工　事　名：久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）

位　　置：名 護 市 字　辺 野 古　地 内

設　計　図

令和 8 年度

名　護　市　　環境水道部　工務課

位　置　図



令和8年度　農業集落排水事業		
久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）		
図面名称	位　置　図 S=1:3000	
図面番号	工事発注番号 －	全体一連番号
測　量	令和　4年　2月 沖縄県土地改良事業団体連合会	
設　計	同　上	
発注元	名護市環境水道部工務課	

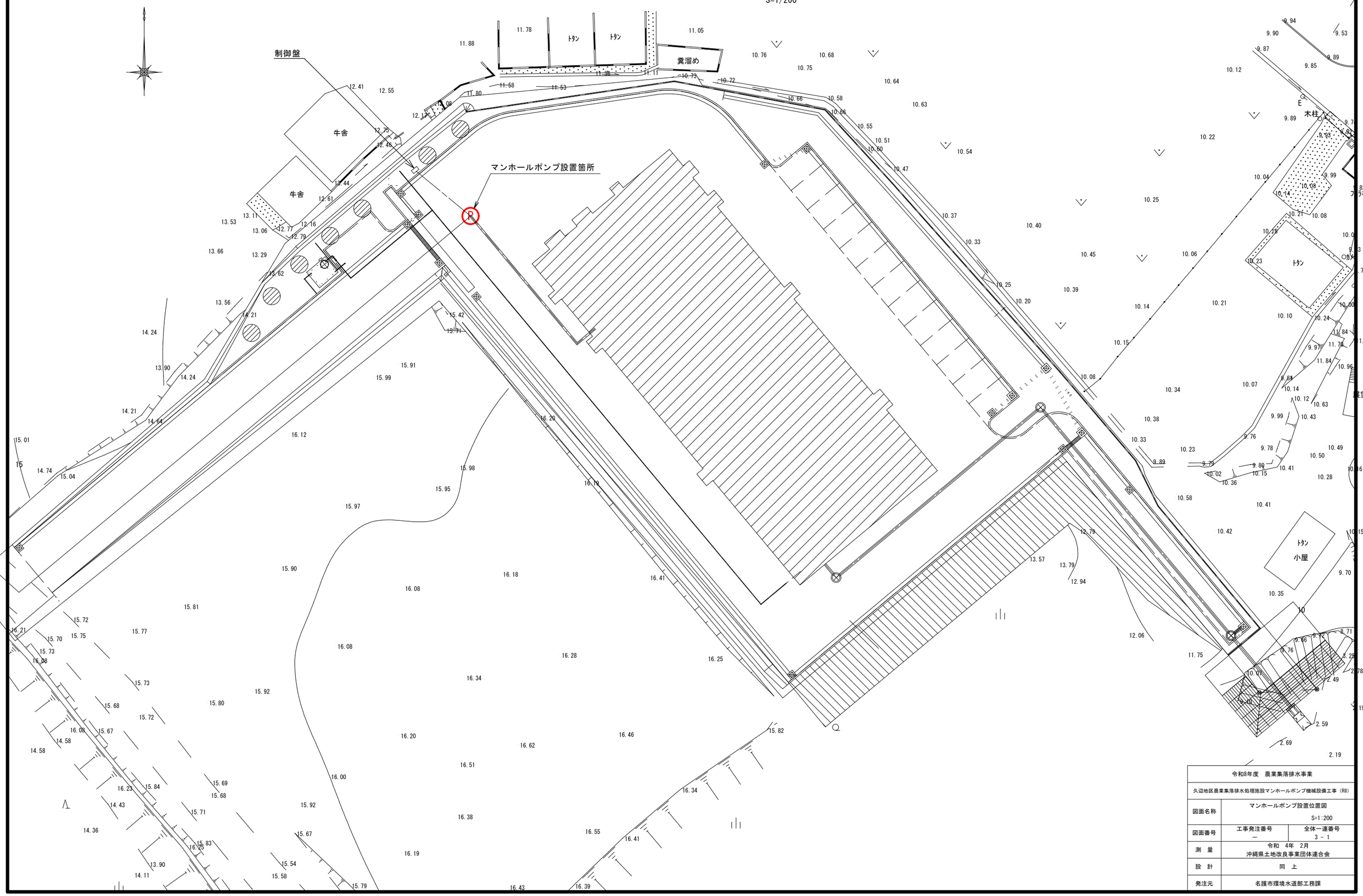
令和8年度　農業集落排水事業　久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）

図　面　目　録

図　番	図　面　名　称	縮　尺	図　番	図　面　名　称	縮　尺
3-1	マンホールポンプ設置位置図	1:200			
3-2	マンホールポンプ機械設備図	1:20			
3-3	マンホールポンプ電気設備図（参考）	1:20			

マンホールポンプ設置位置図

S=1/200



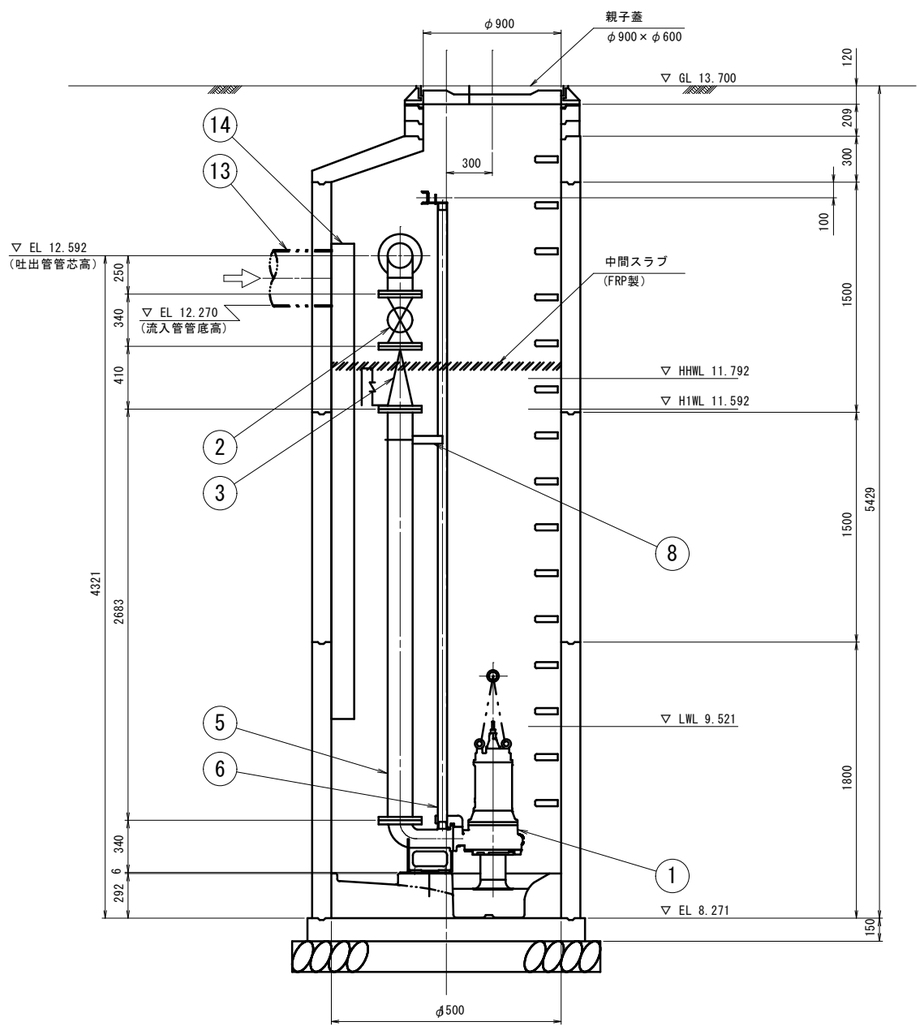
令和8年度　農業集落排水事業	
久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）	
図面名称	マンホールポンプ設置位置図 S=1:200
図面番号	工事発注番号 ー　／　全体一連番号 3 － 1
測　量	令和　4年　2月 沖縄県土地改良事業団体連合会
設　計	同　上
発注元	名護市環境水道部工務課

マンホールポンプ機械設備図

（組立3号人孔）

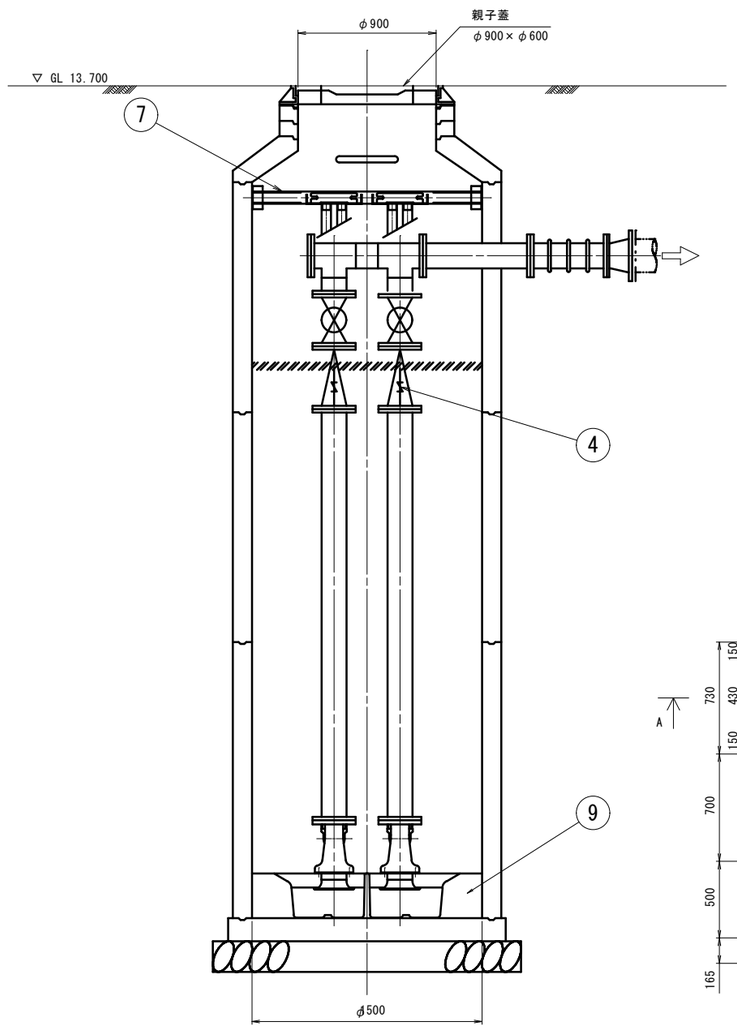
A-A断面図

S=1/20



B-B断面図

S=1/20



ポンプ諸元表

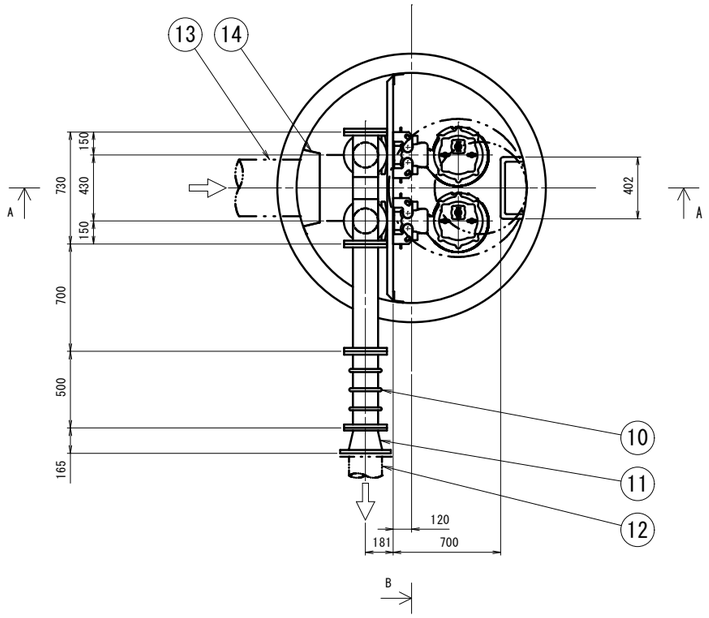
ポンプ形式	着脱式水中汚水ポンプ(スマッシュポンプ)
口径	150mm
ポンプ吐出量	2.440m3/min
全揚程	6.20m
電動機出力	7.5kw
台数	2台
連続方式	単独交互運転

主要機器一覧表

品番	部品名称	材質	数量	摘要
1	着脱式水中ポンプ		2台	150A , 7.5kw, ノンクロッグ型スマッシュポンプ
2	仕切弁	SCS/SUS	2個	150A ボール弁 JIS10K
3	逆止弁	SCS/NBR	2個	150A ボール式 JIS10K
4	空気抜き弁		2個	25A
5	立上管	SUS304	1式	150A
6	ガイドパイプ	SUS304	4本	50A
7	ガイドサポート取付金具	SUS304	1個	[80×40×5,etc
8	中間サポート	SUS304	2個	FB-90×6,etc
9	予旋回槽	FRP	1基	2分割品（内部モルタル充填）：PRM33
10	埋設用可とう管		1個	150A×500L , 100mm偏芯用
11	吐出異径管	SUS304	1式	200A×150A(レジューサ)
12	圧送管（別工事）	VP	1式	200A
13	流入管（別工事）	VU	1式	350A
14	阻流管	SUS	1式	350A用

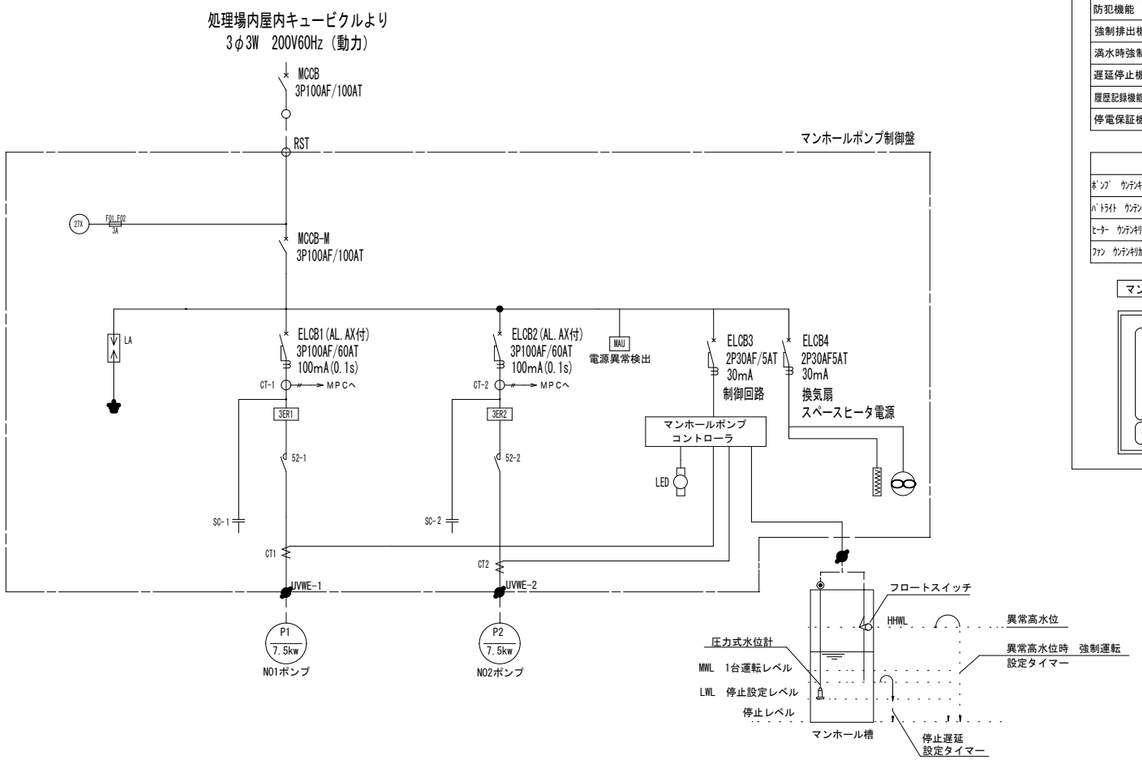
平面図

S=1/20



令和8年度　農業集落排水事業	
久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）	
図面名称	マンホールポンプ機械設備図 S=1:20
図面番号	工事発注番号 －　／　全体一連番号 3 － 2
測量	令和　4年　2月 沖縄県土地改良事業団体連合会
設計	同　上
発注元	名護市環境水道部工務課

単線結線図



マンホールポンプコントローラ機能概要

機能一覧
上流ポンプ強制停止機能
防犯機能
強制排出機能（管理運転）
満水時強制運転機能
遅延停止機能
履歴記録機能（運転・故障・水位・温度・ドア開閉）
停電保証機能

表示一覧
運転電流
水位
１号ポンプ総運転時間
２号ポンプ総運転時間
現在時刻
温度

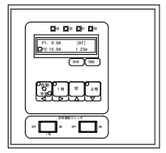
警報一覧	
１号ポンプ故障	２号ポンプ長時間運転
２号ポンプ故障	コントローラ電源断
逆相	電池異常
停電	コントローラ温度異常高
異常高水位	コントローラ温度異常低
水位計故障・フロート異常	
ドア不正開放	
１号ポンプ軽負荷	
１号ポンプ重負荷	
２号ポンプ軽負荷	
２号ポンプ重負荷	
１号ポンプ長時間運転	

設定一覧
ポンプ遅延停止時間
ファン運転開始温度
長時間運転検出時間
ヒーター運転開始温度
フロート／水位計切替
満水時強制運転時間
低電流検地停止用設定
水位計レンジ設定
停止レベル
１台運転レベル
２台同時運転レベル
異常高水位レベル設定

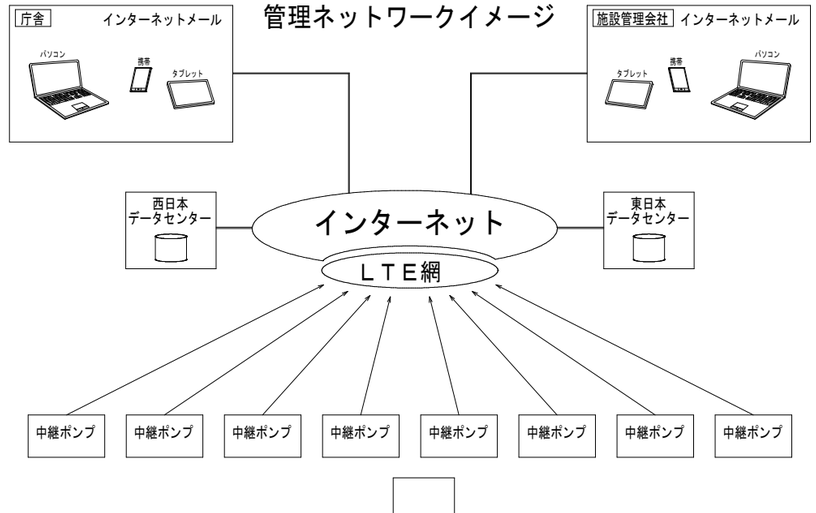
通信機能
Ｅ－Ｍａｉｌでの警報通知
ＬＴＥからの状況取得
インターネットからの状況取得
ＬＴＥからの履歴閲覧
インターネットからの履歴閲覧
ＬＴＥからの遠隔操作
インターネットからの遠隔操作
インターネットからのリモートメンテナンス
マンホールポンプ間通信

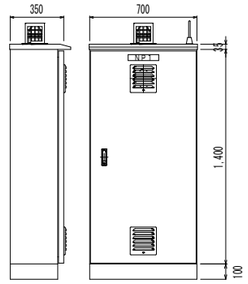
運転切替一覧			
ﾎﾟﾝﾌﾟ ｹﾝﾃﾝｷﾘﾀｴ	ｼﾞﾄﾞｳ/ｼｭﾄﾞｳ	ｼﾞﾄﾞｳｹﾝﾃﾝﾀｲ	P1/P2/ｺｳｺﾞ/ｷﾘ
ﾊﾞﾄﾞﾗｲﾄ ｹﾝﾃﾝｷﾘﾀｴ	ｼｵﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ	ｼｭﾄﾞｳｹﾝﾃﾝﾀｲ	P1/P2/ｺﾞｰｲ/ｷﾘ
ﾋｰﾀｰ ｹﾝﾃﾝｷﾘﾀｴ	ｼｵﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ		
ﾌｧﾝ ｹﾝﾃﾝｷﾘﾀｴ	ｼｵﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ		

マンホールポンプコントローラ



管理ネットワークイメージ



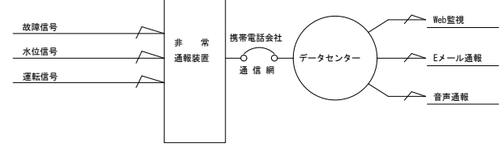


マンホールポンプ制御盤外形図

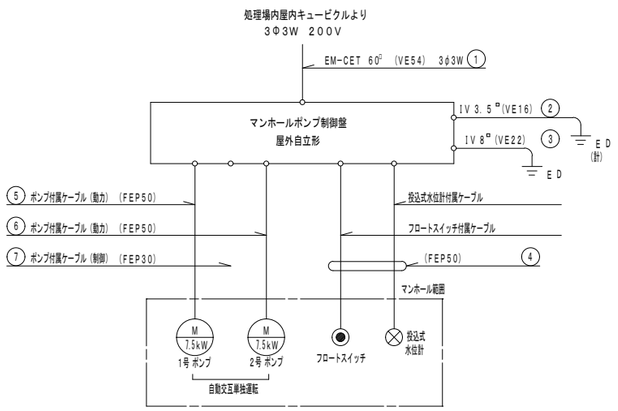
（屋外自立形） ＳＵＳ３０４ １．５ｔ Ｓ＝１／２０

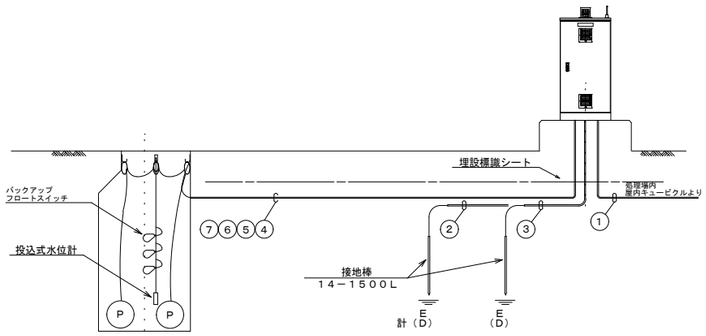
寸法は参考値とする

自動通報フローシート



配 線 系 統 図



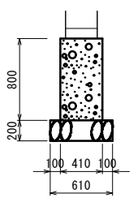


配線図

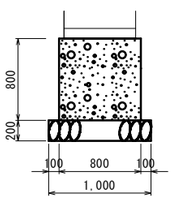
基 礎 図

S=1/30

側 面 図



正 面 図



令和8年度 農業集落排水事業		
久辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ機械設備工事（R8）		
図面名称	マンホールポンプ電気設備図（参考） 図 示	
図面番号	工事発注番号	全体一連番号 3 － 3
測 量	令和 4年 2月 沖縄県土地改良事業団体連合会	
設 計	同 上	
発注元	名護市環境水道部工務課	