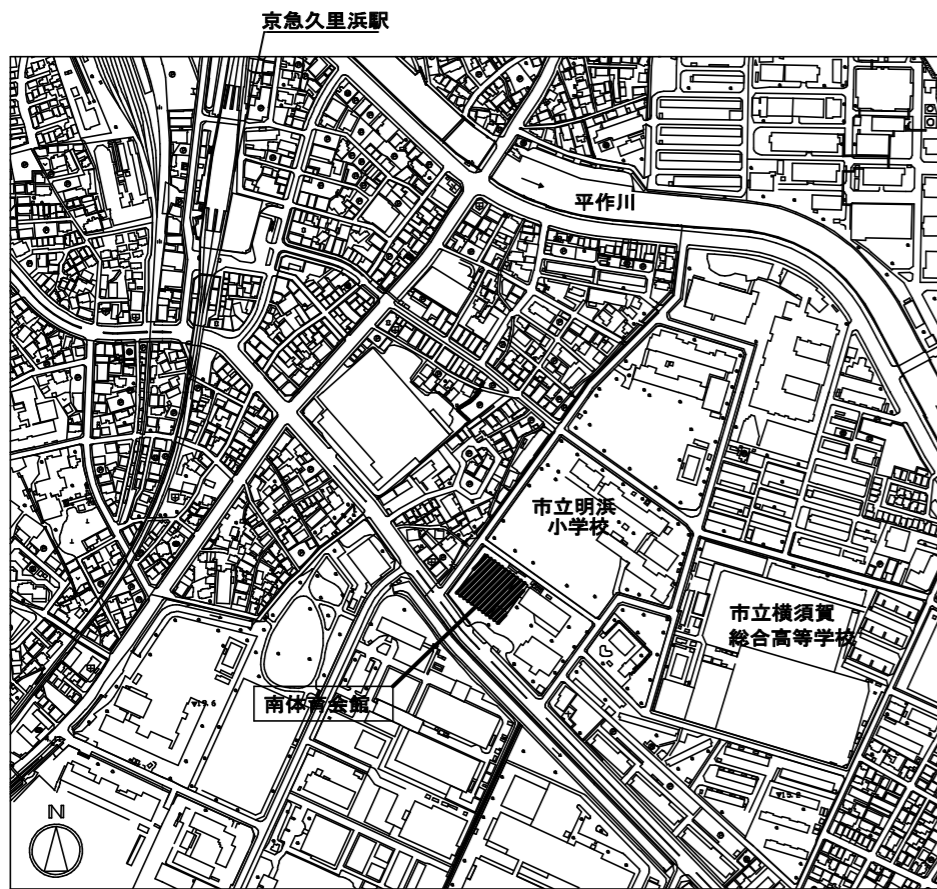


南体育会館大体育室及び小体育室空調設備 その他電気設備工事

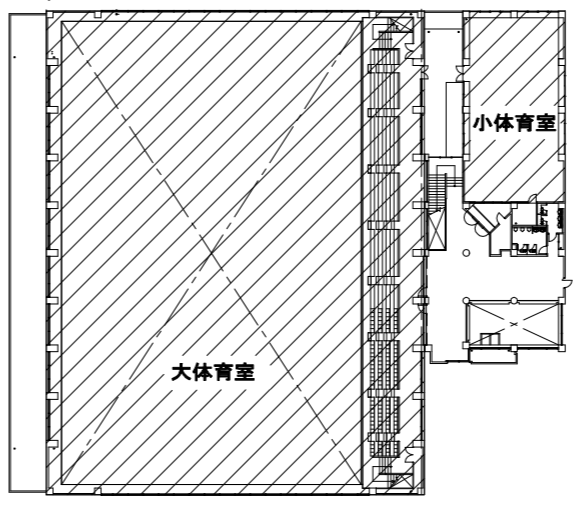
図 面 リ ス ト		
図面番号	タイトル	
E-01	表紙・図面リスト	—
E-02	案内図・配置図・工事区分表	1/600
E-03	幹線・動力・コンセント設備 1階平面図 (改修後)	1/200
E-04	幹線・動力・弱電設備 2階平面図 (改修後)	1/200
E-05	動力分電盤結線図 (改修後)	—
E-06	受変電設備単線結線図 (改修後)	—
E-07	教育研究所全体受変電設備単線結線図 (改修後)	—
E-08	既設変電設備単線結線図 (撤去)	—
E-09	1階 男子更衣室 電気設備 改修・撤去図 (改修後・改修前) 1階 動力設備 改修図	1/50

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格 氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	表紙・図面リスト	図番	E-01	縮尺	NS(A2)	作図	令和 5年 4月 日				



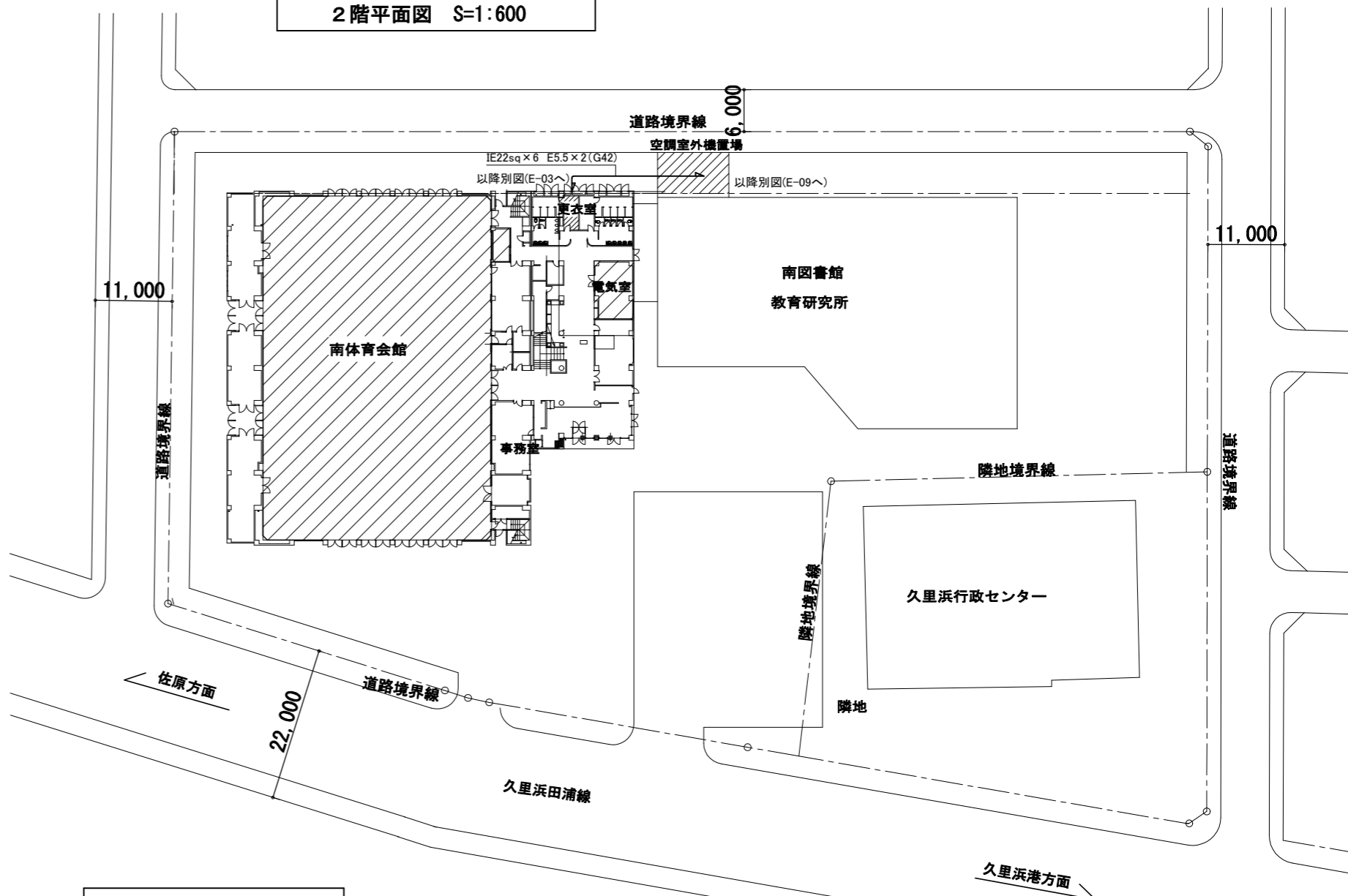
南体育会館
 工事場所 横須賀市久里浜6丁目14番1号

案内図



2階平面図 S=1:600

主な工事場所を示す。



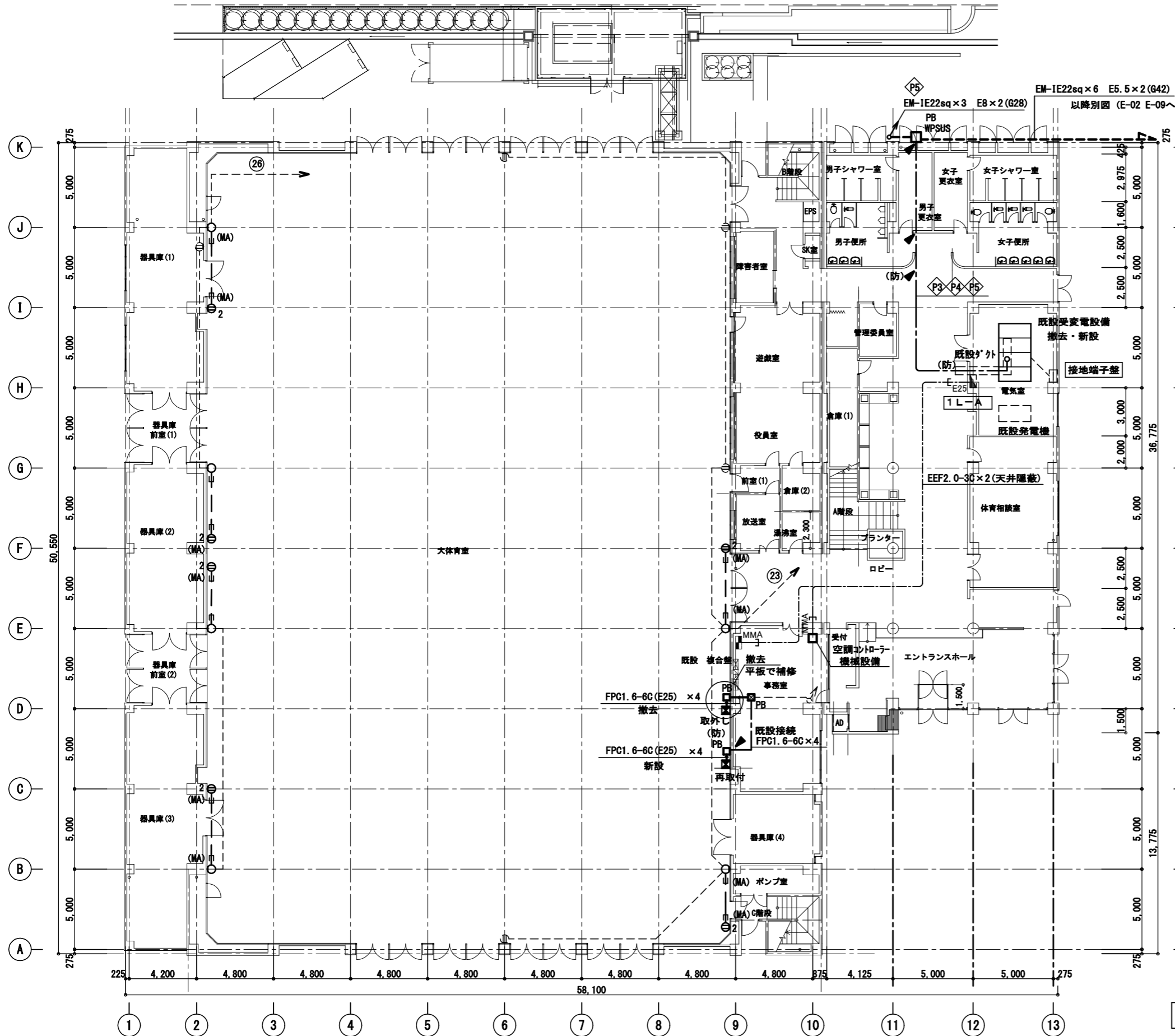
配置図 S=1:600

工事概要

南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事

- 動力・コンセント設備 大体育室・小体育室の空調電源の配管配線を行う。
空調設備新設に伴う電気設備の改修を行う。
- 受変電設備 空調電源の増設により受変電設備の更新を行う。

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格氏名				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・工事概要・工事区分表	図番	E-02	縮尺	1:600(A2)	作図	令和5年4月日				



凡例	記号	名称	規格・形式	摘要
☑		動力制御盤		新設
☒		別途制御盤		別途
1L-A		電灯分電盤	予備スペース×2にMCB2P50AF20AT×2組込	改修
☒		別途警報盤		別途
□ PB		ブルボックス	WPSUS：防水形ステンレス製	新設

☒		排煙窓一斉操作盤		取外し再取付
Ⓜ2		埋込コンセント	埋込コンセント 2P15A×2	新設
○		フラッシュプレート	プランク新設	埋込コンセント2P15A×2 撤去
---		EM-EEF2.0-3C	(天井隠蔽)	新設
---		床隠ぺい配線	コンセント回路 EM-EEF2.0-3C	新設
---	(MA)	マルチモールA形		新設
---		天井内ケーブル工事		新設
---		露出配管配線		新設
▲		(防)	防火措置	
---			既設を示す。	

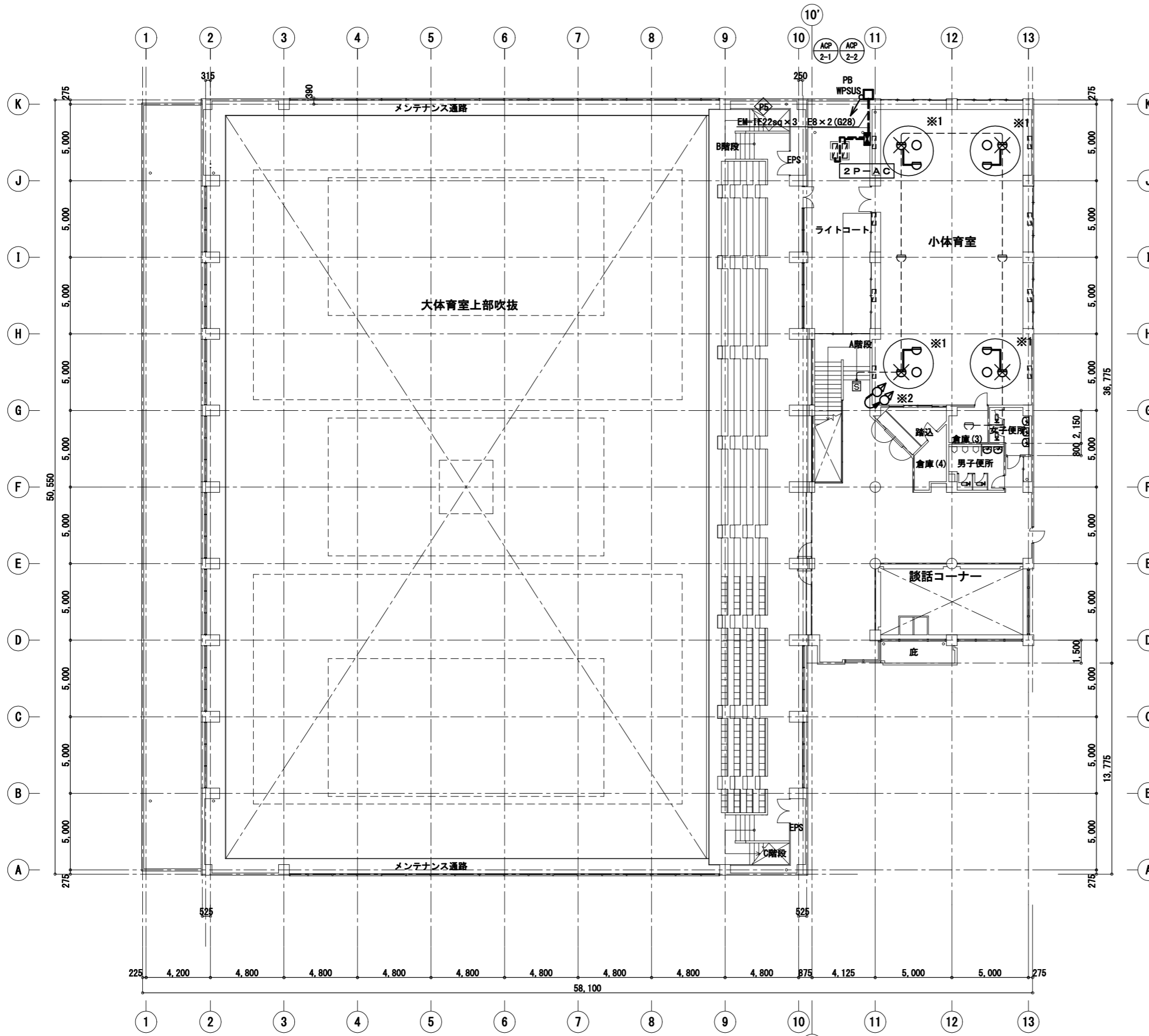
空調機・動力負荷配線リスト

No	記号	名称	機器名	電圧	定格容量 KW	盤ブレイク	ケーブルサイズ	保護管	屋外
変電設備負荷									
◇P3		1P-AC(1)		3φ3W 200V	8.20	50A	EM-GET22sq E5.5(天井隠蔽)		
◇P4		1P-AC(2)		3φ3W 200V	8.60	50A	EM-GET22sq E5.5(天井隠蔽)		
◇P5		2P-AC		3φ3W 200V	10.46	75A	EM-GET22 [°] E8 [°] ×2(天井隠蔽)		
仮設発電機 負荷リスト 8KVA									
		事務室電灯		1φ3W 200V	1.00	50A	2日間		
		事務室コンセント		1φ3W 100V	3.00	50A	2日間		
		事務室総合盤		1φ3W 100V	1.00	50A	2日間		
		男子・女子便所電灯		1φ3W 100V	1.00	50A	2日間		

- 二重天井内配線は、ケーブル工事とする。
- 屋外露出配管は厚鋼電線管 溶融亜鉛メッキ仕上げ(無塗装)とする。
- 屋外ブルボックス・支持金物はステンレス製とする。
- EPS等以外の屋内露出配管は壁面同色塗装とする。
- アースの取り出しは既設ボックスからとする。
- 撤去後の補修は本工事で行う。

1階平面図 S=1:200

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	幹線・動力・コンセント設備 1階平面図 (改修後)	図番	E-03	縮尺	1:200(A2)	作図	令和 5年 4月 日				



空調機・動力負荷配線リスト

No	記号	室名	定格消費電力	最大消費電力	盤ブレイク	ケーブル仕様
①	ACP-2-1	小体育室	7.2	7.85	40A	EM-IE8sq×3 E5.5° (G22)
②	ACP-2-2	小体育室	7.2	7.85	40A	EM-IE8sq×3 E5.5° (G22)
合計			14.4	15.7		

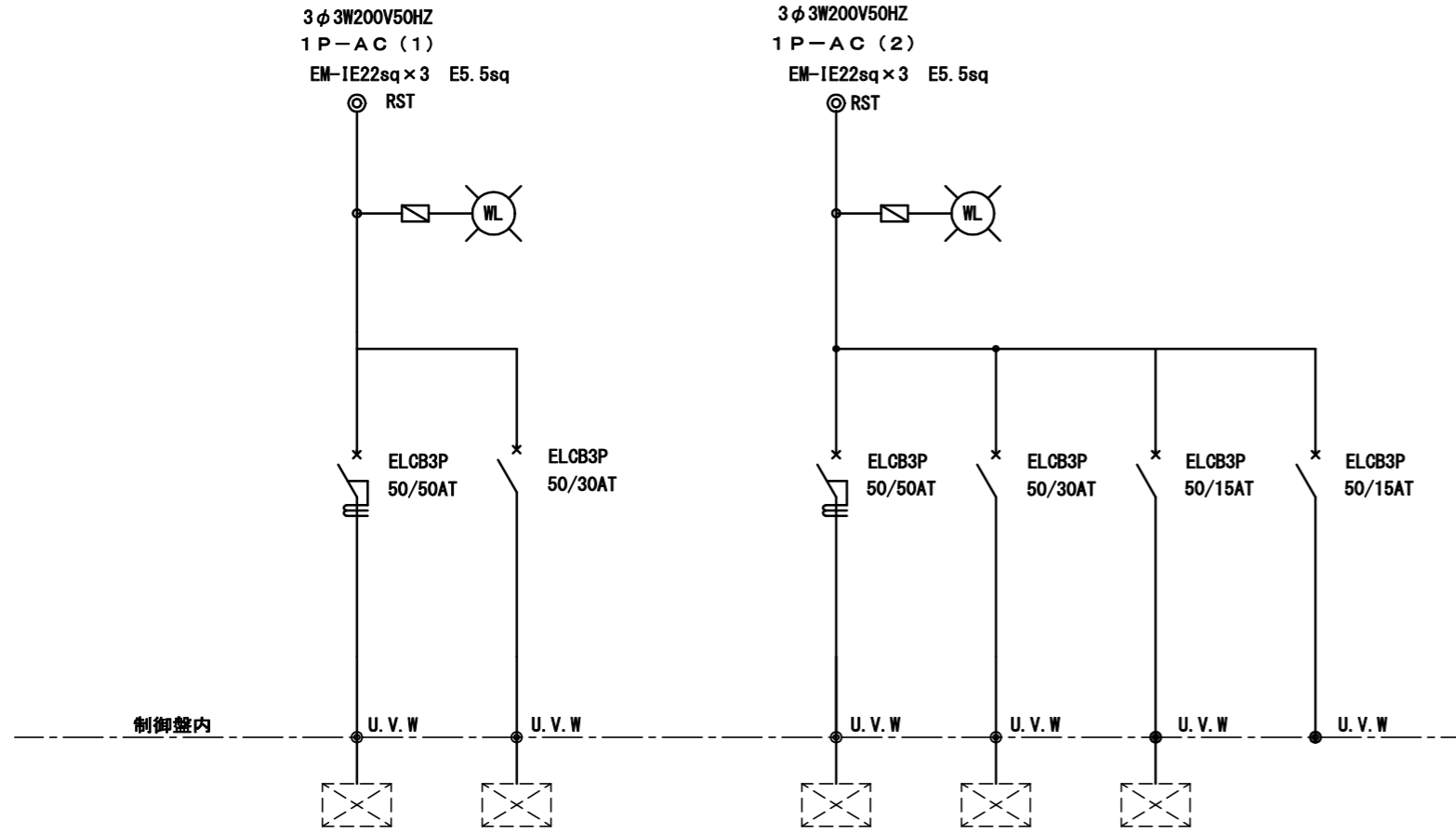
- 注記 ※1 火災感知器移設
- ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 差動式2種 新設
 - ⊗ ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 差動式2種 撤去 フラッシュプレート 丸形フランク取付
 - 埋込灯 取外し再取付
 - EM-AE1.2-4C (天井内配線)
 - ※2 監視カメラ移設

2階平面図 S=1:200

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	幹線・動力・弱電設備2階平面図 (改修後)	図番	E-04	縮尺	1:200(A2)	作図	令和5年4月日				

新設

1P-AC

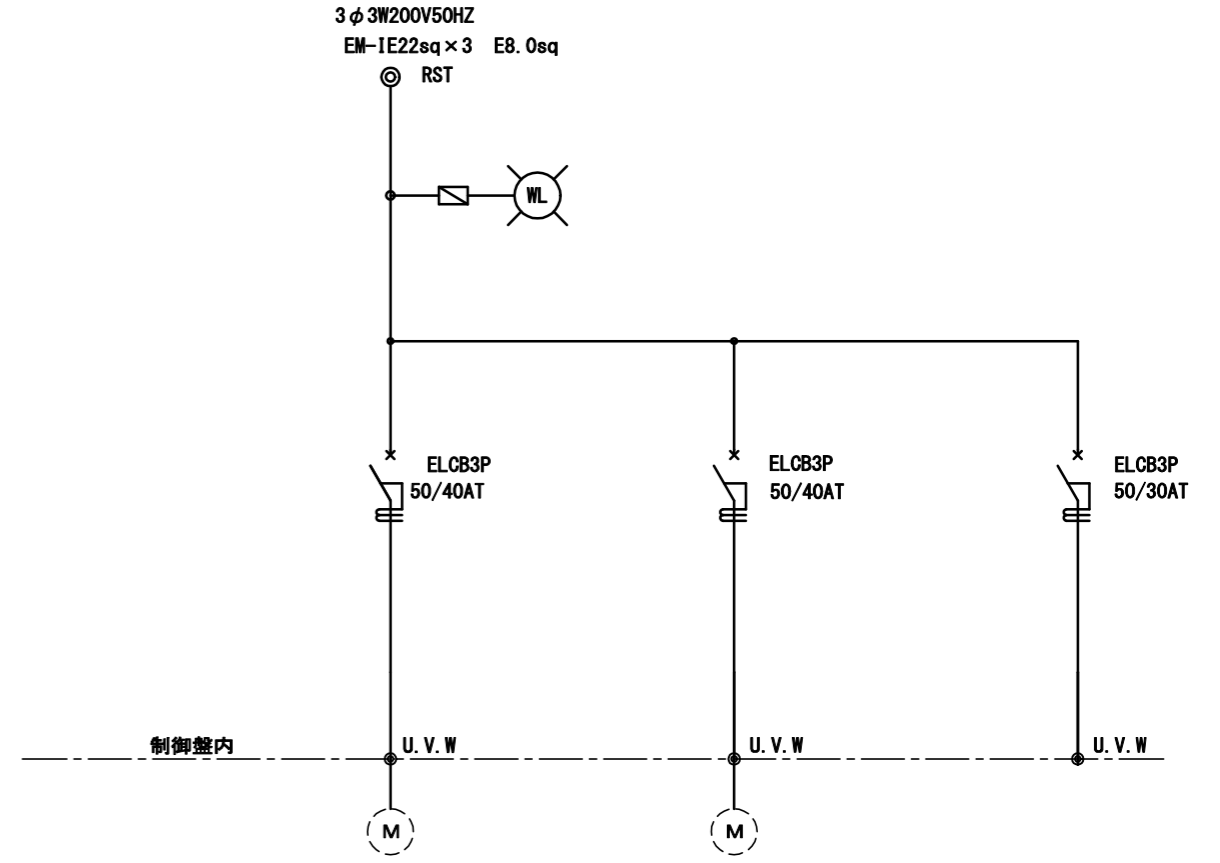


回路番号	①	②	③	④	⑤	⑥
負荷名称	大体育室 空気熱源 ヒートポンプユニット	ラインポンプ	大体育室 空気熱源 ヒートポンプユニット	ラインポンプ	加圧 ポンプユニット	予備
負荷記号	RG-1	PCH-1	RG-2	PCH-2	TWH-1	
負荷容量						
	6.0 KW	2.2 KW	6.0 KW	2.2 KW	0.4 KW	
電線 ケーブル	EM-1E5.5sq x 3 E5.5sq	EM-1E2.0 x 3 E2.0	EM-1E5.5sq x 3 E5.5sq	EM-1E2.0 x 3 E2.0	EM-1E2.0 x 3 E2.0	
備考	連動回路 状態取出し回路		連動回路 状態取出し回路			

屋外壁掛形 屋根付 鍵付
防水型ステンレス製 指定色
外形寸法 参考 800H x 1800H x 300D

新設

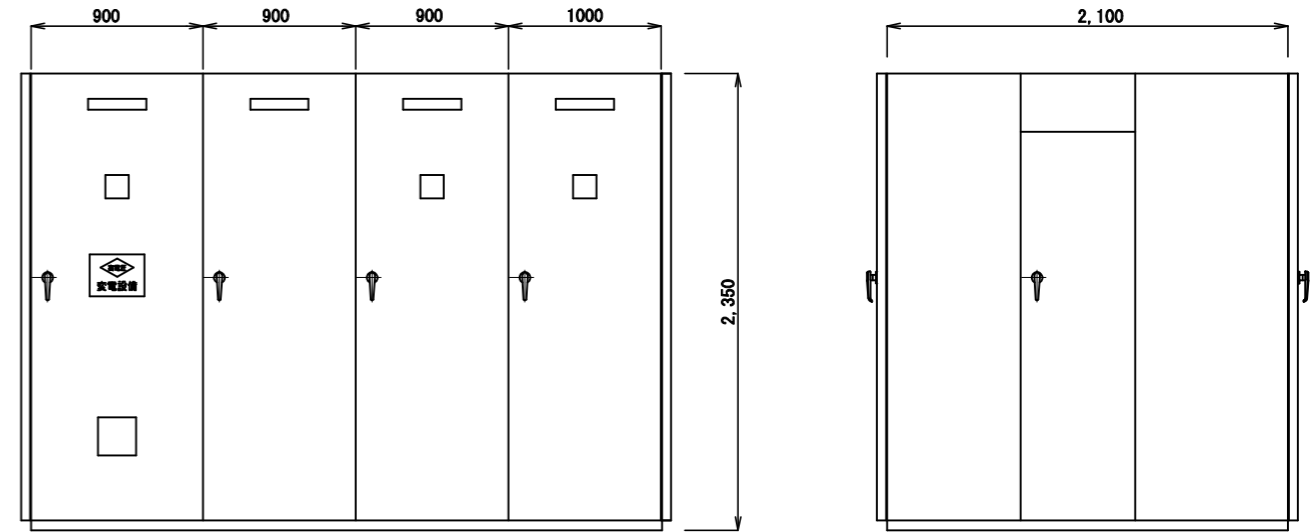
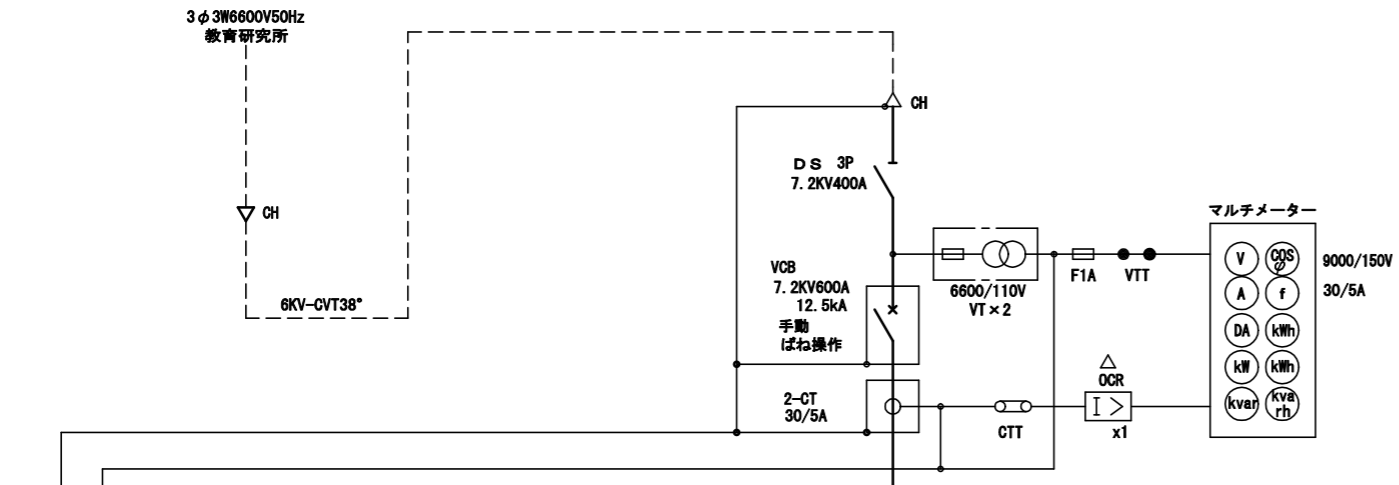
2P-AC



回路番号	①	②	③
負荷名称	小体育室 空調機	小体育室 空調機	予備
負荷記号	ACP-2-1	ACP-2-2	
負荷容量	圧縮機 4.61 KW	4.61 KW	
	送風機 外 0.25 x 2	0.25 x 2	
	送風機 内 0.03 x 4	0.03 x 4	
	消費電力 7.85	7.85	
電線 ケーブル	EM-CE8.0sq-3C E5.5sq	EM-CE8.0sq-3C E5.5sq	
備考			

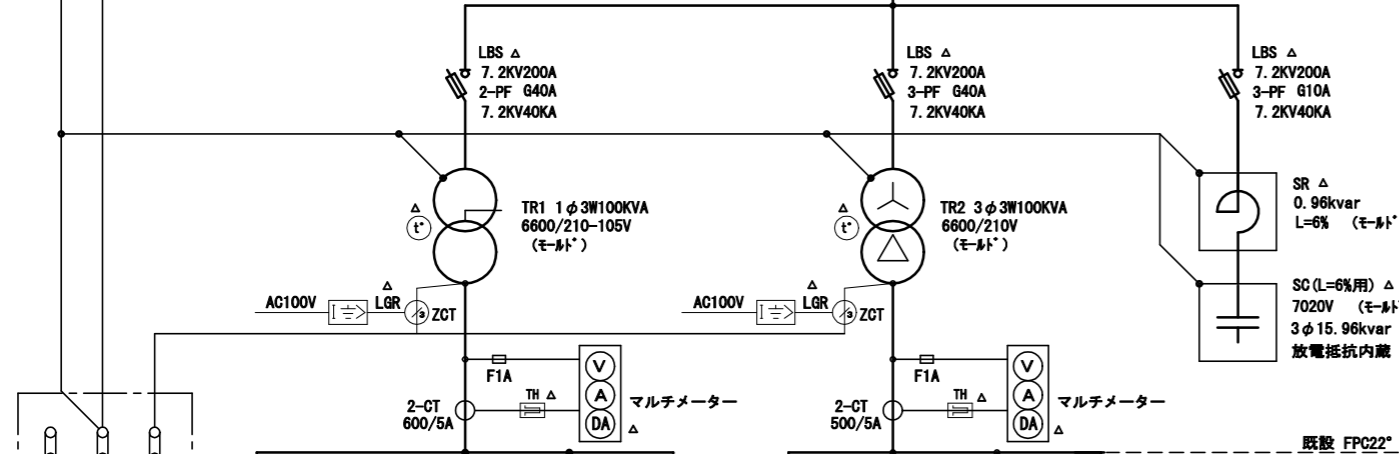
屋外壁掛形 屋根付 鍵付
防水型ステンレス製 指定色
外形寸法 参考 600W x 800H x 200D

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格 氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	動力分電盤結線図	図番	E-05	縮尺	NS(A2)	作図	令和 5年 4月 日				



高圧受電盤 高圧変圧機盤 低圧電灯盤 低圧動力盤
非常動力盤

屋内形キュービクル式受変電設備 外形図 参考図



No.	L1	L2	L3
主開閉器	MCCB 3P 225/200AT	MCCB 3P 225/200AT	MCCB 3P 225/200AT
負荷名称	2L-A	2L-B	1L-A
ケーブルサイズ	200sq x 3	250sq x 3	100sq x 3
容量	13 kVA	21 kVA	36 kVA

No.	P1	P2	P3
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 50/50AT
負荷名称	1P-A (1.35kW) 2P-B (11.92kW)	2P-A	1P-A C (1) 大体育室 空調機
ケーブルサイズ	38sq x 3	38sq x 3	EM-CET22sq
容量	13.27 kW	11.0 kW	8.20 kW

No.	L4	L5	L6
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT
負荷名称	トイレ 分電盤	予備	予備
ケーブルサイズ	CVT38sq		
容量	15 kVA	kVA	kVA

No.	P4	P5	P6
主開閉器	MCCB 3P 50/50AT	MCCB 3P 100/75AT	MCCB 3P 100/75AT
負荷名称	1P-A C (2) 大体育室 空調機	2P-A C 小体育室 空調機	予備
ケーブルサイズ	EM-CET22sq	EM-CET22sq	
容量	8.40 kW	11 kW	

No.	L7		
主開閉器	MCCB 3P 50/15AT		
負荷名称	所内	スペース	スペース
ケーブルサイズ			
容量	1.0 kVA		

No.	GP1	GP2
主開閉器	MCCB 3P 200/175AT	MCCB 3P 50/20AT
負荷名称	消火栓 ポンプ	1P-A 電気室ファン
ケーブルサイズ	FPC60sq-3C	5.5sq x 3
容量	11.0 kW	2.2 kW

低圧電灯盤 合計 86.0 kVA

合計 65.1 kW

〈警報項目〉

項目	配電盤		警報盤
	表示ランプ	ブザー	
過電流継電器	○		○ (一括)
限流ヒューズ溶断	○		
直列リアクトル・コンデンサ	○	○	
地絡継電器	○		
過負荷	○		
変圧器温度異常	○		

(注) △印は外部への警報表示機器を示す。
バッテリー内蔵
1階事務室に一括警報表示をする。(既設再使用)

一般仕様

1. 屋内キュービクル式受変電設備 2次変電設備 分割搬入
消防庁告知7号に準ずること。
消防長が火災予防上支障がないと認める構造を有するキュービクル式のもの
2. 「高圧危険」等の表示板の取付をおこなう。
3. 変圧器には防振ゴム及び耐震ストッパーを設置する。
4. 配電盤の2次側は端子台付とする。
5. 絶縁ゴムマット 耐圧20kV 厚さ10mm 幅1m 10m
6. 機械換気(製造者の標準品 温度サーモ〔30℃~50℃〕による。)
7. 電灯変圧器の平衡について教育研究所受変電設備を確認すること。
8. 予備品 PFヒューズ100%
9. ----- 既設を示す。

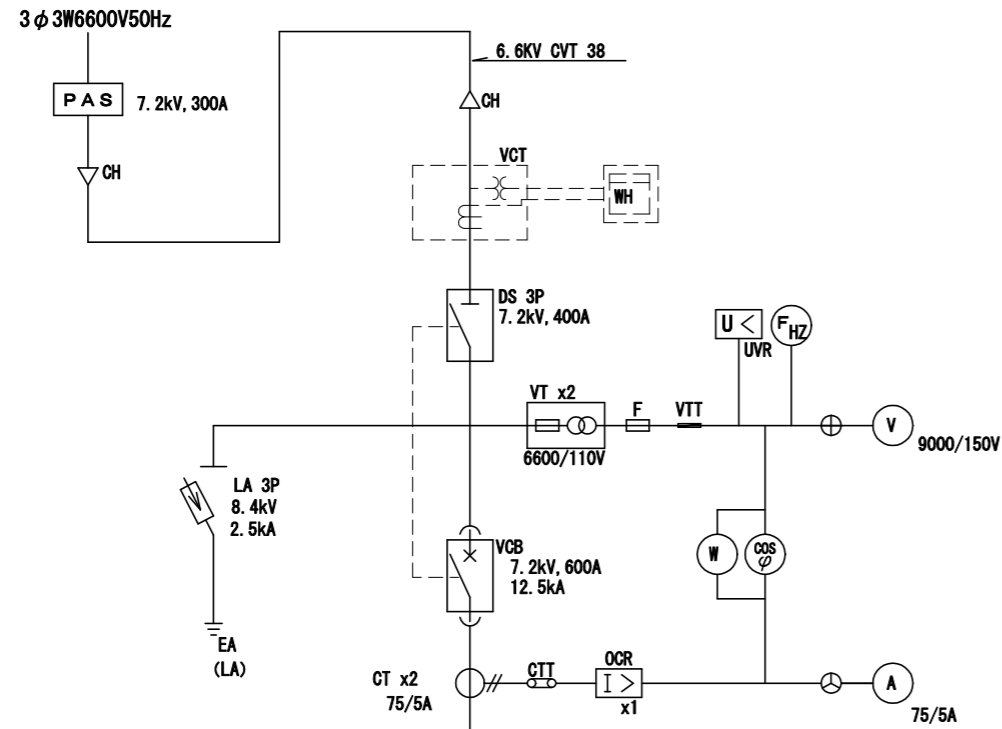
受変電設備単線結線図

凡例	記号	機器名称	備考
	CH	ケーブルヘッド	
	DS	断 路 器	
	VCB	高圧真空遮断器	
	VCT	計器用変圧変流器	
	VT	計器用変圧器	
	CT	変 流 器	
	OCR	過 電 流 継 電 器	
	TR	変 圧 器	トッパラン モルト
	SR	直 列 リ ア ク ト ル	モルト
	SC	進 相 コ ン デ ン サ	モルト
	V	電圧計	マルチメーター
	A	電流計	マルチメーター
	W	電力計	マルチメーター
	Wh	積算電力量計	マルチメーター
	COSθ	力率計	マルチメーター
	Var	無効電力計	マルチメーター
	PF	高圧限流ヒューズ	
	LGR	低 圧 地 絡 継 電 器	
	t°	ダイヤル温度計	
	EM	ディゼルエンジン	既設
	G	発電機	既設

既設事務室警報盤表示

電気室異常	発電機異常	直流電源装置異常	
受水槽満水	受水槽減水	呼水槽減水	既設配線接続 動作確認を行う。
1P-A故障	2P-A故障	2P-B故障	
ネット倉庫	身障者便所	消火水槽異常	

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事		設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課	
図面名称	受変電設備単線結線図 (改修後)	図番	E-06	縮尺	NS(A2)	作図	令和 5年 4月 日				

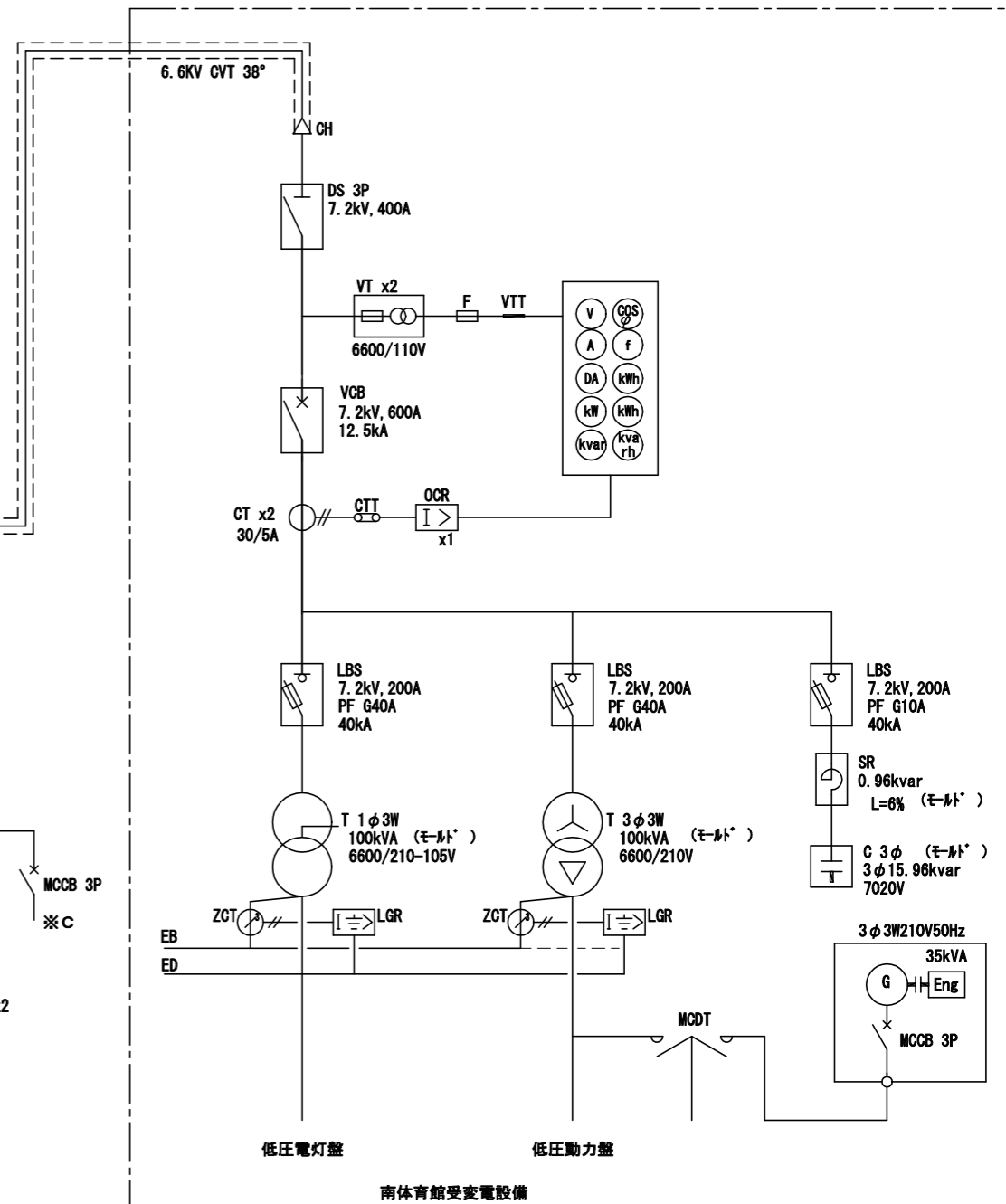
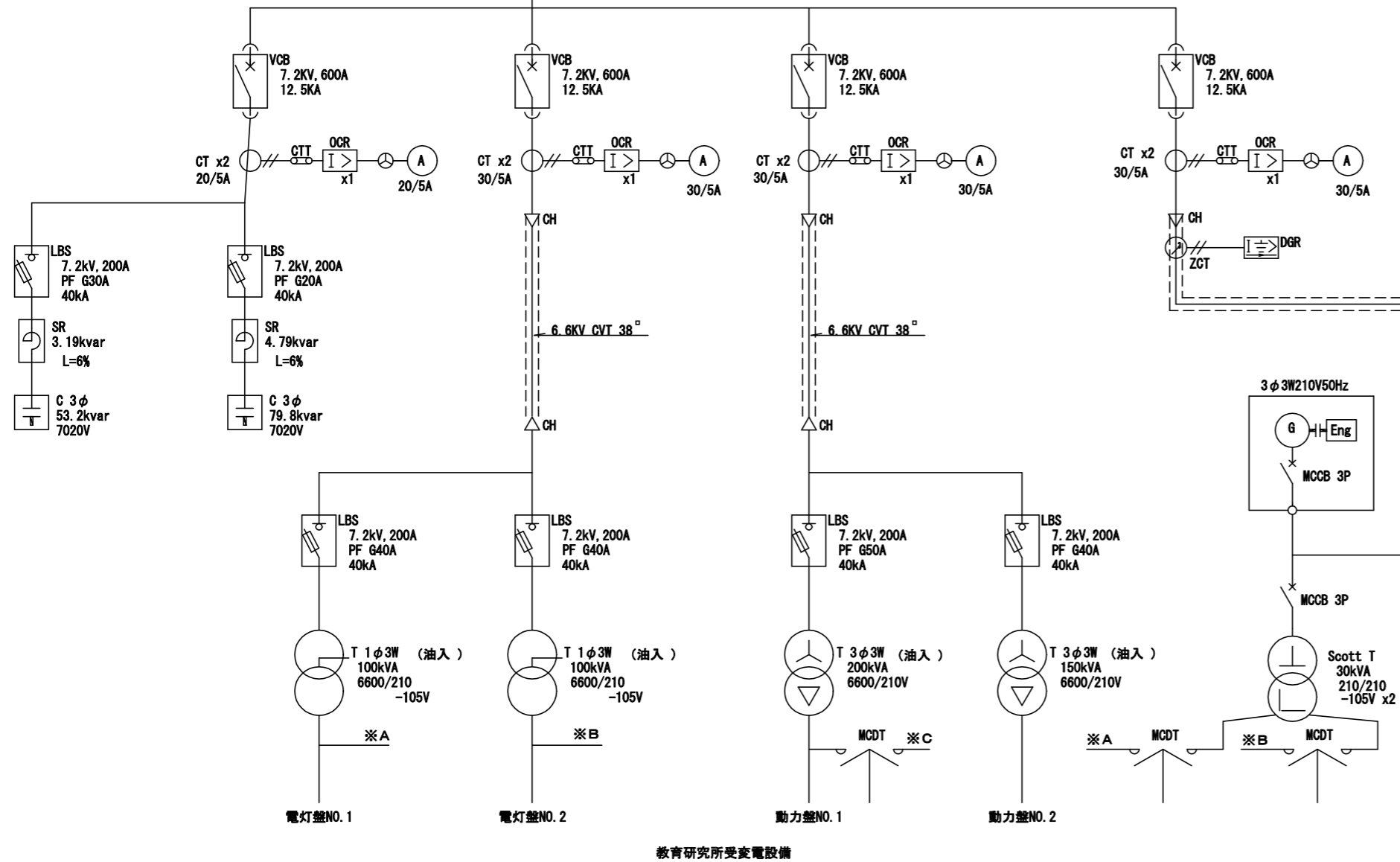


全体の設備容量		
電灯設備	動力設備	計
教育研究所 200kVA	350kVA	550kVA
南体育館 100kVA	100kVA	200kVA
計	300kVA	450kVA
電力会社契約容量		425kVA

凡例

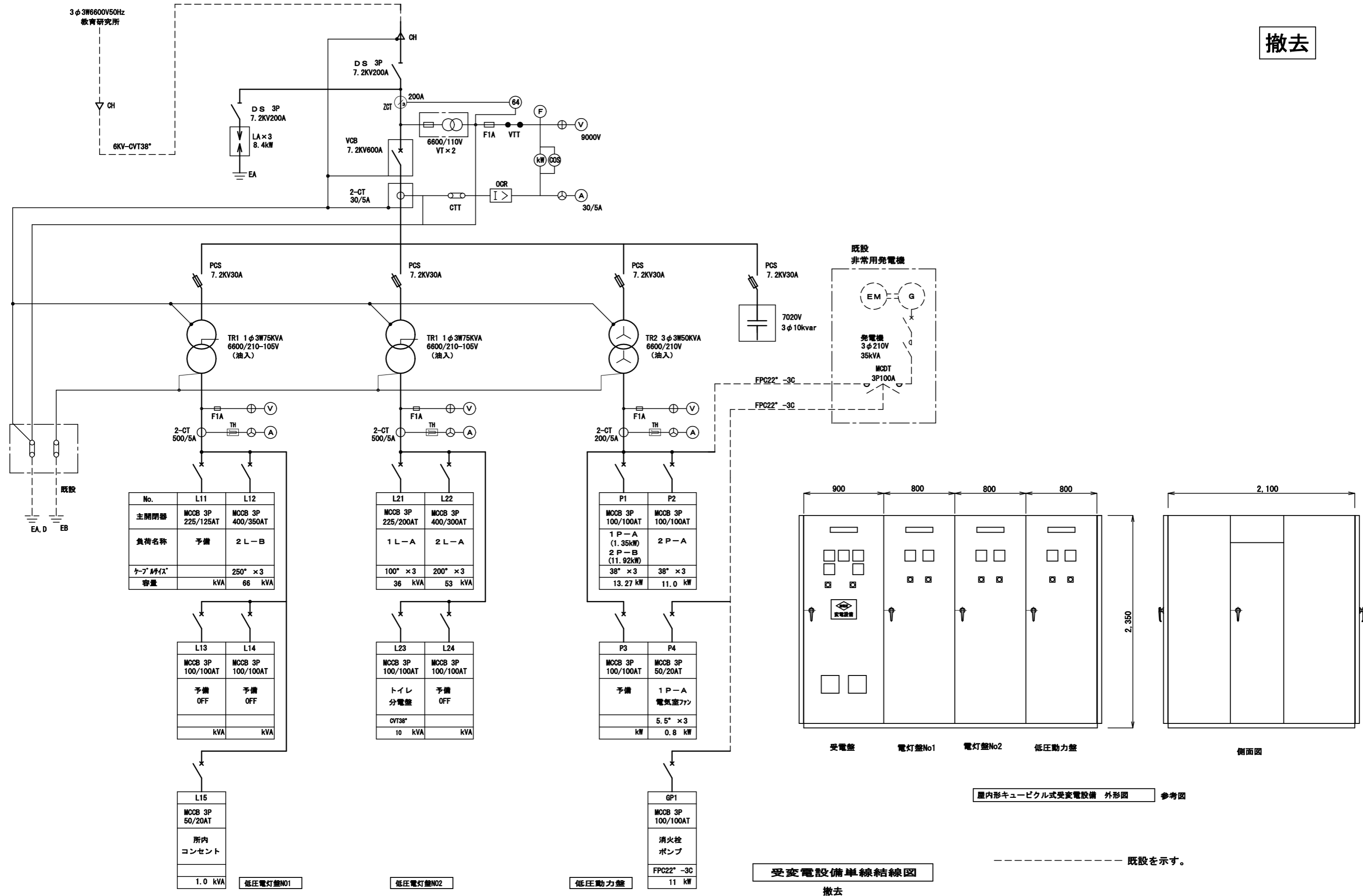
記号	名称	備考
PAS	高圧区分閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	計器用変圧変流器	
DS	断路器	
PF	電力ヒューズ	
LA	避雷器	
VCB	真空遮断器	
LBS	高圧気中負荷開閉器	
CT	変流器	
VT	計器用変圧器	
ZCT	零相変流器	
GTT	電流試験用端子	
VTT	電圧試験用端子	
ZCTT	零相電流試験用端子	
V	電圧計	
A	電流計	
W	電力計	

記号	名称	備考
COS φ	力率計	
WH	電力量計	
DGR	方向地絡継電器	
OCR	過電流継電器	
UVR	不足電圧継電器	
OVGR	地絡過電圧継電器	
LGR	低圧地絡継電器	
TH	サーマルリレー	
C	進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
ZPD	零相電圧検出コンデンサ	
MCCB	配線用遮断器	
MC-DT	双投形電磁接触器	



工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事		設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	教育研究所全体受変電設備単線結線図 (改修後)	図番	E-07	縮尺	NS (A2)	作図	令和 5年 4月 日			

撤去



No.	L11	L12
主開閉器	MCCB 3P 225/125AT	MCCB 3P 400/350AT
負荷名称	予備	2 L-B
ケーブルサイズ		250" × 3
容量	kVA	66 kVA

	L21	L22
主開閉器	MCCB 3P 225/200AT	MCCB 3P 400/300AT
負荷名称	1 L-A	2 L-A
ケーブルサイズ	100" × 3	200" × 3
容量	36 kVA	53 kVA

	P1	P2
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT
負荷名称	1 P-A (1.35kW) 2 P-B (11.92kW)	2 P-A
ケーブルサイズ	38" × 3	38" × 3
容量	13.27 kW	11.0 kW

	L13	L14
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT
負荷名称	予備 OFF	予備 OFF
容量	kVA	kVA

	L23	L24
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 100/100AT
負荷名称	トイレ 分電盤	予備 OFF
ケーブルサイズ	CVT38"	
容量	10 kVA	kVA

	P3	P4
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT	MCCB 3P 50/20AT
負荷名称	予備	1 P-A 電気室ファン
ケーブルサイズ		5.5" × 3
容量	kW	0.8 kW

	L15
主開閉器	MCCB 3P 50/20AT
負荷名称	所内 コンセント
容量	1.0 kVA

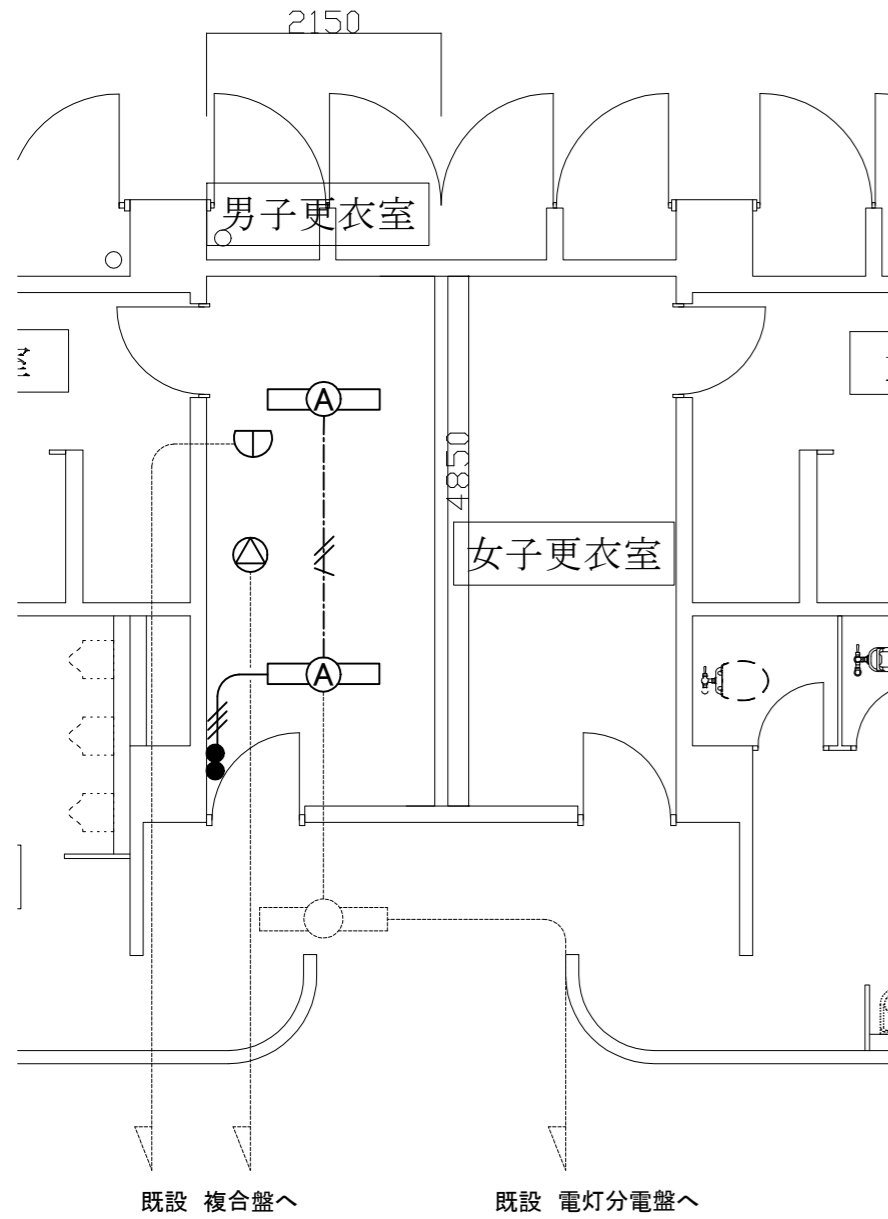
	GP1
主開閉器	MCCB 3P 100/100AT
負荷名称	消火栓 ポンプ
ケーブルサイズ	FPC22" -3C
容量	11 kW

受変電設備単線結線図
撤去

屋内形キュービクル式受変電設備 外形図 参考図

----- 既設を示す。

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事		設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	既設変電設備単線結線図 (撤去)	図番	E-08	縮尺	NS(A2)	作図	令和 5年 4月 日			



1階 男子更衣室 電気設備改修・撤去図(1:50)

凡例

図中特記無き記号は以下の通り
(改修)

- 照明器具A 一体型LEDﾊﾞｰｽﾄﾗｲﾄ 埋込型 5200lm程度 省エネ型
- 定温式スポット型感知器 1種 防水 露出
- スピーカー 天井埋込 3W
- タンブラスイッチ 1P15A×2 PL×1
- 接地工事 D種 接地埋設票
- ブルボックス 鋼板製 ET付
- ブルボックス SUS WP ET付

(撤去)

- 照明器具A FL40W×1 埋込
- 定温式スポット型感知器 1種 防水 露出
- スピーカー 天井埋込 3W
- タンブラスイッチ 1P15A×2 PL×1

(改修・撤去)

- EEF1.6-3C(天井隠蔽)
- VVF1.6-3C(天井隠蔽)
- IE1.6×3(既設E19)
- IV1.6×3(既設E19)

注記

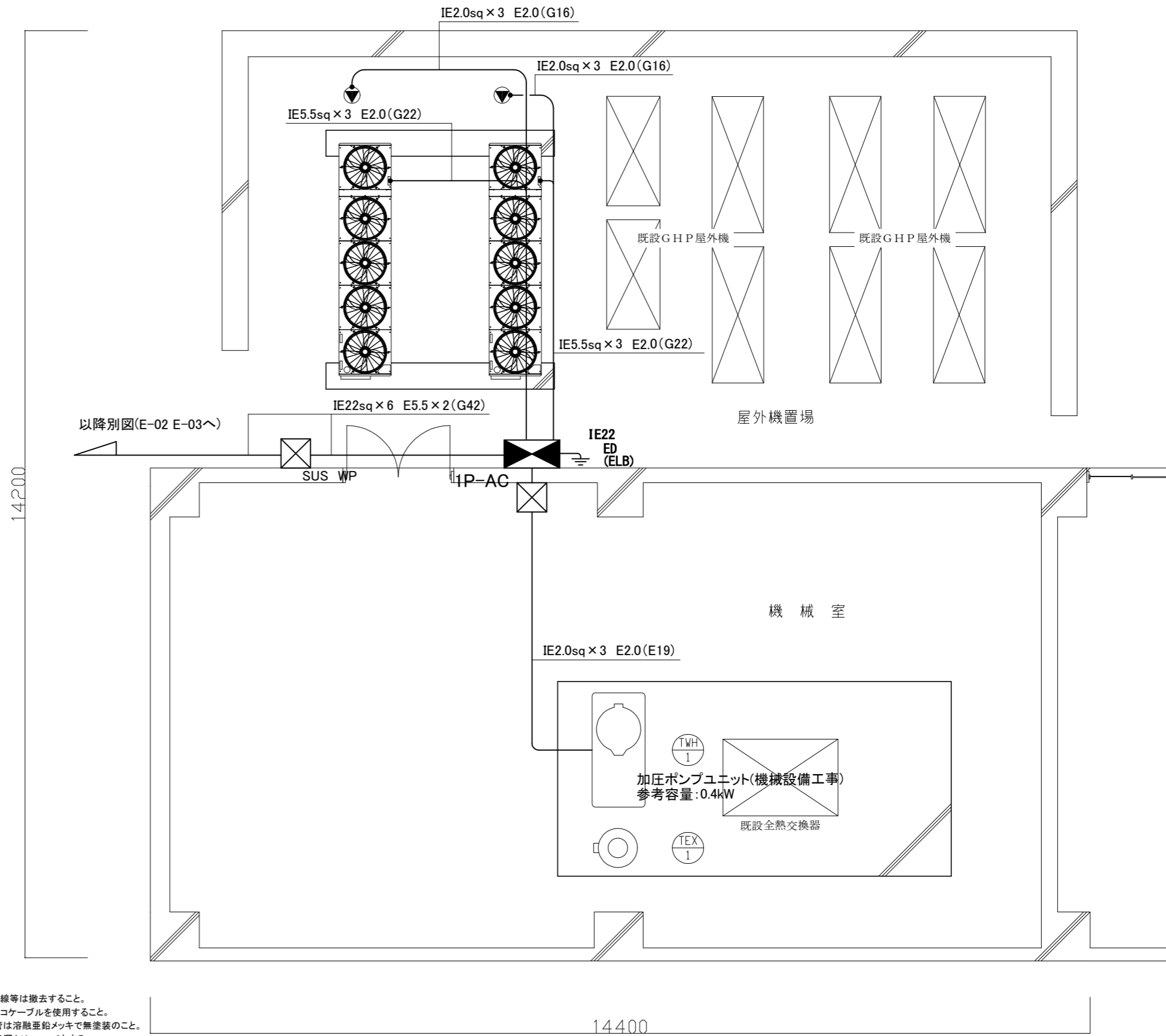
1. 不要な配管配線等は撤去すること。
2. 配線は原則エコケーブルを使用すること。
3. 屋外露出配管は溶融亜鉛メッキで無塗装のこと。
4. 接地極の埋設深さはGL-750とする。
5. 照明器具開口補強は別途建築工事とする。

ラインポンプ(機械設備工事)

参考容量:2.2kW 参考容量:2.2kW

ヒートポンプユニット(機械設備工事)

参考容量:6.0kW 参考容量:6.0kW



1階 動力設備 改修図(1:50)

工事名	南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事			設計者資格氏名				課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	1階 男子更衣室 電気設備 改修・撤去図	図番	E-09	縮尺	1:50(A2)	作図	令和5年 4月 日				