

# 放光寺浄水場運転管理業務委託一般仕様書

## 第1章 総 則

### (趣旨)

第1条 本仕様書は、発注者である久留米市企業局(以下「甲」という。)が管理する放光寺浄水場等の運転管理業務を受託者(以下「乙」という。)に委託する場合に適用する。

### (業務の履行)

第2条 乙は、業務の履行にあたってはこの仕様書のほか、契約書、特記仕様書、その他関係書類等に基づき、業務を履行しなければならない。

### (業務の委託期間)

第3条 本業務の委託期間は、令和2年4月1日から令和7年3月31日までとする。

### (業務の範囲)

第4条 本業務の範囲は、別紙「放光寺浄水場運転管理業務委託特記仕様書」によるものとする。

### (法令の遵守)

第5条 受託者は、業務の履行にあたり、労働関係法令を遵守するとともに、運転管理業務の履行に必要な水道法をはじめとする各関係法令を遵守しなければならない。なお、各関係法令において、設置者の責務であると定められている事項については、業務委託範囲外とする。

### (資格保有者の配置)

第6条 前条において法令上、業務に直接必要とする有資格者は、乙で確保しなければならない。

### (業務総括責任者の選任)

第7条 乙は、従業員の中から業務総括責任者を選任し、甲に届け出なければならない。

### (従業員の能力基準)

第8条 従業員は、職種別に次の資質を有するものとする。

- (1) 業務総括責任者:業務全体の責任者で水道技術管理者有資格者もしくは、同等以上の能力を有し、総括の職務に当たり管理能力がある者。
- (2) 副総括責任者:業務総括責任者の補佐及び代行ができ高度な技術を有し、各業務の責任者としての的確な判断ができる者。
- (3) 主任:各業務の責任者で、高度な技術を有し、業務の専門職として主体的業務を行なえる者。
- (4) 技術員:基礎的な技術を有し、保守点検業務、運転監視等の業務を遂行できる者。
- (5) 技能員:運転操作等の作業について必要とされる技能を伴った補助的業務を行なえる者。

### (業務総括責任者の職務)

第9条 業務総括責任者は、業務の目的、内容等を十分理解して他の従業員の指揮監督、教育並びに事故の防止に努め、日常の職務を履行すると共に、昼間勤務とし企業局との連絡及び協議を行なうものとする。

### (提出書類)

第10条 乙は、業務の着手前に、次の各書類を提出しなければならない。

- (1) 着手届
  - (2) 業務総括責任者選任届
  - (3) 従業員届
  - (4) 業務履行計画書
  - (5) 年間研修計画書
  - (6) 緊急時の連絡体制及び応援体制表
  - (7) 安全対策及び安全衛生管理に関する書類
  - (8) その他必要な書類
- 2 契約期間が満了したときは、完了届けを提出しなければならない。

(委託業務の事前研修)

第11条 乙は、契約締結後、甲が必要と認める日から令和2年3月31日まで、前受託者から事前研修により業務内容・技術指導を受け、業務の遂行に支障を及ぼさないようにしなければならない。

## 第2章 業務要領

(運転管理業務計画)

第12条 乙は、業務履行に先立ち次の事項について、運転管理業務計画書を作成し毎月末までに翌月の計画書を提出するものとする。

- (1) 業務管理計画に関すること。
- (2) 点検整備計画に関すること。
- (3) 人員配置に関すること。
- (4) その他必要なこと。

2 乙は、前項の計画書に変更を生じたときは、甲に届け出なければならない。

(受託者の業務)

第13条 乙は、水道法第4条及び同法第21条に定める、厚生労働省令及び甲の仕様書等に従い運転管理を行なうこと。

2 乙は、水道法第21条に定める健康診断を行なった場合には、その結果を甲に提出するものとする。なお、これにかかる経費は乙の負担とする。

(運転管理業務)

第14条 運転管理業務の主な内容は本条に記す他、特記仕様書のとおりとする。

(1) 運転監視操作業務

- ア 監視室業務
- イ 緊急時の初期対応
- ウ 業務継承と引継ぎ
- エ 報告書等の作成整理
- オ マニュアルの作成と見直し

(2) 水質監視業務

- ア 水質検査（毎日検査）
- イ ジャーテスト（凝集試験）

※水道法第二十条に規定する水質検査業務、水質事故等異常時の応援等による水質検査等を除く。

(保全管理業務)

第 15 条 保全管理業務の主な内容は本条に記す他、特記仕様書のとおりとする。

(1) 保守点検業務

- ア 日常点検
- イ 定期点検
- ウ 補修業務 (簡易な補修)

(その他技術業務)

第 16 条 その他技術業務の主な内容は本条に記す他、特記仕様書のとおりとする。

- (1) 緊急時の対応業務
- (2) 薬品等の受入れ業務
- (3) 水質検査補助業務
- (4) 清掃業務
- (5) その他必要な業務

(受託者の創意工夫)

第 17 条 乙は、業務の履行にあたり、常に創意工夫を心がけ施設の効率化を目指さなければならない。なお、施設の改変に及ぶ場合には、双方協議のうえ実施しなければならない。

(業務の報告)

第 18 条 乙は、業務実績を明らかにするため、業務日誌等により報告しなければならない。

- 2 運転管理業務計画書に基づき業務を完了したときは翌月初めまでに、月間業務報告書を提出しなければならない。
- 3 故障事故等の各報告書は正確に遅滞なく提出しなければならない。

(安全の確保)

第 19 条 乙は「労働安全衛生法」「同施行令」「同規則」その他災害防止関係法令の定めるところにより、常に安全管理に必要な措置を講じ、労働災害の防止に努めること。

- 2 乙は、事故防止を図るため安全対策を業務履行計画書で明記しておくこと。
- 3 乙は、業務の履行にあたり安全管理上の障害が発生した場合には、直ちに必要な措置を講じると共に報告し、指示を受けなければならない。
- 4 乙の要請により甲は必要な安全措置を講ずるものとする。

(緊急時の体制)

第 20 条 乙は、大雨、台風等により水道施設に重大な支障を生じた場合に備え、従業員の非常召集ができる体制を確立しておくと共に、予めその体制を甲に届け出なければならない。

(火災等災害の防止)

第 21 条 乙は、施設の災害を未然に防止するため、火気、その他の取り扱いには十分注意を払い災害の防止に努めなければならない。

- 2 設備機器、工具備品等の盗難および、侵入者防止のため監視カメラ等で十分監視に努めなければならない。

### 第3章 その他

#### (事務室等の使用)

- 第22条 業務処理に必要な事務室、控室、浴室及び備付器具等は契約期間中無償で使用させるものとする。使用に当たっては常に清掃を行い清潔に管理し、棄損、汚損等が生じた場合の弁償は乙の負担とする。
- 2 乙は、事務室等使用に伴う光熱水の費用負担については必要としないが節水、節電には十分配慮しなければならない。

#### (完成図書、工具等の貸与)

- 第23条 業務履行上必要と認めた完成図書、工具、測定器具その他備品類については、甲の許可または指示により使用することができるものとする。乙の業務従事者の安全衛生対策用器具については、原則として乙が備えるものとする。なお、甲からの貸与品については借受台帳を作成し、その保管状況を常に把握し、棄損、紛失等があった場合は、乙が弁償するものとする。

#### (通信機器、什器、事務用品等)

- 第24条 乙の事務室の通信機器は乙が設置し、通信料金も乙が支払うものとする。また、乙が使用する什器、事務用品等は乙が備えるものとする。

#### (業務用車両等)

- 第25条 乙は、業務履行のために必要な車両を確保するとともに、その車両にかかる諸経費は乙の負担とする。
- 2 甲は、乙が使用する業務用車両等の駐車場所を確保するものとする。

#### (従業員の服装等)

- 第26条 乙は、従業員に作業上安全で清潔な統一した服装をさせるとともに、胸章を着用させなければならない。

#### (従業員の車両等)

- 第27条 甲は、乙の従業員が使用する車両等の駐車場所を確保するが、経費は乙の負担とする。

#### (疑義)

- 第28条 本仕様書に明記されていない事項並びに疑義を生じた場合は甲、乙協議の上定めるものとする。

# 放光寺浄水場運転管理業務委託特記仕様書

## 1 業務委託場所及び名称

- (1) 業務委託場所 : 久留米市山本町豊田 6 1 4
- (2) 名 称 : 放光寺浄水場

## 2 業務の範囲

業務の範囲は、浄水管理センターが管理する下記の施設

太郎原取水口・太郎原取水場・放光寺浄水場・山本配水池・藤山配水場・高良内配水池  
・上津流量調節弁室・1系流量調整弁室・2系流量調整弁室・西部配水場・下田ポンプ  
所・石垣配水池・石垣ポンプ場・田主丸吉本残塩モニター・長門石残塩モニター・  
西青木自動水質監視装置とする。

## 3 業務内容

業務内容は、浄水管理センター職員が指示する次の業務とする。

なお、詳細は次項「委託業務項目一覧」に示す。

- (1) 取水、浄水、送水、配水及び排水処理施設の各種機械、電気設備の監視及び運転
- (2) 浄水処理及び排水処理に伴う中央管理室及び現場における機器等の操作・監視・記録
- (3) 加圧脱水機運転及び監視・記録
- (4) 場内外施設の巡視点検記録
- (5) 日常点検及び簡易な補修
- (6) 業務に関する日誌等の記録整理、その他業務に関連する文書等の作成
- (7) 水質計器のモニターチェックに伴う水質検査
- (8) 各施設の監視（防犯センサー、I T V、ウェブカメラ）
- (9) 魚類監視装置の監視及び清掃
- (10) 外部機関からの情報収集
- (11) 浄水処理薬品の受入れ検収
- (12) 事故・故障・異常発生時の対応、及びその内容の把握と浄水管理センター職員への連絡・記録
- (13) 高度な専門技術及び費用を要しない簡易な修理復旧作業
- (14) 施設内での簡易作業及び清掃
- (15) 施設内各機器、操作卓、現場操作盤等の清掃
- (16) 緊急時対応（1次対応）
- (17) 前各号のほか付随する業務で、必要に応じ指示する業務

## 4 施設概要一覧

施設概要は、別紙「施設概要」に示す。

委託業務項目一覧

業務の種類	業務項目
<p>①運転管理業務 1 運転監視操作業務</p>	<p>(1) 水質監視及び浄水処理状況監視            ア) 取水口水質(濁度、電導度、アンモニア、油分、UV)            イ) 原水水質(濁度、PH、アルカリ、水温)            ウ) 沈殿池入口水質(残塩、PH)            エ) 沈殿池出口水質(濁度、残塩)            オ) 中混井水質(PH、アルカリ、残塩、UV)            カ) ろ過水水質(濁度、残塩)            キ) 後混井水質(濁度、残塩、粒子)            ク) 配水池中間水質(PH、残塩)            ケ) 配水池出口水質(PH、残塩)            コ) 返送水水質(濁度)            サ) 山本配水池水質(残塩)            シ) 藤山配水池入口水質(残塩)            ス) 藤山配水池中間水質(残塩)            セ) 藤山配水池出口水質(残塩)            ソ) 西部配水池入口水質(残塩)            タ) 西部配水池出口水質(残塩)            チ) 石垣配水池入口水質(残塩)            ツ) 石垣配水池出口水質(残塩)            テ) 田主丸吉本残塩モニター水質(残塩)            ト) 長門石残塩モニター水質(残塩)            ナ) 西青木自動水質監視装置水質(色度、濁度、残塩)            ニ) 魚類監視槽の監視            ヌ) 各池の藻類、生物類発生や異常の監視</p> <p>(2) 浄水処理薬品の監視及び調整            浄水処理薬品(PAC、次亜塩、苛性ソーダ、濃硫酸、活性炭等)の注入率・注入量の調整及び漏洩等の監視</p> <p>(3) 水位、流量、圧力等運転状況監視及び調整            ア) 除塵井、ポンプ井水位監視            イ) 中混井水位監視            ウ) 配水池水位監視及び調整                (放光寺、山本、藤山、高良内、西部、石垣)            エ) 返送水槽水位監視及び調整            オ) 排水槽水位監視及び調整            カ) 洗浄水槽水位監視及び調整            キ) その他の池の水位及び界面監視            ク) 取水流量監視及び調整            ケ) 返送水流量監視及び調整            コ) ろ過流量監視及び調整            サ) 送水、揚水流量監視            シ) 配水流量、給水圧力監視及び調整</p> <p>(4) 浄水処理機械等の運転操作及び運転状況監視            1) 取水場関係            ア) ブロアーの運転及び監視            イ) 活性炭注入装置の運転及び監視            ウ) 活性炭の在庫量管理            エ) 取水ポンプの運転及び監視            オ) 非常用発電機の運転及び監視(ディーゼル、ガスタービン)            カ) 各サンプリングポンプの運転及び監視            キ) 砂ろ過装置の監視            ク) 排水ポンプ類の監視</p>

委託業務項目一覧

業務の種類	業務項目
	<p>ケ)非常用発電機等の燃料在庫量管理</p> <p>2)浄水場関係</p> <p>ア)各サンプリングポンプの運転及び監視            イ)P A C 注入機の運転及び監視            ウ)次亜塩注入機の運転及び監視            エ)苛性ソーダ注入機の運転及び監視            オ)濃硫酸注入機の運転及び監視            カ)1系沈殿池の運転及び監視(排泥、スラリー濃度測定等)            キ)2系沈殿池の運転及び監視(フロキュレータ、掻寄機等)            ク)急速ろ過池運転及び監視(洗浄操作等)            ケ)非常用発電機の運転及び監視(ガスタービン)            コ)非常用発電機の燃料在庫量管理</p> <p>3)排水処理関係</p> <p>ア)排水槽ポンプの運転及び監視            イ)返送水ポンプの運転及び監視            ウ)濃縮槽の運転及び監視            エ)機械濃縮設備の運転及び監視            オ)加圧脱水機の運転及び監視            カ)脱水ケーキの搬出立会及び操作、記録            キ)汚泥状況(泥深、貯留量、濃度)等の監視及び測定            ク)ケーキヤードの監視            ケ)定期的な機器類へのオイル、グリース補充</p> <p>4)送・配水施設関係</p> <p>ア)洗浄揚水ポンプの運転及び監視            イ)山本送水ポンプの運転及び監視            ウ)藤山次亜塩注入機の運転及び監視            エ)西部次亜塩注入機の運転及び監視            オ)石垣次亜塩注入機の運転及び監視            カ)高良内送水ポンプの運転及び監視            キ)石垣送水ポンプの運転及び監視            ク)上津流量調節弁の操作及び監視            ケ)1・2系流量調節弁の操作及び監視            コ)西部配水ポンプの監視            サ)下田配水ポンプの監視            シ)藤山・山本・高良内・西部・石垣配水池等の流量監視            ス)藤山非常用発電機の運転及び監視(ガスタービン)            セ)西部非常用発電機の運転及び監視(ディーゼル)            ソ)石垣非常用発電機の運転及び監視(ディーゼル)            タ)下田非常用発電機の運転及び監視(ガスタービン)            チ)藤山・西部・下田・石垣非常用発電機燃料在庫量管理</p> <p>5)受変電設備・動力設備及び計装設備等の監視・操作</p> <p>ア)受変電設備の監視・操作(太郎原、放光寺、藤山、西部)            イ)各コントロールセンター、現場盤の監視・操作            ウ)調節計等制御機器の監視・操作            エ)各テレメーター盤の監視            オ)直流電源装置・無停電電源装置の監視            カ)非常用自家発電装置の監視・操作            キ)中央管理室の機器監視・操作            ク)デマンド監視・操作(太郎原、放光寺)</p>

委託業務項目一覧

業務の種類	業務項目
2 水質監視業務	<p>(5) 緊急時の初期対応  水質異常、地震、風水害、その他災害発生時等における緊急時の初期対応  ※中央管理室内で行うことができる運転操作、水質管理、職員への連絡等</p> <p>(6) 業務継承と引継ぎ  日常業務の確実な継続確保と情報の共有（引継ぎ）</p> <p>(7) 報告書等の作成整理  日誌、日報、月報、年報の整理、運転記録の整理、業務上生じる文書等の作成報告  （議事録・緊急対応・故障対応報告書等）</p> <p>(8) マニュアルの作成と見直し  作成要領、運転操作マニュアル、各種手順書等の作成及び見直し</p> <p>(9) その他関連業務  ア) 筑後川流域雨量情報収集と記録  イ) 夜明ダム放流情報の授受  ウ) I T Vによる場内及び各施設の監視  エ) 赤外線センサーによる浄水場侵入者の監視  オ) 巡視点検時における場内各所の監視  カ) 来場者及び電話の対応  キ) 門扉の開閉及び施錠  ク) 運転操作監視業務に必要な業務</p> <p>(1) 水質検査  1) 浄水処理工程の水質を確認するための水質検査  ア) 測定項目①【原水】  ・濁度、色度、pH値、電気伝導率、アンモニア性窒素、UV 等  イ) 測定項目②【着水井】  ・水温、濁度、色度、pH値、電気伝導率、アンモニア性窒素、アルカリ度、UV 等  ウ) 測定項目③【沈澱池】  ・濁度、色度、pH値、電気伝導率、残留塩素 等  エ) 測定項目④【中塩混合井】 【後塩混合井】  ・水温、濁度、色度、pH値、電気伝導率、残留塩素、アンモニア性窒素、アルカリ度、UV、粒子数 等  オ) 測定項目⑤【ろ過池】  ・濁度、粒子数、残留塩素 等  カ) 測定項目⑥【配水池】  ・水温、濁度、pH値、電気伝導率、アンモニア性窒素、UV、粒子数、残留塩素 等  ※測定頻度：1日1回以上及び水質変化時  残留塩素のみ1日3回以上（1勤務1回以上）  2) 水質検査結果とモニター値の差分確認及び水質計器の校正  3) 各水質モニターに必要な校正・洗浄液等の補充及び作成  4) 水質モニター異常の把握及び現場確認と初期対応</p> <p>(2) ジャーテスト  ア) 定期的な検査（毎週1回）  イ) 原水水質の急変時は随時行い、適正な凝集剤や凝集補助剤の注入量を確認すること</p>

委託業務項目一覧

業務の種類	業務項目
<p>②保全管理業務</p> <p>1 保守点検業務</p>	<p>(1) 巡視点検</p> <p>ア) 取水場巡視(毎日2直時と火・木・土・日曜の3直時)</p> <p>イ) 浄水場巡視(毎日1・2・3直時)</p> <p>ウ) 藤山配水場巡視(月・金曜の3直時)</p> <p>エ) 高良内配水池巡視(水曜の3直時)</p> <p>オ) 西部配水場巡視(週2回の日勤時)</p> <p>カ) 下田ポンプ所巡視(月1回の日勤時)</p> <p>キ) 石垣配水池巡視(週2回の日勤時)</p> <p>ク) 石垣ポンプ場巡視(週2回の日勤時)</p> <p>ケ) 田主丸吉本残塩モニター巡視(週1回の日勤時)</p> <p>コ) 長門石残塩モニター巡視(週1回の日勤時)</p> <p>サ) 西青木自動水質監視装置巡視(週1回の日勤時)</p> <p>シ) 機器の切替(基準日は毎月1日と15日)</p> <p>ス) 保守点検整備に必要な業務</p> <p>※下線部は勤務時間帯割</p> <p>※点検対象機器、点検内容は別表1に記載のとおり</p> <p>※高良内配水池巡視時(3直)には山本配水池の巡視を含む</p> <p>※西部配水場巡視時には、上津流量調節弁室、1系流量調節弁室、2系流量調節弁室を含む(月1回の日勤時)</p> <p>(2) 定期点検</p> <p>機器及び設備の維持管理のため、期間を定めて行う点検</p> <p>※点検対象施設、点検対象機器、点検内容、点検期間は別表1に記載のとおり</p> <p>(3) 補修業務(簡易な補修)</p> <p>巡視点検及び定期点検等で発見又は突発的に生じた設備故障、不良、破損箇所を対象に取替えを含む補修</p> <p>※対象となる補修は、資材が不要又は支給品を使用するなど費用が発生しない、現場で対応可能なものとする</p>
<p>③その他技術業務</p>	<p>(1) 緊急時の対応業務</p> <p>「運転監視操作業務」に含む初期対応を除く、応援要員による現場作業、緊急時の待機、清掃、後作業等を含む全般</p> <p>ア) 現場機器の状況確認及び故障の原因調査</p> <p>イ) 予備機があるものについては、予備機への切替操作</p> <p>ウ) 計装機器の警報発令時は、警報内容の把握及び現場確認及び初期対応</p> <p>エ) 停電発生時における初期対応</p> <p>オ) 異常給水時、及び緊急遮断弁動作時の初期対応</p> <p>カ) 緊急時連絡体制の確立</p> <p>キ) その他必要な対応</p> <p>(2) 薬品等の受入れ業務</p> <p>ア) 浄水処理薬品の在庫量管理及び発注</p> <p>イ) 浄水処理薬品の受入れ検収</p> <p>※藤山配水場及び西部配水場への受入れ検収を含む</p> <p>ウ) 浄水処理薬品(苛性ソーダ)の希釈作業</p> <p>エ) 浄水処理薬品(活性炭)の入荷対応及び溶解作業</p> <p>オ) 発電機燃料等の在庫量管理、発注及び受入れ検収</p>

委託業務項目一覧

業務の種類	業務項目
	<p>(3) 水質検査補助業務</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ア) 水質試験室設備点検 (毎日2回)</li> <li>イ) 採水瓶及び用具の準備 (毎日)</li> <li>ウ) 採水及びろ過作業 (各処理工程) (毎日)</li> <li>エ) 採水及びろ過作業 (各処理工程) (毎日)</li> <li>オ) 検査器具洗浄 (毎日)</li> <li>カ) 検査データ入力、確認 (毎日)</li> <li>キ) 試験室清掃 (毎週1回)</li> <li>ク) 浄水処理用薬品検査 (毎月1回)</li> <li>ケ) 消耗品の在庫チェック (毎月1回)</li> </ul> <p>(4) 清掃業務</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ア) 日常清掃及び定期清掃</li> <li>※対象施設は放光寺浄水場、太郎原取水場、藤山配水場、西部配水場の4施設</li> <li>※清掃内容及び清掃回数は、別表2に記載のとおり</li> <li>イ) 薬品希釈槽等の付着・固着物の除去及び清掃</li> <li>ウ) サンプル水脱泡槽・魚類監視槽の清掃</li> <li>エ) 取水口の清掃 (大雨後の塵芥撤去等を含む)</li> <li>※清掃時に発生した産業廃棄物の処理等は除く</li> </ul> <p>(5) その他必要な業務</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ア) 機器の錆落とし及び塗装 (高所作業を除く)</li> <li>※放光寺浄水場内の機器を対象に、巡視点検等で発見した箇所について週1回の日勤時に4時間程度作業を実施すること</li> <li>イ) 発生土保管管理 (ケーキホッパーからヤードへの搬送含む)</li> </ul>

安全管理業務 日常点検及び定期点検内容一覧

別表1

○放光寺浄水場（水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検				備考
			日常点	定期			
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
一系着水井設備	制水扉 No.1・2	手動開閉式 呼び径 600mm 開閉方向 左開き	外観、異常の有無				
	次亜注入用 分配槽		外観、異常の有無 槽内の清掃			槽内分解清掃 分配管内清掃	
	PAC注入用 分配槽		外観、異常の有無 槽内の清掃			槽内分解清掃 分配管内清掃	
	着水流量調節弁		外観、異常の有無				
	床排水ポンプ 1台 (取水流量計室内)		外観、異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	着水井駆体		外観、異常の有無				
二系着水井設備	1系原水用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	制水扉 No.1・2	手動開閉式 呼び径：600mm 開閉方向：左開き	外観、異常の有無				
	着水流量調節弁		外観、異常の有無		マンホール内水抜き		
	急速攪拌機	タービン型 周速：1.88m/秒 電動機：3.7kw*220v	異音、振動の有無 外観、異常の有無	電流値の記録(クランプ測定) 振動測定	グリス給脂		オイル確認及び交換
	硫酸注入用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸式過流ポンプ (EBARAポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	着水井駆体		外観、異常の有無				
一系沈澱池設備	2系原水用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	真空ポンプ No.1・2・3	動力：7.5kw 回転数：1250rpm 空気量：16.7m <sup>3</sup> /min 圧力：-1000mmAq	異音、振動の有無 外観、異常の有無 電流値の確認 圧力値の確認 インバータ周波数の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定 Vベルトの確認 吐出圧力の記録	グリス給脂	オイル確認及び交換
	小型空気圧縮機 No.1・2	2段 3.7kw 三相 回転数：1000rpm 吐出空気量：440 l/min 最高圧力 No.1：7kgf/cm <sup>2</sup> No.2：9.5kgf/cm <sup>2</sup>	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の確認 潤滑油量の確認 ドレンの確認 電流値の確認		エアフィルター確認 安全弁・オートドレン 電流値の記録(クランプ測定) Vベルトの確認 振動測定 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換 第二種圧力容器点検
	除湿機	冷凍式エアドライヤー (CKD Corporation)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 ドレンの確認		圧力値の記録		
	空気貯留槽	内容積：12400 設計圧力：6kg/cm <sup>2</sup> 試験圧力：10.8kg/cm <sup>2</sup>	異音、振動の有無 外観、異常の有無 圧力値の確認 ドレンの確認		圧力値の記録		第二種圧力容器点検
	ブレーカバルブ 4カ所	内ねじ 玉型弁 ねじ込み形	異音、振動の有無 外観、異常の有無 バルブタイマー記録		バルブの動作確認		
	沈澱池入口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ C3-200形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	沈澱池出口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	硫酸注入用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸式過流ポンプ (EBARAポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	上部排泥設備	空圧式自動操作バルブ シングルピストン式 スプリングリターン型	外観、異常の有無 バルブの漏れ等の確認 全開、全閉の位置確認				潤滑油の塗布
	沈澱池駆体		外観、異常の有無				
	底部排泥設備	空圧式自動操作バルブ シングルピストン式 スプリングリターン型	外観、異常の有無 バルブの漏れ等の確認 全開、全閉の位置確認				潤滑油の塗布
二系沈澱池設備	汚泥掻き機 4カ所	リンクベルト式 掻き速度：0.2m/秒 電動機：2.2kw*220v	異音、振動の有無 外観、異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	緩速攪拌機 6カ所	横軸パドル型 周速 0.824~0.072m/秒 電動機 No.1,4: 7.5kw*220v No.2,5: 2.2kw*220v No.3,6: 0.75kw*220v	異音、振動の有無 外観、異常の有無 潤滑油量の確認 Vベルトの破損の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	小型空気圧縮機 No.1・2	1段 1.5kw 3Φ 回転数：980rpm 吐出空気量：160 l/min 最高圧力：9.5kgf/cm <sup>2</sup>	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の確認 潤滑油量の確認 ドレンの確認 電流値の確認		エアフィルター確認 安全弁・オートドレン 電流値の記録(クランプ測定) 吐出圧力の記録 Vベルトの確認 振動測定		オイル確認及び交換 第二種圧力容器点検
	除湿機	冷凍式エアドライヤー (CKD Corporation)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 ドレンの確認		圧力値の記録		
	空気貯留槽	内容積：0 設計圧力：8kg/cm <sup>2</sup> 試験圧力：13.4kg/cm <sup>2</sup>	異音、振動の有無 外観、異常の有無 スカムスキマ ドレンの確認		圧力値の記録		第二種圧力容器点検
	沈澱池入口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	沈澱池出口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	スカムスキマ 6カ所	手動式ハイブスキマ	外観、異常の有無				
	スカムポンプ No.1・2		外観、異常の有無				電流値の記録(クランプ測定) 振動測定
	底部排泥設備 排泥弁12カ所	空圧式自動操作バルブ シングルピストン式 スプリングリターン型	外観、異常の有無 バルブの漏れ等の確認 全開、全閉の位置確認				潤滑油の塗布
	沈澱池駆体		外観、異常の有無				
	床排水ポンプ 1台	高機能樹脂タイプ 水中ポンプ CRS50D (Shinmawva)	外観、異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)

□放光寺浄水場（水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検				備考
			日常点	定期			
				1カ	3カ	6カ	
酸処理設備	硫酸注入ポンプ No.1・2・3	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	酸処理棟建屋		外観、異常の有無				
薬品注入設備	硫酸貯留槽 No.1・2	円筒型槽 有効容量: 2.0m <sup>3</sup> 寸法Φ1600mm×H1650mm 材質: SS400	外観、異常の有無		各バルブの動作確認 液位表示値の確認 破損、液漏れの有無		
	PAC注入ポンプ No.1・2・3	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	アルカリ注入ポンプ No.1・2	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	前塩注入ポンプ No.1・2・3	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	中塩注入ポンプ No.1・2	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	後塩注入ポンプ No.1・2	回転容積式一軸偏心ねじポンプ (ヘインモモノポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	後PAC注入ポンプ No.1・2		異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		圧力計動作確認 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	山本追塩ポンプ No.1・2	バルブレス液中ポンプ OYALOX (EP3型)	異音、振動の有無 外観、異常の有無		フロート部分清掃 電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		メインタンク清掃 背圧弁、リリーフ弁動作確認
	アルカリ用攪拌機 No.1・2		異音、振動の有無		電流値の記録(クランプ測定)		
	PAC貯留槽 No.1・2・3	有効容量: 20m <sup>3</sup> 寸法: Φ2.8m×3.6m 材質: FPR製	外観、異常の有無		各バルブの動作確認 液位表示値の確認 破損、液漏れの有無		
アルカリ貯留槽 No.1・2	有効容量: 10m <sup>3</sup> 寸法: Φ2.4m×2.3m 材質: SUS製	外観、異常の有無		各バルブの動作確認 液位表示値の確認 破損、液漏れの有無			
次亜貯留槽 No.1・2・3	有効容量: 15m <sup>3</sup> 寸法: Φ2.5m×3.2m 材質: PE製	外観、異常の有無		各バルブの動作確認 液位表示値の確認 破損、液漏れの有無			
薬注棟建屋		外観、異常の有無					
次亜塩液ポンプ		異音、振動の有無 外観、異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定			
ろ過系	流入ゲート No.1~8	バルブ駆動装置 電動式手動復帰型 (LTKDシリーズ)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	排水ゲート No.1~8	バルブ駆動装置 電動式手動復帰型 (LTKDシリーズ)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	ろ過弁 No.1~8	空圧式フランジレス バタフライ弁 (BS-I S型)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				全閉、全開時の開度確認
	ろ過流量調節弁 No.1~8	整流型フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BT-F T型) 電動式兼手動式	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	表洗弁 No.1~8	空圧式アクチュエーター (TOMOE VALVF)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	表洗流量調節弁 No.1・2	大型電動アクチュエーター (LTKDシリーズ)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	逆洗弁 No.1~8	水道用フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BT-F型) 電動式兼手動式	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	逆洗流量調節弁	水道用フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BT-F型) 電動式兼手動式	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	捨水弁 No.1~8	空圧式フランジレス バタフライ弁 (BS-I S型)	No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	水位検出用電極 No.1~8		No.1~8 異常音の有無 外観、異常の有無				電極部清掃
設備	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	ろ過池駆体		外観、異常の有無				
	洗浄水槽駆体		外観、異常の有無				
	サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		

□放光寺浄水場（水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検				備考
			日常点	定期			
				1カ	3カ	6カ	
二系ろ過池設備	流入ゲート No.1～6	バルブ駆動装置 電動式手動復帰型 (LTKDシリーズ)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	排水ゲート No.1～6	バルブ駆動装置 電動式手動復帰型 (LTKDシリーズ)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	ろ過弁 No.1～6	空圧式フランジレス バタフライ弁 (BS-IS型)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	ろ過流量調節弁 No.1～6	整流型フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BTF型) 電動式兼手動式	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	表洗弁 No.1～6	空圧式アクチュエーター (TOMOEV ALVF)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	表洗流量調節弁 No.1・2	大型電動アクチュエーター (LTKDシリーズ)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	逆洗弁 No.1～6	水道用フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BTF型) 電動式兼手動式	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	逆洗流量調節弁	水道用フレキシブル メタルシートバタフライ弁 (BTF型) 電動式兼手動式	No.1～8 中塩混合弁設備 外観、異常の有無				減速機のグリースの漏れ確認
	捨水弁 No.1～6	空圧式フランジレス バタフライ弁 (BS-IS型)	No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				
	水位検出用電極 No.1～6		No.1～8 異常音の有無 外観、異常の有無				電極部清掃
中塩混合弁設備	ろ過池駆体						
	サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	急速攪拌機	タービン型 周速：1.73m/秒  電動機：3.7kw*220v	異音、振動の有無 外観、異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定	オイル確認及び交換	グリス給脂
	サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	制水扉 No.1・2	手動開閉式 呼び径：1000mm 開閉方向：左開き					
	中塩混合弁駆体		外観、異常の有無				
後塩混合弁設備	バタフライ弁 No.1・2	手動開閉式 呼び径：1000mm 開閉方向：左開き	外観、異常の有無				
	仕切弁	手動開閉式 呼び径：350mm 開閉方向：左開き	外観、異常の有無				
	サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定)		
	後塩混合弁駆体		外観、異常の有無				
一系配水池設備	バタフライ弁 No.1・2	手動開閉式 呼び径：1000mm 開閉方向：左開き	外観、異常の有無				
	配水池中間用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	配水池駆体		外観、異常の有無				
	配水池出口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
二系配水池設備	配水池中間用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	配水池出口用 サンプリングポンプ No.1・2	自吸カスケードポンプ CS-形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定		
	洗浄揚水ポンプ No.1・2	両吸込うず巻ポンプ (日立製)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の確認 電流値の確認		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定 吐出圧力の記録	グリス給脂	オイル確認及び交換
	山本送水ポンプ No.1・2	両吸込うず巻ポンプ (日立製)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の確認 電流値の確認		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定 吐出圧力の記録		
	圧力水ポンプ		外観、異常の有無 吐出圧力値の確認		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定 吐出圧力の記録		
	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	バタフライ弁 No.1・2・3	手動開閉式(左開き) 呼び径：800mm 呼び径：450mm	外観、異常の有無				
	ポンプ棟壁		外観、異常の有無				
緊急遮断弁	Φ900電動式バタフライ (LTKD-05)	外観、異常の有無					

□放光寺浄水場 (計装設備、その他設備)

名 設 備	機 器	仕 様	点 検				備 考	
			日 常 点	定 期				
				1カ	3カ	6カ		1カ
水 質 モ ニ タ ー	PH計 3カ所	FP-03-TN-TT1 (横河電気)	外観、異常の有無 KCL液補充 試料水量の確認 (堀場製作所)		3点校正 KCL液補充 電極部洗浄		メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験	
	PH計 4カ所	TD-311 (堀場製作所)	外観、異常の有無 KCL液補充 試料水量の確認 (堀場製作所)		3点校正 KCL液補充 電極部洗浄		メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験	
	残塩計 10カ所	AN465-3 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認	汚損、焼損の確認 電極、フローセルの清掃	ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 抽出器用ビーズの確認		メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験 ・活性炭の交換	
	アルカリ度計	AN470-3 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 ALF-100 (電部ディーケーケー)	試薬液の補充、交換	比較電極内部液の補充 電解電極の洗浄 ゼロ、スパン校正 フローセルの洗浄	ガラス電極の洗浄 計量水槽洗浄	電解用フィルター交換 ポンプチューブの交換 配管チューブの洗浄、交換	メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	アルカリ度計	ALF-100 (電部ディーケーケー)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 ALF-100 (電部ディーケーケー)	試薬液の補充、交換	比較電極内部液の補充 電解電極の洗浄 ゼロ、スパン校正 フローセルの洗浄	ガラス電極の洗浄 計量水槽洗浄	電解用フィルター交換 ポンプチューブの交換 配管チューブの洗浄、交換	メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	濁度計 4カ所	AN450A (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 濁度値の確認		ゼロ校正 集光レンズ汚損の確認	配管水漏れ詰まりの有無 各バルブの動作確認	光源ランプ交換	メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	濁度計 7カ所	AN455 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 濁度値の確認		ゼロ校正 集光レンズ汚損の確認	配管水漏れ詰まりの有無 各バルブの動作確認	光源ランプ交換	メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	UV計	OPSA-150 (堀場製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 分析部ギア交換			ワイパーの点検、交換 分析部乾燥剤交換 配管、ボールバルブ清掃	分析部UVランプ交換 分析部シールワッシャ交換 分析部リング交換 分析部ギア交換	
	電磁流量計 (取水2カ所) (返送2カ所)	FUR-2 (日立製作所) LF-2000 (SONIC)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	電磁流量計 (PAC2カ所) (次亜塩4カ所)	EFM-204 (日立製作所) EFM-104 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
室	電磁流量計 (硫酸2カ所)	MAGNUM3000FLEX (YAMATAKE)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	電磁流量計 (配水2カ所)	(横河電気)	エラー表示の有無 流量値の確認 外観、異常の有無					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	水位計 (中混井1カ所) (配水池4カ所)	ELR-200 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 水位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	液位計 (PAC3カ所) (硫酸2カ所)	LIU-320 (FELLOW KOGYO CO LTD)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 液位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	液位計 (アルカリ2カ所)	MRG-10-5TORL (電波式) (トキメック) EDR-71S (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 液位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	自家発電装置	EFOP-RD (日立製作所) 電圧 6600V 定格出力 500KVA 回転速度 1800rpm	外観、異常の有無 異常、故障表示の有無					電気保安協会による年次点検 を実施
	ガスタービン	カフサキSIT-03 (日立製作所) 出力 600PS	外観、異常の有無 異常、故障表示の有無					電気保安協会による年次点検 を実施
	燃料移送ポンプ No.1,2		外観、異常の有無				試運転及び電流値の記録	
	地下重油タンク		残量確認 外観、異常の有無					
	燃料小出槽		外観、異常の有無 油漏れの有無 液位値の記録					
液面指示計	DL-42型	外観、異常の有無 エラー表示の有無 液位値の記録						
中 央 備 監 視 設	POC1, 2	(日立製作所)	(ループ信号確認記録) 警報装置 ITV監視装置	(ループ信号確認記録)				メーカーによる年次点検を実施
	スクリーン1, 2	(日立製作所)	(ループ信号確認記録) 警報装置 ITV監視装置					メーカーによる年次点検を実施
	警報装置		(ループ信号確認記録)					メーカーによる年次点検を実施
	ITV監視装置		(ループ信号確認記録) 換気扇装置 ITV監視装置					メーカーによる年次点検を実施
そ の 他	換気扇装置		外観、異常の有無 異常、故障表示の有無					
	空調設備		外観、異常の有無 異常、故障表示の有無		エアフィルター清掃			
	電気設備		外観、異常の有無 異常、故障表示の有無					メーカー及び電気保安協会に よる年次点検を実施
	管理棟建屋		外観、異常の有無					
	展示棟建屋		外観、異常の有無					
サンプリング配管				配管洗浄				

□放光寺浄水場（排水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検点				備考	
			日常点	定期点				
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月		1ヵ年
脱	加圧脱有機機	ISDG型 ラースタフィルター	電流・オイル量の確認 圧入・圧搾・洗浄圧力の確認 異音・振動の確認 外観・異常の有無 ろ布状態の確認 グリス給脂 リミットスイッチの確認	各電流値・圧力の記録 パン清掃 グリス給脂 振動測定			オイル確認及び交換 チェーンの確認	
	油圧ポンプユニット	可変容量形ピストンポンプ	油量・油温・色相確認 運転圧力確認 異音・振動の確認 油漏れ確認				オイル確認及び補充	
	ろ布駆動用電動機		外観・異常の有無			グリス給脂	オイル確認及び補充	
	ろ板駆動用電動機		外観・異常の有無			グリス給脂	オイル確認及び補充	
	真空ポンプ 1台	水封式真空ポンプ	電流・圧力の確認 異音・振動の確認 水漏れの確認	電流・圧力測定 振動・騒音測定			ドラフトベッキの点検及び交換	
	圧搾水ポンプ No.1・2	横軸多段渦巻ポンプ	電流・圧力の確認 異音・振動の確認 水漏れの確認	振動測定 電流・圧力測定			ドラフトベッキの点検及び交換 オイル確認及び交換 軸継手ゴムの点検及び交換	
	排水返送水ポンプ No.1・2	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無			電流値の記録 吐出圧力の記録 異音・振動の確認	オイル確認及び交換	
	制御用空気圧縮機 No.1・2	パッケージ オイルフリー ベビコン	外観・異常の有無 オートドレン水抜き			エアフィルター確認 安全弁・オートドレン 電流値の記録 吐出圧力の記録	第二種圧力容器点検	
	1系制御用空気圧縮機 No.1・2	オイルベビコン	外観・異常の有無 ドレン水抜き			エアフィルター確認 安全弁・ドレンバルブ 電流値の記録 吐出圧力の記録	オイル確認及び交換 第二種圧力容器点検	
	ブロー用空気槽		外観・異常の有無				第二種圧力容器点検	
設	計装用空気槽		外観・異常の有無				第二種圧力容器点検	
	制御用空気槽		外観・異常の有無				第二種圧力容器点検	
	圧入ポンプ No.1・2	一軸ねじ式ポンプ	異音・振動の有無 外観・異常の有無 吐出圧力値の記録	振動測定 電流値の記録 吐出圧力の記録			オイル確認及び交換	
	圧入ポンプ塞床排水ポンプ 1台	汚水汚物水中ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)	
	ろ布洗浄水ポンプ No.1・2	清水用水中ポンプ	外観・異常の有無			電流値の記録 吐出圧力の記録	オイル確認及び交換	
	NO、1コンベア	フライト式ケースコンベア	搬送状況の確認	電流値の記録 チェーンの給脂			軸受け部グリス給脂 オイル確認及び交換	
	投入フィーダー	スクリー式フィーダー	電流の確認 異音・振動の確認	電流値の記録		チェーンの給脂	オイル確認及び交換	
	NO、2コンベア	フライト式ケースコンベア	搬送状況の確認	電流値の記録 チェーンの給脂			軸受け部グリス給脂 オイル確認及び交換	
	ケーキ破砕機	水平回転摺動式 スクリーン型 立軸粒度調整機	異音・異振動・発熱 潤滑油の漏れ確認	異音・異振動・発熱	破砕羽根の挿れ確認 スクリーンの変形・破損の確認 ローラースリップの確認	軸受けの異音・異振動 電動機の異音・異振動 シールパッキンの点検 グリス給脂	フィーダースクリーンの点検 オイル確認及び交換	
	排出フィーダー	スクリー式フィーダー	電流の確認 異音・振動の確認	電流値の記録		チェーンの給脂	オイル確認及び交換	
備	ケーキヤード駆体		外観・異常の有無					
	排水処理棟建屋		外観・異常の有無					
	ケーキホッパー	鋼板製角形 カットゲート	外観・異常の有無				軸受け部グリス給脂	
	搬入用ホイスト	電動トローリ付ホイスト						
	脱水濃縮汚泥貯槽攪拌機	堅型攪拌機	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無 チェーンの確認	電流値の記録 振動測定			軸受け部グリス給脂 オイル確認及び交換	
	縮減	1系排水槽ポンプ (計4台)	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無			電流値の記録 吐出圧力の記録	オイル確認及び交換
		1系排水槽駆体		外観・異常の有無				
		1系排水槽流入・流出弁 (計2台)		外観・異常の有無				
		1系排水槽攪拌機 (計4台)	水中攪拌機	異音・振動の有無 外観・異常の有無			電流値の記録	
		1系濃縮槽汚泥引抜弁 1次・2次		外観・異常の有無				
1系濃縮槽駆体 1次・2次			外観・異常の有無					
1系濃縮槽掃き機 1次・2次		堅型掃き機	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無 チェーンの確認	電流値の記録 振動測定		軸受け部グリス給脂	オイル確認及び交換	

□放光寺浄水場（排水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検作				備考
			日常点	定期点			
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
重 力 濃 縮 設 備	1系排泥槽攪拌機 1次・2次	堅型攪拌機	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無 チェーンの確認		電流値の記録 振動測定	軸受け部グリス給脂	オイル確認及び交換
	1系排泥槽室排水ポンプ 1台	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定) オイル確認及び交換
	1系排泥槽汚泥引抜弁		外観・異常の有無				
	1系送泥ポンプ No.1・2	渦巻き式ポンプ	電流値の確認 吐出圧・流量の確認 潤滑油量の有無 軸受け部の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧・流量の記録		グランドチェック確認
	1系2次排泥槽攪拌ブロー	ルーツブロウ	吸込・吐出圧力の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 エアフィルターの確認 振動測定	グリス給脂	オイル量の確認及び交換
	1系送泥ポンプ室排水ポンプ 1台	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)
	1系上澄水ポンプ No.1・2	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換
	1系雨水返送ポンプ No.1・2	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換
	2系排水槽ポンプ (計4台)	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換
	2系排水槽駆体		外観・異常の有無				
	2系排水槽攪拌機 (計3台)	水中攪拌機	異音・振動の有無 外観・異常の有無		電流値の記録		
	2系濃縮槽汚泥引抜弁 1次・2次		外観・異常の有無				
	2系濃縮槽駆体 1次・2次		外観・異常の有無				
	2系濃縮槽寄機 1次・2次	中央駆動堅型	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 振動測定	軸受け部グリス給脂	オイル確認及び交換
	2系排泥槽攪拌機 1次・2次	中央駆動軸バドル型	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 振動測定	軸受け部グリス給脂	オイル確認及び交換
	2系排泥槽汚泥引抜弁		外観・異常の有無				
	2系排泥槽室排水ポンプ 1台	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)
	2系汚泥移送ポンプ No.1・2	渦巻き式ポンプ	電流値の確認 吐出圧・流量の確認 潤滑油量の有無 軸受け部の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧・流量の記録		グランドチェック確認
	2系2次排泥槽攪拌ブロー	ルーツブロウ	吸込・吐出圧力の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 エアフィルターの確認 振動測定	グリス給脂	オイル量の確認及び交換
	2系送泥ポンプ室排水ポンプ 1台	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)
2系上澄水ポンプ No.1・2	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
2系雨水返送ポンプ No.1・2	水中汚水汚物ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
機 械 濃 縮 設 備	原汚泥貯留槽攪拌機	中央駆動攪拌機 バドル型	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無	電流値の記録 振動測定		軸受け部グリス給脂 オイル確認及び交換	
	原汚泥貯留槽攪拌ブロー	ルーツブロウ	吸込・吐出圧力の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 エアフィルターの確認	グリス給脂 オイル量の確認及び交換	
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	中央駆動攪拌機 バドル型	電流値の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無	電流値の記録 振動測定		軸受け部グリス給脂 オイル確認及び交換	
	汚泥貯留槽駆体		外観・異常の有無				
	真空ポンプ 1台	水封式真空ポンプ	電流・圧力の確認 異音・振動の確認 水漏れの確認	電流・圧力測定 振動・騒音測定			グランドチェックの点検及び交換
	洗浄ブロー	ルーツブロウ	吸込・吐出圧力の確認 オイル量の確認 外観・異常の有無		電流値の記録 エアフィルターの確認	グリス給脂 オイル量の確認及び交換	
真空タンク		外観・異常の有無					

□放光寺浄水場（排水処理設備）

設備名	機器	仕様	点検作				備考	
			日常点	定期点				
				1 ヵ月	3 ヵ月	6 ヵ月		1 ヵ年
機械濃縮設備	張込ポンプ No.1・2	一軸ねじ式ポンプ	異音・振動の有無 外観・異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	圧入ポンプ No.1・2	一軸ねじ式ポンプ	異音・振動の有無 外観・異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	汚泥圧入タンク		外観・異常の有無					
	汚泥移送ポンプ No.1・2	一軸ねじ式ポンプ	異音・振動の有無 外観・異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	濃縮装置空気圧縮機 No.1・2・3	オイルベピコン	外観・異常の有無 ドレン水抜き		エアフィルター確認 安全弁・ドレンバルブ 電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換 第二種圧力容器点検	
	冷凍式エアドライヤー		外観・異常の有無					
	制御用空気貯槽		外観・異常の有無				第二種圧力容器点検	
	空気貯槽		外観・異常の有無				第二種圧力容器点検	
	機械濃縮床排水ポンプ 1台	水中ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)	
	濃縮装置 No.1～4	省エネルギー型 汚泥濃縮装置	外観・異常の有無 表示パネルの確認 運転状態の確認					
	濃縮機棟建屋		外観・異常の有無					
	圧力水ポンプ 4k・11k		外観・異常の有無					
返送水設備	低区雨水返送ポンプ No.1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	返送水槽排水ポンプ		外観・異常の有無					
	返送水ポンプ No.1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	返送水流量計		外観・異常の有無		マンホール内水抜き			
返送水槽躯体		外観・異常の有無						
設排水処理計備	圧力水ポンプ No.1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧力の記録		オイル確認及び交換	
	脱水汚泥濃度計	超音波式濃度計	濃度値の確認 異音・異臭の有無 故障の有無 ドレン抜き		ゼロ・スパン調整			
	返送水濁度計	AN450-3 表面散乱型濁度計	外観・異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 濁度値の確認		ゼロ校正 集光レンズ汚損の確認		光源ランプ交換	メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験

□太郎原取水場（取水施設、取水ポンプ棟設備）

設備名	機器	仕様	点検作				備考
			日常点	定期点			
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
取水設備	取水口	鉄筋コンクリート造り	外観・異常の有無 スクリーン清掃				
	取水口 サンプリングポンプ	水中ポンプ	外観・異常の有無 電流値の記録		絶縁抵抗値測定		
	散気管装置 ブロワ	ルーツブロワ	電流値の記録 外観・異常の有無 散気状態確認		絶縁抵抗値測定 エアフィルターの確認 逆止弁動作確認 温度測定 振動測定 回転速度測定	グリス給脂	オイル量の確認及び交換
	取水口樋門	ステンレス鋼鉄 電動スライドゲート			開閉動作の確認 電流値の記録 絶縁抵抗値測定 振動測定		グリスの塗布 オイル量の確認及び交換
	取水樋管制水ゲート	ステンレス鋼鉄 スライドゲート					
	1系分種管制水ゲート	鋳鉄製 スライドゲート					
	接合井 除塵井・沈砂池		河川水位実測				
1系取水ポンプ棟設備	1系ポンプ井						
	1系取水ポンプ 1～3号	両吸込み渦巻きポンプ	電流値の確認 吐出圧の確認 軸封水確認 運転状態の確認		絶縁抵抗値測定 回転速度測定 温度測定 振動測定	グリス給脂	
	1系取水ポンプ 4～5号	両吸込み渦巻きポンプ	電流値の確認 吐出圧の確認 軸封水確認 運転状態の確認		絶縁抵抗値測定 回転速度測定 温度測定 振動測定 無負荷運転	グリス給脂	
		ディーゼル機関併用			エンジンオイル状況確認 クーラント液量確認 クラッチ動作確認 燃料フィルター確認 プライミングポンプ確認		実負荷運転 各圧力・温度等運転状態確認
	4～5号エンジン用 空気槽		圧力確認及び充填				第二種圧力容器点検
	空気槽充填用 空気圧縮機 1台		外観・異常の有無	絶縁抵抗値測定 振動測定 回転速度測定 エアフィルターの確認			オイル確認及び交換
	4～5号エンジン用 燃料小出槽		残量確認				ストレーナー清掃
	1系重油タンク		残量確認 防油堤水抜き				
	1系取水ポンプ用 真空ポンプ No. 1・2		外観・異常の有無		絶縁抵抗値測定 振動測定 回転速度測定		オイル確認及び交換
	1系取水ポンプ用 吐出弁				漏れ確認及びグランド調整	閉閉時間測定 絶縁抵抗値測定	電流値の記録
	1系取水ポンプ用 逆止弁						オイル確認及び交換
	床排水ポンプ No. 1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	屋外燃料タンク		外観・異常の有無				
1系ポンプ棟建屋 搬入用チェーンブロック	ギヤードローリ チェーンブロック	外観・異常の有無				チェーン・フック部測定	
2系取水ポンプ棟設備	2系ポンプ井						
	2系取水ポンプ 1～4号	両吸込み渦巻きポンプ	電流値の確認 吐出圧の確認 封水確認 運転状態の確認		絶縁抵抗値測定 回転速度測定 温度測定 振動測定	グリス給脂	
	床排水ポンプ No. 1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	搬入用ホイスト	昇降電動クレーン ギヤードローリ					チェーン・フック部測定
	自家発電機	ガスタービン	運転モード確認	無負荷試運転(保安協会)			電気保安協会による年次点検 ・実負荷運転
	燃料小出槽		残量確認				ストレーナー清掃
	2系地下重油タンク		残量確認 防油堤水抜き				
重油移送ポンプ				電流値の記録 振動測定			
2系ポンプ棟建屋		外観・異常の有無					

□太郎原取水場（活性炭設備外）

設備名	機器	仕様	点検作				備考
			日常点	定期点			
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
活性炭設備	活性炭溶解タンク		残量確認 外観・異常の有無				
	汚泥貯留槽 攪拌機	縦型攪拌機	電流値の確認 異音・振動の確認		温度測定 振動測定 絶縁抵抗値測定 回転速度測定	軸受け部グリス給脂	オイル確認及び交換
	活性炭注入ポンプ 3台	一軸偏心ポンプ	外観・異常の有無		電流値の記録 吐出圧・流量の記録 絶縁抵抗値測定 振動測定 回転速度測定		オイル確認及び交換
	空気圧縮機	パッケージベピコン	外観・異常の有無 ドレン水抜き 吐出圧力の記録		エアフィルター確認 蒸発圧力の記録		絶縁抵抗値測定 電流値の記録 第二種圧力容器点検
	自動洗浄スレーナ		外観・異常の有無				ストレーナー清掃
	ホイスクレーン		外観・異常の有無 動作確認	異音・振動の確認			
	給水弁・出口弁 4台		外観・異常の有無				
	活性炭棟建屋		外観・異常の有無				
	活性炭床排水ポンプ No. 1・2	水中ポンプ	外観・異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)
	集塵装置						電流計の記録 トラップ水確認 エレメント清掃 絶縁抵抗値測定
モニター室設備	砂ろ過装置		外観・異常の有無	強制再生 各工程確認			
	計装用パッケージ ベピコン	パッケージベピコン	外観・異常の有無		エアフィルター確認 オートドレン確認 絶縁抵抗値測定 電流値の記録 吐出圧力の記録		
	床排水ポンプ 1台		外観・異常の有無 動作確認				オイル確認及び交換 電流値の記録(クランプ測定)
その他設備	天日乾燥機		外観・異常の有無				
	ITVカメラ		動作・状態確認				清掃 ワイパー摩耗状態確認 照明確認
計装設備	除塵井水位計		河川水位実測				メーカーによる年次点検を実施
	ポンプ井水位計						メーカーによる年次点検を実施
	濁度計		指示値確認 水量確認 清掃				メーカーによる年次点検を実施
	アンモニア計		指示値確認 水量確認 清掃 試薬残量確認・補充				メーカーによる年次点検を実施
	導電率計		指示値確認 水量確認 清掃				メーカーによる年次点検を実施
	油分計		指示値確認 水量確認 清掃 ドレン確認				メーカーによる年次点検を実施
	UV計		指示値確認 水量確認 清掃				
	魚類監視装置		水量確認 魚類状態確認 清掃				メーカーによる年次点検を実施
	塩素要求量計		指示値確認 水量確認 清掃 試薬残量確認・補充				メーカーによる年次点検を実施
	オートストレーナ		清掃				ストレーナー清掃
	脱泡槽		水量確認 清掃				
	建築設備	排煙装置					
ポンプ室換気ファン		給気ファン 排気ファン					電流値の記録
電気室換気ファン		給気ファン 排気ファン					電流値の記録
自家発電室換気ファン		給気ファン 排気ファン					電流値の記録

□藤山配水場

設備名	機器	仕様	点検作				備考	
			日常点	定期点				
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月		1ヵ年
水処 理 ・ 薬 注 設 備	次亜注入ポンプ No.1・2	ヘイシンモーターポンプ 機械番号 91234 形式 2CV04 MR10	異音、振動の有無 外観、異常の有無 吐出圧力値の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定			
	次亜移送ポンプ	TEXEL MAGNET PUMP MODEL MEH-0402F01HSA No.1. 96MH0400330 No.2. 06MH0400330	異音、振動の有無 外観、異常の有無	電流値の記録(クランプ測定) 振動測定				
	次亜貯槽 No.1・2	オルガン 次亜塩素酸ナトリウム貯槽 製造番号 L-2987-232	外観、異常の有無		各バルブの動作確認 液位表示値の確認			
	次亜小出槽	ダイトタンク タンクNo. 01611068	外観、異常の有無					
	サンプリングポンプ (中間) 1台	日立 形式 EF0U-KR	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定			
	サンプリングポンプ (配水) 1台	自吸カスケードポンプ C S 形 (川本ポンプ)	異音、振動の有無 外観、異常の有無 揚水量の異常の有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定			
	床排水ポンプ No.1・2		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)		
	1号池緊急遮断弁		外観、異常の有無					
	管理棟建屋		外観、異常の有無					
	配水池躯体		外観、異常の有無					
高良内送水ポンプ No.1・2	横軸両吸込渦巻きポンプ 吐出量: 5.5m <sup>3</sup> /min 全揚程: 55m 電動機容量: 75kw	異音、振動の有無 外観、異常の有無 電流値の確認 吐出圧力の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定	グリス補給			
自家 発 電 設 備	燃料移送ポンプ No.1・2	東芝 形式 FBKKSX	異音、振動の有無 外観、異常の有無 油漏れの有無		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定			
	ガスタービン発電装置	電圧 440V 定格出力 250KVA 回転速度 22000rpm	外観、異常の有無 異常、故障表示の有無					電気保安協会による年次点検を実施
	地下燃料タンク		外観、異常の有無		マンホール水抜き			
計 装 ・ 配 水 設 備	残塩計 2ヵ所	AN465-3 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認			メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験 ・活性炭の交換
	電磁流量計	FMR-7 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の記録					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	液位計 No.1・2	電波レベル計 MRG-10A5T4RS	外観、異常の有無 液位値の確認					
	水位計 No.1・2	AP193JCSZ02 (東芝)	外観、異常の有無 水位値の確認					
	配水流量計室 配水池		外観、異常の有無		マンホール内水抜き			

□高良内配水池

設備名	機器	仕様	点検作				備考	
			日常点	定期点				
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月		1ヵ年
電 気 ・ 計 装 ・ 建 築 附 帯 設 備	配水池 NO.1	ステンレス鋼板製水槽 容量 750m <sup>3</sup> 材質SUS329 J 4L	外観、異常の有無					
	配水池 NO.2	鉄筋コンクリート製水槽 容量 2,000m <sup>3</sup>	外観、異常の有無					
	1号配水池 水位計	ELR200 レンジ:0~6.5M 出力:DC4~20mA (HITACHI)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 水位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	2号配水池 水位計	AP319JCPAG2 レンジ:0~6.5M 出力:DC4~20mA (TOSHIBA)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 水位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	電磁流量計	メタウォーター株式会社	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認		マンホール内水抜き			メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験

□西部配水場

設備名	機器	仕様	日常点	点検作				備考
				定期点				
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	
薬注	次亜貯留タンク No. 1・2	MC1000 ポリエチレン製 (スイコー株式会社)	外観、異常の有無					
	次亜注入ポンプ No. 1・2	スキップフーラーポンプ 型式:GYD-60AJ-0000 水道機工株式会社	異音、振動の有無 外観、異常の有無		注入点清掃			
ポン	床排水ポンプ 2台	エハラ水中ポンプ 型式:50DSA61.5T 電圧:200/220 定格電流:6.4/6.0 株式会社住原製作所	外観、異常の有無 動作確認				電流値の記録(クランプ測定)	
	配水ポンプ No. 1~4	THREE PHASE INDUCTION MOTOR 型式:JEC-2137-2000 製造番号:G4584670 形式:TFO HITACHI	異音、振動の有無 外観、異常の有無 電流値の確認 吐出圧の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定	グリス補給		
	管理棟建屋		外観、異常の有無					
屋 外 施 設	配水池 NO. 1・2		外観、異常の有無					
	緊急遮断弁		外観、異常の有無		マンホール内水抜き			
	連絡管流量調節弁		外観、異常の有無					
	緊急連絡管用バイパス管				洗管			
	連絡管流量計兼床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認 流量値の確認					
	電線管マンホール				マンホール内水抜き			
	大木町流量計室 送水流量調節弁 大木町流量計室 床排水ポンプ		外観、異常の有無					
計 装 設 備	残塩計	CLF-11 (東亜ディーケー)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認			メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験 ・活性炭の交換
	電磁流量計	LF-232 (東芝)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	水位計 配水池No. 1・2	投げ込み式	外観、異常の有無 エラー表示の有無 水位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
自 家 備 発 電 設	発電機	JEC-2130-2000 (西芝電機株式会社)						電気保安協会による年次点検を実施
	燃料小出槽		外観、異常の有無 油漏れの有無 液位値の記録					
換 気 設	給排気ファン 2カ所	4SRMO2 (EBARA)	外観、異常の有無 運転状態の確認		電流値の記録(クランプ測定)	グリス給脂		

□山本配水池

設備名	機器	仕様	日常点	点検作				備考
				定期点				
				1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	1ヵ年	
水 処 理 ・ 計 装 設 備	配水池		外観、異常の有無					
	配水池水位計	ELR200 レンジ:0~10m 出力:DC4~20mA (HITACHI)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 水位値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	電磁流量計	X-FUR-3 レンジ0~250ml/h 出力:DC4~20mA (HITACHI)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 流量値の確認					メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験
	残塩計	AN465-3 (日立製作所)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認			メーカー年次点検で以下実施 ・伝送出力試験 ・活性炭の交換

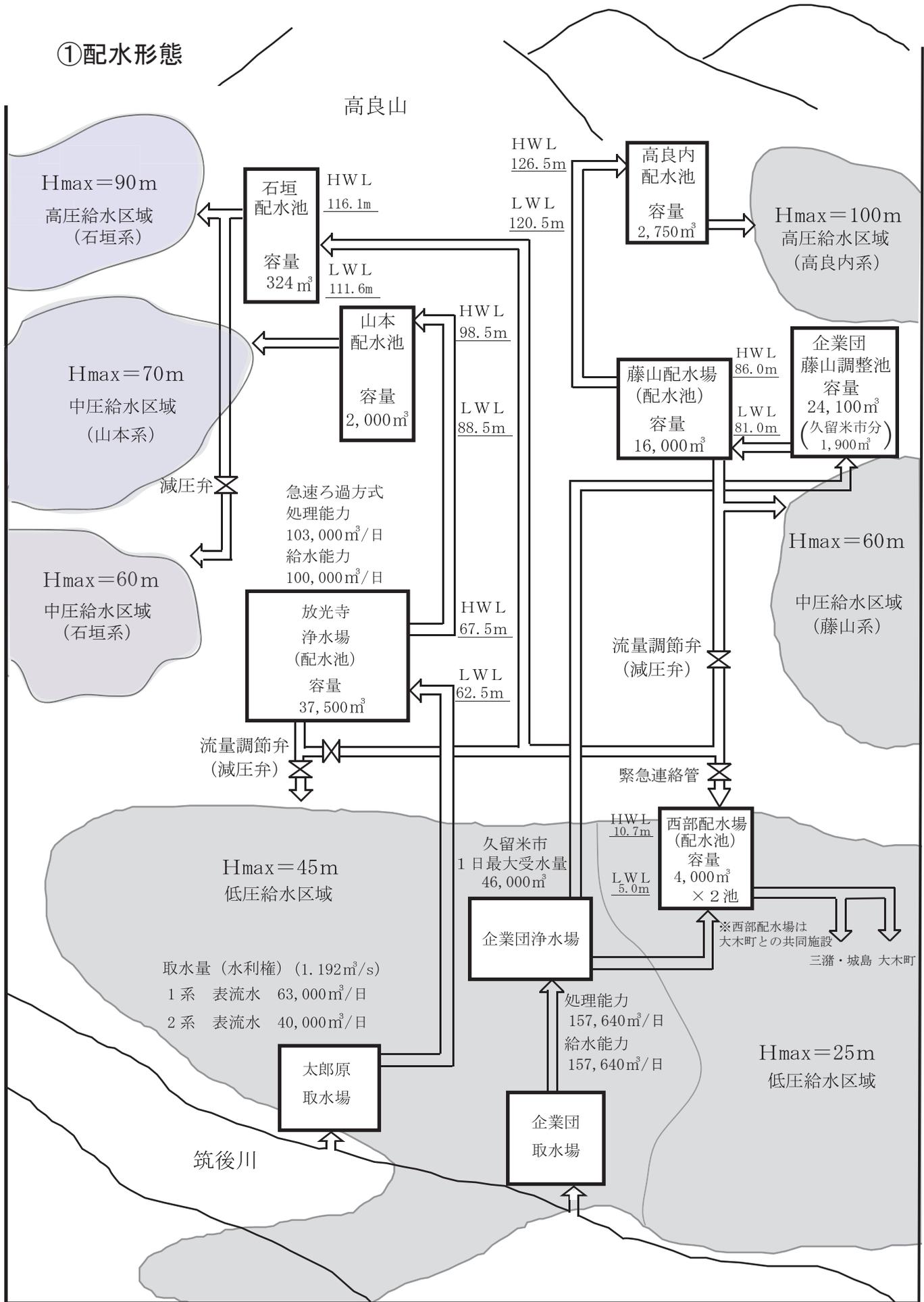
□その他施設

設備名	機器	仕様	点検				備考
			日常点	定期			
				1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	
下田配水	配水ポンプ No. 1～3		※日常点検及び定期点検は行わないものとする				
	発電機						
	下田配水場建屋						
弁上津減室圧	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)	
	流量調節弁		外観、異常の有無	マンホール内水抜き	グリス補給		
	減圧弁室建屋		外観、異常の有無				
弁1系減室圧	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)	
	減圧弁		外観、異常の有無				
	減圧弁室建屋		外観、異常の有無				
弁2系減室圧	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)	
	減圧弁		外観、異常の有無				
	減圧弁室建屋		外観、異常の有無				
石垣ポン	送水ポンプ No. 1, 2		異音、振動の有無 外観、異常の有無 電流値の確認 吐出圧力の記録		電流値の記録(クランプ測定) 振動測定	グリス補給	
	発電機		外観、異常の有無 異常、故障表示の有無				電気保安協会による年次点検を実施
	屋内燃料タンク		外観、異常の有無				
	ポンプ場建屋		外観、異常の有無				
石垣配水	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)	
	次亜塩注入器		異音、振動の有無		マンホール内水抜き		
	配水池建屋		外観、異常の有無				
	配水池躯体		外観、異常の有無				
田主丸送水	配水ポンプ リングマンホール 配水流量計				マンホール内水抜き マンホール内水抜き		
	超音波流量計		外観、異常の有無				
	床排水ポンプ 1台		外観、異常の有無 動作確認			電流値の記録(クランプ測定)	
長門石原	残塩計	CLF-1610 (東亜DKK)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認		
モニタ残塩	残塩計	CLF-1610 (東亜DKK)	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認		
水質監視装置	自動水質監視装置	令和元年度設置予定	外観、異常の有無 エラー表示の有無 試料水量の確認 残塩値の確認		ゼロ校正 電磁弁の動作確認 活性炭フィルタの汚損 電極、フローセルの洗浄 検出器用ビーズの確認		



# 施設概要

## ①配水形態



## ② 施設住所一覧

施設名称	住所
放光寺浄水場	久留米市山本町豊田614
太郎原取水場	久留米市太郎原町391-1
太郎原取水口	久留米市太郎原町 ※太郎原取水場より北に数十メートル付近(筑後川左岸側)
山本配水池	久留米市山本町豊田717-1
藤山配水場	久留米市藤山町115-5
高良内配水池	久留米市高良内町2231-272
上津流量調節弁室	久留米市上津町字本山2072-447
1系流量調節弁室	久留米市山本町豊田48-10
2系流量調節弁室	久留米市山川町1002-3
西部配水場	久留米市三瀧町壺町原363
下田ポンプ所	久留米市城島町下田2-3
石垣配水池	久留米市田主丸町石垣1395-35
石垣ポンプ場	久留米市田主丸町石垣222-10
田主丸吉本残塩モニター	久留米市田主丸町森部21
長門石残塩モニター	久留米市長門石町2丁目15-1 ※
西青木自動水質監視装置	久留米市城島町西青木747-4

※長門石残塩モニターは長門石中継ポンプ場内に設置

## ③ 系統別施設概要

### ・放光寺浄水場系統

施設	施設名称	概要	備考
取水施設	堤外水路	鉄筋コンクリート造り 幅3.2m 深さ4.2m 長さ33.2m	2条
	取水樋門	電動ステンレス鋼板製ゲート 口径1.35m	2門
	取水樋管	ダクタイル鋳鉄管 口径1.35m 長さ73.8m	2条
	接合井	鉄筋コンクリート造り 幅3.55m 深さ8.85m 長さ7.90m 取水樋管制水ゲート 口径1.35m 2門 1系分水樋管制水ゲート 口径1.20m 1門	1井
	除塵井	鉄筋コンクリート造り 幅3.0m 深さ14.6m 長さ6.0m	1井
	分水樋管	ダクタイル鋳鉄管 口径1.2m 長さ32.4m	1条
	沈砂池	鉄筋コンクリート造り 1系 幅3.5m 長さ29.5m 深さ4.0m 2系 幅3.5m 長さ32.1m 深さ4.5m	2池 2池
	天日乾燥施設	コンクリート重力式擁壁構造 幅23.85m 長さ41.58m 高さ0.86m(平均) 容量852.8m <sup>3</sup>	1池
	魚類監視装置	魚の活動量による水質監視装置	1式
	散気管装置	ブローアー 吐出量5.43m <sup>3</sup> /分 定格出力11kW 散気管56本	1式
	ITV設備	カメラ3台 モニター1台(無線)	1式
	水質計器	電導度計・濁度計・アンモニア計・油分計・UV計・塩素要求量計	各1台

導水施設	ポンプ井	鉄筋コンクリート造り 1系 幅13.00m 長さ5.30m 深さ14.55m 2系 幅12.70m 長さ5.30m 深さ 5.80m	1棟 1池
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造り(地上1階・地下1階) 1系 延べ面積374.55㎡ 2系 延べ面積652.15㎡	2棟
	取水ポンプ	両吸込み渦巻きポンプ(型式DV-CH・CDm) 1系 吐出力10.98m <sup>3</sup> /分 揚程84m 定格出力220kW 2系 吐出力 9.26m <sup>3</sup> /分 揚程80m 定格出力170kW	5台 4台
	非常用動力機関	1系ディーゼル機関 4・5号機(ラジエター式) 燃料地上タンク 鋼板製1,950L	2台 1基
	非常用発電機	ガスタービンエンジン (型式PU-1250-B-ER)900kVA 燃料地下タンク 鋼板製5,000L	1台 1基
	導水管	1系DCIP管 管口径800mm 延長2,240m 2系DCIP管 管口径800mm 延長2,357m	1条 1条
	流量計	1系超音波流量計 FUR800 0~3,500m <sup>3</sup> /時 2系超音波流量計 FUR800 0~2,000m <sup>3</sup> /時	1台 1台
浄水施設	粉末活性炭注入設備	鉄骨造PC板張り(2階建て)延べ面積284.4m <sup>2</sup> 注入ポンプ 一軸偏心ポンプ 吐出力23~1,067L/時 溶解槽 鉄筋コンクリート41m <sup>3</sup> 攪拌機 二段パドル式 定格出力5.5kW	1棟 3台 2槽 2台
	着水井	鉄筋コンクリート造り 1系 幅4.0m 長さ 8.0m 深さ3.0m 容量 96m <sup>3</sup> 2系 幅4.0m 長さ13.8m 深さ3.8m 容量209m <sup>3</sup>	1池 1池
	混和池	鉄筋コンクリート造り 2系 幅4.0m 長さ4.0m 深さ3.8m 容量60.8m <sup>3</sup> 攪拌機 サイクロ減速機29.6rpm 1,200Φ 定格出力3.7kW	1池 1台
	フロック形成池	2系 鉄筋コンクリート造り 幅14.0m 長さ3.5m 深さ4.1m 容量200.9m <sup>3</sup> フロキュレーター 3段 定格出力7.5kW 2.2kW 0.75kW	2池 各2台
	横流式沈澱池	2系 鉄筋コンクリート造り(傾斜板入り) 幅14.00m 長さ33.95m 深さ4.95m 容量2,353m <sup>3</sup> 排泥装置 リンクベルト式掻寄機 定格出力2.2kW	2池 4台
	高速凝集沈澱池	1系 鉄筋コンクリート造り(傾斜管入り) 幅20.0m 長さ26.0m 深さ4.3m 容量2,236m <sup>3</sup> 真空ポンプ1,000mmHg 定格出力7.5kW	2池 3台
	中塩混合井	鉄筋コンクリート造り 幅4.2m 長さ10.2m 深さ4.8m 容量205.6m <sup>3</sup> 攪拌機 サイクロ減速機29.6rpm 1,100Φ 定格出力3.7kW	1池 1台
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造り ろ過面積75.6m <sup>2</sup> 幅10.6m 長さ8.3m 深さ2.7m	14池
	薬品注入棟	鉄筋コンクリート造り(平屋建て) 延べ面積343.6m <sup>2</sup>	1棟
	PAC注入設備	PAC貯槽(PE製)容量20m <sup>3</sup> 注入ポンプ 吐出力2~150L/時 定格出力0.4kW 後PAC注入ポンプ(ダイヤフラム式) 吐出力0.3~30L/時	3槽 3台 2台
	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	NaClO貯槽(PE製)容量15m <sup>3</sup> 前塩注入ポンプ 吐出力1.9~172L/時 中塩注入ポンプ 吐出力3.6~296L/時 後塩注入ポンプ 吐出力1.0~95L/時	3槽 3台 2台 2台
	苛性ソーダ注入設備	NaOH貯槽(SUS製)容量10m <sup>3</sup> 注入ポンプ 吐出力2.0~150L/時 攪拌機 定格出力0.4kW	2槽 2台
	酸注入設備	鉄筋コンクリート造り 67.62m <sup>2</sup> 硫酸貯槽(SS製、内面ETFEライニング)容量2m <sup>3</sup> 注入ポンプ 吐出力0.012~0.375L/分 定格出力0.4kW	1棟 2槽 3台
	後塩混合井	幅8.0m 長さ8.9m 深さ4.5m 容量320.4m <sup>3</sup>	1池
	洗浄水槽	PCタンク 内径18.0m 水深7.1m 容量1,800m <sup>3</sup> ポンプ型式DV 揚水量5.5m <sup>3</sup> /分 揚程30m	1槽 2台
	水質計器	濁度計14台・PH計7台・アルカリ度計2台 残塩計10台・水温計1台・粒子計1台・UV計1台	1式
受電設備	高圧6,600V受電式(屋外・1回線)	1式	

浄水施設	非常用発電機	ディーゼルエンジン 型式LX-M-35ZL-4-400kVA 二重殻燃料地下タンク 3,000L	1台 1基
	制御用計算機	POC(プロセスオペレーターズコンソール) PCS(制御ステーション)二重化 TC/Tm用PCS シングル 大型スクリーン 70インチ 制御LAN $\mu\Sigma$ Network-100 二重化リング ファイルサーバー 二重化 リモートPOC(水道本庁)	3台 2台 1台 2面 1式 1台 1台
	ITV設備	モニターカメラ(ズーム付3台)5台 モニター5台	1式
	展示棟	鉄筋コンクリート造り(地下1階・地上2階) 地下:後塩混合井 1階:水質計器室 2階:展示室 延べ面積167.04 $\text{m}^2$	1棟
	管理本館	鉄筋コンクリート造り(地下1階・地上2階) 延べ面積1,813.03 $\text{m}^2$	1棟
	事務所	パソコン室、書庫、倉庫 延べ面積939.23 $\text{m}^2$	-
	水質試験室	分析、理化学、その他 延べ面積401.1 $\text{m}^2$	-
	中央管理室	コントローラー室、ミーティングルーム 延べ面積204.8 $\text{m}^2$	-
	アクアホール	施設見学及び学習ホール 延べ面積140.0 $\text{m}^2$	-
	電気室	受変電設備室 延べ面積146.4 $\text{m}^2$	-
配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り 1系 幅35.0m 長さ52.7m 深さ5.0m 容量8,750 $\text{m}^3$ 2系 幅36.4m 長さ48.0m 深さ5.8m 容量10,000 $\text{m}^3$	2池 2池
	山本送水ポンプ	HOV型渦巻ポンプ 吐出量4.167 $\text{m}^3$ /分 揚程50m 定格出力55kW	2台
	超音波流量計	管径900mm 0~4,000 $\text{m}^3$ /時	2台
	流量調節弁室	鉄筋コンクリート造り(1・2系共) 延べ面積29 $\text{m}^2$ 型式逆洗型900mm 電動キャビレスバルブ	2台
山本配水池	配水池	鉄筋コンクリート造り 内径16.5m 深さ10.0m 容量2,000 $\text{m}^3$	1池
	追塩設備	小出槽(PVC製)50L 注入ポンプ 吐出量0.25~25mL/分 定格出力25W	1槽 2台
	水質計器	残留塩素計	1台
排水処理	排水槽	鉄筋コンクリート造り(1・2系共) 幅12m 長さ16m 深さ3m 容量576 $\text{m}^3$	4池
	排水槽水中ポンプ	吐出量1.25 $\text{m}^3$ /分 定格出力5.5kW	8台
	雨水返送ポンプ	1系 吐出量4.7 $\text{m}^3$ /分 定格出力22kW 2系 吐出量6.5 $\text{m}^3$ /分 定格出力37kW	2台 2台
	1次・2次濃縮槽	鉄筋コンクリート造り(1・2系共) 幅14.5m 長さ14.5m 深さ4.5m 容量946 $\text{m}^3$	4槽
	排泥槽	鉄筋コンクリート造り(1・2系共) 幅4.5m 長さ4.5m 深さ4m(有効3.2m) 容量64.8 $\text{m}^3$	2池
	汚泥貯槽	鉄筋コンクリート造り(1・2系共) 幅6m 長さ5m 深さ4m(有効3.5m) 容量105 $\text{m}^3$	2池
	汚泥貯留槽	鉄筋コンクリート造り 幅4m 長さ4m 深さ2.25m 容量36 $\text{m}^3$	1槽
	返送水槽	PC造り(内径8.2m 深さ10.0m) 容量500 $\text{m}^3$ 返送水ポンプ 吐出量3.83 $\text{m}^3$ /分 定格出力45kW	1槽 2台
	汚泥濃縮機	濃縮筒ろ布53 $\Phi$ 長さ1,600mm モジュール185本	4基
	濃縮汚泥貯槽	鉄筋コンクリート造り 幅4m 長さ4m 深さ3.25m 容量52 $\text{m}^3$	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	鉄筋コンクリート造り 幅5m 長さ5m 深さ3m 容量75 $\text{m}^3$	1槽
	加圧脱水機	無薬注加圧脱水方式(短時間形) ろ過面積218 $\text{m}^2$ ろ過速度1.34kg-DS/ $\text{m}^2$ ・時	1台

排水処理	低区雨水柵	鉄筋コンクリート造り 幅5.0m 長さ6.0m 深さ5.2m 容量135m <sup>3</sup>	1槽
	低区雨水柵ポンプ	吐出量1.7m <sup>3</sup> /分 定格出力5.5kW	1台
	処理棟	鉄骨瓦棒葺き 2階建て 延べ面積823m <sup>2</sup>	1棟
	ケーキヤード	鉄骨フィルムハウス 1階建て 延べ面積300m <sup>2</sup>	1棟
長門石残塩モニター		残塩計1台	1式

・ 藤山配水系統

施設	施設名称	概要	備考
藤山配水場	配水池	鉄筋コンクリート造り 幅48.4m 長さ34.8m 深さ5.0m 容量8,000m <sup>3</sup>	2池
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造り(地上1階地下1階) 延べ面積245m <sup>2</sup>	1棟
	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ 吐出量5.5m <sup>3</sup> /分 定格出力75kW 全揚程55m 250×200	2台
	追塩設備	貯槽(PE製)6m <sup>3</sup> 注入ポンプ 吐出量0~0.3L/分 定格出力0.2kW 予備注入ポンプ 吐出量0~0.4L/分 定格出力0.4kW	2槽 2台 1台
	非常用発電機	ガスタービンエンジン 型式PU-250S-B-CR 440V 250kVA 燃料地下タンク 鋼板製1,950L	1式 1基
	超音波流量計	管径700mm 0~3,000m <sup>3</sup> /時	1台
	ITV設備	カメラ1台 モニター1台 NTT回線	1式
	水質計器	残塩計2台	1式
高良内配水池	配水池	1号配水池 SUS造り(幅16m 深さ7m 長さ8m) 容量 750m <sup>3</sup> 2号配水池 PC造り (内径20.9m 深さ6.8m) 容量 2,000m <sup>3</sup>	2池
	超音波流量計	管径350mm 0~500m <sup>3</sup> /時	1台
	ITV設備	カメラ1台 NTT回線	1式
上津流量調節弁室	弁室	鉄筋コンクリート造り 延べ面積29m <sup>2</sup>	1棟
	流量調節弁	型式逆洗型500mm 電動キャピレスバルブ	1式
	超音波流量計	管径900mm 0~2,000m <sup>3</sup> /時	1台
福岡県南広域水道 企業団藤山調整池	調整池	鉄筋コンクリート造り 底面積4,725m <sup>2</sup> 深さ5.1m 容量24,100m <sup>3</sup> (内久留米市分1,900m <sup>3</sup> )	1池

・ 西部配水系統

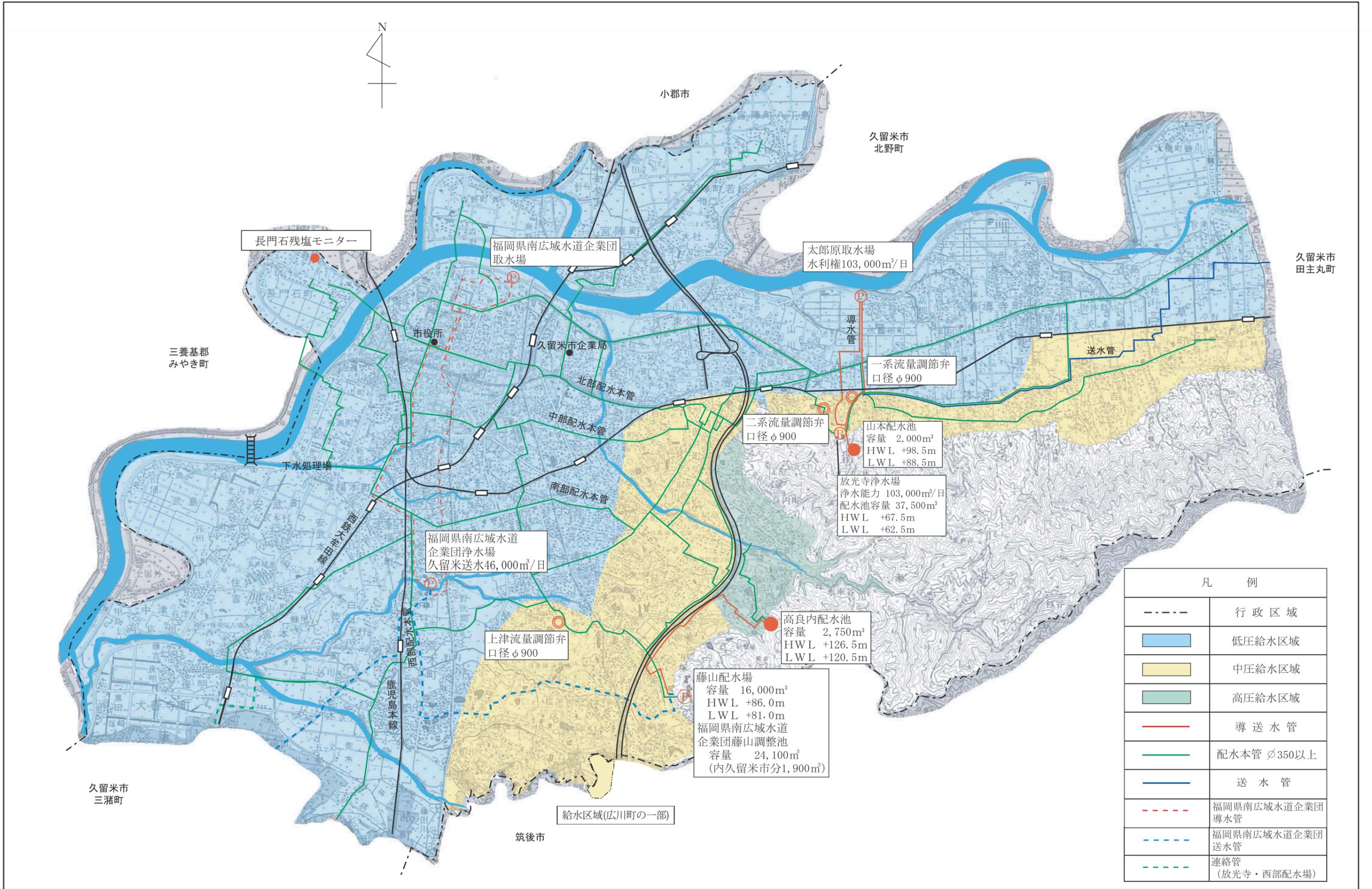
施設	施設名称	概要	備考
西部配水場	配水池	プレストレストコンクリート構造 直径29.2m 高さ6.0m 容量4,000m <sup>3</sup>	2池
	管理棟	鉄筋コンクリート構造 地下1階・地上1階 延べ面積533.37m <sup>2</sup>	1棟
	配水ポンプ	HOV形渦巻ポンプ 吐出量6.0m <sup>3</sup> /分 揚程62m 定格出力90kW インバータモーター	4台
	非常用発電機	ディーゼル発電機 375kVA 400V 燃料貯留槽 鋼板製1,500L	1台 1基
	追塩設備	貯槽(PE製)1,000L 注入ポンプ(ダイヤフラム式) 吐出量0.3~6.0L/時	2槽 2台
	電磁流量計	配水流量計 管径350mm 0~2,000m <sup>3</sup> /時 緊急連絡管流量計 管径200mm 0~500m <sup>3</sup> /時	2台
	侵入監視装置	ITV設備 赤外線センサー Web監視	1式

下田配水場	ポンプ室	鉄筋コンクリート造り 延べ面積17㎡	1棟
	配水ポンプ	3段渦巻ポンプ 吐出力0.34㎡/分 揚程41m 定格出力5.5kW	3台
	追塩設備	貯槽(PV製)100L 注入ポンプ 型式EP21-5	1基 1台
	非常用発電機	ディーゼル発電機(型式P2-30)40kVA	1台
西青木自動水質監視装置		自動水質監視装置1台(色度、濁度、残塩、水圧)	1式

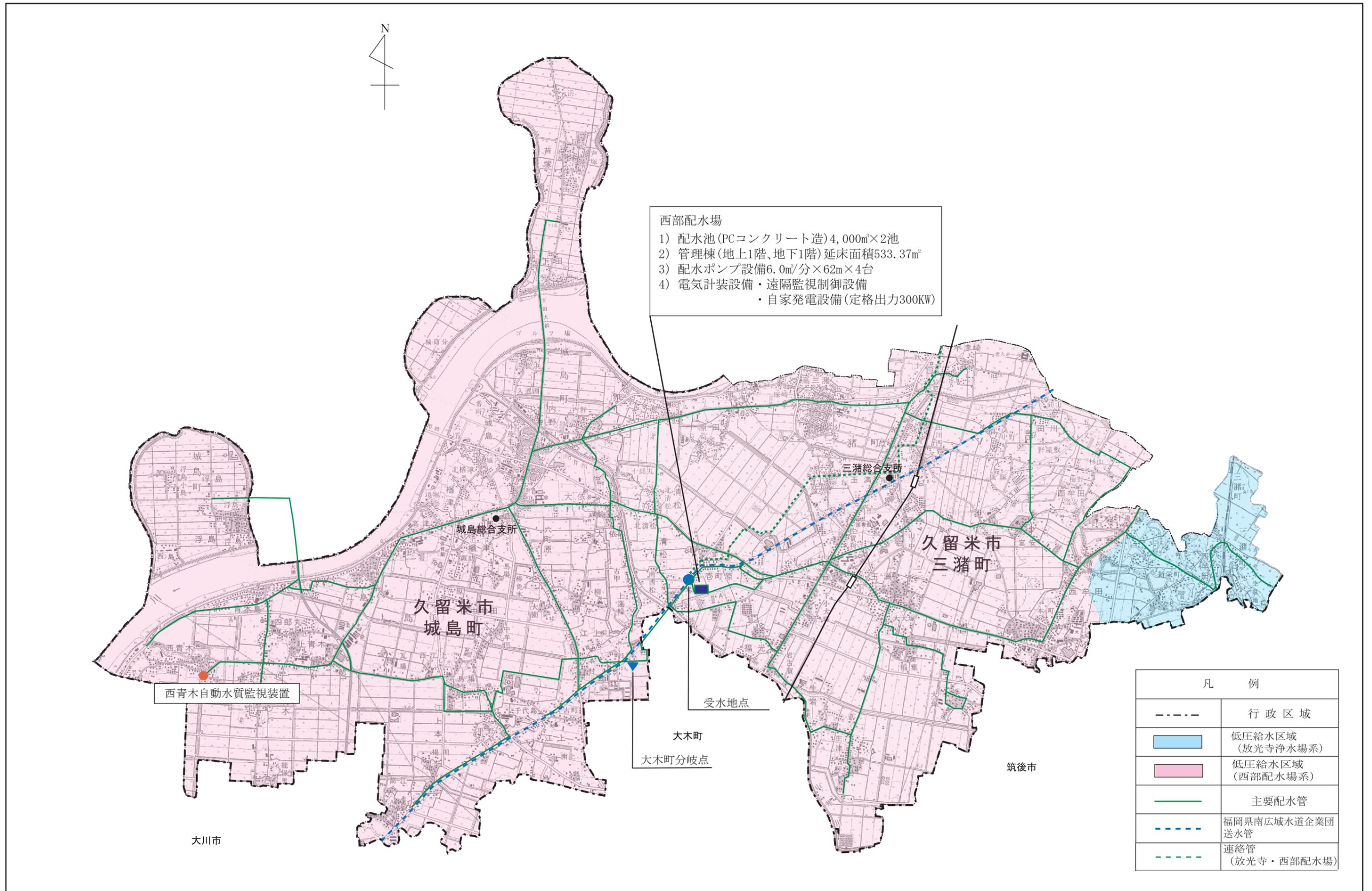
・石垣配水系統

施設	施設名称	概要	備考
石垣配水池	配水池	SUS構造 幅9m 長さ8m 深さ5m 容量324㎡ 2槽式	1池
	追塩設備	貯槽(PE製)100L 注入ポンプ(ダイヤフラム式) 吐出力最大0.75~1.5L/時	2槽 2台
	電磁流量計	配水流量計 管径150mm 0~200㎡/時	1台
	侵入監視装置	ITV設備 赤外線センサー Web監視	1式
	非常用発電機	ディーゼル発電機(型式DCA-15LSX)15kVA	1台
石垣ポンプ場	ポンプ室	鉄筋コンクリート造り 延べ面積99㎡	1棟
	送水ポンプ	タービンポンプ 吐出力0.82㎡/分 揚程70m 定格出力15kW	2台
	非常用発電機	ディーゼル発電機(型式AP95C)65kVA	1台
田主丸吉本残塩モニター		残塩計1台	1式

④ 給水区域図・久留米地区



凡 例	
---	行政区域
■ (Blue)	低圧給水区域
■ (Yellow)	中圧給水区域
■ (Green)	高圧給水区域
— (Red)	導水管
— (Green)	配水本管 φ350以上
— (Blue)	送水管
---	福岡県南広域水道企業団導水管
---	福岡県南広域水道企業団送水管
---	連絡管 (放光寺・西部配水場)



- 西部配水場
- 1) 配水池 (PCコンクリート造) 4,000m<sup>2</sup>×2池
  - 2) 管理棟 (地上1階、地下1階) 延床面積533.37m<sup>2</sup>
  - 3) 配水ポンプ設備6.0m<sup>3</sup>/分×62m×4台
  - 4) 電気計装設備・遠隔監視制御設備
    - ・自家発電設備 (定格出力300KW)

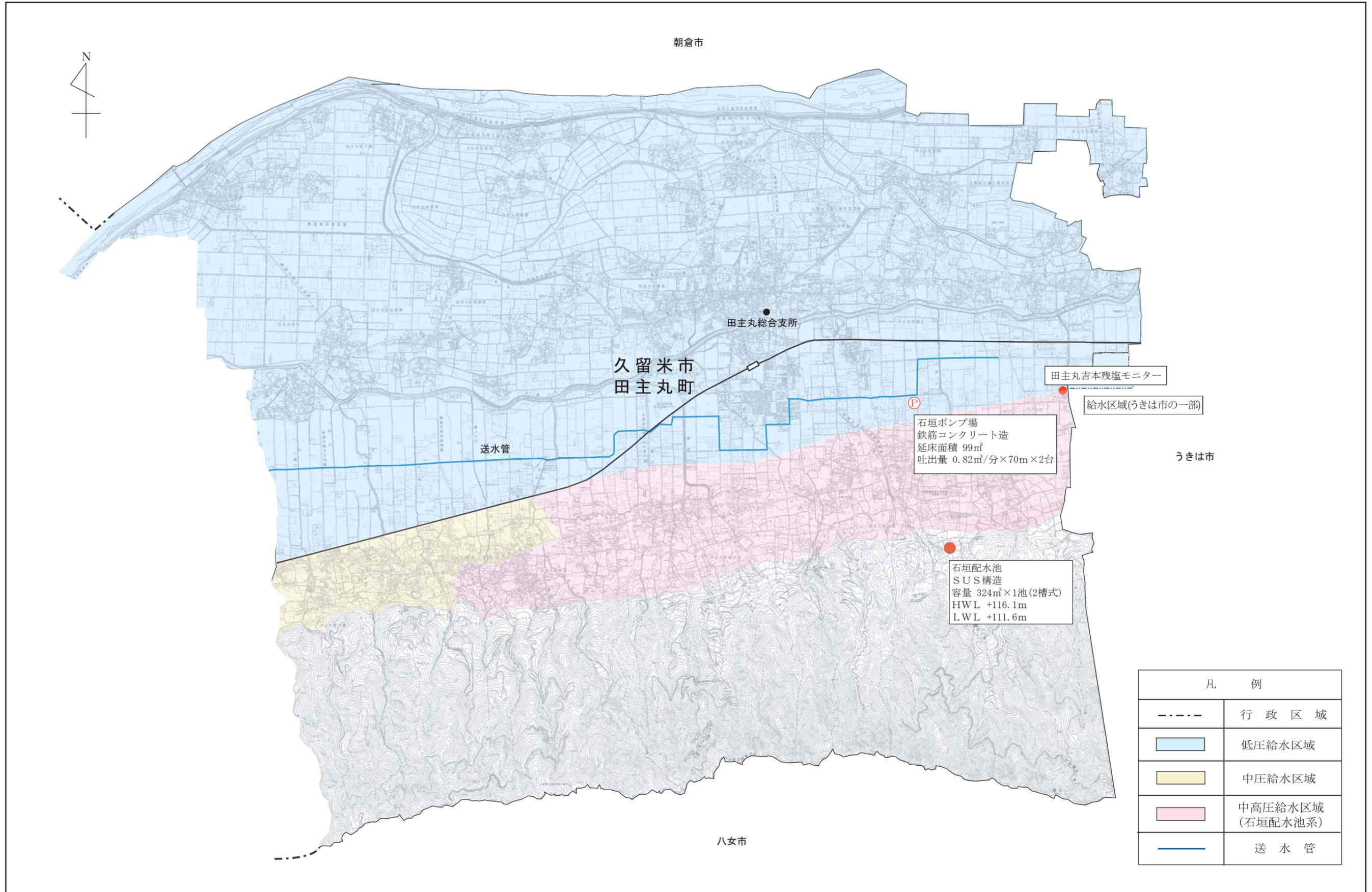
西青木自動水質監視装置

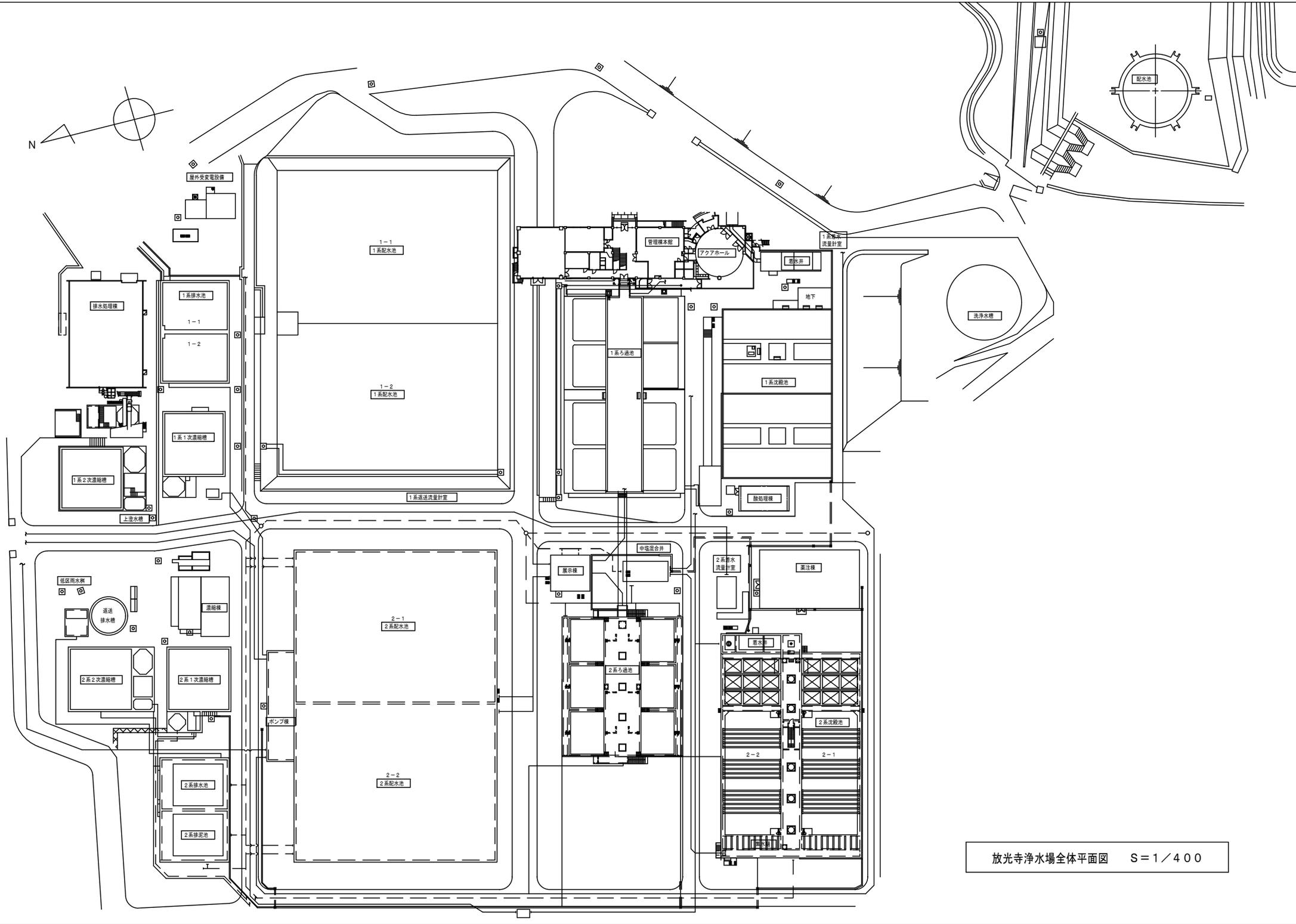
受水地点

大木町  
大木町分岐点

凡 例	
-----	行政区域
■ (light blue)	低圧給水区域 (放光寺浄水場系)
■ (pink)	低圧給水区域 (西部配水場系)
— (green)	主要配水管
- - - (blue)	福岡県南広域水道企業団 送水管
- - - (green)	連絡管 (放光寺・西部配水場)

・田主丸地区





放光寺浄水場全体平面図 S=1/400