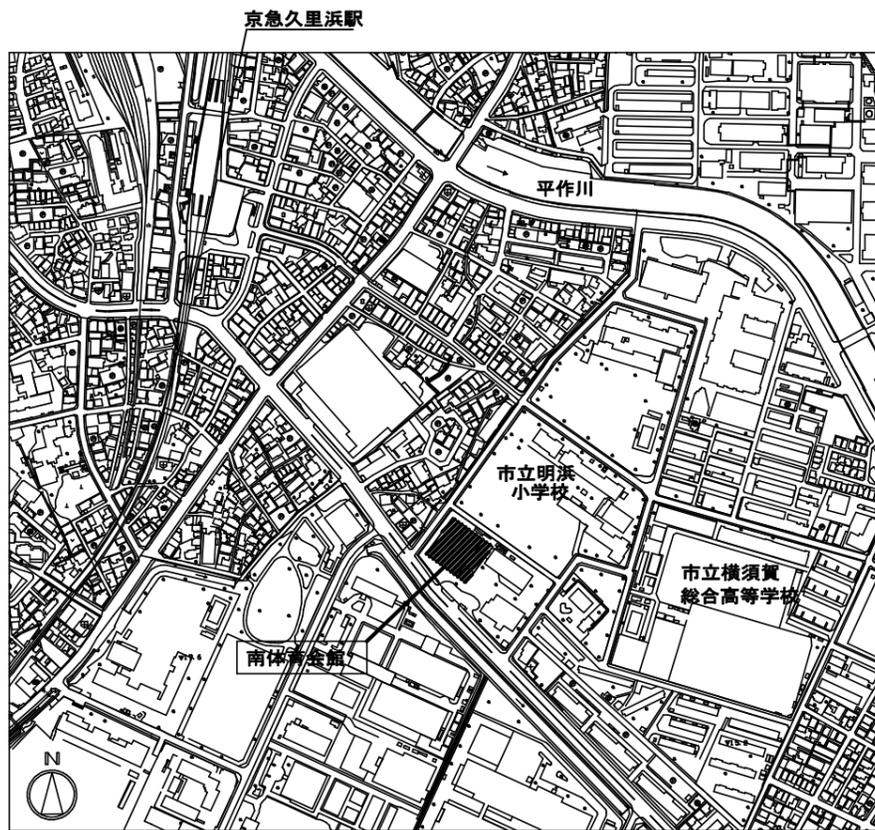


南体育会館大体育室及び小体育室空調設備 その他電気設備工事

| 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 | | | | |



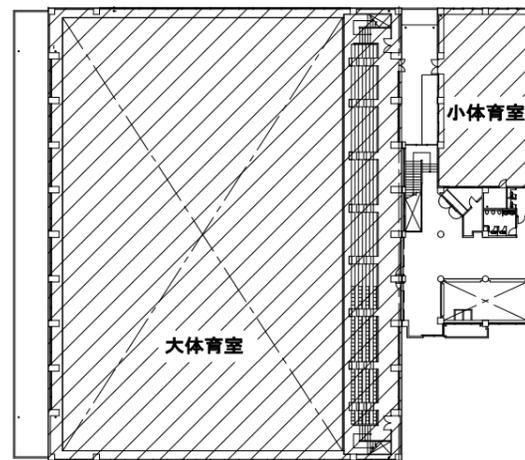
南体育会館
 工事場所 横須賀市久里浜6丁目14番1号

案内図

工事概要

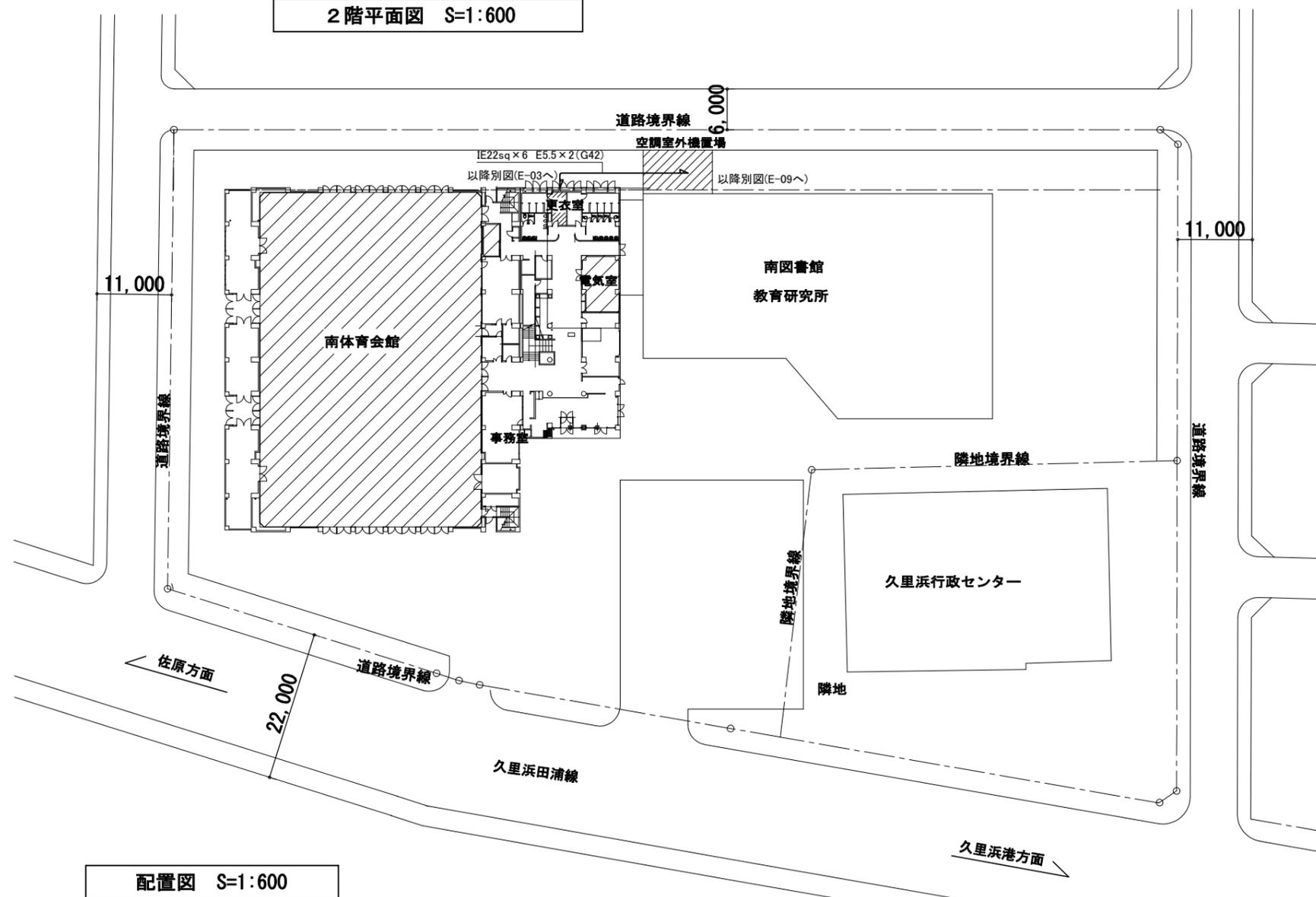
南体育会館大体育室及び小体育室空調設備その他電気設備工事

1. 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。
2. 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。



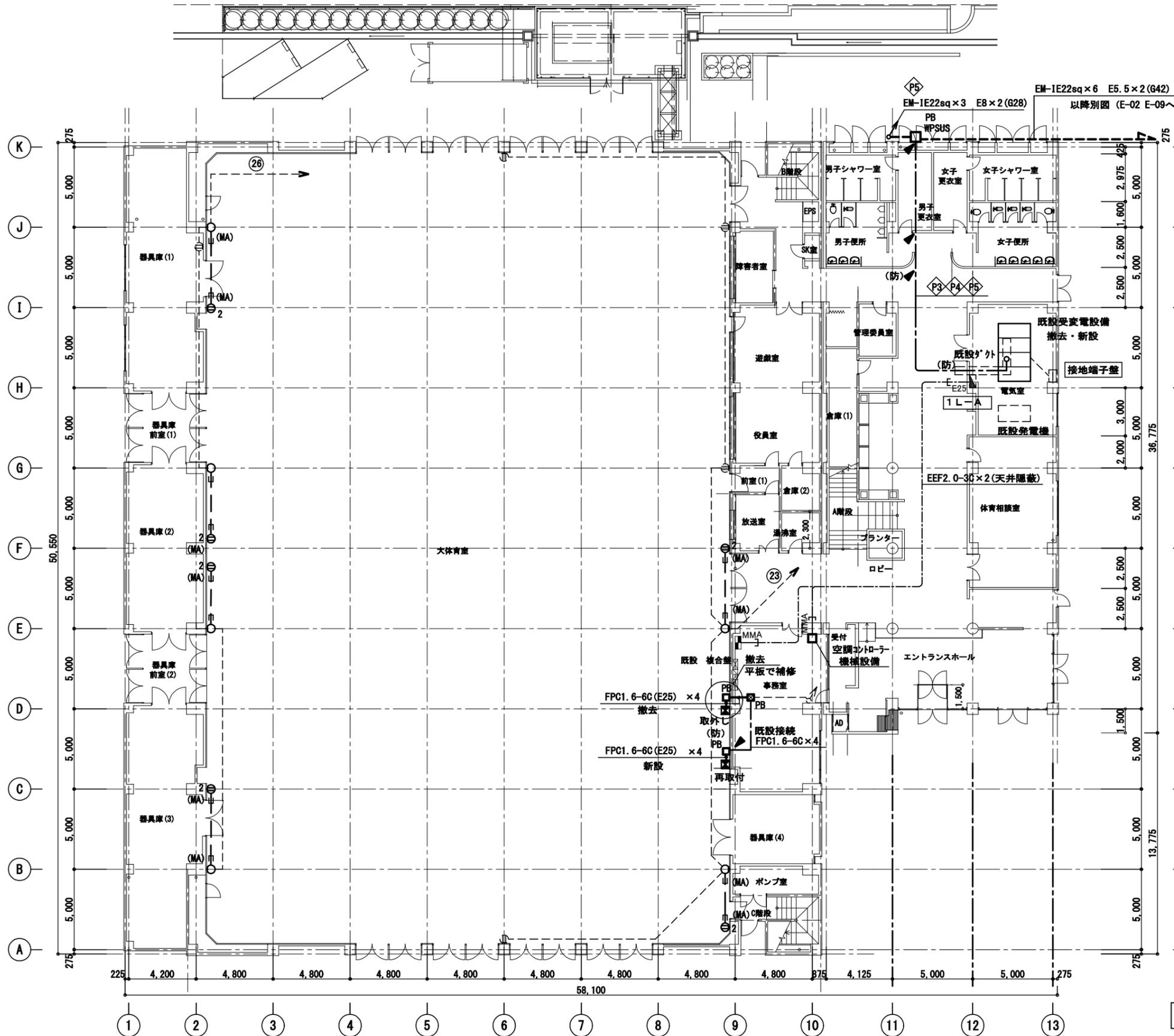
2階平面図 S=1:600

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。 | |

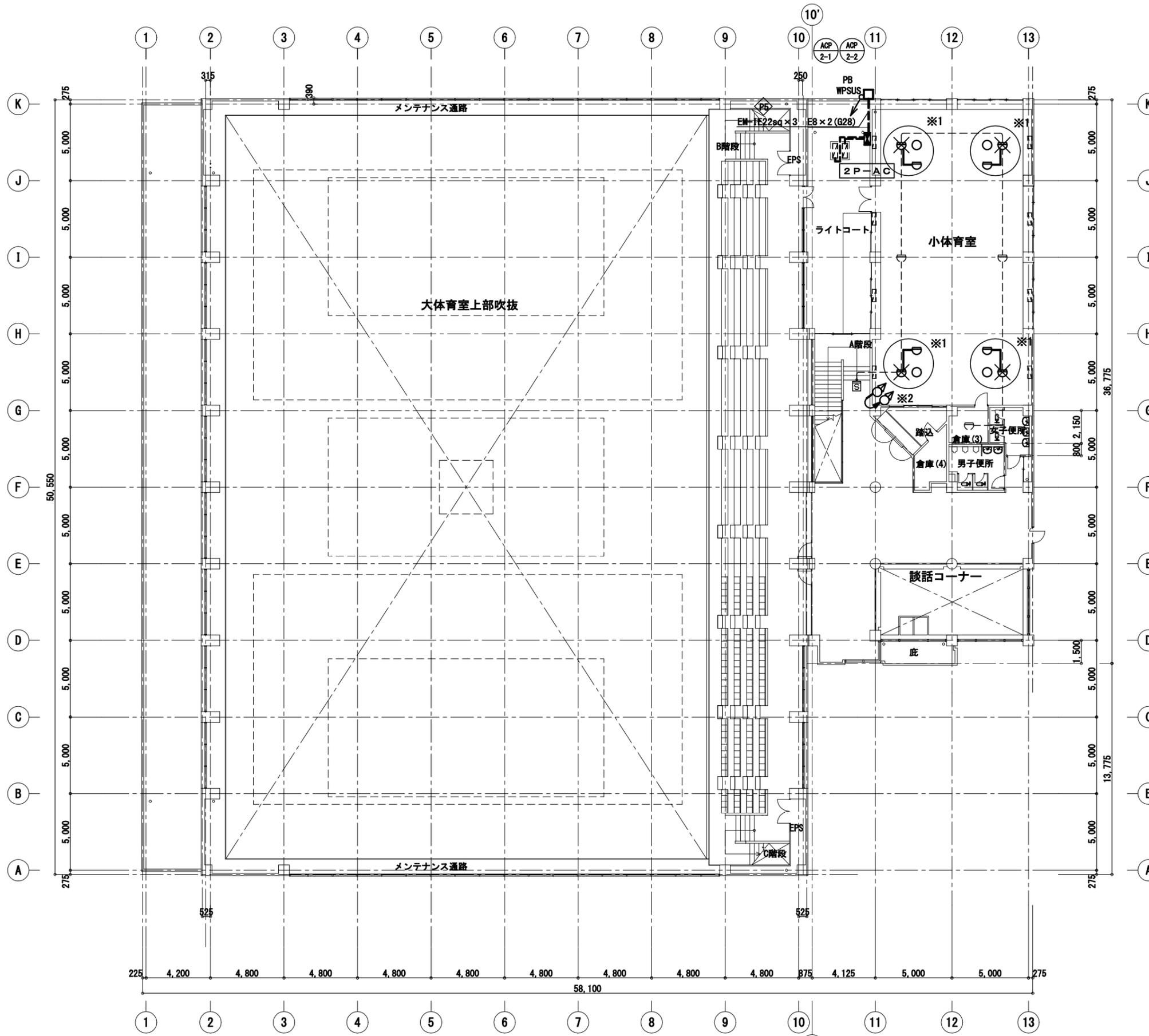
空調機・動力負荷配線リスト

| 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 | | |

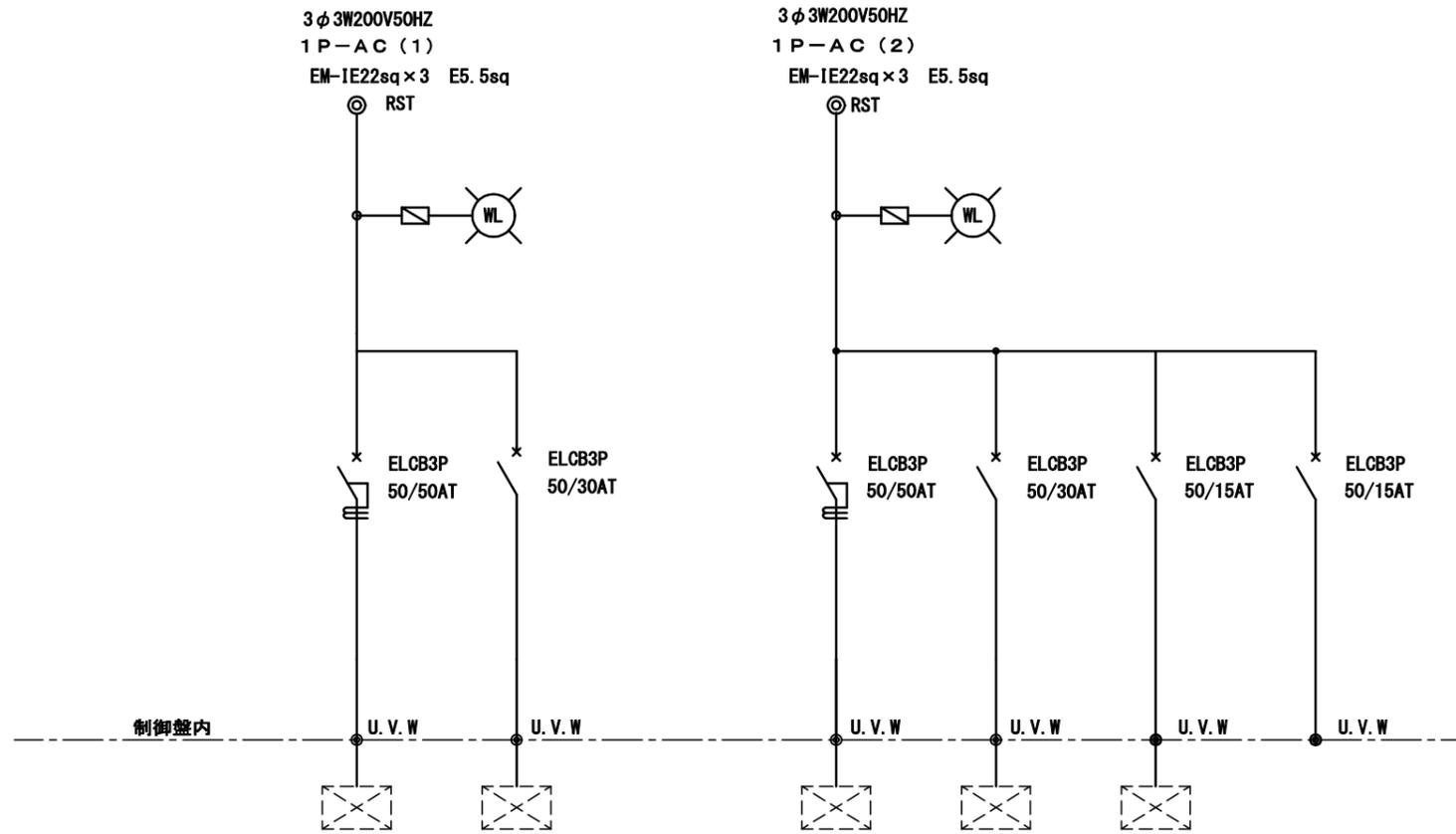
- 注記 ※1 火災感知器移設
- ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 差動式2種 新設
 - ⊗ ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 差動式2種 撤去 フラッシュプレート 丸形フランク取付
 - 埋込灯 取外し再取付
 - EM-AE1.2-4C (天井内配線)
 - ※2 監視カメラ移設

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

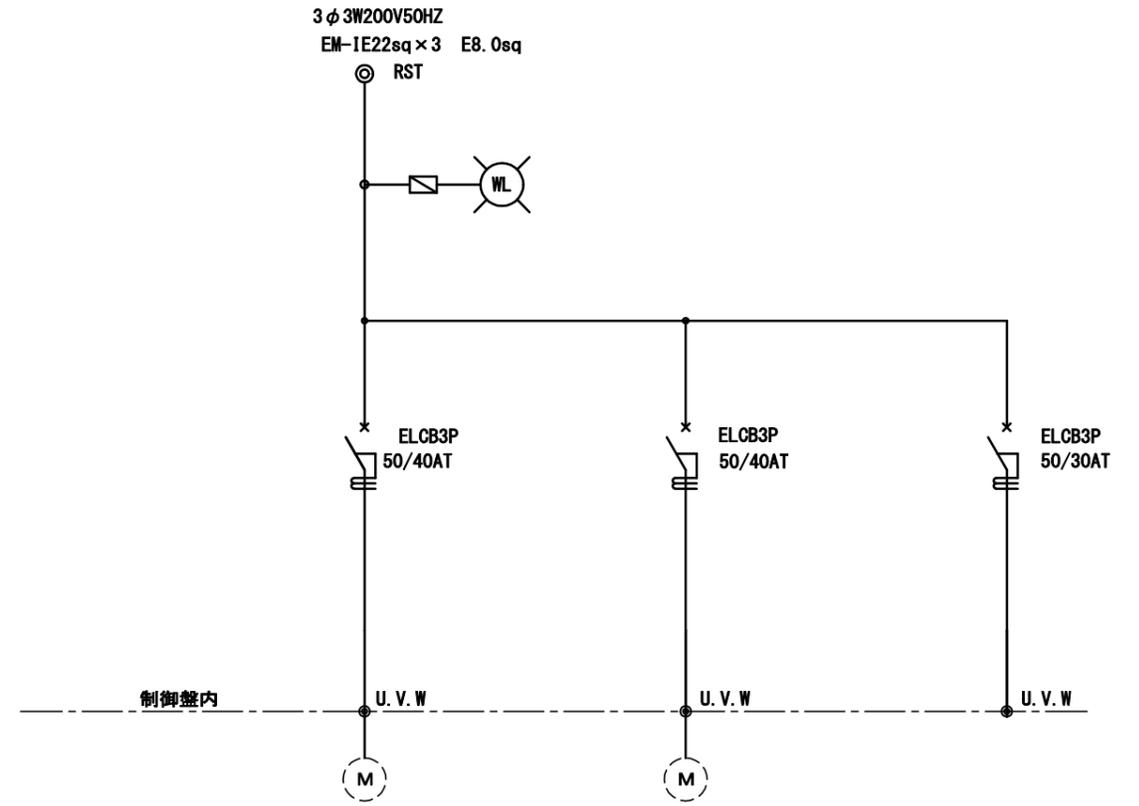


| 回路番号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
|------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----|
| 負荷名称 | 大体育室 空気熱源 ヒートポンプユニット | ラインポンプ | 大体育室 空気熱源 ヒートポンプユニット | ラインポンプ | 加圧 ポンプユニット | 予備 |
| 負荷記号 | RG-1 | PCH-1 | RG-2 | 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

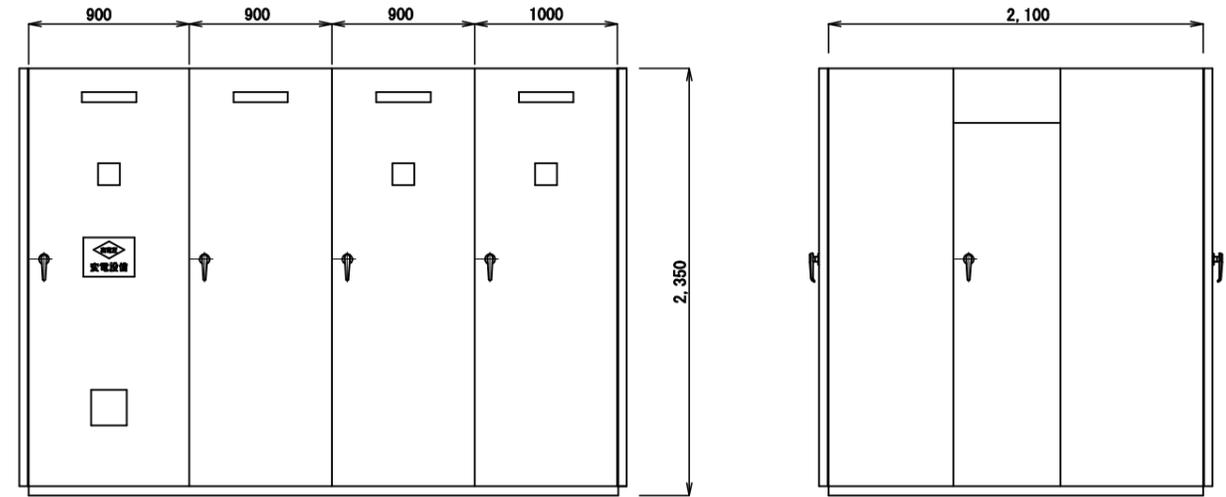
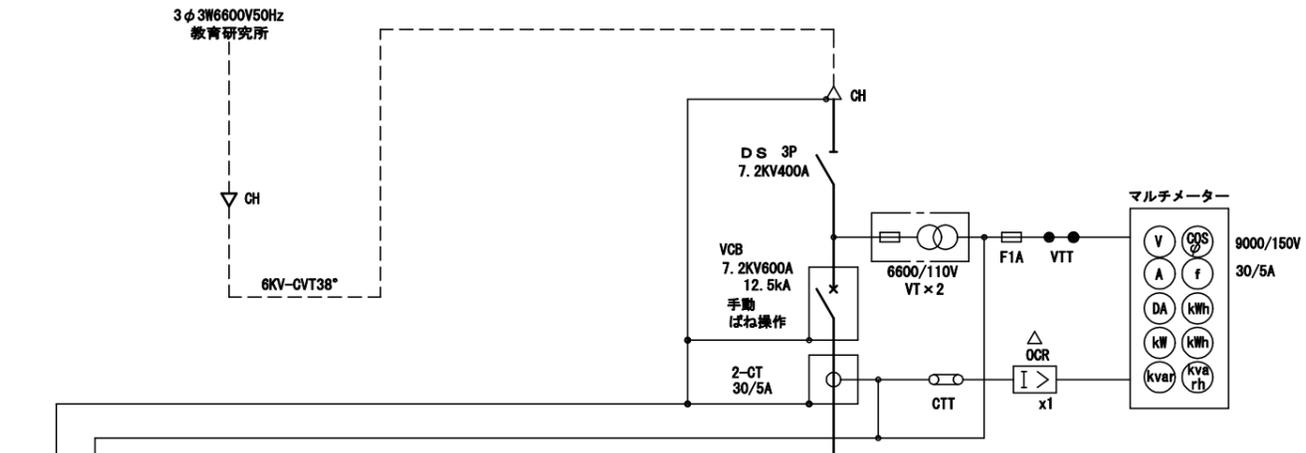
2P-AC



| 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 | | | |

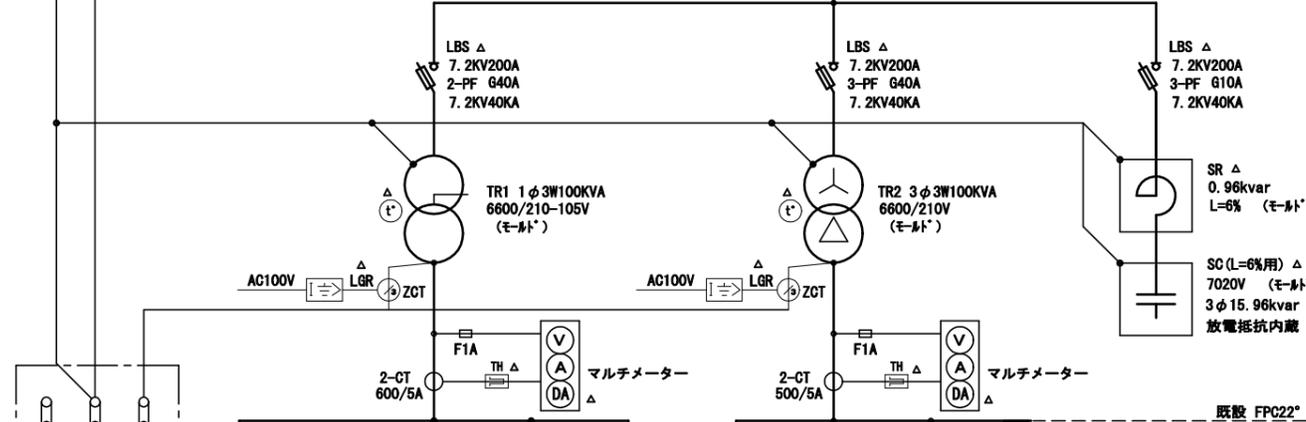
| |
|----------------------------|
| 屋外壁掛形 屋根付 鍵付 |
| 防水型ステンレス製 指定色 |
| 外形寸法 参考 600W x 800H x 200D |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|----|------|-------------|--------|----|------------|----|-----|-----|-------------------|
| 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 高圧コンデンサ盤 低圧電灯盤 低圧動力盤 非常動力盤 側面図

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 P/Fヒューズ100%
9. ----- 既設を示す。

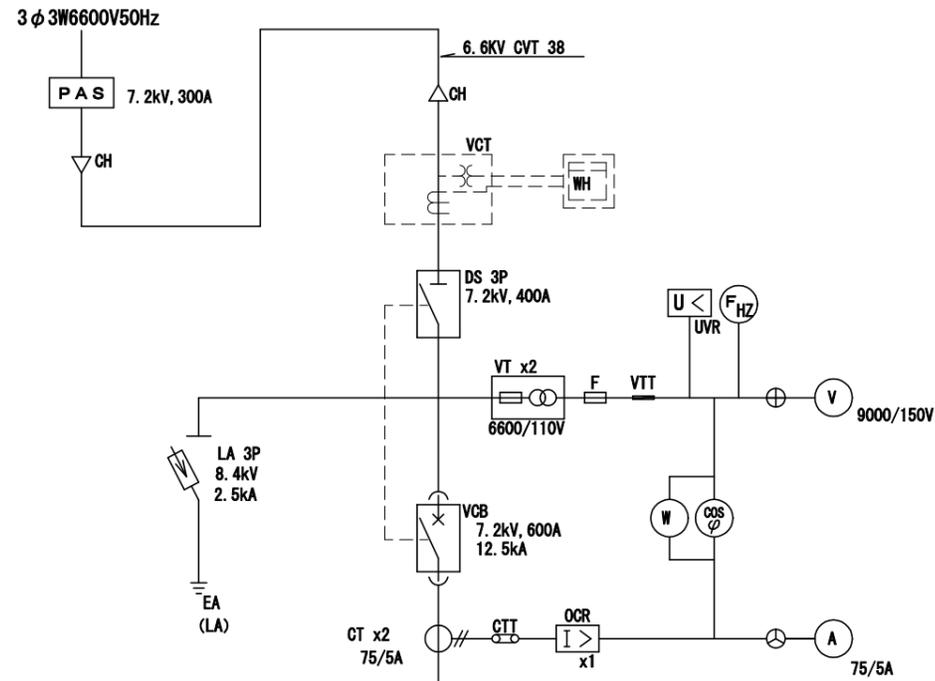
受変電設備単線結線図

| 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 |
| | P/F | 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 | | | | | |

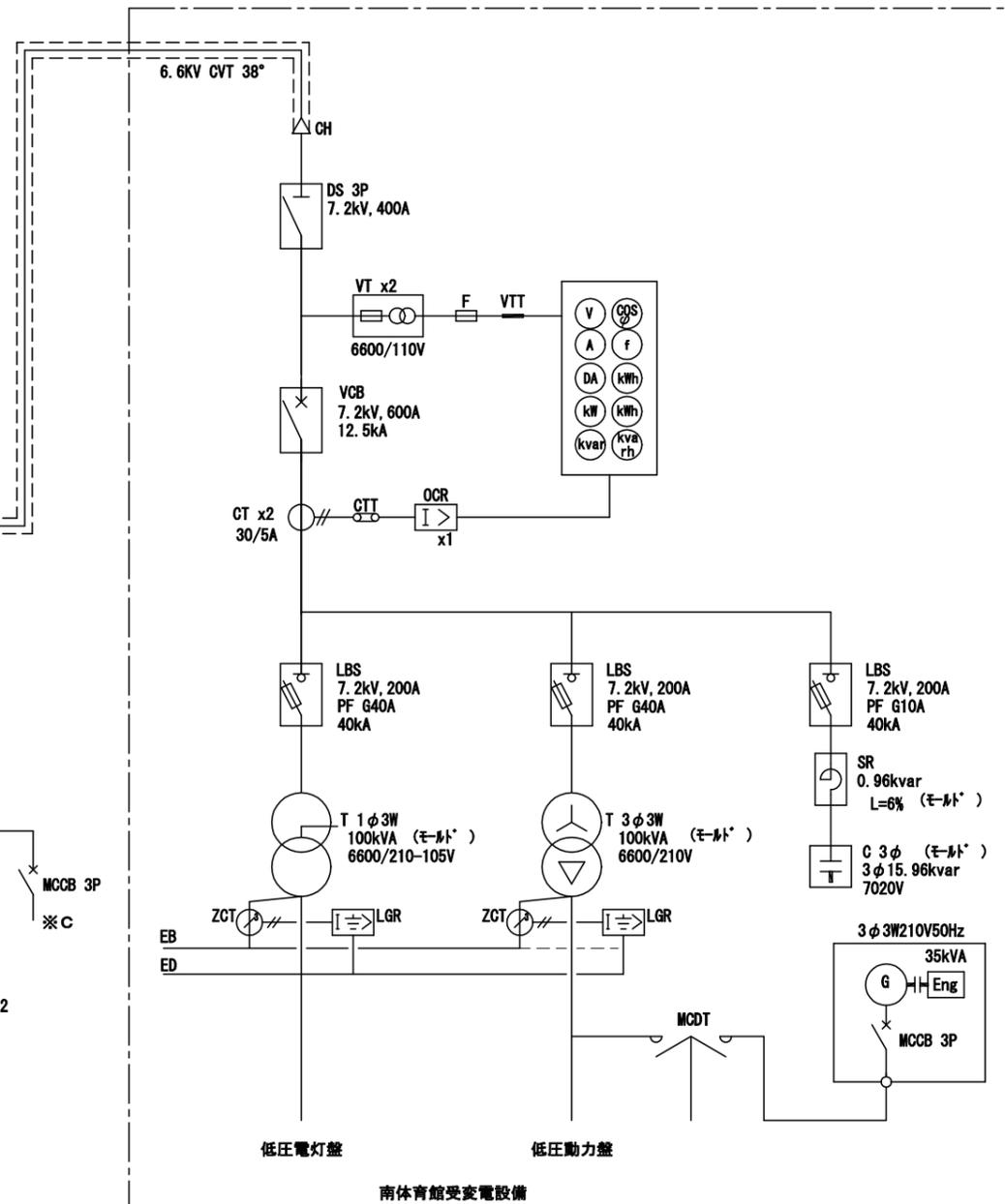
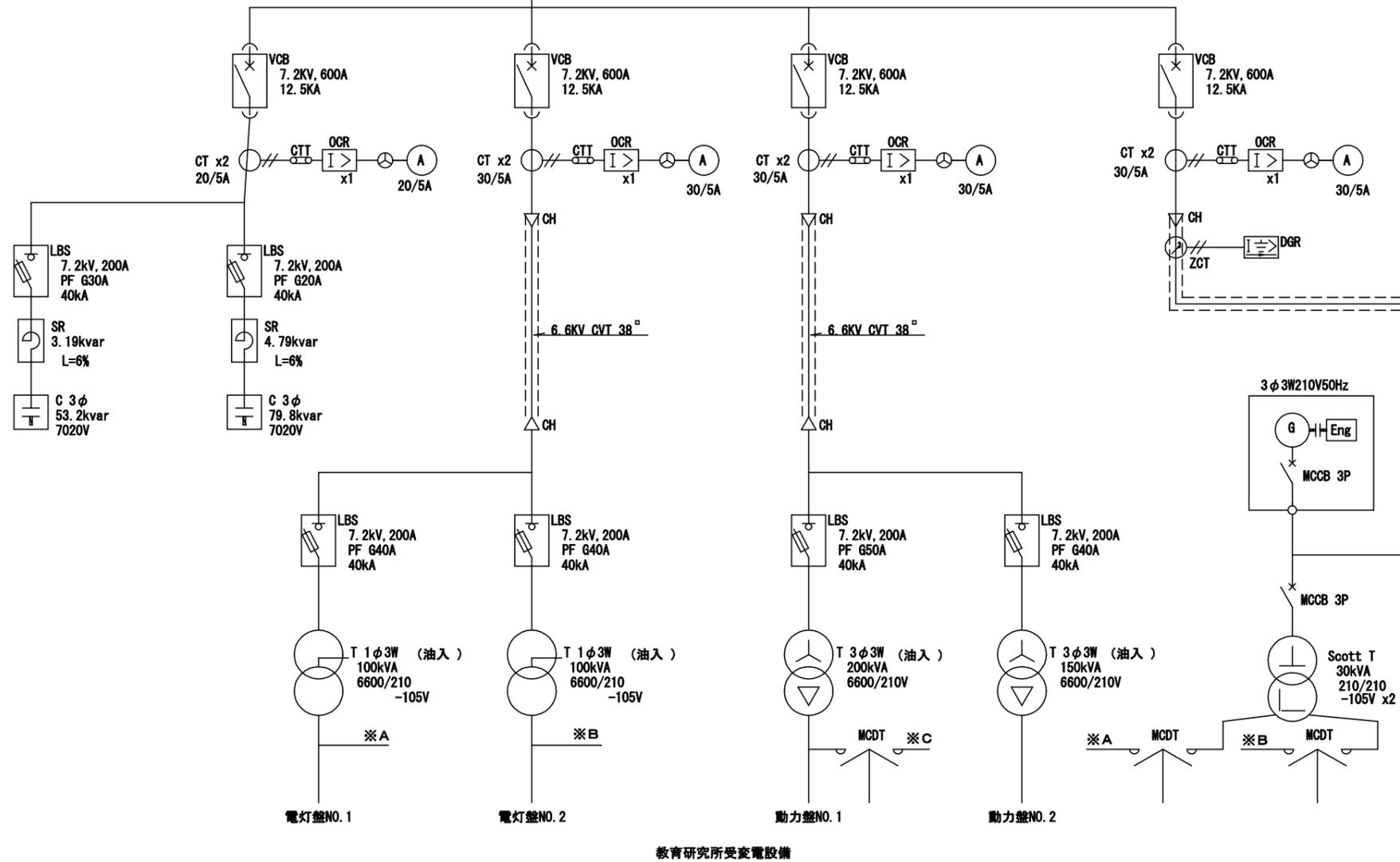


| 全体の設備容量 | | |
|--------------|--------|--------|
| 電灯設備 | 動力設備 | 計 |
| 教育研究所 200kVA | 350kVA | 550kVA |
| 南体育館 100kVA | 100kVA | 200kVA |
| 計 | 300kVA | 450kVA |
| 電力会社契約容量 | | 425kVA |

凡例

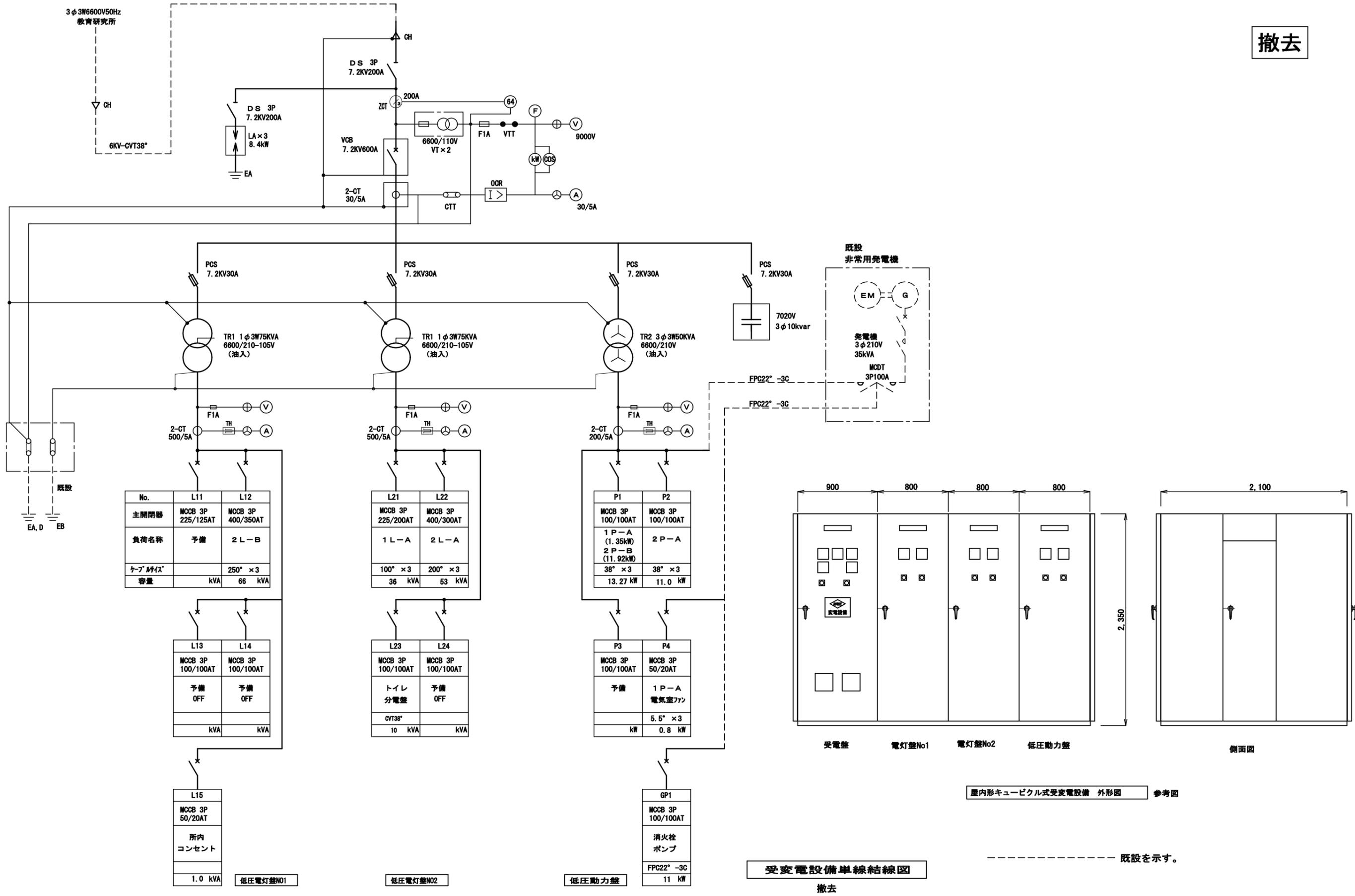
| 記号 | 名称 | 備考 |
|------|-----------|----|
| PAS | 高圧区分閉器 | |
| CH | ケーブルヘッド | |
| VCT | 計器用変圧変流器 | |
| DS | 断路器 | |
| PF | 電力ヒューズ | |
| LA | 避雷器 | |
| VCB | 真空遮断器 | |
| LBS | 高圧気中負荷開閉器 | |
| CT | 変流器 | |
| VT | 計器用変圧器 | |
| ZCT | 零相変流器 | |
| GTT | 電流試験用端子 | |
| VTT | 電圧試験用端子 | |
| ZCTT | 零相電流試験用端子 |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

低圧電灯盤No1

低圧電灯盤No2

低圧動力盤

| | 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 |

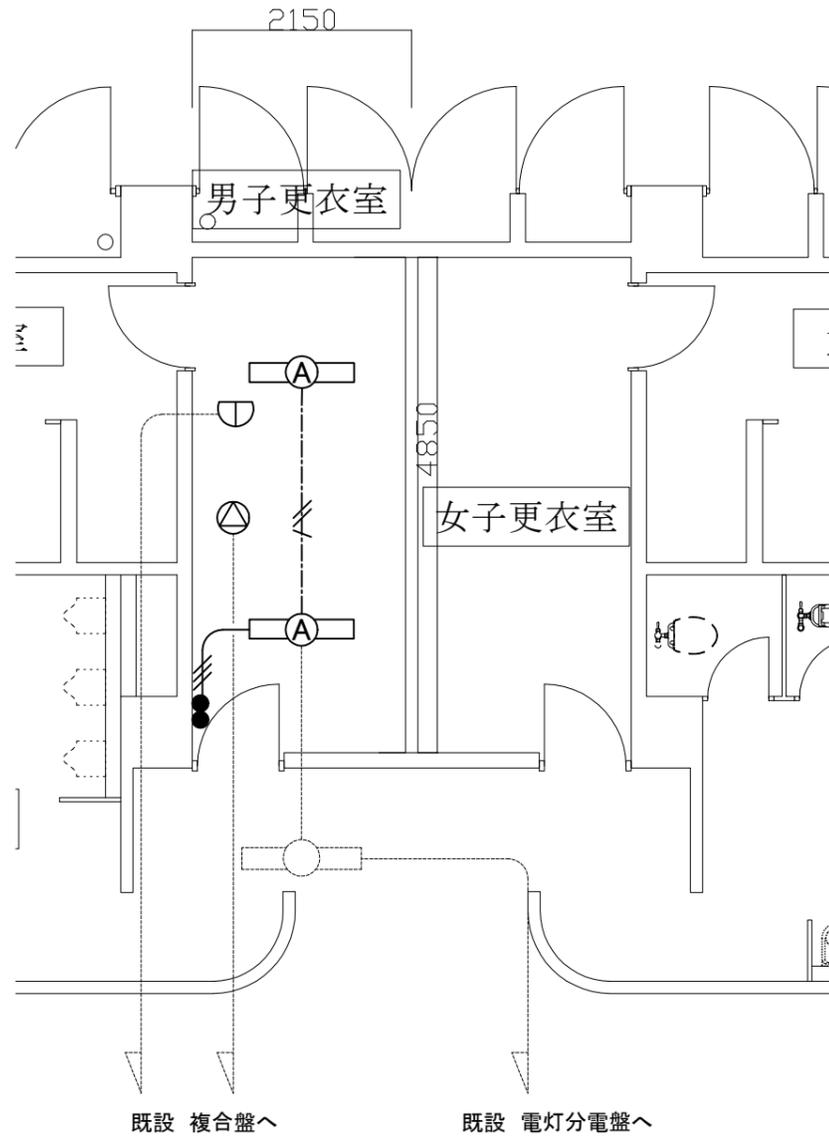
受変電設備単線結線図

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

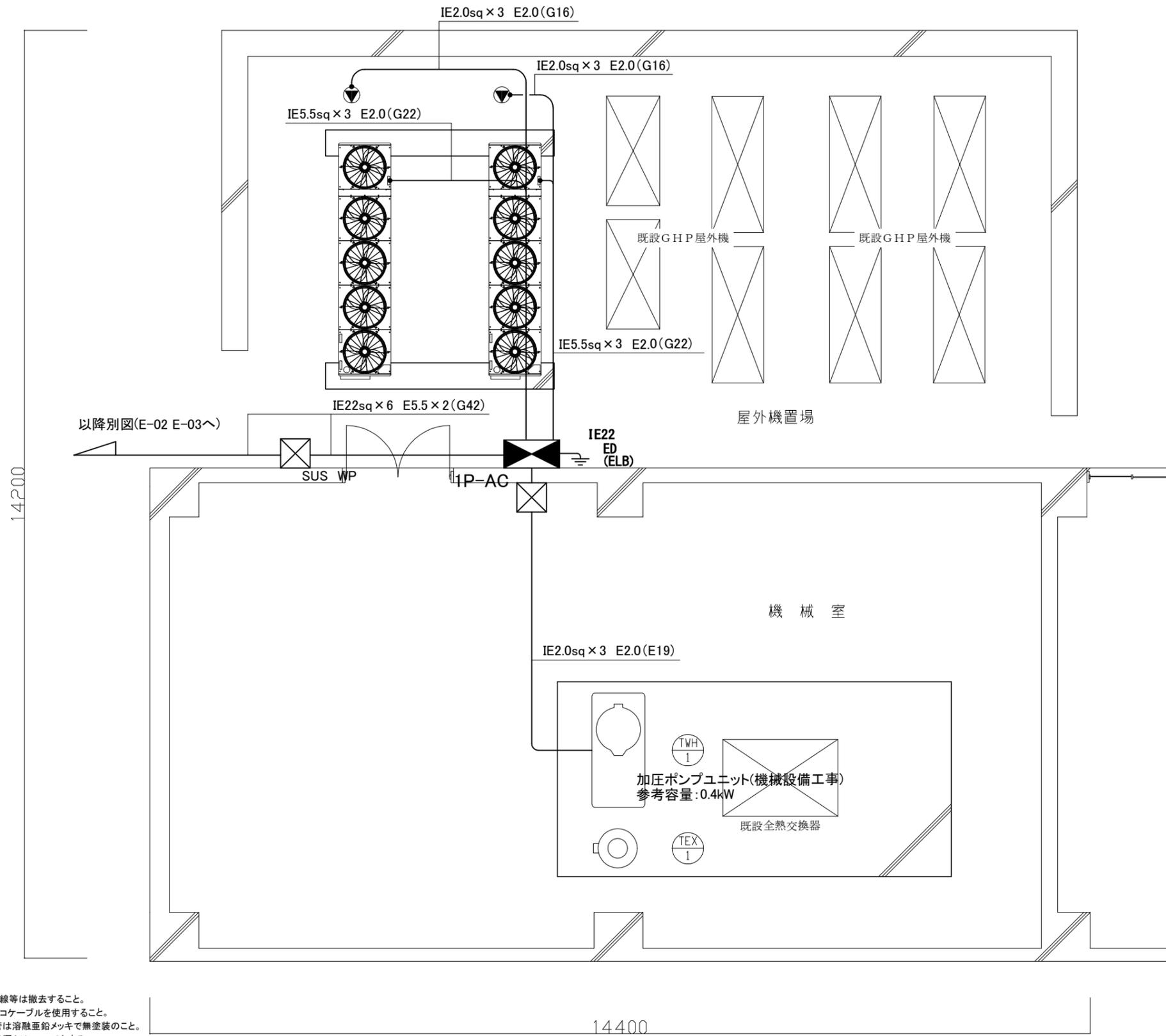
1. 不要な配管配線等は撤去すること。
2. 配線は原則エコケーブルを使用すること。
3. 屋外露出配管は溶融亜鉛メッキで無塗装のこと。
4. 接地極の埋設深さはGL-750とする。
5. 照明器具開口補強は別途建築工事とする。

ラインポンプ(機械設備工事)

- PCH 1 参考容量:2.2kW
- PCH 2 参考容量:2.2kW

ヒートポンプユニット(機械設備工事)

- RG 1 参考容量:6.0kW
- RG 2 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 | | | | |