

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

設計金額	¥	設計者印		精算者印	
------	---	------	--	------	--

業 務 名 : 放光寺浄水場水質モニター修繕

履 行 場 所 : 久留米市 山本町豊田

工 期 : 150日間

業 務 概 要 : 本業務は、放光寺浄水場の老朽化した水質モニター計器の取替を行うものです。

参考数量

- ・ UV計取替 1台
- ・ pH計取替 3台
- ・ アルカリ度計取替 1台
- ・ 砂ろ過装置取替 1台
- ・ 試運転調整費 1式
- ・ 産業廃棄物処分 1式

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
機器費	1	式		第1号明細書
材料費	1	式		第2号明細書
労務費	1	式		第3号明細書
複合工費	1	式		第4号明細書
計				

第1号明細書

機器費

P3

名 称	摘 要	数 量	単 位			備 考
UV計		1	台			後塩混合井用
pH計		3	台			1系原水用 1系及び2系沈殿池用
アルカ度計		1	台			中塩混合井用
砂ろ過装置		1	台			2系沈殿池残塩計用
計						

第2号明細書

材料費

P4

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管	HIVP16.4m	6	本			
配管	HIVP25.4m	6	本			
ホース	フレッドホース16mm	30	m			
ホース	フレッドホース25mm	30	m			
配管材付属材料費		1	式			
バルブ	PVC製ボールバルブ,15mm	1	個			
ケーブル	EM-CEE-S-2.0sq-5C	12	m			
ケーブル材付属材料費		1	式			
その他雑材料費		1	式			
計						

第3号明細書

労務費

P5

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
据付・撤去	電工		人			
試験調整	メカ-派遣技術者		人			
計						

第4号明細書

複合工費

P6

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
産業廃棄物処分費	撤去品,運搬・処分	1	式			
計						

放光寺浄水場水質モニター修繕 仕様書

I. 一般事項

(適用)

第1条 本仕様書は放光寺浄水場水質モニター修繕に適用するものとし、設計書・本仕様書・図面により修繕業務を行うものとする。

(業務場所)

第2条 本業務の履行場所は久留米市山本町豊田の放光寺浄水場内とする。

(施工概要)

第3条 本業務の施工概要は次のとおりとする。(詳細は設計書、図面参照)

(1) UV計 取替 1台
・放光寺浄水場 水質モニター室 後塩混合井水

(2) pH計 取替 3台
・放光寺浄水場 水質モニター室 1系原水
・放光寺浄水場 1系沈殿池 1系沈殿池水
・放光寺浄水場 薬注棟 2系沈殿池水

(3) アルカリ度計 取替 1台
・放光寺浄水場 水質モニター室 中塩混合井水

(4) 砂ろ過装置 取替 1台
・放光寺浄水場 薬注棟 2系沈殿池水

(作業工程)

第4条 本業務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、作業計画を立案し、施工すること。

(技術基準)

第5条 本業務で図面及び特記仕様書に記載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。

(使用材料)

第6条 本業務で使用する使用材料は、日本工業規格(以下JIS規格という)及び日本水道協会規格(以下JWWA規格という)に規格化されているものはこれに適

合するものを使用すると共に、事前に監督職員の承諾を受けること。

(安全一般)

第7条 受注者は施工にあたり、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 本業務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 受注者は施工にあたり、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、受注者の負担で原形に復旧すること。

(整理整頓)

第10条 本業務の施工期間中、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 本業務の完了後は、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 本業務で発生した廃棄物は、関係法令に基づき、受注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 受注者は、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) 施工計画書 (4) 下請に係る書類
- (5) 使用材料承認申請書・承諾函 (6) 作業日報 (7) 管理写真
- (8) 完成図書 2部 (9) 取扱い説明書 2部 (10) 完了届
- (11) 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 受注者は、当該業務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業務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、業務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 受注者は、当該業務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、受注者は、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、受注者の負担で整備しなければならない。

(履行期間)

第17条 本業務の履行期間は契約日の翌日より起算して150日間とする。

II. 計器仕様

(1) UV計 (今回1台取替)

本計器は、放光寺浄水場内の水道水の UV を測定するためのものである。従って、納入される計器は以下の仕様を満足していなければならない。

- ①測定方式：254nm 紫外線吸光光度法
- ②セル長：50mm
- ③測定範囲：0.0000～1.0000 Abs
- ④電源電圧：AC100V, 60Hz
- ⑤信号出力：DC4～20mA (負荷抵抗 600Ω以下)
- ⑥試料水条件：水道水, 温度 0～45℃
- ⑦構造：採水式 (ポールスタンド式)
- ⑧配管接続口：試料水入口 HIVP16, 試料水出口 HIVP25
- ⑨付属品：標準品1式, 1年間に消費する部品1式

(2) PH計 (今回3台取替)

本計器は、放光寺浄水場池内の水道水の pH を測定するためのものである。従って、納入される計器は以下の仕様を満足していなければならない。

- ①測定方式：ガラス電極式
- ②検出器形式：超音波洗浄付流液型検出器
- ③測定範囲：0.00～14.00 pH
- ④電源電圧：AC100V, 60Hz
- ⑤信号出力：DC4～20mA (負荷抵抗 650Ω以下)
- ⑥試料水条件：温度 -5～60℃, 圧力 0.1MPa 以下
- ⑦構造：防水構造, 屋内設置型
- ⑧配管接続口：試料水入口 HIVP16, 排水口 HIVP25
- ⑨付属品：標準品1式, 1年間に消費する部品・試薬1式, 検出電極1個/台

(3) アルカリ度計 (今回 1 台取替)

本計器は、放光寺浄水場池内の水道水のアルカリ度を測定するためのものである。従って、納入される計器は以下の仕様を満足していなければならない。

- ①測定方式：電量滴定法 (中和滴定) ※連続測定可能なもの
- ②測定範囲：0.0～50.0 mg/L
- ③電源電圧：AC100V, 60Hz
- ④信号出力：DC4～20mA (負荷抵抗 600Ω以下)
- ⑤試料水条件：温度 0～40℃
- ⑥構造：防水構造, 屋内設置型, 自立架台据付型, 自動洗浄ユニット付
- ⑦配管接続口：試料水入口 HIVP16, 排水口 HIVP25
- ⑧付属品：標準品 1 式, 1 年間に消費する部品・試薬 1 式

(4) 砂ろ過装置 (今回 1 台取替)

本計器は、放光寺浄水場池内の水道水の残塩を測定するためのものである。従って、納入される計器は以下の仕様を満足していなければならない。

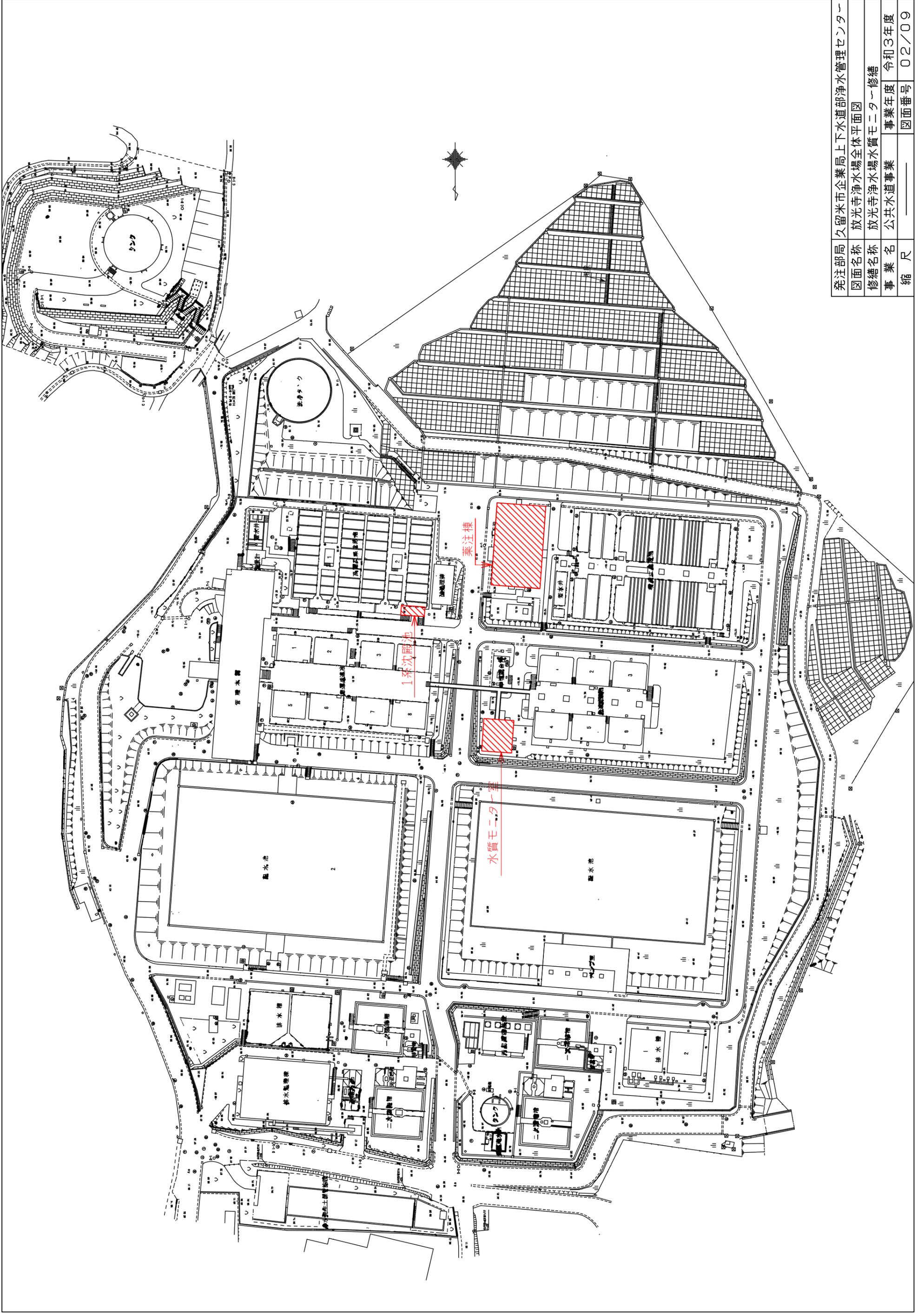
- ①方式：2 筒式連続砂ろ過法
- ②ろ過採水量：1～6L/min
- ③電源電圧：AC100V, 60Hz
- ⑥構造：防水構造, 屋内設置型, エアポンプ付
- ⑦配管接続口：試料水入口 HIVP16, 排水口 HIVP25
- ⑧付属品：標準品 1 式, 1 年間に消費する部品 1 式

放光寺浄水場水質モニタ～修繕

図面リスト

図面番号	図面名称
01/09	図面リスト
02/09	放光寺浄水場全体平面図
03/09	放光寺浄水場水質モニタ～室平面図
04/09	放光寺浄水場1系沈殿池平面図
05/09	放光寺浄水場薬注棟平面図
06/09	UV計参考図
07/09	pH計参考図
08/09	アルカリ度計参考図
09/09	砂ろ過器参考図

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
修繕名称	放光寺浄水場水質モニタ～修繕
事業名	公共水道事業
縮尺	—
事業年度	令和3年度
図面番号	01/09



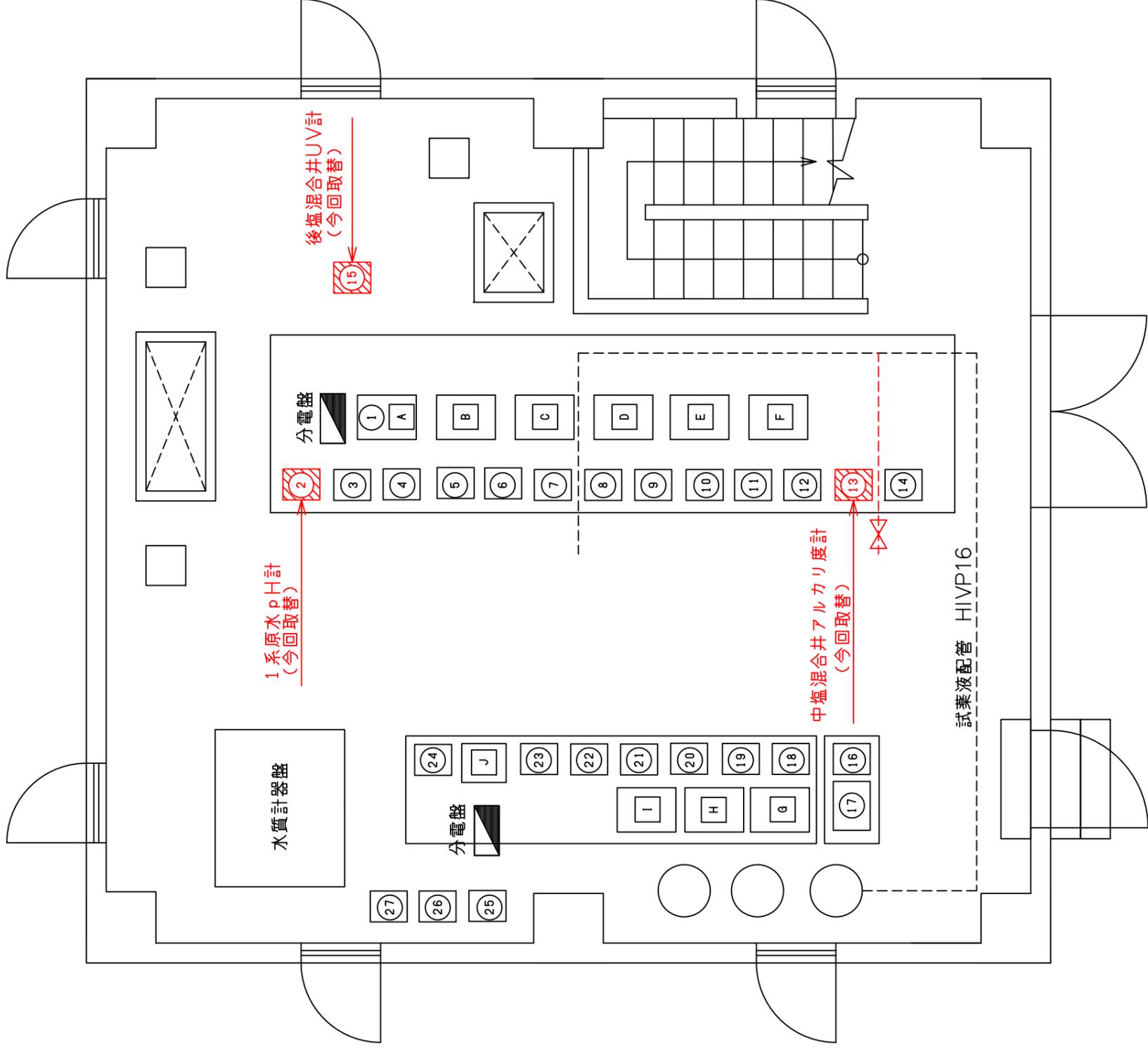
発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター
図面名称	放光寺浄水場全体平面図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
図面番号	02/09
縮尺	

◎脱泡槽

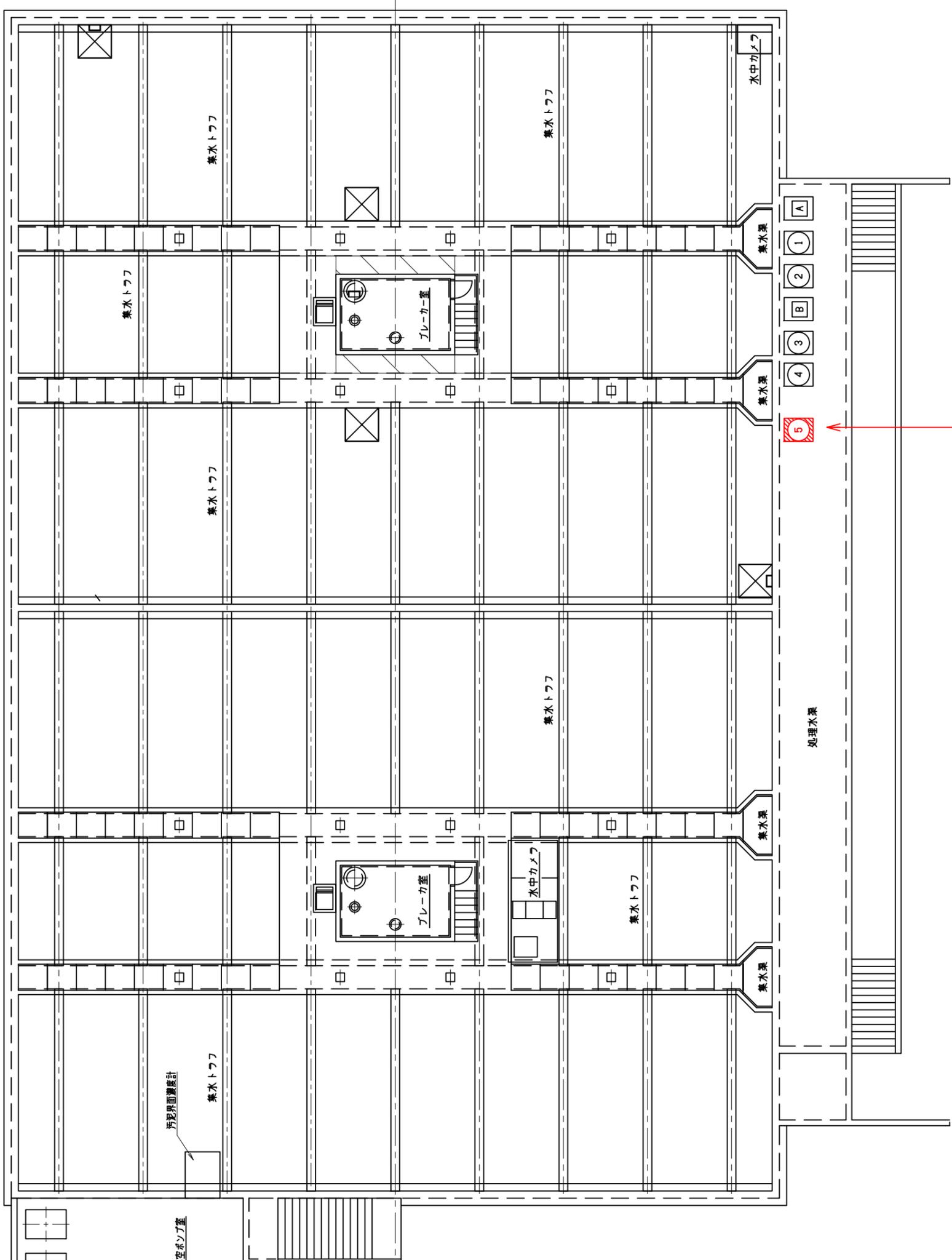
A	原水
B	1系原水
C	2系原水
D	1系沈殿水
E	2系沈殿水
F	中塩混合井水
G	後塩混合井水
H	1系浄水
I	2系浄水
J	2系配水中間水

◎水質モニター計器

①	原水水温計	⑩	2系沈殿水濁度計
②	1系原水pH計	⑪	中塩混合井残塩計
③	1系原水濁度計	⑫	中塩混合井砂ろ過器
⑤	2系原水pH計	⑬	中塩混合井アルカリ度計
⑥	原水砂ろ過器	⑭	中塩混合井pH計
⑦	原水アルカリ度計	⑮	後塩混合井UV計
⑧	2系原水濁度計		
⑨	1系沈殿水濁度計		
⑩	2系沈殿水濁度計		
⑪	中塩混合井残塩計		
⑫	中塩混合井砂ろ過器		
⑬	中塩混合井アルカリ度計		
⑭	中塩混合井pH計		
⑮	後塩混合井UV計		
⑯	後塩混合井濁度計		
⑰	2系沈殿池出口砂ろ過器		
⑱	後塩混合井残塩計		
⑲	後塩混合井残塩計		
⑳	1系浄水pH計		
㉑	1系浄水残塩計		
㉒	2系配水池中間pH計		
㉓	2系配水池中間残塩計		
㉔	2系浄水濁度計		
㉕	1系ろ過池濁度計		
㉖	2系ろ過池濁度計		
㉗	ろ過水残塩計		



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	放光寺浄水場水質モニター室平面図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
縮尺	—
事業年度	令和3年度
図面番号	03/09



◎脱泡槽

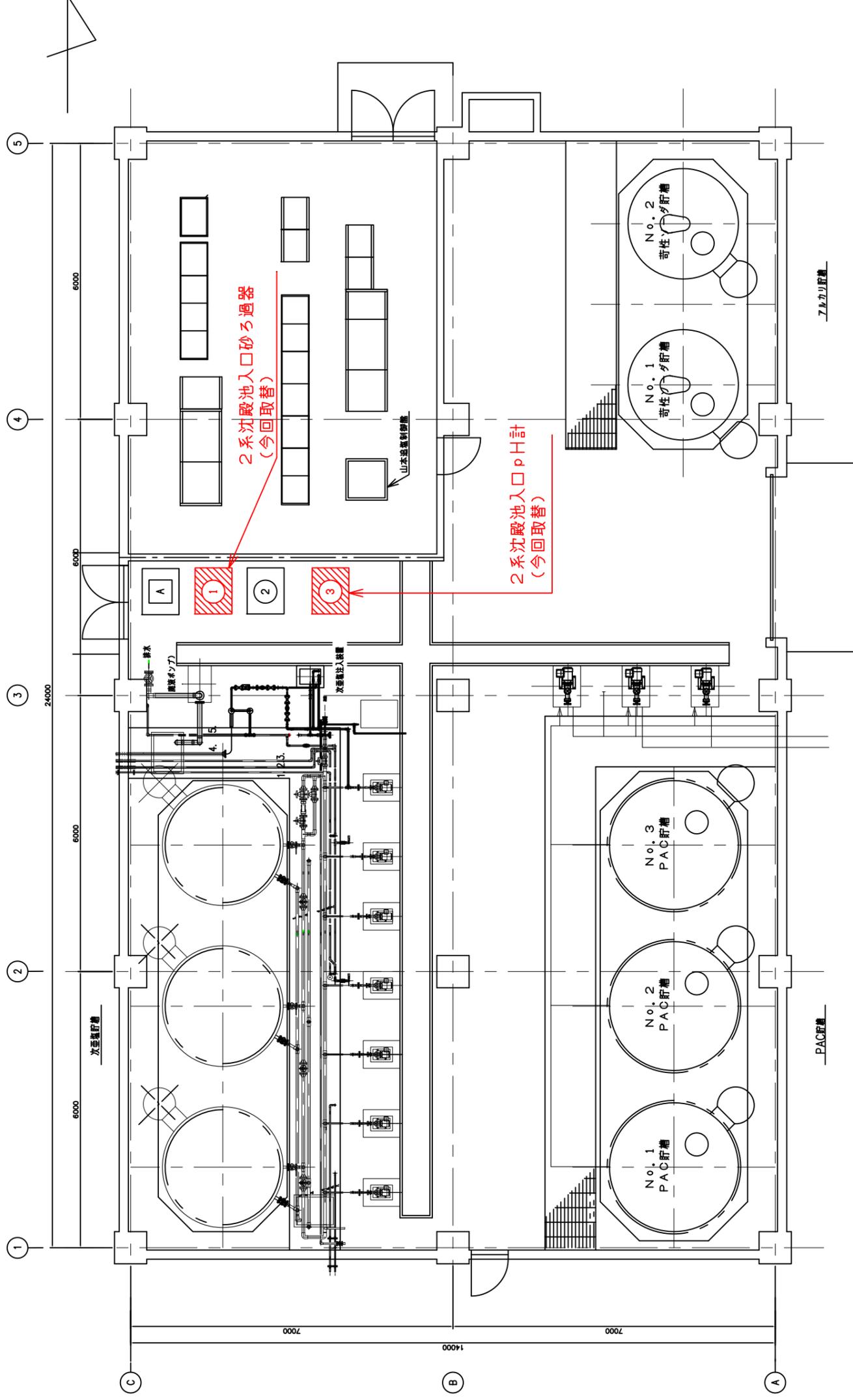
A	1系沈殿池入口
B	1系沈殿池出口

◎水質モニター計器

①	1系沈殿池入口砂ろ過器
②	1系沈殿池入口残塩計
③	1系沈殿池出口砂ろ過器
④	1系沈殿池出口残塩計
⑤	1系沈殿池 pH計

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	放光寺浄水場1系沈殿池平面図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
縮尺	1:150
図面番号	04/09

1系沈殿池 pH計
(今回取替)



◎脱泡槽

A	2系沈殿池入口
---	---------

◎水質モニター計器

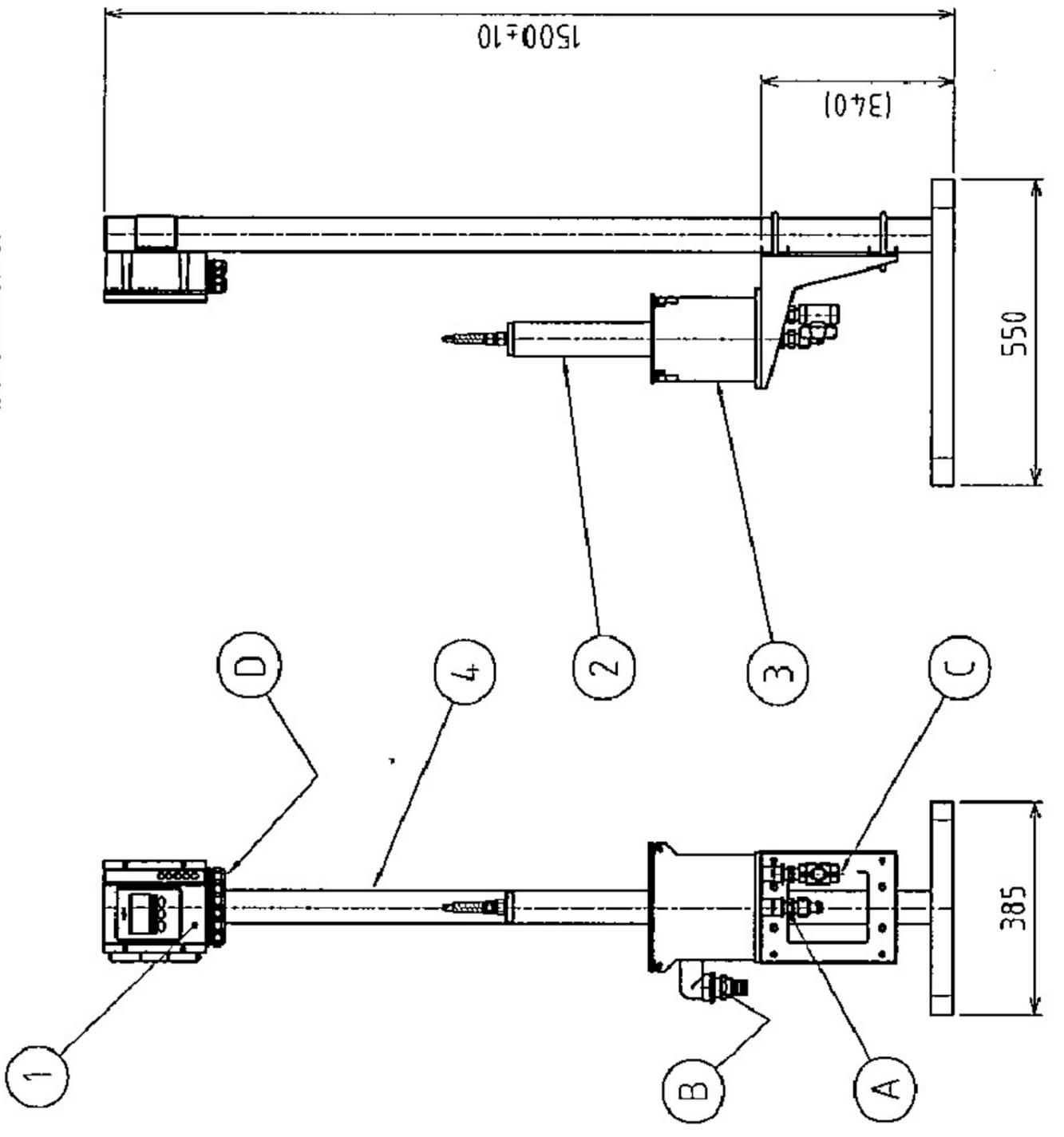
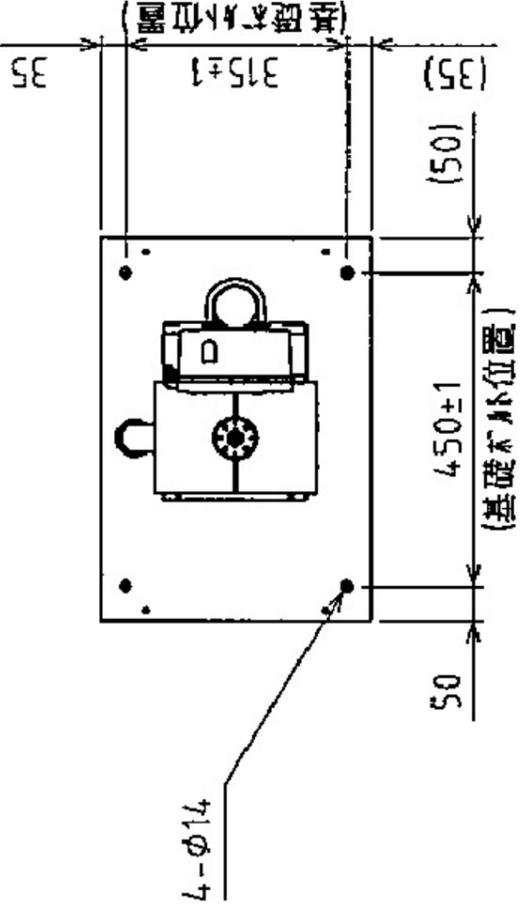
①	2系沈殿池入口砂ろ過器
②	2系沈殿池入口残塩計
③	2系沈殿池入口pH計

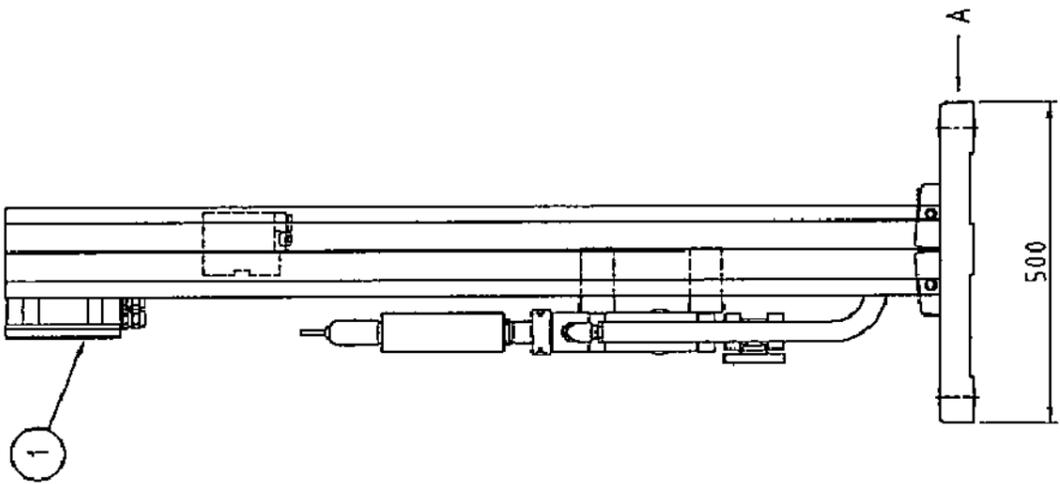
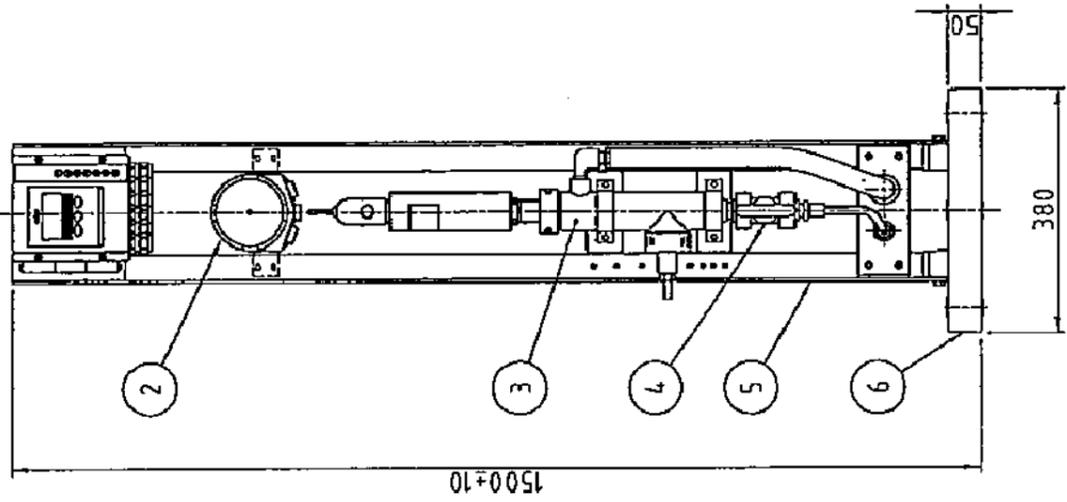
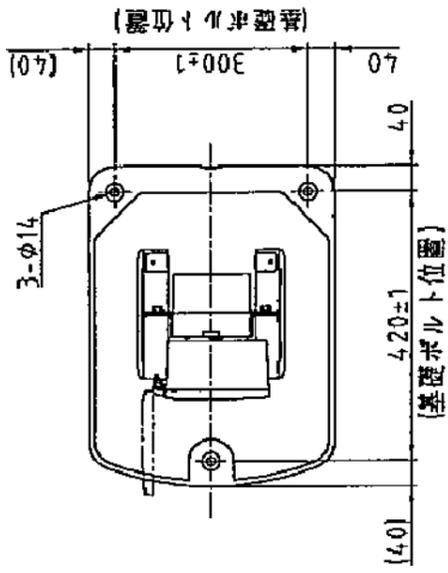
2系沈殿池入口砂ろ過器
(今回取替)

2系沈殿池入口pH計
(今回取替)

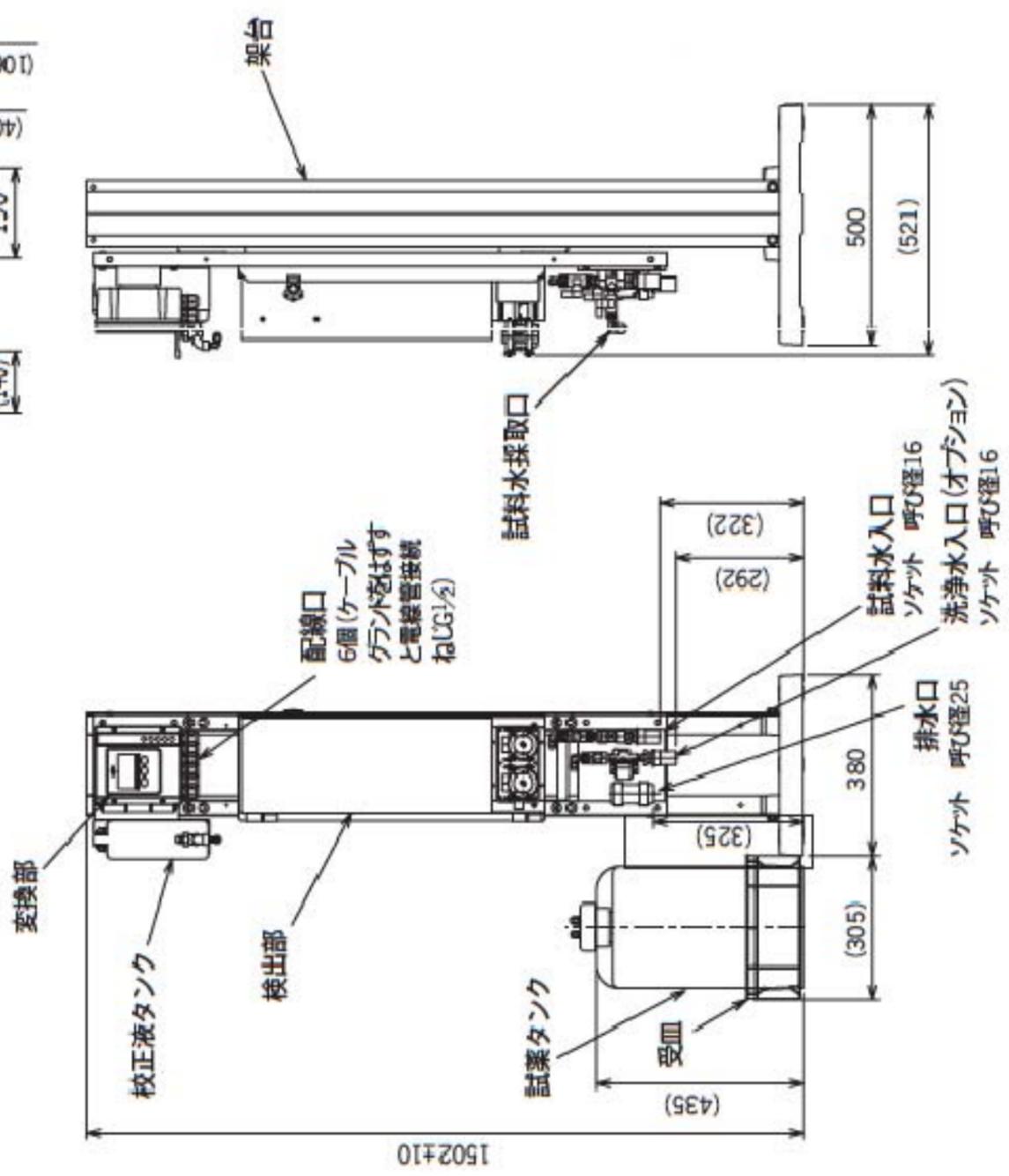
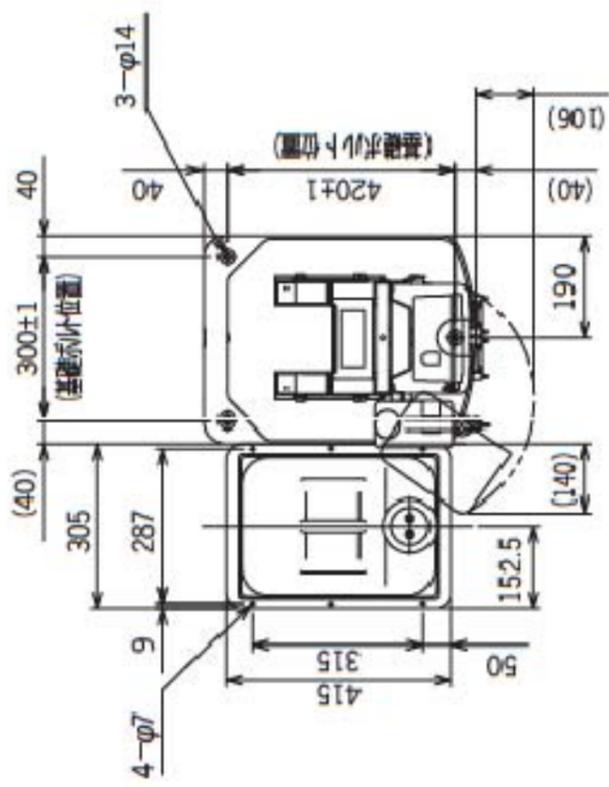
発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター
図面名称	放光寺浄水場兼注棟平面図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
縮尺	1:100
図面番号	05/09

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	UV計参考図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
縮尺	—
事業年度	令和3年度
図面番号	06/09

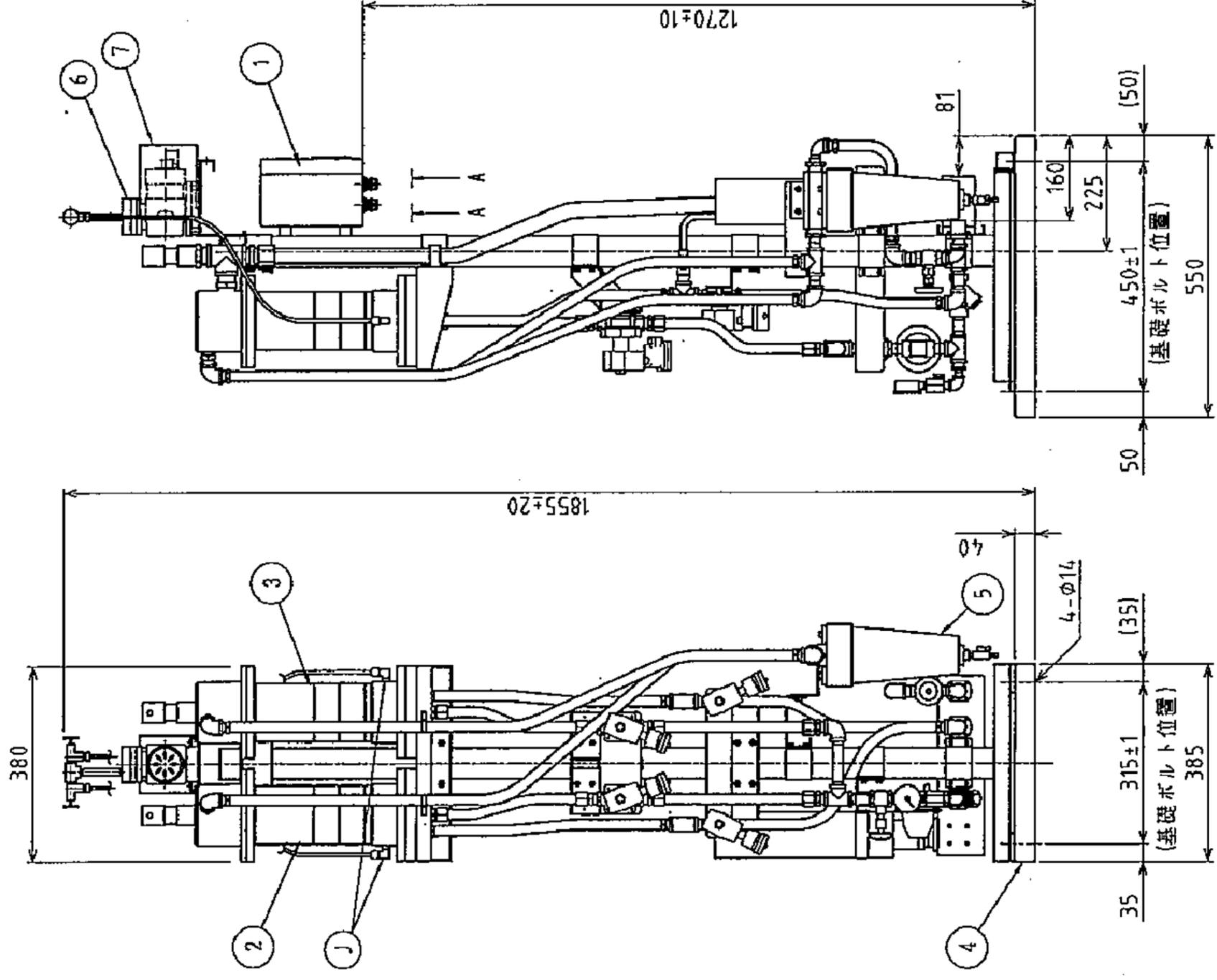




発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター
図面名称	pH計参考図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
縮尺	図面番号 07/09



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	アルカリ度計参考図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
縮尺	図面番号 08/09



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	砂ろ過装置参考図
修繕名称	放光寺浄水場水質モニター修繕
事業名	公共水道事業
事業年度	令和3年度
図面番号	09/09
縮尺	—