

放光寺浄水場 1 系排水槽 2 号雨水返送ポンプ修繕

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 系排水槽 2 号雨水返送ポンプ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) ポンプ・電動機点検整備 1 式

対象：1 系排水槽 2 号雨水返送ポンプ

・ポンプ

型番：CN200-P

吐出口径：200mm

吐出量：2.5 m³/min

・電動機

種類：乾式三相カゴ形誘導電動機

定格出力：22kW

極数：4P

定格電圧：400V

定格電流：41A

(2) 試験調整 1 式

(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。

(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) 作業日報 (7) 管理写真
- (8) 完了報告書 (9) 完了届 (10) 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。

(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120日間とする。

II. 今回整備内容

(1) ポンプ点検整備(対象：1系排水槽2号雨水返送ポンプ)

①整備内容

- ・ 清掃
- ・ 消耗部品の交換
- ・ 塗装
- ・ 油脂類補充
- ・ ワニス処理
- ・ 点検、各種試験及び単体試運転調整

②交換部品

・ 動力ケーブル (UVWE)	1本
・ 動力ケーブル (XYZE)	1本
・ 制御ケーブル	1本
・ ボックス	1個
・ ベアリング上	1個
・ ベアリング下	1組
・ ニロスリング	1個
・ フロートスイッチ	1個
・ メカニカルシール上	1個
・ メカニカルシール下	1個
・ オイルバネ	1個
・ メカシールウケ上	1個
・ メカシールウケ下	1個
・ ウエアリングR	1個
・ ウエアリングS	1個
・ ハネグлмаオサエ	1個
・ オイルケーシング	1個
・ ソコフタ	1個
・ ゴムキャップ	1個
・ リング上	1個
・ リング下	1個
・ メカシールウケ	1個
・ タンシバンASSY	1個
・ シール部品ASSY	1式
・ サシコミグチ (動力)	2個
・ クランプ	2個
・ サシコミグチ (制御)	1個
・ クランプ	1個

(2) 注意事項

- ※現地作業中はポンプ吐出側及び吸込側配管に閉止フランジを取り付けること。
- ※現場内での油脂・溶剤の取り扱いには注意すること。
- ※ポンプの内部塗装で使用する塗料は、JWWA規格のものを使用すること。
- ※産業廃棄物は適切に処理すること。

設 計 書

参考数量

修 繕 名 : 放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕

修 繕 場 所 : 久留米市山本町豊田 放光寺浄水場

工 期 : 契約締結日の翌日より120日間

施 工 概 要 : 本業務は、放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプの修繕を行うものである。

- | | |
|------------------|----|
| (1) 2号雨水返送ポンプ修繕 | 1式 |
| (2) 単体試運転調整 | 1式 |
| (3) 上記に伴う産業廃棄物処理 | 1式 |

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

第1号明細書

放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕

久留米市企業局

名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	型式CN200-P 22kw 製造番号 1266-617					
材料費						
動力ケーブル	2PNCT 14sq-4c UVWE	20	m			
動力ケーブル	2PNCT 14sq-4c XYZE	20	m			
制御ケーブル	2PNCT 2sq-4c	20	m			
ボックス	(材質) FC200	1	個			
ベアリング上	(材質) JIS6210Z	1	個			
ベアリング下	(材質) JIS7213BDF	1	個			
ニロスリング		1	個			
フロートスイッチ		1	個			
メカニカルシール上		1	個			
メカニカルシール下		1	個			
オイルバネ		1	個			
メカシールウケ上		1	個			

第1号明細書

放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕

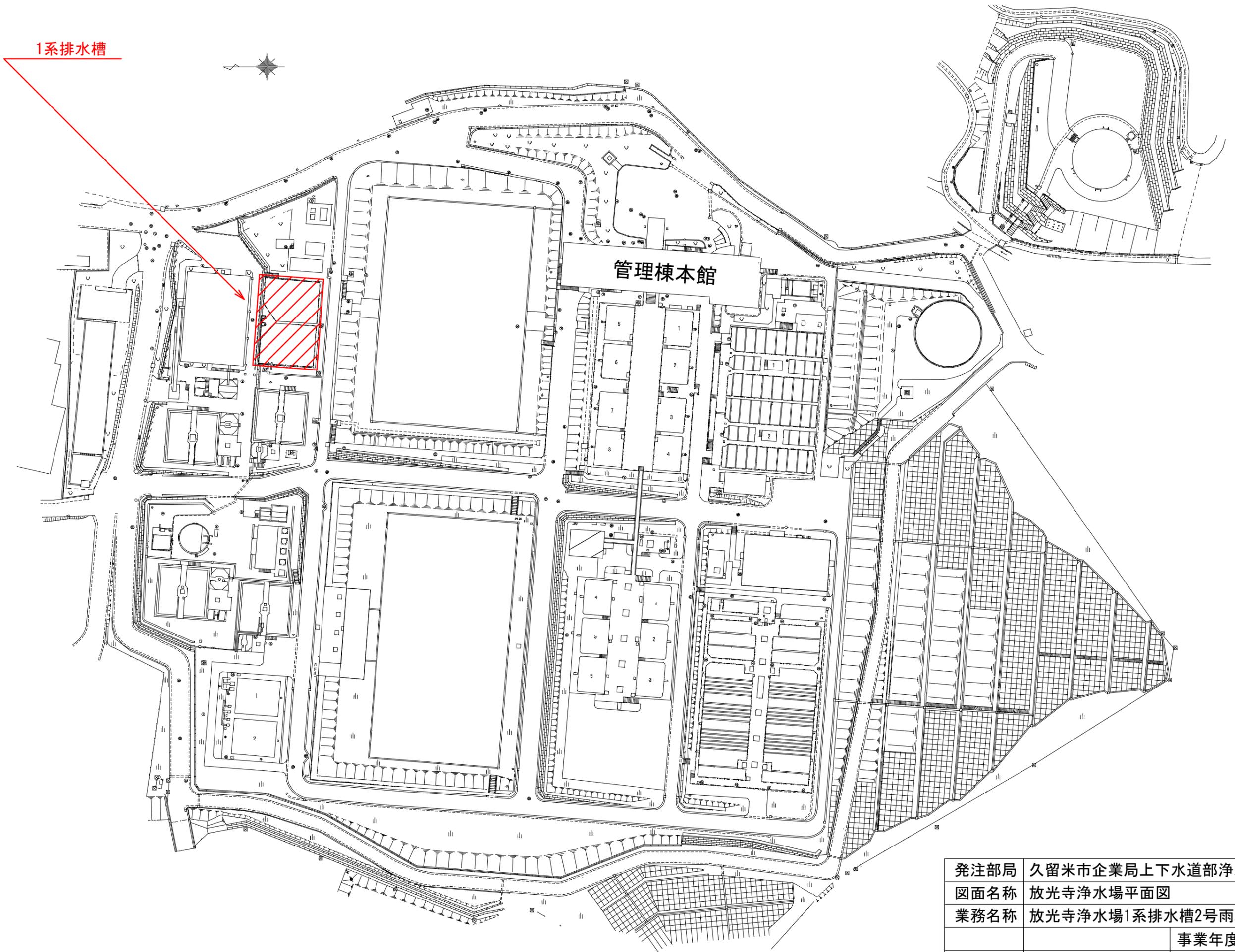
久留米市企業局

名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
メカシールウケ下		1	個			
ウェアリングR	(材質) SUS304	1	個			
ウェアリングS	(材質) CAC406	1	個			
ハネグルマオサエ	(材質) SUS304	1	個			
オイルケーシング	(材質) FC200	1	個			
フコフタ	(材質) FC200	1	個			
ゴムキャップ		1	個			
リング上	(材質) FC200	1	個			
リング下	(材質) FC200	1	個			
メカシールウケ		1	個			
タンシバンASSY		1	個			
シール部品ASSY		1	式			
サシコミグチ 動力	(材質) FC200	2	個			
クランプ	(材質) FC200	2	個			

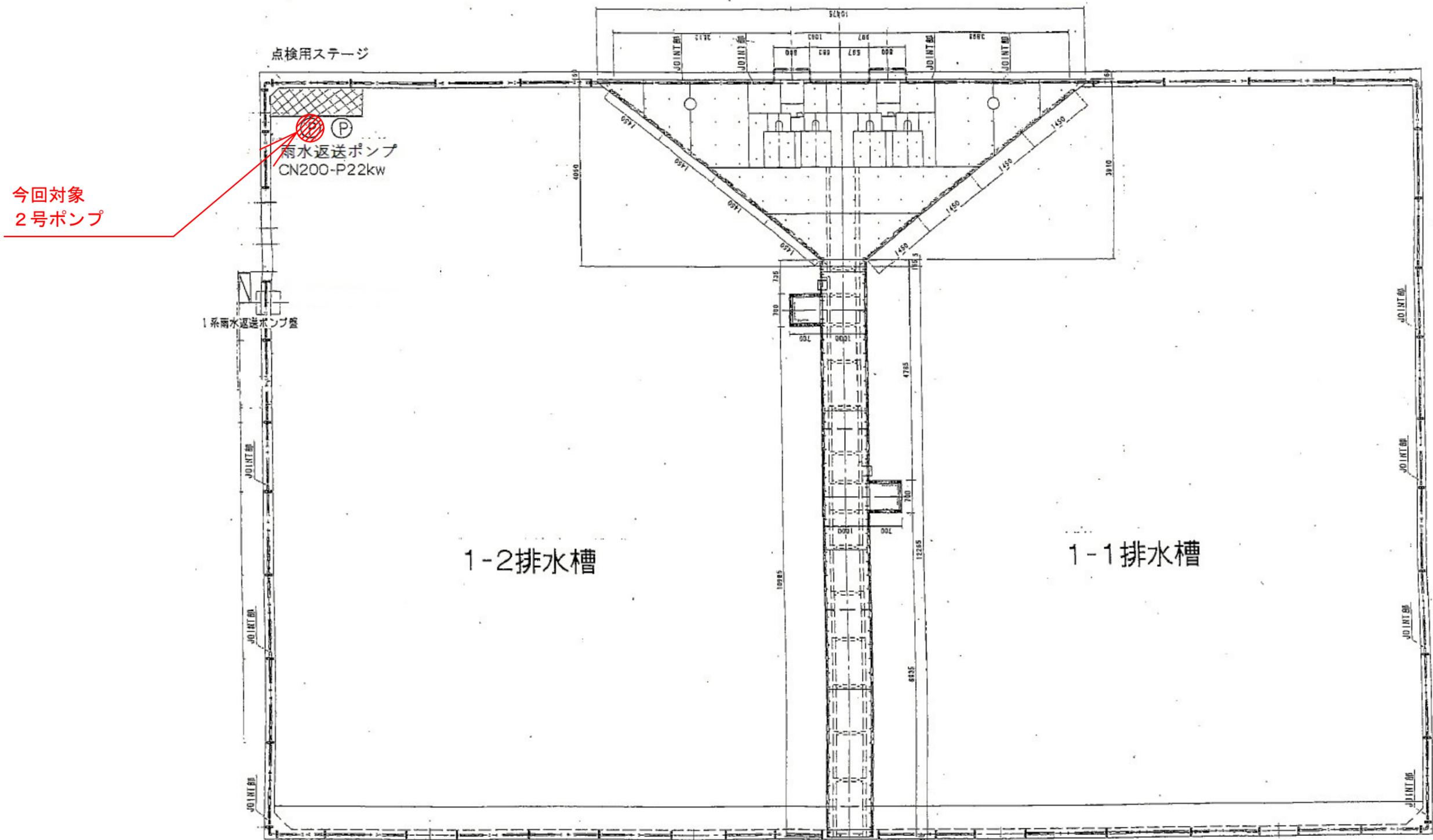
放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕

図面番号	図面名称	縮尺
01 / 05	図面リスト	NTS
02 / 05	放光寺浄水場平面図	NTS
03 / 05	位置図	NTS
04 / 05	配置図	NTS
05 / 05	構造断面図・材質表	NTS

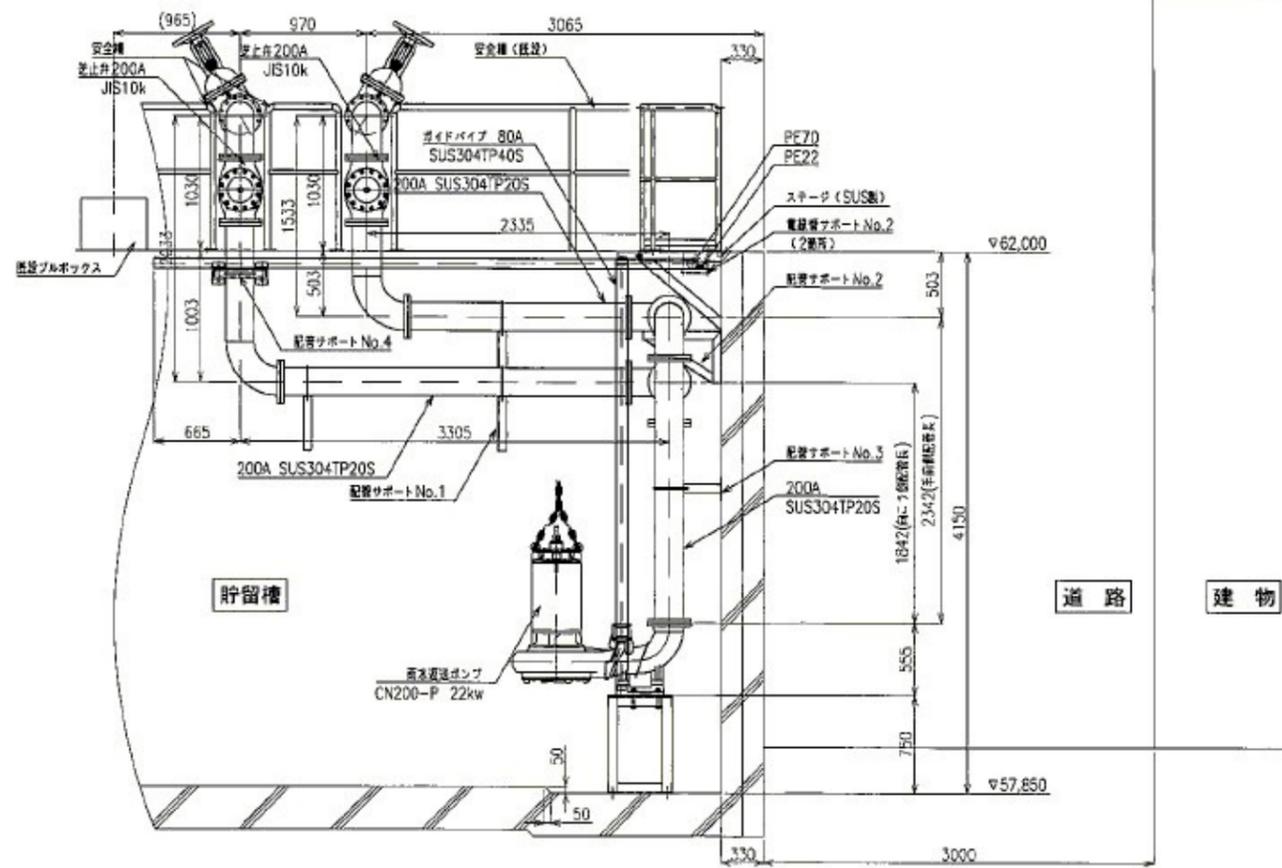
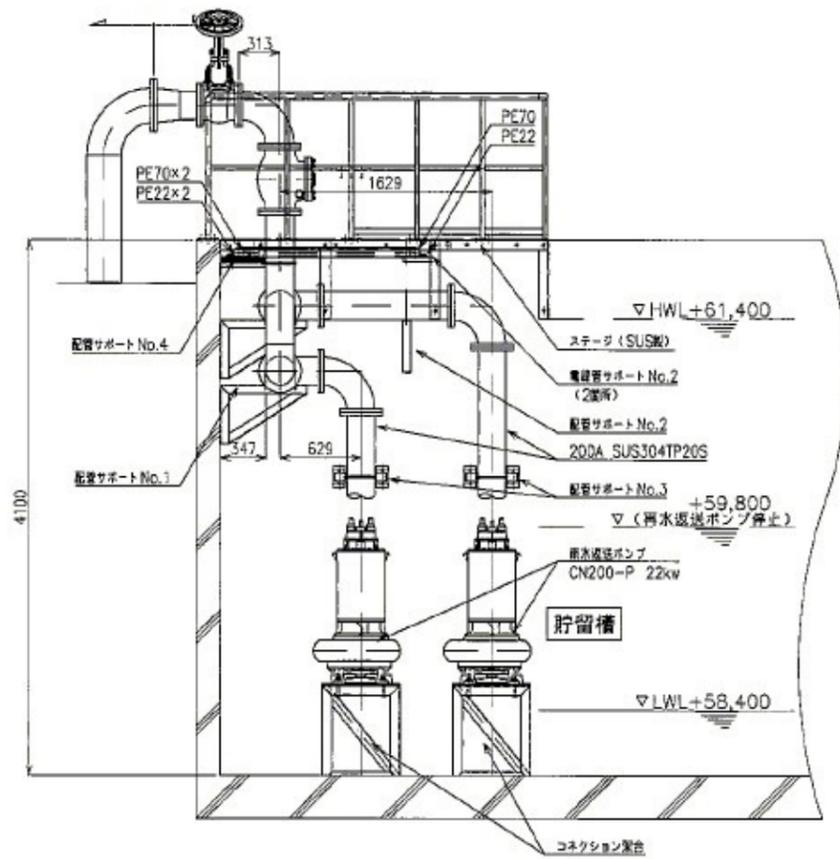
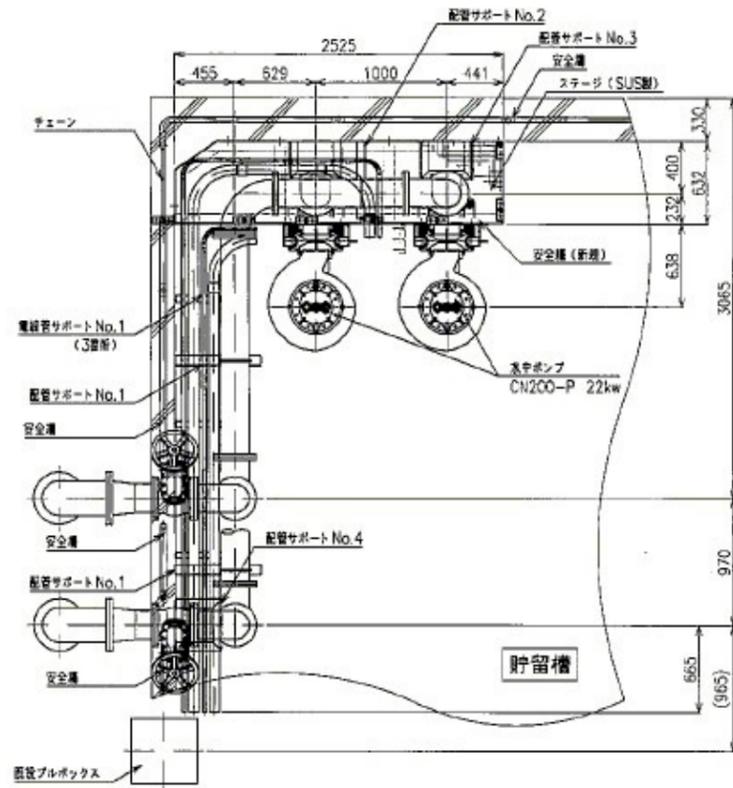
発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	図面リスト		
業務名称	放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕		
		事業年度	令和4年度
縮尺	—————	図面番号	01 / 05



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系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕		
縮尺	—————	事業年度	令和4年度
		図面番号	02/05

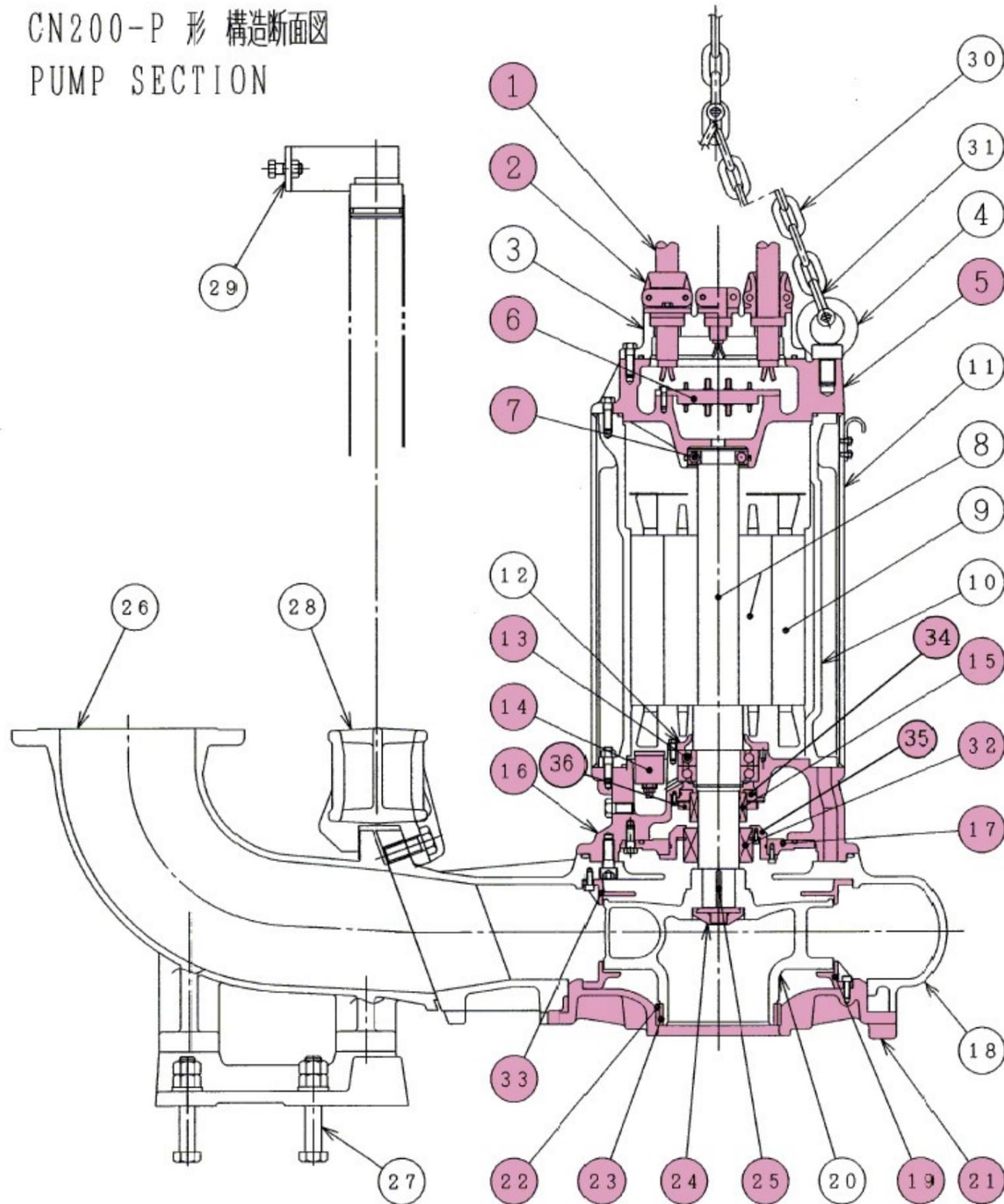


発注部局	久留米市企業局上下水道部浄水管理センター		
図面名称	位置図		
業務名称	放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕		
		事業年度	令和4年度
縮尺	—————	図面番号	03/05



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	配置図		
業務名称	放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕		
縮尺	———	事業年度	令和4年度
		図面番号	04/05

CN200-P 形 構造断面図
PUMP SECTION



CN200-P 形 材質表

(MATERIALS LIST)

符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material	符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material
1	ケーブル Cables	2 PNCT Rubber (oilresist)	22	ウェアリング" S" Wearing ring" S"	CAC406 Copper alloy casting
2	ケーブル差込口(クランプ含む) Cable entries	FC200 Gray iron casting	23	ウェアリング" R" Wearing ring" R"	SUS304 Stainless steel
3	フタ Cover	FC200 Gray iron casting	24	羽根車オサエ Cap	SUS304 Stainless steel
4	アイボルト Eyebolts	SUS304 Stainless steel	25	キー Key	SUS420 J2 Stainless steel
5	ボックス Junction box	FC200 Gray iron casting	26	コネクション Discharge connection	FC200 Gray iron casting
6	端子台 Terminal board	—————	27	取付ボルト Anchor bolts	SUS304 Stainless steel
7	玉軸受(上) Ball bearing	JIS6210Z	28	スライド Sliding bracket	FC200 Gray iron casting
8	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420 J2 Shaft=Stainless steel	29	ガイドホルダ Guide holder	SUS304 Stainless steel
9	ステータ Stator	—————	30	クサリ Chain	SUS304 Stainless steel
10	ステータケーシング Stator housing	FC200 Gray iron casting	31	シャックル Shackles	SUS304 Stainless steel
11	外ケーシング Outer housing	FCD400 Graphite iron casting	32	メカニカルシール(下) Mechanical seal	—————
12	軸受カバー Bearing cover	FC200 Gray iron casting	33	リング(上) Ring(Upper)	FC200 Gray iron casting
13	玉軸受 Ball bearing	JIS7213BDF	34	メカシール受(上) Seal housing(Upper)	—————
14	浸水検知器 Leakage detector	—————	35	メカシール受(下) Seal housing(Lower)	—————
15	メカニカルシール(上) Mechanical seal	—————	36	オイルパネ	—————
16	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting			
17	メカシール受 Seal housing	FC200 Gray iron casting			
18	ポンプケーシング Pump housing	FC200 Gray iron casting			
19	リング(下) Ring(Lower)	FC200 Gray iron casting			
20	羽根車 Impeller	SCS13 Stainless steel casting			
21	底フタ Cover bottom	FC200 Gray iron casting			

(注) 接液部のボルトはSUS304とする。

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	構造断面図・材質表		
業務名称	放光寺浄水場1系排水槽2号雨水返送ポンプ修繕		
		事業年度	令和4年度
縮尺		図面番号	05/05