

令和 7 年度

三木浦第 2 浄水場設備取替工事（電気設備）

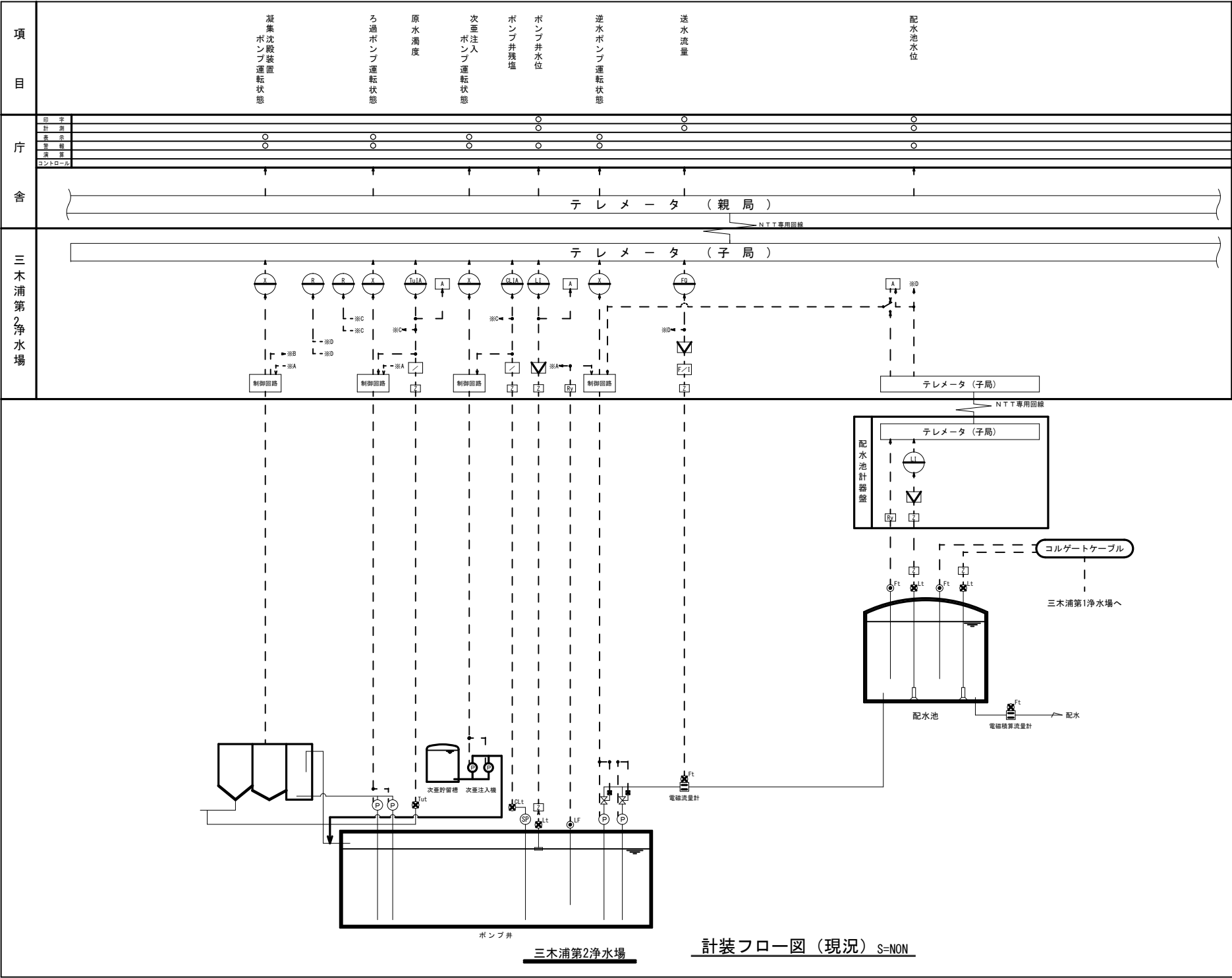
設 計 図

尾 鷲 市 水 道 部

目 次

三木浦第2浄水場設備取替工事（電気設備）

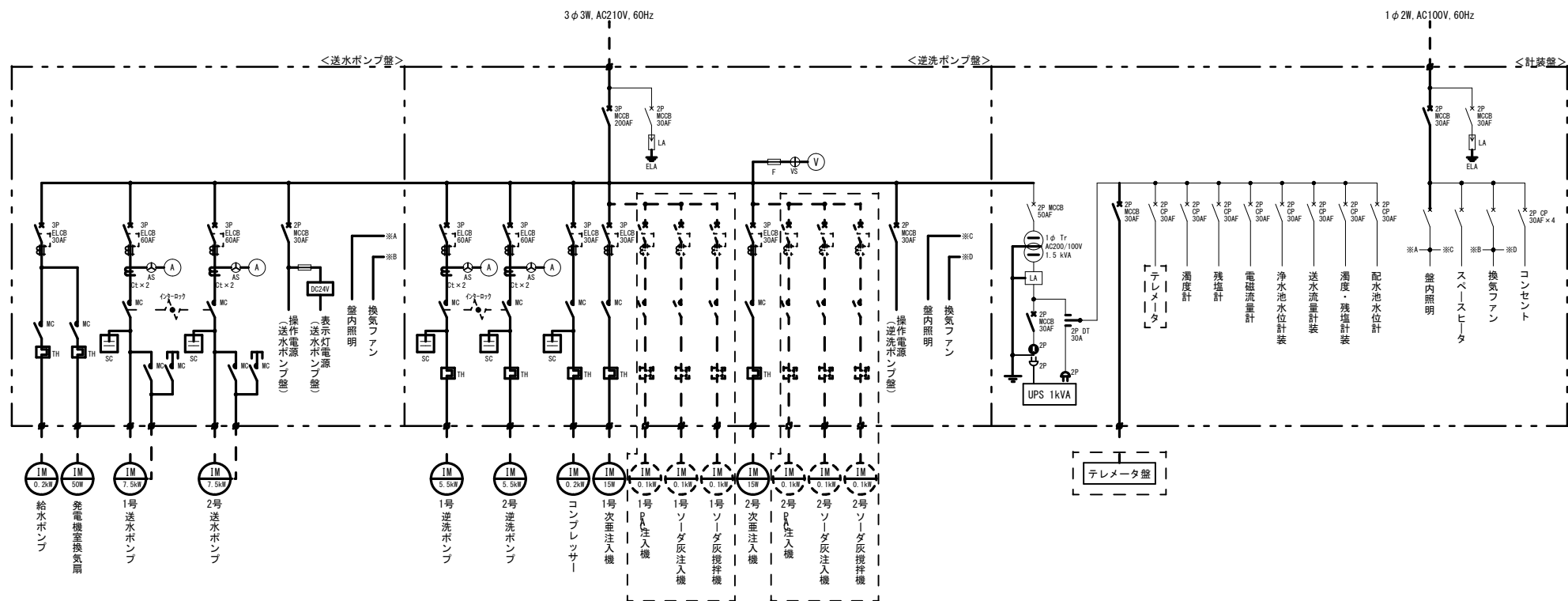
[illegible]



凡 例	
	界面取付計器類
	水位指示計
	水位指示警報計
	圧力指示警報計
	流量指示警報計
	流量積算カウンタ
	残留塩素指示警報計
	ペーパーレス記録計
	表示灯類
	ディストリビュータ
	インバータ
	流量計変換器
	警報設定器
	電流/信号変換器
	電流/無送水検知
	信号用アレスタ
	液面継電器
	水位発信器
	圧力発信器
	電磁流量計
	残塩計
	フロートレスイッチ
	圧カスイッチ
	電磁井

工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事 (電気設備)		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	計装フロー図（現況）		
縮 尺	1/500	設計年月日	令和7年4月
工 種	電気	設計者	
尾 鷲 市	図 面 番 号	1	

単線結線図（更新）S=NON

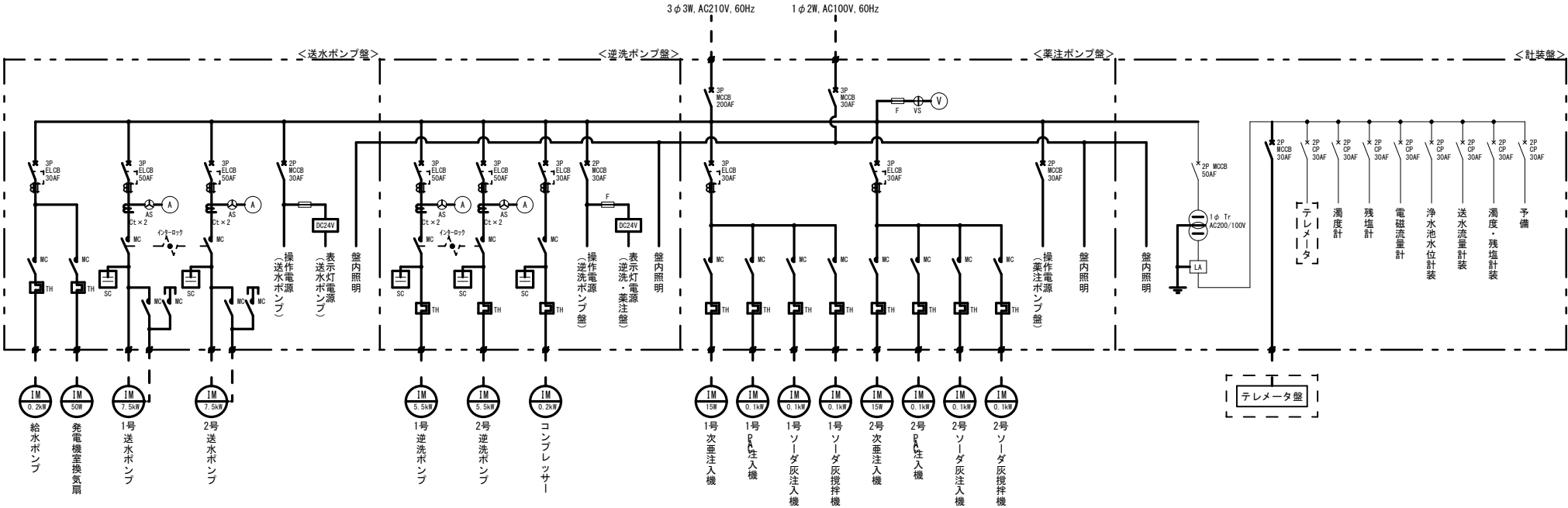


「 」: 将来用スペース

「 」: 再利用

工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事 (電気設備)		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	単線結線図（更新）		
縮 尺	NON	設計年月日	令和7年4月
工 種		設計者	
尾 鷲 市	図 番 号	2	

単線結線図（現況）S=NON

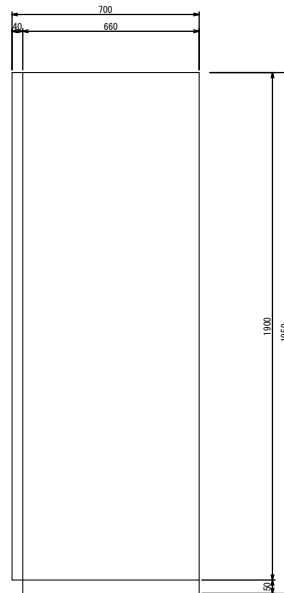
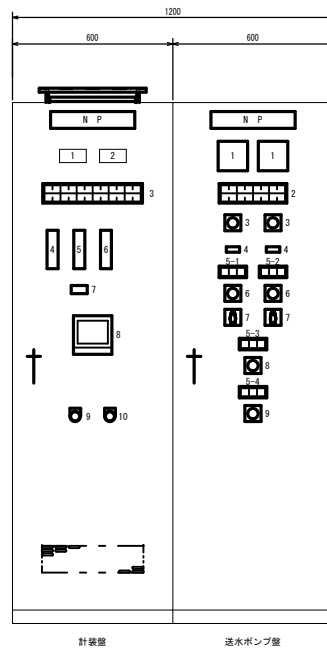


[] : 再利用

工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事 (電気設備)		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	単線結線図（現況）		
縮 尺	NON	設計年月日	令和7年4月
工 種		設計者	
尾 鷲 市	図 番 号	3	

ポンプ盤外形図（更新）S=1/10

盤外形図 S=1/10



計装盤

記号	名 称	備 考
1	デジタル指示警報計	原水濁度
2	デジタル指示警報計	浄水残塩
3	集合表示灯	
4	バーグラフ指示警報計	浄水滲水位
5	バーグラフ指示警報計	送水流量
6	バーグラフ指示警報計	配水滲水位
7	総算計	送水流量
8	形録計	原水濁度・浄水残塩・送水流量・配水滲水位
9	押船スイッチ	警報復帰
10	押船スイッチ	ランプテスト

送水ポンプ盤

記号	名 称	備 考
1	電流計	
2	集合表示灯	
3	切換スイッチ	
4	運転時間計	
5	操作表示灯	
6	切換スイッチ	手動－自動 (送水ポンプ)
7	操作スイッチ	停止－起動 (送水ポンプ)
8	操作スイッチ	開－閉－連動 (水位調整弁)
9	切換スイッチ	直入－停止－自動 (発電機室換気扇)
10	リリレー	

1 (計装盤)						
受電中	停電	発電機室換気扇故障	原水濁度高	浄水滲水位低 高	配水滲水位高 水位	水位調整弁フロート 制御
発電機運転	故障	レレータ故障	残留塩素低 高	送水流量計室 漫水	配水滲水位低 水位	水位調整弁制御異常

2 (送水ポンプ盤)			
1号送水ポンプ準備完了	1号送水ポンプ吸水低下	1号送水ポンプ無送水	1号送水ポンプ故障
2号送水ポンプ準備完了	2号送水ポンプ吸水低下	2号送水ポンプ無送水	2号送水ポンプ故障

5-1
1号送水ポンプ準備完了 先発 起動

5-2
2号送水ポンプ準備完了 先発 起動

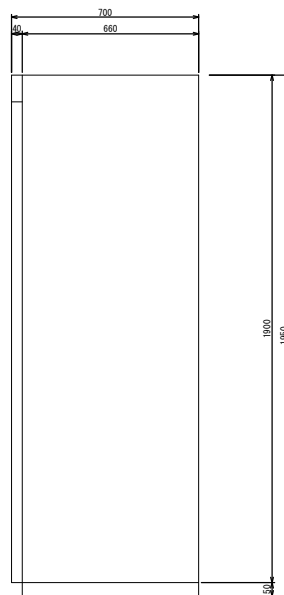
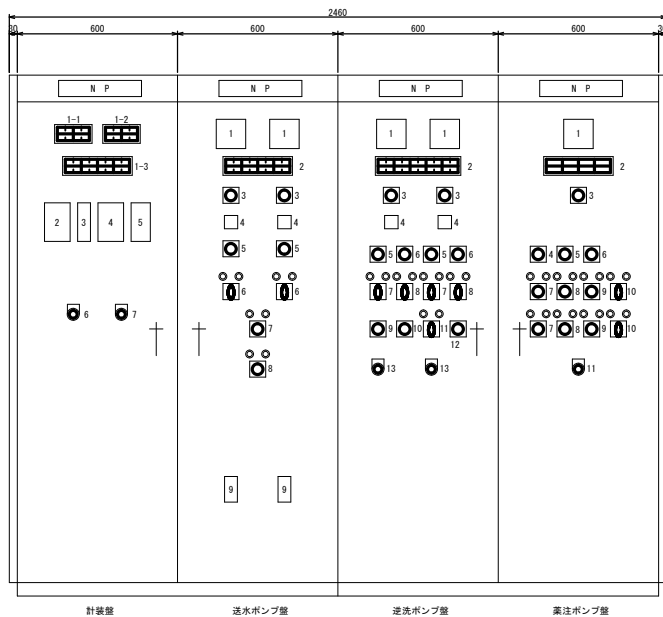
5-3
水位調整弁開 閉 連動

5-4
発電機室換気扇起動 停止 自動

工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	ポンプ盤外形図（更新）		
縮 尺	1/10	設計年月日	令和7年4月
工 種		設計者	
尾 鷲 市	図 番 号	4	

ポンプ盤外形図（現況）S=1/10

盤外形図 S=1/10



計装盤

記号	名 称	備 考
1	集合表示灯	
2	記録計	原水濁度・浄水残塩
3	指示計	浄水濁水位
4	記録計	送水流量・配水濁水位
5	推算計	送水流量
6	押切スイッチ	警報復帰
7	押切スイッチ	ランプテスト

送水ポンプ盤

記号	名 称	備 考
1	電流計	
2	集合表示灯	
3	切換スイッチ	電流
4	運転時間計	
5	切換スイッチ	手動－自動（送水ポンプ）
6	操作スイッチ	停止－起動（送水ポンプ）
7	操作スイッチ	開－閉－連動（水位調整弁）
8	切換スイッチ	流入－停止－自動（発電機室換気扇）
9	停止脱モーターリレー	

逆洗ポンプ盤

記号	名 称	備 考
1	電流計	
2	集合表示灯	
3	切換スイッチ	電流
4	運転時間計	
5	切換スイッチ	手動－自動（排泥弁）
6	切換スイッチ	手動－自動（脱・探泥弁）
7	操作スイッチ	開－閉（排泥弁）
8	操作スイッチ	開－閉（脱・探泥弁）
9	切換スイッチ	1号－自動交互－2号（逆洗ポンプ）
10	切換スイッチ	手動－自動（逆洗ポンプ）
11	操作スイッチ	停止－起動（逆洗ポンプ）
12	操作スイッチ	1号－2号（手動：逆洗弁）
13	押切スイッチ	ろ過器強制逆洗

薬注ポンプ盤

記号	名 称	備 考
1	電圧計	
2	集合表示灯	
3	切換スイッチ	電圧
4	切換スイッチ	1号－自動交互－2号（次亜注入機）
5	切換スイッチ	1号－自動交互－2号（PAC注入機）
6	切換スイッチ	1号－自動交互－2号（ソーダ戻注入機）
7	切換スイッチ	流入－停止－自動（次亜注入機）
8	切換スイッチ	流入－停止－自動（PAC注入機）
9	切換スイッチ	流入－停止－自動（ソーダ戻注入機）
10	操作スイッチ	停止－運転（ソーダ戻機付機）
11	押切スイッチ	ランプテスト

1-1	(計装盤)
原水濁度	残留塩素
高	低 高
	浄水濁水位
	低 高

1-2	(計装盤)
受 中	発電機室換気扇故障
発電機運転	故障

2	(逆洗ポンプ盤)							
1号逆洗ポンプ 準備完了	故障	1号ろ過器 停止	ろ過	1号ろ過器 逆洗	沈静	浄水濁水位 最低水位	コンプレッサー 圧力低	故障
2号逆洗ポンプ 準備完了	故障	2号ろ過器 停止	ろ過	2号ろ過器 逆洗	沈静	浄水濁水位 最低水位		

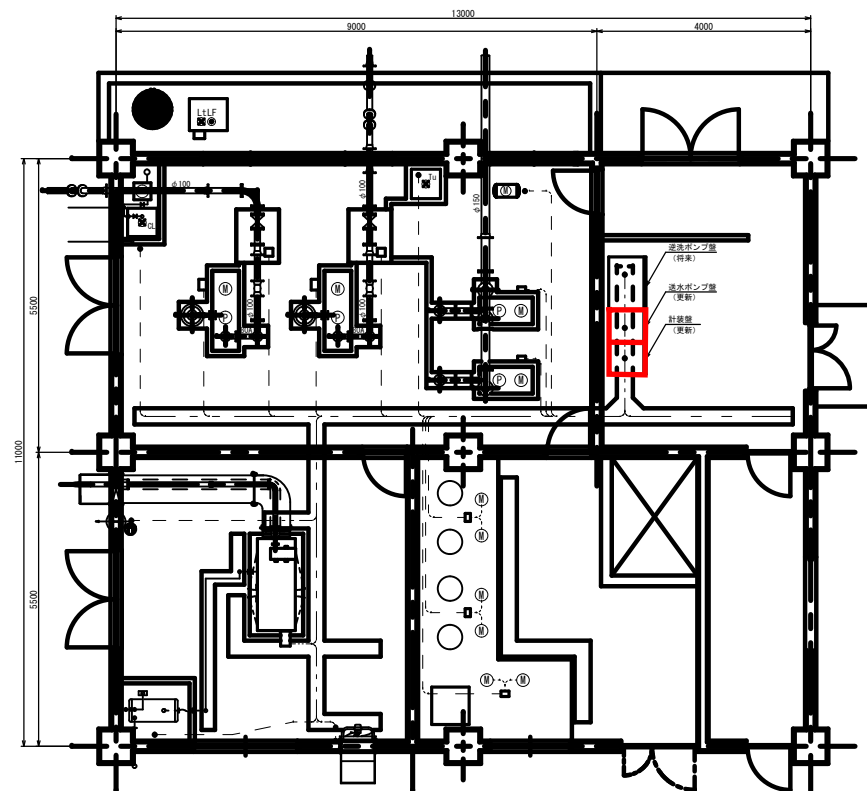
1-3	(計装盤)		
送水流量計室	配水濁水位	水位調整弁	
浸 水	高水位	フロート 制御	
チレメータ	配水濁水位	水位調整弁	
故 障	低水位	制御故障	

2	(薬注ポンプ盤)							
次亜注入機		PAC注入機		ソーダ戻注入機		ソーダ戻攪拌機		
1号	2号	1号	2号	1号	2号	1号	2号	
故障	故障	故障	故障	故障	故障	故障	故障	

2	(送水ポンプ盤)			
1号送水ポンプ	1号送水ポンプ			
準備完了	吸水低下	無送水	故障	
2号送水ポンプ	2号送水ポンプ			
準備完了	吸水低下	無送水	故障	

工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事（電気設備）		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	ポンプ盤外形図（現況）		
縮 尺	1/10	設計年月日	令和7年4月
工 種		設計者	
尾 鷲 市	図 面 番 号	5	

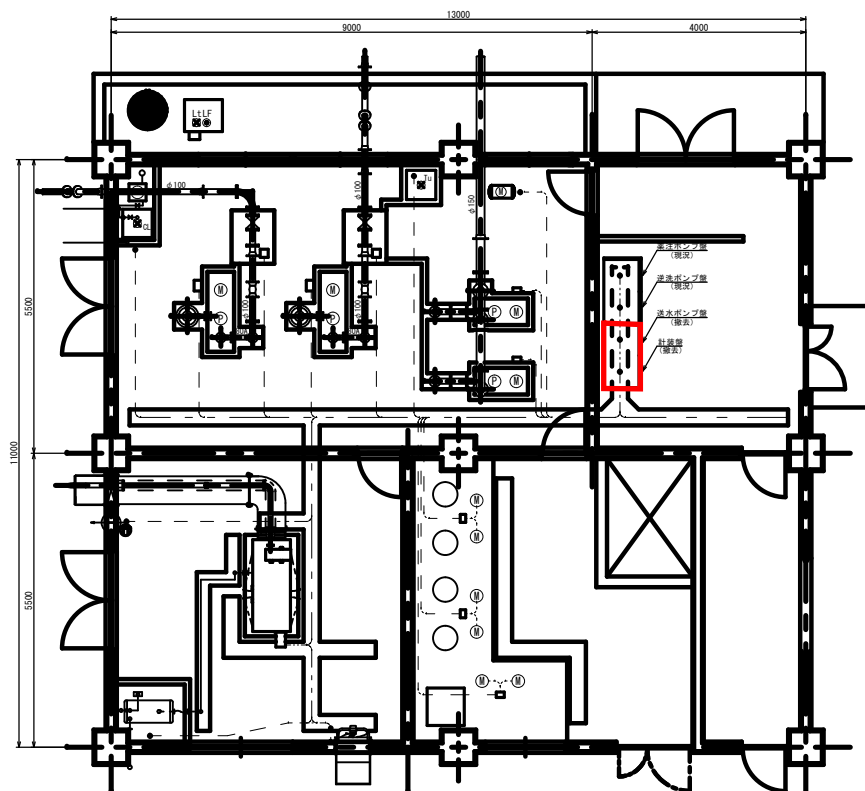
浄水場平面図
S=1/50



工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事 (電気設備)		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	電 気 配 線 図 （ 更 新 ）		
縮 尺	1/50	設計年月日	令和7年4月
工 種		設計者	
尾 鷲 市	図 番 号	6	

電気配線図（撤去） S=1/50

浄水場平面図
S=1/50



工 事 名	三木浦第2浄水場設備取替工事 (電気設備)		
工 事 場 所	三木浦第2浄水場		
名 称	電 気 配 線 図 (撤 去)		
縮 尺	1/50	設計年月日	令和7年4月
工 種		設 計 者	
尾 鷲 市	図 番 号	7	