

設 計 書	設 計 部 課 名	上下水道部浄水管理センター
-------	-----------	---------------

業務費	¥	設計者印		精算者印	
-----	---	------	--	------	--

業 務 名 : 放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕

履 行 場 所 : 久留米市山本町豊田614 放光寺浄水場

履 行 期 間 : 契約締結日の翌日から令和7年3月15日まで

業 務 概 要 : 本業務は放光寺浄水場の汚泥濃縮棟に設置している汚泥圧入ポンプの
取替を行うものです。

- ・ 汚泥圧入ポンプ取替 2台
- ・ 試運転調整 1式
- ・ 発生材処分 1式

検

参考数量

総括書

放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕

久留米市企業局

P1

名称 / 規格	数量	単位	単価	金額	摘要
直接業務費					
放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕	1	式			第1号内訳書
計					
間接業務費					
(1) 共通仮設費	1	式			
(2) 現場管理費	1	式			
(3) 一般管理費等	1	式			
計					
業務価格					
消費税及び地方消費税の額					10%
業務費計					

第1号内訳書

放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕

久留米市企業局

P2

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
圧入ポンプ	出力：5.5kW-6P 吐出量：12m3/h、吐出圧：0.4MPa	2	台			
交換作業費	取替・撤去・試運転調整含む	2	台			
雑材・消耗品費		1	式			
搬入・搬出用車両費	2 t ユニック	2	日			
産業廃棄物処分費	収集運搬含む	1	式			
小計						

放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕 仕様書

I. 一般仕様書

(適用)

第1条 本仕様書は放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕に適用するものとし、本仕様書・図面により修繕を行うものとする。

(修繕の履行場所)

第2条 本修繕の履行場所は久留米市山本町豊田6-1-4 放光寺浄水場 とする。

(修繕の施工概要)

第3条 本修繕の施工概要は次のとおりとし、詳細は仕様書・図面に明記する。

- (1) 放光寺浄水場の汚泥濃縮棟に設置している汚泥圧入ポンプの取替を行うもの。
- ・汚泥圧入ポンプ取替 2台
 - ・試運転調整 1式
 - ・発生材処分 1式

(作業工程)

第4条 本修繕の対象施設は現在稼働中の施設であり、施工にあたっては監督職員と協議を行い、施設の稼働に影響が出ないように、作業計画を立案すること。

(技術基準)

第5条 本修繕で図面及び仕様書に特記されていない事項については、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気・機械）」、「公共建築改修工事標準仕様書（電気・機械）」及び「公共建築設備工事標準図（電気・機械）」最新版により施工することを、原則とするが、監督職員の承諾を得ること。

(使用材料)

第6条 本修繕で使用する使用材料は規格品を使用すると共に、事前に監督職員の承諾を受けること。

(安全一般)

第7条 請負者は施工にあたり、安全に留意して現場管理を行い、災害防止に努めなければならない。

(事故処理及び報告義務)

第8条 修繕の施工中に事故が発生した時は、応急措置を講ずると共に事故発生の原因、経過及び被害の内容等について直ちに監督職員に報告しなければならない。

(施設の損傷)

第9条 請負者は施工にあたり、施設に損傷を与えないよう十分注意して施工しなければな

らない。損傷を及ぼした場合は、請負者の負担で原形に復旧すること。

(整理整頓)

第 10 条 修繕の施工期間中、機械工具、資材等はその都度整理し、現場内は常に整理整頓しておかなければならない。

(後片付け)

第 11 条 修繕の完了後は、速やかに不要資材や仮設物を搬出して現場を清掃するものとする。

(廃棄物の処理)

第 12 条 本修繕で発生した廃棄物は、関係法令に基づき、請負者の責任において適切に処分しなければならない。

(提出書類)

第 13 条 請負者は、以下の書類を提出し、その都度、承認・承諾を得なければならない。

- (1) 着手届 (2) 工程表 (3) 下請に係る書類 (4) 機材承諾函
- (5) 管理写真 (6) 作業報告書 (7) 完了届 (8) その他監督職員が指示するもの

(暴力団排除に関する事項)

第 14 条 請負者は、当該工事の施工に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。

- 1 暴力団から不等要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督職員に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- 2 暴力団等から不等要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、その旨を速やかに監督職員に報告するとともに、所轄の警察署に被害届けを提出すること。
- 3 排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督職員と工程に関する協議を行うこと。

(暴力団排除に係る下請契約に関する事項)

第 15 条 請負者は、当該工事の下請施工に関して次に掲げる事項を遵守しなければならない。

- 1 下請契約（二次以降の下請契約を含む）の相手として暴力団等と関係のある業者を選定してはならない。なお違反した場合は、指名停止措置および下請契約の解除を求める場合もある。
- 2 下請契約を締結するときは、請負者は、下請負人から「誓約書（下請負人用）」を提出させ、その写しを監督職員へ提出すること。

(指示・承認)

第 16 条 仕様書、設計書、設計図面において、施工上明瞭でない箇所又は疑義を生じた場合は、監督職員と協議の上決定する。また、本設備の目的、機能、保安及び法規上必要なものはすべて、請負人の負担で整備しなければならない。

(保障)

第 17 条 本修繕にて取り替えた機器の保障期間は受け渡し後満 1 年とし、その期間内に請負者の責任とみなされる原因によって事故（破損及び品質、性能低下等）が生じた場合、無償で監督職員の指定する期間内に改造補修又は新品と交換し、完全に補修しなければならない。但し、発注者側での誤操作及び天災の場合は除く。

(履行期間)

第 18 条 本修繕の履行期間は契約締結日の翌日から令和 7 年 3 月 1 5 日までとする。

Ⅱ. 修繕仕様

(1) 修繕概要

本修繕は、放光寺浄水場の汚泥濃縮棟に設置している汚泥圧入ポンプの取替を行うものである。

(2) 修繕内容

- | | |
|-------------|-----|
| ① 汚泥圧入ポンプ取替 | 2 台 |
| ② 試運転調整 | 1 式 |
| ③ 発生材処分 | 1 式 |

(3) 取替機器仕様

◆電動機

容 量	5. 5 k W
極 数	6 P
電 源	3 φ 3 W 2 2 0 V 6 0 H z
回転速度	1 2 0 0 m i n-1

◆ポンプ

移送液	汚泥（濃度 1 ~ 4 %程度）
口 径	1 0 K - 1 0 0 A（吸込・吐出共）
吐出量	1 2 m ³ / h
吐出圧	0. 4 M P a
全揚程	4 0 m
回転速度	3 4 0 m i n-1
主要材質	ケーシング（F C 2 0 0）、ローター（S K D 1 1 + H C r） ステーター（N B R）、シャフト・ロッド（S U S 3 0 4） 軸封部（無注水式メカニカルシール）
塗 装 色	メーカー標準色
付 属 品	共通ベース、安全カバー

◆既設機器型番（参考）：NE 6 0 P M（兵神装備（株）製）

機械番号：# 9 1 2 1 3, # 9 1 2 1 4

注意事項

- ・ 今回の修繕箇所は稼働中の施設であり、現場施工において、施設の休止、再開については監督職員と十分協議を行うこと。
- ・ 本修繕の施工にあたっては安全と衛生の確保を第一とし、危険箇所での作業や機器・材料の搬入、建設重機の使用の際は作業責任者と安全管理体制を定めること。
- ・ 本修繕の施工場所は水道水を製造する施設であり、油脂、燃料、溶剤等による汚染が無きよう、十分注意して作業を行うこと。
- ・ 本業務は重要な水道施設内での作業であるため、衛生上の必要な処置をとるものとする。また、水道法等に基づいて業務実施前に技術員（作業員）の検便検査を実施し、検査結果を提出すること。

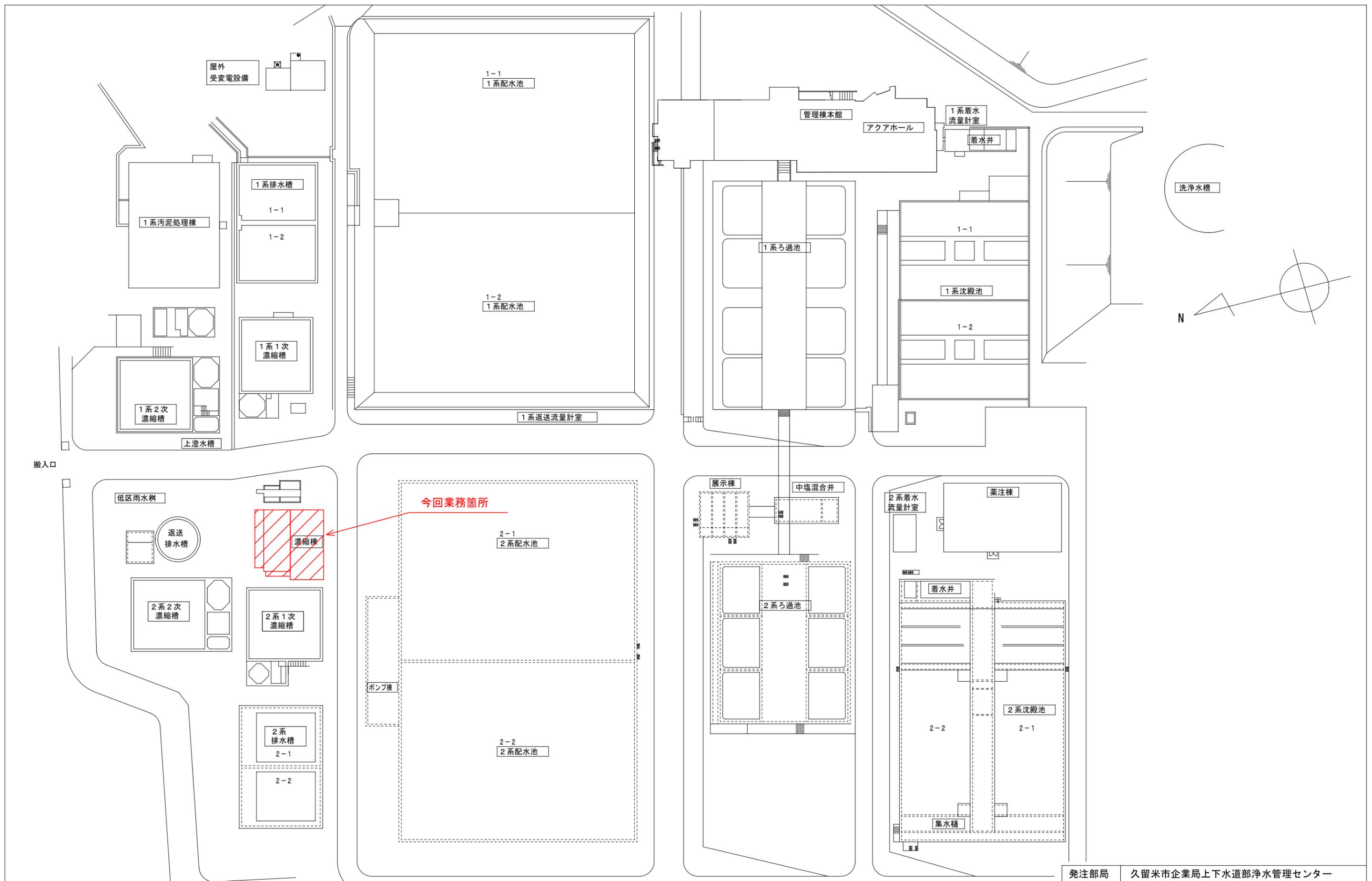
検査項目は赤痢菌、腸チフス、パラチフス菌、腸管出血性大腸菌O-157及びサルモネラ菌の5項の検査結果報告書を提出すること。

放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕

図面リスト

図面番号	図面名称
M-01	図面リスト
M-02	全体配置図
M-03	排水処理汚泥濃縮装置フロー図
M-04	地下1階平面図

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	図面リスト		
業務名称	放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和6年度
縮尺	—————	図面番号	M-01



配置図 S=NoScale

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	全体配置図		
業務名称	放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和6年度
縮尺	—————	図面番号	M-02

搬入口

洗浄水槽

N

今回業務箇所

ポンプ棟

屋外
受変電設備

管理棟本館

アクアホール

1系着水
流量計室

着水井

1系排水槽

1-1

1-2

1系汚泥処理棟

1系1次
濃縮槽

1系2次
濃縮槽

上澄水槽

1-1
1系配水池

1-2
1系配水池

1系返送流量計室

1系ろ過池

1系沈殿池

1-2

低区雨水樹

返送
排水槽

濃縮棟

2系2次
濃縮槽

2系1次
濃縮槽

2系
排水槽

2-1

2-2

2-1
2系配水池

2-2
2系配水池

展示棟

中塩混合井

2系着水
流量計室

薬注棟

着水井

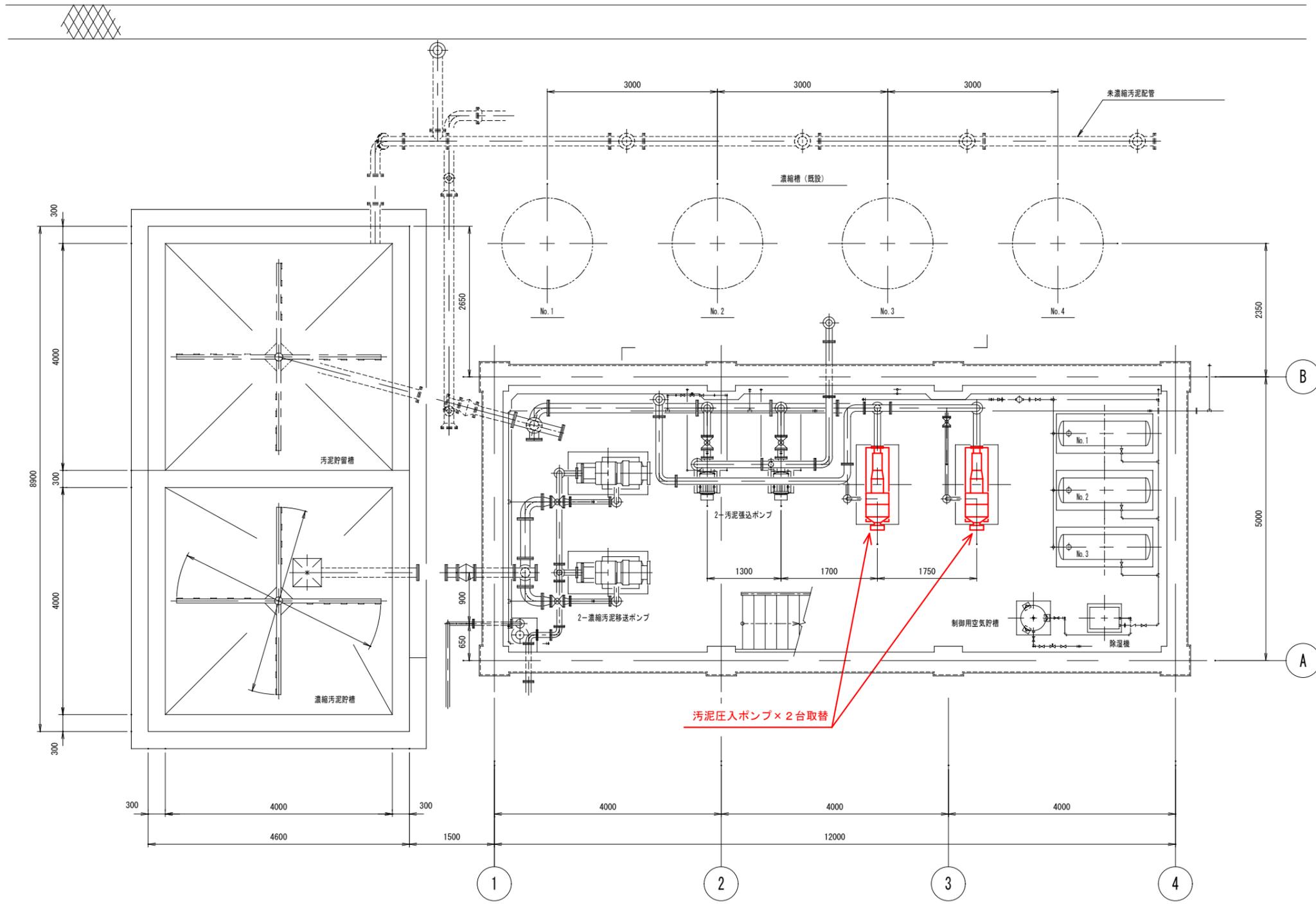
2系ろ過池

2系沈殿池

2-2

2-1

集水樋



発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	地下1階平面図		
業務名称	放光寺浄水場汚泥濃縮棟汚泥圧入ポンプ修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和6年度
縮尺	—————	図面番号	M-04