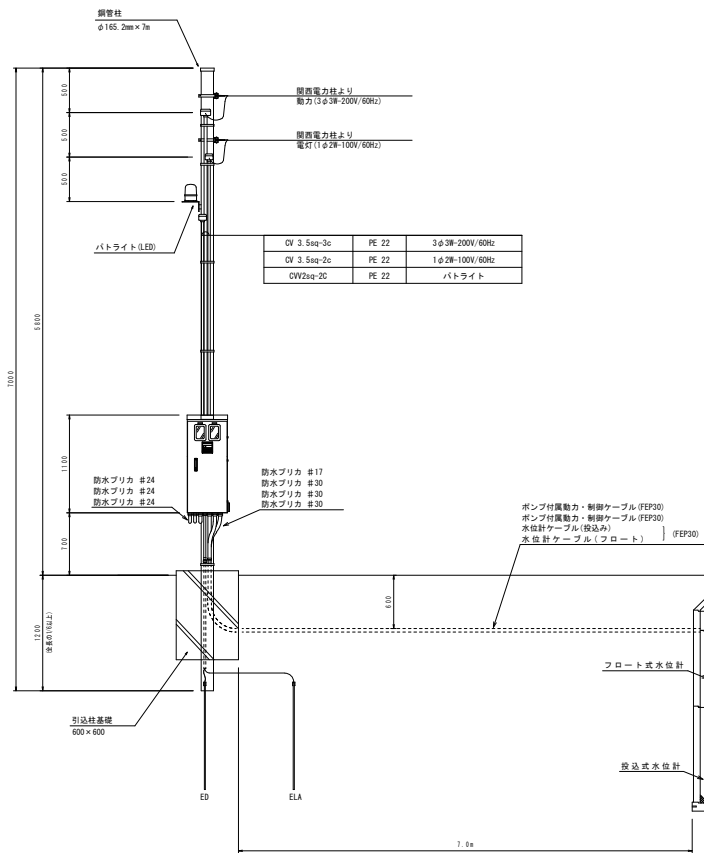
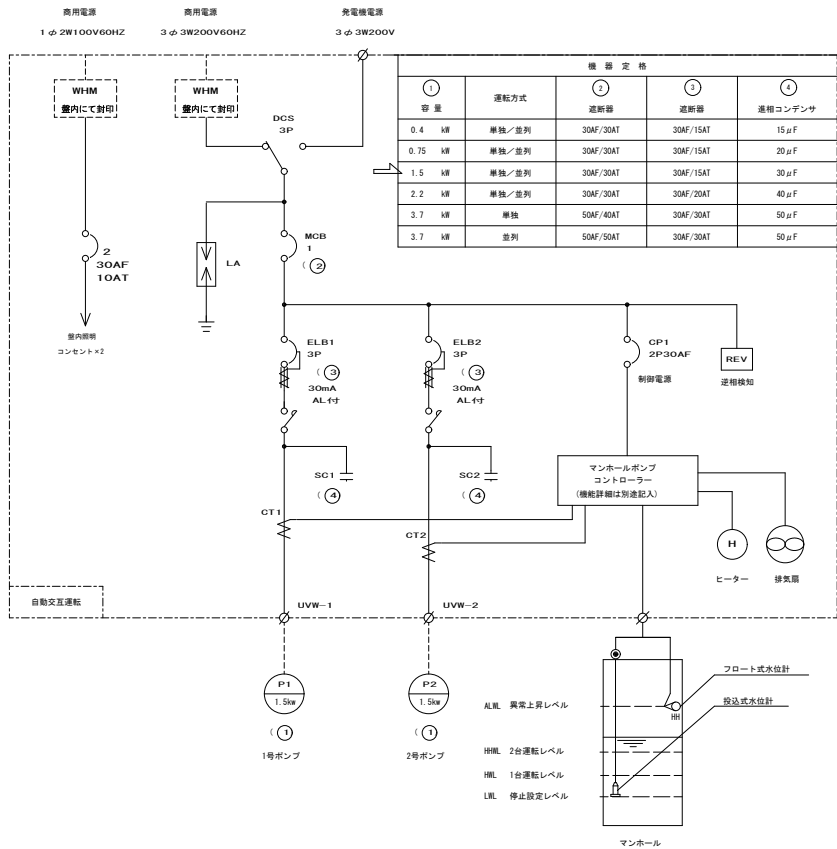


No.4 マンホールポンプ電気設備図 (参考図) S=No Scale

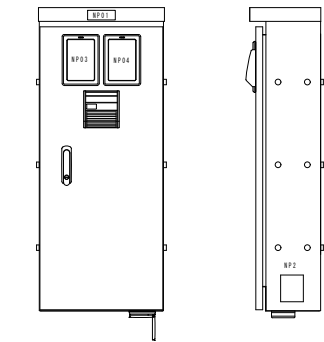
引込柱図 S=1:30



単線結線図

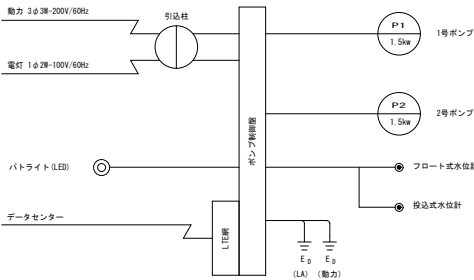


制御盤姿図 S=1:10



振替一覧	
NP01	ポンプ機名称
NP02	仕様・製造番号他
NP03	動力
NP04	電灯

電気系統図



※データセンター  
1. 中央監視設備を必要とするため、監視通報設置メーカーの使用するデータセンターを利用すること  
2. データセンターは施設障害・故障を考慮して自社と第三者機関に設置されていること  
3. 震災等の大規模災害で、同時に被災する可能性がないと認定以上にデータセンターを開設していること  
4. メインとなるデータセンターはセキュリティ・停電・火災・地震(クラス)・雷対策が施された施設であること

コントローラ(監視制御装置)機能一覧(例)

機能一覧	
防犯機能	
強制排出機能(管理運転)	
洪水時強制運転機能	
タイマー停止機能	
履歴記録機能(運転・故障・水位・温度)	
上流ポンプ停止機能(No.1 マンホールポンプ)	

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	
停電	1号ポンプ過負荷
1号ポンプ浸水	2号ポンプ過負荷
1号ポンプ過熱	1号ポンプ長時間運転
1号ポンプ漏電	2号ポンプ長時間運転
2号ポンプ浸水	過剰運転中注意
2号ポンプ過熱	コントローラ電源断
2号ポンプ漏電	電池異常
異常高水位	コントローラ温度異常高
水位計故障・フロート異常	コントローラ温度異常低
2台同時運転(※1)	
ドア不正開放	

設定一覧	
ポンプ運転停止時間	
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	
洪水時強制運転時間	
水位計レンジ設定	
停止レベル	
水位計検出レベル	
2台同時運転レベル(※1)	
異常高水位レベル設定	

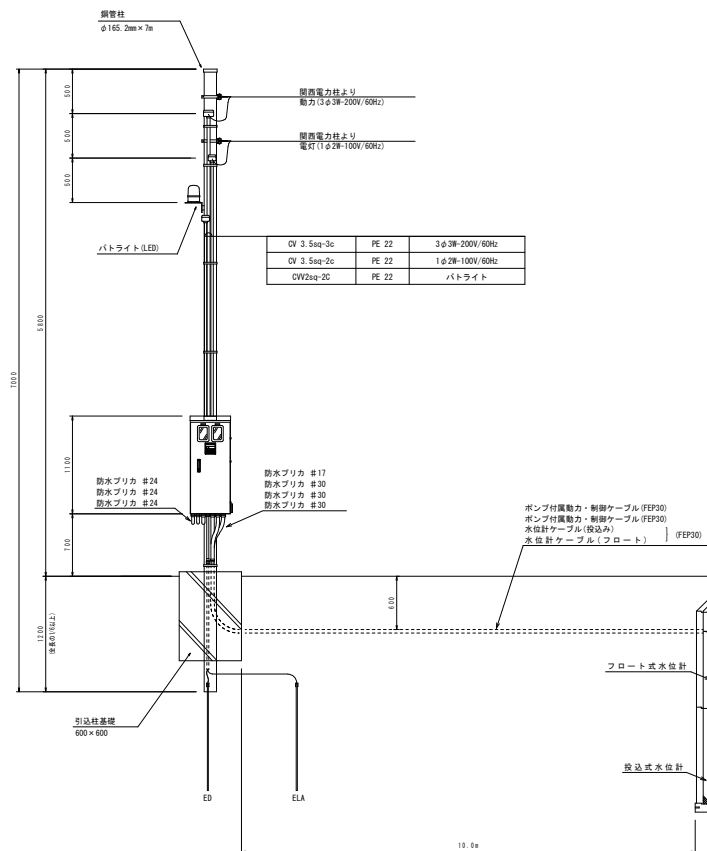
通信機能	
E-Mail	での警報通知
スマートフォン	用アプリからの状況取得
インターネット	からの状況取得
スマートフォン	用アプリからの履歴閲覧
インターネット	からの履歴閲覧
スマートフォン	用アプリからの遠隔操作
インターネット	からの遠隔操作
インターネット	からのリモートメンテナンス(遠隔実)
専用回線	(LTE専用回線) 通信

運転切替一覧			
ポンプ 運転切替	ジョイント切替	ジョイント切替	P1/P2/3/4/5/6/7
パトライト 運転切替	ジョイント切替	ジョイント切替	P1/P2/3/4/5/6/7
ヒーター 運転切替	ジョイント切替	ジョイント切替	P1/P2/3/4/5/6/7
ファン 運転切替	ジョイント切替	ジョイント切替	P1/P2/3/4/5/6/7

認可・実施	当初	審 回変更
年度・番 号	令和6年度	長下路第26号
河 川 名	下 坂 中 下 之 郷 線	
路 線 名	下 之 郷 東 西 1 号 線	
地 区 名	泉国友郷地区マンホールポンプ設置工事	
工 事 名	長 浜 市 小 沢 町・下 之 郷 町	
地 名		
図 面 名	No.4 マンホールポンプ 電気設備図(参考図)	
縮 尺	図 示	
図 面 番 号	2 枚 / 内 1	
長浜市都市建設部下水道事業局下水道施設課		

No. 7 マンホールポンプ電気設備図 (参考図) S=No Scale

引込装柱図  $S=1:30$



### コントローラ(監視制御装置)機能一覧(例)

機能一覧
防犯機能
強制排出機能(管理運転)
満水時強制運転機能
タイマー停止機能
履歴記録機能(運転、故障、水位、温度)

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

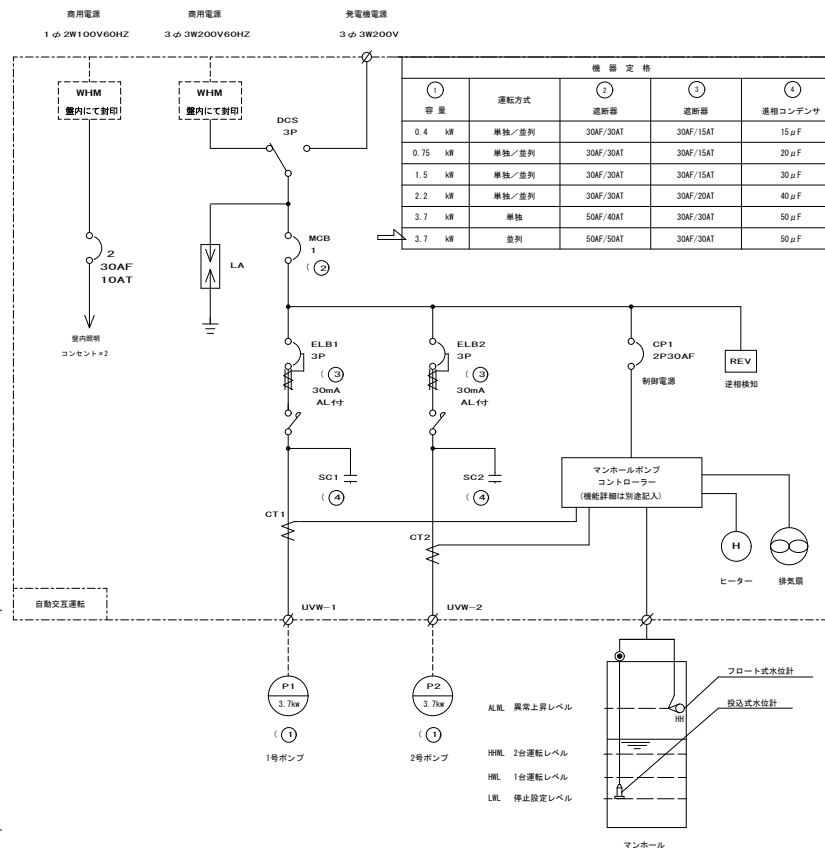
警 報 一 覧	
停電	1号ポンプ過負荷
1号ポンプ浸水	2号ポンプ過負荷
1号ポンプ過熱	1号ポンプ長時間運転
1号ポンプ漏電	2号ポンプ長時間運転
2号ポンプ浸水	連絡線作中注意
2号ポンプ過熱	コントロール室電源断
2号ポンプ漏電	電圧異常
異常高水位	コントロール室温度異常高
水位計故障・フロート異常	コントロール室温度異常低
2台同時運転（※1）	
ドア不正開放	

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
高水位強制運転時間
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(※1)
異常高水位レベル設定

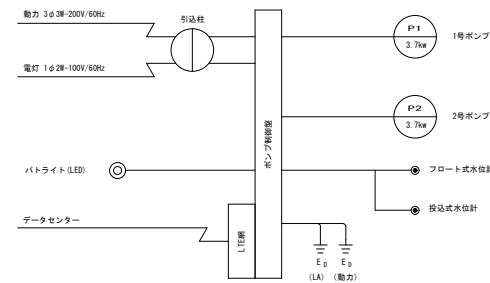
通信機能
E-Mailでの要報通知
スマートフォンアプリからの状況取得
インターネットからの状況取得
スマートフォンからの履歴閲覧
インターネットからの履歴閲覧
スマートフォンアプリからの通話操作
インターネットからの通話操作
インターネットからのリモートメンテナンス(設定変更)
専用回線 (LTE野村網回線) 通信

運 転 切 替 一 覧			
ギンソウ カンケキ切替	ジンドウ/ジンドウ	ジンドウ切替	P1/P2/コダ/イ切
ハトライト カンケキ切替	ジンドウ/ジンドウ	ジンドウ切替	P1/P2/28'イ切
ヒナキ カンケキ切替	ジンドウ/ジンドウ		
フナカ カンケキ切替	ジンドウ/ジンドウ		

單線結線図



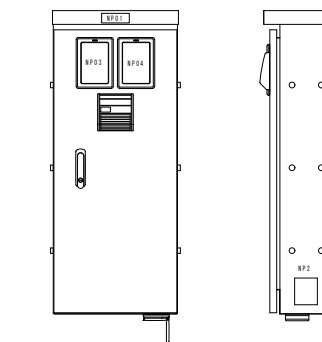
電氣系統図



※データセンター

1. 中央監視設備を不要とするため、監視通報装置メーカーの使用するデータセンターを利用すること
2. データセンターは施設障害・故障を考慮して自社と第三者機関に設置されていること
3. 震災等の大規模災害で、同時に被災する可能性がない2拠点以上にデータセンターを開設していること
4. メインとなるデータセンターはセキュリティ・停電・火災・地震(7クラス)・雷対策が施された施設であること

制御盤姿図 S=1:10



銘板一覧	
NP01	ポンプ場名称
NP02	仕様・製造番号他
NP03	動力
NP04	電灯