

設	計	書
---	---	---

照査印		設計者印	
-----	--	------	--

業 務 名 : 放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕
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系ろ過池の排水ゲートの機能維持のため、計画的な修繕を実施するものである。

電動開閉機付ゲート 700×700用 駆動装置 4台

参考数量

総括書

放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕

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系ろ過池排水弁用バルコン修繕	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

排水弁用バルコン修繕

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		1	式			第1号明細書
B. 労務費		1	式			第2号明細書
C. 産業廃棄物処分		1	式			第3号明細書
小計						

第1号明細書

A. 材料費

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						
電動開閉機付ゲート	700×700用 バルコン 0.75kw、スピンドルカバー、ステムブッシュ含	4	台			
小計						

第2号明細書

B. 労務費

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						
バルコン更新工事費	既設撤去、据付、試運転	1	式			
重機費	10tクレーン、オペレーター含	1	式			
小計						

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

放光寺浄水場 1 系ろ過池排水弁用バルコン修繕

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 系ろ過池排水弁用バルコン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地内とする。

(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する。

- (1) 1 系ろ過池に設置している下記機器の修繕
 - ・排水弁用バルコン修繕 4 基
- (2) 試運転調整
- (3) 上記に伴う産業廃棄物処分

(作業工程)

第 4 条 本修繕の対象施設は現在稼動中の施設であり、施工にあたっては監督職員と協議を行い、施設の稼動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 1 1 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 1 2 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 1 3 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・承諾図 (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 1 4 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 1 5 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 1 6 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 1 7 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 1 8 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. 今回整備内容

(1) 排水弁用バルコン修繕

① 修繕内容

- ・ バルコン修繕 4 台
電動開閉機付ゲート 700×700 用
出力：0.75kw
- ・ スピンドルカバー、ステムブッシュ交換 4 台
- ・ 試運転調整 1 式
- ・ 産業廃棄物処分費 1 式

② 既設機器仕様

- ・ 電動開閉機付ゲート 700×700 用バルコン
出力 0.75kw
- ・ 既設機器仕様
型式：LTKD-02（西部電機株式会社製）
出力：0.75kw
開閉時間：2.42min
回転速度：30.6rpm
質量：95 kg
製造番号：9910DB3198-1 2000 年製

(2) 注意事項

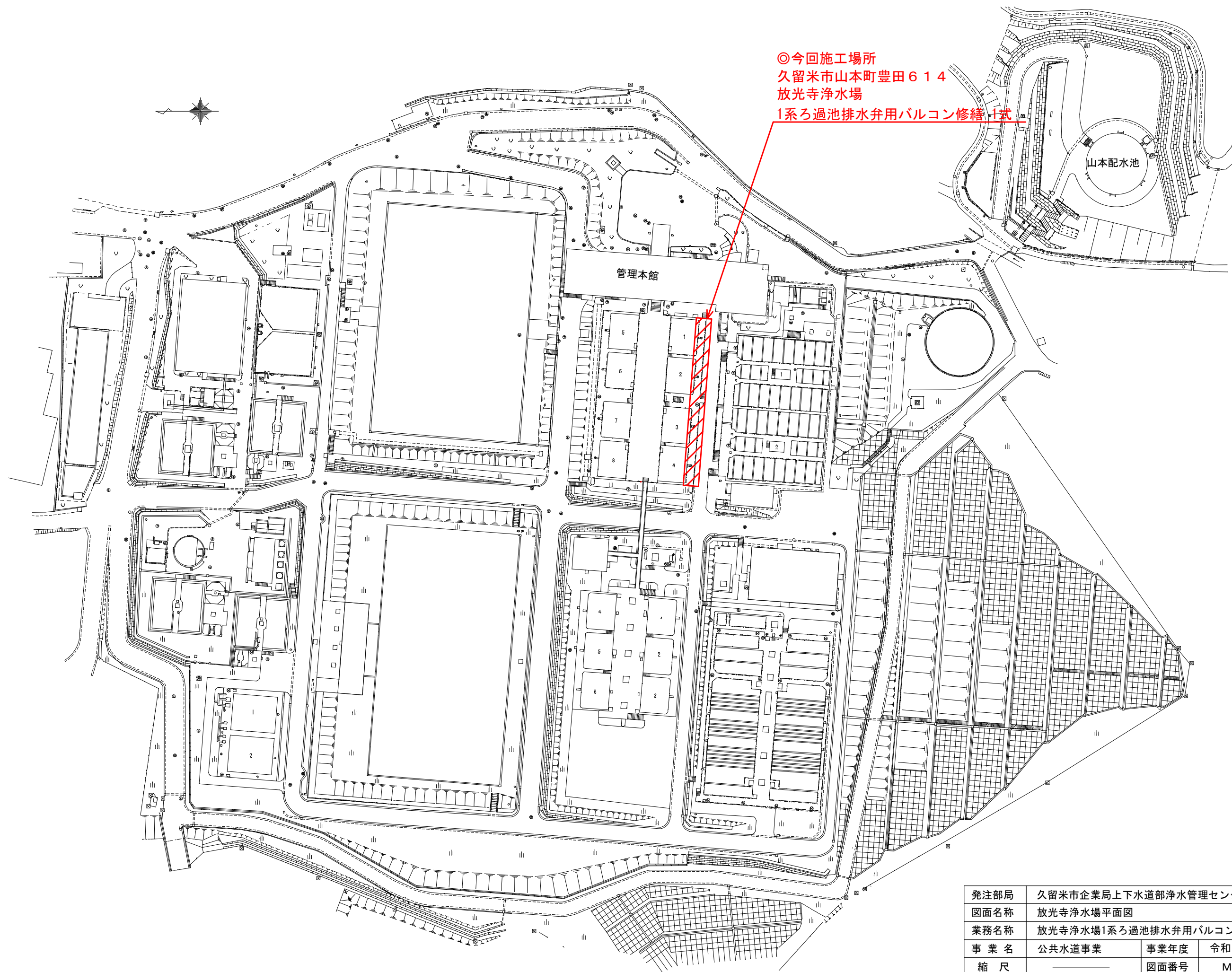
- ※本修繕の施工場所は水道水を製造する施設であり、油脂・燃料・溶剤等による汚染が無いよう十分注意して作業を行うこと。
- ※今回の点検整備で交換する部品については、設計書及び図面で指定したものとする。
- ※本修繕の施工にあたっては安全と衛生の確保を第一とし、危険個所での作業や機器・材料の搬入、建設重機の使用の際は作業責任者と安全管理体制を定め、作業計画書を作成すること。
- ※今回の修繕箇所は稼働中の施設であり、現場施工において施設の休止、再開については監督職員と十分協議を行うこと。
- ※水道法等に基づいて、業務実施前に技術員（作業員）の検便検査を実施し、健康状態について報告すること。検査項目は赤痢菌、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。
- ※試運転等の確認の際には関連するゲートの稼働を一緒に行い確認すること。またゲート稼働の際の考察結果を報告書に記載のこと

放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕

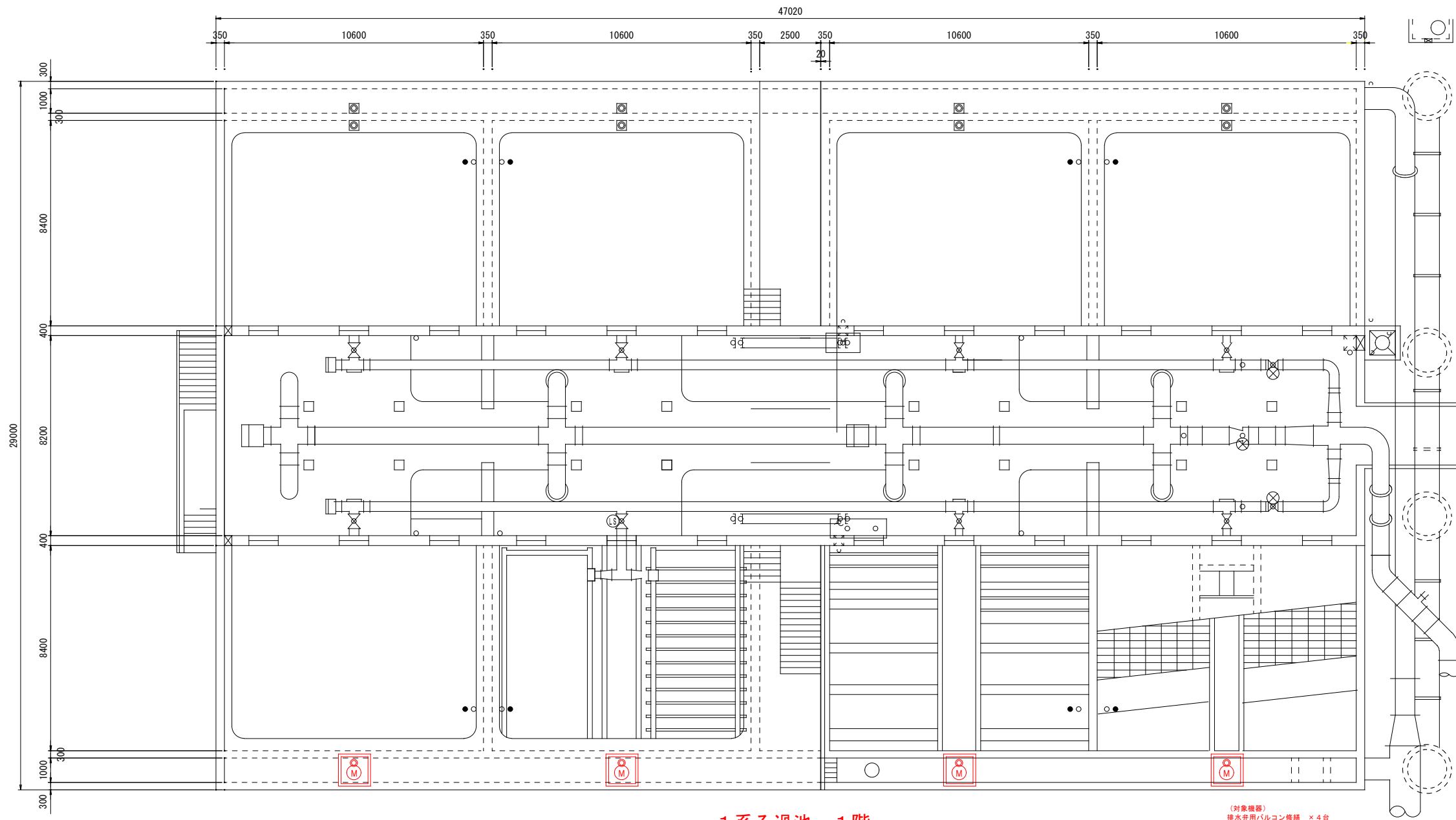
図 面 リ ス ト

図 面 番 号	図 面 名 称
M－0 1	図面リスト
M－0 2	放光寺浄水場平面図
M－0 3	1系ろ過池平面図
M－0 4	排水ゲート据付図（参考図）
M－0 5	構造図（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		
業務名称	放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和8年度
縮 尺	—————	図面番号	M－0 1



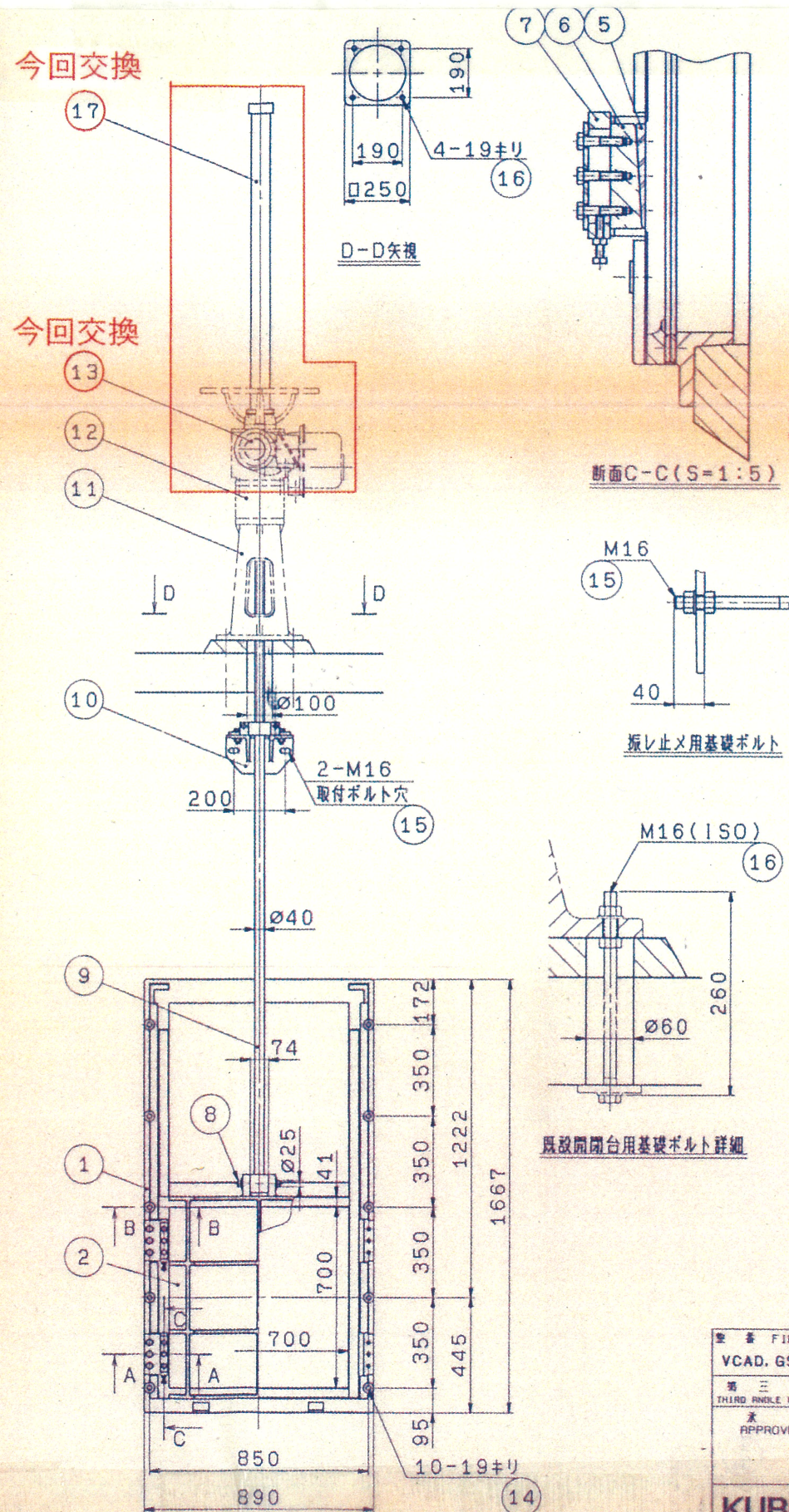
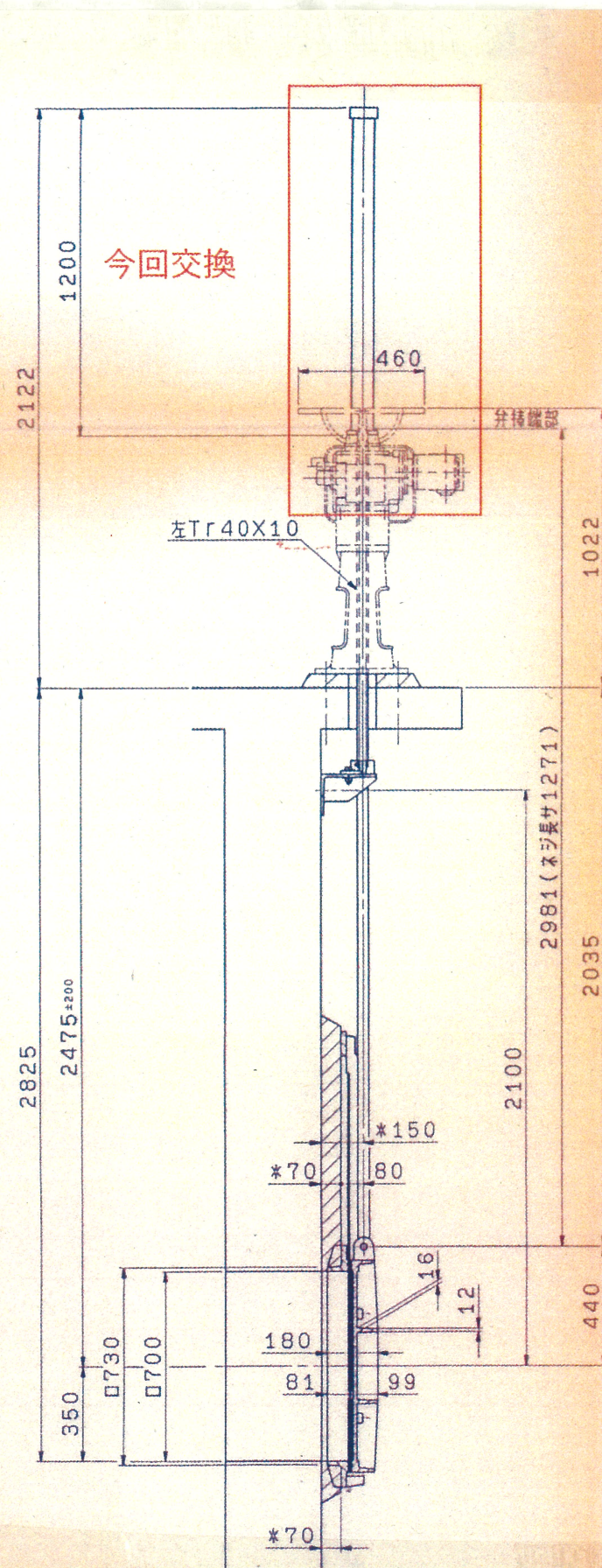
発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	放光寺浄水場平面図		
業務名称	放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和8年度
縮尺	————	図面番号	M-02



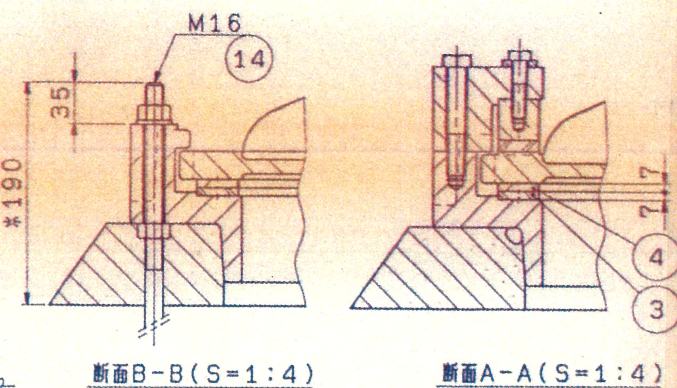
1系ろ過池 1階

(対象機器)
排水弁用バルコン修繕 × 4台

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	1系ろ過池平面図		
業務名称	放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和8年度
縮尺	—	図面番号	M-03



形式 TYPE	図番 NO. REQD	内号 MARKS	改訂理由 ALTERATION	日付 DATE	設計 DESIGNED	承認 APPROVED
		△		19		
		△		19		
		△		19		
		△		19		
		△		19		
		△		19		



注 記

- 1) 部ハ据付時モルタルヲ充填下サイ。
- 2) 基礎ボルトハコンクリート内鉄筋ニ現物合ワセノ上溶接シテ下サイ。
- 3) 開閉台床面ニ作用スル最大スラスト荷重ハ約15135N(1543kgf)デス。
- 4) *印寸法ハ池ゴトニ異ナルタメ現物合ワセノ上据付テ下サイ。

品番 PARTS NO.	部 品 名 称 NAME OF PARTS	材 料 MATERIAL	数 量 NO. REQD	備 考 REMARKS
17	スピンドルカバー	SGP	1	
16	基礎ボルト・ナット	SS41	48	開閉台用(既製品)
15	基礎ボルト・ナット	SUS304	28	振止め用
14	基礎ボルト・ナット	SUS304	108	本機用
13	電動機作機		1S	ML-02(既製品改造)
12	アダプタ		1	(既製品)
11	スタンド	FC25	1	(既製品)
10	振止め	FC200	1	
9	弁棒	SUS304	1	
8	渡輪ピン	SUS304	1	
7	ウェッジブロック	FC250	4	
6	ウェッジ	BC6	4	
5	クサビ板	SUS304	4	
4	止水板	BC6	1S	扉体用
3	止水板	SUS304	1S	戸当り用
2	扉体	FC200	1	
1	戸当り	FC200	1	

製 図 番 号 FILE NO. VCAD. GSRJ:A070X070 RA. 2-138395

製 図 日 付 DATE 19 尺 寸 1:15

製 図 形 式 TYPE 納入先 CUSTOMER 所 属

製 図 図 名 TITLE GS-RA-700X700 排水ゲート据付図

製 図 図 番 DWD. NO. 2-138395

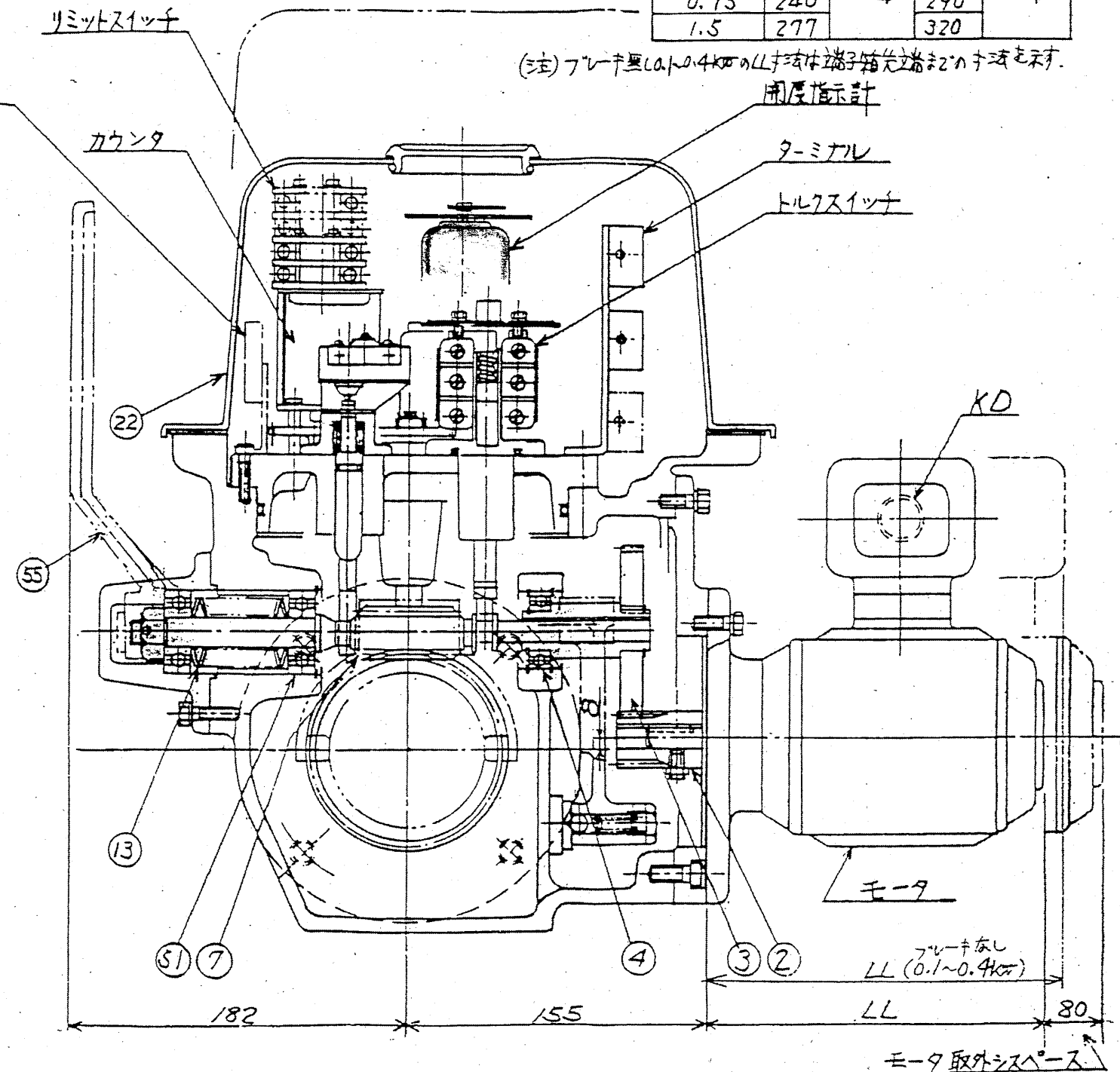
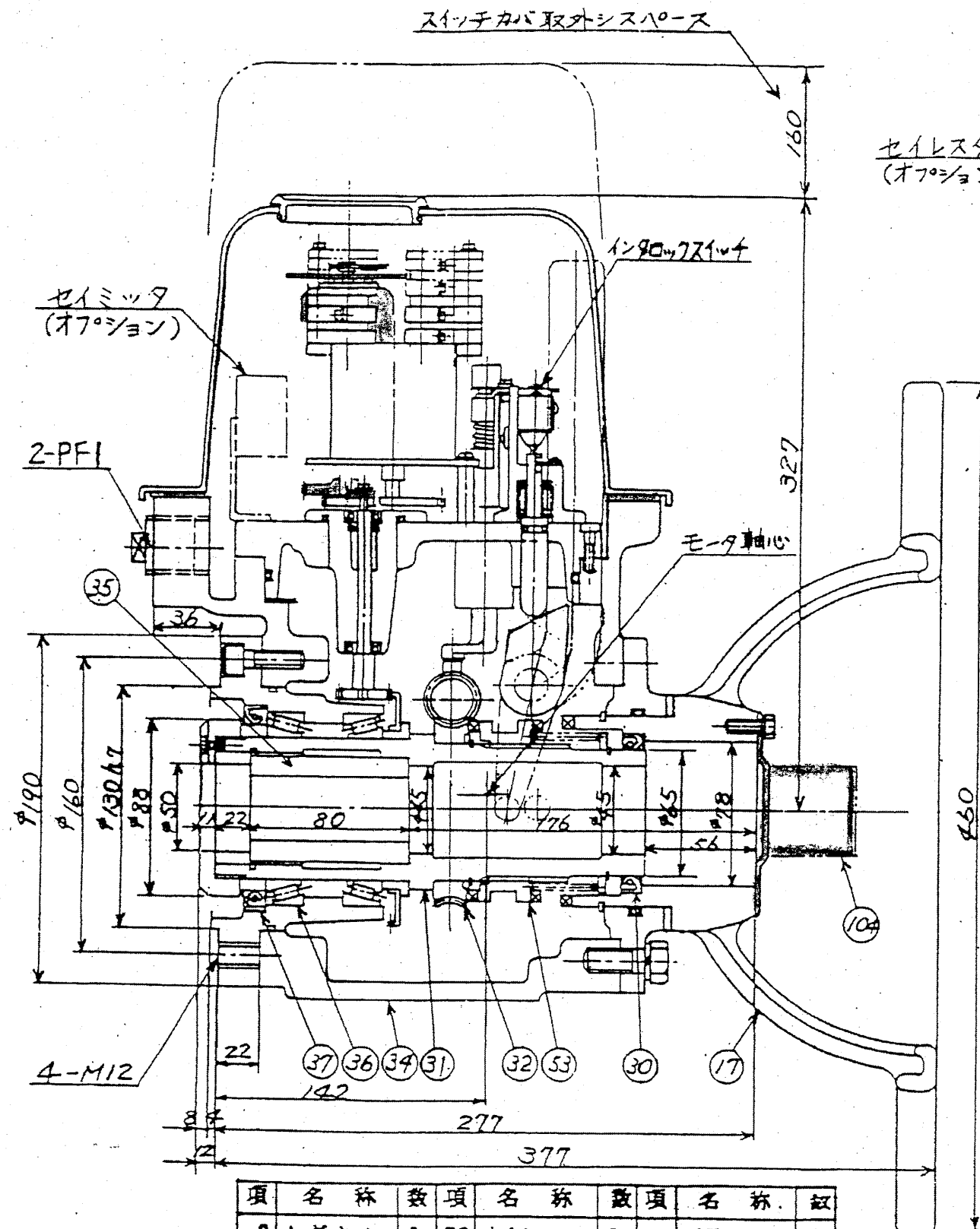
KUBOTA Corporation

排水ゲート据付図 (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	排水ゲート据付図 (参考図)		
業務名称	放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和8年度
縮 尺		図面番号	M-04

モータ出力 kW	ブレーキ無		ブレーキ付	
	LL	KD	LL	KD
③ 0.2	208	PF 3/4	175	PF 3/4
③ 0.4	218		250	
0.75	240		290	
1.5	277		320	

(注) ブレーキ無 LL 0.4kW の LL 寸法は端子箱先端までの寸法を示す。



項	名称	数	項	名称	数	項	名称	数
2	Aギヤ	1	30	オイルソール	1	51	ベアリング	2
3	Bギヤ	1	31	スリーブ	1	53	クラッチ	1
4	ベアリング	1	32	ウォームホイール	1	55	キリカエレバ	1
7	ウォーム	1	34	ギヤケース	1	104	スプリング	1
13	トラスバネ	1	35	ステムブッシュ	1			
17	手動バルブ	1	36	ベアリング	2			
22	スイッチカバー	1	37	オイルソール	1			

図名 TITLE	構造寸法図
形式 TYPE	LTKD-02
図番 DWG. NO.	399629 7A
REV.	③

西部電機株式会社
SEIBU Electric & Machinery CO., LTD.

構造図 (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	構造図 (参考図)		
業務名称	放光寺浄水場1系ろ過池排水弁用バルコン修繕		
事業名	公共水道事業	事業年度	令和8年度
縮尺		図面番号	M-05