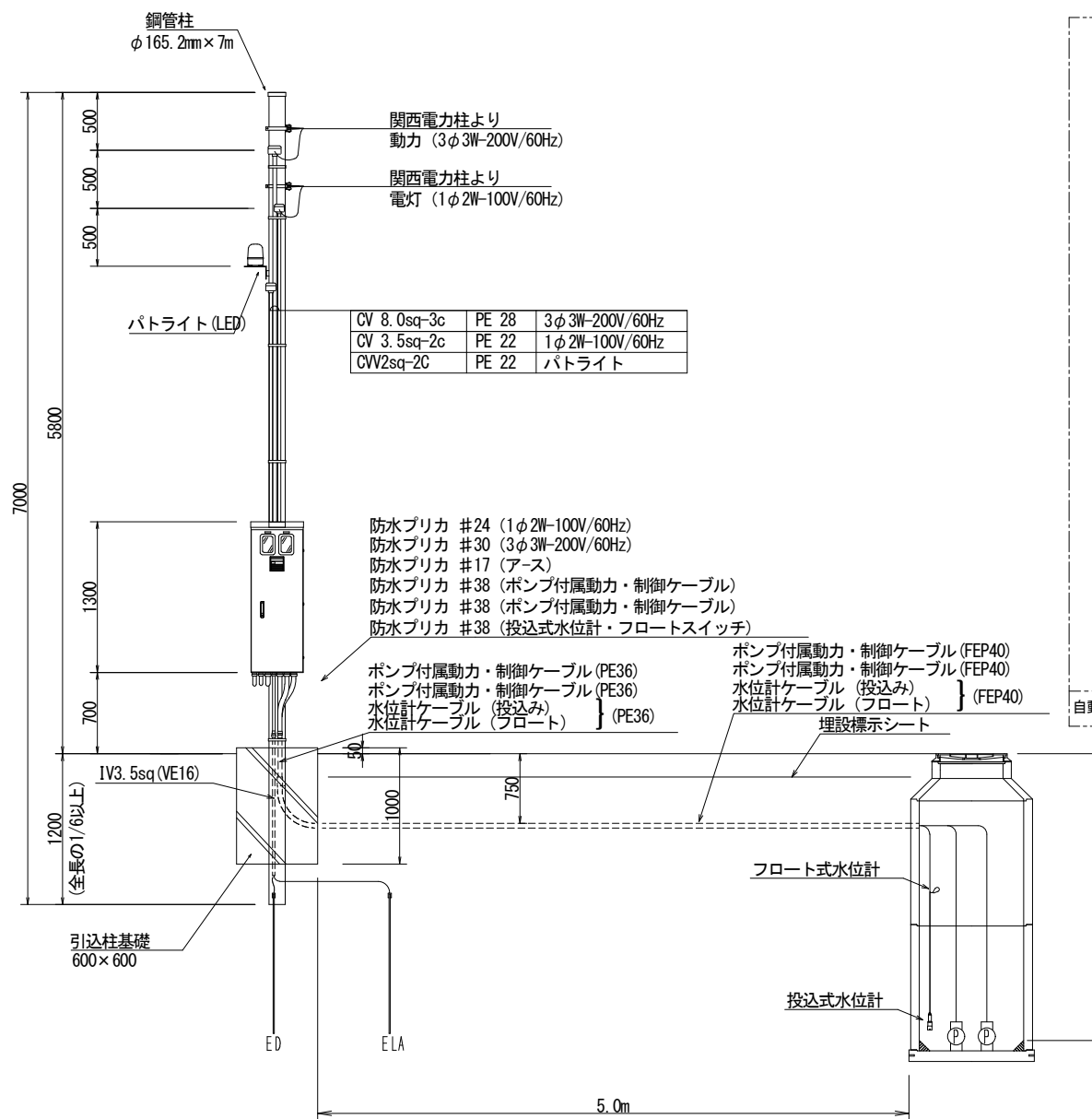


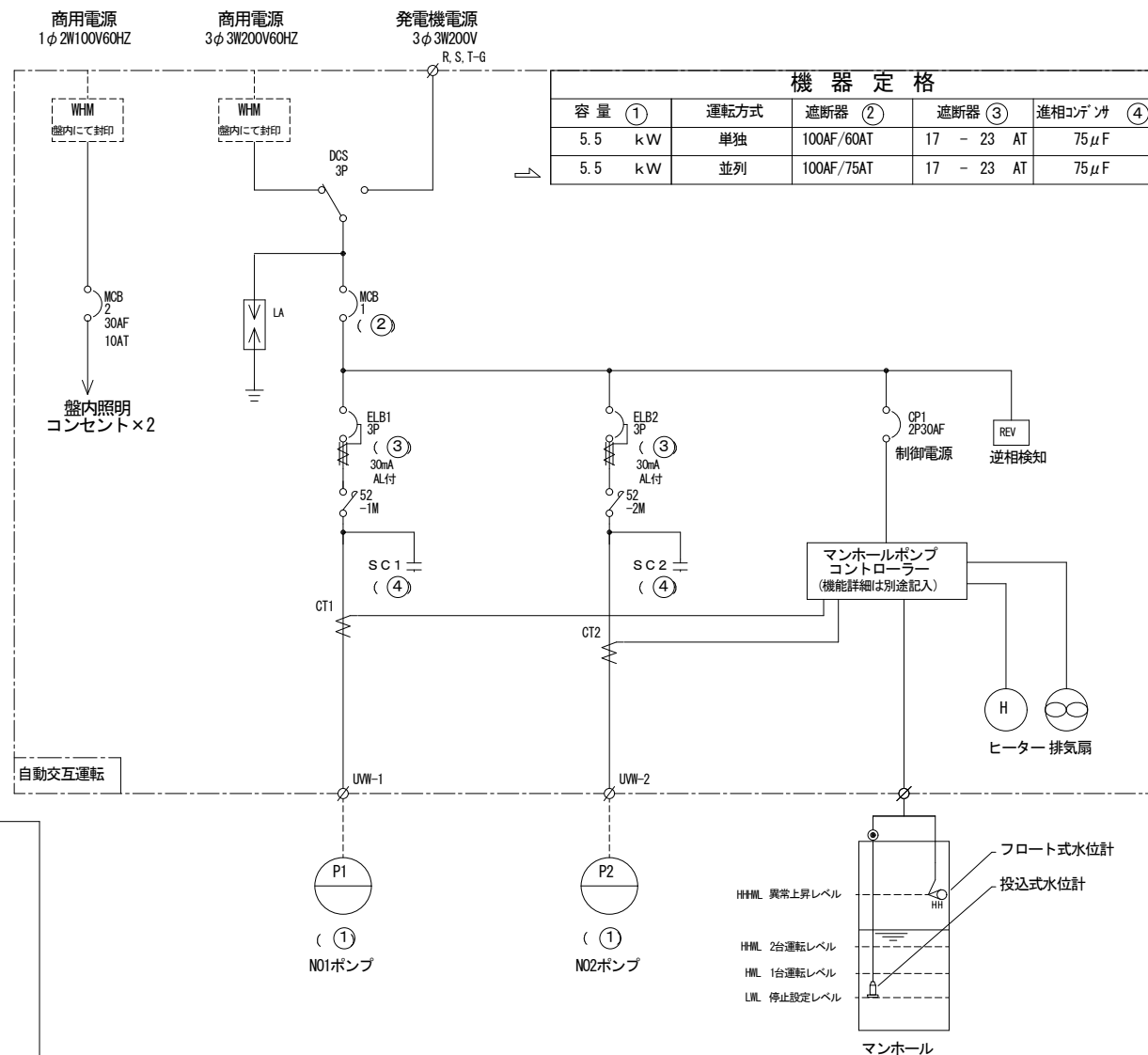
(EP) マンホールポンプ電気設備図(参考) S=図示

### 引入装柱图(参考)

S=1 : 30



## 単線結線図

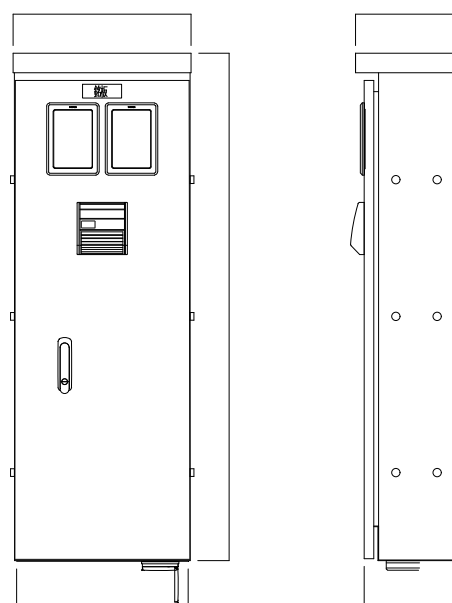


### 制御盤姿図(参考)

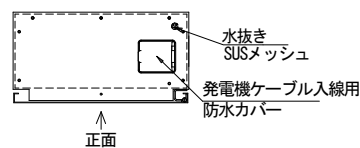
$$S=1:10$$

正面図

右側面図



底面图



## 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

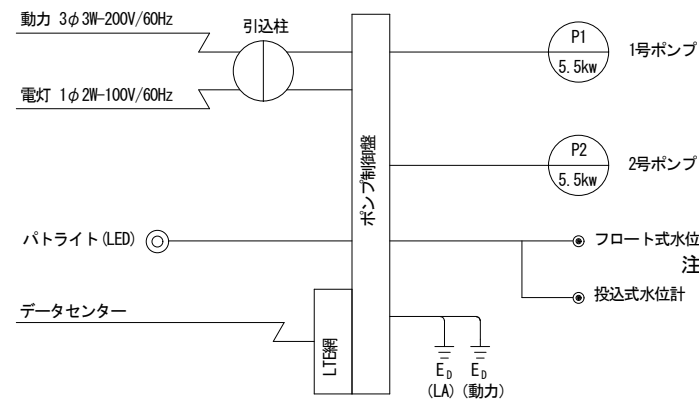
警 報 一 覧	
停電	1号ポンプ過負荷
1号ポンプ浸水	2号ポンプ過負荷
1号ポンプ過熱	1号ポンプ長時間運転
1号ポンプ漏水	2号ポンプ長時間運転
2号ポンプ浸水	遠隔操作中注意
2号ポンプ過熱	コントローラ電源断
2号ポンプ漏水	電池異常
異常高水位	コントローラ温度異常高
水位計故障・フロート異常	コントローラ温度異常低
2台同時運転（※1）	
ドア不正開放	

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
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での警報通知
スマートフォンからの状況取得
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モニタリング（設定変更）
専用回線（LTE閉域網回線）通信

運転切替一覧			
※ ノブ ウテンキカエ	ジドウ/ｼｬﾄﾞｳ	ジドウセﾀｸ	P1/P2/ｺﾎｺﾞ/ｷﾘ
ﾊﾞ ﾏｲﾗｲ ウテンキｶﾈ	ｼｻﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ	ｼｬﾄﾞｳセﾀｸ	P1/P2/2ﾀﾞｲ/ｲ/ｷﾘ
ﾋｰﾀｰ ウﾅﾃﾞｷｶﾈ	ｼｻﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ		
ﾌｧﾝ ウﾅﾃﾞｷｶﾈ	ｼｻﾝ/ｷﾘ/ｼﾞﾄﾞｳ		

## 電気系統図



注記) 1) 引き込み柱におけるコンクリート根巻き寸法は、支柱設置位置を確定後、計算を行い確認すること。

事業名	長浜市公共下水道事業	年度	6
工事名称	丁野二俣地区マンホールポンプ設置工事	番号	14
施工箇所	長浜市小谷丁野町		
図面名称	マンホールポンプ電気設備図	咫尺	図示
実施	当初 第	回変更	
長浜市下水道事業部下水道施設課		図面番 号	1 / 1

※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（M7クラス）・雷対策が施された施設であること