

諏訪湖流域下水道維持管理年報

令和5年度



長野県諏訪湖流域下水道事務所

クリーンレイク諏訪(豊田終末処理場)全景



令和5年度 イベント実施状況

下水道ふれあい見学会(令和5年9月10日)



講義



非常用発電設備



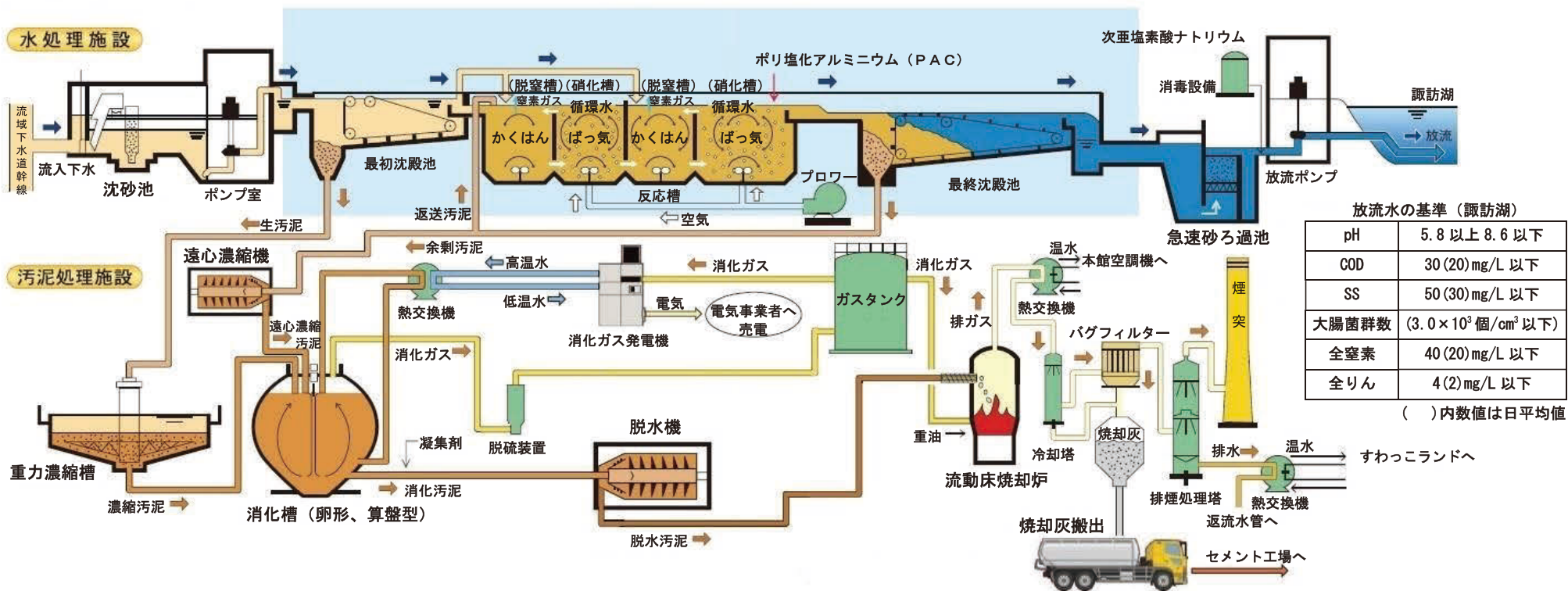
汚泥処理棟



水処理棟

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、桜まつりやふれあいまつりは実施しませんでした。

処理フローシート



諏訪湖流域下水道計画図

Suwako Regional Sewerage System Map



計画区域の面積・人口

| 市町村 | 面積 | | | 人口 | | |
|------|--------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|
| | 行政区域 (ha) | 市町村別 計画区域 (ha) | 計画区域 面積率 (%) | 行政区域 (人) | 計画区域 (人) | 計画区域 人口率 (%) |
| 岡谷市 | 8,510 | 1,636 | 16.8 | 46,799 | 46,764 | 26.8 |
| 諏訪市 | 10,991 | 1,816 | 18.6 | 47,623 | 47,483 | 27.2 |
| 茅野市 | 26,659 | 3,246 | 33.3 | 54,028 | 53,220 | 30.5 |
| 下諏訪町 | 6,687 | 575 | 5.9 | 18,698 | 18,687 | 10.7 |
| 富士見町 | 14,476 | 1,838 | 18.9 | 14,192 | 2,294 | 1.3 |
| 原村 | 4,326 | 294 | 3.0 | 8,096 | 6,019 | 3.4 |
| 立科町 | 6,687 | 335 | 3.4 | 6,700 | 117 | 0.1 |
| 合計 | 78,336 | 9,740 | 100 | 196,136 | 174,584 | 100 |

令和6年3月31日現在

計画汚水量(m³/日)

| 種別 | 日平均量 | 日最大量 |
|------|-------------------|--------|
| 家庭汚水 | 47,800 | 59,900 |
| 工場排水 | 13,900 | 13,900 |
| 観光汚水 | 13,500 | 15,700 |
| 地下水 | 12,100 | 12,100 |
| 合計 | m ³ /日 | 87,300 |
| | m ³ /時 | 3,638 |

令和6年3月31日現在

観光汚水量は日帰り・宿泊・別荘・温泉の合計

幹線管渠

| 種別 | 幹線名 | 管渠径 (mm) | | 延長 (m) | 摘要 |
|------|-------|----------|-------|--------|-----------|
| | | 最小 | 最大 | | |
| 汚水幹線 | 湖周幹線 | 900 | 2,400 | 11,613 | 下諏訪ポンプ場 |
| | 茅野幹線 | 900 | 1,500 | 6,332 | |
| | 中央幹線 | 450 | 1,350 | 12,532 | |
| | 西山幹線 | 400 | 1,000 | 1,251 | |
| | 富士見幹線 | 600 | 1,000 | 5,332 | |
| | 上社幹線 | 800 | 1,000 | 6,700 | マンホールポンプ場 |
| | 上原幹線 | 1,000 | 1,000 | 745 | |
| 小計 | | | | 55,246 | |
| 放流幹線 | その1 | 1,500 | | 4,300 | 第1放流ポンプ棟 |
| | その2 | 800 | | 4,310 | 第2放流ポンプ棟 |

凡例

| | |
|-------|-------------------|
| --- | 行政区域 |
| ■ | 計画処理区域 |
| - - - | 処理分区界 |
| ■ | 供用開始区域 |
| → | 流域幹線 |
| → | 放流幹線 |
| ■ | 終末処理場 |
| Ⓟ | 中継ポンプ |
| ② | 関連公共下水道接続点及び接続点番号 |
| No.0 | マンホール試験地点 |
| → | 管きょ流量計 |
| → | 一級河川 |
| → | 中央自動車道 |

目 次

第1章 事業概要

| | |
|------------------------|----|
| 1 諏訪湖流域下水道の概要 | 3 |
| 2 諏訪湖流域下水道事業計画 | 10 |
| 3 建設事業 | 15 |
| 4 現有設備等 | 19 |
| 5 下水道整備状況 | 34 |
| 6 流入下水量の推移 | 39 |
| 7 関連公共污水排除量（有収水量） | 41 |
| 8 諏訪湖流域下水道事業執行体制 | 42 |
| 9 流域下水道公営企業会計（維持管理費関係） | 43 |
| 10 行事 | 47 |
| 11 施設見学者 | 48 |

第2章 維持管理

第1節 維持管理の概要

| | |
|---------------|----|
| 1 維持管理状況 | 51 |
| 2 処理水量及び処理汚泥量 | 53 |
| 3 処理施設運転状況 | 57 |

第2節 水質・汚泥・排煙等の試験

| | |
|-------------|----|
| 1 各種試験実施状況 | 60 |
| 2 水質管理試験 | 62 |
| 3 汚泥・焼却灰試験 | 84 |
| 4 焼却炉等排出ガス | 89 |
| 5 最終処分場関係試験 | 91 |
| 6 臭気関係試験 | 93 |

第3節 汚泥等の処理・処分

| | |
|-------|----|
| 1 発生量 | 98 |
| 2 処分量 | 99 |

第4節 電気

| | |
|--------------|-----|
| 1 電力管理状況 | 101 |
| 2 電気設備維持管理状況 | 110 |

第5節 機械

| | |
|--------------|-----|
| 1 機器稼働状況 | 121 |
| 2 燃料等使用状況 | 125 |
| 3 機械設備維持管理状況 | 130 |

第6節 土木（管路・構築物）

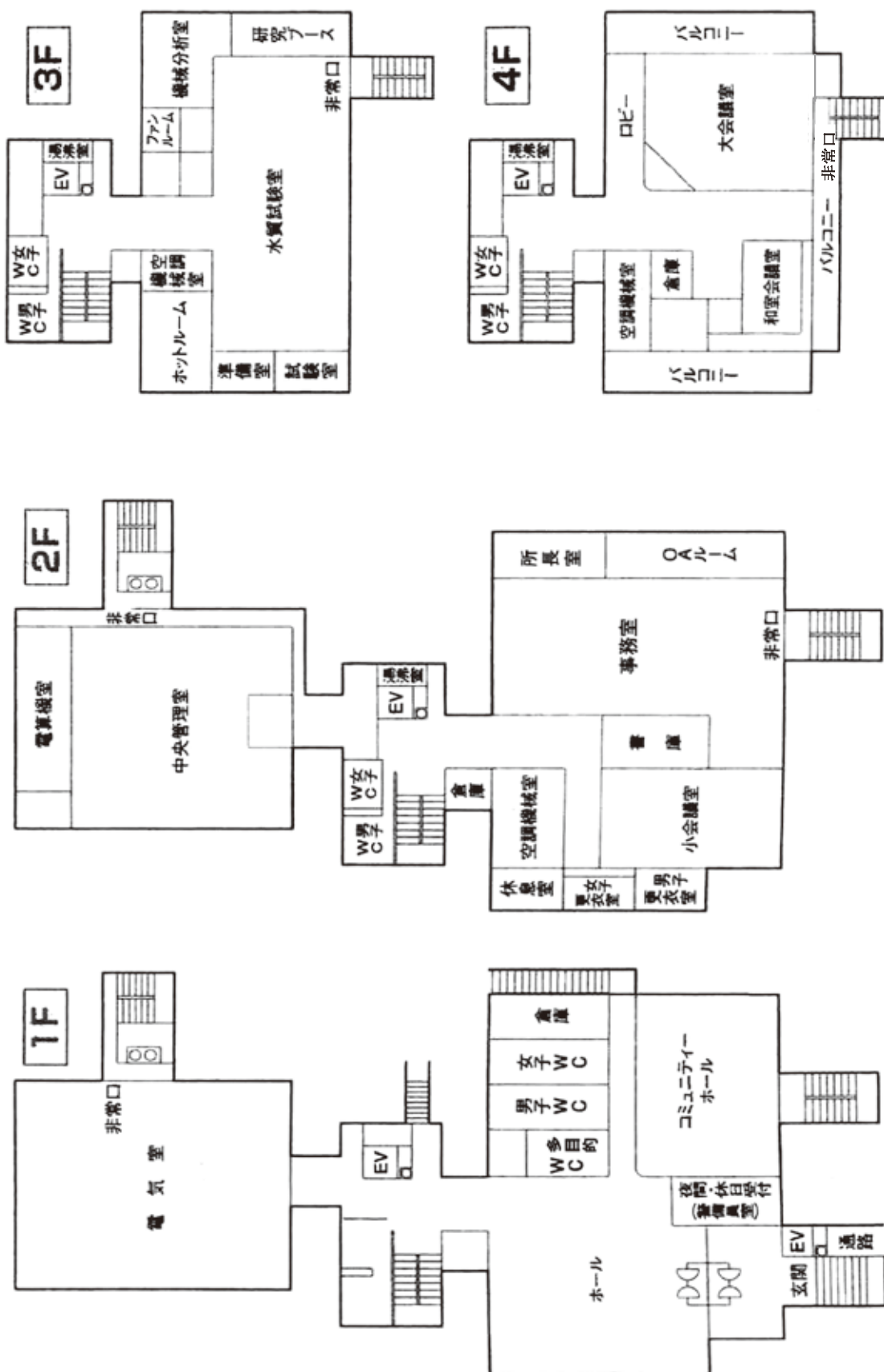
| | |
|---------|-----|
| 1 管路 | 133 |
| 2 場内整備等 | 134 |

第7節 環境保全

| | |
|------------|-----|
| 1 環境保全調査概要 | 136 |
| 2 環境保全調査結果 | 137 |

| | |
|------------------|-----|
| クリーンレイク諏訪管理本館平面図 | 145 |
|------------------|-----|

クリーンレイク諏訪管理本館平面図



維持管理データの提供について

本書に掲載されているデータについて、必要な方は、長野県諏訪湖流域下水道事務所（電話 0266-58-2955）までお問い合わせください。

諏訪湖流域下水道維持管理年報 令和5年度版

編集 長野県諏訪湖流域下水道事務所
〒392-0016 長野県諏訪市大字豊田字湖畔 1866-1
（豊田終末処理場「クリーンレイク諏訪」内）
電話 0266-58-2955（代）
FAX 0266-58-2958
E-mail suwakoryuiki@pref.nagano.lg.jp

印刷 株式会社 美謄堂
〒394-0034 長野県岡谷市湖畔2丁目12番29号
電話 0266-22-3562

