第3部 芦田川流域下水道 芦田川浄化センター

> 福山支所(芦田川浄化センター内) 〒721-0956 福山市箕沖町106番地 TEL (084) 954-2733 FAX (084) 954-9227

第1章 芦田川流域下水道の概要

第1章 芦田川流域下水道の概要 1 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場の概要 (浄化センター)

| (1) | <u>・化センター)</u> | 年度別 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|------|----------|--------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|---|---|
| 項目 | *************************************** | *************************************** | 計 | 画 | 2 | 8 | 2 | 9 | 3 | 0 | R | R1 | R | R2 | 摘 | 要 |
| | 開始 | *************************************** | | | | | 昭和59 | 9年10 | 月 | | | | | | | |
| 処理 | 区域面積 | (ha) | | 11725. 5 | | 6914. 2 | | 6998. 9 | | 7082.6 | | 7192. 1 | | 7125. 0 | | |
| 処理 | 2区域人口 | (人) | | 356, 850 | | 322, 133 | | 326, 125 | | 327, 891 | | 334, 065 | | 336, 128 | | |
| 処理 | 能力 | (m³/日) | | 205, 700 | | 179, 200 | | 179, 200 | | 179, 200 | | 179, 200 | | 190, 400 | | |
| 流入 | 、水量 | (m³/年) | | | 40, 018, 880 | | 40, | 073, 080 | 39, | 965, 140 | 37, | 818, 660 | 39, | 892, 640 | | |
| 日最 | 大 | (m³/目) | | 205, 640 | | 239, 200 | | 190, 180 | | 308, 130 | | 159, 570 | | 201, 430 | | |
| 日平 | 均 | (m³/目) | | | | 109, 641 | | 109, 789 | | 109, 494 | | 103, 330 | | 109, 295 | | |
| 揚水 | 、量 | (m³/年) | | | 39, | 941, 560 | 40, | 851, 710 | 39, | 376, 930 | 40, | 096, 760 | 40, | 176, 580 | | |
| 再利 | 用水量 | (m³/年) | | | 1, | 964, 545 | 2, | 051, 137 | 1, | 904, 628 | 1, | 993, 408 | 2, | 041, 914 | | |
| 初沈 | 污泥引抜量 | (m³/年) | | | | 642, 340 | | 374, 169 | | 512, 127 | | 604, 823 | | 669, 990 | | |
| 濃縮 | 汚泥引抜量 | (m³/年) | | | | 136, 895 | | 114, 574 | | 108, 359 | | 119, 229 | | 120, 111 | | |
| 余剰 | 污泥引抜量 | (m³/年) | | | | 543, 371 | | 537, 577 | | 468, 754 | | 476, 581 | | 542, 332 | | |
| 消化 | 2投入汚泥量 | (m³/年) | | | | 236, 811 | | 234, 760 | | 212, 136 | | 236, 078 | | 240, 017 | | |
| 脱水 | 機供給汚泥量 | (m³/年) | | | | 226, 006 | | 225, 950 | | 200, 916 | | 213, 971 | | 224, 192 | | |
| 脱水 | くケーキ量(発生ケーキ量) | (t/年) | | | | 20, 784 | | 21, 509 | | 20, 774 | | 21, 833 | | 21, 944 | | |
| | 固形燃料化 | (t/年) | | | | 4, 869 | | 19, 136 | | 18, 916 | | 20, 052 | | 20, 047 | | |
| | セメント化 | (t/年) | | | | 12, 055 | | 2,004 | 1, 425 | | 1, 262 | | 1, 166 | | | |
| 焼却ケーキ投入量 (t, | | (t/年) | | | | 3, 860 | | 369 | 9 433 | | 519 | | 732 | | | |
| 重油 | 使用量 | (L/年) | | | | 88, 015 | | 27, 641 | | 17, 121 | | | | 19, 704 | | |
| 高分 | 子凝集剤使用量 | (kg/年) | | | | 68, 338 | | 74, 498 | | 76, 032 | | 72, 527 | | 73, 181 | | |
| 脱水 | 機ろ過速度 | (kg/m·時) | | | | 76 | | 86 | | 89 | | 68 | | 75 | | |
| 次亜 | 塩素酸ソーダ使用量 | (L/年) | | | | 497, 422 | 516, 765 | | 554, 923 | | 624, 830 | | 536, 731 | | | |
| | | | 流入水 | 放流水 | 流入水 | 放流水 | 流入水 | 放流水 | 流入水 | 放流水 | 流入水 | 放流水 | 流入水 | 放流水 | | |
| | рН | | | | 7. 3 | 6.8 | 7. 3 | 6. 9 | 7.3 | 6. 9 | 7. 3 | 6. 9 | 7. 3 | 6. 9 | | |
| | BOD | (mg/L) | 190 | 9 | 150 | 2. 6 | 170 | 2.8 | 170 | 3. 4 | 170 | 2. 7 | 170 | 2. 3 | | |
| - I.c | C-BOD | (mg/L) | | | _ | 0.9 | | 0.9 | _ | 1.0 | - | 0.9 | _ | 0. 7 | | |
| 水質 | COD | (mg/L) | 110 | 20 | 86 | 10 | 97 | 11 | 97 | 12 | 95 | 11 | 95 | 10 | | |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 150 | 5 | 120 | 1 | 120 | ND | 120 | 1 | 110 | 2 | 120 | ND | | |
| | 全窒素 | (mg/L) | 36 | 19 | 30 | 15 | 31 | 18 | 30 | 17 | 31 | 17 | 31 | 17 | | |
| | 全りん | (mg/L) | 5. 0 | 2. 2 | 3. 6 | 1. 1 | 3. 6 | 1. 1 | 3. 5 | 0. 74 | 3. 6 | 1. 2 | 3. 5 | | | |
| | 大腸菌群数 | (個/c m³) | | | 170 | 1 | | ND | 140 | 1 | 150 | 1 | 180 | | | |
| _ | MLSS | (mg/L) | | | | 2, 300 | | 2, 220 | | 2, 120 | | 2, 250 | | 2,060 | | |
| 反応 | MLVSS比 | (%) | | | | 79. 3 | | 79. 4 | | 77. 5 | | 77. 9 | | 78. 4 | | |
| タ DO ン | | (mg/L) | | | | 0. 4 | | 0. 5 | | 0.5 | | 0. 4 | | 0. 4 | | |
| ク | ク 送気倍率 (作 | | | | | 4. 3 | | 4. 4 | | 4.8 | | | | 4. 5 38 | | |
| | 返送率 (%) | | | | | 45 | | 38 | 29 | | | | | | | |
| | 力量 | (kWh/年) | | | | 519, 760 | | 528, 560 | | 063, 680 | | 296, 320 | · | 075, 160 | | |
| | l機棟電力量 | (kWh/年) | | | | 822, 700 | · · | 409, 900 | · · | 078, 400 | | 178, 600 | · · | 028, 000 | | |
| 維持 | 管理費 | (円) | | | 1, 519 | , 646, 725 | 1, 456 | , 213, 805 | 1, 456 | , 304, 665 | 1, 545 | , 848, 464 | 1, 510 | , 957, 139 | | |

[※] 大腸菌群数の流入水については、×1000の値

(中継ポンプ場)

| 年度別 項 目 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | R2 | 摘要 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 運転開始 | | 昭 和 | 6 ; | 3 年 | 1 月 | | |
| 揚水量(m³/年) | 17, 083, 580 | 18, 087, 950 | 18, 049, 234 | 18, 188, 160 | 17, 057, 340 | 18, 315, 580 | |
| 総電力量(kWh/年) | 1, 054, 206 | 1, 060, 944 | 1, 101, 324 | 1, 106, 748 | 1, 044, 966 | 1, 044, 882 | |

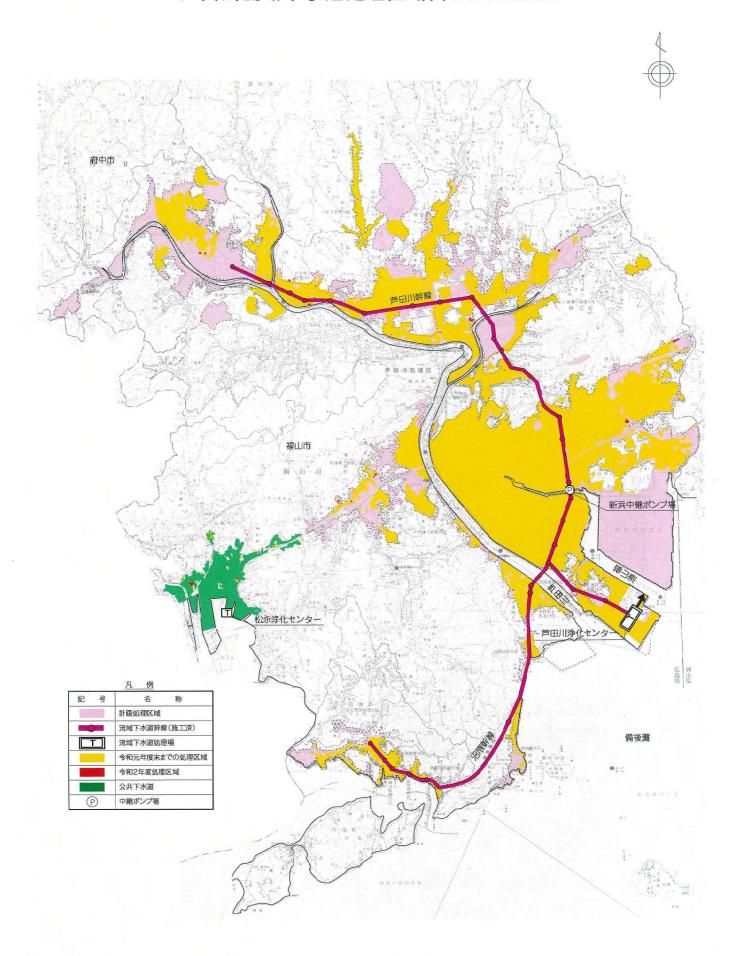
2 幹線管渠供用開始状況

| 幹 | 線 | 名 | 管渠径 (mm) | | | | 管 | 延 | 長 | (m) | | |
|-----------------|------|----|------------------------------------|-----|-----|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| - 字十 | 1171 | 70 | 自米注(IIIII) | 計 | 画 | 59年度 | 62年度 | 2年度 | 5年度 | 6年度 | 16年度 | 17年度 |
| 芦 | 田川韓 | 幹線 | ϕ 1, 350 \sim ϕ 3, 250 | 25, | 270 | 6, 484 | 3, 167 | 3, 660 | 6, 446 | 5, 513 | _ | |
| 沼 | 隈 幹 | 線 | ϕ 540 \sim ϕ 1, 350 | 14, | 170 | _ | | | _ | | 4, 029 | 8, 994 |
| | | 計 | | 39, | 440 | 6, 484 | 3, 167 | 3, 660 | 6, 446 | 5, 513 | 4, 029 | 8, 994 |

| 幹 | 線 | ! 名 | 管渠径 (mm) | | | 管 | 延 | 長 | (m) | | |
|----|-----|-----|------------------------------------|------|--------|------|-----------|------|------|------|---------|
| 子十 | NAK | 70 | | 18年度 | 19年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | R1年度 | R2年度 | 計 |
| 芦 | 田川草 | 全線 | ϕ 1, 350 \sim ϕ 3, 250 | _ | _ | | | _ | | _ | 25, 270 |
| 沼 | 隈 幹 | 線 | $\phi 540 \sim \phi 1,350$ | _ | 1, 297 | _ | _ | _ | _ | _ | 14, 320 |
| | | 計 | | 0 | 1, 297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39, 590 |

⁽注) 管渠延長は、供用開始した年度の延長である。

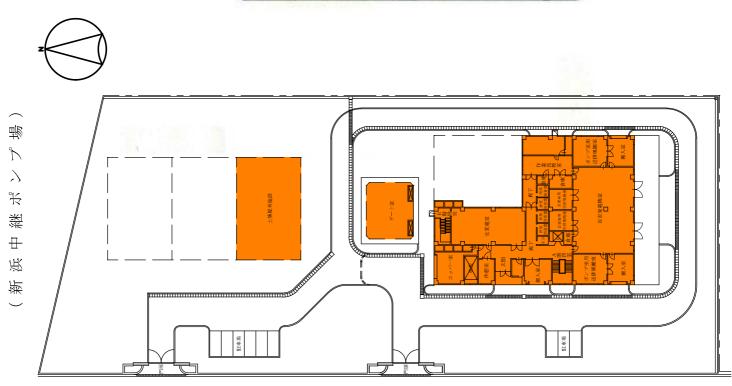
3 **芦田川流域下水道処理区域図**(命和3年3月31日現在)



平面図] K 11,725.5 ha 205,640 m3 H 356,850 人 田川浄化セン 計画処理水量 (日最大) 計画処理区域 計画処理人口 抑_ 田川流域下水道 供用施設(R2年度末) (190,400㎡/日最大) 坬 汚泥 消化タンク 4 **(少問**費

-107-





5 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場主要施設(現況) (芦田川浄化センター)

| # ⇒ □ | センター) - | 子 元 16% 田 | |
|-------------------|--|--|---------|
| 施 設 名 No.1沈砂池 | 形 状 ○幅2.0m×長12.0m×水深1.3m×2池 | 主 要 機 器 ○粗目自動除塵機 目開き75mm | × 2 台 |
| 190.1 (7七年少子巴 | ○幅2.0m×長12.0m×水深1.3m×2池 有効容量 31.0m³/池 | □○租日目駅除壁機 日開さ15mm (間欠式全面掻上型) | ^ 4 日 |
| [| 11.Um / 他 | (同人式生団伍上至) ○細目自動除塵機 目開き25mm | × 1 台 |
| [| | ○神日日動除壁機 日開さ25回 (ダブルチェーン式全面掻上型) | · · 1 □ |
| 1 | | 〇細目自動除塵機 目開き25mm | × 1 台 |
| [| | (間欠式全面掻上型) | |
| l l | | ○しさ破砕機 (同軸芯型) | |
| l l | | 5.0 m³/時間×5.5kW | × 1 台 |
| ı | | 〇しさ洗浄機(機械撹拌式) | V 4 / |
| i | | 2.0 m³/時間×5.5kW ○しさ脱水機(スクリュー式) | × 1 台 |
| ı | | ○ C 2.0 m ³ /時間×7.5kW | × 1 台 |
| ı | | 2.0 m / 時間×1.3kw ○しさスキップホイスト (ワイヤーロープ式) | |
| i | | 0.3 m ³ | × 1 台 |
| i | | ○沈砂掻揚機(クラブバケット式) | |
| | | $0.2 \mathrm{m}^3$ | × 1 台 |
| №.1主ポンプ | | ○立軸渦巻斜流ポンプ | |
| | | (可変速) 700 φ × 56. 2 m ³ /分×28m×375kW | × 2 台 |
| l l | | (定速) $700 \phi \times 56.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 28 \text{m} \times 375 \text{kW}$ | × 1 台 |
| No 9かせだいかい | ○屺9 9~▽▼ 16 5 ソナが1 2 ソウ | (定速) 450 ¢ × 24.5 m³/分×28m×170kW | × 1 台 |
| No.2沈砂池 | ○幅2.2m×長16.5m×水深1.3m×2池 有効容量 47.19㎡/池 | ○粗目自動除塵機 目開き75mm (間欠式全面掻上型) | × 1 台 |
| | 有効谷重 47.19m/ 他 1池は,機械設備未整備 | (間欠八至面強上型) ○細目自動除塵機 目開き25mm | × 1 台 |
| | | (ゲブルチェーン式全面掻上型) | ., 1 |
| | | ○しさ破砕機(同軸芯型) | |
| i | | 2.0 m ³ /時間×5.5kW | × 1 台 |
| i | | ○しさ洗浄機(機械撹拌式) | |
| i | | 2.0 m ³ /時間×5.5+0.75kW | × 1 台 |
| | | ○しさ脱水機(スクリュー式) | |
| l | | 2.0 m³/時間×7.5+0.4kW | × 1 台 |
| | | ○しさスキップホイスト (ワイヤーロープ式) 0.3㎡ | × 1 台 |
| | | - 0.3m ○沈砂掻揚機(クラブバケット式) | ハ1日 |
| | | ○ (九神/独物機 (タブノハグッド式) 0.2 m ³ | × 1 台 |
| No.2主ポンプ | | ○立軸渦巻斜流ポンプ | ž H |
| ŀ | | (可変速) 700 $\phi \times 53.0 \text{ m}^3/分 \times 28 \text{m} \times 350 \text{kW}$ | × 1 台 |
| ŀ | | (定速) $700 \phi \times 53.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 28 \text{m} \times 350 \text{kW}$ | × 1 台 |
| 37 4 7 70 | O.G. S E | | |
| No.1ばっ気沈砂池 | ○幅3.5m×長15.8m×水深3.8m×2池 舞网時間 2.0八 | ○汚水用揚砂機(噴射式) | × 2 台 |
| 1 | 滞留時間 2.0分 | 100 φ × 0.6 m³/min×7m ○近小田生砂壮器(時射才生砂ノブル) | V 0 / |
| | 有効容量 210.0 m ³ /池 | ○汚水用集砂装置(噴射式集砂ノズル)0.6Mpa×0.2㎡/min×3個×4組 | × 2 台 |
| l | | 0. 6Mpa × 0. 2m/min × 3個 × 4組 ○加圧水ポンプ (多段渦巻ポンプ) | × 2 台 |
| l | | 125 φ×2. 0m³/min×70m×45kw | |
| <u></u> | | | |
| No.2ばっ気沈砂池 | ○幅5.0m×長5.0m×水深3.3m×2池 | ○汚水用揚砂機(噴射式) | × 1 台 |
| ŀ | 滞留時間 2.0分 | $80A \times 0.6 \text{m}^3/\text{min} \times 8\text{m}$ | |
| l | 有効容量 82.5m ³ /池 | ○汚水用集砂装置(噴射式集砂ノズル) | × 1 台 |
| ŀ | うち1池は,機械設備未整備 | 0.57Mpa ○ カロアナイ・パンプ (タ FL) 原 光 オ・ハ プ) | , , l |
| i | | ○加圧水ポンプ (多段渦巻ポンプ) | × 2 台 |
| ŀ | | $125 \phi \times 1.4 \text{m}^3/\text{min} \times 70 \text{m} \times 37 \text{kw}$ | |
| 最初沈殿池 | ○幅8.0m×長32.0m×水深3.0m×10池 | ○汚泥掻寄機(チェーンフライト式) | × 17 台 |
| U + U = 0 > 1 E | 水面積負荷 43.7 m ³ /m ² ・日 | 番寄速度 0.6m/分 | - 1 H |
| ŀ | 滞留時間 1.59時間 | ○初沈生汚泥引抜ポンプ (遠心スクリューポンプ) | |
| l | 有効容量 768 m³/池(Ⅰ・Ⅱ系) | $150\phi \times 1.6 \text{ m}^3/分 \times 10 \text{m} \times 7.5 \text{kW}$ | × 1 台 |
| ŀ | ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池 | $100 \phi \times 0.8 \text{ m}^3/$ 分 $\times 5 \text{m} \times 3.7 \text{kW}$ | × 2 台 |
| ŀ | 水面積負荷 45.1 m³/m²・日 | ○生汚泥ポンプ (無閉塞形汚泥ポンプ) | |
| ŀ | 滞留時間 1.59時間 | $100 \phi \times 0.8 \text{ m}^3/$ 分 $\times 7 \text{ m} \times 3.7 \text{kW}$ | × 3 台 |
| ŀ | 有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) | 1 | |
| l | ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×2池 | | |
| ŀ | 水面積負荷 45.0 m ³ /m ² ・日 滞留時間 1.79時間 | 1 | |
| i | 有留時间 1.79時间 1.79時间 | 1 | |
| l | 口 <i>州</i> 石里 (11 Ⅲ / 但(IV ボ) | 1 | |
| | | | |

| 施設名 | 形 状 | 主要機器 | |
|---------------------|---|--|----------------|
| 反応タンク | ○幅8.0m×長82.0m×水深4.85m×10池 エアレーション時間6.6時間 | ○超微細気泡散気装置 1,169 mm×3,620 mmL×24枚/池 | V C vith |
| | 有効容量 3,084 m³/池 (I・Ⅱ系) | 1,169 mm × 3,620 mm L × 24枚 / 他 ○反応タンク撹拌機 | × 6 池 |
| | (標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能) | 水中ミキサー ϕ 580×5.5 kW×2台/池 | × 6 池 |
| | | 旋回駆動装置0.2kW×2台/池 | × 6 池 |
| | | ○散気筒(合成樹脂) | |
| | | 75 φ × 500mm × 352本/池 | × 4 池 |
| | ○幅8.0m×長61.6m×水深7.8m×7池 エアレーション時間8.8時間 | ○水中攪拌式散気装置 11kW×6台/池 | × 7 池 |
| | 有効容量 3,636 m³/池 (Ⅲ・IV系) | | ^ / <u>{</u> E |
| | (標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能) | | |
| 最終沈殿池 | ○幅8.0m×長50.0m×水深3.0m×10池 | ○汚泥掻寄機(チェーンフライト式) | × 17 台 |
| | 水面積負荷 28.0 m ³ /m ² ・日 | 掻寄機 0.3m/分 | |
| | 滞留時間 2.6時間 有効容量 1,200 m³/池(Ⅰ・Ⅱ系) | ○返送汚泥ポンプ(可変遠心スクリューポンプ) 250 φ×7.8m³/分×8m×22 kW | × 10 台 |
| | 有効谷重 1,200 m / 他(1・11系) ○幅8.0m×長69.0m×水深3.0m×7池 | 250 φ × 1. 8m / 万×8m × 22 kW 200 φ × 4. 7 m3/分×12m×22 kW | × 4 台 |
| | 水面積負荷 18 m ³ /m ³ ・日 | 250 φ×7.7 m3/分×8m×22 kW | × 4 台 |
| | 滯留時間 4.0時間 | ○余剰汚泥ポンプ (遠心スクリューポンプ) | |
| | 有効容量 1,656 m³/池 (Ⅲ・Ⅳ系) | 100φ×1.2 m3/分×12m×7.5kW | × 1 台 |
| | | $150 \phi \times 1.7 \text{ m}3/ \oplus \times 13 \text{ m} \times 11 \text{ kW}$ | × 2 台 |
| 消毒施設 | ○幅40m×長56.0m ×水深2.8m | 150 φ×1.7 m3/分×15m×11 kW ○次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ | × 3 台 |
| 11.1 中子/)也以 | ×3水路×1池 | ○ (ダイヤフラム式定量ポンプ) | |
| | 接触時間 19.0分 | 25 φ×5. 85 1 /分×0. 40MPa×0. 75kW | × 2 台 |
| | | ○次亜塩素酸ソーダ貯留タンク | |
| | | PE製 10m ³ | × 1 基 |
| | | FRP製 15 m3 | × 1 基 |
| 送風機 | | ○ターボ送風機(5段) | |
| /2 //2. | | 350 φ×135Nm³/分×54.9kPa×220kW | × 2 台 |
| | | $450\phi \times 270$ Nm 3 /分×54.9kPa×400kW | × 3 台 |
| 田水坊部 | ○重力式下向流急速ろ過池(休止中・定期点検不要) | | |
| 用水施設 | り重力式下向流急速う適他(休止中・定期点候不要) 5.0m×6.7m×層厚1.85m×2池 | | |
| | ろ過速度 160m/日 | | |
| | ろ過水量 4,170 m3/日・池 | | |
|)左河) | ○壬十十 | | |
| 汚泥濃縮タンク | ○重力式内径14m×有効水深4m×2池 | ○汚泥掻寄機(中央駆動支柱式) 掻寄速度 周速度 2m/分 | × 2 台 |
| | 有効容量 616 m ³ /池 | □ 機 | |
| | 行 <i>劝</i> 存革 010 m/ 16 | $150 \phi \times 1.6 \text{ m}^3/\cancel{\Omega} \times 4\text{m} \times 3.7\text{kW}$ | × 2 台 |
| | | ○濃縮汚泥ポンプ(一軸ネジ式) | |
| | | 125φ×0.5m3/分×3m×7.5kW | × 2 台 |
| 排水槽 | ○内径10m×水深3.4m×2池 | ○汚泥掻寄機(中央駆動懸垂式) | × 2 台 |
| ファト /ト 作 | ○内径10m×水床3.4m×2池 有効容量 267 m³/池 | ○汚泥掻奇機(甲央駆動懸垂式) 掻寄速度 周速度 2m/分 | ^ 2 日 |
| | 日州任里 201 皿/但 | □ 抽引及及 「角速及 2111/ ガ○排水ポンプ(遠心スクリューポンプ) | |
| | | 200 φ×4 m³/分×16m×22kW | × 4 台 |
| -).) P. vlo// 17. | | | |
| スカム分離施 設 | | ○初沈終沈スカム分離機 (スクリーン式) | V 1 / |
| RX. | | 3.0 m³/分×0.75kw ○生汚泥夾雑物分離機(スクリーン式) | × 1 台 |
| | | (スクリーン氏) 4.8 m ³ /分×0.75kW | × 1 台 |
| | | ○余剰汚泥夾雑物分離機 (回転ドラム式) | * 11 |
| | | 4.8m³/分×1.5kW | × 1 台 |
| | | 〇スカム汚泥夾雑物脱水機 (スクリュープレス式) | V 4 / |
| | | 2.8×103kg/時×5.5KW | × 1 台 |
| 余剰汚泥強制濃 | ○遠心分離機 | ○横型遠心濃縮機 | |
| 縮施設 | | 75.0 m ³ /時間×75 kW | × 3 台 |
| | | (回収率85%以上,濃縮汚泥含水率 96.0%) | |
| | | 〇余剰汚泥供給ポンプ (可変速一軸ネジ式ポンプ) | |
| | | 200 φ × 35~90 m³/時×40m×30kW ○ ※ μ μ χ χ μ μ オ ポ χ ナ (司 亦 市 一 軸 タ ジ オ ポ χ ナ プ) | × 3 台 |
| | | ○消化タンク投入ポンプ(可変速一軸ネジ式ポンプ) 150 φ×0.8 m³/分×50m×15kW | × 2 台 |
| | | 190 φ Δ0. 6 皿 / 万 Δ 90皿 Δ 13ΚW | ^ 4 🗆 |
| | 1 | | |

| 施設名 | 形 状 | 主要機器 | |
|------------|--|--|---------------------------|
| 汚泥消化施 | ○卵型消化槽 | ○汚泥循環ポンプ(吸込みスクリュー付き) | |
| 設 | 5, 156 ㎡/槽×4槽 | 150 φ×2.4 m³/分×32m×30kW ○消化タンク撹拌機 | × 6 台 |
| | | ○行にケンク現件機 2, 200 m³/時間×18.5 kW | × 4 台 |
| | | ○汚泥熱交換器 (スパイラル式) | ΛΙД |
| | | 14×10 ⁵ KJ/時 | |
| | | 伝熱面積20m ² | × 4 台 |
| | | ○温水器(炉筒煙管式) | |
| | | 33 ×10 ⁵ KJ/時 | × 2 台 |
| | | ○温水循環ポンプ | |
| | | 1.2 m ³ /分×25m×11kW | × 4 台 |
| | | ○脱硫器(連続式乾式) | × 2 基 |
| | | 処理ガス量600 N m³ / 時 脱硫剤量54 m³ | |
| | | ○ガスホルダー (乾式ガス貯留タンク) | 0 ++ |
| | | 4,000 m ³ ×1.3kPa ○余剰ガス燃焼装置(炉内燃焼形) | × 2 基 |
| | | ○ 5 米川 | × 2 基 |
| | | OOOTVIII / PG | / 2 As |
| 汚泥脱水施 | ○ベルトプレス型 | ○脱水機 ベルト幅 2.5m | |
| 設 | (高分子凝集剤添加) | ろ過速度消化汚泥 85kg/m・時間 ○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ) | × 2 台 |
| | | ○7770世代和ホンノ (円変速一軸足重ホンノ) 100 φ×0. 47 m ³ /分×18m×5. 5 kW | × 3 台 |
| | | ○薬品供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ) | Λυμ |
| | | 50 φ×47 l /分×18m×1.5kW | × 3 台 |
| | | ○ケーキホッパ 15 m ³ | × 2 基 |
| | ○ 生)八 6年四 | ○ケーキホッパ 10 m ³ | × 1 基 |
| | ○遠心分離型 (高分子凝集剤添加) | ○脱水機 高効率型遠心脱水機 10㎡/h×18.5kw | × 3 台 |
| | (同分丁%来用你加) | 10 m/n ∧ 16. 5 kw 補機 | へ 3 _日 × 1 式 |
| | | ○汚泥供給ポンプ(可変速一軸定量ポンプ) | × 1 24 |
| | | $100\phi \times 15 \text{ m}^3/$ 時 $\times 20 \text{ m} \times 5.5 \text{ kW}$ | × 2 台 |
| | | $100 \phi \times 15 \text{ m}^3$ /時× $25 \text{m} \times 5.5 \text{ kW}$ | × 2 台 |
| | | ○薬品供給ポンプ(可変速一軸定量ポンプ) | v 0 / |
| | | $50 \phi \times 3. \text{ 1m}^3$ /時 $\times 20 \text{m} \times 1. \text{ 5kW}$ $50 \phi \times 3. \text{ 1m}^3$ /時 $\times 25 \text{m} \times 1. \text{ 5kW}$ | × 2 台 × 2 台 |
| BV + 11.58 | Occupant No. Olderstein | | |
| 脱臭施設 | ○No. 1主ポンプ棟脱臭 活性炭吸着 | ○脱臭用ファン (ケミカルターボファン) | V 1 4 |
| | (酸性成分吸着剤,中性成分吸着剤) | 450φ×130m³/分×2.3kPa×11kW | × 1 台 |
| | ○No. 2主ポンプ棟脱臭 | ○脱臭用ファン(ケミカルターボファン) | |
| | 活性炭吸着 | $360 \phi \times 60 \mathrm{m}^3/\mathrm{min} \times 2.8 \mathrm{kPa} \times 5.5 \mathrm{kW}$ | × 2 台 |
| | (酸性成分吸着剤,中性成分吸着剤) | | |
| | ○余剰汚泥強制濃縮脱臭酸洗浄+アルカリ洗浄 | ○昭自田ファン (ケミカルカーギファハ) | |
| | (硫酸+苛性ソーダ+次亜塩素酸ソーダ) | 〇脱臭用ファン(ケミカルターボファン) $300 \phi \times 50m^3 / 分 \times 1.4 kPa \times 3.7 kW$ | × 1 台 |
| | ○汚泥処理脱臭 | 000 ψ Λουμ / JJ Λ1. πλια Λυ. ΓΛΨ | . т н |
| | 活性炭吸着 | ○脱臭用ファン(ケミカルターボファン) | |
| | (アルカリ成分吸着剤,○酸性成分 | $300 \phi \times 60 \text{m}^3 / 分 \times 1.2 \text{kPa} \times 3.7 \text{kW}$ | × 1 台 |
| | 吸着剤,中性成分吸着剤) 汚泥貯留槽脱臭 | | |
| | 1 7 1/2 8 1 田 1日 1/2 大 | ○過酸化水素注入ポンプ(休止中・定期点検不要) | |
| | | (ダイヤフラム式定量ポンプ) | |
| | | 25φ×7.01/分×0.69MPa×0.4kW | × 3 台 |
| | | | |
| 雨水ポンプ | | ○KS-P形スクリューポンプ | |
| | | 1,900φ×67 m3/分×7.1m×132kW | × 2 台 |
| | | | |
| 分 水 井 | | ○スカム移送ポンプ | |
| | | 100φ×1.0 m3/分×17m×7.5kW | × 2 台 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 施設名 | 形 状 | 主 要 機 器 | |
|---------------|---|--|---|
| 急速砂ろ過施設 | ○重力式下向流急速ろ過池 巾5m×長9.7m (48.5㎡) ×12池 | ○原水ポンプ 600φ×65 m³/分×7m ×110kW ○逆洗ポンプ | × 4 台 |
| | 処理能力 14,550 m ³ /日・池 ろ過速度 300m/日 | ○逆/ボホンノ 350φ×15 m³/分×14m ×55kW ○空洗ブロアー | × 3 台 |
| | | 150 φ × 20 m³/分×39kPa×30kW ○洗浄排水ポンプ | × 3 台 |
| | | 200 φ ×8 m³/分×31mH ×75kW ○汚泥燃料化施設給水ポンプ横軸渦巻きポンプ) | × 2 台 |
| | | 125φ×1.7㎡√min×6m ×3.7kW ○汚泥処理給水ポンプ(横軸渦巻きポンプ) | × 2 台 |
| | | 125 φ × 3.0 m³/min×5m × 5.5kW ○消泡水ポンプ (横軸渦巻きポンプ) | × 2 台 |
| do do To Tolk | | 150 φ × 4.0 m³/min×25m ×30kW | × 3 台 |
| 自家発電機 | | ○発電機 1,500kVA ×6,600V 力率0.8 1,750kVA ×6,600V 力率0.8 ○ディーゼルエンジン | × 1 台 × 1 台 |
| | | 1,300kW ×1,200mn ⁻¹ 1,600kW ×900 0min-1 | × 1 台 × 1 台 |
| 監視制御装置 | ○中央監視設備○水処理制御用計算機特高受変電設備監視用計算機汚泥処理制御用計算機 | ○LCD監視制御装置 ○データベース装置 ○大型表示装置 ○ロギングプリンタ ○カラーハードコピー ○汎用PC端末 ○コントローラ盤 ○リモート入出力盤 ○中継端子盤 ○補助リレー盤 ○特高受変電設備監視操作盤 ○汚泥処理設備監視制御システム | ※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※*※※*******************************************************< |
| 特高受変電設備 | ○22kV 屋内キュービクル形 | ○ガス遮断器 24kV ×600A○モールド形変圧器 22kV/6.6kV × 5,000kVA○特高受電監視盤○直流電源装置 | × 3 台 × 1 台 × 1 基 × 1 式 |

(新浜中継ポンプ場)

| 施設名 | 形 状 | 主 要 機 器 | | |
|--------|------------------------|---|---|-----|
| 沈砂池 | ○幅1.9m×長7.2m×水深1.4m×4池 | ○粗目自動除塵機(間欠式全面掻上型) | × | 3 台 |
| | 有効容量 19.15 m³/池 | 目巾50mm | | |
| | | ○手掻きスクリーン 目巾50mm | × | 1 台 |
| | | ○沈砂投入ホッパ(鋼製角形ホッパ) | × | 1 台 |
| | | ○沈砂洗浄装置(機械撹拌式) | × | 1台 |
| | | 3,000長×1,500mm巾×1,000高 | | |
| | | 0.234 m³/h×5.5kW | | |
| | | ○沈砂ホッパー(電動式)3.0 ㎡ | × | 1 台 |
| | | ○し渣ホッパー 3.0 ㎡ | × | 1 台 |
| 主ポンプ | ○初期ポンプ | ○立軸斜流渦巻ポンプ (1台可変速) | | |
| | | $450 \phi \times 25 \text{ m}^3/\text{min} \times 10 \text{m} \times 60 \text{kW}$ | × | 2 台 |
| | ○主ポンプ | ○立軸斜流渦巻ポンプ(可変速) | | |
| | | $1,000 \phi \times 130 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.2 \text{m} \times 280 \text{kW}$ | × | 1 台 |
| | | $900 \phi \times 110 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.2 \text{m} \times 240 \text{kW}$ | × | 1 台 |
| 脱臭施設 | ○沈砂池脱臭 | ○脱臭用ファン(片吸込ターボファン) | | |
| | 酸洗浄+アルカリ洗浄 | 600φ×100 m³/min×2.9kPa×11kW | × | 1 台 |
| | (硫酸+苛性ソーダ+次亜塩素酸ソーダ) | | | |
| | ○沈砂池脱臭 | ○片吸込ターボファン | | |
| | 土壌脱臭 | $360 \phi \times 50 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.9 \text{kPa} \times 5.5 \text{kW}$ | × | 1 台 |
| | | ○土壤脱臭装置(強制送風方式) | | |
| | | 風 量 50 m³/min | | |
| | | ガス通過速度 5mm/秒以下 | | |
| | | 接触時間 約80秒 | | |
| | | 寸 法 9.5m×19.8m | × | 1 面 |
| 自家用発電機 | | ○三相交流発電機 | | |
| | | 500kVA×6600V 力率 0.8 (休止中) | × | 1 台 |
| | | 750kVA×6600V 力率 0.8 | × | 1 台 |
| | | ○ガスタービンエンジン | | |
| | | 440kW×1,800min ⁻¹ (休止中) | × | 1 台 |
| | | 660kW×1,800min ⁻¹ | × | 1 台 |
| 監視制御装置 | ○遠方監視制御装置 1式 | ○対向方式 1:1,1:N | | |
| | 新浜中継ポンプ場 | ○伝送速度 | | |
| | | 200BPS | | |
| | | ○伝送量 | | |
| | | 計測量 アナログ18CH | | |
| | | パルス積算量 6CH | | |
| | | 表示点数 83点 | | |
| | | 制御項目 14CH | | |

(場外流量計)

| 施設名 | 形 | 状 | | 主 | 要 | 機 | 器 | |
|-----|-------------|---|-------|-----|-------|------|---|--|
| 蔵王 | ○遠方監視制御装置1式 | | ○対向方式 | 1 : | 1, 1: | N | | |
| 中津原 | | | ○伝送速度 | | | | | |
| 川北 | | | 50BPS | | | | | |
| 戸 手 | | | ○伝送量 | | | | | |
| 府 中 | | | 計測量 | | アナロ | グ4CH | | |
| | | | パルスを | 漬算量 | 2CH | | | |
| | | | 表示点 | 数 | 12点 | | | |
| | | | 制御項 | I | 6+2CH | | | |

(場外ゲート設備)

| 施 | 設 | 名 | 形 | 状 | | | 主 | 要 | 機 | 器 | |
|---|-----|---|---------------|---|-------|---------|-----|------|---|---|----|
| Ē | 事屋川 | | ○右岸側 | | 右岸側 | 鋳鉄 | 製丸型 | !ゲート | | | |
| | | | φ2,000mm電動制水原 | Ē | 220V> | < 5. 5k | W | | | | 1基 |
| | | | ○左岸側 | | 左岸側 | 鋳鉄 | 製丸型 | ゲート | | | |
| | | | φ2,000mm電動制水原 | Ē | 220V> | < 5. 5k | W | | | | 1基 |
| | | | | | | | | | | | |
| 声 | 吉田川 | | ○右岸側 | | 右岸側 | 鋳鉄 | 製丸型 | !ゲート | | | |
| | | | φ1,350mm電動制水原 | Ē | 220V> | < 2. 2k | W | | | | 1基 |
| | | | ○左岸側 | | 左岸側 | 鋳鉄 | 製丸型 | !ゲート | | | |
| | | | φ1,350mm電動制水原 | Ē | 220V> | < 2. 2k | .W | | | | 1基 |
| | | | | | | | | | | | |

6 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場計測機器一覧表 (浄化センター)

| *** | 上 測 項 目 | ルー プ数 | 計測方法 ・ メース | 7一名 | 計装機能 | 備考 |
|---------|------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| | 流入渠水位 | 2 | 電波式 (No. 1) 投込式 (No. 2) | 東京計器 JFEアドバンテック | 指示·警報 | |
| | 主流入ゲート開度 | 2 | ポテンションメータ (No. 1, 2) | 西部電機 | 指示 | |
| 主 | 流入ゲート開度 | 2 | ポテンションメータ (No. 1棟のみ) | 西部電機 | 指示 | 主ポンプ制御 |
| ポ | 1° > | 2 | 投込式 (No. 1棟) フロート式 (No. 1棟) | JFEアドバンテック 横河電機 | 指示・警報 | □ 吐出量設定 |
| ン | ポンプ井水位 | 2 | 差圧伝送式 (No. 2棟) | | 指示・警報 | 主ポンプ井水位一定 |
| プ | 主ポンプ回転数 | 3 | タコゼネ | 東洋電機 | 指示 | |
| 棟 | しさホッパ重量 | 2 | ひずみゲージ式 (No. 1) 〃 (No. 2) | 共和電業 JFEアドバンテック | 指示・警報 | |
| | 揚水量 | 2 | 超音波流量計 (No. 1棟) 電磁流量計 (No. 2棟) | 東京計器 | 指示・警報 | |
| | 返 流 水 流 量 | 1 | 電磁流量計 (No. 2棟) | 三菱電機 | | |
| | 沈砂ホッパ重量 | 2 | ロードセル (No. 1) " (No. 2) | JFEアドバンテック 日本アドテック | 指示・警報 | |
| 棟気 沈 | 散 気 装 置 風 量 | 3 | オリフィス式流量計 | 日本フローセル | 指示 | |
| | 吸 込 風 量 | 5 | オリフィス | 横河電機 | 指示 | |
| | 吸 込 弁 開 度 | 4 | ポテンションメータ (No.1~4) | 清立工業 | 指示・調整 | 送風量制御 |
| | インレットベーン開度 | 1 | ポテンションメータ (No.5) | 清立工業 | 指示・調整 | 「 吸込風量設定 → |
| 送 | 放風弁開度 | 1 | ポテンションメータ | 西部電機 | 指示 | バッキ風量設定 |
| 風 | 放風量 | 1 | 差圧伝送器 | 三菱電機 | 指示 | 吐出圧設定 |
| 機 | | 2 | | 横河電機 | 指示 | |
| 棟 | | _ | 圧力伝送器(No. 1) | 三菱電機 | | 反応タンク 風量追従台数制御] |
| | 送 風 圧 力 | 2 | " (No. 2) | 横河電機 | 指示 | 放風弁制御 |
| | 送風機棟冷却水水位 | 1 | フロースイッチ | 鷺 宮 | 警報 | |
| | 送 風 機 潤 滑 油 ヘ ッ ド タンク 油 面 | 1 | フロート式 | 桜測器 | 指示・警報 | |
| | | | フロート式 1,2系 | 横河電機 | | |
| | 初 沈 流 入 量 | 3 | 超音波 3系 | 東京計器 | | |
| 最 | | | フロート式 3,4系 | 横河電機 | | |
| | der M | | 浸せき型検出器 1系 | 三菱電機 | | |
| 初 | 初 沈 p H | 4 | ガラス電極式 2系 | 横河電機 | | A > = > = = 1.11 (b) (6= |
| 沈 | | | 浸せき型検出器 3.4系 | 三菱電機 | | 生汚泥引抜制御 |
| 殿 | 生 汚 泥 引 抜 流 量 | 2 | 電磁流量計 1,2系 | 三菱電機 | 指示 | 汚泥引抜時間設定 |
| 池 | | | 電磁流量計 3,4系 | 日立 | II-> → | 汚泥引抜量設定 |
| | 生 汚 泥 引 抜 濃 度 | 2 | レーザー式 1,2系 | 明電舎 | | [汚泥引抜濃度設定] |
| | | | 超音波濃度計 3.4系 | 芝浦セムテック | 指示・警報 | |
| | 初沈バッキ水路風量 | 1 | オリフィス | HOKUSHIN-BARTON | 指示 | |

| 言 | 十測項目 | ルー プ数 | 計測方法 ・ メーカ | 1一名 | 計装機能 | 備考 |
|------|--------------|----------|---|--------------------|------------|------------------|
| | 中間 D O | 8 | ポーラログラフ式 | 三菱電機 | 地 示 | |
| | | 0 | No.2, 4, 7, 11, 13, 15, 16 | | 311/1 | |
| | | | №.17 ポーラログラフ式 | 東亜DKK | | 1 |
| | 出 口 D O | 8 | No.2, 4, 7, 11, 13, 15, 16 | 三菱電機 | | · |
| | | | No.17 透過光測定方法 | 東亜DKK | | 」送風量制御 【 |
| 反 | M L S S | 8 | No. 2, 4, 7, 13, 15 No. 11, 16 | 三菱電機 横河電機 | 指示 | 流入量比率設定 |
| 応 | | | No. 17 | 東亜DKK | | <u> </u> |
| | | | 金属電極式 No. 2 中間・出口 | 三菱電機 | 指示 | DO一定 |
| タ | | | 金属電極式 No. 4 中間・出口 No. 7 中間 | 三菱電機 横河電機 | | 送風量設定 ORP-定 |
| ン | O R P | 12 | No. 11, 13, 16 中間 | 三菱電機 | | |
| ク | | | No. 15 中間,出口 | 三菱電機 | | |
| | | | No. 17 中間,出口 | 東亜DKK | | |
| | 送 風 量 | 10 | 差圧伝送器 No.1・2 | 三菱電機 | 指示 | |
| | | | No. 3 · 4, 5, 6, 7 · 8~13 · 14, 15, 16, 17 | 横河電機 | | |
| | 風量制御弁開度 | 10 | ポテンションメータ | 岡谷精立工業 ニレ コ、他 | 指示・調整 | |
| | 返 流 水 流 量 | 2 | 電磁流量計 | 三菱電機 | 指示 | |
| | 返 送 汚 泥 流 量 | 9 | 電磁流量計 No. 1・2~3・4・5・6 No. 11・12~15・16・17 | 三菱電機 三菱電機 | 指示 | 返送汚泥引抜制御 |
| 最 | | _ | No. 7 ⋅ 8 ~ 9 ⋅ 10 | 日 立 | 7,111 | MLSS設定 |
| 終 | 返送汚泥濃度 | 9 | レーザー式 No.1・2~7・8,15・16・1 超音波加圧式No.9,10 | 明電舎 西原環境 | 指示 | 流入量比率設定 |
| | | | 超音波式 No. 11・12~13・14 | 芝浦セムテック | | |
| 沈 | 余剰汚泥引抜流量 | 2 | 電磁流量計 1.2系 3.4系 | 三菱電機 三菱電機 | 指示 | 余剰汚泥引抜制御 |
| 殿 | 余剰汚泥引抜濃度 | 2 | レーザー式 1,2系 | 明電舎 | 指示 | |
| 池 | 示利行化引级假及 | 4 | 超音波式 3・4系 | 芝浦セムテック | 1日/八 | 汚泥引抜量設定 |
| | 終沈汚泥界面 | 2 | 超音波式 1,2系 3 系 | 芝浦セムテック 芝浦セムテック | 指示 | 汚泥引抜濃度設定 |
| | 7 10 1 17 10 | 10 | 電磁流量計 No.1~5, 7~11 | 横河電機 | | |
| | ろ 過 水 流 量 | 12 | No.6, 12 | 三菱電機 | 指示 | |
| 砂 | 逆 洗 水 流 量 | 1 | 電磁流量計 No. 1 | 横河電機 | 指示 | |
| ろ | 空洗ブロワー風量 | 1 | 差圧伝送器 No. 1 | 横河電機 | 指示 | 水位一定制御 |
| 過 | ろ 過 水 槽 水 位 | 1 | 投込式 No. 1 | JFEアドバンテック | 指示・警報 | |
| 設 | 原 水 槽 水 位 | 1 | 投込式 No. 1 | J F Eアドバンテック | 指示·警報 |] |
| 備 | 排水槽水位 | 1 | 投込式 No. 1 | J F Eアドバンテック | 指示・警報 |] |
| P114 | 原水ポンプ回転数 | 4 | $VVVFNo. 1 \sim 4$ | 三菱電機 | 設定・指示 | 原水ポンプ可変速制御 |
| | 逆洗ポンプ回転数 | 3 | $VVVFNo. 1 \sim 3$ | 三菱電機 | 設定・指示 | 逆洗ポンプ可変速制御 |
| | 砂 ろ 過 U V | 1 | 2波長吸光度測定法 | 東亜DKK | 指示・記録 | |
| 放 | 次亜塩貯留槽液位 | 2 | 電子式差圧伝送器 | 横河電機 | 指示・警報 | |
| 流 | 次 亜 塩 注 入 量 | 2 | タコゼネ | 横河電機 | 指示 | 次亜塩注入制御 |
| 1)IL | 放 流 流 量 | 1 | 投込式 | J F Eアドバンテック | 指示·警報 | 注入比率一定 |
| | 放 流 水 pH | 1 | ガラス電極式 | 三菱電機 | 指示・記録 | 残塩設定 |
| 滅 | 放 流 水 U V | 1 | 2波長吸光度測定法 | 東亜DKK | 指示・記録 | 注入量一定 |
| 菌 | 放流水残留塩素 | 1 | ポーラログラフ法 | 三菱電機 | 指示・記録 | 1 |
| | 全窒素・全りん計 | 1 | 紫外線酸化分解法 | 島津製作所 | 指示・記録 | 1 |

| 言 | 十 測 項 目 | ルー プ数 | 計測方法 ・ メー | カー名 | 計装機能 | 備考 |
|-----|----------------------|----------|--------------------------|-----------------|-------|-----------------------|
| 汚 | スカム貯留ホッパ重量 | 1 | ひずみゲージ変換器 ひずみゲージロードセル | ユニパルス ザルトリウス | 指示・警報 | 濃縮汚泥引抜制御 |
| 泥濃縮 | 濃縮汚泥引抜量 | 2 | 電磁流量計 No.1 電磁流量計 No.2 | 三菱電機 日 立 | 指示 | 引抜時間設定 |
| 縮タ | 濃縮汚泥引抜濃度 | 2 | マイクロ波式 1系レーザー式 2系 | 東 芝 芝浦セムテック | 指示 | 固形物量設定 |
| ンク | 混合汚泥サーヒ、スタンク液位 | 1 | 静電容量式 | | 指示・警報 | 混合汚泥槽未使用 |
| | 余剰汚泥貯留槽液位 | 1 | 電子式液面伝送器 | 目 並 | 指示・警報 | |
| | 余剰汚泥供給濃度 | 1 | レーザー式 | 芝浦セムテック | 指示・警報 | |
| 余 | 余剰汚泥供給流量 | 3 | 電磁流量計 | 日 立 | 指示 | |
| 剰 | 濃縮汚泥貯留槽液位 | 1 | 電子式液面伝送器 | 目 立 | 指示・警報 | |
| 汚 | 濃縮余剰汚泥濃度 | 1 | レーザー式 | 芝浦セムテック | 指示・警報 | |
| 泥 | 濃縮余剰汚泥流量 | 1 | 電磁流量計 | | 指示 | |
| 強 | 酸貯留槽液位 | 1 | 静電容量式 | 関西オートメイ ション | 指示・警報 | |
| 制 | アルカリ貯槽液位 | 1 | 静電容量式 | 関西オートメイ ション | 指示・警報 | |
| 濃 | 酸循環槽pH | 1 | ガラス電極式 | 東亜DKK | 指示・警報 | pH一定制御 |
| 縮 | アルカリ循環槽 pH | 1 | ガラス電極式 | 東亜DKK | 指示・警報 | |
| 棟 | 次亜塩素酸ソーダ 貯留 槽 液 位 | 1 | 静電容量式 | 関西オートメイ ション | 指示・警報 | |
| | 中 和 槽 pH | 1 | ガラス電極式 | 東亜DKK | 指示・警報 | |
| | 残 留 塩 素 濃 度 | 1 | ポタンメトリー法 | バイオニクス | 指示・警報 | |
| | 消 化 汚 泥 流 量 | 4 | 電磁流量計 | 目 立 | 指示 | |
| | 脱 離 液 流 量 | 1 | 電磁流量計 | 目 立 | 指示 | |
| | 消化ガス流量 | 1 | 超音波式気体流量計 | ソニック | 指示 | |
| | ボイラー重油流量 | 2 | 微少CCG流量計 | トキコ | 指示 | |
| ボ | 余剰ガス燃焼量 | 2 | 超音波式 デジタル型 | オーバル | 指示 | |
| イ | ボイラーガス流量 | 2 | 差圧伝送器 | 島津 | 指示 | |
| ラ | 消化タンク圧力 | 4 | 差圧伝送器 | 目 立 | 指示 | |
| 1 | 消化タンク液位 | 4 | 圧力伝送器 | 日 立 | 指示 | No. of A. A. A. Lille |
| 棟 | 消化タンク温度 | 12 | 測温抵抗体 | 岡崎製作所 | 指示 | 消化タンク4槽×3=12 |
| | 熱 交 換 器 温 度 | 10 | 測温抵抗体 | 岡崎製作所 | 指示 | |
| | ガスタンクレベル | 2 | レベル計 | エンドレスハウザー | 指示 | |
| | 地下重油タンク容量 | 1 | フロート式 | 工技研究所 | 指示・警報 | |
| | オイルサービスタンク液位 | 1 | レベルスイッチ | 新明和工業 | 警報 | |
| | 消化タンク攪拌機軸受温度 | 4 | 熱電対 (No.1, 2, 3, 5) | SHIMADA | | |

| 計 | 十 測 項 目 | ルー プ数 | 計測方法 ・ メーカ | 一名 | 計装機能 | 備考 |
|---------|---------------|----------|---|-------------------|-------|------------|
| | 供給汚泥濃度 | 1 | レーザー式 | 芝浦セムテック | | 脱水機 |
| | 汚泥供給ポンプ回転数 | 7 | タコゼネ No. 0, 3, 4 VVVF No. 1, 2, 5, 6 | エムシステム 日 立 | 指示 | 供給汚泥制御 |
| 汚 | 供給汚泥流量 | 5 | 電磁流量計 | | 指示 | 投入一定制御 |
| 泥 | 汚 泥 貯 留 槽 液 位 | 2 | 静電容量式 | | 指示・警報 | 固形物量一定制御 |
| 処 | 薬品供給ポンプ回転数 | 7 | タコゼネ No. 0, 3, 4 VVVF No. 1, 2, 5, 6 | エムシステム 日 立 | 指示 | 脱水機 |
| 理 | 薬 品 供 給 流 量 | 5 | 電磁流量計 | | 指示 | 薬品供給制御 |
| 棟 | ケーキ貯留ホッパ重量 | 3 | ひずみゲージ | 共和電業 | 指示 | [固形物量比率設定] |
| | 過酸 化 水素貯留槽液位 | 1 | 電子式液面伝送器 | 目 立 | 指示・警報 | |
| | 薬 品 溶 解 槽 液 位 | 2 | 電子式液面伝送器 | | 指示・警報 | |
| | ケーキ搬送フィーダ | 2 | ひずみゲージ No. 1, 2, 5, 6 | JFEアドバンテック クボタ | 警報 | |
| | 風向 | 1 | 尾翼光電エンコーダー式 | 横河電子機器 | 指示・記録 | |
| 気 | 風速 | 1 | 光電パルス式 | 横河電機 | 指示 | |
| | 雨量 | 1 | 転倒ます式 | 横河電機 | 指示・記録 | |
| 象 | 気 温 | 1 | 白金測温抵抗体 | 横河電機 | 指示 | |
| | 湿 度 | 1 | 塩化リチウム塗布型露点計 | 横河電機 | | |
| ポ雨ン水 | 流入渠水位 | 1 | 投込式 | JFEアドバンテッ ク | 指示・警報 | |
| プ 棟 | 放 流 渠 水 位 | 1 | 投込式 | JFEアドバンテッ ク | 指示・警報 | |
| | 排水槽排水流量 | 2 | 電磁流量計 No. 1 | 三菱電機 | 指示 | |
| 分 | が 電 が 水 瓜 里 | 2 | No. 2 | 横河電機 | 指示 | |
| 水 | 洗 浄 排 水 流 量 | 1 | 電磁流量計 No.1 | 横河電機 | 指示 | |
| ++- | 用水洗浄排水流量 | 1 | 電磁流量計 | 三菱電機 | 指示 | |
| 井 | 燃料化排水流量 | 1 | 電磁流量計 | 三菱電機 | 指示 | |
| 装汚 置設計量 | 汚泥脱水ケーキ搬出量 | 1 | トラックスケール ピット式4点ロードセル | 鎌長製衡 式 | 指示・記録 | |

(中継ポンプ及び場外流量)

| 計 | 測 項 目 | ルー プ数 | 計測方法 ・ メーカ | 一名 | 計装機能 | 備考 |
|--------|------------|----------|-------------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| | 幹線水位 | 1 | 投込式 | 東芝 | 指示·記録 警報 | 汚水ポンプ制御 |
| | 主流入ゲート開度 | 2 | ポテンションメータ | 緑 測 器 | 指示 | 水位設定 |
| | しさホッパ重量 | 1 | ロードセル | ヤマトスケール | 指示・警報 | 回転数及び台数 |
| 中継 | ポンプ井水位 | 2 | 電波式 投込式 | 東 芝 JFEアドバン テック | 指示·記録 警報 | |
| ポン | 汚水ポンプ回転数 | 3 | タコゼネ | | 警報 | |
| プ 場 | 送水流量 | 3 | 電磁流量計 No. 1, 2 電磁流量計 No. 3 | 三菱電機 東 芝 | 指示・記録 | |
| | 貯油槽油量 | 1 | フロート式 | 工 技 研 | 指示・警報 | |
| | 酸循環槽 pH | 1 | ガラス電極式 | バイオニクス | 指示 | |
| | アルカリ循環槽 pH | 1 | ガラス電極式 | 横河電機 | 指示 | 脱臭設備制御 |
| | 中和槽 pH | 1 | ガラス電極式 | バイオニクス | 指示 | |
| | 沈砂ホッパ重量 | 1 | ロードセル | JFEアドバン テック | 指示・警報 | |
| | 蔵王幹線流量 | 1 | 超音波式 | 東京計器 | 指示・記録 | |
| 場 | 川北幹線流量 | 1 | PBフリューム式 | 横河電機 | 指示・記録 | |
| 外流 | 戸手幹線流量 | 1 | PBフリューム式 | 横河電機 | 指示・記録 | |
| 量計 | 戸手第一流量 | 1 | PBフリューム式 | 横河電機 | 指示・記録 | |
| П | 府中流量 | 1 | PBフリューム式 | 横河電機 | 指示・記録 | |
| | 中津原流量 | 1 | PBフリューム式 | 横河電機 | 指示・記録 | |

第2章 芦田川浄化センター 維持管理状況

第2章 芦田川浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況

(1) 水量

芦田川浄化センターは、処理方式は「標準活性法+急速砂ろ過法」であり、日最大処理能力は令和2年度末で190、400㎡/日である。

平均処理水量は109, 295 m³/日で, 前年度に比べて 約5,8%の増加, 処理能力に対する 比率は57.4%である。

再利用水量は 5,594 m³/日で,処理水を砂ろ過後,場内の洗浄水,冷却水及びシールをはじめ、下水管洗浄や公共施設の樹木散水などに使用している。

(2) 水質試験結果

流入水の水質は、年平均値で浮遊物質(SS) 120mg/L, BOD 170mg/L, COD 95mg/Lで前年度と同程度となっている。

放流水の水質は、年平均値でSS 1mg/L未満、BOD 2.3mg/L、COD 10mg/Lで 水質汚濁防止法及び下水道法に規定する基準に適合していた。

また、 特殊項目及び有害項目を含む全ての項目で排水基準に適合していた。

2 流入水量 (浄化センター)

| $\overline{}$ | | _ | • / / | | | | | | |
|---------------|---------|-----|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項目 | <u></u> | | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 流 | 入力 | 、 量 | (m³/月) | 3, 263, 310 | 3, 109, 900 | 3, 315, 740 | 4, 008, 240 | 3, 312, 890 | 3, 427, 870 |
| 日 | 平 | 坎 | (m³/目) | 108, 777 | 100, 319 | 110, 525 | 129, 298 | 106, 867 | 114, 262 |
| 日 | 最 | 大 | (m³/目) | 165, 780 | 120, 660 | 169, 840 | 201, 430 | 116, 840 | 156, 910 |
| 日 | 最 | 小 | (m³/目) | 95, 310 | 91, 870 | 90, 570 | 106, 650 | 95, 870 | 101,020 |
| 雨 | | 量 | (mm) | 113. 5 | 66. 5 | 145. 5 | 289. 5 | 1.0 | 105. 5 |
| 雨 | 天日 | 日数 | (目) | 7 | 7 | 10 | 16 | 2 | 9 |

(中継ポンプ場)

| $\overline{}$ | | | · > //// | | | | | | |
|---------------|----|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項目 | | _ | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 流 | 入水 | 量 | (m³/月) | 1, 397, 410 | 1, 325, 180 | 1, 452, 580 | 1, 878, 310 | 1, 644, 210 | 1, 551, 400 |
| 日 | 平 | 均 | (m³/日) | 46, 580 | 42, 748 | 48, 419 | 60, 591 | 53, 039 | 51, 713 |
| 日 | 最 | 大 | (m³/日) | 72, 230 | 48, 610 | 83, 240 | 111,670 | 55, 660 | 66, 390 |
| 日 | 最 | 小 | (m³/日) | 41,720 | 39, 950 | 42, 330 | 49, 710 | 51, 460 | 47, 430 |

(3) 反応タンクの管理状況

反応タンクは、全17池を運用して酸化還元電位及び溶存酸素による制御をおこなう 疑似嫌気好気運転及び嫌気好気運転を行った。

また、低水温期は省エネルギー対策としてMLSSを少し低めに保ち、攪拌機の間 欠運転や反応タンクへの送風量を抑える運転を行った。

MLSSの年平均値は2,060mg/L,送気倍率は 4.5倍,返送率は 38%で活性汚泥の状態は,年間を通じてほぼ良好であった。SVIの年平均値は190である。

(4) 汚泥処理の状況

最初沈殿池汚泥の重力濃縮汚泥と強制濃縮した余剰汚泥を混合し、汚泥減量化のために消化タンクで消化、減量(消化率:49.0%)後に、ベルトプレス脱水機及び遠心脱水機で脱水している。発生ケーキ量は60.1 t/日(含水率82.5%)で、前年度より0.8%増加した。

発生ケーキは平成29年1月に稼働開始した汚泥固形燃料化施設において固形燃料化(54.92 t/日) され,バイオマスエネルギー源となった。

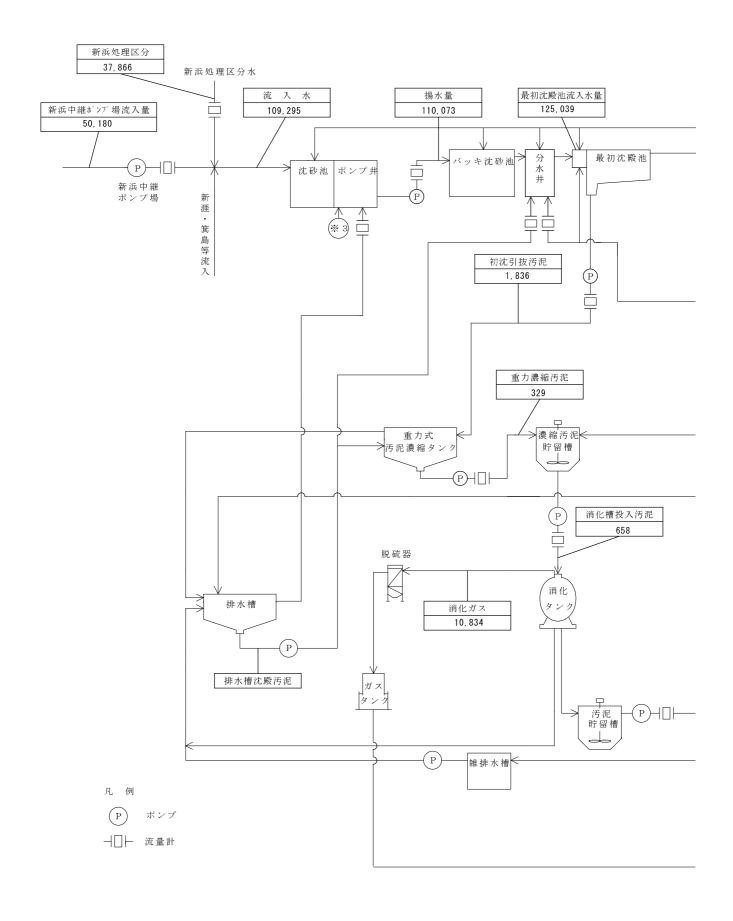
また,一部の発生ケーキをセメント原料化として(3.19 t / 日)再資源化施設へ搬出し,一時的に焼却処分施設へ(2.00 t / 日)搬出した。

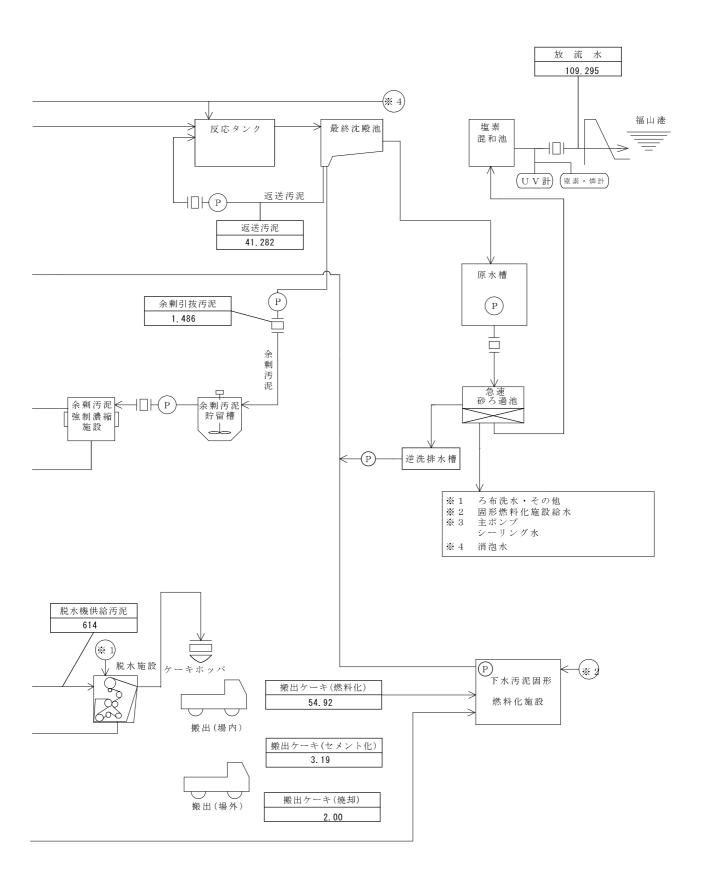
| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合 計 | 備 | 考 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----|----------|
| 3, 676, 620 | 3, 379, 690 | 3, 199, 200 | 3, 215, 750 | 2, 850, 500 | 3, 132, 930 | 39, 892, 640 | | |
| 118, 601 | 112, 656 | 103, 200 | 103, 734 | 101, 804 | 101, 062 | _ | 平均 | 109, 295 |
| 151, 910 | 144, 860 | 114, 100 | 119, 850 | 116, 810 | 117, 860 | | 最大 | 7月14日 |
| 104, 830 | 100, 790 | 95, 430 | 88, 130 | 94, 980 | 92, 760 | _ | 最小 | 1月2日 |
| 85. 5 | 45.0 | 20. 5 | 46.0 | 40.0 | 41. 5 | 1,000.0 | | |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 9 | 82 | | |

| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合 計 | 備 | 考 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----|---------|
| 1, 605, 960 | 1, 503, 700 | 1, 517, 170 | 1, 530, 050 | 1, 376, 450 | 1, 533, 160 | 18, 315, 580 | | |
| 51, 805 | 50, 123 | 48, 941 | 49, 356 | 49, 159 | 49, 457 | _ | 平均 | 50, 180 |
| 65, 890 | 60, 030 | 52,870 | 55, 420 | 52, 740 | 54, 370 | | 最大 | 7月14日 |
| 48, 370 | 46, 590 | 47, 100 | 43, 830 | 46, 420 | 47, 140 | | 最小 | 5月26日 |

3 処理フロー (単位:水量・汚泥量・ガス発生量・・・m³/日・ケーキ量・・・t/日)

焼却設備稼働 ~平成28年12月 下水汚泥固形燃料化施設稼働 平成29年1月~





4 各種数量及び使用量 (浄化センター)

| ********** | (11 | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 項目 | | | 月 別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 流入 | 水量 | | (m³/月) | 3, 263, 310 | 3, 109, 900 | 3, 315, 740 | 4, 008, 240 | 3, 312, 890 | 3, 427, 870 |
| 揚水 | 量 | | (㎡/月) | 3, 405, 830 | 3, 210, 890 | 3, 497, 190 | 4, 265, 390 | 3, 355, 370 | 3, 296, 880 |
| 反応 | タンク | ク空気量 | (m³/月(NTP)) | 15, 176, 600 | 16, 384, 400 | 15, 520, 600 | 14, 098, 600 | 16, 265, 500 | 15, 143, 600 |
| 初沈 | 汚泥引 | 引抜量 | (㎡/月) | 56, 180 | 59, 881 | 52, 667 | 53, 798 | 54, 515 | 57, 929 |
| 余剰 | 汚泥引 | 引抜量 | (㎡/月) | 44, 448 | 44, 656 | 42, 318 | 48, 038 | 47, 806 | 42, 585 |
| 返送 | 返送汚泥量 (㎡/月) | | | 1, 314, 020 | 1, 262, 920 | 1, 409, 800 | 1, 649, 780 | 1, 058, 410 | 1, 141, 570 |
| 濃縮 | 汚泥豆 | 引抜量 | (m³/月) | 10, 728 | 10,820 | 10, 125 | 9, 761 | 8, 784 | 11, 151 |
| 強制 | 濃縮症 | 余剰汚泥供給量 | (m³/月) | 42, 520 | 43, 480 | 41, 511 | 46, 696 | 46, 676 | 41, 917 |
| 強制 | 濃縮症 | 余剰汚泥量 | (m³/月) | 8, 243 | 8, 512 | 9, 129 | 10,724 | 11, 307 | 9, 691 |
| 消化 | タンク | ウ投入汚泥量 | (m³/月) | 18, 971 | 19, 332 | 19, 254 | 20, 485 | 20, 091 | 20,842 |
| 消化 | ガスタ | 発生量 | (m³/月) | 351, 037 | 346, 050 | 330, 717 | 331, 567 | 329, 514 | 276, 113 |
| | ボイ | ラーガス使用量 | (N㎡/月) | 44, 222 | 29, 020 | 27, 037 | 25, 230 | 20, 421 | 3, 065 |
| | 固形 | 燃料化施設使用量 | 酏 (Nm³/月) | 277, 993 | 159, 437 | 263, 915 | 265, 447 | 263, 290 | 242, 476 |
| | 余剰 | ガス燃焼量 | (N㎡/月) | 7, 773 | 134, 240 | 8, 558 | 8, 335 | 10, 717 | 0 |
| 脱水 | 機供約 | 哈汚泥量 | (m³/月) | 17, 476 | 17,774 | 17, 414 | 18,603 | 18, 289 | 19, 651 |
| 脱水 | 機供約 | 哈汚泥濃度 | (%) | 1.98 | 1.85 | 1.84 | 1.86 | 1.85 | 1. 78 |
| 脱水 | 機供約 | 哈汚泥固形物量 | (kg-DS/月) | 345, 463 | 328, 985 | 319, 642 | 344, 783 | 338, 824 | 347, 686 |
| 発生 | ケージ | キ量 ニュー・ | (t/月) | 1, 868. 89 | 1, 843. 94 | 1, 754. 70 | 1, 816. 26 | 1, 838. 16 | 1, 828. 38 |
| 搬 | 固形 | 燃料化 | (t/月) | 1, 813. 81 | 1, 048. 02 | 1, 727. 15 | 1, 780. 20 | 1, 774. 17 | 1, 719. 15 |
| 出 | セメ | ント化 | (t/月) | 27. 28 | 381. 18 | 27. 55 | 27. 48 | 55. 58 | 82. 27 |
| 量 | 場外 | 焼却 | (t/月) | 27. 80 | 414.74 | 0.00 | 8. 58 | 8. 41 | 26. 96 |
| 脱水 | ケージ | ド固形物量 | (kg-DS/月) | 319, 129 | 314, 730 | 300, 390 | 315, 906 | 320, 952 | 316, 351 |
| 沈砂 | · しさ | き搬出量 | (t/月) | 18. 68 | 14. 43 | 19. 95 | 20. 17 | 12.66 | 17. 83 |
| 再利 | 用水量 | <u>.</u> 王 | (㎡/月) | 166, 146 | 161, 581 | 171, 767 | 182, 028 | 183, 966 | 178, 353 |
| | 電力 | 里 | (kwh/月) | 1, 738, 096 | 1, 719, 832 | 1, 814, 136 | 1, 930, 272 | 1, 895, 352 | 1, 809, 368 |
| | | 浄化センター | (kwh/月) | 1, 554, 713 | 1, 598, 146 | 1, 646, 742 | 1, 756, 301 | 1, 716, 330 | 1, 634, 190 |
| | | 固形燃料化施設 | (kwh/月) | 183, 383 | 121, 686 | 167, 394 | 173, 971 | 179, 022 | 175, 178 |
| | 水道 | | (㎡/月) | 779. 40 | 802.00 | 899.60 | 823. 40 | 791.00 | 701. 80 |
| 使 | | 浄化センター | (㎡/月) | 758. 40 | 755.00 | 871.60 | 799. 40 | 769. 00 | 679. 80 |
| | | 固形燃料化施設 | (m³/月) | 21.00 | 47.00 | 28.00 | 24. 00 | 22.00 | 22. 00 |
| 用 | LPG | | (㎡/月) | 12. 58 | 9.04 | 9.60 | 10. 51 | 8. 07 | 7. 38 |
| / 14 | 重油 | | (L/月) | 5, 284 | 520 | 512 | 338 | 431 | 317 |
| | 次亜 | 塩素酸ソーダ滅菌 | (L/月) | 40, 452 | 44, 091 | 44, 486 | 40, 688 | 46, 624 | 45, 343 |
| 量 | 次亜 | 塩素酸ソーダ | (L/月) | 3, 426 | 4, 198 | 4, 140 | 3, 565 | 5, 281 | 5, 726 |
| | 苛性 | ソータ゛ | (kg-100%/月) | 94. 5 | 116. 0 | 102. 9 | 104. 2 | 168. 3 | 214. 5 |
| | 硫酸 | 15% | (L/月) | 74 | 4 | 10 | 11 | 7 | 13 |
| | 高分 | 子凝集剤(汚泥) | (kg/月) | 6, 320 | 5, 993 | 5, 851 | 6, 364 | 6, 275 | 6, 282 |
| | ポリ | 硫酸第二鉄(水処 | 理) (L/月) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(中継ポンプ場)

| | - (甲継かンノ場 | ਗ <i>)</i> | | | | | | |
|-----|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項目 | | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 揚水 | | (m³/月) | 1, 397, 410 | 1, 325, 180 | 1, 452, 580 | 1, 878, 310 | 1, 644, 210 | 1, 551, 400 |
| 沈砂 | ・しさ搬出量 | (t/月) | 1. 95 | 1.41 | 1.50 | 1.42 | 1. 25 | 2. 15 |
| 使 | 電力量 | (kwh/月) | 88, 218 | 89, 664 | 96, 078 | 106, 920 | 97, 608 | 83, 442 |
| | 水道 | (m³/月) | 575. 30 | 512.30 | 505.40 | 677.30 | 489. 90 | 351. 30 |
| 用 | 重油 | (L/月) | 236.0 | 246.0 | 237.0 | 238.0 | 267. 0 | 230.0 |
| /13 | 次亜塩素酸ソーダ | (L/月) | 334 | 316 | 450 | 361 | 256 | 29 |
| | 苛性ソーダ | (kg-100%/月) | 129. 40 | 207.80 | 206.80 | 242.30 | 205. 50 | 4.70 |
| 量 | 硫酸15% | (L/月) | 542 | 657 | 591 | 680 | 22 | 11 |

| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 | 日平均 |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|
| 3, 676, 620 | 3, 379, 690 | 3, 199, 200 | 3, 215, 750 | 2, 850, 500 | 3, 132, 930 | 39, 892, 640 | 109, 295 |
| 3, 520, 270 | 3, 211, 160 | 3, 174, 270 | | | 3, 197, 210 | 40, 176, 580 | 110, 073 |
| 14, 440, 700 | 15, 159, 700 | | | | 14, 910, 400 | 80, 069, 220 | 219, 368 |
| 55, 153 | 53, 557 | 62, 314 | 55, 662 | 51,020 | 57, 314 | 669, 990 | 1, 836 |
| 52, 279 | 45, 368 | 41, 857 | 46, 431 | 42, 332 | 44, 214 | 542, 332 | 1, 486 |
| 1, 385, 370 | 1, 270, 890 | 1, 248, 760 | 1, 159, 960 | 1, 037, 160 | 1, 129, 340 | 15, 067, 980 | 41, 282 |
| 9, 291 | 8, 449 | 10, 067 | 10, 438 | 10, 678 | 9,819 | 120, 111 | 329 |
| 51, 249 | 44, 425 | 40, 923 | 45, 389 | 40, 949 | 42, 655 | 528, 390 | 1, 448 |
| 11, 591 | 10, 437 | 11, 210 | 11,042 | 8, 720 | 9, 300 | 119, 906 | 329 |
| 20, 881 | 18, 887 | 21, 277 | 21, 480 | 19, 398 | 19, 119 | 240, 017 | 658 |
| 314, 896 | 303, 635 | 311, 347 | 358, 484 | 333, 968 | 367, 135 | 3, 954, 463 | 10, 834 |
| 19, 310 | 35, 409 | 12, 189 | 54, 490 | 62, 776 | 62, 424 | 395, 593 | 1, 084 |
| 268, 819 | 211, 757 | 283, 474 | 292, 168 | 256, 541 | 280, 571 | 3, 065, 888 | 8, 400 |
| 1, 567 | 42, 638 | 0 | 2, 407 | 3, 415 | 2, 341 | 221, 991 | 608 |
| 19, 773 | 18, 042 | 20, 274 | 20, 507 | 18, 298 | 18, 091 | 224, 192 | 614 |
| 1. 72 | 1.76 | 1.70 | 1. 70 | 1.70 | 1. 78 | _ | 1. 79 |
| 340, 029 | 314, 850 | 344, 234 | 348, 102 | 310, 796 | 320, 784 | 4, 004, 178 | 10, 970 |
| 1, 830. 46 | 1, 724. 73 | 1, 875. 92 | 1, 952. 15 | 1, 762. 22 | 1, 848. 31 | 21, 944. 12 | 60 |
| 1, 775. 63 | 1, 368. 77 | 1, 784. 65 | 1, 862. 20 | 1, 589. 85 | 1, 803. 21 | 20, 046. 81 | 55 |
| 27. 53 | 218.84 | 73. 08 | 63. 42 | 154. 31 | 27. 07 | 1, 165. 59 | 3 |
| 27. 30 | 137. 12 | 18. 19 | 26. 53 | 18.06 | 18. 03 | 731. 72 | 2 |
| 316, 824 | 296, 730 | 321, 286 | 334, 126 | 302, 428 | 316, 720 | 3, 775, 572 | 10, 344 |
| 17. 30 | 18. 32 | 21.61 | 23. 33 | 20.41 | 17. 47 | 222. 16 | 1 |
| 178, 596 | 160, 537 | 166, 282 | 172, 530 | 155, 167 | 164, 961 | 2, 041, 914 | 5, 594 |
| 1, 800, 112 | 1, 661, 984 | 1, 798, 080 | 1, 811, 024 | 1, 628, 888 | 1, 756, 232 | 21, 363, 376 | 58, 530 |
| 1, 619, 958 | 1, 522, 433 | 1, 618, 980 | 1, 624, 905 | 1, 465, 330 | 1, 573, 923 | 19, 331, 951 | 52, 964 |
| 180, 154 | 139, 551 | 179, 100 | 186, 119 | 163, 558 | 182, 309 | 2, 031, 425 | 5, 566 |
| 825. 20 | 699. 70 | 746.00 | 905. 50 | 735. 20 | 827. 00 | 9, 535. 80 | 26 |
| 801. 20 | 676. 70 | 727.00 | 883. 50 | 719. 20 | 805. 00 | 9, 245. 80 | 25 |
| 24. 00 | 23.00 | 19.00 | 22.00 | 16.00 | 22. 00 | 290.00 | 1 |
| 15. 63 | 17.71 | 15. 98 | 22. 96 | 17. 43 | 18. 66 | 165. 55 | 0 |
| 611 | 3, 413 | 2, 069 | 2, 313 | 1, 926 | 1,970 | 19, 704 | 54 |
| 41, 087 | 36, 479 | 39, 210 | 33, 632 | 32, 491 | 38, 173 | 482, 756 | 1, 323 |
| 6, 801 | 5, 178 | 5, 446 | 3, 553 | 2, 839 | 3, 822 | 53, 975 | 148 |
| 245. 7 | 182. 7 | 195. 7 | 104.6 | 84. 1 | 133. 4 | 1, 747 | 5 |
| 5 | 28 | 56 | 77 | 7 | 9 | 301 | 1 |
| 6, 047 | 5, 783 | 6, 231 | 6, 407 | 5, 914 | 5, 714 | 73, 181 | 200 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 | 日平均 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| 1, 605, 960 | 1, 503, 700 | 1, 517, 170 | 1, 530, 050 | 1, 376, 450 | 1, 533, 160 | 18, 315, 580 | 50, 180 |
| 1. 78 | 0.00 | 4.79 | 1. 79 | 0.99 | 2.82 | 21.85 | 0 |
| 84, 246 | 79, 194 | 81, 372 | 84, 264 | 71, 976 | 81, 900 | 1, 044, 882 | 2, 863 |
| 331.60 | 383.60 | 342.80 | 382. 20 | 296. 10 | 419.70 | 5, 267. 50 | 14 |
| 295.0 | 271.0 | 246.0 | 256.0 | 245.0 | 277.0 | 3, 044. 0 | 8 |
| 1 | 5 | 175 | 122 | 493 | 663 | 3, 205 | 9 |
| | | 96.50 | 58. 70 | | 134. 10 | 1, 286 | 4 |
| | | 205 | 1, 404 | | 500 | 4,612 | 13 |

5 電力量内訳及び主要機器の運転時間

| 7Z D | *************************************** | | 月 別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|---|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項目 総合電 | 力量 | | (kWh) | 1, 738, 096 | 1, 719, 832 | 1, 814, 136 | 1, 930, 272 | 1, 895, 352 | 1, 809, 368 |
| 最大需 | 要電力 | | (kW) | 2, 872 | 2,800 | 2,880 | 2, 896 | 2, 840 | 2,880 |
| 自家用 | 発電電力 | 量(非常用) | (kWh) | 13, 470 | 580 | 560 | 430 | 390 | 410 |
| 自 | N. 1 | 発電電力量 | (kWh) | 7, 260 | 580 | 0 | 430 | 0 | 410 |
| 家用 | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 8 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 発電 | No. 2 | 発電電力量 | (kWh) | 6, 210 | 0 | 560 | 0 | 390 | 0 |
| 機 | NO. Z | 運転時間 | (hr) | 8 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| No. 1主 | ポンプ棟間 | 電力量 | (kWh) | 243, 100 | 253, 200 | 261, 100 | 284, 500 | 261, 500 | 254, 100 |
| | N. 1 | 電力量 | (kWh) | 1, 250 | 250 | 440 | 3, 340 | 2, 500 | 380 |
| | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 7 | 1 | 2 | 17 | 10 | 2 |
| | N. O | 電力量 | (kWh) | 9, 850 | 8, 250 | 2,890 | 160 | 10 | 20 |
| 主ポ | No. 2 | 運転時間 | (hr) | 67 | 57 | 19 | 1 | 0 | 0 |
| ンプ | N. 0 | 電力量 | (kWh) | 101, 080 | 75, 820 | 90, 370 | 122, 370 | 109, 280 | 124, 410 |
| プ | No. 3 | 運転時間 | (hr) | 314 | 236 | 281 | 379 | 341 | 391 |
| | N . | 電力量 | (kWh) | 89, 730 | 126, 790 | 121, 250 | 112, 370 | 103, 910 | 85, 910 |
| | No. 4 | 運転時間 | (hr) | 348 | 453 | 438 | 405 | 394 | 341 |
| Mo. 2主ポンプ棟電 | | | (kWh) | 189, 800 | 167, 900 | 211, 200 | 262, 600 | 204, 800 | 194, 400 |
| | | 電力量 | (kWh) | 114, 470 | 137, 920 | 143, 790 | 166, 960 | 141, 930 | 136, 130 |
| 主ポ | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 569 | 740 | 672 | 616 | 741 | 701 |
| ン | | 電力量 | (kWh) | 49, 480 | 850 | 16, 140 | 44, 240 | 1, 170 | 6, 190 |
| プ | No. 2 | 運転時間 | (hr) | 141 | 2 | 47 | 128 | 4 | 19 |
| 送風機 | 連転時間 棟電力量 | | (kWh) | 636, 500 | 688, 200 | 666, 800 | 648, 800 | 701, 900 | 656, 600 |
| | | 電力量 | (kWh) | 41, 170 | 24, 750 | 20, 290 | 34, 620 | 5, 870 | 27, 000 |
| | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 228 | 142 | 125 | 214 | 37 | 162 |
| | | 電力量 | (kWh) | 48, 020 | 19, 760 | 17, 510 | 41, 530 | 8, 920 | 26, 490 |
| 送 | NO. Z | 運転時間 | (hr) | 270 | 114 | 105 | 264 | 55 | 156 |
| | | 電力量 | (kWh) | 63, 260 | 143, 740 | 148, 330 | 73, 200 | 201, 280 | 125, 100 |
| 風 | No. 3 | 運転時間 | (hr) | 189 | 452 | 474 | 241 | 653 | 401 |
| 機 | | 電力量 | (kWh) | 5, 750 | 12, 210 | 1, 910 | 5, 850 | 670 | 1, 580 |
| | No. 4 | 運転時間 | (hr) | 17 | 39 | 6 | 18 | 2 | 5 |
| | | 電力量 | (kWh) | 213, 970 | 213, 820 | 204, 980 | 202, 480 | 207, 200 | 203, 000 |
| | No. 5 | 運転時間 | (hr) | 715 | 737 | 718 | 705 | 744 | 717 |
| 用水棟 | 電力量 | TE 101 4114 | (kWh) | 3, 520 | 3, 700 | 3, 650 | 4, 240 | 5, 430 | 4, 190 |
| 濃縮棟1 | 電力量 | | (kWh) | 149, 900 | 149, 000 | 148, 800 | 156, 300 | 150, 500 | 147, 200 |
| | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 113 | 450 | 480 | 407 | 397 | 400 |
| 濃縮機 | No. 2 | 運転時間 | (hr) | 599 | 444 | 409 | 398 | 346 | 346 |
| | No. 3 | 運転時間 | (hr) | 0 | 57 | 6 | 215 | 294 | 168 |
| 汚泥処: | 理棟電力 | | (kWh) | 104, 800 | 105, 400 | 99, 400 | 102, 700 | 114, 200 | 103, 800 |
| | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 417 | 333 | 245 | 329 | 197 | 267 |
| 脱 | No. 2 | 運転時間 | (hr) | 202 | 230 | 183 | 89 | 155 | 304 |
| 水 | No. 3 | 運転時間 | (hr) | 427 | 457 | 560 | 713 | 701 | 704 |
| 機 | No. 4 | 運転時間 | (hr) | 434 | 506 | 622 | 688 | 678 | 696 |
| | No. 5 | 運転時間 | (hr) | 609 | 585 | 378 | 263 | 316 | 238 |
| 管理本質 | 館電力量 | 1 | (kWh) | 26, 100 | 23, 400 | 28, 500 | 32, 800 | 44, 500 | 35, 200 |
| 雨水ポ | ンプ棟電 | 力量 | (kWh) | 10 | 10 | 10 | 0 | 20 | 10 |
| 特高棟 | 電力量 | | (kWh) | 1, 760 | 3, 060 | 5, 200 | 5, 760 | 8, 680 | 5, 960 |
| 急速ろ | 過池棟電 | 力量 | (kWh) | 181, 200 | 173, 700 | 194, 900 | 229, 600 | 194, 800 | 204, 400 |
| 固形燃料 | 料化施設電 | 電力量 | (kWh) | 183, 383 | 121, 686 | 167, 394 | 173, 971 | 179, 022 | 175, 178 |

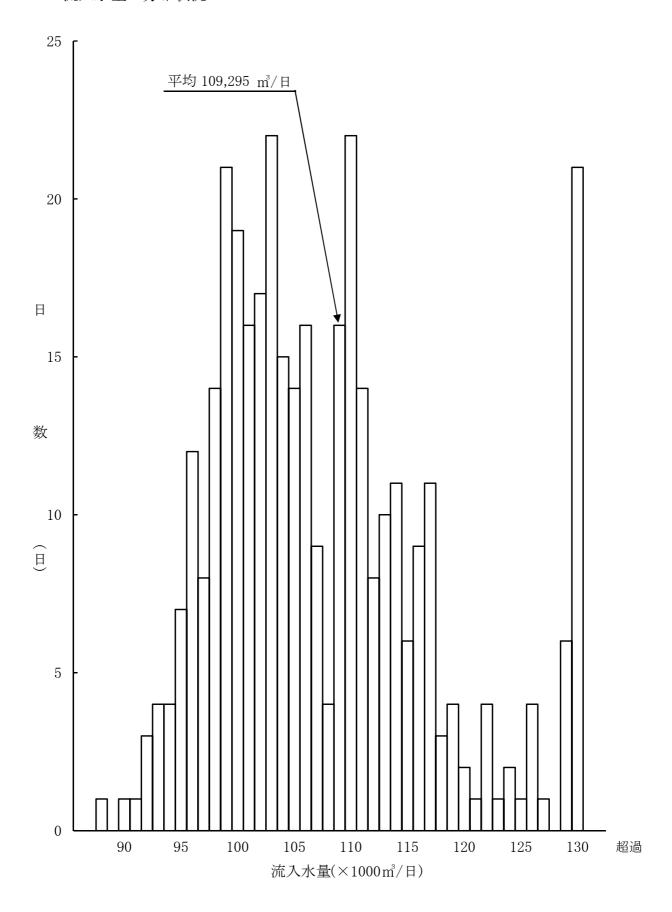
| 2,728 2,912 2,736 2,720 2,800 2,720 — — 430 10,690 580 510 430 490 28,970 79 0 5,760 0 510 10 430 15,390 42 18 6 0 1 1 1 40 0 430 4,930 580 0 420 60 13,580 37 168 6 1 0 1 0 187 1 268,400 2245,200 258,100 282,800 250,700 3,072,900 8,419 32,460 8,200 1,640 1,330 970 2,920 55,680 163 151 34 5 5 3 9 246 1 0 0 1 64 50 95 3364 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,543,200 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 | 日平均 |
|--|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| 430 | 1, 800, 112 | 1,661,984 | 1, 798, 080 | 1, 811, 024 | 1, 628, 888 | 1, 756, 232 | 21, 363, 376 | 58, 530 |
| 0 5,760 0 510 10 430 15,990 42 18 6 0 1 1 1 1 1 40 0 0 430 4,930 580 0 420 60 13,580 37 188 6 1 0 1 0 1 0 187 1 268,400 245,200 258,100 268,200 224,800 250,700 3,072,900 8,419 32,460 8,200 1,640 1,330 970 2,920 55,800 153 151 34 5 5 5 3 9 246 1 0 0 0 100 9,760 7,430 14,290 52,760 145 0 0 0 1 64 50 95 354 11,500 151,500 140,190 157,180 1,548,200 424,520 13,560 13,560 140,190 157,180 1,548,200 142,200 140,190 157,180 1,548,200 142,200 140,190 157,180 1,548,200 142,200 144,700 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,700 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,700 143,800 156,800 1,596,270 4,573 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,860 10,58,390 128,400 1,596,270 4,573 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 39,200 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 131,850 361 32 2 1 2 3 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 8,028,000 21,995 64,600 44,380 72,910 75,770 54,120 59,700 514,490 1,411 319 246 381 401 2390 333 2,885 8 8 69,780 54,600 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 332 2,874 8 8 69,780 54,600 12,2500 21,800 21,800 21,905 31 1,400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 1 99 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 2, 728 | 2, 912 | 2, 736 | 2, 720 | 2,800 | 2,720 | _ | _ |
| 18 6 0 1 1 1 1 40 0 430 4,930 580 0 420 60 13,580 37 168 6 1 0 1 0 137 1 268,400 245,200 258,100 286,200 224,800 250,700 3,072,900 8,419 32,460 8,200 1,640 1,330 970 2,920 55,680 153 151 34 5 5 3 9 246 1 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4.242 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 142,000 143,80 | 430 | 10,690 | 580 | 510 | 430 | 490 | 28, 970 | 79 |
| 10 | 0 | 5, 760 | 0 | 510 | 10 | 430 | 15, 390 | 42 |
| 188 6 1 0 1 0 187 1 268, 400 245, 200 258, 100 268, 200 224, 800 250, 700 3,072, 900 8,419 32, 460 8, 200 1,640 1,330 970 2,920 55,680 153 0 0 100 9,760 7,430 14,290 52,760 145 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4,242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,900 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134 | 18 | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 40 | 0 |
| 268, 400 245, 200 258, 100 268, 200 224, 800 250, 700 3, 072, 900 8, 419 32, 460 8, 200 1, 640 1, 330 970 2, 920 55, 680 153 0 0 0 100 9, 760 7, 430 14, 290 52, 760 145 0 0 0 1 64 50 95 354 1 187, 340 150, 480 155, 550 133, 630 140, 190 157, 180 1,548, 200 4,242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50, 810 59, 910 84, 160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 157 340 660 10,390 128,400 1,596,27 | 430 | 4, 930 | 580 | 0 | 420 | 60 | 13, 580 | 37 |
| 32,460 8,200 1,640 1,330 970 2,920 55,680 153 151 34 5 5 3 9 2,46 1 0 0 100 9,760 7,430 14,290 52,760 145 0 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4,242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 | 168 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 187 | 1 |
| 151 34 5 5 3 9 246 1 0 0 0 100 9,760 7,430 14,290 52,760 145 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4.242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 25,930 131,366 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 | 268, 400 | 245, 200 | 258, 100 | 268, 200 | 224, 800 | 250, 700 | 3, 072, 900 | 8, 419 |
| 0 0 100 9,760 7,430 14,290 52,760 145 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4.242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,300 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 | 32, 460 | 8, 200 | 1,640 | 1, 330 | 970 | 2, 920 | 55, 680 | 153 |
| 0 0 1 64 50 95 354 1 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4,242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 2 649,100 653,900 | 151 | 34 | 5 | 5 | 3 | 9 | 246 | 1 |
| 187,840 150,480 155,550 133,630 140,190 157,180 1,548,200 4,242 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 5570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 766,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,66 | 0 | 0 | 100 | 9, 760 | 7, 430 | 14, 290 | 52, 760 | 145 |
| 588 472 488 418 441 494 4,843 13 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 59,38 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 766,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 | 0 | 0 | 1 | 64 | 50 | 95 | 354 | 1 |
| 2,340 50,810 59,910 84,160 41,880 39,430 918,490 2,516 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,888 8 69,780 | 187, 840 | 150, 480 | 155, 550 | 133, 630 | 140, 190 | 157, 180 | 1, 548, 200 | 4, 242 |
| 9 217 253 345 179 148 3,530 10 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 | 588 | 472 | 488 | 418 | 441 | 494 | 4, 843 | 13 |
| 179,000 160,500 154,500 142,000 143,800 156,800 2,167,300 5,938 144,720 134,570 125,930 113,060 108,390 128,400 1,596,270 4,373 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 24 | 2, 340 | 50, 810 | 59, 910 | 84, 160 | 41, 880 | 39, 430 | 918, 490 | 2, 516 |
| 144, 720 134, 570 125, 930 113, 660 108, 390 128, 400 1, 596, 270 4, 373 741 701 741 645 634 741 8, 242 23 950 570 340 660 10, 510 750 131, 850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649, 100 653, 900 706, 600 702, 100 639, 600 677, 900 8, 028, 000 21, 995 54, 660 44, 380 72, 910 75, 370 54, 120 59, 700 514, 840 1, 411 319 246 381 401 290 323 2, 868 8 69, 780 54, 080 52, 590 56, 410 55, 510 64, 150 514, 750 1, 410 397 289 277 298 297 352 2, 874 8 7, 250 58, 600 31, 350 18, 620 27, 400 23, 040 921, 170 2, 524 </td <td>9</td> <td>217</td> <td>253</td> <td>345</td> <td>179</td> <td>148</td> <td>3, 530</td> <td>10</td> | 9 | 217 | 253 | 345 | 179 | 148 | 3, 530 | 10 |
| 741 701 741 645 634 741 8,242 23 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 | 179, 000 | 160, 500 | 154, 500 | 142, 000 | 143, 800 | 156, 800 | 2, 167, 300 | 5, 938 |
| 950 570 340 660 10,510 750 131,850 361 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,990 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 88 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 668 722 732 542 663 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 0 10 0 0 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | 144, 720 | 134, 570 | 125, 930 | 113, 060 | 108, 390 | 128, 400 | 1, 596, 270 | 4, 373 |
| 3 2 1 2 31 2 382 1 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 1 99 0 214,000 20,210 221,500 <td>741</td> <td>701</td> <td>741</td> <td>645</td> <td>634</td> <td>741</td> <td>8, 242</td> <td>23</td> | 741 | 701 | 741 | 645 | 634 | 741 | 8, 242 | 23 |
| 649,100 653,900 706,600 702,100 639,600 677,900 8,028,000 21,995 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,599 217,980 2,527,090 6,924 741 708 | 950 | 570 | 340 | 660 | 10, 510 | 750 | 131, 850 | 361 |
| 54,660 44,380 72,910 75,370 54,120 59,700 514,840 1,411 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 31 | 2 | 382 | 1 |
| 319 246 381 401 290 323 2,868 8 69,780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 <td< td=""><td>649, 100</td><td>653, 900</td><td>706, 600</td><td>702, 100</td><td>639, 600</td><td>677, 900</td><td>8, 028, 000</td><td></td></td<> | 649, 100 | 653, 900 | 706, 600 | 702, 100 | 639, 600 | 677, 900 | 8, 028, 000 | |
| 69, 780 54,080 52,590 56,410 55,510 64,150 514,750 1,410 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7,250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 <td< td=""><td>54, 660</td><td>44, 380</td><td>72, 910</td><td>75, 370</td><td>54, 120</td><td>59, 700</td><td>514, 840</td><td>1, 411</td></td<> | 54, 660 | 44, 380 | 72, 910 | 75, 370 | 54, 120 | 59, 700 | 514, 840 | 1, 411 |
| 397 289 277 298 297 352 2,874 8 7, 250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 </td <td>319</td> <td>246</td> <td>381</td> <td>401</td> <td>290</td> <td>323</td> <td>2, 868</td> <td>8</td> | 319 | 246 | 381 | 401 | 290 | 323 | 2, 868 | 8 |
| 7, 250 58,600 31,350 18,620 27,400 23,040 921,170 2,524 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488< | 69, 780 | 54, 080 | 52, 590 | 56, 410 | 55, 510 | 64, 150 | 514, 750 | |
| 24 181 96 55 84 71 2,921 8 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 | 397 | 289 | 277 | 298 | 297 | 352 | 2, 874 | |
| 250 660 1,290 950 400 330 31,850 87 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 <t< td=""><td>7, 250</td><td>58, 600</td><td>31, 350</td><td>18, 620</td><td>27, 400</td><td>23, 040</td><td>921, 170</td><td></td></t<> | 7, 250 | 58, 600 | 31, 350 | 18, 620 | 27, 400 | 23, 040 | 921, 170 | |
| 1 2 4 3 1 1 99 0 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 28 | 24 | | 96 | 55 | 84 | 71 | | 8 |
| 214,000 209,210 221,500 218,360 200,590 217,980 2,527,090 6,924 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 | 250 | | 1, 290 | | 400 | 330 | 31, 850 | |
| 741 708 729 732 666 740 8,652 24 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 < | - | _ | | | - | - | | |
| 3,970 4,050 4,230 4,480 3,980 3,540 48,980 134 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 < | | · | | | · | | | |
| 159,800 144,800 149,200 156,800 137,600 146,900 1,796,800 4,923 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | | | |
| 391 476 466 534 336 344 4,794 13 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | | |
| 382 24 0 96 179 338 3,561 10 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1 | | | | | · | · | | |
| 357 481 520 488 419 267 3,272 9 97,500 94,800 104,400 105,800 96,300 94,900 1,224,000 3,353 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 97, 500 94, 800 104, 400 105, 800 96, 300 94, 900 1, 224, 000 3, 353 236 48 0 174 400 192 2, 838 8 183 197 311 280 394 210 2, 738 8 728 614 731 731 534 689 7, 589 21 725 658 722 732 542 653 7, 656 21 309 479 444 342 215 253 4, 431 12 26, 700 23, 900 30, 000 35, 700 29, 500 29, 800 366, 100 1, 003 0 10 0 10 0 10 90 0 3, 270 1, 840 1, 820 1, 830 1, 660 1, 810 42, 650 117 | | | | | | | | |
| 236 48 0 174 400 192 2,838 8 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 183 197 311 280 394 210 2,738 8 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 728 614 731 731 534 689 7,589 21 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 725 658 722 732 542 653 7,656 21 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 309 479 444 342 215 253 4,431 12 26,700 23,900 30,000 35,700 29,500 29,800 366,100 1,003 0 10 0 10 0 10 90 0 3,270 1,840 1,820 1,830 1,660 1,810 42,650 117 | | | | | | | | |
| 26, 700 23, 900 30, 000 35, 700 29, 500 29, 800 366, 100 1, 003 0 10 0 10 0 10 90 0 3, 270 1, 840 1, 820 1, 830 1, 660 1, 810 42, 650 117 | | | | | | | | |
| 0 10 0 10 0 10 90 0 3, 270 1, 840 1, 820 1, 830 1, 660 1, 810 42, 650 117 | | | | | | | | |
| 3, 270 1, 840 1, 820 1, 830 1, 660 1, 810 42, 650 117 | | | | | | | | 0 |
| 3,210 2,020 2,020 2,020 | | | | | | | | |
| 202,000 $175,400$ $170,000$ $172,400$ $157,700$ $179,400$ $2.259,500$ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5, 566 |

(中継ポンプ場)

| | *************************************** | | 月 別 | 4 | Г | C | 7 | 0 | 0 |
|--------------|---|-------|---|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 項目 | | | *************************************** | 4 | 5 | 6 | 1 | 8 | 9 |
| 総合電 | 力量 | | (kWh) | 88, 218 | 89, 664 | 96, 078 | 106, 920 | 97, 608 | 83, 442 |
| 自家 | No. 1 | 発電電力量 | (kWh) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 用用 | No. 1 | 運転時間 | (hr) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 発電 | No. 2 | 発電電力量 | (kWh) | 220 | 210 | 210 | 220 | 270 | 210 |
| 機 | NO. 2 | 運転時間 | (hr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 初 | No. 1 | 電力量 | (kWh) | 31, 704 | 31, 693 | 34, 607 | 30, 881 | 34, 259 | 32, 868 |
| 期 ポ | NO. 1 | 運転時間 | (hr) | 642 | 692 | 655 | 628 | 688 | 672 |
| ン | No. 2 | 電力量 | (kWh) | 20, 210 | 19, 981 | 21, 943 | 21, 009 | 21, 135 | 19, 173 |
| プ | NO. 2 | 運転時間 | (hr) | 373 | 382 | 376 | 389 | 387 | 359 |
| } | No. 1 | 電力量 | (kWh) | 6, 440 | 1, 590 | 4, 940 | 15, 960 | 1, 280 | 1, 950 |
| 主 ポ | NO. 1 | 運転時間 | (hr) | 43 | 10 | 31 | 98 | 13 | 9 |
| ンプ | No. 2 | 電力量 | (kWh) | 170 | 160 | 180 | 150 | 180 | 150 |
| | NO. Z | 運転時間 | (hr) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 | 日平均 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|
| 84, 246 | 79, 194 | 81, 372 | 84, 264 | 71, 976 | 81, 900 | 1, 044, 882 | 2, 863 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 230 | 260 | 230 | 230 | 210 | 220 | 2, 080 | 6 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 0 |
| 32, 914 | 21,656 | 30, 258 | 26, 357 | 30, 248 | 35, 322 | 274, 763 | 753 |
| 687 | 402 | 618 | 654 | 607 | 663 | 5, 619 | 15 |
| 20, 409 | 21,607 | 21, 459 | 15, 720 | 17, 940 | 19, 365 | 177, 817 | 487 |
| 388 | 386 | 396 | 357 | 323 | 326 | 3, 311 | 9 |
| 2, 920 | 13, 630 | 5, 290 | 6, 540 | 4, 430 | 6, 110 | 58, 110 | 159 |
| 19 | 101 | 30 | 46 | 28 | 41 | 385 | 1 |
| 180 | 180 | 170 | 170 | 180 | 190 | 1, 550 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 0 |

6 流入水量の分布状況



7 各施設等の運転操作状況 (浄化センター)

| 施設名 | 主 | な | 運 | 転 | 操 | 作 |
|-------------------|---|--|---|---|--------------------------------------|----------|
| 沈 砂 池 | No.1, No.2 No.2主ポンプ様 沈砂除去は, ⁵ 粗目及び細目N No.1 粗目 | 手動式沈砂ク 余塵機をプロ 粗目除塵機 細目除塵機 ::(常時1池 手動式沈プロ 余塵機を 自動除塵機 | *ラブバケッ * グラム設定\ 使用水路に 使用水路に 使用) *ラブバケッ | トにて適時ま こより自動間 ついて 7 ついて 10 トにて適時ま こより自動間 8回/日 | E施 引欠運転 分/回×9回 分/回×9回 E施 | /日 |
| No.1, 2 主ポンプ | No.1主ポンプ様 No.1, No.2, 1 り流量一定制時間当たり揚 No.2主ポンプ権 No.1汚水ポン時間当たり揚 No.2汚水ポン | No.4 汚水ポン 御にて運転 水量はおお 東 プ(可変速) 水量はおお | よそ1,500〜5 を中央手動に よそ1,000〜 | 5,500㎡の範 こより流量— | 囲で操作 一定制御にて通 |)を中央手動によ |
| No.1, 2バッキ 沈砂池 | No. 1 バッキ沈石 運転池は、No 沈砂揚砂装置 No. 1 , No. 2 沈 No. 2 バッキ沈石 運転池は、No 沈砂揚砂装置 No. 1 沈砂揚砂 | .1, No.2の をプログラ、 砂揚砂装置 少池 .1のみ1池(をプログラ、 | ム設定により 共 10分/回 吏用(No.2池/ ム設定により | ×5回/日> は将来用) 自動連続運 | 〈1池 | |
| 最初沈殿池 | 引抜回数22回 全池合計の 初沈スカムス 1・2系 | 助向) なじて13池〜 中央自動のフ 国/日 1池 出抜汚泥量 | 16池使用 [°] リセット制 1当たり約5〜 日平均1,836 [°] ラム設定に。 ×12回/日 | 13㎡を1日当 5㎡ | 首たり22回引払 | 支き |

| 施設名 | 主 | な | 運 | 転 | 操 | 作 | | | | | |
|----------------|---|--|--|----------------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 反応タンク | 水処理の状況に (運転池数の動) 年間を通して1 返送汚泥を中央 | 標準活性汚泥法(嫌気, 好気法含む)による運転 水処理の状況に応じて使用池を操作 (運転池数の動向) 年間を通して13~16池運用 返送汚泥を中央自動の返送比率設定制御により運転 月別平均返送率 | | | | | | | | | |
| | 1・2系 | 5月 3 6月 3 | 85.0% 8月 85.0% 9月 84.8% 10月 84.5% 11月 | 32. 1% 35. 7% | 1月 31.0° 2月 30.5° | % % | | | | | |
| | 送風量を中央自 | 5月 3 6月 3 7月 3 1動の風量 | | 26. 8% 32. 3% 35. 1% | 1月 33.2° 2月 33.8° | % % | | | | | |
| | 2系 中間 3系 中間 4系 中間 | ORPに DOによ DOによ | よる風量制御 よる風量制御 る風量制御 る風量制御 | | | | | | | | |
| 急速砂ろ過 施設 | | 5過池を使 日をタイ , 気水 1 | 用 マー自動洗浄 分,逆洗 10~ | または ろ坑 | | | | | | | |
| 消毒施設 | 滅菌処理を中央 | +自動の残 | 塩設定制御に | より実施 | | | | | | | |
| 汚泥濃縮タンク | 濃縮汚泥を中央 処理状況により 引抜汚泥量 | 休止時間 | 設定を変更し | | | | | | | | |
| 余剰汚泥強 制濃縮施設 | 強制濃縮機は中 余剰汚泥供糸 | | よる連動にて 均 1,447.6m | | ŝ | | | | | | |
| 汚 泥 消 化 施 設 | 必要に応じて 4槽共,下向 消化ガスは加温 ガス燃焼装置に | が混投入量で加温ボイ流にて連続ボイラ及で がイラ及で で処理 | 日平均 657.0 ラにて加温(売運転 | 5㎡ 36℃~40 ℃ 化施設の燃料 | を維持)を実力 | 施し撹拌は, , 余剰ガスは余剰 | | | | | |

| 施 | 設 | 名 | 主 | な | 運 | 転 | 操 | 作 |
|----|-----|-------------|-----------------------------|-------|----------|----------|--------|---|
| 汚施 | 泥 脱 | 之 次 設 | 高分子凝集剤添 脱水処理は中央 供給汚泥量 | 自動の汚測 | 尼量一定制御に | | | |
| 電気 | 1 計 | 装 | 専門技術者による | 点検を毎 | 月実施 | | | |
| 監装 | 視制 | 川 御 置 | 専門技術者によ | る点検をオ | く処理・汚泥処 | L理それぞれ 6 | 6ヶ月ごと実 | 施 |
| 自発 | 家電 | 用機 | 現場手動により 実負荷試運転 無負荷試運転 | 1回/月 | 1 1 時間程度 | E) | | |

(中継ポンプ場)

| 施 | 設 | 名 | 主 | な | 運 | 転 | 操 | 作 |
|----|------------|----|--------------------|-------------------|--------|--------|--------|----------------------|
| 沈 | 砂 | 池 | | , No. 2 , No. | | . — | | 7, 8, 9, 10, 12, 16, |
| | 朝ポン ポンコ | | No. 1 , No. 2 主力 | な設定は,流 ペンプ維持運 | え状況や浄化 | ヒセンターの | 処理状況に。 | |
| 遠 | 気計監御 | 視 | 電気計装は専門 遠方監視制御望 | | 12 | | 回実施 | |
| 自発 | 家電 | 用機 | (負荷として | 〒 1回/月 ∇№.2主ポン | (1時間程度 | 度) | | |

8 反応タンクの管理状況

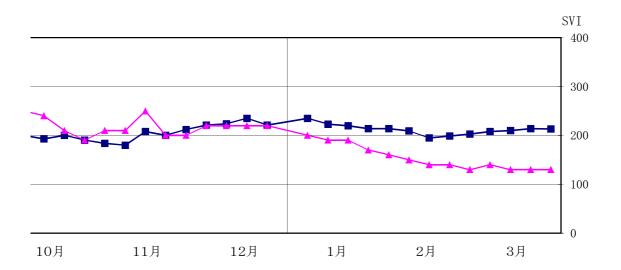
(1) 管理概要

| | | | | | 月別 | | | | | |
|----------|-----|-------|---------|-------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 項 | 1 | | | | | | | | |
| 反点 | 5夕: | ンクミ | | 量と | (m³/目) | 113, 528 | 103, 577 | 116, 573 | 137, 593 | 108, 238 |
| 送 | | 風 | | 量 | (m³/目(NTP)) | 505, 887 | 528, 529 | 517, 353 | 454, 794 | 524, 694 |
| 送 | 気 | Ĺ | 倍 | 率 | (倍) | 4. 5 | 5. 1 | 4. 4 | 3. 3 | 4.8 |
| 返 | 送 | 汚 | 泥 | 量 | (m³/日) | 43, 801 | 40, 739 | 46, 993 | 53, 219 | 34, 142 |
| 返 | | 送 | | 率 | (%) | 39 | 39 | 40 | 39 | 32 |
| 余 | 剰 | 汚 | 泥 | 量 | (m³/日) | 1, 482 | 1, 441 | 1, 411 | 1,550 | 1, 542 |
| 反 | D | Ο | | | (mg/L) | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 応 | S | V | | | (%) | 31 | 32 | 49 | 46 | 41 |
| タ | MLS | SS | | | (mg/L) | 2,060 | 2, 020 | 2, 230 | 2,030 | 1, 950 |
| ン | MLV | V S S | 比 | | (%) | 80. 2 | 78.8 | 76. 5 | 79.8 | 78. 3 |
| ク | s v | V I | | | | 150 | 160 | 220 | 230 | 210 |
| - | 酸素 | 素 利 | 用速 | 度 | (mg/L·h) | 18.6 | 19.0 | 25. 5 | 23. 3 | 21. 3 |
| <i>O</i> | ВО | D — | SS負 | 負荷 | (kg·BOD/kg·MLSS) | 0. 14 | 0. 13 | 0. 13 | 0. 12 | 0.14 |
| 状 | 返送 | 汚泥 | MLS | SS | (mg/L) | 8, 180 | 7, 910 | 8, 440 | 8,050 | 9, 690 |
| 況 | 返送 | 汚泥N | ALV S | S S H | 上 (%) | 79. 6 | 78. 4 | 77. 0 | 79. 2 | 77.8 |

- 注) NTPは温度0℃, latmに換算した値
- (2) MLSSとSVIの動向



| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 平均 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 109, 896 | 113, 557 | 107, 039 | 102, 396 | 102, 557 | 102, 245 | 103, 136 | 110, 073 |
| 504, 787 | 465, 829 | 505, 323 | 517, 023 | 495, 548 | 497, 904 | 480, 981 | 499, 811 |
| 4.6 | 4. 1 | 4. 7 | 5. 0 | 4.8 | 4. 9 | 4. 7 | 4. 5 |
| 38, 052 | 44, 689 | 42, 363 | 40, 283 | 37, 418 | 37, 041 | 36, 430 | 41, 282 |
| 35 | 39 | 40 | 39 | 36 | 36 | 35 | 38 |
| 1, 420 | 1,686 | 1, 512 | 1, 350 | 1, 498 | 1,512 | 1, 426 | 1, 486 |
| 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 46 | 43 | 42 | 49 | 41 | 30 | 27 | 40 |
| 1, 980 | 1, 950 | 1, 940 | 2, 250 | 2, 230 | 2,040 | 2,090 | 2,060 |
| 77. 3 | 79. 4 | 79. 4 | 78. 4 | 77. 5 | 78. 0 | 77. 0 | 78. 4 |
| 230 | 220 | 220 | 220 | 180 | 150 | 130 | 190 |
| 21. 5 | 17. 7 | 20. 1 | 23. 7 | 20. 2 | 18. 4 | 16. 7 | 20. 5 |
| 0. 13 | 0. 13 | 0. 15 | 0. 13 | 0. 12 | 0. 13 | 0. 14 | 0. 13 |
| 8, 860 | 7, 900 | 8, 240 | 9, 330 | 10, 200 | 9, 230 | 9, 370 | 8, 760 |
| 77. 3 | 79. 0 | 79. 0 | 77. 9 | 76.8 | 76. 8 | 76. 9 | 78. 0 |



9 水質試験結果

(1) 一般項目

| 項目 | | 月別 | 測定回数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 水温 | (℃) | 98 | 18. 7 | 22. 3 | 24. 2 | 24. 7 | 27. 3 |
| | 透視度 | (度) | 98 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| | рН | | 98 | 7. 3 | 7.3 | 7. 2 | 7. 2 | 7. 2 |
| :/ : | 浮遊物質 | (mg/L) | 98 | 100 | 140 | 120 | 100 | 110 |
| 流 | BOD | (mg/L) | 50 | 150 | 180 | 180 | 120 | 160 |
| | COD | (mg/L) | 98 | 86 | 110 | 90 | 79 | 91 |
| | 全窒素 | (mg/L) | 24 | 31 | 34 | 31 | 26 | 30 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24 | 21 | 25 | 21 | 16 | 20 |
| 入 | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | ND | ND | ND | 0. 1 | ND |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.2 |
| | 全りん | (mg/L) | 24 | 3. 3 | 3.9 | 3. 5 | 2. 7 | 3. 4 |
| | りん酸態りん | (mg/L) | 24 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.6 |
| 水 | よう素消費量 | (mg/L) | 24 | 10 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| /1/ | 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 12 | 3. 1 | 4. 0 | 2.8 | 3. 2 | 3. 9 |
| | n-ヘキサン抽出物質 | (mg/L) | 24 | 22 | 24 | 20 | 19 | 21 |
| | 塩化物イオン | (mg/L) | 51 | 220 | 230 | 290 | 290 | 470 |
| | 大腸菌群数 (×10 | ³ 個/c m³) | 48 | 130 | 150 | 160 | 160 | 180 |

| 項目 | | 月別 | 測定回数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|------------|----------|------|-------|------|-------|------|------|
| | 水温 | (℃) | 98 | 19. 0 | 22.8 | 25. 1 | 25.8 | 28.8 |
| | 透視度 | (度) | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | рН | | 98 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6. 9 |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 98 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 放 | BOD | (mg/L) | 50 | 3. 5 | 2.4 | 2. 2 | 1. 7 | 1. 6 |
| | C - B O D | (mg/L) | 50 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.6 |
| | COD | (mg/L) | 98 | 11 | 11 | 10 | 9.4 | 9. 9 |
| | 全窒素 | (mg/L) | 24 | 18 | 17 | 16 | 14 | 16 |
| 流 | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24 | 10 | 8.6 | 9.8 | 8. 3 | 10 |
| ₹/IL | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0.3 | 0.3 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 5. 1 | 4. 9 | 3. 7 | 3. 4 | 4. 0 |
| | 全りん | (mg/L) | 24 | 1. 1 | 1.4 | 0.6 | 1. 7 | 0. 5 |
| | りん酸態りん | (mg/L) | 24 | 0.8 | 1.2 | 0.4 | 1.5 | 0.4 |
| 水 | よう素消費量 | (mg/L) | 24 | 0. 4 | ND | ND | 0. 1 | ND |
| | 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 12 | 0. 1 | 0.1 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 |
| | n-ヘキサン抽出物質 | (mg/L) | 24 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 塩化物イオン | (mg/L) | 51 | 210 | 240 | 280 | 270 | 470 |
| | 大腸菌群数 | (個/c m³) | 48 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 |

- (注) 1 流入水、放流水、および最初沈殿池流出水、最終沈殿地(次ページ)の試料採取については流量比例コンポジット採取を、最初沈殿池流入水(次ページ)の試料採取については定時刻1回採取を、実施している。
 - 2 「ND」とは、検出されない(定量下限値未満である)ことをいう。
 - 3 C-BODとは、硝化を抑制した生物化学的酸素要求量のことをいう。

| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 27. 3 | 24. 9 | 22. 1 | 19.6 | 17. 9 | 17. 7 | 19.0 | 28. 5 | 14. 6 | 22. 1 |
| 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 5 | 6 |
| 7. 2 | 7. 3 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7. 4 | 7. 4 | 7. 5 | 7.0 | 7. 3 |
| 120 | 110 | 120 | 130 | 130 | 140 | 120 | 180 | 70 | 120 |
| 160 | 160 | 170 | 190 | 190 | 200 | 190 | 220 | 92 | 170 |
| 94 | 91 | 95 | 100 | 100 | 110 | 100 | 120 | 60 | 95 |
| 31 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | 33 | 36 | 22 | 31 |
| 21 | 20 | 20 | 22 | 23 | 22 | 22 | 29 | 12 | 21 |
| ND | 0. 1 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.2 | ND | ND |
| 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.6 | 0.1 | 0.9 | ND | 0.3 |
| 3. 7 | 3. 3 | 3.4 | 3. 7 | 3.9 | 3.8 | 3. 7 | 4. 2 | 2. 2 | 3. 5 |
| 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1. 9 | 2.0 | 1.3 | 1.8 |
| 14 | 13 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 | 14 | 9. 1 | 11 |
| 3. 4 | 3. 0 | 2.6 | 3. 9 | 3. 1 | 3.6 | 4. 2 | 4. 2 | 2.6 | 3.4 |
| 22 | 21 | 23 | 25 | 27 | 30 | 28 | 30 | 13 | 23 |
| 510 | 500 | 260 | 190 | 180 | 200 | 190 | 750 | 130 | 300 |
| 190 | 180 | 190 | 200 | 200 | 250 | 210 | 380 | 94 | 180 |

| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 28. 4 | 25. 1 | 22.4 | 19. 4 | 17.0 | 17.6 | 18. 7 | 30.0 | 16. 0 | 22. 5 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6.8 | 6. 9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6. 9 | 6. 9 | 7.0 | 6.7 | 6.9 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 | ND | ND |
| 2.6 | 2. 0 | 3.2 | 1. 7 | 1.9 | 2. 5 | 2.8 | 5. 3 | 0.8 | 2.3 |
| 0.8 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | 0.4 | 0.7 |
| 11 | 9. 9 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 | 12 | 8.4 | 10 |
| 19 | 17 | 16 | 18 | 20 | 19 | 19 | 21 | 11 | 17 |
| 13 | 11 | 9.0 | 9.6 | 11 | 12 | 14 | 15 | 5. 5 | 10 |
| 0. 1 | 0. 1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0. 1 | 0.1 | 0.3 | 0. 1 | 0. 1 |
| 3.8 | 4. 4 | 4.5 | 5. 6 | 7.3 | 5. 7 | 3. 7 | 8. 1 | 2.7 | 4.6 |
| 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 2. 7 | 0.4 | 0.9 |
| 0.6 | 0. 5 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 2. 5 | 0.3 | 0.7 |
| ND | 0. 2 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.6 | ND | ND |
| 0. 1 | 0. 2 | 0.1 | 0. 1 | 0.1 | 0. 1 | 0. 2 | 0.2 | 0. 1 | 0. 1 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 510 | 490 | 270 | 200 | 180 | 200 | 200 | 640 | 130 | 290 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |

| 項目 | | 月別 | 測定回数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|-----------|----------|------|------|------|------|--------|--------|
| | 水温 | (°C) | 0 | | | | | |
| 最 | 透視度 | (度) | 98 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| 初 | рН | | 98 | 7. 5 | 7. 4 | 7.4 | 7. 4 | 7.4 |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 98 | 160 | 150 | 130 | 130 | 140 |
| 沈 | BOD | (mg/L) | 50 | 190 | 200 | 170 | 140 | 160 |
| 殿 | COD | (mg/L) | 98 | 100 | 110 | 98 | 85 | 99 |
| | 全窒素 | (mg/L) | 24 | 43 | 46 | 38 | 33 | 38 |
| 池 | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24 | 27 | 28 | 25 | 19 | 24 |
| 流 | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0.2 | 0.2 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0. 1 |
| 入 | 全りん | (mg/L) | 24 | 6.8 | 7. 2 | 5. 9 | 5. 0 | 5. 9 |
| 水 | りん酸態りん | (mg/L) | 24 | 4. 7 | 4. 9 | 4. 1 | 3. 5 | 4. 1 |
| /,, | 塩化物イオン | (mg/L) | 51 | 220 | 230 | 290 | 280 | 460 |
| | | | | , | , | | | |
| 項目 | | 月別 | 測定回数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 最 | 水温 | (℃) | 0 | | | | | |
| 取 | 透視度 | (度) | 98 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 |
| 初 | рН | | 98 | 7. 4 | 7. 5 | 7. 4 | 7. 4 | 7. 4 |
| 沈 | 浮遊物質 | (mg/L) | 98 | 46 | 47 | 43 | 42 | 42 |
| <i>{∕</i> L | BOD | (mg/L) | 50 | 110 | 110 | 100 | 79 | 110 |
| 殿 | COD | (mg/L) | 98 | 66 | 72 | 63 | 55 | 64 |
| 池 | 全窒素 | (mg/L) | 24 | 31 | 32 | 31 | 27 | 31 |
| 10 | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24 | 22 | 23 | 24 | 19 | 23 |
| 流 | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0. 1 | ND | ND | 0. 2 | ND |
| 出 | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | ND | 0. 1 | ND | 0. 2 | ND |
| Ш | 全りん | (mg/L) | 24 | 3. 5 | 3. 4 | 4. 9 | 4. 3 | 5. 0 |
| 水 | りん酸態りん | (mg/L) | 24 | 2. 5 | 2. 4 | 3. 7 | 3. 2 | 3. 9 |
| | 塩化物イオン | (mg/L) | 51 | 210 | 230 | 280 | 290 | 460 |
| 7 7 17 | | 月別 | 測定回数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 項目 | 水温 | (°C) | 例足凹数 | 4 | θ | 0 | 1 | 0 |
| 最 | <u> </u> | (E) | 98 | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 |
| | p H | (汉) | 98 | 7. 1 | 7. 2 | 7. 3 | 7. 2 | 7. 3 |
| 終 | | (mg/L) | 98 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| >=L | BOD | (mg/L) | 50 | 17 | 12 | 11 | 11 | 8. 5 |
| 沈 | C - B O D | (mg/L) | 50 | 3. 0 | 2. 7 | 2.8 | 3. 1 | 2. 8 |
| 殿 | COD | (mg/L) | 98 | 12 | 13 | 11 | 10 | 11 |
| // | 全窒素 | (mg/L) | 24 | 19 | 18 | 17 | 15 | 17 |
| 池 | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24 | 12 | 11 | 12 | 10 | 12 |
| | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 0. 5 | 0.9 | 0.4 | 0. 2 | 0. 2 |
| 流 | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 24 | 3. 7 | 3. 9 | 2. 3 | 2. 2 | 2.8 |
| 出 | 全りん | (mg/L) | 24 | 1. 1 | 1. 4 | 0.6 | 1. 7 | 0.6 |
| Ш | りん酸態りん | (mg/L) | 24 | 0. 9 | 1. 2 | 0.4 | 1. 5 | 0.4 |
| 水 | 塩化物イオン | (mg/L) | 51 | 210 | 240 | 270 | 260 | 460 |
| | 大腸菌群数 | (個/c m³) | 48 | 630 | 540 | 900 | 1, 500 | 1, 200 |

| 9 | 10 | 11 | 10 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | ۷ | ა | 取八胆 | 取小胆 | 平均恒 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 8 | 4 | 5 |
| 7. 4 | 7. 5 | 7. 6 | 7.4 | 7. 5 | 7. 5 | 7. 5 | 7. 7 | 7. 3 | 7. 5 |
| 150 | 140 | 150 | 160 | 160 | 160 | 150 | 260 | 96 | 150 |
| 180 | 170 | 200 | 220 | 210 | 200 | 210 | 240 | 110 | 180 |
| 100 | 96 | 110 | 120 | 120 | 120 | 120 | 130 | 67 | 110 |
| 39 | 39 | 38 | 40 | 43 | 39 | 41 | 48 | 27 | 39 |
| 24 | 23 | 23 | 25 | 27 | 26 | 26 | 30 | 15 | 25 |
| 0. 1 | 0. 1 | ND | ND | ND | 0. 1 | ND | 0.3 | ND | ND |
| 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0. 2 | 0. 1 | 0.5 | ND | 0. 2 |
| 6. 2 | 5. 5 | 5. 7 | 6.0 | 6. 9 | 5. 9 | 6.5 | 7. 7 | 4. 3 | 6. 1 |
| 4. 3 | 4. 1 | 4. 0 | 4. 1 | 4. 5 | 3. 7 | 4.4 | 5.0 | 2.8 | 4. 2 |
| 500 | 500 | 260 | 190 | 180 | 200 | 190 | 700 | 130 | 290 |
| | | | | | | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 11 | 6 | 8 |
| 7.4 | 7. 5 | 7. 5 | 7.4 | 7. 6 | 7. 5 | 7. 5 | 7. 6 | 7. 3 | 7. 5 |
| 48 | 43 | 42 | 41 | 44 | 40 | 42 | 55 | 35 | 43 |
| 110 | 96 | 120 | 130 | 120 | 120 | 120 | 140 | 61 | 110 |
| 68 | 62 | 66 | 71 | 70 | 73 | 72 | 79 | 45 | 67 |
| 31 | 30 | 31 | 31 | 35 | 33 | 34 | 35 | 23 | 31 |
| 24 | 23 | 23 | 24 | 26 | 25 | 25 | 27 | 15 | 23 |
| ND | ND | 0. 1 | ND | ND | ND | ND | 0.3 | ND | ND |
| 0.1 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 1 | 0. 2 | ND | ND | 0.3 | ND | ND |
| 5. 4 | 4. 9 | 4. 9 | 5. 2 | 5. 6 | 5. 1 | 5. 6 | 6.0 | 3. 4 | 4. 8 |
| 4. 1 | 4. 1 | 3.8 | 3. 9 | 4. 1 | 3. 7 | 4. 3 | 4. 5 | 2. 2 | 3. 6 |
| 490 | 480 | 250 | 190 | 170 | 200 | 190 | 690 | 130 | 290 |
| 0 | 10 | 1.1 | 10 | 1 | 0 | 2 | 見上店 | 目. 小店 | 亚拉萨 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
| 76 | 94 | 89 | 87 | 88 | 99 | 100 | 100 | 50 | 94 |
| 7. 3 | 7. 4 | 7. 3 | 7. 2 | 7. 2 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 4 | 7. 0 | 7. 3 |
| 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 11 | 2 | 3 |
| 14 | 13 | 17 | 20 | 15 | 14 | 16 | 26 | 7. 2 | 14 |
| 3. 5 | 2. 8 | 3. 0 | 2.8 | 2. 5 | 2. 6 | 2.8 | 5. 5 | 2. 1 | 2. 9 |
| 13 | 11 | 12 | 12 | 11 | 12 | 13 | 15 | 9. 3 | 12 |
| 21 | 19 | 17 | 18 | 21 | 20 | 21 | 22 | 12 | 18 |
| 15 | 13 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 7. 1 | 12 |
| 0.2 | 0. 2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 0. 1 | 0.3 |
| 2.8 | 3. 3 | 3.0 | 4. 1 | 5. 7 | 3. 8 | 2. 1 | 6.6 | 1. 5 | 3. 3 |
| 1.0 | 0. 9 | 0.9 | 0.8 | 1. 2 | 0. 9 | 1.0 | 2. 7 | 0. 5 | 1. 0 |
| 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 2. 5 | 0.3 | 0. 7 |
| 510 | 490 | 270 | 200 | 180 | 190 | 200 | 630 | 120 | 290 |
| 1,600 | 1,500 | 980 | 690 | 410 | 700 | 730 | 2,000 | 140 | 950 |

(2) 健康項目, 特殊項目 (流入水 1/2)

| | 採 水 月 | 日 | 4. 9 | 4. 23 | 5. 7 | 5. 21 | 6. 4 |
|----|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 前々日 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇後晴 | 晴 |
| | 天候 | 前 日 | 晴 | 晴 | 曇後晴 | 晴時々曇 | 曇 |
| | | 当日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | 採 水 時 | 刻 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| | 水温 | (\mathcal{C}) | 19.8 | 19.8 | 21.5 | 21.7 | 23.8 |
| | シアン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | アルキル水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 有機りん | (mg/L) | ND | | | | |
| | カドミウム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 健 | 鉛 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 六価クロム | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ひ素 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 総水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | トリクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | テトラクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 康 | シ゛クロロメタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 四塩化炭素 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 項 | 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チウラム | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シマジン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チオベンカルブ | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ベンゼン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 目 | セレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ほう素 | (mg/L) | 0.2 | 0.1 | ND | ND | 0.2 |
| | ふっ素 | (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, | (mg/L) | 21 | 20 | 29 | 21 | 21 |
| | 及び硝酸化合物 | / /+ \ | 3.17 | | 3.15 | | 3.75 |
| | 1,4-ジオキサン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 特 | フェノール類 | (mg/L) | ND | 2 2 2 | ND | | ND |
| 殊 | 銅 | (mg/L) | 0.04 | 0.03 | 0.03 | ND | 0.04 |
| | 亜鉛 ※ ター・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー・クー | (mg/L) | 0.09 | 0.16 | 0.09 | 0.03 | 0.11 |
| 項 | 溶解性鉄 | (mg/L) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.3 |
| 目 | 溶解性マンガン 全クロム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| その | ダイオキシン類 (p | pg-TEQ/L) | | | | | |
| の他 | | | | | | | |
| TE | | | | | | | |

| 6. 18 | 7. 2 | 7. 16 | 8. 6 | 8. 20 | 9. 3 | 9. 24 | 10.8 | 10. 22 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 晴 | 曇一時雨 | 雨後晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴後曇 | 晴 | 晴 | 晴後曇 |
| 雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇後雨 | 雨後曇 | 雨 |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 24.4 | 25.0 | 23.8 | 26.6 | 27.8 | 28.5 | 26.6 | 25.5 | 24.5 |
| ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | | | | | | ND | |
| ND |
| ND | 0.04 | ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| ND |
| ND | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 20 | 19 | 13 | 20 | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| 0.03 | | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.03 |
| 0.06 | 0.15 | 0.03 | 0.10 | 0.07 | 0.10 | 0.04 | 0.44 | 0.05 |
| 0.00 | 0.13 | 0.03 | 0.10 | 0.07 | 0.10 | 0.04 | 0.44 | 0.03 |
| ND |
| ND |
| 1,10 | 110 | 1112 | 1,10 | 110 | 0.033 | 110 | 110 | 110 |
| | | | | | 0.000 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(流入水 2/2)

| | 採 水 月 | 日 | 11. 5 | 11. 19 | 12. 3 | 12. 17 | 1. 7 |
|----|-------------------------------------|------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 前々日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇時々晴 |
| | 天 候 | 前 日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | | 当日 | 晴 | 晴後曇 | 晴 | 晴 | 曇一時雪 |
| | 採 水 時 | 刻 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| | 水温 | (°C) | 22.5 | 22.8 | 21.5 | 20.5 | 18.7 |
| | シアン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | アルキル水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 有機りん | (mg/L) | | | | | |
| | カドミウム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 健 | 鉛 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| Æ | 六価クロム | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ひ素 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 総水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | トリクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | テトラクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 康 | ジクロロメタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 四塩化炭素 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 項 | 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チウラム | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シマジン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チオベンカルブ | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ベンゼン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 目 | セレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ほう素 | (mg/L) | 0.2 | ND | 0.2 | ND | 0.2 |
| | ふっ素 | (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 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 | (mg/L) | 19 | 22 | 22 | 22 | 24 |
| | 1,4-ジオキサン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 特 | フェノール類 | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 銅 | (mg/L) | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| 殊 | 亜鉛 | (mg/L) | 0.08 | 0.04 | 0.16 | 0.08 | 0.13 |
| 項 | 溶解性鉄 | (mg/L) | 0.2 | 0.1 | 0.3 | ND | 0.2 |
| 目 | 溶解性マンガン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 全クロム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| そ | ダイオキシン類(| (pg-TEQ/L) | | | | | |
| 0) | | | | | | | |
| 他 | | | | | | | |

| 1. 21 | 2. 4 | 2. 17 | 3. 4 | 3. 18 | 最大 | 最小 | 平均 |
|-------|------------|-------|------------|-------|-------|-------------|-------|
| 晴 | 雨後晴 | 雨後曇 | 雨後曇 | 曇 | | | |
| 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | |
| 晴 | 晴 | 晴時々曇 | 晴後雨 | 晴 | | | |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | | | |
| 17.8 | 17.5 | 18.0 | 18.1 | 19.0 | 28.5 | 17.5 | 22.3 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | | | | | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | 0.04 | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | 0.2 | ND | 0.1 | 0.2 | 0.3 | ND | 0.1 |
| 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| 24 | 23 | 21 | 22 | 22 | 29 | 13 | 21 |
| | | | | | | | |
| | ND | | ND | | ND | ND | ND |
| 0.00 | ND 0.04 | 0.00 | ND 0.04 | 0.00 | ND | ND | ND |
| 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | ND | 0.03 |
| 0.04 | 0.10 | 0.03 | 0.09 | 0.21 | 0.44 | 0.03 | 0.10 |
| 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | ND | 0.2 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND 0.022 | ND |
| | | | | | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(放流水 1/2)

| | 採 | 水 | 月 | 日 | 4. 9 | 4. 23 | 5. 7 | 5. 21 | 6. 4 |
|---|---------|-----------|--------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 前々日 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇後晴 | 晴 |
| | 天 | | 候 | 前日 | 晴 | 晴 | 曇後晴 | 晴時々曇 | 曇 |
| | | | 15 4 | 当日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | 採 | 水 | 時 | <u>, </u> | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| | 水温 | | ` | (°C) | 19.9 | 19.5 | 22.4 | 22.4 | 24.5 |
| | シアン | | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | アルキ | ル水銀 | Į | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 有機りん | ν ν | | (mg/L) | ND | | | | |
| | カドミウ | | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 健 | 鉛 | | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 陲 | 六価ク℩ | コム | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ひ素 | | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 総水銀 | | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ポリ塩イ | ヒビフェ | ニル | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | トリクロロコ | ニチレン | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | テトラクロロ | コエチレン | / | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 康 | シブクロロメ | タン | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 四塩化 | 炭素 | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,2-シック | フロロエタ | ン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1-ジ | クロロエチ | トレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シス-1,2 | ーシ゛クロ | ロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,1,1-1 | リクロロコ | エタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 項 | 1,1,2-1 | リクロロコ | エタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | 1,3-シック | プロロフ°ロ | 1へ°ン | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チウラム | Ä | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | シマジ | ~ | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | チオベ | ンカル | ブ | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | ベンゼ | ~ | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 目 | セレン | | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ほう素 | | | (mg/L) | 0.2 | 0.1 | ND | ND | 0.2 |
| | ふっ素 | | | (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | | | ニウム化合 | (| 0.0 | | 4.0 | - 0 | 0.4 |
| | 物,亜硝及び硝 | | | (mg/L) | 9.3 | 9.3 | 10 | 7.0 | 8.1 |
| | 1,4-ジ | | | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| | フェノー | | ~ | (mg/L) | ND | | ND | | ND |
| 特 | 銅 | / F 750 | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 殊 | 亜鉛 | | | (mg/L) | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| 項 | 溶解性 | <u></u> 鉄 | | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 溶解性 | | · シ | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 目 | 全クロノ | | • | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND |
| そ | ダイオ | | 類 (r | og-TEQ/L) | 110 | 1112 | 110 | 110 | 110 |
| の | 7 174 | / | × \ | | | | | | |
| 他 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 6. 18 | 7. 2 | 7. 16 | 8. 6 | 8. 20 | 9. 3 | 9. 24 | 10.8 | 10. 22 |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|
| 晴 | 曇一時雨 | 雨後晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴後曇 | 晴 | 晴 | 晴後曇 |
| 雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇後雨 | 雨後曇 | 雨 |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 25.5 | 26.0 | 24.7 | 27.8 | 29.3 | 30.0 | 27.5 | 26.3 | 24.9 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | | | | | | ND | |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 0.1 | 0.2 | ND | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 7.2 | 7.8 | 5.7 | 7.9 | 8.2 | 8.4 | 9.8 | 9.7 | 8.1 |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | ND | | ND | | ND | | ND | |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.02 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | | | | 0.000075 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(放流水 2/2)

| | 採 水 月 | 日 | 11. 5 | 11. 19 | 12. 3 | 12. 17 | 1. 7 | 1. 21 |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| | | 前々日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇時々晴 | 晴 |
| | 天 候 | 前 日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | | 当 日 | 晴 | 晴後曇 | 晴 | 晴 | 曇一時雪 | 晴 |
| | 採 水 時 | 刻 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| | 水温 | (\mathcal{C}) | 21.8 | 22.9 | 21.3 | 18.2 | 17.7 | 16.4 |
| | シアン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | アルキル水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 有機りん | (mg/L) | | | | | | |
| | カドミウム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 健 | 鉛 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1 | 六価クロム | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | ひ素 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 総水銀 | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | トリクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| 康 | テトラクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| 承 | シブクロロメタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 四塩化炭素 | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| _ | 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| 項 | 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | チウラム | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | シマジン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | チオベンカルブ | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | ベンゼン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| 目 | セレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | ほう素 | (mg/L) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | ND | 0.1 | ND |
| | ふっ素 | (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| | 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 | (mg/L) | 8.2 | 8.2 | 9.4 | 9.6 | 12 | 11 |
| | 1,4-ジオキサン | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| 特 | フェノール類 | (mg/L) | ND | | ND | | ND | |
| | 銅 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 殊 | 亜鉛 | (mg/L) | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.05 | 0.03 |
| 項 | 溶解性鉄 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 目 | 溶解性マンガン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 全クロム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| そ | ダイオキシン類(p | g-TEQ/L) | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 他 | | | | | | | | |

| 2. 4 | 2. 17 | 3. 4 | 3. 18 | 最大 | 最小 | 平均 | 排水基準 |
|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 雨後晴 | 雨後曇 | 雨後曇 | 曇 | | | | |
| 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | |
| 晴 | 晴時々曇 | 晴後雨 | 晴 | | | | |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | | | | |
| 17.1 | 17.8 | 18.3 | 19.0 | 30.0 | 16.4 | 22.6 | |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 検出されないこと |
| | | | | ND | ND | ND | 1 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.5 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.005 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.003 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.3 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.1 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.2 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.02 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.04 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 1 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.4 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 3 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.06 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.02 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.06 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.03 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.2 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.1 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 0.1 | ND | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ND | 0.1 | 230 |
| 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 15 |
| 11 | 9.8 | 8.8 | 9.5 | 12 | 5.7 | 8.9 | 100 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 0.5 |
| ND | | ND | | ND | ND | ND | 5 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 |
| 0.05 | 0.02 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 5 |
| ND | ND | ND | 0.2 | 0.2 | ND | ND | 10 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 |
| | | | | 0.000075 | 0.000075 | 0.000075 | 10 |
| | | | | | | | |

(3) 通日試験

| | (3) 通日記 | 時期 | 11月 | 25日~11月2 | 26日 |
|------------|---------|---------------------------------------|-------|----------|-------|
| 項目 | | | 最大 | 最小 | 平均 |
| | 水温 | (°C) | 22.7 | 20.6 | 21. 9 |
| | 透視度 | (度) | 8 | 5 | 6 |
| 流 | рН | | 7. 3 | 6. 9 | 7. 1 |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 170 | 47 | 130 |
| - x | BOD | (mg/L) | 190 | 100 | 150 |
| 入 | COD | (mg/L) | 140 | 74 | 110 |
| | 全窒素 | (mg/L) | 42 | 26 | 34 |
| 水 | 全りん | (mg/L) | 4. 6 | 2.8 | 3. 7 |
| | 塩素イオン | (mg/L) | 270 | 150 | 210 |
| | 大腸菌群数 | (×10 ³ 個/cm ³) | 190 | 110 | 140 |
| 最 | 透視度 | (度) | 6 | 3 | 5 |
| 初 | рН | | 7. 2 | 6. 9 | 7.0 |
| 沈 | 浮遊物質 | (mg/L) | 260 | 78 | 160 |
| 殿 | BOD | (mg/L) | 260 | 140 | 200 |
| 池 | COD | (mg/L) | 160 | 86 | 120 |
| 流 | 全窒素 | (mg/L) | 52 | 34 | 44 |
| 入 | 全りん | (mg/L) | 8.0 | 5. 3 | 6.6 |
| 水 | 塩素イオン | (mg/L) | 280 | 150 | 210 |
| 最 | 透視度 | (度) | 8 | 6 | 7 |
| 初 | рН | | 7. 2 | 6. 9 | 7.0 |
| 沈 | 浮遊物質 | (mg/L) | 60 | 34 | 45 |
| 殿 | BOD | (mg/L) | 120 | 92 | 110 |
| 池 | COD | (mg/L) | 83 | 59 | 73 |
| 流 | 全窒素 | (mg/L) | 41 | 29 | 36 |
| 出 | 全りん | (mg/L) | 6. 2 | 4.8 | 5. 5 |
| 水 | 塩素イオン | (mg/L) | 270 | 150 | 210 |
| 最 | 水温 | (℃) | 22. 3 | 22. 0 | 22. 2 |
| 終 | 透視度 | (度) | 79 | 58 | 70 |
| | рН | | 6. 9 | 6.8 | 6.9 |
| 沈 | 浮遊物質 | (mg/L) | 5 | 3 | 4 |
| 殿 | BOD | (mg/L) | 21 | 12 | 15 |
| 池 | COD | (mg/L) | 14 | 12 | 13 |
| 流 | 全窒素 | (mg/L) | 21 | 18 | 19 |
| 出 | 全りん | (mg/L) | 1. 0 | 0. 7 | 0.8 |
| 水 | 塩素イオン | (mg/L) | 240 | 180 | 210 |
| /// | 大腸菌群数 | (個/cm ³) | 78 | 55 | 66 |
| | 水温 | (℃) | 22. 6 | 21. 7 | 22. 2 |
| ±4+ | 透視度 | (度) | 100 | 100 | 100 |
| 放 | p H | (- (-) | 6. 9 | 6.8 | 6.8 |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 1 | ND | ND |
| 流 | BOD | (mg/L) | 4. 0 | 2. 2 | 2.8 |
| ., | COD | (mg/L) | 11 | 10 | 11 |
| | 全窒素 | (mg/L) | 20 | 16 | 18 |
| 水 | 全りん | (mg/L) | 0.8 | 0.5 | 0.7 |
| | 塩素イオン | (mg/L) | 230 | 180 | 210 |
| | 大腸菌群数 | (個/cm ³) | 0 | 0 | 0 |

(4) 流域関連公共下水道接続点調查

| (4) | 流域関連公共下水 | ,坦佞統从 | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------|---------|-------------|------|------------------|-----------|-----|--|
| | | | | | 処 | | | 理 | |
| 項目 | | | | 新涯第1 | | 新浜 | | | |
| 処理面積 | 漬(ha)/計画面積 | 責 | 801 | . 2 / 1, 13 | 0.8 | 1282.8 / 1,282.8 | | | |
| 処理人口 | コ(人) /計画/ | 人口 | 48, | 156 / 60, | 780 | 73, | 704 / 74, | 742 | |
| 推定 | 推 定 水 量 (㎡/日) | | | 12, 973 | | | 37, 866 | | |
| 調 | 査 回 | 数 | | 12 | | | 12 | | |
| 項 | 目 | | 最 大 | 最 小 | 平 均 | 最大 | 最 小 | 平 均 | |
| | 透視度 | (度) | 6 | 3 | 5 | 8 | 3 | 5 | |
| 一般 | рН | | 7. 5 | 6.9 | 7. 1 | 8.4 | 7.8 | 8.0 | |
| | 浮遊物質 | (mg/L) | 200 | 75 | 120 | 330 | 43 | 150 | |
| | BOD | (mg/L) | 290 | 120 | 200 | 150 | 12 | 60 | |
| 項目 | COD | (mg/L) | 150 | 99 | 110 | 420 | 130 | 300 | |
| | よう素消費量 | (mg/L) | 37 | 8.0 | 16 | 46 | 10 | 27 | |
| 健康 | カドミウム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 建尿 | 鉛 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | 六価クロム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 百日 | ひ素 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 項目 | 総水銀 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 一般項目 | n-ヘキサン抽出物質 | (mg/L) | 22 | 11 | 16 | 17 | ND | 2 | |
| | | | 分流式 | | | 分流式 | | | |
| | | | 住宅 | 地区 | | 住宅 | 地区 | | |
| | 処理区の特徴 | | 福山 | 医療センク | ター | 進丁 | 業地区 | | |
| 7C-7D-7-14 BV | | | щщ | <u> </u> | | 染色 | | | |
| | | | | | | > L | — »» | | |
| | | | | | | | | | |

蔵王第2の内訳

| | 処理面積(ha) | 処理人口(人) | 推定水量 (m³/日) |
|-----|----------|----------|-------------|
| 福山市 | 3826. 1 | 199, 603 | 48, 068 |
| 府中市 | 356. 5 | 12, 232 | 2, 205 |
| 計 | 4176.6 | 211, 835 | 50, 273 |

| | | | | 区 | | | | | |
|----|------------|------------|--------|---------------|-----|------|------|---|------|
| | | 蔵王第2 | | 箕島第1 | | | | | |
| | 4, | 767 / 7,4 | 50 | 319.6 / 523.4 | | | | | |
| | 179, | 525 / 218, | , 121 | | | 432 | /518 | | |
| | | 50, 273 | | | | 3, 0 | 97 | | |
| | | 12 | | | | 13 | 2 | | |
| 最 | 大 | 最 小 | 平 均 | 最 | 大 | 最 | 小 | 亚 | 均 |
| | 5 | 3 | 4 | | 9 | | 3 | | 5 |
| | 7. 3 | 6.9 | 7. 1 | | 7.5 | | 7.0 | | 7. 2 |
| | 220 | 110 | 180 | | 360 | | 34 | | 150 |
| | 330 | 130 | 220 | | 290 | | 72 | | 180 |
| | 150 | 90 | 120 | | 310 | | 85 | | 190 |
| | 32 | 8.0 | 18 | | 53 | | 7.0 | | 28 |
| | ND | ND | ND | | ND | | ND | | ND |
| | ND | ND | ND | | ND | | ND | | ND |
| | ND | ND | ND | | ND | | ND | | ND |
| | ND | ND | ND | | ND | | ND | | ND |
| | ND | ND | ND | | ND | | ND | | ND |
| | 25 | 8 | | 20 | | ND | | 6 | |
| 分 | 流式 | | 分 | 流式 | | ', | | | |
| | 住宅 | 地区 | 工業専用地区 | | | | | | |
| | 一 二 市民》 | | | | | | | | |
| | | 三第2は、 | 新浜中継 | | | | | | |
| 1/ | ポン | プ場より | | | | | | | |
| | 理区 | を含む | | | | | | | |

10 汚泥試験結果

(1) 管理概要(汚泥試験)

| 区分 | | | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|------|--------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | рН | | | 6. 6 | 6. 7 | 6. 4 | 6. 5 | 6. 3 |
| 最初沈殿 | 引抜量 | | (m³/目) | 1,873 | 1, 932 | 1, 756 | 1, 735 | 1, 759 |
| 沈泥 | 濃度 | | (%) | 1. 12 | 0. 98 | 1. 42 | 1. 31 | 1. 50 |
| 殿 | 強熱減 | 量 | (%) | 84. 8 | 85. 9 | 80. 4 | 82. 4 | 78. 3 |
| 涯 | рН | | | 5. 7 | 5. 5 | 5. 1 | 5. 3 | 5. 1 |
| 汚泥濃縮 | 引抜量 | | (m³/目) | 358 | 349 | 338 | 315 | 283 |
| 濃ク | 濃度 | | (%) | 3.66 | 3.37 | 3.86 | 3.68 | 3. 22 |
| 州日 | 強熱減 | 星 | (%) | 89.8 | 90. 2 | 88. 5 | 85. 6 | 87. 2 |
| 強 | 供給 | 汚泥量 | (m³/目) | 1, 417 | 1, 403 | 1, 384 | 1, 506 | 1, 506 |
| 制 | 汚泥 | 濃度 | (%) | 0.82 | 0.80 | 0.83 | 0.78 | 0. 91 |
| 濃 | | 発生量 | (m³/目) | 275 | 275 | 304 | 346 | 365 |
| 縮 | 濃縮 | 濃度 | (%) | 4.01 | 3. 76 | 3.65 | 3. 56 | 3. 99 |
| | l H | 強熱減量 | (%) | 78. 5 | 77. 3 | 75.8 | 78. 3 | 77. 2 |
| 設 | | 回収率 | (%) | 95. 6 | 95.8 | 97. 1 | 97. 5 | 97. 7 |
| 備 | | 分離液濃度 | (mg/L) | 480 | 420 | 330 | 250 | 280 |
| | 運転時 | 間 | (hr/目) | 69. 6 | 68. 2 | 66. 4 | 67. 2 | 66. 1 |
| | 供給 | 汚泥量 | (m³/目) | 583 | 573 | 580 | 600 | 590 |
| 脱 | 汚泥 | 固形物量 | (DS-kg/目) | 11, 530 | 10, 626 | 10, 669 | 11, 136 | 10, 943 |
| ,,,, | 高分子 | 添加量 | (kg/目) | 210. 7 | 193. 3 | 195. 0 | 205. 3 | 202. 4 |
| | 凝集剤 | 添加率 | (%) | 1.83 | 1.82 | 1.83 | 1.84 | 1.85 |
| 水 | ろ過速 | 度 | (kg/m・時) | 75 | 67 | 77 | 82 | 78 |
| 7,1 | | 発生量 | (t/目) | 62. 3 | 59. 5 | 58. 5 | 58. 6 | 59. 3 |
| | 脱水 | 含水率 | (%) | 82. 9 | 82.7 | 82.8 | 82.4 | 82. 5 |
| 166 | ケーキ | 固形物量 | (DS-kg/目) | 10, 638 | 10, 153 | 10, 013 | 10, 191 | 10, 353 |
| 機 | | 強熱減量 | (%) | 79. 2 | 78.9 | 79. 7 | 76. 7 | 77.3 |
| | 汚泥回り | 収率 | (%) | 92. 4 | 95. 4 | 94. 1 | 91. 9 | 94. 7 |
| | ろ布洗 | 争液浮遊物質 | \tilde{I} (mg/L) | 140 | 240 | 150 | 140 | 150 |
| 排水 | 槽浮遊物 | 勿質 | (mg/L) | 330 | 280 | 190 | 240 | 120 |
| 濃縮 | タンクは | 或流水浮遊物 | (mg/L) | 130 | 110 | 130 | 150 | 150 |

⁽注) 1 pH、濃度、強熱減量及び浮遊物質は、週1回の汚泥試験による。ただし、 ろ過速度は、脱水機運転日の平均である。

² 排水槽浮遊物質は、越流水の濃度である。

| 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 | 1 | 2 | 3 | 平均 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6. 5 | 6. 4 | 6. 7 | 6. 6 | 6. 7 | 6. 5 | 6.4 | 6. 5 |
| 1, 931 | 1,779 | 1, 785 | 2,010 | 1, 796 | 1,822 | 1,849 | 1,836 |
| 1. 17 | 1. 32 | 1. 24 | 1.02 | 1. 07 | 1. 22 | 1. 20 | 1. 22 |
| 78. 2 | 78. 9 | 86.8 | 85. 3 | 88. 2 | 82.8 | 85. 9 | 83. 1 |
| 5. 1 | 5. 5 | 5. 2 | 5.0 | 5. 6 | 5. 6 | 4. 9 | 5. 3 |
| 372 | 300 | 282 | 325 | 337 | 381 | 317 | 329 |
| 2. 54 | 3. 44 | 3. 73 | 3. 19 | 3. 86 | 3. 70 | 4. 41 | 3. 56 |
| 86.8 | 88. 0 | 90.8 | 91. 2 | 91.4 | 91. 5 | 91. 4 | 89. 3 |
| 1, 397 | 1,653 | 1, 481 | 1, 320 | 1, 464 | 1, 462 | 1, 376 | 1, 448 |
| 0.87 | 0.79 | 0.84 | 0.94 | 1.04 | 0.92 | 0. 93 | 0.87 |
| 323 | 374 | 348 | 362 | 356 | 312 | 300 | 329 |
| 3.60 | 3. 43 | 3. 53 | 3. 62 | 3.87 | 4.08 | 4. 05 | 3. 76 |
| 77. 0 | 78. 9 | 79. 1 | 77. 5 | 77.0 | 76. 4 | 76. 1 | 77. 5 |
| 97. 0 | 98. 1 | 98. 5 | 98. 2 | 98.8 | 98. 5 | 98. 3 | 97. 5 |
| 330 | 200 | 160 | 220 | 170 | 180 | 210 | 270 |
| 73. 7 | 70. 4 | 66. 6 | 71. 4 | 72. 9 | 74. 6 | 64. 5 | 69. 2 |
| 655 | 638 | 601 | 654 | 662 | 653 | 584 | 614 |
| 11, 605 | 10, 985 | 10, 509 | 11, 120 | 11, 246 | 11, 113 | 10, 357 | 10, 985 |
| 209. 4 | 195. 1 | 192.8 | 201. 0 | 206. 7 | 211. 2 | 184. 3 | 200. 5 |
| 1.80 | 1. 78 | 1.83 | 1.81 | 1.84 | 1.90 | 1. 78 | 1.83 |
| 72 | 72 | 80 | 77 | 74 | 68 | 75 | 75 |
| 61.0 | 59. 1 | 57. 5 | 60.5 | 63.0 | 62. 9 | 59. 6 | 60. 1 |
| 82.6 | 82. 5 | 82. 5 | 82.4 | 82.3 | 82.0 | 82. 2 | 82. 5 |
| 10, 545 | 10, 220 | 9, 891 | 10, 364 | 10, 778 | 10,802 | 10, 217 | 10, 344 |
| 78. 4 | 78.7 | 79. 1 | 81. 9 | 80.8 | 81. 1 | 77. 2 | 79.0 |
| 91.0 | 93. 1 | 95.8 | 93. 3 | 95. 9 | 97. 4 | 99. 0 | 94. 5 |
| 170 | 150 | 150 | 170 | 160 | 150 | 150 | 160 |
| 250 | 220 | 170 | 250 | 150 | 190 | 170 | 220 |
| 380 | 170 | 290 | 320 | 120 | 130 | 170 | 180 |

(2) 汚泥等の有害物試験

| | 試 料 | 名 | 脱 | | | | | + | | | |
|------------|-----------------|--------|------|------|------|-------|-------|------|----|-----|-------|
| | 試 験 項 | 目 | 試 | 料 | 採 | 取 | 月 | 日 | 基 | 準 | 値 |
| | | | 4. 2 | 6. 4 | 8. 6 | 10. 1 | 12. 3 | 2. 4 | | | |
| | 含水率 | (%) | 84.3 | 84.3 | 83.3 | 83.9 | 83.7 | 85.7 | | | |
| | 熱しやく減量 | (%) | 79.3 | 80.1 | 77.2 | 78.8 | 76.6 | 80.0 | | | |
| | アルキル水銀 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 検出 | された | ないこと |
| | 総水銀 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.005 |
| | カドミウム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.09 |
| | 鉛 | (mg/L) | ND | 0.02 | ND | ND | ND | ND | | | 0.3 |
| | 有機りん | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 1 |
| | 六価クロム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 1.5 |
| 溶 | ひ素 | (mg/L) | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | | | 0.3 |
| - | シアン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 1 |
| | ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.003 |
| | トリクロロエチレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.3 |
| | テトラクロロエチレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.1 |
| 出 | シ゛クロロメタン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.2 |
| | 四塩化炭素 | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.02 |
| | 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.04 |
| | 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 1 |
| ⇒ N | シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.4 |
| 試 | 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 3 |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.06 |
| | 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.02 |
| | チウラム | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.06 |
| 験 | シマジン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.03 |
| | チオベンカルブ | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.2 |
| | ベンゼン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.1 |
| | セレン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.3 |
| | 1,4-ジオキサン | (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | 0.5 |

⁽注) 基準値は、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令による。

(3) 消化槽の汚泥試験

| 区以 | | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 区分 第 1 ½ | 肖化槽内温度 | (°C) | 38. 2 | 37. 3 | 34.8 | 38. 4 | 38. 4 |
| | 肖化槽内温度 | (°C) | 38. 6 | 37. 6 | 36. 2 | 38. 8 | 38. 9 |
| | 肖化槽内温度 | (°C) | 38. 5 | 37. 7 | 36. 1 | 38. 6 | 38. 7 |
| | 肖化槽内温度 | (°C) | 38. 5 | 37. 5 | 36. 5 | 38. 6 | 38. 6 |
| 消投 | | (m³/月) | 18, 971 | 19, 332 | 19, 254 | 20, 485 | 20, 091 |
| 化 活 | рН | | 6.0 | 5. 7 | 5. 5 | 5. 6 | 5. 6 |
| 1 1 1 | \ld | (%) | 3. 82 | 3. 65 | 3. 67 | 3. 77 | 3. 69 |
| 槽泥 | 強熱減量 | (%) | 86. 4 | 85. 3 | 83. 9 | 82. 5 | 82. 5 |
| 第循 | рН | | 7. 5 | 7.4 | 7. 3 | 7.3 | 7. 3 |
| 1環消滅 | 濃度 | (%) | 1.87 | 1.86 | 1.84 | 1.89 | 1.86 |
| 化汽 | 強熱減量 | (%) | 74. 7 | 74. 2 | 73. 9 | 71. 7 | 72. 1 |
| 槽泥 | アルカリ度 | (mg/L) | 4, 100 | 3, 900 | 3,600 | 3, 500 | 3, 400 |
| 第循 | рН | | 7. 5 | 7. 4 | 7.3 | 7.4 | 7. 4 |
| 2環消災 | 濃度 | (%) | 1. 94 | 1.84 | 1.85 | 1.85 | 1.88 |
| 化汽 | 強熱減量 | (%) | 73.9 | 74. 3 | 74. 0 | 72.6 | 72. 3 |
| 槽泥 | アルカリ度 | (mg/L) | 4, 100 | 3, 900 | 3, 400 | 3, 300 | 3, 300 |
| 第循 | рН | | 7. 5 | 7. 5 | 7. 3 | 7.4 | 7.4 |
| 3環消滅 | 濃度 | (%) | 1.89 | 1.82 | 1. 77 | 1.80 | 1.85 |
| 相 | 強熱減量 | (%) | 72.6 | 73. 3 | 72. 9 | 71. 6 | 71. 2 |
| 槽池 | アルカリ度 | (mg/L) | 4, 200 | 4, 100 | 3, 700 | 3, 500 | 3, 400 |
| 第循 | рН | | 7. 5 | 7.4 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 |
| 5環消滅 | 濃度 | (%) | 1. 90 | 1.85 | 1.82 | 1.86 | 1. 93 |
| 化约 | 強熱減量 | (%) | 74.6 | 74. 0 | 74. 3 | 72. 5 | 72. 9 |
| 槽泥 | アルカリ度 | (mg/L) | 4, 100 | 4,000 | 3,600 | 3, 400 | 3, 200 |
| 消 | 量 | (m³/月) | 17, 479 | 17, 776 | 17, 416 | 18,603 | 18, 291 |
| 化 | рН | | 7. 7 | 7. 6 | 7. 5 | 7. 5 | 7. 5 |
| 汚 | 濃度 | (%) | 1. 94 | 1.83 | 1.83 | 1.86 | 1.89 |
| | 強熱減量 | (%) | 73. 4 | 73. 9 | 73. 5 | 71.8 | 72. 2 |
| 泥 | アルカリ度 | (mg/L) | 3, 900 | 3, 700 | 3, 400 | 3, 200 | 3, 100 |
| 脱液 | 量 | (m³/月) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 離 | 濃度 | (%) | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 消化率 | (%) | 56. 3 | 51. 1 | 46. 7 | 45. 9 | 41. 7 |
| 投入不 | 有機物容量負荷 | (kg/m³·目) | 0. 99 | 0. 97 | 0. 93 | 1. 02 | 0. 93 |
| | 消化日数 | (日) | 32. 6 | 33. 1 | 32. 1 | 31. 2 | 31.8 |
| | 摘 | 要 | 消化槽の |)温度は、 | 下部での測 | 定値である | 5 。 |

| 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 | 1 | 2 | 3 | 平均値 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 38. 4 | 38. 1 | 38. 2 | 38. 1 | 37.8 | 38. 1 | 35. 4 | 37. 6 |
| 38.8 | 38.8 | 38.8 | 38. 5 | 39. 1 | 38. 6 | 38. 1 | 38. 4 |
| 38. 0 | 38. 3 | 38. 2 | 38. 4 | 38. 7 | 38. 5 | 37. 6 | 38. 1 |
| 38. 7 | 38. 7 | 38. 7 | 38. 6 | 38. 5 | 38. 7 | 38. 6 | 38. 4 |
| 20, 842 | 20, 881 | 18, 887 | 21, 277 | 21, 480 | 19, 398 | 19, 119 | 20,001 |
| 5. 5 | 6.0 | 5. 7 | 5. 6 | 6.0 | 5.8 | 5. 4 | 5. 7 |
| 2. 99 | 3. 42 | 3. 40 | 3. 23 | 3. 69 | 3. 75 | 3. 95 | 3. 59 |
| 83. 1 | 83. 9 | 84. 6 | 84.8 | 84. 9 | 86.8 | 85. 4 | 84. 5 |
| 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 2 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 4 | 7. 3 |
| 1.80 | 1.82 | 1.76 | 1.73 | 1. 78 | 1.80 | 1. 92 | 1.83 |
| 72.4 | 72. 1 | 72.8 | 74. 9 | 74. 5 | 73. 5 | 67. 1 | 72.8 |
| 3,000 | 2,900 | 3, 100 | 3,000 | 3, 200 | 3, 400 | 4,000 | 3, 400 |
| 7.3 | 7.3 | 7. 2 | 7.3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 |
| 1. 75 | 1.73 | 1.78 | 1.67 | 1.74 | 1.77 | 1.89 | 1.81 |
| 72. 1 | 72.4 | 73. 7 | 74. 5 | 74. 5 | 73. 4 | 72. 1 | 73. 3 |
| 3,000 | 2,800 | 3,000 | 3, 100 | 3, 300 | 3, 500 | 3,600 | 3, 300 |
| 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 | 7. 3 |
| 1. 72 | 1.71 | 1.72 | 1.65 | 1. 67 | 1. 72 | 1. 79 | 1. 76 |
| 71. 6 | 71.9 | 72. 5 | 73. 9 | 73. 7 | 73. 4 | 73.8 | 72.6 |
| 3, 100 | 2,900 | 3, 100 | 3, 200 | 3, 400 | 3,600 | 3, 700 | 3, 500 |
| 7.3 | 7. 2 | 7. 3 | 7. 2 | 7. 3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| 1. 77 | 1. 76 | 1. 76 | 1.71 | 1. 73 | 1. 77 | 1.85 | 1.81 |
| 72.0 | 72. 5 | 73. 1 | 74. 0 | 75.0 | 73. 6 | 73. 4 | 73. 5 |
| 3, 100 | 2,900 | 3,000 | 3, 100 | 3, 200 | 3, 400 | 3, 500 | 3, 400 |
| 19, 652 | 19, 773 | 18, 045 | 20, 277 | 20, 508 | 18, 298 | 18, 094 | 18, 684 |
| 7.4 | 7.4 | 7. 4 | 7. 4 | 7. 6 | 7. 7 | 7. 5 | 7. 5 |
| 1. 75 | 1. 73 | 1. 76 | 1.71 | 1. 70 | 1. 72 | 1.82 | 1.80 |
| 72. 1 | 72.6 | 73. 3 | 74. 9 | 75. 7 | 74. 7 | 73.4 | 73. 5 |
| 2,800 | 2, 700 | 2,800 | 2,900 | 3, 100 | 3, 200 | 3, 300 | 3, 200 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 47.6 | 49. 3 | 50. 1 | 46. 5 | 44. 7 | 54. 9 | 52. 5 | 49.0 |
| 0.84 | 0.93 | 0.97 | 0.91 | 1.03 | 1.04 | 0.95 | 0.96 |
| 29. 7 | 30.6 | 32.8 | 30.0 | 29. 8 | 29. 8 | 33. 4 | 31. 4 |

(4) ガス試験

| 項目 | | 月別 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------|---------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | メタン | (%) | 57 | 58 | 58 | 57 | 57 | 56 |
| 消 | 二酸化炭素 | (%) | 41 | 41 | 41 | 41 | 42 | 43 |
| 化ガ | 酸素 | (%) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ス | 硫化水素 | (ppm) | 2,800 | 2, 700 | 2, 700 | 2, 800 | 2, 500 | 2, 900 |
| | 発熱量 | $(\mathrm{MJ/m}^3)$ | 20 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 |
| | メタン | (%) | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 脱 | 二酸化炭素 | (%) | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 42 |
| 硫出 | 酸素 | (%) | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| П | 硫化水素 | (ppm) | ND | ND | ND | ND | ND | 2 |
| | 発熱量 | $(\mathrm{MJ/m}^3)$ | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 56 | 57 | 59 | 58 | 58 | 56 | 60 | 54 | 57 |
| 43 | 42 | 41 | 41 | 41 | 43 | 44 | 39 | 41 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3, 300 | 3, 400 | 3, 100 | 3, 300 | 2, 900 | 2,600 | 3, 800 | 2,000 | 2, 900 |
| 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 19 | 20 |
| 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 56 | 57 |
| 42 | 41 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 41 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | ND | ND |
| 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 20 | 20 |

11 悪臭試験結果

(1) 排出気体

(浄化センター)

| | 測定場所 | No.1 | 主ポンプ | プ棟脱臭∜ | 走置 | No.2 主ポンプ棟脱臭装置 | | | | |
|------------|-------|---------|-------|---------|-----------|----------------|--------|----------|----------|--|
| | | 処理 | 処理前 | | 里後 | 処理 | 里前 | 処理 | 里後 | |
| 項目 | 界旦 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | |
| ガス温度 | (℃) | | | | | | | | | |
| アンモニア | (ppm) | 0.7 | 0.1未満 | 0.2 | 0.1未満 | 0.4 | 1.0 | 0.1未満 | 0.1未満 | |
| メチルメルカフ。タン | (ppm) | 0.018 | 0.051 | 0.002未満 | 0.0002未満 | 0.012 | 0. 028 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | |
| 硫化水素 | (ppm) | 3. 7 | 2.0 | 0.001未満 | 0.001 | 2. 5 | 0.048 | 0.001未満 | 0.002 | |
| 硫化メチル | (ppm) | 0.006 | 0.009 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.003 | 0.009 | 0.001未満 | 0.001未満 | |
| 二硫化メチバ | (ppm) | 0.001未満 | 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | |
| 臭気指数 | · | 41 | 32 | 16 | 12 | 39 | 35 | 16 | 14 | |

| | 測定場所 | ì | 汚泥処理棟脱臭装置 | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|-----------|----------|-----------|--------|--|--|--|
| | | 処理前 | | 処理 | 定量限界 | | | | |
| 項目 | 界旦 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | | | | |
| ガス温度 | (\mathcal{C}) | | | | | | | | |
| アンモニア | (ppm) | 1.9 | 9. 7 | 0.1未満 | 0.1 | 0. 1 | | | |
| メチルメルカフ。タン | (ppm) | 0.006 | 0.25 | 0.0002未満 | 0.0002未満1 | 0.0002 | | | |
| 硫化水素 | (ppm) | 1.4 | 5. 1 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | | | |
| 硫化メチル | (ppm) | 0.005 | 1. 1 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | | | |
| 二硫化メチル | V (ppm) | 0.001 | 0.008 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | | | |
| 臭気指数 | | 40 | 39 | 17 | 10未満 | 10 | | | |

(中継ポンプ場)

| V 1 71F | E41.5 7 500) | | | | | | | |
|------------|-----------------|---------|------------|---------|--------|--------|--|--|
| | 測定場所 | 中 | 中継ポンプ場脱臭装置 | | | | | |
| | | 処理 | 里前 | 処理 | 里後 | 定量限界 | | |
| 項目 | 具目 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | | | |
| ガス温度 | (\mathcal{C}) | | | | | | | |
| アンモニア | (ppm) | 0.4 | 0. 1 | 0.3 | 0.1未満 | 0. 1 | | |
| メチルメルカフ。タン | (ppm) | 0. 021 | 0. 057 | 0.0003 | 0. 031 | 0.0002 | | |
| 硫化水素 | (ppm) | 0.076 | 0.007 | 0.001 | 0.007 | 0.001 | | |
| 硫化メチル | (ppm) | 0.003 | 0.01 | 0.001未満 | 0.009 | 0.001 | | |
| 二硫化メチ | ル (ppm) | 0.001未満 | 0.003 | 0.001未満 | 0.002 | 0.001 | | |
| 臭気指数 | | 29 | 24 | 20 | 22 | 10 | | |

| | 測定場所 | 中維 | 中継ポンプ場土壌脱臭装置 | | | | | |
|------------|-----------------|--------|--------------|----------|----------|--------|--|--|
| | | 処理 | 里前 | 処理 | 里後 | 定量限界 | | |
| 項目 | 1 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | | | |
| ガス温度 | (\mathcal{C}) | | | | | | | |
| アンモニア | (ppm) | 2. 2 | 0. 3 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0. 1 | | |
| メチルメルカフ。タン | (ppm) | 0.001 | 0.020 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002 | | |
| 硫化水素 | (ppm) | 0.08 | 0.075 | 0.001未満 | 0.004 | 0.001 | | |
| 硫化メチル | (ppm) | 0.01 | 0.014 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | | |
| 二硫化メチ | ル (ppm) | 0. 001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | | |
| 臭気指数 | · | 30 | 26 | 17 | 14 | 10 | | |

1

| | | | ノク 上部 | 反応タン | 砂池棟 2 F | バッキ沈 | 臭装置 | 農縮棟脱り | 5泥強制源 | 余剰活 |
|--------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|-------|-------|
| 定量限界 | 分水井屋上 | 濃縮タンク上部 | 6,7池間 | 2,3池間 | No.2 | No.1 | 里後 | 処理 | 里前 | 処理 |
| | 9/25 | 9/25 | 9/25 | 9/25 | 9/25 | 9/25 | 2/24 | 9/25 | 2/24 | 9/25 |
| | | | | | | | | | | |
| 0. 1 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0. 5 | 0.2 | 0.7 | 0.4 |
| 0.0002 | 0.0002未満 | 0.0006 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0. 29 | 0.0 | 1.0 | 0.8 |
| 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 7. 5 | 17 | 53 | 83 |
| 0.001 | 0.001未満 | 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0. 1 | 0.07 | 0.2 | 0.08 |
| 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | 0.01 | 0.009 |
| 10 | 15 | 21 | 16 | 17 | 17 | 19 | 32 | 42 | 47 | 47 |

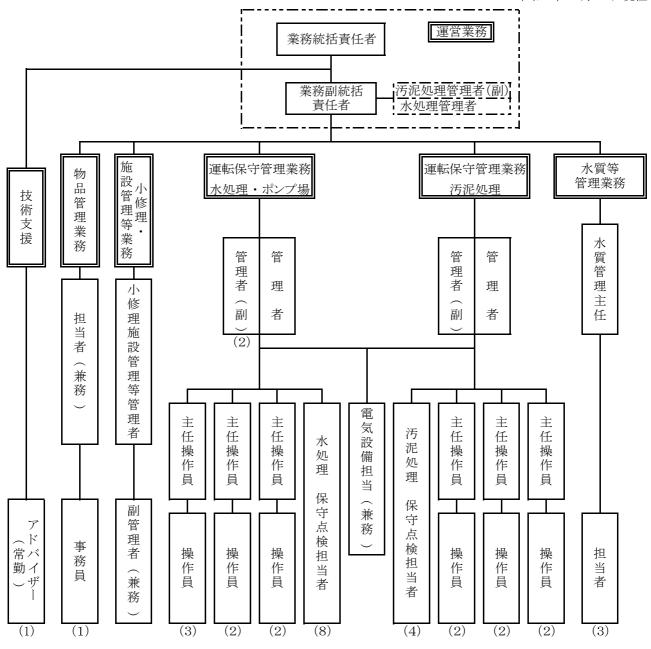
| | 区 分 | 令和2年9月17日 | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|----|---|---|---|---|---|----|---|---|
| 試 | | | 放 | | | 流 | | | 小 | (| | | | |
| 試験結果 | 区 分 | 測 | 定 | 値 | 定 | 量 | 下 | 限 | 値 | 規 | 制 | 基 | 準 | 値 |
| 武腴和木 | 悪臭指数 | | 9 | | | | 3 | | | | | 34 | | |
| 借 | ①排出量:117,8 ②分析方法: 環 | 860 m³/s 境庁告 | day F示算 | (1.36) 第63- | m³/S 号 | 5) | | | | | | | | |

12 業務委託一覧表

| 業務名 | 金額 (円) | 期間 | 委 託 先 |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------------------|
| [水処理施設保守運転業務及び関連 | 業務] | | |
| 運転保守管理その他業務 | 857, 571, 761 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | 日本メンテナスエンジ゛ニヤリンク゛(株)・(株)水光エンジ゛ニア共同企業体 |
| 非常用ガスタービン発電設備保守点 検業務 | 825, 000 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | ダイハツディーゼル㈱ |
| 水処理電子計算機設備等保守点検業 務 | 3, 850, 000 | H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31 | 三菱電機プラントエンジニア リング(㈱西日本本部中国支社 |
| 汚泥処理電子計算機設備等保守点検 業務 | 2, 711, 500 | H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31 | ㈱中国日立福山支社 |
| 設備管理システム利用サービス委託 業務 | 733, 000 | H31. 4. 1 ∼ R6. 3. 31 | メタウォーター㈱中国営業部 |
| 下水道維持管理システム改造業務 | 992, 200 | R2. 5. 13 ~ R2. 8. 31 | ㈱日立システムズエンジニア リングサービス中国支店 |
| フロン排出抑制法定期専門点検業務 | 271, 700 | R2. 5. 29 ~ R2. 9. 30 | 三菱ビルテクノサービス㈱福 山支店 |
| 電気測定業務 | 5, 500, 000 | R2. 7. 22 \sim R3. 2. 26 | エネサーブ㈱ |
| 特高受電ケーブル常用線,予備線絶 縁性能改善業務 | 682, 000 | R2. 10. 7 ~ R3. 3. 31 | ㈱中電工広島東部支社 |
| 温水ボイラー排ガス等測定業務 | 368, 500 | R2. 10. 9 ~ R3. 3. 25 | ㈱エヌ・イーサポート |
| 脱臭装置活性炭交換業務 | 22, 000, 000 | R2. 11. 21 ~ R3. 3. 31 | 日本メンテナスエンジニヤリ ング㈱中国支店 |
| 下水道維持管理システム改造その 2 業務 | 472, 450 | R3. 1. 13 ~ R3. 3. 31 | (株)日立システムズエンジニア リングサービス中国支店 |
| [監視・評価する業務] | | | |
| 汚泥の有害物質等測定業務 | 2, 282, 500 | R2. 4. 1 ~ R4. 3. 31 | (一財)広島県環境保健協会 |
| 放流水等の水質及び悪臭測定業務 | 3, 960, 000 | R2. 4. 1 ~ R4. 3. 31 | ㈱日本総合科学 |
| 流域関連公共下水道接続点水質測定 業務 | 3, 173, 500 | R2. 4. 1 ~ R4. 3. 31 | 都市環境整備㈱ |
| 再生水水質検査業務 | 356, 400 | R2. 4. 29 ~ R3. 3. 31 | (一財)広島県環境保健協会 |
| 汚泥の性状分析(塩素イオン濃度) 業務 | 11,000 | R3. 2. 6 ~ R3. 2. 28 | ㈱日本総合科学 |

| 業務名 | 金額(円) | 期間 | 委 託 先 |
|------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| [廃棄物処分業務] | | | |
| 沈砂・しさ処理業務 | 8, 696, 513 | H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31 | ㈱中国開発 |
| 脱水ケーキ処理業務その1(セメン ト化) | 20, 770, 808 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | 宇部興産㈱建設資材カンパニー資源リサイクル事業部 |
| 脱水ケーキ処理業務その2 (焼却・ 溶融) | 21, 860, 780 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | ツネイシカムテックス㈱ |
| 脱水ケーキ処理業務その3 (焼却 他) | 8, 149, 513 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | ㈱中国開発 |
| 脱水ケーキ処理業務その4 (焼却) | 1, 601, 187 | R2. 4. 1 ~ R3. 3. 31 | J&T環境㈱ |
| 可燃ごみ搬出処分業務 | 252, 450 | H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 29 | (有南部産業 |
| 場内産業廃棄物搬出処分業務 | 550, 550 | R2. 4. 23 ~ R3. 3. 26 | ㈱オガワエコノス |
| 不要薬品等収集運搬及び処分業務 | 258, 720 | R2. 12. 23 ~ R3. 3. 31 | アサヒプリテック㈱広島営業 所 |
| 産業廃棄物処分(冷蔵薬品庫(194SC- 3型)) | 43, 120 | R3. 2. 5 ~ R3. 2. 8 | ㈱扶桑理化 |
| [その他の業務] | | | |
| 作業環境その他測定並びに周辺環境 調査業務 | 3, 173, 500 | R2. 4. 1 ~ R4. 3. 31 | ㈱エヌ・イーサポート |
| 場内整備業務 | 77, 000 | R2. 5. 8 ~ R2. 6. 30 | 福山市農協協同組合あとつぎ 会箕島支部 |
| 理化学試験室仮設空調機運転委託業 務 | 330, 000 | R2. 9. 16 ~ R2. 10. 31 | ㈱八杉商店 |
| グリーンベルト樹木剪定業務 | 978, 340 | R3. 1. 15 ~ R3. 2. 26 | 石井造園㈱ |
| 場内草刈り等業務 | 539, 000 | R3. 1. 15 ~ R3. 2. 26 | 石井造園㈱ |
| 花壇サツキ移植等業務 | 398, 860 | R3. 2. 9 ~ R3. 2. 26 | 石井造園㈱ |
| 合 計 | 973, 441, 852 | | |

令和3年 3月31日現在



※()内は人数を示す。

(単位:人)

| | | | | | (+1: | L., / () |
|-------------|----|----|----|-----|------|----------|
| 区 分 | 電気 | 機械 | 化学 | その他 | 事務 | 計 |
| 業務統括責任者 | _ | ı | - | 1 | ı | 1 |
| 業務副統括責任者 | 1 | ı | - | - | ı | 1 |
| 運転操作監視業務 | 4 | 5 | 2 | 13 | - | 24 |
| 保守点検業務 | 2 | 5 | - | 5 | - | 12 |
| 小修理·施設管理業務等 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 水質等管理業務 | - | _ | 1 | 3 | - | 4 |
| 物品管理業務 | - | _ | - | - | 1 | 1 |
| 技術支援 | _ | _ | 1 | _ | | 1 |
| 計 | 7 | 11 | 4 | 22 | 1 | 45 |

13 工事修繕一覧表

| 件名 | 金額(円) | 期間 | 契 約 先 | 内 容 | | | | | |
|--|------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| [水処理設備・汚泥処理設備・場外施設関連(定期修繕)] | | | | | | | | | |
| 汚泥処理棟No.1,2,5遠心汚泥 脱水機定期整備その他修繕業 務 | 31,171,700 | R2. 8. 7 ~ R3. 3. 31 | クボタ環境サービス(株) 中国支店 | 汚泥処理棟No.1,2,5遠心汚泥脱水機 定期整備その他修繕 | | | | | |
| 強制濃縮棟No.1,2,3遠心濃縮 機定期整備その他修繕業務 | 38,105,300 | R2.9.9 ~ R3.3.31 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 強制濃縮棟No.1,2,3遠心濃縮機定期 整備その他修繕 | | | | | |
| [水処理設備・汚泥処理設備・場外施設関連(計画修繕)] | | | | | | | | | |
| 汚泥濃縮設備No.1スカム移 送ポンプ修繕業務 | 610,500 | R2. 5. 21 ~ R2. 10. 16 | ㈱尾方電業社 | 汚泥濃縮設備No.1スカム移送ポンプ修繕 | | | | | |
| 水処理設備電子計算機LCD 監視制御装置1修繕業務 | 1,870,000 | R2. 6. 3 ~ R3. 2. 26 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 水処理設備電子計算機LCD監視 制御装置1修繕 | | | | | |
| 急速砂ろ過棟No.1逆洗ポンプインバータ他修繕業務 | 14,850,000 | R2. 6. 23 ~ R3. 3. 31 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 急速砂ろ過棟No.1逆洗ポンプイン バータ他修繕 | | | | | |
| 水処理設備No.14-2,4,5アクアレータ他修繕業務 | 15,180,000 | R2. 6. 26 ~ R2. 12. 25 | JFEエンジニアリング ㈱中国支店 | 水処理設備No.14-2,4,5アクア レータ他修繕 | | | | | |
| スカム分離室棟スカム夾雑 物脱水機修繕業務 | 4,400,000 | R2. 6. 10 ~ R2. 12. 11 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | スカム分離室棟スカム夾雑物脱水機修繕 | | | | | |
| 水処理設備No.13反応タンク MLSS計修繕業務 | 3,300,000 | R2. 6. 10 ~ R2. 11. 30 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(株)西日本 本部中国支社 | 水処理設備No.13反応タンクMLSS 計修繕 | | | | | |
| 水処理設備3·4系生汚泥流 量計修繕業務 | 2,178,000 | R2. 6. 10 ~ R2. 12. 25 | 八洲電機㈱中国支店 | 水処理設備3·4系生汚泥流量計 修繕 | | | | | |
| 急速砂ろ過棟No.8急速ろ過 池ろ材再生修繕業務 | 19,800,000 | R2. 7. 8 ~ R2. 12. 18 | 西戸崎興産㈱広島営業所 | 急速砂ろ過棟No.8急速ろ過池ろ 材再生修繕 | | | | | |
| 汚泥処理棟No.1加圧給水ポンプ修繕業務 | 767,800 | R2. 6. 9 ~ R2. 9. 30 | ㈱八杉商店 | 汚泥処理棟No.1加圧給水ポンプ 修繕 | | | | | |
| 汚泥処理棟No.1ケーキ搬送 切替弁修繕業務 | 8,800,000 | R2. 7. 15 ~ R3. 3. 31 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 汚泥処理棟No.1ケーキ搬送切替 弁修繕 | | | | | |
| 汚泥処理棟No.5,6脱水ケーキ搬送コンベア修繕業務 汚泥処理棟No.2ケーキ搬送コンベア修繕業務 | 15,843,400 | R2. 8. 7 ~ R3. 3. 31 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 汚泥処理棟No.5,6脱水ケーキ搬送コンベア修繕 汚泥処理棟No.2ケーキ搬送コンベア修繕 | | | | | |
| 急速砂ろ過棟No.1洗浄排水ポンプ修繕業務 | 3,903,900 | R2. 8. 7 ~ R2. 12. 31 | (株)テクノス | 急速砂ろ過棟No.1洗浄排水ポンプ修繕 | | | | | |
| No.1発電機棟No.2非常用発電機修繕業務 | 9,394,000 | R2. 8. 7 ~ R3. 3. 31 | 東芝インフラシステム ズ㈱中国支社 | No.1発電機棟No.2非常用発電機修 繕 | | | | | |
| 余剰汚泥強制濃縮棟 No.1,2,3遠心濃縮機用偏心 構造弁修繕業務 | 9,819,500 | R2. 9. 9 ~ R3. 3. 31 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 余剰汚泥強制濃縮棟No.1,2,3遠 心濃縮機用偏心構造弁修繕 | | | | | |
| 送風機棟高圧真空遮断器他 分解整備業務 | 12,650,000 | R2. 9. 16 ~ R3. 3. 31 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 送風機棟高圧真空遮断器他分解 整備 | | | | | |
| 汚泥消化タンク設備No.6,7 汚泥循環ポンプ修繕業務 | 9,790,000 | R2. 10. 23 ~ R3. 3. 31 | JFEエンジニアリング ㈱中国支店 | 汚泥消化タンク設備No.6,7汚泥循環ポンプ修繕 | | | | | |

| 件名 | 金額(円) | 期間 | 契 約 先 | 内 容 |
|------------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 水処理設備No.1,2最初沈殿 池覆蓋修繕業務 | 23,100,000 | R2. 12. 5 ~ R3. 5. 31 | ㈱中尾鉄工所 | 水処理設備No.1,2最初沈殿池覆 蓋修繕 |
| 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬 送ポンプ修繕業務その2 | 1,925,000 | R2. 11. 25 ~ R3. 1. 29 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕 |
| 汚泥処理棟No.6薬品供給ポンプ修繕業務 | 883,300 | R2. 11. 21 ~ R3. 2. 15 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.6薬品供給ポンプ 修繕 |
| 汚泥処理棟No.4汚泥供給ポ ンプ修繕業務 | 1,738,000 | R2. 12. 9 ~ R3. 3. 5 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.4汚泥供給ポンプ 修繕 |
| 汚泥処理棟No.5・6ケーキ搬送ポンプ修繕業務 | 2,827,000 | R2. 12. 16 ~ R3. 3. 31 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.5・6ケーキ搬送ポンプ修繕 |
| 汚泥処理棟No.0薬品供給ポンプ修繕業務 | 913,000 | R2. 12. 22 ~ R3. 3. 5 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.0薬品供給ポンプ 修繕 |
| [水処理設備・汚泥処理語 | 段備・場外施設 | | · 修繕)] | |
| 強制濃縮棟No.3遠心濃縮機 インバーター修繕業務 | 5,060,000 | R2. 4. 29 ~ R2. 7. 30 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 強制濃縮棟No.3遠心濃縮機イン バーター修繕 |
| 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務 | 3,520,000 | R2. 4. 29 ~ R2. 9. 14 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕 |
| 汚泥処理棟No.2薬品供給ポンプ修繕業務 | 884,400 | R2. 4. 24 ~ R2. 6. 14 | 三浦技研工業㈱ | 汚泥処理棟No.2薬品供給ポンプ修 繕 |
| ボイラー室棟No.2温水器用自動ガスバルブ修繕業務 | 2,032,800 | R2. 5. 20 ~ R2. 12. 28 | ㈱八杉商店 | ボイラー室棟No.2温水器用自動ガス バルブ修繕 |
| 汚泥処理棟No.1汚泥貯留槽 撹拌機修繕業務 | 5,830,000 | R2. 6. 17 ~ R2. 11. 12 | ㈱中尾鉄工所 | 汚泥処理棟No.1汚泥貯留槽撹拌 機修繕 |
| 汚泥処理棟No.1計装用空気圧 縮機修繕業務 | 397,100 | R2. 6. 5 ~ R2. 7. 31 | ㈱尾方電業社 | 汚泥処理棟No.1計装用空気圧縮機 修繕 |
| 余剰汚泥強制濃縮棟脱臭設備アルカリ貯留タンクレベル 計修繕業務 | 990,000 | R2. 6. 17 ~ R2. 12. 25 | ㈱中国日立福山支社 | 余剰汚泥強制濃縮棟脱臭設備ア ルカリ貯留タンクレベル計修繕 |
| 1系最終沈殿池手洗い場上水 配管修繕業務 | 606,100 | R2. 6. 17 ~ R2. 10. 1 | ㈱八杉商店 | 1系最終沈殿池手洗い場上水配管修 繕 |
| No.1主ポンプ棟No.2粗目自動 除塵機修繕業務 | 539,000 | R2. 6. 23 ~ R2. 8. 31 | ㈱中尾鉄工所 | No.1主ポンプ棟No.2粗目自動除塵 機修繕 |
| No.1主ポンプ棟No.1粗目及 び細目自動除塵機修繕業務 | 4,070,000 | R2. 7. 8 ~ R2. 8. 31 | 東洋プラント(株) | No.1主ポンプ棟No.1粗目及び細 目自動除塵機修繕 |
| 誘導灯取替修繕業務 | 433,400 | R2. 7. 2 ~ R2. 8. 31 | (株)プロテック | 誘導灯取替修繕 |
| PAC-1系統空調機1系統圧 縮機停止措置修繕業務 | 28,600 | R2. 7. 15 ~ R2. 7. 31 | 三菱電機ビルテクノ サービス(㈱福山支店 | PAC-1系統空調機1系統圧縮機 停止措置修繕 |
| PHS修繕業務 | 55,000 | R2. 8. 5 ~ R2. 8. 31 | 大和電気工事㈱ | PHS修繕 |
| 汚泥処理棟2階防火シャッ ター修繕業務 | 344,410 | R2. 7. 9 ~ R2. 8. 31 | 三和シャッター工業㈱ 福山営業所 | 汚泥処理棟2階防火シャッター修 繕 |
| 汚泥処理棟汚泥電子計算機 設備POC03AMO修繕業務 | 984,500 | R2. 7. 31 ~ R2. 12. 27 | ㈱中国日立福山支社 | 汚泥処理棟汚泥電子計算機設備 POC03AMO修繕 |

| 件名 | 金額(円) | 期間 | 契 約 先 | 内 容 |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| スカム分離施設1系排水槽 汚泥掻寄機修繕業務 | 770,000 | R2. 8. 1 ~ R2. 9. 30 | ㈱中尾鉄工所 | スカム分離施設1系排水槽汚泥掻 寄機修繕業務 |
| し渣ホッパ修繕業務 | 3,080,000 | R2. 9. 9 ~ R3. 1. 29 | ㈱中国日立福山支社 | し渣ホッパ修繕 |
| ボイラー室棟No.2濃縮汚泥 投入弁修繕業務 | 1,364,000 | R2. 9. 30 ~ R3. 3. 31 | ㈱八杉商店 | ボイラー室棟No.2濃縮汚泥投入 弁修繕 |
| 最初沈殿池スカムピット消泡 水配管修繕業務 | 253,000 | R2. 8. 21 ~ R2. 10. 30 | ㈱八杉商店 | 最初沈殿池スカムピット消泡水配 管修繕 |
| No.1主ポンプ棟No.5し渣搬 出機ベルトコンベア修繕業 務 | 1,317,800 | R2. 10. 7 ~ R2. 11. 20 | ㈱八杉商店 | No.1主ポンプ棟No.5し渣搬出機 ベルトコンベア修繕 |
| No.1主ポンプ棟No.1主ポンプ修繕業務 | 12,540,000 | R2. 10. 14 ~ R3. 3. 31 | ㈱電業社機械製作所 中国支店 | No.1主ポンプ棟No.1主ポンプ修 繕 |
| 水処理設備1,2系余剰汚泥 引抜濃度計変換器修繕業務 | 990,000 | R2. 10. 2 ~ R3. 3. 31 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 水処理設備1,2系余剰汚泥引抜濃 度計変換器修繕 |
| 理化学試験室空調機膨張弁 修繕業務 | 357,500 | R2. 10. 2 ~ R2. 11. 10 | 三菱電機ビルテクノ サービス(㈱福山支店 | 理化学試験室空調機膨張弁修繕 |
| 管理本館給湯ボイラー据置 式循環ポンプ更新修繕業務 | 227,700 | R2. 10. 22 ~ R3. 1. 29 | ㈱栄工社 | 管理本館給湯ボイラー据置式循 環ポンプ更新修繕 |
| 車庫シャッター修繕業務 | 440,000 | R2. 11. 17 ~ R2. 12. 28 | 文化シャッター(㈱福山 営業所 | 車庫シャッター修繕 |
| 強制濃縮棟No.3遠心濃縮機 制御盤修繕業務 | 3,960,000 | R2. 12. 5 ~ R3. 3. 31 | クボタ環境サービス㈱ 中国支店 | 強制濃縮棟No.3遠心濃縮機制御盤修繕 |
| 管理棟他小便器修繕業務 | 770,000 | R2. 12. 3 ~ R3. 2. 26 | ㈱八杉商店 | 管理棟他小便器修繕 |
| No.1主ポンプ棟No.2粗目自動除塵機ガイドレール等修 繊業務 | 220,000 | R2. 9. 8 ~ R3. 2. 26 | ㈱中尾鉄工所 | No.1主ポンプ棟No.2粗目自動除 塵機ガイドレール等修繕 |
| 汚泥計量装置部品取替修繕 業務 | 417,780 | R2. 12. 4 ~ R3. 1. 15 | ㈱村尾計量器店 | 汚泥計量装置部品取替修繕 |
| No.1主ポンプ棟No.3し査搬 出機ベルトコンベア修繕業 務 | 939,400 | R2. 12. 12 ~ R3. 2. 26 | ㈱八杉商店 | No.1主ポンプ棟No.3し渣搬出機 ベルトコンベア修繕 |
| 急速ろ過設備照明変圧器一 次高圧遮断器修繕業務 | 1,430,000 | R3. 1. 8 ~ R3. 5. 31 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 急速ろ過設備照明変圧器一次高 圧遮断器修繕 |
| ボイラー室棟給気ファン(FS- 3)他取替修繕業務 | 2,370,500 | R3. 1. 23 ~ R3. 3. 31 | ㈱八杉商店 | ボイラー室棟給気ファン(FS-3)他 取替修繕 |
| 沈砂池設備コントロールセン タユニット取替修繕業務 | 2,376,000 | R3. 2. 5 ~ R3. 5. 31 | 東芝インフラシステム ズ㈱中国支社 | 沈砂池設備コントロールセンタユ ニット取替修繕 |
| 余剰汚泥強制濃縮棟濃縮汚 泥引抜濃度計修繕業務 | 550,000 | R3. 1. 30 ~ R3. 3. 31 | 三菱電機プラントエン ジニアリング(㈱西日本 本部中国支社 | 余剰汚泥強制濃縮棟濃縮汚泥引 抜濃度計修繕 |
| 汚泥計量装置操作ポスト修 繕業務 | 2,739,000 | R3. 3. 3 ~ R3. 6. 30 | ㈱村尾計量器店 | 汚泥計量装置操作ポスト修繕 |
| 散水栓配管漏水修繕業務 | 1,276,000 | R3. 1. 25 ~ R3. 3. 31 | ㈱八杉商店 | 散水栓配管漏水修繕 |

| 件名 | 金額(円) | 期間 | 契 約 先 | 内 容 |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 特高受変電棟外階段修繕業 務 | 55,000 | R3. 3. 5 ~ | ㈱八杉商店 | 特高受変電棟外階段修繕 |
| | 00,000 | R3. 3. 31 | | |
| No.1主ポンプ棟No.2粗目自 | 363,000 | R3. 3. 11 ~ | ㈱中尾鉄工所 | No.1主ポンプ棟No.2粗目自動除 |
| 動除塵機ガイドローラー修繕業務 | 303,000 | R3. 5. 31 | | 塵機ガイドローラー修繕 |
| No.1発電機棟No.2非常用発 電機銅バー修繕業務 | 418,000 | R3. 3. 10 ~ R3. 3. 31 | 東芝インフラシステム ズ㈱中国支社 | No.1発電機棟No.2非常用発電機 銅バー修繕 |
| | 298,820,390 | | | |

14 維持管理費

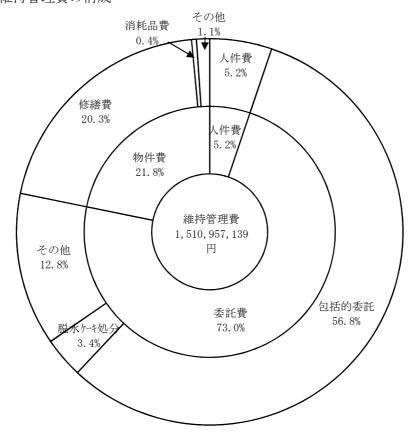
(1) 維持管理費一覧表

(単位:円)

| | | | 項目 | | | 合 | 計 | |
|--------------|--|-------|-----|-------------|---------|---------------|---------------|--|
| 人 | 件 | 費 | 人 | 件 | 費 | 78,297,838 | 78,297,838 | |
| 委 | 託 | 費 | 委 | 託 | 費 | 1,102,756,320 | 1,102,756,320 | |
| | | | 賃 | | 金 | 0 | | |
| | | | 旅費 | 交 通 | 費 | 376,736 | | |
| | | | 交 | 際 | 費 | 0 | | |
| | | | 役 | 務 | 費 | 0 | | |
| | 物 件 費 付器備品 負担 租税 消耗 修繕費・修繕 | 賃 | 借 | 料 | 819,452 | | | |
| <i>H</i> 270 | | 弗 | 什器備 | 品購入 | 、費 | 1,488,500 | 329,902,981 | |
| 1/0 | | 貝 | 負 | 担 | 金 | 1,431,484 | 329,902,901 | |
| | | | 租税 | 公 | 課 | 9,689,303 | | |
| | | | | 消耗 | | 費 | 5,664,717 | |
| | | 修繕引当金 | 繰入 | 306,854,156 | | | | |
| | | 請負 | 費 | 0 | | | | |
| | | | そ | の | 他 | 3,578,633 | | |
| | | 合 | | 計 | | 1,510,957,139 | 1,510,957,139 | |

(公社執行分及び県執行分による。)

(2) 維持管理費の構成

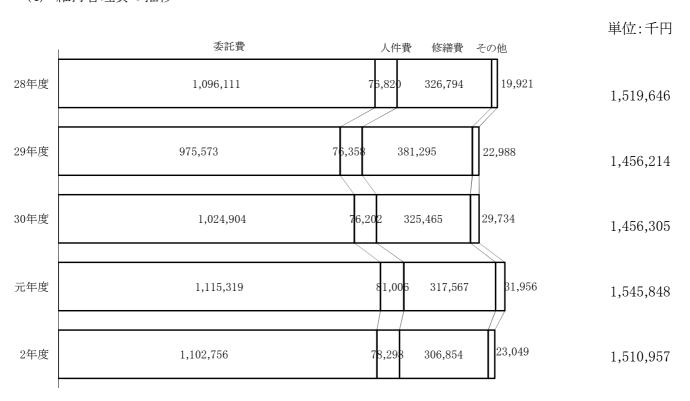


(3) 使用電力量の推移

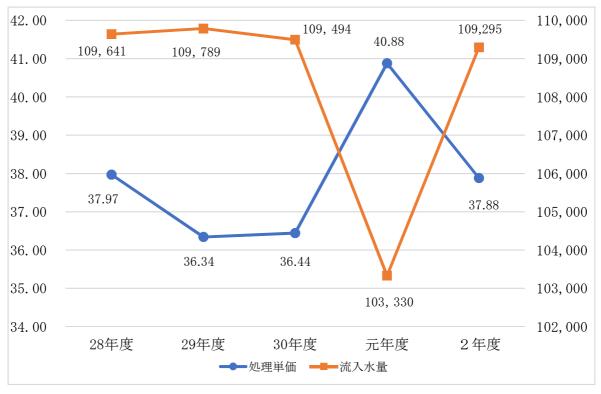
| | 送風機棟 | 沈砂池・ポンフ゜ | ろ過池 | 強制濃縮棟 汚泥処理棟 | 甲継がンノ | 単位:kWh/日 |
|------|--------|----------|-------|----------------|--------------------------------|----------|
| 28年度 | 21,432 | 13,966 | 5,273 | 8,909 | 管理本館, その他 4,470 2,907 2,169 | 59,126 |
| | | | | / | | |
| 29年度 | 20,301 | 13,844 | 5,494 | 8,732 5 | 5,604 3,017 2,268 | 59,260 |
| | | | | | | |
| 30年度 | 22,133 | 14,128 | 5,618 | 8,109 | 5,503 3,029 2,218 | 60,738 |
| ' | | | | | | |
| 元年度 | 22,346 | 13,516 | 6,324 | 7,972 | 5,819 2,855 2,210 | 61,042 |
| · | | | | | | |
| 2年度 | 21,995 | 14,357 | 6,136 | 8,276 | 5,566 2,863 2,200 | 61,393 |
| ' | | - | • | • | | |

注)H.29.1より固形燃料化施設は稼働,焼却設備は停止。

(4) 維持管理費の推移



(5) 処理単価の推移(1 ㎡当たり)



処理単価(円) (流入水量: m³/日)

15 施設見学者数

令和2年度の施設見学は、新型コロナウイルス感染予防のため、中止しております。