|------------------|-----------------|
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 浮遊 物質 (mg/l) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) |
| H19.4 | 5.7 | 1.4 | 76 | 6.0 | 1,300 | 5.6 | 4.9 | 80 |
| 5 | 5.4 | 1.4 | 78 | 5.8 | 1,200 | 5.4 | 5.1 | 80 |
| 6 | 5.2 | 1.4 | 76 | 5.5 | 1,000 | 5.2 | 5.3 | 78 |
| 7 | 5.2 | 1.5 | 73 | 5.4 | 910 | 5.1 | 5.6 | 75 |
| 8 | 4.9 | 1.3 | 74 | 5.2 | 1,000 | 4.8 | 5.2 | 76 |
| 9 | 5.1 | 1.3 | 71 | 5.4 | 880 | 5.0 | 5.7 | 72 |
| 10 | 5.2 | 1.4 | 75 | 5.4 | 890 | 5.1 | 5.4 | 78 |
| 11 | 5.5 | 1.5 | 74 | 5.8 | 1,000 | 5.4 | 5.3 | 76 |
| 12 | 5.6 | 1.5 | 80 | 6.0 | 1,100 | 5.6 | 5.1 | 83 |
| H20.1 | 5.9 | 1.4 | 80 | 6.2 | 960 | 5.8 | 4.9 | 83 |
| 2 | 5.9 | 1.4 | 79 | 6.2 | 1,000 | 5.9 | 5.1 | 82 |
| 3 | 5.8 | 1.5 | 77 | 6.1 | 1,000 | 5.7 | 5.3 | 80 |
| 平均 | 5.4 | 1.4 | 76 | 5.7 | 1,000 | 5.4 | 5.2 | 78 |

| 年月 | 消化汚泥 | | | | | | | | | 消化ガス | |
|-------|------|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | 10系 | | | 20系 | | | 30系 | | | 硫化水素 | |
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 発生 ガス (ppm) | 脱硫 ガス (ppm) |
| H19.4 | 7.2 | 2.8 | 64 | 7.2 | 2.8 | 64 | 7.2 | 2.8 | 64 | 450 | 0.0 |
| 5 | 7.2 | 2.8 | 65 | 7.2 | 3.0 | 65 | 7.2 | 2.9 | 64 | 770 | 0.0 |
| 6 | 7.2 | 3.2 | 63 | 7.2 | 3.2 | 64 | 7.3 | 3.2 | 63 | 710 | 0.0 |
| 7 | 7.3 | 3.2 | 62 | 7.3 | 3.2 | 62 | 7.3 | 3.2 | 62 | 560 | 0.0 |
| 8 | 7.2 | 3.4 | 60 | 7.2 | 3.5 | 60 | 7.2 | 3.4 | 60 | 470 | 0.0 |
| 9 | 7.1 | 3.6 | 59 | 7.1 | 3.6 | 59 | 7.2 | 3.5 | 58 | 440 | 0.2 |
| 10 | 7.2 | 3.6 | 58 | 7.2 | 3.6 | 57 | 7.2 | 3.6 | 57 | 380 | 1.2 |
| 11 | 7.1 | 3.6 | 57 | 7.0 | 3.5 | 58 | 7.1 | 3.5 | 57 | 410 | 1.0 |
| 12 | 7.2 | 3.3 | 61 | 7.2 | 3.2 | 61 | 7.3 | 3.2 | 62 | 630 | 2.8 |
| H20.1 | 7.2 | 2.7 | 65 | 7.1 | 2.8 | 66 | 7.1 | 2.8 | 66 | 770 | 3.0 |
| 2 | 7.2 | 2.8 | 67 | 7.2 | 2.8 | 67 | 7.1 | 2.7 | 66 | 480 | 7.0 |
| 3 | 7.1 | 3.0 | 65 | 7.1 | 3.0 | 66 | 7.2 | 2.8 | 68 | 370 | 2.0 |
| 平均 | 7.2 | 3.2 | 62 | 7.2 | 3.2 | 62 | 7.2 | 3.1 | 62 | 540 | 1.4 |

| 年月 | ベルトプレス脱水機 | | | | | | | 遠心脱水機 | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|
| | 供給汚泥 | | | 汚泥ケーキ | | 分離液 | | 供給汚泥 | | | 汚泥ケーキ | | 分離液 | |
| | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 浮遊 物質 (mg/l) | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | pH | 浮遊 物質 (mg/l) |
| H19.4 | 7.1 | 2.8 | 62 | 19 | 65 | 7.6 | 74 | 7.2 | 2.8 | 63 | 21 | 65 | 7.4 | 43 |
| 5 | 7.1 | 2.9 | 62 | 19 | 65 | 7.5 | 83 | 7.1 | 2.9 | 63 | 20 | 65 | 7.5 | 40 |
| 6 | 7.1 | 3.2 | 64 | 19 | 65 | 7.6 | 84 | 7.2 | 3.0 | 64 | 21 | 64 | 7.6 | 59 |
| 7 | 7.2 | 3.0 | 61 | 20 | 66 | 7.5 | 88 | 7.3 | 3.2 | 62 | 21 | 62 | 7.6 | 80 |
| 8 | 7.2 | 3.7 | 59 | 20 | 61 | 7.4 | 82 | 7.2 | 3.5 | 59 | 21 | 60 | 7.6 | 37 |
| 9 | 7.1 | 3.8 | 57 | 20 | 60 | 7.4 | 63 | 7.1 | 3.8 | 58 | 23 | 60 | 7.5 | 70 |
| 10 | 7.1 | 3.3 | 57 | 20 | 59 | 7.5 | 53 | 7.2 | 3.5 | 57 | 22 | 57 | 7.7 | 89 |
| 11 | 7.1 | 3.3 | 57 | 21 | 60 | 7.5 | 62 | 7.2 | 3.5 | 57 | 20 | 58 | 7.6 | 67 |
| 12 | 7.2 | 3.0 | 62 | 20 | 65 | 7.2 | 42 | 7.3 | 3.1 | 62 | 21 | 64 | 7.7 | 46 |
| H20.1 | 7.2 | 2.6 | 65 | 21 | 71 | 7.6 | 63 | 7.4 | 2.6 | 65 | 21 | 67 | 7.8 | 64 |
| 2 | 7.2 | 2.5 | 64 | 21 | 71 | 7.4 | 38 | 7.3 | 2.8 | 64 | 20 | 68 | 7.7 | 74 |
| 3 | 7.1 | 2.8 | 63 | 18 | 68 | 7.6 | 46 | 7.2 | 2.8 | 66 | 21 | 68 | 7.6 | 120 |
| 平均 | 7.1 | 3.1 | 61 | 20 | 65 | 7.5 | 65 | 7.2 | 3.1 | 62 | 21 | 63 | 7.6 | 65 |

精 密

| 試料 | | pH | 蒸発 残留物 (%) | 強熱 減量 (%) | 浮遊 物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 揮発性 有機酸 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | アンモ ニア性 窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) | りん酸 イオン 態りん (mg/l) | | | |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|--|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|------------------------------|
| 遠 心 濃 縮 機 | 供給汚泥 | 春 夏 秋 冬 平均 | 5.6 5.3 5.6 6.0 5.6 | 1.5 1.4 1.7 1.4 1.5 | 79 73 68 82 75 | 12,000 12,000 15,000 10,000 12,000 | — — — — — | — — — — — | 840 740 700 600 720 | 800 720 710 690 730 | 73 43 37 90 61 | 230 200 210 200 210 | 30 23 7.7 28 22 | | |
| | 分離液 | 春 夏 秋 冬 平均 | 5.7 5.6 5.8 6.1 5.8 | 0.30 0.26 0.18 0.25 0.24 | — — — — — | 880 960 680 870 850 | 760 690 430 630 630 | 1,900 1,100 1,200 1,500 1,400 | — — — — — | 220 400 120 210 240 | 65 46 38 77 56 | 56 49 27 54 47 | 21 22 5.2 23 18 | | |
| | 消 化 槽 | 投入汚泥 | 春 夏 秋 冬 平均 | 5.6 5.4 5.6 5.9 5.6 | 5.3 5.7 6.0 4.9 5.5 | 83 75 69 83 78 | 45,000 50,000 59,000 49,000 50,000 | — — — — — | — — — — — | — — — — — | 3,000 3,700 3,000 2,500 3,000 | 81 54 67 140 86 | 790 900 990 720 850 | 41 25 17 33 29 | |
| | | 消化汚泥 | 春 夏 秋 冬 平均 | 7.2 7.1 7.1 7.1 7.1 | 3.0 3.5 3.6 2.9 3.2 | 64 61 56 66 62 | 26,000 26,000 29,000 24,000 26,000 | — — — — — | — — — — — | 76 48 71 70 66 | 2,400 2,800 2,700 2,500 2,600 | 900 1,000 990 1,300 1,000 | 800 780 780 700 760 | 100 110 68 94 93 | |
| | | ベ ル ト プ レ ス | 供給汚泥 | 春 夏 秋 冬 平均 | 7.1 7.1 7.2 7.1 7.1 | 3.1 4.0 3.4 2.6 3.2 | 61 57 57 66 60 | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — |
| 汚泥ケーキ | | | 春 夏 秋 冬 平均 | — — — — — | 19 19 20 22 20 | 65 62 57 73 64 | — — — — — | — — — — — | — — — — — | 12,000 11,000 9,100 12,000 11,000 | — — — — — | — — — — — | 4,300 4,000 4,300 4,400 4,200 | — — — — — | |
| 脱 水 機 | | | 分離液 | 春 夏 秋 冬 平均 | 7.4 7.4 7.7 7.7 7.6 | 0.087 0.087 0.10 0.10 0.095 | — — — — — | 47 65 100 110 80 | 38 50 93 86 67 | 30 41 21 40 33 | — — — — — | 120 210 240 300 220 | 110 170 230 230 190 | 9.5 13 12 18 13 | 8.1 11 7.3 16 11 |
| | 供給汚泥 | | 春 夏 秋 冬 平均 | 7.1 7.1 7.3 7.4 7.2 | 3.0 3.7 3.5 2.6 3.2 | 63 61 56 64 61 | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | — — — — — | |
| | 脱 水 機 | | 汚泥ケーキ | 春 夏 秋 冬 平均 | — — — — — | 21 25 19 21 22 | 65 65 57 66 63 | — — — — — | — — — — — | — — — — — | 12,000 12,000 9,900 11,000 11,000 | — — — — — | — — — — — | 4,700 4,400 4,200 5,400 4,700 | — — — — — |
| | | 脱 水 機 | 分離液 | 春 夏 秋 冬 平均 | 7.5 7.4 7.8 7.9 7.6 | 0.12 0.089 0.094 0.11 0.10 | — — — — — | 63 28 80 120 73 | 110 73 54 110 87 | 31 14 30 22 24 | — — — — — | 940 1,000 550 650 780 | 860 470 500 580 600 | 43 30 23 31 32 | 42 30 18 31 30 |

注)汚泥ケーキの全窒素, 全りんの単位は、mg/kg(湿)である。

試 験

| 試 料 | | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | 揮 発 性 有 機 酸 (mg/l) | 全 窒 素 (mg/l) | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l) | 全 り ん (mg/l) | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/l) |
|------------------------|----|-----|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 洗 煙 排 水 | 春 | 7.3 | — | — | 10 | 12 | — | — | 17 | — | 3.3 | — |
| | 夏 | 6.5 | — | — | 22 | 16 | — | — | 23 | — | 3.5 | — |
| | 秋 | 6.0 | — | — | 32 | 12 | — | — | 17 | — | 3.9 | — |
| | 冬 | 7.8 | — | — | 14 | 12 | — | — | 16 | — | 3.4 | — |
| | 平均 | 6.9 | — | — | 20 | 13 | — | — | 18 | — | 3.5 | — |
| 浄 化 槽 尿 汚 泥 | 春 | 8.2 | 1.1 | 75 | 9,100 | — | — | — | 1,100 | 1,000 | 120 | 74 |
| | 夏 | 9.7 | 1.0 | 72 | 7,800 | — | — | — | 630 | 240 | 47 | 30 |
| | 秋 | 7.7 | 0.9 | 74 | 5,600 | — | — | — | 800 | 530 | 100 | 66 |
| | 冬 | 7.3 | 0.3 | 63 | 1,900 | — | — | — | 310 | 280 | 50 | 23 |
| | 平均 | 8.2 | 0.8 | 71 | 6,100 | — | — | — | 710 | 510 | 79 | 48 |
| 沈 洗 砂 浄 し 水 渣 | 春 | 6.2 | 0.13 | 33 | 310 | 100 | 210 | — | 16 | — | 5.8 | 1.8 |
| | 夏 | 7.1 | 0.11 | 27 | 270 | 76 | 59 | — | 13 | — | 4.6 | 0.91 |
| | 秋 | 6.4 | 0.17 | 50 | 810 | 300 | 380 | — | 67 | — | 11 | 1.5 |
| | 冬 | 7.0 | 0.093 | 21 | 93 | 36 | 43 | — | 5.2 | — | 4.0 | 2.0 |
| | 平均 | 6.7 | 0.12 | 33 | 370 | 130 | 170 | — | 25 | — | 6.3 | 1.5 |
| 返 流 水 | 春 | 7.1 | 0.24 | — | 1,200 | 590 | 1,600 | 400 | 270 | 190 | 48 | 21 |
| | 夏 | 7.2 | 0.11 | — | 930 | 500 | 920 | 360 | 270 | 160 | 39 | 20 |
| | 秋 | 7.4 | 0.22 | — | 980 | 460 | 1,200 | 230 | 300 | 160 | 36 | 9.7 |
| | 冬 | 7.4 | 0.23 | — | 1,100 | 490 | 1,500 | 180 | 280 | 180 | 45 | 20 |
| | 平均 | 7.3 | 0.20 | — | 1,100 | 510 | 1,300 | 290 | 280 | 170 | 42 | 17 |

| 試 料 | | メタン (%) | 炭酸ガス (%) | その他 (%) |
|--------------------|----|------------|-------------|------------|
| 消 化 10 系 汚 泥 | 春 | 59.1 | 38.0 | 2.9 |
| | 夏 | 58.4 | 38.1 | 3.5 |
| | 秋 | 59.6 | 38.1 | 2.3 |
| | 冬 | 57.4 | 40.5 | 2.1 |
| | 平均 | 58.6 | 38.7 | 2.7 |
| 消 化 20 系 汚 泥 | 春 | 59.6 | 37.2 | 3.2 |
| | 夏 | 61.0 | 37.6 | 1.4 |
| | 秋 | 59.6 | 37.8 | 2.6 |
| | 冬 | 58.1 | 39.8 | 2.1 |
| | 平均 | 59.6 | 38.1 | 2.3 |
| 消 化 30 系 汚 泥 | 春 | 59.9 | 36.3 | 3.8 |
| | 夏 | 60.6 | 36.7 | 2.7 |
| | 秋 | 59.1 | 38.6 | 2.3 |
| | 冬 | 57.4 | 40.4 | 2.2 |
| | 平均 | 59.2 | 38.0 | 2.8 |
| 消 化 平 均 汚 泥 | 春 | 59.5 | 37.2 | 3.3 |
| | 夏 | 60.0 | 37.5 | 2.5 |
| | 秋 | 59.4 | 38.1 | 2.4 |
| | 冬 | 57.6 | 40.2 | 2.1 |
| | 平均 | 59.1 | 38.2 | 2.7 |

試験年月日

汚泥等

春:平成19年5月21日
夏:平成19年9月10日
秋:平成19年11月12日
冬:平成20年1月28日

し尿・浄化槽

春:平成19年5月21日
夏:平成19年8月21日
秋:平成19年11月19日
冬:平成20年2月18日

ア 主要施設

本施設では、循環脱窒法により南部汚泥資源化センターの返流水(濃縮機分離液及び脱水分離液)の処理を行っている。

主 要 施 設

(平成19年度末)

| 主 要 施 設 | 総有効容量(m ³) | 寸法(m) 深:有効水深 | 施設数 |
|-----------|------------------------|--|-----|
| 最 初 沈 殿 池 | 5,549 | 長 34.0 × 巾 12.0 × 深 3.4 ① 滞留時間 10 (時間) ② 水面積負荷 8.0 (m ³ /m ² ・日) | 4 |
| 反 応 タ ン ク | 無酸素槽 3,616 | 長 57.0 × 巾 6.1 × 深 5.2 × 1 水路 ① 滞留時間 6.7 (時間) | 2 |
| | 好気槽 10,848 | 長 57.0 × 巾 6.1 × 深 5.2 × 3 水路 ① 滞留時間 20 (時間) | 2 |
| 最 終 沈 殿 池 | 6,240 | 長 50.0 × 巾 12.0 × 深 2.6 ① 滞留時間 12 (時間) ② 水面積負荷 5.4 (m ³ /m ² ・日) | 4 |
| 汚 泥 調 整 槽 | (2,092) | 径 13.6 × 深 3.6 | (4) |

金沢水再生センター(最初沈殿池、反応タンク、最終沈殿池)の1系列分を改造。

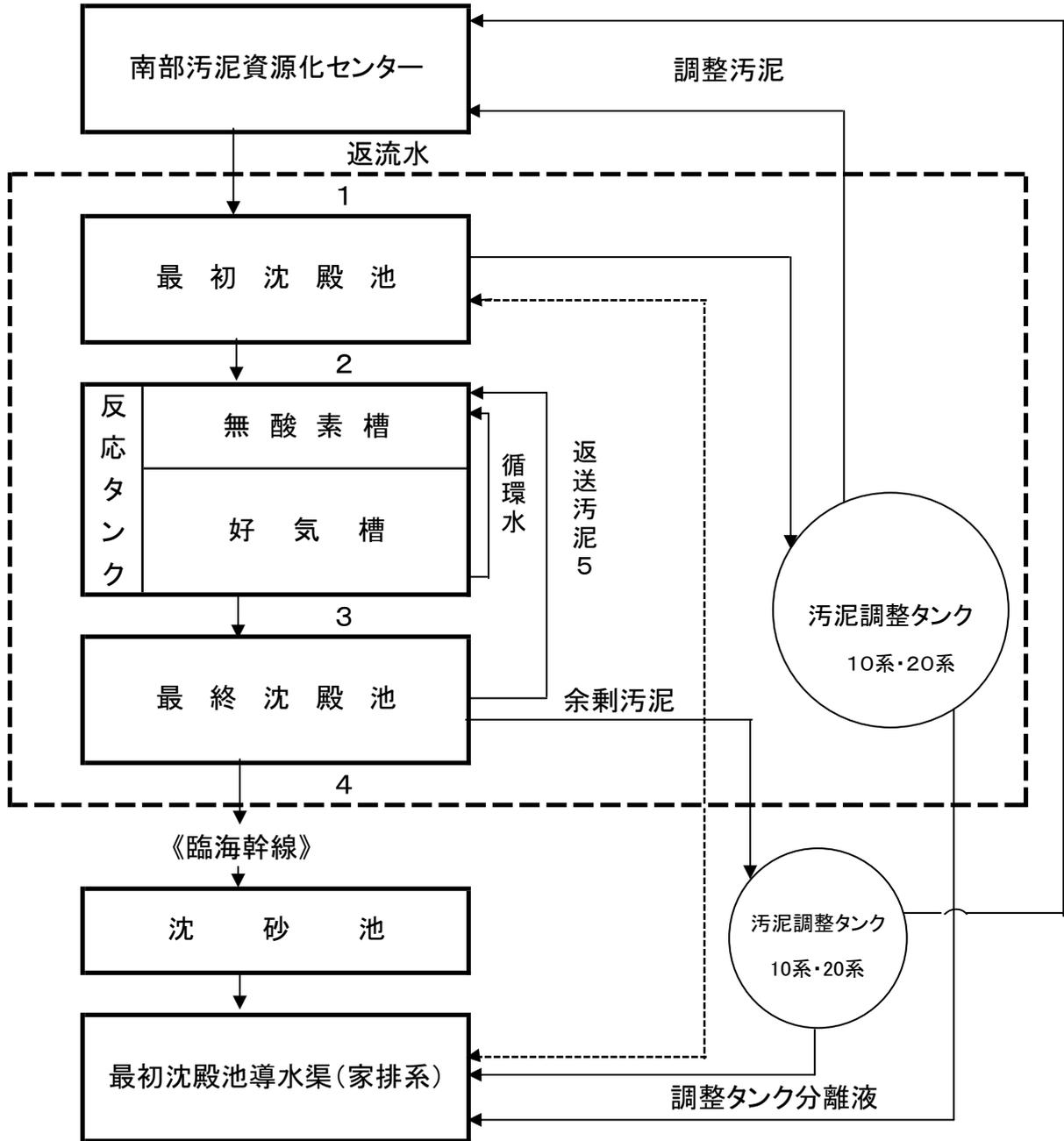
平成2年12月12日から第1系列水処理施設の1/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始。

平成6年4月1日から第1系列水処理施設の2/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始。

平成6年4月1日から金沢下水処理場(現金沢水再生センター)において南部汚泥処理センター(現南部汚泥資源化センター)返流水の全量処理を開始。

- * 滞留時間、水面積負荷は返流水量を 13,000m³/日 として計算。
- * 最初沈殿池はスカムの発生を抑制するため全4池のうち2池のみ使用(2池休止)。
- * 汚泥調整槽は金沢水再生センターのNO.11(1月より下記に変更)を使用。
- * 平成19年1月より汚泥調整槽の使用方法を変更し、循環法の初沈汚泥と余剰汚泥は、汚泥調整槽No.11、12、21、22に投入している。

金沢水再生センター 返流水処理施設(循環脱窒法) 処理フロー



内は、返流水処理施設

試料採取点

- 1 返流水
- 2 最初沈殿池流出水
- 3 反応タンク混合水
- 4 最終沈殿池流出水
- 5 返送汚泥

ウ 返流水処理実績

返流水処理実績

| 年 月 | | 返流水処理 施設 流入水量 (m ³ /日) | 処理水量 (m ³ /日) | 循環水量 (m ³ /日) | 返送汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥量 (m ³ /日) | 余剰汚泥 固形物量 (t/日) | 最初沈殿池 汚泥量 (m ³ /日) | 最初沈殿池 汚泥 固形物量 (t/日) | 空気量 (m ³ /日) |
|--------|-----|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| H19. 4 | 最 高 | 14,610 | 15,520 | 34,090 | 14,630 | 760 | — | 1,990 | — | 400,000 |
| | 最 低 | 9,370 | 10,550 | 15,130 | 10,240 | 630 | — | 1,970 | — | 241,000 |
| | 平 均 | 12,960 | 13,990 | 24,900 | 13,020 | 680 | 4.0 | 1,980 | 18.5 | 343,000 |
| 5 | 最 高 | 13,190 | 14,720 | 25,560 | 16,500 | 920 | — | 1,980 | — | 378,000 |
| | 最 低 | 11,080 | 11,630 | 16,640 | 11,170 | 540 | — | 1,900 | — | 272,000 |
| | 平 均 | 12,230 | 13,220 | 21,440 | 12,960 | 690 | 4.8 | 1,970 | 13.0 | 317,000 |
| 6 | 最 高 | 13,600 | 14,200 | 33,620 | 17,100 | 990 | — | 1,990 | — | 405,000 |
| | 最 低 | 10,150 | 9,450 | 20,460 | 10,320 | 620 | — | 1,970 | — | 240,000 |
| | 平 均 | 12,140 | 12,090 | 25,300 | 12,320 | 800 | 5.0 | 1,980 | 14.3 | 328,000 |
| 7 | 最 高 | 13,720 | 15,250 | 30,360 | 13,730 | 950 | — | 1,980 | — | 417,000 |
| | 最 低 | 8,390 | 9,950 | 18,950 | 7,650 | 0 | — | 1,610 | — | 215,000 |
| | 平 均 | 10,960 | 12,130 | 22,670 | 9,640 | 610 | 4.0 | 1,950 | 9.6 | 298,000 |
| 8 | 最 高 | 12,340 | 12,650 | 30,750 | 10,190 | 1,380 | — | 2,000 | — | 398,000 |
| | 最 低 | 8,000 | 6,190 | 19,870 | 6,400 | 500 | — | 1,370 | — | 191,000 |
| | 平 均 | 9,660 | 8,950 | 23,990 | 7,880 | 720 | 5.6 | 1,760 | 7.6 | 278,000 |
| 9 | 最 高 | 11,000 | 13,030 | 21,360 | 11,150 | 710 | — | 1,670 | — | 359,000 |
| | 最 低 | 7,630 | 5,840 | 14,290 | 6,230 | 0 | — | 1,360 | — | 159,000 |
| | 平 均 | 8,730 | 8,860 | 17,130 | 7,550 | 410 | 2.7 | 1,450 | 8.1 | 234,000 |
| 10 | 最 高 | 11,410 | 14,960 | 30,100 | 14,990 | 720 | — | 1,970 | — | 374,000 |
| | 最 低 | 7,570 | 10,890 | 16,590 | 8,330 | 340 | — | 1,360 | — | 219,000 |
| | 平 均 | 9,830 | 12,990 | 23,140 | 10,820 | 450 | 4.2 | 1,460 | 9.0 | 307,000 |
| 11 | 最 高 | 10,880 | 15,040 | 30,770 | 16,330 | 460 | — | 1,670 | — | 291,000 |
| | 最 低 | 8,230 | 8,820 | 18,470 | 9,200 | 180 | — | 1,370 | — | 198,000 |
| | 平 均 | 9,680 | 11,420 | 23,350 | 12,810 | 330 | 2.1 | 1,400 | 10.0 | 253,000 |
| 12 | 最 高 | 12,190 | 14,420 | 24,570 | 19,480 | 970 | — | 1,420 | — | 353,000 |
| | 最 低 | 9,110 | 9,380 | 11,990 | 11,500 | 360 | — | 1,350 | — | 244,000 |
| | 平 均 | 10,500 | 11,760 | 17,550 | 16,640 | 630 | 4.3 | 1,380 | 12.6 | 294,000 |
| H20. 1 | 最 高 | 11,820 | 14,490 | 22,590 | 21,800 | 410 | — | 1,400 | — | 327,000 |
| | 最 低 | 9,480 | 11,510 | 16,970 | 12,930 | 360 | — | 1,360 | — | 225,000 |
| | 平 均 | 10,690 | 13,330 | 19,950 | 16,510 | 380 | 2.7 | 1,380 | 10.7 | 290,000 |
| 2 | 最 高 | 11,470 | 14,320 | 19,530 | 22,650 | 640 | — | 1,400 | — | 360,000 |
| | 最 低 | 9,090 | 11,450 | 10,860 | 18,200 | 150 | — | 1,370 | — | 276,000 |
| | 平 均 | 10,430 | 13,040 | 14,860 | 20,730 | 430 | 2.7 | 1,390 | 9.0 | 309,000 |
| 3 | 最 高 | 11,490 | 14,580 | 20,620 | 22,460 | 660 | — | 1,400 | — | 423,000 |
| | 最 低 | 7,940 | 10,650 | 9,480 | 15,900 | 130 | — | 1,370 | — | 227,000 |
| | 平 均 | 10,200 | 13,030 | 14,800 | 19,260 | 420 | 2.8 | 1,380 | 11.9 | 321,000 |
| 年 間 | 最 高 | 14,610 | 15,520 | 34,090 | 22,650 | 1,380 | — | 2,000 | — | 423,000 |
| | 最 低 | 7,570 | 5,840 | 9,480 | 6,230 | 0 | — | 1,350 | — | 159,000 |
| | 平 均 | 10,670 | 12,070 | 20,770 | 13,330 | 550 | 3.8 | 1,620 | 11.1 | 298,000 |
| | 総 量 | 3,904,000 | 4,416,000 | 7,601,000 | 4,877,000 | 200,000 | 1,387 | 595,000 | 4,052 | 108,905,000 |

おかえりなさい
元気な水



エ 返流水処理管理状況

返 流 水 処 理

| 年 月 | | H19. 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 最初沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| | 滞留時間 (時間) | 最高 | 6.3 | 5.7 | 7.0 | 6.7 | 8.3 | 6.3 |
| | | 最低 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 4.4 | 4.6 | 3.0 |
| 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | 最高 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 27 | |
| | 最低 | 13 | 14 | 12 | 12 | 9.8 | 13 | |
| | 平均 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 16 | |
| | 使用池数 | 平均 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 水温 (°C) | 平均 | 25.7 | 28.4 | 30.7 | 31.0 | 33.7 | 32.9 | |
| | pH | 平均 | 5.5 | 5.9 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.2 |
| DO (mg/l) | 平均 | 2.8 | 2.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | |
| MLSS (mg/l) | 最高 | 3,500 | 3,800 | 3,700 | 4,200 | 4,600 | 4,500 | |
| | 最低 | 3,000 | 3,000 | 3,100 | 2,900 | 3,600 | 2,500 | |
| | 平均 | 3,300 | 3,400 | 3,300 | 3,600 | 4,200 | 3,800 | |
| | 沈殿率 (%) | 最高 | 92 | 85 | 84 | 75 | 80 | 77 |
| 最低 | | 61 | 59 | 64 | 31 | 50 | 20 | |
| | 平均 | 84 | 77 | 70 | 51 | 63 | 61 | |
| | SVI | 最高 | 270 | 250 | 240 | 190 | 180 | 190 |
| 最低 | | 200 | 190 | 180 | 100 | 120 | 110 | |
| | 平均 | 260 | 230 | 210 | 140 | 150 | 160 | |
| | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | 最高 | 0.62 | 0.46 | 0.39 | 0.71 | 1.1 | 0.83 |
| 最低 | | 0.46 | 0.27 | 0.20 | 0.15 | 0.27 | 0.28 | |
| | 平均 | 0.53 | 0.33 | 0.31 | 0.40 | 0.69 | 0.54 | |
| | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.19 | 0.14 | 0.12 | 0.19 | 0.27 | 0.21 |
| 最低 | | 0.13 | 0.076 | 0.056 | 0.039 | 0.060 | 0.083 | |
| | 平均 | 0.16 | 0.094 | 0.093 | 0.12 | 0.16 | 0.14 | |
| | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.070 | 0.061 | 0.057 | 0.074 | 0.056 | 0.094 |
| 最低 | | 0.060 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.052 | 0.088 | |
| | 平均 | 0.065 | 0.057 | 0.057 | 0.067 | 0.054 | 0.091 | |
| | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | 最高 | 0.0066 | 0.0094 | 0.0079 | 0.013 | 0.0095 | 0.012 |
| 最低 | | 0.0065 | 0.0071 | 0.0071 | 0.0070 | 0.0041 | 0.011 | |
| | 平均 | 0.0065 | 0.0083 | 0.0075 | 0.0097 | 0.0068 | 0.012 | |
| | 汚泥日令 (日) | 最高 | 19 | 29 | 25 | 27 | 49 | 19 |
| 最低 | | 13 | 11 | 16 | 10 | 12 | 10 | |
| | 平均 | 17 | 19 | 20 | 19 | 27 | 15 | |
| | SRT (日) | 最高 | 14 | 13 | 12 | 21 | 13 | 450 |
| 最低 | | 9.7 | 8.6 | 7.0 | 8.7 | 5.2 | 5.1 | |
| | 平均 | 11 | 10 | 9.7 | 14 | 9.1 | 180 | |
| | A-SRT (日) | 最高 | 10 | 9.6 | 9.2 | 16 | 9.6 | 340 |
| 最低 | | 7.3 | 6.5 | 5.3 | 6.5 | 3.9 | 3.8 | |
| | 平均 | 8.4 | 7.8 | 7.3 | 11 | 6.8 | 130 | |
| | 汚泥返送率 (%) | 最高 | 97 | 120 | 120 | 110 | 110 | 110 |
| 最低 | | 90 | 89 | 97 | 64 | 74 | 65 | |
| | 平均 | 93 | 98 | 100 | 79 | 89 | 87 | |
| | 循環率 (%) | 最高 | 230 | 190 | 260 | 260 | 320 | 300 |
| 最低 | | 140 | 140 | 180 | 160 | 240 | 140 | |
| | 平均 | 180 | 160 | 210 | 190 | 270 | 200 | |
| | 余剰汚泥発生率 (%) | 最高 | 6.3 | 7.2 | 8.3 | 8.1 | 15 | 11 |
| 最低 | | 4.3 | 3.7 | 5.3 | 0 | 4.1 | 0 | |
| | 平均 | 4.9 | 5.3 | 6.7 | 5.1 | 8.6 | 5.6 | |
| | 空気倍率 *2 | 最高 | 29 | 27 | 31 | 30 | 44 | 32 |
| 最低 | | 22 | 21 | 23 | 18 | 22 | 15 | |
| | 平均 | 25 | 24 | 27 | 24 | 31 | 27 | |
| | 滞留時間 (時間) *4 | 最高 | 33 | 30 | 37 | 35 | 43 | 32 |
| 最低 | | 22 | 23 | 24 | 23 | 24 | 16 | |
| | 平均 | 25 | 26 | 29 | 29 | 31 | 26 | |
| | (平均) | 13 | 13 | 14 | 16 | 17 | 14 | |
| 返送汚泥pH | 平均 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 6.4 | |
| 返送汚泥SS (mg/l) | 平均 | 5,800 | 6,800 | 6,100 | 6,900 | 8,700 | 8,500 | |
| 返送汚泥VSS (%) | 平均 | 86 | 86 | 88 | 86 | 85 | 84 | |
| 最終沈殿池 | 使用池数 | 平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | |
| | 滞留時間 (時間) *5 | 最高 | 14 | 13 | 16 | 15 | 19 | 14 |
| 最低 | | 9.6 | 10 | 11 | 9.8 | 10 | 6.7 | |
| | 平均 | 11 | 11 | 12 | 12 | 14 | 11 | |
| | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | 最高 | 6.5 | 6.1 | 5.9 | 6.4 | 6.1 | 9.3 |
| 最低 | | 4.4 | 4.8 | 3.9 | 4.1 | 3.3 | 4.4 | |
| | 平均 | 5.8 | 5.5 | 5.0 | 5.1 | 4.7 | 5.6 | |

*2 $\frac{\text{空気量(m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量(m}^3\text{/日)}}$

エ 返流水処理管理状況

管 理 状 況

| 10 | 11 | 12 | H20.1 | 2 | 3 | 年間 | 年 | 月 | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|---|-----------------------|
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 | | 最初沈殿池 |
| 6.1 4.5 5.2 | 7.5 4.4 6.0 | 7.1 4.6 5.7 | 5.8 4.6 5.0 | 5.8 4.6 5.1 | 6.3 4.6 5.1 | 8.3 3.0 5.3 | 滞留時間 (時間) *1 | | |
| 18 13 16 | 18 11 14 | 18 11 14 | 18 14 16 | 18 14 16 | 18 13 16 | 27 9.8 16 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 使用池数 | | 反 応 タ ン ク |
| 30.3 | 28.0 | 26.1 | 23.9 | 22.7 | 24.0 | 28.2 | 水温 (°C) | | |
| 6.1 | 5.9 | 5.6 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.9 | pH | | |
| 0.92 | 0.84 | 0.98 | 0.88 | 0.75 | 0.71 | 1.3 | DO (mg/l) | | |
| 4,500 4,000 4,300 | 4,600 4,000 4,200 | 4,800 4,000 4,300 | 4,300 4,100 4,200 | 4,400 3,800 4,100 | 4,100 3,200 3,700 | 4,800 2,500 3,900 | MLSS (mg/l) | | |
| 66 45 52 | 83 55 70 | 88 74 81 | 94 86 90 | 96 93 94 | 96 94 95 | 96 20 74 | 沈殿率 (%) | | |
| 150 110 120 | 190 130 170 | 210 170 190 | 220 210 210 | 250 210 230 | 290 130 250 | 290 100 190 | SVI | | |
| 0.70 0.30 0.52 | 0.34 0.23 0.29 | 0.40 0.34 0.37 | 0.48 0.27 0.39 | 0.67 0.46 0.51 | 0.53 0.28 0.46 | 1.1 0.15 0.45 | BOD負荷 (kg/m ³ ・日) | | |
| 0.17 0.074 0.12 | 0.078 0.056 0.068 | 0.10 0.073 0.088 | 0.12 0.065 0.094 | 0.17 0.11 0.13 | 0.15 0.081 0.12 | 0.27 0.039 0.12 | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.066 0.060 0.063 | 0.051 0.045 0.048 | 0.047 0.037 0.042 | 0.054 0.049 0.051 | 0.056 0.047 0.051 | 0.064 0.054 0.059 | 0.094 0.037 0.059 | TN負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 0.0099 0.0083 0.0091 | 0.0056 0.0039 0.0048 | 0.0071 0.0049 0.0060 | 0.0072 0.0057 0.0065 | 0.0065 0.0056 0.0060 | 0.0076 0.0075 0.0076 | 0.013 0.0039 0.0075 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日) | | |
| 23 15 18 | 41 22 33 | 30 12 24 | 37 25 31 | 35 25 30 | 24 19 21 | 49 10 23 | 汚泥日令 (日) | | |
| 21 9.1 15 | 37 18 28 | 22 9.9 14 | 22 19 20 | 42 14 24 | 53 12 25 | 450 5.1 29 | SRT (日) | | |
| 16 6.9 11 | 28 13 21 | 16 7.4 11 | 16 14 15 | 32 10 18 | 40 9.3 19 | 340 3.8 22 | A-SRT (日) | | |
| 120 66 83 | 140 81 110 | 180 98 140 | 150 100 120 | 170 150 160 | 160 140 150 | 180 64 110 | 汚泥返送率 (%) | | |
| 220 150 180 | 290 130 210 | 190 110 150 | 170 130 150 | 150 90 110 | 140 75 110 | 320 75 180 | 循環率 (%) | | |
| 5.5 2.5 3.5 | 4.3 1.2 3.0 | 9.6 2.5 5.5 | 3.3 2.5 2.8 | 5.1 1.0 3.3 | 5.1 0.91 3.2 | 15 0 4.8 | 余剰汚泥発生率 (%) | | |
| 28 19 24 | 31 18 22 | 28 22 25 | 23 19 22 | 26 21 24 | 33 20 25 | 44 15 25 | 空気倍率 *2 | | |
| 32 23 27 15 | 39 23 31 15 | 37 24 30 12 | 30 24 26 12 | 30 24 27 10 | 32 24 27 11 | 43 16 28 14 | 滞留時間 (時間) *4 | | |
| 6.2 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | 6.1 | 返送汚泥pH | | |
| 8,900 | 7,600 | 6,900 | 7,100 | 6,300 | 5,900 | 7,200 | 返送汚泥SS (mg/l) | | |
| 82 | 84 | 84 | 86 | 86 | 85 | 85 | 返送汚泥VSS (%) | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 使用池数 | | 最終沈殿池 |
| 14 10 12 | 17 10 13 | 16 10 13 | 13 10 11 | 13 10 12 | 14 10 12 | 19 6.7 12 | 滞留時間 (時間) *5 | | |
| 6.2 4.5 5.4 | 6.3 3.7 4.8 | 6.0 3.9 4.9 | 6.0 4.8 5.6 | 6.0 4.8 5.4 | 6.1 4.4 5.4 | 9.3 3.3 5.3 | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) *5 | | |

*4 返送汚泥量を含まない。また平均値欄の()内は、返送汚泥量を含む。

*5 返送汚泥量を含まない。

才 返流水処理日常試験

返 流 水 処 理 日 常 試 験

| 試料 | 年月 | pH | 透視度 (cm) | 浮遊物質 (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | アンモニア 性窒素 (mg/l) | 亜硝酸 性窒素 (mg/l) | 硝酸 性窒素 (mg/l) | 全窒素 (mg/l) | 全りん (mg/l) |
|----------|----------|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流入水 | H19. 4 | 7.2 | — | 1,300 | 590 | 1,600 | 190 | — | — | 290 | 38 |
| | 5 | 7.1 | — | 1,200 | 620 | 1,800 | 220 | — | — | 320 | 50 |
| | 6 | 7.1 | — | 1,000 | 550 | 1,100 | 190 | — | — | 260 | 39 |
| | 7 | 7.2 | — | 1,100 | 580 | 1,300 | 190 | — | — | 290 | 43 |
| | 8 | 7.0 | — | 1,000 | 590 | 1,200 | 170 | — | — | 270 | 46 |
| | 9 | 7.1 | — | 860 | 510 | 1,000 | 170 | — | — | 280 | 45 |
| | 10 | 7.1 | — | 920 | 510 | 1,300 | 180 | — | — | 280 | 52 |
| | 11 | 7.3 | — | 1,000 | 490 | 1,200 | 190 | — | — | 300 | 36 |
| | 12 | 7.4 | — | 920 | 490 | 1,300 | 190 | — | — | 280 | 46 |
| | H20. 1 | 7.4 | — | 830 | 450 | 1,200 | 200 | — | — | 290 | 43 |
| | 2 | 7.5 | — | 1,000 | 530 | 1,600 | 200 | — | — | 300 | 47 |
| | 3 | 7.5 | — | 1,100 | 500 | 1,500 | 190 | — | — | 300 | 45 |
| | 平均 | 7.2 | — | 1,000 | 530 | 1,400 | 190 | — | — | 290 | 44 |
| | 最初沈殿池流出水 | H19. 4 | 7.8 | — | 190 | 220 | 530 | 170 | — | — | 210 |
| 5 | | 7.7 | — | 210 | 220 | 360 | 180 | — | — | 220 | 31 |
| 6 | | 7.7 | — | 210 | 210 | 370 | 170 | — | — | 220 | 29 |
| 7 | | 7.5 | — | 220 | 260 | 450 | 170 | — | — | 220 | 32 |
| 8 | | 6.8 | — | 240 | 350 | 820 | 180 | — | — | 270 | 33 |
| 9 | | 7.2 | — | 240 | 300 | 510 | 170 | — | — | 260 | 33 |
| 10 | | 7.4 | — | 260 | 280 | 560 | 180 | — | — | 280 | 41 |
| 11 | | 7.7 | — | 170 | 210 | 370 | 180 | — | — | 220 | 22 |
| 12 | | 7.7 | — | 250 | 230 | 460 | 180 | — | — | 230 | 33 |
| H20. 1 | | 7.7 | — | 140 | 200 | 410 | 200 | — | — | 240 | 30 |
| 2 | | 7.7 | — | 150 | 220 | 560 | 190 | — | — | 240 | 29 |
| 3 | | 7.7 | — | 190 | 210 | 500 | 180 | — | — | 240 | 32 |
| 平均 | | 7.5 | — | 210 | 240 | 500 | 180 | — | — | 240 | 30 |
| 最終沈殿池流出水 | | H19. 4 | 6.0 | 14 | 24 | 41 | 71 | 7.2 | 3.3 | 46 | 67 |
| | 5 | 6.5 | 32 | 13 | 26 | 7.4 | 1.0 | 未満 | 36 | 41 | 13 |
| | 6 | 6.8 | 37 | 14 | 29 | 9.1 | 2.0 | 未満 | 34 | 40 | 12 |
| | 7 | 6.8 | 94 | 4 | 17 | 4.3 | 0.6 | 未満 | 32 | 35 | 13 |
| | 8 | 7.1 | 75 | 5 | 19 | 4.5 | 0.6 | 未満 | 29 | 33 | 10 |
| | 9 | 6.8 | 42 | 8 | 22 | 8.8 | 0.8 | 未満 | 30 | 35 | 18 |
| | 10 | 6.5 | 57 | 9 | 19 | 5.1 | 0.4 | 未満 | 37 | 43 | 19 |
| | 11 | 6.4 | 41 | 18 | 22 | 7.4 | 0.8 | 未満 | 45 | 47 | 11 |
| | 12 | 6.1 | 21 | 32 | 34 | 15 | 3.7 | 未満 | 49 | 49 | 19 |
| | H20. 1 | 5.7 | 28 | 19 | 31 | 39 | 12 | 未満 | 54 | 75 | 19 |
| | 2 | 5.7 | 21 | 23 | 36 | 57 | 11 | 0.7 | 54 | 90 | 21 |
| | 3 | 5.8 | 19 | 20 | 35 | 40 | 2.9 | 0.2 | 46 | 52 | 21 |
| | 平均 | 6.4 | 41 | 15 | 27 | 22 | 3.5 | 0.3 | 41 | 50 | 16 |

カ 汚泥試験

汚 泥 日 常 試 験

| 年 月 | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 | | | 調 整 汚 泥 | | | 調 整 タンク 分離液 |
|--------|---------------|---------------------|-------------------|---------|---------------------|-------------------|----------------------|
| | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | pH | 蒸 発 残 留 物 (%) | 強 熱 減 量 (%) | 浮 遊 物 質 (mg/l) |
| H19. 4 | 6.9 | 0.94 | 72 | — | — | — | — |
| 5 | 6.9 | 0.66 | 70 | — | — | — | — |
| 6 | 6.8 | 0.72 | 70 | — | — | — | — |
| 7 | 6.7 | 0.49 | 64 | — | — | — | — |
| 8 | 6.5 | 0.49 | 60 | — | — | — | — |
| 9 | 6.7 | 0.56 | 62 | — | — | — | — |
| 10 | 6.9 | 0.60 | 62 | — | — | — | — |
| 11 | 7.0 | 0.72 | 67 | — | — | — | — |
| 12 | 6.6 | 0.91 | 73 | — | — | — | — |
| H20. 1 | 6.9 | 0.78 | 71 | — | — | — | — |
| 2 | 7.1 | 0.65 | 69 | — | — | — | — |
| 3 | 7.0 | 0.86 | 69 | — | — | — | — |
| 平 均 | 6.8 | 0.69 | 67 | — | — | — | — |

注:平成19年1月より調整槽の使用方法が変更したため、循環法単独の調整汚泥及び調整タンク分離液の採取が不可能となった。

汚 泥 精 密 試 験

| 試 料 | pH | 蒸 発 | 強 熱 | 浮 遊 | COD | BOD | 全 窒 素 | ア ン モ | 全 り ん | り ん 酸 |
|-------------------|-----|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 残 留 物 | 減 量 | 物 質 | | | | ニ ア | | イ オ ン |
| | | (%) | (%) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | 性 窒 素 | (mg/l) | 態 り ん |
| | | | | | | | | (mg/l) | | (mg/l) |
| 調 整 汚 泥 | 春 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 夏 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 秋 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 冬 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 平 均 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 調 整 タンク 分離液 | 春 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 夏 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 秋 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 冬 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 平 均 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

注:平成19年1月より調整槽の使用方法が変更したため、循環法単独の調整汚泥及び調整タンク分離液の採取が不可能となった。

(5) 焼却灰等試験

ア 焼却灰等精密試験

イ 調整汚泥試験

汚泥資源化センター汚泥精密試験

| 項 目 | | 北 部 | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| | | 焼 却 灰 | | | | 流 動 床 磨 砂 | 洗 砂 利 |
| | | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | | |
| 含 有 量 試 験 | 試験年月日 | — | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 |
| | 外観 (—) | — | 褐色 | 薄い黄赤 | 黄赤 | 褐色 | 暗灰色 |
| | 臭気 (—) | — | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 下水臭 |
| | 水分 (%) | — | 未満 | 0.090 | 0.13 | 0.040 | 19 |
| | 蒸発残留物 (%) | — | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 |
| | 強熱減量 (%) | — | 0.53 | 0.20 | 0.26 | 未満 | 11 |
| | 不溶成分 (%) | — | 98 | 99 | 99 | 100 | 83 |
| | ヘキサン抽出物質 (mg/kg) | — | 270 | 未満 | 未満 | 1,400 | 18,000 |
| | 総水銀 (mg/kg) | — | 未満 | 0.12 | 0.03 | — | — |
| | カドミウム (mg/kg) | — | 2.5 | 4.5 | 4.7 | — | — |
| | 鉛 (mg/kg) | — | 58 | 100 | 100 | — | — |
| | ひ素 (mg/kg) | — | 未満 | 19 | 16 | — | — |
| | セレン (mg/kg) | — | 1.3 | 8.5 | 5.6 | — | — |
| 銅 (mg/kg) | — | 520 | 900 | 890 | — | — | |
| 亜鉛 (mg/kg) | — | 1,400 | 2,500 | 2,400 | — | — | |
| 全クロム (mg/kg) | — | 120 | 190 | 180 | — | — | |
| 全鉄 (mg/kg) | — | 39,000 | 43,000 | 59,000 | — | — | |
| マンガン (mg/kg) | — | 720 | 1,000 | 1,200 | — | — | |
| ニッケル (mg/kg) | — | 70 | 120 | 120 | — | — | |
| 溶 出 試 験 | 試験年月日 | — | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 | H19.9.4 |
| | pH | — | 12.6 | 7.3 | 7.3 | 7.9 | 7.9 |
| | アルキル水銀 (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 総水銀 (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| | カドミウム (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.002 | 未満 |
| | 鉛 (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 六価クロム (mg/l) | — | 0.06 | 未満 | 未満 | 0.04 | 未満 |
| | ひ素 (mg/l) | — | 未満 | 0.24 | 0.31 | 未満 | 未満 |
| | 全シアン (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| | セレン (mg/l) | — | 0.006 | 0.51 | 0.41 | 未満 | 未満 |
| | 銅 (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.50 | 未満 |
| | 亜鉛 (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 0.93 | 未満 |
| | 全クロム (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 | 未満 |
| 全鉄 (mg/l) | — | 0.21 | 未満 | 0.20 | 14 | 0.43 | |
| マンガン (mg/l) | — | 0.004 | 0.77 | 0.52 | 0.39 | 0.13 | |
| ニッケル (mg/l) | — | 0.002 | 0.023 | 0.013 | 0.043 | 0.006 | |
| P C B (mg/l) | — | 未満 | 未満 | 未満 | — | — | |

| 項 目 | | 南 部 | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|----------|--------|----------|----------|---------|
| | | 焼 却 灰 | | | | 流 動 床 | 洗 砂 利 |
| | | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 4号炉 | | |
| 含 有 量 試 験 | 試験年月日 | — | H19.8.31 | — | H19.8.31 | H19.8.31 | H19.9.3 |
| | 外観 (—) | — | 薄い黄 | — | 灰黄 | 赤 | 暗灰色 |
| | 臭気 (—) | — | 無臭 | — | 無臭 | 無臭 | 土臭 |
| | 水分 (%) | — | 0.35 | — | 0.14 | 未満 | 8.8 |
| | 蒸発残留物 (%) | — | 100 | — | 100 | 100 | 91 |
| | 強熱減量 (%) | — | 0.19 | — | 0.30 | 未満 | 10 |
| | 不溶成分 (%) | — | 99 | — | 100 | 100 | 94 |
| | ヘキサン抽出物質 (mg/kg) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 260 |
| | 総水銀 (mg/kg) | — | 0.21 | — | 0.67 | — | — |
| | カドミウム (mg/kg) | — | 3.8 | — | 3.7 | — | — |
| | 鉛 (mg/kg) | — | 95 | — | 93 | — | — |
| | ひ素 (mg/kg) | — | 14 | — | 14 | — | — |
| | セレン (mg/kg) | — | 2.1 | — | 4.7 | — | — |
| 銅 (mg/kg) | — | 1,100 | — | 1,100 | — | — | |
| 亜鉛 (mg/kg) | — | 2,300 | — | 2,300 | — | — | |
| 全クロム (mg/kg) | — | 260 | — | 240 | — | — | |
| 全鉄 (mg/kg) | — | 40,000 | — | 39,000 | — | — | |
| マンガン (mg/kg) | — | 1,000 | — | 980 | — | — | |
| ニッケル (mg/kg) | — | 230 | — | 220 | — | — | |
| 溶 出 試 験 | 試験年月日 | — | H19.8.31 | — | H19.8.31 | H19.8.31 | H19.9.3 |
| | pH | — | 7.4 | — | 7.2 | 7.3 | 8.5 |
| | アルキル水銀 (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 総水銀 (mg/l) | — | 未満 | — | 0.0013 | 未満 | 未満 |
| | カドミウム (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 鉛 (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 六価クロム (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 0.29 | 未満 |
| | ひ素 (mg/l) | — | 未満 | — | 0.08 | 未満 | 未満 |
| | 全シアン (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 未満 |
| | セレン (mg/l) | — | 0.068 | — | 0.33 | 0.012 | 未満 |
| | 銅 (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 未満 | 未満 |
| | 亜鉛 (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 0.05 | 未満 |
| | 全クロム (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | 0.4 | 未満 |
| 全鉄 (mg/l) | — | 0.04 | — | 0.17 | 0.60 | 1.6 | |
| マンガン (mg/l) | — | 0.40 | — | 0.57 | 0.034 | 0.015 | |
| ニッケル (mg/l) | — | 0.026 | — | 0.025 | 0.30 | 0.006 | |
| P C B (mg/l) | — | 未満 | — | 未満 | — | — | |

調整汚泥試験

濃度

| 季 | センター | 採取日 | pH | 蒸発 残留物 % | 強熱 減量 % | カドミ ウム mg/l | 鉛 mg/l | ひ素 mg/l | セレン mg/l | 銅 mg/l | 亜鉛 mg/l | クロム mg/l | 鉄 mg/l | ニッケル mg/l | マンガン mg/l | ホウ素 mg/l | アルミ ニウム mg/l | 水銀 mg/l |
|-----|-------|-------|-----|----------------|---------------|-------------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------------|------------|
| 春 | 北部第一 | 5/22 | 5.9 | 2.4 | 82 | 0.018 | 0.48 | 未満 | 未満 | 5.0 | 9.5 | 1.0 | 180 | 0.70 | 4.5 | 1.6 | 260 | - |
| | 北部第二 | 5/21 | 5.9 | 1.8 | 77 | 0.010 | 0.33 | 未満 | 未満 | 2.3 | 7.2 | 未満 | 140 | 0.31 | 2.9 | 1.4 | 280 | - |
| | 神奈川 | 5/22 | 6.4 | 1.8 | 80 | 0.128 | 0.28 | 未満 | 未満 | 2.6 | 6.0 | 未満 | 110 | 0.20 | 2.6 | 1.6 | 210 | - |
| | 中部 | 5/22 | 5.9 | 1.9 | 81 | 0.010 | 0.31 | 未満 | 未満 | 2.2 | 5.2 | 未満 | 98 | 0.17 | 1.9 | 1.6 | 160 | - |
| | 南部 | 5/22 | 6.0 | 2.3 | 81 | 0.017 | 0.32 | 未満 | 未満 | 3.0 | 6.5 | 未満 | 130 | 0.20 | 2.1 | 1.5 | 240 | - |
| | 金沢 | 5/21 | 6.3 | 1.1 | 79 | 0.007 | 0.28 | 未満 | 未満 | 4.4 | 4.4 | 未満 | 70 | 0.73 | 1.7 | 未満 | 88 | - |
| | 港北 | 5/21 | 6.0 | 1.0 | 84 | 0.014 | 0.26 | 未満 | 未満 | 3.5 | 6.3 | 未満 | 100 | 0.53 | 4.8 | 未満 | 190 | - |
| | 都筑 | 5/22 | 5.8 | 1.7 | 88 | 0.006 | 未満 | 未満 | 未満 | 2.0 | 3.1 | 未満 | 33 | 0.25 | 1.2 | 未満 | 130 | - |
| | 西部 | 5/22 | 6.0 | 1.8 | 87 | 0.009 | 未満 | 未満 | 未満 | 2.8 | 4.3 | 未満 | 33 | 0.15 | 2.2 | 未満 | 130 | - |
| | 栄第一 | 5/22 | 5.7 | 1.8 | 85 | 0.010 | 0.12 | 未満 | 未満 | 2.8 | 4.1 | 未満 | 51 | 0.21 | 3.8 | 未満 | 210 | - |
| 栄第二 | 5/22 | 6.4 | 1.6 | 87 | 0.008 | 0.12 | 未満 | 未満 | 2.3 | 4.0 | 未満 | 53 | 0.14 | 2.6 | 未満 | 140 | - | |
| 夏 | 北部第一 | 9/11 | 6.1 | 2.0 | 75 | 0.019 | 1.0 | 未満 | 0.032 | 4.8 | 13 | 1.8 | 240 | 0.67 | 5.7 | 8.9 | 360 | 未満 |
| | 北部第二 | 9/10 | 6.1 | 1.5 | 75 | 0.009 | 0.91 | 未満 | 0.025 | 1.6 | 6.4 | 0.6 | 110 | 0.32 | 2.9 | 5.6 | 190 | 未満 |
| | 神奈川 | 9/11 | 6.5 | 1.0 | 81 | 0.008 | 0.25 | 未満 | 0.015 | 2.0 | 4.2 | 未満 | 83 | 0.17 | 1.1 | 6.4 | 150 | 未満 |
| | 中部 | 9/11 | 5.8 | 1.7 | 78 | 0.012 | 0.60 | 未満 | 0.021 | 2.4 | 7.3 | 未満 | 130 | 0.25 | 2.3 | 7.6 | 180 | 未満 |
| | 南部 | 9/11 | 6.1 | 1.3 | 76 | 0.021 | 0.70 | 未満 | 0.014 | 4.8 | 14 | 1.3 | 210 | 0.75 | 4.3 | 7.4 | 400 | 未満 |
| | 金沢 | 9/12 | 6.4 | 1.0 | 75 | 0.010 | 0.17 | 未満 | 0.024 | 1.9 | 4.7 | 未満 | 65 | 0.25 | 1.4 | 4.7 | 240 | 未満 |
| | 港北 | 9/11 | 5.7 | 2.0 | 74 | 0.008 | 0.22 | 未満 | 0.028 | 1.5 | 4.2 | 未満 | 64 | 0.13 | 2.2 | 4.1 | 110 | 未満 |
| | 都筑 | 9/10 | 5.2 | 1.3 | 84 | 0.007 | 0.36 | 未満 | 0.015 | 2.7 | 4.8 | 0.7 | 69 | 0.43 | 2.4 | 5.3 | 100 | 0.03 |
| | 西部 | 9/11 | 5.8 | 1.9 | 88 | 0.009 | 0.16 | 未満 | 0.023 | 2.1 | 5.2 | 未満 | 40 | 0.15 | 1.6 | 4.3 | 150 | 未満 |
| | 栄第一 | 9/11 | 5.5 | 2.1 | 79 | 0.007 | 0.16 | 未満 | 0.031 | 1.6 | 3.7 | 未満 | 92 | 0.14 | 3.7 | 4.2 | 270 | 未満 |
| 栄第二 | 9/11 | 6.2 | 1.4 | 85 | 0.010 | 0.23 | 未満 | 0.016 | 2.4 | 5.4 | 未満 | 74 | 0.66 | 7.0 | 5.5 | 280 | 未満 | |
| 秋 | 北部第一 | 11/13 | 6.0 | 2.4 | 81 | 0.020 | 0.54 | 未満 | 0.019 | 6.2 | 11 | 1.6 | 290 | 0.62 | 8.7 | 未満 | 360 | - |
| | 北部第二 | 11/12 | 6.7 | 1.1 | 72 | 0.010 | 0.36 | 未満 | 0.016 | 2.0 | 7.0 | 未満 | 140 | 0.27 | 3.2 | 未満 | 220 | - |
| | 神奈川 | 11/13 | 6.5 | 1.8 | 78 | 0.018 | 0.56 | 未満 | 未満 | 3.2 | 7.2 | 未満 | 160 | 0.24 | 6.3 | 未満 | 240 | - |
| | 中部 | 11/13 | 6.0 | 2.1 | 74 | 0.017 | 0.75 | 未満 | 未満 | 3.4 | 11 | 0.7 | 240 | 0.35 | 3.2 | 未満 | 300 | - |
| | 南部 | 11/13 | 6.6 | 1.8 | 78 | 0.011 | 0.26 | 未満 | 未満 | 2.6 | 5.0 | 未満 | 110 | 0.17 | 1.5 | 未満 | 180 | - |
| | 金沢 | 11/12 | 6.3 | 1.4 | 75 | 0.011 | 0.40 | 未満 | 未満 | 6.6 | 9.9 | 1.4 | 150 | 1.3 | 4.3 | 未満 | 160 | - |
| | 港北 | 11/13 | 5.7 | 2.2 | 83 | 0.019 | 0.33 | 未満 | 0.013 | 4.4 | 8.3 | 0.8 | 150 | 0.71 | 6.3 | 未満 | 240 | - |
| | 都筑 | 11/12 | 5.8 | 1.7 | 85 | 0.008 | 0.20 | 未満 | 未満 | 2.3 | 4.2 | 未満 | 66 | 0.23 | 2.0 | 未満 | 170 | - |
| | 西部 | 11/13 | 6.0 | 1.8 | 89 | 0.009 | 0.11 | 未満 | 未満 | 2.4 | 4.6 | 未満 | 44 | 0.13 | 1.5 | 未満 | 140 | - |
| | 栄第一 | 11/13 | 6.0 | 1.9 | 83 | 0.009 | 0.28 | 未満 | 未満 | 2.2 | 3.5 | 未満 | 57 | 0.19 | 6.7 | 未満 | 200 | - |
| 栄第二 | 11/13 | 6.2 | 1.7 | 85 | 0.011 | 0.15 | 未満 | 未満 | 2.9 | 5.1 | 未満 | 85 | 0.17 | 4.6 | 未満 | 180 | - | |
| 冬 | 北部第一 | 1/29 | 6.1 | 3.0 | 85 | 0.015 | 0.28 | 未満 | 0.029 | 5.9 | 7.5 | 1.0 | 140 | 0.48 | 4.4 | 未満 | 300 | 未満 |
| | 北部第二 | 1/28 | 6.5 | 1.5 | 80 | 0.010 | 0.24 | 未満 | 0.043 | 2.6 | 6.1 | 未満 | 110 | 0.27 | 2.6 | 未満 | 370 | 未満 |
| | 神奈川 | 1/29 | 6.6 | 1.5 | 86 | 0.008 | 未満 | 未満 | 0.020 | 2.0 | 3.4 | 未満 | 48 | 0.12 | 1.7 | 未満 | 100 | 未満 |
| | 中部 | 1/28 | 5.8 | 1.9 | 87 | 0.007 | 0.22 | 未満 | 0.018 | 1.9 | 3.4 | 未満 | 50 | 0.13 | 0.91 | 未満 | 94 | 未満 |
| | 南部 | 1/29 | 6.2 | 2.0 | 86 | 0.009 | 0.15 | 未満 | 0.019 | 2.1 | 3.8 | 未満 | 70 | 0.12 | 1.2 | 未満 | 150 | 未満 |
| | 金沢 | 1/28 | 6.6 | 1.4 | 83 | 0.011 | 0.34 | 未満 | 0.021 | 6.9 | 5.3 | 1.5 | 130 | 1.3 | 2.0 | 未満 | 140 | 0.03 |
| | 港北 | 1/29 | 6.1 | 2.3 | 88 | 0.014 | 0.19 | 未満 | 0.026 | 3.5 | 6.5 | 0.8 | 96 | 0.36 | 2.6 | 未満 | 210 | 未満 |
| | 都筑 | 1/28 | 6.1 | 1.7 | 89 | 0.005 | 未満 | 未満 | 0.016 | 1.8 | 2.8 | 未満 | 27 | 0.16 | 0.93 | 未満 | 130 | 未満 |
| | 西部 | 1/29 | 6.4 | 2.4 | 91 | 0.009 | 未満 | 未満 | 0.018 | 2.9 | 5.7 | 未満 | 36 | 0.13 | 1.5 | 未満 | 150 | 未満 |
| | 栄第一 | 1/29 | 6.2 | 1.8 | 85 | 0.007 | 未満 | 未満 | 0.021 | 2.3 | 3.1 | 未満 | 48 | 0.16 | 3.2 | 未満 | 210 | 未満 |
| 栄第二 | 1/29 | 6.4 | 1.5 | 88 | 0.008 | 未満 | 未満 | 0.019 | 2.6 | 3.5 | 未満 | 39 | 0.12 | 2.3 | 未満 | 110 | 未満 | |

調整汚泥試験

乾物量当たりの換算値

| 季 | センター | 採取日 | カドミウム | 鉛 | ひ素 | セレン | 銅 | 亜鉛 | クロム | 鉄 | ニッケル | マンガン | ホウ素 | アルミニウム | 水銀 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|
| | | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| 春 | 北部第一 | 5/22 | 0.75 | 20 | 未満 | 未満 | 210 | 390 | 40 | 7,500 | 29 | 190 | 67 | 11,000 | - |
| | 北部第二 | 5/21 | 0.56 | 19 | 未満 | 未満 | 130 | 400 | 未満 | 7,900 | 17 | 160 | 78 | 16,000 | - |
| | 神奈川 | 5/22 | 7.1 | 15 | 未満 | 未満 | 140 | 340 | 未満 | 6,300 | 11 | 140 | 89 | 11,000 | - |
| | 中部 | 5/22 | 0.53 | 16 | 未満 | 未満 | 120 | 270 | 未満 | 5,200 | 8.7 | 98 | 83 | 8,600 | - |
| | 南部 | 5/22 | 0.74 | 14 | 未満 | 未満 | 130 | 280 | 未満 | 5,400 | 8.8 | 89 | 64 | 10,000 | - |
| | 金沢 | 5/21 | 0.64 | 25 | 未満 | 未満 | 400 | 400 | 39 | 6,300 | 66 | 150 | 110 | 8,000 | - |
| | 港北 | 5/21 | 1.5 | 28 | 未満 | 0.69 | 390 | 690 | 48 | 11,000 | 58 | 530 | 120 | 20,000 | - |
| | 都筑 | 5/22 | 0.34 | 5.6 | 未満 | 未満 | 120 | 180 | 未満 | 1,900 | 15 | 68 | 65 | 7,400 | - |
| | 西部 | 5/22 | 0.50 | 未満 | 未満 | 未満 | 160 | 240 | 未満 | 1,800 | 8.3 | 120 | 63 | 7,100 | - |
| | 栄第一 | 5/22 | 0.53 | 6.4 | 未満 | 未満 | 160 | 230 | 未満 | 2,800 | 12 | 210 | 61 | 12,000 | - |
| | 栄第二 | 5/22 | 0.51 | 7.6 | 未満 | 未満 | 140 | 250 | 未満 | 3,300 | 8.6 | 160 | 63 | 8,500 | - |
| | 北部第一 | 9/11 | 0.96 | 51 | 未満 | 1.6 | 240 | 670 | 92 | 12,000 | 34 | 280 | 440 | 18,000 | 0.07 |
| | 北部第二 | 9/10 | 0.61 | 60 | 未満 | 1.7 | 100 | 430 | 41 | 7,300 | 21 | 190 | 370 | 12,000 | 0.80 |
| | 神奈川 | 9/11 | 0.80 | 25 | 未満 | 1.5 | 200 | 420 | 未満 | 8,300 | 17 | 110 | 640 | 15,000 | 0.19 |
| 中部 | 9/11 | 0.71 | 35 | 未満 | 1.2 | 140 | 430 | 未満 | 7,400 | 15 | 130 | 450 | 11,000 | 0.03 | |
| 南部 | 9/11 | 1.6 | 54 | 未満 | 1.1 | 370 | 1,100 | 100 | 16,000 | 58 | 330 | 570 | 31,000 | 0.21 | |
| 金沢 | 9/12 | 1.1 | 18 | 未満 | 2.5 | 200 | 480 | 33 | 6,800 | 26 | 150 | 490 | 25,000 | 0.09 | |
| 港北 | 9/11 | 0.42 | 11 | 未満 | 1.4 | 76 | 210 | 未満 | 3,200 | 6.6 | 110 | 210 | 5,600 | 0.07 | |
| 都筑 | 9/10 | 0.53 | 27 | 未満 | 1.2 | 200 | 370 | 52 | 5,300 | 33 | 180 | 410 | 7,700 | 2.2 | |
| 西部 | 9/11 | 0.47 | 8.2 | 未満 | 1.2 | 110 | 270 | 未満 | 2,100 | 7.9 | 83 | 220 | 7,700 | 0.02 | |
| 栄第一 | 9/11 | 0.34 | 7.8 | 未満 | 1.5 | 77 | 180 | 未満 | 4,400 | 6.7 | 180 | 200 | 13,000 | 0.10 | |
| 栄第二 | 9/11 | 0.71 | 17 | 未満 | 1.1 | 170 | 380 | 未満 | 5,300 | 47 | 500 | 390 | 20,000 | 0.07 | |
| 秋 | 北部第一 | 11/13 | 0.81 | 23 | 未満 | 0.79 | 260 | 440 | 66 | 12,000 | 26 | 360 | 未満 | 15,000 | - |
| | 北部第二 | 11/12 | 0.88 | 32 | 未満 | 1.5 | 180 | 640 | 33 | 12,000 | 24 | 290 | 未満 | 20,000 | - |
| | 神奈川 | 11/13 | 1.0 | 31 | 未満 | 未満 | 180 | 400 | 未満 | 8,600 | 14 | 350 | 未満 | 13,000 | - |
| | 中部 | 11/13 | 0.82 | 36 | 未満 | 未満 | 160 | 500 | 33 | 11,000 | 17 | 150 | 未満 | 14,000 | - |
| | 南部 | 11/13 | 0.63 | 15 | 未満 | 未満 | 140 | 280 | 未満 | 5,900 | 9.3 | 84 | 未満 | 10,000 | - |
| | 金沢 | 11/12 | 0.80 | 29 | 未満 | 未満 | 470 | 710 | 97 | 11,000 | 91 | 300 | 未満 | 11,000 | - |
| | 港北 | 11/13 | 0.84 | 15 | 未満 | 0.59 | 200 | 380 | 34 | 6,700 | 32 | 290 | 未満 | 11,000 | - |
| | 都筑 | 11/12 | 0.47 | 12 | 未満 | 未満 | 130 | 250 | 未満 | 3,900 | 13 | 120 | 未満 | 9,800 | - |
| | 西部 | 11/13 | 0.48 | 6.2 | 未満 | 未満 | 130 | 260 | 未満 | 2,400 | 7.1 | 83 | 未満 | 7,800 | - |
| | 栄第一 | 11/13 | 0.47 | 15 | 未満 | 未満 | 120 | 180 | 未満 | 3,000 | 10 | 350 | 未満 | 11,000 | - |
| | 栄第二 | 11/13 | 0.64 | 8.9 | 未満 | 未満 | 170 | 300 | 未満 | 5,000 | 9.8 | 270 | 未満 | 11,000 | - |
| | 北部第一 | 1/29 | 0.49 | 9.5 | 未満 | 0.97 | 200 | 250 | 33 | 4,700 | 16 | 150 | 未満 | 9,900 | 0.06 |
| | 北部第二 | 1/28 | 0.69 | 16 | 未満 | 2.9 | 170 | 400 | 39 | 7,100 | 18 | 170 | 未満 | 25,000 | 0.56 |
| | 神奈川 | 1/29 | 0.52 | 7.0 | 未満 | 1.3 | 130 | 230 | 未満 | 3,200 | 8.1 | 110 | 未満 | 6,700 | 0.07 |
| 中部 | 1/28 | 0.37 | 11 | 未満 | 0.94 | 99 | 180 | 未満 | 2,600 | 6.6 | 48 | 未満 | 5,000 | 0.10 | |
| 南部 | 1/29 | 0.44 | 7.7 | 未満 | 0.95 | 110 | 190 | 未満 | 3,500 | 6.2 | 60 | 未満 | 7,700 | 0.11 | |
| 金沢 | 1/28 | 0.77 | 24 | 未満 | 1.5 | 490 | 380 | 110 | 9,100 | 96 | 140 | 未満 | 9,900 | 2.1 | |
| 港北 | 1/29 | 0.59 | 8.4 | 未満 | 1.1 | 150 | 280 | 36 | 4,200 | 16 | 110 | 未満 | 9,200 | 0.11 | |
| 都筑 | 1/28 | 0.32 | 未満 | 未満 | 0.92 | 100 | 170 | 未満 | 1,600 | 9.6 | 55 | 未満 | 7,400 | 0.10 | |
| 西部 | 1/29 | 0.38 | 未満 | 未満 | 0.77 | 120 | 240 | 未満 | 1,500 | 5.3 | 63 | 未満 | 6,300 | 0.09 | |
| 栄第一 | 1/29 | 0.42 | 未満 | 未満 | 1.2 | 130 | 170 | 未満 | 2,600 | 9.0 | 180 | 未満 | 12,000 | 0.13 | |
| 栄第二 | 1/29 | 0.51 | 未満 | 未満 | 1.3 | 170 | 230 | 未満 | 2,600 | 7.9 | 150 | 未満 | 7,300 | 0.13 | |

ダイオキシン類

| 施設名 | 試料名 | 調査日 | ダイオキシン類毒性等量* | | |
|-------------|----------|-----------|--------------|-----------|--|
| 北部第一水再生センター | 流入下水 | H19.7.23 | 0.88 | | |
| | 放流水 | H19.7.23 | 0.012 | | |
| 北部第二水再生センター | 流入下水 | H19.7.23 | 1.6 | | |
| | 放流水 | H19.7.23 | 0.018 | | |
| 神奈川水再生センター | 流入下水 | 高段 | H19.7.23 | 0.69 | |
| | | 低段 | H19.7.23 | 1.3 | |
| | 放流水 | H19.7.23 | 0.0060 | | |
| 中部水再生センター | 流入下水 | H19.8.10 | 0.19 | | |
| | 放流水 | H19.8.10 | 0.0053 | | |
| 南部水再生センター | 流入下水 | H19.8.10 | 0.65 | | |
| | 放流水 | H19.8.10 | 0.0064 | | |
| 金沢水再生センター | 流入下水 | H19.8.10 | 8.2 | | |
| | 放流水 | H19.8.10 | 0.0055 | | |
| 港北水再生センター | 流入下水 | 北側 | H19.10.12 | 0.63 | |
| | | 中央 | H19.10.12 | 0.81 | |
| | | 南側 | H19.10.12 | 0.43 | |
| | 放流水 | 北側 | H19.10.12 | 0.0044 | |
| | | 中央 | H19.10.12 | 0.0081 | |
| | | 南側 | H19.10.12 | 0.0056 | |
| 都筑水再生センター | 流入下水 | H19.9.18 | 0.80 | | |
| | 放流水 | 1系・2系 | H19.9.18 | 0.012 | |
| | | 3系・4系 | H19.9.18 | 0.049 | |
| 西部水再生センター | 流入下水 | H19.9.18 | 1.2 | | |
| | 放流水 | H19.9.18 | 0.062 | | |
| 栄第一水再生センター | 流入下水 | 高段 | H19.10.5 | 1.4 | |
| | | 低段 | H19.10.5 | 0.64 | |
| | 放流水 | A系 | H19.10.5 | 0.0039 | |
| | | B系 | H19.10.5 | 0.0047 | |
| 栄第二水再生センター | 流入下水 | 第1ポンプ施設 | H19.9.10 | 2.3 | |
| | | 第2ポンプ施設 | H19.9.10 | 0.24 | |
| | | 第3ポンプ施設 | H19.9.10 | 0.69 | |
| | 放流水 | H19.9.10 | 0.0061 | | |
| 北部汚泥資源化センター | 焼却灰 | 1号炉 | H19.7.10 | 0 | |
| | | 2号炉 | H19.9.11 | 0 | |
| | | 3号炉 | H19.8.2 | 0 | |
| | | 4号炉 | H19.9.27 | 0 | |
| | | 5号炉 | H19.11.28 | 0.00024 | |
| | 流動床砂 | H19.7.10 | 0 | | |
| | 排ガス | 1号炉 | H19.7.10 | 0.000011 | |
| | | 2号炉 | H19.9.11 | 0.00061 | |
| | | 3号炉 | H19.8.2 | 0.0000033 | |
| | | 4号炉 | H19.9.27 | 0.000012 | |
| 5号炉 | | H19.11.28 | 0.000080 | | |
| 雨水排水水 | H19.7.30 | 1.1 | | | |
| 南部汚泥資源化センター | 焼却灰 | 1号炉 | - | - | |
| | | 2号炉 | H19.8.30 | 0 | |
| | | 3号炉 | H19.10.2 | 0 | |
| | | 4号炉 | H19.10.30 | 0 | |
| | 流動床砂 | H19.10.30 | 0 | | |
| | 排ガス | 1号炉 | - | - | |
| | | 2号炉 | H19.8.30 | 0.000017 | |
| | | 3号炉 | H19.10.2 | 0.0000098 | |
| | | 4号炉 | H19.10.30 | 0.000035 | |
| | 雨水排水水 | H19.7.30 | 0.59 | | |

*1 毒性等量はWTO-TEF(1998)に基づいて算出。

*2 m³は標準状態(0°C,101.325kPa)における体積を表す。

4 再生水

(1) 再生水

ア 供給水量実績

イ 都筑水再生センター再生水

ウ 神奈川水再生センター再生水

エ 港北水再生センター再生水

再生水供給水量実績値

(m³)

| 年月 | 江川 | 入江川 | 滝の川 | 太尾南公園 | ららぽーと | 横浜アリーナ | 日産スタジアム | | | |
|-------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|---------|-----|-------|------------|
| | せせらぎ | せせらぎ | せせらぎ | せせらぎ | 雑用水 | 雑用水 | 雑用水 | 散水 | 北側園地 | その他 *注1 |
| H19.4 | 151,800 | 86,374 | 34,506 | 7,870 | - | 1,483 | 2,560 | 0 | 33 | 47,984 |
| 5 | 155,970 | 87,962 | 35,660 | 8,340 | 8,284 | 2,456 | 3,751 | 0 | 56 | 51,637 |
| 6 | 152,770 | 86,488 | 34,496 | 7,560 | 7,277 | 1,527 | 3,148 | 0 | 103 | 49,952 |
| 7 | 155,820 | 89,355 | 35,665 | 7,790 | 7,974 | 2,085 | 1,407 | 0 | 76 | 53,242 |
| 8 | 158,100 | 89,272 | 35,609 | 7,320 | 8,271 | 4,140 | 5,194 | 247 | 1,673 | 51,976 |
| 9 | 151,890 | 86,480 | 34,530 | 7,440 | 8,030 | 2,233 | 5,273 | 203 | 853 | 29,808 |
| 10 | 156,890 | 89,279 | 35,626 | 7,450 | 8,026 | 1,889 | 4,981 | 0 | 48 | 29,252 |
| 11 | 156,670 | 86,555 | 33,609 | 7,780 | 6,591 | 1,470 | 2,814 | 0 | 221 | 31,195 |
| 12 | 161,150 | 89,539 | 35,673 | 7,580 | 7,464 | 2,096 | 3,523 | 0 | 80 | 30,031 |
| H20.1 | 159,640 | 89,748 | 35,680 | 7,850 | 9,114 | 1,562 | 1,578 | 0 | 39 | 28,871 |
| 2 | 156,500 | 84,030 | 4,101 | 6,340 | 6,847 | 1,058 | 1,227 | 0 | 46 | 29,469 |
| 3 | 161,640 | 89,473 | 0 | 7,700 | 7,024 | 1,902 | 2,278 | 0 | 124 | 32,898 |
| 合計 | 1,878,840 | 1,054,555 | 355,155 | 91,020 | 84,902 | 23,901 | 37,734 | 450 | 3,352 | 466,315 |

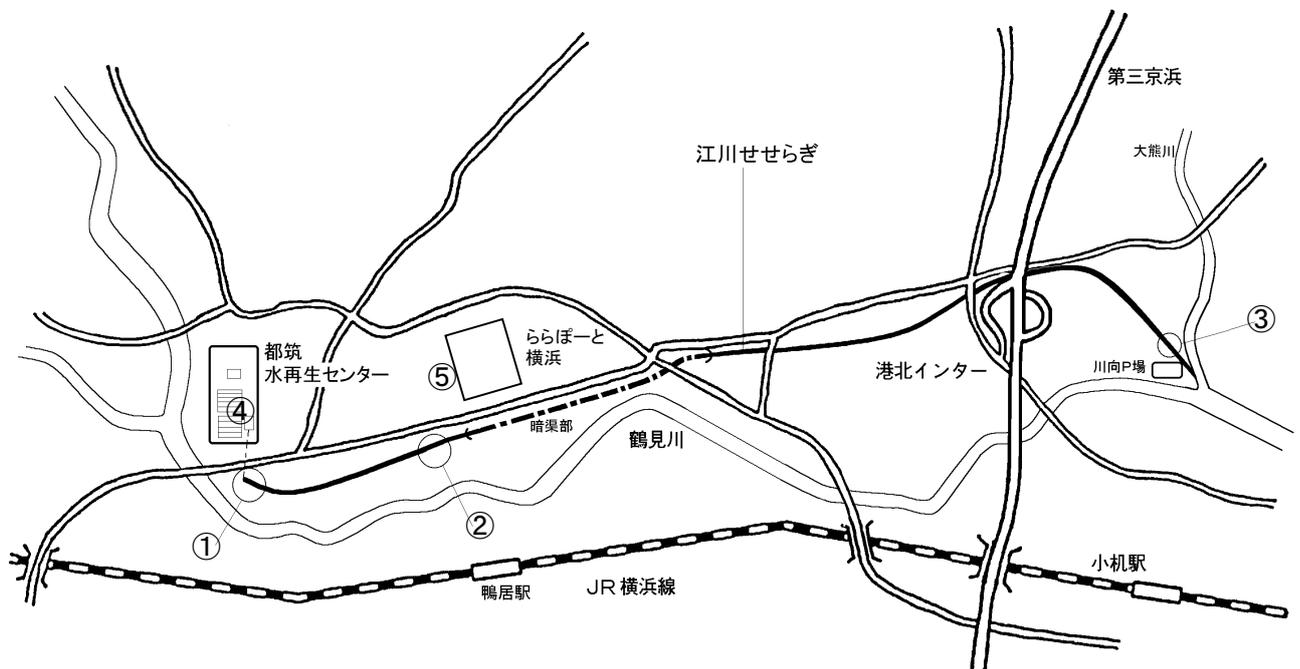
*注1:日産スタジアムその他供給先は、新横浜公園修景池、駅前公園壁泉、下水道排除の3系統である。

調査地点と試料名、およびその所在地を下に示す。

調査地点と試料名

| 調査地点 | 試料名 |
|--------------------|-----------------|
| ① 江川せせらぎ水路 供給口 | オゾン処理水(せせらぎ供給水) |
| ② 江川せせらぎ水路 松下公園前 | 松下公園前 |
| ③ 江川せせらぎ水路 川向ポンプ場前 | 川向ポンプ場前 |
| ④ 都筑水再生センター 施設出口 | 施設出口 |
| ⑤ ららぽーと横浜 仕切弁手前 | ららぽーと供給水 |

調査地点



都筑水再生センターオゾン処理水(せせらぎ供給水)

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 水温(°C) | pH | 一般細菌数(個/ml) | 大腸菌群数(個/100ml) | 大腸菌(MPN/100ml) | 濁度(度) | 臭気(冷時臭) | 色度(度) | 残留オゾン(mg/l) |
|----------|-------|------|--------|-----|-------------|----------------|----------------|-------|---------|-------|-------------|
| H19.4.25 | 9:49 | 薄い黄 | 22.0 | 7.0 | 60 | 110 | 17 | 未満 | 微土臭 | 5.0 | 0.14 |
| 5.16 | 10:02 | 薄い黄 | 23.8 | 7.1 | 870 | 350 | 110 | 0.1 | 無臭 | 5.5 | 0.25 |
| 6.27 | 9:15 | 薄い黄 | 26.3 | 6.9 | 680 | 1,900 | 1,700 | 0.2 | 無臭 | 7.7 | 0.13 |
| 7.25 | 9:30 | 薄い黄 | 26.2 | 7.1 | 760 | 20 | 110 | 未満 | 微土臭 | 5.4 | 0.21 |
| 8.1 | 10:00 | 薄い黄 | 25.9 | 7.0 | 230 | 71 | 33 | 未満 | 無臭 | 3.2 | 0.13 |
| 9.19 | 9:56 | 無色透明 | 27.7 | 7.1 | 2,300 | 2,600 | 330 | 未満 | 無臭 | 6.7 | 0.14 |
| 10.31 | 9:15 | 薄い黄 | 24.7 | 6.9 | 2,000 | 800 | 330 | 未満 | 微土臭 | 5.0 | 0.21 |
| 11.28 | 9:52 | 薄い黄 | 22.0 | 7.0 | 1,400 | 3,500 | 700 | 未満 | 微土臭 | 6.6 | 0.11 |
| 12.19 | 9:50 | 薄い黄 | 20.2 | 6.8 | 1,200 | 930 | 170 | 未満 | 微土臭 | 5.5 | 0.09 |
| H20.1.16 | 10:11 | 薄い黄 | 19.0 | 6.6 | 1,300 | 2,200 | 330 | 未満 | 微土臭 | 5.7 | 0.11 |
| 2.6 | 9:48 | 薄い黄 | 18.1 | 6.7 | 750 | 150 | 33 | 未満 | 微土臭 | 4.4 | 0.12 |
| 3.5 | 9:55 | 薄い黄 | 19.0 | 6.7 | 1,600 | 330 | 70 | 未満 | 微土臭 | 6.2 | 0.17 |
| 平均 | - | - | 22.9 | 6.9 | 1,100 | 1,100 | 330 | 未満 | - | 5.6 | 0.15 |

備考: 試料の採取は、江川せせらぎの供給口でおこなった。

江川せせらぎ

| 採水場所 | 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 水温(°C) | pH | BOD(mg/l) | 一般細菌数(個/ml) | 大腸菌(MPN/100ml) | DO(mg/l) |
|---------|----------|-------|------|--------|-----|-----------|-------------|----------------|----------|
| 松下公園前 | H19.5.16 | 9:40 | 無色透明 | 23.5 | 7.6 | 2.3 | 2,000 | 210 | - |
| | 8.1 | 14:50 | 無色透明 | 27.1 | 8.0 | 1.1 | 4,100 | 24 | - |
| | 11.21 | 11:20 | 無色透明 | 21.0 | 7.1 | 3.1 | 4,800 | 790 | - |
| | H20.1.16 | 11:47 | 無色透明 | 17.8 | 7.0 | 1.8 | 3,600 | 230 | - |
| | 平均 | - | - | 22.4 | 7.4 | 2.1 | 3,600 | 310 | - |
| 川向ポンプ場前 | H19.5.16 | 10:00 | 無色透明 | 23.0 | 7.8 | 1.6 | 2,400 | 130 | 10 |
| | 8.1 | 14:10 | 無色透明 | 29.9 | 8.5 | 1.0 | 6,900 | 3,300 | 12 |
| | 11.21 | 10:50 | 無色透明 | 17.6 | 7.2 | 2.2 | 3,600 | 1,300 | 8.1 |
| | H20.1.16 | 11:21 | 無色透明 | 13.9 | 7.3 | 1.5 | 4,300 | 140 | 10 |
| | 平均 | - | - | 21.1 | 7.7 | 1.6 | 4,300 | 1,200 | 10 |

都筑水再生センター施設出口

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群数 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) | 遊離残留 塩素濃度 (mg/l) |
|----------|------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------------------|
| H19.4.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.16 | 9:55 | 薄い黄 | 20.5 | 24.1 | 7.1 | 160 | 2 | 0 | 0.3 | 無臭 | 6.5 | 0.4 |
| 6.27 | 8:45 | 薄い黄 | 24.9 | 26.3 | 6.9 | 58 | 1 | 0 | 0.2 | 微塩素臭 | 6.9 | 0.7 |
| 7.25 | 9:45 | 無色透明 | 26.7 | 26.2 | 7.1 | 100 | 0 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 3.5 | 2.0 |
| 8.1 | 9:48 | 無色透明 | 26.9 | 25.9 | 7.0 | 45 | 3 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 2.5 | 2.0 |
| 9.19 | 9:42 | 無色透明 | 22.8 | 27.7 | 7.1 | 130 | 0 | 0 | 0.2 | 微塩素臭 | 4.5 | 2.0 |
| 10.31 | 9:00 | 無色透明 | 15.4 | 24.6 | 6.9 | 75 | 2 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 3.4 | 1.0 |
| 11.28 | 9:31 | 無色透明 | 11.3 | 22.0 | 6.9 | 96 | 2 | 0 | 0.2 | 無臭 | 7.1 | 0.5 |
| 12.19 | 9:30 | 無色透明 | 5.0 | 20.4 | 6.8 | 99 | 4 | 0 | 0.4 | 微塩素臭 | 4.9 | 1.2 |
| H20.1.16 | 9:56 | 無色透明 | 6.0 | 19.0 | 6.7 | 100 | 7 | 0 | 0.1 | 微塩素臭 | 4.6 | 1.5 |
| 2.6 | 9:30 | 無色透明 | 3.8 | 18.0 | 6.7 | 99 | 3 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 4.1 | 1.6 |
| 3.5 | 9:33 | 薄い黄 | 6.2 | 18.9 | 6.7 | 230 | 5 | 1.0 | 0.1 | 微土臭 | 7.6 | 0.4 |
| 平均 | - | - | 15.4 | 23.0 | 6.9 | 110 | 3 | 0 | 0.1 | - | 5.1 | 1.2 |

備考: 4月は受水槽の水位調整不良で試験できなかった。

ららぽーと供給水

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群数 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) | 遊離残留 塩素濃度 (mg/l) | 総合残留 塩素濃度 (mg/l) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------------------|------------------------|
| H19.4.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.16 | 9:20 | 無色透明 | 20.0 | 22.2 | 7.1 | 72 | 8 | 1.3 | 0.4 | 微塩素臭 | 5.2 | 0.1 | 3.0 |
| 6.6 | 9:10 | 無色透明 | 25.5 | 24.6 | 7.3 | 19 | 0 | 0 | 0.3 | 微塩素臭 | 4.5 | 未満 | 3.0 |
| 7.11 | 9:10 | 無色透明 | 25.5 | 25.8 | 7.0 | 29 | 0 | 0 | 0.2 | 微塩素臭 | 4.4 | 0.8 | 2.0 |
| 8.1 | 9:48 | 無色透明 | 28.8 | 25.8 | 7.3 | 3 | 0 | 0 | 0.2 | 無臭 | 0.9 | 3.0 | 4.0 |
| 9.5 | 10:00 | 無色透明 | 29.6 | 28.0 | 7.4 | 150 | 2 | 1.0 | 0.6 | 無臭 | 6.6 | 0.1 | 5.0 |
| 10.24 | 9:00 | 無色透明 | 17.0 | 24.0 | 7.2 | 40 | 2 | 0 | 0.3 | 微塩素臭 | 7.0 | 0.3 | 4.0 |
| 11.21 | 9:00 | 無色透明 | 10.5 | 21.2 | 7.1 | 62 | 1 | 0 | 0.3 | 微塩素臭 | 6.1 | 0.1 | 4.0 |
| 12.5 | 9:15 | 無色透明 | 7.5 | 19.0 | 7.2 | 48 | 1 | 0 | 0.4 | 微塩素臭 | 3.8 | 0.3 | 2.0 |
| H20.1.16 | 9:15 | 無色透明 | 6.0 | 16.2 | 6.8 | 37 | 0 | 0 | 0.7 | 微塩素臭 | 2.3 | 2.0 | 4.0 |
| 2.6 | 9:07 | 無色透明 | 3.5 | 15.5 | 6.9 | 91 | 1 | 0 | 0.5 | 微塩素臭 | 2.5 | 2.0 | 4.0 |
| 1.3 | 9:09 | 無色透明 | 6.4 | 16.6 | 7.2 | 190 | 0 | 0 | 0.8 | 微塩素臭 | 3.8 | 0.3 | 13 |
| 平均 | - | - | 16.4 | 21.7 | 7.1 | 67 | 1 | 0 | 0.4 | - | 4.3 | 0.8 | 4.4 |

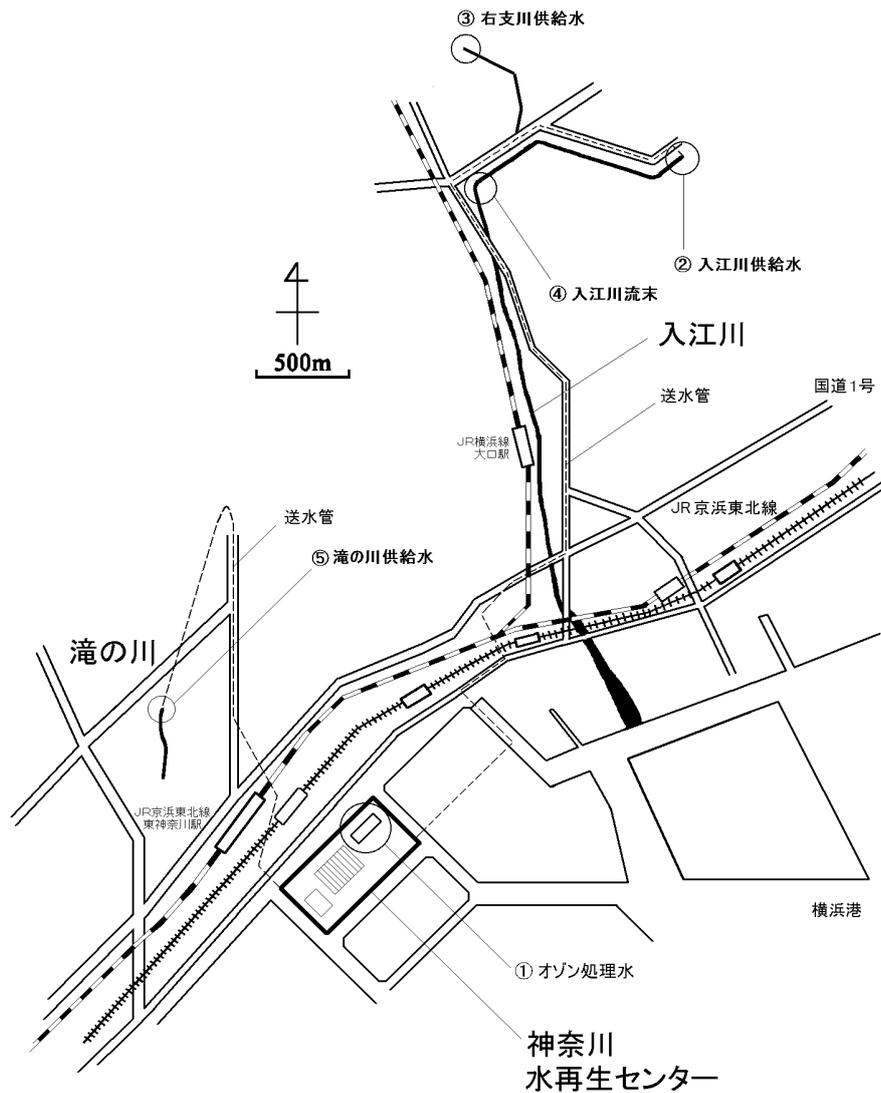


調査地点と試料名、およびその所在地を下に示す。

調査地点と試料名

| 調査地点 | | 試料名 |
|--------------|-----------|--------|
| ① 神奈川水再生センター | オゾン処理設備出口 | オゾン処理水 |
| ② 入江川せせらぎ水路 | 供給口 | 入江川供給水 |
| ③ 入江川せせらぎ水路 | 右支川供給口 | 右支川供給水 |
| ④ 入江川せせらぎ水路 | 流末 | 入江川流末 |
| ⑤ 滝の川せせらぎ水路 | 供給口 | 滝の川供給水 |

調査地点



神奈川水再生センターオゾン処理水

| 年月日 | 採時 時刻 | 外 観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群数 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) | 残留オゾン (mg/l) |
|----------|----------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| H19.4.25 | 9:55 | 無色透明 | 12.1 | 20.1 | 6.8 | 130 | 27 | 0 | 0.2 | 微オゾン臭 | 0.7 | 0.20 |
| 5.30 | 10:05 | 無色透明 | 18.7 | 23.0 | 6.8 | 1 | 1 | 0 | 未満 | 微オゾン臭 | 0.6 | 1.4 |
| 6.20 | 9:20 | 無色透明 | 25.3 | 25.0 | 7.0 | 17 | 0 | 0 | 0.2 | 微オゾン臭 | 1.0 | 0.10 |
| 7.18 | 9:40 | 無色透明 | 20.6 | 23.0 | 7.0 | 2 | 0 | 0 | 0.5 | 弱オゾン臭 | 未満 | 4.2 |
| 8.29 | 9:55 | 無色透明 | 24.6 | 28.0 | 7.0 | 120 | 3 | 0 | 未満 | 微オゾン臭 | 未満 | 0.10 |
| 9.19 | 10:00 | 無色透明 | 23.7 | 26.0 | 7.0 | 9 | 3 | 0 | 未満 | 微オゾン臭 | 0.6 | 0.20 |
| 10.24 | 10:05 | 無色透明 | 15.8 | 23.1 | 6.8 | 15 | 0 | 1.0 | 未満 | 無臭 | 0.7 | 0.06 |
| 11.21 | 10:13 | 無色透明 | 10.4 | 20.0 | 7.1 | 5 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 未満 | 0.80 |
| 12.26 | 10:40 | 無色透明 | 5.1 | 18.0 | 6.7 | 2,500 | 100 | 1.3 | 0.1 | 微オゾン臭 | 1.4 | 0.02 |
| H20.1.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 平均 | - | - | 17.4 | 22.9 | 6.9 | 310 | 15 | 0 | 0.1 | - | 0.6 | 0.79 |

備考:平成20年1月から4月まで工事のためオゾン処理を停止した。

入江川せせらぎ

| 年月日 | 採水時刻 | | | 外観 | | | 気温 (°C) | | | 水温 (°C) | | | pH | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 流末 |
| H19. 4.25 | 11:20 | 11:35 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 13.3 | 12.2 | - | 18.3 | 18.5 | - | 6.7 | 6.7 | - |
| 5.30 | 9:50 | 10:10 | 9:40 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 22.5 | 22.0 | 23.0 | 21.8 | 21.5 | 21.0 | 6.8 | 6.8 | 7.5 |
| 6.20 | 9:40 | 10:00 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 27.5 | 28.0 | - | 23.5 | 23.5 | - | 7.0 | 7.0 | - |
| 7.18 | 10:35 | 10:50 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 22.5 | 23.1 | - | 22.5 | 22.6 | - | 6.8 | 6.9 | - |
| 8.29 | 10:20 | 10:32 | 10:02 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 25.7 | 25.7 | 26.2 | 26.5 | 26.5 | 25.8 | 6.8 | 6.8 | 7.4 |
| 9.19 | 10:05 | 10:15 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 26.5 | 28.2 | - | 25.5 | 25.5 | - | 6.9 | 6.8 | - |
| 10.24 | 10:05 | 10:20 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 21.0 | 21.5 | - | 23.0 | 22.5 | - | 6.8 | 6.7 | - |
| 11.21 | 10:15 | 10:35 | 10:00 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 15.0 | 14.2 | 14.0 | 20.3 | 19.5 | 16.2 | 6.7 | 6.7 | 7.2 |
| 12.19 | 9:35 | 9:55 | - | 無色透明 | 無色透明 | - | 8.6 | 8.0 | - | 18.3 | 18.5 | - | 6.8 | 6.7 | - |
| H20. 1.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 平均 | - | - | - | - | - | - | 20.3 | 20.3 | 21.1 | 22.2 | 22.1 | 21.0 | 6.8 | 6.8 | 7.4 |

| 年月日 | 一般細菌数 (個/ml) | | | 大腸菌群数 (個/100ml) | | 大腸菌 (MPN/100ml) | | | 濁度 (度) | | 臭気 (冷時臭) | | 色度 (度) | | BOD (mg/l) | DO (mg/l) |
|-----------|-----------------|------------|-----------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|
| | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 流末 | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 流末 | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 供給水 | 右支川 供給水 | 入江川 流末 | 入江川 流末 |
| H19. 4.25 | 2,400 | 4,000 | - | 19 | 14 | 1.0 | 5.0 | - | 0.2 | 0.2 | 無臭 | 無臭 | 1.2 | 1.2 | - | - |
| 5.30 | 1,300 | 1,700 | 2,300 | 6 | 190 | 0 | 0 | 49 | 0.1 | 0.2 | 無臭 | 無臭 | 0.9 | 1.0 | 1.9 | 9.7 |
| 6.20 | 5,600 | 4,100 | - | 1 | 110 | 0 | 0 | - | 0.2 | 0.2 | 無臭 | 無臭 | 1.2 | 1.4 | - | - |
| 7.18 | 200 | 410 | - | 5 | 40 | 0 | 0 | - | 未満 | 0.1 | 無臭 | 無臭 | 0.5 | 0.6 | - | - |
| 8.29 | 1,800 | 4,000 | 4,300 | 2 | 410 | 0 | 0 | 790 | 0.1 | 0.2 | 無臭 | 無臭 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 7.9 |
| 9.19 | 4,800 | 6,600 | - | 4 | 150 | 0 | 0 | - | 未満 | 0.1 | 無臭 | 無臭 | 0.8 | 0.7 | - | - |
| 10.24 | 1,100 | 2,200 | - | 4 | 190 | 0 | 0 | - | 未満 | 未満 | 無臭 | 無臭 | 0.7 | 0.7 | - | - |
| 11.21 | 1,500 | 1,800 | 2,200 | 1 | 150 | 0 | 8.1 | 170 | 未満 | 未満 | 無臭 | 無臭 | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 9.6 |
| 12.19 | 5,700 | 6,400 | - | 230 | 440 | 5.0 | 11 | - | 未満 | 0.1 | 無臭 | 無臭 | 2.2 | 2.3 | - | - |
| H20. 1.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 平均 | 2,700 | 3,500 | 2,900 | 30 | 190 | 1 | 3 | 340 | 未満 | 0.1 | - | - | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 9.1 |

備考：平成20年1月から4月まで工事のためオゾン処理を停止した。その間、砂ろ過水を供給した。

滝の川せせらぎ供給口

| 年月日 | 採水時刻 | 外 観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群数 (個/100ml) | 大 腸 菌 (MPN/100ml) | 濁 度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色 度 (度) | 遊 離 残留塩素 (mg/l) | 総 合 残留塩素 (mg/l) |
|-----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| H19. 4.25 | 10:46 | 無色透明 | 12.8 | 17.6 | 6.7 | 3 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 0.5 | - | - |
| 5.16 | 12:10 | 無色透明 | 22.5 | 21.0 | - | - | - | 0 | - | - | - | 1.5 | 2.0 |
| 5.30 | 9:10 | 無色透明 | 21.0 | 21.8 | 6.8 | 1 | 0 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 未満 | 1.5 | 2.0 |
| 6.6 | 11:35 | 無色透明 | 27.5 | 23.1 | - | - | - | 0 | - | - | - | 1.3 | 1.5 |
| 6.20 | 9:10 | 無色透明 | 27.5 | 24.2 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 未満 | 0.8 | 1.3 |
| 7.11 | 11:35 | 無色透明 | 26.2 | 25.0 | - | - | - | 0 | - | - | - | 0.6 | 0.8 |
| 7.18 | 10:00 | 無色透明 | 22.5 | 23.0 | 6.8 | 0 | 0 | 0 | 未満 | 微塩素臭 | 未満 | 2.0 | 3.0 |
| 8.1 | 11:55 | 無色透明 | 31.0 | 24.4 | - | - | - | 0 | - | - | - | 2.0 | 3.0 |
| 8.29 | 9:35 | 無色透明 | 25.0 | 26.6 | 6.8 | 2 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 0.6 | 0.3 | 0.5 |
| 9.5 | 10:40 | 無色透明 | 28.0 | 26.6 | - | - | - | 0 | - | - | - | 0.2 | 0.5 |
| 9.19 | 9:40 | 無色透明 | 25.1 | 25.7 | 6.9 | 2 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 未満 | 0.5 | 0.8 |
| 10.10 | 11:35 | 無色透明 | 24.0 | 24.4 | - | - | - | 0 | - | - | - | 0.8 | 1.0 |
| 10.24 | 9:45 | 無色透明 | 21.0 | 23.0 | 6.7 | 1 | 0 | 0 | 未満 | 無臭 | 未満 | 0.1 | 0.4 |
| 11.21 | 9:45 | 無色透明 | 12.0 | 20.0 | 6.7 | 16,000 | 2 | 0 | 未満 | 無臭 | 0.9 | - | - |
| 12.19 | 9:15 | 無色透明 | 6.5 | 18.0 | 6.7 | 21,000 | 70 | 2.9 | 0.1 | 無臭 | 2.1 | - | - |
| H20. 1.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 平 均 | - | - | 22.2 | 23.0 | 6.8 | 4,100 | 8 | 0 | 未満 | - | 0.6 | 1.0 | 1.4 |

備考：平成20年1月から4月まで工事のためオゾン処理を停止した。その間、供給を停止した。

調査地点と試料名、およびその所在地を下に示す。

調査地点と試料名

| 調査地点 | 試料名 |
|-----------------------|------------------|
| ① 港北水再生センター オゾン処理設備出口 | オゾン処理水(太尾南公園供給水) |
| ② 横浜アリーナ 受水槽入口 | アリーナ供給水 |
| ③ 日産スタジアム 受水槽入口 | スタジアム供給水 |
| ④ 新横浜公園 修景池噴出口 | 修景池供給水 |

調査地点



港北水再生センターオゾン処理水(太尾南公園供給水)

| 年月日 | 採水時刻 | 外 観 | 気 温 (°C) | 水 温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群数 (個/100ml) | 大 腸 菌 (MPN/100ml) | 濁 度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色 度 (度) | 残留オゾン (mg/l) |
|----------|-------|------|-------------|-------------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| H19.4.11 | 10:00 | 無色透明 | 19.7 | 20.0 | 6.8 | 25 | 0 | 0 | 0.4 | 微オゾン臭 | 1.9 | 0.09 |
| 5.16 | 10:00 | 無色透明 | 23.0 | 22.5 | 6.8 | 2 | 10 | 0 | 0.3 | 微オゾン臭 | 1.0 | 0.05 |
| 6.6 | 10:00 | 無色透明 | 24.7 | 23.9 | 6.9 | 5 | 0 | 0 | 0.2 | 微オゾン臭 | 1.0 | 0.06 |
| 7.11 | 10:30 | 無色透明 | 27.6 | 26.2 | 6.7 | 830 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 1.7 | 0.05 |
| 8.1 | 7:50 | 無色透明 | 27.8 | 25.1 | 6.5 | 880 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.9 | 0.03 |
| 9.5 | 10:00 | 無色透明 | 29.4 | 27.6 | 7.3 | 6,600 | 1 | 0 | 0.4 | 無臭 | 2.0 | 0.02 |
| 10.31 | 10:00 | 無色透明 | 24.0 | 23.5 | 7.0 | 190,000 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 1.9 | 0.07 |
| 11.7 | 10:00 | 無色透明 | 23.1 | 23.2 | 7.0 | 300,000 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 2.4 | 0.04 |
| 12.5 | 8:30 | 無色透明 | 18.3 | 20.9 | 6.7 | 2,900 | 1 | 0 | 0.4 | 無臭 | 2.0 | 0.05 |
| H20.1.16 | 10:00 | 無色透明 | 16.1 | 18.3 | 6.8 | 680 | 0 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.9 | 0.04 |
| 2.20 | 10:10 | 無色透明 | 15.0 | 17.2 | 6.8 | 30 | 0 | 0 | 0.6 | 微オゾン臭 | 2.5 | 0.04 |
| 3.5 | 8:40 | 無色透明 | 16.3 | 18.1 | 6.6 | 520 | 1 | 0 | 0.6 | 無臭 | 2.9 | 0.14 |
| 平 均 | - | - | 22.1 | 22.2 | 6.8 | 42,000 | 1 | 0 | 0.4 | - | 1.8 | 0.06 |

ア リ ー ナ 供 給 水

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| H19.4.11 | 9:48 | 無色透明 | 17.0 | 13.5 | 7.0 | 14,000 | 4 | 0 | 0.5 | 無臭 | 2.0 |
| 5.16 | 10:40 | 無色透明 | 19.5 | 16.2 | 7.0 | 45,000 | 0 | 0 | 0.8 | 無臭 | 2.6 |
| 6.6 | 10:10 | 無色透明 | 20.0 | 21.7 | 7.3 | 350,000 | 0 | 0 | 0.7 | 無臭 | 1.6 |
| 7.11 | 10:10 | 無色透明 | 24.2 | 23.5 | 6.9 | 41,000 | 0 | 0 | 1.8 | 無臭 | 4.6 |
| 8.1 | 10:27 | 無色透明 | 26.2 | 25.7 | 7.2 | 1,700 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.8 |
| 9.5 | 13:10 | 無色透明 | 26.0 | 27.0 | 7.1 | 13,000 | 0 | 0 | 2.3 | 無臭 | 2.4 |
| 10.10 | 10:05 | 無色透明 | 20.8 | 19.3 | 6.9 | 76,000 | 1 | 0 | 0.2 | 無臭 | 2.2 |
| 11.7 | 10:15 | 無色透明 | 18.8 | 16.5 | 7.3 | 150,000 | 1 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.6 |
| 12.5 | 9:50 | 無色透明 | 13.0 | 9.4 | 7.1 | 1,900 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 1.6 |
| H20.1.16 | 10:02 | 無色透明 | 11.8 | 5.0 | 6.9 | 3,800 | 1 | 0 | 0.5 | 無臭 | 3.4 |
| 2.20 | 10:21 | 無色透明 | 11.8 | 4.0 | 7.6 | 82 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 5.6 |
| 3.5 | 10:33 | 無色透明 | 12.8 | 6.5 | 7.2 | 120 | 0 | 0 | 0.5 | 無臭 | 4.2 |
| 平均 | - | - | 18.5 | 15.7 | 7.1 | 58,000 | 1 | 0 | 0.7 | - | 2.6 |

ス タ ジ ア ム 供 給 水

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| H19.4.11 | 10:47 | 無色透明 | 14.5 | 19.5 | 7.1 | 4,500 | 7 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.0 |
| 5.16 | 11:25 | 無色透明 | 21.0 | 22.0 | 7.2 | 3,000 | 1 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.3 |
| 6.6 | 10:50 | 無色透明 | 24.3 | 23.9 | 7.4 | 13,000 | 1 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.0 |
| 7.11 | 10:50 | 無色透明 | 25.1 | 26.0 | 7.1 | 6,600 | 7 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.9 |
| 8.1 | 13:30 | 無色透明 | 29.5 | 25.2 | 7.4 | 1,500 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.8 |
| 9.5 | 13:50 | 無色透明 | 26.5 | 27.5 | 7.4 | 7,500 | 1 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.4 |
| 10.10 | 10:35 | 無色透明 | 20.5 | 25.0 | 7.0 | 1,000,000 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 未満 |
| 11.7 | 10:45 | 無色透明 | 17.8 | 23.0 | 7.3 | 410,000 | 4 | 0 | 0.6 | 無臭 | 0.6 |
| 12.5 | 11:34 | 無色透明 | 11.9 | 20.5 | 7.1 | 2,400 | 3 | 0 | 0.4 | 無臭 | 1.1 |
| H20.1.16 | 10:39 | 無色透明 | 7.9 | 16.1 | 7.1 | 590 | 2 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.3 |
| 2.20 | 10:52 | 無色透明 | 9.2 | 16.2 | 7.6 | 27 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.8 |
| 3.5 | 11:22 | 無色透明 | 8.0 | 17.0 | 7.3 | 96 | 0 | 0 | 0.4 | 微塩素臭 | 0.9 |
| 平均 | - | - | 18.0 | 21.8 | 7.2 | 120,000 | 2 | 0 | 0.5 | - | 1.0 |

修景池供給水

| 年月日 | 採水時刻 | 外観 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | pH | 一般細菌数 (個/ml) | 大腸菌群 (個/100ml) | 大腸菌 (MPN/100ml) | 濁度 (度) | 臭気 (冷時臭) | 色度 (度) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| H19.4.11 | 11:25 | 無色透明 | 17.9 | 19.5 | 7.2 | 68,000 | 0 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.4 |
| 5.16 | 11:30 | 無色透明 | 23.5 | 22.5 | 7.2 | 150,000 | 6 | 0 | 0.6 | 無臭 | 1.2 |
| 6.6 | 11:00 | 無色透明 | 27.0 | 24.5 | 7.4 | 61,000 | 5 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.0 |
| 7.11 | 11:00 | 無色透明 | 27.0 | 26.3 | 7.2 | 14,000 | 0 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.5 |
| 8.1 | 13:45 | 無色透明 | 30.4 | 26.6 | 7.4 | 22,000 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.8 |
| 9.5 | 14:05 | 無色透明 | 27.0 | 27.6 | 7.5 | 22,000 | 2 | 0 | 0.4 | 無臭 | 1.1 |
| 10.10 | 11:00 | 無色透明 | 22.5 | 24.5 | 7.2 | 110,000 | 1 | 0 | 0.2 | 無臭 | 0.5 |
| 11.7 | 11:05 | 無色透明 | 19.5 | 22.8 | 7.6 | 140,000 | 1 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.7 |
| 12.5 | 11:51 | 無色透明 | 14.1 | 19.2 | 7.2 | 18,000 | 6 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.0 |
| H20.1.16 | 10:57 | 無色透明 | 9.1 | 14.3 | 7.0 | 3,500 | 2 | 0 | 0.5 | 無臭 | 1.0 |
| 2.20 | 11:07 | 無色透明 | 11.5 | 15.2 | 7.7 | 25 | 0 | 0 | 0.3 | 無臭 | 0.7 |
| 3.5 | 11:40 | 無色透明 | 9.5 | 14.3 | 7.4 | 63 | 0 | 0 | 0.4 | 無臭 | 0.9 |
| 平均 | - | - | 19.9 | 21.4 | 7.3 | 51,000 | 2 | 0 | 0.4 | - | 1.0 |

3 ダイオキシン類

(1) ダイオキシン類

ア ダイオキシン類試験

横浜市環境創造局環境施設部水再生水質課

平成20年10月発行

〒231-0803 横浜市中区本牧十二天1-1

TEL 045 (621) 4343

FAX 045 (621) 4256

