

令和6年度 工事仕様書

工事名	栗橋大利根幹線マンホールポンプ改築工事
工事箇所	栗橋大利根幹線（久喜市吉羽地内）
工事大要	<p>工事期間： 契約日から令和7年3月14日</p> <p>工事内容： 栗橋大利根幹線に設置されているマンホールポンプの更新及び劣化部品の交換（マンホールポンプ1台の工場整備を含む。）、試運転調整、データ測定等作業一式</p> <p>対象機器： 栗橋大利根幹線マンホールポンプ設備 マンホールポンプ 2台</p>

間接工事費

A-2 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費	式	1			B-6
現場管理費	式	1			
据付間接費	式	1			
計					

複合工費

B-3 代価表

種 別	数量	単 価	金 額	摘 要
マンホールポンプ工場整備	1			
計				

特記仕様書

工事名 栗橋大利根幹線マンホールポンプ改築工事
工事箇所 栗橋大利根幹線（久喜市吉羽地内）
工事期間 契約日から令和7年3月14日

令和6年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 工事内容

図面一覧表

第 1 章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本工事に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本工事は、栗橋大利根幹線（久喜市吉羽地内）に設置されているマンホールポンプの更新及び工場整備を実施するものとする。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は契約時の最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第 2 章のとおりとする。

5 工事内容

本工事内容は、第 3 章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにする。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止・停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前・後に行う C/C 盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・ 受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受

けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出する。

- ・ 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・ 石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・ 高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じる。
- ・ 管渠、槽内など酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行う。なお、硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書又は作業要領書に添付する。
- ・ 万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・ 危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・ 施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・ 施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分する。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・ 用水
- ・ 試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・ 既設照明設備
- ・ その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物の処分等に関する入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、国土交通省リサイクルホームページ内の建設リサイクル報告様式（エクセル版）によりデータを作成し、電子ファイル及び紙帳票を監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システム（AMDB）登録情報の整備

本工事で設置・更新・仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ（Excel形式）を提出すること。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 その他

本工事に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

栗橋大利根幹線マンホールポンプ 2台（1台更新、1台工場整備）

・仕様（既設）

型式：UBH200-511

吐出量 5.52 m³/min 全揚程 8.2m

吐出し口径 200mm

揚液名 流入下水

電動機 11kW 4P 400V 50Hz

第3章 工事内容

- ・第2章に示した既設ポンプ又は同等品以上への更新作業一式
- ・別表1及び別表2に示した既設ポンプの工場整備一式
- ・試運転調整、データ測定等作業一式
- ・マンホールポンプ入替に伴う仮設段取り及び養生・清掃作業一式
（道路使用許可申請、現場操作盤・電気配線等の養生、結線部の絶縁処理、清掃等現状復旧を含む。）
- ・交換作業に伴い発生する有価物（金属くず類等）、産業廃棄物（廃油、廃プラスチック類等）の適正処分

別表1 交換部品等一覧表

【マンホールポンプ】

番号	名称	数量	単位	備考
1	モータ玉軸受（上）	1	個	
2	モータ玉軸受（下）	1	個	
3	メカニカルシール（上・下）	1	個	
4	浸水検知器	1	個	
5	パッキン・Oリングセット	1	組	
6	ウエアリング（R）	1	個	
7	ウエアリング（S）	1	個	

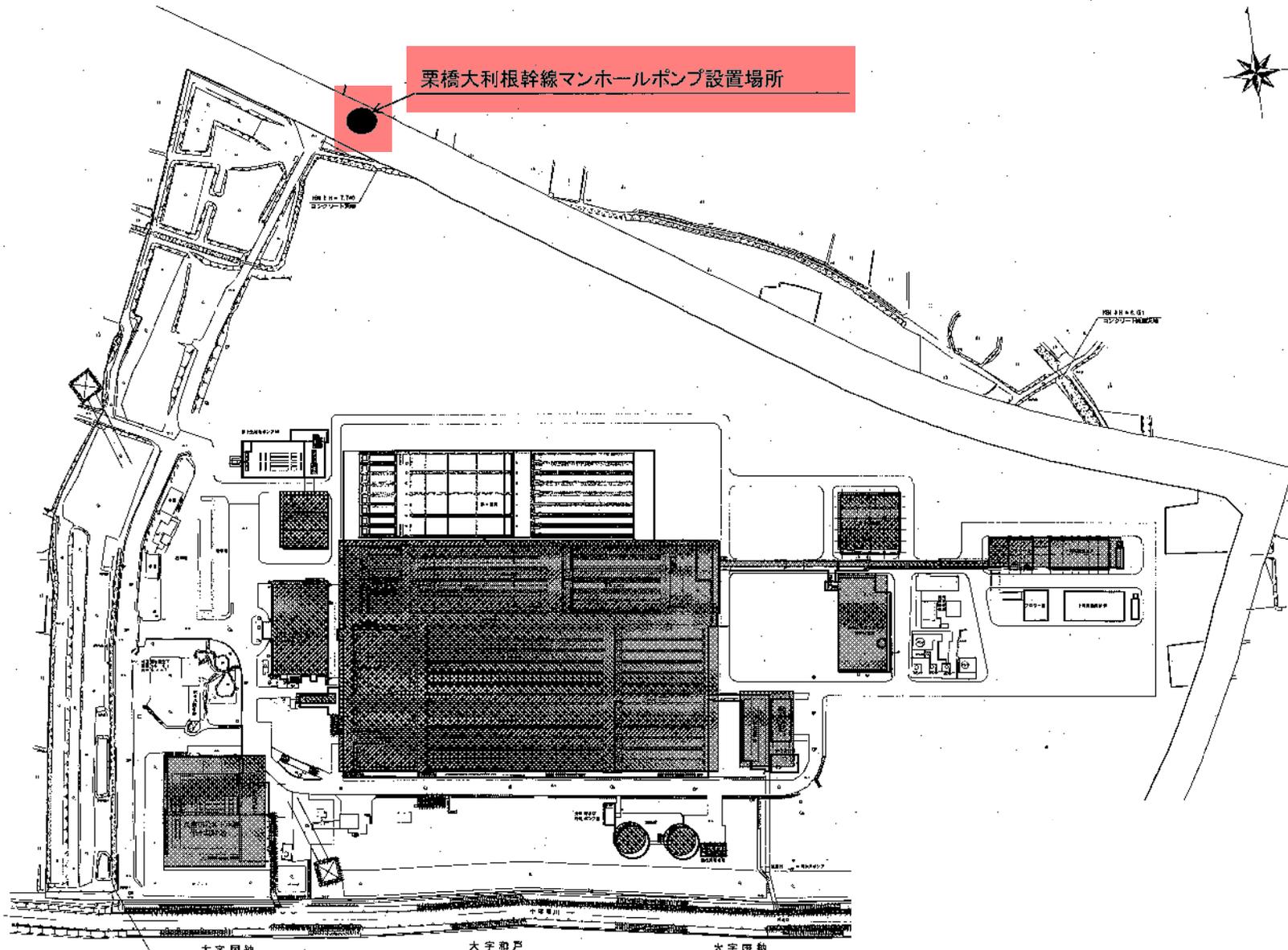
別表2 工場整備（複合工等作業）内容詳細

1	マンホールポンプ工場整備
	ア 外観点検
	イ ポンプ及びモータの分解
	ウ 清掃
	エ 塗装
	オ オイル交換
	カ ステータコイル乾燥処理
	キ ロータ溶射修正加工
	ク ポンプ揚水試験

	ケ 部品交換（別表1参照）
	コ ポンプ及びモータの組立

図面一覧表

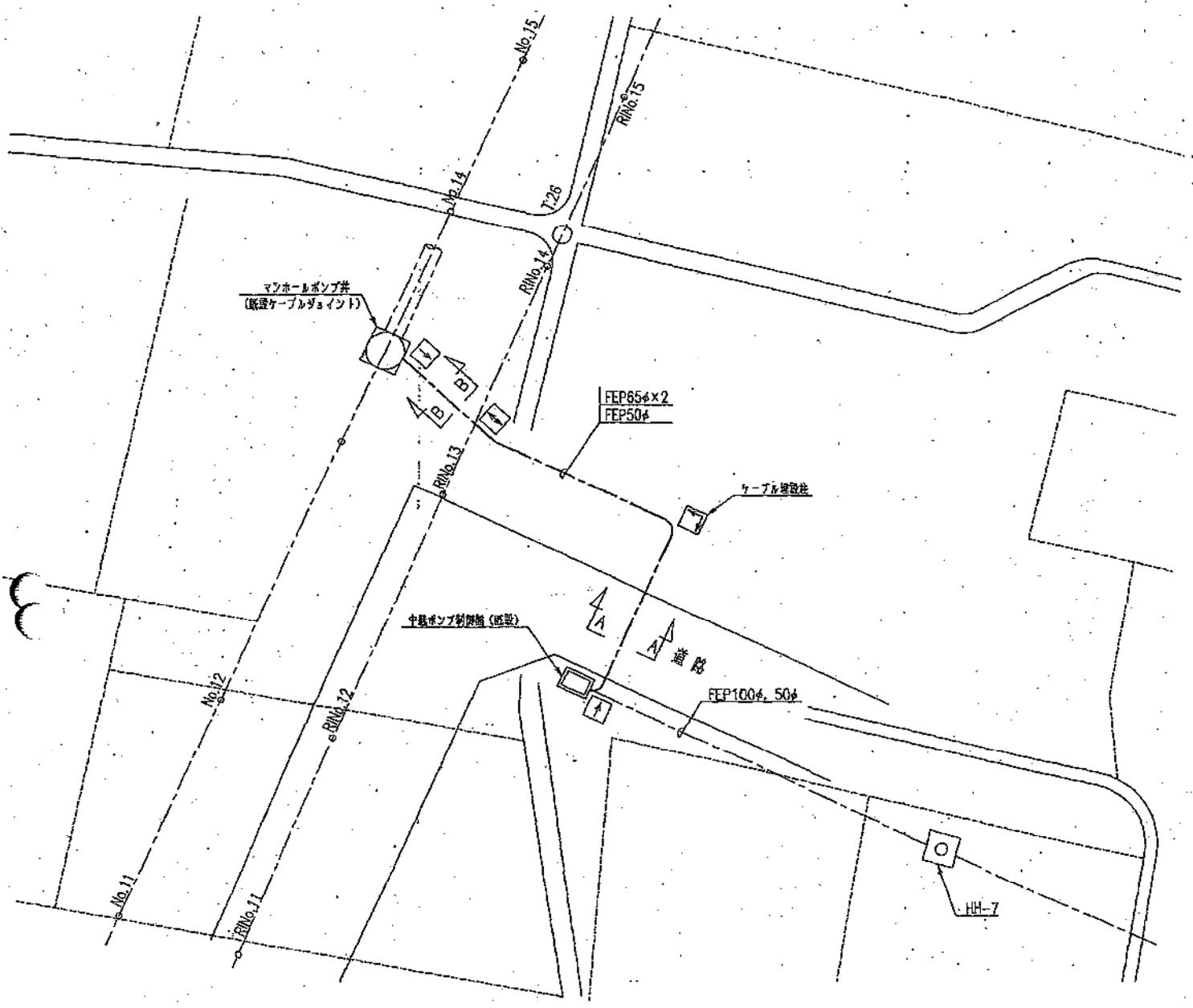
図番	図面名
1	古利根川水循環センター 平面図
2	古利根川水循環センター 周辺図
3	栗橋大利根幹線人孔内 断面図
4	栗橋大利根幹線人孔内 平面図
5	栗橋大利根幹線マンホールポンプ 機器図
6	栗橋大利根幹線マンホールポンプ フリク設定図（1）
7	栗橋大利根幹線マンホールポンプ フリク設定図（2）



栗橋大利根幹線マンホールポンプ設置場所

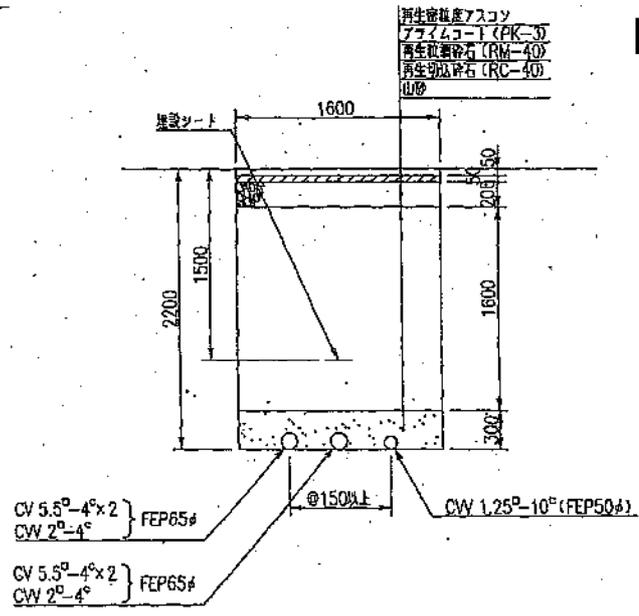
凡 例	
	計画施設
	稼動施設

図番 1 古利根川水循環センター 平面図

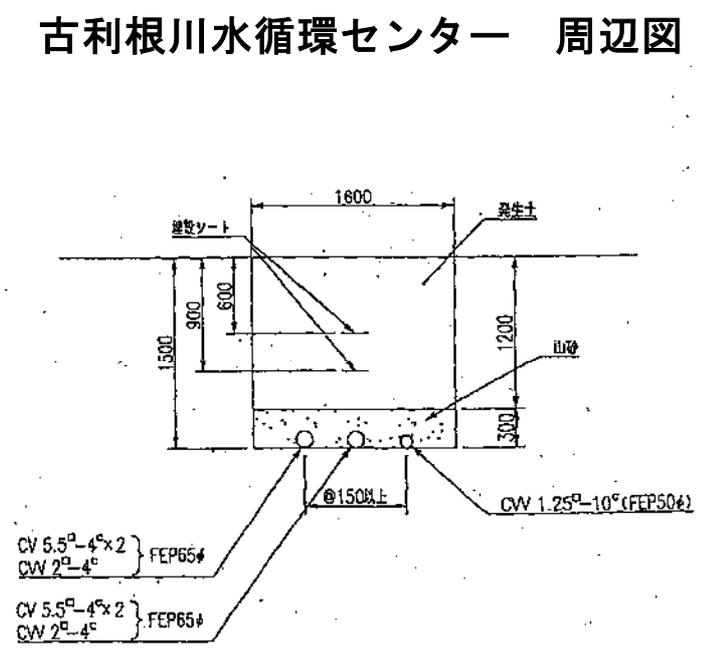


平面図

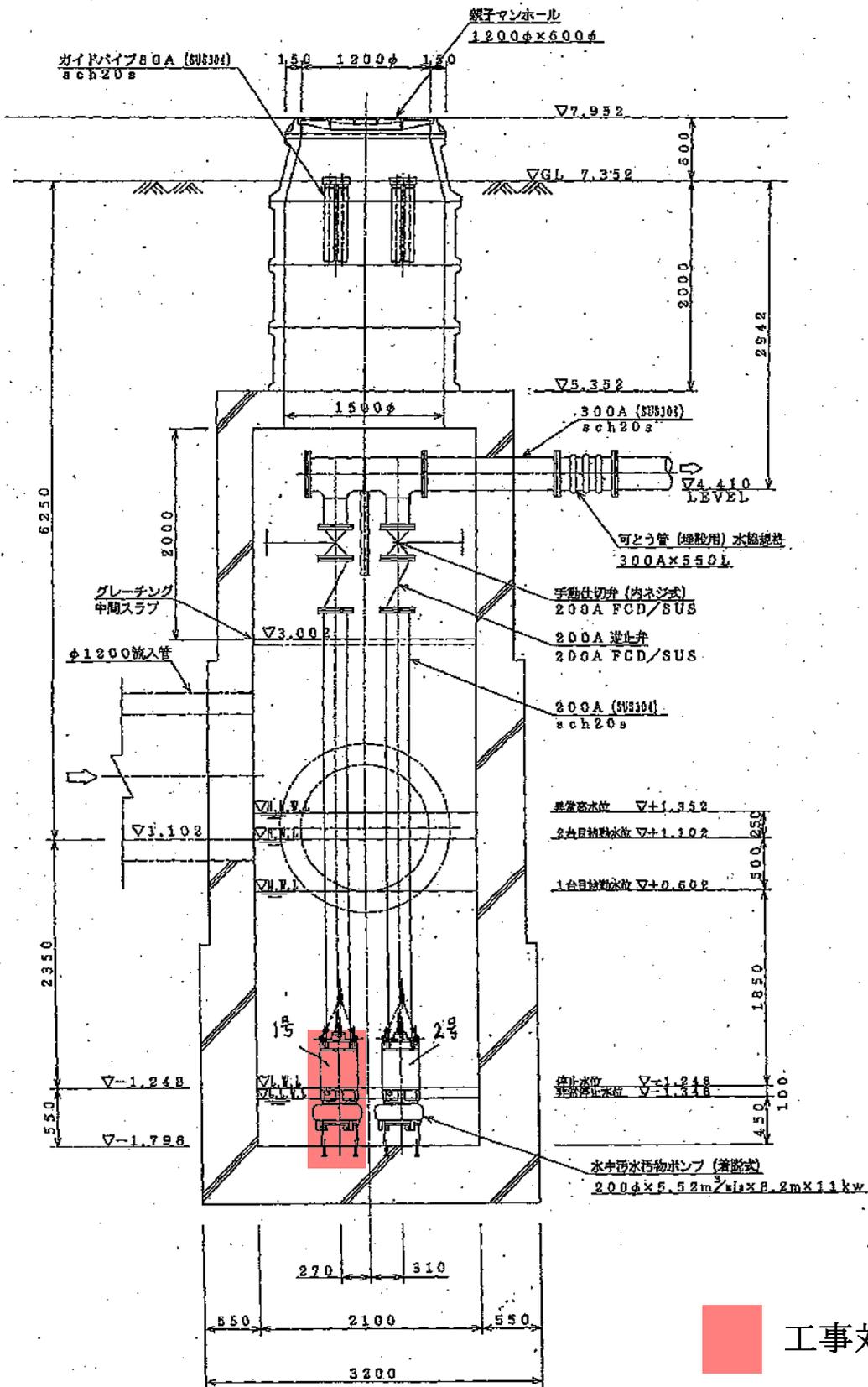
図番 2 古利根川水循環センター 周辺図



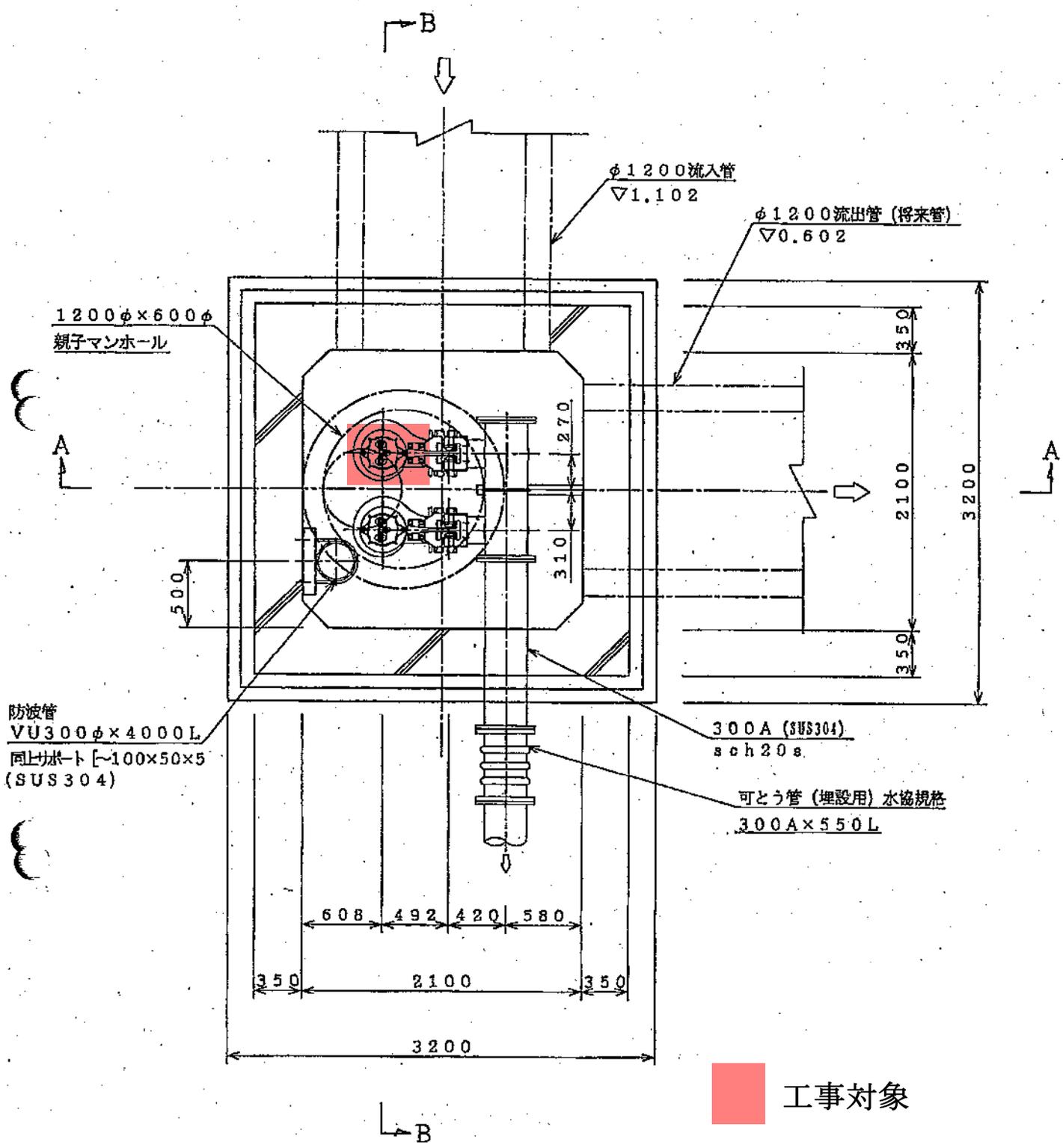
A - A 断面図



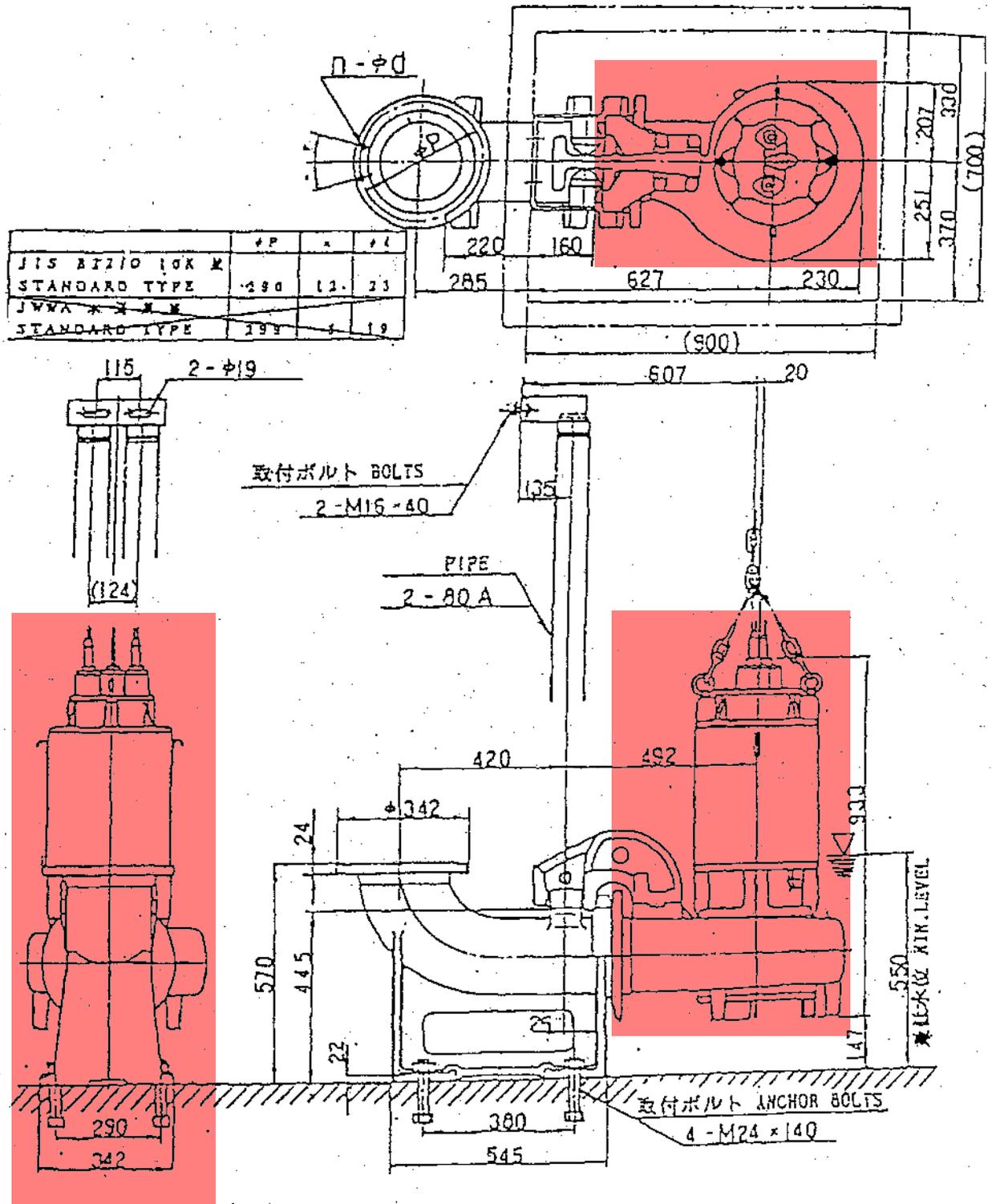
B - B 断面図



図番 3 栗橋大利根幹線人孔内 断面図

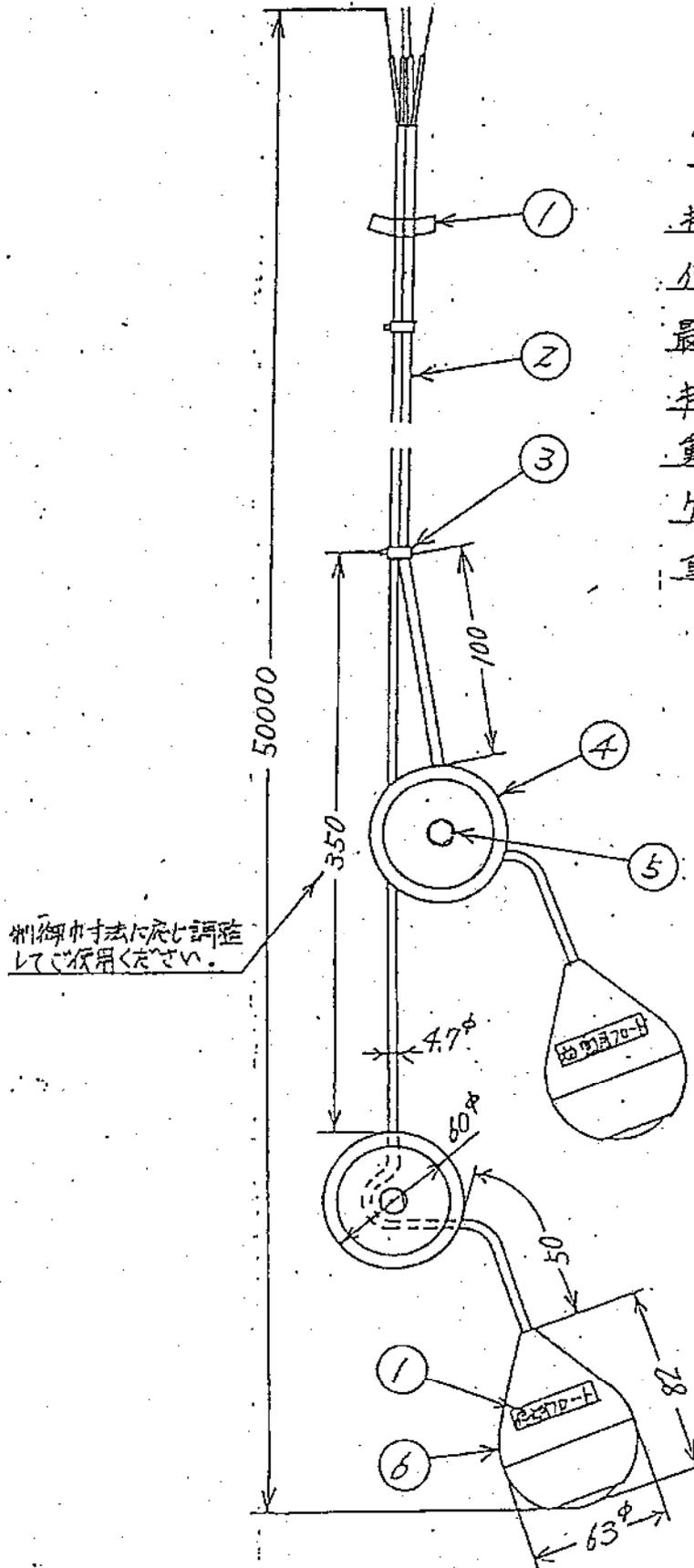


図番 4 栗橋大利根幹線人孔内 平面図



■ 工事対象

図番 5 栗橋大根幹線マンホールポンプ 機器図

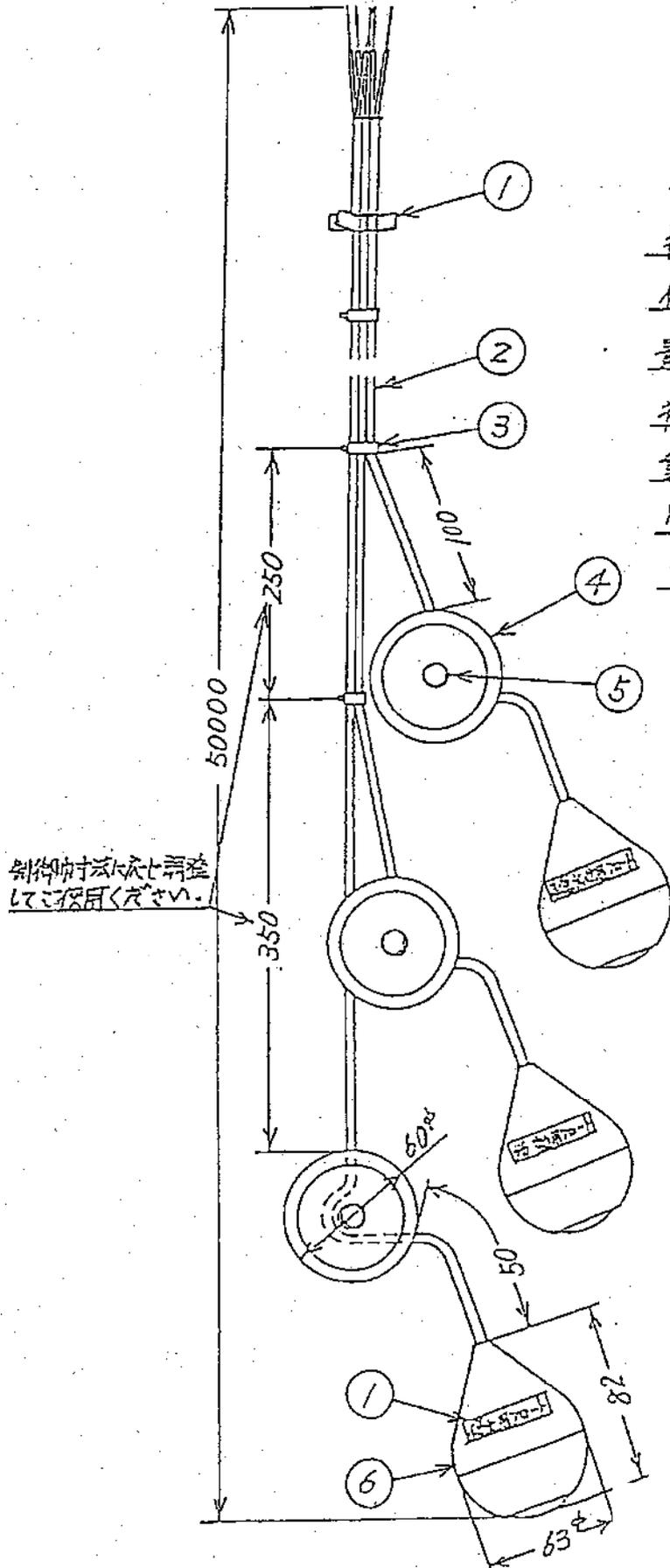


仕様

- 接点: A接点(上向きON, 下向きOFF)
- 使用電圧: 24V (AC, DC)
- 最大電流: 0.5A (AC, DC)
- 接点容量: 12VA (AC, DC)
- 動作角度: 35° (ON, OFFとモータ線内記)
- ケーブル: 2芯 0.2mm²
- 重量: 1.1kg

品番	品名	数量	材質
1	ケーブル	4	フレキシブル
2	ケーブル	2	CVF
3	コンタクト	6	チタン
4	重り	2組	FC/50
5	ボルト, ナット, 圧金	各2	SUS304
6	フート	2	ABS樹脂

図番 6 栗橋大根幹線マンホールポンプ フリクト設定図 (1)



仕様

接点: A接点(上向きON, 下向きOFF)

使用電圧: 24V (AC, DC)

最大電流: 0.5A (AC, DC)

接点容量: 12VA (AC, DC)

動作角度: 35° (ON, OFFとケーブル対し)

ケーブル: スチ 0.2mm²

重量: 1.7kg

品番	品名	数量	材質
1	ラベル	6	フロンネマ
2	ケーブル	3	CVE
3	コンタクト	7	チタニ
4	蓋リ	3	FC/50
5	ボルト, ナット, 垫金	各3	SUS304
6	フロート	3	ABS樹脂

図番 7 栗橋大根幹線マンホールポンプ フリクト設定図 (2)