

新潟県魚野川流域下水道
管理・更新一体マネジメント業務委託

要求水準書（案）

令和8年5月

新潟県

この要求水準書は、新潟県が実施する新潟県魚野川流域下水道管理・更新一体マネジメント業務委託を実施する民間事業者を求める事業の水準等を定めたものであり、事業に係る入札参加希望者に交付するものである。

要求水準書（案）では、以下のように用語を定義する。

- ・「県」とは、新潟県をいう。
- ・「本事業」とは、新潟県魚野川流域下水道管理・更新一体マネジメント業務委託をいう。
- ・「受託者」とは、本事業の委託契約を締結した民間事業者をいう。
- ・「承諾」とは、受託者が書面で申し出た必要な事項について、県が書面により同意することをいう。なお、承諾は受託者の責任により作成した書面の内容を、あくまで県の観点から承諾するものであり、承諾によって県は何ら責任を負うものではなく、また、受託者は何ら責任を減じられず、かつ免ぜられるものではない。
- ・「協議」とは、書面等で示した協議事項について、県と受託者が対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。
- ・「確認」とは、事実の存否を認定することをいう。受託者の行う行為を県が確認する場合、当該確認の対象事実の全部又は一部について、県は何ら責任を負うものではなく、また、受託者は何ら責任を減じられず、かつ免ぜられるものではない。
- ・「再委託」とは、本事業を実施する受託者が、他の民間企業等に委託又は請け負わせることをいう。
- ・「入札企業」とは、入札に参加する単独企業をいう。
- ・「入札グループ」とは、入札に参加する複数の企業により構成されるグループをいう。
- ・「構成企業」とは、入札グループを構成する企業をいう。
- ・「代表企業」とは、構成企業のうち、グループを代表する企業をいう。
- ・「不可抗力」とは、県及び受託者のいずれの責めにも帰すことのできない事由を意味し、暴風、豪雨、豪雪、洪水、高潮、地震、地滑り、津波、落盤、騒乱、暴動、戦争、疫病、第三者の行為その他自然的又は人為的な現象のうち通常予見不可能なものをいう。ただし、法令等の変更は「不可抗力」に含まれないものとする。
- ・「修繕」とは、老朽化又は故障した設備について、損傷した設備の一部を取り替え、機能や状態を回復することをいう。

目 次

第1章 事業概要	1
1.1 事業の目的	1
1.2 要求水準書（案）の位置付け	1
1.3 事業期間	1
1.4 対象施設	1
1.5 対象業務	2
1.6 事業方式	3
第2章 一般事項	4
2.1 事業実施体制	4
2.2 提出書類	6
2.3 業務管理	7
2.4 安全管理	8
2.5 危機管理	8
2.6 経費の区分と対価の算定方法	9
2.7 貸与品	9
2.8 環境対策	9
2.9 地域貢献	10
2.10 事業開始前の施設機能確認	10
2.11 契約終了時の対応	10
2.12 秘密の保持等	11
2.13 関係法令の遵守	11
2.14 準拠図書	12
2.15 魚野川流域関連市町村との連携への対応に関する要求水準	12
2.16 疑義等	13
第3章 業務要求水準	14
3.1 基本的要求水準	14
3.2 統括管理業務に関する要求水準	15
3.3 計画策定業務に関する要求水準	16
3.4 処理場施設等管理業務に関する要求水準	18
3.5 災害事故対応業務に関する要求水準	29
別紙1 本事業の対象施設	30
別紙2 事業実施中の作成及び提出書類	96
別紙3 貸与品一覧表	98
別紙4 想定されるユーティリティ等の使用量	99
別紙5 想定される流入水量	103

第1章 事業概要

1.1 事業の目的

本事業は、県が所管する魚野川流域下水道施設の維持管理業務及び更新計画案をはじめとした各種計画策定等について、受託者へ包括的に委託するものである。

本事業では、持続可能な流域下水道事業の運営に向け、官民が連携して維持管理と更新の一体的なマネジメントを行うことを目的とする。

1.2 要求水準書（案）の位置付け

本要求水準書（案）は、県が実施を予定している本事業の要求水準書に記載を予定している事項のうち、主なものについて現時点の考え方を整理したものである。

1.3 事業期間

事業期間は、令和9年4月1日から令和19年3月31日までの10年間とし、委託契約書、要求水準書、受託者の提案書類に従い業務を実施する。

契約締結日から令和9年3月31日までの期間は事業準備期間（移行期間）とし、受託者は県又は県が指定する者からの引継ぎを受け、各業務の習熟を図るものとする。

当該業務の引継ぎに係る各自の費用については各々が負担するものとする。

1.4 対象施設

本事業の対象施設は以下の浄化センター及びポンプ場並びに流量計（以下、「処理場施設等」という。）とする（詳細は、別紙1 本事業の対象施設を参照のこと）。なお、事業期間中に県に移管され、本事業の対象となる施設については、当該施設に係る業務内容及び規模に応じ、委託契約に基づき対価の見直しを行うものとする。

1.4.1 六日町浄化センター

(1) 供用開始年月

平成2年8月

(2) 排除方式、処理方法

分流式、標準活性汚泥法

(3) 処理能力、予想流入水量

① 全体計画処理能力		20,480 m ³ /日（日最大）
② 処理能力	令和6年度	15,360 m ³ /日（日最大）
③ 予想流入水量	令和6年度実績より	12,500 m ³ /日（日平均）
④ 予想発生汚泥量	令和6年度実績より	脱水ケーキ 1,830 t（年間）

1.4.2 塩沢流量計

(1) 供用開始年月

平成4年4月

(2) その他

令和7年度末時点では流量計としての運用を停止中

1.4.3 堀之内浄化センター

(1) 供用開始年月

平成4年8月

(2) 排除方式、処理方法

分流式、標準活性汚泥法

(3) 処理能力、予想流入水量

- | | | |
|------------|-----------|--------------------------------|
| ① 全体計画処理能力 | | 11,490 m ³ /日 (日最大) |
| ② 処理能力 | 令和6年度 | 13,370 m ³ /日 (日最大) |
| ③ 予想流入水量 | 令和6年度実績より | 9,730 m ³ /日 (日平均) |
| ④ 予想発生汚泥量 | 令和6年度実績より | 脱水ケーキ 880 t (年間) |

1.4.4 竜光ポンプ場

(1) 供用開始年月

平成4年8月 (平成10年12月本設稼働)

(2) 処理能力

32 m³/分

(3) その他

- ① 沈砂池設備有無 (有)
- ② 自家発電設備有無 (有)

1.4.5 宇賀地ポンプ場 (中継ポンプ場)

(1) 供用開始年月

平成4年8月 (平成17年4月本設稼働)

(2) 処理能力

8.4 m³/分

(3) その他

- ① 沈砂池設備有無 (有)
- ② 自家発電設備有無 (有)

1.4.6 四日町ポンプ場 (中継ポンプ場)

(1) 供用開始年月

平成5年6月

(2) 処理能力

21.2 m³/分

(3) その他

- ① 沈砂池設備有無 (有)
- ② 自家発電設備有無 (有)

1.5 対象業務

本事業の対象業務は、以下に示す統括管理業務、計画策定業務、処理場施設等管理業務、災害事故対応業務とする。

各業務の詳細については、第3章 業務要求水準に示す。

1.5.1 統括管理業務

- ・一元管理業務
- ・各種計画書及び報告書の作成・報告業務
- ・更新計画案作成業務
- ・業務管理、安全管理、危機管理業務

1.5.2 計画策定業務

- ・ストックマネジメント計画案策定業務

1.5.3 処理場施設等管理業務

- ・運転操作監視業務
- ・廃棄物運搬処分業務
- ・保守点検整備業務
- ・水質等管理業務
- ・修繕業務
- ・ユーティリティ等調達・管理業務
- ・情報管理業務
- ・住民対応業務
- ・文書管理業務
- ・保安管理業務
- ・環境整備管理業務
- ・見学者、研修等対応業務
- ・広報協力業務
- ・他工事立会業務
- ・その他管理業務

1.5.4 災害事故対応業務

- ・災害事故対応業務

1.6 事業方式

本事業の事業方式は、性能発注・長期契約（10年間）による管理・更新一体マネジメント方式（更新支援型）とする。

第2章 一般事項

2.1 事業実施体制

2.1.1 総括責任者及び業務責任者等の配置

本事業の実施にあたり、施設の特徴や老朽化の状況等を十分把握し、下水道施設の運転監視、保守点検、維持・修繕を実施して、良好で安定した下水道サービスの提供と、事業全体の適正かつ円滑な履行を維持できるよう、本事業全体を統括する総括責任者、以下に示す各業務を統括する業務責任者等を配置しなければならない。

2.1.2 総括責任者の配置の要件

本事業全体を統括する総括責任者は、以下の要件をすべて満たす者を配置すること。

- ・本事業全体を統括する管理能力がある者
- ・入札企業又は代表企業と直接的な雇用関係にある者

2.1.3 処理場施設等管理業務の業務責任者等の配置の要件

処理施設等管理業務の業務責任者及び副業務責任者は、以下の要件をすべて満たす者を各1名配置すること。

ただし、処理施設等管理業務の業務責任者は総括責任者が兼ねることができるものとする。

(1) 処理場施設等管理業務の業務責任者の要件

- ・下水道法（昭和33年法律第79号）第22条第2項に基づく同法施行令第15条の3に適合する者
- ・下水道終末処理場・ポンプ場の維持管理に関する業務責任者又は副業務責任者の実務経験を、平成28年度以降、累積で3年以上有する者
- ・入札企業又は構成企業と直接的な雇用関係にある者

(2) 処理場施設等管理業務の副業務責任者の要件

- ・下水道法（昭和33年法律第79号）第22条第2項に基づく同法施行令第15条の3に適合する者
- ・下水道終末処理場・ポンプ場の維持管理に関する業務の実務経験を、平成28年度以降、累積で3年以上有する者
- ・入札企業又は構成企業と直接的な雇用関係にある者

2.1.4 計画策定業務の業務責任者の配置の要件

計画策定業務の実施時において、計画策定業務の業務責任者として以下の要件を満たす者を配置すること。なお、当該業務を再委託先が実施する場合、業務責任者として再委託先に以下の要件を満たす者を配置させることも可とする。

- ・技術士の総合技術監理部門（下水道）若しくは技術士（上下水道部門—下水道）を保有する者または下水道法に規定された資格を有する者

2.1.5 総括責任者及び業務責任者等の責務

(1) 総括責任者の責務

- ・総括責任者は、統括管理業務の業務責任者として、事業全体の一元的な統括管理を行う

こととし、全ての業務の内容を把握し、県との連絡の窓口となること。

- ・各業務を効率的・効果的に実施することができるよう調整すること。
- ・県との情報共有のため、各業務の進捗状況について定期的（毎月）に県に報告を行うこと。月間業務報告書の提出後、前月の業務実施状況の報告及び翌月以降の業務実施内容について県と協議を行うこと。
- ・総括責任者は、現場で生じる各種課題やモニタリング結果、県からの求めに対し、相応かつ迅速な意思決定を行って課題等を解決、業務の改善に取り組むものとする。

(2) 業務責任者の責務

業務責任者は、当該業務全体の責任者として業務を総括し、高度な専門的知識および技術を有するとともに、適切な管理能力をもって、業務が円滑かつ確実に実施されるよう責任をもって遂行するものとする。

(3) 副業務責任者の責務

副業務責任者は、業務責任者を補佐し、又は業務責任者が不在等の場合にはこれを代行するものとする。また、管理能力および高度な専門的知識・技術を有し、各業務の責任者としての確かな判断のもと、業務を適切に遂行する責務を負うものとする。

2.1.6 有資格者の配置

受託者は、下記に示す有資格者を配置し、各種法令等に準拠し業務を実施すること。なお、各有資格者は総括責任者、業務責任者及び副業務責任者と兼ねることができるものとする。

- ・下水道法（昭和 33 年法律第 79 号）第 22 条第 2 項に基づく同法施行令第 15 条の 3 に適合する者
- ・第一種電気工事士
- ・電気主任技術者
- ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者（二種酸欠）
- ・甲種又は乙種第四類危険物取扱者
- ・クレーン（5 t 未満）特別教育修了者
- ・玉掛け技能講習修了者
- ・その他関係法令上必要な資格の有資格者

2.1.7 本事業の従事者の配置

受託者は、本事業の従事者の配置に関し以下のとおりとすること。

- ・異常警報の一次対応など 24 時間対応が行える体制をとること。
- ・処理場施設等管理業務の従事者については、現場に配置する従事者のうち一人は下水道終末処理場・ポンプ場の維持管理に関する業務の実務経験を、平成 28 年度以降、累積で 3 年以上有すること。
- ・教育研修により、従事者の知識及び技術の向上を図ること。また、この教育研修には、県の職員も必要に応じて参加できるよう配慮すること。
- ・従事者を変更する場合は、当初の従事者と同じレベルで業務を遂行できるよう教育研修等を行った上で配置すること。

2.2 提出書類

2.2.1 事業実施計画書の提出

受託者は、要求水準書及び受託者が提出した提案書に記載された条件を満たす事業実施計画を作成し、本事業開始 14 日前までに県に提出し、事業開始日までに県の承諾を受けるものとする。なお、計画書作成に係る費用は受託者の負担とする。

事業実施計画書には、以下の事項を記載すること。

- ・事業実施に関する基本方針
- ・実施体制等、各責任者、従事者・技術者等の配置・資格など運営組織に関する事項
- ・本事業に係る報告、連絡、指示の受理、協議など、県と受託者間の確認・照合・提出等のプロセス等に関する事項
- ・セルフモニタリングに関する事項
- ・安全衛生・教育研修等、安全管理の方針
- ・緊急時の体制・対応、緊急時を想定した訓練等、危機管理に関する事項
- ・地域貢献に関する事項
- ・要求水準書で定められた各業務の実施方法、目標水準、品質の確保・向上に関する事項
- ・ストックマネジメント計画案策定等計画策定業務の 10 年間の計画
- ・処理場施設等管理業務の 10 年間の計画（運転管理計画、水質管理計画、エネルギー管理計画、廃棄物処理計画等含む）
- ・データ等の記録、保管の方法
- ・受託者が提出した提案書の提案内容の実施に関する事項
- ・事業全体のスケジュール
- ・事業収支計画
- ・その他必要事項

県が、事業実施計画に基づき業務が行われていない恐れがあると判断した場合、県は受託者に説明を求めるものとする。その結果、県が事業実施計画に基づき業務が行われていないと認めた場合、県は受託者に是正（事業実施計画の変更を含む）を求めることができる。

受託者は事業実施計画で示した事項に変更が生じた場合、変更計画を県に提出し承諾を受けるものとする。

上記の他、受託者が事業実施計画の変更を希望する場合、受託者は速やかに変更理由及び変更内容を県に提出し、承諾を受けるものとする。

2.2.2 年間業務計画書の提出

受託者は、年間業務計画書を作成し、当該年度の開始 14 日前までに県に提出し、県の承諾を受けるものとする。なお、計画書作成に係る費用は受託者の負担とする。

年間業務計画書には、以下の事項を記載すること。

- ・当該年度に実施する業務の内容に関する事項（目標水準、計画数量、業務内容、実施スケジュール等）。ただし、年間実施計画は業務毎に、その詳細を記載するものとする。
- ・安全衛生、教育研修等に関し、当該年度に実施する計画・内容に関する事項
- ・緊急時を想定した訓練等に関し、当該年度に実施する計画・内容に関する事項
- ・受託者が提出した提案書の提案内容の実施に関する事項

- ・その他必要事項

2.2.3 事業実施中の提出書類

受託者は、事業実施中に表 2-1 に示す書類を県に提出すること。

提出書類の様式・記載事項については、別紙 2 事業実施中の作成及び提出書類に従うこととし、事業実施計画書提出時に様式案を県に提出し、承諾を得るものとする。

県は、受託者から提出された書類の内容について、受託者に説明を求め、また必要な範囲で、受託者が業務に関し所持している、その他の資料の提出を求めることができる。

表 2-1 事業実施中の提出書類と提出時期

書類名	提出時期
月間業務報告書	翌月 10 日まで
年間業務報告書	翌年度 4 月 10 日まで

2.3 業務管理

2.3.1 県によるモニタリングの実施

県によるモニタリングは、表 2-2 により実施することから、受託者は県によるモニタリングに必要な対応を行うこと。計画策定業務のモニタリングは、個々の業務単位で実施する。

それ以外の統括管理業務、処理場施設等管理業務等の管理業務全般のモニタリングについては、月次、年次を予定しているが、業務実施状況を踏まえ、モニタリングの頻度を変更することがある。

表 2-2 県によるモニタリングの実施方法

業務区分	実施時期	実施方法
管理業務全般	月間業務報告書提出時 年間業務報告書提出時	・提出された報告書に基づく受託者から県への説明、確認
計画策定業務	当該業務開始時	・着手届、業務計画書の提出、承諾
	当該業務実施中	・業務計画書で定めた業務工程における県との協議
	当該業務完了時	・完了届、成果品の提出による実施確認

2.3.2 セルフモニタリングの実施

受託者は、法令等、委託契約書、及び本要求水準書によって実施が義務付けられている事項に関して、適正な履行を確認するため、セルフモニタリングを実施し、その結果を県とのモニタリング時に報告すること。

セルフモニタリングの実施方法は受託者の提案によるものとし、事業実施計画書に記載し、県の承諾を得ること。

2.3.3 業務マニュアルの作成

受託者は事業開始後速やかに、処理場施設等全体を対象として、運転管理、水質・汚泥試験、異常時の対応、保守点検、安全管理等の全ての業務の実施方法を体系的に整理した業務マニュアルを作成すること。なお、業務マニュアルには、3.4.1 運転操作監視業務に記載の運転管理計画や、3.4.3 保守点検整備業務に記載の事業期間全体の保守点検計画を含むものとする。

業務マニュアルの内容は、令和7年度末時点の現行の「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。

受託者は、業務マニュアルを作成した際は速やかに県に報告し、県は対象施設において、いつでも業務マニュアルを閲覧し、受託者に対しその説明を求めることができる。

作成した業務マニュアルは、本事業を実施していく過程で常に改善を行うものとする。なお、業務マニュアルを変更した場合は、県に対し速やかに報告するものとする。

2.4 安全管理

受託者は、公衆災害、労働災害及び物件損害等の未然防止に努め、労働安全衛生法、消防法、毒物及び劇物取締法、酸素欠乏症等防止規則及び建設工事公衆災害防止対策要綱等の定めるところに従い、その防止に必要な措置を十分講ずること。

事故防止を図るため、安全管理については、安全衛生・教育研修等に関して、事業実施計画書に明示し、受託者の責任において実施すること。

処理区域内において感染症が発生した場合又は発生が懸念される場合においても、処理場及びポンプ場等の安全かつ安定的な運転を確保するとともに、作業従事者及び周辺環境への影響を最小限に抑えるため、適切な感染症対策を講じなければならない。

2.5 危機管理

受託者は、「新潟県流域下水道施設運転管理業務 業務継続計画（BCP 地震・津波）〈処理場・ポンプ場編〉」を基準とした災害、事故等の危機管理事象発生時のリスクを想定して有効な対策を講じておくとともに、危機管理事象が発生した場合には被害を最小限に抑制できるように、以下に掲げる事項を考慮し、適切な対応を行うこと。

(1) 災害、事故等危機管理事象発生時の体制の構築

災害及び事故等の危機管理事象発生によって、下水処理機能に支障が生じたとき、またそのおそれがあるときに、対象施設の部分的な機能停止に留まるよう、あらかじめ危機管理事象発生時における対応方法及び体制を構築すること。

また、受託者は、令和7年度時点の「新潟県流域下水道施設運転管理業務 業務継続計画（BCP 地震・津波）〈処理場・ポンプ場編〉」、「新潟県下水道公社地震対策行動マニュアル」を踏まえ、危機管理事象発生時における指揮命令及び連絡・報告の系統を記載した危機管理体制・緊急連絡系統図を作成し、県の承諾を得ること。なお、県または受託者が作成した計画に変更が出た場合、随時修正し、県の承諾を得ること。

(2) 災害、事故等危機管理事象発生時の対応方針の検討

受託者は、令和7年度時点の「新潟県流域下水道施設運転管理業務 業務継続計画（BCP

地震・津波)〈処理場・ポンプ場編〉、「新潟県下水道公社地震対策行動マニュアル」を踏まえ、受託者自らが本事業の対象施設・対象業務に関するBCP計画を事業開始後速やかに作成し、県の承諾を得ること。なお、県または受託者が作成した計画に変更が出た場合、随時修正し、県の承諾を得ること。

(3) 危機管理事象を想定した訓練の実施

危機管理事象が発生した際、上記事項が的確に実施されるよう消防訓練等必要な訓練を行うこと。

2.6 経費の区分と対価の算定方法

2.6.1 対価の算定方法

本事業における対価の算定方法については、委託契約書に示す経費区分を適用する。

2.6.2 本事業の経費の負担区分

本事業の消耗品等に係る経費の負担区分は表 2-3 に定めるものとする。なお、軽微な修繕、補修等で必要となる消耗品の内、本表で受託者の負担区分とされていない消耗品については、ユーティリティ等調達・管理業務として受託者が調達すること。

表 2-3 本事業の消耗品等に係る経費の負担区分

負担者	消耗品等の項目
県	—
受託者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 潤滑油類(補充用のグリス、潤滑油) ・ ヒーター薬剤 ・ 錆落とし用ワイヤブラシ、サンドペーパー ・ 塗料(錆落とし後の防錆用塗料、防錆油) ・ 清掃用ウエス、洗浄油 ・ 特殊作業工具・測定器具 ・ 補修用材料(ボルト、ナット、パッキン、電球、ヒューズ、伝達ベルト) ・ 業務場所を移動する車両及びそのすべての費用 ・ 業務に使用する工具及び清掃工具類 ・ 業務に従事する人の装備品類 ・ 作業着、保護具、安全具、防塵マスク等 ・ 救急医薬品、安全帯、ガス検知器、各種消毒薬 ・ 業務報告に使用する事務用機器、用紙類、写真機、懐中電灯等携帯照明器具 ・ 緊急時のスコップ、ツルハシ

2.7 貸与品

別紙3 貸与品一覧表に示すものは県から受託者へ貸与するが、貸与されたものについては、貸与品一覧表を作成し、県の求めに応じて随時提出できるように管理すること。また、貸与品に毀損、盗難、紛失等が生じた場合は、受託者の責任で弁償すること。

2.8 環境対策

受託者は、事業期間を通して次に掲げる事項を満たし、環境に配慮した対策を講じること。

- ・関係法令等に定められる環境に係る基準や要求事項の遵守
- ・省エネルギーに努め、地球温暖化対策を推進
- ・リサイクル製品やグリーン調達の積極的な推進
- ・車両の交通安全対策の実施
- ・振動・騒音等への配慮
- ・周辺環境・景観への配慮
- ・下水道資源の有効活用

2.9 地域貢献

受託者は、本事業の実施に際し、以下に掲げる事項を考慮し、地域貢献に関する基本方針を定め、事業実施計画書に記載すること。また、県内企業の利活用目標を自らが定め、実施計画を策定し年間業務計画書に盛り込み、県に提出すること。

- ・地域との連携や協働による事業展開
- ・県内企業等との連携・協力
- ・地域社会への貢献

2.10 事業開始前の施設機能確認

受託者は、事業準備期間（契約締結日から事業開始日まで）に対象施設の確認をしなければならない。

受託者は、対象施設の確認において、把握されていない不具合等を発見したときは、速やかに県にその内容を報告しなければならない。

県は、当該報告を受けたときは速やかに報告内容を確認し、その結果、把握していない不具合が認められるときは、受託者と協議し、速やかに必要な処置を講じるものとする。

2.11 契約終了時の対応

2.11.1 委託契約を解除・終了する際の対応

事業期間終了時及び、委託者の事由並びに受託者の事由により、委託契約を解除・終了する場合、事業対象となる全ての施設が、要求水準書で規定する機能・性能を発揮できる状態を有するものとし、事業期間終了後1年以内は改築及びオーバーホール等を伴う大規模修繕（ストックマネジメント計画として策定した計画的な修繕・改築は除く）を要することのない状態であることを確認し、県に報告すること。

2.11.2 県による施設機能確認

事業期間終了時に、県又は県が指定する者が施設機能確認を行い、適正な維持管理のもとでは想定できないような著しい機能低下が認められた場合には、受託者が自らの負担により施設の機能回復を図らねばならない。

2.11.3 器具及び備品等の撤去

県が所有する器具及び備品等並びに、委託契約終了に伴い県が受託者から所有権移転を受ける器具及び備品等を除き、受託者は一切の器具及び備品等を撤去するものとする。

2.11.4 事業終了時の引継ぎ

受託者は、県が指定した時期から事業期間終了までの期間を事業準備期間とし、県又は県が指定した者に対して、適切に引継ぎを行うこと。

受託者は、事業期間を通じて、本事業に関する業務内容、施設の運転・維持管理上の留意点その他引継ぎに必要な事項を整理した引継文書を作成し、適宜その内容を更新すること。

また、受託者は、業務引継期間において、県が必要と認める引継文書その他の書類を作成し、県に提出すること。

2.12 秘密の保持等

受託者は業務の遂行上知り得た事項を、第三者に漏らしてはならない。本事業の実施により得られた資料及び成果の所有は県に帰属するものとし、受託者は県の承諾なくこれを公表してはならない。

また、受託者は本事業の実施に際し個人情報を取り扱うときは、個人情報の保護に関する法律等を遵守しなければならない。

2.13 関係法令の遵守

受託者は本事業の実施にあたり、以下に示す関係法令の他、関連する法令、条例、規則等を遵守しなければならない。また、受託者が使役する全ての使用人等に対する関係諸法令の運用、適用は、受託者の責任と負担において行わなければならない。

なお、当該関係法令等の改正又は変更に伴い、2.2 提出書類に示す各計画書について変更が必要になった場合には、各計画書を変更のうえ県に提出すること。

- ・ 下水道法
- ・ 河川法
- ・ 消防法
- ・ 道路交通法
- ・ 建設業法
- ・ 建築基準法
- ・ 電気事業法
- ・ 環境基本法
- ・ 水質汚濁防止法
- ・ 大気汚染防止法
- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- ・ 騒音規制法
- ・ 振動規制法
- ・ 健康保険法
- ・ 労働基準法
- ・ 労働安全衛生法
- ・ 雇用保険法
- ・ 労働者災害補償保険法
- ・ 中小企業退職金共済法
- ・ 地球温暖化対策の推進に関する法律

- ・エネルギーの使用の合理化等に関する法律
- ・個人情報保護に関する法律
- ・新潟県流域下水道条例
- ・新潟県流域下水道事業の設置等に関する条例
- ・新潟県個人情報保護に関する法律施行条例
- ・その他関連法令、条例等

2.14 準拠図書

受託者は、以下に示す図書に準拠し業務を実施すること。

- ・下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン -2015年版- (国土交通省 水管理・国土保全局下水道部)
- ・下水道施設計画・設計指針と解説 (日本下水道協会)
- ・下水道維持管理指針 (日本下水道協会)
- ・下水道施設維持管理積算要領－処理場・ポンプ場施設編－ (日本下水道協会)
- ・下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－ (日本下水道協会)
- ・下水道施設維持管理積算要領－設計委託編－ (日本下水道協会)
- ・下水道施設の耐震対策指針と解説 (日本下水道協会)
- ・下水道の地震対策マニュアル (日本下水道協会)
- ・日本工業規格 (JIS)
- ・日本下水道協会規格 (JSWAS)
- ・公共建築工事標準仕様書 電機設備工事編、機械設備工事編 (国土交通省)
- ・公共建築設備工事標準図 電機設備工事編、機械設備工事編 (国土交通省)
- ・土木工事標準仕様書 その1～その3 (新潟県)
- ・土木部建築工事仕様書作成要領 (新潟県)
- ・土木部標準設計図集 (新潟県)
- ・土木工事施工管理基準及び規格値(案) (国土交通省)
- ・土木工事標準積算基準 (国土交通省)
- ・土木工事設計積算基準 1～6 (新潟県)
- ・測量・設計・調査業務委託標準仕様書 (新潟県)
- ・公共建築工事積算基準 (国土交通省)
- ・公共建築工事共通費積算基準 (国土交通省)
- ・公共建築工事標準単価積算基準 (国土交通省)
- ・公共建築数量積算基準 (国土交通省)
- ・公共建築設備数量積算基準 (国土交通省)
- ・公共建築工事積算基準等資料 (国土交通省)
- ・その他関連図書、積算基準及び県の要項、規則、関係基準等

2.15 魚野川流域関連市町村との連携への対応に関する要求水準

受託者は、事業期間中に、魚野川流域関連市町村である南魚沼市及び魚沼市、又はそのいずれかが、本事業に参画を希望した場合には、参画を希望する自治体に対して、誠意をもって協議に応じることとする。

六日町浄化センター内に設置されている南魚沼市所管のし尿等受入施設は、本事業の対象外とする。なお、当該施設の管理業務や連携について、県の求めがあった場合、南魚沼市との協議に応じること。

2.16 疑義等

要求水準書に明記されていない事項、又は疑義を生じた場合は、県及び受託者が協議の上定めるものとする。

第3章 業務要求水準

3.1 基本的要求水準

3.1.1 基本的な責務

- ・要求水準は、本事業を実施する上で、受託者が満たすべき最低限の要件であり、県及び受託者の合意によりその効力を得るものである。受託者の創意工夫による施設の効率化を実現するため、施設運営の具体的内容・手法等は受託者の提案によるものとする。
- ・受託者は本事業が社会的使命を持つことを認識し、常に善良なる管理者の責任をもって、各種業務を履行すること。
- ・受託者は本事業の実施にあたり、公益の安全、環境その他の公益を害することのないよう努めること。
- ・受託者は常に問題意識をもって業務の履行にあたり、自らの持つノウハウを最大限活用すると共に、効率的な事業運営と良好な下水道サービスを提供するよう努めること。
- ・受託者は、住民等が必要とするサービスを十分提供できるよう、また、下水道施設の機能が十分発揮できるよう、要求水準書のほか委託契約書及びその他関係書類並びに関係法令に基づき、誠実かつ安全に業務を履行し、施設及び設備を適切に運転・維持管理すること。
- ・受託者は県の指示がある場合は、現場立ち会いを行うこと。
- ・住民等からの苦情、要望等があった場合には、誠実に対応すると共に、県へ報告すること。
- ・県が実施する修繕、工事、委託、調査等については、受託者は協力すること。
- ・県は、支障のない範囲で事業期間中業務に必要な事務室、更衣室、休息室等（以下、「事務室等」という。）を県の承諾に基づき受託者に無償で使用させるものとする。受託者は、事務室等の使用により、施設を損傷及び汚損等をした場合は、原状に復するものとし、その費用は全額受託者の負担とする。
- ・受託者は業務の質的向上を図るため、各種研修を行うなど業務従事者の資質・技術向上に努めること。
- ・本事業の従事者は、常に住民等からの信頼を得られるよう行動し、県の信用を損ねることのないよう業務を実施すること。
- ・受託者は清潔な職場環境の確保に努め、清潔な服装を着用し、胸に名札等をつける、又は所持し、礼儀正しい態度に徹し、住民等から指摘を受けないようにすること。
- ・受託者は、業務外へのネットワーク接続、データの持ち出し、指定した使用機器以外での処理、その他情報の漏えいの恐れがある行為は行ってはならない。

3.1.2 処理場施設等管理業務に関する責務

- ・受託者は、要求水準書、完成図書・取扱説明書等に定める運転方法を熟知したうえで、事業実施計画書に基づき、総括責任者の指揮のもとに運転管理を適正に行うこと。
- ・受託者は重大な故障や事故等を未然に防止するため、日常及び定期的に保守点検、修繕等を行い機器の機能維持及び延命化を図ること。
- ・受託者は様々な取組みや創意工夫を行い、設備の予防保全並びに業務の効率化や高度化を図るよう努めるものとし、現行のサービス水準を維持することはもとより、その向上

を図るものとする。

- ・受託者は運転の停止及び再運転をする際、県と協議すること。

3.1.3 計画策定業務に関する責務

- ・受託者は、中立性を堅持すること。
- ・受託者は、業務による成果がその後の下水道事業のあり方を定め、持続可能な事業運営の可否につながる重要な検討であることを十分念頭におき、計画策定業務に取り組むこと。
- ・計画策定業務の成果について、県による関係機関との協議、申請が必要な場合には、その支援を行うこと。

3.2 統括管理業務に関する要求水準

3.2.1 基本的な考え方

受託者は、総括責任者を配置し、各業務を一元的に統括することにより、一体的なサービスを効率的・効果的かつ安定的に提供すること。また、当該業務に関する県への積極的な提案、県側との必要な情報交換及びその他必要な調整等を円滑かつ確実に実施すること。

3.2.2 一元管理業務

- ・本事業全体の一元的な統括管理を行うこと。全ての業務の内容を把握し、県との連絡の窓口となること。
- ・一元的な管理の元で、各業務を効率的・効果的に実施することができるよう調整すること。
- ・現場で生じる各種課題やモニタリング結果、県からの求めに対し、相応かつ迅速な意思決定を行って課題等を解決、業務の改善に取り組むこと。
- ・業務を第三者に再委託するにあたり、適切に再委託先を選定するとともに、業務を管理すること。

3.2.3 各種計画書及び報告書の作成・報告業務

- ・2.2 提出書類に示す、各種計画書及び報告書を作成すること。
- ・県との情報共有のため、月間業務報告書の提出後、総括責任者同席による月次報告会を開催し、前月の業務実施状況の報告及び翌月以降の業務実施内容について協議を行うこと。

3.2.4 更新計画案作成業務

- ・更新計画案作成業務については、日々の維持管理情報や気づきを収集し、気づき等を得た上で、今後の修繕、改築の見通し等を判断するため、事業期間全体を通して実施すること。
- ・受託者は、ストックマネジメント計画における点検調査計画の調査を踏まえた、健全度評価を実施すること。
- ・受託者は、健全度評価の結果を踏まえ、更新計画案を作成し、県が別途実施するストックマネジメント計画変更業務に合わせ、毎年度5月末までに提案を行うこと。

3.2.5 業務管理、安全管理、危機管理業務

- ・本要求水準書に定めた、業務管理、安全管理、危機管理に取組み、適切な対応を行うこと。

3.3 計画策定業務に関する要求水準

3.3.1 スtockマネジメント計画策定業務

(1) 業務の対象施設

業務の対象施設は、1.4 対象施設に示す処理場施設等とする。なお、塩沢流量計については、本業務の対象に含まれないものとする。

(2) 業務の実施体制

計画策定業務の実施時において、受託者のうち計画策定業務を担当する企業は、以下に示す要件を満たさなければならない。なお、本要件については、具体的に業務を担う再委託先が満たすことも可とする。

- ・下水道事業におけるStockマネジメント計画策定業務について、平成28年度以降、晴天日最大処理能力15,000 m³/日以上を終末処理場におけるStockマネジメント計画策定業務を下水道管理者から受託し履行した実績を有する者であること。

(3) 業務の実施に係る提出書類

受託者は、業務の実施にあたり表3-1に示す書類を県に提出すること。

表 3-1 事業実施中の提出書類と提出時期（計画策定業務）

提出時期	提出書類
業務開始時	・ 着手届 ・ 業務計画書（工程表、業務体制含む）
業務完了時	・ 完了届 ・ 成果品 ・ 請求書

(4) 業務の実施年度

処理場施設等に係るストックマネジメント計画案策定業務は、表 3-2 に従い行うものとする。

表 3-2 処理場施設等に係るストックマネジメント計画案策定業務の実施

計画区分	実施年度	備考
点検・調査計画	令和 13 年度	<ul style="list-style-type: none"> 令和 12 年度末までに実施した点検・調査結果に基づき、受託者が計画期間 5 か年（令和 14～18 年度）の点検・調査計画案を策定する 受託者が作成した、点検・調査計画を受け、県が最終的なストックマネジメント実施計画を策定する
	令和 18 年度	<ul style="list-style-type: none"> 令和 17 年度末までに実施した点検・調査結果に基づき、受託者が計画期間 5 か年（令和 19～23 年度）の点検・調査計画案を策定する 受託者が作成した、点検・調査計画を受け、県が最終的なストックマネジメント実施計画を策定する
修繕・改築計画	令和 13 年度	<ul style="list-style-type: none"> 令和 12 年度末までに実施した点検・調査結果に基づき、受託者が計画期間 5 か年（令和 14～18 年度）の修繕・改築計画案を策定する 受託者が作成した、修繕・改築計画を受け、県が最終的なストックマネジメント実施計画を策定する
	令和 18 年度	<ul style="list-style-type: none"> 令和 17 年度末までに実施した点検・調査結果に基づき、受託者が計画期間 5 か年（令和 19～23 年度）の修繕・改築計画案を策定する 受託者が作成した、修繕・改築計画を受け、県が最終的なストックマネジメント実施計画を策定する

(5) 点検・調査計画案の策定（ストックマネジメント計画案）

- 受託者は、令和 8 年度に県が策定予定のストックマネジメント計画（令和 9 年度以降に変更された場合には最新のストックマネジメント計画）や点検・調査業務等の結果、更新計画案作成業務の結果を踏まえ、点検・調査計画案を作成し、県に提出すること。
- 点検・調査計画案は、「魚野川流域下水道（六日町処理区）六日町処理場 ストックマネジメント実施方針策定業務委託 特記仕様書」「魚野川流域下水道（堀之内処理区）堀之内処理場・ポンプ場 ストックマネジメント実施方針策定業務委託 特記仕様書」を参考に作成すること。
- 点検・調査方法の検討にあたり、最新の点検・調査手法に関する技術動向を調査し、効率的な点検・調査方法を提案すること。

(6) 修繕・改築計画案の策定（ストックマネジメント計画案）

- 受託者は、令和 8 年度に県が策定予定のストックマネジメント計画（令和 9 年度以降に変更された場合には最新のストックマネジメント計画）や点検・調査業務等の結果、更

新計画案作成業務の結果を踏まえ、修繕・改築計画案を作成し、県に提出すること。

- ・修繕・改築計画案は、「令和3年度魚野川流域下水道（六日町処理区）六日町処理場 ストックマネジメント実施方針策定業務委託 特記仕様書」「令和3年度魚野川流域下水道（堀之内処理区）堀之内処理場・ポンプ場 ストックマネジメント実施方針策定業務委託 特記仕様書」を参考に作成すること。
- ・修繕・改築計画案は、対象施設の実施設計に関する方針、概要、スケジュール、年度別予算等を取りまとめた計画とすること。また、最適な改築時期及び改築方法によりライフサイクルコストの縮減に取り組むこと。

3.4 処理場施設等管理業務に関する要求水準

3.4.1 運転操作監視業務

(1) 中央監視室の運転操作監視業務

- ・中央監視室の LCD 監視装置等の運転監視情報処理装置並びに遠方運転監視制御装置（以下、「監視装置」という。）で各浄化センター及びポンプ場の施設設備機器を常に正常な状態で設備本来の機能を十分発揮できるように運転監視を行うこと。
- ・監視装置により施設設備機器の異常及び故障を監視し、異常及び故障が発生した場合は迅速に対応し、施設設備機器の正常な運転を確保すること。施設設備機器の運転操作、切替は、中央監視室の監視制御装置又は現場操作盤において行う。なお、その運転操作時は、現場と中央監視室で十分に連絡をとりながら行うこと。
- ・流入水の変化、天候その他の処理条件に対して施設の性能等を十分考慮して適正な処理を行い、良好な水処理・汚泥処理を安定して維持すること。
- ・各施設の性能・運転状況等を十分把握し、天候不順や大雨・台風・津波・異常水流入・停電等に対しても、浸水被害の発生や汚水の流出がないよう、常に安全・適切な運転操作、監視を実施するとともに、万一、上記の事態が発生する恐れがある場合、臨機に現場出動等の適切な対応を行うこと。
- ・処理場施設等の事故による有害物質等の漏出が確認された場合、速やかに県へ報告するとともに、状況の把握と漏出の阻止を行うこと。
- ・電気事業法第 106 条の規定に基づく電気関係報告規則第 3 条の規定に基づき報告が必要とされる電気事故が発生した場合には、速やかに適切な措置を講じなければならない。
- ・電力消費量の過年度実績及び目標値は表 3-3 のとおりであり、過年度実績の水準を維持・継続するよう努めるものとする。

・表 3-3 流入水 1 m³当たりの電力消費量

項目	六日町 浄化センター		堀之内 浄化センター	
	過年度実績 (R4 年度～R6 年度平均)	目標値	過年度実績 (R4 年度～R6 年 度平均)	目標値
流入水 1 m ³ 当たり の電力消費量	0.356kWh/m ³	0.356kWh/m ³ 以下	0.319kWh/m ³	0.319kWh/m ³ 以下

(2) 水処理施設の運転操作監視業務

- ・流入水量や汚泥処理量、水質分析、汚泥分析等の測定結果に基づき良好な放流水質を維持すると共に、効率的なユーティリティ使用量に資する運転操作を行うものとする。
- ・基準となる項目、運転方法等を記載した業務マニュアルを作成し、県・受託者協議のうえ承諾を得て実施すること。
- ・業務マニュアルの作成は、令和7年度末時点の「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。
- ・各浄化センターの計画処理能力及び想定流入水質は表 3-4 のとおりであり、各浄化センターからの放流水質の要求水準を表 3-5 のとおり定めることとし、受託者は法定基準を満たすよう運転管理を行うこと。また、目標基準を未達、又は未達の恐れがある場合は、速やかに県への報告を行い、業務の是正に取り組むこと。
- ・各浄化センターの流入水量の想定は別紙 5 想定される流入水量及び新潟県下水道公社年報を参考とする。
- ・異常水質の流入が確認又は県より異常水質の流入情報の連絡があった場合、令和7年度末時点の「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）記載の異常水質事案 事務処理要項を踏まえ、速やかに県へ報告するとともに、異常水質の流入を踏まえた運転管理を行うこと。

表 3-4 計画処理能力及び想定流入水質

項目		六日町 浄化センター	堀之内 浄化センター
計画処理能力 (m ³ /日)		20,500	12,140
想定 流入 水質	計画 BOD (mg/L)	234	171
	想定 BOD (mg/L)	120～376	99～268
	計画 SS (mg/L)	198	217
	想定 SS (mg/L)	101～448	77～338

※想定水質の六日町浄化センターの計画値にはし尿は含まれていない。

※想定水質の想定値は、過去5か年度（R2～R6）の各年度の最大値及び最小値の平均値を掲載。

表 3-5 放流水質に関する要求水準

項目	六日町 浄化センター		堀之内 浄化センター	
	目標 基準	法定 基準	目標 基準	法定 基準
pH	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6
SS (mg/L)	15 以下	30 以下	15 以下	30 以下
COD (mg/L)	18 以下	—	18 以下	—
BOD (mg/L)	7.5 以下 ただし冬期(12～3 月)は 12 以下とする	15 以下	7.5 以下	15 以下
大腸菌数 (CFU/mL)	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下

(3) 汚泥処理施設の運転操作監視業務

- ・下水の処理によって生じた汚泥は、汚泥濃縮設備、汚泥脱水設備の適切な運転操作、運転管理によって脱水処理まで行い、適正に管理すること。
- ・基準となる項目、運転方法等を記載した業務マニュアルを作成し、県・受託者協議のうえ承諾を得て実施すること。その際、汚泥脱水処理の実施日を設定する考え方についても記載すること。
- ・業務マニュアルの作成は、令和7年度末時点の「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。
- ・汚泥処理運転の要求水準は、表 3-6 に示す通りであり、受託者は法定基準を満たすよう運転管理を行うこと。また、目標基準を未達、又は未達の恐れがある場合は、速やかに県への報告を行い、業務の是正に取り組むこと。

- ・各浄化センターの汚泥発生量の想定は新潟県下水道公社年報を参考とする。

表 3-6 汚泥処理運転の要求水準

項目	目標基準		法定基準
	六日町 浄化センター	堀之内 浄化センター	2 浄化センター 共通
脱水汚泥含水率	81.0%以下	80.5%以下	85%以下

(4) 消化ガス発電設備の運転操作監視業務

- ・消化槽から発生する消化ガスを適切に回収し、発電用燃料として有効活用することにより、エネルギーの有効利用を図るとともに、設備の性能を十分に発揮できるよう、発電設備および関連設備を適切に運転管理すること。
- ・消化ガス発電量の過年度実績及び目標値は表 3-7 のとおりであり、過年度実績の水準を維持・継続するよう努めるものとする。
- ・基準となる項目、運転方法等を記載した業務マニュアルを作成し、県・受託者協議のうえ承諾を得て実施すること。
- ・業務マニュアルの作成は、令和 7 年度末時点の「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。

表 3-7 消化ガス発電量

項目	六日町 浄化センター		堀之内 浄化センター	
	過年度実績 (R6 年度)	目標値	過年度実績 (R6 年度)	目標値
消化ガス発電量	821,806kWh/年	820,000kWh/年以上	522,666kWh/年	520,000kWh/年以上

3.4.2 廃棄物運搬処分業務

- ・脱水汚泥・し渣など浄水プロセスから発生する産業廃棄物の収集・運搬、処分に係る委託契約は、受託者が委託先と直接契約を締結し、その費用を負担するものとする。なお、これによらない場合は、あらかじめ県と協議すること。
- ・汚泥の再生利用について、セメント原料や肥料利用等の 100%有効利用に努めること。

3.4.3 保守点検整備業務

ポンプ場及び処理場は、常に機能を十分発揮できる体制にしておく必要がある。そのため、各施設の機能発揮を図る目的で保守点検整備業務を行う。

(1) 点検業務

- ・機器の使用途中で事故を未然に防止し、機器を常に使用可能な状態に維持するために予防保全の考え方を熟知したうえで、各施設設備機器の点検頻度、及び点検内容は、時間保全や状態保全を組み合わせて、機器の状態を良好に保ち長期間使用に耐えるよう努力す

ること。

- ・点検者は、点検の際の適切な判断を行うために、機器の特性及び機能を十分に熟知する事に努め、機器固有の持つ運転音・振動などに常に注意を払い、点検を行うこと。
- ・機器の異常、故障時は的確な判断により、連絡、報告、原因調査及び応急措置を行うこと。
- ・機器の劣化防止に取り組むと共に、施設設備機器及び設備等の据付場所周辺の清掃を行い、良好な作業環境を維持すること。
- ・業務マニュアルに、各施設設備機器の点検内容、点検項目、点検頻度等事業期間全体の保守点検計画を記載すること。
- ・年間業務計画書に、当該年度で実施する点検内容、点検項目、点検頻度等を設定した保守点検計画を添付し、県の承諾を得ること。
- ・点検頻度等は、「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）、「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。
- ・高度な専門的技術又は知識等を要する点検及び整備は、県の承諾を得た上で専門業者等に再委託することができるものとする。
- ・自家用電気工作物については、電気事業法及び関係法令に基づき、保安規程を定め、当該規程に従い、電気主任技術者を選任し、当該電気主任技術者の監督の下、年次点検（原則年1回）等の必要な保安点検を適切に実施すること。
- ・受託者は、雷害による電気設備の損傷、停電、機能停止等を未然に防止し、処理場及びポンプ場等の安定的かつ継続的な運転を確保するため、雷害リスクの低減に資する点検等を適切に実施しなければならない。
- ・重要設備付近において襲雷があり、近傍施設において落雷が発生したと思われる場合は速やかに指示値及び動作確認等の臨時点検を行い、被害が確認された場合は、原因究明及び復旧に努めること。
- ・令和7年度時点実施している法定点検、電気設備の保安規程に基づく点検、新潟県下水道公社の点検基準に基づく点検として運転操作監視業務委託と別途委託を行っている業務は表 3-8 のとおりであり、本事業では下記業務も合わせて実施するものとする。
- ・塩沢流量計は、流量計としての運用を停止中ではあるが、2か月点検として年6回、目で点検し、破損等がないことを確認の上、県に点検結果を報告すること。

表 3-8 参考 点検業務の計画内容（令和7年度時点）

分類	点検内容	六日町 浄化センター	堀之内 浄化センター
法定点検	消防法関係点検（消防用設備保守点検、危険物施設貯蔵施設保守点検）	○	○
	労働安全衛生法関係点検（水質試験室、作業環境測定）	○	○
保安規程に基づく点検	高圧受変電設備保守点検	○	○
	遮断機精密点検	○	○
	変圧器精密点検	○	
	非常用発電設備保守点検	○	○
	消化ガス発電設備保守点検	○	○
	直流電源装置設備保守点検	○	○
	無停電電源装置設備保守点検	○	○
新潟県下水道公社の点検基準に基づく点検※	遠方運転監視制御装置保守点検		○
	負担金算定用流量計測装置保守点検	○	○
	運転監視情報処理装置保守点検	○	○
	計装設備保守点検	○	○

※令和7年度末時点

(2) 調査業務

- ・施設設備機器の健全度評価のため、目視や測定装置等により、定量的に劣化の実態や動向等を確認するとともに、原因を検討すること。
- ・年度業務計画書に、当該年度で実施する調査内容、調査項目、調査頻度等を設定した調査計画を添付し、県の承諾を得ること。
- ・施設設備機器の調査方法等は、「下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン -2015年版-」を参考とする。

(3) 負担金流量計点検業務

- ・堀之内浄化センターの放流流量計及び竜光ポンプ場の揚水流量計の点検を行う。点検周期は堀之内浄化センターの放流流量計が2回/月、竜光ポンプ場の揚水流量計は1回/月とする。
- ・ポンプ場と中央監視室の指示確認方法は、基本的には監視装置を用いて同時確認を行う。監視装置がなく同時確認が困難な場合は、読みとり時間合わせやデータログより確認する。この場合読みとり時間の誤差がないようにする。
- ・ポンプ場流量計の流量積算値確認を行う。ポンプ場の現場に設置した流量積算計の積算値と中央監視室での積算値を比較して機器異常の有無を把握する。異常があれば早急に対応する。
- ・流量推移の把握を目的として、流量や比率をグラフ化し、推移に異常があれば早急に施設の点検を行うと共に、魚沼市の流量について県に照会すること。

(4) 軽微な修繕、補修

- ・軽微な修繕、補修とは、資材が不要又は直接経費に含まれる消耗品を用いて行う現場で対応可能な補修をいう。消耗品調達の枠で調達した消耗品を使って行う補修も、軽微な修繕、補修に含まれる。これらについては受託者が実施し、機能の復旧を図ること。

3.4.4 水質等管理業務

下水道に係る水質・汚泥試験は、水処理施設、汚泥処理施設等を適切に維持管理するため、またこれら施設等からの放流水や処分される汚泥等が関係法令等を遵守したものであることを確認するために行う。

(1) 処理工程の水質管理、汚泥性状管理

- ・受託者は、下水道法に定める放流水の水質の基準に適合するように業務管理を行うこと。また、目標基準を未達、又は未達の恐れがある場合は、速やかに県への報告を行い、業務の是正に取り組むこと。
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守し、汚泥の性状を把握するために必要な試験を適切に実施するとともに、その結果に基づき、適正な処理及び処分が行われるように業務管理を行うこと。
- ・年間業務計画書に水質検査項目、汚泥検査項目、及び検査頻度等を設定した水質管理計画を添付し、県の承諾を得ること。
- ・検査頻度等は、令和7年度末時点の「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）、「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。

(2) 水質分析業務

- ・受託者は、処理場施設等管理業務で必要となる日常的及び定期的な水質分析を実施すること。
- ・下水道法、水質汚濁防止法に定める放流水の水質検査を実施するとともに、計量証明書を添付し、検査結果の評価、報告、管理を行うこと。法定水質検査については、県の承諾を得た上で再委託することができるものとする。

(3) 汚泥分析業務

- ・受託者は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守し、汚泥の性状を把握するために必要な試験を適切に実施すること。脱水汚泥試験（含有・溶出試験）については、県の承諾を得た上で再委託することができるものとする。

(4) 消化ガス分析業務

- ・受託者は、消化の異常と、それに伴う障害を防止するために、消化ガスのメタン、二酸化炭素、硫化水素等の含有率を測定すること。

(5) 放流先環境調査業務

- ・六日町浄化センターの放流先である古川及び魚野川、堀之内浄化センターの放流先である魚野川にて、放流先の水質調査・底質調査を実施すること。

(6) 放流水質立入検査対応業務

- ・受託者は、水質汚濁防止法に基づく立入検査に立ち会い、立入検査を実施する人員（環境大臣又は都道府県知事、その職員等）の求めに応じて書類の作成、同時分析、立入検

査を実施する人員への報告等を行うこと。

- ・立会い時の対応事項及び報告事項については、「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）、「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）を参考とする。
- ・立会時には、「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）、「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）に添付の立入検査点検表の必要事項を記入すること。また、立入検査点検表を添えて、立入検査結果通知と併せて県に提出すること。
- ・なお、同時分析結果や立入検査結果等において、水質汚濁防止法、下水道法その他の関係法令、新潟県生活環境の保全等に関する条例及び表 3-5 放流水質に関する要求水準に基づく基準値を超える値が検出されるなど異常な結果が出た場合は、直ちに県に報告することとする。

表 3-9 参考 放流水質立入検査対応業務 対応事項

対応事項		内容
同時分析	①採水	検査項目に応じた必要量を同時に採水する。
	②分析	一般項目は直ちに行う。その他の項目のうち試料の保存が可能な項目については保存方法に従って保存し、適宜分析を実施する。
	③評価	同時分析の結果は、立入検査結果と比較し、大きな差がある項目は必ず原因を究明する。

表 3-10 参考 放流水質立入検査対応業務 報告事項

報告事項	報告が必要な場合	報告の方法	報告時期
①立入検査点検表	立入検査対応の都度	立入点検表の提出	月次（月間業務報告書）
②立入検査結果	立入検査対応の都度	立入検査結果の提出	月次（月間業務報告書）
③同時分析結果	同時分析結果が、基準を超える値が検出されるなどの異常な結果が出た場合	立入点検表の提出	随時
④立入検査結果	立入検査結果が、基準を超える値が検出されるなどの異常な結果が出た場合	立入点検表の提出 立入検査結果通知の提出	随時

3.4.5 修繕業務

(1) 計画修繕

- ・計画修繕は、老朽化等により予防的に実施する修繕を含め、毎年度10月末までに年間修繕計画を作成し、県および受託者で協議のうえ県の承諾を得て実施すること。
- ・計画修繕の年間上限額は、●円とする。なお、上限額を超える場合は、県および受託者で協議のうえ県の承諾を得て実施すること。

- ・修繕の完了後、作業内容及び作業状況が判る写真を添付した修繕完了報告書、金額算定の根拠資料（1件あたり60万円(税込)を超える場合は複数社の見積もりを添付、60万円未満の場合は1社でも可とする。）を月間業務報告書に添付の上、提出すること。

(2) 突発修繕

- ・突発的に設備等の故障、不良、破損等が生じた場合、速やかに修繕等を実施し、その機能の回復を図ること。
- ・突発修繕の年間上限額は、●円とする。なお、上限額を超える場合は、県および受託者で協議のうえ県の承諾を得て実施すること。
- ・突発修繕の実施に際し、1件あたりの上限額を60万円（税込）とする。1件あたりの上限額を超える場合は、県の承諾を得て実施すること。
- ・修繕の完了後、作業内容及び作業状況が判る写真を添付した修繕完了報告書、金額算定の根拠資料（1件あたり60万円(税込)を超える場合は複数社の見積もりを添付、60万円未満の場合は1社でも可とする。）を月間業務報告書に添付の上、提出すること。

3.4.6 ユーティリティ等調達・管理業務

- ・受託者は、各年度に想定されている処理場施設等の運転内容や調達対象物品の在庫等の状況を勘案し、調達管理計画を年間業務計画書に記載し、県の承諾を得ること。
- ・調達管理計画には、調達対象物品の規格と金額（精算対象のみ）の分かる資料を添付すること。
- ・事業期間中のユーティリティ等の想定使用量は別紙4 想定されるユーティリティ等の使用量および新潟県下水道公社年報を参考とすること。
- ・なお、調達対象物品には表 2-3 本事業の消耗品等に係る経費の負担区分に示した消耗品は除くこととする。

(1) 電力の調達管理

- ・処理場施設等の運転管理を良好に行うために、安定した電力の供給がされるよう調達及び使用量などの管理を行うと共に、省エネ・省資源等に向けた創意工夫等に努めること。
- ・電力の利用においては、消化ガス発電を優先して使用すること。

(2) 水道の調達管理

- ・処理場施設等の運転管理を行うために必要となる水道の調達及び使用量などの管理を行うこと。なお、費用についても受託者の負担により実施すること。

(3) 燃料用油類・LPGの調達管理

- ・処理場施設等の運転管理を行うために必要となる燃料（油・LPG）等の調達、受入対応、数量、品質、使用量及び在庫量などの管理を行うこと。なお、費用についても受託者の負担により実施すること。
- ・ガスの利用においては、消化ガス発電を優先して使用すること。

(4) 薬品類の調達管理

- ・処理場施設等の運転管理を行うために必要となる薬品類の調達、受入対応、数量、品質、使用量及び在庫量などの管理を行うと共に、コスト縮減に向けた創意工夫等に努めること。
- ・薬品類の種類等については、別表 4-1 六日町処理区 薬品類使用量等、別表 4-2 六日町処理区 活性炭使用量、別表 4-3 堀之内処理区 薬品類使用量等、別表 4-4 堀之内

処理区 活性炭使用量に示す。

(5) 通信の調達管理

- ・ 処理場施設等の運転管理を行うために必要となる、電話及び専用回線等の通信の調達、通信料などの管理を行うこと。なお、その費用負担は受託者の負担とし、県の承諾を得て実施すること。
- ・ 新たな電話回線やインターネット回線の引込み等、既存の設備以外に設置又は導入が必要なユーティリティについては、受託者自らの費用負担により設置又は導入可能とし、県の承諾を得て実施すること。
- ・ インターネット回線などネットワーク回線の利用に関しては、第三者への情報漏洩等が発生しないよう、適切な運用を行うこと。

(6) 消耗品等の調達管理

- ・ 軽微な修繕、補修等、処理場施設等管理業務の実施にあたり、表 2-3 本事業の消耗品等に係る経費の負担区分に示した以外の消耗品が必要となるものについて調達すること。

3.4.7 情報管理業務

- ・ 受託者は運転管理データ、修繕履歴等や維持管理情報を整理し、最適な更新計画を検討するための基礎情報として、データの記録・保管・情報活用に取り組むものとする。
- ・ 県が施設情報システムへの入力等を行うため、受託者は必要となる情報の提供を行うこと。
- ・ データの項目、記録の方法等については事業実施計画書に記載し、県の承諾を得ること。

3.4.8 住民対応業務

- ・ 受託者は、住民対応業務における確認事項、対応・措置、報告等について、県と事前に調整・確認を行うものとする。
- ・ 地域住民等からの問い合わせに対応できるように、電話回線等の環境を整えること。また、地域住民等から苦情、要望等が寄せられた場合には、適切に対応するとともに、速やかに県に報告すること。

3.4.9 文書管理業務

- ・ 処理場施設等管理業務等を良好に行う上で必要となる図書等を保管し、これらの破損・紛失がないよう適切に保管すること。
- ・ 県の指示に従い、必要な修正、追録、廃棄を行うこと。

3.4.10 保安管理業務

- ・ 受託者は、盗難及び災害等による事故発生を防止するため、門扉、各棟のドア等必要箇所の施錠を行うとともに、夜間の場内巡回パトロール等十分な監視を行い、必要に応じて関係機関への連絡、通報を行うものとする。
- ・ 受託者は、火気の正確な取扱い及び後始末を徹底させ、施設の火災を未然に防止しなければならない。
- ・ 受託者は、処理場施設等管理業務の従業者に対して、施設の保安に関し必要な知識に関する教育研修をしなければならない。

3.4.11 環境整備管理業務

- ・業務の実施にあたり、地域住民の生活環境に十分配慮し、4S（整理・整頓・清掃・清潔）を心がけ、適正な環境衛生管理を行うこと。また業務に使用する建物内は、日常的な清掃を励行し、清潔に保持すること。
- ・建築物周囲の屋外清掃、植木、植栽の剪定・散水等の樹木管理を実施すること。
- ・降雪時の積雪状況を随時把握し、作業及び処理場施設等の入出場に支障がでないよう除雪等対応すること。
- ・六日町浄化センター及び堀之内浄化センターの放流口周辺に、土砂等が堆積し水が滞留しないよう必要に応じて水路等の浚渫を実施すること。

3.4.12 見学者、研修等対応業務

- ・見学者対応については、見学者の属性及び対応の性質に応じて、県又は受託者が主体となって実施するものとする。
- ・一般見学者等（県民や市民、学校関係者等の通常の施設見学希望者）の対応として、下水道施設の説明や、施設内の誘導、申込み受付、事前調整及び実施状況の報告等を行うこと。
- ・受託者は、見学者対応や研修等の対応を実施したのち、実施状況について、日時、見学者の属性、見学者数、当日の実施状況写真等を記録し、県に提出する。
- ・流域下水道終末処理場等を対象とした、施設見学対応については、「運転管理マニュアル 六日町浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）及び「運転管理マニュアル 堀之内浄化センター」（新潟県土木部都市局下水道課・公益財団法人新潟県下水道公社）に記載の施設見学対応要領を参考に行うこととする。
- ・一般見学者等以外（国、地方公共団体等県が対外的調整又は政策的説明を要すると判断する者）への見学者対応は県が主体的に実施するものとする。受託者は、県が行う下水道施設の見学者対応として、下水道施設の説明の補助や、施設内の誘導を行うこと。受託者は、県が行う市町村向け研修会資料の作成に必要なデータ提供等協力すること。

3.4.13 広報協力業務

- ・県及び県が指定する者が行う広報業務（イベント案内、HP掲載等）について、イベントの開催支援、掲載記事の作成に必要なデータ提供等に協力すること。

3.4.14 他工事立会業務

- ・県が行う施設及び施設設備機器の増改築、更新等工事に係わる試運転立会い及びこれに伴う操作等の作業に協力すること。

3.4.15 その他管理業務

- ・県が行う各種調査に協力すること。

3.5 災害事故対応業務に関する要求水準

3.5.1 災害、事故等危機管理事象の対応

- ・災害、事故等危機管理事象が発生した際には、受託者は県の指揮命令系統下に置かれるものとし、作成した BCP 計画、危機管理体制・緊急連絡系統図に従い、対応すること。危機管理事象対応に係る費用負担については、県との協議により決定する。その際、災害対応報告書を提出すること。また、災害査定を受けることとなった場合には、県に協力すること。
- ・新潟県流域下水道の他の処理区において危機管理事象が発生し、県が受託者に対し協力を目的とした通知を行った場合は、受託者は可能な範囲で協力するものとする。この場合の協力対応に係る費用負担については、県との協議により決定する。
- ・六日町処理区及び堀之内処理区の管路施設において災害、事故等が発生し、県が受託者に対し協力を目的とした通知を行った場合は、受託者は可能な範囲で協力するものとする。この場合の協力対応に係る費用負担については、県との協議により決定する。
- ・他の地方公共団体において災害、事故等が発生し、県が受託者に対し協力を目的とした通知を行った場合は、受託者は可能な範囲で協力するものとする。この場合の協力対応に係る費用負担については、県との協議により決定する。

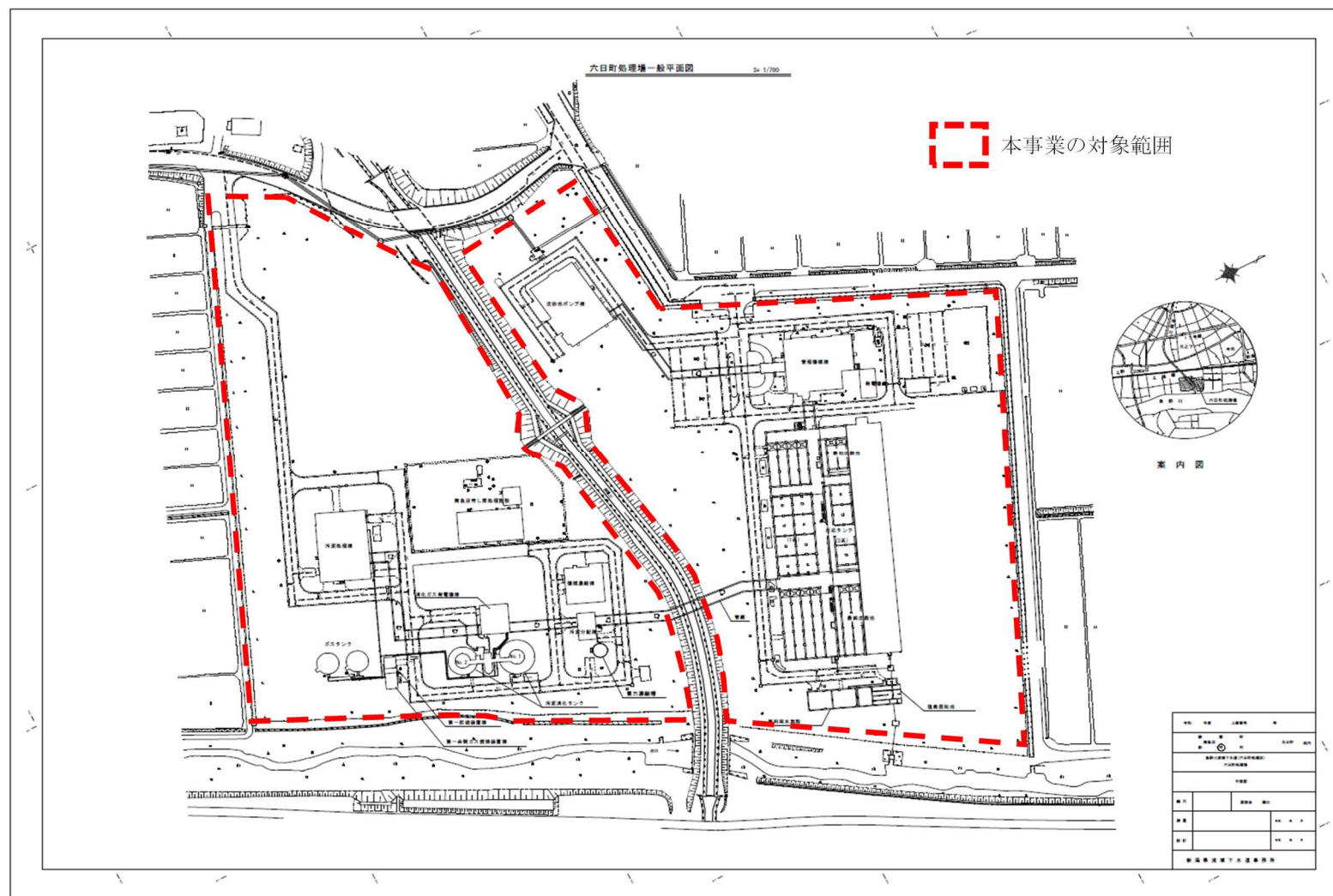
3.5.2 想定外の危機管理事象への対応

- ・災害、事故等発生時において県が対応を想定していない危機管理事象についても現場情報及び保有する技術知見を活かし対応すること。

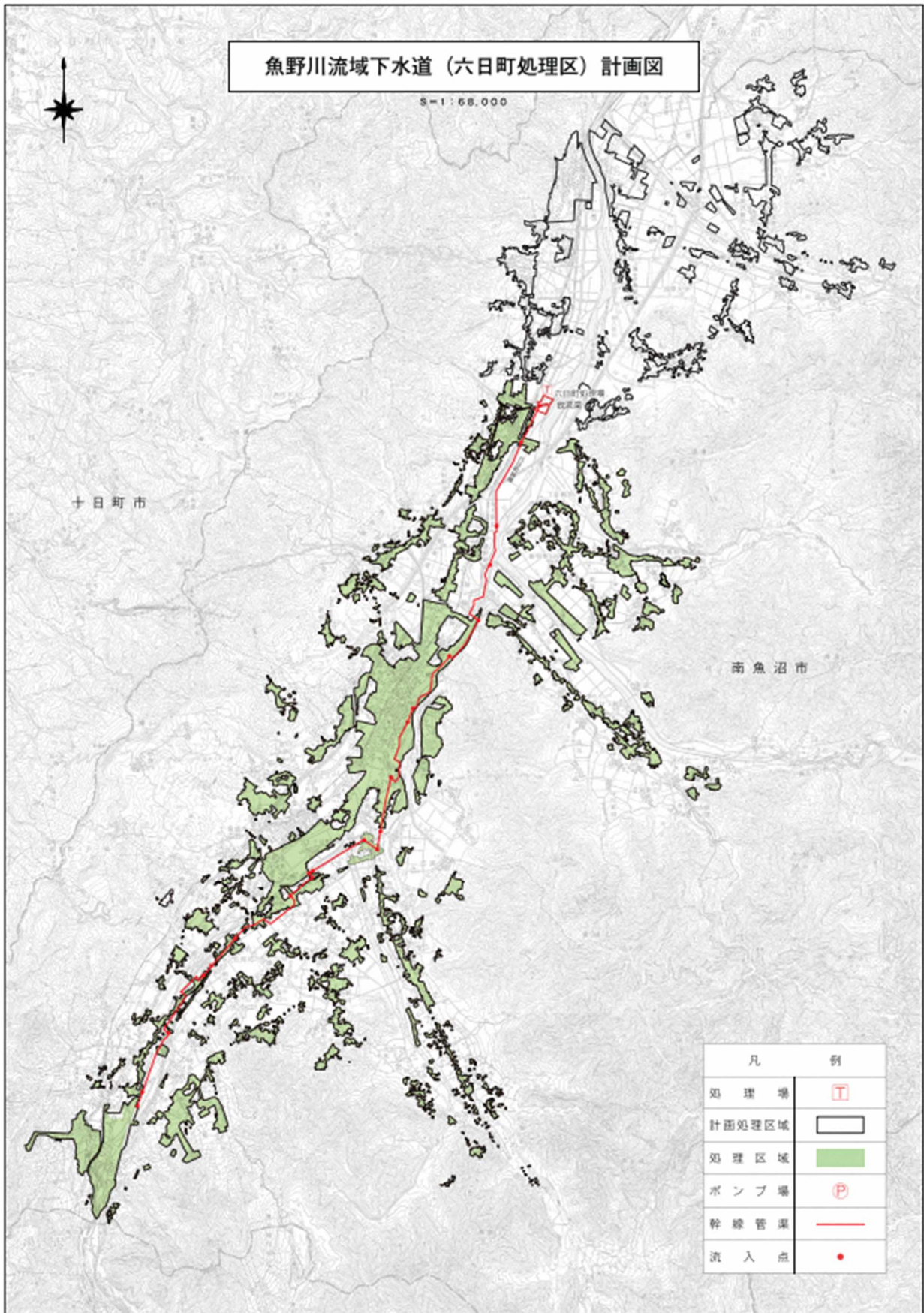
別紙1 本事業の対象施設

(1) 【六日町浄化センター】

別図 1-1-1 六日町浄化センター全体配置図



別図 1-1-2 六日町処理区計画図



別表 1-1-1 六日町浄化センター主要設備の概要

番号	設備名		仕様	台数
1	沈砂池設備	流入ゲート	緊急遮断電動角形ゲート W1000×H1000×0.75kW	2
2	〃	細目自動除塵機	間欠式単一レーキ 1.5kW 掻き揚げ速度約6m/分	1
3	〃	細目スクリーン	バースクリーン 水路幅 1200 mm 目幅 40 mm	1
4	〃	No.1 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア W600 機長約 6m×1.5kW 運搬速度 約 20m/分	1
5	〃	No.2 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア W600 機長約 6m×1.5kW 運搬速度 約 20m/分	1
6	〃	No.3 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア W600 機長約 6m×1.5kW 運搬速度 約 20m/分	1
7	〃	No.4 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア W600 機長約 4.5m×1.5kW 運搬速度約 20m/分	1
8	〃	し渣洗浄機	機械攪拌式 処理能力 1.0 m ³ /時×攪拌 2.2kW×2 台+掻揚 2.2kW	1
9	〃	し渣脱水機	スクリュウ式 処理能力 1.0 m ³ /時×3.7kW×油圧 0.4kW	1
10	〃	し渣スキップホイス ト	ワイヤーロープ昇降式 バケツ容量 0.3 m ³ ×3.7kW	1
11	〃	し渣ホッパ	鋼板製角型 ホッパー2 m ³ ×0.75kW	1
12	〃	ポンプ井連絡ゲート	手動式鋳鋼型角型ゲート W1000×H1000	1
13	〃	流入角落用チェーンブロック	ギヤードトオリ付チェーンブロック 2t	1
14	〃	流出角落用チェーンブロック	ギヤードトオリ付チェーンブロック 2t	1
15	〃	機械搬出用チェーンブロック	ギヤードトオリ付チェーンブロック 2t	1
16	〃	ポンプ井攪拌機	水中ミキサー φ220mm×2.0kW	1
17	〃	脱臭ファン	FRP 製ターボファン 40 m ³ /分×20mmAq×3.7kW	1
18	〃	脱臭装置	活性炭吸着塔 処理能力 40 m ³ /分	1
19	〃	コンテナ搬出用チェーンブロック	電動チェーンブロック 1t 走行 0.2kW 巻上 1.17kW	1
20	主ポンプ設備	No.1, 2 汚水ポンプ用 吸込・吐出弁	φ 300、手動外ネジ仕切弁	4
21	〃	No.3 汚水ポンプ用 吸込・吐出弁	φ 400、手動外ネジ仕切弁	2
22	〃	No.1、No.2 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ 300mm×10.6 m ³ /分×11m	2
23	〃	No.3 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ 400mm×21.2 m ³ /分×11m	1
24	〃	No.1、No.2 電動機	立軸防滴保護かご形電動機 37kW×6P×400V×50Hz 可変速	2
25	〃	No.3 電動機	立軸防滴保護かご形電動機 75kW×6P×400V×50Hz	1

番号	設備名		仕様	台数
26	〃	No.1、No.2 吐出弁	2 床式電動外ネジ仕切弁 φ 300×0.75kW×400V	2
27	〃	No.3 吐出弁	2 床式電動外ネジ仕切弁 φ 400×0.75kW×400V	1
28	〃	No.1、No.2 逆止弁	φ 300、スウィング式、ダッシュポット付	2
29	〃	No.3 逆止弁	φ 400、スウィング式、ダッシュポット付	1
30	〃	切替弁	φ 600、手動横軸蝶形弁	1
31	〃	天井クレーン	手動式天井クレーン 5t×14mH×スパン 6.5m	1
32	主P設備	受水槽	二次処理水、有効容量=9.0 m ³ (L3.0m×W1.5m×D2.0m=9.0 m ³)	1
33	〃	圧力タンク式給水ユニット	鋼板製圧力タンク式 φ 65×0.4 m ³ /分×20m×3.7kW×2 台	1
34	〃	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ 65mm×0.2 m ³ /分×10m×1.5kW	2
35	〃	軸封水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ 30mm×0.1 m ³ /分×30m×2.2kW	2
36	最初沈殿池設備	仕切弁	φ 500、手動外ネジ仕切弁 (1 系初沈流量計前後の仕切弁)	2
37	〃	最初沈殿池	1 系 幅 4m×長 20m×水深 3m×4 水路 1 水路 240 m ³	4
38	〃	〃	2 系 幅 4m×長 12m×水深 3m×2 水路 1 水路 144 m ³	2
39	〃	初沈流入ゲート	1 系 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート 幅 400mm×高 500mm	4
40	〃	〃	2 系 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート 幅 400mm×高 500mm	2
41	〃	初沈汚泥掻寄機	1系 フライト付ダブルチェーンコンベヤ 2連 1 駆動 0.75kW 厚 50mm×高 180mm×長 3040mm×12×2 枚 0.3~1.2m/分	2
42	〃	〃	2 系 ノッチ型フライト式チェーンコンベヤ 2連 1 駆動 0.4kW 厚 60mm×高 187mm×長 2900mm×7 枚 0.6m/分	1
43	〃	初沈スカムスキマ	1 系 No.1-3 電動式パイプスキマ φ 250mm×0.2kW 2 連 1 駆動	1
44	〃	〃	No.1-1 無動力式スキマ 1.3 m ³ /1 回作動×4000mm 幅	1
45	〃	〃	No.1-2 同上	1
46	〃	〃	2 系 No.2-1 電動式パイプスキマ φ 250mm×0.13kW 2 連 1 駆動	1
47	〃	スカム分離機	回転スクリーン式 1.0 m ³ /分×目幅 5mm×0.4kW	2

番号	設備名		仕様	台数
48	〃	初沈汚泥ポンプ	1系 横軸無閉塞型渦巻ポンプ φ80mm×0.5 m ³ /分×18m×5.5kW	2
49	〃	〃	2系 無閉塞型渦巻ポンプ φ80mm×0.5 m ³ /分×12m×3.7kW	2
50	〃	初沈汚泥引抜弁	1系 電動偏心構造弁 φ150mm×0.2kW	4
51	〃	〃	2系 電動偏心構造弁 φ150mm×0.2kW	2
52	〃	初沈スカムピット	容積 22.7 m ³	1
53	〃	初沈スカムポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ φ100mm×1.0 m ³ /分×10m×5.5kW	1
54	〃	初沈池排水ポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ φ100mm×1.0 m ³ /分×7m×3.7kW	1
55	〃	初沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.2 m ³ /分×14m×1.5kW	2
56	〃	スカム搬出装置	自立ポスト旋回式吊上機 ジブクレーン:0.5t×3m×3.4m チェーンブ ロック:0.5t	1
57	反応タンク 設備	反応タンク	1系 幅 8.3m×長 36m×水深 6m 容積 1,793 m ³	2
58	〃	〃	2系 幅 8.3m×長 36m×水深 6m 容積 1,793 m ³	1
59	〃	反応タンク流入ゲート	1系 手動式角型鋳鉄製可動堰 幅 1000mm×高 300mm	2
60	〃	〃	2系 手動式角型鋳鉄製可動堰 幅 1000mm×高 300mm	1
61	〃	返送汚泥計量堰	2系返送汚泥計量堰 鋼板制角形三角堰式 6.5 m ³ /分 分配堰数:2門 幅 1200mm×長 2600mm×高 1150mm	1
62	〃	ステップ用可動堰	1系 手動式角型鋳鉄製可動堰幅 400mm×高 300mm (2系は必要時建設)	6
63	〃	散気装置	1系 1/4槽 機械式散気装置 1.25 m ³ /分 ×1.5kW	4
64	〃	〃	2/4~4/4槽 散気筒 120~150L /分本×12 本/組	24
65	〃	〃	2系 1/4槽 機械式散気装置 1.25 m ³ /分 ×1.5kW	2
66	〃	〃	2/4~4/4槽 散気筒 120~150L /分本×12 本/組	12
67	〃	消泡ノズル	1系 可動式鋳鉄製 φ20mm×10L /分 本体 FC200	50
68	〃	〃	2系 可動式鋳鉄製 φPT3/4×8L /分 本体 樹脂製	25
69	〃	散気装置吊上機	ワイヤ手動巻上方式 0.3t吊×11.0m揚程	1

番号	設備名		仕様	台数
70	〃	風量調節弁	1系 電油操作式蝶型弁 φ300mm×0.4kW	2
71	〃	〃	2系 電油操作式蝶型弁 φ200mm×0.4kW	1
72	〃	反応タンク吹込切換弁	手動蝶型弁 φ600mm	1
73	〃	反応タンク管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.2 m ³ /分×14m×1.5kW	2
74	送風機設備	ルーツブロワ	12.5 m ³ /分×5,835mmAq×22kW(Vベルト駆動)	2
75	〃	ターボブロワ	22 m ³ /分×5,920mmAq×45kW	2
76	〃	湿式空気ろ過器	回転油膜式 130 m ³ /分×0.2kW	1
77	〃	乾式空気ろ過器	自動巻取式 130 m ³ /分×0.2kW	1
78	〃	天井クレーン	手動式オーバーヘッド型 5t×6.0mスパン×4.88m揚程	1
79	〃	防音カバー用ファン	40 m ³ /分×14m×0.11kW	2
80	〃	管理機械棟管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.2 m ³ /分×14m×1.5kW	2
81	〃	ターボブロワ用吐出弁	電動式バタフライ弁 φ150mm	1
82	最終沈殿池設備	最終沈殿池	1系 幅4m×長32m×水深3m×4水路 1水路 384 m ³	4
83	〃	〃	2系 幅4m×長32m×水深3m×2水路 1水路 384 m ³	2
84	〃	終沈流入ゲート	1系 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート 幅400mm×高500mm	4
85	〃	〃	2系 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート 幅400mm×高500mm	2
86	〃	終沈污泥掻寄機	1系 フライト付ダブルチェーンコンベヤ 2連1駆動 1.5kW 厚50mm×高180mm×長3040mm×20×2枚 0.3m/分	2
87	〃	〃	2系 ノッチ型フライト式チェーンコンベヤ 2連1駆動 0.4kW 厚60mm×高187mm×長2900mm×7枚 0.3m/分	1
88	〃	終沈スカムスキマ	1系 No.1-3 電動式パイプスキマ φ250mm×0.2kW 2連1駆動	1
89	〃	〃	No.1-1,-2 無動力式スキマ 1.3 m ³ /1回 作動×4000mm幅	2
90	〃	〃	2系 No.2-1 電動式パイプスキマ φ250mm×0.2kW 2連1駆動	1
91	〃	終沈污泥引抜弁	1系 電動偏心構造弁 φ250mm×0.4kW	4
92	〃	〃	2系 電動偏心構造弁 φ250mm×0.4kW	2
93	〃	返送污泥ポンプ	1系 No.1-3 φ200mm×4.4 m ³ /分×5.6m×7.5kW×1台 スクリュー遠心P No.1-1,2 φ150mm×2.2 m ³ /分×5.6m×5.5kW×2台(INV制御)	3

番号	設備名		仕様	台数
94	〃	〃	2系 No.2-1 $\phi 200 \text{ mm} \times 2.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 6.0 \text{ m} \times 5.5 \text{ kW} \times 2$ 台 (INV 制御)	2
95	〃	余剰汚泥ポンプ	1系 無閉塞型渦巻ポンプ $\phi 100 \text{ mm} \times 0.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 15 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW}$	2
96	〃	〃	2系 無閉塞型渦巻ポンプ $\phi 100 \text{ mm} \times 0.9 \text{ m}^3/\text{分} \times 17 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW}$	2
97	〃	終沈スカムピット	容積 9.7 m^3	1
98	〃	終沈スカムポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ $\phi 100 \text{ mm} \times 1.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 12 \text{ m} \times 5.5 \text{ kW}$	1
99	〃	終沈池排水ポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ $\phi 100 \text{ mm} \times 1.3 \text{ m}^3/\text{分} \times 11 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW}$	1
100	〃	終沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 65 \text{ mm} \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 14 \text{ m} \times 1.5 \text{ kW}$	2
101	消毒設備	塩素混和池	幅 $1.9 \text{ m} \times$ 長 $15 \text{ m} \times$ 水深 $2.5 \text{ m} \times 4$ 水路 容積 285 m^3	1
102	〃	切換ゲート	鑄鉄製角形外ネジ式手動ゲート No.1 $\square 1000 \text{ mm}$ 、揚程 1040 mm No.2 $\square 600 \text{ mm}$ 、揚程 640 mm	2
103	〃	次亜塩注入ポンプ	一軸偏心ねじポンプ $\phi 15 \text{ mm} \times 0.008 \sim 0.725 \text{ l} / \text{分} \times 0.3 \text{ Mpa} \times 0.4 \text{ kW}$	1
104	〃	〃	一軸ネジ式ポンプ $\phi 15 \text{ mm} \times 0.04 \sim 0.47 \text{ l} / \text{分} \times 0.3 \text{ Mpa} \times 0.4 \text{ kW}$	2
105	〃	次亜塩貯蔵タンク	F R P 製 堅型 定置式 内部塩ビライニング 3 m^3	1
106	〃	〃	ポリエチレン製 立型 定置式 有効容積 2 m^3 (容積 3 m^3)	1
107	〃	放流ゲート	手動角形外ネジ式ゲート ネオラック CPS200	1
108	用水設備	原水槽	幅 $8.4 \text{ m} \times$ 長 $10.35 \text{ m} \times$ 水深 2.5 m 容積 217 m^3	1
109	〃	ろ過水槽	幅 $8.4 \text{ m} \times$ 長 $10.35 \text{ m} \times$ 水深 2.5 m 容積 217 m^3	1
110	〃	ろ過器	上向流式高速繊維ろ過器 $10 \text{ m}^3/\text{時} \times 1.5 \text{ kW}$ モール状繊維浮上ろ材 310L/台、型式: IFW-B-10、ろ過面積 0.28 m^2	2
111	〃	原水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \text{ mm} \times 0.3 \text{ m}^3/\text{分} \times 17 \text{ m} \times 2.2 \text{ kW}$ 、型式: AH651	2
112	〃	原水ポンプ用ストレーナー	自動洗浄ストレーナー $\phi 50 \times 0.3 \text{ m}^3/\text{分} \times 0.1 \text{ kW}$ 、型式: A-50	2
113	〃	水処理用給水装置	圧力タンク式給水ユニット、水中ポンプ $\phi 50 \text{ mm} \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 20 \text{ m} \times 1.5 \text{ kW} \times 2$ 台、型式: 50KURP505P1.5T4 (ジャンボサイト)	1
114	〃	汚泥処理用給水ポンプ	水中ポンプ $\phi 80 \text{ mm} \times 0.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 15 \text{ m} \times 3.7 \text{ kW}$ 、型式: AH801	2

番号	設備名		仕様	台数
115	〃	沈砂池 P 棟用給水ポンプ	水中用水ポンプ(着脱式) $\phi 65\text{mm} \times 0.3 \text{ m}^3/\text{分} \times 15\text{m} \times 2.2\text{kW}$ 、型式: AH651	2
116	〃	消泡水ポンプ	水中用水ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 0.8 \text{ m}^3/\text{分} \times 29\text{m} \times 7.5\text{kW}$	2
117	〃	消泡水ポンプ用	自動洗浄ストレーナー $0.8 \text{ m}^3/\text{分} \times 0.1\text{kW}$	1
118	〃	消雪ポンプ	水中ポンプ(着脱式) $\phi 100 \text{ mm} \times 1.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 24\text{m} \times 15\text{kW}$	1
119	〃	消雪ポンプ用ストレーナー	自動逆洗式 $1.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 0.1\text{kW}$	1
120	〃	砂ろ過用チェーンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック 0.5t 揚程 7m	1
121	〃	原水ポンプ用チェーンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック 0.5t 揚程 7.6m	1
122	〃	消泡水ポンプ用チェーンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック 0.5t 揚程 7.6m	1
123	〃	給水ポンプ用チェーンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック 0.5t 揚程 7.6m	1
124	汚泥濃縮設備	初沈汚泥スクリーン	脱水機溝付裏がきスクリーンユニット $1.0 \text{ m}^3/\text{分} \times (0.95+0.46) \text{ kW}$	1
125	〃	し渣ホッパ	電動カットゲート式 $4 \text{ m}^3 \times 0.75\text{kW} \times 2$	1
126	〃	汚泥分配槽	槽容積 15.4 m^3	1
127	〃	汚泥分配堰	手動可動堰 幅 500mm \times 高 300mm ストローク 350mm	4
128	〃	汚泥分配槽攪拌機	2段パドル型 攪拌容量 $16 \text{ m}^3 \times$ 羽根径 1.0m $\times 1.5\text{kW}$	1
129	〃	重力濃縮槽	内径 6m \times 水深 3m 容積 85 m^3	1
130	〃	濃縮汚泥搔寄機	中央駆動懸垂形 約 3m/分(周速度)、 0.4kW	1
131	〃	濃縮汚泥ポンプ	一軸ねじ式ポンプ $\phi 125\text{mm} \times 0.5 \text{ m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 7.5\text{kW}$	2
132	〃	濃縮汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 $\phi 150\text{mm} \times 0.2\text{kW}$	1
133	〃	濃縮スカムピット	槽容積 21.2 m^3	1
134	〃	濃縮スカムポンプ	横軸無閉塞型渦巻ポンプ $\phi 80\text{mm} \times 0.5 \text{ m}^3/\text{分} \times 15\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2
135	〃	濃縮汚泥ポンプ室床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2
136	〃	第3管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2
137	機械濃縮設備	余剰汚泥投入弁	電動偏心構造弁、 $\phi 100 \times 0.2\text{kW}$	1
138	〃	余剰汚泥貯留槽	幅 3.25m (2.925) \times 長 5.075m \times 深 3.0m 容量 58 m^3	2
139	〃	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立軸パドル式、羽根径 $\phi 1200 \text{ mm}$ 、 7.5kW	2

番号	設備名		仕様	台数
140	〃	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ、 $\phi 125 \text{ mm} \times 10 \sim 30 \text{ m}^3/\text{時} \times 9.0 \text{ m}$ (内 1 台 INV)	2
141	〃	機械濃縮棟空気圧縮機	電子式パッケージオイルフリーベビコン $150 \text{ NL}/\text{分} \times 0.93 \text{ Mpa} \times 1.5 \text{ kW}$	2
142	〃	凝集剤溶解槽	連続自動溶解式、 $\phi 1200 \text{ mm} \times \text{H}1900 \text{ mm}$ 、容量 1.3 m^3	1
143	〃	凝集剤注入ポンプ	一軸ねじ式ポンプ、 $\phi 20 \text{ mm} \times 1.5 \sim 4.5 \text{ l}/\text{分} \times 10 \text{ m} \times 0.4 \text{ kW}$	2
144	〃	機械濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機、 $20 \text{ m}^3/\text{時} \times 1.0 \text{ m} \times 3.2 \text{ kW} + 1 \text{ kW}$	1
145	〃	濃縮汚泥貯留槽	幅 1.7m 長 2.55m \times 深 3.0m 容量 16 m^3	2
146	〃	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立軸パドル式、羽根径 $\phi 800 \text{ mm}$ 、3.7kW	2
147	〃	機械濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプ、 $\phi 100 \text{ mm} \times 13 \text{ m}^3/\text{時} \times 20.0 \text{ m} \times 3.7 \text{ kW}$	2
148	〃	機械濃縮棟給水ユニット	横軸渦巻きポンプ 2 台 + 大型圧力タンク $\phi 40 \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 25 \text{ m}$ 、容量 1.33 m^3	1
149	〃	濃縮機吊上装置	2 t \times 12m、鎖動横行式チェーンブロック	1
150	〃	脱臭吊上装置	0.5t \times 0.5m、手動チェーンブロック	1
151	〃	脱臭装置	縦形カートリッジ式活性炭吸着塔、 $25 \text{ m}^3/\text{分}$ 酸性ガス用 1.97 m^3 、塩基性ガス用 0.19 m^3 、 中性ガス用 0.53 m^3	1
152	〃	ミストセパレーター	慣性衝突式、 $25 \text{ m}^3/\text{分} \times 99\%$ 以上	1
153	〃	脱臭ファン	FRP 製片吸込ターボファン、 $25 \text{ m}^3/\text{分}$	1
154	〃	機械濃縮棟床排水ポンプ	水中ポンプ、 $\phi 65 \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 10 \text{ m}$	2
155	〃	上水槽	幅 2.85m \times 長 2.6m \times 高 3.2m、容量 28.5 m^3	1
156	汚泥消化設備	汚泥消化槽	1 次、内径 14m \times 水深 19m 槽容積 2,290 m^3	1
157	〃	〃	2 次、内径 11m \times 水深 15m 槽容積 1,110 m^3	1
158	〃	センタードーム装置	1 次、円形ガスドーム 直径 2000mm	1
159	〃		2 次、円形ガスドーム 直径 2000mm	1
160	〃	1 次消化槽機械攪拌機	立軸インペラ(上、下 2 枚羽根)式 循環量 2,000 $\text{ m}^3/\text{時}$ 以上、上羽根 $\phi 3.0 \text{ m}$ 、下 羽根 $\phi 4.0 \text{ m}$	1
161	〃	消化汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ $\phi 100 \text{ mm} \times 0.5 \text{ m}^3/\text{分} \times 7 \text{ m} \times 2.2 \text{ kW}$	2
162	〃	循環汚泥破砕機	自動刃圧調整機能付き、処理水量 $0.5 \text{ m}^3/\text{分} \times 5.5 \text{ kW}$ $\phi 100 \text{ mm}$	1
163	〃	循環汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ、無注水式シール $\phi 100 \text{ mm} \times 0.8 \text{ m}^3/\text{分} \times 9 \text{ m} \times 3.7 \text{ kW}$	2

番号	設備名		仕様	台数
164	〃	消化汚泥移流弁	電動偏心構造弁 φ200mm×0.4kW	1
165	〃	消化汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ200mm×0.4kW	3
166	〃	重力濃縮汚泥投入弁	電動偏心構造弁 φ100mm×0.4kW	2
167	〃	濃縮汚泥投入弁	電動偏心構造弁 φ100mm×0.2kW	1
168	汚泥消化設備	機械濃縮汚泥投入弁	電動偏心構造弁 φ100mm×0.4kW	2
169	〃	越流調節弁	1次、手動テレスコープ弁 φ200mm×ストローク800mm	1
170	〃	〃	2次、手動テレスコープ弁 φ200mm×ストローク800mm	1
171	〃	返流水槽	槽容量 22.5 m ³	1
172	〃	返流水槽攪拌機	堅形パドル式、羽根径 1000mm×2.2kW、槽容量 22.5 m ³	1
173	〃	返流水ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0 m ³ /分×15m×7.5kW	2
174	〃	機器搬出入用チェーンブロック	ギヤードトロリー付チェーンブロック 1.0 t×11m	1
175	〃	消化槽消雪水ポンプ (H4 汚泥脱水施設機械設備工事で設置)	エバラ DS 型水中ポンプ、型式: 50DS51.5、口径 50 mm、110ℓ/分×22m×1.5kW	2
176	ガス貯留設備	汚泥管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.2 m ³ /分×10m×1.5kW	2
177	〃	脱硫器	乾式脱硫器 56 m ³ /時	1
178	〃	ガスタンク	乾式ガスホルダー 400 m ³	2
179	〃	余剰ガス燃焼装置	炉内燃焼型 (自然通風式) 112 m ³ /時	1
180	消化槽加温設備	ガス昇圧ブロワ	ターボブロア、昇圧 5.9kPa、流量 55 m ³ /時×1.5kW	2
181	〃	燃料小出し槽	実容積 190L、最大貯留量 200L	1
182	〃	重油移送ポンプ	ギヤポンプ、φ15mm×10L/分×3m×0.2kW	2
183	〃	温水ヒータ	横型炉筒煙管式、缶体出力 220,000kcal/時、最大使用水頭圧 0.49MPa バーナ燃費: ガス 52.9 m ³ /時、A重油 28.8 kg (33.5L)/時	1
184	〃	膨張タンク	容量 100L	1
185	〃	熱交換器	スパイラル式、交換熱量 141,670kcal/時、伝熱面積 9m ² 以上 温水流量 14.4 m ³ /時、汚泥流量 96 m ³ /時	1
186	〃	温水循環ポンプ (1) (2)	(1)行き: ラインポンプ、φ50×240L/分×22m×2.2kW (2)戻り: ラインポンプ、φ50×240L/分×21m×2.2kW	各 1
187	〃	加温汚泥引抜弁	電動偏心構造弁、φ200×0.2Mpa×0.2kW	1
188	〃	加温汚泥破碎機	自動刃圧調整機能付き、処理水量 1.6 m ³ /分×5.5kW φ150mm	1

番号	設備名		仕様	台数
189	〃	加温汚泥循環ポンプ	無閉塞型、 $\phi 150 \text{ mm} \times 1.6 \text{ m}^3/\text{分} \times 22\text{m} \times 18.5\text{kW}$	1
190	薬注脱水設備	汚泥貯留槽	幅 2.85m \times 長 4.8m \times 有効水深 1.9m 容積 21.1 m ³ 内部タールエポライニング (機器実装は1槽のみ)	2
191	〃	汚泥貯留攪拌機	立型パドル式攪拌機、羽根径 $\phi 1,350\text{mm}$, 軸長 2,500mm, 5.5kW \times 41.4rpm	1
192	〃	汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ NE60PM $\phi 100\text{mm} \times 5.0 \sim 15.0 \text{ m}^3/\text{時} \times 28\text{m} \times 5.5\text{kW}$	1
193	〃	〃	一軸ねじ式ポンプ NE50PM $\phi 80\text{mm} \times 3.5 \sim 10.5 \text{ m}^3/\text{時} \times 28\text{m} \times 3.7\text{kW}$	1
194	〃	汚泥緊急遮断弁	空気作動偏心構造弁 $\phi 150\text{mm}$ 常用圧力 1.0kgf/cm ²	1
195	〃	遠心脱水機	低動力型高効率遠心脱水機 J-V55416F.0S1 (HED100) 処理量:10 m ³ /h、薬注率:1.6%以下、ケーキ含水率:80%以下 駆動用:40kW, 差動用:11kW	1
196	〃	〃	低動力型高効率遠心脱水機 (A型) (HED070) 処理量:7 m ³ /h、薬注率:1.6%以下、ケーキ含水率:80%以下 駆動用:22kW, 差動用:7.5kW	1
197	〃	薬液供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ NE30PM $\phi 50\text{mm} \times 20 \sim 60\text{l}/\text{分} \times 39\text{m} \times 2.2\text{kW}$	1
198	〃	〃	一軸ねじ式ポンプ NE29PM $\phi 40\text{mm} \times 14 \sim 42\text{l}/\text{分} \times 39\text{m} \times 1.5\text{kW}$	1
199	〃	薬品搬入機	ローヘッド電動横行形ホイスト 1t \times 6m \times 2.22kW	1
200	〃	薬品定量供給機	可変連続定量供給機 給粉能力MAX0.6l/分 \times 0.2kW ホッパ容量 304 l	1
201	〃	薬品供給集塵機	ファン組込式凝集剤粉回収用集塵機 10 m ³ /分 \times 0.95kW	1
202	〃	薬品溶解タンク	連続溶解式 $\phi 2000\text{mm} \times \text{H}2100\text{mm}$ 最大貯留容量 6.0 m ³ (No.1) 連続溶解式 $\phi 1800\text{mm} \times \text{H}2810\text{mm}$ 最大貯留容量 6.2 m ³ (No.2)	各 1
203	〃	薬品溶解タンク攪拌機	縦型2段パドル式 3.7kW 3枚プロペラ式 $\phi 350 \times 2.2\text{kW}$	2
204	〃	No.1 ケーキコンベア	無軸スクリーンコンベヤ SPIRAC U-355、モータ IHK-FCKLW8G 羽根径 $\phi 315\text{mm}$ 、搬送能力 6 m ³ /時以上、機長 14.5 m ³ .7kW	1
205	〃	No.2 ケーキコンベア	無軸スクリーンコンベヤ SPIRAC U-355、モータ IHK-FCKLW8G	1

番号	設備名		仕様	台数
			羽根径 ϕ 315mm、搬送能力 6 m ³ /時以上、機長 5m、1.5kW	
206	〃	ケーキホッパ	鋼板製角形カットゲート式ホッパ 容量 10 m ³ モーター(DGN4T-8J) 推力 39, 200N×1.5kW×2 台	1
207	〃	洗浄水ポンプ	横軸多段渦巻ポンプ ϕ 50mm×0.19 m ³ /分×28 m×2.2kW	1
208	薬注脱水設備	脱水機用除湿器	冷凍式 150mL/分 0.93MPa	1
209	〃	脱水機用空気槽	鋼板製円筒槽 タンク容量 0.4 m ³ 0.93MPa	1
210	〃	汚泥棟再利用水槽	幅 2.85m×長 4.8m×有効水深 1.0m 容積 13.7 m ³ 内部タールエポライニング	1
211	〃	汚泥処理用 給水圧力タンク	自動空気補給式、タンク容量 3 m ³ 給水量 0.8 m ³ /分×給水圧力 294kPa	1
212	〃	汚泥処理用給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ ϕ 50mm×0.4 m ³ /分×39m×5.5kW	2
213	〃	汚泥棟上水槽	幅 2.85m×長 2.6m×有効水深 0.45m 容積 3.3 m ³	1
214	〃	汚泥脱水設備 上水給水装置	大型圧力タンク式給水ユニット 65KR5-655 m ³ .7X2PA 吐出口径 ϕ 65mm、吐出量 0.5 m ³ /分、揚程 20m、単独交互型	1
215	〃	上水給水装置用ポンプ	横軸渦巻ポンプ KR5-655 m ³ .7 ϕ 65×50mm×0.5 m ³ /分×20m×3.7kW	2
216	〃	雑排水槽	幅 2.85m×長 4.8m×有効水深 1.5m 容積 18.5 m ³	1
217	〃	雑排水ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ ϕ 100mm×1.0 m ³ /分×15m×7.5kW	2
218	〃	汚泥棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ ϕ 65mm×0.2 m ³ /分×10m×1.5kW	2
219	〃	脱臭用吸引ファン	テクセル耐蝕ターボファン 20 m ³ /分×1.96kPa×1.5kW	1
220	〃	脱臭装置	立型 3層カートリッジ式活性炭吸着塔 20 m ³ /分	1
221	〃	脱水機吊上機	ギヤードトロリー付チェーンブロック 2 t×8m	1
222	〃	〃	手動式チェーンブロック HGB50A-030 2.5t×8m	1
223	〃	機器搬出入用 チェーンブロック	手動チェーンブロック 2 t×10m	1
224	管理棟電気室	高圧気中負荷開閉器	KLT-G-D 1 KN11 7.2kV 400A 定格短時間電流 12.5kA	1

番号	設備名		仕様	台数
			遮断容量 160MVA at7.2kV 過電流ロック機構付	
225	〃	引込断路器	屋内用三極短投 (V3-4W) 7.2kV 400A 12.5kA	1
226	〃	受電真空遮断器	VBC3-4/F 7.2kV 600A(12.5kA)	1
227	〃	400V 動力変圧器	動力用F種モールド形変圧器 3φ 50Hz Δ-Y 750kVA 6.75-6.6-6.45-6.3-6.15kV/420V	1
228	〃	200V 動力変圧器	動力用F種モールド形変圧器 3φ 50Hz Y-Δ 75kVA F440-R420-400V/210V	1
229	〃	照明変圧器	電灯用F種モールド形変圧器 単φ 50Hz — — 100kVA F440-R420-400V/210-105V	1
230	〃	高圧用避雷器	酸化亜鉛形避雷器 GLS-6 8.4kV 10kA	1
231	〃	高圧用避雷器	酸化亜鉛形避雷器 GLS-6D 8.4kV 10kA	1
232	〃	高圧交流負荷開閉器	TES-GB1-AAA 7.2kV 200A 12.5kA	1
234	〃	低圧気中遮断器	AR212S 420V 1250A	1
235	〃	瞬時励磁式電磁接触器	6120C-3FD-A100/A100-2-D. R. B3. S 3P 600V 1200A	1
236	〃	無停電電源装置 (CVCF)	無瞬断方式、出力単相 AC100V 10kVA 150A 停電保証 30分 蓄電池 54セル×2V (108V) 200AH 形式 MSE200	1
237	〃	直流電源装置	SNSX-100-6 18個 (54セル) 100Ah 6V 電池	1
238	〃	引込盤	H2350×W1000×D2000 mm	1
239	〃	受電盤	H2350×W1000×D2000 mm	1
240	〃	No.1 400V 動力変圧器盤	H2350×W800×D2000 mm	1
241	〃	No.1 400V 動力配電盤	H2350×W1400×D2000 mm	1
242	〃	No.1 買電・自家発切替盤	H2350×W1600×D2000 mm	1
243	〃	進相コンデンサ盤	H2350×W1000×D2000 mm	1
244	〃	200V 動力変圧器盤	H2350×W800×D2000 mm	1
245	〃	200V 動力配電盤	H2350×W900×D2000 mm	1
246	管理棟電気室	照明変圧器盤	H2350×W900×D2000 mm	1
247	〃	照明配電盤	H2350×W1200×D2000 mm	1
248	〃	インバータ盤	GS ユアサ製	1
249	〃	整流器盤	GS ユアサ製	1
250	〃	蓄電池盤	GS ユアサ製	1
251	〃	コントロールセンター盤 (RY-3A)	送風機設備用 H2300×W1800×D550 mm	2

番号	設備名		仕様	台数
252	〃	コントロールセンター盤 (CC-3A)	送風機設備用 H2300×W600×D550 mm	2
253	〃	送風機マイクロコントローラ (DDC-3-1)	送風機設備用 H2300×W800×D800 mm	1
254	〃	送風機計器盤 (DDC-3-2)	送風機設備用 H2300×W800×D800 mm	1
255	〃	中継端子盤	H2300×W600×D640 mm	1
256	〃	系統連係保護継電器盤	H1600×W700×D700 mm	1
257	管理棟自家発電室	非常用自家発電設備エンジン	立形水冷単動4サイクルディーゼル機関 Rad×AY20L-ET×375kVA 1500min-1 441kW	1
258	〃	非常用自家発電設備発電機	3相 420V 50Hz 4極 1500min-1 375kVA	1
259	〃	No.1-1 燃料移送ポンプ	LGB-200 φ20 mm×29/35L/min×0.25MPa×0.4kw 400V	1
260	〃	No.1-2 燃料移送ポンプ	LGB-200 φ20 mm×29/35L/min×0.25MPa×0.4kw 400V	1
261	〃	No.1-1 給気ファン	KG-80HTF3-08 3φ 420V 2.2kW 471.4 m ³ /min	1
262	〃	No.1-2 給気ファン	KG-80HTF3-08 3φ 420V 2.2kW 471.4 m ³ /min	1
263	〃	No.1-1 排気ファン	KG-80HTF3-09 3φ 420V 2.2kW 435 m ³ /min	1
264	〃	No.1-2 排気ファン	KG-80HTF3-09 3φ 420V 2.2kW 435 m ³ /min	1
265	〃	No.1 潤滑油ポンプ	3φ 400V 0.4kW	1
266	〃	No.1 冷却水ヒータ	3φ 400V 2.2kW	1
267	〃	重油地下タンク	容量 1,900 L	1
268	〃	燃料小出槽	容量 390 L	1
269	〃	発電機始動用装置	蓄電池 MSE-200 2V×12 200AH セルモータ DC24V 8kW	1
270	〃	No.1 自家発補機盤	H2350×W1200×D500 mm	1
271	中央監視室	中央監視処理装置 CRT 監視装置 CRT-1	HIS0131 H700×W2400×D1200 mm (CRT-1, CRT-2 共通)	1
272	〃	中央監視処理装置 CRT 監視装置 CRT-2	HIS0132 H700×W2400×D1200 mm (CRT-1, CRT-2 共通)	1
273	〃	中央監視処理装置 帳票用 PC	HIS H750×W800×D700 mm	1
274	〃	中央監視処理装置 プリンター	システム用 LBP5910 (CANON)	1
275	〃	〃	帳票用 LBP5910 (CANON)	1
276	〃	雨量計	WB0015-05S1-HT-JNN	1
277	〃	気温計	電気式温度計 E-723	1
278	〃	中央マイクロコントローラ-1	MC-1 H2300×W800×D800 mm	1

番号	設備名	仕様	台数
279	中央マイクロコントローラー2	MC-2 H2300×W800×D800 mm	1
280	汚泥脱水機設備監視用 モニターパソコン		1
281	消化ガス発電設備監視装置		1
282	消化ガス発電設備監視装置 プリンター		1
283	中央マイクロコントローラー1	MC-1N	1
284	中央マイクロコントローラー2	MC-2N	1
285	水処理電気室 コントロールセンター盤(RY-4A-1)	初沈・終沈設備用 H2300×W4250×D550 mm	1
286	コントロールセンター盤(RY-4A-2)	初沈・終沈設備用 H2300×W600×D550 mm	1
287	コントロールセンター盤(RY-4A-3)	初沈・終沈設備用 H2300×W600×D550 mm	1
288	コントロールセンター盤(CC-4A-1)	初沈・終沈設備用 H2300×W4250×D550 mm	5
289	コントロールセンター盤(CC-4A-N)	初沈・終沈設備用 H2300×W1200×D550 mm	2
290	コントロールセンター (RY-5-N)	再利用水・塩混設備用 H2300×W2450×D550 mm	1
291	コントロールセンター (CC-5-N)	再利用水・塩混設備用 H2300×W750×D550 mm	1
292	コントロールセンター盤(RY-4A-N)	再利用水・塩混設備用 H2300×W750×D550 mm	1
293	水処理 1, 2 系計器盤 (KP-W1)	H2300×W800×D800 mm	1
294	2 系初沈・終沈設備コントロールセンター(CC-4B)	H2300×W2400×D600 mm	1
295	水処理 1, 2 系計器盤 (DDC-2-4)	H2300×W3600×D550 mm	1
296	水処理 1, 2 系マイクロコントローラー 1 (DDC-2-1)	H2300×W800×D800 mm	1
297	水処理 1, 2 系マイクロコントローラー 2 (DDC-2-2)	H2300×W800×D800 mm	1
298	中継端子盤	H2300×W3600×D550 mm	1
299	水処理 2 系端子盤	H2300×W600×D600 mm	1

番号	設備名		仕様	台数
300	〃	2系初沈・終沈設備補助継電器盤 (RY-4B-1, 2)	H2300×W1400×D600 mm	2
301	〃	2系初沈・終沈設備コントロールセンター盤 (CC-4B)	H2300×W1400×D600 mm	2
302	〃	返送汚泥ポンプ INV 盤	第2管廊 H2300×W800×D800 mm	1
303	〃	2系No.1 返送汚泥ポンプ INV 盤 (INV2-1)	第2管廊 H2300×W800×D800 mm	1
304	〃	2系No.2 返送汚泥ポンプ INV 盤 (INV2-2)	第2管廊 H2300×W800×D800 mm	1
305	〃	塩素混和池制御盤	次亜塩注入室 H2300×W840×D600 mm	1
306	〃	No.1, 2 次亜塩注入ポンプ制御盤	次亜塩注入室 H2300×W800×D600 mm	1
307	汚泥棟電気室	動力変圧器	50kVA、420/210V	1
308	〃	400V 動力配電盤	H2300×W800×D1500 mm	1
309	〃	200V 動力・照明配電盤	H2300×W800×D1500 mm	1
310	〃	C V C F インバータ盤	H2300×W600×D1000 mm	1
311	〃	C V C F 整流器盤	H2300×W600×D1000 mm	1
312	〃	C V C F 蓄電池盤	H2300×W900×D1000 mm	1
313	〃	消化槽設備コントロールセンター盤 (CC-15)	消化槽機械攪拌設備用 H2300×W1200×D600 mm	1
314	〃	消化槽設備補助継電器盤 (RY-15)	消化槽機械攪拌設備用 H2300×W600×D600 mm	1
315	〃	汚泥濃縮設備コントロールセンター盤 (CC-11)	重力濃縮設備用 H2300×W600×D600 mm	1
316	〃	汚泥濃縮設備補助継電器盤 (RY-11)	重力濃縮設備用 H2300×W600×D600 mm	1
317	〃	汚泥消火設備補助継電器盤 (RY-12)	汚泥消化・貯留設備用 H2300×W600×D550 mm	1
318	〃	汚泥消火設備コントロールセンター盤 (CC-12)	汚泥消化・貯留設備用 H2300×W3000×D550 mm	5
319	〃	汚泥脱水設備補助継電器盤 (RY-13A)	汚泥脱水用 H2350×W1200×D550 mm	1
320	〃	汚泥脱水設備コントロールセンター盤 (CC-13A)	汚泥脱水用 H2300×W3600×D550 mm	1
321	〃	中継端子盤 (TB-5)	H2300×W1200×D640 mm	1

番号	設備名		仕様	台数
322	汚泥棟操作室	計器盤 (IP-5)	H1950×W1080×D800 mm	1
323	〃	汚泥処理棟マイクロコントローラ 1 (DDC-5-1)	H2300×W800×D800 mm	1
324	〃	汚泥処理棟マイクロコントローラ 2 (DDC-5-2)	H2300×W800×D800 mm	1
325	〃	汚泥処理棟マイクロコントローラ 2 (DDC-5-3)	H2300×W800×D800 mm	1
326	機械濃縮棟電気室	機械濃縮棟マイクロコントローラ 1 (DDC-9-1)	H2300×W800×D800 mm	1
327	〃	汚泥処理棟中継端盤 (TB-9)	H2300×W700×D800 mm	1
328	〃	コントロールセンター盤 (CC-14)	ベルト濃縮設備用 H2300×W1800×D600 mm	1
329	〃	コントロールセンター盤 (RY-14-1)	ベルト濃縮設備用 H2300×W700×D600 mm	1
330	〃	余剰汚泥供給ポンプ VVVF 盤 (VVVF-D1A)	ベルト濃縮設備用 H2300×W1000×D800 mm	1
331	〃	計装盤 (KP)	ベルト濃縮設備用 H2300×W800×D800 mm	1
332	沈砂池ポンプ棟	沈砂池設備コントロールセンター盤	H2300×W3600×D550 mm	1
333	〃	沈砂池設備補助継電器盤	H2300×W2450×D550 mm	2
334	〃	37KW 汚水ポンプ設備コントロールセンター	H2300×W2450×D550 mm	1
335	〃	37KW 汚水ポンプ設備補助継電器盤	H2300×W2450×D550 mm	1
336	〃	75KW 汚水ポンプ設備コントロールセンター	H2300×W2450×D550 mm	1
337	〃	75KW 汚水ポンプ設備補助継電器盤	H2300×W2450×D550 mm	1
338	〃	No.1 汚水ポンプ用インバーター盤	H2300×W1430×D840 mm	2
339	〃	No.2 汚水ポンプ用インバーター盤	H2300×W1430×D840 mm	2
340	〃	沈砂池・ポンプ棟マイクロコントローラ 1 (DDC-1-1)		1
341	〃	〃沈砂池・ポンプ棟マイクロコントローラ 2 (DDC-1-2)		1
342	〃	沈砂池・ポンプ棟計器盤	H2300×W830×D840 mm	1

番号	設備名		仕様	台数
343	〃	沈砂池・ポンプ棟中継端子盤	H2300×W660×D640 mm	1
344	現場操作盤	No.1 地下貯留槽現場盤	LCB-AG1	1
345	〃	管廊床排水ポンプ現場盤	LCB-307A	1
346	〃	初沈汚泥掻寄機現場盤	LCB-401N	1
347	〃	初沈汚泥ポンプ現場盤	LCB-402	1
348	〃	初沈スカムスキマ現場盤	LCB-403N	1
349	〃	初沈スカムポンプ現場盤	LCB-404N	1
350	〃	初沈汚泥掻寄機現場盤	LCB-405	1
351	〃	初沈汚泥ポンプ現場盤	LCB-406	1
352	〃	風量調節弁現場操作盤	LCB-407N	1
353	〃	エアタン床排水ポンプ現場盤	LCB-408	1
354	〃	終沈汚泥掻き寄機現場盤	LCB-409N	1
355	〃	返送汚泥ポンプ現場盤	LCB-410	1
356	〃	余剰汚泥ポンプ現場盤	LCB-411	1
357	〃	終沈スカムスキマ現場盤	LCB-412N	1
358	〃	終沈スカムポンプ現場盤	LCB-413	1
359	〃	終沈池排水ポンプ現場盤	LCB-414	1
360	〃	終沈床排水ポンプ現場盤	LCB-415	1
361	〃	終沈汚泥引抜弁現場盤	LCB-416	1
362	〃	第3管廊床排水ポンプ現場盤	LCB-1107	1
363	〃	200V 電源盤	LB-401	1
364	〃	初沈作業用電源箱	LB-402N	1
365	〃	終沈作業用電源盤	LB-403N	1
366	現場操作盤	屋外作業用電源盤(1)	LB-404N	1

番号	設備名	仕様	台数
367	屋外作業用電源盤(2)	LB-405N	1
368	再利用設備作業用電源箱(屋内)	LB-406N	1
369	再利用設備作業用電源箱(屋外)	LB-407N	1
370	原水ポンプ現場操作盤	LCB-520N	1
371	砂ろ過器現場操作盤	LCB-522A	1
372	沈砂池用給水ポンプ現場操作盤	LCB-523N	1
373	汚泥処理用給水ポンプ現場操作盤	LCB-525N	1
374	消泡水ポンプ現場操作盤	LCB-526N	1
375	空気圧縮機現場操作盤	LCB-529	1
376	次亜塩警報盤	LCB-540	1
377	No.1 汚泥掻寄機現場操作盤	LCB-1101A	1
378	濃縮汚泥ポンプ現場操作盤	LCB-1102	1
379	スカムポンプ現場操作盤	LCB-1104	1
380	床排水ポンプ現場操作盤	LCB-1105	1
381	汚泥分配槽攪拌機現場操作盤	LCB-1106	1
382	消化汚泥引抜弁・消化汚泥ポンプ現場盤	LCB-1201A	1
383	1系汚泥移流弁現場盤	LCB-1203A	1
384	No.1 濃縮汚泥投入弁現場盤	LCB-1204A	1
385	ガス吹込弁現場盤	LCB-1206A	1
386	消化タンク用消雪ポンプ現場盤	LCB-13A19	1
387	ガス攪拌ブロワ現場盤	LCB-1205A	1
388	現場操作盤 返流水ポンプ現場盤	LCB-1207	1
389	消化ポンプ室床排水ポンプ現場盤	LCB-1208	1
390	返流水槽攪拌機現場盤	LCB-1209	1

番号	設備名		仕様	台数
391	〃	汚泥貯留槽攪拌機現場盤	LCB-13A01	1
392	〃	汚泥供給ポンプ現場盤	LCB-13A02	1
393	〃	No.1 薬品溶解槽攪拌機・No.1 薬品定量供給機現場盤	LCB-13A04	1
394	〃	No.2 薬品溶解槽攪拌機・No.2 薬品定量供給機現場盤	LCB-1305A	1
395	〃	薬品供給ポンプ現場盤	LCB-13A06	1
396	〃	ケーキコンベア現場盤	LCB-13A08	1
397	〃	空気圧縮機現場盤	LCB-13A11	1
398	〃	雑排水ポンプ現場盤	LCB-13A15	1
399	〃	汚泥棟床排水ポンプ現場盤	LCB-13A16	1
400	〃	脱臭用吸引ファン現場盤	LCB-13A18	1
401	現場操作盤	流入ゲート現場操作盤	LCB-101 H1600×W650×D300 mm	1
402	〃	細目自動除塵機現場操作盤	LCB-102 H1600×W650×D300 mm	1
403	〃	No.1 し渣搬出機現場操作盤	LCB-103A H1600×W400×D300 mm	1
404	〃	No.2 し渣搬出機現場操作盤	LCB-103B H1600×W400×D300 mm	1
405	〃	No.3 し渣搬出機現場操作盤	LCB-103C H1600×W400×D300 mm	1
406	〃	No.4 し渣搬出機現場操作盤	LCB-103D H1600×W400×D300 mm	1
407	〃	し渣洗浄機現場操作盤	LCB-110 H1600×W650×D300 mm	1
408	〃	し渣脱水機現場操作盤	LCB-111 H1600×W500×D300 mm	1
409	〃	し渣スクップホスト現場操作盤	LCB-104 H1600×W400×D300 mm	1
410	〃	脱臭ファン現場操作盤	LCB-108 H1600×W400×D300 mm	1
411	〃	No.1 汚水ポンプ現場操作盤	LCB-201A H1600×W650×D300 mm	1
412	〃	No.2 汚水ポンプ現場操作盤	LCB-201B H1600×W650×D300 mm	1
413	〃	No.3 汚水ポンプ現場操作盤	LCB-201C H1600×W600×D300 mm	1

番号	設備名		仕様	台数
414	〃	軸封水ポンプ 現場操作盤	LCB-202 H1600×W600×D300 mm	1
415	〃	ポンプ室床排水ポンプ 現場操作盤	LCB-203 H1600×W500×D300 mm	1
416	〃	ポンプ井攪拌機現場操作盤	LCB-106 H1600×W600×D300 mm	1
417	〃	ポンプ井水位指示計盤	LI-P H1600×W650×D300 mm	1
418	現場操作盤	2系初沈汚泥掻寄機 現場操作盤	LCB-4B01	1
419	〃	2系初沈汚泥ポンプ 現場操作盤	LCB-4B02	1
420	〃	2系初沈汚スカムスキマー現場操作盤	LCB-4B03	1
421	〃	2系散気装置現場操作盤	LCB-4B06	1
422	〃	2系風量調整弁現場操作盤	LCB-4B08	1
423	〃	2系終沈汚泥掻寄機 現場操作盤	LCB-4B09	1
424	〃	2系返送汚泥ポンプ 現場操作盤	LCB-4B10	1
425	〃	2系余剰汚泥ポンプ 現場操作盤	LCB-4B11	1
426	〃	2系終沈汚スカムスキマー現場操作盤	LCB-4B12	1
427	〃	2系汚泥引抜弁現場操作盤	LCB-4B15	1
428	〃	消雪ポンプ現場操作盤	LCB-4B18	1
429	〃	1系散気装置現場操作盤	LCB-4B19	1
430	消化ガス発電設備	消化ガス発電機	バイオガス発電機 BG60A, 50kW 以上	2
431	〃	消化ガス発電機現場操作盤	H2150×W1600×D800 mm	1
432	〃	シロキサン除去装置	堅型円筒自立型、処理風量=26.9N m ³ /時、活性炭=60 kg	2
433	〃	セジメントトラップ	処理風量=56.8N m ³ /時、常用圧力=2.5kPa	1
434	〃	温水循環ポンプ	型式:ULS-50 MCNBCFN、0.2 m ³ /分×9.0m	2
435	〃	膨張タンク	貯留容量=60L	1
436	〃	ガスブースター	568N m ³ /時×0.75kW	2
437	〃	給気換気装置	防爆型有圧換気扇、0.43kW	4
438	〃	排気換気装置	防爆型有圧換気扇、0.43kW	4

番号	設備名		仕様	台数
439	沈砂池設備計装	流入渠水位計	指示計 0～5.2m (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～5.2m (4～20mA) 型式 SIHN-102* A1.5% 指示計 0～5.2m (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5% 発信器 0～5.2m (4～20mA) 型式 SL-130C ±0.25% 変換器 0～5.2m (4～20mA) 型式 JB-433M ±0.2%	各 1
440	"	No.1 流入ゲート開度計	指示計 0～100% (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～5.2m (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
441	"	No.2 流入ゲート開度計	指示計 0～100% (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～5.2m (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
442	"	No.1 ポンプ回転数計	指示計 0～1750rpm (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～1750rpm (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
443	"	No.1 ポンプ吐出弁開度計	指示計 0～100% (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～100% (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
444	"	No.2 ポンプ回転数計	指示計 0～1750rpm (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～1750rpm (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
445	"	No.2 ポンプ吐出弁開度計	指示計 0～100% (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～100% (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
446	"	No.3 ポンプ吐出弁開度計	指示計 0～100% (4～20mA) 型式 2101 ±1.5% 指示計 0～100% (4～20mA) 型式 SIHN-102* A±1.5%	各 1
447	"	ポンプ井水位計 (投込式)	指示計 0～4.7m (4～20mA) 型式 DVF-30 ±1.5% 指示計 0～4.7m (4～20mA) 型式 SIHN-102*A ±1.5% 発信器 0～4.7m (4～20mA) 型式 SL130C ±0.25% 変換器 0～4.7m (4～20mA) 型式 JB-433M ±0.2%	各 1
448	"	ポンプ井水位計 (ポート式)	指示計 0～4.7m (4～20mA) 型式 SIHN-102*A ±1.5%	各 1

番号	設備名		仕様	台数
			変換器 0~4.7m (4 ~20mA) 型式 MC56-S*A/SPR ±0.5%	
449	"	1系初沈流入量計	発信器 0~1000 m ³ /h (4 ~20mA) 型式 A m ³ 40DG-UG1-LSJ-000*A±0.5% 変換器 0~1000 m ³ /h (4 ~20mA) 型式 AM11-ASA1J-000*A±0.5%	各 1
450	"	2系初沈流入量計	指示計 0~1000 m ³ /h (4-20mA) SIHN-102*A±1.5% 発信器 0~1000 m ³ /h (4-20mA) AXF400G-NNAL1S-BG11-0NA/EU±0.5% 変換器 0~1000 m ³ /h (4-20mA) AXFC-0-L010±0.5%	各 1
451	水処理設備計装	初沈汚泥流量計	電磁流量計 AXF100G-NNUL1S-BG11-0NA/T01/SC φ100mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A (0~100 m ³ /h)	1
452	"	初沈汚泥濃度計	超音波式濃度計 NU-103 非消泡式 φ100mm 0~5%	1
453	"	1系No.1 エアタン吹込風量計	オリフィス式風量計 FOR300-EHC-2727-5K-1500/S φ300 差圧伝送器 UNE12-SET2*B/TBR 0~30N m ³ /min	1
454	"	1系No.2 反応タンク吹込風量計	オリフィス式風量計 FOR300-EHC-2727-10K-1500/S φ300 差圧伝送器 EJX110J-DMS2G-2A0DK/A/T12 0~30N m ³ /min	1
455	"	2系No.1 エアタン吹込風量計	オリフィス式風量計 FOP250-EHV-27-10K/D 250A (10B) 差圧伝送器 EJX120J-DES2G-310DD/A 0~30N m ³ /min	1
456	"	1系エアタンML S S計	検出器 SS300G-NN-20-PN 500~20000mg/l 変換器 SS400G-N-1-J/U/H4 測定範囲 0~3000mg/ L	1
457	"	No.1 反応タンク ORP計	検出器 HBM-162B -500~500mV 検出器 HC-703C(S) 2600-5F	1
458	"	2系No.1 エアタンML S S計	検出器 SS300G-NN-10-PN 変換器 SS400G-N-1-J/U/H4 測定範囲 0~3000mg/ L	1
459	"	1系No.1 エアタンDO計	溶存酸素計 DOX8SM-15*A 変換器 DOX8C-D-115N-N*H/A 測定範囲 0~5mg/ L	1
460	"	1系No.2 エアタンDO計	DOセンサー D030G-NN50-10-PN 0~20mg/l 変換器 D0402G-1-5-J/U/H4 測定範囲 0~5mg/L	1
461	"	2系No.1 エアタンDO計	溶存酸素計 D030G-NN-50-10-PN 変換器 D0402G-1-5-J/U 測定範囲 0~5mg/L	1

番号	設備名		仕様	台数
462	"	ルーツブロワ吸込風 量計	オリフィス式風量計 FOR300-EHC-2727-10K- 1500/S φ200 差圧伝送器 UNE12-SET2*B/TBL 0~30N m ³ /min	1
463	"	No.1 ターボブロワ吸 込風量計	オリフィス式風量計 FOR200-EHC-2727-10K- N703/G φ200 差圧伝送器 UNE11-SLS2*B/TBR 0~150mmAq	1
464	"	No.2 ターボブロワ吸 込風量計	オリフィス式風量計 FOR200-EHC-2727-10K- N703/G φ200 差圧伝送器 UNE11-SLS2*B/TBR 0~150mmAq	1
465	"	ターボブロワ吸込温 度計	測温抵抗体 R m ³ 1-41JTE-SA-L750 変換器 STED-310-PD*B -30~50°C Pt100Ω	1
466	"	ターボブロワ吐出温 度計	測温抵抗体 RH-21-B1J13-TA-L0590 変換器 STED-310-PD*B 0~120°C Pt100Ω	1
467	"	ターボブロワ吐出圧 力計	差圧伝送器 UNE11-SHS2*B/TBL 0~ 10,000mmAq	1
468	"	放流流量計	投込式水位計 SL120C 流量変換器 HQC-21A (0 ~1,000 m ³ /h) 四角堰板 WE1000-4	1
469	"	原水槽水位計	投込式水位計 SL180C ケーブル長 15m 0~ 4m	1
470	"	再利用水槽水位計	投込式水位計 SL180C ケーブル長 10m 0~ 4m	1
471	"	水処理再利用水流量 計	羽根車式積算計 FMDY40V 40A 16 m ³ /h 0.05 m ³ /パルス パルス変換器 TA6-2HG	1
472	"	沈砂池再利用水流量 計	タービン式積算計 FTU65IV 65A 63 m ³ /h 1 m ³ /パルス パルス変換器 TA6-2HG	1
473	汚泥処理設 備計装	初沈汚泥流量計	電磁流量計 YM210G-UH1-LSJ*A/SCT φ100mm 変換器 YMA11-A1*A/SCT 8.49~282 m ³ /h (0 ~100 m ³ /h)	1
474	"	初沈汚泥濃度計	検出器 超音波減衰式 493P-E01100W25A 変換器 SDM-5100RP51 φ100mm 0~5%	1
475	"	1-1 系返送汚泥流量 計	電磁流量計 AM220DG-UG1-LSI*A/SCT φ 200mm 変換器 AM11-ASA/J-000*A 34~1130 m ³ /h (0 ~250 m ³ /h)	1
476	"	1-2 系返送汚泥流量 計	電磁流量計 AXF200G-NNUL1S-BG11- ONA/T01/SC φ200mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A (0~400 m ³ /h)	1
477	"	2-1 系返送汚泥流量 計	電磁流量計 AXF250G-NNAL1S-BG11-ONA/EU φ 250mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A/EU 0~400 m ³ /h	1

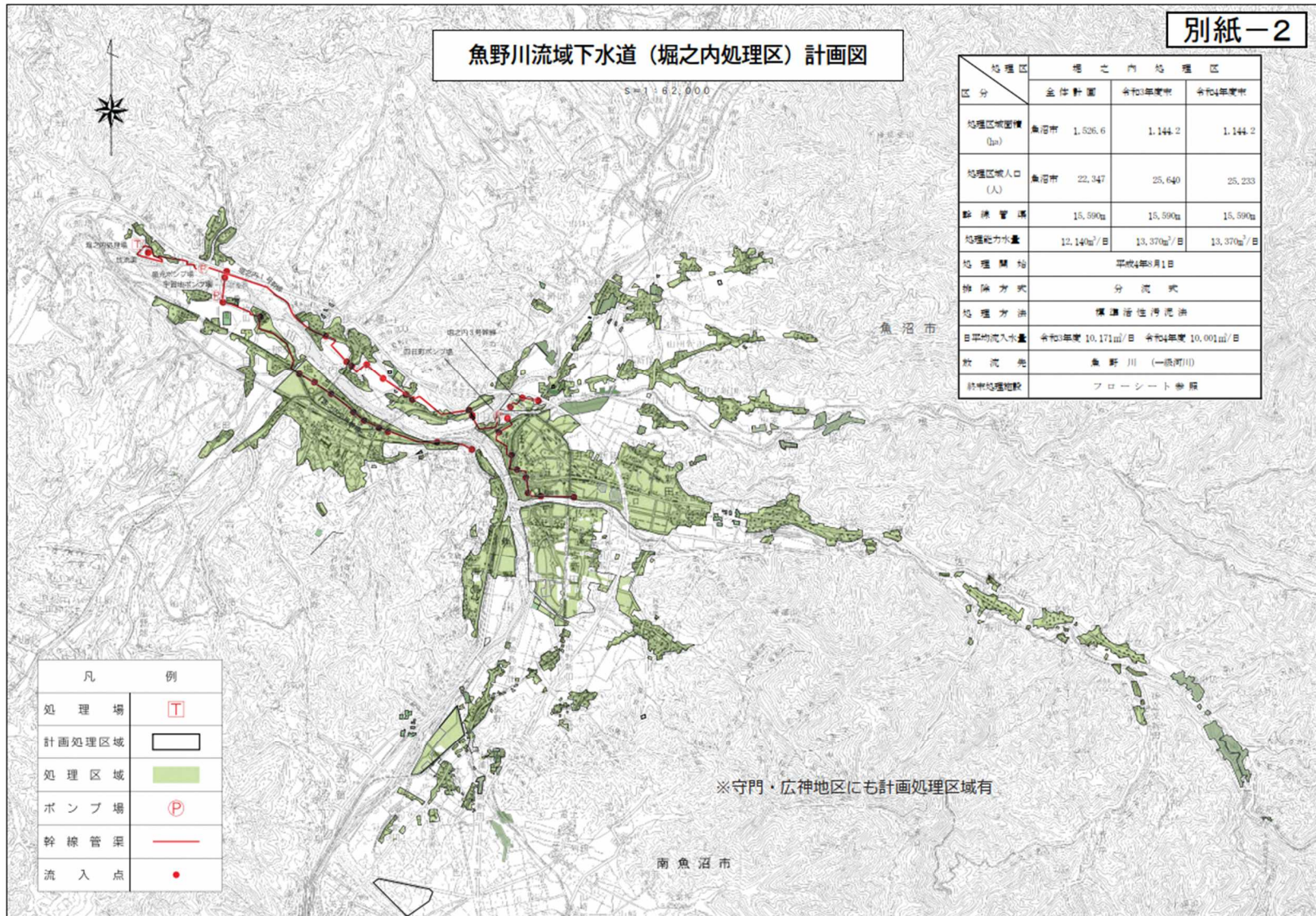
番号	設備名	仕様	台数
478	余剰汚泥流量計	電磁流量計 AXF100G-NNUL1S-BG11-0NA/T01/SC φ100mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A (0~60 m ³ /h)	1
479	1系 返送・余剰汚泥濃度計	検出器 超音波減衰式 493P-E0200W25A 変換器 SDM-5100RPZ1 φ100mm 0~1.5%	1
480	2系 返送・余剰汚泥濃度計	超音波式濃度計 NU-203 非消泡式 φ200mm 0~1.5%	
481	汚泥処理再利用水流量計	タービン式積算計 FTU65IV 65A 63 m ³ /h 1 m ³ /パルス パルス変換器 TA6-2HG	1
482	濃縮汚泥流量計	電磁流量計 YM210G-AH1-LSJ*A/SCT φ100mm 変換器 YMA11-A1J*A/SCT 8.49~282 m ³ /h (0~50 m ³ /h)	1
483	濃縮汚泥濃度計	超音波式濃度計 NU-SH-105 消泡式 φ100mm 0~8% 電磁流量計 AM215DG-UG1-LST*A φ150mm	1
484	消化汚泥流量計	変換器 AM11-ASA1J-000*A 測定範囲 0~100 m ³ /h 超音波式濃度計 NU-S155 φ150mm 測定範囲 0~8%	1
485	消化汚泥濃度計	超音波式濃度計 NU-S155 φ150mm 測定範囲 0~8%	1
486	1次消化槽圧力計	圧力伝送器 UNE21S-SHSJ1*BTBL/LPT アレスタ内蔵安全防爆型 -200~600mmAq	1
487	2次消化槽圧力計	圧力伝送器 UNE21S-SHSJ1*BTBL/LPT アレスタ内蔵安全防爆型 -200~600mmAq	1
488	1次消化槽温度計(上部)	測温抵抗体 RM-14-43NNN-LB-2000/MF-J10-50A 耐圧防爆型 0~50℃	1
489	1次消化槽温度計(下部)	測温抵抗体 RM-14-43NNN-LB-2000/MF-J10-50A 耐圧防爆型 0~50℃	1
490	2次消化槽温度計(上部)	測温抵抗体 RM-14-43NNN-LB-2000/MF-J10-50A 耐圧防爆型 0~50℃	1
491	2次消化槽温度計(下部)	測温抵抗体 RM-14-43NNN-LB-2000/MF-J10-50A 耐圧防爆型 0~50℃	1
492	1次消化槽液位計	圧力伝送器 EJ210-DMSJ1E2B-00DN/JS11/A アレスタ内蔵安全防爆型 +143~+149Tpm	1
493	2次消化槽液位計	圧力伝送器 UNE21S-SHSJ1*BTBL/LPT アレスタ内蔵安全防爆型 +143~+149Tpm	1

番号	設備名		仕様	台数
494	汚泥処理設備計装	余剰ガス流量計	オリフィス式流量計 0~120N m ³ /h	1
495	"	ガスタンクレベル計	液面計 LT-1110 0~5.711m 発信器 AT-116E 0~400 m ³	1
496	"	No.1 供給汚泥流量計	電磁流量計 AXF080G-NNDL1S-BG11- ONA/T01/SC*S1 φ80mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A*S1 測定範囲 0~20 m ³ /h	1
497	"	No.2 供給汚泥流量計	電磁流量計 AXF080G-NNDL1S-BG11- ONA/T01/SC φ80mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A 測定範囲 0~15 m ³ /h	1
498	"	供給汚泥濃度計	超音波式濃度計 NU-S 106 φ100mm 測定精 度±3%FS 測定範囲 0~5%	1
499	"	No. 2 汚泥貯留槽液位 計	圧力伝送器 EJA210J-DMS0G-910DN- WJ13B2SW00-B/A/TS1 洗浄装置付 ディスト リビュータ MA7-AA-4 測定範囲 0~3m	1
500	"	No.1 薬品溶解槽液位 計	圧力伝送器 EJX210J-DMS0G-2A0DN- WJ13B2HW00-B/A/T51/JH03 ディストリビュータ MA7-AA-4 測定範囲 0~ 3m	1
501	"	No.2 薬品溶解槽液位 計	圧力伝送器 EJA210-DMHJ1E0B-90DN/A ディストリビュータ MA7-AA- 測定範囲 0~3 m	1
502	"	No.1 凝集剤流量計	電磁流量計 AXF025G-NNAP1P-BJ11- ONA/T01/SC*S1 φ25mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A*S1 測定範囲 0~ 5.0 m ³ /h	1
503	"	No.2 凝集剤流量計	電磁流量計 AXF025G-NNAP1P-BJ11- ONA/T01/SC/WT2 φ25mm 変換器 AXFA11G-D1-01/A 測定範囲 0~4.0 m ³ /h	1
504	"	機械濃縮供給汚泥濃 度計	検出器 PU-510W2D0A 超音波減衰式加圧消泡 装置付 変換器 PU-510W2D0A 0-2% 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-2% 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-2%	1
505	"	機械濃縮供給汚泥流 量計	検出器 AXF100G-NNUL1S-BJ11-ONA/T01 80A 変換器 AXFA11G-D1-01/A 0-40 m ³ /h 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-40 m ³ /h 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-40 m ³ /h	1

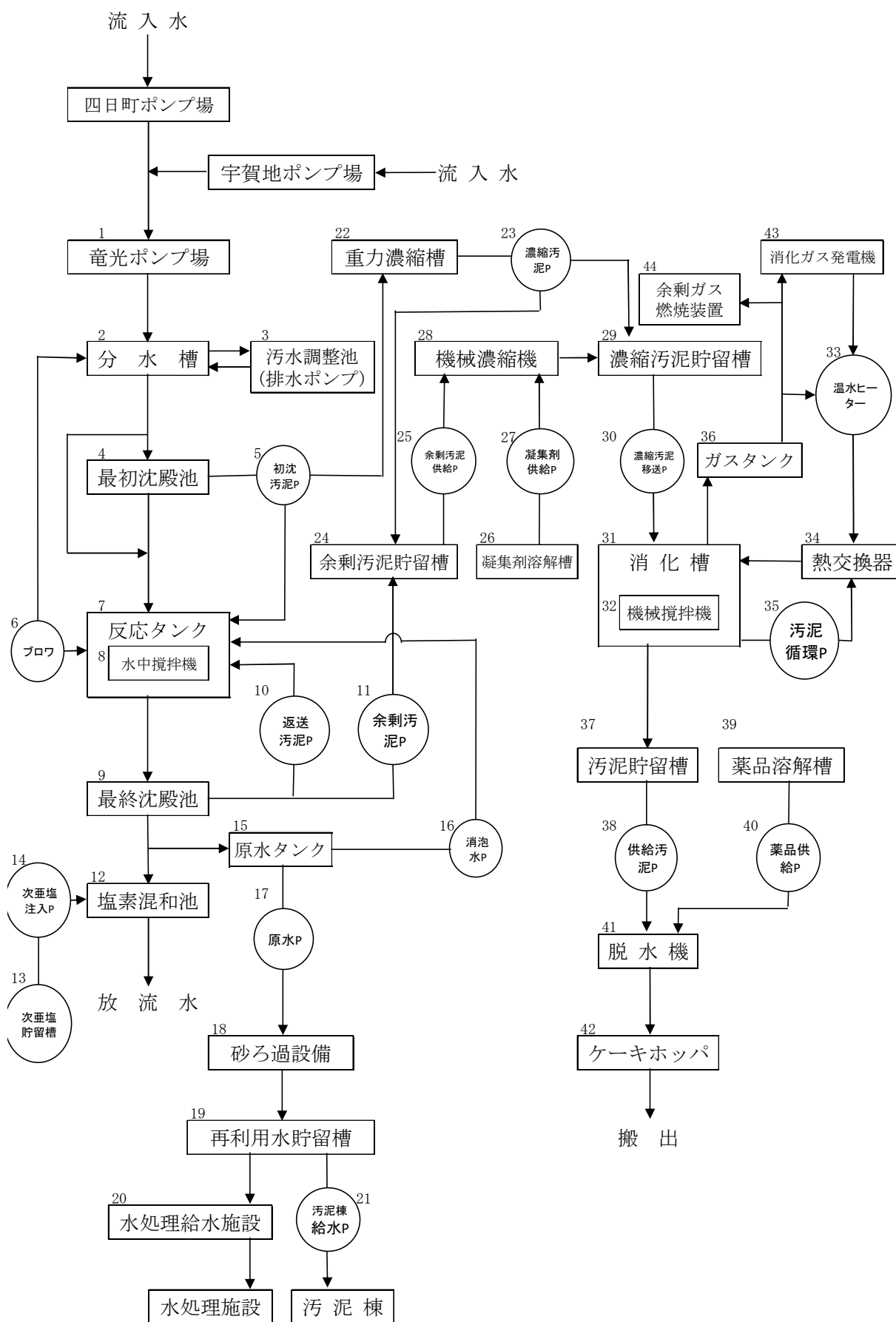
番号	設備名		仕様	台数
506	"	機械濃縮汚泥濃度計	検出器 PU-508J8D0A 超音波減衰式加圧消泡装置付 変換器 PU-508J8D0A 0-8% 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-8% 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-8%	1
507	汚泥処理設備計装	機械濃縮汚泥流量計	検出器 AXF080G-NNUL1S-BJ11-ONA/T01 80A 変換器 AXFA11G-D1-01/A 0-20 m ³ /h 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-20 m ³ /h 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-20 m ³ /h	1
508	"	No.1 余剰汚泥貯留槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	1
509	"	No.2 余剰汚泥貯留槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	1
510	"	No.1 濃縮汚泥貯留槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	1
511	"	No.2 濃縮汚泥貯留槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	1
512	"	凝集剤溶解槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-2m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-2m	1
513	"	凝集剤注入量計	検出器 AXF015G-NNAP1P-BJ11-ONA/T01 15A 変換器 AXFA11G-D1-01/A 0-300L/h 0-300L/h 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-300L/h 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-300L/h	1
514	"	No.1 濃縮汚泥貯留槽液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC	1

番号	設備名		仕様	台数
			0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	
515	”	No.2 濃縮汚泥貯留槽 液位計	検出器 EJ210-DMHJ1E2B-00DN/A(差圧伝送器) 80A 広角指示計 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mADC 0-5m 縦型指示計 SIHN-102*A 4-20mADC 0-5m	1
516	消化ガス発 電設備計装	消化ガス流量計	オリフイス式、検出器口径=40A	2
517	”	温水流量計	検出器口径=50A	2

別図 1-2-2 堀之内処理区計画図



別図 1-2-3 堀之内浄化センターフローシート



別表 1-2-1 堀之内浄化センター主要設備の概要

番号	設備名		仕様	台数
1	分水槽設備	分水槽	巾 6.6m×長 4.2m×深 7.1m×196.8m ³	1
2	〃	排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ 1.5m ³ /分×12.8m×100φ×5.5kW	1
3	〃	分配可動堰	手動式角形外ねじ式可動堰 幅 800mm×高 500mm	3
4	〃	分配可動堰	電動式直結形角形可動堰（4号可動堰を電動式に改造）幅 800mm×高 500mm	1
5	〃	汚水槽排水ポンプ	0.2m ³ /分×13.6m×65φ×1.5kW	2
6	汚水調整池設備	汚水調整池	長方形2槽分割式、有効容積：約 1,600m ³ 外形：幅 8.8m×長さ 38.2m×高さ 7.7m 幅 4m×長さ 33.7m×水深 6m×2槽	1
7	〃	流入ゲート	鋳鉄製角形外ねじ式制水扉（手動開閉） 幅 1,000mm×高 500mm	2
8	〃	調整池攪拌機	水中ミキサー φ 300×2.0kW×400V	6
9	〃	調整池排水ポンプ	水中汚泥ポンプ φ 200×3.4m ³ /分×10m×15kW×400V	2
10	〃	連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製角形制水扉（手動開閉）	1
11	最初沈殿池設備	最初沈殿池	水平平行流式 巾 3.0m×長 20.0m×深 2.4m×2水路×288m ³	5
12	〃	初沈流入ゲート	外ねじ式鋳鉄製角形制水扉 400mm×400mm	10
13	〃	汚泥掻寄機 （1系、2系）	チェーンフライント式（2連1駆動）0.6m/分	4
14	〃	汚泥掻寄機 （3系）	ノッチ型チェーンフライント式（樹脂製） （2連1駆動）0.6m/分	1
15	〃	スカム採集機 （1系1池）	電動式パイプスキマー （2連1駆動）	1
16	〃	スカム採集機 （1系2池）	無動力式トラフ形スキマー （2連1駆動）	1
17	〃	スカム採集機 （2系1池、2系2池）	電動式パイプスキマー（パワーシリンダー） （2連1駆動）	2
18	〃	スカム採集機 （3系1池）	電動式パイプスキマー（電動シリンダー） （2連1駆動）	2
19	〃	スカムポンプ	横軸無閉塞渦巻き型 1.0m ³ /分×10.0m×φ100×5.5kW	2
20	〃	池排水ポンプ	渦巻き型 1.0m ³ /分×10.0m×φ100×5.5kW	2
21	最初沈殿池設備	初沈汚泥引抜弁 （1系、2系）	電動偏心構造弁 φ150	8
22	〃	初沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁	2

番号	設備名		仕様	台数
		(3系)	φ150	
23	〃	床排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ 0.2 m ³ /分×15.0m×φ65×1.5kW	2
24	〃	生汚泥ポンプ (1系、2系)	横軸無閉塞型渦巻きポンプ φ80×0.4 m ³ /分×8m×3.7kW×1020rpm (1系) φ80×0.4 m ³ /分×8m×3.7kW×1040rpm (2系)	2
25	〃	生汚泥ポンプ (3系)	横軸無閉塞型渦巻きポンプ φ80×0.4 m ³ /分×8m×5.5kW×1020rpm (3系)	2
26	〃	床排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ 0.15 m ³ /分×11.5m×φ65×1.5kW	2
27	〃	スカム分離機	回転スクリーン式スカム分離器 1 m ³ /分	2
28	〃	スカム搬出装置	手動巻き上げ機用ピラー形ジブクレーン 0.5 トン×6m	1
29	送風機設備	送風機	電動機直結片吸込ルーツ形 12.5 m ³ /分×5,600 mm Aq×30kW	2
30	〃	送風機	電動機直結片吸込ルーツ形 25.0 m ³ /分×5,600 mm Aq×45kW	2
31	〃	吐出弁 (送風機二次側)	逆止弁 (No.1, 2 : φ150 スイング式蝶形弁、No.3, 4 : φ200 スイング式蝶形弁) 仕切弁 (No.1, 2 : φ150 手動仕切弁、No.3, 4 : φ200 手動仕切弁)	4
32	〃	切換弁	手動蝶形弁 φ500	2
33	〃	放風弁	電動式モノタイト弁 φ50	1
34	〃	サイレンサー	φ200	1
35	反応タンク設備	反応タンク	旋回流押し流れ式 巾6.0m×長30.0m×深6.0m×1080m ³	5
36	〃	流入ゲート	手動式 1,000 mm×500 mm	5
37	〃	返送汚泥流入ゲート	手動式 500 mm×500 mm	1
38	〃	返送汚泥固定堰	固定式三角堰 740×1260 計量範囲 : 0.325~1.3 m ³ /分	1
39	反応タンク設備	散気装置	固定形散気筒吊下式	28
40	〃	散気装置	簡易吊り上げ式 (合成樹脂散気筒) 116L/分/本 12本/ライザー×9ライザー	9
41	〃	曝気装置 (1系、2系)	水中機械式 (VVVF制御) 4.2 m ³ /分×3.7kW×400V	4
42	〃	曝気装置 (3系1池)	水中機械式 (VVVF制御) 3.3 m ³ /分×3.7kW×400V	1

番号	設備名	仕様	台数	
43	〃	散気筒吊上機	手動ウインチ型走行式	1
44	〃	散気筒吊上機	手動ウインチ型走行式	1
45	〃	消泡ノズル (1系、2系)	スプレーノズル	96
46	〃	消泡ノズル (3系1池)	可動式 8L/分、口径：PT 3/4	33
47	〃	床排水ポンプ (1系、2系)	汚水汚物用排水ポンプ据え置き形式 φ65×15mH×1.5kW×0.2 m ³ /分	2
48	〃	床排水ポンプ (3系1池)	汚水汚物用排水ポンプ据え置き形式 0.15 m ³ /分×11.5mH×φ65×1.5kW	2
49	最終沈殿池設備	最終沈殿池	連続水平流式 巾 3.0m×長 25.0m×深 2.8m×2 水路×420 m ³	5
50	〃	流入ゲート	手動式 400 mm×400 mm	10
51	〃	汚泥掻寄機	SUSチェーンフライント式 (2連1駆動)	4
52	〃	汚泥掻寄機	ノッチ型チェーンフライント式(樹脂製) 0.3m/分、フライント 2.3m×18cm×6 cm×32 枚 2池1駆動	1
53	〃	スカム採集機	電動式パイプスキマー (パワーシリンダー)	2
54	〃		電動式パイプスキマー 手動式パイプスキマー	1 1
55	〃	スカム採集機	電動式パイプスキマー (電動シリンダー)	1
56	〃	返送汚泥ポンプ	渦巻型 (固定速) 2.6 m ³ /分×6m×φ150×5.5kW	2
57	〃	返送汚泥ポンプ	渦巻型 (VVVF制御) 1.3 m ³ /分×6m×φ100×3.7kW	4
58	〃	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (VVVF制御) 2.6 m ³ /分×6m×φ150×5.5kW×400V	2
59	最終沈殿池設備	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ250	8
60	〃	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ250	2
61	〃	余剰汚泥ポンプ (1系、2系)	渦巻型 1.0 m ³ /分×8m×φ150×3.7kW	4
62	〃	余剰汚泥ポンプ (3系)	渦巻型 0.4 m ³ /分×8m×φ80×3.7kW	2
63	〃	床排水ポンプ (1系、2系)	汚水汚物用水中ポンプ φ65×15mH×1.5kW×0.2 m ³ /分	2
64	〃	床排水ポンプ (3系)	汚水汚物用水中ポンプ φ65×11.5mH×1.5kW×0.15 m ³ /分	2
65	〃	池排水ポンプ	渦巻型、φ100×13mH×7.5kW×1.2 m ³ /分 渦巻型、φ100×20mH×18.5kW×2.4 m ³ /分	1
66	〃	スカムポンプ	横軸無閉塞形渦巻ポンプ	2

番号	設備名		仕様	台数
			$\phi 100 \times 10\text{mH} \times 5.5\text{kW} \times 1.0 \text{ m}^3/\text{分}$	
67	滅菌設備	混和槽 (1. 2系)	水平迂回流式 巾 2.0m×長 30m×深 2.6m (156 m ³)	1
68	〃	混和槽 (3系)	水平迂回流式 巾 1.5m×長 20m×深 2.6m (78 m ³)	1
69	〃	次亜塩素酸ソーダ 注入ポンプ	回転容積型一軸偏心ネジ式 0.01～0.09L/分×0.2MPa×0.4kW(INV)×48～636min ⁻¹	2
70	〃	次亜塩素酸ソーダ 注入ポンプ	ダイヤフラム定量式 0.18 /分×5 kg/cm ² ×15φ×0.4kW	1
71	〃	次亜塩素酸ソーダ 注入ポンプ	ダイヤフラム定量式 0.18 /分×0.2Mpa×15φ×0.4kW	1
72	〃	次亜塩素酸ソーダ 溶液貯蔵タンク	F R P製円筒形 有効容積：3 m ³	2
73	〃	塩素混和池流入 ゲート	外ネジ式鋳鉄製角形ゲート 500mm×500mm	1
74	〃	切換ゲート	外ネジ式鋳鉄製角形ゲート 500mm×500mm	1
75	用水設備	原水ストレーナー	自動洗浄式 0.3 m ³ /分×80φ	2
76	〃	原水ポンプ	渦巻型 0.3 m ³ /分×20m×φ65×φ50×3.7kW	3
77	〃	消泡水ポンプ	渦巻型 0.4 m ³ /分×26m×3.7kW	4
78	〃	消泡水用ストレーナー	自動洗浄方式2重胴型 0.8 m ³ /分×100φ	1
79	〃	消泡水用ストレーナー	自動洗浄方式 1.2 m ³ /分×φ100×0.4kW×400V	1
80	〃	機械用水給水装置	横軸多段渦巻ポンプ+圧力タンク 0.4 m ³ /分×3kg/cm ² ×3.7kW	1
81	〃	汚泥処理用給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 1.0 m ³ /分×15mH×80φ×65φ×5.5kW	2
82	〃	空気圧縮機	自動アンローダー式ベビーコンプレッサー 180L/分×7kg	2
83	〃	砂濾過用搬出装置	ギヤードトロリ式手動チェーンブロック 0.5t×7m	1
84	重力濃縮設備	汚泥濃縮タンク	円形放射流式 4.5mφ×深3m	1
85	〃	汚泥掻寄機	中心駆動懸垂型 掻寄せ速度 2.7m/分	1

番号	設備名		仕様	台数
86	〃	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ねじ式 0.4 m ³ /分×20mH×φ100×5.5kW×400V	2
87	〃	濃縮汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁 150φ	2
88	〃	し渣除塵機	脱水機構付裏かきスクリーン（目開き5mm） 1.0 m ³ /分×0.95kW×400V	1
89	機械濃縮設備	薬品溶解タンク	鉄板製円筒槽 φ0.9m×H1.25m×0.6 m ³ 攪拌機付き（竹内製作所）	1
90	〃	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ（可変速） 35～210 L/時×20mH×φ15×0.4kW	2
91	〃	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ（V S モーター） 35～210 L/時×20mH×φ32×0.4kW	1
92	〃	起泡助剤溶解タンク	鉄板製円筒槽 φ1.1m×H1.5m×1 m ³ ×0.1kW 攪拌機付き（東海興行精機）	1
93	〃	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ（手動設定可変容量） 0～600cc/分×20mH×φ15×0.2kW	2
94	機械濃縮設備	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ（手動設定可変容量） 0～60cc/分×20mH×φ15×0.2kW	1
95	〃	起泡用水ポンプ	自給式渦流ポンプ 50L/分×15mH×φ32×0.75kW×400V	2
96	〃	起泡用水ポンプ	多段渦巻型ポンプ 50L/分×40mH×φ32×2.2kW×400V	2
97	〃	余剰汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100×9～18 m ³ /時×20mAq×5.5kW	2
98	〃	余剰汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ（VVVF制御） 10～30 m ³ /時×20mH×φ100×5.5kW	1
99	〃	余剰汚泥貯留槽	130 m ³ （有効120 m ³ ）	2
100	〃	余剰汚泥貯留槽 攪拌機	立軸二段パドル式 φ2.5m×H4.0m×30rpm×11kW	1
101	〃	余剰汚泥貯留槽 攪拌機	立軸二段パドル式 濃度：0.8%、回転数：42rpm 羽根径2400×軸長4000×11kW×400V	1
102	機械濃縮設備	常圧浮上濃縮機	25kg・DS/m ² ・H 浮上面積=2.8 m ²	2
103	〃	脱気槽	鉄板製円筒槽、φ1.2m×H2.6m×1.0 m ³ 鉄板製円筒槽、φ1.2m×H1.5m×1.0 m ³	2
104	〃	濃縮汚泥貯留槽	28 m ³ （有効26 m ³ ）	1
105	〃	濃縮汚泥貯留槽 攪拌機	立軸二段パドル式 濃度：4%、回転数：42rpm 羽根径1.0m×軸長4.0m×3.7kW×400V	1
106	〃	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100×0.33 m ³ /分×35mH×5.5kW	2

番号	設備名		仕様	台数
107	〃	脱臭用吸引ファン	F R P製ターボファン 20 m ³ /分×200mmAq×1.5kW	1
108	〃	活性炭吸着塔	F R P製立形吸着塔 (カートリッジ式) 20 m ³ /分	1
109	〃	空気圧縮機	電子式パッケージ形ベビコン (除湿機搭載型) 235L/分×8.5kg/cm ² ×2.2kW	2
110	機械濃縮設備	機械搬入用吊上機	手動式ギヤードトロリー付チェンブロック 1トン×1.3m	1
111		分離液排水ポンプ	横軸無閉塞形渦巻ポンプ φ100×0.8 m ³ /分×80mH×5.5kW	2
112	薬注・脱水設備	汚泥貯留槽	角形, パドル式攪拌機付 30 m ³	2
113	〃	汚泥貯留槽攪拌機	縦形パドル式 φ1050×3325 0.30 m ³ 1.5kW 縦形パドル式 φ1120×3500m ³ 0.30 m ³ 1.5kW	2
114	〃	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ75×0.08~0.21 m ³ /分×20mAq×5.5kW φ65×2.0~6.0 m ³ /h×30m(0.3MPa)×5.5kW	2
115	〃	薬品定量供給機	可変連続定量供給機 1.3~4.1 l/分	1
116	〃	薬品溶解槽	鋼板製円形槽 φ2.2×3.2mH 10 m ³	1
117	〃	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 0.6~2.4 m ³ /時×23mH×1.5kW	1
118	〃	薬品供給装置	瞬間連続溶解装置 1.2 m ³ /h×40m(0.4MPa)×223L (ミキシングタンク)×100L (ホッパ)	1
119	〃	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス式 ろ布巾 2500mm 150kgDS/m時 2.2kW 直胴型遠心脱水機 4.0 m ³ /h 23.1kW	各1
120	薬注・脱水設備	脱水ケーキ搬出機	トラフ式ベルトコンベア ベルト幅 600mm 無軸スクリューコンベア φ185mm×6.6m×0.5 m ³ /h 以上 無軸スクリューコンベア (振分けコンベア) φ240mm×2.9m×1.0 m ³ /h	各1
121	〃	ケーキ貯留ホッパ	鋼板製角形ホッパ 10 m ³ 鋼板製角形ホッパ 8 m ³	各1
122	〃	ろ布洗浄ポンプ	横軸多段渦巻ポンプ φ65×0.45 m ³ /分×72mH×11kW	1
123	〃	洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	2

番号	設備名		仕様	台数
			$\phi 40 \times 0.2 \text{ m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 1.5\text{kW}$	
124	〃	汚泥処理給水装置	横軸渦巻ポンプ+圧力タンク $0.3 \text{ m}^3/\text{min} \times 45\text{mH} \quad 1.2 \text{ m}^3$	1
125	〃	上水給水装置	横軸渦巻ポンプ+圧力タンク $0.1 \text{ m}^3/\text{min} \times 26\text{mH} \quad 0.67 \text{ m}^3$	1
126	〃	空気圧縮機	可搬式小型空気圧縮機無給油式 $240 \text{ L}/\text{min} (0.69\text{MPa 時}) \times 0.78\text{MPa} (\text{常用}) \times 2.2\text{kW}$	2
127	〃	空気槽	鋼板製円筒形 $\phi 710 \times 0.7 \text{ m}^3 \times 0.69\text{MPa}$	1
128	〃	除湿器	冷凍式除湿器 $1080\text{L}/\text{min} \times 0.93\text{MPa} \times 0.4\text{kW}$	1
129	〃	脱水機用吊上機	手動ギヤードトロリー付チェンブロック $2 \text{ トン} \times 6 \text{ m}$	1
130	〃	薬品運搬用吊上機	手動ギヤードトロリー付チェンブロック $1 \text{ トン} \times 6 \text{ m}$	1
131	薬注・脱水設備	機械搬出用吊上機	手動ギヤードトロリー付チェンブロック $2 \text{ トン} \times 12 \text{ m}$	1
132	〃	雑排水ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ $\phi 100 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 15\text{mH} \times 7.5\text{kW}$	2
133	〃	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 65 \times 0.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 6.0\text{mH} \times 1.5\text{kW}$	2
134	〃	汚泥貯留槽流入弁	空気作動偏芯構造弁 口径 $\phi 150$	1
135	〃	雑排水槽攪拌機	立形2段パドル型 $\phi 1200 \quad \text{容量 } 40 \text{ m}^3$	1
136	〃	活性炭吸着塔	SS+PVCライニング製立形吸着塔 (カートリッジ式) $30 \text{ m}^3/\text{分}$	1
137	〃	脱臭用吸引ファン	横軸片吸込ターボファン $\phi 300 \times 30 \text{ m}^3/\text{分} \times 200 \text{ mm Aq} \times 2.2\text{kW}$	1
138	〃	ミストセパレーター	慣性ブレード式FRP+P $\phi 300 \quad 30 \text{ m}^3/\text{分}$	1
139	消化槽設備	汚泥消化タンク	嫌気性加温2段消化方式 (高濃度用) 1120 m^3	2
140	〃	機械攪拌機	上下向流スクリー式攪拌機 $470 \text{ m}^3/\text{時} \times 364\text{rpm} \times 11\text{kW}$ 槽外型機械攪拌装置 $5.3 \text{ m}^3/\text{分} \times 364\text{rpm} \times 5.5\text{kW} \times 4\text{P} \times 2 \text{ 台}$	各1
141	〃	消化汚泥引抜ポンプ	$0.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 7\text{mH} \times 2.2\text{kW}$	2
142	ガス貯留設備	脱硫器	堅型乾式 (連続式) $\phi 750 \times 3180 \quad 25 \text{ m}^3/\text{時}$ $\phi 950 \times 3500 \quad 50 \text{ m}^3/\text{時}$	各1
143	〃	ガスフィルター	鋼板製湿式	2

番号	設備名		仕様	台数
			φ400×750H	
144	〃	ガス貯留ホルダー	乾式ガスホルダー 250 m ³	2
145	〃	余剰ガス熱焼装置	全自動堅型築炉式 (炉内燃焼型) 100 m ³ /時	2
146	〃	緊急遮断弁		1
147	加温設備	重油タンク	鋼板製地下設置形 5300 ℓ	1
148	〃	重油サービスタ ンク	鋼製立型円筒形 97 ℓ	1
149	〃	消化汚泥循環ポ ンプ	一軸ネジ式 0.2 m ³ /分×10mH×3.7kW	1
150	〃	破碎機	2軸回転剪断式 0.2 m ³ /分 自動刃圧調整機構付破碎機 0.4 m ³ /分	1 1
151	〃	熱交換機	スパイラル式汚泥熱交換機 φ660×200 ℓ 伝熱 面積3.5 m ² プレートフィン式熱交換器温水5.7 m ³ /h, 汚泥315 m ³ /h, 伝熱面積7.7 m ²	各1
152	〃	温水ヒーター	炉筒煙管式 伝熱面積8.2 m ² 定格熱量:160,000kcal/時	1
153	〃	重油移送ポンプ	ギヤポンプ 11 ℓ/分×2 kg/cm ² ×φ15	2
154	〃	ボイラー温水循 環ポンプ	ラインポンプ 0.25 m ³ /分×20.2m×φ40	2
155	〃	ガス昇圧ブロワ	ブースターファン 35N m ³ /時×400 mm Aq×φ100	3
156	〃	膨張タンク	角形鋼板製 100ℓ	1
157	電気設備	柱上気中開閉器 (柱上)	PAS 7.2kV-300A-12.5kVA x VT, LA, ZPD 内蔵	1
158	〃	引込盤	DS 7.2kV-400A LA 8.4kV 10KA	1
159	〃	受電盤	VCB 7.2kVA-600A-12.5kA	1
160	〃	No.1 動力変圧器盤	3φ TR 500KVA 1	1
161	〃	No.1 動力配電盤		1
162	〃	No.2 動力配電盤		1
163	〃	No.1 コンデンサー 盤	SC1 30kVar, SC2 30kVar, SC3 20kVar, SC4 10kVar	1
164	〃	建築動力変圧器 盤	3φ TR 100KVA	1
165	〃	建築動力配電盤		1

番号	設備名	仕様	台数
166	照明変圧器盤	1φTR 50KVA	1
167	照明配電盤		1
168	高調波フィルター盤	5次分路 30kvar、7次分路 15kvar	1
169	送風機設備コントロールセンター	CC1. 1, CC1. 2, CC1. 3, CC1. 4 (W1, 230*H2, 300*D630*2 式)	1
170	送風機 VVVF 盤(1)	(W600*H2, 300*D630)	1
171	送風機設備補助継電器盤	(W600*H2, 300*D630)、RY1. 1	1
172	自家発補機設備コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)	1
173	自家発補機設備補助継電器盤	(W600*H2, 300*D630)	1
174	送風機設備マイクロコントロール盤	(W600*H2, 300*D630*2 面)	1
175	中継端子盤	(W600*H2, 300*D630)	1
176	送風機設備計器盤	(W800*H2, 300*D830)、IB1. 1	1
177	送風機 VVVF 盤(2)	(W800*H2, 300*D830)、VVVF1. 2	1
178	送風機設備補助継電器盤	(W600*H2, 300*D630)、RY1. 2	1
179	送風機設備コントローラ盤	(W600*H2, 300*D600) SQC-1	1
180	水処理電気室	水処理1系設備コントロールセンター (W1, 230*H2, 300*D630)、CC3. 1, CC3. 2	1
181	水処理1系設備コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC3. 3, CC3. 4	1
182	水処理1系設備コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC3. 5	1
183	返送汚泥ポンプ VVVF 盤	(W600*H2, 300*D630)、VVVF3. 1	1
184	水処理1系設備補助継電器盤	(W600*H2, 300*D630*3)、RY3. 1, RY3. 2, RY3. 3	1
185	水処理1・2系設備 マイクロコントローラ盤	(W600*H2, 350*D600*2)、MC3. 1, MC3. 2	1
186	再利用水設備コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC4. 1, CC4. 2	1
187	再利用水設備コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC4. 3	1
188	再利用水設備補助継電器盤	(W800*H2, 300*D630)、RY4. 1	1
189	水処理1系設備コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC3. 7	1
190	水処理1系設備	(W600*H2, 300*D630)、RY3. 4	1

番号	設備名		仕様	台数
		補助継電器盤		
191	〃	水処理1系設備 コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC3.6	1
192	〃	水処理2系設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D600)、CC3.8, CC3.9	1
193	〃	水処理2系設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D600)、CC3.10, CC3.11	1
194	〃	水処理2系設備 補助継電器盤	(W1, 200*H2, 300*D600)、RY3.5, RY3.6	1
195	〃	返送汚泥ホンプ VVVF盤2	(W600*H2, 300*D630)、VVVF3.2	1
196	〃	曝気装置 VVVF 盤 1	(W600*H2, 300*D630)、VVVF3.3	1
197	重力濃縮 電気室	汚泥濃縮設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC6.1, CC6.2	1
198	〃	汚泥濃縮設備 コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC6.3	1
199	〃	汚泥濃縮設備 補助継電器盤	(W1, 200*H2, 300*D630)、RY6.1, RY6.2	1
200	〃	汚泥濃縮設備 I/O 盤	(W600*H2, 350*D600)、IO-6.3	1
201	汚泥棟電 気室	汚泥消化設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC7.11, CC7.12	1
202	〃	汚泥消化設備 コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC7.13	1
203	〃	汚泥脱水設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC7.21, CC7.22	1
204	〃	汚泥脱水設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC7.23, CC7.24	1
205	〃	汚泥脱水設備 コントロールセンター	(W1, 230*H2, 300*D630)、CC7.25, CC7.26	1
206	〃	汚泥脱水設備 コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC7.27	1
207	〃	汚泥脱水設備 補助継電器盤	(W1, 800*H2, 300*D630)、RY7.21, RY7.22, RY7.23	1
208	〃	汚泥処理設備コント ローラ盤	(W600*H2, 350*D600)、SQC-6.1 (W600*H2, 350*D600)、SQC-6.2	1 1
209	〃	汚泥処理設備 マイクロコンピューター I/O 盤	(W600*H2, 300*D630)、MC6.3	1
210	〃	汚泥消化設備 コントロールセンター	(W630*H2, 300*D630)、CC7.14	1
211	〃	汚泥消化設備 補助継電器盤	(W600*H2, 300*D630)、RY7.12	1

番号	設備名		仕様	台数
212	** 浮上濃縮棟電気室*	浮上濃縮設備 コントロールセンター	(W2, 430*H2, 300*D630)、CC9. 1, CC9. 2, CC9. 3, CC9. 4	1
213	〃	浮上濃縮設備 コントロールセンター	(W1, 830*H2, 300*D630)、CC9. 5, CC9. 6, CC9. 7	1
214	〃	浮上濃縮設備 補助継電器盤	(W1, 800*H2, 300*D630)、RY9. 1, RY9. 2, RY9. 3	1
215	〃	浮上濃縮設備 計装盤	(W600*H2, 300*D630)、LIB9. 1	1
216	〃	浮上濃縮設備 マイクロコントローラー I/O 盤	(W600*H2, 300*D630)、MC6. 4	1
217	〃	浮上濃縮設備 I/O 盤	(W600*H2, 300*D630)、IO-6. 4	1
218	〃	浮上濃縮設備 コントロールセンター	(W600*H2, 350*D600) CC-9. 8 (W600*H2, 350*D600) CC-9. 9	1
219	〃	浮上濃縮設備 補助継電器盤	(W600*H2, 350*D600) RY9. 4F	1
220	中央設備	中央監視設備コント ローラ盤 SQC-0. 1	(W600*H2, 350*D600)	1
221	〃	中央監視設備コント ローラ盤 SQC-0. 2	(W600*H2, 350*D600)	1
222	〃	LCD 監視装置 1	(W800*H750*D1100)、LCD-1	1
223	〃	LCD 監視装置 2	(W800*H750*D1100)、LCD-2	1
224	〃	帳票用パソコン	(W800*H750*D1100)、LCD-3	1
225	〃	アナウンスメントプリンタ	(W800*H750*D1100)、PR-1	1
226	〃	帳票用プリンタ	(W800*H750*D1100)、PR-2	1
227	〃	無停電電源装置	(W800*H2350*D1100)、インバータ盤 管理棟電気室	1
228	〃	無停電電源装置	(W1000*H2350*D1100)、整流器盤 管理棟電気室	1
229	〃	無停電電源装置	(W800*H2350*D1100)、蓄電池盤 管理棟電気室	1
230	〃	汚泥処理計器盤	(W600*H2, 300*D830)、LIB6. 1	1
231	〃	汚泥処理計器盤	(W1, 100*H2, 300*D830)、IB6. 1	1
232	〃	汚泥処理監視制 御盤	(W1, 640*H1, 300*D1, 350)、MGP6. 1	1
233	〃	汚泥処理計器盤	(W900*H2, 300*D830)、IB6. 2	1
234	〃	汚泥処理監視操 作盤	(W570*H1, 300*D1, 350)、MGP6. 2	1
235	〃	竜光ポンプ場監 視盤 (TM/TC-1 A)	MELFLEX、PWSZ-10A	1
236	〃	四日町ポンプ場 監視盤 (TM/TC2)	MELFLEX、PWSZ-11A	1

番号	設備名	仕様	台数
237	” 場外用遠制盤 (TM/TC-P)	シーケンサ MELFLEX4200	1
238	現場盤関係 送風機現場盤操作盤	LCB1. 1	1
239	” 放風弁現場操作盤	LCB1. 5	1
240	” 床排水ポンプ現場操作盤	LCB1. 6	1
241	” 作業用電源箱	LB1. 1	1
242	” NO, 1-1 初沈掻寄機 現場操作盤	LCB3. 111	1
243	” NO, 1-1 スカムスクマ 現場操作盤	LCB3. 121	1
244	” 1系生汚泥引抜 現場操作盤	(W800*H2, 100*D400)、LCB3. 131	1
245	” 初沈スクムポンプ 1 現場操作盤	LCB3. 141	1
246	” 初沈床排水ポンプ 1 現場操作盤	LCB3. 150	1
247	” スカム分離機現場操作盤	LCB3. 160	1
248	” エアタン床排水ポンプ 1 現場操作盤	LCB3. 220	1
249	” NO, 1-1 終沈汚泥 掻寄機 現場操作盤	LCB3. 311	1
250	” NO, 1-1 終沈スクムスクマ 現場操作盤	LCB3. 321	1
251	” 終沈スクムポンプ 現場操作盤	LCB3. 351	1
252	” 1系終沈汚泥引抜 現場操作盤	(W800*H2, 100*D400)、LCB3. 331	1
253	” 終沈床排水ポンプ 現場操作盤	LCB3. 360	1
254	” 作業用電源 現場操作盤	LB3. 1	1
255	” 作業用電源 現場操作盤	LB3. 2	1
256	” 次亜塩素酸制御盤	(W1, 600*H2, 100*D600)、LCB4. 11	1

番号	設備名	仕様	台数
257	空気圧縮機 現場操作盤	LCB4. 21	1
258	原水ポンプ 現場操作盤	LCB4. 22	1
259	砂濾過器 現場操作盤	LCB4. 231	1
260	汚泥処理給水ポンプ 現場操作盤	LCB4. 24	1
261	消泡水ポンプ 現場操作盤	LCB4. 25	1
262	次亜鉛貯留タンク液 位警報盤	LCB4. 12	1
263	作業用電源箱	LCB6. 7	1
264	NO, 1 濃縮汚泥搔 寄機 現場操作盤	LCB6. 21	1
265	濃縮汚泥引抜 現場操作盤	LCB6. 3	1
266	返流水ポンプ 現場操作盤	LCB6. 4	1
267	濃縮床排水ポンプ 現場操作盤	LCB6. 5	1
268	初期用脱臭ファン 現場操作盤	LCB6. 6	1
269	NO, 1 消化タンク 現場操作盤	LCB7. 111	1
270	NO, 1 消化タンク攪拌 機 現場操作盤	LCB7. 121	1
271	NO, 2 消化タンク 現場操作盤	LCB7N. 121	1
272	消化床排水ポンプ 現場操作盤	LCB7. 13	1
273	作業用電源箱	LCB7. 14	1
274	汚泥供給ポンプ 現場操作盤	LCB7. 21	1
275	薬品溶解 現場操作盤	LCB7. 22	1
276	NO, 3 汚泥脱水機 現場操作盤	LCB7. 233	1
277	ケーコンパ 現場操作盤	LCB7. 24	1
278	ケーコンパ 現場操作盤	LCB7. 25	1

番号	設備名	仕様	台数
	現場操作盤		
279	ろ布洗浄水ポンプ 現場操作盤	LCB7.26	1
280	脱水空気圧縮機 現場操作盤	LCB7.27	1
281	雑排水ポンプ 現場操作盤	LCB7.210	1
282	脱水床排水ポンプ 現場操作盤	LCB7.211	1
283	脱臭吸引ファン 現場操作盤	LCB7.212	1
284	作業用電源箱	LCB7.28	1
285	NO,1-2 終沈汚泥 掻寄機現場操作 盤	LCB3.312	1
286	1系余剰汚泥ポン プ 現場操作盤	LCB3.341	1
287	NO,1-1 終沈汚泥 掻寄機現場操作 盤	LCB3.311	1
288	NO,1-2 初沈汚泥 掻寄機現場操作 盤	LCB3.112	1
289	作業用電源箱	LB3.3	1
290	1系風量調整弁 現場操作盤	LCB3.211	1
291	作業用電源	LB3.4	1
292	1系余剰汚泥ポン プ 現場操作盤	LCB3.341	1
293	温水循環ポンプ 現場操作盤	LCB7.17	1
294	重油移送ポンプ 現場操作盤	LCB7.19	1
295	余剰汚泥供給ポン プ 現場操作盤	LCB9.1	1
296	凝集剤供給機 現場操作盤	LCB9.2	1
297	起泡助剤供給機 現場操作盤	LCB9.3	1
298	起泡用水ポンプ 現場操作盤	LCB9.4	1

番号	設備名		仕様	台数
299	〃	浮上濃縮空気圧縮機 現場操作盤	LCB9.5	1
300	〃	脱気槽攪拌機 現場操作盤	LCB9.7	1
301	〃	濃縮汚泥移送ポンプ 現場操作盤	LCB9.8	1
302	〃	浮上濃縮床排水ポンプ 現場操作盤	LCB9.9	1
303	〃	分離液排水ポンプ 現場操作盤	LCB9.10	1
304	〃	浮上濃縮脱臭吸引ファン 現場操作盤	LCB9.11	1
305	〃	作業用電源箱	LCB9.121	1
306	〃	作業用電源	LCB9.122	1
307	〃	NO,2-1 初沈汚泥掻寄機 現場操作盤	LCB3.113	1
308	〃	NO,2-1 初沈スクラム 現場操作盤	LCB3.122	1
309	〃	2系生汚泥引抜 現場操作盤	LCB3.132	1
310	〃	2系風量調整弁 現場操作盤	LCB3.212	1
311	〃	2系-1 曝気装置 現場操作盤	LCB3.221	1
312	〃	NO,2-1 終沈汚泥掻寄機 現場操作盤	LCB3.313	1
313	〃	NO,2-1 終沈スクラム 現場操作盤	LCB3.322	1
314	〃	2系終沈汚泥引抜 現場操作盤	LCB3.332	1
315	水処理3系設備(現場盤含む)	水処理3系設備 コントロールセンター	CC-5 (W1800*H2300*D600)	1
316	〃	水処理3系設備計器盤	IB5.1 (W700*H2300*D600)	1

番号	設備名	仕様	台数
317	水処理3系設備 返送汚泥ポンプ VVVF盤	VF-5.1 (W600*H2300*D600) No.3-1, No.3-2 400V 5.5kw 4P	1
318	水処理3系設備 曝気装置 VVVF 盤	VF-5.2 (W600*H2300*D600) No.3-1, No.3-2 400V 3.7kw 4P	1
319	水処理3系設備 補助継電器盤	Ry-5 (W1800*H2300*D600)	1
320	No.3-1 初沈汚泥掻 寄機 現場操作盤	LCB-J14	1
321	No.3-1 初沈スカム スキマ 現場操作盤	LCB-J15	1
322	No.3 生汚泥引抜 現場操作盤	LCB-J16	1
323	No.3-1 初沈スカム ポンプ 現場操作盤	LCB-J17	1
324	No.3-1 初沈床排水 ポンプ 現場操作盤	LCB-J18	1
325	No.3 風量調節弁 現場操作盤	LCB-A5	1
326	No.3-1 曝気装置 現場操作盤	LCB-A6	1
327	No.3 エアタン床排 水ポンプ 現場操作盤	LCB-A8	1
328	No.3-1 終沈汚泥掻 寄機現場操作盤	LCB-F14	1
329	No.3-1 終沈スカム スキマ 現場操作盤	LCB-F15	1
330	No.3 終沈泥引抜 現場操作盤	LCB-F16	1
331	No.3 終沈スカムポ ンプ 現場操作盤	LCB-F17	1
332	No.3 終沈床排水ポ ンプ 現場盤	LCB-F18	1
333	No.3-1 初沈汚泥作 業用 電源盤	LB-J3	1

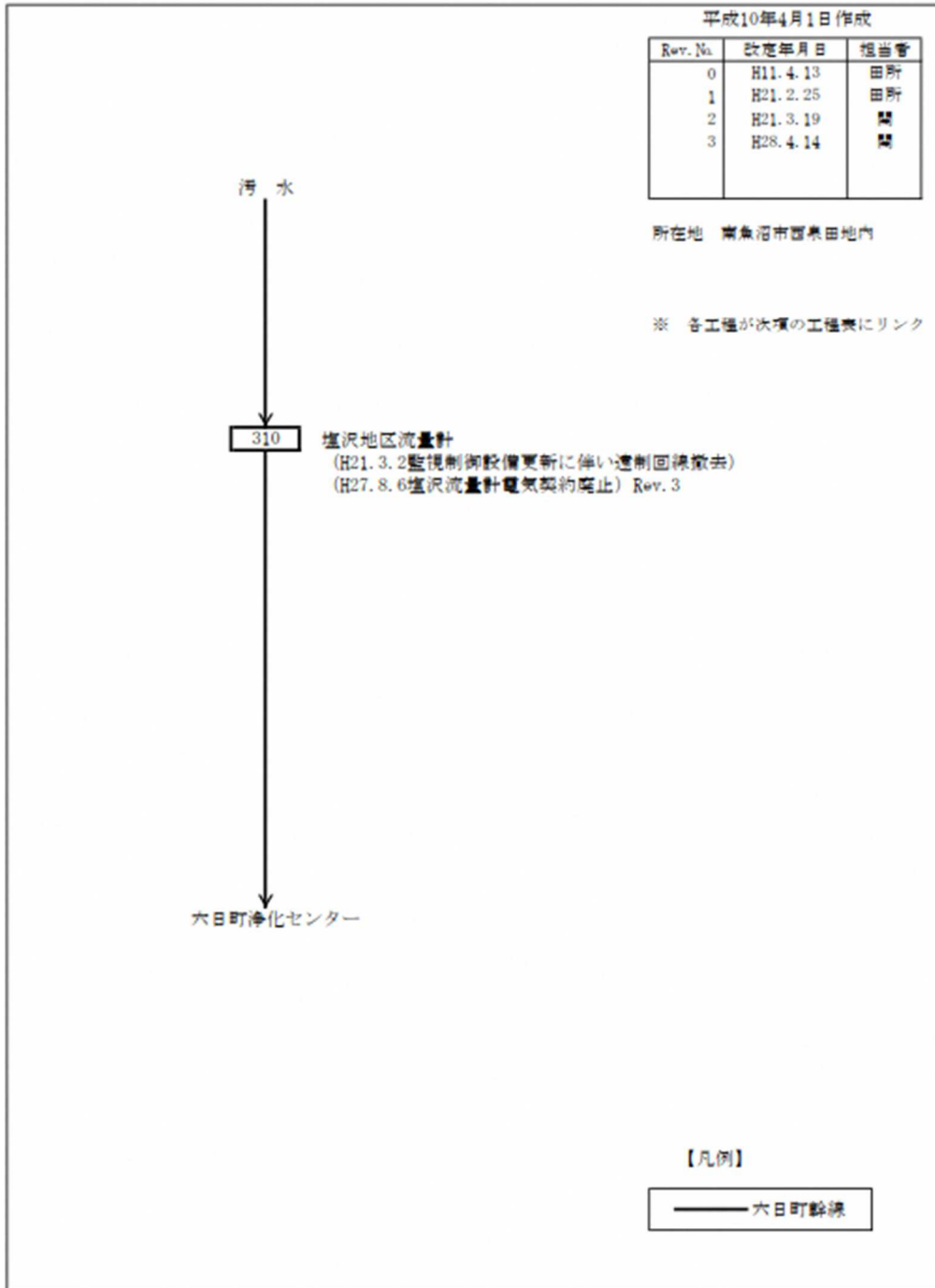
番号	設備名		仕様	台数
334	〃	No.3-2 初沈汚泥作業用電源盤	LB-J4	1
335	〃	No.3 エアタン作業用電源盤	LB-A2	1
336	〃	No.3-1 終沈作業用電源盤	LB-F3	1
337	〃	No.3-2 終沈作業用電源盤	LB-F4	1
338	〃	起泡用水ポンプ(2)	LCB9. 41 (W500*H750*D300)	1
339	〃	No.3-2 終沈作業用電源盤	LB-F4	1
340	汚水調整池設備(現場盤含む)	汚水調整池設備コントロールセンター	CC12. 1F, 2F CC12. 1R, 2R (W1230*H2300*D600)	1
341	〃	汚水調整池設備補助継電器盤	RY12 (W640*H2300*D600)	1
342	〃	調整池分水堰現場操作盤	LCB12. 1	1
343	〃	調整池排水ポンプ現場操作盤	LCB12. 2	1
344	〃	No.1 調整池攪拌機現場操作盤	LCB12. 31	1
345	〃	No.2 調整池攪拌機現場操作盤	LCB12. 32	1
346	消化ガス発電機(現場盤含む)	No. 1, 2 消化ガス発電機	25kw-420v-50hz-1500rpm ガスエンジン機関 シロキサン除去装置他付属品一式	2
347	〃	発電機制御盤	W990*H2350*D800	1
348	〃	系統連係補助継電器盤	W790*H2350*D740	1
349	〃	現場操作盤	W450*H600*D200	1
350	〃	監視用パソコン	パソコン+ディスプレイ+プリンタ	1
351	浄化センター	分水タンク水位計	フロート式液位計、L301	1
352	〃	生汚泥流量計	電磁流量計、F302	1
353	〃	1系-1エアタン吹込風量計	差圧オリフイスプレート、F311	1
354	〃	1系-1エアタン DO計	検出器 D030G-NN-50-80-PN 隔膜式 変換器 D0402G-1-5-J/SCT/U	1
355	〃	1系-1エアタン MLSS計	発信器 SS300G-NN-10-PN 変換器 SS400G-N-1-J/U/SCT 0-300mg/L	1

番号	設備名	仕様	台数
356	1系-1返送汚泥流量	電磁流量計、F314	1
357	1系返送汚泥濃度	超音波減衰式、D315	1
358	余剰汚泥流量	電磁流量計、F303	1
359	放流流量計	四角せき、電波式レベル計、MRG-10	1
360	調整池水位計	投込式レベル計、L302	1
361	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計、F601	1
362	濃縮汚泥濃度計	超音波減衰式、D603	1
363	返流水量計	電磁流量計、F602	1
364	生汚泥濃度計	超音波減衰式、D601	1
365	NO,1 消化タンク液位計	差圧伝送器、L711	1
366	NO,1 消化タンク温度計(上部)	測温抵抗体、T711	1
367	NO,1 消化タンク温度計(下部)	測温抵抗体、T712	1
368	NO,1 消化タンク圧力計	差圧伝送器、P711	1
369	消化汚泥引抜量	電磁流量計、F701	1
370	NO,1 汚泥貯留槽液位計	差動静電容量式、L701	1
371	NO,1 薬品溶解槽液位	差動静電容量式、L703	1
372	脱水機汚泥供給濃度計	超音波減衰式、D701	1
373	NO,3 脱水機汚泥供給量	電磁流量計、F731	1
374	NO,3 脱水機薬液供給量	電磁流量計、F732	1
375	消化ガス発生量	超音波流量計、F702	1
376	1系-2エアタンク吹込風量計	差圧オリフイスプレート、F321	1
377	1系-2DO計	隔膜式、Q322	1
378	1系-2MLSS計	散乱光比較式	1
379	1系-2返送汚泥流量	電磁流量計	1
380	余剰汚泥貯留槽液位計	差圧検出方式、L601	1
381	余剰汚泥供給濃度計	超音波減衰式、D604	1
382	NO,1 余剰汚泥供給量計	電磁流量計、F603	1

番号	設備名	仕様	台数
383	凝集剤溶解タンク液位計	差圧検出方式、L602	1
384	起泡助剤希釈槽液位計	差圧検出方式、L606	1
385	起泡用水槽液位計	差圧検出方式、L607	1
386	NO,1 脱気槽液位計	差圧検出方式、L608	1
387	NO,1 濃縮汚泥貯留槽液位	差圧検出方式、L610	1
388	混合濃縮汚泥移送量	電磁流量計、F611	1
389	混合濃縮汚泥濃度計	超音波減衰式、D605	1
390	分離液槽液位計	差圧検出方式、L612	1
391	分離液流量計	電磁流量計、F612	1
392	2系-1 エアタン吹込風量	差圧検出方式、F331	1
393	2系-1 エアタン DO 計	検出器 D030G-NN-50-80-PN 隔膜式 変換器 D0402G-1-5-J/SCT/U	1
394	2系-1 エアタン MLSS 計	発信器 SS300G-NN-10-PN 変換器 SS400G-N-1-J/U/SCT 0-300mg/L	1
395	2系返送汚泥濃度計	超音波減衰式、D335	1
396	2系-1 返送汚泥流量計	電磁流量計、F334	1
397	インバータ	6 1 6 G 5 (エアレータ、返送、ブロワ)	5
398	インバータ	6 1 6 H II (返送、ブロワ)	2
399	ワンループコントローラ		8
400	No.3-1 エアタン DO 計	検出器 D030G-NN-50-80-PN 隔膜式 変換器 D0402G-1-5-J/SCT/U	1
401	No.3-1 エアタン MLSS 計	発信器 SS300G-NN-10-PN 変換器 SS400G-N-1-J/U/SCT 0-300mg/L	1
402	No.3-1 エアタン吹込風量		
403	No.3-1 エアタン PH 計	検出器 PH8EFP-10-TN-TT1-N-T*A 変換器 PH400G-1-JA*B/SCT/U/H4	1
404	No.3 返送汚泥濃度計	NU-L2204 0-1.5%	1
405	No.3 返送汚泥流量	発信器 AXF200G-NNUL1L-CG11-ONA/EU/SCT 電磁式 200A 変換器 AXFA11G-D1-01/SCT/A 0-400 m ³ /h	1

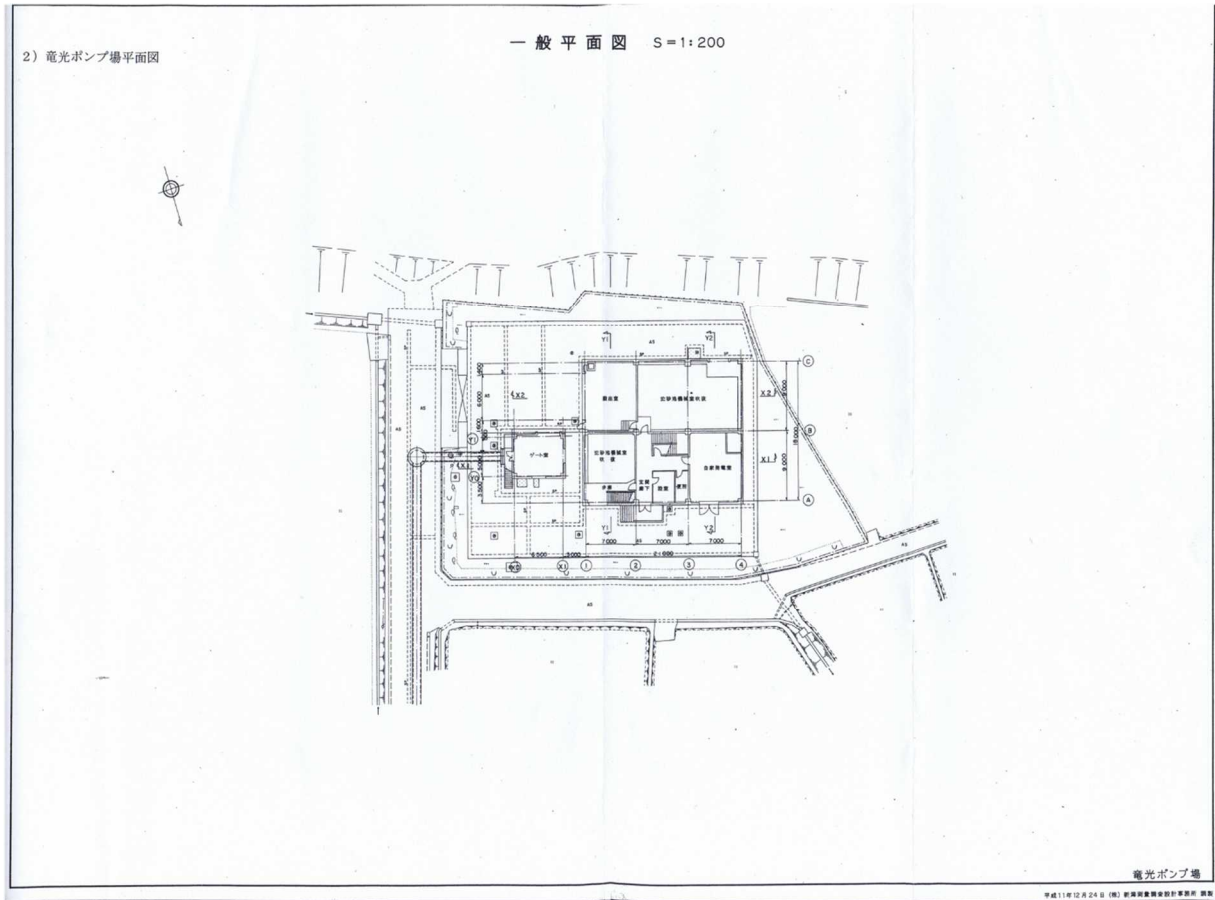
番号	設備名		仕様	台数
406	〃	No.1 次亜塩注入量計	TG/I 変換器(コセネ変換器) TG-1A-B ST/I 変換器(スローク変換器) PMS-A-B 乗算器 MM-6A-B	1
407	〃	No.2 放流流量計	発信器 NNK140Z-0200L80A-X2 200A 潜水形電磁流量計 ダミー管 NNK941Z-0200A80A-X2 200A 変換器 MGG10C-MH3H-1A1X-AJN 0-200 m ³ /h	1
408	〃	分水堰開度計	開度発信器 機械支給(ゲート本体) 広角指示計 0~100%(外) 0~570mm(内)	1
409	〃	No.1 汚水調整池水位計	発信器 SL-180C 圧力式 ケーブル長 12m 精度±0.2% 0~40m 中継箱 JB-483M +71.00~+79.30TPM 出力 4~20mA	1
410	〃	No.2 汚水調整池水位計	発信器 SL-180C 圧力式 ケーブル長 12m 精度±0.2% 0~40m 中継箱 JB-483M +71.00~+79.30TPM 出力 4~20mA	1
411	〃	NO, 2 消化タンク液位計	差圧伝送器、K721	1
412	〃	NO, 2 消化タンク温度計(上部)	測温抵抗体、T721	1
413	〃	NO, 2 消化タンク温度計(下部)	測温抵抗体、T722	1
414	〃	NO, 2 消化タンク圧力計	差圧伝送器、P721	1

別図 1-3-2 塩沢流量計フロー図



(4) 【竜光ポンプ場】

別図 1-4-1 竜光ポンプ場平面図



別表 1-4-1 竜光ポンプ場主要設備の概要

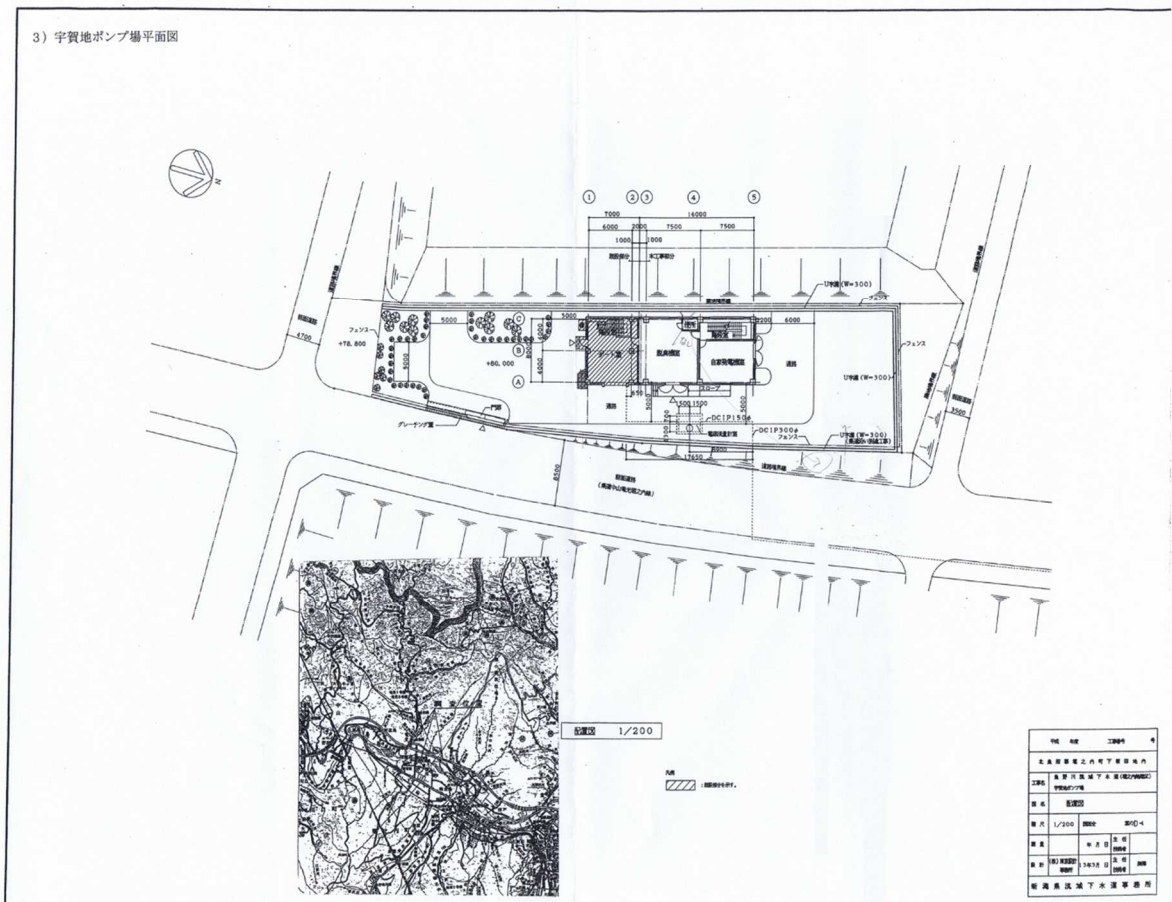
番号	設備名	仕様	台数
1	流入ゲート	電動角形外ネジ式 1,000 mm×1,000 mmH×1.5kW	2
2	細目自動除塵機	間欠式単一レーキ形 5.1m/分×1.5kW	1
3	汚水ポンプ	水中汚水ポンプ 16 m ³ /分×27m×φ350×110kW (型式 : 350DSCF) 水中汚水ポンプ 15 m ³ /分×30m×φ350×110kW (型式 : 350DSCF)	各 1
4	洗浄水ポンプ	BHS型深井戸用水中モーターポンプ φ40×180 /分×20m×2.2kW	1
5	給水用圧力タンク	鋼板製 640ℓ ×6 kg/cm ²	1
6	機器搬出入装置	ギヤートロリ付チェンブロック 3.15 トン×8.3m	1
7	汚水ポンプ吐出弁	外ねじ電動仕切弁 φ350×26m×0.75kW 外ねじ電動仕切弁 φ350×26m×0.75kW	2 1
8	汚水ポンプ逆止弁	スプリング外装型逆止弁 水道管用フランジ型スイング逆止弁	各 1
9	水中攪拌機	20~70 m ³ /分×2.2kW 2.2kW	各 1
10	ポンプ井連絡ゲート	角形外ネジ式 500 mm×500 mmH	1
11	脱臭吸着塔	カートリッジ型 3段1列 (ガス上向流) 2,200W×1,650L×3,300H 35 m ³ /分	1
12	ミストセパレーター	慣性衝突式 425W×900L×420H 35 m ³ /分	1
13	脱臭ファン	35 m ³ /分×200mmAg×3.7kW	1
14	カートリッジ吊上装置	ギヤートロリ付チェンブロック 2 トン×8.5m	1
15	汚水ポンプ吊上装置	ギヤートロリ付手動チェンブロック 3 t×3m (BF 沈砂機械室)	1
16	戻り配管仕切弁	外ねじ電動仕切弁 φ15×26m×0.53kW	1
17	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベア 29t/hr×1.5kW	3
18	し渣洗浄装置	オートスキムナー 幅 0.5m 目幅 3mm 0.75kW	1
19	し渣脱水機	スクリュープレス 0.5 ✓/hr×2.2kW	1
20	し渣スキップホイスト	0.3 m ³ (540kgf) 10m/分×15m×3.7kW	1
21	し渣ホッパ	容量 2 m ³ ×1.5kW×2 (電動シリンダー)	1
22	スキップピット排水ポンプ	φ65×0.3 m ³ /分×4m×0.75kW	1
23	洗浄水ポンプ 初期対応ポンプ場用設備	BHS型深井戸用水中モーターポンプ φ32×90 ℓ/分×20m×1.1kW	1

番号	設備名	仕様	台数
24	柱上気中開閉器	7.2KV-300A(ZPC内蔵)	1
25	避雷器	LA×3 8.4kV-2.5kA	1
26	引込盤(HP-1)	DS 7.2kV-600A-12.5kVA	1
27	受電盤(HP-2)	VCB 7.2KV-600A-12.5KA、PT×2 6.6KV/110V-200VA CT×2 6.9kV-75/5A-40VA PF×4 7.2kV 40kA	1
28	変圧器盤(HP-3)	3φTR 6600/420V 500kVA B種モルト形 ZCT	1
29	切替盤(LP-1)	PF×4 7.2kV 40kA EF×3 3A PT×2 440V/110V-50VA CT×2 1150-1000/5A-40VA 主幹 MCB 3P 800AF 800AT 自家発 MCB 3P 800AF 800AT DT-MC 3P 600V 1000A←用 CT×2 1150-1000/5A-40VA SC用 MCB 100AF 50AT×3 SC用 MC×3 SC 100kar×3	1
30	主幹盤(LP-2)	3φTR 420/210V 20kVA B種モルト形 1φTR 420/210-105V 15kVA B種モルト形 CT×2 1150-75/5A-40VA CT×2 1150-100/5A-15VA MCB 52F1~F7, F10~F13 52L10~L17 52FF 52FL	1
31	直流電源盤(DC-1)	装置型式 TR-TNTB10020 蓄電池 SNSX-50(SNS-50-12) 9個(54セル) 108V 50Ah	1
32	沈砂池ポンプ設備コントロールセンタ(CC-1)		1
33	沈砂池ポンプ設備補助継電器盤(Ry-1)		1
34	No.1汚水ポンプ盤(VVVF-1)	FRN100G9S-4 3P-420V-50Hz-110kW	1
35	No.2汚水ポンプ盤(VVVF-2)	FRN100G9S-4 3P-420V-50Hz-110kW	1
36	アクティブフィルタ盤(AF-1)	UAF-100TH 3P-50Hz-440V-100kVA 高調波保証率 総合80%以上(5, 7, 11, 13次調波)	1
37	監視計装盤(KP)	ワソルプロコントローラ	1
38	遠方監視制御装置	シーケンサ MELFLEX220(PWRZM22) MELFLEX(PWRZM42)	1
39	自家発電装置	発電機 500kVA-420V-50Hz-1500rpm ブラシレス式 F種絶縁 ディーゼル機関 立形単動 4サイクル無気噴油式 6L16CX A重油 674PS-1500rpm 空気始動 ラジエター冷却	1
40	自動始動発電機	GP.1 W1000×H2300×D1800	1
41	流入ゲート現場操作盤(LCB-1)	屋内スタンド形	1
42	細目自動除塵機現場操作盤(LCB-2a)	屋内スタンド形	1
43	し渣搬出機現場操作盤(LCB-2b)	屋内スタンド形	1
44	スキップホイスト現場操作盤(LCB-4)	屋内スタンド形	1
45	スキップピット排水ポンプ現場操作盤(LCB-5)	屋内スタンド形	1

番号	設備名	仕様	台数
46	ホッパ現場操作盤 (LCB-6)	屋内壁掛形	1
47	し渣洗浄機現場操作盤 (LCB-8)	屋内スタンド形	1
48	し渣脱水機現場操作盤 (LCB-9)	屋内スタンド形	1
49	脱臭ファン現場操作盤 (LCB-10)	屋内スタンド形	1
50	汚水ポンプ現場操作盤 (LCB-11)	屋内自立形	1
51	作業用電源盤(LCB-12)	屋内壁掛形	1
52	耐雷トランス盤	サージレギュレーター SS11-1-1 音羽電機 00V 1kVA	1
53	流入渠水位計	投込式水位計 SL130-C 70.3~76.3TPM 広角形計器×4 2101-36-BL DC4~20mA 70.3~76.3TPM	1
54	No.1 流入ゲート開度計	検出器 0~100% (機械側手配) 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 0~100%	1
55	No.2 流入ゲート開度計	検出器 0~100% (機械側手配) 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 0~100%	1
56	ポンプ井水位計	投込式水位計×2 SL130-C 68.0~73.0TPM 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 68.0~73.0TPM	1
57	汚水揚水量計	電磁流量計 A m ³ 40DG-AG1-LSJ-000*A/SCT/ECG 0~300 m ³ /h 400A JIS75M フラジ [®] 電磁流量変換器 AM11-DHA1J-000*A/SCT/ECG 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 0~300 m ³ /h	1
58	主ポンプ制御	プログラマブル調節計 SLPC-151*E/MTS/NPE/HTB AC100V アナログ入出力 DC1~5V 操作信号 DC4~20mA	1
59	1号主ポンプ回転数	検出器 VVVF 計測 出力 DC0~10V 0~1500rpm 広角形計器×2 2101-36-BL DC4~20mA 0~1500rpm	1
60	1号主ポンプ回転数	検出器 VVVF 計測 出力 DC0~10V 0~1500rpm 広角形計器×2 2101-36-BL DC4~20mA 0~1500rpm	1
61	し渣ホッパ重量計	重量検出器 機械側手配 0~3.0t 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 0~3.0t	1

(5) 【宇賀地ポンプ場】

別図 1-5-1 宇賀地ポンプ場平面図



別表 1-5-1 宇賀地ポンプ場主要設備の概要

番号	設備名	仕様	台数
1	流入ゲート	鋳鉄製角形外ネジ式電動ゲート 1,000 mm×1,000 mmH	2
2	粗目除塵機	手掻き式バースクリーン スクリーン目巾 100 mm×2,700 mmH	2
3	汚水ポンプ	水中汚水ポンプ 2.8 m ³ /分×15m×φ150×15kW	3
4	洗浄水ポンプ	BHS型深井戸用水中モーターポンプ φ32×90 ℓ/分×20m×1.1kW	1
5	洗浄水圧力タンク	鋼板製 φ0.559m×1.41mH×260 ×6 kg/cm ²	1
6	電動ホイスト	電動トロリ付標準型電動チェンブロック 0.5 トン	1
7	揚砂ポンプ	水中ポンプ 100ENH511C 0.5 m ³ /分×20m×φ100×11kW	1
8	し渣破碎機	2軸回転剪断、着脱式 30005-0060 350 m ³ /時×3.7kW	1
9	脱臭ファン	FRP製 片吸込みターボファン FTF153-RH1-S 20 m ³ /分×2.2kW	1
10	水中攪拌機	水中ミキサー SHP-102LS φ180×1.5kW	2
11	高圧交流負荷開閉器 (柱上)	PAS 0AG-CD5 7.2kV 200A(ZCT, ZPC 内蔵) ステンレス製	1
12	避雷器(柱上)	LA GL-6SG 8.4kV 5kA PCS×3 7.2kV 100A	1
13	引込受電盤(HC-1)	DS 7.2kV 400A 12.5kA VCB 7.2kA 600A 12.5kA DS 7.2kV 200A PF×2 7.2kV 2A 40kA 1φTR 6600/110V 400VA モルト [※] LA ZS-BM 8.4kV 5kA VT×2 6600V/110V 200VA CT×2 6.9kV 20/5A 40VA	1
14	変圧器盤(HC-2)	3φTR 6600/210V 100kVA B種モルト [※] MCB 52S 600AF 300AT 85kA	1
15	低圧分岐盤(LB-1)	1φ3WTR 220, 210, 200/210-105V 10kVA 耐雷TR盤 200/100V 1kVA MC-DT 600V 600A SC×3 234V 5.32kvr L=6%	1
16	ミニUPS	B m ³ 000-35FND II (本体+バッテリー)BOP10FD-S(警報接点ボード [※]) 100V 3000VA 商用同期常時インバータ給電 同期無瞬断切替	1
17	沈砂池主ポンプ設備 コントロールセンタ (CC-1)	3φ 210V	3
18	沈砂池主ポンプ設備 補助継電器盤(RY-1)		2
19	主ポンプ速度制御盤 (VVVF)	VVVF FRN18.5G11S-2 200V 11kW インバータ(富士電機製) RHC22-2A コンバータ(富士電機製)	1

番号	設備名	仕様	台数
20	流入ゲート現場操作盤(S-LCB-01)	屋内スタンド形	1
21	主ポンプ現場操作盤(P-LCB-01)	屋内自立型	1
22	脱臭ファン現場操作盤(S-LCB-02)	屋内スタンド形	1
23	作業用電源盤(S-LCB-02)	屋内壁掛形	1
24	自家発電装置	機関 6BT3.9-G6 立形水冷4サイクルディーゼル 6気筒 5.9 $\frac{1}{2}$ 97kW 1500rpm A重油 セルモータ始動(DC12V) 発電機 3 ϕ 3W 200V 50Hz 100kVA 1500rpm ブラシレス H種	1
25	燃料小出槽	A重油 390 $\frac{1}{2}$	1
26	監視計装盤(LKP)	ワンループコントローラ シーケンサ PA209R	1
27	遠方監視制御装置(子局)(TM/TC-U)	シーケンサ MELFLEX2000	1
28	流入渠水位計	投込式水位検出器 SL-130C 0-10m ケーブル20m チェーン10m	1
		広角度指示計 \times 2 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mA 0-10m	2
		縦形指示計 SIHN-102*A 4-20mA 0-10m, TP71.1-81.1m	1
29	No.1 流入ゲート開度計	開度発信器 0-500 Ω /4-20mA 0-100%(機械側手配)	1
		広角度指示計 \times 2 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mA 0-100%	2
		縦形指示計 SIHN-102*A 4-20mA 0-100%	1
30	No.2 流入ゲート開度計	開度発信器 0-500 Ω /4-20mA 0-100%(機械側手配)	1
		広角度指示計 \times 2 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mA 0-100%	2
		縦形指示計 SIHN-102*A 4-20mA 0-100%	1
31	No.1 ポンプ井水位計	投込式水位検出器 SL-130C 0-10m ケーブル30m チェーン5m 広角度指示計 \times 2 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mA 0-5m TP69.55-74.55m 縦形指示計 SIHN-102*A 4-20mA 0-5m, TP69.55-74.55m	1
32	No.2 ポンプ井水位計	マイクロ波水位計 TLR2100(ホーンアンテナ)4-20mA 0-5m	1
33	ポンプ揚水量計	電磁流量検出器 A m ³ 25DG-AG1-LSJ-000*A/ECG/SCT 口径250mm JIS G3451 F12(JIS7.5k) 電磁流量変換器 AM11-DHA1J-000*A/ECG/SCT 0-500 m ³ /h 広角度指示計 \times 2 2101A36-AHE-N-L-BL 4-20mA 0-500 m ³ /h 縦形指示計 SIHN-102*A 4-20mA 0-500 m ³ /h	1

別表 1-6-1 四日町ポンプ場主要設備の概要

番号	設備名		仕様	台数	
1	沈砂池設備	流入ゲート	鋳鉄製角形外ネジ式電動ゲート 500 mm×600 mm H	2	
2		細目除塵機	ダブルチェーンコンベア スクリーン目巾 25 mm	1	
3		し渣搬出機	トラフ式ベルトコンベア ベルト巾 600 mm	3	
4		し渣脱水機	スクリー式脱水機 処理量 1.0 m ³ /時×5.5kW	1	
5		し渣スキップホイスト	Vバケット付ワイヤーロープ 0.3 m ² ×1.5 m	1	
6		し渣ホッパ	鋼板製角形回転ゲート式 2.0 m ² ×0.75kW	1	
7		し渣洗浄機	鋼板製機械攪拌式 処理量 1.0 m ³ /時 目巾 3 mm×3.7 kW	1	
8		し渣吊り上げ装置	ギヤードトロリ式手動チェンブロック 2 トン×1.1 m	1	
9		スキップピット排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65×0.3 m ³ /分×4mH×0.75kW	1	
10		ポンプ設備	汚水ポンプ	水中渦巻斜流ポンプ φ 300×10.6 m ³ /分(636 m ³ /時)×26mH×75kW	1
11	汚水ポンプ		水中渦巻斜流ポンプ φ 200×5.3 m ³ /分(318 m ³ /時)×26mH×37kW	2	
12	ポンプ井排水ポンプ		水中汚水汚物ポンプ φ 100×1 m ³ /分(60 m ³ /時)×13m×5.5kW	1	
13	汚水ポンプ吊り上げ装置		ギヤードトロリ付き電動クレーン 2 トン×6 m、床上操作式、2 速式	1	
14	脱臭設備		脱臭用排風機	F R P 製片吸込ターボファン 8 m ³ /分×100 mm Aq×2.2kW	1
15			脱臭装置	F R P 製立形吸着塔 (カートリッジ式) 30 m ³ /分	1
16	換気設備		地下沈砂池給気ファン	シロッコファン φ 460×118.3 m ³ /分×30 mm Aq×2.2kW	1
17			1 階換気機械室給気 電気室	シロッコファン φ 380×96.7 m ³ /分×40 mm Aq×2.2kW	1
18			2 階ホッパ室	シロッコファン φ 310×41.7 m ³ /分×25 mm Aq×0.75kW	1
19			1 階換気機械室	シロッコファン φ 460×103.3 m ³ /分×20 mm Aq×1.5kW	1
20			1 階換気機械室排気 沈砂	シロッコファン φ 460×103.3 m ³ /分×20 mm Aq×1.5kW	1
21			1 階換気機械室給気 電気室	シロッコファン φ 380×96.7 m ³ /分×25 mm Aq×1.5kW	1
22		1 階搬出入室	エスラインファン	1	

番号	設備名		仕様	台数
			$\phi 310 \times 39.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 20 \text{ mm Aq} \times 0.28\text{kW}$	
23	〃	1階廊下	エスラインファン $\phi 310 \times 21.7 \text{ m}^3/\text{分} \times 10 \text{ mm Aq} \times 0.09\text{kW}$	1
24	〃	1階倉庫排気ファン	ミニエスラインファン $\phi 200 \times 4.2 \text{ m}^3/\text{分} \times 10 \text{ mm Aq} \times 0.06\text{kW}$	1
25	〃	1階換気機械室空気清浄装置	ロール・オ・マット 5800 $\text{m}^3/\text{時}$	1
26	〃	1階倉庫・便所天井換気扇	ダクト用静音型 175 $\text{m}^3/\text{時} \times 16\text{W}$	2
27	〃	1階作業員控室天井換気扇	ダクト用静音型 212 $\text{m}^3/\text{時} \times 24\text{W}$	1
28	建築附帯設備	ホッパ室換気扇	有圧換気扇 3060 $\text{m}^3/\text{時} \times 100\text{W}$	2
29	〃	脱臭機室換気扇	有圧換気扇 1680 $\text{m}^3/\text{時} \times 50\text{W}$	1
30	〃	消雪ポンプ	深井戸用水中ポンプ 0.35 $\text{m}^3/\text{分} \times 49\text{mH} \times 5.5\text{kW}$	1
31	〃	消雪ポンプ	深井戸用水中ポンプ BH5型 $\phi 40 \times 0.15 \text{ m}^3/\text{分} \times 20\text{mH} \times 2.2\text{kW}$	1
32	〃	コンテナ吊り上げ機	電動横行ホイスト 500kg \times 12m	1
33	〃	機器搬出入装置	ギヤードトロリ付き 2t \times 11m	1
34	電気設備	柱上気中開閉器(柱上)	PAS KLT-MHD2N10LT 7.2KV-300A(ZCT内蔵)	1
35	〃	引込受電盤(HP-1)	DS DSE-8G-RH-DL 7.2kV-400A-12.5kVA LA ZS-BM 8.4kV 5kA PT \times 2 6.6KV/110V-200VA VCB VF-13DM-BZ 7.2kV-600A-12.5kA CT \times 2 6.9kV-50/5A-40VA PF \times 3 7.2kV 1A 40kA	1
36	〃	電源切替盤(HP-2)	VCB VF-13DM-BZ 7.2kV-600A-12.5kA	1
37	〃	200V動力盤(TC-1)	3 ϕ TR 6600/210V 200kVA(油入自冷式) LBS 7.2kV 200A(PF 7.2kV 40kA) SC1 210V 10kvar SC2 210V 20kvar	1
38	〃	400V動力盤(TC-2)	3 ϕ TR 6600/420V 300kVA(モルト自冷式) LBS 7.2kV 200A(PF 7.2kV 50kA)	1
39	〃	直流電源盤(DC-1)	装置型式 TR-TNTB10020 蓄電池 SNSX-50(SNS-50-12) 9個(54セル) 108V 50Ah	1
40	〃	監視計装盤(kP-1)		1
41	〃	耐雷TR盤(T-1)	ϕ TR(耐雷) 200/100-100V 15kVA	1
42	〃	汚水ポンプコントロールセンタ(CC-2)		1

番号	設備名	仕様	台数
43	汚水ポンプ補助継電器盤 (RY-2)		1
44	沈砂池コントロールセンタ (CC-1)		1
45	沈砂池補助継電器盤 (RY-1)		1
46	遠方監視装置 (TM-TC1)		1
47	自家発電装置	発電機 300kVA-660V-50Hz-1500rpm ブラシレス式 F種絶縁 ディーゼル機関 立形単動 4 サイクル無気噴油式 6L15CX A 重油 360PS-1500rpm 空気始動 ラジエーター冷却	1
48	発電機盤 (GP-1)	VCB VF-13DM-BZ 7.2kV-600A-12.5kA	1
49	自動始動盤 (GP-2)		1
50	流入ゲート現場操作盤 (LCB-1)	屋内スタンド形	1
51	細目自動除塵機現場操作盤 (LCB-2A)	屋内スタンド形	1
52	脱臭ファン現場操作盤 (LCB-8)	屋内スタンド形	1
53	汚水ポンプ現場操作盤 (LCB-9)	屋内スタンド形	1
54	し渣搬出機現場操作盤 (LCB-2B)	屋内壁掛形	1
55	スキップホイスト現場操作盤 (LCB-4)	屋内スタンド形	1
56	ホッパー現場操作盤 (LCB-5)	屋内スタンド形	1
57	し渣洗浄装置現場操作盤 (LCB-7)	屋内スタンド形	1
58	スキップピット排水ポンプ現場操作盤 (LCB-10)	屋内スタンド形	1
59	脱水機現場操作盤 (LCB-11)	屋内自立形	1

番号	設備名		仕様	台数
60	〃	ホッパー重量計		1
61	〃	流入渠水位計	投込式水位検出器 SL-120C 0-8m ケーブル15m チェーン12m 広角度指示計×3 210136/BL 4-20mA 84.00-92.00Tpm	1 3
62	〃	No.1 流入ゲート開度計	開度発信器 0-500Ω/4-20mA 0-100%(機械側手配) 広角度指示計×2 210136/BL 4-20mA 0-100%	1 2
50	〃	No.2 流入ゲート開度計	開度発信器 0-500Ω/4-20mA 0-100%(機械側手配) 広角度指示計×2 210136/BL 4-20mA 0-100%	1 2
51	〃	ポンプ井水位計	投込式水位検出器 SL-120C 0-8m ケーブル15m チェーン5m 投込式水位検出器 SL-130C 0-8m ケーブル15m チェーン5m 広角度指示計×3 210136/BL 4-20mA 83.00-86.00Tpm	1 1 3
52	〃	ポンプ揚水量計	電磁流量検出器 A m ³ 30DG-AG1-LSJ-000*A/ECG/SCT 口径 250mm JIS G3451 F12(JIS7.5k) 電磁流量変換器 AM11-DHA1J-000*A/ECG/SCT 0-1000 m ³ /h 広角度指示計×3 210136/BL 4-20mA 0-1000 m ³ /h	1
53	〃	し渣ホッパ重量計	重量検出器 機械側手配 0~2.0t 広角形計器×3 2101-36-BL DC4~20mA 0~2.0t	1

別紙2 事業実施中の作成及び提出書類

(1) 業務日報

処理場施設等管理業務は別表 2-1 に示す内容を網羅した業務日報を作成し、保管するものとする。委託契約書に定めるところにより、県より請求があった場合、速やかに県に提出すること。

別表 2-1 業務日報の内容

報告の種類		報告内容
01	運転データ	以下のデータを含む。 <ul style="list-style-type: none">・ 処理水量（天候、気温、降水量、処理水量、ポンプ場陽水揚水量）・ 水質関係（水温、透視度、pH、SS、COD、BOD、大腸菌数、放流水残留塩素濃度）・ 反応タンク（SV、MLSS）・ 電力量（最大電力、受電、消化ガス発電電力量、非常用自家発電）・ 水処理関係（水処理施設運転状況、上水使用量、都市ガス使用量）・ 汚泥処理関係（濃縮槽、浮上濃縮機、消化槽、脱水設備）
02	業務実績	実施した業務とその概要

(2) 月間業務報告書

処理場施設等管理業務は別表 2-2 に示す内容を網羅した月間業務報告書を作成し、委託契約書に定めるところにより、県に提出すること。

なお、月間業務報告書は目次を作成し「新潟県魚野川流域下水道管理・更新一体マネジメント業務委託月間業務報告書」として、一括で提出すること。

(3) 年間業務報告書

処理場施設等管理業務は別表 2-3 に示す内容を網羅した年間業務報告書を作成し、委託契約書に定めるところにより、県に提出すること。

なお、年間業務報告書は目次を作成し、「新潟県魚野川流域下水道管理・更新一体マネジメント業務委託年間業務報告書」として、一括で提出すること。

(4) 報告書の構成等

業務日報、月間業務報告書及び年間業務報告書の内容を踏まえ、事業実施計画書に年間業務報告書及び年間業務報告書の構成等を添付し、県・受託者協議の上、記載事項を含め構成等を定めるものとする。

別表 2-2 月間業務報告書の内容

報告の種類		報告内容
01	処理状況報告	当該月における下水処理施設の運転状況の説明
02	運転データ	以下のデータを含み、年報データ集計表として整理する。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 処理水量（天候、気温、降水量、処理水量、ポンプ場揚水量） ・ 水質関係（水温、透視度、pH、SS、COD、BOD、大腸菌数、放流水残留塩素濃度） ・ 反応タンク（SV、MLSS） ・ 電力量（最大電力、受電量、消化ガス発電電力量、非常用自家発電） ・ 水処理関係（水処理施設運転状況、上水使用量、都市ガス使用量） ・ 汚泥処理関係（濃縮槽、浮上濃縮機、消化槽、脱水設備）
02	業務実績	年間業務計画書に予定した業務毎の実績、また予定外業務の実績
03	特記事項	その他特に報告すべき事項（事故対応等）
04	報告書綴り	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日常、巡視点検記録 ・ 水質点検記録 ・ 電気、機械設備点検記録 ・ 計画修繕実施報告、突発修繕実施報告 ・ 故障、異常等緊急時対応報告 ・ ユーティリティ調達実績報告 ・ 見学者、研修等対応業務の実績

別表 2-3 年間業務報告書の内容

報告の種類		報告内容
01	処理状況報告	当該年度における下水処理施設の運転状況のまとめ
02	業務実績	年間業務計画書に予定した業務毎の実績、また予定外業務の実績
03	特記事項	その他特に報告すべき事項（事故対応等）

別紙3 貸与品一覧表

【入札説明書等公表時に詳細記載予定】

別紙4 想定されるユーティリティ等の使用量

直近1年間のユーティリティ等の使用量の実績を示す。

別表 4-1 六日町処理区 薬品類使用量等

品名	R6 年度使用量(kg/年)	品番・型番等
次亜塩素酸ソーダ	38,262	
ポリ塩化アルミニウム	32,068	
高分子凝集剤(脱水)	7,455	WA フロック C-808H
高分子凝集剤(濃縮)	1,500	WA フロック C-808
脱臭剤	0	
脱硫剤	2,605	N-IDS・E 型
消泡剤	0	
起泡助剤	0	
脱水助剤	0	
ポリ硫酸第二鉄	22,185	

別表 4-2 六日町処理区 活性炭使用量

場所		R2 年度使用量 (kg/年)	R3 年度使用量 (kg/年)	R4 年度使用量 (kg/年)	R5 年度使用量 (kg/年)	R6 年度使用量 (kg/年)
六日町浄化 センター	沈砂池ポンプ棟	—	—	—	—	—
	機械濃縮棟※	370 (酸性ガス用)	—	—	—	—
	汚泥棟	250 (中性ガス用)、 360 (塩基性ガス用)	—	—	—	820 (主成分用)

※機械濃縮設備の活性炭交換については、一部吸着塔内部で活性炭の固着が見られたことから、全量ではなく固着した活性炭のみの交換を実施している。(全量交換は平成 26 年度実施(1,350kg))

別表 4-3 堀之内処理区 薬品類使用量等

品名	R6 年度使用量(kg/年)	品番・型番等
次亜塩素酸ソーダ(放流水)	29,938	
次亜塩素酸ソーダ(砂濾過水)	528	
ポリ塩化アルミニウム	0	
高分子凝集剤(脱水)	5,235	WA フロック C-808H
高分子凝集剤(濃縮)	750	WA フロック C-802H
脱臭剤	0	
脱硫剤	2,325	東洋 TC-N
消泡剤	828	アサヒシリコン AF-138
起泡助剤	180	エマルミン HL-100
脱水助剤	0	
ポリ硫酸第二鉄	16,532	
固形塩素(砂濾過水)	10	ハイクロン LT-200

別表 4-4 堀之内処理区 活性炭使用量

場所		R2 年度使用量 (kg/年)	R3 年度使用量 (kg/年)	R4 年度使用量 (kg/年)	R5 年度使用量 (kg/年)	R6 年度使用量 (kg/年)
堀之内浄化センター	濃縮棟 (重力)	—	—	—	—	90 (中性ガス用)、 260 (酸性ガス用)
	機械濃縮棟	—	270 (三種ガス対応用)、 350 (酸性ガス用)	—	—	—
	汚泥棟	—	—	300 (中性ガス用)、 730 (塩基性ガス用)	—	300 (中性ガス用)、 730 (塩基性ガス用)
竜光ポンプ場		—	—	—	—	—
宇賀地ポンプ場		—	—	—	240 (中性ガス用)、 280 (酸性ガス用)、 240 (塩基性ガス用)	—
四日町ポンプ場		—	—	—	300 (中性ガス用)、 340 (酸性ガス用)、 260 (塩基性ガス用)	—

別紙5 想定される流入水量

別表 5-1 六日町処理区、堀之内処理区 将来流入水量予測

対象		R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	
六日町処理区	南魚沼市	(a) 有収水量(m ³ /年)	3,573,196	3,528,918	3,494,257	3,459,450	4,008,225	4,529,369	4,482,960	4,436,357	4,401,537	4,342,471
		(b) 不明水(m ³ /年)	508,748	502,102	496,816	491,516	662,196	653,344	646,272	639,155	633,755	624,862
		(A) 汚水計(a+b) (m ³ /年)	4,081,944	4,031,020	3,991,073	3,950,966	4,670,421	5,182,713	5,129,232	5,075,512	5,035,292	4,967,333
		(B) し尿(m ³ /年)	15,552	15,396	15,242	15,090	14,939	14,790	14,642	14,496	14,351	14,207
		流入水量 (A+B) (m ³ /年)	4,097,496	4,046,416	4,006,315	3,966,056	4,685,360	5,197,503	5,143,874	5,090,008	5,049,643	4,981,540
堀之内処理区	魚沼市	(a) 有収水量(m ³ /年)	2,951,779	2,992,941	2,954,798	3,004,237	3,061,438	3,044,744	3,040,730	3,002,384	2,966,379	2,919,631
		(b) 不明水(m ³ /年)	637,206	635,465	635,465	635,465	637,206	635,465	635,465	635,465	637,206	635,465
		流入水量 (a+b) (m ³ /年)	3,588,985	3,628,406	3,590,263	3,639,702	3,698,644	3,680,209	3,676,195	3,637,849	3,603,585	3,555,096