

荒木浄水場運転管理等業務委託

要求水準書

令和7年8月1日

目 次

第1章	総則.....	1
1	趣旨	1
2	適用	1
3	業務の履行	1
4	業務の一部再委託	1
5	貸与品	2
6	盗難、火災等の防止	2
7	安全管理及び衛生管理	2
8	緊急事態の対応	2
9	セルフモニタリング	2
10	関係法令遵守	3
11	従事者の届出	3
12	職階及び有資格者の基準	3
13	総括責任者の職務	3
14	年間業務実施計画書及び年間業務履行報告書	4
15	月間業務実施計画書及び月間業務履行報告書	4
16	業務記録等の整備及び提出	5
17	要求水準の未達	5
18	業務の中断	5
19	履行期間終了に伴う業務引継	5
20	廃棄物の処分	5
21	事務室等の使用	5
22	従事者の服装等	6
23	侵入者の防止等	6
第2章	業務の水準.....	7
1	委託する施設等	7
2	運転管理業務	7
3	保全管理業務	9

4	その他業務	10
5	車両等	11
6	守秘義務	12
7	責任分担	12
8	本業務実施におけるリスクマネジメント	12
9	雑則	12
10	疑義	12

第1章 総則

1 趣旨

荒木浄水場運転管理等業務委託要求水準書(以下「要求水準書」という。)は、受託者及び委託者が荒木浄水場運転管理等業務委託(以下「本業務」という。)を実施する上で満たすべき業務の水準を定めるものであり、受託者が具体的な実施方法などを提案する上での指針となるものである。

2 適用

- (1) 受託者は、本業務の契約期間中、要求水準書を遵守しなければならない。
- (2) 受託者は、要求水準書に定める事項を満たす限りにおいて、本業務に関し自由に提案を行うことができるものとする。
- (3) 受託者が提出する提案については、委託者と受託者が協議を行った上で、その内容を本業務の履行に反映させるものとする。

3 業務の履行

- (1) 受託者は、契約書、要求水準書、荒木浄水場水処理指針、各種手順書(本業務に係る企業団所有の手順書)及び関係法令等を遵守し、施設及び機器類を適切に運転管理・維持管理することにより施設の機能を十分に発揮し、安全で良質な水道用水の安定供給を図るものとする。
- (2) 受託者は、委託者が実施していた業務を包括的に受託することから、業務に必要な技術者を配置し、適正に業務を遂行する体制を整えるものとする。
- (3) 受託者は、自らの技術力とノウハウを最大限活用し、水道施設の運転管理及び維持管理を主体的に行い、安全で良質な水道用水の安定供給に努めるものとする。また、様々な取り組みや工夫を行って、業務の効率化や安全性の向上に努めるものとする。
- (4) 受託者は、運転管理、図書類及び機器等に精通し、適切な運転・操作を行い、誤動作防止に努めるものとする。
- (5) 受託者は、安定供給の維持、施設・作業の安全確保及び技術の向上を図るため、教育、研修、事故・災害に備えた訓練等を、委託者が実施する訓練とは別に実施するものとする。
- (6) 委託者は、緊急を要すると判断した業務については、受託者に他の業務より優先して実施するように指示することができるものとする。
- (7) 本業務の対象施設及び対象機器について、委託期間中に更新、追加、廃止等が生じた場合でも、受託者は委託者と協議の上、該当施設・機器を本業務対象に含めるものとし、点検等を継続的に実施すること。
- (8) 要求水準書に記載のない事項であっても、業務遂行上必要な事項については受託者の責任においてこれを満足しなければならない。

4 業務の一部再委託

- (1) 受託者は、本業務の一部を他の者に再委託し、又は請け負わせようとする場合は、書面により委託者の承認を受けなければならない。なお、本業務の全部を再委託することは

できないものとする。

- (2) 委託者は、当該再委託によって業務の確実な履行が見込めないと判断した場合は、これを承認しないことができる。
- (3) 受託者は、当該再委託を行った場合であっても、業務の工程管理、進捗確認等、その業務の完了に至るまでの全般にわたり、責任をもって監督しなければならない。

5 貸与品

- (1) 委託者は、受託者が本業務に必要な関係書類及び現従事者が使用している机・椅子・点検工具等を、受託者へ無償で貸与することができる。貸与品及び期間は、委託者と受託者が協議して定める。
- (2) 受託者は、前項に掲げる以外のもので、業務遂行上必要と認められる場合は、委託者の許可を得て使用することができる。
- (3) 貸与品等については、受託者が台帳等を作成し、その保管状況を常に掌握し、責任をもって管理しなければならない。なお、受託者の故意又は過失により貸与品等に棄損、盗難、紛失等があった場合は受託者が弁償しなければならない。

6 盗難、火災等の防止

受託者は、委託施設の盗難防止及び火災防止に努めなければならない。

7 安全管理及び衛生管理

- (1) 受託者は、業務遂行上危険が見込まれる場合や保安設備の改善が必要な場合は、委託者に速やかに報告するとともに必要な対策を講じ、労働災害の防止に努めなければならない。
- (2) 受託者は、従事者が危険な作業を行う場合は、関係法令を遵守し、安全教育を実施して、作業の安全確保を図らなければならない。
- (3) 受託者は、従事者に水道法及び労働安全衛生法に規定する健康診断を実施し、その結果を委託者に報告しなければならない。

8 緊急事態の対応

- (1) 受託者は、事故、故障、停電、水質異常、自然災害等の緊急事態が発生した場合に備えて、従事者を非常招集できる体制を確立し、必要な応急措置を行える準備をしておかななければならない。
- (2) 受託者は、緊急事態が発生した場合は、必要な初期対応を行った後、速やかに委託者に連絡しなければならない。
- (3) 受託者は、緊急事態の体制、初期対応及び連絡体制等について、委託者の各種手順書等を参考にして作成し、書面により委託者の承認を受けなければならない。

9 セルフモニタリング

受託者は、業務の実施状況について、毎年1回以上の頻度で、契約書、要求水準書及び企画提案書等を満足していることを確認し、その結果を委託者に報告しなければならない。

1 0 関係法令遵守

受託者は、業務委託の履行にあたり、次に掲げる法規を遵守しなければならない。

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 職業安定法
- (4) 労働者災害補償保険法
- (5) 水道法
- (6) 電気事業法
- (7) 消防法
- (8) 騒音規制法
- (9) 水質汚濁防止法
- (10) 大気汚染防止法
- (11) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (12) エネルギーの使用の合理化等に関する法律
- (13) 個人情報の保護に関する法律
- (14) その他、この契約の履行に関する法律
- (15) 監督官庁からの指示命令等

1 1 従事者の届出

- (1) 受託者は、従事者の履歴、職種、職階、職務分担等(従事者の資格を証明するものを含む)を記載した従事者選任届を提出すること。また、変更がある場合も同様とする。
- (2) 受託者の従事者について業務の履行上著しく不適格と認められる場合は、委託者、受託者の双方が協議の上、当該従事者を変更することができる。

1 2 職階及び有資格者の基準

受託者の従事者の職階及び有資格者の基準は、次のとおりとする。

- (1) 総括責任者:業務全体の責任者で水道技術管理者かつ水道施設管理技士2級以上を有し、総括の職務に当たり管理能力がある者。
- (2) 副総括責任者: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に業務を行なえる者。
- (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が行なえる者。

1 3 総括責任者の職務

総括責任者の職務は、次のとおりとする。

- (1) 技術上の業務を統括する責任者として、受託者の従事者の指揮、監督を行うとともに、技能の向上及び事故防止に努める。
- (2) 契約書、要求水準書、完成図書、その他関係書類により、業務の目的、内容を十分理解し、施設の機能を把握し、委託者の職員と密接な連絡を取り、業務の適正かつ円滑な遂

行を図る。

- (3) 設備及び管理状況を常に的確に掌握し、いかなる場合においても対処できる体制に努める。
- (4) 総括責任者は、平日昼間常勤とする。

1 4 年間業務実施計画書及び年間業務履行報告書

受託者は、業務を実施する上で留意すべき点、効率的かつ効果的な業務方法等を示した年間業務実施計画書を年度毎に提出し、その年度業務が終了した際は、速やかに年間業務履行報告書を提出するものとする。年間業務実施計画書には、次の事項について記載しなければならない。

(1) 業務計画に関すること

安全で良質な水道用水を安定供給するための取水、導水、浄水、送水及び排水処理施設等(以下「水道施設」という。)の運転管理及び保守点検等について、年間を通じて各業務計画が把握できるよう記載する。

- ア 運転管理業務、保守点検業務等の年間工程を含む業務スケジュール表
- イ 組織体制と従事者の配置計画等

(2) 業務の実施方法に関すること

水道施設の運転管理方法及び要点、保全管理の内容、点検頻度及び点検要領、その他必要な事項について具体的に記載する。

- ア 運転操作監視業務における運転指標(水量、水質等)等
- イ 簡易水質検査、ジャーテスト、水質自動計器の校正等の方法及び検査体制
- ウ 巡視点検、日常点検及び定期点検等の実施方法(頻度、内容等)及び体制
- エ 簡易な修繕の範囲・施工方法
- オ 採水業務及び器具洗浄業務の実施方法及び体制
- カ 水道用薬品調達に係る内容
- キ 物品等の購入計画、時期及び購入方法
- ク 小学校社会科見学等の対応の実施方法等

(3) 安全衛生管理及び保全・保安全管理等に関すること

事故、災害等を未然に防止し、安全に委託業務を遂行するための安全衛生管理に係る基準や組織体制及び保全・保安全管理等について具体的に記載する。

- ア 安全衛生管理対策、安全衛生管理計画
- イ 従事者の資格及び研修計画
- ウ 緊急連絡を伴う異常時の想定及びその対応
- エ 各種計器異常値発報及び設備故障時等の対応と連絡体制
- オ 場内巡視の内容及び実施予定等

(4) その他必要事項

1 5 月間業務実施計画書及び月間業務履行報告書

- (1) 受託者は、業務計画について、あらかじめその内容を委託者と協議し、決められた事項を満たす月間業務実施計画書を提出しなければならない。なお、詳細な事項が必要な場合は、月間業務実施計画書に添付して提出すること。

- (2) 受託者は、月間業務実施計画書を変更する必要がある場合は、その都度委託者と協議しなければならない。
- (3) 受託者は、月間業務実施計画書に基づき業務を遂行し、その月間業務が終了した際には、速やかに月間業務履行報告書を提出しなければならない。なお、月間業務履行報告書は、月間業務実施計画書で計画した事項に対して、その実績が明らかになるよう記載すること。

1 6 業務記録等の整備及び提出

受託者は、業務記録等、業務の履行又は確認に必要な書類を常に整備し、委託者が提出を求めた場合は、速やかに提出しなければならない。

1 7 要求水準の未達

- (1) 受託者の原因で契約書及び要求水準書で求める要件が満足できなくなった場合は、受託者は速やかに委託者に報告するものとする。この場合において、受託者は、原因を究明し、満足すべき要件が達成できるように適切な措置を講じて、状況を改善するものとする。
- (2) 要求水準の未達が水道利用者に重大な影響を与えるような場合、委託者及び受託者は協力して、その改善に努めなければならない。

1 8 業務の中断

受託者は、やむを得ない事情により本業務を中断するときは、その旨を委託者に報告するとともに、業務継続のための対応について、委託者と協議し水道用水の安定供給に支障を生じることのないよう、誠意をもって、これに対応しなければならない。

1 9 履行期間終了に伴う業務引継

- (1) 受託者は、本業務に支障が生じることがないように、委託業務が終了したとき、又は契約が解除されたときは、委託者が指定する者に対象施設・設備の運転管理及び保全管理等に係る業務引継を誠実に行わなければならない。
- (2) 受託者は、引継ぎのために必要となる業務に関する留意事項、各種手順書その他必要な資料を含む引継ぎ文書を作成すること。
- (3) 受託者は、本業務が円滑に引継がれるよう、委託者に最大限協力すること。
- (4) 業務引継に係る費用は、受託者の負担とする。

2 0 廃棄物の処分

- (1) リサイクルについては最大限努力し、廃棄物の減量に努めること。
- (2) 廃棄物については適切に分別を行い、委託者が指定した場所に保管すること。なお、廃棄物の処分は委託者が行う。

2 1 事務室等の使用

- (1) 業務処理に必要な事務室、控室等は契約期間中無償で利用できるものとする。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受託者の負

担とする。

- (2) 受託者は、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。
- (3) 事務室等に設置する電子機器、通信機器等及び通信料金等は、受託者負担とする。

2.2 従事者の服装等

受託者は、従事者に安全かつ清潔な統一した服装をさせ、名札を着用させるとともに、対応については部外者から指摘を受けないようにしなければならない。

2.3 侵入者の防止等

- (1) 受託者は、設備機器、備品工具類の盗難及び水道施設への不法侵入を防止するため、十分に注意しなければならない。
- (2) 受託者は、施錠、解錠の管理を確実にしなければならない。
- (3) 受託者は、水道施設に設置されている監視カメラ、機器警備(赤外線)、巡視点検等により定期的に監視しなければならない。異常があった場合には委託者へ報告すること。

第2章 業務の水準

1 委託する施設等

委託者が受託者に委託する施設・場所及び設備等は下記のとおりとする。

東櫛原取水口、東櫛原取水場、原水調整池取水塔、八女水源地、荒木浄水場、藤山系送水ポンプ場、藤山調整池、高田中継ポンプ場、各構成団体受水施設に設置している機器類、導・送水管路

2 運転管理業務

受託者の業務管理体制、業務内容及び要求水準は次のとおりとする。なお、夜間、土日祝日及び年末年始は、最低2名配置する。

(1) 運転操作監視業務

ア 業務管理体制

通年（24時間365日）最低1名を配置し、施設の運転操作監視及び連絡受付業務等を行うこと。ただし、他の方法を採用することで、これらの業務が十分に行えると認められ、かつ、委託者が承認した場合に限り他の方法による運転操作及び監視業務を行うことができるものとする。

イ 業務内容

- ① 水道施設の運転監視、導送水量の調整
- ② 原水、浄水処理工程及び送水の水質監視
- ③ 荒木浄水場水処理指針等に基づく浄水処理薬品の注入設定
- ④ 委託者が実施する点検・工事等への対応
- ⑤ 事故・故障・異常発生時等の初期対応、内容の把握と委託者への連絡・記録
- ⑥ 各施設の入退場に係る業務及びセキュリティ対策
- ⑦ 外部機関からの情報収集
- ⑧ 業務の引継ぎ及び報告書等の作成整理
- ⑨ 各種手順書等の作成と見直し

ウ 要求水準

① 水量管理の水準

構成団体の配水状況等により設備・機械を運転し、取水量の調整、浄水処理工程での水量等の調整及び配水池等の水位監視を行うこと。また、施設能力(浄水能力、送水能力)に応じた送水量の調整を行うこと。

② 水質管理の水準

受託者は、原則、荒木浄水場水処理指針に基づき水質管理を行い、原水水質の変化に対応するため、浄水処理工程における水質管理を徹底すること。また、水質管理に必要な検査結果を水処理指針に照らして、最適な薬品注入率を設定し、水質の向上に努めること。水道法に定める水質基準項目の水準については、これまでの省令などを参照して遵守するものとする。

③ 点検・工事等の対応

受託者は、委託者が別に行う点検・工事等について、その内容と水道施設への影響を事前に確認したうえで、号機の切替や制御方法の変更等、運転管理上必要な対

応を的確に行うこと。

④ 緊急時の初期対応

受託者は、事故、故障、停電、水質異常、災害発生時等には、施設を安全かつ正常に運転できるよう、臨機に緊急の措置を講じ、浄水処理及び送水等に影響を及ぼす可能性がある判断された場合は直ちに委託者に報告すること。また、構成団体への送水量や水質に影響を及ぼす可能性がある判断された場合は、直ちに構成団体及び委託者に報告すること。

⑤ 各施設の入退場、防犯施設操作、監視（門扉、監視カメラ、機械警備等）

受託者は、委託者、受託者及び関係業者等が各施設に入退場する際において、以下の防犯措置を適切に実施し、部外者の進入を防止すること。なお、機械警備装置が発報(異常検知)した場合は、別途契約している警備会社が現地へ出動し、状況を確認する。

- i 鍵の貸出及び返却の管理を徹底すること。
- ii 電動門扉の開閉、機械警備装置の開始及び解除を確実にすること。
- iii 監視カメラを活用し、入退場や周辺状況を常時監視すること。

⑥ 外部機関からの情報収集

受託者は、必要に応じ、河川水位、ダム放流量、通信異常の有無、停電情報等を確認し、必要に応じて委託者へ報告すること。

⑦ 報告書等の作成整理業務及び引継ぎ

受託者は、運転管理に係る報告方法、運転記録の管理方法等について、あらかじめ委託者と協議した内容により記録、整理し、平日昼間に1回以上、委託者へ報告すること。

⑧ 各種手順書等の作成と見直し

受託者は、水道用水の安定供給及び効率的な運転を行うため、最善の対応を図れるように各種手順書等の作成及び見直しを行うこと。

(2) 巡視点検業務

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。

イ 業務内容

浄水場及び排水処理場の巡視点検

ウ 要求水準

受託者は、機器類の運転状況、水質状、防犯状況、施設の施設状態、建築物及び付帯設備の不具合の有無について、1日1回以上巡視点検を行い、その結果を企業団が貸与するタブレット等を活用して記録・整理し、委託者へ報告すること。

(3) 水質管理業務

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。

イ 業務内容及び要求水準

【別紙2】簡易水質試験（毎日試験、ジャーテスト）仕様書 参照

3 保安全管理業務

受託者の業務管理体制、業務内容及び要求水準は次のとおりとする。

(1) 日常点検

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。

イ 業務内容

- ① 【別紙 7】 日常点検及び定期点検一覧表 参照
- ② 天日乾燥場関連業務
- ③ 浄水処理モニター、魚類監視装置の監視及び清掃

ウ 要求水準

① 日常点検

受託者は、主として電気設備、機械設備の異常の有無や徴候を見つけるため、目視、触感及び異音等の確認及びグリースの給脂等を伴う日常点検(週例・月例等)を行う。なお、その結果を企業団が貸与するタブレット等を活用して記録・整理し、委託者へ報告すること。

② 天日乾燥場関連業務

受託者は、委託者が作成した関連する手順書に基づき、天日乾燥場への汚泥移送、排水、含水率測定及び重機等(タイヤショベル、トラクター、フォークリフト、ダンプトラック)の点検を行う。

③ 浄水処理モニター、魚類監視装置の監視及び清掃

受託者は、委託者が作成した関連する指針、手順書に基づき、浄水処理モニター、魚類監視装置の監視及び清掃を行う。

(2) 定期点検

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。原則、平日昼間作業とする。

イ 業務内容

- ① 【別紙 4】 水質自動計器年間保守点検業務仕様書 参照
- ② 【別紙 5】 屋外機器及び薬注機器年間保守点検業務仕様書 参照
- ③ 【別紙 6】 生物センサー年間保守点検業務仕様書 参照
- ④ 【別紙 7】 日常点検及び定期点検一覧表 参照

ウ 要求水準

受託者は、機器及び設備の機能を正常に維持するため、各種仕様書に基づき、定期点検及び緊急時対応を適切に実施すること。また、消耗品や交換部品等の調達及び支払いについては、受託者の責任において行うこと。

(3) 簡易な補修等

ア 業務管理体制

緊急を要する作業は、緊急連絡による呼出し又は他業務の従事者を配置すること。緊急を要さない作業は、平日昼間作業とする。

イ 業務内容

緊急措置、修繕及び復旧作業

ウ 要求水準

保守点検により発見した不良箇所若しくは、故障の発生により破損した箇所のうち、現場で修理可能なものについては修理し、作業終了後速やかに委託者に報告し、後日、修理の状況を記した報告書を提出する。なお、高度な専門技術及び高額な部品等を伴わない修繕、復旧作業は本業務に含めるものとする。

(4) 緊急事態の対応

ア 業務管理体制

緊急連絡による呼出し又は他業務の従事者を配置すること。

イ 業務内容

- ① 震災後の初動対応及び風水害(台風、大雨、寒波等)への対策
- ② 水道施設に甚大な影響がある事故等への対応

ウ 要求水準

受託者は、受託者が作成する緊急事態の対応手順、委託者が策定する事業継続計画(地震編・風水害編)または委託者の指示に基づき、必要な人員を速やかに確保・配置し、当該事象が水道施設に重大な影響を及ぼすおそれがある場合は、応急措置を行うとともに、委託者に連絡し、その対応について協議する。

4 その他業務

受託者の業務管理体制、業務内容及び要求水準は次のとおりとする。なお、原則、平日昼間作業とする。

(1) 採水業務及び試料水運搬、水質検査器具等の洗浄業務

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。採水業務及び試料水の運搬は、委託者が指定した日時とする。

イ 業務内容及び要求水準

【別紙3】水質検査に係る採水等業務仕様書 参照

(2) 水道用薬品調達に係る業務

ア 業務管理体制

水道用薬品の在庫管理及び注文に係る業務は、責任者を配置すること。

イ 業務内容

各水道施設における水道用薬品の注文及び受入立会い

- ① 次亜塩素酸ナトリウム(荒木浄水場、高田中継ポンプ場、藤山調整池)
- ② ポリ塩化アルミニウム(荒木浄水場)
- ③ 消石灰(荒木浄水場)
- ④ 濃硫酸(荒木浄水場)
- ⑤ 粉末活性炭(荒木浄水場)

ウ 要求水準

受託者は、委託者の薬品発注手順書に基づき薬品の注文を行い、各種薬品の受入手順書に基づき受入立会業務を行う。なお、薬品の契約及び支払いは委託者が行う。

(3) 物品等の調達

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。

イ 業務内容

下表にある物品及び本業務に必要な消耗品等の調達

項目	品目
大牟田系・南系送水ポンプ用	アースブラシ 36 個/年程度
浄水場内サンプリングポンプ	水中ポンプ 2 台/年程度
屋外機器・薬注機器用	オイル、グリース、V ベルト等
水質自動計器用	有試薬残塩計用試薬、濁色度計用浄水器等
水質検査用	試薬、ろ過フィルター等

ウ 要求水準

受託者は、イに示す本業務の実施に必要な物品等について、品目・用途・費用を委託者の承諾を得た上で適切に調達し、支払いを行うものとする。受託者が支払った費用は、領収書、納付書等を添付し、委託者に請求することができる。なお、本業務の物品等購入費用の上限額は、10,000 千円とする。ただし、下表にある什器・備品及び消耗品は対象外とする。

一般汎用什器・備品	消耗品
連絡用自動車、自転車、事務机、書棚類、各種収納庫、電話機、携帯電話、複写機、パソコン（事務用ソフトウェア含む）、点検用タブレット端末、プリンタ、テレビ、洗濯機、冷蔵庫、掃除機、被服、履物類、茶器、寝具類、点検に使用する汎用工具類等	潤滑油類（水道施設機器に使用しない一般的なもの）、ガソリン、塗料（軽微な部分塗装）、整備用品（掃除用具、洗浄剤、ウエス、ビニール袋）、汎用の補修材料（ボルト、ナット、パッキン類、ヒューズ、ランプ等）、衛生用品（石鹸、アルコール消毒液、マスク、救急用品）、事務用品等

（４）小学校社会科見学等に係る業務

ア 業務管理体制

業務を履行するうえで適正かつ必要な人員を配置すること。

イ 業務内容

小学校社会科見学等に係る業務

ウ 要求水準

受託者は、委託者作成の手順書に基づき、見学でのビデオ上映、凝集ろ過実験、施設案内等を行う。また、見学者の受付及びスケジュール調整を含むものとする。なお、準備、案内、片付けで1回3時間程度を要する。

小学校の社会科見学実績

R1（77 校、3215 名）、R5（37 校、1865 名）、R6（47 校、2077 名）

5 車両等

- （１）受託者は、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受託者の負担とする。

- (2) 業務履行のために必要な車両と従事者の車両等の駐車場所については、委託者が指示した所定の場所に停めること。

6 守秘義務

- (1) 受託者は、業務で知り得た委託者の施設及び委託者の関連情報を業務以外に使用し、又は他に漏らしてはならない。
- (2) 受託者は、委託者の承諾を得て管理している書類や図書を委託者の許可なく外部に持ち出したり、他人に閲覧、複写、譲渡等をしてはならない。

7 責任分担

契約期間中に生じた運転及び維持管理上の不備、誤操作等による水質の異常、機器等の破損、故障等は、受託者の負担において速やかに補修、改善若しくは取替え又は補償等により解決することとする。ただし、テロ及び天災事変等の事故による場合は、この限りではない。

8 本業務実施におけるリスクマネジメント

- (1) 本業務実施における水道施設について、その水道管理者としての責任は委託者にあるものとし、本業務範囲における施設の運転・維持管理上の責任は原則として、受託者が負うものとする。ただし、委託者が責任を負うべき合理的な理由がある事項については、この限りではない。
- (2) リスクの分散を図るため、受託者は保険対応可能な事項については保険加入を実施するものとする。
- (3) 受託者は加入した保険について、その写しを提出するものとする。

9 雑則

- (1) 契約書、要求水準書に明記されていない事項であっても、受託者は運転操作上、当然必要な業務等は、良識のある判断に基づいて行わなければならない。
- (2) 委託者が運転に係る資料の提出を要求した場合は、受託者は速やかに応じなければならない。

10 疑義

契約書、要求水準書に疑義を生じた場合又は要求水準書に定めのない事項が生じた場合は、委託者と受託者の協議の上、定めるものとする。

【別紙 1】業務対象施設

【別紙 2】簡易水質試験（毎日試験、ジャーテスト）仕様書

【別紙 3】水質検査に係る採水等業務仕様書

【別紙 4】水質自動計器年間保守点検業務仕様書

【別紙 5】屋外機器及び薬注機器年間保守点検業務仕様書

【別紙 6】生物センサー年間保守点検業務仕様書

【別紙 7】日常点検及び定期点検一覧表

【別紙 1】業務対象施設

本業務の対象施設及びその概要を次に示す。

表 1 主な施設

種別		名称	形状寸法等
東 櫛 原 取 水 場		取水口	構造：RC 造 幅 10.4m×長さ 9.435m×高さ 3.0m スクリーン幅 10.4m×長さ 4.8m×高さ 3.4m エアカーテン 15kW×10 m ³ /分×0.044MPa
		取水樋管	326.7m 1 条 (□1.4m×長さ 217.9m HP φ 1,500×長さ 108.8m)
		沈砂池	1,128 m ³ RC 造幅 4.0m×長さ 23.5m×深さ 3.0m×4 池
		導水ポンプ室	建築延べ面積 1,248.94 m ² B2：ポンプ井、ポンプ室 B1：配管室 1F：発電機室 2F：電気室
		ポンプ井	幅 8.5m×長さ 39.0m×有効水深 4.6m
		導水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ 4 台 φ 450×φ 350 6,600V 315kW 揚程 38m
		導水管	DIP φ 1,000×4,047.5m SP φ 1,000×2,302.3m 合計 6,349.8m DIP φ 1,000×3,481.8m SP φ 1,000×2,290.3m 合計 5,772.1m
		受電設備	6,600V 契約電力 472kW
		自家発電設備	1,500kVA ガスタービン A 重油燃料消費量 606L/時 地下タンク 13,000L
八 女 水 源 地	浅 井 戸	ポンプ室・電気室	RC 造 B1：ポンプ室 68.82 m ² 1F：電気室 152.67 m ² 延床面積 221.49 m ² 建築面積 186.22 m ²
		受変電設備	6,600V 契約電力 50kW
		取水井	内径 5.0m×深さ 11.8m (GL-11.0m) 内径 5.0m×深さ 8.3m (GL-7.5m)
		取水ポンプ	水中ポンプ 3 台 φ 125 210V 11kW 揚程 15m 1.74 m ³ /分 水中ポンプ 2 台 φ 80 210V 3.7kW 揚程 12m 0.90 m ³ /分
		揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 3 台 φ 100×φ 80 200V 30kW 揚程 70m 1.75 m ³ /分ポンプ中心高＝＋46.100 吸込位置＝＋45.375
		ポンプ井	容量 570.8 m ³ 幅 12.1m×長さ 12.75m×高さ 3.7m HWL＝＋50.100 LWL＝＋46.400
		揚水管	DIP φ 300×2,734m
		導水管	DIP φ 700×20,353.6m SP φ 700×196.8m 合計 20,550.4m
	原 水 調 整 池	取水塔	内径 6.0m×高さ 23.2m
		取水口	□0.6m×4 箇所 (GL ＋80、85、90、95m)
		レイクリフター	間歇式空気揚水筒コンプレッサー15kW 吐出空気量 1,750L/分

種別	名称	形状寸法等
荒木浄水場	活性炭接触池	容量 1,400 m ³ ×2 池 東櫛原系原水流量調節弁 φ 700×0.75kW 八女系原水流量調節弁 φ 400×0.2kW φ 350×0.2kW
	混合井	幅 8.9m×長さ 17.2m×深さ 3.7m×1 池容量 566 m ³ /池
	急速混和池	幅 4.5m×長さ 5.0m×深さ 3.6m×2 池容量 81 m ³ /池 幅 5.4m×長さ 5.0m×深さ 3.6m×2 池容量 97 m ³ /池 流量調節弁 φ 700×0.75kW×2 台 φ 900×0.75kW×2 台 幅 4.5m×長さ 4.5m×深さ 2.69m×2 池容量 54 m ³ /池 幅 5.4m×長さ 5.4m×深さ 2.69m×2 池容量 78 m ³ /池 フラッシュミキサ 3.7kW×1 台 フラッシュミキサ 11kW×3 台
	緩速混和池	幅 13.0m×長さ 3.5m×深さ 3.55m×3 連×8 池容量 485 m ³ /池 1,2 系フロキュレータ 3.7kW×1 台、2.2kW×1 台、0.75kW×1 台/池 3,4 系フロキュレータ 2.2kW×1 台、1.5kW×1 台、0.4kW×1 台/池
	沈殿池	幅 15.08m×長さ 44m×有効水深 5.1m×8 池容量 3,384 m ³ /池 クラリファイヤ水中台車ロープ牽引式 0.75kW×2 台/池 (8 台) 0.40kW×2 台/池 (8 台) 排泥弁 φ 150×0.2kW×48 台
	ろ過池	ろ過面積 70.2 m ² (9.0m×7.8m) ×22 池 原水流入制水扉□450×0.4kW 洗浄排水制水扉□800×0.75kW ろ過流出弁 φ 350×0.2kW ろ過流量調節弁 φ 350×0.2kW 表洗弁 φ 400×0.2kW 逆洗弁 φ 700×0.75kW 各 1 基/池 表洗流量調節弁 φ 400×0.2kW 逆洗流量調節弁 φ 700×0.75kW
	浄水池	幅 30.15m×長さ 38.8m×深さ 3m×1 池容量 3,480 m ³ 幅 26.55m×長さ 38.8m×深さ 3m×1 池容量 3,066 m ³ 幅 17.37m×長さ 47.6m×深さ 4m×2 池容量 6,400 m ³ 幅 31.50m×長さ 58.7m×深さ 5m×1 池容量 8,960 m ³ 計 21,906 m ³
	調整池	幅 36.0～41.5m×長さ 62.7m×深さ 5m×1 池容量 11,800 m ³
	受電設備	6,600V 契約電力 1,400kW
	自家発電設備	荒木浄水場 2,000kVA 1,765kW ガスタービン 6,600V A 重油燃料消費量 690L/時 地下タンク 18,000L
		藤山系送水ポンプ場 1,500kVA 1,860PS ガスタービン 6,600V A 重油燃料消費量 615L/時 地下タンク 8,000L
	ポンプ設備	南系送水ポンプ 3 台 両吸込渦巻ポンプ φ 350×φ300 6,600V 250kW 揚程 60m 18.0 m ³ /分
		大牟田系送水ポンプ 3 台 両吸込渦巻ポンプ φ 300×φ200 6,600V 185kW 揚程 66m 11.8 m ³ /分
		藤山系送水ポンプ 4 台 両吸込渦巻ポンプ φ 350×φ250 6,600V 425kW 揚程 100m 19.4 m ³ /分
		表洗ポンプ 1 台 両吸込渦巻ポンプ φ 350×φ300 6,600V 110kW 揚程 34m 14 m ³ /分
		逆洗揚水ポンプ 2 台 両吸込渦巻ポンプ φ 250×φ200 220V 37kW 揚程 19.3m 8.0 m ³ /分

種別	名称	形状寸法等
荒 木 浄 水 場	薬注設備	活性炭貯蔵槽 φ 3.0m×高さ 8.2m 容量 39.0 m ³ 2 基 活性炭溶解槽 □ 1.5m×高さ 1.3m 容量 1.1 m ³ 2 基 定量供給機 4～95kg/時×2 台 活性炭注入ポンプ 50L/分×10m×1.5kW×2 台
		酸貯槽 φ 1.922m×高さ 2.8m 容量 6 m ³ 2 基 酸注入ポンプ 0.06～0.96L/分 0.3MPa
		次亜貯留槽 φ 3,200×高さ 4.6m 容量 35 m ³ 6 基 次亜小出槽 φ 1,000×高さ 1.1m 容量 0.5 m ³ 2 基 次亜移送ポンプ 0.75kW×2 台 200V 揚程 15m 10L/分 次亜注入機前次亜用一軸偏心ポンプ 0.054～1.825L/分 0.3MPa 中次亜用一軸偏心ポンプ 0.12～1.71L/分 0.3MPa 後次亜用一軸偏心ポンプ 0.027～0.912L/分 0.3MPa
		PAC 貯留槽 φ 2,800×高さ 3.25m 容量 20 m ³ 4 基 PAC 注入ポンプ 0.4kW 200V 1.89L/分×3 台 0.4kW 200V 1.28L/分×3 台
		後 PAC 貯留槽 φ 1,800×高さ 2.08m 容量 5 m ³ 2 基 後 PAC 注入ポンプ 0.4kW×6 台 200V 0.14L/分 0.2MPa
		消石灰貯槽 φ 2,800×高さ 7.18m 有効容量 19 m ³ 1 基 消石灰溶解槽 □ 5,000×高さ 6.1m 有効容量 114.7 m ³ 1 基 消石灰未溶物受槽 1,600×3,000×高さ 3.8m 有効容量 12 m ³ 2 基 消石灰溶液槽 4,430×3,000×高さ 3.8m 有効容量 35.9 m ³ 2 基 消石灰注入ポンプ 7.5kW×2 台 220V 0.52 m ³ /分 0.3MPa
	排水池	φ 17.2m×深さ 2.0m×2 池容量 465 m ³ /池 汚泥掻寄機センターポール型中央駆動式 φ 14.9m×0.75kW×1 基/池 汚泥引抜ポンプスラリーポンプ φ 80×φ 50 0.7 m ³ /分 戻水ポンプ 3 台 片吸込渦巻ポンプ φ 200×φ 150 220V 30kW 揚程 22m 4.7 m ³ /分
	排泥池	幅 2.5m×長さ 6.0m×深さ 2.0m×2 池容量 30 m ³ /池 汚泥引抜ポンプスラリーポンプ φ 80×φ 50 0.508 m ³ /分
	濃縮槽	φ 13.0m×深さ 3.5m×4 池容量 465 m ³ /池 汚泥掻寄機円形中央駆動懸垂式 φ 13.0m×0.4kW×1 基/池 汚泥引抜ポンプスラリーポンプ φ 80×φ 50 0.508 m ³ /分
	貯留槽	φ 9.1m×深さ 3.0m×1 池容量 195 m ³ /池 汚泥掻寄機円形中央駆動懸垂式 φ 9.1m×0.4kW×1 基 汚泥引抜ポンプスラリーポンプ φ 100×φ 80 1.12 m ³ /分
	天日乾燥床	面積 256.0 m ² ×深さ 1.0m×1 池面積 373.5 m ² ×深さ 1.0m×1 池
		面積 343.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池面積 412.7 m ² ×深さ 0.8m×2 池
		面積 476.0 m ² ×深さ 0.8m×8 池
		面積 476.0 m ² ×深さ 0.8m×5 池面積 726.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池 面積 500.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池面積 802.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池 面積 575.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池面積 266.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池 面積 430.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池面積 651.0 m ² ×深さ 0.8m×1 池 総面積 11,935.9 m ²

種別	名称	形状寸法等
高田中継ポンプ場	受電設備	6,600V 契約電力 366kW
	自家発電設備	440V 625kVA ガスタービン A 重油燃料消費量 270L/時 屋外貯蔵タンク 7,460L
	ポンプ設備	大牟田市送水ポンプ 4 台 横軸多段タービンポンプ φ 200×φ 150 440V 132kW 揚程 90m 4.98 m ³ /分
		みやま市配水ポンプ 3 台 横軸多段渦巻ポンプ φ 150×φ 125 440V 30kW 揚程 45m 2.50 m ³ /分
	薬注設備	次亜注入ポンプ 0.4kW×3 台 200V 4～76mL/分 0.3MPa
	調整池	1 号調整池底面積 314 m ² ×深さ 6.5m×1 池容量 2,000 m ³
		2 号調整池底面積 1,077 m ² ×深さ 6.5m×1 池容量 7,000 m ³
藤山調整池	薬注設備	次亜注入ポンプ 2 台 100V 100ml/分
		次亜注入ポンプ 2 台 100V 200ml/分
	調整池	底面積 4,725 m ² ×深さ 5.1m×1 池 容量 24,100 m ³

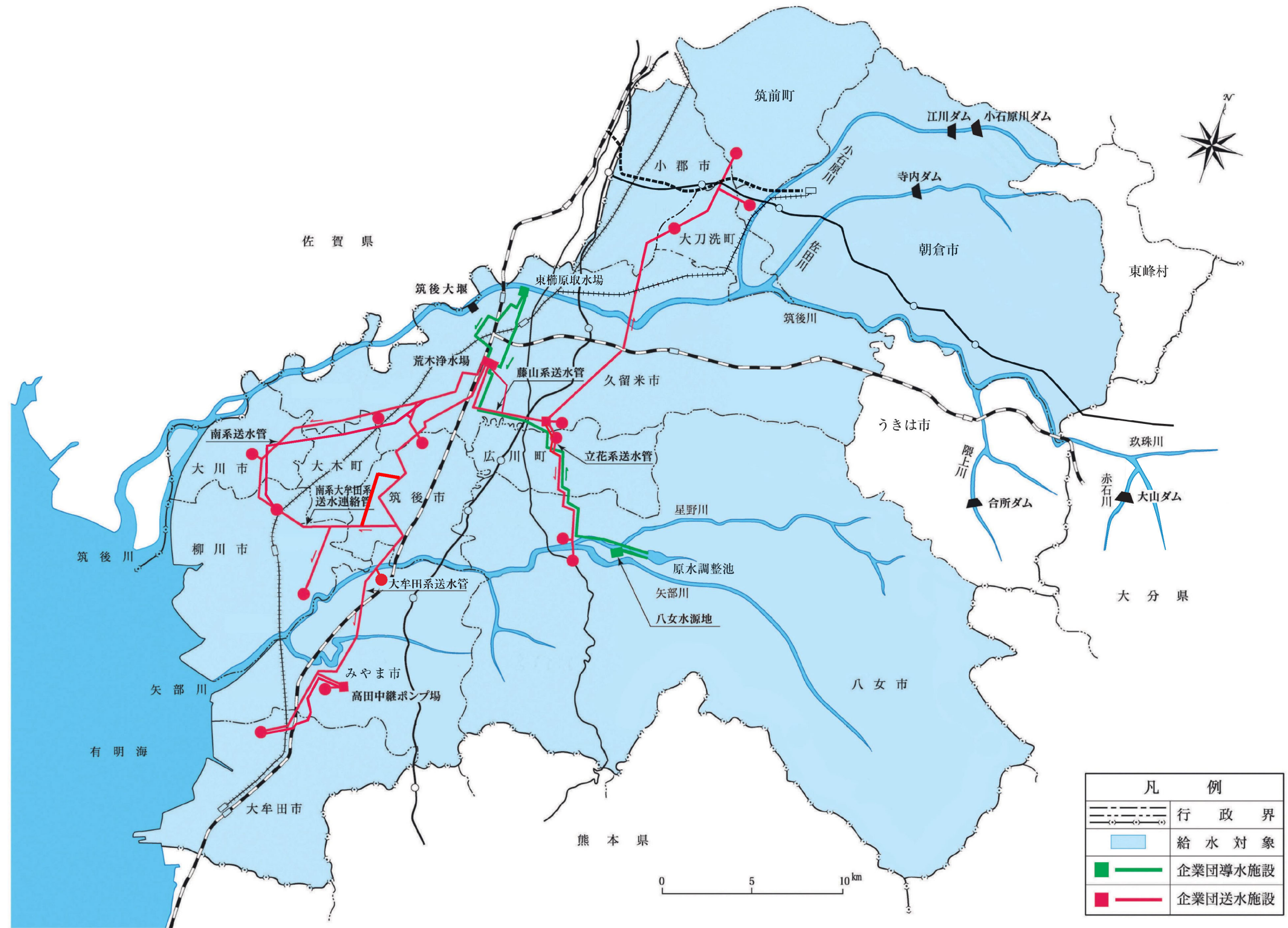


図 1 福岡県南広域水道企業団概要図

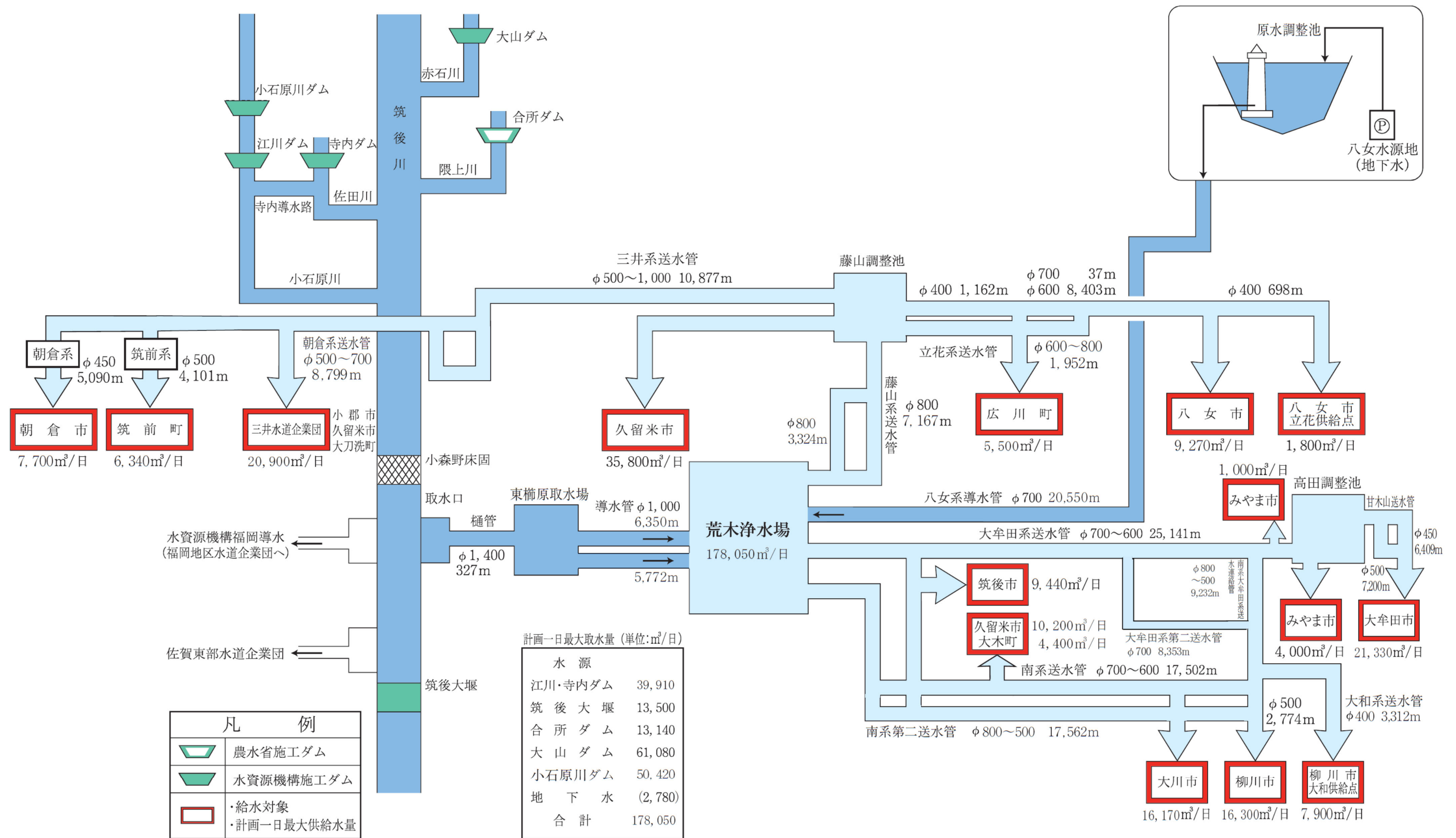


図 2 福岡県南広域水道企業団水理フロー図 (R7.4.1 時点)

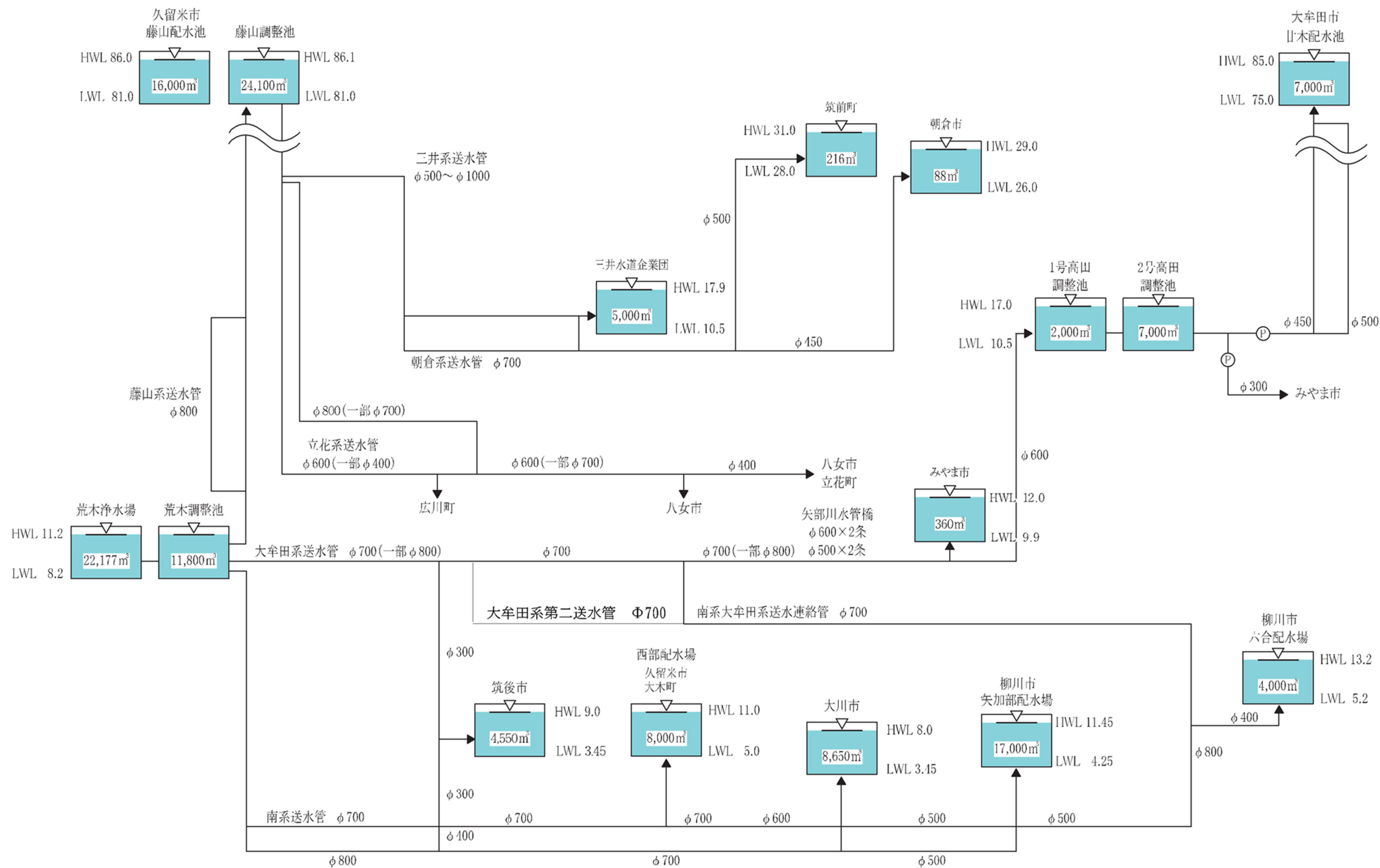


図 3 福岡県南広域水道企業団水位高低図 (R7.4.1 時点)

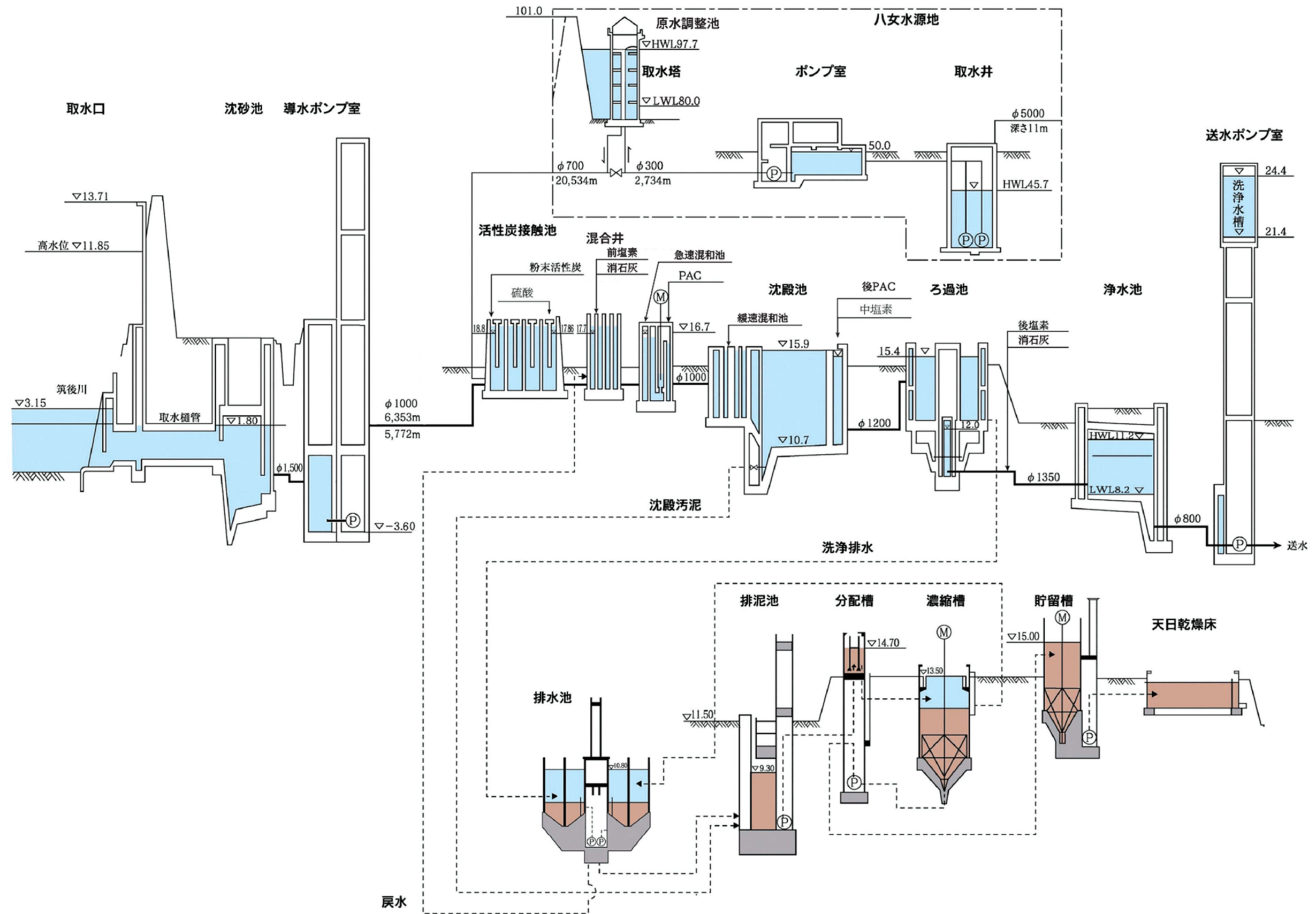


図 4 浄水フローシート

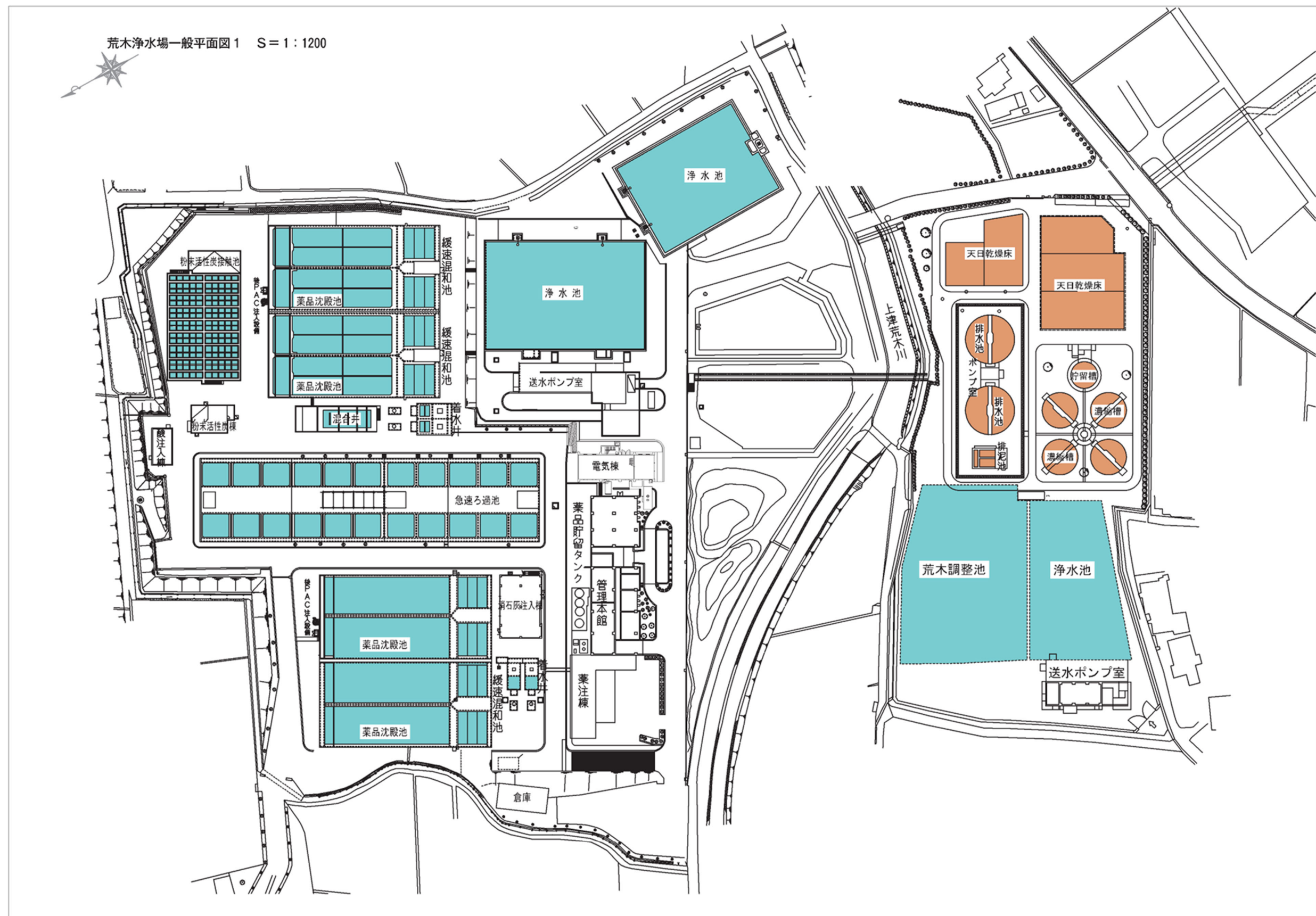


図 5 荒木浄水場内平面図 (1)

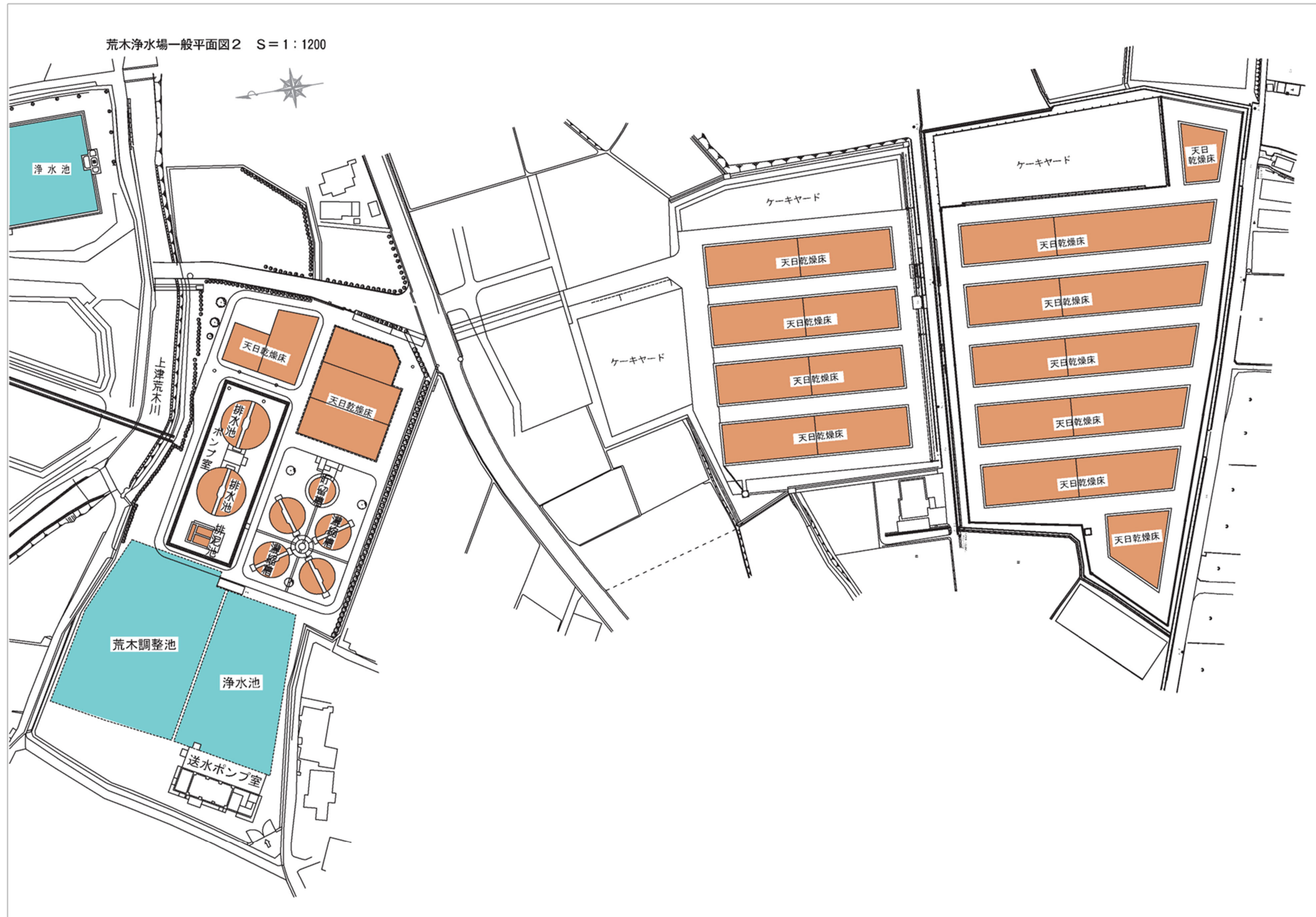


図 6 荒木浄水場内平面図 (2)

【別紙２】簡易水質試験（毎日試験、ジャーテスト）仕様書

1 概要

浄水場の各処理工程において、水質の状況を確認するために必要な水質試験を実施するもの。

2 試験内容

下記水質試験の準備、測定及び後片づけを行う。測定結果は委託者が指定する様式に記載し、報告を行う。

1) 毎日試験

毎日定時（9 時）に実施する浄水処理の各工程における水質検査（表 1）

2) 毎日試験以外の水質試験

① 浄水処理の確認のために毎日試験以外に定期に実施する水質検査（表 2）

② 水質異常時及び水質自動計器異常時等に実施する臨時の水質検査

※①、②の実施後、必要に応じて水質自動計器のスパン校正を実施する。

③ スペックチェックゲルによる残留塩素計の精度確認（月 1 回）

Std1, 2, 3 での精度確認

④ 現場水とサンプラー水の比較試験（月 1 回、表 3）

※④実施後、必要に応じてサンプラー配管清掃を実施する。

3) ジャーテスト

定期（週 1 回）及び水質異常時に実施

3 試験の実施方法及び使用機器

番号	項目	検査方法	使用機器
1	p H	ガラス電極法	マルチ水質計 東亜D K K MM43 X
2	電気伝導率	ガラス電極法	
3	色度	透過光測定法	濁色度計
4	濁度	積分球式光伝光度法	日本電色W A 6000
5	U V吸光度	吸光光度法	紫外可視分光光度計 日本分光V-730
6	アンモニア態窒素	ナフトール法	
7	残留塩素（結合塩素含む）	D P D法	ポケット残留塩素計 H A C H
8	総アルカリ度	滴定法	電位差自動滴定装置 京都電子工業A T-710
9	臭気及び臭気強度	官能法	ウオーターバス
1 0	味	官能法	ヤマト科学BS660
1 1	低濁度及び粒子数	粒子数測定法	高感度濁度計 日本電色工業 NP-6000T
1 2	ジャーテスト		ジャーテスター 宮本理研工業J T-8D N

4 その他

水質試験に使用する分析機器及び器具等は、委託者が指定したものを使用する。

水質試験に必要な試薬、消耗品、標準液等は受託者で準備する。なお、2 1) 毎日試験で使用する、DPD試薬（遊離残留塩素用）以外の試薬及び標準液と、2 2) ③で使用するスペックチェックゲルは委託者で準備する。

表 1 毎日試験（9時）の検査項目

項目	原水		混合水	着水		混和水		ろ過池入口 (沈殿水)		急速 ろ過水	浄水池 (入口)	浄水池 (出口)	浄水処理 モニター (処理水)
	東瀬原系	八女系		1・2系	3・4系	1・2系	3・4系	1・2系	3・4系				
pH値	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
電気伝導率	○	○										○	○
色度	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
濁度	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
UV254吸光度	○	○	○							○		○	○
残留塩素						○	○	○ 結合塩素含	○	○	○	○ 結合塩素含	
アルカリ度	○	○				○	○						
臭気	○	○	○	○	○					○		○	
臭気強度(TON)	○	○	○										
アンモニア態窒素	○	○	○										
味										○		○	
低濁度										○		○	
粒子数										○		○	

表 2 毎日試験以外の定時水質試験項目

項目	原水		混合水	着水		混和水		ろ過池入口 (沈殿水)		急速 ろ過水	浄水池 (入口)	浄水池 (出口)
	東瀬原系	八女系		1・2系	3・4系	1・2系	3・4系	1・2系	3・4系			
pH値	20時	20時	20時			20時	20時			20時	20時	20時
濁度	20時	20時	20時	20時	20時			20時	20時	20時	20時	20時
UV254吸光度			20時							20時		
残留塩素						3時/20時	3時/20時	3時/20時	3時/20時	3時/20時	3時/20時	3時/20時
臭気※	0時30分/5時30分/13時/20時		0時30分/5時30分/13時/20時									0時30分/5時30分/13時/20時
味												0時30分/5時30分/13時/20時

※臭気については、オーダーモニターにて実施

表 3 現場水とサンプラー水の比較

区分	原水(筑)			原水(八女)			1,2系ろ過入口		3,4系ろ過入口
	濁度 (度)	UV254 (/5cm)	NH4-N (mg/L)	濁度 (度)	UV254 (/5cm)	NH4-N (mg/L)	濁度 (度)	UV254 (/5cm)	濁度 (度)
現場水	○	○	○	○	○	○	○		○
サンプラー水※	○	○	○	○	○	○	○		○

※毎日試験の結果を適用

【別紙 3】水質検査に係る採水等業務仕様書

1. 目的

本業務は、委託者の水質検査に係る採水及び試料運搬業務並びに器具洗浄業務を行うもの。

2. 業務箇所

久留米市荒木町白口 荒木浄水場 外64箇所

3. 業務内容

(1) 河川等採水の補助業務

委託者が行う下記の河川等採水に同行し、採水作業、容器への移し替え作業及び現場水質検査等の補助業務を行う。なお、採水現場への移動に使用する車両は受託者側で別途用意する（委託者車両と受託者車両の2台で移動する）。

区分	頻度	採水地点
筑後川水質調査	12回／年	東櫛原取水口／巨瀬川／大城橋／小石原川
水源ダム水質調査	12回／年	江川ダム（表層・放流）／寺内ダム（表層・放流） ／小石原川ダム（表層）／合所ダム（表層・放流） ／筑後大堰
原水調整池等水質調査	12回／年	原水調整池（流入・表層・中層・底層）
	2回／年	八女水源地（1号井・2号井）

(2) 月例水質検査の採水及び運搬業務

委託者が行う月例水質検査において、下記の構成団体受水地点の試料を採水し、委託者まで運搬する業務を行う。採水時には採水時刻、気温、水温、残留塩素濃度を測定し記録する。なお、運搬用の車両は受託者側で用意する。

区分	頻度	採水地点
月例水質検査A	4回／年	西部配水場（久留米市）／幡保配水場（大川市） ／矢加部配水場（柳川市）／六合配水場（柳川市）
月例水質検査B	4回／年	高田調整池（みやま市）／瀬高受水場（みやま市） ／甘木配水池（大牟田市）／北牟田配水場（筑後市）
月例水質検査C1	4回／年	藤山調整池（久留米市）／広川町配水場（広川町） ／八女市配水場（八女市）／立花町配水場（八女市）
月例水質検査C2	4回／年	大刀洗配水場（大刀洗町）／馬田受水池（朝倉市） ／四三嶋受水場（筑前町）

（３）共同水質検査団体の採水及び運搬業務

委託者が行う共同水質検査のうち、下記の団体の試料を採水し、委託者まで運搬する業務を行う。採水時には採水時刻、気温、水温、残留塩素濃度（浄水のみ）を測定し記録する。なお、運搬用の車両は受託者側で用意する。

区分	頻度	採水地点
大川市	12回／年	大川市内（4箇所）
筑後市	11回／年	筑後市（6箇所）
	1回／年	筑後市（8箇所）（2班体制）
八女市	12回／年	八女市内（10箇所）（2班体制）
みやま市	12回／年	みやま市内（5箇所）

（４）共同水質検査団体の試料の受取り及び運搬業務

委託者が行う共同水質検査のうち、下記の団体が自ら採水した試料を所定の受取場所を受取り、委託者まで運搬する業務を行う。なお、運搬用の車両は受託者側で用意する。

区分	頻度	受取場所
柳川市	26回／年	矢加部配水場
大牟田市	17回／年	ありあけ浄水場
朝倉市	17回／年	持丸浄水場
大木町	12回／年	大木町役場
広川町	12回／年	広川町役場
筑前町	4回／年	筑前町役場総合支所
三井水道企業団	4回／年	三井水道企業団

（５）器具洗浄業務

水質試験室において、水質検査に使用する器具や容器などの洗浄を行う業務。洗浄方法については、表２「容器洗浄方法一覧」のとおり。

作業予定時間は、通常期（４月及び１１月から翌３月）と繁忙期（５月～１０月）で変わり、通常期は月７２時間、繁忙期は月８０時間とする。

なお、作業日と勤務時間については、委託者と受託者の協議により、業務に支障が出ない範囲で変更できるものとする。

４．予定業務量

予定している各業務の業務量は、表１「予定業務量」を参照のこと。なお、標準作業時間は受託者側の業務従事者１名ないし２名を想定したものである。

５．共同水質検査団体採水に係る留意事項について

（１）試料の採水方法は、表３「水質検査試料の採取方法」のとおり行うこと。

- (2) 採水業務従事者は、採水場所について事前に確認すること。また、4月に委託者が行う研修に参加すること。
- (3) 採水の際に必要な残留塩素計は委託者より貸与するが、気温及び水温測定用の温度計（2本）は受託者側で用意すること。
- (4) 採水容器は全て委託者より貸与する。採水日の当日朝までに委託者が準備する採水容器を車両に積み込み、持っていくこと。
- (5) 採水時には毎回、採水日、採水時刻、採水場所、採水者名が特定できる作業状況等の写真を撮影し、作業月報に添付して委託者に提出すること。
- (6) 受託者は、予め運搬試料の量を確認し、運搬に十分対応可能な車両を用意すること（月によって運搬試料の量が異なる）。
- (7) 採水時に住民とのトラブル等が起こらないよう、言動には十分注意すること。また、話しかける必要がある場合は、誠意ある対応を心がけること。
- (8) 採水時に、不具合や異常（住民とのトラブルを含む）が発生した場合は、経緯を記録し、速やかに委託者に連絡して指示を仰ぐこと。
- (9) 採水後、試料を委託者まで運搬する間は、保冷剤（委託者より貸与）で冷却すること。
- (10) 採水の不備が明らかに認められる場合、委託者は再採水を命じることができる。

7. その他全般的な留意事項について

- (1) 業務は委託者が予め指定した日に実施するが、変更がある場合は委託者から前月末までに通知する。
- (2) 採水業務は天候の影響や構成団体の都合等により、急遽実施日に変更になる場合がある。その場合、委託者と受託者で誠意を持って対応を協議する。
- (3) 共同水質検査の試料受取りの際、翌月分の採水容器を各団体に引渡す。そのため、試料受取りの当日朝までに翌月分の採水容器を委託者で準備するので、当日朝に持っていくこと。
- (4) 共同水質検査団体の採水及び受取った試料については、原則として、当日13時までに委託者へ運搬し引き渡す。ただし、遅れた原因が受託者の責任でない場合は、この限りでない。
- (5) 試料運搬等で高速道路を利用する場合、委託者で想定するもの以外は受託者により高速道路利用料金等を負担する。
- (6) 本特記仕様書に定めのない事項、または疑義が生じた場合は、委託者と受託者が誠意をもって協議して定める。

表1 予定業務量

業務	区分	回数	頻度	採水・受取場所	採水検体数	標準作業時間	備考
河川等 採水 (A)	① 筑後川	12回	毎月	大刀洗町 外	4検体 (4箇所)	08:30～11:30	㊸同時業務 東櫛原取水口、巨瀬川、大城橋、小石原川
	② 水源ダム1	12回	毎月	朝倉市	5検体 (3箇所)	08:30～13:00	江川ダム、寺内ダム、小石原川ダム
	③ 水源ダム2	12回	毎月	うきは市 外	3検体 (2箇所)	08:30～11:30	筑後大堰、合所ダム
	④ 原水調整池	12回	毎月	八女市	4検体 (1箇所)	08:30～12:00	㊵㊸同時業務 原水調整池 (流入・取水塔)
	⑤ 八女水源地	2回	半年に1回 (5月、11月)	八女市	2検体 (1箇所)	④に含む	㊴㊸同時業務 八女水源地 (1号井・2号井)
月例水質 検査採水 (B)	⑥ 月例A	4回	3か月に1回	西部配水場 外	浄水4検体 (4箇所)	08:30～12:00	西部配水場、幡保配水場 矢加部配水場、六合配水場
	⑦ 月例B	4回	3か月に1回	甘木配水池 外	浄水4検体 (4箇所)	08:30～12:30	高田調整池、瀬高受水場、甘木配水池、北牟田配水場
	⑧ 月例C1	4回	3か月に1回	立花町配水場 外	浄水4検体 (4箇所)	08:30～11:45	藤山調整池、広川町配水場、八女市配水場、八女市立花町配水場
	⑨ 月例C2	4回	3か月に1回	馬田受水池 外	浄水3検体 (3箇所)	08:30～11:45	㊵㊶同時業務 大刀洗配水場、馬田受水池、四三嶋受水場
共同水質 検査団体 採水 (C)	⑩ 大川市	12回	毎月	大川市	浄水4検体 (4箇所)	08:30～11:30	
	⑪ 筑後市	11回	指定月	筑後市	浄水4検体 (4箇所) 原水3検体 (2箇所)	08:30～11:30	
	⑫ 筑後市	1回	7月	筑後市	浄水4検体 (4箇所) 原水11検体 (4箇所)	08:30～13:00 08:30～13:00	原水全項目、2班体制
	⑬ 八女市	12回	毎月	八女市	浄水10検体 (10箇所)	8:30～12:00 8:30～12:00	2班体制
	⑭ みやま市	12回	毎月	みやま市	浄水3検体 (3箇所) 原水9検体 (2箇所)	08:30～11:30	

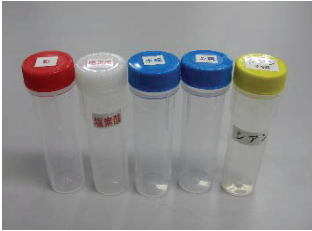
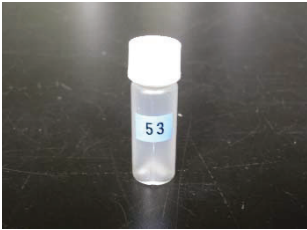
業務	区分	回数	頻度	採水・受取場所	採水検体数	標準作業時間	備考
共同水質 検査団体 試料受取 (D)	⑮ 柳川市 a	12回	毎月	矢加部配水場	—	10:00～13:00	⑮同時業務
	⑯ 柳川市 b	12回	毎月	矢加部配水場	—	10:00～12:00	⑳同時業務
	⑰ 柳川市	2回	半年に1回 (9月、3月)	矢加部配水場	—	09:30～11:30	原水全項目
	⑱ 大牟田市	12回	毎月	ありあけ浄水場	—	⑮に含む	⑮同時業務 復路は高速利用（南関－広川）
	㉑ 大牟田市	5回	指定月	ありあけ浄水場	—	08:30～11:00	クリプト4回、原水全項目1回
	㉒ 朝倉市	4回	3か月に1回	持丸浄水場	—	09:30～11:30	クリプト4回
	㉓ 朝倉市	11回	指定月	持丸浄水場	—	①に含む	①同時業務
	㉔ 朝倉市	2回	8月	持丸浄水場	—	09:30～11:30	
	㉕ 大木町	12回	毎月	大木町役場	—	⑯に含む	⑯同時業務
	㉖ 広川町	12回	毎月	広川町役場	—	④に含む	④⑤同時業務
	㉗ 筑前町	4回	3か月に1回	筑前町役場	—	⑨に含む	⑨㉔同時業務
	㉘ 三井水道委託者	4回	3か月に1回	三井水道委託者	—	⑨に含む	⑨㉗同時業務
臨時調査 (E)	㉙ 臨時調査	3回	臨時	委託者が指示する 場所	—	10:00～11:30	

※標準作業時間は委託者の出発時間と帰庁時間の目安(過去の事例を参考)とする。

※採水に関する業務(B)、(C)、(E)の標準作業時間は、業務従事者2名を想定、それ以外の業務(A)、(D)は1名を想定した時間である。

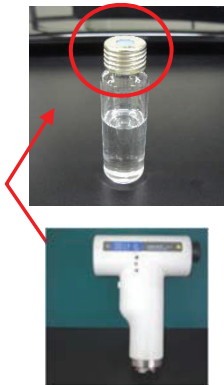
表2 容器洗浄方法一覧

容器の種類	洗浄方法等
2L 丸型ポリエチレン瓶 	1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、水を捨てる。 2. 本体と蓋を超音波洗浄で約 15 分洗浄する。 3. 本体は回転ブラシにかけて内面を洗い、表面をスポンジで手洗いし、中をすすいだ後、洗浄機にかけ、リンスまで行う。 蓋はブラッシングして水道水ですすぎで手洗いし、イオン交換水ですすぐ。 4. 本体はよく水を切り、蓋と共に採水準備室へ運び、自然乾燥させる。 (※以降超音波洗浄は洗剤入りで、10～15 分行う。)
1L 褐色ガラス瓶 	1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋を超音波洗浄で約 15 分洗浄し、水道水ですすぎ、イオン交換水で更にすすぐ。 3. 本体は水道水で流し洗いし、回転ブラシにかけて中面を洗い、表面をスポンジで手洗いし、洗浄機にかけリンスまで行う。(本体を洗浄するときは、洗剤は使用しない。) 4. 本体、蓋共に 120℃のオーブンで 2 時間乾燥させる。 (※1L 褐色瓶の赤帯分は、味・臭気・TOC 専用であるため、他の 1L 褐色瓶と混ぜないように完全に区別して洗浄すること。)
1L ネジロガラス瓶 	1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋はプラスチック部分とパッキンを分けて超音波洗浄で約 15 分洗浄し、プラスチック部はブラッシングして、水道水ですすぎ手洗いした後、イオン交換水ですすぐ。その後、乾燥棚にて自然乾燥させる。 (※乾燥棚とは、ヒーター付き迅速乾燥装置のことで、3 時間ヒーターをつけた後、そのまま自然乾燥させる。) 3. 本体は水道水で流し洗いをして回転ブラシにかけて中面を洗い、表面をスポンジで手洗いし、洗浄機にかけリンスまで行う。(本体を洗浄するときは、洗剤は使用しない。) その後、120℃のオーブンで 2 時間乾燥させる。
500ml 褐色ガラス瓶・ 1L・500ml・200ml・100ml 褐色ネジロガラス瓶 	1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋は超音波洗浄で約 15 分洗浄し、(プラスチック部とパッキンが分かれるものは分けて) 水道水ですすぎ手洗いし、イオン交換水ですすぐ。 その後、乾燥棚にて自然乾燥させる。 3. 本体は超音波洗浄で約 15 分洗浄し、回転ブラシにかけて中を洗い洗浄機にかけリンスまで行った後、200℃のオーブンで 2 時間乾燥させる。 (ラベルが貼ってある瓶はオーブンで焼かずに乾燥棚で自然乾燥させる。)

40mL 円柱型褐色ガラス瓶 (カビ用とシアン用) 	1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋は超音波洗浄で約 15 分洗浄し、内面をブラッシングして水道水ですすぎ手洗いした後、純水ですすぐ。 その後、乾燥棚にて自然乾燥させる。 3. 本体は超音波洗浄で約 15 分洗浄し、ブラッシングして水道水で流し洗いし、純水ですすぐ。2F の洗浄機を使用する場合は、流し洗い後、ラックに詰めて P-5 で洗った後、ラックに入ったまま純水で 2 回すすぐ。その後 200℃のオーブンで 2 時間乾燥させる。
50mL 円柱型ポリエチレン瓶 (金属・水銀・鉛・塩素酸) 	※蓋の色により試料の種類が異なる。また、蓋に種類の表示シールが貼られている。 1. ラベルシールを剥いで蓋を外し、塩素酸用の水は流しに捨てる。金属・水銀・鉛用の水（1%硝酸含む）は金属試験室の硝酸廃液用のポリ容器に捨てる。 2. 金属、水銀及び鉛用のポリエチレン瓶は、本体、蓋共に水道水ですすいだ後、廃棄する。（廃プラスチック処置） 3. 塩素酸及びシアン用の瓶は、超音波洗浄機で 15 分間洗浄し、ブラッシングして水道水で洗い流し、純水ですすぐ。その後、乾燥棚で自然乾燥する。
イオンクロマト用 バイアル 	1. 蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋（セプタム含）及び本体はビーカーに入れて超純水で軽く洗浄し、超純水をいれかえてビーカーごと脱気用超音波洗浄機（設定：ソニック）で約 20 分洗浄する。 3. 本体及び蓋は超純水で 3 回すすぎ再度ビーカーごと超音波洗浄で約 20 分洗浄する。（汚れがある場合はブラッシングする。） 4. 本体、蓋を個別に超純水で 3 回すすぎ、乾燥棚で自然乾燥する。
シアン・臭素酸用 バイアル 	1. 蓋を外し、水を捨てる。 2. 蓋とセプタムを分けて、セプタムのみ廃棄処分する。本体と蓋は、ビーカーに入れて超純水で軽く洗浄し、超純水を入れかえてビーカーごと脱気用超音波洗浄機でソニックにセットして約 20 分洗浄する。 3. 本体及び蓋は超純水で 3 回すすぎ再度ビーカーごと超音波洗浄で約 20 分洗浄する。（汚れていたらブラッシングをする。） 4. 本体、蓋を個別に超純水で 3 回すすぎ、乾燥棚で自然乾燥する。
窒素・リン用 試験管 	1. 水道水ですすぎ、超音波洗浄で約 15 分洗浄する。 2. ブラッシングして中面を洗い水道水ですすぐ。その後、純水ですすぐ。 3. 約 100℃のオーブンで乾燥させる。

アクアトレース用 アダプター類 (プラスチックリソゾ等) 	1. アダプター類をとりまとめ、ザルを使って紛失防止を施し、脱気用超音波洗浄機でソニックにセットして約 15 分洗浄する 2. ザルのまま水道水流しながら振り洗う。5 分位流してまた流水にしばらくつける。ブラッシングして中面を洗い、純水ですすぐ。その後、乾燥棚で自然乾燥させる。
非イオン試験管 	1. シール等を取り除き、洗浄桶で蓋及び試験管を軽く洗い流し、脱気用超音波洗浄機でソニックにセットして約 15 分洗浄する。 2. 本体はブラッシングして水道水ですすぎ手洗いし、純水で 2 回すすぐ。その後、専用の試験管立てに立てて乾燥棚にて自然乾燥させる。 3. 蓋は脱気用超音波洗浄機にかけた後、水道水ですすぎ洗いし、純水で 2 回すすぐ。
BOD 用ガラス瓶 	1. 栓を外し、水を捨てる。 2. 本体、栓、共に超音波洗浄で約 15 分洗浄する。 3. 栓とは水道水ですすぎ手洗いし、イオン交換水ですすぐ。 4. 本体は、水道水ですすぎ手洗い、ブラッシング(又は洗浄機による洗浄)をして中を洗い、イオン交換水ですすぐ。 5. 本体、栓、共に乾燥棚で自然乾燥させる。
高気密保存瓶 	1. 蓋を外し、温水につけて 2～3 回すすぐ。超音波洗浄で約 15 分洗浄する。 2. 水道水で 7 回すすぎ、超純水で 3 回すすぐ。 (※すすぎの際、瓶の中に水が入りにくいので工夫して丹念に洗浄する) 3. 100℃のオーブンで本体を乾燥させる。蓋はオーブンに入れると傷みやすいので乾燥棚で乾燥させる。
各種スクリュウ管  ※40ml 褐色ガラス瓶と似ているが、高さが半分。	1. ラベルシールを剥いで蓋を外す。 2. 本体、蓋共に超音波洗浄で約 15 分洗浄する。 3. 蓋はブラッシングして水道水ですすいだ後、超純水ですすぐ。その後、乾燥棚にて自然乾燥させる。 4. 本体はブラッシングして水道水ですすぎ手洗いし、超純水ですすぐ。その後、200℃のオーブンで 2 時間乾燥させる。
各種ビーカー・ 三角フラスコ・ロート 	1. 水道水ですすぎ、洗剤で手洗い、ブラッシングして中面を洗うか、超音波洗浄機で洗浄し、ブラッシングする。(※ビーカーは割れやすいので超音波洗浄機は 5 分以上かけない) 2. 再度水道水ですすぎ、純水でさらにすすぐ。(※ビーカーはイオン交換水でも可) 3. 乾燥棚で自然乾燥させる。 (※三角フラスコ等はサイズによっては洗浄機洗浄及びリンスが可能)

マスフラスコ・マスシリンダー 	1. 水道水ですすぎ、超音波洗浄機で洗浄する。 2. 再度水道水ですすぎ、超純水でさらにすすぐ。(※ブラッシングはしない) 3. 乾燥棚で自然乾燥させる。 (洗浄機で洗った場合は、取り出した後は純水ですすぐ。)
比色管等 	1. 水道水ですすぎ、超音波洗浄機で洗浄する。 2. 再度ブラッシングして中を洗い、水道水ですすぎ手洗いする。その後、純水ですすぐ。 3. 200℃のオーブンで2時間乾燥させる。
ピペット 	1. ピペット洗浄機で約20分超音波洗浄を実施する。 2. その後、水道水で流し洗いを約2時間実施する。 3. 洗浄機より取り出し、超純水で2回すすぎ、ステンレスカゴに立てかけ自然乾燥する。
ろ過器 	1. 水道水で洗い、ブラシをかけて水ですすぐ(7回程度)。 2. 純水でさらにすすぎ、乾燥棚で自然乾燥させる。(フラスコは3回程度すすぐ) (※洗剤は使わないこと。洗浄用品(ブラシ等)も有機溶剤室に置いている物を使用し、他の部屋のものを流用しないよう注意する)
スピッツ管・濃縮管・蓋 	1. ラベルをはいで軽く水ですすぎ、超音波洗浄機で15分洗浄する。 2. ブラッシングして中面を洗い、水道水で7回程度すすぐ。さらに、超純水で2回位すすぐ。 3. その後、乾燥棚で自然乾燥させる。
TOC用バイアル 	【バイアル】 1. ラベルを剥いで水を捨てる。軽く水ですすぎ、超音波洗浄機で15分洗浄する。 2. ブラッシングして中面を洗い、水道水ですすぐ。 3. ラックにつめて2階の洗浄機で洗い、超純水で2回すすぐ。 (※5のボタンを押してスタート。表示は「P-5」となる。) その後、200℃のオーブンで2時間乾燥させる。

	【蓋】 1. 軽く水ですすぎ、超音波洗浄機で 15 分洗浄する。 2. ブラッシングして中を洗い水道水ですすぐ。さらに、超純水ですすぐ。 3. 乾燥棚で自然乾燥させる。
VOC 測定用バイアル (40ml 褐色ネジ口) 	1. 蓋を外して水を捨てる。蓋とセプタムを分ける。 2. 蓋は超音波洗浄し、40～50℃の温水で中をすすぎ、さらに超純水ですすぎ、乾燥棚で乾燥させる。セプタムは捨てる。 3. 本体は 40～50℃の温水で中をすすぎ、超音波洗浄機で 15 分間洗浄する。 (※バイアルの中に空気が残らないように洗剤液につけスタートする) 4. 40～50℃の温水で 2 回ほど中をすすぐ。 5. 洗浄機のカゴに下向きに並べ(倒れないようにストッパーをする)、1 階の洗浄機で洗う。 (※3のボタンを押して「スタート」。表示は「P-3」となる) 6. 洗浄用カゴをひっくり返し、バイアル 1 個 1 個のなかに超純水を入れて 2 回すすぐ。 7. カゴのままバイアルを上向きにしてオープンに入れ、200℃で 2 時間乾燥させる。
カビ臭測定用バイアル 	1. 蓋を外す(専用器具を使用)。蓋は金属とセプタムに分けて捨てる。 2. 40～50℃の温水で中をすすぎ、超音波洗浄機で 15 分間洗浄する。 (※塩が入っているので VOC より多く 2～3 回すすぐ) 3. 40～50℃の温水で 2 回ほど中をすすぐ。 4. 洗浄機のカゴに下向きに並べ(倒れないようにストッパーをする)、洗う。 (※3のボタンを押して「スタート」。表示は「P-3」となる) 5. 洗浄用カゴをひっくり返し、バイアル 1 個 1 個の中に超純水を入れて 2 回すすぐ。 6. カゴのままバイアルを上向きにしてオープンに入れ、200℃で 2 時間乾燥させる。
1L ポリエチレン瓶 (毎日試験用) 	1. 水を流しに捨てる。 2. イオン交換水で 2 回すすぐ。 3. ワゴン車のカゴに下向きに立てかける。
細菌試験用ろ過器及び その他器具(試験管や赤 蓋の透明ビン他) 	1. 洗い桶の洗剤液の中でブラッシングする。 2. 流水ですすぐ。 3. ガラス器具は純水、その他はイオン交換水ですすぐ。 4. 乾燥棚でかわかす。

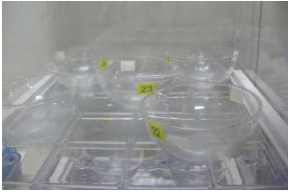
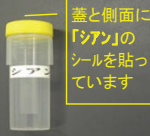
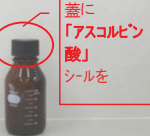
細菌瓶 	【本体】 1. 黄色い液を流しに捨て、ブラシをかけながら数回すすぐ。 2. 洗浄ラックに伏せて詰め1階の洗浄機（P - 4）で洗う。 【蓋】 1. パッキンを外し、洗い桶の洗剤液の中で、蓋は内側をスポンジでこすり洗い、パッキンも軽くこすり洗いし、流水ですすぐ。 2. イオン交換水ですすぐ。 3. 乾燥棚で乾燥させる。
金属試験室で使用の器具（水銀用器具等） 	【水銀用器具等】 1. 洗剤液にひと晩漬けるか超音波洗浄機に 30 分かける。 2. ブラッシングして流水ですすぐ（メスフラはブラッシングしない）。 3. 10%硝酸溶液に 24 時間以上浸す。 4. イオン交換水ですすいだ後、純水ですすぐ。 5. プラスチックの網カゴに入れ、オーブン（60℃、24 時間）で乾燥させる。 【その他】 1. 硝酸液に 48 時間以上浸した器具を取り出し、イオン交換水ですすいだ後、純粋ですすぐ。 2. プラスチックの網カゴに入れ、オーブンで（60℃ 24 時間）で乾燥させる。
蒸発皿 	1. 汚れを軽く洗い落とし、超音波洗浄機に 1 5 分かける。 2. スポンジで内側をこすり洗い、流水ですすぐ。 3. 純水ですすぐ。 4. 2階のオーブン（⑥の設定）で2時間以上乾燥させる。
その他 洗浄方法が不明なもの	その都度、担当者に確認し実施する。

表3 水質検査試料の採取方法

採水作業における一般的注意事項

1. 採水容器は、汚染がないよう容器の蓋は**採水のときまで開けないで、暗所に保管**して下さい。
2. 採水前に、**手をよく洗い**、給水栓口をライター等で数秒間、**火炎滅菌**して下さい。
3. 採水は、停滞していると思われる容量の数倍以上の水を**一定の速さで排水し、安定してから採水**して下さい。
そのとき、試料水を泡立てないように静かに採水して下さい。但し、鉛検査を行う場合は、別途採水方法で採水して下さい。
4. 採水中は流速を一定にするため、**途中で蛇口の開閉をしない**ようにして下さい(流速が変化すると、異物等を採取し、濁度・色度等に影響を及ぼす恐れがあります)。
5. 試料は時間と共に変質する恐れがあるので、**保冷剤で冷し、直射日光を避けて**下さい。
6. 採水時の条件を確認するため、**気温・水温および残留塩素の測定**を行って下さい。

No.	容器名称	検査項目	採水方法
①	 150mlガラス瓶	一般細菌 大腸菌 ウェルシュ菌芽胞	1. 給水栓口をライター等で数秒間火炎滅菌してから、しばらく放流する。(火炎滅菌できない場合は、十分放流する) 2. 細菌の試料水への混入を防ぐために、手をよく洗い採水する。 3. 滅菌処理をしているので瓶を洗わずに、試料水を 130mℓ程度 入れる。(満水にしないでください)
②	 1L透明ガラス瓶	味 臭気 TOC	1. 瓶の内部を試料水ですすぎ一度捨てる。 2. 試料水を 満水 にし、栓をする。
③	 2L丸型ポリエチレン瓶	陽イオン類 陰イオン類 臭素酸 陰イオン界面活性剤 pH 濁度 色度	1. 瓶の内部を試料水ですすぎ一度捨てる。 2. 試料水を 満水 にし、蓋をする。 ※濁度、色度の検査のため、十分に排水し、安定させた後に採水すること
④	 40ml円柱型ガラス瓶	2-メチルイソボルネオール ジオスミン (カビ臭物質)	1. 残留塩素を消すための「アスコルビン酸ナトリウム」が入っているので、 瓶を洗わずに採水 する。 2. 瓶を少し傾けて気泡が入らないようにして、試料水を 満水 にし、蓋をする。
⑤	 50ml円柱型ポリエチレン瓶 蓋と側面に「シアン」のシールを貼っています	シアン化物イオン 及び塩化シアン	1. 容器を洗わずに 、試料水を 満水 にして、蓋をする。 ラベルは容器側面に貼り付けてください。
⑥	 50ml円柱型ポリエチレン瓶 蓋と側面に「塩素酸」のシールを貼っています	塩素酸	1. 容器を洗わずに 、試料水を 満水 にして、蓋をする。 ラベルは容器側面に貼り付けてください。
⑦	 100ml褐色ねじ口ガラス瓶 蓋に「アスコルビン酸」シールを貼っています	VOC・トリハロメタン類 ハロ酢酸類 (消毒副生成物)	1. 残留塩素を消すための「アスコルビン酸ナトリウム」が入っているので、 瓶を洗わずに採水 する。 2. 瓶を少し傾けて気泡が入らないようにして、試料水を 満水 にし、蓋をする。
⑧	 500ml褐色ガラス瓶 蓋に「チオ硫酸」シールを貼っています	ホルムアルデヒド (消毒副生成物)	1. 残留塩素を消すための「チオ硫酸」が入っているので、 瓶を洗わずに採水 する。 2. 瓶を少し傾けて気泡が入らないようにして、試料水を 満水 にし、蓋をする。

採水瓶と一緒にご返却ください

採水作業における一般的注意事項

1. 採水容器は、汚染がないよう容器の蓋は**採水のときまで開けないで、暗所に保管**して下さい。
2. 採水前に、**手をよく洗い**、給水栓口をライター等で数秒間、**火炎滅菌**して下さい。
3. 採水は、停滞していると思われる容量の数倍以上の水を**一定の速さで排水し、安定してから採水**して下さい。
そのとき、試料水を泡立てないように静かに採水して下さい。但し、鉛検査を行う場合は、別途採水方法で採水して下さい。
4. 採水中は流速を一定にするため、**途中で蛇口の開閉をしない**ようにして下さい(流速が変化すると、異物等を採取し、濁度・色度等に影響を及ぼす恐れがあります)。
5. 試料は時間と共に変質する恐れがあるので、**保冷剤で冷し、直射日光を避けて**下さい。
6. 採水時の条件を確認するため、**気温・水温および残留塩素の測定**を行って下さい。

No.	容器名称	検査項目	採水方法
⑨	 1L褐色ガラス瓶	フェノール類	1. 残留塩素を消すための「アスコルビン酸ナトリウム」が入っているので、瓶を洗わずに採水する。 2. 瓶を少し傾けて気泡が入らないようにして、試料水を満水にし、蓋をする。
⑩	 1L褐色ガラス瓶	非イオン界面活性剤	1. 瓶を洗わずに採水する。 2. 瓶を少し傾けて気泡が入らないようにして、試料水を満水にし、蓋をする。
⑪	 50ml円柱型ポリエチレン瓶	金属 水銀	1. 容器を洗わずに、試料水を満水にして、蓋をする。 ラベルは容器側面に貼り付けてください。
⑫	 50ml円柱型ポリエチレン瓶	鉛	1. 給水栓を開け、5ℓ/分の流量で5分間洗い流して捨てる。 2. 給水栓を閉め、15分間滞留させる。 3. 再度開栓後、最初と同様5ℓ/分の流量で流し初めから5ℓ採水する。 4. この溶液を、均一にする。 5. 容器を洗わずに、試料水を満水にして、蓋をする。

採水瓶と一緒にご返却ください

【別紙４】水質自動計器年間保守点検業務仕様書

1 点検目的

福岡県南広域水道企業団電気設備及び機械設備点検基準に基づき、施設機能を適正に維持保全することを目的とする。

2 点検場所

久留米市荒木町白口 荒木浄水場	久留米市東櫛原町 東櫛原取水場
みやま市高田町原 高田中継ポンプ場	久留米市藤山町 藤山調整池
大川市幡保 幡保配水場	筑後市西牟田 北牟田配水場
柳川市矢加部 矢加部配水場	柳川市大和町六合 六合配水場
大牟田市甘木 甘木配水池	八女市祈祷院 八女配水場
朝倉市馬田 馬田受水池	広川町日吉 広川町配水場
八女市立花町原島 立花町配水場	筑前町四三嶋 四三嶋受水場
大刀洗町下高橋 大刀洗配水場	久留米市三潆町壱町原 西部配水場
みやま市瀬高 瀬高浄水場	

3 点検対象機器

(1) 荒木浄水場

- ① 有試薬残留塩素計（型式：RC400G 計3台）
 - ・ 1, 2系混和水残塩計 ・ 3, 4系混和水残塩計
 - ・ 3, 4系ろ過入口残塩計
- ② 有試薬残留塩素計（型式：AN460A 計1台）
 - ・ 1, 2系ろ過入口残塩計
- ③ 無試薬残留塩素計（型式：AN465A 計3台）
 - ・ ろ過水残塩計
 - ・ 浄水池入口残塩計
 - ・ 浄水池出口残塩計
- ④ 濁度計（型式：TB400G 計7台）
 - ・ 東櫛原系原水濁度計 ・ 八女系原水濁度計
 - ・ 混合井濁度計 ・ 1, 2系着水濁度計
 - ・ 3, 4系着水濁度計 ・ 1, 2系ろ過入口濁度計
 - ・ 3, 4系ろ過入口濁度計
- ⑤ pH計（型式：PH400G 計6台）
 - ・ 東櫛原系原水pH計 ・ 八女系原水pH計
 - ・ 混合水pH計 ・ ろ過水pH計

- ・ 浄水入口pH計
- ・ 浄水出口pH計
- ⑥ pH計（型式：HBM160B 計2台）
 - ・ 1, 2 系混和水pH計
 - ・ 3, 4 系混和水pH計
- ⑦ 砂ろ過装置（型式：FS-3 計4台）
 - ・ 1, 2系混和水砂ろ過装置
 - ・ 3, 4系混和水砂ろ過装置
 - ・ 1, 2系ろ過入口砂ろ過装置
 - ・ 3, 4系ろ過入口砂ろ過装置
- ⑧ UV計（型式：OPSA-150 計2台）
 - ・ 混合井UV計
 - ・ ろ過水UV計

(2) 企業団構成団体各配水場

- ① 無試薬残留塩素計（型式：FC400G 計10台）
 - ・柳川市矢加部配水場
 - ・八女市八女配水場
 - ・八女市立花町配水場
 - ・大刀洗配水場
 - ・広川町配水場
 - ・大川市幡保配水場
 - ・高田中継ポンプ場（受水、配水、送水）
 - ・藤山調整池（流出）
- ② 無試薬残留塩素計（型式：AN465A 計5台）
 - ・柳川市六合配水場
 - ・筑前町四三嶋受水場
 - ・藤山調整池（流入）
 - ・朝倉市馬田受水池
 - ・みやま市瀬高浄水場
- ③ 無試薬残留塩素計（型式：CLF111 計1台）
 - ・西部配水場
- ④ 無試薬残留塩素計（型式：CLF1610 計1台）
 - ・北牟田配水池
- ⑤ 濁色度計用通信機器（計11台）※オンコール対応
 - ・柳川市矢加部配水場
 - ・筑後市北牟田配水場
 - ・柳川市六合配水場
 - ・八女市立花町配水場
 - ・高田中継ポンプ場
 - ・筑前町四三嶋受水場
 - ・大川市幡保配水場
 - ・藤山調整池
 - ・大牟田市甘木配水池
 - ・大刀洗配水場
 - ・朝倉市馬田受水池

(3) 東櫛原取水場

- ① 濁度計（型式：TB400G 計1台）
・東櫛原取水場濁度計
- ② pH計（型式：PH400G 計1台）
・東櫛原取水場pH計

- ③ 水中油分モニター（型式：QS1000 計1台）
 - ・東櫛原取水場水中油分モニター
- ④ 導電率計（型式：ISC40GJ 1台）※オンコール対応
 - ・東櫛原取水場導電率計

4 点検内容

（１）定期点検

年１回（ただし、混和残塩計年4回、水中油分モニター年2回、UV計年2回）下記に示す内容の点検を実施する。また、交換部品等は水質自動計器交換部品一覧に示すとおりとし、その調達及び支払いについては受託者の責任において行うこと。

① 荒木浄水場

（ア）有試薬残塩計

- ・外観目視点検、清掃
- ・変換部点検、清掃、整備（端子、水防栓等）
- ・検出部点検、清掃、整備（液槽、ビーズ、回転電極、接触導通部、比較電極、測温抵抗体、メカ部等）
- ・ポンプ、砂ろ過器点検清掃、整備（ベロフラム、メカ部、砂ろ過器）
- ・出力メータ点検
- ・特性試験（ループテスト）
- ・ゼロ及びスパン校正
- ・点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・その他必要な試験・点検

（イ）無試薬残塩計

- ・外観目視点検、各バルブ点検、チューブ点検、試料水槽点検、ゼロ水フィルター点検、ビーズ点検、電極類及び分析槽点検、Ｏリング点検、出力メータ点検、電気回路部点検、特性試験、点検終了後の動作確認、その他必要な試験及び点検、各点検部清掃

（ウ）濁度計

- ・外観目視点検、清掃
- ・変換部点検、清掃、整備（端子、水防栓、受光素子、レンズ等）
- ・検出部点検、清掃、整備（配管、バルブ、液槽部、水流セル、脱泡層、標準校正板等）
- ・出力メータ点検
- ・特性試験（ループテスト）
- ・ゼロ及びスパン校正
- ・点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・その他必要な試験・点検

（エ）pH計

- ・ 外観目視点検、清掃
- ・ 変換部点検、清掃、整備（端子、乾燥剤、水防栓等）
- ・ 検出部点検、清掃、整備（ホルダー、電極、ジャンクション、測温抵抗体等）
- ・ 出力メータ点検
- ・ 特性試験（ループテスト）
- ・ ゼロ及びスパン校正
- ・ 点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・ その他必要な試験・点検

（オ） 砂ろ過装置

- ・ 外観目視点検、清掃
- ・ ろ過機器点検、清掃、整備（ろ砂、Y型ストレーナ、フィルター槽、電磁弁、チューブ、減圧弁、サンドトラップ、エアポンプ等）
- ・ 操作部点検、清掃、整備（シリカゲル、防腐剤、リレー）
- ・ 特性試験
- ・ 点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・ その他必要な試験・点検

（カ） UV計

- ・ サンプリング部点検、清掃、整備（測定槽、整流盤、検水槽、配管、ボールバルブ、ヘッドタンク等）
- ・ 分析部清点検、清掃、整備（セル、ワイパー、乾燥剤、水銀ランプ、ステッピングモータ、Vリング、ローラー、シールワッシャ、Oリング、回転軸、遮光羽根、フォトインタラプター、ケースパッキン、エスシーロック、検出器、ファン、ケースシール、ブラインドキャップ、プリント基板等）
- ・ 操作部点検、清掃、整備（LCD、スイッチ類、ファン、プリント基板等）
- ・ 出力メータ点検
- ・ 特性試験（ループテスト）
- ・ ゼロ及びスパン校正
- ・ 点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・ その他必要な試験・点検

② 企業団構成団体各配水場

（ア） 無試薬残塩計

- ・ 変換部点検、清掃、整備（端子、水防栓等）
- ・ 検出部点検、清掃、整備（液槽、ビーズ、回転電極、接触導通部、比較電極、測温抵抗体、メカ部等）
- ・ 出力メータ点検
- ・ 特性試験（ループテスト）

- ・ゼロ及びスパン校正
- ・点検終了後の動作確認（調整完了後、30分から60分程度）
- ・その他必要な試験・点検

③ 東櫛原取水場

（ア） 濁度計

荒木浄水場濁度計と同様

（イ） PH計

荒木浄水場PH計と同様

（ウ） 水中油分モニター

- ・外観目視点検、清掃
- ・点検、清掃、整備（配線、配管、計装、サンプル、砂ろ過器、電磁弁、ポンプ、スパージャー等）
- ・出力メータ点検
- ・特性試験（ループテスト）
- ・ゼロ及びスパン校正
- ・点検終了後の動作確認
- ・その他必要な試験・点検

（2） オンコール

委託期間中、上記対象機器、企業団構成団体各配水場の濁色度計用通信機器等（中央監視用PC・現地記録計・ルータ・モデム等通信機器のみ）の故障及び異常が発生し、その連絡を受けた場合は、速やかに現場に急行し、処置を行う。ただし、部品代は別途清算とする。処置後、速やかに報告書を提出すること。

5 留意事項

- （1） 施工に際しては、その業種に精通した熟練技術者を派遣すること。
- （2） 点検中に不良箇所を発見した場合は、委託者に報告し、その指示に従うこと。ただし、軽微な修理、調整は今回の委託に含むものとする。
- （3） 点検に必要な機材・機器、ならびに校正時に必要な校正液等は受託者が準備すること。

水質自動計器 交換部品 一覧

※点検表は適宜、見直すこと

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
荒木浄水場	1,2系混和水	有試薬残塩計 RC400G 3台 横河	ガラスビーズ	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転白金電極	1	個	2		●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			スリップリング	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			比較電極	1	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ベルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ポリエチレンチューブ	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (L型)	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (ストレート)	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	3	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	1	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ろ砂	2	袋	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ過器フィルター	4	個	1/4	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ過器内Oリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			弁シート	8	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ペロフラム (試薬)	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ペロフラム (サンプル)	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング (表)	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング (裏)	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			TEE、コネクタ (2個) 他	1	個	5	-	-	-	-	●	-	○	○	○	○
			定量ポンプ一式	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			電磁弁 (2個セット)	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
	3,4系混和水		ガラスビーズ	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転白金電極	1	個	2		●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			スリップリング	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			比較電極	1	個	5	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-
			ベルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ポリエチレンチューブ	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (L型)	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (ストレート)	5	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	3	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	2	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ろ砂	2	袋	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ過器フィルター	4	個	1/4	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ過器内Oリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			弁シート	8	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ペロフラム (試薬)	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			ベロフラム（サンプル）	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング（表）	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング（裏）	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			TEE、コネクタ（2個）他	1	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			定量ポンプ一式	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			電磁弁（2個セット）	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
	3,4系ろ過入口		ガラスビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転白金電極	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			スリップリング	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			比較電極	1	個	5	-	-	●	-	-	-	○	-	-	-
			ベルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ポリエチレンチューブ	5	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			コネクタ（L型）	5	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			コネクタ（ストレート）	5	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			テトロンブレードホース	2	個	5	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
			弁シート	4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ベロフラム（試薬）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ベロフラム（サンプル）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング（表）	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			定量ポンプOリング（裏）	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			TEE、コネクタ（2個）他	1	個	5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			定量ポンプ一式	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	1.2系ろ過入口	有試薬残塩計 AN460A 1台 日立	電極（指示極）	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ガラスビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ベロフラム（試薬）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ベロフラム（試料）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			弁シート	4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ブラシ	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			スリップリング	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ベルト	1	個	3	●	-	●	-	●	-	-	○	-	-
			従動軸アセンブリ	1	個	3	●	-	●	-	●	-	-	○	-	-
			Oリング（5個組）	1	個	3	●	-	●	-	●	-	-	○	-	-
			モータ（電極）	1	個	3	●	-	●	-	●	-	-	○	-	-
			ギヤヘッド（電極）	1	個	3	●	-	●	-	●	-	-	○	-	-
	ろ過水	無試薬残塩計 AN465A 3台 日立	電極（指示極）	1	個	3	-	●	-	●	-	-	○	-	-	○
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ブラシ	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			スリップリング	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ベルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			従動軸アセンブリ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			Oリング（5個組）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			モータ（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			ギヤヘッド（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール										
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	浄水入口		電極（指示極）	1	個	3	－	●	－	●	－	－	○	－	－	○	
			電極（対極）	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			ブラシ	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	
			スリッパリング	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	
			ベルト	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			従動軸アセンブリ	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			Oリング（5個組）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			モータ（電極）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
	浄水出口		電極（指示極）	1	個	3	－	●	－	●	－	－	－	○	－	－	○
			電極（対極）	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			ブラシ	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	
			スリッパリング	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	
			ベルト	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			従動軸アセンブリ	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			Oリング（5個組）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			モータ（電極）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
	東楡原系原水	濁度計 TB400G 7台 横河	ランプ	1	個	1	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	
			ゼロフィルタ（1μm）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			ゼロフィルタ用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			コネクタ（L型）	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			コネクタ（L型）	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			ゴムホース	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			テトロンブレードホース	0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			テトロンブレードホース	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	
			ボールバルブ	1	個	－	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			ソケット	2	個	－	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	八女系原水		ランプ	1	個	1	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	
			ゼロフィルタ（1μm）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－	
ゼロフィルタ用ケース			1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
ポリエチレンチューブ			1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
コネクタ（L型）			4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
ポリエチレンチューブ			1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
コネクタ（L型）			4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
ゴムホース			2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
テトロンブレードホース			0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
テトロンブレードホース			1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
ボールバルブ			1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
ソケット			2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
混合井		ランプ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－		
		ゼロフィルタ（1μm）	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			電磁弁	1	個	3	●	－	－	●	－	－	○	－	－	○
			電磁弁	1	個	3	●	－	－	●	－	－	○	－	－	○
			ゼロフィルタ－用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ゴムホース	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			テトロンブレードホース	0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			テトロンブレードホース	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ボールバルブ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ソケット	2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	1,2系着水		ランプ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			ゼロフィルタ (1μm)	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－
			電磁弁	1	個	3	●	－	－	●	－	－	○	－	－	○
			ゼロフィルタ－用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ゴムホース	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			テトロンブレードホース	0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			テトロンブレードホース	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
	3,4系着水		ボールバルブ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ソケット	2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ランプ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			ゼロフィルタ (1μm)	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－
			電磁弁	1	個	3	－	●	－	－	●	－	－	○	－	－
			ゼロフィルタ－用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ゴムホース	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			テトロンブレードホース	0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
	1,2系ろ過入口		テトロンブレードホース	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ボールバルブ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ソケット	2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ランプ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			ゼロフィルタ (0.2μm)	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－
			電磁弁	1	個	4	－	●	－	－	－	○	－	－	－	○
			電磁弁	1	個	3	●	－	－	●	－	－	○	－	－	○
			ゼロフィルタ－用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール												
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
			コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
			ゴムホース	2	m	5	●	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
			テトロンブレードホース	0.5	m	5	●	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
			テトロンブレードホース	1	m	5	●	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－		
			ボールバルブ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
			ソケット	2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
	3,4系ろ過入口			ランプ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	－	
				ゼロフィルタ (0.2μm)	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
				シリコンチューブ	1	個	2	●	－	●	－	●	－	○	－	○	－	－	
				電磁弁	1	個	4	－	●	－	－	－	○	－	－	－	－	－	
				電磁弁	1	個	3	●	－	－	●	－	－	○	－	－	○	－	
				ゼロフィルタ－用ケース	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
				ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	
				コネクタ (L型)	4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	
		ポリエチレンチューブ		1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－		
		コネクタ (L型)		4	個	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－		
		ゴムホース		2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－		
		テトロンブレードホース		0.5	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－		
		テトロンブレードホース		1	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－		
		ボールバルブ		1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
		ソケット		2	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
		東櫛原系原水		PH計 PH400G 6台 横河	ガラス電極	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	－
					ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
					K C L チューブ	3	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－
	テトロンブレードホース		1		m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
	テトロンブレードホース		1		m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
	K C L 溶液(3.3mol)		8		個	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	P H 4 標準液		12		個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	P H 7 標準液		12		個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	P H 9 標準液		12		個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	八女系原水				ガラス電極	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	－
					ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
					K C L チューブ	3	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－
					テトロンブレードホース	1	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－
					テトロンブレードホース	1	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－
					K C L 溶液(3.3mol)	8	個	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					P H 4 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					P H 7 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					P H 9 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	混合水		ガラス電極	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	－		
			ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○		
			K C L チューブ	3	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
			テトロンブレードホース	1	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
			テトロンブレードホース	1	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
			K C L 溶液(3.3mol)	8	個	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
			P H 4 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
			P H 7 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
			P H 9 標準液	12	個	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	ろ過水		ガラス電極	1	個	2	－	●	－	●	－	○	－	○	－	○	－		
			ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○		
			K C L チューブ	3	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		
			テトロンブレードホース	1	m	5	－	－	●	－	－	－	－	○	－	－	－		

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	浄水入口		テトロンブレードホース	1	m	5	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-
			K C L 溶液(3.3mol)	8	個	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 4 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 7 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 9 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ガラス電極	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			K C L チューブ	3	m	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	1	m	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			テトロンブレードホース	1	m	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K C L 溶液(3.3mol)	8	個	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 4 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 7 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 9 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	浄水出口		ガラス電極	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			K C L チューブ	3	m	5	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-
			テトロンブレードホース	2	m	5	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-
			テトロンブレードホース	2	m	5	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-
			K C L 溶液(3.3mol)	8	個	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 4 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 7 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			P H 9 標準液	12	個	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,2系混和水	PH計 HBM160B 2台 横河	電極用パッキン＊FPM	1	個	1			更新	●	●	○	○	○	○
	ワッシャ＊PP			1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	ノンリーク塩化銀電極内部液500mL			1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	pH電極 5600-5F 形 15φ (TC:10kΩ)			1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	PH校正 7～9キットBN			1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	3,4系混和水	電極用パッキン＊FPM		1	個	1			更新	●	●	○	○	○	○	○
		ワッシャ＊PP		1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
		ノンリーク塩化銀電極内部液500mL		1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
		pH電極 5600-5F 形 15φ (TC:10kΩ)		1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
		PH校正 7～9キットBN		1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	1,2系混和水	砂ろ過装置 FS-3 4台 横河	ろ砂 1	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ砂 2	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			フィルタ	2	枚	1	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			テトロンブレードホース	3	m	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ブレードチューブ	2	m	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ユニチューブ#15	5	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ハイブレンチューブ	3	m	1	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			防錆剤	1	個	1	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シリカゲル	2	袋	1	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			Oリング	4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			電磁弁	2	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			電磁弁	2	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			減圧弁	1	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			ホースバンド	14	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			リレー	4	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			洗浄水用圧力ゲージ	1	個	-	☆	☆	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			弁シート	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ダイヤフラム	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	3,4系混和水		ろ砂 1	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール											
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
			ろ砂 2	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		
			フィルタ	2	枚	1	－	－	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			テトロンブレードホース	3	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	
			ブレードチューブ	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	
			ユニチューブ#15	5	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			ハイブレンチューブ	3	m	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			防錆剤	1	個	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			シリカゲル	2	袋	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			Oリング	4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			電磁弁	2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－	
			電磁弁	2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－	
			減圧弁	1	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
			ホースバンド	14	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
			リレー	4	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
			洗浄水用圧力ゲージ	1	個	－	☆	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	弁シート	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	ダイヤフラム	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	1,2系ろ過入口			ろ砂 1	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
				ろ砂 2	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				フィルタ	2	枚	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				テトロンブレードホース	3	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
				ブレードチューブ	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
				ユニチューブ#15	5	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				ハイブレンチューブ	3	m	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				防錆剤	1	個	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				シリカゲル	2	袋	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				Oリング	4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				電磁弁	2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－
				電磁弁	2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－
				減圧弁	1	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○
				ホースバンド	14	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○
				リレー	4	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○
	洗浄水用圧力ゲージ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	弁シート	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	ダイヤフラム	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	3,4系ろ過入口			ろ砂 1	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
				ろ砂 2	1	本	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				フィルタ	2	枚	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				テトロンブレードホース	3	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
				ブレードチューブ	2	m	5	●	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
				ユニチューブ#15	5	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				ハイブレンチューブ	3	m	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
防錆剤				1	個	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
シリカゲル				2	袋	1	－	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
Oリング				4	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
電磁弁				2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－	
電磁弁				2	個	3	－	－	●	－	－	○	－	－	－	○	－	
減圧弁				1	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
ホースバンド				14	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
リレー				4	個	5	－	－	－	－	●	－	－	－	－	－	○	
洗浄水用圧力ゲージ	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆				
弁シート	1	個	－	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆				

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール										
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	混合井	UV計 OPSA-150 2台 横河	ダイヤフラム	1	個	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セル	2	個	2	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
			乾燥剤	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ワイバーゴム	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			セルパッキン2	6	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			V－リングA	2	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ギヤステッピングモータ	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シールワッシャ（分析部）	10	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シールワッシャ（キャップ）	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ケースパッキン	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			セル乾燥剤	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			光源ユニット	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ローラー	6	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ブラインドキャップ	4	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ケースシール	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			Oリング	2	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			検出器ユニット	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			F A Nケーブル（分析部）	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			F A Nケーブル（操作部）	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			防振ゴム	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			リチウム電池	1	個	3	—	—	—	●	—	—	—	○	—	—	○
			L C D、平歯車	1	個	5	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	○
			5 V 電源	1	個	8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	○
			2 4 V 電源	1	個	8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	○
	ろ過水		セル	2	個	2	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
			乾燥剤	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ワイバーゴム	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			セルパッキン2	6	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			V－リングA	2	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ギヤステッピングモータ	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シールワッシャ（分析部）	10	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シールワッシャ（キャップ）	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ケースパッキン	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			セル乾燥剤	2	個	1/2	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			光源ユニット	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ローラー	6	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ブラインドキャップ	4	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ケースシール	1	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			Oリング	2	個	1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			検出器ユニット	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			F A Nケーブル（分析部）	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			F A Nケーブル（操作部）	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			防振ゴム	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			リチウム電池	1	個	3	—	—	—	●	—	—	—	○	—	—	○
			L C D、平歯車	1	個	5	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	○
			5 V 電源	1	個	8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	○
			2 4 V 電源	1	個	8	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	○
企業団構成団体	柳川市矢加部配水場	無試験残留塩素計 FC400G 10台 横河	セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			回転金電極	1	個	2		●	●	●	●		○		○		○
			ブラシ	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			スリップリング	1	個	3	●	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			比較電極	1	個	5	—	●	—	—	—	—	—	○	—	—	—

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール										
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
			ベルト	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			シャフトアセンブリ	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	
			コネクタ（L型）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	
			コネクタ（ストレート）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	
			テトラポンプレードホース	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	
	広川町配水場		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			回転金電極	1	個	2	-	●	-	●	-	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			スリップリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			比較電極	1	個	5	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-	
			ベルト	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			シャフトアセンブリ	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			Oリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			ビーズケース	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			ビーズケースカバー	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			モーター	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
	ギヤヘッド	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○			
	ポリエチレンチューブ	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-			
	コネクタ（L型）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-			
	コネクタ（ストレート）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-			
	テトラポンプレードホース	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-			
	八女市八女配水場		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
			回転金電極	1	個	2	-	●	-	●	-	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	-	●	-	-	-	○	-	-	○	-
			スリップリング	1	個	3	-	-	●	-	-	-	○	-	-	○	-
			比較電極	1	個	5	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-
			ベルト	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
	ギヤヘッド	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-		
	ポリエチレンチューブ	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-		
	コネクタ（L型）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-		
コネクタ（ストレート）	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-			
テトラポンプレードホース	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-			
大川市幡保配水場		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		
		回転金電極	1	個	2	●	-	●	-	●	-	-	○	-	○	-	
		ブラシ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		スリップリング	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		比較電極	1	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-	
		ベルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		シャフトアセンブリ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		Oリング	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		ビーズケース	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		ビーズケースカバー	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			モーター	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			コネクタ (L型)	2	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			コネクタ (ストレート)	2	個	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
			テトラポンプレードホース	1	m	5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○
	八女市立花町配水場		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転金電極 (新)	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			スリップリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			比較電極	1	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			ベルト	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (L型)	2	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (ストレート)	2	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			テトラポンプレードホース	1	m	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
	高田中継ポンプ場 (送水)		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転金電極	1	個	2	-	●	-	-	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			スリップリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			比較電極	1	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			ベルト	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			ビーズケース	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			ビーズケースカバー	1	個	3	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			モーター	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			コネクタ (L型)	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			コネクタ (ストレート)	2	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			テトラポンプレードホース	1	m	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
	高田中継ポンプ場 (受水)		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			回転金電極	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○
			ブラシ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			スリップリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			比較電極	1	個	5	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-
			ベルト	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			シャフトアセンブリ	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			Oリング	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケース	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ビーズケースカバー	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			モーター	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ギヤヘッド	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-
			ポリエチレンチューブ	1	m	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			コネクタ (L型)	2	個	5	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール											
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
	5台 日立		セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		
			ブ ラシ	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○		
			スリップ リング	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○		
			ベ ルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-		
			従動軸アセンブリ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-		
			Oリング（5個組）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-		
			モータ（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-		
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-		
	朝倉市馬田受水池		電極（指示極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			ブ ラシ	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○	○	
			スリップ リング	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○	○	
			ベ ルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			従動軸アセンブリ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			Oリング（5個組）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
	筑前町四三嶋受水場		モータ（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			電極（指示極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			ブ ラシ	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○	○	
			スリップ リング	1	個	2	-	●	-	●	-	○	-	○	-	○	○	
			ベ ルト	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
	みやま市瀬高浄水場		従動軸アセンブリ	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			Oリング（5個組）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			モータ（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			電極（指示極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	-	
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			ガラスビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
			摺動コンタクト	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○	○	
	藤山調整池（流入）		ベ ルト	1	個	3	-	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	
			従動軸アセンブリ	1	個	3	-	-	●	●	-	-	○	-	-	○	○	
			Oリング（5個組）	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	-	
			モータ（電極）	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	-	
			ギアヘッド（電極）	1	個	3	-	-	●	-	-	○	-	-	○	-	-	
			電極（指示極）	1	個	3	-	●	-	-	●	-	-	○	-	-	○	
			電極（対極）	1	個	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
			セラミックビーズ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
	西部配水池	無試験残留塩素計 CLF111 1台 東芝	検出器	1	台	5	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-	
			検知電極2133型(白金電極)	1	個	2	●	-	●	●	●	○	-	○	-	○	-	-
			デフロチューブ 2×3 白	2	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
			デフロチューブ 2×4 白	1	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
			ポリエレンチューブ 4×6	3	m	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
東柳原取水場			セラミックビーズ 1マル 25g	1	個	0.5	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			Zユニオン用リブ 3マル *PP	5	個	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			Zユニオン用リブ 4マル *PP	5	個	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			Zユニオン用リブ 6マル *PP	10	個	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			活性炭 500g (洗浄済)	1	個	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			リング TR-6 *PTFE	1	個	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			ハイプレチューブ 7×11	1	m	1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
			ハフユニオン HZ-6-01 PT1/8	2	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ハフユニオン HZ-6-02 PT1/4	2	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			エルボユニオン LZ-6-01 PT1/8	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			エルボユニオン LZ-6-02 PT1/4	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			サービユニオン SZ-6-02 PT1/4	2	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ハフユニオン HZ-4-01 PT1/8	2	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ハフユニオン HZ-3-01 PT1/8	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			エルボユニオン LZ-3-01 PT1/8	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			クリックパイプクランプ	1	個	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	北牟田配水池	無試験残留塩素計 CLF1610 1台 明電	検出器	1	台	5			更新	●	●	—	—	—	—	○
			セラミックビーズ φ1.25g	2	m	1				●	●	○	○	○	○	○
			Zユニオン用リブ φ4	1	m	1				●	●	○	○	○	○	○
			Zユニオン用リブ φ6	3	m	1				●	●	○	○	○	○	○
			PFAチューブ 4×6	1	個	0.5				●	●	○	○	○	○	○
			PFAチューブ 3×4	4	個	1				●	●	○	○	○	○	○
			Oリング (4個組)	1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
			フィルターカードリッジ	1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
			バリスタユニット	1	個	1				●	●	○	○	○	○	○
	東柳原取水場	濁度計 TB400G 1台 横河	ランプ	1	個	2	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—
			ゼロフィルタ (1μm)	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			シリコンチューブ	1	個	2	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—
			テトロンブレードホース	1	m	5	—	●	—	—	—	—	○	—	—	—
			ゴムホース	3	m	5	—	●	—	—	—	—	○	—	—	—
			電磁弁	1	個	3	●	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			電磁弁	2	個	3	●	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			モーターバルブ	1	個	3	●	—	—	●	—	—	○	—	—	○
			ゼロフィルタ用ケース	1	個	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			洗浄用手動バルブV4	1	個	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ボールバルブ	1	個	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			ソケット	2	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
			パイプ	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
		pH計 PH400G 1台 横河	ガラス電極	1	個	2	—	●	—	●	—	○	—	○	—	○
			ジャンクション	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			KCLチューブ	3	m	5	—	—	●	—	—	—	○	—	—	—
			テトロンブレードホース	2	m	5	—	—	●	—	—	—	○	—	—	—
			テトロンブレードホース	2	m	5	—	—	●	—	—	—	○	—	—	—
			KCL溶液(3.3mol)	8	個	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			PH4標準液	12	個	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			PH7標準液	12	個	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			PH9標準液	12	個	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水中油分モニター QS1000 1台 横河	センサ素子 (3個1組)	2	組	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ過フィルター	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ろ砂	2	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			活性炭フィルタ	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			スパージャーヒーター	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

大分類	中分類	小分類	部品名	数量	単位	周期	スケジュール									
						(年)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			スパージャーOリング	4	個	1/2	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			ポンプダイヤフラム	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			チャッキ弁	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			冷却ファン	2	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			バルブセット	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
			テフロンチューブ1m	6	個	5	—	●	—	—	—	○	—	—	—	—
			電磁弁 (SV1)	1	個	4	—	●	—	—	●	—	—	—	○	—
			電磁弁 (SV2)	1	個	4	—	●	—	—	●	—	—	—	○	—
			電磁弁 (SV3)	1	個	4	—	●	—	—	●	—	—	—	○	—
			電磁弁 (SV4)	1	個	4	—	●	—	—	●	—	—	—	○	—
			バックライト	1	個	3	—	—	●	—	—	○	—	—	○	—
			タッチパネル	1	個	6	—	—	●	—	—	—	—	—	○	—
			ポンプ	1	個	5	—	●	—	—	—	—	○	—	—	—
			酢酸ベンチル (* 1)	1	個	—	★	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

※会社名は令和7年度年間保守点検の請負業者

●★：交換済み ○：交換予定 ☆必要に応じて交換

【別紙５】屋外機器及び薬注機器年間保守点検業仕様書

1 業務目的

福岡県南広域水道企業団電気設備及び機械設備点検基準に基づき、施設機能を適正に維持保全することを目的とする。

2 点検場所

久留米市荒木町白口 荒木浄水場

みやま市高田町原 高田中継ポンプ場

3 対象機器

(1) 屋外機器

場 所	機 器	オイル交換
急速混和池	フラッシュミキサ (1台×4系=4台)	年2回 ※1系は年1回
緩速混和池	フロキュレータ (3台×2列×4系=24台)	年1回
沈澱池	クラリファイヤ (2台×2列×4系=16台)	年1回
排水池	戻水ポンプ (3台) 汚泥引抜ポンプ 床排水ポンプ 汚泥掻寄機 (2台)	年1回 — — 年1回
排泥池	汚泥引抜ポンプ 床排水ポンプ	— —
濃縮槽	汚泥引抜ポンプ (4台) 床排水ポンプ 汚泥掻寄機 (4台)	— — 年1回
貯留槽	汚泥引抜ポンプ (2台) 床排水ポンプ 汚泥掻寄機	— — 年1回

(2) 薬注機器

場 所	機 器	オイル交換
薬注設備	次亜注入設備 (前、中、後次亜、高田P場)	—
	消石灰注入設備	—
	PAC注入設備 (前PAC、後PAC)	年1回
	硫酸注入設備	—
	制御用空気供給装置	—

4 業務内容

(1) 屋外機器

ア 定期点検：年4回

別紙点検記録表に準じて、点検を実施する。なお、点検記録表は必要に応じて変更することがある。

イ 水中機械部点検：年1回

別紙点検記録表に準じて、沈殿池の池内機械設備の点検を実施する。なお、点検時期については、委託者より指示するので、速やかに日程調整を行い対応すること。

ウ オイル交換

屋外機器のオイル交換を行う。交換対象及び使用オイルは表1に示す。なお、オイルは物品等購入費用により受託者で準備すること。

エ Vベルト交換

定期点検の際に必要なに応じてVベルトの交換を実施する。なお、Vベルトは物品等購入費用により受託者で準備すること。

オ 1,2系クラリファイヤシャーピン交換

1,2系クラリファイヤのシャーピンが破断した場合は、原因調査の後、シャーピンを交換し試運転を行う。なお、シャーピン（年6本程度）の調達及び支払いは本点検に含むものとし、受託者で準備すること。

カ オンコール対応

委託期間中に対象機器に故障及び異常が発生し、その連絡を受けた場合は、速やかに処置を行う。ただし、部品代は別途清算とする。

なお、対象機器のうち協議の上で処置不可能な機器は除く。

(2) 薬注機器

ア 定期点検：年2回

別紙点検記録表に準じて、点検を実施する。なお、点検記録表は必要に応じて変更することもある。

イ 消石灰注入設備点検整備：年1回

表2に示す点検内容に準じて、消石灰注入設備の点検を実施する。

ウ 計装機器点検：年1回

表3に示す対象設備について外観目視、清掃、絶縁測定、特性試験、ゼロ・スパン調整、ループ点検等の必要な点検を行う。なお、点検対象は必要に応じて変更することがある。

エ オイル交換：年1回

薬注機器のオイル交換等を行う。交換対象及び使用オイルは表3に示す。なお、オイルは物品等購入費用により受託者で準備すること。

オ オンコール対応

委託期間中に対象機器に故障及び異常が発生し、その連絡を受けた場合は、速やかに処置を行う。ただし、部品代は別途清算とする。

なお、対象機器のうち協議の上で処置不可能な機器は除く。

5 留意事項

- (1) 当該設備を熟知した技術者を従事させること。
- (2) 点検に必要な機材・機器及び清掃用アルコール・ウェス等の消耗品は、請負者にて準備すること。
- (3) 点検中に不良箇所を発見した場合は委託者に報告し、その指示に従うこと。ただし、軽微な修理及び調整等は本業務に含むものとする。

表 1

オイル交換対象機器

対象機器	台数	オイル	備考
1系フラッシュミキサ	1 基	ボンノック T S - 1 5 0	
2, 3, 4系フラッシュミキサ	3 基	ボンノック T S - 1 5 0	
フロキュレータ (減速機)	8 系列	ボンノック T S - 1 5 0	
フロキュレータ (変速機)	8 系列	F B K オイル R O - 1 5 0	
クラリファイヤ (減速機)	1 6 基	ボンノック T S - 1 5 0	
クラリファイヤ (変速機)	1 6 基	F B K オイル R O - 1 5 0	
戻水ポンプ	3 基	F B K タービンオイル 4 6	
排水池汚泥掻寄機	2 基	ボンノック T S - 4 6 0	
濃縮槽汚泥掻寄機	4 基	ボンノック T S - 4 6 0	
貯留槽汚泥掻寄機	1 基	ボンノック T S - 4 6 0	

表 2

1 オイル・グリス交換対象機器

対象機器	台数	オイル又はグリス	備考
消石灰供給機	1台	サンライトグリス NO. 2	
消石灰投入機	1台	サンライトグリス NO. 2	
消石灰溶解槽攪拌機	1台	ボンノック T S - 1 5 0	
消石灰搬送ブロワ	1台	シェルオマラ S 2 F 2 2 0 マルテンプ S R L	
NO. 1, 2 消石灰溶液注入ポンプ	2台	シェルモーリナ S 2 B 3 2	

NO. 1, 2消石灰未溶物移送ポンプ	2台	シェルターボオイル T 3 2	
NO. 1, 2未溶物受槽攪拌機	2台	ボンノック T S - 1 5 0	

※上記型式の入手が困難な場合は、同等品でも可

2 点検内容

(1) 消石灰貯槽

設備名又は機器名	点検項目	備考
消石灰貯槽	内壁面への付着状況	
バグフィルタ	ろ布取付状態、消石灰の付着状況 シェーキングモータ作動確認	
消石灰供給機	チェーン緩み確認及びグリスアップ	
エアレーション電磁弁	作動確認	
粉面計	作動確認	
レベル計	作動確認	

(2) 空気廻り

設備名又は機器名	点検項目	備考
NO. 1, 2空気圧縮機	Vベルト点検、圧力設定器作動確認、 ろ過器詰物交換、安全弁作動確認、除 湿器露点温度確認、オートドレン作動 確認	ろ過器詰物：4個
圧力設定器	作動確認	
ミストセパレータ	エレメント点検	2個
メインラインフィルタ	エレメント点検	2個

(3) 消石灰溶解槽

設備名又は機器名	点検項目	備考
溶解槽	内壁面への付着状況	
消石灰溶解槽攪拌機	作動確認、オイル交換	
電極棒	清掃	
投入口ダンパ	作動確認、内筒部清掃	
消石灰投入機	チェーン緩み確認及びグリスアップ	
バグフィルタ	ろ布取付状態及び破損の有無の確認 槽内壁面への付着状況	

	逆洗弁作動確認	
溶液配管（溶解槽出口）	付着状況	
溶液配管（ポンプ～注入部）	付着状況	

（４）消石灰溶液槽

設備名又は機器名	点検項目	備考
溶液槽	内壁面への付着状況	
NO. 1, 2消石灰溶液槽攪拌機	作動確認	
NO. 1, 2消石灰溶液注入ポンプ	作動確認 オイル交換	
NO. 1, 2溶液槽電極棒	清掃	
NO. 1, 2溶液槽レベル計	作動確認	

（５）消石灰輸送配管

設備名又は機器名	点検項目	備考
輸送配管	管内部の付着状況	
消石灰搬送ブロワ	Vベルト交換、作動確認、オイル交換、 グリスアップ	Vベルト：3本

（６）未溶物槽

設備名又は機器名	点検項目	備考
NO. 1, 2系未溶物拔出配管	配管内の付着状況	
NO. 1, 2未溶物槽電極棒	清掃	
NO. 1, 2未溶物受槽攪拌機	作動確認、オイル交換	
NO. 1, 2未溶物移送ポンプ	作動確認、オイル交換	
NO. 1, 2未溶物槽	壁面への付着状況	
未溶物送液配管	配管内の付着状況	
未溶物注入部	配管の付着状況	
未溶物拔出弁	作動及び漏れ確認	
NO. 1, 2未溶物移送ポンプサクション弁及び洗浄弁	作動及び漏れ確認	

(7) 消石灰溶液注入機

設備名又は機器名	点検項目	備考
流量調節弁	入出力のチェック	
圧力調節弁	入出力のチェック	
その他	操作用減圧弁エア漏れ	

(8) 制御盤関係

設備名又は機器名	点検項目	備考
電気設備保護回路	各機器のサーマルを手動で動作させて確認	
電気設備	各機器の抵抗及び電流測定	
動力系電気端子	緩み確認、増し締め	
タイマー	各タイマーの設定値確認	

表 3

1 ループ点検対象

- 前PAC注入制御 流量計、流量指示計、アイソレータ、スペクトロール
- 後PAC注入制御 流量計、流量指示計、ディストリビュータ
- 前次亜注入制御 流量計、指示調節計、流量指示計、アイソレータ
- 中次亜注入制御 流量計、流量指示計、注入量設定器
- 後次亜注入制御 流量計、指示調節計、流量指示計、アイソレータ
- 次亜貯槽 液位計、液位指示計
- 酸注入制御 流量計、流量指示計、注入量設定器、アイソレータ
- 酸貯槽 液面計、ディストリビュータ、警報設定器、指示計
- 消石灰注入制御 注入圧力伝送器、ディストリビュータ、注入圧力指示調節計、後アルカリ流量計、アイソレータ、流量指示調節計、未溶物流量計、未溶物指示警報計
- 消石灰溶液槽 溶液液面計、ディストリビュータ、指示警報計
- 消石灰貯槽 粉面計、ディストリビュータ、指示警報計
- 消石灰溶解槽 給水流量計、ディストリビュータ、アナログパルス変換器、給水流量積算計
- 高田中継ポンプ場 次亜設備（流量計、流量指示計、注入量設定器、液位計、液位指示計）

2 オイル交換対象機器

対象機器	台数	オイル又はグリス	備考
PAC注入ポンプ（予備を含む）	6 台	スーパーハイランドS E 4 6	
活性炭定量供給機	2 台	ボンノックTS-460	

【別紙6】生物センサー年間保守点検業務仕様書

1 点検目的

本仕様書によって行う点検は、東櫛原取水場及び荒木浄水場の生物センサーの点検を行い、常に良好な状態に保つことにある。

2 点検場所

久留米市東櫛原町 東櫛原取水場

久留米市荒木町白口 荒木浄水場

3 点検対象

(1) 東櫛原取水場

ア 水質監視装置

- | | |
|--------------|-----|
| ・電源 | 1 式 |
| ・P C | 1 式 |
| ・電動部及び配管・水槽類 | 1 式 |

イ ろ過器

- | | |
|--------------|-----|
| ・電源 | 1 式 |
| ・砂ろ過 | 1 式 |
| ・カートリッジフィルター | 1 式 |
| ・ポンプ及び配管類 | 1 式 |

(2) 荒木浄水場

ア 遠方監視装置

- | | |
|---------|-----|
| ・遠方監視装置 | 1 式 |
|---------|-----|

4 点検内容

(1) 定期点検：年4回

下記に示す内容の点検を実施する。交換する部品については、交換部品リストに示すとおりとし、その調達及び支払いについては受託者の責任において行うこと。

ア 水質監視装置

- ・外傷、漏水及び動作不良箇所の確認
- ・本体機能の確認（ソフト、ハード共）
- ・警報出力の動作確認
- ・電源部点検
- ・ポンプ、ヒーター流量計等の点検

- ・弁、稼動部等の動作確認
- ・清掃
- ・その他必要な試験・点検

イ ろ過器

- ・砂ろ過、フィルターろ過の点検
- ・逆洗試験
- ・電源部点検
- ・ポンプ等の点検
- ・弁、稼動部等の動作確認
- ・清掃
- ・その他必要な試験・点検

ウ 遠方監視装置

- ・遠隔操作機器等の動作試験

(2) オンコール

委託期間中、上記対象装置に故障及び異常が発生し、その連絡を受けた場合は、速やかに現場に急行し、処置を行う。ただし、部品代は別途清算とする。処置後、速やかに報告書を提出すること。

5 留意事項

- (1) 施工に際しては、その業種に精通した熟練技術者を派遣すること。
- (2) 点検中に不良箇所を発見した場合は、委託者に報告し、その指示に従うこと。
ただし、軽微な修理、調整は本業務に含むものとする。
- (3) 業務に必要な機材・機器、ならびに校正時に必要な校正液等は受託者が準備すること。

生物センサー交換部品リストローリング表
東櫛原取水場

部品名	型式	数量	単位	周期 (年)											備考
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
カメラ	CS8550i-01	4	台	4	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	遠隔監視用
パーソナルコンピュータ	NISE3500P2	1	台	5	●	—	—	—	●	—	—	—	—	○	
AVR	MS2-H50	1	台	5	—	—	●	—	—	—	—	○	—	—	
AVR	PBA100F-24N	1	台	5	—	—	●	●	—	—	—	—	○	—	
インターフェイスボード	GINGA++M4	1	台	5	—	—	—	●	—	—	—	—	○	—	
照明	TKG-3018-4700	2	台	5	●	—	—	—	●	—	—	—	—	○	
パーソナルコンピュータ	dc7700SF	1	台	5	—	●	—	—	—	—	○	—	—	—	
UPS	BX75SW	1	台	2～3	—	—	●	—	—	○	—	—	○	—	
LCD	FTD-G722AS	1	台	2～3	—	●	—	—	●	—	—	○	—	—	
ヒーター	PWH-1101	2	台	2～3	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
ポンプ	MD-15 R-N	1	台	2～3	—	—	●	—	—	○	—	—	○	—	
L C D	E1780SD-W1	1	台	2～3	—	—	●	—	—	○	—	—	○	—	
マグネットポンプ	PMD-121B6B	1	台	2～3	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
ろ過砂	濾過砂	5	L	2～3	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
原水送水ポンプ	HP-200	1	台	2～3	●	—	●	—	●	—	○	—	○	—	
空気抜き弁	TA-11 L	4	個	2～3	—	●	—	—	●	—	—	○	—	—	
自動給餌装置	エーハムオートフィーダー	1	台	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
飼育水槽用照明	エクスプロータフリー	1	個	5		●	—	—	—	—	○	—	—	—	
蛍光灯ランプ	GL-15	1	個	0.5	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
蛍光灯グロー球	FG-1E	1	個	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
緋メダカ		20	匹	1	20匹	40匹	60匹	40匹	40匹	○	○	○	○	○	
カートリッジフィルター	PEP10-500L	12	本	1本/月			●	●	●	○	○	○	○	○	
カートリッジフィルター	SD5-500L	12	本	1本/月	40本	40本	40本	40本	40本	○	○	○	○	○	
カートリッジフィルター	PEP1-500L	12	本	1本/月	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
カートリッジフィルター	PEP0.35-500L	12	本	1本/月	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
メダカ捕獲用網	ごみ取りネット	1	個	1	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
ウェス	キムタオールワイパー	1	個	1	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
メダカ交換用カップ		1	個	1	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
メダカ用えさ		5	個	2月	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
スポンジ		1	個	1	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	
刷毛		1	個	1	—	—	—	—	●	○	○	○	○	○	

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受変電 設備	高压気中負荷開閉器（PAS）	2組	日常点検	1週	柱上機器：損傷、発錆、変形、取付状態、操作ロ-プの状態、切替開閉器の状態 屋内盤：外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、SOG制御装置、電源表示、動作表示器 内外部の異常音、異臭 動力変圧器換気ファン運転確認温度設定45℃ マルチレ：表示部の確認、データ確認、記録
		双投形自動高压真空負荷開閉器	1式			
		引込盤（SHC-1）	1面			
		受電盤（SHC-2）	1面			
		動力変圧器一次盤（SHC-3H）	1面			
		照明変圧器一次盤（SHC-3L）	1面			
		母線接続盤（SHC-4H）	1面			
		自家発連絡盤（SHC-4L）	1面			
2	ポンプ 盤 高低圧 配電盤	No.1導水ポンプ一次盤（SHC-5H）	1面	日常点検	1週	異音、異臭、振動、汚損、損傷、表示器類 マルチレ：表示部の確認、データ確認、記録
		No.2導水ポンプ一次盤（SHC-5L）	1面			
		No.3導水ポンプ一次盤（SHC-6H）	1面			
		No.4導水ポンプ一次盤（SHC-6L）	1面			
		No.1導水ポンプLBS盤（SHC-8H）	1面			
		No.2導水ポンプLBS盤（SHC-8L）	1面			
		No.3導水ポンプLBS盤（SHC-9H）	1面			
		No.4導水ポンプLBS盤（SHC-9L）	1面			
		動力変圧器盤（SLC-1）	1面	日常点検	1週	異音、異臭、損傷 マルチメーター：表示部の確認、データ確認、記録
		照明変圧器盤（SLC-2）	1面		1年	保護継電器試験時の操作確認
3	高圧 インバータ 装置	No.1導水ポンプインバータ盤（INV-1.1、INV-1.2）	3面	日常点検	1週	デジタルオ-レータの「ALARM」表示の有無 表示器内表示「DRIVE Rdy」確認、データー確認、記録 周囲温度、振動、異音、異臭、トランス、冷却ファン状態 エアフィルタ-点検・清掃（毎週停止機器） ※トランス・コントロール盤、パワーセル盤含む
		No.2導水ポンプインバータ盤（INV-2.1、INV-2.2）	3面			
		No.3導水ポンプインバータ盤（INV-3.1、INV-3.2）	3面			
		No.4導水ポンプインバータ盤（INV-4.1、INV-4.2）	3面			
4	無停電電源	無停電電源装置 （蓄電池盤、整流器盤、インバータ盤）	3面	日常点検	1週	データ確認、異音、異臭、蓄電池損傷、液漏れ、締付確認
		1年			充電装置動作確認、蓄電池点検（電圧、温度）、ボルトナットの緩み	
5	自家発電 装置	ガスタービン発電装置	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検、設置状況、異音、異臭 ディスプレイで各種モード確認
		発電機補機盤（GC-1）	1面		1月	起動試験を実施し運転状況全般を確認する。 データ確認、漏油、異臭、異音、浸水、潤滑油 地下タンク点検、地下タンク水抜き、貯油量実測
		発電機盤（GC-2）	1面			
		自動始動盤（GC-3）	1面			
		始動用直流電源盤	1面			
		地下貯油槽	1槽		1年	発電機軸受給脂（12月）
6	コントロー ルセンター 補助継電器 現場盤	補機設備コントロールセンター（SCC-1F～3F、1R～3R）	6面	日常点検	1週	コントローラ（CP-316H）：警報の有無 ハイパーリレー（CP-936A）：警報、表示の点検 外観点検、異音、異臭
		補助継電器盤（SRB-1F、2F）	2面			
		導水ポンプ現場操作盤（LCB-1、2、3、4）	4面			
		第2ポンプ棟床排水ポンプ現場盤（LCB-9）	1面			
		他、現場盤、電灯分電盤	4面			
7	シーケンサ （伝送盤）	シーケンサ盤（荒木伝送用）（XP11）	1面	日常点検	1月	装置異常警報が出ていないこと。 装置からの異音、異臭がないこと。

東櫛原取水場

【別紙 7】 日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
8	シーケンサ盤	シーケンサ盤（SQC-1）	1面	日常点検	1週	装置全般の異音異臭、I/Fフィルタの点検・清掃、周囲温度、塵埃等の確認、冷却ファンの状態
	計装盤	計装盤（KC-1）	1面	日常点検	1週	コントローラ（CP-3550） CPU表示灯の確認
9	導水ポンプ	No1導水ポンプ	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検、フロントパネルの状態
		No2導水ポンプ	1台	(ポンプ)	1月	本体：振動、異常音、漏水 軸受部：温度、振動、異音 グランド部温度、適量の水が滴下、圧力計、満水検知器の状態
		No3導水ポンプ	1台	日常点検	1週	現場で号機切替、全台点検、軸受グリス補充：適量/1ヶ月
		No4導水ポンプ	1台	(電動機)	1年	データ確認、異音、異臭、振動、温度、外気温、換気口の状況、グリス補給（適時）
10	導水ポンプ吐出弁	No1導水ポンプ電動仕切弁	1台	日常点検	1週	データ確認、異音、異臭、漏水
		No2導水ポンプ電動仕切弁	1台			
		No3導水ポンプ電動仕切弁	1台		1年	開閉動作中の異音
		No4導水ポンプ電動仕切弁	1台			
11	室内換気ファン	換気ファン	12台	日常点検	1週	振動、音響、軸受温度(室温+40℃以下)、電流
					1月	Vベルト、フィルター交換、洗浄
					1年	異音、振動、Vベルト、軸受(ファン、電動機)点検、グリス補給(2回/年 5月、10月)、フィルター清掃
12	排水ポンプ	ポンプ室No1床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	排水状況点検、異音の有無
		ポンプ室No2床排水ポンプ	1台			
		流量計室床排水ポンプ	1台			
		水質自動計器室排水ポンプ	1台			
13	取水口設備	取水口	1箇所	日常点検	1週	破損、異物・油類の浮遊、魚類の壊死など
		沈砂池（1，2）	2 池		1月	沈砂池流入弁室点検・水抜き、沈砂池電気マンホール点検と水抜き、筑後川水位計変換器確認
		沈砂池（3，4）	2 池		1年	取水口堆砂状況調査 年2回（4月、10月）
		ブローワー室	1棟	日常点検	1週	データ確認、異音異臭、ベルト点検、ギヤオイル点検
		取水口ブロー	1式		1月	作動状況確認
		ルーツブローワー制御盤	1面		1年	潤滑油交換、グリス補給 年2回（6月、12月）
14	水中油分監視装置	水中油分監視装置	1式	日常点検	1週	流量等の確認、各部異常の有無（目視及びタッチパネル）
				定期点検	1月	ドレン抜き（コンプレッサ含む）、トラップ、スパージャの泥抜き、洗浄
					1年	オイル交換、スパン校正
15	天井クレーン	搬入室電動ホイストクレーン	1基	日常点検	使用前	巻過防止装置、ブレーキ、クラッチ点検及びコントローラの機能、レール・ワイヤロープの状態
16	チェーンブロック	ポンプ室手動天井クレーン	1基	日常点検	1月	安全装置、ワイヤロープの状態、つり具の損傷、配線、コントローラの異常の有無
		配管室手動クレーン	1基		1月	走行装置及びチェーンブロックの変形や腐食、作動状況
17	場内監視用ITV装置	ネットワークカメラ	1台	日常点検	1月	安全装置、ワイヤロープの状態、つり具の損傷、配線、コントローラの異常の有無
					2週	ボール、屋外ドームの状態（目視点検）
18	生物センサー設備	生物センサー（砂ろ過装置含む）	1式	日常点検	2週	検査水槽と飼育水槽点検、照明、給餌、水温、魚数、水槽内の汚れ、原水量、砂ろ過装置点検、フィルター交換
					1月	清掃、メタカ交換
					3ヶ月	外観、配線、モーター部、表示灯、電源廻り、CCD、SV、配管、水槽、ろ過器、各ポンプ、温調装置、遠方監視装置等点検
				定期点検	1年	ろ過砂交換、蛍光灯球交換、蛍光灯ランプ交換、グロー球交換、各部調整

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
19	水質自動計器	取水濁度計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
		取水伝導度計	1式		1月	各計器の洗浄、実測、スパン校正（濁度計はゼロ校正あり）、試料水配管ストレーナ洗浄
		取水PH計	1組	定期点検	1年	水質計器年間保守点検(伝導度計：10年毎バッテリー交換)
20	その他	建屋上屋		日常点検	1年	建屋屋上（排水設備含む）5月、大雨前に点検

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受配電設備 現場盤	高圧気中負荷開閉器 引込受電盤 (YH-1) 動力変圧器盤 (YH-2) 電源盤 (YL-1) 補助継電器盤 (YR1) 補助継電器盤 (YR2) 補助継電器盤 (YR3) 補助継電器盤 (YR4) 総括盤 (YK1) 取水ポンプ盤 (YS1) 取水ポンプ現場盤 (2号取水井) 揚水ポンプ盤 (YS2) 床排水ポンプ盤 (YS3)	1式 1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面 1面	日常点検	2週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、操作器、切替開閉器の異常、 内外部の異常音、異臭、データ確認、記録 変圧器・コンデンサー・断路器：データ確認、記録、異音、異臭 遮断器：異音、異臭、損傷
2	無停電電源 装置(UPS)	UPS	1台	日常点検	2週 1年	データ確認、異音異臭、蓄電池損傷 充電装置動作確認、空気給排気口清掃 (6月)
3	揚水ポンプ	No1揚水ポンプ No2揚水ポンプ No3揚水ポンプ	1台 1台 1台	日常点検 (ポンプ) 日常点検 (電動機)	2週 1月 1年 2週	データ確認、記録、異音、異臭 ポンプ 試運転、点検 潤滑油交換、グリス補給 (1月) データ確認
4	揚水ポンプ 吐出弁	No.1揚水ポンプ吐出弁 No.2揚水ポンプ吐出弁 No.3揚水ポンプ吐出弁	1台 1台 1台	日常点検	2週 1年	データ確認、異音、異臭、漏水 グリス補給 (弁棒)
5	コントロー ルセンター	取水ポンプコントロールセンタ (YC1) 取水ポンプコントロールセンタ (YC2) 揚水ポンプコントロールセンタ (YC3) 揚水ポンプコントロールセンタ (YC4) 揚水ポンプコントロールセンタ (YC5)	1面 1面 1面 1面 1面	日常点検	2週	外観点検、異音、異臭
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤 (YTM1)	1式	日常点検	1月	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	換気 ファン	室内ファン	4台	日常点検	2週	異音異臭、フィルター清掃
8	排水ポンプ	No.1排水ポンプ No.2排水ポンプ	1台 1台	日常点検	2週	排水状況、異音の有無、水位高警報試験
9	天井 クレーン	ポンプ室チェーンブロック	1基	日常点検	使用前	走行装置及びチェーンブロックの変形や腐食、作動状況

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
10	計装機器	取水流量計	1台	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、漏水、浸水の有無
		導水流量計	1台		1月	流量計室点検（床排水ポンプ 作動確認含む）
		ポンプ井水位計	1台	日常点検	2週	データ確認、外観点検
		取水井水位計	1台			
11	監視用 ITV装置	ネットワークカメラ	1台	日常点検	2週	ボール、屋外ドームの状態（目視点検）
12	その他	井戸ポンプ、電気ハンドホール		日常点検	1月	井戸ポンプ 作動確認、電気マンホール点検・水抜き
		建屋上屋			1年	建屋屋上（排水設備含む）5月、大雨前に点検

原水調整池

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	動力照明 配電盤	引込開閉器盤	1面	日常点検	2週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、操作、切替開閉器の異常、内外部の異常音、異臭、データ確認、記録
		動力制御盤（HL2）	1面		1年	直流電源装置電圧チェック
2	コンプレッ サー	空気揚水筒	1基	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、ベルト点検、長期停止期間中は5～10分運転確認
					1月	点検、作動確認（停止中の場合は試運転）
					1年	低圧絶縁抵抗測定
3	取水弁 導水弁	No.1取水電動仕切弁	1台	日常点検	2週	データ確認、異音、異臭、漏水
		No.2取水電動仕切弁	1台			
		No.3取水電動仕切弁	1台			
		No.4取水電動仕切弁	1台			
		導水電動仕切弁	1台			
4	遠方監視制 御装置	遠方監視制御装置盤（HTM1）	1式	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
5	UPS	UPS	1式	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、蓄電池損傷
6	監視用ITV 装置	ネットワークカメラ	1台	日常点検	2週	ボール、屋外ドームの状態（目視点検）
7	換気 ファン	換気ファン	1台	日常点検	2週	作動確認、異音異臭（故障対応）
8	排水 ポンプ	取水搭床No.1排水ポンプ	1台	日常点検	2週	作動確認、排水状況、異音の有無
		取水搭床No.2排水ポンプ	1台			
9	計装機器	原水調整池水位計	1組	日常点検	2週	データ確認、外観点検
		降雨計	1組		1月	他団体の水位確認、水位計パソ調整、雨量計点検、整備、電気伝導度実測
		導電率計	1式			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受変電設備 (6KV) 他	高压気中負荷開閉器類 (常用)	1式	日常点検	1週	外部一般：扉、外被の損傷、汚損、換気、据付 内部の異常音、異臭 操作、切替開閉器の異常、データ記録、確認 真空遮断器、断路器、変圧器、避雷器、真空接触器、ICU-TI、パルス検出器： 異音、異臭、損傷、変圧器温度
		高压気中負荷開閉器類 (予備)	1式			
		VAS盤 (BMH1)	1面			
		VCT盤 (BMH2)	1面			
		引込盤(BM01)	1面			
		受電盤 (BM02)	1面			
		藤山系送水ポンプ設備盤 (BM03)	1面			
		No.1動力変圧器一次 ZPC VT盤 (BM04)	1面			
		母線連絡盤 (BM05)	1面			
		No.2動力変圧器一次 照明変圧器一次盤 (BM06)	1面			
		自家発連絡 ZPC VT盤 (BM07)	1面			
		No.1コンデンサ盤(BM08)	1面			
		No.2コンデンサ盤(BM09)	1面			
		No.3コンデンサ盤(BM10)	1面			
		No.1動力変圧器盤 (BL01)	1面			
		No.1低圧配電盤 (BL02)	1面			
		No.2動力変圧器盤 (BL03)	1面			
		No.2低圧配電盤 (BL04)	1面			
		照明変圧器盤 (BL05)	1面			
		照明配電盤 (BL06)	1面			
		表洗ポンプ盤 (BH05)	1面			
2	高圧 ダクト インバータ (HVS026)	No.1,2南系インバーター一次盤 (BH01)	1面	日常点検	1週	デジタルメータの「警報」表示の有無 データ確認、記録、周囲温度、異音、異臭、トランス、冷却ファン、エアフィルター清掃 (1回/年)
		No.3南系インバーター一次盤 (BH03)	1面			
		No.1,2大牟田系インバーター一次盤 (BH04)	1面			
		No.3大牟田系インバーター一次盤 (BH02)	1面			
		No.1南系送水ポンプ用インバータ盤 (SINV11,12,13)	1面			
		No.3南系送水ポンプ用インバータ盤 (SINV31,32,33)	1面			
		No.1大牟田系送水ポンプ用インバータ盤 (RINV11,12,13)	1面			
		No.2大牟田系送水ポンプ用インバータ盤 (RINV21,22,23)	1面			
		No.3大牟田系送水ポンプ用インバータ盤 (RINV31,32,33)	1面			
3	南系 大牟田系 ポンプ	No.1南系送水ポンプ	1台	日常点検 (ポンプ)	1週	軸受部 温度、振動、異音、グランド部温度、漏水量の状況、圧力計の指示、満水検知器
		No.2南系送水ポンプ	1台			ポンプ本体の振動、異常音、漏水はないか
		No.3南系送水ポンプ	1台	日常点検 (電動機)	1月	全台試運転、ポンプ切替、アースライン点検・交換、グリス給脂 (廃脂1回/3回給脂)
		No.1大牟田系送水ポンプ	1台		1週	データ確認、異音振動、軸受温度
		No.2大牟田系送水ポンプ	1台		1月	グリス給脂 (廃脂1回/3回給脂)
		No.3大牟田系送水ポンプ	1台	日常点検 (吐出弁)	1週	データ確認、漏水、異音、異臭

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
4	表洗 逆洗揚水 ポンプ	表洗ポンプ	1台	日常点検	1週	データ確認、異音、異臭、グラウンド状況
		No.1逆洗揚水ポンプ	1台	日常点検 (電動機)	1月	全台試運転（逆洗揚水ポンプのみ）、グリス給脂（廃脂1回／3回給脂）
		No.2逆洗揚水ポンプ	1台	日常点検 (電動機)	1月	異音振動、軸受温度、グリス給脂（1回/3ヵ月）
				日常点検 (吐出弁)	1月	グリス給脂（廃脂1回／3回給脂）
5	直流電源 装置	直流電源装置(BB01)	1面	日常点検	1週	データ確認、漏水、異音、異臭
		始動用直流電源盤(BG03)	1面			
6	無停電 電源装置	入出力盤（BV01）	1面	日常点検	1週	データ確認、室温チェック、蓄電池損傷、締付確認、バッテリー清掃、損傷確認
		UPS盤（BV02）	1面			
		蓄電池盤（BV03～06）	4面			
		UPS分電盤（BV07）	1面			
7	コントロー ルセンター 補助継電器 盤 現場操作盤	1・2系薬注設備コントロールセンタ（UC11F,R／UC12F,R）	2面	日常点検	1週	外観点検、異音異臭、表示灯
		3・4系薬注設備コントロールセンタ（YC5F、YC5R）	1面			
		1・2系薬注設備補助継電器盤（UR11）	1面			
		3・4系薬注補助継電器盤（JR2）	1面			
		薬注棟現場操作盤、分電盤	2面			
		前・後次垂注入設備コントロールセンタ（UC21F,R、UC22F,R）	2面			
		活性炭注入設備コントロールセンタ（KC01）	3面			
		活性炭注入設備補助継電器盤(1)（KR01）	1面			
		活性炭注入設備補助継電器盤(2)（KR02）	1面			
		活性炭注入設備電気室操作盤（KS01）	1面			
		活性炭注入現場盤(1A)（KS02A）	1面			
		活性炭注入現場盤(1B)（KS02B）	1面			
		活性炭注入現場盤(2)（KS03）	1面			
		活性炭受入弁現場盤（KS04）	1面			
		活性炭電灯分電盤等	2面			
		消石灰受入操作盤	1面			
		1系混和池・沈殿池設備コントロールセンタ（CC01F～CC03F、CC01R～CC03R）	3面			
		1系混和池・沈殿池設備 補助継電器盤	1面			
		1系混和池・沈殿池設備 現場盤	10面			
		2系混和池・沈殿池設備コントロールセンタ（DC01F～DC03F、DC01R～DC03R）	3面			
		2系混和池・沈殿池設備 補助継電器盤	1面			
		2系混和池・沈殿池設備 現場盤	9面			
		3系混和池・沈殿池設備コントロールセンタ（JEC1F～4F、JEC1R～4R）	4面			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
7	コントロールセンター補助継電器盤 現場操作盤	3系混和池・沈殿池設備 補助継電器盤	2面	日常点検	1週	外観点検、異音異臭、表示灯
		3系混和池・沈殿池設備 現場盤	8面			
		4系混和池・沈殿池設備コントロールセンタ（JEC5F～7F、JEC5R～7R）	3面			
		4系混和池・沈殿池設備 補助継電器盤	1面			
		4系混和池・沈殿池設備 現場盤	8面			
		1系ろ過池コントロールセンタ	8面			
		1系ろ過池補助継電器盤	3面			
		1系ろ過池計装盤	1面			
		1系ろ過池現場盤	16面			
		2系ろ過池コントロールセンタ	5面			
		2系ろ過池補助継電器盤	2面			
		2系ろ過池計装盤	1面			
		2系ろ過池現場盤	9面			
		3系ろ過池コントロールセンタ	4面			
		3系ろ過池補助継電器盤	2面			
		3系ろ過池計装盤	1面			
		3系ろ過池現場盤	14面			
		4系ろ過池コントロールセンタ	4面			
		4系ろ過池補助継電器盤	2面			
		4系ろ過池計装盤	1面			
		4系ろ過池現場盤	12面			
		送水ポンプ補機設備コントロールセンタ（RC01,02,03）	3面			
		送水ポンプ設備補助継電器盤（RR01,02）	2面			
		送水ポンプ計装盤、現場盤、電源分岐盤	10面			
		排水池設備コントロールセンタ（MC01F～MC03F 裏面MC01R～MC03R）	3面			
		排水池補助継電器盤（MR01）	1面			
		排水池現場盤	7面			
		排泥池設備コントロールセンタ（NC01F～NC03F 裏面NC01R～NC03R）	3面			
		排泥池補助継電器盤（NR01）	1面			
		排泥池現場盤	4面			
		濃縮槽現場盤	7面			
		貯留槽現場盤	5面			
		天気乾燥場現場盤	2面			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
8	自家発電設備 (発電機)	発電機盤（BG01）	1面	日常点検	1週	外観、表示灯、データ確認、異音、異臭通風状態
		自動始動盤（BG02）	1面		1月	試運転確認、温度、振動、異音、データ確認
					1年	軸受グリス給脂（10月）
9	自家発電設備 (ガスタービン)	ガスタービン発電装置	1台	日常点検	2週	設備全般の点検を実施する。 燃料移送ポンプ：ポンプ運転（手動確認）、給気ファン、排気ファン：異常振動、異常音の有無
					1月	ガスタービン：起動試験を実施し運転状況全般を確認する。データ確認、漏油、異臭、異音、浸水、潤滑油、給気排気ファン 燃料移送ポンプ：異音、漏洩の有無、起動試験（フロートスイッチ） 地下タンク：現場液位計点検（貯油量実測）、液面指示計の警報の有無、地下タンク水抜き
10	計装機器 流量計	No1東櫛原系原水流量計	1台	日常点検	1週	データ確認、異音異臭
		No2東櫛原系原水流量計	1台			
		八女系原水流量計	1台			
		南系送水流量計	1台			
		大牟田系送水流量計	1台			
		1系着水流量計	1台		1月	流量計室点検、水抜き
		2系着水流量計	1台			
		3系着水流量計	1台			
		4系着水流量計	1台			
		表洗流量計	1台			
		逆流流量計	1台			
11	計装機器 水位計	No.1浄水池水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
		No.2浄水池水位計	1台			
		混合井水位計	1台			
		1, 2系沈殿池流出渠水位計	1台			
		3, 4系沈殿池流出渠水位計	1台			
		高架水槽水位計	1台			
		藤山系送水ポンプ場ポンプ井水位計	1台			
12	ろ過池 (計装)	ろ過流量計	22台	日常点検	1月	データ確認、運転状況、漏水の有無、空気抜き
		ろ抗計	22台			
13	制御用 計算機	制御用計算機、スクリーン、プリンター等	1式	日常点検	1月	装置からの異音、異臭がないこと

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
14	水質自動計器	濁度計	7台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
		無試薬残塩計	3台		1月	各計器の洗浄、ゼロ校正、実測、スパン校正 残塩計の電極研磨、残塩測定器精度確認 有試薬残塩計ろ過筒洗浄
		有試薬残塩計	4台			
		pH計	8台			
		砂ろ過装置	4台			
		UV計	2台	定期点検	1年	水質自動計器年間保守点検業務仕様書による
		浄水出口濁色度計	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
				1月	洗浄、ゼロ校正、実測、スパン構成	
				1年	計装点検、フロー洗浄、浄水器交換	
15	高感度濁度計	ろ過集合水高感度濁度計	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
		高感度濁度計	6台		1月	流量点検、ベース電圧、洗浄（脱泡槽含む）
						1年
16	PAC注入設備	No.1PAC貯槽	1基	日常点検	1週	データ確認、異音の有無、潤滑油量点検・補給、圧力流量確認試験
		No.2PAC貯槽	1基		1月	予備機の運転試験、注入パイプ管切替、配管点検、注入量試験
		No.3PAC貯槽	1基			
		No.4PAC貯槽	1基		1年	実流量測定、PAC注入点詰り清掃（6月、12月）
		1系PAC注入ポンプ	1台			
		2系PAC注入ポンプ	1台	定期点検	1年	計装ループ点検 接液部作動油交換・駆動部潤滑油交換 1回／年
		3系PAC注入ポンプ	1台			
		4系PAC注入ポンプ	1台			
		1・2系PAC制御盤	1面			
No.3,4系次亜塩・PAC制御盤	1面					
17	薬注設備（コンプレッサー）	空気圧縮機（PAC）	2台	日常点検	1週	データ確認、異音の有無
		空気圧縮機（活性炭）	2台		1月	安全弁作動確認、オートドレン排出状況、Vベルト、フィルター点検、エアドライドラントラップの清掃、空気貯槽点検
		空気圧縮機（消石灰）	3基		1年	空気貯槽圧力容器自主検査（4月）
		空気貯槽	3基	定期点検	1年	配管類漏洩チェック、Vベルト点検、圧縮機点検（部品交換は点検結果による）
18	前次亜注入設備、後次亜注入設備	前次亜注入ユニット	1式	日常点検	1週	データ確認、異音の有無、漏洩の有無、注入機切換
		後次亜注入ユニット	1式			
		No.1次亜移送ポンプ	1台			
		No.2次亜移送ポンプ	1台	定期点検	1年	計装ループ点検
		No.1次亜小出槽	1槽			
		No.2次亜小出槽	1槽			
		前・後次亜注入設備インバータ盤（UR21）	1面			
		前・後次亜PIO	1面			
		前・後次亜制御盤	2面			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
19	酸注入設備、中次垂注入設備	No.1酸注入ポンプ	1台	日常点検	1 週	データ確認、異音の有無、漏洩の有無
		No.2酸注入ポンプ	1台			
		酸注入設備盤（VS01）	1面		1 月	注入機切換
		No.1酸貯槽	1槽			
		No.2酸貯槽	1槽	定期点検	1 年	酸注入設備シカゲル交換（10月）
		No. 1 -1,2系中次垂注入ポンプ	1台			
		No. 1 -3,4系中次垂注入ポンプ	1台			
		中次垂注入設備盤	1面		1年	計装ループ点検
		No.1次垂貯槽	1槽			
		No.2次垂貯槽	1槽			
		No.3～6次垂貯槽（未使用）	4槽			
20	活性炭注入設備	No.1活性炭貯蔵槽	1槽	日常点検	1 週	異音異臭、ポンプ、攪拌機、圧縮機運転確認
		No.2活性炭貯蔵槽	1槽			
		No.1活性炭貯蔵槽頂部集塵機	1基			
		No.2活性炭貯蔵槽頂部集塵機	1基		1 年	グリス補給（ポンプ軸受、ロータリーバルブ軸受） 5 月
		No.1活性炭貯蔵槽取出弁	1台			
		No.2活性炭貯蔵槽取出弁	1台	定期点検	1 年	潤滑油交換（定量供給機・薬注機器）
		No.1活性炭貯蔵槽ロータリーバルブ	1基			
		No.2活性炭貯蔵槽ロータリーバルブ	1基			
		No.1活性炭貯蔵槽定量供給機	1基			
		No.2活性炭貯蔵槽定量供給機	1基			
		No.1活性炭溶解槽	1槽			
		No.2活性炭溶解槽	1槽			
		No.1注入ポンプ（活性炭）	1台			
		No.2注入ポンプ（活性炭）	1台			
21	消石灰注入設備	No.1消石灰貯槽	1基	日常点検	1 週	異音異臭、ポンプ、攪拌機、圧縮機の状態確認
		No.1消石灰溶解槽	1基		1 月	空気圧縮機逆止弁、安全弁の作動点検、消石灰溶液採取、濁度及びpH実測、空気貯槽点検
		No.1消石灰溶液槽	1基	定期点検	1 年	潤滑油交換、グリス補給（年2回）
		No.2消石灰溶液槽	1基			部品交換・・・ミストセパレータ、メインフィルタ（エレメント）、空気圧縮機ろ過器
		消石灰溶液注入機	2台			傾斜板点検及び簡易洗浄
		消石灰溶液注入ポンプ	2台			電極棒清掃・・・溶解槽、溶液槽、未溶物槽
		消石灰注入設備PIO（YP01）	1面			配管内部点検・・・輸送配管、溶液配管、未溶物配管
		消石灰注入設備動力・制御盤	1面			Vベルト点検・・・搬送プロ、空気圧縮機
22	後PAC注入設備	1, 2系後PAC注入ユニット	1基	日常点検	1週	異音異臭、ポンプ、タンク、計器の状態確認
		3, 4系後PAC注入ユニット	1基		1月	注入量試験、予備機試運転
		1, 2系後PAC貯槽	1槽		1年	Y型ストレーナ清掃（受入口、ポンプ入口）（5月）
		3, 4系後PAC貯槽	1槽	定期点検	1年	計装ループ点検

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
23	フラッシュミキサー	1系フラッシュミキサー	1台	日常点検	1週	データ確認、運転状況、異音の有無
		2系フラッシュミキサー	1台		1年	グリス給脂（2年に1回、5月）
		3系フラッシュミキサー	1台	定期点検	0.5年	潤滑油交換
		4系フラッシュミキサー	1台		1年	絶縁抵抗測定
24	フロキュレーター	1A-1～3フロキュレータ	3基	日常点検	1週	データ確認、運転状況、異音の有無
		1B-1～3フロキュレータ	3基		1月	グリス給脂
		2A-1～3フロキュレータ	3基			
		2B-1～3フロキュレータ	3基			
		3A-1～3フロキュレータ	3基	定期点検	1年	潤滑油交換、絶縁抵抗測定、陸上部簡易点検(年4回)、水中部簡易点検(年1回)
		3B-1～3フロキュレータ	3基			
		4A-1～3フロキュレータ	3基			
		4B-1～3フロキュレータ	3基			
25	クラリファイヤ	1A-1～2クラリファイヤ	2基	日常点検	1週	データ確認、運転状況、異音の有無
		1B-1～2クラリファイヤ	2基			
		2A-1～2クラリファイヤ	2基			
		2B-1～2クラリファイヤ	2基			
		3A-1～2クラリファイヤ	2基	定期点検	1年	潤滑油交換 絶縁抵抗測定、陸上部簡易点検(ボルトの緩み、シャビーの確認(必要に応じて交換、年4回)、 水中部簡易点検(ロープの張り含む、年1回)
		3B-1～2クラリファイヤ	2基			
		4A-1～2クラリファイヤ	2基			
		4B-1～2クラリファイヤ	2基			
26	排泥弁	1A-1～6沈殿池排泥弁	6基	日常点検	1週	作動確認、排泥状況、異音、漏水の有無
		1B-1～6沈殿池排泥弁	6基		1月	開閉試験、管内流量確認（聴音）
		2A-1～6沈殿池排泥弁	6基			
		2B-1～6沈殿池排泥弁	6基			
		3A-1～6沈殿池排泥弁	6基			
		3B-1～6沈殿池排泥弁	6基			
		4A-1～6沈殿池排泥弁	6基			
		4B-1～6沈殿池排泥弁	6基			
27	ろ過池	ろ過池、ろ過砂、表洗管	22池	日常点検	1週	作動確認、異音、漏水の有無
		原水流入制水扉	22基		1年	ろ過池内部確認（6,9,12,3月）
		洗浄排水制水扉	22基			
		逆洗弁	22基			
		表洗弁	22基			
		ろ過流出弁	22基			
		ろ過流調弁	22基			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
28	管理棟換気ファン	ポンプ室換気ファン	2台	日常点検	1週	データ確認、異音異臭
		1～4系沈殿池電気室換気ファン	4台			
		3～4系フロキュレータ室換気ファン	2台			
		No.2ろ過池上屋換気ファン（排気ファンあり）	1台			
		排水池換気ファン	1台		1年	ポンプ室ファン軸受給脂（7月、12月）
		排泥池換気ファン	1台			
		濃縮槽換気ファン	1台			
		貯留槽換気ファン	1台			
29	電気棟換気ファン	自家発室送風機	2台	日常点検	1週	振動、音響、軸受温度、電流、ベルト、浸水の有無、ダンパの開度、フィルター点検
					1月	フィルター清掃（月1回）軸受許容温度は室温+40℃以下かつ70℃以下 注 触手は危険。照射式温度計使用のこと。
		電気室送風機	2台		1年	6月、12月軸受グリス給脂（シェルアルバニアグリスNo.3） 電気室送風機 プーリー側10g 反プーリー側5g 自家発室は補給箇所なし
		インバータ室送風機	2台			ベルト点検（摩耗、張り）又はベルト交換（型式：自家発室A-66、1本：電気室B-160レッドシール 2本）
30	床排水ポンプ	排水池、排泥池、貯留槽床排水ポンプ	3台	日常点検	1週	排水状況、異音の有無
		天日乾燥床水中汚水ポンプ	2台		1月	警報試験（水位高）、電極清掃、警報試験、自動起動確認、現場盤内点検（屋外盤）
		排水返送ポンプ（天日乾燥場）	2台			
		No.1,2沈殿池床排水ポンプ	1式			
		No.3,4沈殿池床排水ポンプ	2台	定期点検	4回/年	現場盤内点検、動作確認（天日乾燥場のみ）
		ろ過池床排水ポンプ	4台		1年	絶縁抵抗測定
		活性炭室床排水ポンプ	2台			
		次亜タンク室床排水ポンプ	2台			
31	汚泥引抜ポンプ	排水池汚泥引抜ポンプ	1台	日常点検	1週	異音の有無
		排泥池汚泥引抜ポンプ	2台		1月	流量チェック、グリス給脂
		濃縮槽汚泥引抜ポンプ	4台	定期点検	1年	絶縁抵抗測定
32	汚泥掻寄機	排水池汚泥掻寄機	2台	日常点検	1週	異音、異臭、オイル漏れ、オイルレベル、トルクメータ値
		濃縮槽汚泥引抜ポンプ	4台		1月	チェーンの伸びスプリングの摩耗、塗装剥がれ・発錆、電流値、表面温度、駆動軸受部へのグリス補給
		貯留槽汚泥引抜ポンプ	1台	定期点検	1年	絶縁抵抗測定、潤滑油交換
		※サイクロ減速機、ウォーム減速機、電動機、 掻寄機本体、駆動部、架台含む			グリスオイル 補給・交換 周期	サイクロ減速機（グリス）：排水池補給不要 濃縮槽・貯留槽 補給30g：1回/月 動力チェーングリス塗布：2回/年 出力軸軸受部：濃縮槽・貯留槽補給適量1回/3月
33	戻水ポンプ	No.1戻水ポンプ	1台	日常点検	1週	運転確認、異音の有無、潤滑油量
		No.2戻水ポンプ	1台		1月	試運転、戻水流量計室点検
		No.3戻水ポンプ	1台	定期点検	1年	絶縁抵抗測定、潤滑油交換
34	天井クレーン	倉庫クレーン	1台	日常点検	使用前	巻過防止装置、ブレーキ、クッチ点検及びコントローラの機能、レール・ワイヤーロープの状態、安全装置、ワイヤーロープの状態、つり具の損傷、配線、コントローラの異常の有無
35	チェーンブロック	ポンプ室チェーンブロック	1台	日常点検	使用前	走行装置及びチェーンブロックの変形や腐食、作動状況、安全装置、ワイヤーロープの状態、つり具の損傷、配線、コントローラの異常の有無
		消石灰注入棟チェーンブロック	1台			

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
36	電気防食	直流電源装置(BB01)	1面	日常点検	1週	直流電源装置点検、5月、11月観測孔測定
37	流調弁	1～4系着水流量調節弁	4台	日常点検	1週	作動確認、異音、漏水の有無
		表洗流量調節弁	1台			
		逆洗流量調節弁	1台			
38	遠方監視	遠方監視制御装置	2面	日常点検	1週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
39	次亜希釈水ポンプ	No1次亜希釈水ポンプ	1台	日常点検	1週	データ確認、異音の有無、漏洩の有無、ポンプ切替
		No2次亜希釈水ポンプ	1台			
40	サンプリングポンプ	東櫛原No.1原水サンプリングポンプ	1台	日常点検	1月	配管洗浄
		東櫛原No.2原水サンプリングポンプ	1台			
		混合井サンプリングポンプ	1台			
		2系着水井サンプリングポンプ	1台			
		4系着水井サンプリングポンプ	1台			
		2系混和池サンプリングポンプ	1台	定期整備	10,22年 又は 故障対応	原水：22年毎に交換 混合水、着水、混和水：共通予備を準備故障対応 ろ過池入口：2台あるので故障対応 浄水入口：10年毎に交換
		4系混和水サンプリングポンプ	1台			
		1・2系ろ過地入口サンプリングポンプ	2台			
		3・4系ろ過地入口サンプリングポンプ	2台			
		浄水入口サンプリングポンプ	1台			
41	監視用ITV装置	ネットワークカメラ（場内10箇所、場外5か所）	10台	日常点検	2週	ボール、屋外ドームの状態（目視点検）
42	その他	排水処理施設（分配槽、排泥池、濃縮槽）		日常点検	1週	流量確認、金網清掃
					1年	濃縮槽清掃（水路）、分配槽、排泥池の排砂
		バルブ室		日常点検	1年	バルブ室状況確認、水抜き（6月、12月）
		建屋屋上		日常点検	1年	建屋屋上（排水設備含む）5月、浄水池上屋（No2,3）6月、大雨前に点検
		建屋内電気室等		日常点検	1年	不定期（必要の都度）
		止水版溝清掃		日常点検	1年	年2回（6月、12月）
		重機・給水車等		日常点検	1月	点検

藤山系送水ポンプ場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受電盤	受電盤（MC1）	1面	日常点検	1週	受配電盤全般：外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、操作、切替開閉器の異常、内外部の異常音、異臭、データ確認、記録 乾式変圧器：データ確認、記録、異音、異臭 コンデンサリアクトル：異音、異臭、振動、汚損 高圧真空遮断器、高圧真空接触器：異音、異臭、損傷
		動力変圧器盤（LC1）	1面			
		照明変圧器盤	1面			
		No2藤山系送水ポンプ盤（P2-1）	2面			
		No3藤山系送水ポンプ盤（P3A-1）	2面		1年	高圧真空遮断器、高圧真空接触器：保護継電器試験時の操作確認
		No4藤山系送水ポンプ盤(1)、(2)（P4-1、P4-2）	2面			
		No5藤山系送水ポンプ盤(1)、(2)（P5-1、P5-2）	2面			
		自家発連絡盤（MC3）	1面			
		変圧器一次、送水ポンプ一次盤	2面			
無停電電源分岐盤	1面					
2	コントロールセンター補助継電器盤 現場盤	ポンプ補機設備コントロールセンタ（CC11,CC12）	2面	日常点検	1週	外観点検、異音、異臭
		ポンプ補機補助継電器盤（RP11）	1面			
		No2～4藤山系送水ポンプ盤（現場盤）	4面			
		ポンプ室給排気ファン盤（LCB-3）	1面			
		電気設備監視操作盤（FK12）	1面			
		ポンプ設備監視操作盤	2面			
3	無停電電源設備	UPS	1組	日常点検	1週	ランプ表示確認、装置内部の異音異臭、周囲温度確認、周囲ほこりの有無、換気
					1月	警報装置点検、ファン、異音異臭
					1年	バッテリー目視点検
4	自家発電設備	発電機盤（HP-1）	1面	日常点検	1週	データ確認、異音異臭
		非常用ガスタービン発電設備	1台		1月	起動試験を実施し運転状況全般を確認する。
		自動始動盤（LP-1）	1面			データ確認、漏油、異臭、異音、浸水、潤滑油、現場液位計点検（貯油量実測）
		補機盤（LP-2）	1面			液面指示計の警報の有無、地下タンク水抜き
		自家発室換気ファン盤	1面			1年
5	直流電源装置	自家発始動用直流電源装置(発電機用)	1面	日常点検	1週	データ確認、異音異臭、バッテリー損傷
				定期点検	1年	充電装置動作確認（直営）均等充電（5月、10月）
6	送水ポンプ	No.2藤山系送水ポンプ	1台	日常点検 (ポンプ)	1週	軸受部 温度、振動、異音、グランド部温度、適量の水落下、圧力計の指示、満水検知器 ポンプの振動、異常音、漏水はないか、軸受グリス給脂（毎月）
		No.3藤山系送水ポンプ	1台		1月	送水ポンプ切替・全台運転点検
					1年	軸受グリス給脂（異音等その都度）、給脂2回/年（6月、12月）
		No.4藤山系送水ポンプ	1台	日常点検 (電動機)	1週	データ確認、異音異臭
				1年	給脂、年2回（6月、12月）	
		No.5藤山系送水ポンプ	1台	日常点検 (吐出弁)	1週	データ確認、異音異臭、漏水
				1年	弁棒グリス補給（6月）	
7	遠方監視	遠方監視制御装置（XTM3）	1面	日常点検	1週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
8	インターフェイス盤	藤山送水ポンプ場インターフェイス盤（XP01）	1面	日常点検	1週	ファン確認、異音異臭

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
9	換気ファン	ポンプ室換気ファン	2台	日常点検	1週	点検確認、異音異臭
					1月	洗浄
		パイプファン（電気室）	1個		1年	グリス補給 年2回（5、10月）
10	計装機器	水位計	1個	日常点検	1週	点検確認、外観点検
11	排水ポンプ	床排水ポンプ	2台	日常点検	1週	点検確認、排水状況、異音の有無
12	天井クレーン等	搬入室チェーンブロック	1基	日常点検	使用前	走行装置及びチェーンブロックの変形や腐食、作動状況
		ポンプ室チェーンブロック	1基			
13	その他	建屋屋上		日常点検	1年	建屋屋上（排水設備含む）5月、大雨前に点検

藤山調整池

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受電・配電設備	動力操作盤（FT-LC01）	1面	日常点検	2週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、操作、切替開閉器の異常、内外部の異常音、異臭、データ確認、記録 変圧器MCCB：データ確認、記録、異音、異臭
		伝送装置盤	1面			
2	無停電電源	UPS	1式	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、蓄電池警報点検
3	次亜注入設備	三井・立花系次亜注入設備制御盤	1台	日常点検	2週	データ確認、異音異臭
		藤山調整池流出次亜注入ユニット	1式		1月	注入点マンホール内点検、浸水警報の動作確認（流出）
		調整池流入次亜注入設備制御盤	1台			
		調整池流入薬品注入ユニット	1台		1年	次亜注入混合管交換・清掃(5, 8, 11, 2月)
		次亜貯留槽	2槽			
4	圧送水ポンプ	No.1加圧給水ポンプ	1台	日常点検	2週	データ確認、異音異臭
		No.2加圧給水ポンプ	1台			
5	弁類	調整池流出連絡弁	1基	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、漏水
		調整池流出弁	2基			
6	遠方監視	遠方監視制御装置（KTM01）	1面	日常点検	1月	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	換気ファン	換気ファン（流出管室、流入管室、電気室及び薬注室）	3台	日常点検	2週	データ確認、異音異臭
8	排水ポンプ	排水ポンプ（バルブ室）	2台	日常点検	2週	データ確認、排水状況、異音の有無
9	計装機器	藤山調整池流入流量計	1組	日常点検	2週	データ確認、異音異臭、検出部冠水の有無
		久留米市送水流量計	1組		1月	流量計室点検
		三井・立花系送水流量計	1組			
		調整池水位計	2台	日常点検	1月	データ確認、外観点検
10	水質自動計器 (残塩計)	藤山調整池流入残塩計	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
		流出残留塩素計	1台	定期点検	1年	水質計器年間保守点検
11	水質自動計器 (濁色度)	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1年	通信装置点検、計器点検フローセル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
12	サンプリグポンプ	藤山調整池流入サンプリグポンプ	1台	日常点検	2週	データ確認、排水状況、異音の有無
13	調整池	藤山調整池上屋	1池	定期点検	1年	清掃（12月）

高田中継ポンプ場

【別紙 7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	受電盤 配電盤 現場盤	受電盤（HP-1）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、操作、切替開閉器の異常 内外部の異常音、異臭、データ確認、記録 変圧器：データ確認、記録、振動、汚損 コンデンサ：異音、異臭、振動、汚損 遮断器：異音、異臭、損傷
		S C 盤（HP-2）	1面			
		7 5 0 k VA変圧器盤（HP-3）	1面			
		切換盤（LP-1）	1面			
		低圧動力変圧器盤（LP-2）	1面			
		変換器盤（KEX）	1面			
		補助継電器盤	3面			
		No.1～4大牟田送水ポンプ盤	4面			
		No.1～3みやま市配水ポンプ盤	3面			
		コントロールセンター	3面			
		計器盤	2面		1年	遮断器：保護継電器試験時の操作確認
		現場盤	8面			
		薬注現場盤	1面			
2	無停電 電源装置	無停電電源装置	3台	日常点検	1週	ランプ表示確認、装置内部の異音異臭、周囲温度確認、周囲ほこりの有無、換気
					1月	警報装置点検、ファン、異音異臭
3	自家発電 設備	発電機制御盤（GCP）	1面	日常点検	1週	データ確認、異音異臭
		ガスタービン制御盤（TCP）	1面		1年	発電機軸受給脂 6月 グリス交換
		ガスタービン発電装置	1基			
4	直流電源 装置	自家発始動用直流電源装置	1面	日常点検	1週	データ確認、異音異臭、バッテリー損傷、締付確認
					1年	充電装置動作確認、均等充電（5月、10月）
5	送配水 ポンプ	No.1甘木山送水ポンプ	1台	日常点検 (ポンプ)	1週	軸受部 温度、振動、異音、グランド部温度、適量の水滴下、圧力計の指示、滴水検知器
		No.2甘木山送水ポンプ	1台		1週	振動、異常音、漏水はないか、油面の確認（補充）
		No.3甘木山送水ポンプ	1台		1月	甘木山送水ポンプ 現場切替、点検、各ポンプ グリス給脂（給脂3回で1回廃脂）
		No.4甘木山送水ポンプ	1台	日常点検 (電動機)	1週	データ確認、異音異臭、グリス補給(1月)
		No.1みやま市配水ポンプ	1台	日常点検 (吐出弁)	1週	データ確認、異音異臭、漏水
		No.2みやま市配水ポンプ	1台		1週	データ確認、異音異臭、漏水
		No.3みやま市配水ポンプ	1台		1年	弁棒グリス補給（6月）
6	次垂注入 設備	次垂注入ユニット（次垂注入ポンプ3台、内、1台予備）	1式	日常点検	1週	データ確認、異音異臭
		No.1次垂貯留槽	1槽		1年	混合管清掃 年3回（7月、11月、3月）
		No.2次垂貯留槽	1槽			
		サンプリングポンプ	2台	日常点検	1週	異音の有無
7	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
8	換気ファン	電気室換気ファン	2台	日常点検	1週	運転状況確認、異音異臭
		ポンプ室換気ファン	2台		1年	グリス補給 年2回（4、10月）
9	排水ポンプ	床排水ポンプ	2台	日常点検	1週	データ確認、排水状況、異音の有無
10	計装機器	記録計、OLC	1式	日常点検	1週	記録状況確認、異音異臭
		配水池水位計	2台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
		圧力計	3台	日常点検	1週	データ確認、外観点検

高田中継ポンプ場

【別紙 7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
11	計算機	コントローラ盤 (A01,A02)	2面	日常点検	1月	装置からの異音、異臭がないこと
		通信制御装置ルーター	1台			ルーター：装置異常警報が出ていないこと
12	天井クレーン	ポンプ室天井クレーン	1基	日常点検	1月	安全装置、ワイロープの状態、つり具の損傷、配線、コントローラの異常の有無
13	電気防食	直流電源装置（電気防食）	1面	日常点検	1週	直流電源装置点検
14	水質自動計器 (残塩計)	受水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
		高田町配水残留塩素計	1式		1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
		大牟田市送水残留塩素計	1式	定期点検	1年	水質計器年間保守点検
		次亜貯留槽	2槽			
15	水質自動計器 (濁色度)	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1年	通信装置点検、計器点検フローセル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
16	ITV装置	ネットワークカメラ	1台	日常点検	2週	ポール、屋外ドームの状態（目視点検）
17	その他	調整池、マンホール		日常点検	1月	屋上点検、各マンホール水抜き（流調弁、流量計、次亜注入点、電気）
		建屋屋上		日常点検	1年	建屋屋上（排水設備含む）5月、大雨前に点検

各配水場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

1 西部配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	送水流量現場操作盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
					1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
		UPS分電盤	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、内外部の異常音、異臭
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		No1配水池水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
		No2配水池水位計	1台			
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	排水ポンプ	流量計室床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	外観点検、異音、腐食、運転確認
					1年	絶縁抵抗測定（測定値が1MΩ以上）
8	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

2 幡保配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	送水流量現場操作盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
					1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
		UPS分電盤	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、内外部の異常音、異臭
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		No1配水池水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
		No2配水池水位計	1台			
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
8	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1年	通信装置点検、計器点検、70-セル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

各配水場

【別紙 7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

3 北牟田配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計器盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	送水流量現場操作盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
					1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	2台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		配水池水位計	2台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	試料水	サンプリングポンプ	2台	日常点検	1月	外観点検、異音、腐食、漏水の有無 ※追塩の養生あり
8	排水ポンプ	流量計室床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	外観点検、異音、腐食、運転確認
					1年	絶縁抵抗測定（測定値が1 MΩ以上）
9	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
10	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、フローセル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
11	その他	マンホール		日常点検	1月	電気マンホール水抜き

各配水場

【別紙 7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

4 矢加部配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	流量調節弁・SPポンプ制御盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
					1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		配水池水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	試料水	サンプリングポンプ	1台	日常点検	1月	外観点検、異音、腐食、漏水の有無 ※追塩の養生あり
8	排水ポンプ	流量計室床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	外観点検、異音、腐食、運転確認
					1年	絶縁抵抗測定（測定値が1 MΩ以上）
9	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
10	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、70-セル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

5 甘木山配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
10	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、70-セル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

各配水場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

6 八女配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装テレメータ盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
3	計装機器	送水流量計	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
4	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
5	排水ポンプ	流量計室床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	外観点検、異音、腐食、運転確認
					1年	絶縁抵抗測定（測定値が1MΩ以上）
6	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

7 六合配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装テレメータ盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	受水流量調節弁現場盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
		動力制御盤	1面		1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		配水池水位計	2台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	排水ポンプ	流量計室床排水ポンプ	1台	日常点検	1週	外観点検、異音、腐食、運転確認
					1年	絶縁抵抗測定（測定値が1MΩ以上）
8	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
9	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、フローバル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
10	その他	マンホール		日常点検	1月	電気マンホール水抜き

各配水場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

8 広川町配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
3	計装機器	送水流量計	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
4	遠方監視	遠方監視制御装置	1式	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
5	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

9 大刀洗配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装計器盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	受水流量調節弁現場盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
					1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		配水池水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
8	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
				定期点検	1年	通信装置点検、計器点検、70-℃清掃年2回、浄水器1回（直営可）
					1年	水質計器年間保守点検
9	その他	マンホール		日常点検	1月	電気マンホール水抜き

各配水場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

10 立花配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	遠方監視制御装置盤	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
3	計装機器	送水流量計	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
4	遠方監視	遠方監視制御装置	1式	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
5	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
6	水質自動計器 (濁色度)	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、フローバル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

11 馬田配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装テレメータ盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	受水流量調節弁現場盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
		動力制御盤	1面		1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		受水槽水位計	2台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
8	水質自動計器 (濁色度)	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、フローバル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
9	水質自動計器	pH計	1台	日常点検	2週	データ確認、清掃、水漏れ
				定期点検	1月	水質計器年間保守点検

各配水場

【別紙7】日常点検及び定期点検一覧表

※本表の設備は主要機器を記載したものであり、これに付随する関連機器や付属品も点検対象に含む。

1 2 四三嶋配水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装テレメータ盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	受水流量調節弁現場盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
		動力制御盤	1面		1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		受水槽水位計	2台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検
8	水質自動計器（濁色度）	濁色度計（伝送装置盤含む）	1台	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	脱泡槽清掃、濁色度計流量調整
					1年	通信装置点検、計器点検、フローセル清掃年2回、浄水器1回（直営可）
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検

1 3 瀬高浄水場

番号	設備	設備名称	台数	点検区分	頻度	項目
1	計装盤	計装テレメータ盤（企業団）	1面	日常点検	1週	外観汚れ、変形、塗装剥離の異常、データ確認、記録、内外部の異常音、異臭
2	現場盤	受水流量調節弁現場盤	1面	日常点検	1週	腐食の状況、漏水の有無
		動力制御盤	1面		1年	絶縁抵抗測定
3	無停電電源装置	UPS	1台	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭、蓄電池警報点検、冷却ファンの点検、警告表示の有無
4	流調弁	受水流量調節弁	1台	日常点検	1週	異音、異臭、漏水
5	計装機器	送水流量計（調節計含む）	1組	日常点検	1週	状態表示確認、異音異臭
		送水圧力計	1個			
		受水槽水位計	1台	日常点検	1週	データ確認、外観点検
6	遠方監視	遠方監視制御装置	1面	日常点検	2週	装置異常警報が出ていないこと。装置からの異音、異臭がないこと。
7	水質自動計器	送水残留塩素計	1式	日常点検	1週	データ確認、清掃、水漏れ
					1月	洗浄、電極研磨、ゼロ校正、実測、スパン校正
				定期点検	1年	水質計器年間保守点検