

業務委託一般仕様書

(平成 23 年 5 月以降)

仙台市建設局下水道事業部

業務委託一般仕様書

(適用)

- 第1条 この業務委託一般仕様書（以下「一般仕様書」という。）は、仙台市（以下「本市」という。）が発注する業務委託に適用する。
- 2 業務は、すべて業務委託契約書（以下「契約書」という。）に基づき履行しなければならない。
- 3 契約書にいう仕様書の優先順位は、現場説明書、特記仕様書、一般仕様書の順とする。

(用語の定義)

- 第2条 担当者、指示、承諾、協議とは、次の定義による。
- (1) 「担当者」とは、契約書にいう「発注者」が「受注者」に対し、「担当者」として通知したものをいう。
- (2) 「指示」とは、発注者側の発議により担当者が受注者に対し、本市の所掌事務に関する方針、基準、計画などを示し、実施させることをいう。
- (3) 「承諾」とは、諾否の回答を求められたことについて、検討のうえ了解の意志を示すことをいう。
- (4) 「協議」とは、本市と受注者が対等の立場で合議することをいう。

(疑義の解釈)

- 第3条 設計図書に定める事項について疑義を生じた場合には、必要に応じて両者協議の上これを定めるものとする。ただし、内容の解釈については、本市の解釈による。

(関係法令等の遵守)

- 第4条 受注者は、業務履行にあたり業務に関する法、規則、告示、条例等を遵守すること。

(関係官公署への許認可申請)

- 第5条 業務履行のため必要な関係官公署その他の者に対する手続きは、本市の承諾を得た後受注者が代行し、かつそれに必要な費用を負担すること。
- 2 関係官公署その他の者に対して報告、協議等をする必要が生じたときは、遅延なくその旨を担当者に申し出て協議すること。

(公害の防止)

- 第6条 受注者は、業務の履行にあたり公害防止諸法令を遵守し、公害の発生防止に努めること。

(施設の保全)

- 第7条 既設構造物を汚染したときまたは、これらに損傷を与えたときは、受注者の責任で復旧すること。

(資格を必要とする作業)

第8条 資格を必要とする作業については、それぞれの資格を有する者が業務に当たること。

(業務完了後の処理)

第9条 受注者は、業務が完了した場合速やかに不要材料及び仮設物を撤去し、清掃を行うこと。

(安全管理)

第10条 受注者は、業務の履行にあたっては常に細心の注意を払い、「労働安全衛生法」並びに関係法令等を遵守し、公衆及び従事者の安全を計ること。

2 事故が発生した場合には、速やかに担当者に連絡するとともに、所轄の「消防署」、「警察署」、「労働基準監督署」等に通報すること。

3 業務履行中は、所要の人員を配置し現場内の整理、整頓及び保全に努めること。

4 重要な工作物に接近して業務を履行する場合には、あらかじめ保安上必要な処置、緊急時の応急処置及び連絡方法等について担当者と協議し、これを遵守すること。

5 ガソリン、軽油などの危険物を使用する場合には、保管及び取扱について関係法令の定めるところに従い、万全の方策を講ずること。

6 業務履行場所への一般の出入りを規制または、禁止する必要がある場合には、担当者の承諾を得てその場所への適当な柵を設けるとともに、「立入禁止」の標識等を設けること。

7 業務履行場所の秩序を保つとともに、火災、盗難並びに交通事故防止等に必要な処置を講ずること。

(事前調査)

第11条 受注者は、業務着手に先立ち現地の状況、関連工事、業務及びその他について綿密な調査を行い、十分実情把握のうえ業務に着手すること。

(仮設)

第12条 業務に必要な仮設物は、本市の承諾を得てから設置すること。

(提出書類)

第13条 受注者は、別紙一覧表に定める書類を遅滞なく作成し、提出すること。ただし、一覧表に定めのない場合で必要と認められるものは、その都度担当者と協議うえ提出すること。

1 業務履行計画表

委託期間中の安全管理体制、作業工程などを記載すること。

2 業務履行計画書

下記の内容の作業計画書を提出し、本市の承諾を得ること。ただし、軽微な業務委託にあっては、その内容及び提出を省略することができる。

(1) 主要機械使用計画

(2) 仮設計画書

- (3) 機材搬入計画
 - (4) 作業従事者名簿
 - (5) その他本市の指示するもの
- 3 実施工程表

作業工程の詳細を記して本市に提出すること。

(環境マネジメントシステムへの協力)

第14条 受注者は、仙台市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、省エネルギー省資源及び廃棄物減量などの環境への負荷の低減に努めること。

別紙

提出書類一覧表

書類名称	様式	提出時期	部数
着手届	1	契約締結後 14 日以内	2
	1-1 (単価契約)		
	1-2 (請書)		
	1-3 (請書:単価契約)		
業務担当者届	2	契約締結後 14 日以内	2
	2-1 (請書)		
業務履行計画表 (安全管理体制表)	3	契約締結後 14 日以内	2
	3-1 (単価契約)		
(作業工程表)	4		
緊急連絡体制表	5		
使用材料・機器(検査依頼書)届	6	契約締結後 14 日以内	2
	7	機器・材料搬入 7 日前	2
業務履行計画書 ※2	8	現場着手前	2
実施工程表 ※3		現場着手前	2
一部再委託承諾願	9	その都度	2
一部業務完了届(区分払いなど)	12	一部業務完了後直ちに	2
	12-1 (単価契約) 運転操作監視業務委託 の様式 (様式 2)		
業務完了届	13	業務完了後直ちに	
	13-1 (単価契約)		
	13-2 (請書)		
	13-3 (請書:単価契約)		
業務報告書		完了時	2
業務遂行写真		完了時	1
業務週報(日報)	14	完了時	1
委託に係る打合せ簿	15	完了時	1
委託に関する承諾・確認書	16	その都度	2

《平成 21 年 5 月 1 日以降から適用》

※1 着手届, 業務担当者届, 業務履行計画表等は同時提出の一連書類とする。(袋とじは不要)

※2 業務履行計画書の承諾・確認は, 「委託に関する承諾・確認書」により行う。

※3 業務履行計画書の中に実施工程表が入っている場合は提出を省略できるものとする。

南蒲生浄化センター水処理施設
運 転 管 理 業 務 委 託

特 記 仕 様 書

第1章 一般事項

(適用範囲)

第1条 本特記仕様書は、南蒲生浄化センター水処理施設運転管理業務委託(以下「本業務委託」という)に適用する。

(業務目的)

第2条 本業務委託は、仙台市南蒲生浄化センター水処理施設の適正な運転維持管理を行うことを目的とする。

(業務場所および施設概要)

第3条

名称 : 仙台市南蒲生浄化センター水処理施設
所在地 : 仙台市宮城野区蒲生字八郎兵エ谷地第二 (別紙1)

施設概要

- 1 処理能力 : 400,000 m³/日
設計処理水量 (日平均) : 300,000 m³/日
(日最大) : 400,000 m³/日
(時間最大) : 600,000 m³/日
(雨天時時間最大) : 992,300 m³/日
※すべて日量換算 (概算値 : 事業計画書)
- 2 予定処理水量 (日平均) : 322,000 m³/日
- 3 処理方式 : 標準活性汚泥法 (嫌気好気運転) + 次亜塩素酸消毒
- 4 計画流入水質 : BOD 180 (205) mg/l、SS 167 (205) mg/l
※()内の数値は、返流水考慮の値
- 5 計画放流水質 : BOD 15 mg/l、SS 30 mg/l
- 6 放流先 : 太平洋
- 7 処理区の名称及び排除方式 : 南蒲生処理区・分流式(一部合流式)

(業務履行期間)

第4条 令和4年年4月1日から令和7年3月31日まで
(地方自治法 第234条の3の規定に基づく長期継続契約)

(業務概要)

第5条 本業務委託の概要は、対象となる水処理施設等に関する以下の業務とする。

- 1 保守点検業務
- 2 運転操作監視業務
- 3 水質試験業務

- 4 事務業務
- 5 その他の業務

(関連する施設等の使用)

第6条 受注者が委託業務を履行する為に必要となる事務室、倉庫、資材置場、駐車場等の施設は発注者の承諾のうえ、履行期間中無償で使用することができる。(別紙2)

また、受注者はその使用目的等に変更が生じた場合、発注者と速やかに協議し、承諾を受けなければならない。

2 前項の場合、受注者はその付帯物を含め善良なる維持管理と注意を持って使用に努めなければならない。

また、き損、汚損等を生じた場合や異常等を発見した場合には速やかに発注者に報告し、その原因が受注者の過失と判断された場合には、受注者の責任で復旧しなければならない。

(経費等の負担)

第7条 委託業務を履行する為に受注者が自ら使用する備品、業務履行に必要な消耗品及び安全管理器具類はすべて受注者の負担とする。以下にその例を示す。

- 1 燃料費(受注者の作業用・車両用等)
- 2 塗装費(タッチアップや補修部の上塗り塗装程度に使用するもの)
- 3 報告記録用紙
- 4 一般汎用什器、備品(損料・リース料を含む)及び消耗品
- 5 電話機、FAX、携帯電話(貸与予定の場内連絡用 PHS は除く)、パソコン、コピー機、机・椅子、各種収納器具等の事務用品、清掃器具類
- 6 設備の点検整備及び小修理に用いる汎用工具類、テスター・ガス測定器等の汎用測定器具、懐中電灯等
- 7 各種作業服、各種靴、各種手袋、ヘルメット、安全マスク、保護眼鏡等の安全管理器具類、その他作業用消耗品等(第22条保守点検業務において使用する物品を含む)

以下に示す経費及び貸与・支給消耗品等は発注者の負担とし、その手配は発注者が行う。その使用にあたっては極力節減に努めるものとする。

- 1 ユーティリティ
 - (1) 電気料金
 - (2) 水道料金
 - (3) 仙台市所有の電話料金
 - (4) ガス料金(プロパン)
 - (5) A重油(自家発電用)
 - (6) 軽油(構内に設置されている発電機に用いるためのもの)
- 2 備品
 - (1) 水質試験用器具・備品
 - (2) 一般汎用品以外の特殊工具、特殊測定器具

- (3) 業務遂行上必要な工事完成図書類
- (4) 構内の連絡に用いる通信機器類
- (5) その他協議により発注者が認めたもの

3 消耗品

- (1) 設備機器用部品（例 V ベルト）
- (2) 記録紙（計装記録計用）
- (3) 一般汎用品以外の消耗品

4 薬品類

- (1) 水質検査用薬品
- (2) 処理水消毒用薬品（次亜塩素酸ソーダ）
- (3) 潤滑油脂類（オイル、グリース等）
- (4) 脱臭剤（活性炭等）
- (5) その他非常用薬品類（固形塩素等）

※発注者が受注者に貸与・支給する備品，消耗品，薬品類の一覧は備品等管理台帳（別紙3）のとおりとする。受注者は新たに貸与・支給された備品等についても前述の台帳で管理し、その保管状況を常に把握できるようにすること。また年1回発注者へ前述の台帳を提出し、発注者の押印をうけること。盗難・紛失及び受注者の過失による破損等が生じた場合は、受注者において弁償すること。

（業務従事者等）

第8条 本業務委託に従事する者については、以下のとおりとする。

1 総括責任者の選任と職務及び業務担当者

受注者は、下水処理施設の運転管理業務及び業務上必要な関係法令に精通し、労務管理を含め、現場業務を円滑に管理・遂行する能力を有する者を、現場における受注者の代理人である総括責任者として選任し、書面をもって発注者に報告すること。総括責任者は業務委託契約における業務担当者が兼任するものとし、現場に配置すること。また総括責任者は、受注者（企業連合にあっては代表構成員）と直接的かつ恒常的な雇用関係のある者とし、その確認は健康保険被保険者証等により定期的実施するものとする。

総括責任者の職務は以下のとおりとする。

- (1) 現場の最高責任者として現場業務を総括し、業務従事者の指揮監督を行うこと。
- (2) 業務従事者の安全確保を最優先とし、必要な研修を行うほか、技術の向上及び事故防止に努め、責任ある労務管理を行うこと。
- (3) 発注者との協議及びその他の総合調整等を行うこと。
- (4) 契約図書等により示された業務の目的・内容について十分に理解し、効果的かつ経済的に施設の運転及び現場の作業が行えるよう管理・指示すること。
- (5) 常に施設の運転状況を的確に把握し、緊急時は直ちに連絡及び対処できる状態にしておくこと。

※原則として総括責任者については、休日・夜間を含め随時連絡が取れる体制を整えること。また緊急時等において、総括責任者が特別な事情（発注者が認めた場合に限る）により職務の遂行が困難な場合には、代務者を充てるものとする。代務者は総括責任者に準ずる能力を有する者とし、事前に選

任し書面をもって発注者に報告すること。

2 有資格者の配置

受注者は、関係法令に基づき有資格者を専任で配置し、作業を行わなければならない。また選任した有資格者について、書面をもって発注者に報告すること。

専任で配置する有資格者は以下のとおりとする。

- (1) 下水道処理施設管理技士
- (2) 安全衛生推進者
- (3) 乙種第4類危険物取扱者
- (4) 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者（旧第2種酸素欠乏危険作業主任者）
- (5) 床上操作式クレーン運転技能講習修了者またはクレーン運転業務特別教育講習修了者
- (6) 玉掛技能講習修了者
- (7) 特定化学物質作業主任者
- (8) 第3種電気主任技術者
- (9) 第1種電気工事士
- (10) その他、関係法令に定める業務に必要な有資格者

3 業務従事者

受注者は、本業務を適正に履行するために必要な人員を業務従事者として配置し、その体制は、緊急時においても適切に対応ができるものとする。また受注者は、業務従事者に受注者名入りの統一した作業服・名札等を着用させること。

業務従事者は、当該施設において業務を実施する上で必要となる研修を受けた者とする。

また業務従事者は、原則として受注者と直接的な雇用関係のある者とし、その確認は総括責任者と同様に実施するものとする。

(法令等の遵守)

第9条 受注者は業務を行うにあたっては以下の諸法令及び諸官公庁の命令指示を遵守しなければならない。また適用を受ける関係法令等は最新のものとする。

- 1 労働基準法
- 2 労働安全衛生法
- 3 労働者災害補償保険法
- 4 職業安定法
- 5 労働者派遣事業の適正な運営の確保及び派遣労働者の保護等に関する法律
- 6 下水道法
- 7 水質汚濁防止法
- 8 電気事業法
- 9 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- 10 酸素欠乏症等防止規則
- 11 その他関係法令

(安全管理)

第 10 条 受注者は、業務の実施に必要な安全管理の全てにおいて、責任を持って実施すること。また受注者は、業務方法の選択及び業務従事者の配置を適切に行うとともに、以下の事項について検討・実施すること。

- 1 安全衛生組織表を作成すること。
- 2 業務従事者に対し必要な安全教育を、計画を立てて実施すること。
- 3 事故及び災害等を未然に防止するため、安全点検責任者を定め、定期的に業務範囲内の整理整頓状況、通路、使用機械・器具、仮設作業用具及び作業方法等の点検調査を行い、安全第一の職場運営に努めること。また必要により改善策などについては発注者等と協議すること。その他各種の作業については、必要に応じ責任者を業務従事者より選任して行うこととし、選任の内容は書面をもって発注者に報告すること。
- 4 職場の安全管理運営上、発注者及び関係する他の業者等との間において共同で運営する各種の定例会・協議会、または自主活動組織等が必要となった場合、積極的に参加・実施すること。また職場において実施する防災・消火・避難等の各種訓練に参加すること。

(緊急時の措置)

第 11 条 受注者は、以下に示す事故等の発生に備えて連絡体制を整え、所要の人員を配備し、応急処置に対する準備及び対応マニュアル等の整備に努めること。事故等が発生または発生の恐れが生じた場合、人命の安全確保を最優先に初期対応し、被害の拡大防止の措置を講じるとともに、状況を速やかに発注者へ報告・協議し、指示に従うこと。あわせて関係各部署へ連絡すること。事故等の措置対応終了後速やかに、発生の原因、被害状況や措置及び復旧対策、その後の経過等について、書面をもって発注者に報告すること。

- 1 機械、電気設備等の故障や停電事故
- 2 流入水質・放流水質（処理水質）及び引抜汚泥性状の異常等
- 3 人身事故・火災
- 4 集中豪雨・台風等、施設の運転管理に支障をきたす恐れのある事態
- 5 地震・津波等、施設に損害や障害が発生する恐れのある事態
- 6 その他侵入者等

※緊急時における人員招集体制については、概ね 1 時間以内に必要とする人員を確保することを考慮した体制とすること。

(知的財産権等)

第 12 条 業務の履行に伴って得られる情報・資料等すべての知的財産は、発注者に帰属するものとし、受注者は履行期間中の本業務委託執行にのみこれを活用することができ、発注者の許可なくしてこれを公表してはならない。また業務上知り得た秘密についても同様とし、これを業務従事者に周知徹底すること。

受注者は、業務に関連して得られた発明等に基づいて産業財産権の出願を行う場合、あらかじめ発注者と協議し、承諾を得ること。

(損害の補償)

第 13 条 受注者の故意または業務不履行など、重大な過失により損害（第三者への損害を含む）等が発生した場合、受注者は自らの責任において補償・復旧すること。

(提出書類)

第 14 条 受注者は、契約書、一般仕様書に定めるもののほか以下の書類をそれぞれ 2 部、着手届提出時に発注者に提出すること。ただし一般仕様書に定めるもののうち、以下の書類とその内容が重複するものについては省略できるものとする。

また業務従事者の異動を含め提出書類の内容に変更が生じた場合は、速やかに発注者に書面(変更届等)をもって報告すること。

- 1 総括責任者選任届
- 2 有資格者選任届（資格登録番号を記載し、資格者証の写しも添付）
- 3 業務従事者名簿（業務従事者の氏名、取得資格一覧）
- 4 現場管理組織表
- 5 安全衛生組織表
- 6 緊急連絡系統図
- 7 緊急時人員配置表
- 8 業務実施計画書：年度及び月度

（翌月の業務実施計画書を毎月 25 日までに提出すること。ただし、令和 4 年 4 月分は契約締結後遅滞なく提出すること。）

- 9 業務実施報告書等(第 2 章業務第 24 条に記された内容に従い提出すること。)
- 10 その他業務上必要となる書類

(業務委託料の支払い方法)

第 15 条 委託料の支払いは契約書第 22 条の規定に基づき区分払い（月払い）とし、区分に応じて速やかに一部業務完了届及び業務実施報告書等を提出、発注者の業務完了（履行）確認を受け、当該委託料を請求することができるものとする。（別紙 4）

(他工事等への協力)

第 16 条 受注者は、発注者が直接実施する業務及び受注者以外の業者による業務委託や工事等に伴い、施設の運転及び業務履行方法等の変更が必要となる場合、発注者及び関係する業者と協議・調整を密に行い、これに協力すること。

(業務の引継)

第 17 条 業務履行期間の満了をもって次期の受注者が変更となる場合等、発注者が業務の引継が必要と判断した場合、受注者は発注者が指定する期日までに、以下に示す通り業務の引継を実施すること。

- 1 業務開始時（引継を受ける側）

(1) 受注者は、発注者の指示により発注者が指定する者から文書をもって業務の引継を受けなければならない。

(2) 前項の業務の引継において、前の受注者等から必要な技術指導等を受けるものとする。

2 業務満了時（引継を行う側）

(1) 受注者は、履行期間の満了等には、発注者の指示により発注者が指定する者に文書をもって業務の引継を行わなければならない。

(2) 前項の業務の引継において、次の受注者等に対し必要な技術指導等を行うものとする。

（本仕様書に定めのない事項）

第 18 条 本仕様書に定めのない事項については、「下水道施設維持管理積算要領－終末処理場・ポンプ場施設編－2020 年版（社）日本下水道協会」を参照すること。また定めのない事項であっても、委託業務の遂行にあたり当然必要な業務・作業等は実施すること。

（協議事項）

第 19 条 本仕様書に定めるもののほかに業務履行上必要となる事項や、本仕様書への疑義等が生じた場合、発注者、受注者双方による協議の上、決定するものとする。

（障害を理由とする差別の解消の推進）

第 20 条 受注者は、障害を理由とする差別の解消の推進に関する仙台市職員対応要領及び留意事項（<http://www.city.sendai.jp/somu-jinji-jinji/shise/shokuin/jinji/shogai.html>）に準じて、合理的配慮の提供を行うものとする。

第2章 業務

(業務対象施設等)

第21条 本業務委託の対象となる施設等は以下の通りとする。(別紙5)

- 1 水処理施設及び建物(管理棟、津波避難塔等を含む)
- 2 機械設備
- 3 電気設備

なお対象施設内に設置されている建築設備(機械・電気)、着水井から主流入ゲートまでに設置されている設備及びその付帯物、並びに最終沈殿池設備・消毒設備から放流渠・吐口までに設置されている設備及びその付帯物は、本業務委託の対象施設・設備に含むものとする。

また汚泥処理工程における汚泥濃縮設備以降の施設等は、本業務委託の対象施設・設備には含まないものとする。

(業務内容)

第22条 受注者は、以下の業務を行う。

1 保守点検業務(別紙6)

各種設備機器の正常な運転を確保するために実施する日常点検、定期点検、臨時点検、定期自主点検、簡易な故障修理、点検設備等周辺の清掃及び軽微な補修塗装を行うことであり、機能の維持、故障・事故等の発生防止に努めることである。

また作業には点検表等への記録や、酸欠・有害ガス等、作業上必要となる環境測定を含み、詳細は以下の内容とする。

(1) 日常点検

運転状態の機器及び設備について、異常の有無、兆候(予防保全)を発見するため、原則毎日行う点検であり、主として目視・触感・確認・調整・記録等の作業である。なお、定期的を実施する点検であっても日常点検の目的に基づくものは含まれる。

(2) 定期点検

機器及び設備の損傷、腐食及び摩耗状況を把握し、修理、修繕等の保全計画を立てるため期間を定めて行う点検であり、主として測定、調整、分解清掃及び記録等の作業を言う。本業務委託では沈砂池設備沈砂掻揚機並びに最初沈殿池汚泥掻き寄せ機及びスカム移送ポンプ、並びに最終沈殿池汚泥掻き寄せ機及びスカム移送ポンプを対象とする。

(3) 臨時点検

日常及び定期点検以外に行う臨時的な点検及び記録等の作業であり、故障警報等、機器及び設備の異常に対して、現場状況等を確認するためのものである。

(4) 簡易な故障修理

通常の勤務時間内にできる作業として、外部から作業員を求めなくてもよい作業であり、特殊な機器や部品、高度な専門技術や特殊技能・特殊工具を使用しない修理である。

(5) 点検設備等周辺の清掃及び軽微な補修塗装

機器本体・据付場所周辺・水路・水槽・スクリーン・トラフ等の設備機能維持のために行う異物

の除去及び清掃、ならびに発生する粗ゴミの場内運搬(コンテナ運搬作業を含む)等の作業である。

また足場を必要としない場所(高さ2m以下)の、塗装剥離等による腐食や発錆防止のために行う部分的な補修塗装を含む。

点検業務等により設備の異常または故障を発見した場合は、その詳細について発注者に連絡するとともに、必要かつ可能な応急措置を実施し、原因調査及び事後対応に協力すること。またその経過については記録・報告すること。

2 運転操作監視業務

常駐して行う以下の業務であり、受注者は各設備の機能等を十分に理解し、設備の運転操作及び稼働状況の監視を行うこと。

- (1) 監視室における機器の操作及び監視、稼働状況の記録と正常範囲の確認
- (2) 現場における機器の操作、軽微な清掃
- (3) 管理日報等の作成、計器類の指示値の記録
- (4) 監視室内の整理整頓及び清掃
- (5) 現場における薬品の補充や搬入受入作業等の立会い
- (6) 巡視点検
- (7) 休日・夜間等、本市職員勤務時間外における電話対応
- (8) 故障や事故時における発注者への連絡並びに初期対応(現場確認を含む)

運転操作監視業務に従事する者は、一般仕様書・特記仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要な関係法令その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従って業務にあたらなければならない。また設備の構造、動作特性、管理状況及び諸性能を熟知し、日常はもちろん、故障や事故時においても適切に処置できるよう常に備えなければならない。

施設管理上重要な設備機器について、定期的な単なる切り替え以外に運転・停止等を行う場合は、発注者に連絡の上実施すること。特に集中豪雨及び悪水の流入等による場合は、的確に対処しなければならない。

注：業務対象設備として記載のない設備であっても、中央操作室において、監視可能な設備があった場合は監視対象設備とし、異常発生時は、発注者に連絡する等適切に対応すること。

3 水質試験業務

水処理施設を適切に維持管理するために実施する水質試験(データの整理を含む)であり、下水道法・水質汚濁防止法等で義務付けられた法定試験など、発注者等が実施する水質試験は本業務委託の対象となる業務には含まない。

受注者が実施する具体的な水質試験の項目・頻度、採水場所等については別紙7のとおりとする。また分析は以下によるものとする。

- (1) 分析方法は、原則として「下水試験方法(2012年版)」(日本下水道協会発行)に基づいて適格に行うこと。
- (2) 定期的な試験は、定めた場所より採水して行うこと。
- (3) 水質試験は場内指定場所で実施し、常に整理・整頓・清潔にすること。
- (4) 採水に際しては、水路や水槽・池への転落等に十分注意し安全に行うこと。

4 事務業務

- (1) 発注者及び業務上関係する他の業者等との業務打合せ及び報告・連絡
- (2) 日誌・日報・月報・年報及び運転記録の作成・整理、各種計画書並びに報告書等の作成・整理、その他必要な書類の作成等
- (3) 業務上活用するマニュアル等に関する検証・検討及び整備・改訂、それらの業務従事者への周知（研修等）
- (4) その他事務室内の簡易作業

5 その他の業務

- (1) 建物（受注者の使用する事務室、廊下等とし、建築付帯設備を含む）の管理、清掃、屋外清掃、除草
- (2) 設備・作業に係わる備品・消耗品・材料・薬品等の管理及び整理・整頓
- (3) 各種立会等その他必要な業務

6 その他の技術業務

7 除外業務

本業務委託には、特別な資格、専門的な技術・技能を必要とする以下に示す業務を含まないものとする。ただし各種運搬業務(別委託)等に伴う立会・機器操作・清掃等の軽微な作業は本業務委託に含むものとする。廃棄物の処分については、受注者が排出者となる廃棄物については、受注者の責任において適切に処分すること。

また汚泥処理工程における汚泥濃縮設備以降の施設・設備に関する運転管理業務は、本業務委託の対象業務には含まないものとする。

- (1) 各種設備の法定検査（保安検査）
（電気設備・計装設備・自家用電気工作物、クレーン、フォークリフト、トラックスケール、ボイラー、エレベータ、消防設備、危険物：重油タンク等）
- (2) 汚泥運搬・処分業務
- (3) 焼却灰運搬・処分業務
- (4) 沈砂、し渣運搬・処分業務
- (5) 廃棄物等の検査（分析業務等）
- (6) その他廃油等廃棄物処分業務
- (7) 各種槽清掃業務（保守点検業務に含まれる日常的な清掃を除く外部委託分）
- (8) 脱臭装置吸着剤（活性炭等）交換業務
- (9) 室内清掃業務（業務内容に記載したものを除く）
- (10) 緑地管理業務（高・低木剪定等）
- (11) 上水受水槽清掃業務
- (12) 当該施設に係る採水分析業務（法定検査分）

（勤務時間及び勤務体制）

第 23 条 業務対象施設の運転は毎日 24 時間連続運転とし、勤務時間及び勤務体制については以下のとおりとする。

1 運転操作監視業務（交代勤務）

(1) 日勤 8：30～17：00

(2) 夜勤 16：30～翌日9：00

上記を基本に、受注者が決定する。監視場所は南蒲生浄化センター管理棟2階中央操作室とし、原則として毎日24時間常駐連続監視とする。

2 上記以外の業務（主に日勤勤務） 8：30～17：00

上記を基本に、受注者が決定する。なお祝祭日、年末年始、振替休日、土・日曜日については、勤務を要しない。ただし業務従事者の休日等については、業務に支障がない範囲において受注者が決定できるものとする。

※本業務委託の対象となる施設等には、労働安全衛生法上の酸素欠乏危険場所（硫化水素中毒になるおそれのある場所を含む）に該当する場所が含まれている。そのため本業務委託の実施体制及び運営管理については、業務従事者の安全が最優先であるとの考え方を徹底し、夜勤時の運転操作監視業務を複数の人員で対応する等、十分に配慮・検討したものとすること。

なお故障及び災害発生等、対応が必要とされる場合は、随時対応するものとする。

（業務記録及び報告）

第24条 受注者は、以下の書類を記録、整理し、速やかに発注者に報告すること。また記録だけの書類についても発注者が報告を求めた時は、直ちに提出すること。

名称	記録	報告(提出)	指定するフォーマットによる電子媒体(提出)
各種管理日報	○	○	—
各種管理月報	○	○	○
各種管理年報	○	○	○
日誌(勤務実績・作業記録等)	○	○	○
月度報告種(勤務実績・作業記録等)	○	○	○
各種日常点検記録表(夜間巡視分を含む)	○	—	—
日常水質試験結果	○	—	—
中央監視記録表(電力記録を含む)	○	—	—
★機器・設備設定変更等記録表			
各種個別報告書 (不具合・故障・事故・作業・修繕・調査等)	○	○	○
消耗品・薬品及び備品等受払(管理)簿	○	○	○

※★の書類に関しては詳細別途協議とする。その他必要と思われる書類は協議によりその取扱を決めるものとする。

2 施設の運転状況等についての情報共有として、発注者と汚泥処理施設及び水処理施設の運転管理業

務委託の各受注者同席で、定期的に報告会（打合せ）を開催する（別紙8）。また受注者は打合せ後に議事録を作成し、次回の報告会で確認すること。定期的に開催する報告会は原則として以下の(1)、(2)、(3)とし、受注者は各種の報告を行うこと。その他必要に応じて打合せ等を実施する。

(1) 日次

前日等の運転状況報告として、運転日誌に基づく報告会を原則として月～金曜日の9:30から毎日開催する。あわせて故障報告等必要な報告すること。また、報告会の開始前までに運転日誌のコピーを提出すること（部数については別途協議）。

(2) 週次

発注者が実施する水質試験結果について、その結果を受注者と共有し施設運転管理の方針について協議する。

(3) 月次

原則として翌月の前半に毎月開催し、前月データ等の集計結果を報告書等に基づき報告すること。

なお、報告書はデータ等の集計結果だけでなく、考察を含めること。

※年次報告は必要時月度報告会の中で実施するものとする。

（施設管理及び業務履行上の留意事項）

第25条 受注者は、施設管理及び業務履行にあたり、以下のことに留意すること。

- 1 機器や設備について、運転操作（非常時対応を含む）・保守点検等を行う場合は、運転操作マニュアル・取扱説明書等によるものとし、受注者は必要により各種のマニュアルや作業要領書を整備すること。使用するこれらのマニュアル等は、運転管理業務の履行において常に検証し、不具合があると思われる場合は、発注者と協議し、必要があれば随時改定するものとする。またマニュアル等によりがたい事態が発生したときは、発注者と協議すること。ただし安全管理上の緊急性が求められる等の場合においては、受注者の判断による運転操作等を妨げない。
- 2 受注者が運転操作・保守点検等の業務を実施する場合、基本的には運転操作マニュアル・取扱説明書等に基づくが、常に業務改善に取り組み、発注者に対して運転操作・保守点検等に関する提案を行うこと。
- 3 電気工作物の保安に関連する業務においては、関係法令及び仙台市建設局保安規定を遵守し、本施設の電気主任技術者がその保安のためにする指示には従うこと。
- 4 整備工事等に伴い、発注者から対象設備に関して運転・停止や履行方法の変更等の指示があった場合は、これに協力すること。ただし、運転管理業務担当として技術的な意見等があれば随時協議を行うものとする。
- 5 敷地内においては、本業務委託以外の業務委託や工事等に伴い、複数事業者の作業が同時に行われる。他の事業者の作業の妨げとならないように十分注意し、業務を履行すること。業務上他の作業等に影響が出る事態が想定される場合、本市担当者を含め関係する他の事業者に事前に連絡し、調整を図ること。また他の事業者等からの調整依頼に対しては協力すること。

特に汚泥処理施設運転管理業務委託の受注者との関係においては連絡を密に行い、お互いが必要とする情報の共有に努めること。

- 6 施設の維持管理においては、仙台市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、環境汚染の防止、

廃棄物の減量及びリサイクルなど、環境への影響に配慮すること。また地球温暖化防止対策に即して、常に省エネルギー運転、温室効果ガス削減等を心がけ、施設の効率的運用に工夫・努力すること。

- 7 薬品の取扱については、常にその危険性や漏えいによる環境影響等を認識し、緊急対応マニュアル等の整備、並びに業務従事者への研修実施を含め、安全第一を徹底すること。薬品の漏えい等を発見した場合は、被害の拡大防止の措置を講じるとともに、状況をすみやかに発注者へ報告・協議し、対応すること。
- 8 南蒲生処理区の排除方式は一部合流式であるため、当浄化センターは、雨天時における流入水の著しい増加など、合流式下水処理場の特性を有している。受注者はこれらの合流式処理場の特性を考慮した運転管理体制を整え、発注者と協力して運転管理技術の向上に努めること。
- 9 施設の管理運営上、門・鍵・防水扉等の管理業務が発生するが、詳細は別途協議とする。

添付資料

- ・令和2年度精密試験結果（水質試験）（別紙9）
- ・令和2年度南蒲生浄化センター水処理施設運転管理年報（別紙10）
- ・水処理施設運転日誌様式（別紙11）
- ・中央監視記録票様式（別紙12）
- ・各種点検記録票様式（別紙13）

設 計 書 (単 独)

局 長	次 長	次 長	次 長	部 長	課 長	主務係長	設 計 者 職 氏 名	検 算	検 算
設 計 書 番 号	21-27-060-(0)		期 間				設 計 日		
契 約 番 号							着 手 日		
支 出 負 担 行 為 番 号							竣 工 日		
款	項		目				節		
令 和	3	年 度	施 行 方 法	委 託 (業 務)					

施工箇所 仙台市宮城野区蒲生字八郎兵工谷地第二

件 名 南蒲生浄化センター水処理施設運転管理業務委託

設 計 概 要		設 計 概 要	
		委 託 業 務 名	南蒲生浄化センター水処理施設運転管理業務委託
設 計 内 金 額	業 務 委 託 費	着 手	
		完 了	
	委 託 価 格 消 費 税 及 び 地 方 消 費 税 相 当 額	委 託 費	
		業 務 履 行 所	仙台市宮城野区蒲生字八郎兵工谷地第二
	排 除 方 式	処 理 場	
		処 理 区 分 区	南蒲生処理区 南蒲生処理区 その他の合流分区
委 託 仕 様 書	特記仕様書及び一般仕様書による。		
工 事			
受 託 高	支 給 品		
受 託 者	工 事		
	支 給 品		
比 率	工 事		
	支 給 品		

委託理由
仙台市南蒲生浄化センター水処理施設の適正な運転維持管理を目的として業務委託を行う。

工事概要

南蒲生浄化センター水処理施設運転管理業務委託

		運転管理
業務委託費		
保守点検業務費		1 式
運転操作監視業務費		1 式
水質試験業務費		1 式
事務業務費		1 式
その他の業務費		1 式

第1号代価表	保守点検業務費					
種目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	適要
業務総括責任者						
副総括						
主任						
技術員						
技能員						
計						

第2号代価表	運転操作監視業務費					
種目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	適要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
計						

第3号代価表	水質試験業務費					
種目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	適要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
その他		人				
計						

第4号代価表	事務業務費					
種目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	適要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
その他		人				
計						

第5号代価表	その他の業務費					
種目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	適要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
その他		人				
計						

特記仕様書 別紙1 南蒲生浄化センター所在図

地理院地図
GSI Maps

※地理院地図を加工して作成



特記仕様書 別紙 2 使用可能な施設

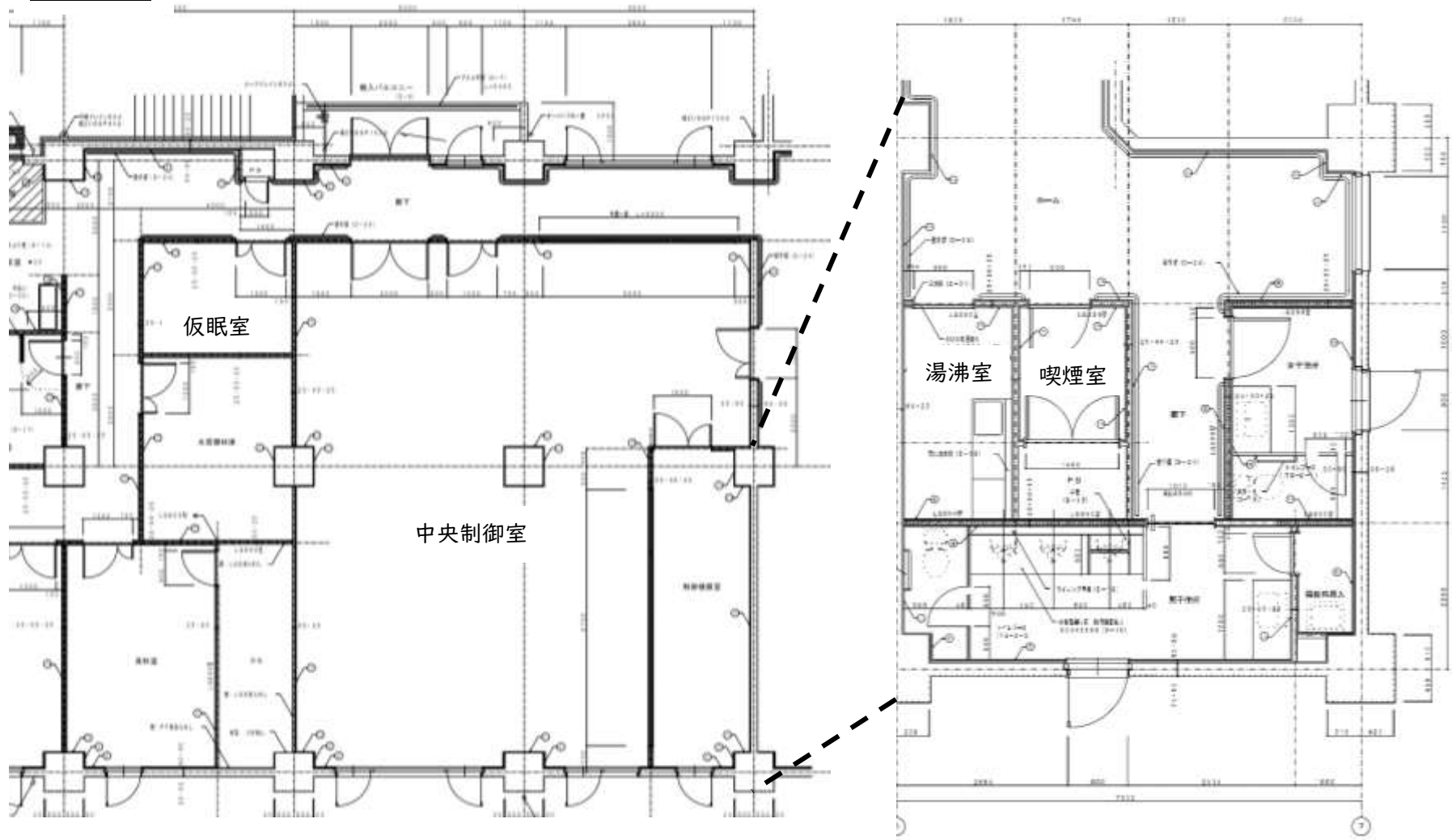
受注者が使用可能な事務室・倉庫等の場内施設(別頁図面参照)

建屋名	階	各室の名称等	利用区分	備考
管理棟	2F	中央制御室(中央操作室) 仮眠室 湯沸室 喫煙室	共有 占有 占有 占有	喫煙は不可、倉庫等として利用可能
汚泥処理棟	1F	作業員控室・更衣室 倉庫 浴室※ 脱衣室※ 水質試験室 玄関ホール クローク	占有 占有 占有 占有 共有 共有 占有	
	3F	会議室 倉庫 湯沸室	占有 占有 占有	
	4F	仮眠室※	占有	
沈砂池棟	1F	倉庫 A	占有	
ポンプ送風機棟	2F	倉庫 B	共有	
その他構内	屋外	汚泥処理棟東側自転車置き場	占有	

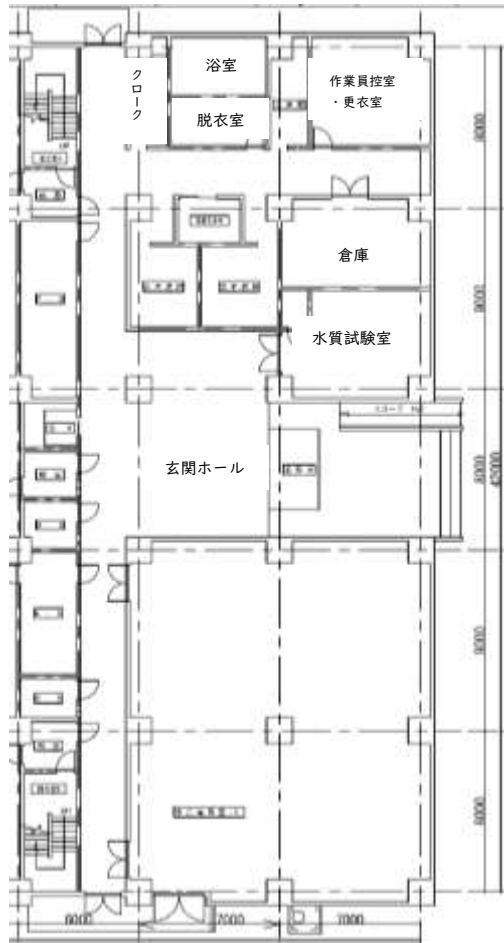
※市及び他事業者が使用する可能性があるため、利用は共用となり得る。

上記のほか、管理棟、汚泥処理棟、水処理各施設の便所は使用可。

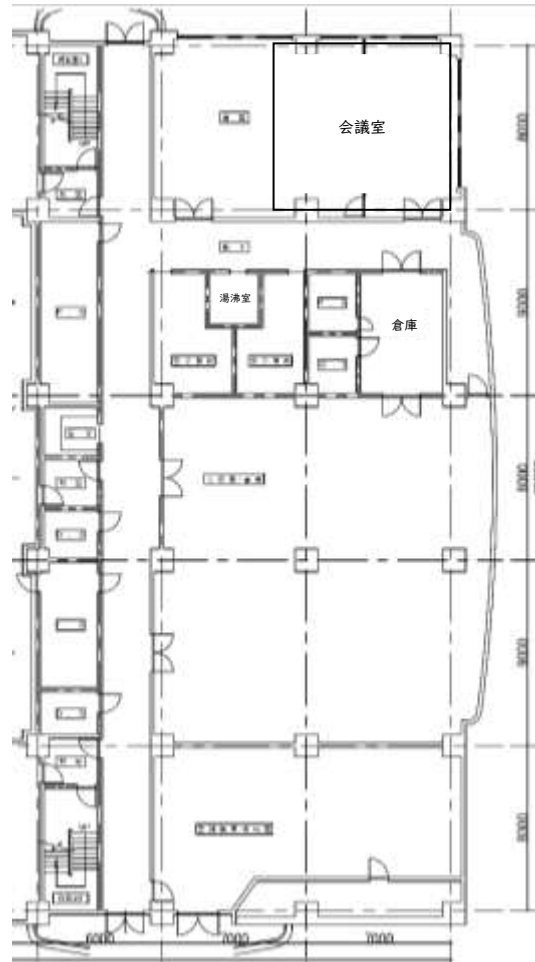
管理棟2階



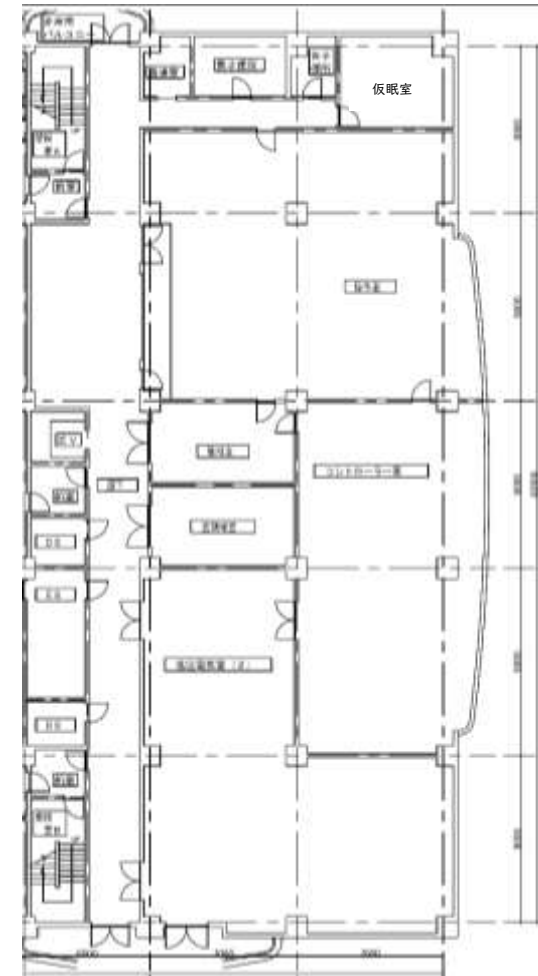
汚泥処理棟 1階



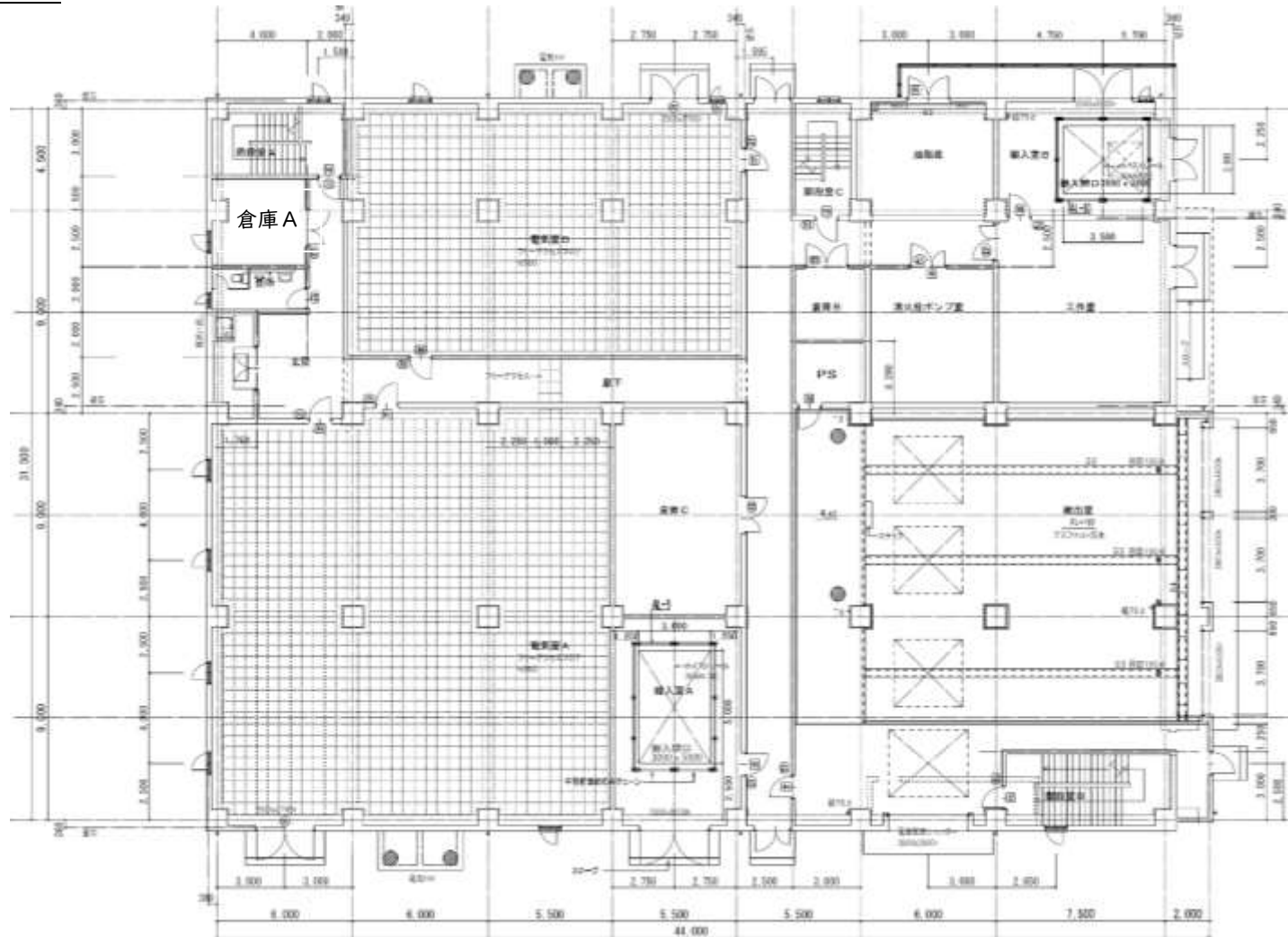
汚泥処理棟 3階



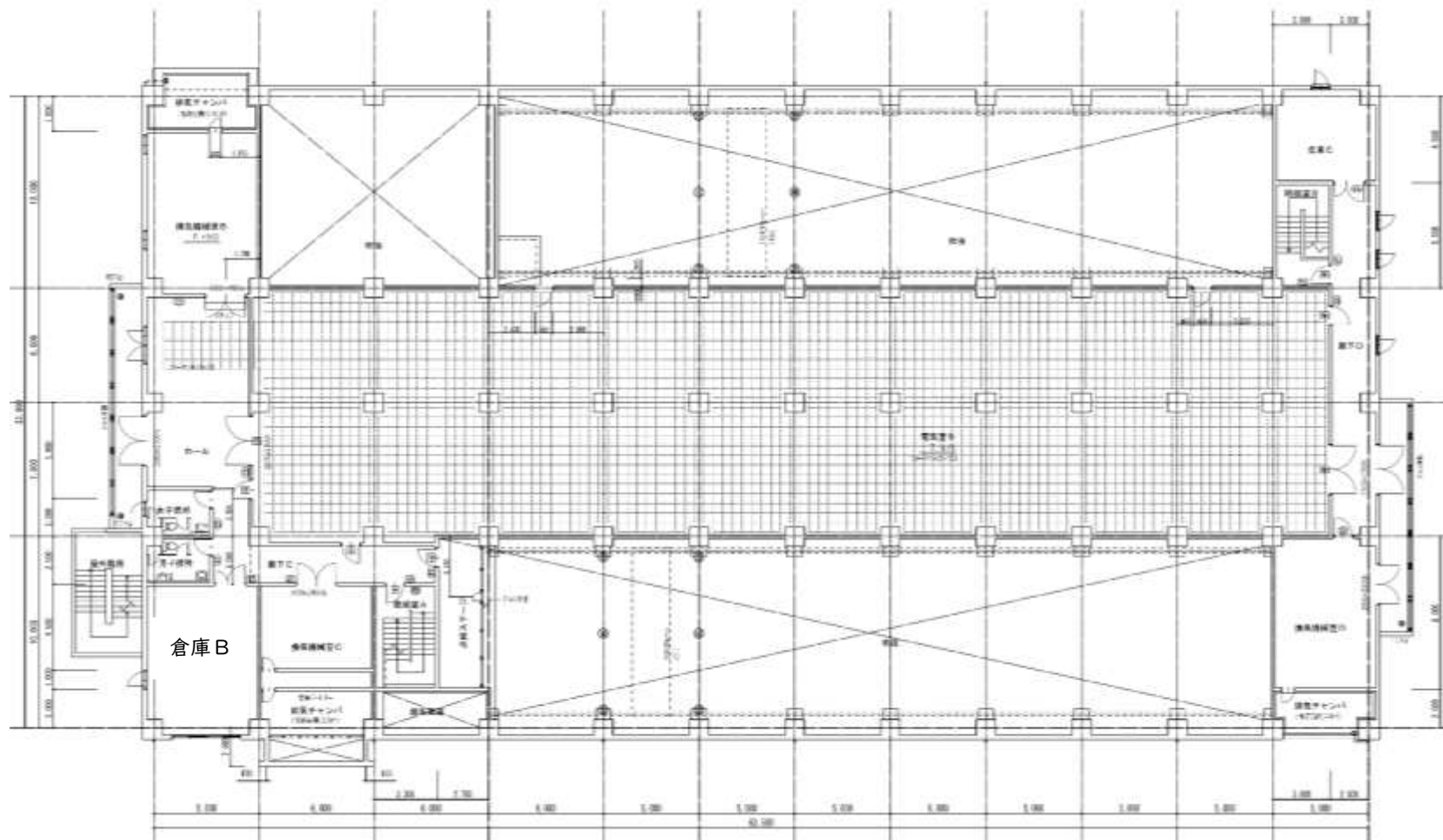
汚泥処理棟 4階



沈砂池棟 1 階



ポンプ送風機棟 2 階



特記仕様書 別紙 3 備品台帳

特記仕様書 別紙 4 委託料の支払い内訳書

支払内訳書

令和 4 年度(支払回数 12 回)

区分	金額	備考
4 月分	円	
5 月分	円	
6 月分	円	
7 月分	円	
8 月分	円	
9 月分	円	
10 月分	円	
11 月分	円	
12 月分	円	
1 月分	円	
2 月分	円	
3 月分	円	

支払方法

- ・業務委託料は、その金額(契約金額)の 36 分の 1 を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。

支払内訳書

令和 5 年度(支払回数 12 回)

区分	金額	備考
4 月分	円	
5 月分	円	
6 月分	円	
7 月分	円	
8 月分	円	
9 月分	円	
10 月分	円	
11 月分	円	
12 月分	円	
1 月分	円	
2 月分	円	
3 月分	円	

支払方法

- ・業務委託料は、その金額(契約金額)の 36 分の 1 を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。

支払内訳書

令和 6 年度(支払回数 12 回)

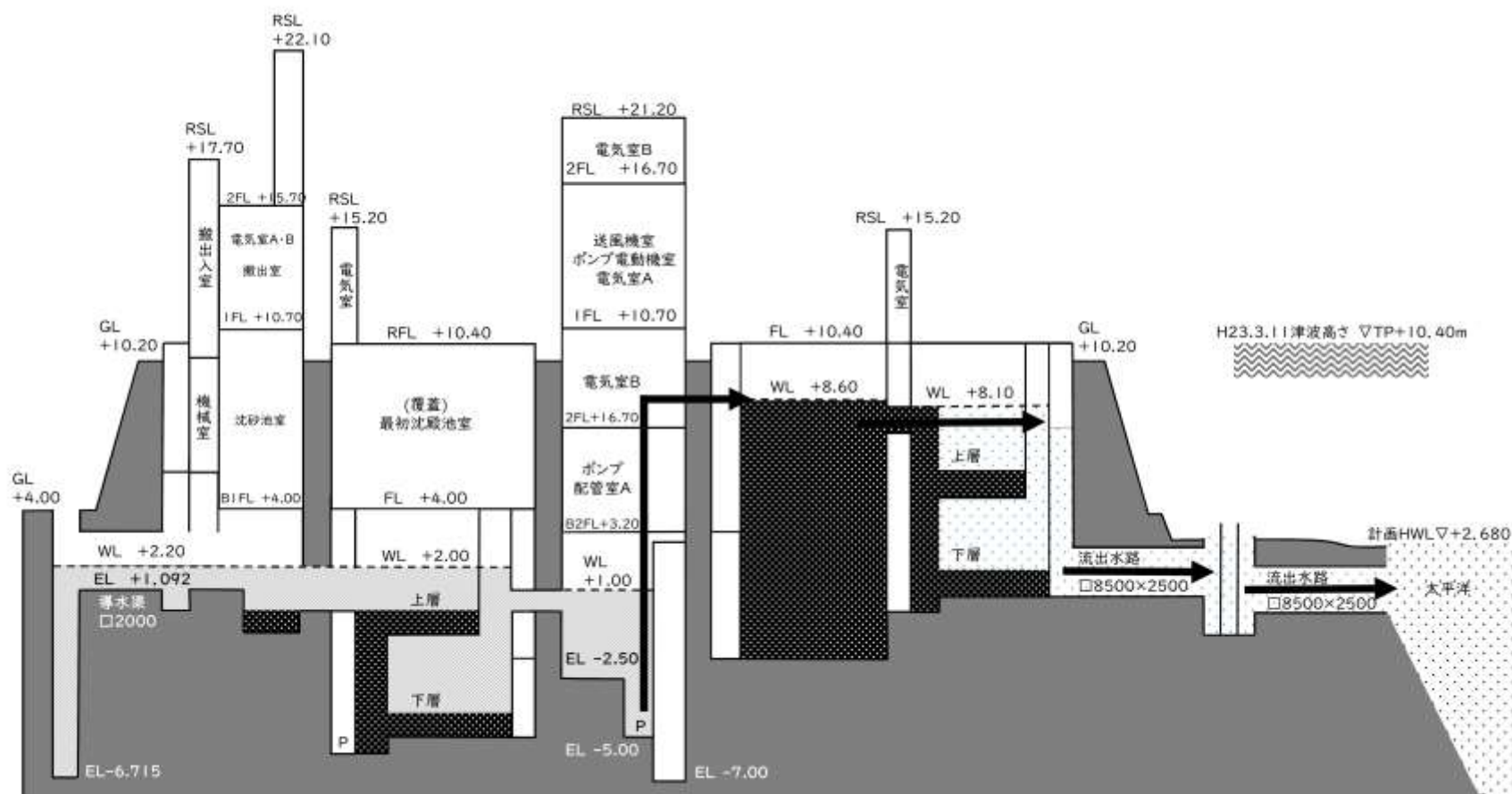
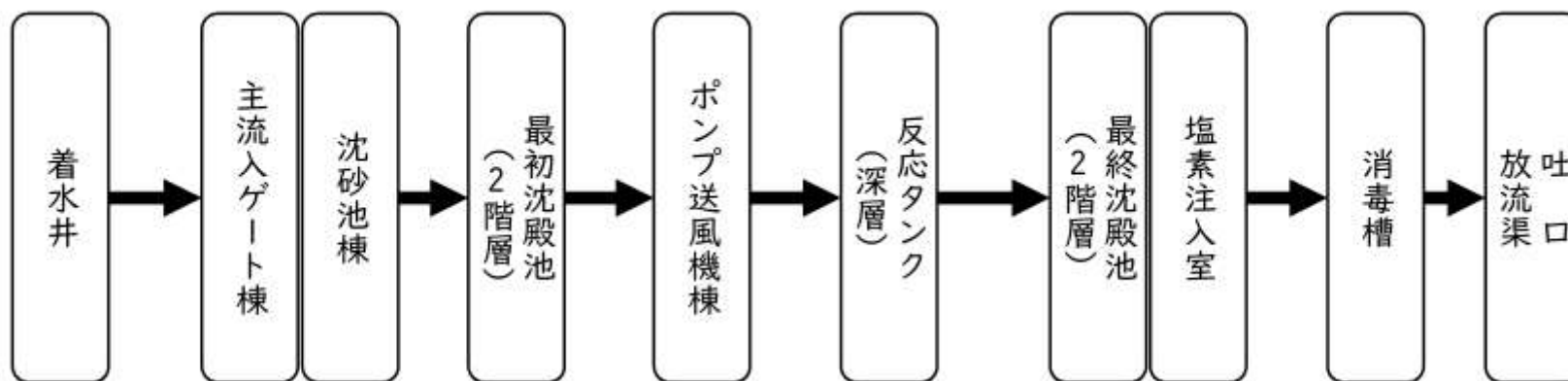
区分	金額	備考
4 月分	円	
5 月分	円	
6 月分	円	
7 月分	円	
8 月分	円	
9 月分	円	
10 月分	円	
11 月分	円	
12 月分	円	
1 月分	円	
2 月分	円	
3 月分	円	

支払方法

- ・業務委託料は、その金額(契約金額)の 36 分の 1 を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。

特記仕様書 別紙 5 業務対象施設等概要

概略断面図



I 施設概要

(1) 水処理施設

施設名	施設概要
着水井	RC造 W11.2m×L23.1m×H10.0m
流入渠	□2,000×2,000×2連 勾配0.765‰ 流速1.61m/秒 (9割水深)
沈砂池	幅4.0m×長21.0m×水深1.9m×4池 水面積負荷1,800m ³ /m ² ・日 流速0.23m/秒
主ポンプ 送風機	機械設備概要参照
最初沈殿池	二階層平行流式長方形沈殿池 幅5.5m×長(上段52.0m,下段62.0m)×水深3.0m×16池 水面積負荷40m ³ /m ² ・日 沈殿時間1.81時間
反応タンク	標準活性汚泥法(嫌気好気運転) 幅10.0m×長69.0m×水深10.0m×16池 実容量100,000m ³ (6,250m ³ /池) 滞留時間6.0時間 容積比1.0:1.0:1.0:1.0(嫌気1.5時間 好気4.5時間)
最終沈殿池	二階層平行流式長方形沈殿池 幅5.0m×長(上段58.5m,下段66.5m)×水深3.0m×32池 水面積負荷20m ³ /m ² ・日 沈殿時間3.60時間
消毒槽 放流渠	次亜塩素酸ソーダ注入方式 幅6.5m×長175.0m×水深2.56m (V=2,844m ³) 接触時間15分(内放流渠5.0分)

(2)建物

施設名	構造	階数	建築面積	延べ面積	各階主要施設名称				
					2F	1F	B1F	B2F	B3F
主流入ゲート棟	RC造	地上1階 地下2階	315.56 m ²	428.88 m ²	換気ファン置 場	搬入搬出室 粗ごみ置場	機械室	水路	—
沈砂池棟	RC造	塔屋1階 地上2階 地下2階	1,411.71 m ²	3,514.71 m ²	ホッパー室 換気機械室	電気室A・B 搬出室	沈砂室	流入水路 沈砂池 受水槽	—
ポンプ・送風機棟	RC造	塔屋1階 地上2階 地下3階	2,253.36 m ²	5,889.08 m ²	電気室B 給排気チャン バー	電気室A 送風機室 ポンプ電動機室	ポンプ配管室B	ポンプ配管室A 調圧水槽A・B 管廊	排水ポンプ室 初沈処理水渠 A・B ポンプ井A・B
最初沈殿池棟	RC造	地上1階 地下1階	7,817.07 m ²	8,626.30 m ²	—	電気室 換気機械室	最初沈殿池室		
最終沈殿池電気室棟 最終沈殿池塩素注入室	RC造	地上1階	1,668.82 m ²	1,193.84 m ²	—	電気室 塩素注入室 油脂室	—		

(3)その他関連施設等

施設名	構造	階数	建築面積	延べ面積	施設概要
管理棟	RC造	地上5階	652.81 m ²	2,293.31 m ²	2F 水処理施設中央操作室
特高受変電設備	RC造	地上2階	347.65 m ²	427.33 m ²	受電回路 66kV 3相 50Hz ガス絶縁開閉装置 72kV 1,200A RC25kA 3台 変圧器 3相 66/6.6kV 7,500kVA 10,000kVA 2台
自家発電設備	RC造	地上4階	742.51 m ²	1,139.03 m ²	ディーゼルエンジン 水冷4サイクル単動V型12シリンダー 出力4,100PS 2台 交流発電機 6.6kV 3相 3,500kVA 2台

2 機械設備

(1) 着水井・流入渠設備

		設備名	形式・仕様	数量	単位
着水井	1	流入ゲート	外ねじ式鑄鉄製 電動式 幅2,500mm×高3,000mm 5.5kW	2	門
	2	流出ゲート	外ねじ式鑄鉄製 電動式 幅2,000mm×高2,200mm 3.7kW	2	門
	3	流出ゲート	外ねじ式鑄鉄製 電動式 幅2,500mm×高3,000mm 5.5kW	1	門

(2) 主流入ゲート設備

		設備名	形式・仕様	数量	単位
主流入ゲート設備	1	主流入ゲート	外ねじ式鑄鉄製 電動式 幅2,000mm×高2,000mm 7.5kW	2	門
	2	主流入ゲート棟角落し吊上機	手動式チェーンブロック0.5t×14m	1	基
	3	主流入ゲート棟角落し吊上機	手動式チェーンブロック0.5t×10m	1	基
	4	受入沈砂移送ポンプ	噴射式 φ80mm×1.15m ³ /min×8.4m	1	台
	5	受入沈砂移送装置	鋼板製円筒形タンク 槽容量2.0m ³ φ2,640mm×1,150mmH	1	基
	6	粗ゴミコンテナ	天蓋付鋼製コンテナ(着脱式・2枚扉スライド天蓋) 3.6m ³	1	台
	7	粗ゴミスクリーン	振動スクリーン 機幅1,500mm×機長3,000mm 3.1m ³ /h 11kW	1	基
	8	粗ゴミ搬出機	コルゲートサイドベルトコンベヤ ベルト幅750mm×機長12,975mm 2.2kW	1	基
	9	沈砂切出コンベヤ	受入槽付スクリュコンベヤ φ550mm×7m×6m ³ ×11kW	1	台
	10	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 8,000CMH×180Pa×1.5kW	1	台
	11	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 8,000CMH×200Pa×1.5kW	1	台

(3)沈砂池設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
沈砂池設備	1	沈砂池流入・流出ゲート	外ねじ式鋳鉄製 電動式 幅1,500mm×高2,000mm 3.7kW	8	基
	2	沈砂掻揚機	埋没防止形バケットコンベヤ(昇降式) 掻揚用 2.2kW 巻揚用 1.5kW	4	基
	3	自動除塵機	ダブルチェーン式前面掻揚型 水路幅2,500mm×深さ4,100mm 2.2kW	4	基
	4	しさをバイパス用コンテナ	角型鋼製しさをコンテナ 0.5m ³ 手押し式	2	式
	5	初沈主流入ゲート	外ねじ式鋳鉄製 電動式 幅1,500mm×高2,000mm 3.7kW	4	門
	6	しさをコンベヤ	トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×機長19.5m 1.5kW×2	2	基
	7	しさを洗浄装置	機械攪拌式処理能力2.07m ³ /hr 洗浄水量1.35m ³ /min 3.7kW×2	1	基
	8	しさを破碎機	立形二軸差動式 2.5m ³ /h(しさを処理量) 15kW	2	台
	9	しさを移送ポンプ	カッター付立形無閉塞ポンプ φ150×1.2m ³ /min×18m×15kW	2	台
	10	しさを分離機	回転ドラム型 1.2m ³ /min以上 0.4kW	1	基
	11	しさを脱水機	スクリュ式 2.1m ³ /hr(本体7.5kW/油圧ユニット0.4kW)	1	基
	12	しさをホッパ	カットゲート式 6m ³ (呼称容量) 0.75kW×2	1	基
	13	沈砂流水トラフ	ステンレス製U型トラフ 幅500mm×長さ23,705mm	2	基
	14	粗ゴミ分離機	ダブルチェーン式背面降下背面掻揚型 幅1,300mm×長2,600mm 1.5kW	1	基
	15	粗ゴミコンテナ	角型鋼製しさをコンテナ 0.3m ³ 手押し式	2	式
	16	沈砂搬出機	分離槽付スクリュコンベヤ φ500 8.3m 3.7kW	1	基
	17	沈砂洗浄機	攪拌式 能力3.6m ³ /h 水量36m ³ /h 攪拌羽根駆動装置 11kW	2	基
	18	しさを掻揚機	駆動装置0.75kW スクリーン目幅6mm	2	基
	19	沈砂移送ポンプ	噴射式 φ80mm×0.6m ³ /min×18.9m	2	台
	20	分離ごみ流水トラフ	ステンレス製U型トラフ 幅500mm×長さ9,595m	1	基
	21	沈砂・しさを分離機	沈砂分離槽付沈砂洗浄分離機 2.8m ³ /min×φ450mm×3.7kW	2	基
	22	沈砂分級機	円形振動ふるい機 沈砂(湿潤状態) 3.6m ³ /h 2.2kW	2	台
	23	沈砂水切機	分離槽付スクリュコンベヤ φ450×5.5m×2.2kW	2	基
	24	沈砂コンベヤ	トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×機長4,600mm 1.5kW×2	1	基
	25	沈砂ホッパ	カットゲート式 6m ³ (呼称容量) 1.5kW×2	2	基
	26	スカム分離機	回転ドラム型 2.3m ³ /min 0.4kW	2	基
	27	スカム移送コンベヤ	トラフ型ベルトコンベヤ ベルト幅600mm×機長5,600mm 0.75kW	1	基
	28	スカム脱水機	スクリュ式 0.27m ³ /hr(本体2.2kW/油圧ユニット0.4kW)	1	基
	29	処理水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ400mm×11.0m ³ /min×0.75kW	1	基
	30	ストレーナバイパス弁	外ねじ式手動仕切弁 φ400	3	個
	31	受入沈砂移送加圧水ポンプ	水中ポンプ(据付型式) φ150×1.6m ³ /min×72m×37kW	2	台
	32	沈砂移送加圧水ポンプ	水中ポンプ(据付型式) φ150×2.6m ³ /min×94m×75kW	2	台
	33	外部受入給水ポンプ	水中用水ポンプ φ200×3.1m ³ /min×25m×30kW	1	台
	34	沈砂系給水ポンプ	水中用水ポンプ φ200×4.0m ³ /min×22m×30kW	2	台
	35	しさを給水ポンプ	水中用水ポンプ φ150×1.5m ³ /min×20.5m×11kW	2	台
	36	水中ポンプ吊上機	手動式チェーンブロック1.6t×5m	1	基
	37	沈砂池ピット排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65×0.3m ³ /min×6m×1.5kW	2	台
	38	ピット排水ポンプ吊上機	手動式チェーンブロック0.5t×6m	1	基
	39	搬出入用吊上機	電動横行式電動チェーンブロック 1.0t×9m 巻上1.7kW 横行0.4kW	2	基
	40	搬入室吊上機	手動式チェーンブロック 3.1t×10m	2	基
	41	流入角落し吊上機	手動式チェーンブロック 0.5t×8m	1	基
	42	流出角落し吊上機	手動式チェーンブロック1.0t×8m	1	基
	43	コンテナ吊上機	電動横行式電動チェーンブロック 1.0t×17m 巻上1.7kW 横行0.4kW	1	基
	44	沈砂池脱臭ファン	片吸込ターボファン #3×93m ³ /min×1.75kPa×7.5kW	1	台
	45	沈砂池脱臭塔	カートリッジ式立型吸着塔(三層式) 93m ³ /min エリミネーター(慣性衝突式)	1	基

	46	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形 冷房能力12.5kW 3φx200Vx2.4kW	3	台
	47	ベンチレータファン	ダクト式耐圧防爆形 350cm 1,200CMHx30Pa x0.027kW	1	台
	48	屋内消火栓ポンプユニット	タービンポンプ 50φx300L/mx40m x3.7kW	1	台
	49	屋内消火栓箱	1号消火栓鋼板製露出形 消火栓40A ノズル40Ax13φ	8	台
	50	空気洗浄装置	ユニット組立形塩害フィルター 風量4,700CMH	1	台
	51	消火水槽	ステンレス製パネルタンク 容量6.24トン 2X2X2H	1	台
	52	消火用補給水槽	鋼板製 容量200L 0.6X0.6X0.9H	1	台
	53	送風機	片吸込多翼形 床置形 #4 15,000CMHx320Pa x5.5kW	1	台
	54	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 6,200CMHx170Pa x1.5kW	1	台
	55	送風機	片吸込多翼形 床置形 #4 11,000CMHx180Pa x1.5kW	1	台
	56	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 4,700CMHx210Pa x0.75kW	1	台
	57	送風機	片吸込多翼形 床置形 #4 15,000CMHx250Pa x5.5kW	1	台
	58	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 6,200CMHx200Pa x1.5kW	1	台
	59	送風機	片吸込多翼形 床置形 #4 11,000CMHx280Pa x3.7kW	1	台
	60	送風機	片吸込多翼形 床置形 #21/2 4,700CMHx440Pa x1.5kW	1	台
	61	送風機	天井吊斜流送風機 #3 470CMHx110Pa x0.15kW	1	台
	62	天井扇	天井扇 150φ 230CMHx40Pa x0.026kW	1	台
	63	天井扇	天井扇 100φ 140CMHx30Pa x0.014kW	1	台
	64	天井扇	天井扇 100φ 90CMHx30Pa x0.013kW	1	台
	65	天井扇	天井扇 150φ 300CMHx50Pa x0.044kW	1	台
	66	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1,500CMHx40Pa x0.1kW	1	台
	67	有圧扇	有圧換気扇 30cm 1,100CMHx30Pa x0.05kW	1	台
	68	有圧扇	有圧換気扇 30cm 590CMHx30Pa x0.025kW	1	台
	69	有圧扇	有圧換気扇 30cm 410CMHx30Pa x0.025kW	1	台
	70	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1,500CMHx80Pa x0.2kW	1	台
	71	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1,100CMHx30Pa x0.1kW	1	台
	72	有圧扇	有圧換気扇 30cm 590CMHx30Pa x0.025kW	1	台
	73	有圧扇	有圧換気扇 30cm 410CMHx30Pa x0.025kW	1	台

沈砂池設備

(4) 最初沈殿池設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
最初沈殿池設備	1	初沈流入ゲート	角形外ねじ式鑄鉄製 ベベルギア式 巾1,000mm×高1,200mm	32	門
	2	初沈汚泥掻寄機(下段)	チェーンフライト式 幅5,500mm×長64,000mm×水深3,000mm×1.5kW	8	基
	3	初沈汚泥掻寄機(上段)	チェーンフライト式 幅5,500mm×長52,000mm×水深3,500mm×1.5kW	8	基
	4	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ200mm 0.2kW	16	台
	5	生汚泥ポンプ	無閉塞型 φ150mm×2.5m ³ /min×16m×22kW	8	台
	6	初沈スカムスキマ(下段)	電動転倒堰式 幅550mm×長3,400mm×高460~520mm 0.13kW	8	基
	7	初沈スカムスキマ(上段)	電動転倒堰 幅550mm×長5.3m+4.4m×高460~520mm 0.13kW	8	基
	8	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュウ付水中汚水 φ100mm×0.8m ³ /min×25m×11kW	8	台
	9	初沈スカム移送ポンプ吊上機	手動式チェーンブロック 0.5t×5.0m I-200×150×9×16	4	台
	10	初沈池排水ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW	2	台
	11	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×15m×3.7kW	2	台
	12	初沈バイパスゲート	角形外ねじ式鑄鉄製 電動式 巾1,500mm×高1,000mm	2	門
	13	初沈脱臭ファン	片吸込ターボファン #4×120m ³ /min×2.28kPa×11kW	2	台
	14	初沈脱臭塔	カートリッジ式立型吸着塔(三層式) 120m ³ /min エリミネーター(慣性衝突式)	2	基
	15	水路曝気用ブロワ	ロータリ式 φ100mm×8.4m ³ /min×吐出23.5kPa×7.5kW	2	台
	16	初沈搬出入用吊上装置	手動式チェーンブロック 2.0t×16.5m I-50×150×12×24	1	台
	17	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形/冷房能力7.1kW/3φ×200V×1.76kW	2	台
	18	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形/冷房能力22.4kW/3φ×200V×3.94kW	2	台
	19	空気洗浄装置	塩害フィルター 風量1,220CMH	1	台
	20	自動給水装置	小型給水PU/SUS製多段渦巻P/32φ×190L/m×30m×1.1kW*2台	1	台
	21	受水槽	FRP製パネルタンク複合板 容量120トン (5+5)×5×3.5H	1	台
	22	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 9,120CMH×220Pa×2.2kW	1	台
	23	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×580Pa×7.5kW	1	台
	24	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×310Pa×7.5kW	1	台
	25	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×300Pa×7.5kW	1	台
	26	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×360Pa×7.5kW	1	台
	27	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 4,260CMH×90Pa×0.75kW	1	台
	28	送風機	片吸込多翼形 床置形 #2 1,220CMH×80Pa×0.4kW	1	台
	29	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 9,120CMH×220Pa×2.2kW	1	台
	30	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×340Pa×7.5kW	1	台
	31	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×350Pa×7.5kW	1	台
	32	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×280Pa×7.5kW	1	台
	33	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 23,000CMH×330Pa×7.5kW	1	台
	34	送風機	片吸込多翼形 床置形 #3 4,260CMH×80Pa×0.75kW	1	台
	35	送風機	片吸込多翼形 床置形 #2 1,220CMH×130Pa×0.4kW	1	台
	36	送風機	片吸込多翼形 床置形 #2 3,300CMH×130Pa×0.75kW	1	台

(5)主ポンプ・送風機設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
主 ポン プ・ 送 風 機 設 備	1	ポンプ井流入ゲート	電動外ねじ式鋳鉄製ゲート W1500×H2500×7.5kW	2	門
	2	汚水ポンプ	三床式立軸斜流P φ1000mm×138m3/min×13.1mH×420kW	6	台
	3	汚水ポンプ逆止弁	ダッシュポット付スイング式逆止弁 φ1000mm	6	台
	4	汚水ポンプ中間軸装置		6	基
	5	汚水ポンプ始動制御器	始動制御器+始動抵抗器 420kW×6.6kV	4	台
	6	汚水ポンプ電動機	立軸開放防滴保護かご型 420kW×12P×6.6kV	6	台
	7	汚水ポンプ吐出弁	電動外ねじ式鋳鉄製仕切弁φ1000mm×5.5kW	6	台
	8	汚水管連通弁	手動式横型蝶形弁 φ1800mm	1	台
	9	汚水流量計保守弁	手動式横型蝶形弁 φ1600mm	2	台
	10	簡易放流ゲート	電動外ねじ式鋳鉄製ゲート W2500×H2500×11kW	1	門
	11	緊急放流ゲート	電動外ねじ式鋳鉄製ゲート W2500×H2500×11kW	1	門
	12	調圧水槽流出可動堰	電動外ねじ式鋳鉄製可動四角堰 W4000×H1200×1.5kW	2	門
	13	調圧水槽流入弁	手動式横型蝶形弁 φ1600mm	2	台
	14	調圧水槽バイパス可動堰	電動外ねじ式鋳鉄製可動四角堰 W4000×H1300×1.5kW	1	門
	15	ポンプ井排水ポンプ	立軸槽外型汚水ポンプφ150mm×3m3/min×17mH×22kW	1	台
	16	ポンプ井連絡ゲート	電動外ねじ式鋳鉄製ゲート W2600×H2600×11kW	1	門
	17	ポンプ室床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプφ65mm×0.3m3/min×12mH×2.2kW	2	台
	18	汚水ポンプ保守用クレーン	手動式トロリ形天井クレーン 15t	1	基
	19	排水ポンプ室床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプφ80mm×0.3m3/min×17mH×5.5kW	2	台
	20	湿式エアフィルタ	回転油膜式空気ろ過器 360m3/min×0.2kW	2	台
	21	乾式エアフィルタ	自動巻取型空気ろ過器 360m3/min×0.2kW	2	台
	22	送風機	高速軸浮上式ターボブロワ120m3/min×-3.2/69.8kPa(G)×200kVA	6	台
	23	送風機逆止弁	省エネ型スイング式逆止弁 φ350mm	6	台
	24	送風機吐出弁	電動外ねじ式仕切弁 φ350mm×0.4kW	6	台
	25	空気管系列元弁	手動蝶形弁 φ700mm	3	台
	26	送風機保守用クレーン	手動式天井クレーンギヤードトロリチェーン ブロック式 定格重量:5t	1	基
	27	パッケージ型空調機	天井カセット形/冷房10.0kW/暖房11.2kW/3φ×200V×2.03kW	1	台
	28	パッケージ型空調機	ビル用マルチ室内機天吊形/冷房能力16.0KW/1φ×200V×0.31kW	12	台
	29	パッケージ型空調機	ビル用マルチ室内機天吊形/冷房能力11.2KW/1φ×200V×0.15kW	4	台
	30	パッケージ型空調機	ビル用マルチ室外機/冷房能力90.0KW/3φ×200V×19.2kW	3	台
	31	パッケージ型空調機	ビル用マルチ室外機/冷房能力28.0KW/3φ×200V×5.7kW	2	台
	32	屋内消火栓ポンプユニット	タービンポンプ 50φ×300L/m×34m×3.7kW	1	台
	33	屋内消火栓箱	1号消火栓鋼板製露出形 消火栓40A ノズル40A×13φ	11	台
	34	空気洗浄装置	ユニット組立形塩害フィルター 風量22,700CMH	1	台
	35	消火水槽TF-1	ステンレス製パネルタンク 容量6.24トン 2X2X2H	1	台
	36	消火用補給水槽	鋼板製 容量200L 0.6X0.6X0.9H	1	台
	37	全熱交換機ユニット	天井隠蔽形 150φ 210CMH×60Pa×0.15kW	1	台
	38	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 21,000CMH×260Pa×5.5kW	1	台
	39	送風機	天吊形斜流送風機 #3 430CMH×60Pa×0.15kW	1	台
	40	送風機	有圧換気扇 40cm 2,700CMH×40Pa×0.2kW	1	台
	41	送風機	天吊形斜流送風機 #3 330CMH×70Pa×0.15kW	1	台
	42	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 1/2 27,550CMH×310Pa×7.5kW	1	台
	43	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 19,000CMH×240Pa×3.7kW	1	台
	44	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 22,700CMH×180Pa×5.5kW	1	台
	45	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 21,000CMH×170Pa×5.5kW	1	台
	46	送風機	天吊形軸流送風機 #3 430CMH×50Pa×0.2kW	1	台
	47	送風機	片吸込多翼形 床置形 #1 1/2 2,300CMH×110Pa×0.4kW	1	台

主 ポン プ・ 送 風 機 設 備	48	送風機	天吊形斜流送風機 #3 2, 700CMHx70Pa x 0.28 kW	1	台
	49	送風機	片吸込多翼形 床置形 #6 27, 550CMHx290Pa x 7.5 kW	1	台
	50	送風機	片吸込多翼形 床置形 #5 19, 000CMHx250Pa x 5.5 kW	1	台
	51	送風機	片吸込多翼形 床置形 #41/2 22, 700CMHx490Pa x 11 kW	1	台
	52	天井扇	天井扇 150φ 240CMHx40Pa x 0.026 kW	2	台
	53	有圧扇	有圧換気扇 30cm 640CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
	54	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 700CMHx40Pa x 0.2 kW	1	台
	55	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 400CMHx40Pa x 0.2 kW	1	台
	56	有圧扇	有圧換気扇 30cm 270CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
	57	有圧扇	有圧換気扇 30cm 640CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
	58	有圧扇	有圧換気扇 30cm 760CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
	59	有圧扇	有圧換気扇 30cm 640CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
	60	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 700CMHx40Pa x 0.2 kW	1	台
	61	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 400CMHx40Pa x 0.2 kW	1	台
	62	有圧扇	有圧換気扇 30cm 270CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台
63	有圧扇	有圧換気扇 30cm 640CMHx30Pa x 0.025 kW	1	台	
64	有圧扇	有圧換気扇 30cm 760CMHx30Pa x 0.05 kW	1	台	
65	有圧扇	有圧換気扇 30cm 210CMHx30Pa x 0.015 kW	1	台	

(6)反応タンク設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
反応タンク設備	1	原水連絡弁	手動横型蝶形弁 短面間 $\phi 1800\text{mm}$	1	台
	2	汚水流量計保守弁	手動横型蝶形弁 短面間 $\phi 1600\text{mm}$	4	台
	3	分配槽流出可動堰	手動角形外ねじ式鑄鉄製可動堰 巾 1000mm ×高 800mm	16	門
	4	反応タンク流入可動堰	電動角形外ねじ式鑄鉄製 2連式 巾 2000mm ×高 400mm 0.75kW	16	門
	5	ステップ流入可動堰	電動角形外ねじ鑄鉄製 2連 高効率 2000mm × 400mm 0.4kW	16	門
	6	反応タンク攪拌機	立型双曲面式攪拌機 攪拌翼径 $\phi 2500\text{mm}$ 5.5kW	16	門
	7	風量調節弁	電油操作式蝶形弁 $\phi 150\text{mm}$ 0.4kW	16	台
	8	散気装置	メンブレンパネル式 硝化抑制型 水深 5.5m 水量 $25,000\text{m}^3 / (\text{d} \cdot \text{池})$	8	基
	9	散気装置	高密度配置対応型 水深 5.5m 処理水量 $25,000\text{m}^3 / \text{d} \cdot \text{池}$	8	基
	10	反応タンク床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 80\text{mm}$ × $0.3\text{m}^3 / \text{min}$ × 20mH × 5.5kW	4	台
	11	反応タンク池排水ポンプ	吸込スクリュウ付水中汚水P $\phi 100$ × $1.6\text{m}^3 / \text{min}$ × 17mH × 7.5kW	1	台
	12	反応タンク池排水P吊上機	移動式クレーン 定格荷重 0.5t クレーン揚程 15.0m	1	台
	13	反応タンク管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 80\text{mm}$ × $0.3\text{m}^3 / \text{min}$ × 20mH × 5.5kW	1	台
	14	ルーフファン	ルーフファン 75cm $12,170\text{CMH}$ × 50Pa × 1.5kW	4	台
	15	ルーフファン	ルーフファン 75cm $8,280\text{CMH}$ × 50Pa × 1.5kW	2	台
	16	ルーフファン	ルーフファン 90cm $18,610\text{CMH}$ × 100Pa × 2.2kW	4	台

(7)最終沈殿池・用水・消毒設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
最終沈殿池・用水・消毒設備	1	終沈流入可堰堰（上段）	手動角型外ねじ式鑄鉄製可動堰 巾1000mm×高600mm	32	門
	2	終沈流入可動堰（下段）	手動角型外ねじ式鑄鉄製可動堰 巾1000mm×高600mm	32	門
	3	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 池幅5.0m×長68.5m×深3.0m 0.3m/min×0.4kW	16	基
	4	終沈汚泥掻寄機	モノレール式 池幅5.0m×長68.5m×水深3.0m 0.34m/min×0.4kW	16	基
	5	終沈汚泥引抜弁	手動外ねじ式仕切弁 φ400mm	32	個
	6	返送汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ400mm×0.75kW	32	台
	7	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュ付汚泥ポンプ φ250mm×2.1~8.7m3/min×6mH	32	台
	8	返送汚泥切替弁（引抜側）	手動外ねじ式仕切弁 φ400mm	8	個
	9	返送汚泥切替弁（吐出側）	手動外ねじ式仕切弁 φ450mm	8	個
	10	返送汚泥計装機器保守弁	手動外ねじ式鑄鉄製仕切弁 φ400mm	32	台
	11	余剰汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ150mm×0.2kW	32	台
	12	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.3m3/min×16mH×11kW	8	台
	13	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65mm×0.3m3/min×16mH×3.7kW	4	台
	14	終沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.45m3/min×9mH×3.7kW	2	台
	15	終沈流入水路曝気管間弁	電動蝶形弁 φ100×0.2kW	2	個
	16	終沈スカムスキマ（下段）	電動転倒堰式スキマ 両開型 スキマ寸法3.5m+3.5m 0.13kW	16	基
	17	終沈スカムスキマ（上段）	電動転倒堰式スキマ 両開型 スキマ長さ寸法4.8m+4.15m 0.13kW	16	基
	18	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュ付フライホイール付φ100mm×0.9m3/min×21mH×7.5kW	10	台
	19	終沈スカム移送ポンプ用吊上機	移動式クレーン 定格荷重0.5t クレーン揚程2.8m	1	台
	20	二次処理水引抜弁	手動仕切弁 φ700mm	1	台
	21	二次処理水給水ユニット	圧力タンク式 φ100mm×1.0m3/min×47mH×(11kW×2台)	1	台
	22	二次処理水給水用オートストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ100mm×1.0m3/min×0.4kW	1	台
	23	二次処理水緊急遮断弁	空気作動式偏心構造弁 φ700mm	1	台
	24	ろ過原水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ65mm×0.42m3/min×10mH×2.2kW	3	台
	25	ろ過砂洗浄用空気圧縮機	可搬式小型空気圧縮機 590L/min×0.93MPa×5.5kW	2	台
	26	逆洗排水ポンプ	無閉塞型汚水ポンプ φ80mm×0.45m3/min×14mH×5.5kW	2	台
	27	砂ろ過器	移床式連続式砂ろ過器 ろ過面積2m3 原水量16.7m3/h・基	2	台
	28	砂ろ過器用オートストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ50mm×0.42m3/min×0.4kW	2	台
	29	砂ろ過水用次亜注入ポンプ	電磁式ダイヤフラムポンプ φ4×2~30mL/min×1.0MPa×20W	2	台
	30	雑用水給水ユニット	圧力タンク式 φ100mm×0.55m3/min×67mH×15kW×2	1	台
	31	焼却炉二次処理水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×5.0m3/min×19mH×30kW	3	台
	32	沈砂池二次処理水給水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ250mm×11m3/min×16mH×45kW	2	台
	33	終沈スカム集水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40mm×0.11m3/min×30mH×2.2kW	1	台
	34	終沈スカム集水ポンプ用オートストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ50mm×0.11m3/min×0.4kW	1	台
	35	初沈スカム集水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40mm×0.1m3/min×32mH×2.2kW	1	台
	36	初沈スカム集水ポンプ用オートストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ50mm×0.1m3/min×0.4kW	1	台
	37	焼却炉給水ユニット	圧力タンク式 φ65mm×0.16m3/min×37mH×3.7kW×2	1	台
	38	水処理用水床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80mm×0.3m3/min×18mH×5.5kW	2	台
	39	水処理用水設備空気槽	立置円筒式タンク 容量0.3m3	1	台
	40	水処理用水設備除湿器	冷凍式除湿器 空気量650L/min×0.1kW	1	台
	41	水処理用水設備用天井クレーン	手動式天井クレーン定格荷重1.0t揚程10.2m走行距離43m スパン6m	1	台
	42	次亜注入ポンプ	一軸ねじ式 φ20×0.35~12.4L/min×0.2MPa×0.4kW	4	台
	43	次亜貯留タンク	立型定置式 次亜塩素酸ソーダ10%溶液 最大貯留容量15.0m3	3	台
	44	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形/冷房能力20.0kW/3φ×200V×3.87kW	4	台
	45	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形/冷房能力10.0kW/3φ×200V×2.03kW	3	台

最終沈殿池・用水・消毒設備	46	パッケージ型空調機	空冷セパレート型天井吊形/冷房能力7.1kW/3φ×200V×1.53kW	2	台
	47	ベンチレータファン	ダクト式耐圧防爆形 350cm 1, 200CMH×30Pa×0.027kW	1	台
	48	ルーフファン	ルーフファン 105cm 21, 740CMH×80Pa×2.2kW	2	台
	49	ルーフファン	ルーフファン 105cm 22, 080CMH×50Pa×2.2kW	2	台
	50	ルーフファン	ルーフファン 60cm 7, 310CMH×50Pa×0.75kW	1	台
	51	空気清浄装置	塩害フィルター 風量1, 770CMH	2	台
	52	空気清浄装置	塩害フィルター 風量2, 400CMH	1	台
	53	空気洗浄装置	塩害フィルター 風量2, 400CMH	1	台
	54	空気洗浄装置	塩害フィルター 風量1, 630CMH	2	台
	55	消音装置	ダクト用 鋼板製 風量3, 000CMH 600×600×1500L	2	式
	56	送風機	天吊形斜流送風機 400φ 3000CMH×130Pa×0.4kW	1	台
	57	有圧扇	有圧換気扇 40cm 3, 260CMH×50Pa×0.4kW	2	台
	58	有圧扇	有圧換気扇 40cm 2, 040CMH×50Pa×0.2kW	1	台
	59	有圧扇	有圧換気扇 35cm 2, 400CMH×50Pa×0.15kW	2	台
	60	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 630CMH×100Pa×0.16kW	2	台
	61	有圧扇	有圧換気扇 40cm 2, 040CMH×50Pa×0.2kW	1	台
62	有圧扇	有圧換気扇 40cm 1, 770CMH×100Pa×0.16kW	2	台	
63	有圧扇	有圧換気扇 45cm 2, 400CMH×100Pa×0.15kW	2	台	

3 電気設備

(1)着水井・流入渠設備

		設備名	形式・仕様	数量	単位
着水井設備	1	着水井計装変換器	屋外自立形(前面扉)	1	面
	2	着水井流入ゲート現場操作盤	屋外自立形(前面扉)	1	面
	3	着水井流出ゲート現場操作盤	屋外自立形(前面扉)	1	面
	4	水処理流入量計	開渠水路式	2	組
	5	流入水路油膜検知	レーザー光走査反射率測定法	2	組

(2)主流入ゲート設備

		設備名	形式・仕様	数量	単位
主流入ゲート設備	1	流入渠レベル計	投込式レベル計	2	組
	2	主流入ゲート現場操作盤	屋外スタンド形	2	面
	3	外部受入装置現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	4	粗ゴミ搬出機現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	5	沈砂池作業用電源	屋内スタンド形	1	面
	6	投入口シャッター現場操作盤	屋内壁掛形	1	面
	7	ループコイルスイッチ	ステンレス製シャッターループコイル仕様	1	組

(3)沈砂池設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
沈砂池設備	1	沈砂池流入レベル計	電波式レベル計	4	組
	2	沈砂池流出レベル計	電波式レベル計	2	組
	3	自動除塵機現場操作盤	屋外スタンド形	4	面
	4	沈砂掻揚機現場操作盤	屋外スタンド形	4	面
	5	沈砂池 pH 計	浸漬形 pH 計	4	組
	6	沈砂池 SS 濃度計	浸漬形 SS 計	4	組
	7	沈砂池温度計	測温抵抗体	4	組
	8	初沈主流入ゲート現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	9	沈砂系現場操作盤	屋内自立形	2	面
	10	沈砂洗浄装置現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	11	沈砂池流出ゲート現場操作盤	屋外スタンド形	2	面
	12	沈砂池流入ゲート現場操作盤	屋外スタンド形	2	面
	13	しさをコンベヤ現場操作盤	屋内壁掛形	1	面
	14	しさをホッパ現場操作盤	GLO2M 現場盤	1	面
	15	しさを給水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛形	1	面
	16	しさを洗浄装置現場操作盤	GLO1M 現場盤	1	面
	17	しさを脱水機現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	18	沈砂ホッパ現場操作盤	GLO3M 現場盤	1	面
	19	沈砂移送装置現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	20	沈砂系給水 P/外部受入給水 P 現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	21	沈砂池作業用電源	屋内スタンド形	3	面
	22	沈砂池作業用電源	屋内壁掛形	1	面
	23	沈砂池ビット排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	1	面
	24	沈砂池脱臭ファン現場操作盤	屋内壁掛形	1	面
	25	二次処理水給水量流量計	電磁流量計(φ300)	1	組
	26	PHS 接続装置	防水収納箱入	2	台
	27	スピーカー	SH-5 V0	2	台
	28	建築電気設備動力制御盤		3	面
	29	自動火災報知設備総合盤		8	面
	30	自動火災報知設備副受信機		1	台
	31	避雷針	L=6m	4	基
沈砂池棟電気室	1	高圧配電盤		6	面
	2	高圧変圧器盤		2	面
	3	低圧配電盤		7	面
	4	低圧変圧器盤		2	面
	5	コントロールセンタ		11	面
	6	補助継電器盤		8	面
	7	コントローラー盤		1	面
	8	計装変換機盤		1	面
	9	直流電源装置		1	面
	10	制御電源分電盤		1	面
	11	建築電気設備主幹盤		1	面
	13	建築電気設備照明分電盤		1	面
	14	建築電気設備弱電端子盤		1	面
	15	パワーコンディショナ		1	基
	16	太陽光発電切換盤		1	面

(4) 最初沈殿池設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
最初沈殿池	1	初沈バイパスゲート現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	2	初沈作業用電源	屋内壁掛形	8	面
	3	初沈床排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	4	初沈脱臭ファン現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	5	初沈池排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	6	水路曝気ブロワ現場操作盤	屋内スタンド形	2	面
	7	生汚泥引抜き流量計	電磁流量計(φ150)	2	組
	8	生汚泥濃度計	超音波減衰式汚泥濃度計(φ150)	2	組
	9	生汚泥ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	4	面
	10	初沈スカムスキマ現場操作盤	屋内スタンド形	8	面
	11	初沈汚泥掻寄機現場操作盤	屋内スタンド形	8	面
	12	初沈スカム移送ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	4	面
	13	太陽光発電装置	単結晶シリコン、100kW×4組	1	式
	14	初沈掻寄チェン破断検出制御盤	屋内自立盤(防滴型)	2	面
	15	LED灯	LED照明器具、アルミポール	3	本
	16	建築電気動力制御盤		1	面
	17	建築電気設備照明分電盤		8	面
	18	建築電気設備弱電端子盤		4	面
	19	自動火災報知設備総合盤		13	台
	20	自動火災報知機設備副受信機		1	台
最初沈殿池棟電気室	1	低圧配電盤		2	面
	2	低圧変圧器盤		2	面
	3	コントロールセンタ		10	面
	4	補助継電器盤		8	面
	5	計装変換機盤		2	面
	6	コントローラ盤		2	面
	7	制御電源分電盤		1	面
	8	建築電気設備主幹盤		2	面
	9	建築電気設備照明分電盤		1	面
	10	建築電気設備弱電端子盤		1	面
	11	パワーコンディショナー		6	基
	12	太陽光発電切換盤		2	面
	13	集電箱		4	面
	14	太陽光発電用蓄電池		2	台
	15	接地端子箱		1	台

(5)主ポンプ・送風機設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位		
主ポンプ・送風機設備	1	汚水揚水量流量計	電磁流量計(φ1600)	2	組	
	2	送風機吐出圧力計	圧力伝送器	2	組	
	3	送風機吐出温度計	測温抵抗体	2	組	
	4	ポンプ井レベル計	電波式レベル計	4	組	
	5	ポンプ井流入ゲート現場操作盤	屋外スタンド形	2	面	
	6	汚水ポンプ現場操作版	屋内自立形	6	面	
	7	調圧水槽流出可動堰現場操作盤	屋外スタンド形	2	面	
	8	ポンプ井排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛形	1	面	
	9	ポンプ井連絡ゲート現場操作盤	屋内壁掛形	1	面	
	10	ポンプ室床排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形	2	面	
	11	汚水ポンプ作業用電源	屋内壁掛形	3	面	
	12	簡易放流ゲート現場操作盤	屋内壁掛形	1	面	
	13	緊急放流ゲート現場操作盤	屋内壁掛形	1	面	
	14	送風機作業用電源	屋内壁掛形	2	面	
	15	調圧水槽バイパス可動堰現場操作盤	屋内スタンド形	1	面	
	16	調圧水槽レベル計	電波式レベル計	1	組	
	17	排水ポンプ室床排水ポンプ	屋内壁掛形	1	面	
	18	PHS 接続装置	防水収納箱入	3	個	
	19	スピーカー	SH-5 V0	2	個	
	20	建築電気設備動力制御盤		4	面	
	24	自動火災報知設備総合盤		11	台	
	25	自動火災報知設備副受信機		1	台	
	26	避雷針	L=5m	2	個	
	ポンプ・送風機棟電気室	1	高圧配電盤		34	面
		2	高圧変圧器盤		4	面
		3	電力用コンデンサ盤		8	面
4		高圧インバータ盤		6	面	
5		低圧配電盤		9	面	
6		コントロールセンタ		10	面	
7		補助継電器盤		7	面	
8		計装変換機盤		2	面	
9		計装コントローラー盤		1	面	
10		建築電気設備主幹盤		1	面	
11		建築電気設備動力制御盤		1	面	
12		建築電気設備電灯分電盤		2	面	
13		建築電気設備弱電端子盤		2	面	
14		直流電源盤		1	面	
15		無停電電源装置		1	基	
16		接地端子箱		1	台	

(6)反応タンク設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
反応タンク設備	1	反応タンク流入可動堰現場操作盤	屋外スタンド形	8	面
	2	反応タンク作業用電源	屋外スタンド形	16	面
	3	反応タンク作業用電源	屋内壁掛形	8	面
	4	反応タンク床排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛形	4	面
	5	反応タンク入口 COD 計	浸漬形 UV 計	2	組
	6	反応タンク入口 SS 計	浸漬形 SS 計	2	組
	7	反応タンク流入量流量計	電磁流量計(φ1600)	2	組
	8	ステップ流入可動堰現場操作盤	屋外スタンド形	8	面
	9	反応タンク攪拌機現場操作盤	屋外スタンド形	8	面
	10	風量調節弁現場操作盤	屋内スタンド形	8	面
	11	反応タンク ORP 計	浸漬形 ORP 計	8	組
	12	反応タンク DO 計	光学式 DO 計(蛍光式)	24	組
	13	反応タンク MLSS 計	浸漬形 MLSS 計	16	組
	14	反応タンク pH 計	浸漬形 pH 計	8	組
	15	反応タンク温度計	測温抵抗体	8	組
	16	反応タンク入口レベル計	電波式レベル計	16	組
	17	反応タンク風量計	熱式流量計(気体用)	16	組
	18	反応タンク管廊床排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛形	1	面
	19	建築電気設備弱電端子盤		4	面
	20	建築電気設備電灯分電盤		4	面
	21	自動火災報知設備総合盤		13	台

(7) 最終沈殿池・用水・消毒設備

	設備名	形式・仕様	数量	単位	
最終沈殿池・用水・消毒設備	1	余剰汚泥引抜量	電磁流量計(φ100)	4	組
	2	終沈作業用電源	屋外スタンド形(MSW51)	16	面
	3	終沈作業用電源	屋内壁掛形(MSW59)	18	面
	4	終沈床排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛形(MS76)	2	面
	5	終沈SS計	浸漬形SS計	2	組
	6	1系終沈汚泥掻寄機(下段)チェン	屋外自立型 W1200mm×H2200mm×D500mm	1	面
	7	終沈池排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形(MS78)	2	面
	8	終沈流入水路曝気管間欠弁現場操作盤	屋内スタンド形(MS69)	2	面
	9	終沈床排水ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形(NS76)	2	面
	10	次亜注入ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形(PS01)	2	面
	11	小水力入ロレベル計	電波式レベル計	1	式
	12	余剰汚泥ポンプ現場操作盤	屋内自立形(MS79)	4	面
	13	終沈スカムスキマ現場操作盤	屋外スタンド形(MS61)	16	面
	14	終沈汚泥掻寄機現場操作盤	屋外スタンド形(MS51)	16	面
	15	返送汚泥ポンプ現場操作盤	屋内自立形(MS81)	16	面
	16	返送汚泥濃度計	超音波減衰式汚泥濃度計(φ400)	16	組
	17	返送汚泥流量計	電磁流量計(φ400)	16	組
	18	砂ろ過原水流量計	電磁流量計(φ80)	2	組
	19	次亜貯留タンクレベル計	圧力式レベル計	3	組
	20	終沈スカム移送ポンプ操作盤	屋外スタンド形(MS71)	5	面
	21	洗浄排水槽レベル計	圧力式レベル計	2	組
	22	ろ過水槽レベル計	圧力式レベル計	1	組
	23	砂ろ過器現場操作盤	屋内自立形(QS05)	1	面
	24	雑用水給水流量計	電磁流量計(φ80)	1	組
	25	次亜・用水設備計装変換器	屋内自立形(PE01)	1	面
	26	終沈スカム集水ポンプ操作盤	屋内スタンド形(QS03)	1	面
	27	初沈スカム集水ポンプ操作盤	屋内スタンド形(QS04)	1	面
	28	小水力発電装置	横軸円筒プロペラ水車、109kW	1	式
	29	焼却炉用二次処理水移送ポンプ操作盤	屋内スタンド形(QS01)	1	面
	30	照明変圧器	低圧閉鎖配電盤(1φT 50kVA 420/210-105V)(NL51)	2	面
	31	水処理原水槽レベル	圧力式レベル計	1	組
	32	水処理用水設備床排水ポンプ操作盤	屋内壁掛形(QS07)	2	面
	33	水処理用水設備シーケンスコントローラー	屋内自立閉鎖形(QP01)	1	面
	34	洗浄排水ポンプ操作盤	屋内スタンド形(QS06)	1	面
	35	太陽光発電装置(1,2系最終沈)	単結晶シリコン、100kW×2組	1	式
	36	太陽光発電装置(1,2系最終沈)	多結晶シリコン 19.08kW×2組	1	式
	37	沈砂池用二次処理水給水ポンプ操作盤	屋内スタンド形(QS02)	1	面
	38	PHS接続装置	防水収納箱入	2	個
	39	スピーカー	SH-5 V0	2	個
	40	建築電気設備弱電端子盤		4	面
	41	建築電気設備電灯分電盤		11	面
	44	自動火災報知設備総合盤		16	台

最終沈殿池電気室	1	高圧配電盤		12	面
	2	高圧変圧器盤		4	面
	3	低圧配電盤		14	面
	4	低圧変圧器盤		4	面
	5	コントロールセンター		38	面
	6	補助継電器盤		37	面
	7	インバーター盤		32	面
	8	計装変換機盤		10	面
	9	コントローラー盤		4	面
	10	直流電源装置(UPS)		2	基
	11	パワーコンディショナー		2	基
	12	太陽光発電切換盤		2	面
	13	集電箱		2	面
	14	小水力発電切換盤		1	面
	15	接地端子盤		2	面
	16	建築電気設備主幹盤		2	面
	17	建築電気設備動力制御盤		4	面
	18	建築電気設備弱電端子盤		2	面
	19	建築電気設備電灯分電盤		2	面
	20	自動火災報知設備総合盤		4	台
	21	自動火災報知設備副受信機		2	台

(8) その他設備

		設備名	形式・仕様	数量	単位
管理棟 (中央操作室)	1	CRT操作卓	コントロールデスク形	3	式
	4	ITV用モニター		2	台
	6	カラーハードコピー	レーザービーム方式出力サイズA4	1	台
	7	監視操作卓	コントロールデスク形 MGP付	2	式
	9	気象観測盤	屋内自立形 600×500×1900	1	面
	10	自家発電電盤	屋内自立閉鎖形 W1300×H2300×D1000	1	面
	11	小水力発電・太陽光発電用監視装	デスクトップ形監視装置	1	式
水質監視室	12	PHS接続装置		1	台
	13	水質監視室	RC 1階建 建築 24.00m ² 延床 24.00m ²	1	棟
	14	端子盤		1	面
	15	電灯分電盤		1	面
	16	放流残塩計	サンプリング式残留塩素計	1	組
	17	放流水COD計	紫外線吸光・光度法	1	組
	18	放流水pH計	浸漬形pH計	1	組
	19	放流水温度計	測温抵抗体	1	組
20	放流水濁度計	浸漬形濁度計	1	組	
採水器室	21	建築電気設備電灯分電盤		1	面
その他	22	ITVカメラ		10	台