

昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤

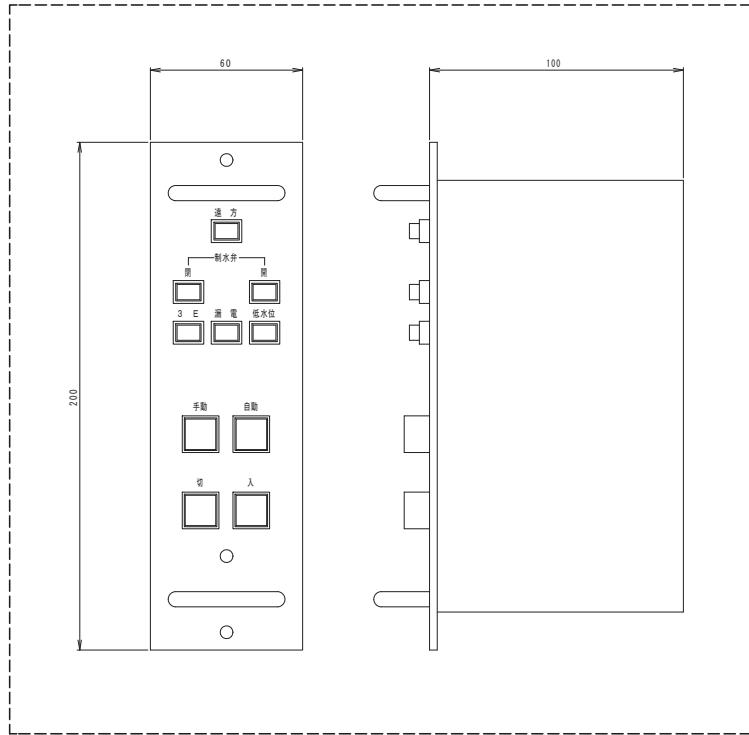
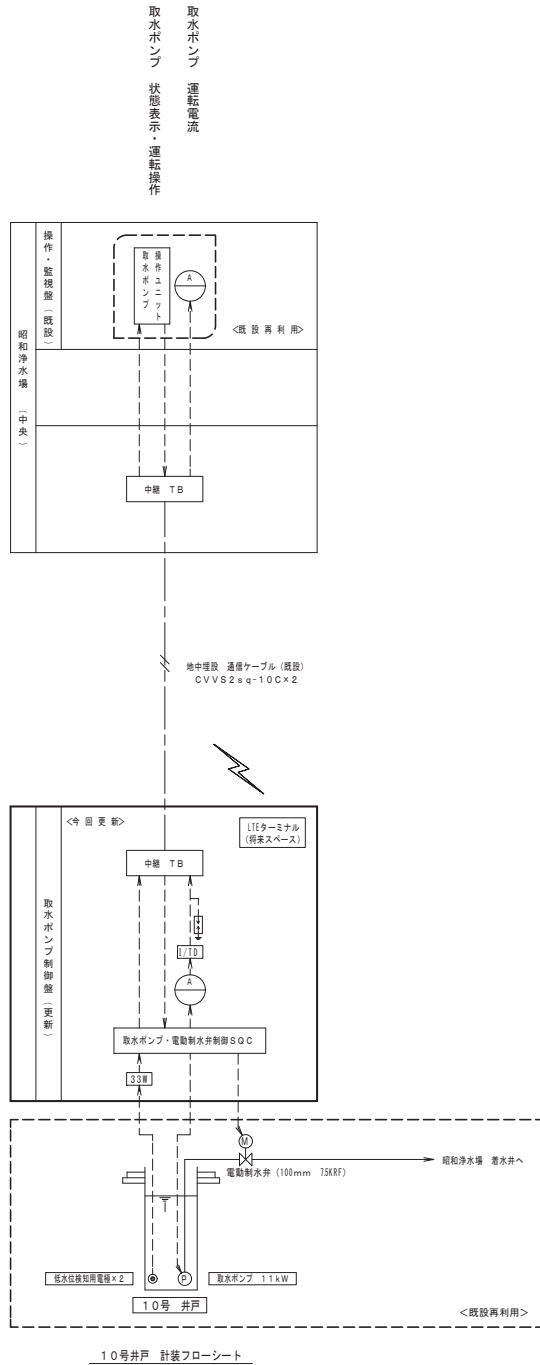
更新設計業務

設計図

大和郡山市上下水道部工務課



昭和10号井戸計装フロー図（更新） S=NON



取水ポンプ操作ユニット  
(既設 再利用)

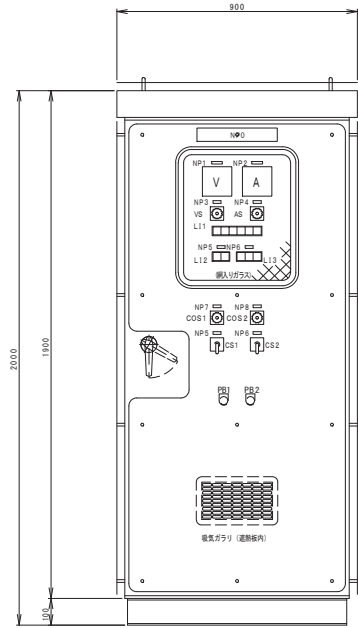
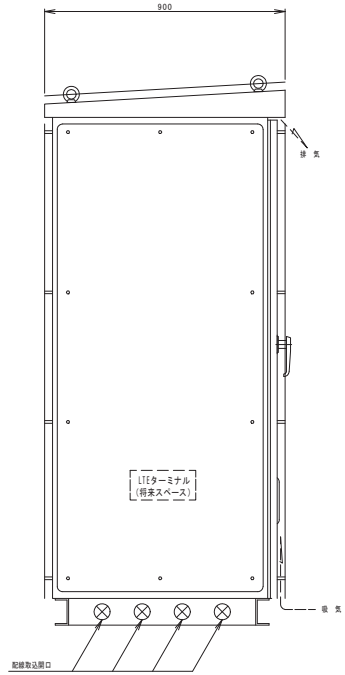
注記  
 : 今回更新  
 : 既設再利用

- 既設増設項目 —
- <昭和浄水場>
  - ・操作監視盤の既設取水ポンプ操作ユニット・電流計は再利用する。
  - ・上記既設機器が完全に動作するように、試験調整を実施する事。

施工年度	令和4年度		
工事名	昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤更新設計業務		
工事場所	大和郡山市 額田郡北町 地内		
図面種類	昭和10号井戸計装フロー図(更新)	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	主査 設計
作製	令和 5年 3月	図番	1/5
大和郡山市上下水道部工務課			

# 取水ポンプ制御盤他姿図 (更新) S=1/10

取水ポンプ制御盤 1/10

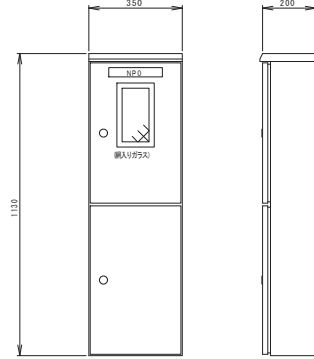


新盤 記入文字

記号	記入文字
NP0	取水ポンプ制御盤
# 1	安電電圧
# 2	取水ポンプ電流
# 3	電圧計切替
# 4	電流計切替
# 5	取水ポンプ
# 6	電動制水弁
# 7	取水ポンプ 操作モード選択
# 8	電動制水弁 操作モード
COS1	遠方 ー 現場
CS1	停止 ー 運転
COS2	手動 ー 自動
CS2	開 ー 停止 (向き) ー 閉
PB1	故障復帰
PB2	ランプテスト

<製作仕様>  
 屋外自立設置型 (中継付)  
 鋼板製・指定色塗装  
 選別板付き

引込開閉器盤 1/10

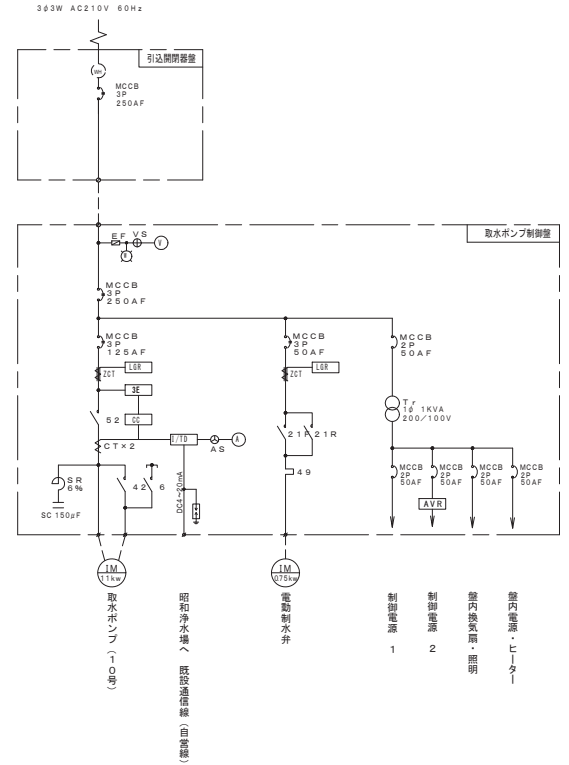


新盤 記入文字

記号	記入文字
NP0	引込開閉器盤

<製作仕様>  
 屋外壁掛け型  
 ステンレス鋼板製・指定色塗装  
 選別板金具付き

主回路 単線結線図



L-1.1 記入文字

電源	取水ポンプ 3相電	取水ポンプ 単電	電動制水弁 単電	取水ポンプ電圧 (予備)
電圧				

L-1.2 記入文字

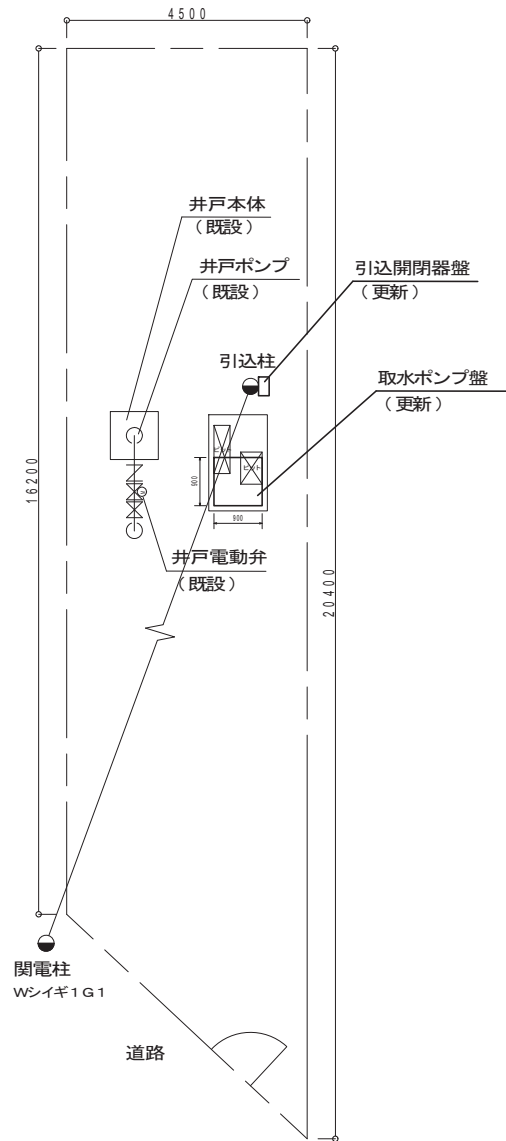
停止	運転

L-1.3 記入文字

全開	閉	全閉

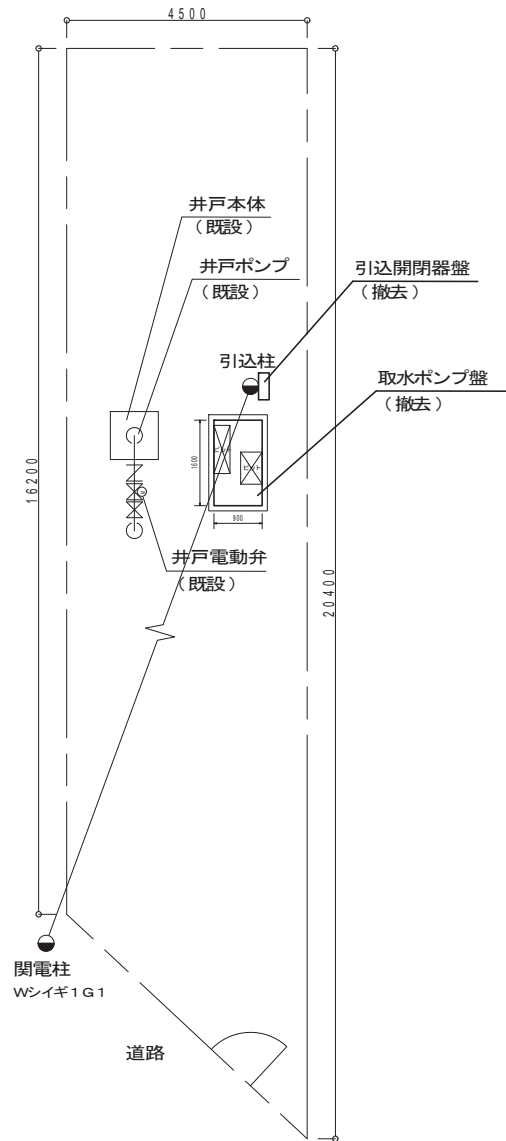
施工年度	令和4年度			
工事名	昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤更新設計業務			
工事場所	大和郡山市 額田郡北町 地内			
図面種類	取水ポンプ制御盤他姿図 (更新)	縮尺	図示	
課長	課長補佐	係長	主査	設計
作製	令和 5年 3月	図番	2/5	
大和郡山市上下水道部工務課				

昭和10号井戸配置図(更新) S=1/50



施工年度	令和4年度			
工事名	昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤更新設計業務			
工事場所	大和郡山市 経田部北町 地内			
図面種類	昭和10号井戸配置図(更新)	縮尺	図示	
課長	課長補佐	係長	主査	設計
作製	令和 5年 3月	図番	3/5	
大和郡山市上下水道部工務課				

昭和10号井戸配置図(撤去) S=1/50

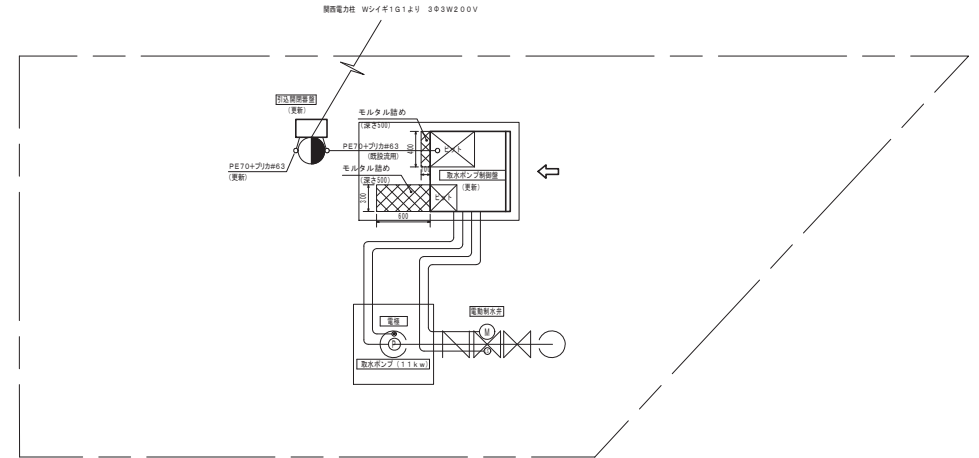
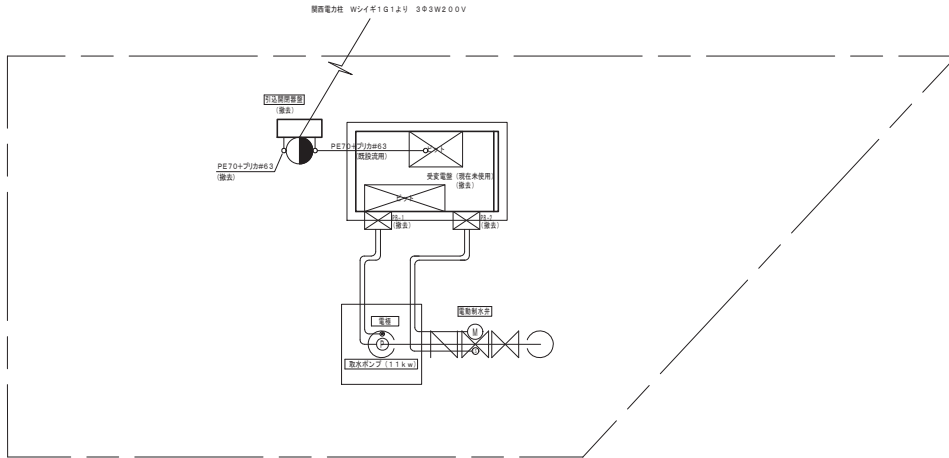


施工年度	令和4年度		
工事名	昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤更新設計業務		
工事場所	大和郡山市 経田部北町 地内		
図面種類	昭和10号井戸配置図(撤去)	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	主査 設計
作製	令和 5年 3月	図番	4/5
大和郡山市上下水道部工務課			

既設電気設備 撤去図  
(S=1/30)

昭和10号井戸配線工事図 S=1/30

更新電気設備 配線図  
(S=1/30)



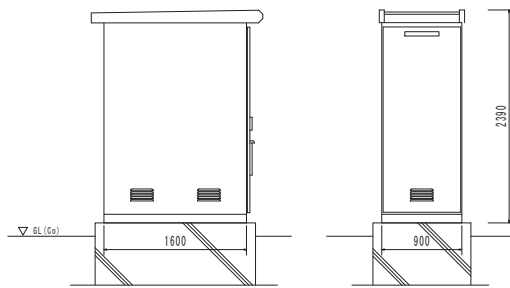
配線表

配線区間		ケーブル	接地線	電線管	備考
自	至				
引込点	引込開閉器盤	CVT60sq	—	PE70+プリカ#63	※撤去
引込開閉器盤	取水ポンプ制御盤	CVT60sq	1V2sq	PE70+プリカ#63	※撤去 電線管既設流用
取水ポンプ制御盤	取水ポンプ	ポンプ付属ケーブル×2	—	—	※現況
	取水弁電極×2	電極付属ケーブル×2	—	—	※現況
	電動制水弁	CV3.5sq-3C	1V2sq	—	※現況
	電動制水弁 リミット	CVV2sq-10C	—	—	※現況
取水ポンプ制御盤	昭和浄水場 監視室	CVVS2sq-10C×2	—	—	※現況

配線表

配線区間		ケーブル	接地線	電線管	備考
自	至				
引込点	引込開閉器盤	EM-CET22sq	—	PE70+プリカ#63	※更新
引込開閉器盤	取水ポンプ制御盤	EM-CET22sq	EM-1E22sq	PE70+プリカ#63	※更新 電線管既設流用
取水ポンプ制御盤	取水ポンプ	ポンプ付属ケーブル×2	—	—	※ケーブル既設流用
	取水弁電極×2	電極付属ケーブル×2	—	—	※ケーブル既設流用
	電動制水弁	CV3.5sq-3C	1V2sq	—	※ケーブル既設流用
	電動制水弁 リミット	CVV2sq-10C	—	—	※ケーブル既設流用
取水ポンプ制御盤	昭和浄水場 監視室	CVVS2sq-10C×2	—	—	※ケーブル既設流用

※1 接地極は既設流用とする。



総重量：150kg

既設盤 概略図 (撤去) (S-MON)

施工年度	令和4年度		
工事名	昭和浄水場10号井戸取水ポンプ制御盤更新設計業務		
工事場所	大和郡山市 額田郡北町 地内		
図面種類	縮尺	図示	
課長	課長補佐	係長	主査 設計
作製	令和5年3月	図番	5/5
大和郡山市上下水道部工務課			