

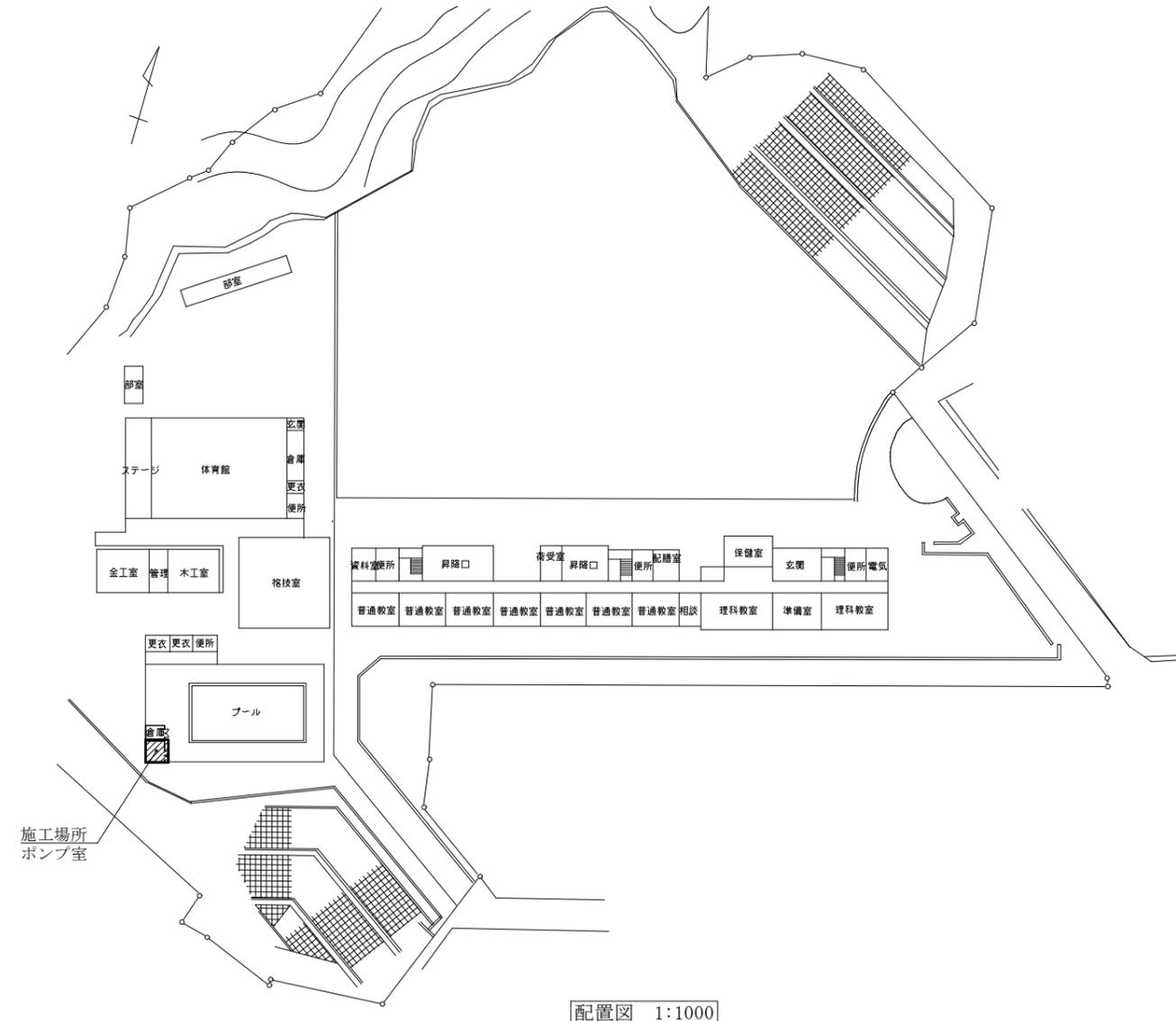
案内図

■ 凡例 ■

記号	名称	施工箇所	材料	保温防食塗装
—S—	ろ過配管(往)	ろ過機械室	HIVP	-
—R—	ろ過配管(還)	ろ過機械室	HIVP	-
—	排水管	ろ過機械室	VP	-

機器表 (新設)						
記号	名称	機器仕様	電源	設置場所		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: 60m ³ /h 1-5μm		1	ポンプ室	1 既存基礎コンクリート撤去新設
		付属品: ろ過エレメント, ハヤキャッチャー, スラリータンク, 助剤フイター槽 各種操作弁, 電磁弁, 電磁弁ボックス, 計器類, 機器間配管 (SGP溶融亜鉛メッキ)				
		ろ過ポンプ: 5.5kW	3相200V			
		滅菌機: 0.5kW	単相200V			
		助剤フイター槽モーター: 0.09kW	3相200V			
		タッチパネル式操作盤 (自立架台共)				二次側配線共
		コップレッチャー: 0.2kW	3相200V			

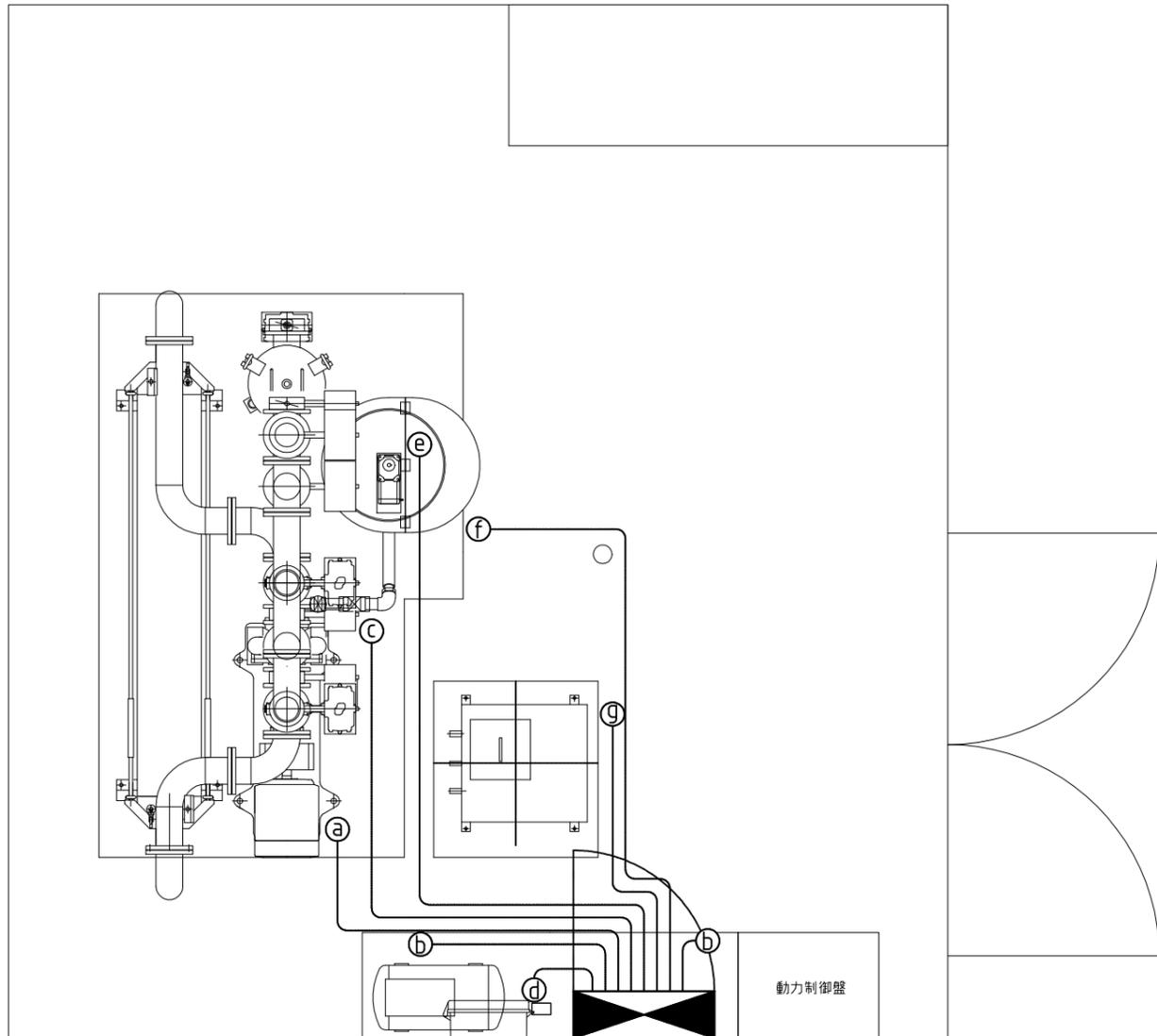
機器表 (撤去)						
記号	名称	機器仕様	電源	設置場所		備考
				階	室名	
R-1	プール用ろ過装置	珪藻土式ろ過装置 ろ過能力: 60m ³ /h	3相200V	1	ポンプ室	1 メーカー: ミドリ化学装置㈱
		ろ過エレメント, ハヤキャッチャー, スラリータンク, 助剤フイター槽, 機器間配管				ろ過ポンプ: 5.5kW
		各種操作弁, 周辺機器共				



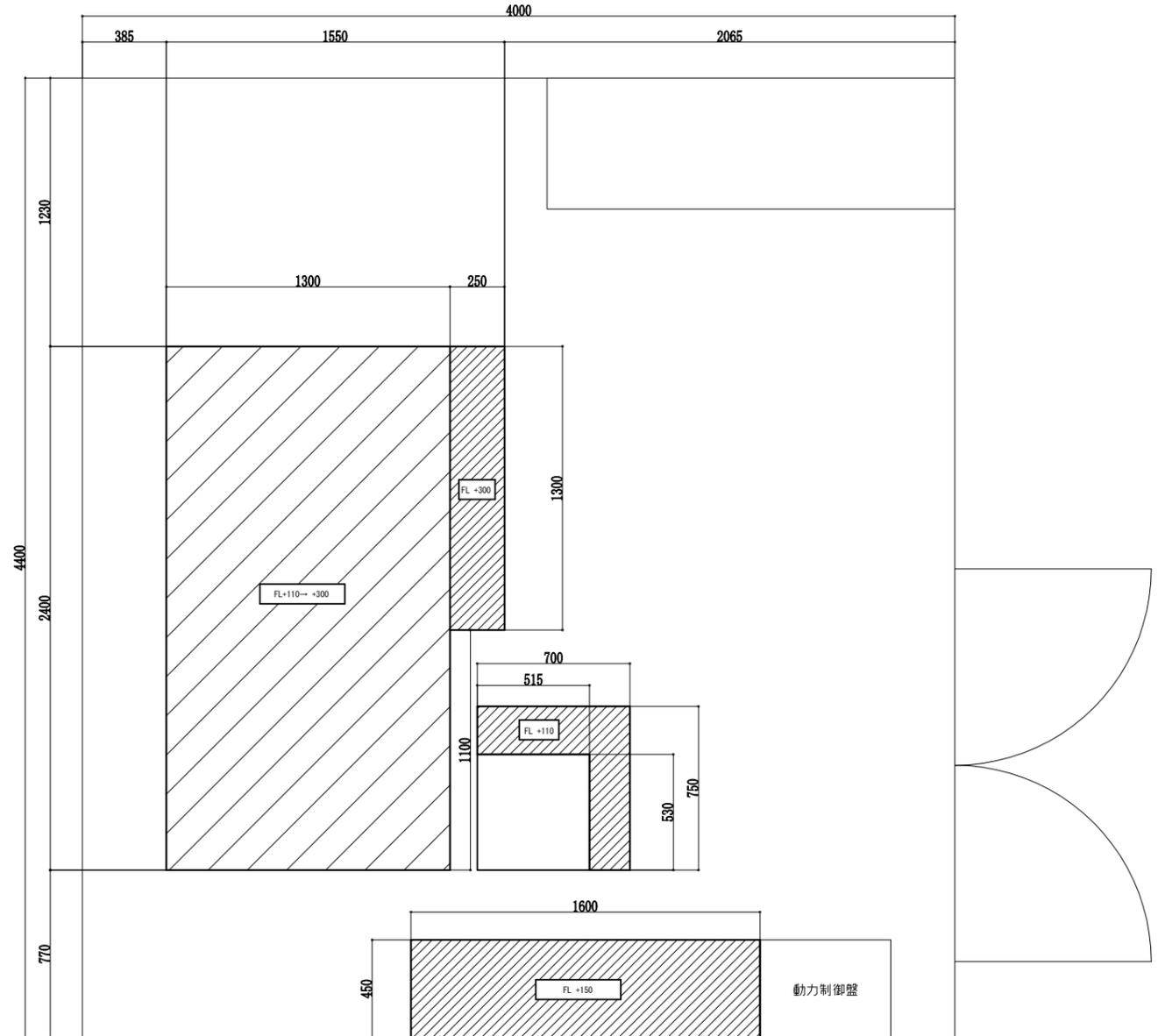
配置図 1:1000

工事名	市立大矢部中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 公共建築課
図面名称	案内図, 配置図, 凡例, 機器表 (新設・撤去)	図番	縮尺	1:1000 (A2)	作図	令和5年2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 5.5sq-4C	VE28
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



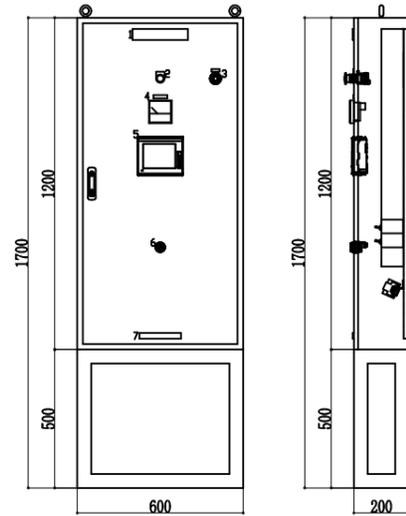
2次側電気図(参考図)



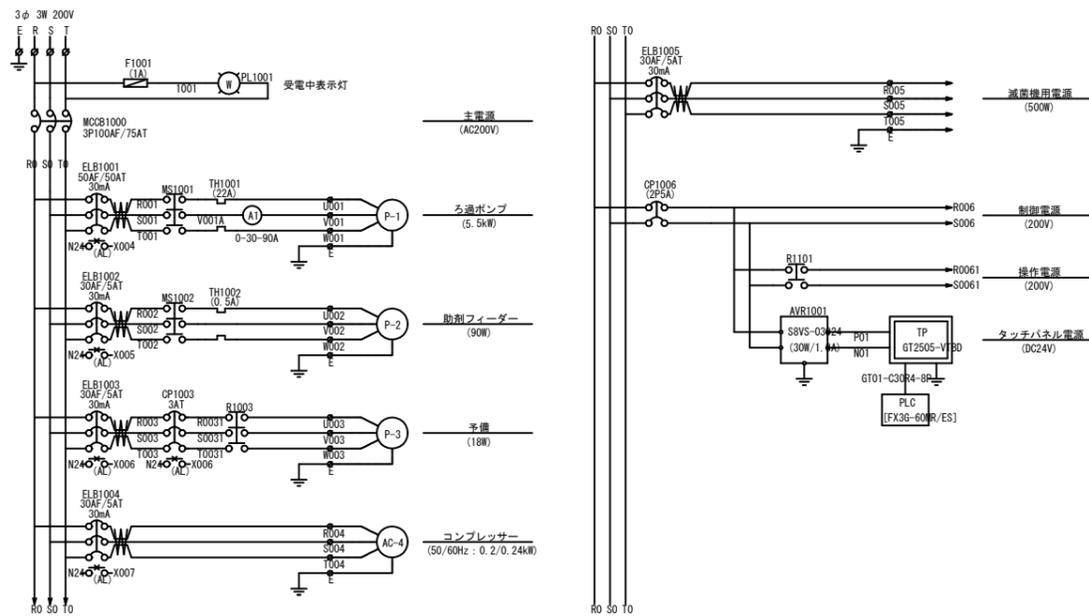
基礎図(参考図) 1:20

 : 打設箇所
 : 増設箇所

工事名	市立大矢部中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 公共建築課
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2月 日			



操作盤外形図 (参考図)



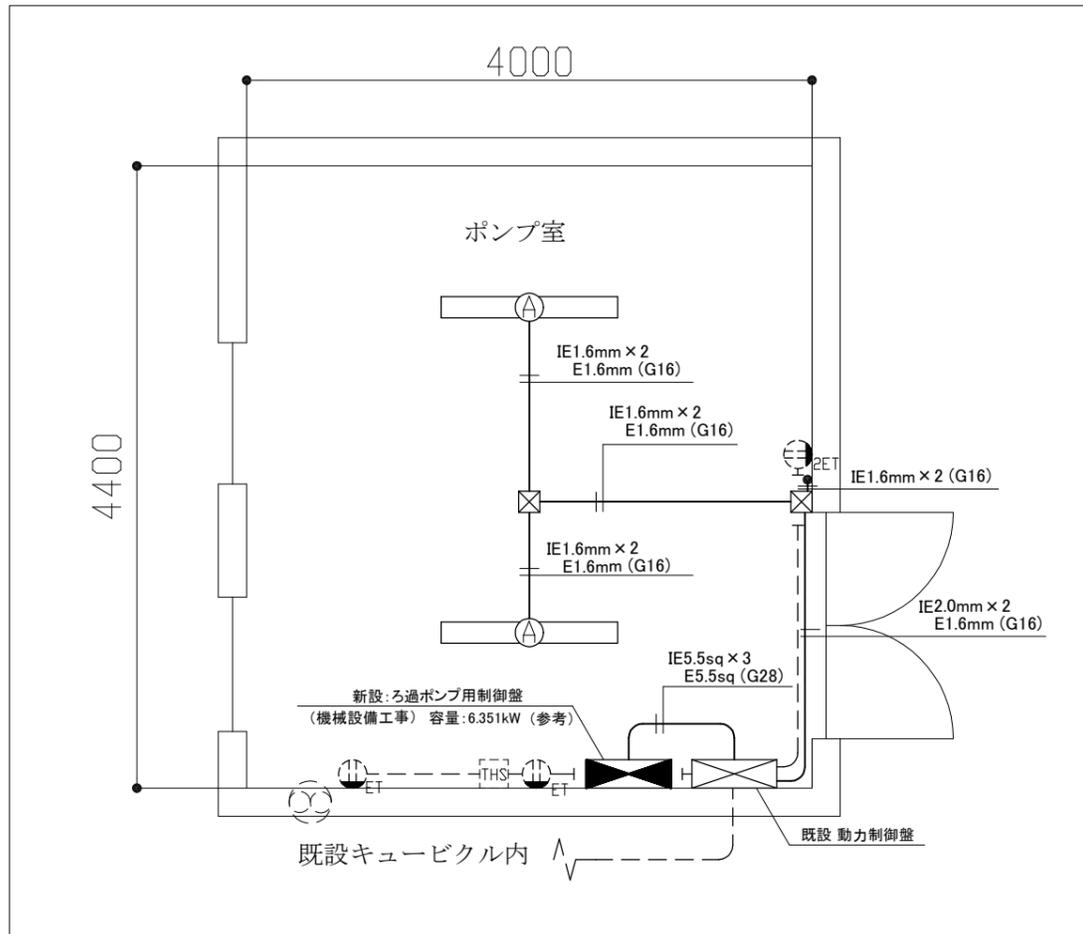
主回路図 (参考図)

< TB1 >		
NO.	端子番号	接続先
1	R	供給電源 3φ3W AC200V
2	S	
3	T	
4	E	TXU60
5	U001	ろ過ポンプ (5.5kW)
6	V001	
7	W001	
8	E	TXU30
9	U002	助剤フィーダー (90W)
10	V002	
11	W002	
12	E	予備 (18W)
13	U003	
14	V003	
15	W003	コンプレッサー (50/60Hz : 0.2/0.24kW)
16	E	
17	R004	
18	S004	減菌機用電源 (500W)
19	T004	
20	E	
21	R005	TXU10
22	S005	
23	T005	
24	E	

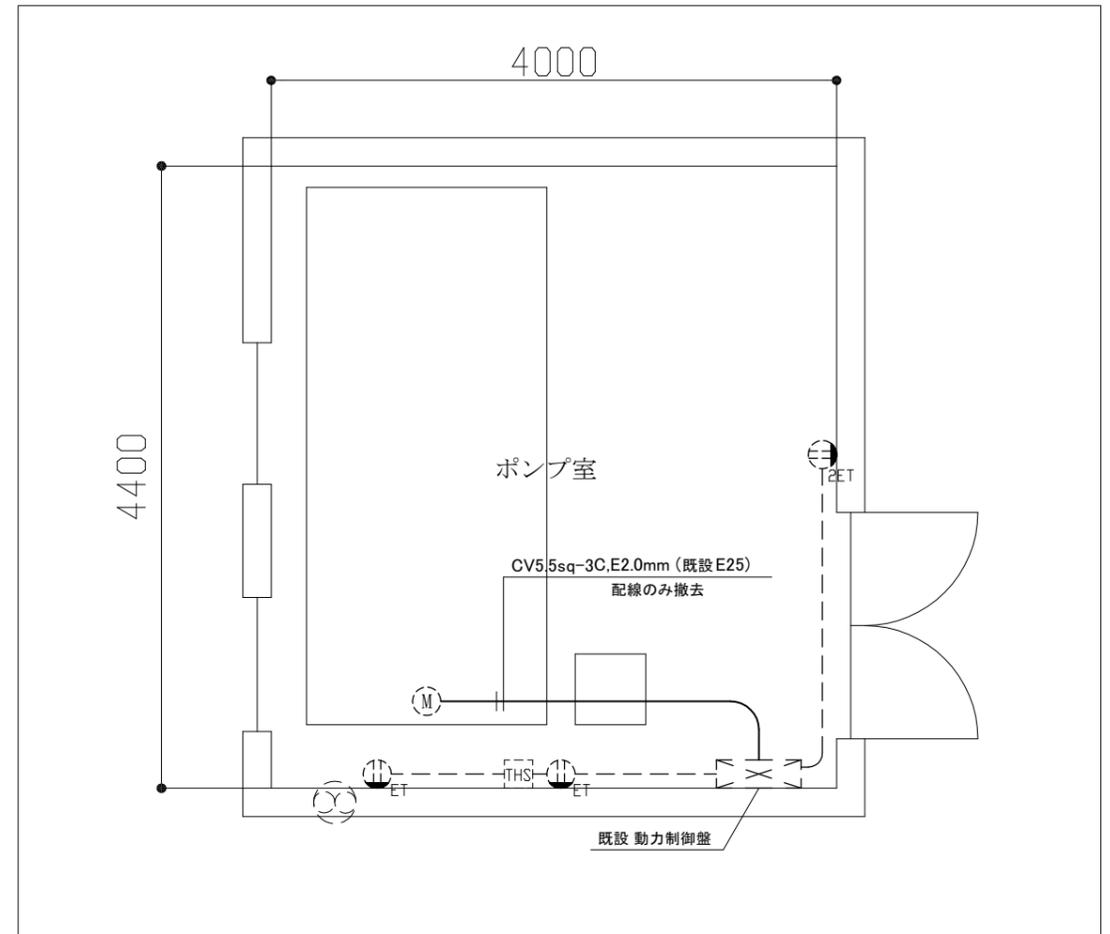
< TB1 >		
NO.	端子番号	接続先
25	R006 1101	IL信号/非常停止 (インターロック使用時短絡線を外す事) ①排水弁 ②ろ水弁 ③赤方向 ④黒方向 ⑤給水弁 ⑥スラリー弁 ⑦原水弁 ⑧循環弁 ろ過工程信号(Wet)/サブ'リッパ'弁 (有電圧接点) 操作圧カススイッチ (低下でON) ろ過圧カススイッチ (上昇でON) 残塩計信号
26	S0061 1201	
27	S0061 1202	
28	S0061 1203	
29	S0061 1204	
30	S0061 1205	
31	S0061 1206	
32	S0061 1207	
33	S0061 1208	スラリータンクレベル
34	S0061 1211	
35	N24 X040	ろ過工程信号 (無電圧接点) 一括異常信号
36	N24 X041	
37	N24 X042	
38	E1101 E1102	
39	E1103 E1104	
40	1120 1121	
41	1122 1123	
42		TTG20U35

端子台図 (参考図)

工事名	市立大矢部中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 公共建築課
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2月 日				



ポンプ室 電気改修図(電灯設備) 1/50



ポンプ室 電気撤去図(動力・弱电) 1/50

凡例

図中特記なき記号は以下の通り

- | | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | 照明器具A 一体型LEDベースライト
直付け型、ステンレス製
防湿・防雨型、器具光束 4000 lm 程度
プラスチック台付 | | 既設 コンセント (2P15A x 1, ET x 1) |
| | P.BOX SUS製 ET付 | | 既設 コンセント (2P15A x 2, ET x 1) |
| | 防水スイッチ 1P 15A、露出ボックス | | 既設 温度スイッチ |
| | | | 既設 換気扇 |
| | | | 撤去 ろ過ポンプ(機械設備工事) |



既設 動力制御盤

- | | |
|----------------------|------------|
| 主幹:ELB 3P 100AF/75AT | 撤去 |
| MCB 3P 100AF/75AT | 改修 |
| 分岐:MCB 3P 100AF/60AT | 撤去(ろ過ポンプ用) |
| MCB 3P 50AF/15AT | 撤去(コンセント用) |
| MCB 3P 100AF/75AT | 改修(新設制御盤用) |
| ELB 2P 50AF/20AT | 改修(コンセント用) |
| その他 | |
| 電磁接触器 (MC) | 撤去(ろ過ポンプ用) |
| 変流器 (CT) | 撤去(ろ過ポンプ用) |
| SW,メーター,表示灯 | 撤去(ろ過ポンプ用) |
| 制御用配線 | 撤去(ろ過ポンプ用) |

注記

- 図中の特記なき記号及び配線は、凡例を参照とする
- 不要な配管配線、配線器具等は撤去処分とする
ただし、既設の打込み配管は、残置とする
- 器具(SW,メーター,表示灯)等の撤去跡(開口部)は補修を施すものとする
- 露出配管は、溶融亜鉛メッキ仕上げ(無塗装)、支持金物等はSUS製とする
- 照明器具及びスイッチは、すべて新設とする
- 照明器具用電源は、既設コンセント用端子(既設トランス2次側 100V)から分岐するものとする

工事名	市立大矢部中学校プールろ過設備改修工事			設計者資格氏名	1級建築士登録第 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	ポンプ室 電気設備 改修・撤去図	図番	5/5	縮尺	1:50 (A3)	作図	令和 5 年 2 月 日				