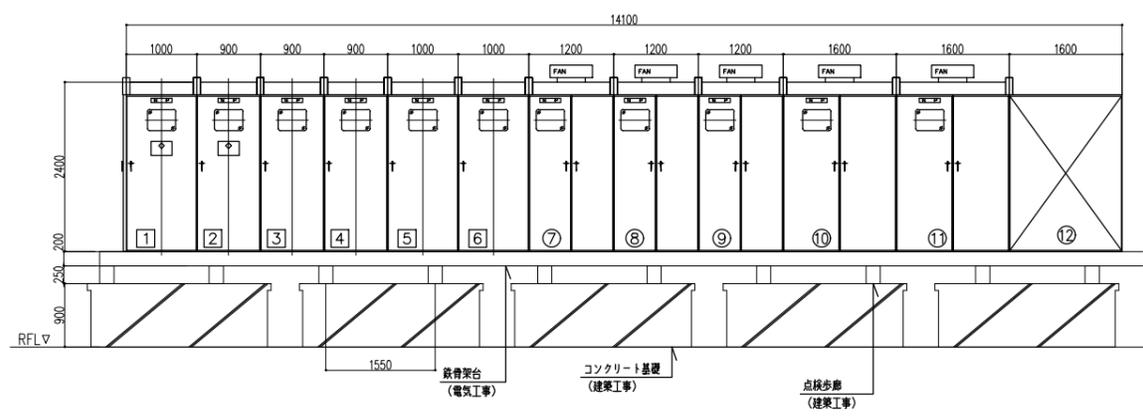


正面図

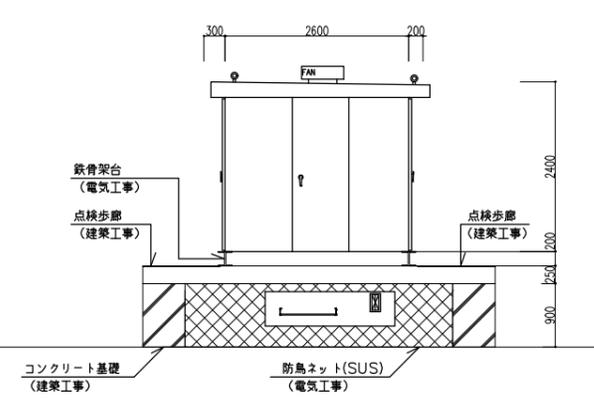
側面図

| | |
|---|--------------|
| 1 | 高圧引込盤 |
| 2 | 高圧受電盤 |
| 3 | ACき電盤(1) |
| 4 | ACき電盤(2) |
| 5 | 高圧コンデンサー盤(1) |
| 6 | 高圧コンデンサー盤(2) |

| | |
|----|-----------|
| 7 | 一般電灯No.1 |
| 8 | 一般電灯No.2 |
| 9 | 一般電灯No.3 |
| 10 | 一般動力No.1 |
| 11 | 一般動力No.2 |
| 12 | スペース |
| S1 | サブ受電盤 |
| S2 | 一般動力No.S1 |
| S3 | 一般動力No.S2 |
| S4 | スペース |



正面図



側面図

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する、

1. 2 施工場所

1. 3 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。また、電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン（2022年4月）に沿って設置するものとする。系統連系技術要件ガイドラインは廃止され、安全に関する部分は電気設備技術基準の解釈に、電力品質に関しては電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドラインに移行しましたが、解説「電力系統連系技術要件ガイドライン」03及び系統連系規程（J E A C 9 7 0 1 - 2 0 1 9）の該当項目の解説に沿って設置してもよいものとする。

- | | |
|--------------|--------------------------|
| (1) 労働基準法 | (6) 建築基準法 |
| (2) 労働安全衛生法 | (7) 日本産業規格（J I S） |
| (3) 電気事業法 | (8) 日本電機工業会標準規格（J E M） |
| (4) 電気設備技術基準 | (9) 日本電気規格調査会標準規格（J E C） |
| (5) 消防関係法規 | (10) 日本電線工業会規格（J C S） |

1. 4 保証条件

竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

| | | | |
|----------|------------|-----------|--|
| 名称 | 太陽光発電システム | | |
| 連系する電力系統 | 高圧一般配電線 | | |
| 発電設備の種類 | 太陽電池発電所 | | |
| 設備容量 | 太陽電池容量 | 11.62kW以上 | |
| | パワーコンディショナ | 10kW×1台 | |

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、小型計測監視装置等より構成する。

本システムは、自家消費とし、売電を行わないとする。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナは下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下となると自動的に運転を停止する。
- 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
- 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動および手動で再投入して運転を再開する。
- 停電時は系統から解列後に本システムは手動若しくは自動で自立運転を行い自立運転専用コンセント等への電力供給を可能とする。

2. 4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準解釈第229条の規定（別表第229-1）による保護継電器の種類、検出場所を表-1に示す。

表-1

| 保護継電器の種類 | 検出場所 |
|-------------------|---------------|
| ① 地絡過電圧継電器（OVGR） | 高圧受電部 |
| ② 逆電力継電器（RPR） | |
| ③ 過電圧継電器（OVR） | パワーコンディショナ出力部 |
| ④ 不足電圧継電器（UVR） | |
| ⑤ 周波数上昇継電器（OFR） | |
| ⑥ 周波数低下継電器（UFR） | |
| ⑦ 単独運転検出機能（受動・能動） | |

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとする。

表-2

| No | 機器名 | 仕様 | 数量 | 備考 |
|----|------------|---------|-----|-----------|
| 1. | 太陽電池モジュール | 単結晶太陽電池 | 28枚 | 11.62kW以上 |
| 2. | 太陽電池架台 | 横置 | 1式 | |
| 3. | パワーコンディショナ | 10kW | 1台 | |
| 4. | 計測監視装置 | | 1式 | 小型計測端末 |
| 5. | 日射計 | | 1台 | |
| 6. | 気温計 | | 1台 | |
| | | | 1台 | 取付金具含む |
| | | | | |

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池

| | |
|--------|-------------|
| 種類 | 単結晶シリコン太陽電池 |
| システム容量 | 11.62kW以上 |
| 外形寸法 | 別途図面参照 |
| 出力特性 | 表-3参照 |

表-3 特性表

| 項目 | 区分 | モジュール出力 |
|----------|----|---------|
| 最大出力 | | 415W※ |
| 最大出力動作電圧 | | 31.27V |
| 最大出力動作電流 | | 13.29A |
| 開放電圧 | | 37.45V |
| 短絡電流 | | 14.13A |

条件：日射強度 AM1.5 1,000W/m²

素子温度 25℃

太陽電池モジュールを14直列×2並列×1ユニットにて使用するものとする。

※：太陽電池モジュール出力準拠規格：

IEC61215(地上設置の結晶シリコン太陽電池モジュール) JISC61215

3. 2 太陽電池架台

| | |
|------|-------------------------------------|
| 構造 | 陸屋根に適合する構造とする。 |
| 外形寸法 | 別途図面を参照 |
| 材質 | アルミニウム合金（J I S H4100 A6N01S-T5）とする。 |
| 強度 | 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。 |

3. 3 パワーコンディショナ

| | |
|----------|---|
| 種類 | 系統連系パワーコンディショナ（屋外設置） |
| 容量 | 10kW |
| 直流入力電圧範囲 | DC0~650V DC200~550V（MPPT運転可能範囲） |
| 出力電圧、周波数 | 3相3線 202V ±10% 50/60Hz |
| 電力変換効率 | 97.0%以上（定格出力時、接続箱機能除く） |
| 出力基本波力率 | 0.95以上（定格出力の12.5%以上において） |
| 出力電流ひずみ率 | 総合5%以下、各次3%以下（定格出力時） |
| 制御方式 | 太陽電池最大電力追尾制御 |
| 運転／停止 | 「2.3 運転方式」による。 |
| 保護機能 | 「2.4 系統連系保護機能」による。 |
| 計測機能 | 表示項目（切替方式） ・直流電圧 ・直流電流 ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力 ・交流電力量 |
| 接続箱機能 | 回路数：入力6回路 収納機器：入力回路断路器端子及び逆流防止ダイオード 配線用遮断器 |
| 自立運転機能 | 有り：単相2線式 101V 3kVA |
| 外形寸法 | 別途図面参照 |
| 周囲環境条件 | 周囲温度 -20℃~50℃ 直射日光の当たらない場所 |
| 強度 | アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。 |

3. 4 計測監視装置

【機能】

太陽光発電システムで発電された電力量及びパワーコンディショナからの情報は、

計測小型端末で計測しデータで保存する。

①使用機器

・小型計測端末、ACアダプタ、USBメモリ：1式

②測定周期

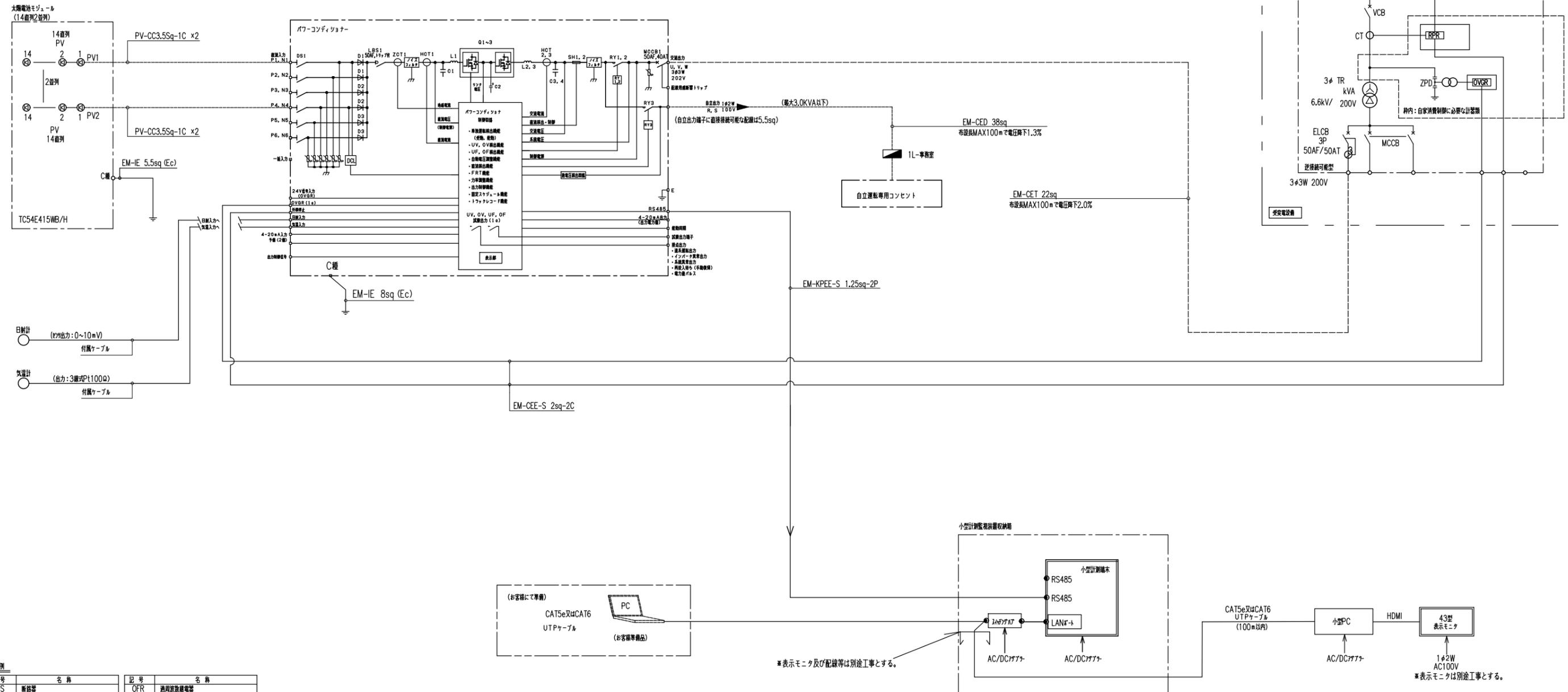
6秒毎 10回の計測値を平均し、1分値として保存

【機器仕様】

| | |
|------|--------|
| 設置場所 | 屋内 |
| 電源電圧 | AC100V |

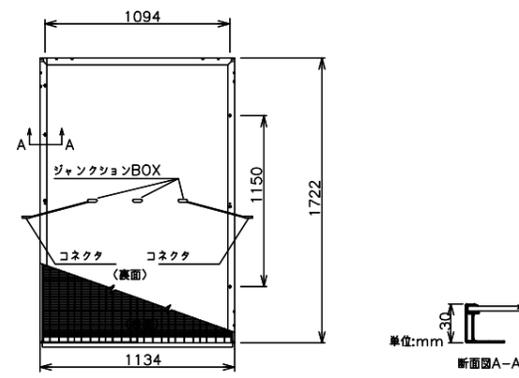
| | | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|--|--|------|--|--------|
| | 訂正 | ・ | | | | | 件名 | 岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(電気設備)工事 | |
| | | ・ | | | | | 図面名称 | 太陽光発電設備 仕様書 | 図面番号 |
| | | ・ | | | | | | 図尺 A1版 NS A3版 NS | EP-008 |
| | | ・ | | | | | | | |
| | | ・ | | | | | | | |

(注1)・OVGR、RPRは「系統連系継電器」を使用とする。
 (注2) 低負荷時においてPCSが運転・停止を繰り返すようであれば、RPR回路にタイマー・リレー等を設置し、RPR作動後、信号を保持して、パワーコンディショナのハンチング(運転・停止繰り返し)を防止してください。



| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|----------|------|---------------|
| DS | 断路器 | OFR | 過周波数継電器 |
| TR | 変圧器 | UFR | 不足周波数継電器 |
| VCT | 電圧計用変成器 | OVR | 過電圧継電器 |
| VCB | 真空遮断器 | UVR | 不足電圧継電器 |
| ZPD | 三相送電入力装置 | 単独受 | 単独送電出力装置(受動的) |
| VI | 計器用変圧器 | 単独送 | 単独送電出力装置(受動的) |
| CT | 変流器 | RPR | 逆電力継電器 |
| ZCT | 零相送電器 | OVGR | 地絡過電圧継電器 |
| MCCB | 配線用遮断器 | | |
| ELCB | 漏電遮断器 | | |
| PV | 太陽電池アレイ | | |
| MC | 電電変換器 | | |

(1) 太陽電池モジュール (TC54E415WB/H)



電気特性

| | |
|-----------------|--------------|
| 公称最大出力動作電圧(Vmp) | 31.27V |
| 公称最大出力動作電流(Imp) | 13.29A |
| 公称開放電圧(Voc) | 37.45V |
| 公称短絡電流(Isc) | 14.13A |
| 公称最大出力(Pmax) | 415W |
| MPPT変換効率 | 21.2% |
| 動作温度 | -40℃ to +85℃ |
| 最大入力電圧 | 1500V DC |
| 最大過電流保護定格 | 25A |
| 公称最大出力公差 | ±3% |

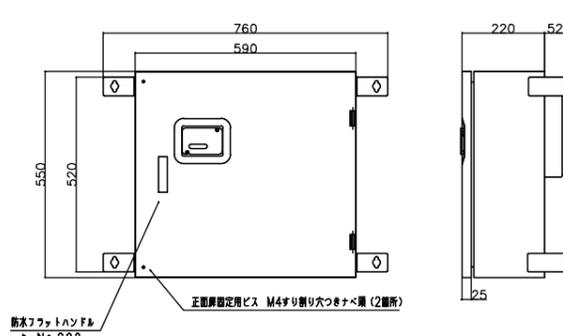
標準試験条件:日照強度1000W/m²
モジュール温度25℃、AM=1.5

製品仕様

| | |
|-------|---------|
| 太陽電池材 | 単結晶シリコン |
| 公称質量 | 21.2kg |

*設置場所: 屋上 フレイ架台

(2) パワーコンディショナ (LBSK-10-T3C)

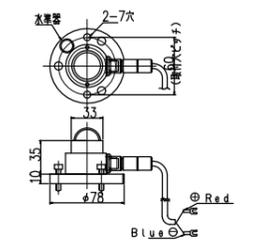


*質量 (本体のみ): 約46.5kg

*設置場所: 屋上 フレイ架台背面

| | | |
|---------|--------------------|-----------------|
| 出力容量 | 10kW | |
| 設置場所 | 屋内 又は 屋外 | |
| 筐体材質 | 鋼板製 | |
| 方式 | MPPT | 電圧型電流制御 |
| | 電力制御 | 最大電力追従制御 |
| | 絶縁 | 非絶縁 |
| 直流入力 | 冷却 | 自然空冷 |
| | 定格電圧 | DC400V |
| | 直流電圧範囲 | DC0~650V |
| 交流出力 | 最大電力追従範囲 | DC200~550V |
| | 相数 | 三相3線式 |
| | 定格電圧 | AC202V |
| 過電圧保護機能 | 定格周波数 | 50または60Hz |
| | 電力変換効率 | 97.0%定格電圧-定格入力時 |
| 単独運転モード | 過電圧(OV) 不足電圧(UV) | 受動的方式 |
| | 過周波数(OF) 不足周波数(UF) | 受動的方式 |
| 単独運転モード | 周波数変化率方式 | 受動的方式 |
| | MPPT注入付周波数 | 能動的方式 |

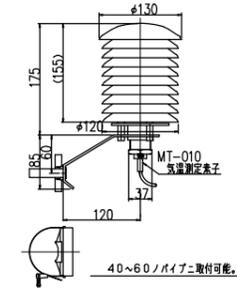
(3) 日射計 (LP PYRA03-0M)



| | |
|--------|-----------------------------|
| 規格 | ISO9060 Second class準拠 |
| 感度定数 | 7μV/W・m ² |
| 応答速度 | 60秒以下 |
| 非直線性 | ±3%以下 |
| 測定放射範囲 | 0~2,000W/m ² |
| スケール範囲 | 305~2,800mmW/m ² |
| 質量 | 300g |

*設置場所: 屋上 フレイ架台

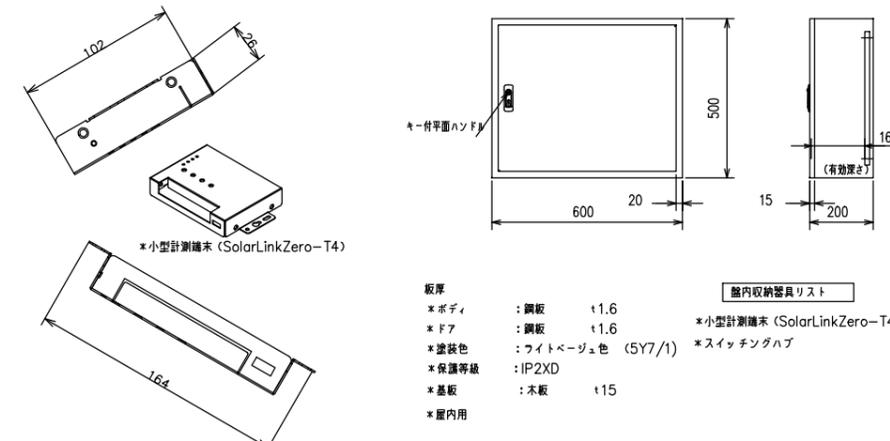
(4) 気温計 (HD9008.03-0M)



| | |
|--------|---------------------|
| 測定素子 | Pt100Ω 3線式 |
| 使用温度範囲 | -40~80℃ |
| 精度 | JISC1604-1997クラスA準拠 |
| 規定電流 | 1mA |
| 材質 | 白色耐腐食性塗装仕上げ |
| 質量 | 0.64kg |

*設置場所: 屋上 フレイ架台

(5) 小型計測監視装置 (SolarLinkZERO-T4)



*設置場所: 屋内

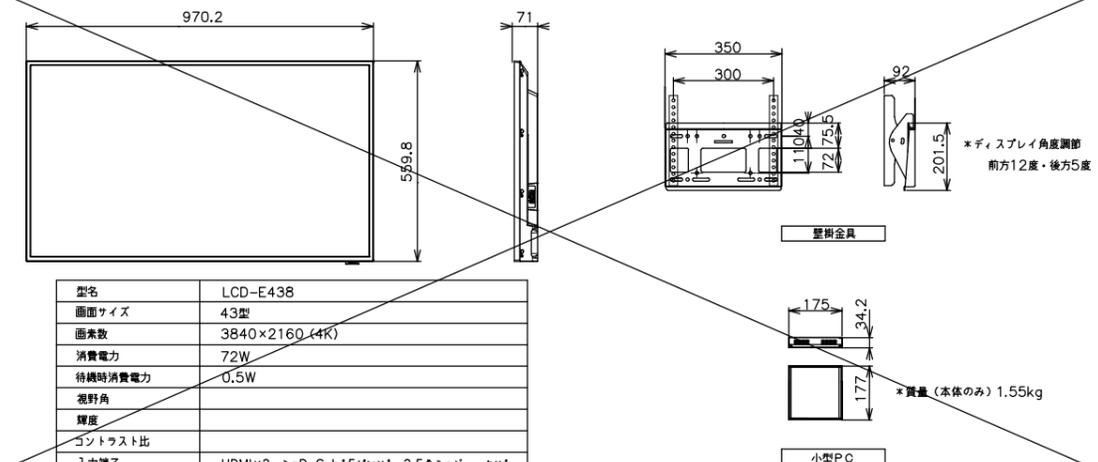
板厚

- *ボディ: 鋼板 t1.6
- *DF: 鋼板 t1.6
- *塗装色: ホワイト・ベージュ色 (5Y7/1)
- *保護等級: IP2XD
- *基板: 木板 t15
- *屋内用

筐内収納器具リスト

- *小型計測端末 (SolarLinkZero-T4)
- *スイッチングハブ

(6) 表示モニタ (LCD-E438) 壁掛け金具 ※別途工事

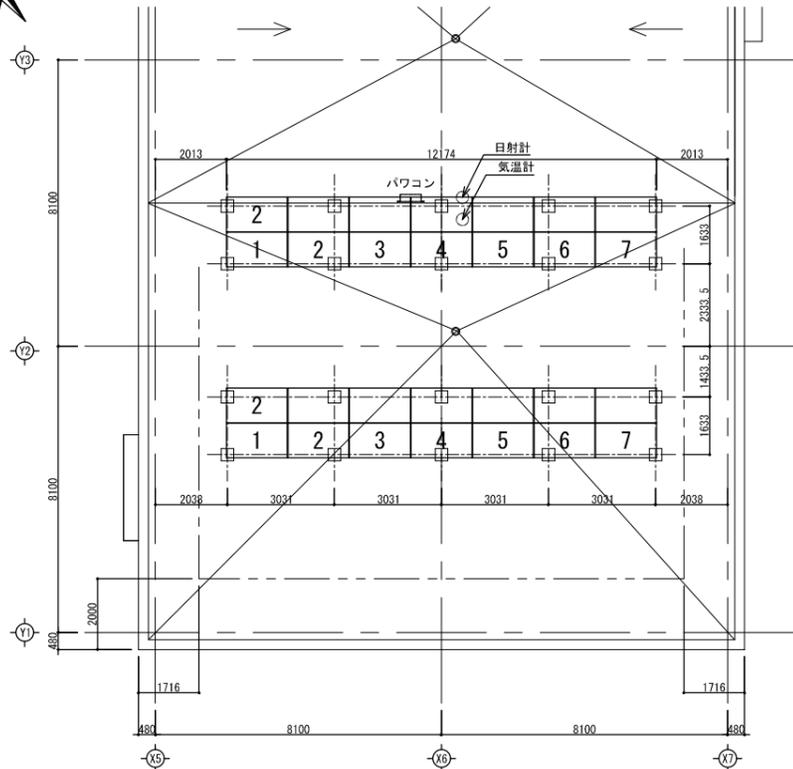


| | |
|---------|-----------------------------------|
| 型名 | LCD-E438 |
| 画面サイズ | 43型 |
| 画面数 | 3840×2160(4K) |
| 消費電力 | 72W |
| 待機時消費電力 | 0.5W |
| 視野角 | |
| 輝度 | |
| コントラスト比 | |
| 入力端子 | HDMI×3、ミニD-Sub15ピン×1、3.5φミニジャック×1 |
| 本体質量 | 10.2Kg (台座含まず) |

*設置場所: 屋内

*各機器型等は参考となる。

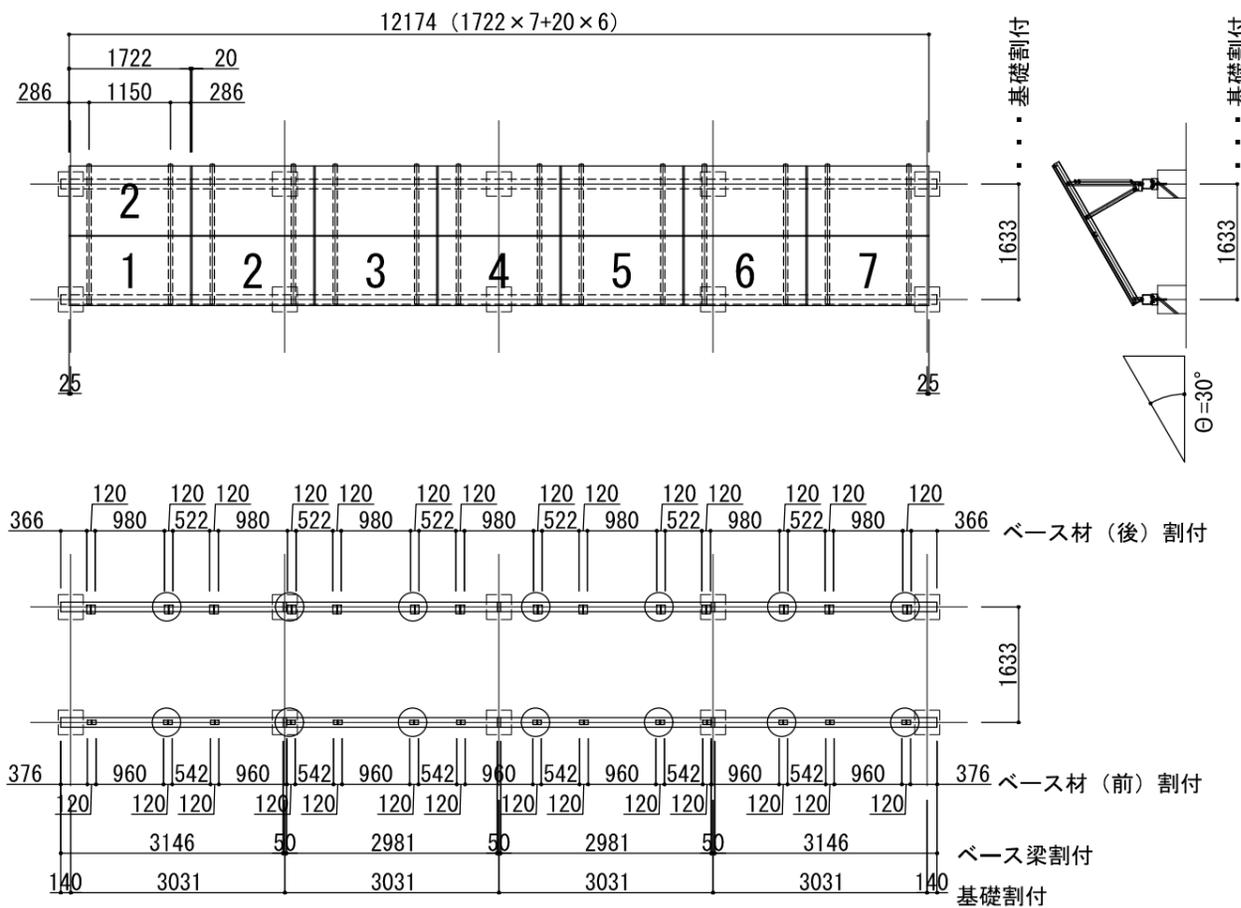
| | | |
|--------------------------------|---------|--|
| 太陽電池アレイ | サイズ・重量 | 縦 1722mm 横 1134mm 厚み 30mm 重量 21.2kg/枚 |
| | 枚数 | 28枚 |
| | アレイ出力 | 11.62 kW |
| 架台仕様 シルバーライン アルミソーラーフレーム | 材質 | JIS H4100 A6N01S-T5 |
| | 表面処理 | JIS H8602 陽極酸化塗装複合皮膜 つや消しシルバー |
| | 配列 | 2段×7列×2基 |
| | 傾斜角度 | 30° |
| 重量 | 太陽電池アレイ | 593.6 kg (21.2 kg/枚) |
| | 架台 | 700 kg |
| 耐風荷重性能 (架台) | | 正圧 1403.4 N/m ² 、負圧 1900.7 N/m ² |
| 耐積雪荷重性能 (架台) | | 垂直積雪量 0.75m 20N/m ² ・cm |



配置図 (A1 1/100)

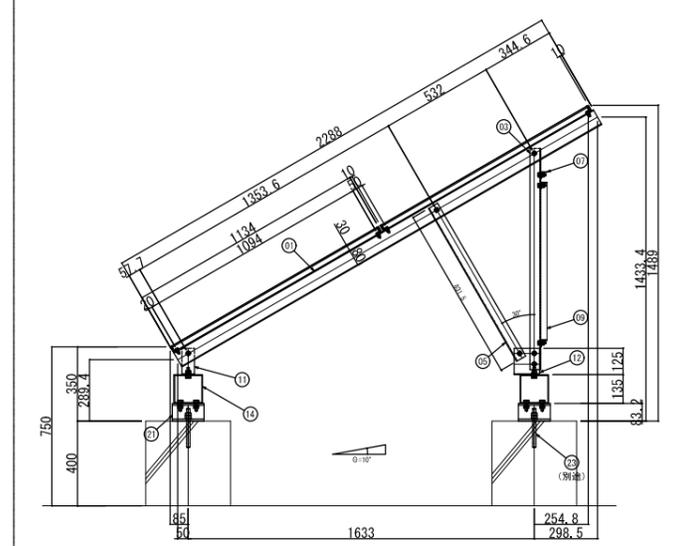
2段×7列×2基

○印・導通電材D設置位置



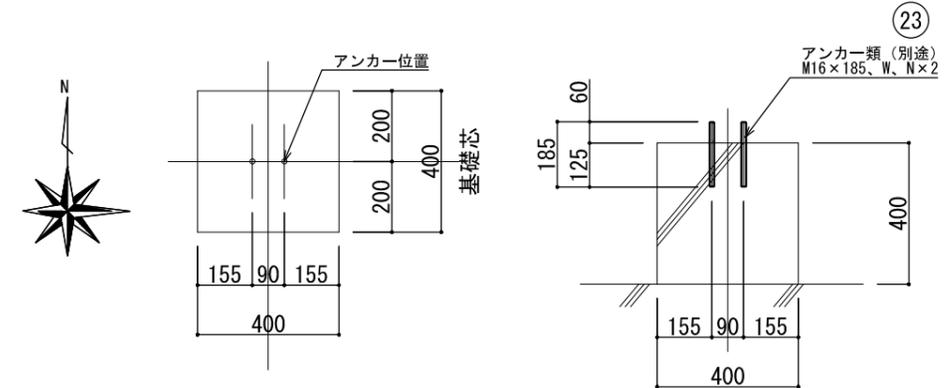
架台平面図 (A1 1/50)

| 品番 | 品名 | 材料 | 備考 |
|----|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 01 | 主材 L=80×60×4.0t | JIS H 4100 A6N01S-T5 | JIS H 8602 A1 陽極酸化塗装複合皮膜 皮膜材加工 小口巻処理 |
| 03 | 柱材 L=50×50×4.0t | | |
| 05 | 斜材 L=50×50×4.0t | | |
| 07 | 梁材 L=30×30×4.0t | | |
| 09 | プレス材 L=30×30×4.0t | | |
| 11 | ベース材 L=125×60×5.0t L=60 (前) | | |
| 12 | ベース材 L=125×60×5.0t L=120 (後) | | |
| 14 | アルミベース梁 □=135×135 | | |
| 15 | アルミベース梁ジョイント材 | | |
| 16 | 六角ボルト M10×40、W×2、SW×1、N×1 | JIS G 4315 SUS304相当材 | |
| 18 | 六角ボルト M12×40、W×1、SW×1、N×1 | W、SW、N (ジオメット処理) | |
| 19 | 六角ボルト M8×25、W×2、SW×1、N×1 | | |
| 21 | 取合板 9.0t H=83.2 | SS400 HDZ55 | |
| 22 | 六角ヘクス M6×25 | 特殊ステンレス (MRX) ハシペート | |
| 23 | 寸切りボルト M16×185、W、N×2 (別途) | JIS G 4315 SUS304相当材 生地 | 埋込み深さ125mm、樹脂接着剤固定 |

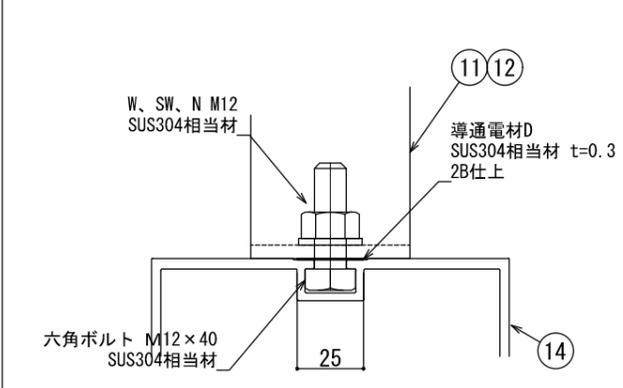


架台断面図 (NS)
コンクリート基礎、寸切りボルト：建築工事
パネル設置用架台：電気工事

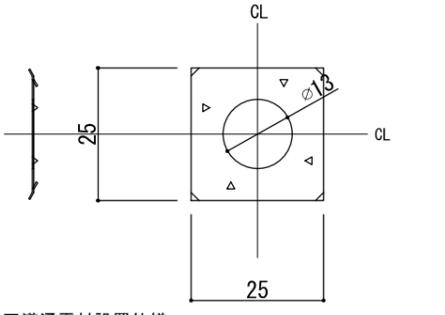
基礎詳細 (NS)



ベース材接合部 アース仕様 (NS)

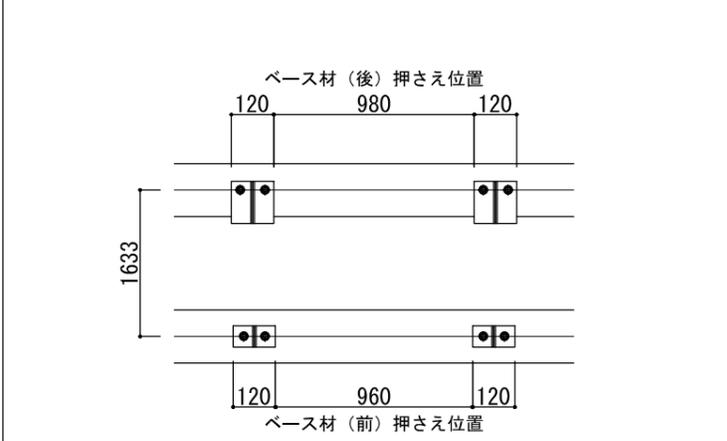


導通電材D SUS304相当材 t=0.3 2B仕上



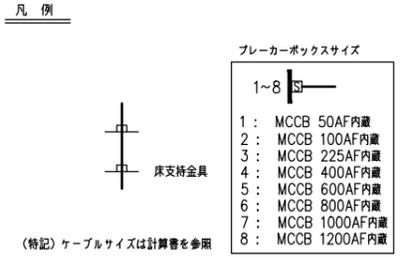
■導通電材設置仕様
各1列ごとの南側から見て右側の各ベース材への設置

ベース材寸法押さえ (NS)



| 記号 | 名称 | 概要 |
|----|--------------------|---|
| ☐ | 動力制御盤 | |
| ☐ | 電灯分電盤 | |
| ☐ | 電灯動力盤 | |
| ☐ | OA盤 | |
| ☐ | 分岐盤 | |
| ☐ | 制御盤 | |
| ☐ | ハンドホール 600x600x900 | 600φ重耐防水鉄蓋 |
| ☐ | ケーブルラック | |
| ▨ | 防火区画貫通処理 | 防火・防煙区画及び令114条関係切替を貫通する配管配線は下記国土交通大臣認定工法によること。 ケーブルラック(壁): PS060WL-0756 (床): PS060FL-0772 ケーブル、配管(壁): PS060WL-0852 (床): PS060FL-0926 |
| ☐ | プルボックス | 無: 鋼板、(W) 溶融亜鉛メッキ防水型、(S) ステンレス防水型 傍記は大きさを示す 100x200x300 強電用プルボックスは接地端子付きとする。 材質: ZM、Z35、AL、ZT(トレー形)、BS(両面形) C表記はカバー付とし屋外は屋根形とする。 歩行可能部分は編組鋼板カバーとする。 |
| ☐ | 天井こぼり | ケーブル配線 |
| ☐ | 床打込み | 配管配線 |
| ☐ | 天井いんべい | 配管配線 |
| ☐ | 露出 | 配管配線 |
| ☐ | 地中隠す | 配管配線 |

- 注記**
- 幹線の配管配線は配電盤負荷表参照する。
 - ケーブル配線に於ける乾式工法の壁面及び柱面等の、立上げ、引下げ、及び貫通部分は配管にて保護とする。
 - RC造の外壁面、及び柱面にはボックスは打込まない。(立上げ、引下げ部分は露出金属配管と読みかえる。)
 - 防火区画及び防火上主要な隔仕切りの貫通部は、国土交通大臣認定工法により貫通処理を施すこと。
 - バスダクト部からの各階分岐は2か所以上可能な仕様とすること。

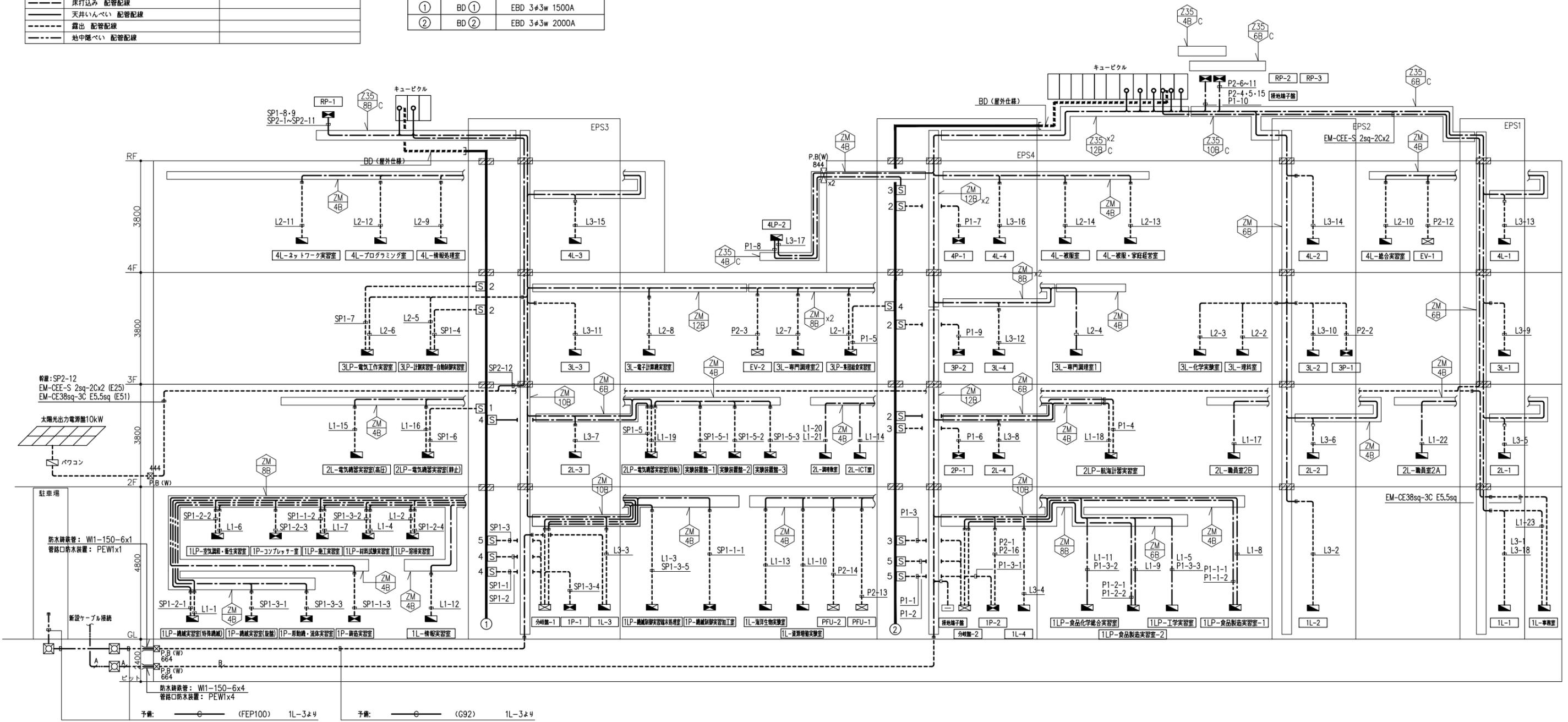


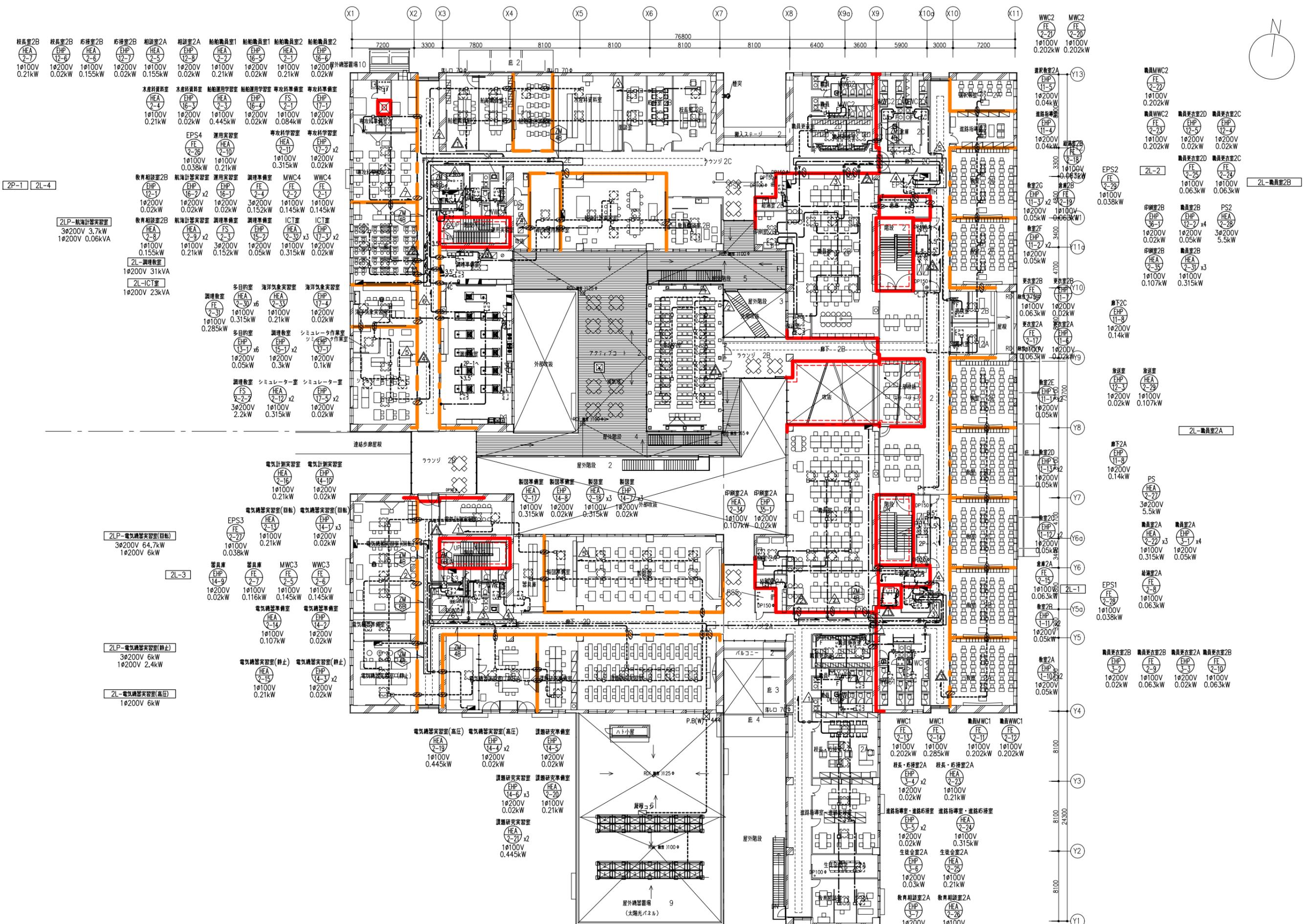
バスダクト幹線リスト

| No. | バスダクト幹線番号 | バスダクト定格電流 |
|-----|-----------|----------------|
| ① | BD ① | EBD 3φ3W 1500A |
| ② | BD ② | EBD 3φ3W 2000A |

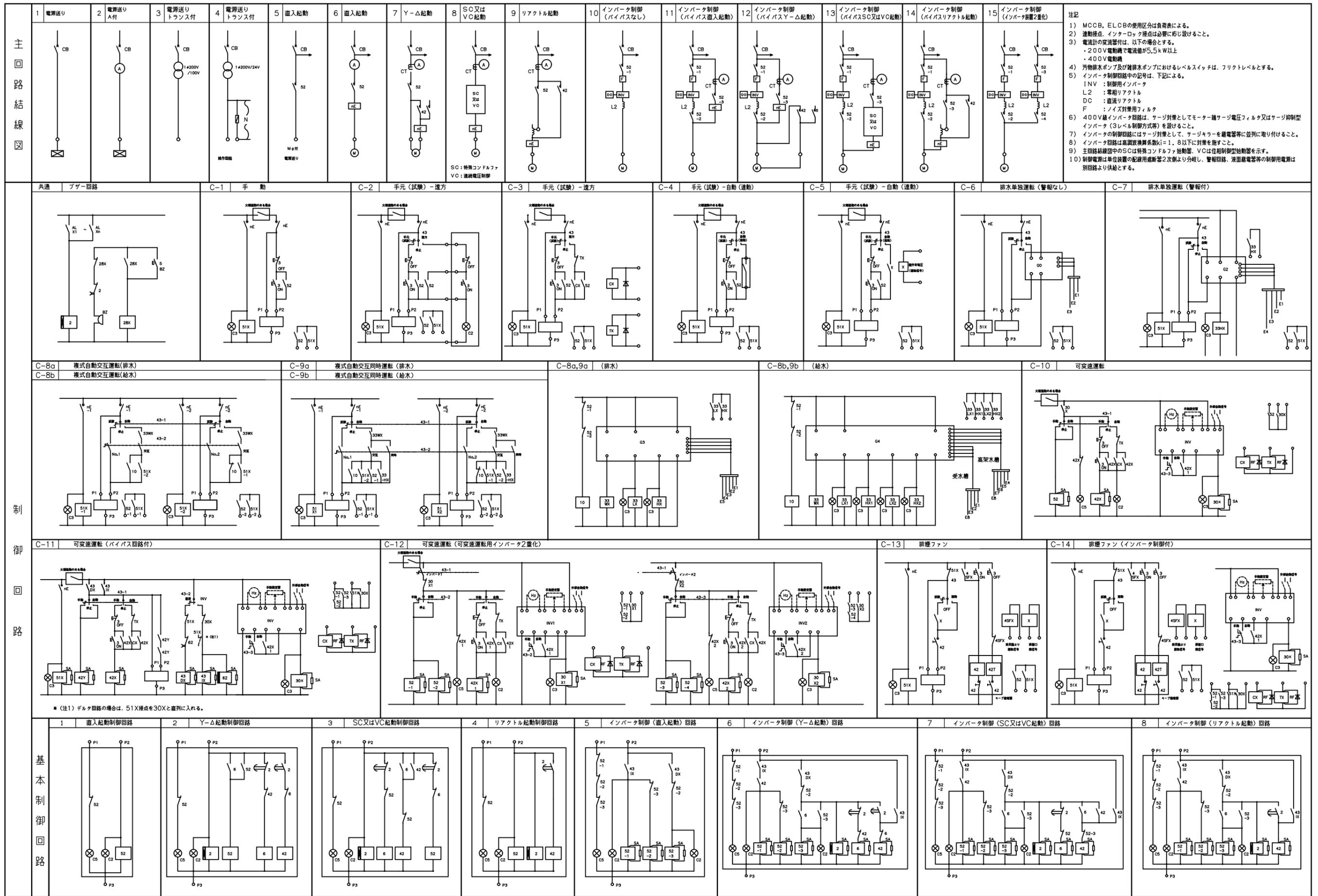
- バスダクト部品リスト**
- | 品目 | 数量 |
|---|--------|
| 1. SP-1 | |
| 1-1. [E-BD] 屋外(耐電管仕組)ジョイントカバー 600V 3φ3W 1500A. Al - FeG | 24 m |
| □ 全長 | 5 箇所 |
| □ エルボ | 1 箇所 |
| □ 継接部 | 15 Set |
| □ 水平固定バンド、支持材含まず | 1 Set |
| □ 壁貫通プレート | 23 m |
| □ 全長 | 1 箇所 |
| □ エンドクローザー | 5 Set |
| □ 水平固定金具、支持材含まず | 5 Set |
| □ 床支持金具 | 5 Set |
| □ 覆止固定金具 | 5 Set |
| 1-3. [E-BD分岐] 3P MCCB | 1 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、50AF | 2 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、100AF | 3 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、400AF | 1 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、600AF | 1 台 |

- バスダクト部品リスト**
- | 品目 | 数量 |
|---|--------|
| 2. P-1 | |
| 2-1. [E-BD] 屋外(耐電管仕組)ジョイントカバー 600V 3φ3W 2000A. Al - FeG | 34 m |
| □ 全長 | 9 箇所 |
| □ エルボ | 1 箇所 |
| □ 継接部 | 20 Set |
| □ 水平固定バンド、支持材含まず | 1 Set |
| □ 壁貫通プレート | 23 m |
| □ 全長 | 1 箇所 |
| □ エンドクローザー | 5 Set |
| □ 水平固定金具、支持材含まず | 5 Set |
| □ 床支持金具 | 5 Set |
| □ 覆止固定金具 | 5 Set |
| 2-3. [E-BD分岐] 3P MCCB | 3 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、100AF | 3 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、225AF | 1 台 |
| □ MCCB分岐ボックス、400AF | 2 台 |





- 校長室2B (HEA 2-7) 1φ100V 0.21kW
- 校長室2B (EHP 12-6) 1φ200V 0.02kW
- 校長室2B (HEA 2-6) 1φ100V 0.155kW
- 校長室2B (EHP 12-7) 1φ200V 0.02kW
- 相談室2A (HEA 2-5) 1φ100V 0.155kW
- 相談室2A (EHP 12-8) 1φ200V 0.02kW
- 船舶職員室1 (HEA 2-1) 1φ100V 0.21kW
- 船舶職員室2 (HEA 2-1) 1φ100V 0.21kW
- 船舶職員室2 (EHP 16-6) 1φ200V 0.02kW
- 水産科資料室 (HEA 7-4) 1φ100V 0.21kW
- 水産科資料室 (EHP 16-3) 1φ200V 0.02kW
- 船舶運用学習室 (HEA 2-3) 1φ100V 0.445kW
- 船舶運用学習室 (EHP 16-4) 1φ200V 0.02kW
- 専攻科準備室 (FS 7-1) 1φ100V 0.084kW
- 専攻科準備室 (EHP 17-1) 1φ200V 0.02kW
- EPS4 (FE 7-26) 1φ100V 0.038kW
- 運用学習室 (HEA 2-10) 1φ100V 0.21kW
- 専攻科準備室 (HEA 2-11) 1φ100V 0.315kW
- 専攻科準備室 (EHP 17-2) x2 1φ200V 0.02kW
- 教育相談室2B (EHP 12-1) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-2) x2 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-1) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-3) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-4) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-5) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-6) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-7) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-8) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-9) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-10) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-11) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-12) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-13) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-14) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-15) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-16) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-17) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-18) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-19) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-20) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-21) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-22) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-23) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-24) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-25) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-26) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-27) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-28) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-29) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-30) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-31) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-32) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-33) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-34) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-35) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-36) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-37) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-38) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-39) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-40) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-41) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-42) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-43) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-44) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-45) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-46) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-47) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-48) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-49) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-50) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-51) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-52) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-53) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-54) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-55) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-56) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-57) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-58) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-59) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-60) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-61) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-62) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-63) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-64) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-65) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-66) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-67) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-68) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-69) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-70) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-71) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-72) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-73) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-74) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-75) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-76) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-77) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-78) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-79) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-80) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-81) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-82) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-83) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-84) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-85) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-86) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-87) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-88) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-89) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-90) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-91) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-92) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-93) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-94) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-95) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-96) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-97) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-98) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-99) 1φ200V 0.02kW
- 航海計器実習室 (EHP 16-100) 1φ200V 0.02kW



注記) 1. 主幹ブレーカの1次側に電源ランプ、2次側に電圧計を設置すること。

2. 負荷区分は、下記による。
Pa : 冷凍機等
Pb : 空調

3. 電力計は、コンパクトデジタル式とする。
・WHM検定付 : (M)
・WHM検定なし : (N)

4. SPDの仕様は下記とし、製造業者が指定する防護デバイス(短絡電流を遮断可能な仕様)を設置すること。
・クラスI SPD (警報接点付) : SPD1 (屋外) 分離器は主幹1次側
・クラスII SPD (警報接点付) : SPD2 (屋内) 分離器は主幹2次側
・分離器は別置型とし、交換時容易に対応可能とする。

5. 盤ドアに設ける計器類は、負荷単位のユニット板構造とする。また、盤内のスペースに応じてプランクスペースの設けこと。
6. 配線用遮断器及び漏電遮断器はインバータ製造者の推奨のものを使用する等、インバータに適合するものとする。またインバータ機器の計器は分離して、盤面に設置すること。
7. 電動機の保護は原則として過負荷・欠相保護継電器(2E)とする。水中ポンプの場合は過負荷・欠相・反相保護継電器(3E)とする。
8. 主幹開閉器はトリップ警報付とし、漏電警報、SPD故障警報等と合わせて各盤毎に外部警報出力を行う。

| キャビネット形式 | | 動力線の種別と形式 | | 付加仕様-1 | | 付加仕様-2 | |
|----------|-----|-----------|-----|--------|---------|--------|--------|
| 記号 | 形式 | 記号 | 形式 | 記号 | 付加事項 | 記号 | 付加事項 |
| V | 自立形 | T | 一般形 | W | 指定色塗装 | UD | 上部ダクト付 |
| W | 壁掛形 | D | 露出形 | C | 屋外防水型 | ND | 下部ダクト付 |
| | | | | | フアのある構造 | | UND |
| | | | | | フアのない構造 | | UND |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | 備考 | |
|--|---------------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|--------|------|------|----|--------------|----|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | | 警報 |
| 1LP-食品製造実習室-1 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 P1-1-1 MCCB3P 400AF/300ATY | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 0°冷蔵用クーラー | 1.042 | 1 | 1.042 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | -20°冷蔵用クーラー | 1.552 | 1 | 1.552 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | -50°冷蔵用クーラー | 3.972 | 1 | 3.972 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | コンベア付スリッパ | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | 器具洗浄機 | 16.8 | 1 | 16.8 | 2 | | | | | | | | | EM-CET38'E8' (E63) | |
| | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | カートイン消毒保管機 | 7.75 | 1 | 7.75 | 2 | | | | | | | | | EM-CE114'E8' (E51) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | -50°冷蔵用クーラー | 3.972 | 1 | 3.972 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | -50°冷蔵用冷凍機 | 11.8 | 1 | 11.8 | 2 | | | | | | | | | EM-CET22'E8' (G54) | |
| | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | -50°冷蔵用冷凍機 | 11.8 | 1 | 11.8 | 2 | | | | | | | | | EM-CET22'E8' (G54) | |
| | | | | | 計 | | | | 60.188 | | | | | | | | | |
| | 幹線記号 P1-1-2 MCCB3P 400AF/300ATY | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | カートイン消毒保管機 | 15.5 | 1 | 15.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CET38'E8' (E63) |
| | | ELCB3P 100AF | (M) | Pd | 消毒保管機 | 5.4 | 1 | 5.4 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) |
| | | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 攪拌機付蒸気回転窯 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | 食品乾燥機 | 11 | 1 | 11 | 2 | | | | | | | | | EM-CE114'E8' (E51) |
| | | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | スモークハウス | 8.3 | 1 | 8.3 | 2 | | | | | | | | | EM-CE114'E8' (E51) |
| | | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | 消毒保管機 | 5.75 | 1 | 5.75 | 2 | | | | | | | | | EM-CE114'E8' (E51) |
| ELCB3P 225AF | | (M) | Pd | 消毒保管機 | 5.75 | 1 | 5.75 | 2 | | | | | | | | | EM-CE114'E8' (E51) | |
| ELCB3P 50AF | | (M) | Pd | クーラー | 1.042 | 1 | 1.042 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| ELCB3P 50AF | | (M) | Pd | クーラー | 3.972 | 1 | 3.972 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| ELCB3P 50AF | | (M) | Pd | クーラー | 3.972 | 1 | 3.972 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| 1LP-食品製造実習室-2 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 P1-2-1 MCCB3P 400AF/250ATY | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | ミートチョッパー | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| ELCB3P 50AF | (M) | Pd | らいかい機 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | | |
| ELCB3P 100AF | (M) | Pd | ちくわ成形焼焼機 | 3.0 | 1 | 3.0 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | | |
| ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 全自動真空巻き締め機 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | | |
| ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 巻き締め機 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | | |
| ELCB3P 225AF | (M) | Pd | 缶洗浄機 | 23.6 | 1 | 23.6 | 2 | | | | | | | | | EM-CE160'E22' (E75) | | |
| ELCB3P 100AF | (M) | Pd | レトルト殺菌機 | 4.0 | 1 | 4.0 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | | |
| ELCB3P 100AF | (M) | Pd | コンプレッサー | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | | |
| | | | | 計 | | | | 41.00 | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 P1-2-2 MCCB3P 225AF/200ATY | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | 器具洗浄機 | 16.8 | 1 | 16.8 | 2 | | | | | | | | | EM-CET38'E8' (E63) | |
| | ELCB3P 225AF | (M) | Pd | カートイン消毒保管機 | 15.5 | 1 | 15.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CET38'E8' (E63) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 製氷機 | 1.13 | 1 | 1.13 | 2 | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 製粉機 | 0.4 | 1 | 0.4 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | スタッパー | 0.4 | 1 | 0.4 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 100AF | (M) | Pd | せんべい焼き機 | 3.0 | 1 | 3.0 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 真空包装機 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | エアシャワー | 0.83 | 1 | 0.83 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 100AF | (M) | Pd | ボイラー | 3.2 | 1 | 3.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | | | | | 計 | | | | 42.76 | | | | | | | | | |
| 1LP-食品化学総合実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 P1-3-2 MCCB3P 50AF/30ATY | MCCB3P 50AF | | FS-1-5 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-22 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.198 | 1 | 0.198 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | | | | 計 | | | | 0.35 | | | | | | | | | | |
| 1LP-溶接実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 SP1-2-4 MCCB3P 100AF/100ATY | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 卓上ボール盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | グラインダ | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 半自動溶接機 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | アーク溶接装置 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | アーク溶接装置 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | Pb | ストレートシロッコファン | 0.372 | 1 | 0.372 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| 1LP-溶接実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 SP1-3-3 MCCB3P 100AF/75ATY | MCCB3P 50AF | | FS-1-71 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-251 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | 連動 | | | | | EM-CE5.5~3C E5.5' (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-7 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-25 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-7 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-25 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | | | | 計 | | | | 8.42 | | | | | | | | | | |
| 1LP-機械制御実習室未処理室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 SP1-3-5 MCCB3P 50AF/30ATY | MCCB3P 50AF | | FS-1-8 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-26 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) | |
| | | | | | 計 | | | | 0.51 | | | | | | | | | |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | 備考 |
|--|-------------|---------|--------|--------------|-------|----|-------|------|------|------|------|----|--------------|----|----|----|-------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | |
| 1LP-施工実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線記号 SP1-1-2 MCCB3P 225AF/125ATY | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 高速切断機 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水プラント | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 給水システム | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | グラインダ | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| | ELCB3P 50AF | (M) | Pd | 卓上ボール盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-14 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-36 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-14 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-36 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-14 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | | | | | EM-CE3.5~4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-36 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-2 | | | | | | | |

注記) 1. 主幹ブレーカの1次側に電源ランプ、2次側に電圧計を設置すること。

2. 負荷区分は、下記による。
Pa : 冷凍機等
Pb : 空調
Pc : 衛生等
Pd : その他

3. 電力漏計は、コンパクトデジタル式とする。
・WHM検定付 : (M)
・WHM検定なし : (N)

4. SPDの仕様は下記とし、製造業者が指定する防護デバイス(短絡電流を遮断可能な仕様)を設置すること。
・クラスI SPD (警報接点付) : SPD1 (屋外) 分離器は主幹1次側
・クラスII SPD (警報接点付) : SPD2 (屋内) 分離器は主幹2次側
・分離器は別置型とし、交換時容易に対応可能とする。

5. 盤ドアに設ける計器類は、負荷単位のユニット板構造とする。
また、盤内のスペースに応じてプランクスペースの設けること。
6. 配線用遮断器及び漏電遮断器はインバータ製造者の推奨するものを使用する等、インバータに適合するものとする。またインバータ機器の計器は分離して、盤面に設置すること。
7. 電動機の保護は原則として過負荷・欠相保護継電器(2E)とする。
水中ポンプの場合は過負荷・欠相・反相保護継電器(3E)とする。
8. 主幹開閉器はトリップ警報付とし、漏電警報、SPD故障警報等と合わせて各盤毎に外部警報出力を行う。

| キャビネット形式 | | 動力盤の種類と形式 | | 付加仕様-1 | | 付加仕様-2 | |
|----------|-----|-----------|-----|--------|-------|--------|---------|
| 記号 | 形式 | 記号 | 形式 | 記号 | 付加事項 | 記号 | 付加事項 |
| V | 自立形 | T | 一般形 | C | 指定色塗装 | UD | 上部ダクト付 |
| W | 壁掛形 | D | 露出形 | (WP) | 屋外防水型 | ND | 下部ダクト付 |
| | | | | | | UNO | 上下部ダクト付 |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力漏計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | 中央監視(機械設備工事) | | 備考 | |
|--|--|-------------|---------|------|--------------|-------|-----|-------|--------|------|--------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 機内/機外 | | 警報 |
| 1LP-空気調和・衛生実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-2-2 MCCB3P 100AF/75ATY | ELCB3P 50AF | | ① | Pd | 冷凍空調実験装置 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ② | Pd | パケージエアコン | 0.2 | 1 | 0.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ③ | Pd | キャビテーション実験装置 | 0.75 | 1 | 0.75 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ④ | Pd | 空調実験装置 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑤ | Pd | スプリンクラー実験装置 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 100AF | | ⑥ | Pd | 室外ユニット | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-13 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-33 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-13 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-33 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-13 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.272 | 1 | 0.272 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-33 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | | | | | | 計 | | | 12.831 | | | | | |
| | 1LP-機械実習室(特殊機械) V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-2-1 MCCB3P 225AF/225ATY | ELCB3P 50AF | | ① | Pd | グラインダ | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | | ELCB3P 50AF | | ② | Pd | 帯鋸盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| ELCB3P 50AF | | | ③ | Pd | 超硬工具研磨盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| ELCB3P 100AF | | | ④ | Pd | 縦スライス盤 | 7.5 | 1 | 7.5 | 2 | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| ELCB3P 100AF | | | ⑤ | Pd | 縦スライス盤 | 7.5 | 1 | 7.5 | 2 | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| ELCB3P 100AF | | | ⑥ | Pd | 縦スライス盤 | 7.5 | 1 | 7.5 | 2 | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| ELCB3P 100AF | | | ⑦ | Pd | 縦スライス盤 | 7.5 | 1 | 7.5 | 2 | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| ELCB3P 50AF | | | ⑧ | Pd | ラジアルボール盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| ELCB3P 50AF | | | ⑨ | Pd | 卓上ボール盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | | FS-1-17 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | | FE-1-43 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | | FS-1-17 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | | FE-1-43 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | | FS-1-17 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | | FE-1-43 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | | | | | 計 | | | 44.54 | | | | | | |
| 1P-鋳造実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-1-3 MCCB3P 100AF/75ATY | ELCB3P 50AF | | ① | Pd | 炉 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ② | Pd | 排風機 | 0.75 | 1 | 0.75 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ③ | Pd | サンドブレイダー | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ④ | Pd | グラインダー | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑤ | Pd | 万能木工機械 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑥ | Pd | 卓上丸鋸 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-40 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) |
| | | | | | 計 | | | 15.45 | | | | | | |
| 1P-原動機・流体実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-3-3 MCCB3P 50AF/30ATY | ELCB3P 50AF | | ① | Pd | 流体機械実験装置 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-15 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-41 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-15 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-41 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | | | | | 計 | | | 2.924 | | | | | | |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力漏計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | 中央監視(機械設備工事) | | 備考 | |
|--|--------------|---------|---------|--------------|--------------|-------|-------|-------|------|------|--------------|-------|--------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 機内/機外 | | 警報 |
| 1P-機械実習室(旋盤) V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-3-1 MCCB3P 400AF/250ATY | ELCB3P 50AF | | ① | Pd | 旋盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ② | Pd | 6尺旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ③ | Pd | 6尺旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ④ | Pd | 卓上グラインダ | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑤ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑥ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑦ | Pd | 卓上ボール盤 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑧ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑨ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑩ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑪ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑫ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑬ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ⑭ | Pd | 旋盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-16 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-42 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-16 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-42 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-16 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-42 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FS-1-16 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| MCCB3P 50AF | | FE-1-42 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | | | | | 計 | | | 53.04 | | | | | | |
| 1P-機械制御実習加工室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-1-1 MCCB3P 225AF/200ATY | ELCB3P 225AF | | ① | Pd | MCマシニングセンタ | 22.0 | 1 | 22.0 | 2 | | | | EM-CET38" E8" (E63) | |
| | ELCB3P 225AF | | ② | Pd | NC旋盤 | 18.5 | 1 | 18.5 | 2 | | | | EM-CET38" E8" (E63) | |
| | ELCB3P 50AF | | ③ | Pd | ペビーコンプレッサ | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-9 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-27 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.198 | 1 | 0.198 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-9 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-27 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.198 | 1 | 0.198 | 6 | 直入 | C-2 | | | EM-CE3.5"-4C (E25) |
| | | | | | 計 | | | 43.40 | | | | | | |
| 2LP-航海計器実習室 V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 P1-4 MCCB3P 100AF/75ATY | ELCB3P 100AF | | ① | Pd | 舵機制御盤 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 50AF | | ② | Pd | 舵機装置 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 100AF | | ③ | Pd | ジャイロコンパス | 3.7 | 1 | 3.7 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | ④ | Pd | レーダー | 0.2 | 1 | 0.2 | 2 | | | | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | | | | | 計 | | | 9.10 | | | | | | |
| 2LP-電気機械実習室(回転) V-T-C AC3φ3W 200V 幹線番号 SP1-5 MCCB3P 400AF/400ATY | MCCB3P 50AF | | | | 実験装置-1 | | | 6.6 | | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| | MCCB3P 50AF | | | | 実験装置-2 | | | 6.6 | | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| | MCCB3P 50AF | | | | 実験装置-3 | | | 6.6 | | | | | EM-CET14" E5.5" (E51) | |
| | ELCB3P 100AF | | ① | Pd | 交流電源装置 | 3.4 | 1 | 3.4 | 2 | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 225AF | | ② | Pd | サイリスタ整流器 | 30.0 | 1 | 30.0 | 2 | | | | EM-CET60" E14" (E75) | |
| ELCB3P 50AF | </ | | | | | | | | | | | | | |

注記) 1. 主幹ブレーカの1次側に電源ランプ、2次側に電圧計を設置すること。



2. 負荷区分は、下記による。
Pa : 冷凍機等 P c : 衛生等
Pb : 空調 Pd : その他

3. 電力計は、コンパクトデジタル式とする。
・WHM検定付 : (WHM)
・WHM検定なし : (○)

4. SPDの仕様は下記とし、製造業者が指定する防護デバイス(短絡電流を遮断可能な仕様)を設置すること。
・クラスI SPD(警報接点付) : SPD1(屋外)分離器は主幹1次側
・クラスII SPD(警報接点付) : SPD2(屋内)分離器は主幹2次側
・分離器は別置型とし、交換時容易に対応可能とする。

5. 盤ドアに設ける計器類は、負荷単位のユニット板構造とする。
6. 配線用遮断器及び漏電遮断器はインバータ製造者の推奨するものを使用する等、インバータに適合するものとする。またインバータ機器の計器は分離して、盤面に設置すること。
7. 電動機の保護は原則として過負荷・欠相保護継電器(2E)とする。水中ポンプの場合は過負荷・欠相・反相保護継電器(3E)とする。
8. 主幹開閉器はトリップ警報付とし、漏電警報、SPD故障警報等と合わせて各盤毎に外部警報出力を行う。

| キャビネット形式 | | 動力盤の種類と形式 | | | |
|----------|-----|-----------|-----|-----|---------|
| 記号 | 形式 | 記号 | 種類 | 形式 | 備考 |
| V | 自立形 | T | 一般形 | 露出形 | F7のある構造 |
| W | 壁掛形 | D | 一般形 | 露出形 | F7のない構造 |

| 付加仕様-1 | | 付加仕様-2 | |
|--------|-------|--------|---------|
| 記号 | 付加事項 | 記号 | 付加事項 |
| C | 指定色塗装 | UD | 上部ダクト付 |
| (WP) | 屋外防水型 | ND | 下部ダクト付 |
| | | UND | 上下部ダクト付 |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | | | 備考 |
|---|--------------|-----|---------|------|--------------|-------|----|-------|------|------|------|--------------|----|----|----|----|---------------------|--------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 異常 | 警報 | 漏水 | 減水 | 警報 | |
| [IP-1]V-T-C AC343W 200V 幹線番号 SP1-3-4 MCCB3P 100AF/100ATY SPD SPD2 | MCCB3P 50AF | | FS-1-10 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-28 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.181 | 1 | 0.181 | 6 | 直入 | C-2 | | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-11 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-29 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-2 | | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | ELCB3P 225AF | | PU-1 | Pc | 加圧給水ポンプユニット | 3.7 | 3 | 11.10 | 2 | 直入 | | | | | | | EM-CET22" E8" (G42) | |
| | ELCB3P 50AF | | RPU-1 | Pc | 中継ポンプユニット | 1.5 | 1 | 1.5 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | |
| | ELCB3P 50AF | | RPU-1 | Pc | 中継ポンプユニット | 1.5 | 1 | 1.5 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | |
| | MCCB3P 50AF | | | | 制御用電源 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 計 | | | | | | | | | | | | 14.766 |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | | | 備考 |
|--|--------------|-----|----------|-------|--------------|-------|----|-------|------|------|------|--------------|--------|----|----|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 異常 | 警報 | 漏水 | 減水 | 警報 | |
| [IP-2]V-T-C AC343W 200V 幹線番号 P2-1 MCCB3P 100AF/100ATY SPD SPD2 | MCCB3P 50AF | | FS-1-3 | Pb | ストレートシロッコファン | 1.15 | 1 | 1.15 | 10 | INV | C-10 | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-5 | Pb | 片吸込みシロッコファン | 1.5 | 1 | 1.5 | 10 | INV | C-10 | 連動 | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-6 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-4 | 連動 | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-23 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.152 | 1 | 0.152 | 6 | 直入 | C-2 | | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-1 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | 連動 | FE-1-3 | ○ | ○ | ○ | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-4 | Pb | 片吸込シロッコファン | 2.2 | 1 | 2.2 | 10 | INV | C-10 | 連動 | FE-1-6 | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-31 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (E25) | | |
| | MCCB3P 50AF | | | | 制御用電源 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 計 | | | | | | | | | | | | 9.109 |
| 幹線番号 P1-3-1 MCCB3P 225AF/125ATY SPD SPD2 | MCCB3P 50AF | | FS-1-2-1 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | 連動 | FE-1-4 | ○ | ○ | ○ | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-1-2-2 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | 連動 | FE-1-4 | ○ | ○ | ○ | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | |
| | ELCB3P 50AF | | PDB-1 | Pc | 中継ポンプユニット | 0.75 | 1 | 0.75 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | MCCB3P 100AF | | HEA-1-22 | Pb | 全熱交換器 | 5.5 | 1 | 5.5 | 1 | | | | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | | |
| | MCCB3P 100AF | | HEA-1-22 | Pb | 全熱交換器 | 5.5 | 1 | 5.5 | 1 | | | | | | | EM-CE5.5"-3C E5.5" (E31) | | |
| | MCCB3P 225AF | | | Pd | 厨房除害設備制御盤 | 7.028 | 1 | 7.028 | 1 | | | | | | | EM-CET14" E5.5" (G42) | | |
| MCCB3P 50AF | | | | 制御用電源 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | | | | | | | | | 26.178 | |
| セパレーター AC343W 200V 幹線番号 P2-16 MCCB3P 50AF/50ATY SPD SPD2 | ELCB3P 50AF | | PD-1 | Pc | 排水ポンプ | 0.75 | 1 | 0.75 | 6 | 直入 | C-9a | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | ELCB3P 50AF | | PD-1 | Pc | 排水ポンプ電機 | 0.75 | 1 | 0.75 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | EM-CEE2"-4C (G22) | | |
| | ELCB3P 50AF | | POU-1 | Pc | オイルギアポンプ | 0.4 | 1 | 0.4 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | ELCB3P 50AF | | POU-2 | Pc | オイルギアポンプ | 0.4 | 1 | 0.4 | 6 | 直入 | | | | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | MCCB3P 50AF | | | | 制御用電源 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | | | | | | | | | 2.300 | |

| | |
|----|---|
| 訂正 | ・ |
| | ・ |
| | ・ |
| | ・ |
| | ・ |

注記) 1. 主幹ブレーカの1次側に電源ランプ、2次側に電圧計を設置すること。

2. 負荷区分は、下記による。
Pa : 冷凍機等 Pc : 衛生等
Pb : 空調 Pd : その他

3. 電力計は、コンパクトデジタル式とする。
・WHM検定付 : (㊟)
・WHM検定なし : (㊠)

4. SPDの仕様は下記とし、製造業者が指定する防護デバイス(短絡電流を遮断可能な仕様)を設置すること。
・クラスI SPD(警報接点付) : SPD1(屋外)分離器は主幹1次側
・クラスII SPD(警報接点付) : SPD2(屋内)分離器は主幹2次側
・分離器は別置型とし、交換時容易に対応可能とする。

5. 盤ドアに設ける計器類は、負荷単位のユニット板構造とする。また、盤内のスペースに応じてブラックスペースの設けること。
6. 配線用遮断器及び漏電遮断器はインバータ製造者の推奨するものを使用する等、インバータに適合するものとする。またインバータ機器の計器は分離して、盤面に設置すること。
7. 電動機の保護は原則として過負荷・欠相保護継電器(2E)とする。水中ポンプの場合は過負荷・欠相・反相保護継電器(3E)とする。
8. 主幹開閉器はトリップ警報付とし、漏電警報、SPD故障警報等と合わせて各盤毎に外部警報出力を行う。

| キャビネット形式 | | 動力盤の種類と形式 | |
|----------|-----|-----------|-----|
| 記号 | 形式 | 記号 | 形式 |
| V | 自立形 | T | 一般形 |
| W | 壁掛形 | D | 露出形 |

| 付加仕様-1 | | 付加仕様-2 | |
|--------|-------|--------|---------|
| 記号 | 付加事項 | 記号 | 付加事項 |
| C | 指定塗装 | UD | 上部ダクト付 |
| (WP) | 屋外防水型 | ND | 下部ダクト付 |
| | | UND | 上下部ダクト付 |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | 備考 | | | | |
|--|--------|-----|--------|------|-----------|-------|----|-------|------|------|------|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | | 警報 | 警報 | | |
| [RP-1]V-T-(WP)(新築) AC3φ3W 200V 幹線記号 SP2-1 ELCB3P 225AF/200AT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-2 ELCB3P 225AF/225AT | EHP-1 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 38.85 | 1 | 38.85 | 2 | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) | |
| | | | | | 計 | | | 38.85 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-3 ELCB3P 225AF/225AT | EHP-3 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 28.71 | 1 | 28.71 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET60'E5.5' (G70) |
| | EHP-31 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 12.55 | 1 | 12.55 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 41.26 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-4 ELCB3P 225AF/200AT | EHP-37 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 38.85 | 1 | 38.85 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | | | | | 計 | | | 38.85 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-5 MCCB3P 225AF/175AT | EHP-23 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.60 | 1 | 33.60 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | | | | | 計 | | | 33.60 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-6 MCCB3P 225AF/175AT | EHP-5 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 17.92 | 1 | 17.92 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | EHP-20 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 15.31 | 1 | 15.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 33.23 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-7 ELCB3P 225AF/200AT | EHP-8 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | EHP-10 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 40.62 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-8 ELCB3P 225AF/200AT | EHP-14 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 38.85 | 1 | 38.85 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | | | | | 計 | | | 38.85 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-9 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-15 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 15.31 | 1 | 15.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | EHP-17 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 35.62 | | | | | | | | | | | | | |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | 中央監視(機械設備工事) | | | | 備考 | | | | |
|---|---------|-----|--------|------|-----------|-------|----|--------|------|------|------|----|--------------|----|----|----|----|----|----|--------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | 警報 | | 警報 | 警報 | | |
| 幹線記号 SP2-9 ELCB3P 225AF/200AT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-10 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-18 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 38.85 | 1 | 38.85 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | | | | | 計 | | | 38.85 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-11 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-21 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 17.92 | 1 | 17.92 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | EHP-27 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 22.69 | 1 | 22.69 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 40.61 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP2-12 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-29 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.42 | 1 | 33.42 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E8' (G82) |
| | EHP-24 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 15.31 | 1 | 15.31 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 48.73 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP1-8 ELCB3P 225AF/175AT | EHP-7 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.42 | 1 | 33.42 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | EHP-35 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 1.66 | 1 | 1.66 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CE3.5'-4C (G22) |
| | | | | | 計 | | | 35.08 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 SP1-9 ELCB3P 225AF/150AT | EHP-6 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.42 | 1 | 33.42 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E14' (G82) |
| | | | | | 計 | | | 33.42 | | | | | | | | | | | | | |
| [RP-2]V-T-(WP)(新築) AC3φ3W 200V 幹線記号 P2-4 MCCB3P 225AF/225AT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 P2-4 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-30 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.42 | 1 | 33.42 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET100'E8' (G82) |
| | EHP-22 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 12.55 | 1 | 12.55 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | | | | | 計 | | | 45.97 | | | | | | | | | | | | | |
| 幹線記号 P2-5 MCCB3P 225AF/225AT | EHP-25 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 12.55 | 1 | 12.55 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET38'E5.5' (G54) |
| | EHP-26 | | | Pb | ビル用マルチ室外機 | 25.81 | 1 | 25.81 | 2 | | | | | | | | | | | | EM-CET60'E5.5' (G70) |
| | FE-3-24 | | | Pb | ターボファン | 0.255 | 1 | 0.255 | 6 | 直入 | C-2 | | ○ | ○ | ○ | | | | | EM-CE3.5'-4C (G22) | |
| | | | | | 計 | | | 38.615 | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----|---|
| 訂正 | ・ |
| | ・ |
| | ・ |
| | ・ |

注記) 1. 主幹ブレーカの1次側に電源ランプ、2次側に電圧計を設置すること。



2. 負荷区分は、下記による。
Pa : 冷凍機等
Pb : 空調
Pc : 衛生等
Pd : その他

3. 電力計は、コンパクトデジタル式とする。
・WHM検定付 : (㉞)
・WHM検定なし : (㉟)

4. SPDの仕様は下記とし、製造業者が指定する防護デバイス(短絡電流を遮断可能な仕様)を設置すること。
・クラスI SPD(警報接点付) : SPD1(屋外)分離器は主幹1次側
・クラスII SPD(警報接点付) : SPD2(屋内)分離器は主幹2次側
・分離器は別置型とし、交換時容易に対応可能とする。

5. 酸ドアに設ける計器類は、負荷単位のユニット板構造とする。
また、室内のスペースに応じてプランクスペースの設けること。
6. 配線用遮断器及び漏電遮断器はインバータ製造者の推奨するものを使用する等、インバータに適合するものとする。またインバータ機器の計器は分離して、盤面に設置すること。
7. 電動機の保護は原則として過負荷・欠相保護継電器(2E)とする。水中ポンプの場合は過負荷・欠相・反相保護継電器(3E)とする。
8. 主幹開閉器はトリップ警報付とし、漏電警報、SPD故障警報等と合わせて各盤毎に外部警報出力を行う。

| キャビネット形式 | | 動力盤の種類と形式 | |
|----------|-----|-----------|-----|
| 記号 | 形式 | 記号 | 形式 |
| V | 自立形 | T | 一般形 |
| W | 壁掛形 | D | 露出形 |

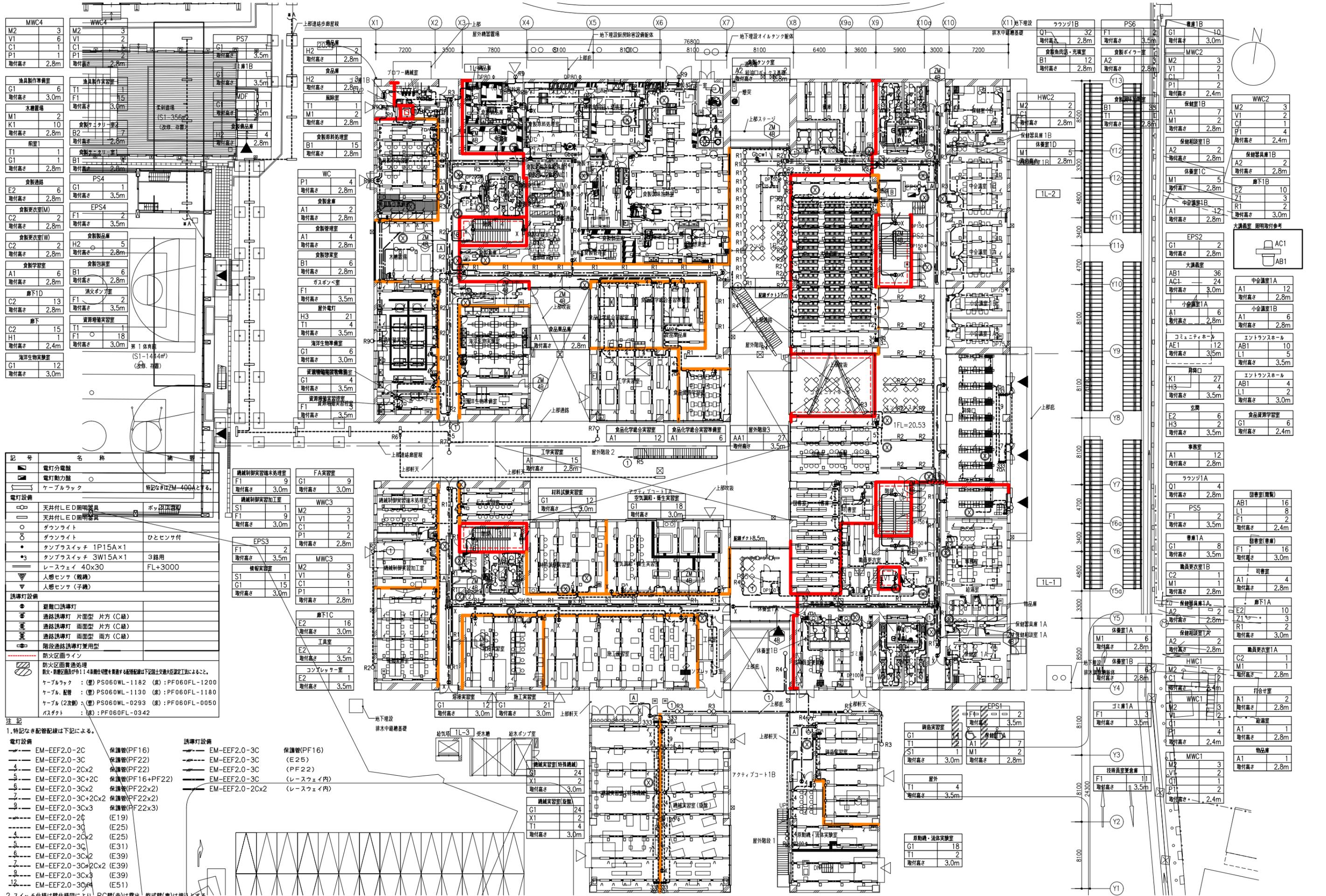
| 付加仕様-1 | | 付加仕様-2 | |
|--------|-------|--------|---------|
| 記号 | 付加事項 | 記号 | 付加事項 |
| C | 指定色塗装 | UD | 上部ダクト付 |
| WP | 屋外防水型 | ND | 下部ダクト付 |
| | | UND | 上下部ダクト付 |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | | | | | | | 備考 |
|--|--------------|-----|--------|------|------------|-------|----|-------|------|------|------|--------|----|----|----|----|-----------------------|--------------|----|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 機内/外 | 警報 | 異常 | 警報 | 漏水 | 減水 | 中央監視(機械設備工事) | |
| 幹線番号 P2-15 MCCB3P 225AF/200ATY SPD 分電盤 | MCCB3P 50AF | | FE-1-3 | Pb | 片吸込シロッコファン | 2.2 | 1 | 2.2 | 10 | INV | C-10 | FS-1-1 | 連動 | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-4 | Pb | 片吸込シロッコファン | 7.5 | 1 | 7.5 | 10 | INV | C-10 | FS-1-2 | 連動 | ○ | ○ | ○ | EM-CET14" E5.5" (G42) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-1-6 | Pb | 片吸込シロッコファン | 2.2 | 1 | 2.2 | 10 | INV | C-10 | FS-1-4 | 連動 | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | ELCB3P 100AF | | EHP-16 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 17.92 | 1 | 17.92 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | ELCB3P 50AF | | EHP-36 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 1.66 | 1 | 1.66 | 2 | | | | | | | | EM-CE3.5"-4C (G22) | | |
| | | | | | 計 | | | 31.48 | | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P1-10 MCCB3P 225AF/225ATY SPD 分電盤 | ELCB3P 100AF | | EHP-13 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | ELCB3P 100AF | | EHP-32 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | | | | | 計 | | | 40.62 | | | | | | | | | | | |

| 制御盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等 | 遮断器 | 電力計 | 設備負荷記号 | 負荷区分 | 負荷名称 | 単位容量 | 台数 | 合計容量 | 制御回路 | | | | | | | | | | 備考 |
|--|--------------|-----|---------|------|--------------|-------|----|--------|-------|------|------|------|----|----|----|--------------------------|-----------------------|--------------|----|
| | | | | | | | | | 主回路 | 始動方式 | 制御回路 | 機内/外 | 警報 | 異常 | 警報 | 漏水 | 減水 | 中央監視(機械設備工事) | |
| [RP-3]V-T-(WP)(耐塩) AC3φ3W 200V 幹線番号 P2-6 MCCB3P 225AF/225ATY SPD 分電盤 | ELCB3P 100AF | | EHP-2 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 17.92 | 1 | 17.92 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | ELCB3P 225AF | | EHP-12 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 25.81 | 1 | 25.81 | 2 | | | | | | | | EM-CET60" E8" (G70) | | |
| | | | | | | 計 | | | 43.73 | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P2-7 MCCB3P 225AF/225ATY SPD 分電盤 | ELCB3P 100AF | | EHP-4 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 20.31 | 1 | 20.31 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | MCCB3P 50AF | | EHP-33 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 7.54 | 1 | 7.54 | 2 | | | | | | | | EM-CET14" E5.5" (G42) | | |
| | ELCB3P 100AF | | EHP-34 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 12.55 | 1 | 12.55 | 2 | | | | | | | | EM-CET38" E5.5" (G54) | | |
| | | | | | 計 | | | 40.40 | | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P2-8 ELCB3P 225AF/125ATY SPD 分電盤 | MCCB3P 50AF | | EHP-9 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 7.54 | 1 | 7.54 | 2 | | | | | | | | EM-CET14" E5.5" (G42) | | |
| | MCCB3P 50AF | | FS-3-3 | Pb | 片吸込シロッコファン | 7.5 | 1 | 7.5 | 10 | INV | C-10 | 連動 | ○ | ○ | ○ | EM-CET14" E5.5" (G42) | | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-3-41 | Pb | ストレートシロッコファン | 0.425 | 1 | 0.425 | 6 | 直入 | C-2 | | ○ | ○ | ○ | EM-CE3.5"-4C (G22) | | | |
| | MCCB3P 50AF | | FE-3-4 | Pb | 片吸込シロッコファン | 3.7 | 1 | 3.7 | 10 | INV | C-10 | | ○ | ○ | ○ | EM-CE5.5"-3C E5.5" (G28) | | | |
| | | | | | 計 | | | 19.165 | | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P2-9 ELCB3P 225AF/150ATY SPD 分電盤 | | | EHP-11 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.42 | 1 | 33.42 | 2 | | | | | | | | EM-CET100" E14" (G82) | | |
| | | | | | 計 | | | 33.42 | | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P2-10 ELCB3P 225AF/200ATY SPD 分電盤 | | | EHP-19 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 37.18 | 1 | 37.18 | 2 | | | | | | | | EM-CET100" E14" (G82) | | |
| | | | | | 計 | | | 37.18 | | | | | | | | | | | |
| 幹線番号 P2-11 ELCB3P 225AF/175ATY SPD 分電盤 | | | EHP-28 | Pb | ビル用マルチ室外機 | 33.60 | 1 | 33.60 | 2 | | | | | | | | EM-CET100" E14" (G82) | | |
| | | | | | 計 | | | 33.60 | | | | | | | | | | | |

| | |
|----|---|
| 訂正 | ・ |
| | ・ |
| | ・ |
| | ・ |
| | ・ |

| | |
|------|--|
| 件名 | 岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校校舎新築(電気設備)工事 |
| 図面名 | 動力制御盤負荷表(4) |
| 縮尺 | A1版 NS A3版 NS |
| 図面番号 | EP-027 |



| 記号 | 名称 | 概要 |
|----|------------------|-------------------------------------|
| ☐ | 電灯分電盤 | |
| ☐ | 電灯動力盤 | |
| ☐ | ケーブルラック | 特記なきはZM-400Aとする。 |
| ☐ | 電灯設備 | |
| ☐ | 天井付LED照明器具 | ボックスタイプ |
| ☐ | 天井付LED照明器具 | |
| ☐ | ダウンライト | |
| ☐ | ダウンライト | ひとセンサ付 |
| ☐ | ジャンプスイッチ 1P15A×1 | |
| ☐ | ジャンプスイッチ 3W15A×1 | 3路用 |
| ☐ | レースウェイ 40×30 | FL+3000 |
| ☐ | 人感センサ(親機) | |
| ☐ | 人感センサ(子機) | |
| ☐ | 誘導灯設備 | |
| ☐ | 避難口誘導灯 | |
| ☐ | 通路誘導灯 片面型 片方(C級) | |
| ☐ | 通路誘導灯 片面型 片方(C級) | |
| ☐ | 通路誘導灯 片面型 両方(C級) | |
| ☐ | 階段通路誘導灯兼用型 | |
| ☐ | 防火区画ライン | |
| ☐ | 防火区画線 通気処理 | |
| ☐ | 防火区画線 遮断処理 | |
| ☐ | ケーブルラック | (壁) PS060WL-1182 (床) : PF060FL-1200 |
| ☐ | ケーブル | (壁) PS060WL-1130 (床) : PF060FL-1180 |
| ☐ | ケーブル(2次側) | (壁) PS060WL-0293 (床) : PF060FL-0050 |
| ☐ | バスダクト | (床) : PF060FL-0342 |

1. 特記なき配管配線は下記による。
- | | | |
|------|-------------------|----------------|
| 電灯設備 | EM-EFF2.0-2C | 保護管(PF16) |
| | EM-EFF2.0-3C | 保護管(PF22) |
| | EM-EFF2.0-2Cx2 | 保護管(PF22) |
| | EM-EFF2.0-3C+2C | 保護管(PF16+PF22) |
| | EM-EFF2.0-3Cx2 | 保護管(PF22x2) |
| | EM-EFF2.0-3C+2Cx2 | 保護管(PF22x2) |
| | EM-EFF2.0-3Cx3 | 保護管(PF22x3) |
| | EM-EFF2.0-2C | (E19) |
| | EM-EFF2.0-3C | (E25) |
| | EM-EFF2.0-2Cx2 | (E25) |
| | EM-EFF2.0-3C | (E31) |
| | EM-EFF2.0-3Cx2 | (E39) |
| | EM-EFF2.0-3C+2Cx2 | (E39) |
| | EM-EFF2.0-3Cx3 | (E39) |
| | EM-EFF2.0-3Cx4 | (E51) |
2. スイッチ仕様は壁仕様がより、RC壁(赤)は露出、乾式壁(青)は埋込とする。

| | | |
|-------|----------------|-----------|
| 誘導灯設備 | EM-EFF2.0-3C | 保護管(PF16) |
| | EM-EFF2.0-3C | (E25) |
| | EM-EFF2.0-3C | (PF22) |
| | EM-EFF2.0-3C | (レースウェイ内) |
| | EM-EFF2.0-2Cx2 | (レースウェイ内) |



| 船体運用学習室 | |
|---------|------|
| F1 | 8 |
| I1 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 船体職員室1 | |
|--------|------|
| F1 | 8 |
| 取付高さ | 2.5m |

| MWC4 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 6 |
| C1 | 1 |
| P1 | 1 |
| 取付高さ | 2.4m |

| WWC4 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 2 |
| C1 | 1 |
| P1 | 2 |
| 取付高さ | 2.4m |

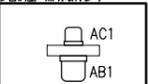
| 海洋気象実習室 | |
|---------|------|
| G1 | 6 |
| 取付高さ | 2.5m |

| シミュレータ作業室 | |
|-----------|------|
| G1 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 調理教室 | |
|------|------|
| A2 | 18 |
| 取付高さ | 2.4m |

| シミュレーター室 | |
|----------|------|
| G1 | 11 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 多目的室 | |
|------|------|
| AB1 | 24 |
| AC1 | 16 |
| 取付高さ | 2.4m |



| MWC3 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 6 |
| C1 | 1 |
| P1 | 1 |
| 取付高さ | 2.4m |

| WWC3 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 2 |
| C1 | 1 |
| P1 | 2 |
| 取付高さ | 2.4m |

| ラウンジ2D | |
|--------|------|
| Q1 | 15 |
| 取付高さ | 2.4m |

| 電気計測実習室 | |
|---------|------|
| G1 | 6 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 電気機器実習室(回転) | |
|-------------|------|
| G1 | 12 |
| 取付高さ | 2.5m |

| EPS3 | |
|------|------|
| F1 | 2 |
| 取付高さ | 2.8m |

| 器具庫 | |
|------|------|
| F1 | 8 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 電気機器準備室 | |
|---------|------|
| F1 | 6 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 廊下2D | |
|------|------|
| E2 | 16 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 電気機器実習室(静止) | |
|-------------|------|
| F1 | 12 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 電気機器実習室(高圧) | |
|-------------|------|
| F1 | 15 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 課題研究準備室 | |
|---------|------|
| F1 | 8 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 課題研究実習室 | |
|---------|------|
| G1 | 18 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 電気機器実習室(高圧) | |
|-------------|------|
| F1 | 15 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 課題研究準備室 | |
|---------|------|
| F1 | 8 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 課題研究実習室 | |
|---------|------|
| G1 | 18 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 職員MWC1 | |
|--------|------|
| M2 | 5 |
| V1 | 4 |
| P1 | 3 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 職員WWC1 | |
|--------|------|
| M2 | 4 |
| V1 | 2 |
| P1 | 4 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 廊下2A | |
|------|------|
| E2 | 19 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 校長・事務室2A | |
|----------|------|
| D1 | 9 |
| 取付高さ | 2.6m |

| ラウンジ2A | |
|--------|------|
| Q1 | 14 |
| 取付高さ | 2.4m |

| 生徒会室2A | |
|--------|------|
| A1 | 6 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教育相談室2A | |
|---------|------|
| A2 | 6 |
| 取付高さ | 2.6m |

| ラウンジ2C | |
|--------|------|
| Q1 | 20 |
| 取付高さ | 2.4m |

| 選抜検査2A | |
|--------|------|
| F1 | 6 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 教室2G | |
|------|------|
| G1 | 9 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 倉庫2B | |
|------|------|
| G1 | 2 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 職員室2B | |
|-------|------|
| A2 | 23 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教室2F | |
|------|------|
| G1 | 9 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 更衣室2B | |
|-------|------|
| A1 | 3 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 更衣室2A | |
|-------|------|
| A1 | 3 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教室2E | |
|------|------|
| A1 | 2 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教室2D | |
|------|------|
| G1 | 9 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 職員室2A | |
|-------|------|
| A2 | 27 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教室2C | |
|------|------|
| G1 | 9 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 印刷室2A | |
|-------|------|
| A1 | 4 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 倉庫2A | |
|------|------|
| G1 | 2 |
| 取付高さ | 2.8m |

| 教室2B | |
|------|------|
| G1 | 2 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| 職員更衣室2A | |
|---------|------|
| C2 | 2 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 職員更衣室2B | |
|---------|------|
| C2 | 4 |
| 取付高さ | 2.6m |

| 教室2A | |
|------|------|
| G1 | 9 |
| I3 | 2 |
| 取付高さ | 2.5m |

| MWC1 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 8 |
| C1 | 1 |
| P1 | 4 |
| 取付高さ | 2.6m |

| WWC1 | |
|------|------|
| M2 | 3 |
| V1 | 2 |
| C1 | 1 |
| P1 | 6 |
| 取付高さ | 2.6m |

2L-2

2L-1

2L-3

2L-4



1 システム概要

本システムは、信号2線無極性による多重伝送方式によりリモコンリレーを制御し、照明器具の制御範囲変更による配線替えを不要とする省配線照明制御システムである。

2 機能仕様

(1) 制御機能 (1システム当たり)

a. 個別制御

- ・モジュール (リモコンリレー) を1単位とした点滅制御
- ・制御点数: MAX 256個別回路

b. グループ制御

- ・個別回路をグループピンングし、そのグループ単位での点滅制御
- ・グループ構成数: MAX 127グループ (1グループ当たり MAX256個別回路)
- ・個別回路の重複設定可能

c. パターン制御

- ・個別回路単位にON設定、OFF設定、エリア外設定を行ない点滅シーンに切り換える制御
- ・パターン構成数: MAX 72パターン (1パターン当たり MAX256個別回路)

d. 調光制御

- ・モジュール (T/U付調光ユニット) を1単位とした、点滅・連続調光制御

e. 外部機器連動制御

- ・用途に応じて外部信号 (無電圧α接点) から行う点滅制御

(2) 後押し優先機能

- ・スイッチにおける個別制御、グループ制御、パターン制御及び、その他制御について後動作優先機能を有する。

(3) 停電対策機能

- ・不揮発性メモリ (EEPROM) 使用により、設定内容の半永久的なバックアップ及び自己保留リレーによる停電状態前の点滅状態を保持機能を有する。

(4) アドレスフリー機能

- ・スイッチに不揮発性メモリ (EEPROM) を内蔵し、個別制御、グループ制御、パターン制御を任意に設定できる機能を有する。
(アドレスの設定は、アドレス設定器を用いて行うものとする。)

(5) 一定照度制御 (多重伝送接続用)

- ・調光T/U付照度センサを用いた自動調光で一定の照度を維持するべく、初期照度補正及び星光利用に伴う減光制御を行う事とする。
- ・照度設定は壁スイッチまたはリモコンにて行う。
- ・天井面取付とする。

(6) 表示機能

- ・個別スイッチ、グループスイッチ、パターンスイッチにて、LEDによる表示が行える機能を有する。

| | | |
|----------|-------|---------|
| 個別スイッチ | ON状態 | 赤LED 点灯 |
| | OFF状態 | 緑LED 点灯 |
| グループスイッチ | ON状態 | 赤LED 点灯 |
| | OFF状態 | 緑LED 点灯 |

標準型伝送ユニットの場合

設定したグループが全ONになると、赤LED点灯。
ただし、グループスイッチのLEDが緑点灯時、設定内の個別スイッチの一部をONにしても、緑点灯のまま。

グループ内ON表示型伝送ユニットの場合

グループ内の1回路でも点灯していれば、赤LED点灯。

グループ内ON優先型伝送ユニットの場合

複数のグループの点滅範囲を重複設定した場合、1つのグループが点灯していると、他のグループを消灯しても、重複設定部分は消灯しない。

| | | |
|----------|--------------|---------|
| パターンスイッチ | 設定パターンと一致状態 | 赤LED 点灯 |
| | 設定パターンと不一致状態 | 緑LED 点灯 |

