



工事場所：市立横須賀総合高等学校(グラウンド内)  
横須賀市久里浜6丁目8番1号

案内図

凡例

記号	名称	施工場所	材料	保温防食塗装等
—	給水管	埋設	HIVP	-
		露出	SUS	-
—S—	ろ過配管(往)	ポンプ室	HIVP	-
—R—	ろ過配管(還)	ポンプ室	HIVP	-
—	排水管	ポンプ室	VP	-

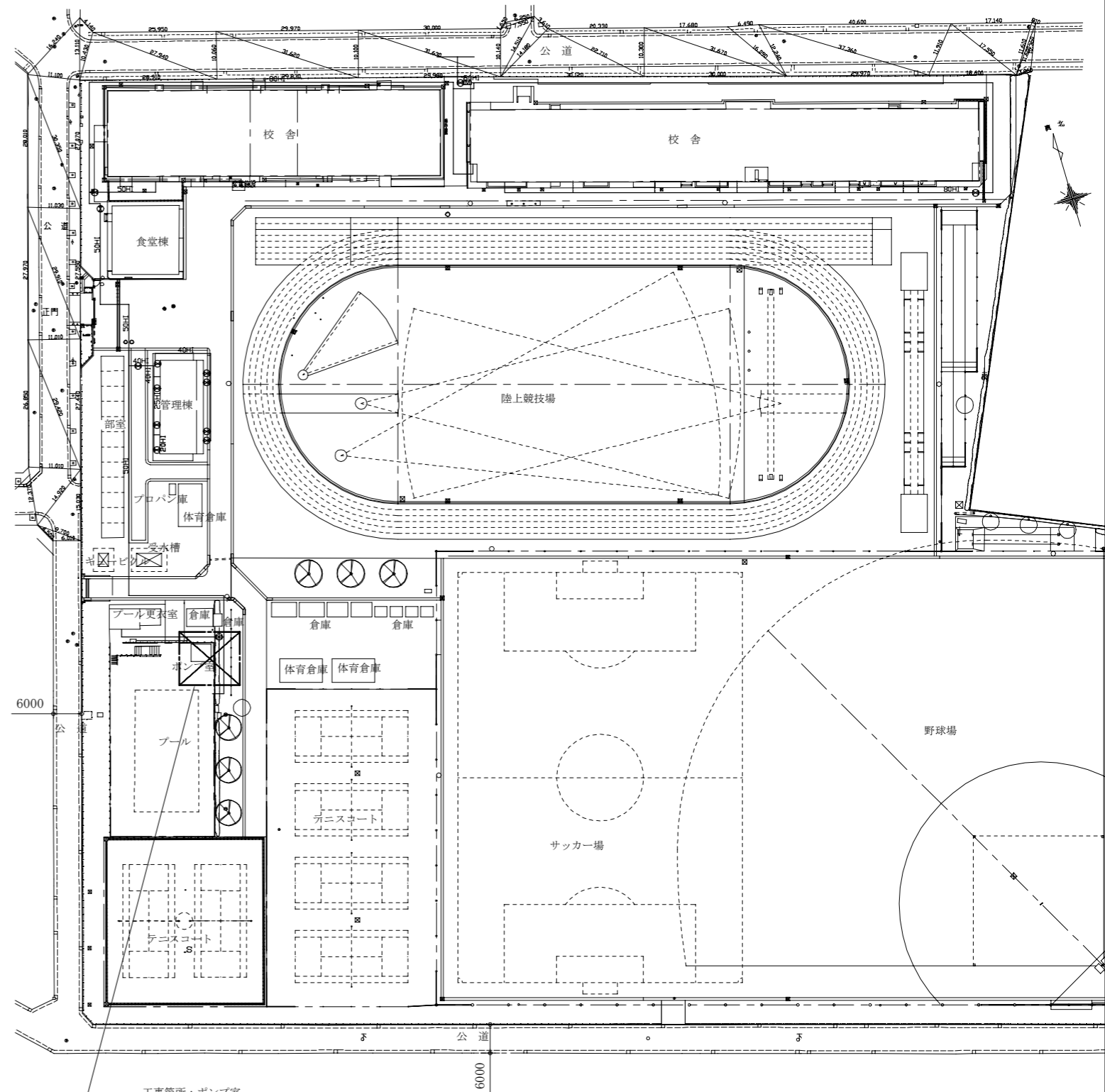
機器表 (新設)

記号	名称	機器仕様	電源	設置場所		台数	備考
				階	室名		
R-1	プール用ろ過装置	珪藻土式ろ過装置 全自動型 ろ過能力・精度：100m <sup>3</sup> /h 1-5μm 付属品：ろ過エレメント、ヘアキャッチャー、スリークック、助剤フィーダー槽 各種操作弁、電磁弁、電磁弁ボックス、計器類、 機器間配管(SS溶融亜鉛メッキ) ろ過ポンプ(渦巻)：7.5kW(IE3) 滅菌機：0.35kW 助剤フィーダー槽モーター：0.09kW タッチパネル式操作盤(自立架台共) コンプレッサー：0.45kW	3相200V 単相200V 3相200V 3相200V	1	ポンプ室	1	既存コンクリート基礎撤去新設          二次側配線共

機器表 (撤去)

記号	名称	機器仕様	電源	設置場所		台数	備考
				階	室名		
R-1	プール用ろ過装置	珪藻土式ろ過装置 ろ過能力：100m <sup>3</sup> /h ろ過エレメント、ヘアキャッチャー、スリークック、助剤フィーダー槽、機器間配管、 ろ過ポンプ、滅菌器、各種操作弁、動力制御盤(壁付)、周辺機器共	3相200V	1	ポンプ室	1	メーカー：ミツ化学装置株 ろ過ポンプ：7.5kW

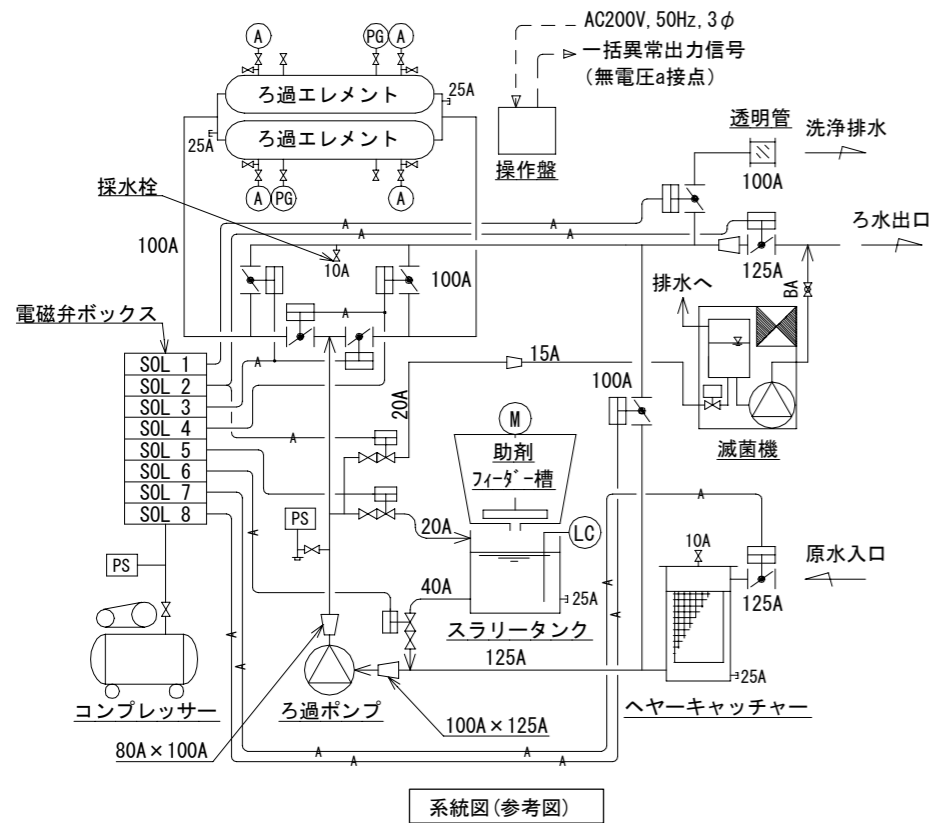
：撤去



配置図 1:800

工事名	市立横須賀総合高等学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	案内図、配置図、凡例、機器表(新設・撤去)			図番	1/5	縮尺	1:800(A2)	作図	令和5年4月 日	

凡 例	
記号	名 称
Ⓟ	圧力計
Ⓐ	自動エア抜き弁
Ⓒ	水位計
Ⓜ	モーター
PS	圧カスイッチ



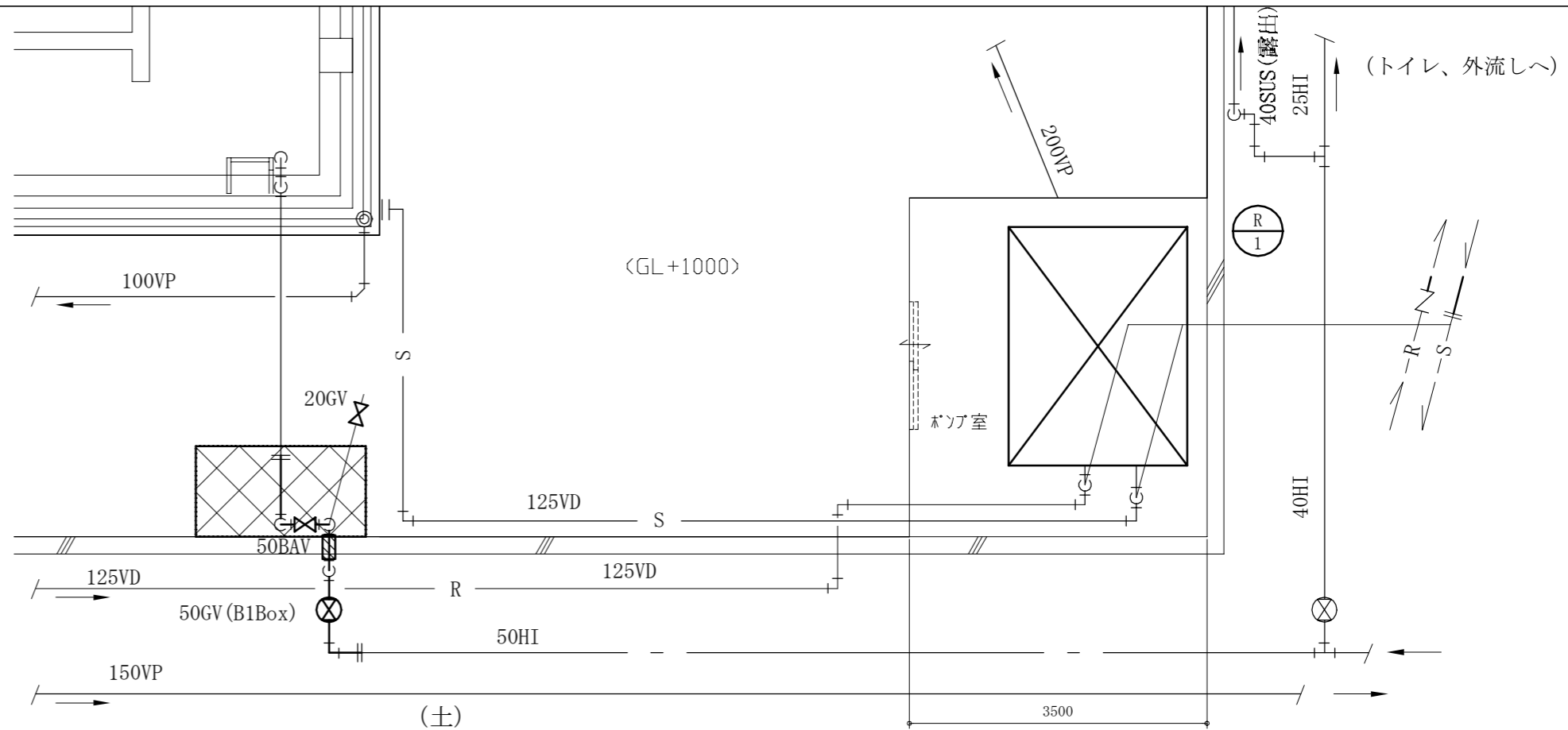
系統図(参考図)

線種、接続部等凡例

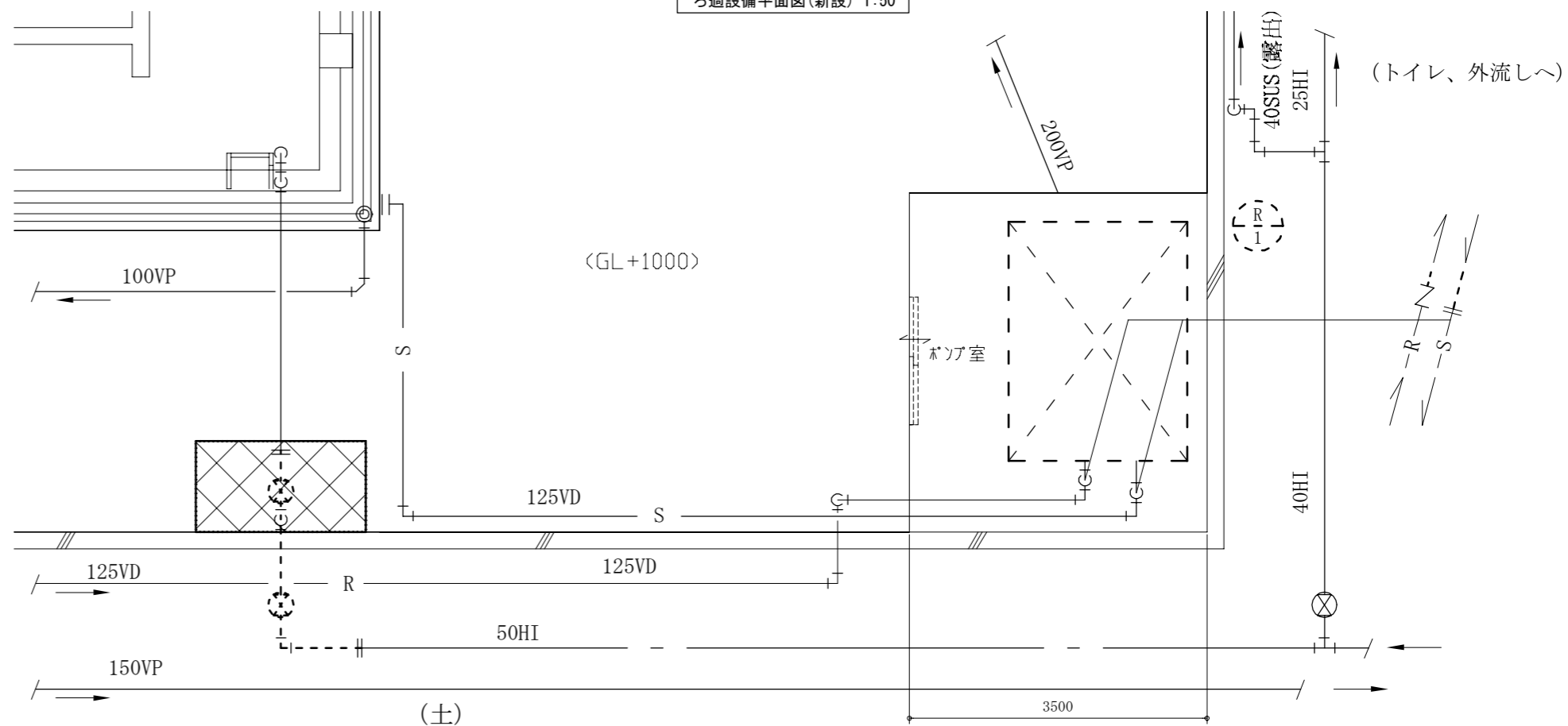


プールサイド壊し復旧

「プールサイド」復旧仕様  
 防滑性ビニール床シート張り(「プールサイド」用遮熱タイプ t2.9) 2.5㎡程度  
 土間コンクリート 厚150 普通コンクリート 呼び強度21N/mm2(スランブ 18cm) 金メッシュ仕上げ  
 溶接金網敷 金属系拡張アンカー(横) @200  
 砕石敷 厚100 RC-40共



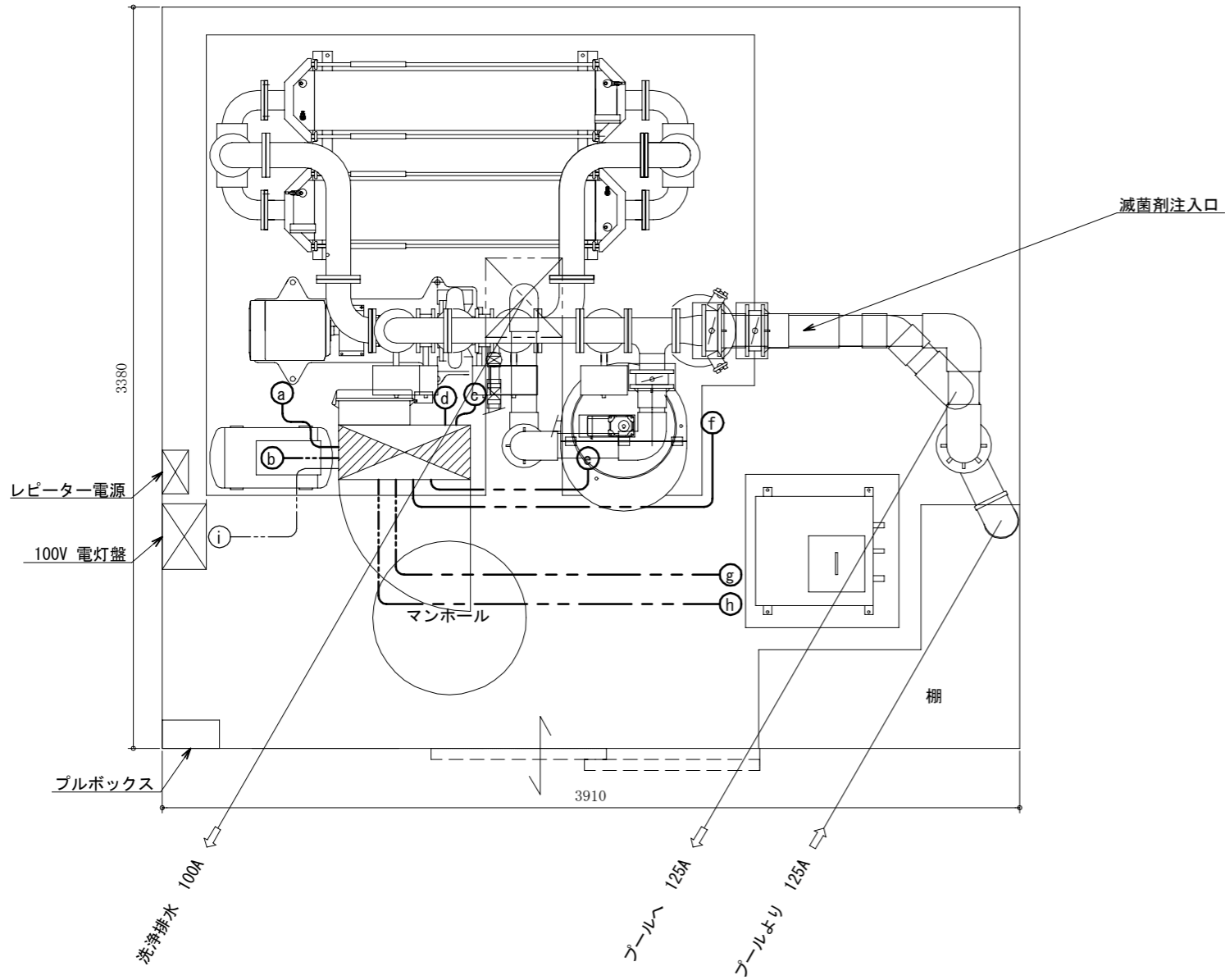
ろ過設備平面図(新設) 1:50



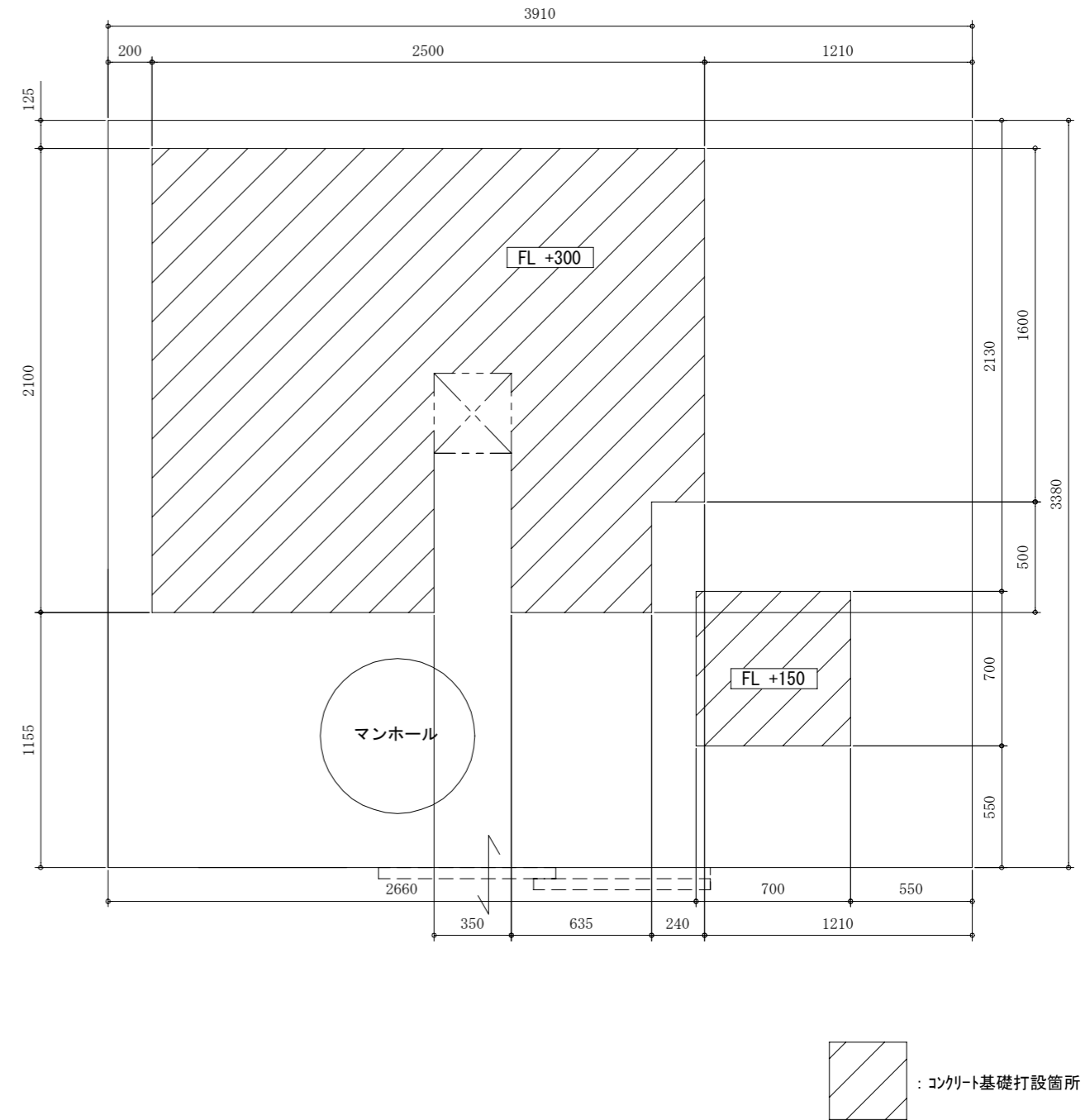
ろ過設備平面図(撤去) 1:50

工事名	市立横須賀総合高等学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	ろ過設備平面図(新設・撤去)、系統図(参考図)		図番	2/5	縮尺	1:50(A2)	作図	令和5年4月 日		

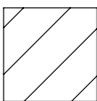
二次側配線仕様 (参考)			
記号	名称	電線	電線管
a	ろ過ポンプ	EM-CE 8sq-4C	VE36
b	コンプレッサー	EM-CE 2sq-4C	VE22
c	圧カスイッチ	EM-CEE 1.25sq-2C	VE22
d	電磁弁ボックス/圧カスイッチ	EM-CEE 1.25sq-20C	VE36
e	助剤フィーダー槽モーター	EM-CE 2sq-4C	VE22
f	スラリータンク水位計	EM-CEE 1.25sq-4C	VE22
g	滅菌機 信号	EM-CEE 1.25sq-2C	VE22
h	滅菌機 電源	EM-CE 2sq-3C	VE22
i	電源送り (別図参照)		



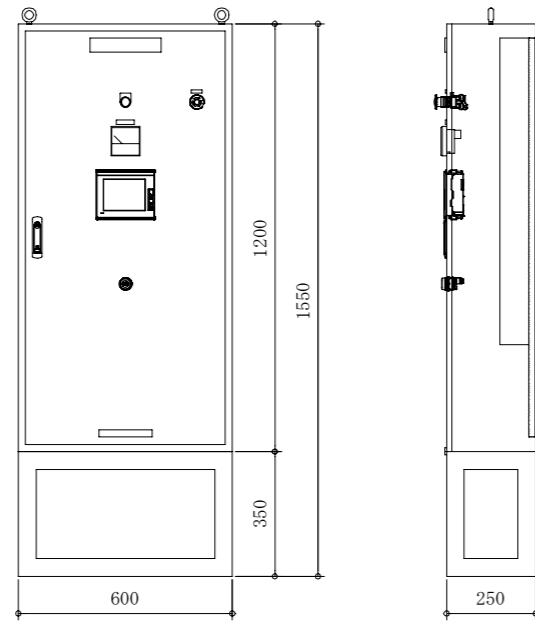
2次側電気図 (参考図)



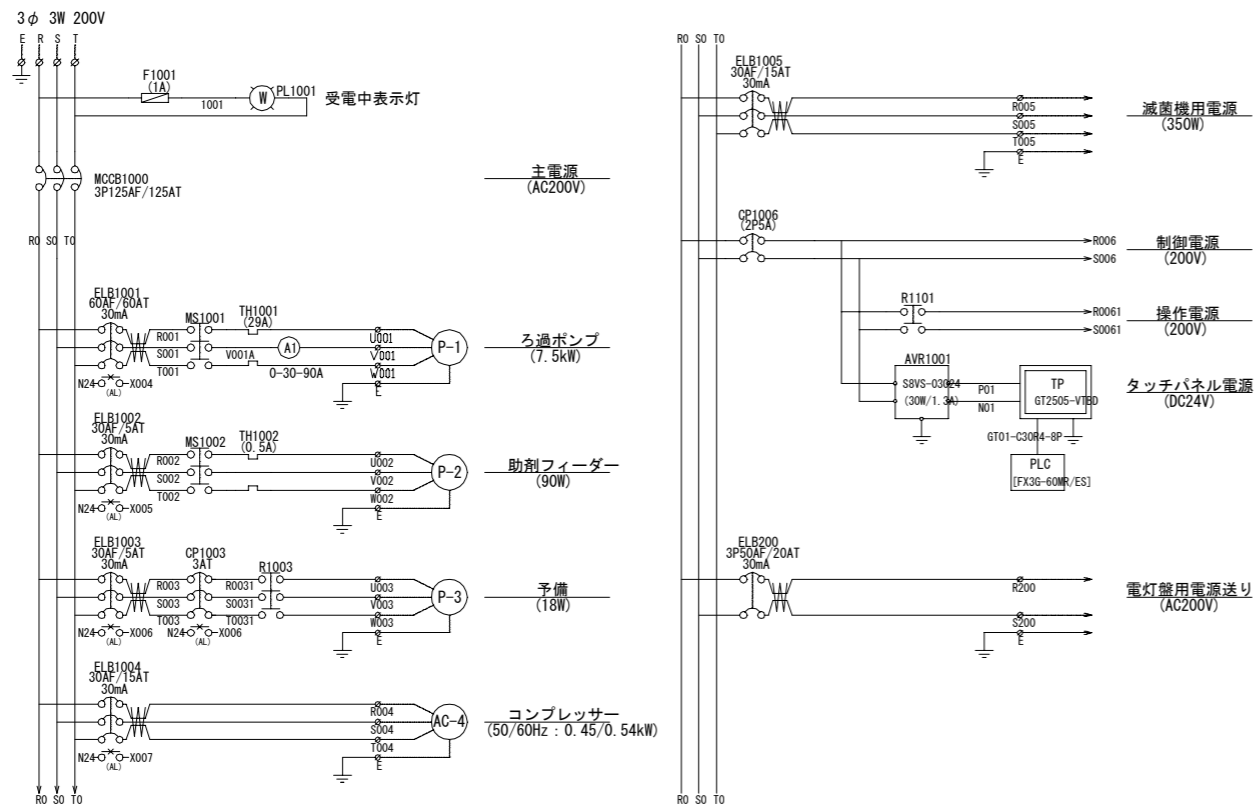
基礎図 (参考図) 1:20 ※既存基礎は撤去とする

 : コンクリート基礎打設箇所

工事名	市立横須賀総合高等学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	2次側電気図 (参考図)、基礎図 (参考図)	図番	3/5	縮尺	1:20 (A2)	作図	令和5年4月 日				



操作盤外形図 (参考図)



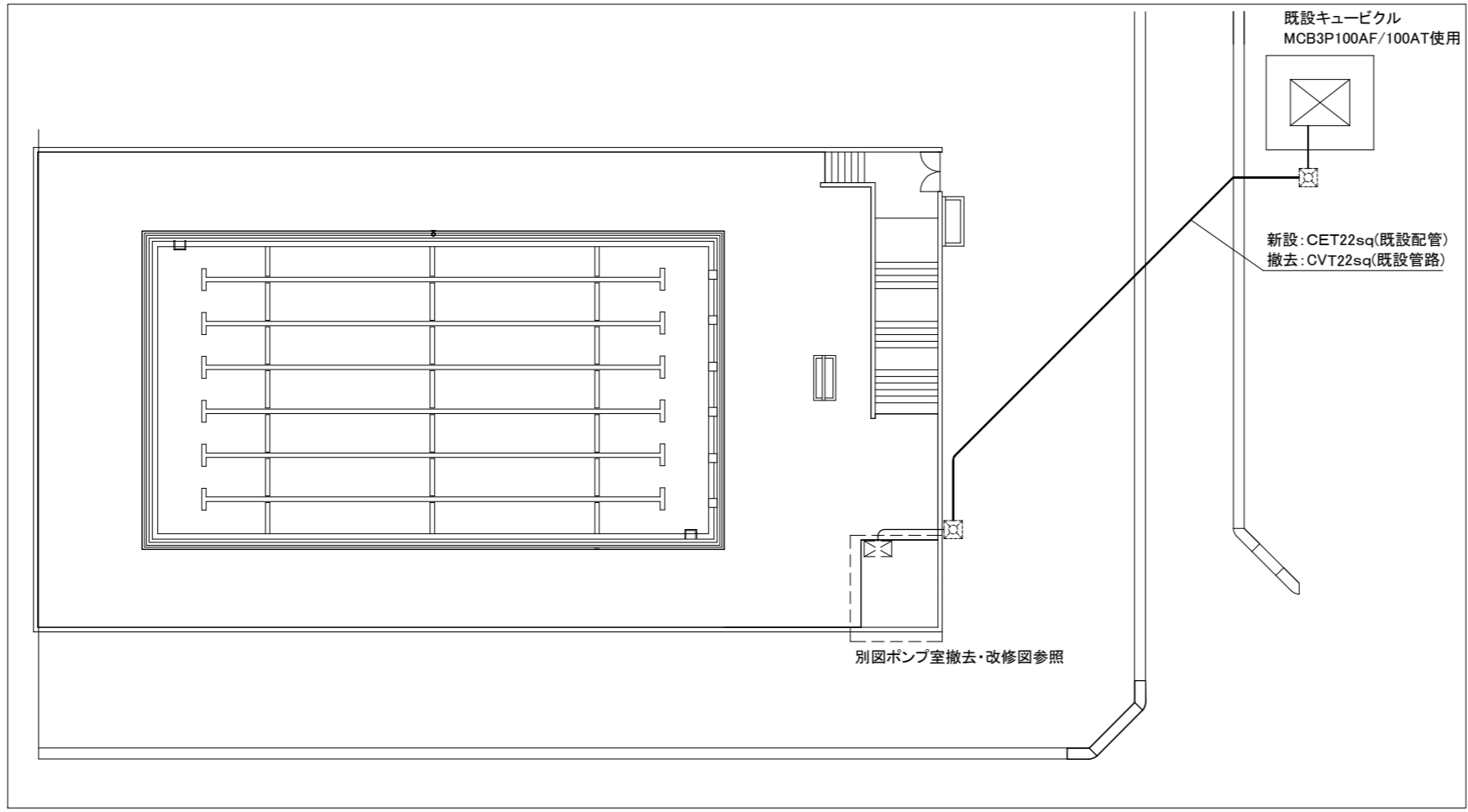
主回路図 (参考図)

< TB1 >		( )	
NO.	端子番号	接続先	
1	R	供給電源 3φ3W AC200V TX100	
2	S		
3	T		
4	U001	ろ過ポンプ (7.5kW)	TXU30
5	V001		
6	W001		
7	E		
8	U002	助剤フィーダー (90W)	
9	V002		
10	W002		
11	E	予備 (18W)	
12	U003		
13	V003		
14	W003	コンプレッサー (50/60Hz : 0.45/0.54kW)	
15	E		
16	R004		
17	S004		
18	T004	減菌機用電源 (350W)	
19	E		
20	R005		
21	S005	制御電源 (200V)	
22	T005		
23	E		
24	R200	電灯盤用電源 AC200V	TXU10
25	S200		
26	E		

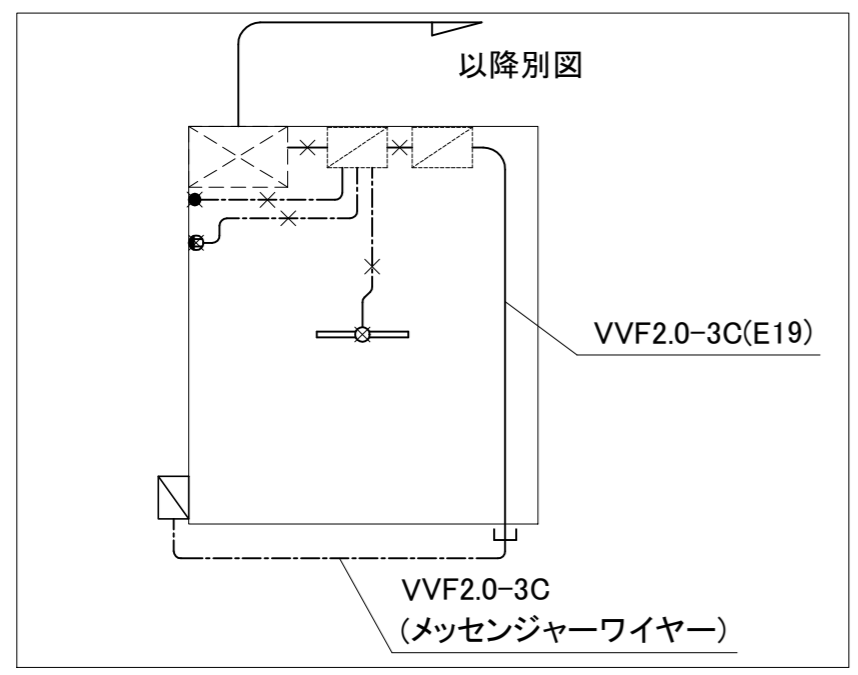
端子台図 (参考図)

< TB1 >		( )	
NO.	端子番号	接続先	
1	R006 1101	IL信号/非常停止 (インク-ロック使用時短絡線を外す事)	
2	S0061 1201	①排水弁	
3	S0061 1202	②ろ水弁	
4	S0061 1203	③赤方向	
5	S0061 1204	④黒方向	
6	S0061 1205	⑤給水弁	
7	S0061 1206	⑥スラリー弁	
8	S0061 1207	⑦原水弁	
9	S0061 1208	⑧循環弁	
10	S0061 1211	ろ過工程信号 (Wet)/サブリング弁 (有電圧接点)	
11	N24 X040	操作圧カスイッチ (低下でON)	
12	N24 X041	ろ過圧カスイッチ (上昇でON)	
13	N24 X042	残塩計信号	
14	E1101 E1102	スラリータンクレベル	
15	E1103 E1104	ろ過工程信号 (無電圧接点)	
16	1120 1121	一括異常信号	
17	1122 1123		
18		TTG20U35	

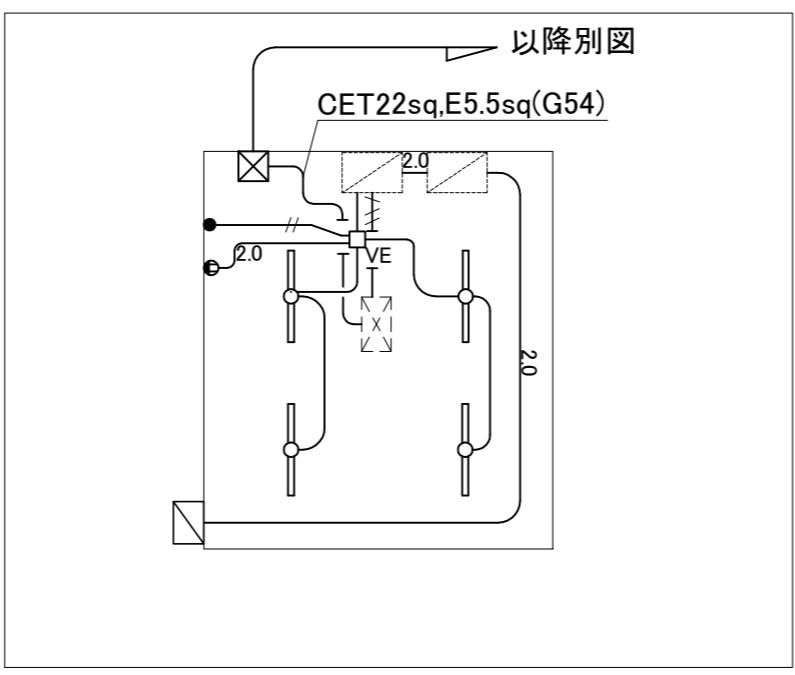
工事名	市立横須賀総合高等学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	操作盤外形図 (参考図)、主回路図 (参考図)、端子台図 (参考図)	図番	4/5	縮尺	no scale (A2)	作図	令和5年4月 日			



平面改修図・撤去図 1:200



ポンプ室撤去図 1:50



ポンプ室改修図 1:50

凡例

図中特記無き記号は以下の通り

- IE1.6×2,E1.6(PFD16)
- //— IE1.6×2(PFD16)
- 2.0— IE2.0×2,E1.6(PFD16)
- //— IE2.0×2,E1.6(G16)
- 照明器具 一体型LEDベースライト  
直付,昼白色,ステンレス製,W80程度  
器具光束:2000lm程度,プラ台共
- ジャンクションボックス  
合成樹脂製
- ⊠ プルボックス  
ステンレス製,ET付
- 防水スイッチ 1P15A  
合成樹脂製ボックス
- ⊕ 防水コンセント 2P15A×2  
抜止め,接地極付,接地端子付  
合成樹脂製ボックス
- ⊞ コンセントボックス(取外し再取付)  
露出コンセント2P15A×4
- × IV1.6×2(E19) 撤去
- ×— VVF1.6-2C(木ビス留) 撤去
- ⊗ 照明器具  
直付,FL40-1
- タンブラスイッチ 1P15A 撤去
- ⊕ コンセント 2P15A×1 撤去
- ⊞ レピーター電源盤(既設)
- ⊞ ハンドホール(既設)
- ⊞ 制御盤(機械設備工事)

注記

- ・不要な配管配線、ケーブル等は撤去処分とする。
- ・露出配管は溶融亜鉛メッキ仕上げ(無塗装)とする。
- ・支持金物、アンカー、ビス等はステンレス製とする。
- ・電気主任技術者の立会費用は別途(学校管理課)の負担とする。

工事名	市立横須賀総合高等学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	電気設備改修図・撤去図	図番	5/5	縮尺	1:200 1:50(A3)	作図	令和5年4月日				