

放光寺浄水場 1 系 1 号沈殿池排泥弁修繕

特 記 仕 様 書

I. 一般事項

(適用)

第 1 条 本仕様書は放光寺浄水場 1 系 1 号沈殿池排泥弁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の放光寺浄水場内とする。

(修繕の施工概要)

第 3 条 本修繕は、放光寺浄水場において、1 系 1 号沈殿池排泥弁の正常な機能を維持するために修繕を実施するもの。

本修繕の施工概要は次のとおりとする。

(1) 排泥弁（底部、コンセントレーター）の修繕	各 4 台
(2) 排泥管の取替	1 式
(3) 配管サポート及び接合材類の取替	1 式
(4) 試運転調整	1 式
(5) 産業廃棄物処理	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、作業計画を立案し施工すること。また施工する台数は監督職員と協議の上施工のこと。

(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、日本工業規格（以下 J I S 規格という）及び日本水道協会規格（以下 J W W A 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 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 本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 本修繕の施工期間中、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 本修繕の完了後は、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) 施工計画書 (4) 下請に係る書類
- (5) 使用材料承認届・承諾函 (6) 管理写真 (7) 完了報告書
- (8) 完了届 (9) 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 本業務の履行期間は契約日の翌日より令和9年3月24日まで

Ⅱ 特記事項

(1) 修繕機器仕様

(i) コンセントレーター排泥弁 (KITZ 製)

型 式：駆動部：BS-4 弁体：10FCTB (JIS10K) FC10K-150
製 造 番 号：TST032628-01
質 量：約 166kg
台 数：4 台
使 用 流 体：泥水 (浄水工程での排出)

(ii) 底部排泥弁 (NDV 製)

型 式：駆動部：12D 弁体：EPN1101N (JIS10K) DN-150
製 造 番 号：921-00551
質 量：約 122kg
台 数：4 台
使 用 流 体：泥水 (浄水工程での排出)

(2) 施工内容

(i) 排泥弁 (底部、コンセントレーター) の修繕 (撤去、取付共)	各 4 台
(ii) 排泥管の取替 (150A、10KF、SUS304、フランジ接続・エルボ付)	1 式
(iii) 排泥管サポート (SUS304) 及び接合材類の取替	1 式
(iv) 総合試運転調整	1 式
(V) 産業廃棄物処分	1 式

(3) 注意事項

- ※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いよう十分注意して作業を行うこと。
- ※今回の点検整備で交換する部品については、設計書及び図面で指定したものとする。
- ※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、危険個所での作業や機器・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、作業計画書を作成すること。
- ※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。
- ※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、健康状態について報告すること。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。

設 計 書

照査印

設計者印

業 務 名 : 放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕

業 務 場 所 : 久留米市 山本町豊田 放光寺浄水場

工 期 : 契約締結日の翌日から令和9年3月24日まで

施 工 概 要 : 本業務は、放光寺浄水場に設置されている1系1号沈殿池の浄水処理工程における浄水汚泥を排水する弁であり、その機能維持のため計画的な修繕を実施するものである。

排泥弁（底部、コンセントレーター）	各4台
排泥管取替	1式
配管サポート及び接合材類の取替	1式
試運転調整	1式
産業廃棄物処理費	1式

参考数量

設 計 部 課 名 : 久留米市企業局上下水道部浄水管理センター

設計金額

総括書

放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕

久留米市企業局

P1

名 称 / 規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
A. 直接修繕費					
1系1号沈殿池排泥弁修繕	1	式			第1号内訳書
計					
B. 間接修繕費					
(1) 共通仮設費	1	式			
(2) 現場管理費	1	式			
(3) 一般管理費	1	式			
計					
C. 修繕価格					
D. 消費税及び地方消費税の額					10%
E. 本修繕費					

第1号内訳書

1系1号沈殿池排泥弁修繕

久留米市企業局

P2

名 称	規格/材質	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
A. 材料費（底部排泥弁）		1	式			第1号明細書
B. 労務費（底部排泥弁）		1	式			第2号明細書
C. 材料費（コンセントレーター）		1	式			第3号明細書
D. 労務費（コンセントレーター）		1	式			第4号明細書
E. 産業廃棄物処理費		1	式			第5号明細書
小計						

第1号明細書

A. 材料費（底部排泥弁）

久留米市企業局
P3

名 称	規格/材質	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
A. 材料費（底部排泥弁）						
空気作動ボール弁	150A、10KF、FCD400／PTFE	4	台			
排泥管	150A×1400L、フランジ接続・エルボ付、10KF、SUS304	4	本			
同上用サポート	L65×65×6、SUS304	4	箇所			
配管接合材類	SUS304、EPDM、ケミカル剤	1	式			
小計						

第2号明細書

B. 労務費（底部排泥弁）

久留米市企業局

P4

名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
B. 労務費（底部排泥弁）						
弁更新工事費	既設撤去、新規取付		人工			
試運転調整		1	式			
小計						

第3号明細書

C. 材料費（コンセントレーター）

久留米市企業局

P5

名 称	規格/材質	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
C. 材料費（コンセントレーター）						
空気作動ボール弁	150A、10KF、FCD400/PTFE	4	台			
排泥管	150A×1500L、フランジ接続・エルボ付、10KF、SUS304	4	本			
同上用サポート	L65×65×6、SUS304	4	箇所			
配管接合材類	SUS304、EPDM、ケミカル剤	1	式			
小計						

第4号明細書

D. 労務費（コンセントレーター）

久留米市企業局

P6

名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
D. 労務費（コンセントレーター）						
弁更新工事費	既設撤去、新規取付		人工			
試運転調整		1	式			
小計						

第5号明細書

E. 産業廃棄物処理費

久留米市企業局

P7

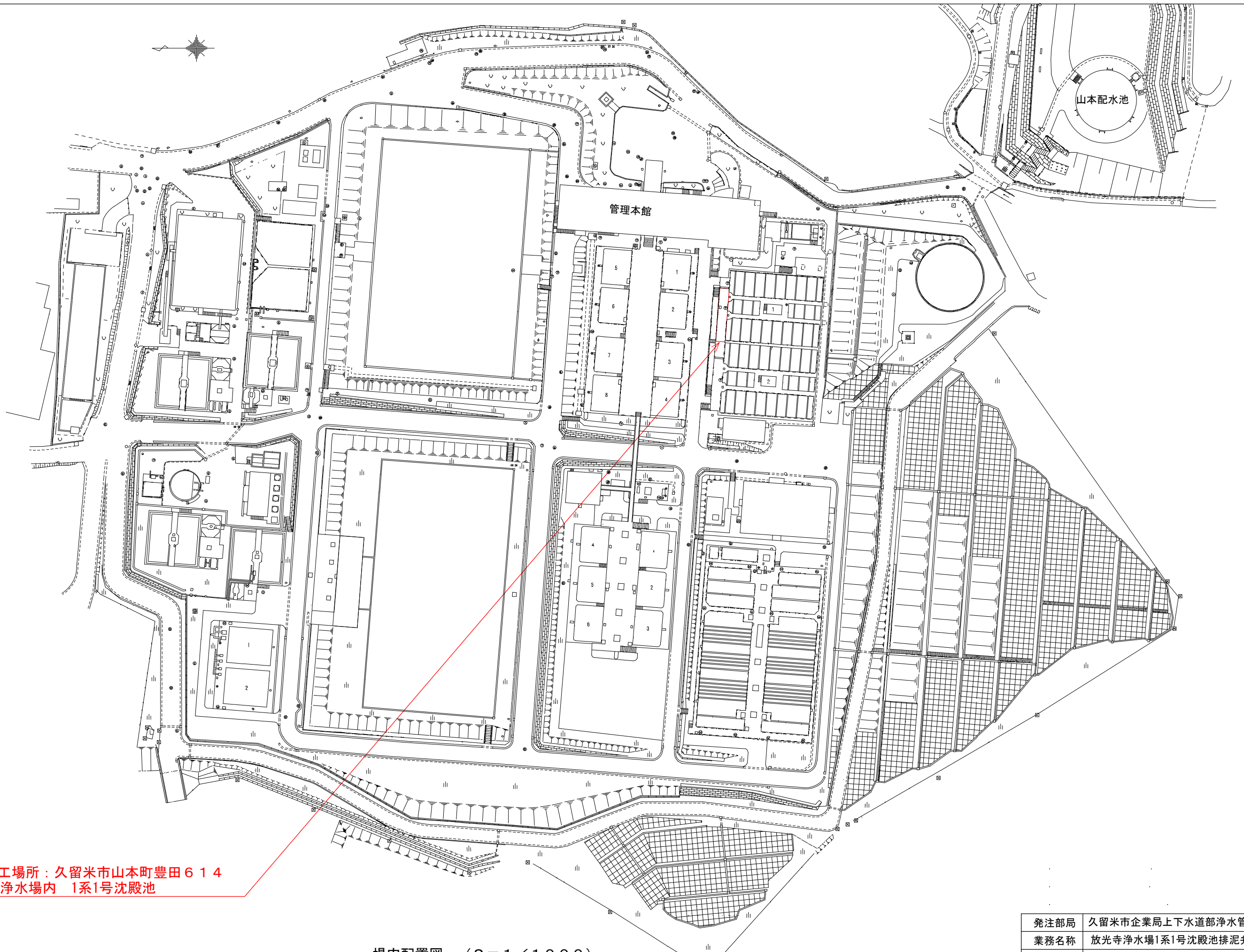
名 称	規格/材質	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
E. 産業廃棄物処理費						
産業廃棄物処理費	収集運搬含	1	式			
小計						

放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕

図 面 リ ス ト

図 面 番 号	図 面 名 称
M－0 1	図面リスト
M－0 2	場内配置図
M－0 3	1 系沈殿池下部平面図
M－0 4	1 号沈殿池排泥管透視図
M－0 5	機器図 1
M－0 6	機器図 2

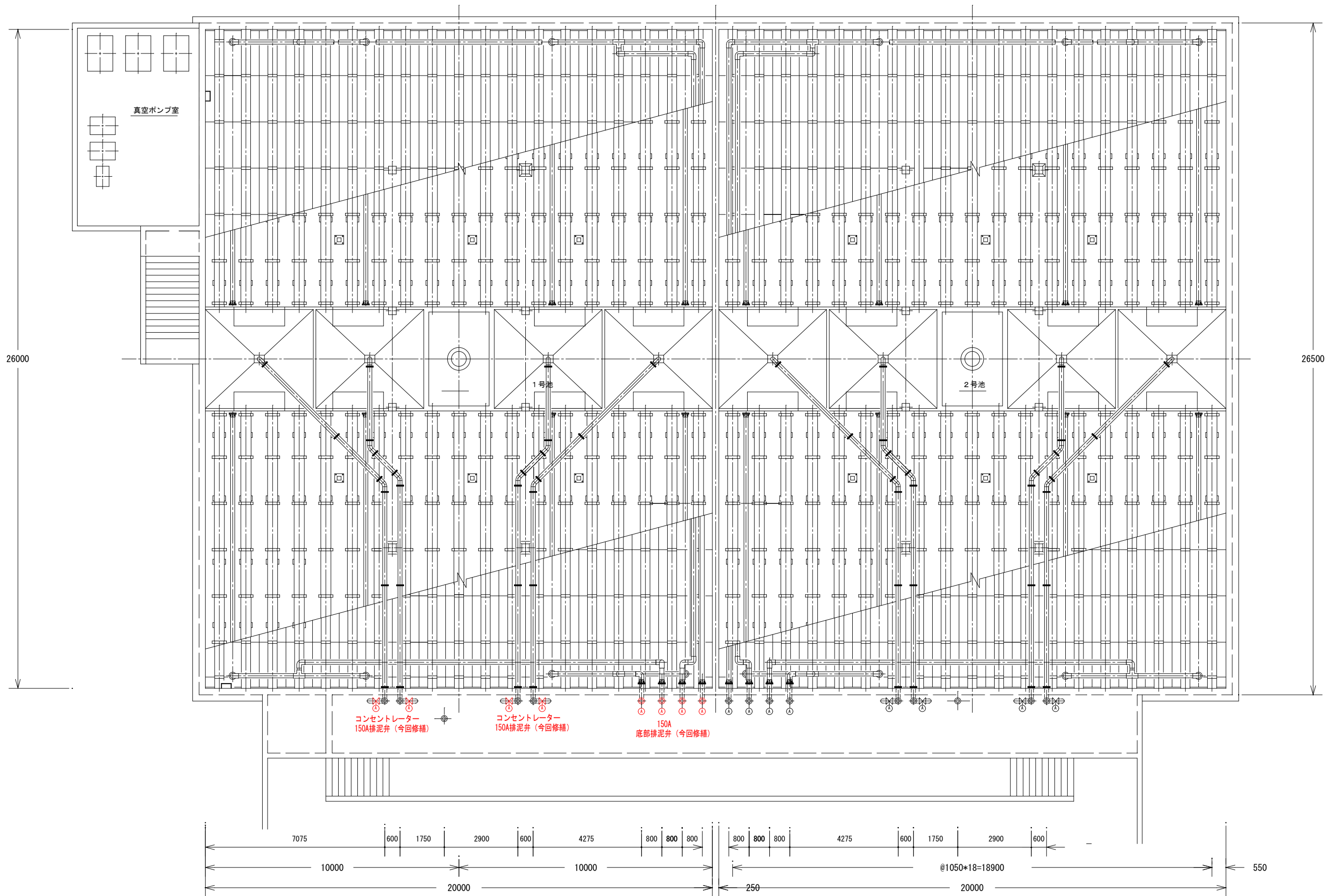
発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	図面リスト		
縮 尺	—————	図面番号	M－0 1



今回施工場所：久留米市山本町豊田614
放光寺浄水場内 1系1号沈殿池

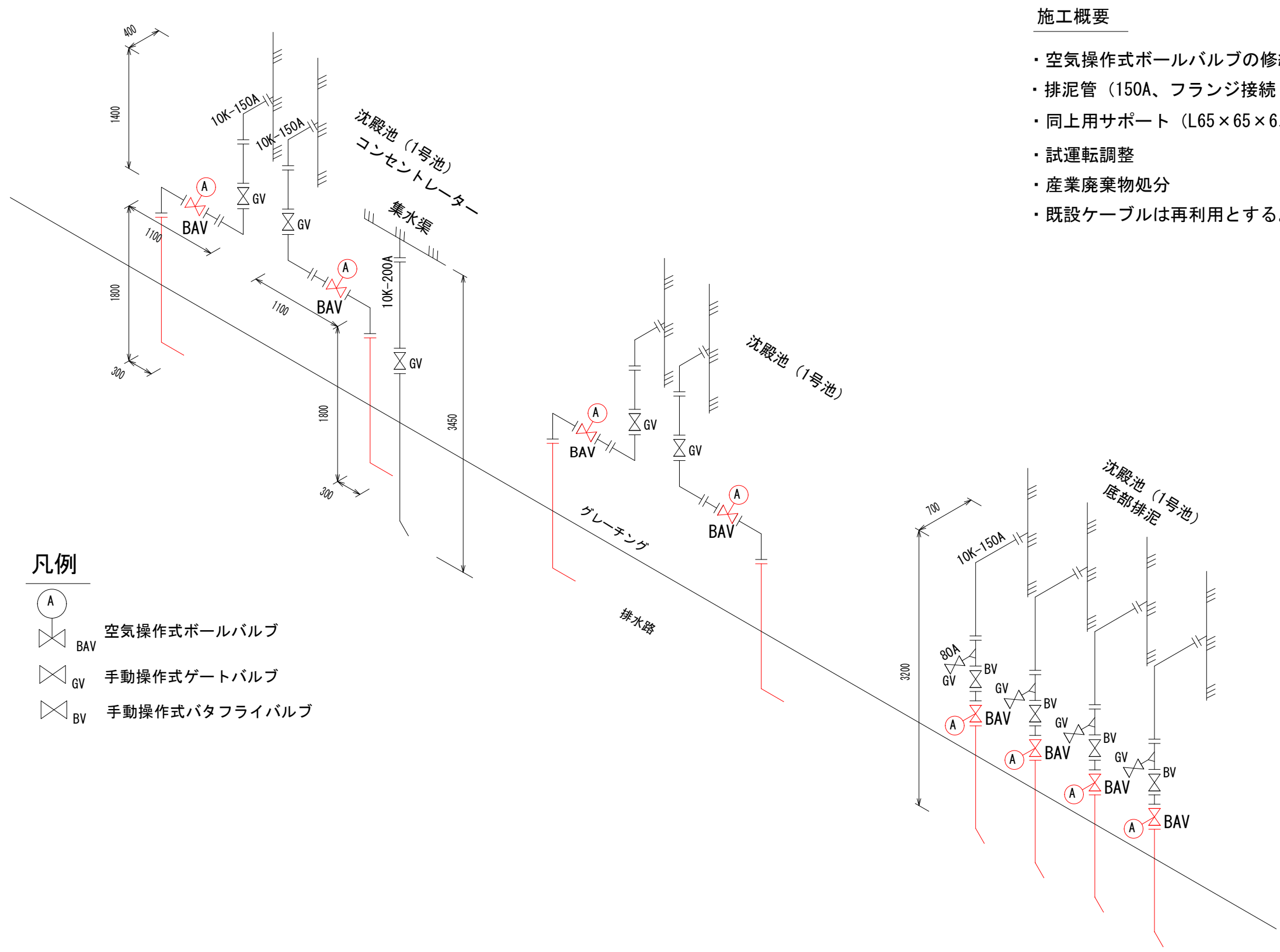
場内配置図 (S=1/1000)

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	場内配置図		
縮尺	1:1000	図面番号	M-02



1系沈殿池下部平面図 (S=1/100)

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	1系沈殿池下部平面図		
縮尺	1:100	図面番号	M-03



施工概要

- ・ 空気操作式ボールバルブの修繕 全 8 台
- ・ 排泥管（150A、フランジ接続・エルボ付塗装、支持金具共）取替
- ・ 同上用サポート（L65×65×6、SUS304）、配管接合材類の取替
- ・ 試運転調整
- ・ 産業廃棄物処分
- ・ 既設ケーブルは再利用とする。

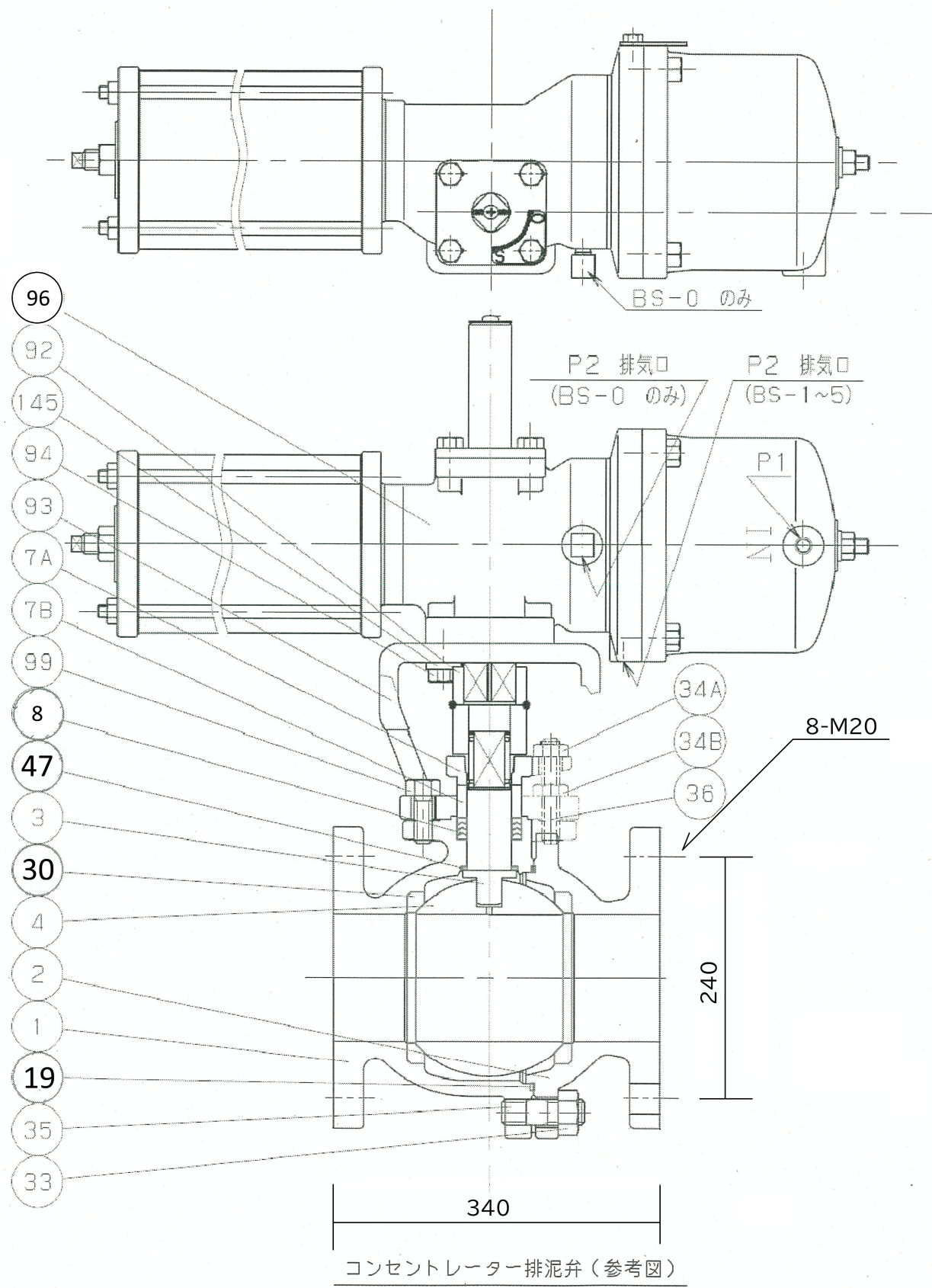
凡例

- A
BAV 空気操作式ボールバルブ
- GV 手動操作式ゲートバルブ
- BV 手動操作式バタフライバルブ

1号池排泥管透視図（S=1/no scale）

※施工対象： 部分

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	1号排泥管透視図		
縮尺		図面番号	M-04



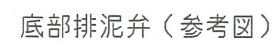
KITZ製

型式 駆動部: BS-4, 弁体部: 10FCTB FC10K-150

MFG No. TST032628-01

部番	部品名	個数	材料	備考
1	弁箱	1	FC200	
2	ふた	1	FC200	
3	弁棒	1	SUS403	
4	ボール	1	SUS304又はSCS13A	
7A	パッキン押さえ	1	FCD-S	
7B	パッキン押さえ輪	1	FCD400-15	
8	パッキン	1組	PTFE	
19	ガスケット	1	PTFE	
20	パッキン座金	1	SUS304	
30	ボールシート	2	PTFE	
33	ふたボルト用ナット	1組	SS400	
34A	パッキン押さえボルト用ナット	1組	ステンレス鋼	
34B	ナット	1組	ステンレス鋼	
35	ふたボルト	1組	SS400	
36	パッキン押さえボルト	1組	ステンレス鋼	
47	スラストワッシャ	1	ガラスファイバー入りPTFE	
60	キー	1	S45C	
92	コネクタ	1	SCS13A	
93	ブラケット	1	FCD450-10	
94	ボルト	1組	SUS304	
96	空気圧アクチュエータ	1		
99	セットボルト	1組	SUS304	
145	ばね座金	1組	SUS304	

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	機器図 1		
縮尺	-	図面番号	M-05



部番	部品名	個数	材料	備考
1	本体	1	FC20	
2	フランジ	1	FC20	
3	ボール	1	SUS304	
4	シート	2	PTFE	
7	ステム	1	SUS420J2	
8	ガasket	1	PTFE	
12	パッキン	1組	強化PTFE	
12A	軸受	1	強化PTFE	
12B	スラスト座金	1	PTFE	
12C	座金	1	SUS304	
15A	パッキン押さえ	1	SS41	
15B	パッキン押さえ輪	1	SUS304	
15C	ステム軸受	1	PTFE	
18	植込ボルト・ナット	4~8組	SS41	
40	空気圧アクチュエータ	1		
55	ヨーク(A)	1	SS41	
56	ヨーク(B)	1	SS41	
57	カップリング	1	SUS304L	
70C	六角ボルト	4	SUS304	
70D	六角ボルト	4	SUS304	
70E	六角ボルト	2	SUS304	
70F	六角ボルト	2	SUS304	
76A	六角ナット	2	SUS304	
76B	六角ナット	2	SUS304	

発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
業務名称	放光寺浄水場1系1号沈殿池排泥弁修繕		
図面名称	機器図2		
縮尺	—	図面番号	M-06