

設計書

部		課		リ ー ダ ー		担				審		設
長		長				当				査		計

会計年度 令和 8 年度
事業名 公共下水道事業
工事番号 施下改 第 6 号
工事名 合流系No.4生汚泥ポンプ改良工事

工事種別 本工事 附帯工事 変更工事 その他
工事区分 単独 補助
施行方法 直営 請負 専門工事分割請負 その他
施行場所 多治見市 前畑 町 5 丁目地内

路線名
設計者名
設計年月日 令和 8 年 4 月 27 日
施行期間 工事着手の日から 日間以内
着工年月日 令和 年 月 日
完成年月日 令和 8 年 12 月 25 日

計算根拠

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
工 事 価 格			金		円也
消 費 税 お よ び 地 方 消 費 税 の 額			金		円也
設 計 金 額			金		円也

工事概要

工 事 概 要

合流系No.4生汚泥ポンプ改良工事 1 式

形式 吸込スクルー付

口径 100mm

吐出量 1.0m³/min

揚程 5.0m

出力 2.2kw

・ 撤去据付工 1 式

・ 試運転調整 1 式

本 工 事 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
	合流系No.4生汚泥ポンプ改良工事							
	機械設備							
		機器費						
			機器費	式	1			別紙第1号明細書の通り
		計						機器費
		直接工事費						
			直接材料費	式	1			別紙第2号明細書の通り
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(間接材料費)
			計					[材料費]
			一般労務費	式	#REF!			別紙第3号明細書の通り

本 工 事 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			小計					「一般労務費」
			機械設備据付工					
			小計					「機械設備据付労務費」
			計					[労務費]
			機械経費	式	1			
			小計					
			計					[直接経費]
			仮設費	式	1			
			計					[仮設費]
		計						直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費	式	1			
			計					[共通仮設費]

本 工 事 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			現場管理費	式	1			
			計					[現場管理費]
			据付間接費	式	1			
			計					[据付間接費]
		計						間接工事費
		据付工事原価						直接工事費+間接工事費
		計（工事原価）						
		一般管理費等						
			一般管理費等	式	1			
		計						一般管理費等
	機械設備工事価格							()
消費税及び地方消費税の額				式	1			
本工事費								

特記仕様書

多治見市上下水道施設課

工事番号 施下改 第 6 号
工事名 合流系No.4 生汚泥ポンプ改良工事
施工場所 多治見市前畑町 5 丁目地内
工事内容 池田下水処理場内設備である合流系生汚泥ポンプの更新工事

・合流系 4 号生汚泥ポンプ更新
更新機器仕様

・・・ 1 台

項目	仕様	備考
形式	吸込スクリー付	
吸込口径	φ 100mm	
吐出量	1.0m ³ /min	
全揚程	5.0m	
電動機出力	2.2kW	
電源	440V×60Hz	
台数	1 台	

製作条件

- 羽根車については、スクリー形の無閉塞一枚羽根とする。
- 本ポンプの運転は締切運転（30sec 以内）が可能であること。
- 最大通過粒径は口径の 50%以上とする。

各部の構造

- ポンプケーシングは渦巻形とし、鋳巣のない良質の鋳鉄製で、鋳肌滑らか、かつ堅ろうなもので、衝撃、摩耗、腐食及び配管荷重に対して、十分余裕のある肉厚を有するものとする。
- 羽根車は固形異物を支障なく通過できる形状のものとし、かつバランスを確実にとり、運転時に異常な振動を起さないものとする。
- 軸封水装置の方式は、無注水式メカニカルシール方式とする。
- 軸受は荷重に対して最適な構造とし、十分な支持容量を有するもので、潤滑が完全な過熱等の恐れのない耐久力のあるもので、軸推力に対しても十分な容量を有するものとする。
- 電動機の仕様は、屋外全閉防まつ形・空冷外被表面冷却自力形、連続定格とする。

使用材料

- | | |
|--------------|----------------------|
| (1) ケーシング | FC200 以上 |
| (2) 羽根車 | 高クロム鋳鉄（クロム含有量 20%以上） |
| (3) サクションカバー | 高クロム鋳鉄（クロム含有量 20%以上） |
| (4) 主軸 | S35C 以上 |

標準付属品

- | | |
|-------------|-----|
| (1) コモンベース | 1 個 |
| (2) Vベルト | 1 個 |
| (3) Vプーリ | 1 個 |
| (4) 本体廻り小配管 | 1 式 |

既設機器仕様【撤去機器】

項 目	仕 様	備 考
形 式	HSP-150FC	(古河鋳業(株))
吸 込 口 径	φ 125×100mm	
吐 出 量	1.0m ³ /min	
全 揚 程	5.0m	
電 動 機 出 力	2.2 k W	
電 源	440 V × 60 H z	
台 数	1 台	

- ・ 既設ポンプ、配管撤去工事 . . . 1 式
- ・ 新設ポンプ、配管据付工事 . . . 1 式
- ・ 試運転調整 . . . 1 式
- ・ 付帯工 . . . 1 式

※その他

機器や配管の据付・撤去に必要な電気配線工事及び、工事に伴い発生するコンクリート躯体の一部研り、復旧、仕上げについては全て本工事とする。

更新機器は、機器承諾図の提出をもって確認する。

工事の実施に必要な検査等に伴う費用は、原則として受注者の負担とする。

対象施設の竣工図などの資料を収集・整理し、現地調査により施工時における支障物の有無等を確認する事。

本工事を行うための既存施設の一時的な撤去、移設等を行う場合は市監督員と協議の上、機器運転停止が出来るだけ短時間となる様配慮する事。

停車時のアイドリングストップ等により環境負荷の低減に努める。

消耗品等についても再生品を優先利用するなど、グリーン購入に努めるものとする。

廃棄物の減量及び管理等について法令を遵守するなど、廃棄物全般について留意する。

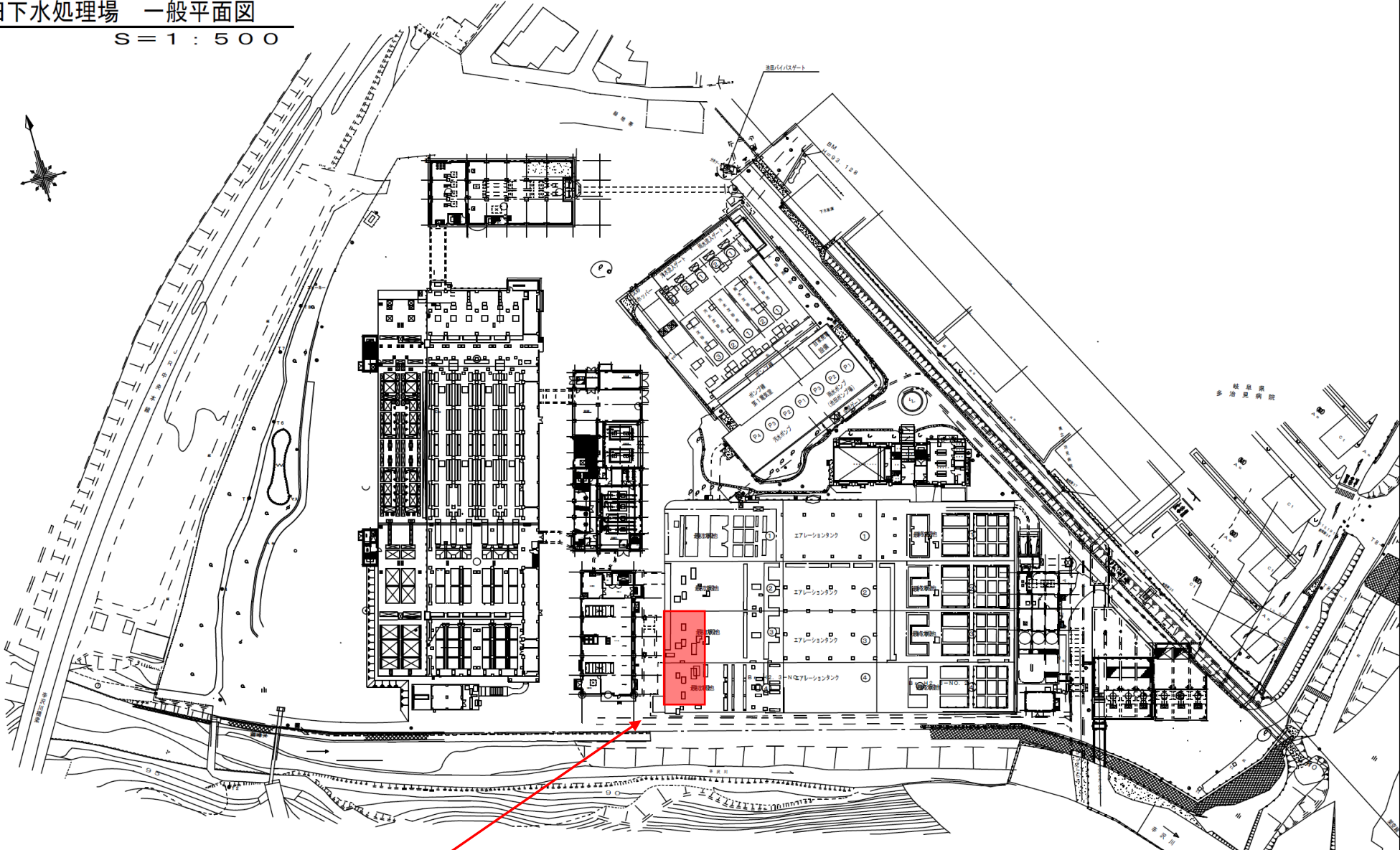
妨害又は不当要求に対する通報義務

1. 受注者は契約の履行に当たり、暴力団又は暴力団員等から事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求を受けた場合又は契約の適正な履行を妨害された場合は警察に通報しなければならない。なお、これらの不当介入を受けたにも関わらず通報しない場合は指名停止措置を講じることがある。

2. 受注者は暴力団又は暴力団員等による不当介入を受けたことに起因して履行期間内に契約内容を完了することができないときは、発注者に対して履行期間の延長を請求することができる。

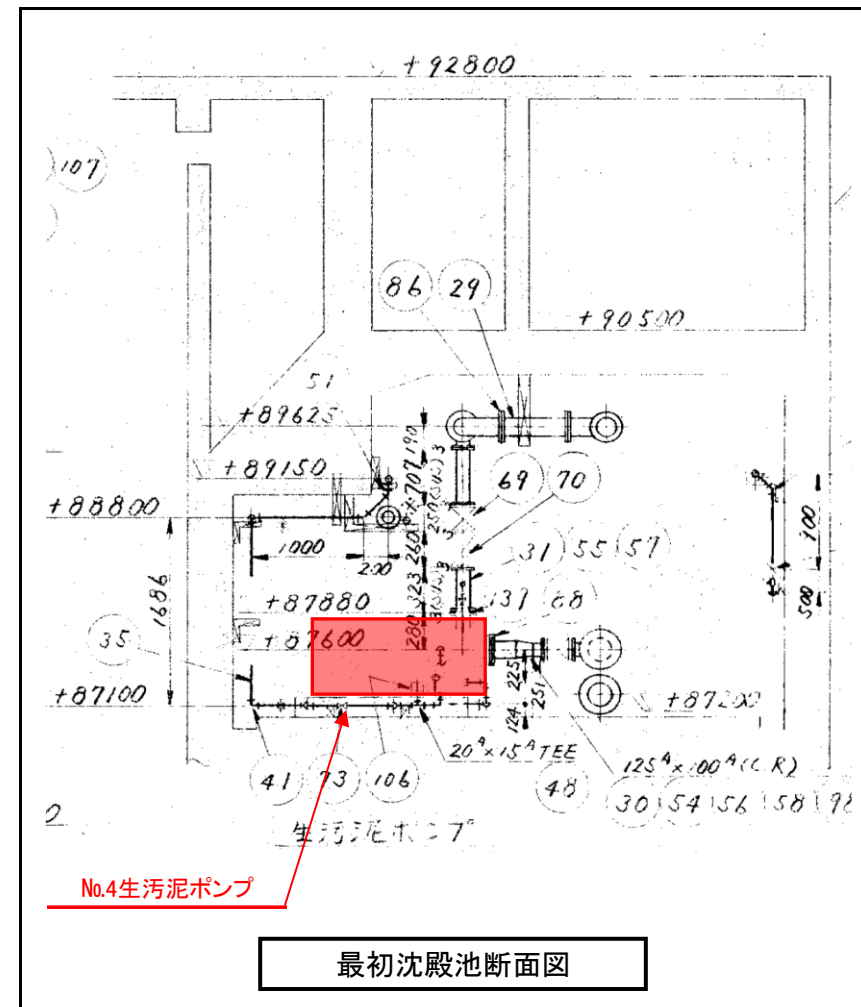
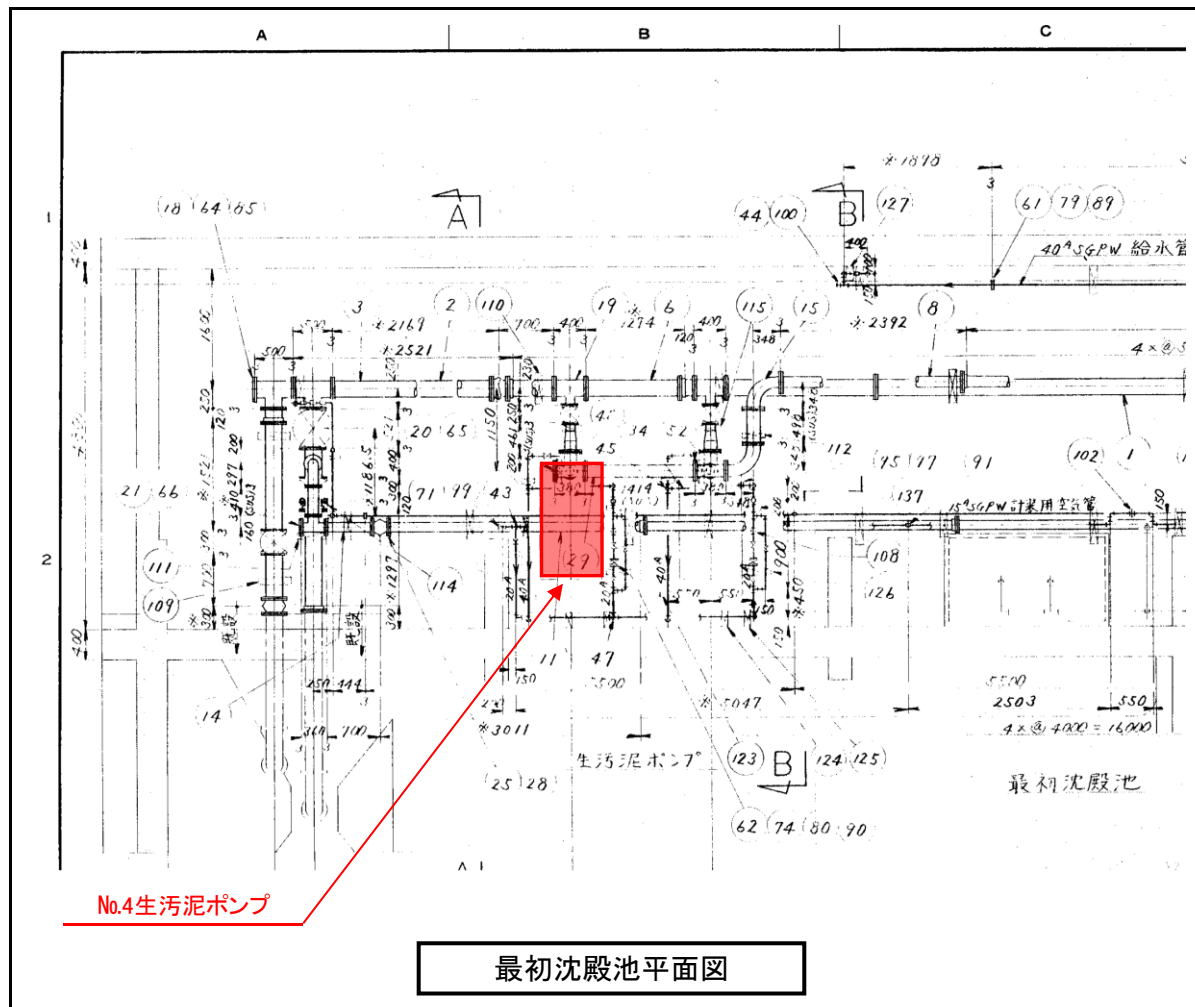
池田下水処理場 一般平面図

S = 1 : 500



合流生汚泥ポンプ改良工事

池田下水処理場 一般平面図			
図面名	一般平面図		
縮尺	1 / 500	図番	
年月	平成 年 月		
多治見市建設水道部上下水道施設課			



H S P 形 ハイドロスクリュポンプ据付図

製造番号: 11D50081-11 (AHP1024) 御注文主: 多治見市

ポンプ仕様				電動機仕様			
形式	HSP-100FC	口径	125 X100	出力	2.2 kw	極数	6 p
揚程	5 m	混入物	汚泥	回転数	1160 rpm		440 V 60 Hz
揚量	1 m ³ /min	濃度	wt%	製造会社	東芝 (E種)		
回転数	980 rpm	液比重	1.05	Vベルト	B形* 49 X 4 本		

生木仕機

压力: 吸入压 + (0.5~1.0) kPa

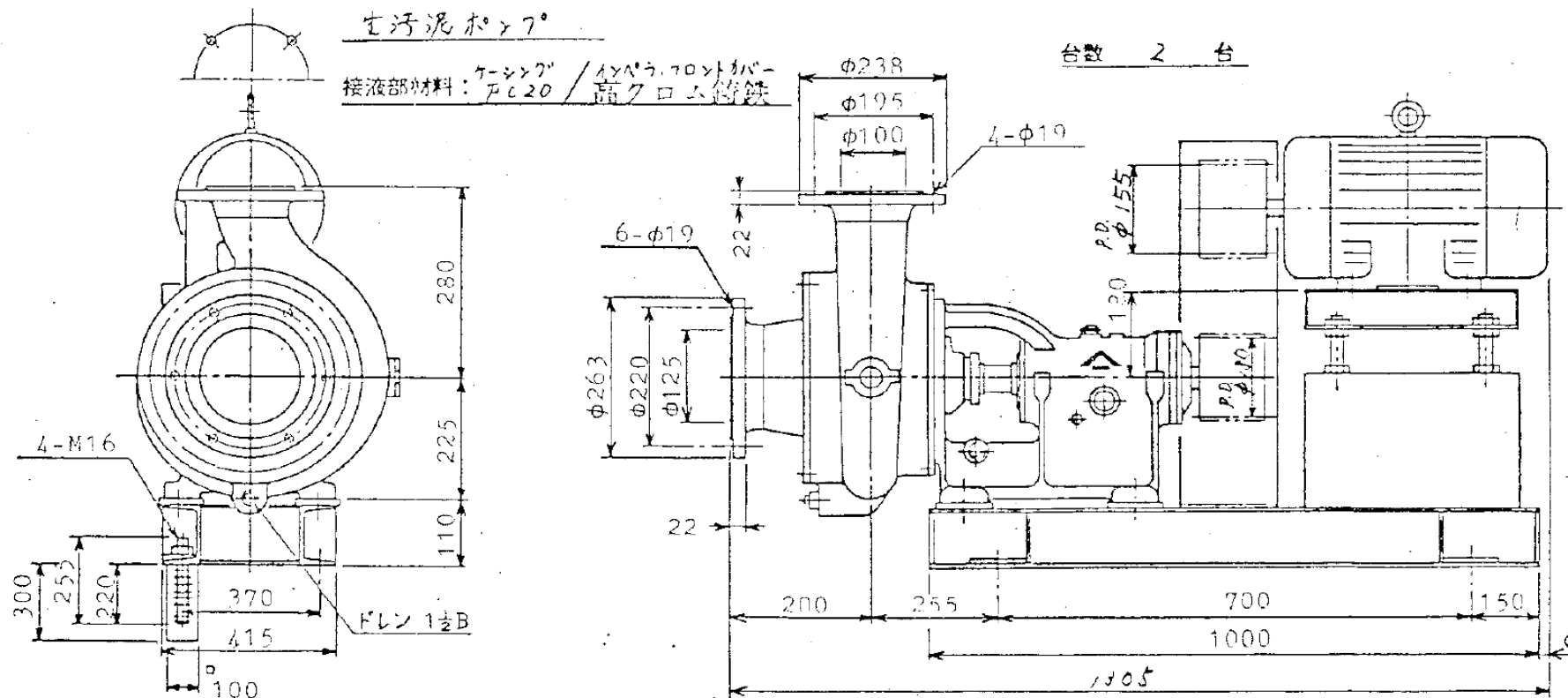
流速: 5 ~ 10 g/min

ポンプの直前に長さ 180 mm以上の短管又は伸縮管を設けて、ポンプの分解・点検のための寸法を確保できるようにしてください。

生活泥水 27°

接液部材料: ケーシング / インペラ、フロントカバー
FC20 / 高クロム鋼鉄

台數 2 台



既設機器図