

工事名称		黒田浄水場監視装置設置工事			
図面名称		位 置 図			
縮 尺		S=1:2500			
年月日		印		図面 番号	No. 
長浜水道企業団浄水課					

No Scale

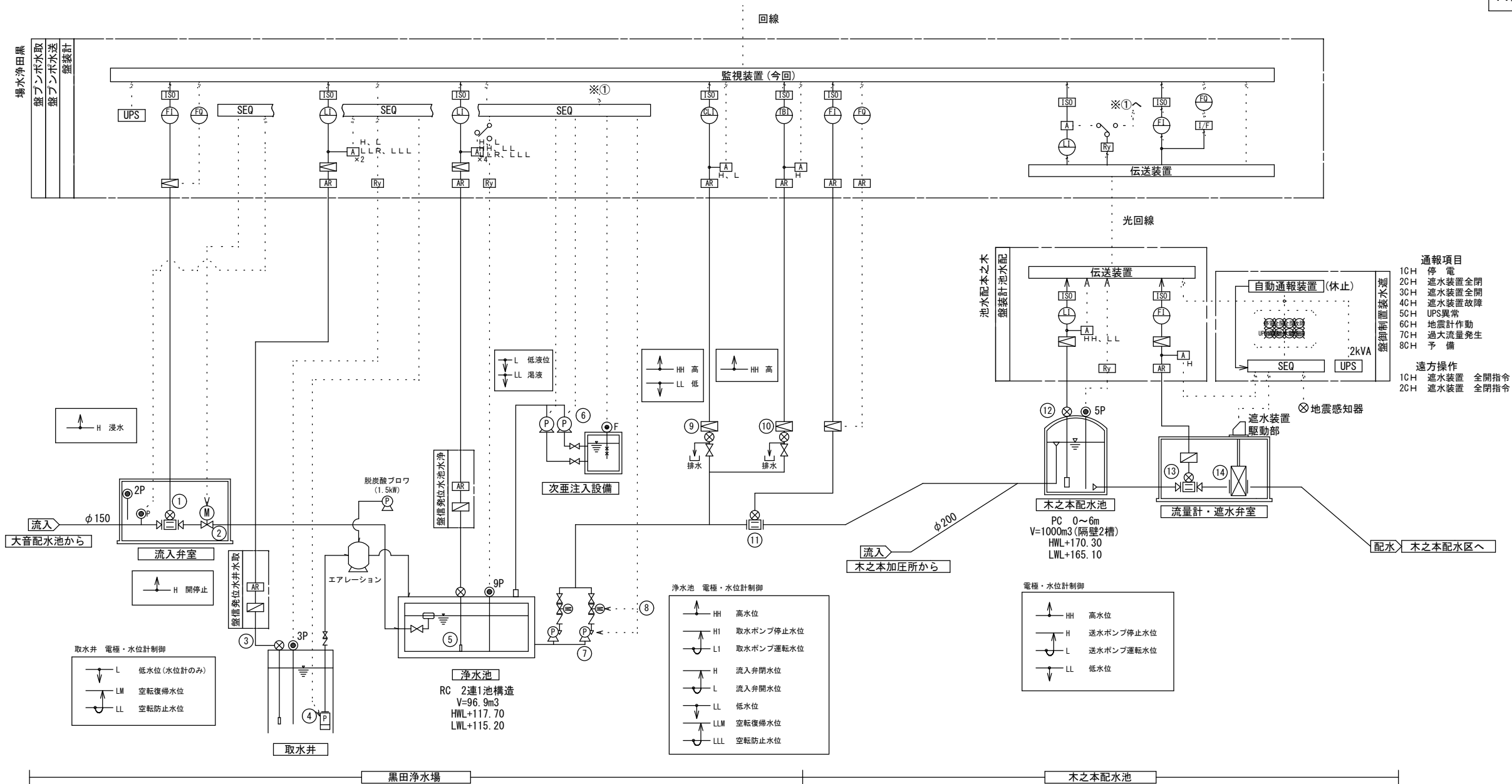
No Scale

監視項目

[illegible]

凡 例

記号	名 称	記号	名 称
	水位指示		電源装置、変換器
	流量指示		発信器、中継箱
	流量積算		電動弁
	残塩指示		電磁式流量計
	濁度指示		水位計
	開度指示		電極式レベルスイッチ
	警報設定器		フロートスイッチ
	液面継電器		圧カスイッチ
	避雷器		UPS 無停電電源装置
	直流入力変換器		陸上ポンプ
	アコババ変換器		水中ポンプ
—	アナログ信号	SEQ	シーケンス (制御回路)
...	デジタル信号		緊急遮水装置



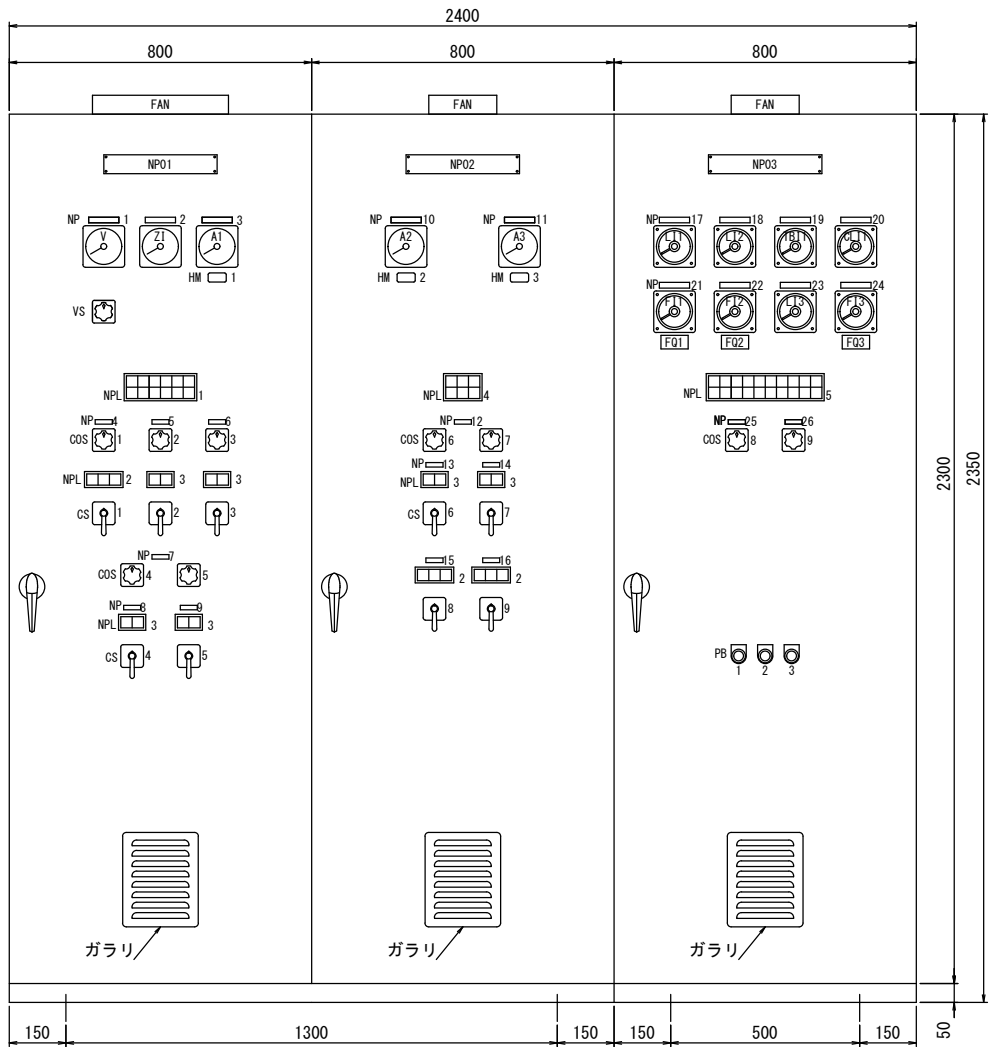
機器番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
機器名称	流入流量計	流入弁	取水井水位計	取水ポンプ	浄水池水位計	薬注ポンプ	送水ポンプ	吐出弁	浄水残留塩素計	浄水濁度計	送水流量計	水位計	配水流量計	緊急進水装置
型 式	電磁 80A 0～*m3/h	150A*0.2kW	投込み式 0～25m	100A*1.2m3/min* 35mH*11kW	投込み式 0～4m	0～30ml/min	125A*1.2m3/min* 64.5mH*22kW	125A*0.4kW	—	—	電磁 150A 0～200m3/h	投込み式 0～6m	電磁 200A 0～200m3/h	—
台 数	1台	1台	1台	1台	1台	2台(内予備1台)	2台(内予備1台)	2台(内予備1台)	1台	1台	1台	1台	1台	1台
備 考	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	黒田浄水場	木之本配水池	木之本配水池	木之本配水池

工事名称	黒田浄水場電気盤等更新工事				
図面名称	黒田浄水場・木之本配水池 計装フローシート				
縮 尺	No Scale				
年月日		印		図面 番号 No.	E-2 E-14
長浜水道企業団浄水課					

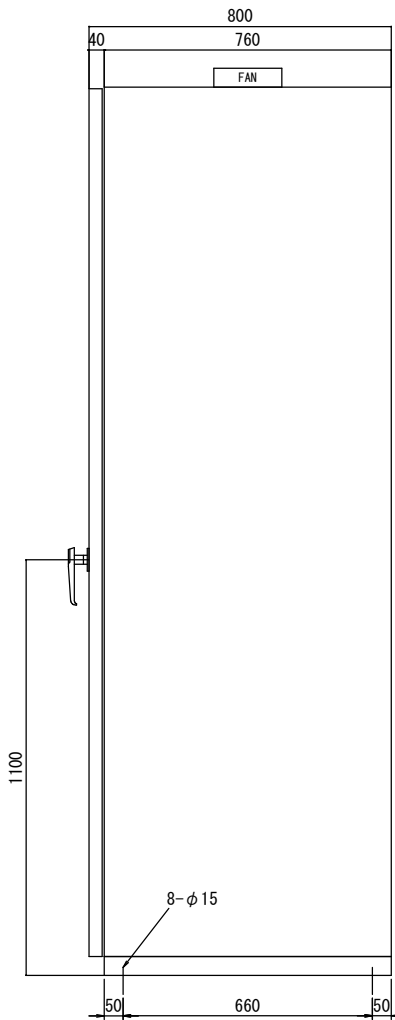
黒田浄水場 取水ポンプ盤・送水ポンプ盤・計装盤 外形図 (案) (現在制作中)

S=1:10

外形図 S=1:10



正面図



側面図

NPL1					
動力源	取水ポンプ故障	脱炭酸ブロフ故障	流入弁故障	次亜貯槽低液位	1号薬注ポンプ故障
(W)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
予備	予備	流入弁室浸水	流入弁過トルク	次亜貯槽濁液	2号薬注ポンプ故障
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)

NPL2			NPL3	
全閉	停止	全開	停止	運転
(G)	(W)	(R)	(G)	(R)

NPL4		
1号送水ポンプ故障	1号吐出弁故障	2号吐出弁故障
(A)	(A)	(A)
2号送水ポンプ故障	1号吐出弁過トルク	2号吐出弁過トルク
(A)	(A)	(A)

NPL5									
電灯源	取水井水位低	浄水池水位高	浄水濁度高	浄水残留塩素高	予備	予備	木之本配水池水位高	木之本配水池シリンダー弁全開	木之本配水池遮水装置一括異常
(W)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(G)	(R)
予備	取水井濁水	浄水池水位低	浄水濁度計異常	浄水残留塩素低	浄水残塩計異常	UPS異常	木之本配水池水位低	木之本配水池シリンダー弁全閉	予備
(W)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(R)	(A)

材質	本体	SPC 2.3mm
	厚	SPC 3.2mm
	外面	マンセル 5Y7/1 半ツヤ
	内面	マンセル 5Y7/1 半ツヤ

計装盤内に500W×700H×200D程度のスペースを準備予定

記号	名称	内容	備考
NP01	盤銘板	取水ポンプ盤	
NP1	名称銘板	受電電圧	
NP2	名称銘板	流入弁開度	
NP3	名称銘板	取水ポンプ電流	
NP4	名称銘板	流入弁	
NP5	名称銘板	脱炭酸ブロフ	
NP6	名称銘板	取水ポンプ	
NP7	名称銘板	薬注ポンプ	
NP8	名称銘板	1号薬注ポンプ	
NP9	名称銘板	2号薬注ポンプ	
NPL1	集合表示灯	別記	30角 LED
NPL2	記名表示灯	別記	30角 LED
NPL3	記名表示灯	別記	30角 LED
V	交流電圧計	0~300V	110角広角度
Z1	開度指示計	0~100%	110角広角度
A1	交流電流計	0~60A~180A	110角広角度 (三倍公称)
VS	電圧切替器	OFF - RS - ST - TR - OFF	菊形
HM1	運転時間計	0~999999.9h	7桁リセット付
COS1~4	切替開閉器	手動 - 自動	菊形
COS5	切替開閉器	1号 - 交互 - 2号	菊形
CS1	操作開閉器	閉 - 停止 - 開	ピストル形
CS2~5	操作開閉器	停止 - 運転	ピストル形

記号	名称	内容	備考
NP02	盤銘板	送水ポンプ盤	
NP10	名称銘板	1号送水ポンプ電流	
NP11	名称銘板	2号送水ポンプ電流	
NP12	名称銘板	送水ポンプ	
NP13	名称銘板	1号送水ポンプ	
NP14	名称銘板	2号送水ポンプ	
NP15	名称銘板	1号吐出弁	
NP16	名称銘板	2号吐出弁	
NPL2	記名表示灯	別記	30角 LED
NPL3	記名表示灯	別記	30角 LED
NPL4	集合表示灯	別記	30角 LED
A2・3	交流電流計	0~100A~300A	110角広角度 (三倍公称)
HM2・3	運転時間計	0~999999.9h	7桁リセット付
COS6	切替開閉器	手動 - 自動	菊形
COS7	切替開閉器	1号 - 交互 - 2号	菊形
CS6・7	操作開閉器	停止 - 運転	ピストル形
CS8・9	操作開閉器	閉 - 停止 - 開	ピストル形

記号	名称	内容	備考
NP03	盤銘板	計装盤	
NP17	名称銘板	取水井水位	
NP18	名称銘板	浄水池水位	
NP19	名称銘板	浄水濁度	
NP20	名称銘板	浄水残留塩素	
NP21	名称銘板	流入流量	
NP22	名称銘板	送水流量	
NP23	名称銘板	木之本配水池水位	
NP24	名称銘板	木之本配水池配水流量	
NP25	名称銘板	浄水池水位制御選択	
NP26	名称銘板	配水池水位制御選択	
NPL5	集合表示灯	別記	30角 LED
LI1	水位指示計	0~25m	広角度指示計 (110角)
LI2	水位指示計	0~4m	広角度指示計 (110角)
TI1	浄水濁度計	0~2.0mg/L	広角度指示計 (110角)
CL1	残留塩素指示計	0~1.0mg/L	広角度指示計 (110角)
F11	流量指示計	0~※m3/h	広角度指示計 (110角)
F12	流量指示計	0~200m3/h	広角度指示計 (110角)
LI3	水位指示計	0~6m	広角度指示計 (110角)
F13	流量指示計	0~200m3/h	広角度指示計 (110角)
FQ1~3	流量積算計	8桁リセット付	LCD
COS8・9	切替開閉器	電極 - 水位計	菊形
PB1	押釦スイッチ	警報停止	φ30 (赤)
PB2	押釦スイッチ	表示復帰	φ30 (黒)
PB3	押釦スイッチ	ランプテスト	φ30 (黄)

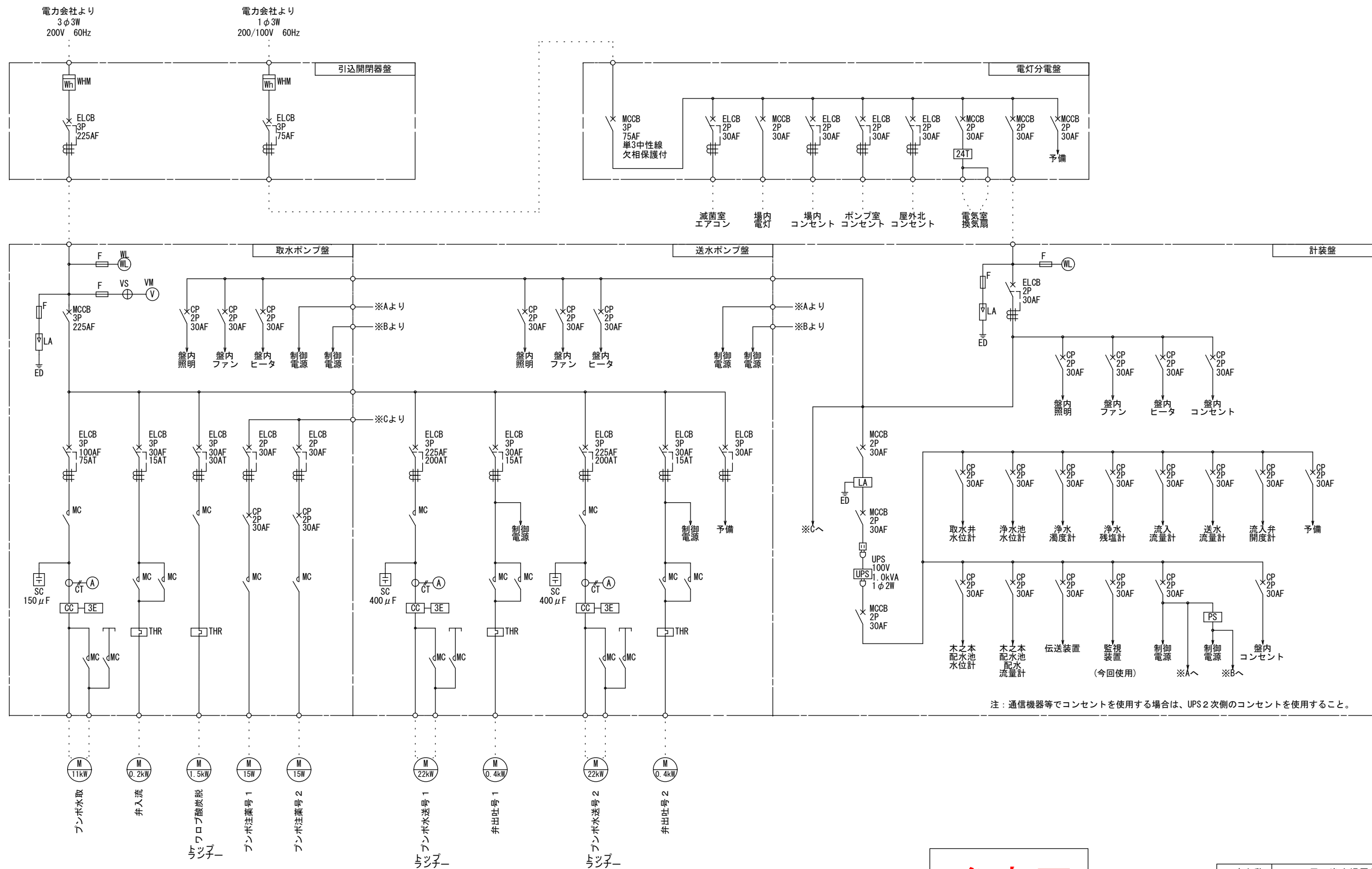
参考図

注記)
・盤寸法等は参考とし、詳細は承諾図において決定する。
・盤と床との固定は、アンカーにて行う。
〈アンカー仕様〉
SUSケミカルアンカーM10 (130L) 8本

工事名称	黒田浄水場電気盤等更新工事			
図面名称	黒田浄水場 取水ポンプ盤・送水ポンプ盤・計装盤 外形図			
縮尺	A-1 S=1:10			
年月日		印		図面番号
長浜水道企業団浄水課				E-3 E-14

黒田浄水場 取水ポンプ盤・送水ポンプ盤・計装盤 単線結線図

No Scale

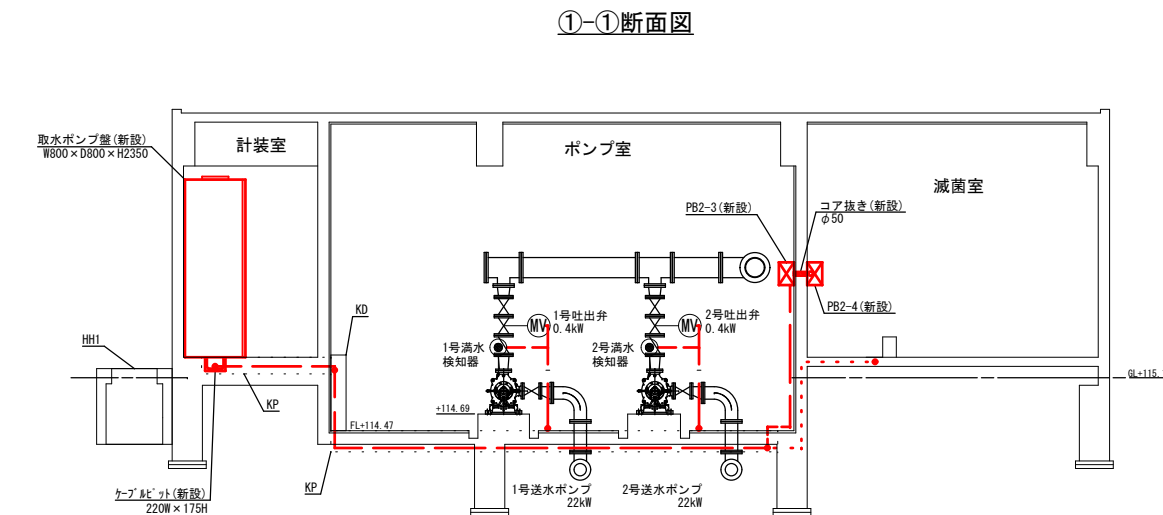


参考図

工事名称	黒田浄水場電気盤等更新工事		
図面名称	黒田浄水場 取水ポンプ盤・送水ポンプ盤・計装盤 単線結線図		
縮 尺	No Scale		
年月日		印	図面番号
長浜水道企業団浄水課			E-4 E-14

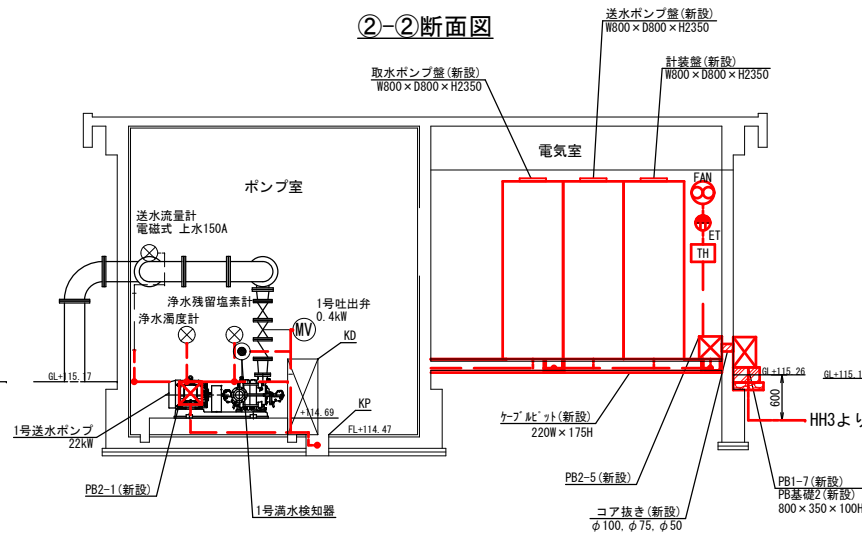
S=1:50




S=1:20



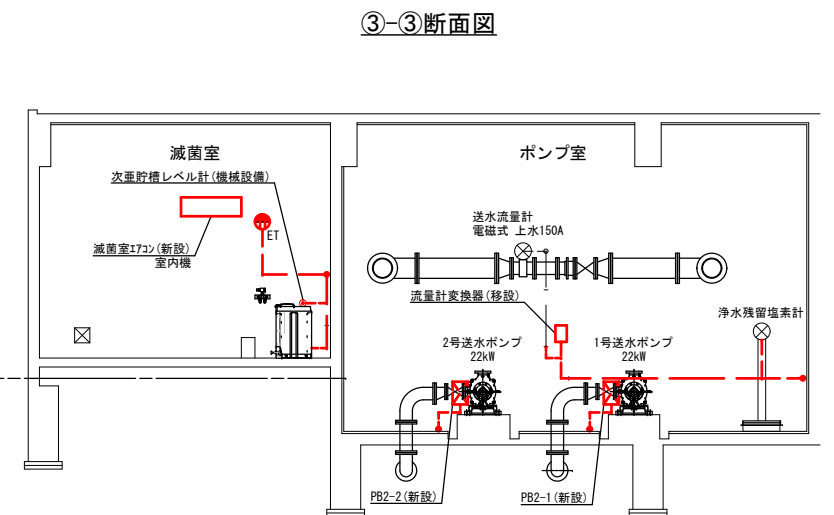
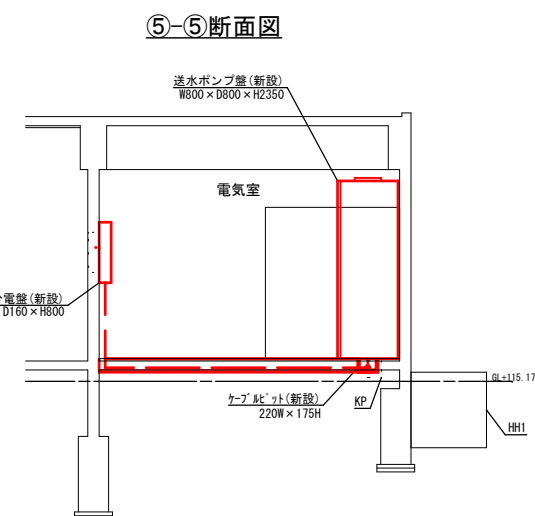
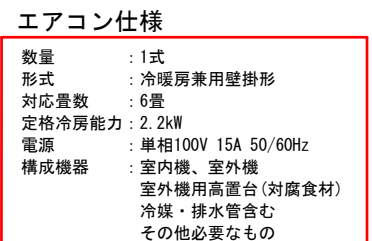
記 号	寸 法	材 質	備 考
PB1-7	700×400×300H	SUS WP	(新設)
PB2-1	300□×200H	SUS WP	(新設)
PB2-2	300□×200H	SUS WP	(新設)
PB2-3	300□×200H	PVC WP	(新設)
PB2-4	300□×200H	PVC WP	(新設)
PB2-5	700×300×300H	SUS WP	(新設)

記号	仕 様	数量	備 考
FAN	φ200 有圧・低騒音形(銅板) 1φ100V 風量:780m ³ /h 消費電力:28W その他:銅板製風圧式シャッター(排気)、取付枠、 ウェザ-カバー(防虫網付)、パ-ツカ-ド	1台	温度スイッチ、24時間タイマによる自動運転
TH	温度スイッチ 設定範囲 0~50℃ AC100V	1台	



線 種	名 称
	露出配線
	埋設配線
	隠ぺい配線

参考図



工事名称	黒田浄水場電気盤等更新工事			図面番号 E-7 E-14 No.
図面名称	黒田浄水場 屋内電気設備図			
縮 尺	A-1 S=1:50			
年月日		印		
長浜水道企業団浄水課				