



<p>● 施工仕様</p> <p>● 既設設備等の調査</p> <p>● 施工前の測定等</p> <p>● 耐震措置</p> <p>● はつり</p> <p>○ インサート</p> <p>● あと施工アンカー</p> <p>○ 基礎の配線ピット</p> <p>● 防火区画等の貫通</p> <p>● 管路等の外壁貫通</p> <p>○ 引込部の耐震処置</p> <p>○ 最上階の埋込配管</p> <p>● 露出配管</p> <p>● 屋上の露出配管等</p> <p>● 合成樹脂管</p> <p>● 金属製電線管等の塗装</p> <p>● 屋外ボックスへの配管接続</p>	<p>既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に十分な調査を行うこと。</p> <p>(1) 地中埋設管路 1) 項目 ○埋設配管 ・構造物 ・その他 ( ) 2) 調査範囲 ○埋設ルート ・その他 ( )</p> <p>(2) 貫通及びはつり 1) 項目 ・鉄筋 ・配管 ・その他 ( ) 2) 調査範囲 ○施工部分 ・その他 ( )</p> <p>(3) 既設との取合い 1) 項目 ○接続箇所 ○埋設箇所 ・その他 ( ) 2) 調査範囲 ○施工部分 ・その他 ( )</p> <p>改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に、監督員に報告すること。</p> <p>設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。</p> <p>(1) 設計用水平地震力 機器の重量 [kN] に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合は、設計用標準水平地震度は、次による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器種別</th> <th colspan="2">○ 特定の施設</th> <th colspan="2">○ 一般の施設</th> </tr> <tr> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">中間階</td> <td>機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地下、1階</td> <td>機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>【備考】・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は3階、13階以上の場合は上層4階とする。 ・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの</p> <p>重要機器は次のものを示す。 ● 配電盤 ○ 発電装置 (防炎用) ○ 直流電源装置 ○ 交流無停電電源装置 ○ 交換機 ○ 自動火災報知受信機 ○ 中央監視制御装置 ○</p> <p>(2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>(3) 重量が100kg以下の軽量な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)については、取付下地を念に 施工し、機器製造者の指定する方法で取付けを行うこと。</p> <p>(4) 地域係数は1.0とする。</p> <p>既設のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターを使用すること。 はつり工事は、事前に以下の調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 (○走査式埋設物調査 ○X線調査 (費用は別途とする))</p> <p>インサートの取付けに使用した釘等は除去し、錆止め塗装を行う。</p> <p>(1) 種類 ・接着系アンカー (・カプセル方式 ・注入方式) ○金属系アンカー (○打込み方式 ・縛付け方式) ・その他のアンカー類 ( ) (2) 性能及び施工確認 ・行方 ・行わない</p> <p>基礎に配線ピットを設ける場合、ピットの寸法はふ設するケーブル径の最大のものの曲げ半径、条数、将来増設の作業性、事故時の対応、排水等を考慮する。</p> <p>防火区画等の貫通は、関係法令に適合したもので、貫通部に適合した方法で、防火処理を行う。</p> <p>外壁を貫通する管路等は、屋内に水が浸入しないよう防水処置を施す。</p> <p>建物への配管引き込み部の耐震処置 ・行方 ・行わない</p> <p>最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。</p> <p>(1) 雨線外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。 (2) 附属品は、ねじ込み形を使用する。 (3) 壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分 (2m以下) の配管には、突起のない支持金物又は保護カバーを使用する。 (4) 通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1m以上とする。 (5) 監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。</p> <p>屋上の露出配管は、防水層を傷つけないようふ設する。</p> <p>(1) 合成樹脂管の管端には、ブッシングを取り付ける。 (2) 原則として屋外の露出には使用しない。(P F 管)</p> <p>(1) 露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。 1) 屋外、屋内 (電気室、機械室、E P S、居室、廊下)、その他建築意匠上必要な箇所。 2) 図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のポール及びアームは塗装しなくてもよい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。 3) 湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を充分に塗布すること。(監督員が指示した場所は除く。) 4) 仮付貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。 (2) 塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボックスは指定色焼付塗装とする。</p> <p>屋外で露出配管をボックスに接続する場合は、カップリングを溶接等行い接続部から雨水等が浸入しない方法とする。ただし、既設ボックスに接続する場合はロックナットとボックスの間にゴムパッキン等を取付け、接続部からの雨水等が浸入しないようにする。</p>	機器種別	○ 特定の施設		○ 一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0	中間階	機器	1.5	1.0	1.0	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	地下、1階	機器	1.0	0.6	0.6	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	<p>○ 予備配管等</p> <p>○ 呼び線</p> <p>○ 予備スリーブ</p> <p>○ ボックス類</p> <p>○ 軽量間仕切のボックス</p> <p>● ブルボックス</p> <p>● ボルト・ナット類</p> <p>○ 環境に配慮した電線の採用</p> <p>● ケーブル及び配線</p> <p>● 開口部布設のケーブル保護</p> <p>● 高圧ケーブル端末処理</p> <p>● 配線器具の設置</p> <p>○ 照明器具の設置</p> <p>○ 照明制御装置の設置</p> <p>○ 換気扇</p> <p>● 分電盤、制御盤、キュービクル等</p> <p>● 受変電設備、発電設備の設置場所</p> <p>○ 発電設備の燃料配管</p>	<p>(1) 埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は (P F 2 2) を1本、5回路以上は (P F 2 2) を2本施工する。 スラブ天井の場合は、天井又は床下200mmまで立上げ、位置ボックスを取付ける。 また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置ボックスを取付ける。 (2) 防犯主装置、自動火災報知受信機、MDF、警報盤等の間に移転のための空配管を行う。</p> <p>長さ1m以上の入線しない電線管等には、1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。</p> <p>床下に配管・配線スペースがない場合は、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込む。 なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。</p> <p>位置ボックス及びジョイントボックス類は、図面に特記なき場合、原則として金属製とする。</p> <p>軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。</p> <p>(1) 屋外形及び特別に製作された特殊形状又は大きいもの (一辺が600mm以上のもの) は、製作図を提出すること。 (2) 屋外形プルボックスと露出配管等の接続部は、カップリング溶接等による。ただし、既設プルボックスに接続する場合は防水パテ等でシーリングを行う。 (3) 屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコーキングを行う。</p> <p>屋外に使用する支持金物及びボルト、ナット類で特記のないものは、 ○ステンレス ・溶融亜鉛メッキ仕上げ</p> <p>電線、ケーブル及び通信線はEM (エコマテリアル) ケーブルを使用すること。</p> <p>(1) 表示 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示札 (ケーブル種別及びサイズ、行き先、施工年、用途、施工者名等を表示。) を取り付ける。 ① ケーブルがスラブを貫通する部分 ② ケーブル分岐部分 ③ 変電所内のケーブル引出し部分 ④ 分電盤、突設盤、端子箱、拡声アンプ及び防炎盤等の引込み部分 ⑤ 屋内の直線部分は、30mごと ⑥ プルボックス内 ⑦ 屋外の共同溝等の直線部分は、50mごと ⑧ 屋外の地中管路より建物内への引込み部分 ⑨ マンホール及びハンドホールごと (2) ケーブル余長 1) 地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数 ・2箇所 ・4箇所 ・( )箇所 2) 架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数 ・2箇所 ・4箇所 ・( )箇所</p> <p>貫通穴等の開口部にケーブルを通す場合には、ケーブル損傷を防ぐためのシール材を充填するなどのケーブル保護を行うこと。</p> <p>高圧ケーブルの端末処理部、直線接続部等に処理者銘板 (屋内外共で、線名、作業日、氏名等を表示。) を取り付ける。</p> <p>(1) 配線器具 (コンセント、スイッチ等) には電圧、用途などの表示を行う。 なお、表示内容については、監督員と調整を行う。 (2) 特殊コンセントはプラグ付とする。 (3) 電源の種類により色を区別する。 (4) 公共住宅の住戸部分に設置するスイッチ・コンセントは原則として表示付とし、特記なきスイッチはワイドスイッチとする。 (5) 配線器具を取り付ける場所が金属の場合は、絶縁棒を使用する。 (6) プレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする。 (7) カバープレートは、原則として新金属製とする。 なお、器具を突装しない位置ボックスには用途表示をすること。 (8) フロアプレートは、水平高低調整型 (空転防止リング付) とする。</p> <p>(1) コードベンダント以外の放電灯及び水気のある場所の器具は接地する。なお、金属配管の場合は、配管を利用してよい。(乾燥した場所のコンパクト形器具 (27W以下) を除く。) (2) 接地線は電灯配線と同一太さのケーブルの1芯 (緑色) を使用する。ただし、監督員の指示により1.6mmの絶縁電線 (緑線) を添えることもできる。 (3) 照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承諾を得ること。 (4) 照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形A A級とする。 (5) 天井下地材より支持をする場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 (6) 照明器具には、製造年及び安定器の種類を表示を行う。 例 「2010年 初期照度補正型」 → [2010/PK] (7) パイプ吊りの照明器具は振れ止めを施工する。</p> <p>照明器具の点検センサー制御を行う部屋には、注意プレートを設置する。</p> <p>手や物が届く箇所やカーテン等が付く箇所には、格子ガードを付けること。 また、金属製パネルに設置する場合は、絶縁棒等を使用する。</p> <p>(1) 図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。 また、既設分電盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。 (2) 屋外キャビネット等で露出配管をボックスに接続する場合は、カップリングを溶接等行い接続部から雨水等が浸入しない方法とする。ただし、既設ボックスに接続する場合はロックナットとボックスの間にゴムパッキン等を取付け、接続部からの雨水等が浸入しないようにする。</p> <p>(1) 保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 (2) 屋内に設置する場合は、床の強度計算書、換気計算書等を監督員に提出する。 (3) 屋外に設置する場合は、機器及び基礎の質量を求め、地盤の許容地耐力を確認し、結果を監督員に提出する。 なお、地盤改良を行う場合は、工法について監督員と協議する。 (4) 基礎の高さは周囲の状況を考慮する。 (5) 電気室には水管、蒸気管、ガス管、ダクト等を通過させない。</p> <p>(1) フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。 (2) 配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。</p>	<p>○ 非常放送設備のスピーカー設置</p> <p>○ 電波関係の計算及び測定</p> <p>● 土工事</p> <p>● ハンドホール、マンホール (※各校設計図による)</p> <p>● 地中配線路の表示杭</p>	<p>(1) 放送区域の各部からスピーカーまでの水平距離は10m以内とする。 (2) 階段等にスピーカーを設置する場合は、垂直距離15m以内とする。 (3) 増幅器からスピーカーまでの配線及び非常電線の配線は、各系統ごとに独立させ、共通線方式は用いない。</p> <p>(1) 計算書の提出 電界強度測定結果による計算書を提出 ・施工前 ・船体上がり時 ・その他 ( )</p> <p>(2) 測定の実施 1) 項目 全受信チャンネルの電界強度、受信面質、等価C/N、ビット誤り率の測定及び映像写真の撮影を行う。 2) 測定時期 ・施工前 ・船体上がり時 ・施工後 ・その他 ( ) 3) 報告書提出回数 ・2部 ・( )部</p> <p>(1) 掘削、埋戻し 1) 掘削 ○機械掘り ○手掘り 2) 埋戻し ・山砂 ○根切り土 (良質土を使用、配管周りは山砂) ・A種 ・B種 ・C種 ・D種 (2) 特記なき地中埋設配管の深さは、GL-600mm以上とする。 (3) 根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎等は総掘り、埋設管路等は布掘り、外灯基礎、電柱等はつぼ掘りとする。 (4) 機械掘削は根切り底を乱さないようにする。</p> <p>1) 地中線路及びハンドホール等況下で考慮される場合は、沈下対策を施す。 マンホール (※各校設計図による) ①地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期応力度とする。 ②衝撃係数は、設置場所に応じた衝撃係数とする。 3) 高さ900mmを超えるものについては、タラップ付とする。 なお、タラップの取付は450mm間隔以内とし、原則として接地を施すこと。</p> <p>下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 ① 建物への引込口及び退出口付近 ② マンホール・ハンドホール付近 ③ 地中線路の曲折箇所 ④ 道路横断箇所 ⑤ 直線部分では30m程度に1個</p>	<p>● 機軸仕様</p> <p>【電力設備】 ● 電灯設備 (※各校設計図による)</p> <p>● 動力設備</p> <p>○ 雷保護設備</p> <p>● 接地設備 (※各校設計図による)</p>	<p>(1) 電気方式 1) 種別 ①幹線 ・単相3線式 (200/100V) ②分岐 ○単相2線式 (200/100V) 2) 周波数 60Hz (2) 既設等との取合い ・無し ・盤改造 ・配線接続 ○電源供給 ・その他 ( ) (3) 機器類 ○一般照明器具 ・照明制御装置 ○コンセント等 ・分電盤、制御盤等 ○その他 (既設器具脱着)</p> <p>(4) 一般照明器具 1) 形式 ・公共型 ・一般型 2) 灯具 ・Hf蛍光灯 ・LED灯 ・HID灯 ・その他 ( ) 3) 用途 ・屋内用 ・屋外用 ・防災用 4) 環境 ・普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する下面開放形器具及びランプの破損による飛散により怪我をする恐れのある場合は、飛散防止を施したランプとする。</p> <p>(5) 照明制御装置 1) センサー類 ・明るさセンサー ・人感センサー ・タイマー ・調光スイッチ ・その他 ( ) 2) 調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ON/OFF制御 ・その他 ( )</p> <p>(6) 外灯 (単独設置) 1) 照明用ポール ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ ・その他 ( ) ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチが内蔵できるものとする。 2) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 3) 灯具 ・水銀灯 ・ナトリウム灯 ・Hf蛍光灯 ・LED灯 ・その他 ( ) 4) 安定器 ・一般形高力率形 (BH) ・低始動電流形 ・その他 ( ) 5) 電源 ・商用電源 (60Hz) (・200V ・100V) ・単独電源 (・太陽電池式 ・風車式) (点灯時間 ( ) 時間、不日照保証日数 ( ) 日) ・その他 ( ) 6) 制御 ・E Eスイッチ ・タイマー ・その他 ( ) 7) 接地 ・単独接地 (・本工事 ・別途工事 ・既設利用) ・共用 ・その他 ( )</p> <p>(7) コンセント等 ・一般型 ・防水型 ・ハイテンションアウトレット (・固定型 ・上下動型 (アップ式を含む))</p> <p>(8) 分電盤、制御盤等 1) 銘板には、施工年月、請負者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上 (キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。) とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。</p> <p>(1) 電気方式 1) 種別 ①幹線 ○三相3線式 (○200V ・( ) V) ②分岐 ○三相3線式 (○200V ・( ) V) 2) 周波数 60Hz (2) 既設との取合い ・無し ○盤改造 ・配線接続 ・その他 ( ) (3) 機器類 ○分電盤、制御盤等 ・その他 ( ) (4) 負荷設備 ・給水 ・排水 ・消火 ○空調 ・換気 ・排煙 ・昇降機 ・その他 (排気クレーン) (5) 負荷設備への接続 図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。 (6) 電動機等の接地 ・専用接地 ・金属管接地 (7.5kV以下) (7) 電動機等の力率の 本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。 改善 (8) 保護継電器 過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。 (9) 分電盤、制御盤等 1) 銘板には、施工年月、請負者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上 (キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。) とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付 (定格電流指示) とする。</p> <p>(1) 避雷針 1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・引下げ導体 ・建築構造体利用 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 4) 接地抵抗の測定 ①測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ②測定回数 ・3回 ・( )回 5) 接地埋設極を設置する。 (2) 雷サージ保護 1) 耐雷トランス ・設置 (・単相用 ・動力用) ・設置しない 2) SPD ・低圧用 (・クラスI ・クラスII) ・通信用 (・カテゴリーC ・カテゴリーD) (3) 電源回路の保護 1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 2) 主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。 (4) 通信回線の保護 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。</p> <p>(1) 接地工事 1) 種別 ○A種 ○B種 ・C種 ○D種 2) 施工 ・各種単独 ・共有有り ( ) (2) 接地抵抗の測定 1) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 2) 測定回数 ・3回 ・( )回 (3) 接地埋設極等 接地には接地埋設極等を施工し、接地極の位置がわかるようにする。</p>
機器種別	○ 特定の施設		○ 一般の施設																																				
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																			
上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0																																			
中間階	機器	1.5	1.0	1.0																																			
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5																																			
地下、1階	機器	1.0	0.6	0.6																																			
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0																																			
<p>工事名称 ★ 井田川小学校ほか3校普通教室等空調機設置工事</p>	<p>図面名称 ★ 電気設備 特記仕様書 (2)</p>	<p>縮尺 ★ A3 N.S</p>	<p>日付 ★</p>	<p>訂正 ★</p>	<p>指図 ★</p>	<p>承認 ★</p>	<p>備考 ★</p>	<p>藤川設計株式会社 一級建築士登録 222551 田中 高士夫 E-2</p>																															

<p>●【受電設備】 受電設備 (※各校設計図による)</p> <p>(1) 電気方式 1) 種別 ・三相3線式(◎6.6kV ・200V) ・単相3線式(200/100V) ・単相2線式(100V)</p> <p>2) 周波数 60Hz</p> <p>(2) 既設との取合い ・無し ○改造(機器取替、追加を含む) ○増設 ○配線接続 ・その他( )</p> <p>(3) 機器類 ○差類 ○交流遮断器 ○断路器 ○変圧器 ○進相コンデンサ ○直列リアクトル ○配線用遮断器 ・低圧電磁接触器 ○高圧気中開閉器 ・その他( )</p> <p>(4) 盤類 1) 形式 ○閉鎖型(・キュービクル式配電盤(JIS)) ・高圧閉鎖配電盤(JEM)(・CW ・PW ・MW)) ・開放型 ・壁面型</p> <p>2) 中通路 ・有 ○無</p> <p>3) 特記事項 ( )</p> <p>(4) 交流遮断器 1) 真空遮断器(VCB) ①操作方式 ○手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ②引外し方式 ○コンデンサ引外し ・直流電圧引外し</p> <p>2) 主遮断器の定格遮断電流は、電気事業者の計算値以上とする。</p> <p>(5) 断路器 1) 種数 ○3種 ・単極</p> <p>2) 形式 ・双投 ・単投</p> <p>(6) 変圧器 1) 形式 ○油入 ・モールド</p> <p>2) 設置 ○屋外型 ・屋内型</p> <p>3) その他 ・温度計付(・置き指針付 ・置き指針なし) ・温度計なし</p> <p>(7) 進相コンデンサ 1) 形式 ・低圧 ○高圧</p> <p>3) その他 ○警報接点付 ・警報接点なし</p> <p>(8) 直列リアクトル 1) 形式 ○放電抵抗 ・放電コイル(力率制御がある場合は必須)</p> <p>2) 容量 ○6%リアクトル ・13%リアクトル</p> <p>3) その他 ○警報接点付 ・警報接点なし</p> <p>(9) 配線用遮断器 定格遮断容量は、短絡電流値以上のものとする。</p> <p>(10) 低圧電磁接触器 低圧進相コンデンサ制御用電磁接触器の定格使用電流は、コンデンサ定格電流の1.5倍以上とする。</p> <p>(11) 高圧気中開閉器 1) 制御電源用変圧器及び避雷器内蔵</p> <p>2) 開閉器及び地絡方向継電器外箱 ・ステンレス製 ○鋼板製</p> <p>3) 定格電流 ・200A ○(400)A</p> <p>4) 定格投入遮断電流 ・12.5kA ・( )A</p> <p>(12) 設備不平衡 高圧受電の三相3線式における不平衡の制限は、設備不平衡率が30%以下となるようにする。</p> <p>(13) キュービクル等 1) 銘板には、施工年月、請負者名、施工者名を記載する。</p> <p>2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。)とする。</p> <p>3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。</p> <p>4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。</p> <p>5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。</p> <p>(14) 基礎 ・本工事(・21N/mm<sup>2</sup> ・18N/mm<sup>2</sup>) ○別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>(15) 配線ビッド及び差 1) 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>2) ビッド差の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。</p> <p>(16) 設置場所 ・屋内 ○屋外(○地上 ・屋上)</p> <p>(17) 消火器 ・有(ABC10型 収納箱共) ・無 ・その他( )</p>	<p>○ 太陽光発電設備</p> <p>(1) 機器 ・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料配管 ・その他( )</p> <p>(4) 発電装置 1) 発電装置の選定にあたっては、設置場所及び過去の気象データを考慮し選定する。</p> <p>2) 種類 ・ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 ・ガスタービン発電装置</p> <p>3) 形式 ・簡易形 ・オープン式 ・キュービクル式(・85dB(A)/1m ・75dB(A)/1m)</p> <p>4) 始動時間(停電検出後) ・10秒以内 ・40秒以内 ・( )秒以内</p> <p>5) 連続運転時間 ・2時間以上 ・10時間以上 ・24時間以上 ・72時間以上 ・その他( )</p> <p>6) 発電機 ①電気方式 ・三相3線式(・6.6kV ・200V ・( )V) ・単相3線式(200/100V) ・単相2線式(・100V ・200V ・( )V)</p> <p>②定格周波数 60Hz</p> <p>③定格出力 ( )kVA</p> <p>7) 原動機 ①定格出力 ・( )kW以上 ・( )ps以上</p> <p>②冷却方式 ・ラジエーター方式 ・冷却水循環式 ・その他( )</p> <p>(5) 燃料 1) 種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他( )</p> <p>2) 引渡時燃料 ・満タン ・指定なし ・その他( )</p> <p>(6) 燃料槽 1) 形式及び容量 ・パッケージ搭載タンク( )リットル ・燃料小出槽( )リットル ・主燃料槽( )リットル</p> <p>2) 燃料小出槽 ・屋外型(・ステンレス製 ・鋼板製) ・屋内型(・ステンレス製 ・鋼板製)</p> <p>3) 主燃料槽 ①設置場所 ・屋内 ・屋外(地上) ・地下埋設(・タンク室内埋設 ・直埋設)</p> <p>②形式 ・二重殻タンク ・一重殻タンク ・その他( )</p> <p>③設置工事 ・本工事 ・別途工事 ・その他( )</p> <p>④タンク室工事 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>(7) 給油ボックス 1) 材質 ・ステンレス製 ・鋼板製 ・その他( )</p> <p>2) 油量指示計 ・有 ・無</p> <p>(8) 基礎 ・本工事(・24N/mm<sup>2</sup> ・18N/mm<sup>2</sup>) ・別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>(9) 消火器 ・有(ABC10型 収納箱共) ・無 ・その他( )</p> <p>(1) 機器 ・太陽電池アレイ ・パワーコンディショナ ・情報処理装置 ・その他( )</p> <p>(2) 太陽電池アレイ 1) 発電能力 公称出力( )kW</p> <p>2) 架台は、JIS C 8955「太陽電池アレイ用支持設計標準」による。</p> <p>(3) パワーコンディショナ及び系統連系保護装置 1) 電気方式 ・三相3線式(・200V ・( )V) ・単相2線式(・200V ・100V ・( )V)</p> <p>2) 定格周波数 60Hz</p> <p>3) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他( )</p> <p>4) 設置方式 ・壁掛型 ・自立型 ・その他( )</p> <p>5) 機能 ・系統連系(・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系) ・自立運転 ・その他( )</p> <p>6) 系統連系に要する技術要件は、関係法令を確認し、電気事業者と十分協議する。</p> <p>(4) 情報処理装置 1) 装置 ・データ処理装置 ・データ表示装置 ・気温計 ・日射計 ・その他( )</p> <p>2) 記録作成 ・日報 ・月報 ・年報 ・その他( )</p> <p>(5) 仕様詳細 仕様詳細については「太陽光発電設備特記仕様書」による。</p>	<p>○ 風力発電設備</p> <p>(1) 用途 ・非常用照明器具電源 ・受電設備制御電源 ・その他( )</p> <p>(2) 容量 ( )kVA</p> <p>(3) 整流装置 1) 入力電圧 ・三相3線式(・200V ・( )V) ・単相2線式(・100V ・200V ・( )V)</p> <p>2) 入力周波数 60Hz</p> <p>3) 出力電圧 直流(・12V ・24V ・48V ・( )V)</p> <p>4) 整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費される電流を考慮して選定する。</p> <p>(4) 蓄電池 1) 種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH) ・その他( )</p> <p>2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・( )℃</p> <p>○ 交流無停電電源設備</p> <p>(1) 用途 ( )</p> <p>(2) 容量 ( )kVA</p> <p>(3) 給電方式 ・常時インバータ給電方式 ・ラインインタラクティブ方式 ・常時商用給電方式 ・その他( )</p> <p>(4) 整流装置等 1) 入力電圧 ・三相3線式(・200V ・( )V) ・単相2線式(・100V ・200V ・( )V)</p> <p>2) 入力周波数 60Hz</p> <p>3) 出力電圧 ・三相3線式(・200V ・( )V) ・単相2線式(・100V ・200V ・( )V)</p> <p>4) 出力周波数 60Hz</p> <p>5) 整流装置、インバーター装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。</p> <p>(5) 蓄電池 1) 種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH) ・その他( )</p> <p>2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・( )℃</p> <p>○ 燃料式発電設備</p> <p>(1) 用途 ・防災電源専用(防災認定品) ・防災電源兼用(防災認定品) ・一般用</p> <p>2) 区分 ・常用 ・非常用</p> <p>(2) 設置場所 ・屋内 ・屋外(・普通地域 ・塩害地域)</p> <p>○ 通信・情報設備</p> <p>○ 構内情報通信設備</p> <p>(1) 伝送速度 ・10BASE ・100BASE ・1000BASE ・その他( )</p> <p>(2) 機器 ・リピーター ・スイッチ ・HUB ・ルータ ・メディアコンバータ ・ファイアウォール ・時刻同期装置 ・ネットワーク管理装置 ・無線LAN ・機器収納ラック ・アウトレット ・その他( )</p> <p>(3) ネットワーク網 ・広域網(WAN) ・構内網(LAN)</p> <p>(4) ケーブル 1) 幹線系 ・UTPケーブル ・STPケーブル ・光ファイバーケーブル ・その他( )</p> <p>2) 支線系 ・UTPケーブル ・STPケーブル ・光ファイバーケーブル ・その他( )</p> <p>3) フロア系 ・UTPケーブル ・STPケーブル ・その他( )</p> <p>○ 映像・音響設備</p> <p>(1) 設備 ・映像機器 ・音響機器 ・操作装置</p> <p>(2) 映像機器 1) 表示機器 ・プロジェクタ(・前面投射形 ・背面投射形) ・スクリーン(・反射マトリクス形 ・反射ストライプ形 ・反射ストライプ形) ・透過形 ・その他( )</p> <p>・スクリーン巻上装置(・電動式 ・手動式)</p> <p>・プラズマディスプレイ ・液晶ディスプレイ</p> <p>2) 付属機器 ・録画再生装置(・HDD ・DVD ・VHS ・その他( )) ・テレビチューナー(・UHF ・BS ・CS ・その他( )) ・カメラ ・パソコン ・その他の機器( )</p> <p>(3) 音響機器 1) 増幅器 ①出力 ( )W ②方式 ・ステレオ ・モノラル ③出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>2) 付属機器 ・グラフィックイコライザー ・オーディオミキサー ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・カセットテープ ・その他( )) ・ラジオチューナー(・FM ・AM ・その他( )) ・マイクローホン(・コード式 ・ワイヤレス式) ・その他の機器( )</p> <p>3) スピーカー ・天井分散配置方式 ・集中配置方式 ・併用方式 ・その他( )</p> <p>(4) 操作装置 1) 形状 ・卓型 ・キャビネットラック型 ・その他( )</p> <p>2) 設置 ・固定式 ・可動式 ・その他( )</p> <p>(5) 音響機器 1) 増幅器 ・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力( )W 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>2) 付属機器 ・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・カセットテープ ・その他( )) ・アナウンスレコーダ(・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ) ・その他( )</p>	<p>○ 構内交換設備</p> <p>(1) 機器 ・交換装置 ・電話機 ・端子盤類 ・アウトレット ・その他( )</p> <p>(2) 交換装置 1) 種別 ・構内交換装置(・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ) ・その他( )</p> <p>・ボタン電話装置</p> <p>2) 方式 ・局線応答方式 ・局線中継台方式 ・分散中継台方式 ・ダイヤルイン方式</p> <p>3) 停電保障時間 ・30分以上 ・( )時間以上</p> <p>4) 本配電盤(MDF) ・自立フレーム(・片面形 ・両面形) ・交換機一体型 ・壁掛型</p> <p>(3) 電話機 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・コードレス電話機 ・PHS</p> <p>(4) 端子盤類 1) 端子盤 ・中継端子盤(IDF) ・室内端子盤</p> <p>2) 中継端子盤には実装数の20%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子スペースを見込む。</p> <p>(5) アウトレット ・ローテーションアウトレット(・固定型 ・上下動型(アップ式を含む)) ・壁コンセント</p> <p>○ 情報表示設備</p> <p>(1) 設備 ・マルチサイン装置 ・時刻表示装置 ・警報等表示装置</p> <p>(2) マルチサイン装置 1) 機器 ・情報表示装置 ・操作制御装置 ・その他( )</p> <p>2) 情報表示装置 ・発光ダイオード式 ・プラズマ式 ・液晶式 ・その他( )</p> <p>3) 操作制御装置は、入力制御、表示制御、電源制御等の機能を有する。</p> <p>4) 通信方式 ・専用通信線 ・TCP/IP ・その他( )</p> <p>(3) 時刻表示装置 1) 機器 ・観時計 ・子時計 ・電源装置 ・単独時計 ・その他( )</p> <p>2) 観時計 ①形式 ・壁掛型 ・自立型 ・ラックマウント型(ラック架組込) ②時刻修正 ・FM放送受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・長波標準電波受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・その他( )</p> <p>③回線数 ( )回線</p> <p>④機能 ・電子チャイム( )曲 ・時報 ・プログラムタイマー(・年間 ・週間) (引渡し時は機器の説明及びプログラムの入力を行うこと。)</p> <p>3) 子時計 ①方式 ・アナログ式 ・デジタル式</p> <p>②設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他( )</p> <p>4) 電源装置 運転可能時間(・10時間 ・( )時間)</p> <p>5) 単独時計 ①方式 ・アナログ式 ・デジタル式</p> <p>②設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他( )</p> <p>③時刻修正機能 ・有り ・無し</p> <p>(4) 警報等表示装置 1) 機器 ・表示盤 ・検出装置 ・その他( )</p> <p>2) 表示盤 ①表示方式 ・表示窓式 ・その他( )</p> <p>②施工 ・本工事 ・別途施工 ・既設使用 ・その他( )</p> <p>3) 検出装置 ①検出方式 ・電極 ・無電圧接点 ・その他( )</p> <p>②施工 ・本工事 ・別途施工 ・既設使用 ・その他( )</p> <p>4) 図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。</p> <p>○ 映像・音響設備</p> <p>(1) 設備 ・映像機器 ・音響機器 ・操作装置</p> <p>(2) 映像機器 1) 表示機器 ・プロジェクタ(・前面投射形 ・背面投射形) ・スクリーン(・反射マトリクス形 ・反射ストライプ形 ・反射ストライプ形) ・透過形 ・その他( )</p> <p>・スクリーン巻上装置(・電動式 ・手動式)</p> <p>・プラズマディスプレイ ・液晶ディスプレイ</p> <p>2) 付属機器 ・録画再生装置(・HDD ・DVD ・VHS ・その他( )) ・テレビチューナー(・UHF ・BS ・CS ・その他( )) ・カメラ ・パソコン ・その他の機器( )</p> <p>(3) 音響機器 1) 増幅器 ①出力 ( )W ②方式 ・ステレオ ・モノラル ③出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>2) 付属機器 ・グラフィックイコライザー ・オーディオミキサー ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・カセットテープ ・その他( )) ・ラジオチューナー(・FM ・AM ・その他( )) ・マイクローホン(・コード式 ・ワイヤレス式) ・その他の機器( )</p> <p>3) スピーカー ・天井分散配置方式 ・集中配置方式 ・併用方式 ・その他( )</p> <p>(4) 操作装置 1) 形状 ・卓型 ・キャビネットラック型 ・その他( )</p> <p>2) 設置 ・固定式 ・可動式 ・その他( )</p> <p>(5) 音響機器 1) 増幅器 ・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力( )W 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>2) 付属機器 ・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・カセットテープ ・その他( )) ・アナウンスレコーダ(・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ) ・その他( )</p>	<p>○ 誘導支援設備</p> <p>(1) 設備 ・音声誘導装置 ・インターホン ・トイレ等呼出装置</p> <p>(2) 音声誘導装置 1) 検出方式 ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他( )</p> <p>2) 設置場所 ・屋外(防雨形) ・屋内</p> <p>3) 機能 ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他( )</p> <p>(4) 機器 ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他( )</p> <p>5) 制御装置 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合壁組込 ・その他( )</p> <p>6) 送信機 ・壁掛型 ・卓上形 ・埋込形 ・その他( )</p> <p>7) 受信機 ・スピーカー式 ・イヤホン式 ・その他( )</p> <p>(3) インターホン 1) 用途 ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他( )</p> <p>2) 機能 ・音声通話 ・映像モニター</p> <p>3) 通話網 ・親子式 ・相互式 ・複合式</p> <p>4) 通話方式 ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他( )</p> <p>5) 機器 ・親機 ・子機 ・その他( )</p> <p>6) 親機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合壁組込 ・その他( )</p> <p>②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他( )</p> <p>7) 子機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・埋込形 ・その他( )</p> <p>②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他( )</p> <p>(4) トイレ等呼出装置 1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・ナースコール ・その他( )</p> <p>2) 機器 ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他( )</p> <p>3) 親機 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合壁組込 ・その他( )</p> <p>4) 呼出スイッチ ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他( )</p> <p>5) 警報装置 ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他( )</p> <p>○ テレビ共同受信設備</p> <p>(1) 受信放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他( )</p> <p>(2) 機器 ・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・その他( )</p> <p>(3) アンテナ 1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他( )</p> <p>2) マスト ・地上波用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他( )) ・衛星用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他( )) ・その他( )</p> <p>3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>○ テレビ電波障害 防除設備</p> <p>(1) 対象戸数 ( )戸</p> <p>(2) 機器 ・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・ヘッドエンド装置 ・その他( )</p> <p>(3) アンテナ 1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他( )</p> <p>2) マスト ・地上波用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他( )) ・衛星用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他( )) ・その他( )</p> <p>3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他( )</p> <p>○ 監視カメラ設備</p> <p>(1) 機器 ・カメラ ・モニタ装置 ・録画装置 ・その他( )</p> <p>(2) カメラ 1) 色方式 ・白黒 ・カラー</p> <p>2) 駆動方式 ・固定式 ・遠隔可動式</p> <p>3) 撮影条件 ・昼間 ・薄明時 ・夜間</p> <p>4) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他( )</p> <p>(3) モニタ装置 1) 色方式 ・白黒 ・カラー</p> <p>2) モニタ ・液晶 ・プラズマ ・PC ・その他( )</p> <p>3) 設置 ・自立型 ・卓上型 ・壁掛型 ・その他( )</p> <p>(4) 録画装置 1) 記録媒体 ・ビデオテープ ・ビデオディスク ・ハードディスク ・その他( )</p> <p>2) 録画時間 ①時間 ( )時間</p> <p>②間隔 ・連続 ・間欠( ( )分間隔)</p> <p>3) 機能 ・時刻修正機能 ・その他( )</p> <p>(5) 伝送方式 ・アナログ伝送方式 ・ネットワーク伝送方式 ・その他( )</p> <p>○ 駐車場管制設備</p> <p>(1) 機器 ・管制盤 ・検知器 ・信号警報灯 ・発券機 ・カーゲート ・カードリーダー ・その他( )</p> <p>(2) 管制盤 1) 機能 ・入場管理 ・退場管理 ・発券管理 ・その他( )</p> <p>2) 形式 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・その他( )</p> <p>(3) 検知器 1) 方式 ・赤外線式 ・ループコイル式 ・アンテナ式 ・その他( )</p> <p>2) 検知器外箱 ・ステンレス製 ・鋼板製</p> <p>3) 検出対象車両 ・普通車 ・大型車 ・その他( )</p> <p>4) 検出対象速度 ( )km以下</p> <p>(4) 信号警報灯 1) 信号灯 ・発光ダイオード ・その他( )</p> <p>2) 警報灯 ・回転灯 ・表示灯 ・その他( )</p> <p>3) 発音機 ・音声 ・ブザー ・その他( )</p> <p>4) 外箱 ・ステンレス製 ・鋼板製</p> <p>(5) 発券機 1) 発券機 ・磁気式 ・ICカード式 ・パンチカード式 ・RF-ID式 ・その他( )</p>
<p>工事名称 ★ 井田川小学校ほか3校普通教室等空調機設置工事</p>	<p>図面名称 ★ 電気設備 特記仕様書(3)</p>	<p>縮尺 ★ A3 N.S</p>	<p>日付 ★</p> <p>訂正 ★</p> <p>指図 ★</p> <p>承認 ★</p> <p>備考 ★</p>	<p>設計者 ★ 藤川設計株式会社</p> <p>一級建築士登録 222551 田中 高士夫</p> <p>E-3</p>

<p>○ 防犯・入退室管理設備</p> <p>○ 自動火災報知設備</p> <p>○ 自動閉鎖設備</p> <p>○ 非常警報設備</p> <p>○ 非常ベル（自動式サイレンを含む）</p> <p>○ ガス漏れ火災警報設備</p> <p>【中央監視設備】</p> <p>○ 監視制御設備</p>	<p>(2) 発券方式 ・入場時発行 ・事前発行 ・その他 ( )</p> <p>(6) カーゲート ・バー式 ( ・ガラスファイバー製 ・アルミ製 ・鋼製 (防錆処理) ) ・その他 ( )</p> <p>(1) 設備 ・防犯装置 ・入退室管理装置</p> <p>(2) 防犯装置</p> <p>1) 機器 ・センサー ・監視制御装置 ・警報装置 ・その他 ( )</p> <p>2) センサー ・パッシブセンサー ・赤外線センサー ・画像センサー ・マグネットセンサー ・ガラス破壊センサー ・その他 ( )</p> <p>3) 監視制御装置 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他 ( )</p> <p>4) 機能 ・警報 ・記録 ・監視カメラ連動制御 ・センサー入切制御 ・その他 ( )</p> <p>(3) 入退室管理装置</p> <p>1) 機器 ・認識装置 ・監視制御装置 ・警報装置 ・その他 ( )</p> <p>2) 認識装置 ・バイオメトリックス ・音声 ・暗証番号 ・カード ・その他 ( )</p> <p>3) 監視制御装置 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他 ( )</p> <p>4) 機能 ・遠隔施錠制御 ・スケジュール設定制御 ・照明制御 ・空調制御 ・センサー入切制御 ・警報 ・記録 ・監視カメラ連動 ・その他 ( )</p> <p>(1) 機器 ・受信機 ・副受信機 (表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・その他 ( )</p> <p>(2) 受信機</p> <p>1) 型式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型</p> <p>2) 回線数 ・ ( ) 回線 ・ ( ) アドレス</p> <p>3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能</p> <p>4) 壁形式 ・複合壁組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ( )</p> <p>(3) 副受信機 (表示装置)</p> <p>1) 壁形式 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ( )</p> <p>2) 回線数 ・ ( ) 回線 ・ ( ) アドレス</p> <p>(4) 中継器 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能</p> <p>(5) 発信機</p> <p>1) 型式 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級</p> <p>2) 消火栓ポンプ起動 特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表面に「消火栓起動」等の文字を併記する。</p> <p>3) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込</p> <p>(6) 感知器</p> <p>1) 型式 ・アドレス付 ・一般型</p> <p>2) 種類 ・熱感知器 ・煙感知器 ・炎感知器</p> <p>3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能</p> <p>(1) 機器 ・連動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動閉鎖装置</p> <p>(2) 連動制御器</p> <p>1) 制御対象 ・防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉</p> <p>2) 回線数 ( ) 回線 (遠方復帰機構 ( ) 回路)</p> <p>3) 設置 ・単独 ( ・壁掛形 ・自立形 ) ・火災受信機等との複合壁</p> <p>(3) 感知器</p> <p>1) 型式 ・アドレス付 ・一般型</p> <p>2) 種類 ・煙感知器 ( ・2種 ・3種 )</p> <p>3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能</p> <p>2) 設置場所 ・屋内 ( ・一般 ・防水 ・防塵 ・防食 ・その他 ( ) ) ・屋外 ( ・防水 ・その他 ( ) )</p> <p>(4) 自動閉鎖装置</p> <p>1) 方式 ・電磁式 ・ラッチ式 ・その他 ( )</p> <p>2) 施工 ・本工事 ・別途施工 ・既設 ・その他 ( )</p> <p>(5) 自動閉鎖装置</p> <p>1) 方式 ・電気錠 ・その他 ( )</p> <p>2) 施工 ・本工事 ・別途施工 ・既設 ・その他 ( )</p> <p>(1) 設備 ・非常放送装置 ・非常ベル</p> <p>(2) 非常放送装置</p> <p>1) 消防法基準適合マーク品とする。</p> <p>2) 機器 ・増幅器 ・スピーカー ・非常用リコンマイク ・その他 ( )</p> <p>3) 増幅器</p> <p>①出力 ( ) W</p> <p>②出カインピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>③形式 ・ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型 ・その他 ( )</p> <p>④機能 ・マイク放送 ・自動火災報知設備連動放送 ・緊急地震速報設備連動放送 ・その他 ( )</p> <p>⑤用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用</p> <p>4) スピーカー</p> <p>①結線 ・1W ・3W ・ ( ) W</p> <p>②インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>③用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用</p> <p>5) 非常用リコンマイク</p> <p>(1) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込</p> <p>(1) 機器 ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器</p> <p>(2) 受信機</p> <p>1) 回線数 ( ) 回線</p> <p>2) 種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用</p> <p>3) 設置 ・単独 ( ・壁掛形 ・自立形 ) ・火災受信機などの複合壁 ・その他 ( )</p> <p>(3) 副受信機 設置 ・単独 ( ・壁掛形 ・自立形 ) ・火災受信機などの複合壁 ・その他 ( )</p> <p>(4) 検知器</p> <p>1) 動作 ・単独 (単独動作) ・連動 (受信機に伝送)</p> <p>2) 定格電圧 ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 ( )</p> <p>3) ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式</p> <p>(1) 監視制御対象設備</p> <p>・動力設備 ・受変電設備 ・発電設備 ・火災報知設備</p> <p>・その他 ( )</p>	<p>【構内配電線路】</p> <p>● 構内配電線路 (※各校設計図による)</p> <p>(2) 既設との取り合い</p> <p>・無し ・盤改造 ・配線接続 ・その他 ( )</p> <p>(3) 機器 ・監視操作装置 ・信号処理装置 ・記録装置 ・伝送装置 ・端末装置 ・その他 ( )</p> <p>(4) 監視操作装置</p> <p>1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・その他 ( )</p> <p>2) 表示装置 ・グラフィックパネル ・ミニグラフィックパネル ・プラズマディスプレイ ・液晶ディスプレイ ・指示計器 ・その他 ( )</p> <p>3) 操作装置 ・操作スイッチ ・キーボード ・マウス ・その他 ( )</p> <p>(5) 信号処理装置</p> <p>1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・ラック型 ・卓上型 ・その他 ( )</p> <p>2) 設置 ・単独 ・監視操作装置に組込 ・その他 ( )</p> <p>(6) 記録装置</p> <p>1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・ラック型 ・卓上型 ・その他 ( )</p> <p>2) 設置 ・単独 ・監視操作装置に組込 ・その他 ( )</p> <p>3) 装置 ・プリンタ ・記録メディア ( ) ・その他 ( )</p> <p>(1) 電気方式</p> <p>1) 種別</p> <p>○三相3線式 (○6.6kV ○200V ・ ( ) V)</p> <p>・単相3線式 (200V/100V)</p> <p>・単相2線式 (・100V ・ ( ) V)</p> <p>2) 周波数 60Hz</p> <p>(2) 配線方式</p> <p>・地中線式 ( ・直埋 ・管路 ) ・架空線式 ( ・直接 ・ちょう架線添架 )</p> <p>・建築物等添架式 ( ・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ( ) )</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(3) 建柱</p> <p>1) 施工 ○本工事 ・既設柱利用 ・その他 ( )</p> <p>2) 電柱 ○コンクリート柱 ・鋼管柱 ・バンザマスト ・その他 ( )</p> <p>3) 支持材 ○根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無)</p> <p>4) 支柱材料 ○有 (電力仕様) ・無</p> <p>5) 鈹板 ・有 ・無</p> <p>4) 支柱機器 (高圧用)</p> <p>1) 機器 ○開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ○碑子 ・その他 ( )</p> <p>2) 耐環境性 ○一般用 ・耐塩用</p> <p>3) 開閉器</p> <p>①形式 ○気中形 ・ガス形 ・真空型</p> <p>②地絡継電器 ・方向性 ○無方向性</p> <p>③制御電源用変圧器及び避雷器内蔵とする。</p> <p>④開閉器及び装置の外箱はステンレス製とする。</p> <p>(5) 支柱機器 (低圧用)</p> <p>1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碑子 ・その他 ( )</p> <p>2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用</p> <p>(6) ハンドホール、マンホール</p> <p>1) 形式 ○ブロック式 ・現場打ち</p> <p>2) 施工 ○本工事 ・別途工事 ・既設 ・その他 ( )</p> <p>3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 ・ ( ) 箇所</p> <p>(7) 鋼鉄差</p> <p>1) 鋼鉄差の刻印は「強電」又は「電力」又は「高圧」とする。</p> <p>2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。</p> <p>(8) 地中ケーブル保護</p> <p>1) 種類 ○FEP ○GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP</p> <p>2) 標示杭埋設 ○コンクリート製 ○鉄製 (アスファルト部分)</p> <p>3) 埋設標示シート ・一重 ○2倍長 ・3.5倍長 ・ ( )</p> <p>4) 埋設表示シートの表記は電力用であることがわかるものとする。</p> <p>(1) 用途 ・電話用 ・拡声用 ・時刻表示用 ・火災報知用 ・非常警報用 ・インターホン用</p> <p>・テレビ共同受信用 ・防犯用 ・制御用 ・その他 ( )</p> <p>(2) 配線方式</p> <p>・地中線式 ( ・直埋 ・管路 ) ・架空線式 ( ・直接 ・ちょう架線添架 )</p> <p>・建築物等添架式 ( ・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ( ) )</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(3) 建柱</p> <p>1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線路に添架 ・その他 ( )</p> <p>2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・バンザマスト ・その他 ( )</p> <p>3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無)</p> <p>4) 支柱材料 ・有 ・無</p> <p>5) 鈹板 ・有 ・無</p> <p>(4) ハンドホール、マンホール</p> <p>1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち</p> <p>2) 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設 ・その他 ( )</p> <p>3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 ・ ( ) 箇所</p> <p>(5) 鋼鉄差</p> <p>1) 鋼鉄差の刻印は「弱電」又は「通信」とする。</p> <p>2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。</p> <p>(6) 地中ケーブル保護材料</p> <p>1) 種類 ・FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 ( )</p> <p>2) 標示杭埋設 ・コンクリート製 ・鉄製 (アスファルト部分)</p> <p>3) 埋設標示シート ・一重 ・2倍長 ・3.5倍長 ・ ( )</p> <p>4) 埋設表示シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。</p> <p>(1) 設置 ・本工事 ・別途工事</p> <p>2) 消火器 種別 ( )、数量 ( ) 本</p> <p>3) 消火器収納箱 材質 ( )、数量 ( ) 面</p> <p>【構内通信線路】</p> <p>○ 構内通信線路</p> <p>【その他】</p> <p>○ 消火器</p>	<p>【構内通信線路】</p> <p>○ 構内通信線路</p> <p>【その他】</p> <p>○ 消火器</p>
---	--	--	---

分類	資機材名	適用範囲	規格・メーカー等
電線	電線、ケーブル類 (エコ電線・ケーブルを優先使用)	一般配線工事に使用するもので、エコ電線・ケーブルのあるもの	・JIS規格適合品 ・JCS(日本電線工業会規格)規格適合品
		上記以外の一般配線工事に使用するもの	・JIS規格適合品
	耐火、耐熱電線	耐火・耐熱性を必要とする場所に使用するもの	・登録認定機関(「社」電線総合技術センター)または指定認定機関(「社」日本電線工業会(耐火・耐熱電線認定業務委員会))により認定または評定されたもの ・(社)日本電線工業会により自主認定(評定)されたもの
	圧着端子 挿入スリーブ	一般配線工事に使用するもの	・JIS規格適合品
電線保護物類	金属管、VE、PF、HIVE、FEP、CD、合成樹脂製可とう管、可とう電線管、フロアダクト、各付属品	一般配線工事に使用するもの	・JIS規格適合品 ・JIS規格のない物にあっては、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
配線器具	コンセント、スイッチ	一般配線工事に使用するもの	・JIS規格適合品 ・JIS規格のない物にあっては、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
照明器具	蛍光灯器具 (省エネ型を優先使用)		・JIS規格適合品 ・(社)日本照明器具工業会標準(JIL規格)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	非常用照明器具		・指定認定機関による型式適合認定または型式部材等製造者認証を受けたもの ・(社)日本照明器具工業会の自主評定を受け、JIL501の適合マークが貼付されたもの
	誘導灯		・登録認定機関(「社」日本電気協会(JEA誘導灯認定委員会))の認定を受け、認定証書が貼付されたもの
	その他の照明器具		・JIS規格適合品 ・(社)日本照明器具工業会標準(JIL規格)適合品
	安定器	高周波点灯専用形蛍光灯電子安定器 上記以外のもの	
照明制御装置	センサ、照明制御器等		※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
インバータ装置	可変速運転用インバータ装置	可変速電動機用	※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
換気扇	窓用換気扇		・JIS規格適合品
雷保護装置	避雷針設備(突針、支持管、引下げ導線、試験用接続端子箱、他)		・JIS規格適合品
サージ保護デバイス	アレスタ(避雷器)	低圧用SPD	・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
		通信用SPD	・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
盤類	分電盤、実験盤		・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	制御盤		・(社)日本配電制御技術工業規格(JSIA)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備に使用するもの、火災通報装置、総合操作盤等の消防用設備等の認定対象品目		・登録認定機関(「財」日本消防設備安全センター(消防用設備等認定委員会))の認定を受け、認定証書が貼付されたもの
	不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、非常通報装置等の消防用設備機器の性能評定対象品目		・(財)日本消防設備安全センターの性能評定を受け、認定証書が貼付されたもの
	キュービクル式配電盤		・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	高圧スイッチギヤ	CW形、PW形	・(社)日本電機工業会規格(JEM)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
高圧機器	高圧限流ヒューズ、高圧負荷開閉器、高圧避雷器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	断路器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品
遮断器	高圧交流遮断器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	配線用遮断器、漏電遮断器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
変圧器	高圧変圧器	特定機器	・(社)日本電機工業会規格(JEM)適合品のトランス型変圧器 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
		特定機器以外の変圧器	・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品
コンデンサ	高圧進相コンデンサ	直列リアクトルを含む	・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品 ※コンデンサのメーカーは「設備機材等評価名簿」による
	低圧進相コンデンサ	直列リアクトルを含む	・JIS規格適合品

分類	資機材名	適用範囲	規格・メーカー等
計器用変成器	計器用変圧器、計器用変流器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品
計器	電圧計、電流計、周波数計、力率計、電力計、電力量計(無検定、検定付)、他		・JIS規格適合品
継電器	保護継電器		・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品
絶縁監視装置	絶縁監視装置	高圧回路用、低圧回路用	※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
直流電源装置	蓄電池	消防用設備以外に使用するもの	・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	整流装置	防災電源用以外に使用するもの	
	防災電源用	消防用非常電源、非常灯等用予備電源	・登録認定機関(「社」日本電気協会(JEA蓄電池設備認定委員会))の認定を受け、認定証書が貼付されたもの
交流無停電電源装置	交流無停電電源装置(UPS)	定格出力300kVA以下のもの	・JIS規格適合品 ・(社)電気学会電気規格調査会規格(JEC)適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
発電設備	ディーゼル発電装置	防災電源用以外に使用するもの	・発電機及び原動機(ディーゼル機関)はJIS規格又は(社)日本電機工業規格(JEM)の適合品
	ガスタービン発電装置	防災電源用以外に使用するもの	・発電機及び原動機(ガスタービン)はJIS規格又は(社)日本電機工業規格(JEM)の適合品
	防災電源用	消防用非常電源、非常灯等用予備電源	・登録認定機関(「社」日本内務省消防設備協会)の認定を受け、認定証書(長時間形)が貼付されたもの
太陽光発電装置	パワーコンディショナ	出力10kW未満のもの(系統連係保護機能を有するものを含む)	・JIS規格適合品
		出力10kW以上のもの(系統連係保護機能を有するものを含む)	・JIS規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	太陽電池アレイ(太陽電池モジュール及びアレイ接続箱)		・JIS規格適合品で高効率型のもの
	架台		・太陽電池アレイの製造者が推奨するもの ・太陽電池アレイの製造者が同等と認めたもの ・上記と同等であると認められるもの
構内交換装置	交換機、局線中継台、電源装置、電話機		・登録認定機関(「財」電気通信端末機器審査協会(JATE)等)の技術基準適合認定を受け、適合表示が貼付されたもの ・登録認定機関(日本消防検定協会)の認定を受け、認定証書が貼付されたもの
拡声装置	非常用放送設備	非常用放送設備として使用するもの	・登録認定機関(日本消防検定協会)の認定を受け、認定証書が貼付されたもの
テレビ共同	アンテナ、ブースター、受信装置、混合器、変圧器、分配器、分岐器、テレビ端子、他	右記の認定品のあるもの	・優良住宅部品(BL部品)の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの又は当該品であると証明できるもの ・NHK共同受信施設使用機材仕様規格適合機器の認定を受けたもので、証明するマークが貼付されたもの又は当該品であると証明できるもの ・JETAデジタルハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、DHマークが貼付されたもの又は当該品であると証明できるもの ・上記と同等であると認められるもの
監視カメラ装置	カメラ、モニタ、録画装置、他		※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
自動火災報知装置	知器、発信機、中継器、装置、受信機、漏電火災警報器		・登録認定機関(日本消防検定協会)の検定を受け、検定合格証書が貼付されたもの
中央監視制御設備	中央監視制御装置		※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
マンホール	蓋	鉄製	※メーカーは「設備機材等評価名簿(機械設備機材評価名簿・鉄製ふた)」による
ハンドホール	柵	レディミクストコンクリート、セメント	・JIS規格適合品
電柱	コンクリート柱		・JIS規格適合品

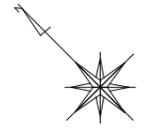
注 「JIS規格適合品」と指定された資材は、工業標準化法に基づく適合の表示(製品・包装の外表面、容器の外表面、結束荷札ごとの納品書にJISマーク表示、またはJIS規格証明書等の添付)のあるものをいう。  
「設備機材等評価名簿」とは、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿(電気設備機材・機械設備機材)」の最新版をいう。ただし、納入地区及びアフターサービス地区に中部地区または近畿地区が含まれ、評価の有効期間内にある場合にのみ有効とする。  
「設備機材等評価名簿」に記載されていないメーカーの資機材を使用する場合は、評価基準と同じ条件を満たすことを証明する書類を監督員に提出し、承諾が得られた場合のみ使用できるものとする。  
・特殊仕様の資機材を使用する必要がある場合は、仕様、性能等を証明する書類を監督員に提出し、承諾が得られた場合のみ使用できるものとする。

名 称	完成書類	部数
完成図(原図サイズ)	竣工図(製本)	1部
	竣工図(製本)	1部
完成図(原図サイズA4折り)	ファイル綴	1部
完成図(A3縮小二つ折り)	竣工図(製本)	2部
	竣工図(製本)	2部
	ファイル綴	2部
機器完成図		
・システム系統図		
・資・機材一覧表		
・機器完成図		
・取扱説明書		
・試験結果報告書		
・工場試験成績書		
・各種計算・検計書		
・予備品・付属品一覧表		
・機器銘板の写し		
・検査済証		
・保証書		
・メンテナンス要領書		
・メンテナンス参考業者一覧表		
・官公庁手続き書類一覧表		
・官公庁手続き書類の写し(表紙のみ)		
・その他監督員の指示するもの		
※各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。		
保全に関する資料	ファイル綴	2部
・制御システム図		
・システム系統図		
・資・機材一覧表		
・機器完成図		
・取扱説明書		
・試験結果報告書		
・工場試験成績書		
・予備品・付属品一覧表		
・機器銘板の写し		
・保証書の写し		
・メンテナンス要領書		
・メンテナンス参考業者一覧表		
・その他監督員の指示するもの		
※各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。		
工事に関する書類	ファイル綴	1部
・工事カルテ受領書の写し		
・施工計画書		
・施工要領書		
・部分下請負通知書及び下請負契約書の写し		
・施工体制台帳及び施工体系図		
・総合評価方式技術提案履行確認協議書及び確認書		
・工事進捗状況報告書		
・各種計画書及び報告書		
・排出ガス対策型建設機械使用報告書		
・工事日報		
・工事打合簿		
・段階確認書		
・工事事故報告書		
・安全管理関係書類		
・使用機材届出書		
・工事材搬入報告書		
・機器明細図		
・機材の品質及び性能証明書		
・各種計算・検計書		
・工場試験成績書		
・試験結果報告書		
・計測機器類校正証明書又は精度保証書の写し		
・再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書		
・産業廃棄物処理集計表		
・マニフェスト票の写し		
・現場発生日票書		
・再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書		
・再資源化等完了報告書(特定建設資材廃棄物)		
・工事写真(サムネール及び代表写真)		
・足場施工写真		
・完成写真		
・検査立会者名簿		
・指示事項履行報告書		
・手渡し結果報告書		
・その他監督員の指示するもの		
※各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。		
官公庁手続き書類	ファイル綴	1部
・官公庁手続き書類一覧表		
・官公庁手続き書類(本冊)		
電子納品		2部
完成検査写真		1部
工事的物引渡書		3部
引渡目録		
工事書類かり書		
注		
・保全に関する資料は、国土交通省「施設保全マニュアル作成要領」を参照する。		
・改修工事等は既存の完成図を修正すること。		
・白焼き(再焼き不可)で文字潰れのないこと。表紙(可能な範囲で表紙裏にも)に「年度、工事名、工期、竣工図(又は施工図)、請負者名」を印字(シール不可)すること。		
・作成しがたい場合は、監督員との協議による。		
・上記表は標準の部数であり、詳細については監督員の指示による。		
・その他監督員の指示する書類を作成して提出すること。		
・ファイルはチューブファイル以上とする。		
・完成書類の著作権にかかると見做される場合は、発注者に移譲するものとする。		

名称	測点	取付高[m]	名称	測点	取付高[m]
積算計器	地上~窓中心	1,800~2,000	壁掛形観時計	床下~中心	1,500
引込開閉器	地上~窓中心	1,800~2,200	時計	(上端1,900以下)	
分電盤	床下~中心	1,500	時計針	"	(天井高)×0.9
	(上端1,900以下)		壁掛形スピーカ	"	(天井高)×0.9
			壁付アツチネータ	"	1,300
スイッチ	床下~中心	1,300			
"(バリアフリー)	"	1,000	情報表示盤	床下~中心	(天井高)×0.9
"(多機能トイレ)	"	1,000	壁付発信機	"	1,300
コンセント(一般)	"	300	ベル、ブザー、チャイム	"	2,300
コンセント(バリアフリー)	"	400	壁付押しボタン(一般)	"	1,300
"(和室)	"	150			
"(台上)	台上~中心	150~200			
"(車椅子用)	床下~中心	900			
ブラケット(一般)	"	2,100~2,300			
"(店舗)	"	2,000~2,500			
"(積上)	積上端~中心	150	外部受付用インターホン(子機)	「標準図」による。	
			壁付インターホン(上記以外)	床下~中心	1,300
			壁付呼出ボタン(多機能トイレ)	"	900
壁掛形制御盤	床下~中心	1,500	機器収納箱	天井下~上端	200
	(上端1,900以下)		テレビ端子並列ユニット(一般)	床下~中心	300
開閉器箱	"	1,500	"(和室)	"	150
制御用スイッチ	"	1,300			
端子盤(置内)	床下~下端	300			
集合保安器箱	天井下~上端	200			
壁付電話機(一般)	床下~中心	1,300	受信機・副受信機	床下~操作部	800~1,500
			機器収納箱	"	800~1,500
			発信機	床下~中心	800~1,500
			警報ベル	"	2,300
			表示灯	"	2,100
			液化石油ガス検知器	床下~上端	300

注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さでは機器の使用に支障がある場合は、監督員と協議する。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極の規格・数量
○ 共同接地	E <sub>A-B-C-D</sub>	Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ 共同接地	E <sub>A-C-D</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ A種	E <sub>A</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ B種	E <sub>B</sub>	Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ C種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ D種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB(D=10, L=1,000又はW=30, L=900)×1
○ D種	E <sub>D</sub>	Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ 高圧避雷器用	E <sub>LH</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ 交換装置用	E <sub>L</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ 通信用(10Ω)	E <sub>A1</sub>	10Ω以下	EB(D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200)×3連一組
○ 通信用(100Ω)	E <sub>D1</sub>	100Ω以下	EB(D=10, L=1,000又はW=30, L=900)×1
○ 電話引込口の保安器	E <sub>L1</sub>	100Ω以下	EB(D=10, L=1,000又はW=30, L=900)×1
○ 測定用	E <sub>O</sub>	Ω以下	EB(D=10, L=1,500又はW=30, L=1,200)×1

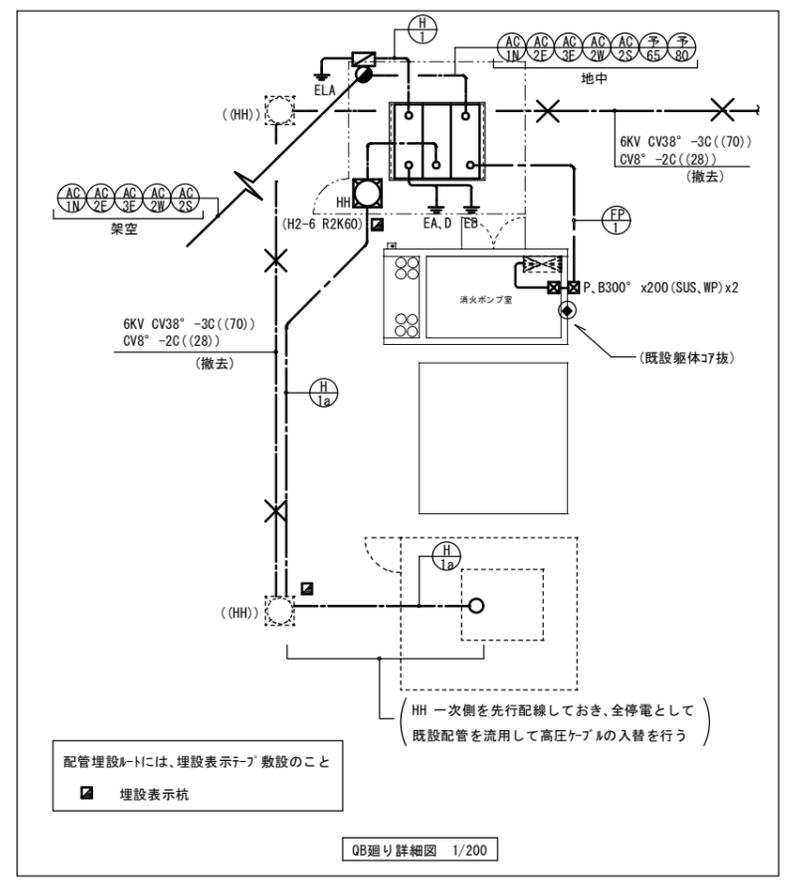


幹線リスト表

幹線NO	負荷盤名称	ケーブルサイズ	配管		備考
			地中	露出	
(H)1	新設受電盤	6KV EM-CET38°	FEP80	G70	
(H)2	既設OB	6KV EM-CET38°	FEP80	—	
(E)A,D	EA,D	IV 100°	FEP50	—	
(E)B	EB	IV 60°	—	—	
(E)LA	ELA	IV 14°	—	G16	
(AC)1W	井-AC-1W	EM-CET38° IE8°	FEP50	G54 #50	
(AC)2E	井-AC-2E	EM-CET100° IE22°	FEP80	G82 #83	
(AC)2W	井-AC-2W	EM-CET60° IE14°	FEP65	G54 #50	
(AC)3E	井-AC-3E	EM-CET60° IE14°	FEP65	G54 #50	
(AC)2S	井-AC-2S	EM-CET100° IE22°	FEP80	G82 #83	
(FP)1	消火栓ポンプ	EM-FP 38° -3C	FEP65	G70	
(予)65	予備	—	FEP65	—	
(予)80	予備	—	FEP80	—	

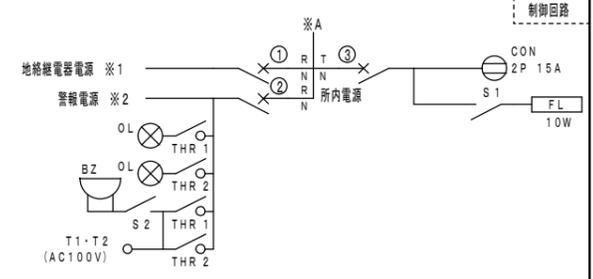
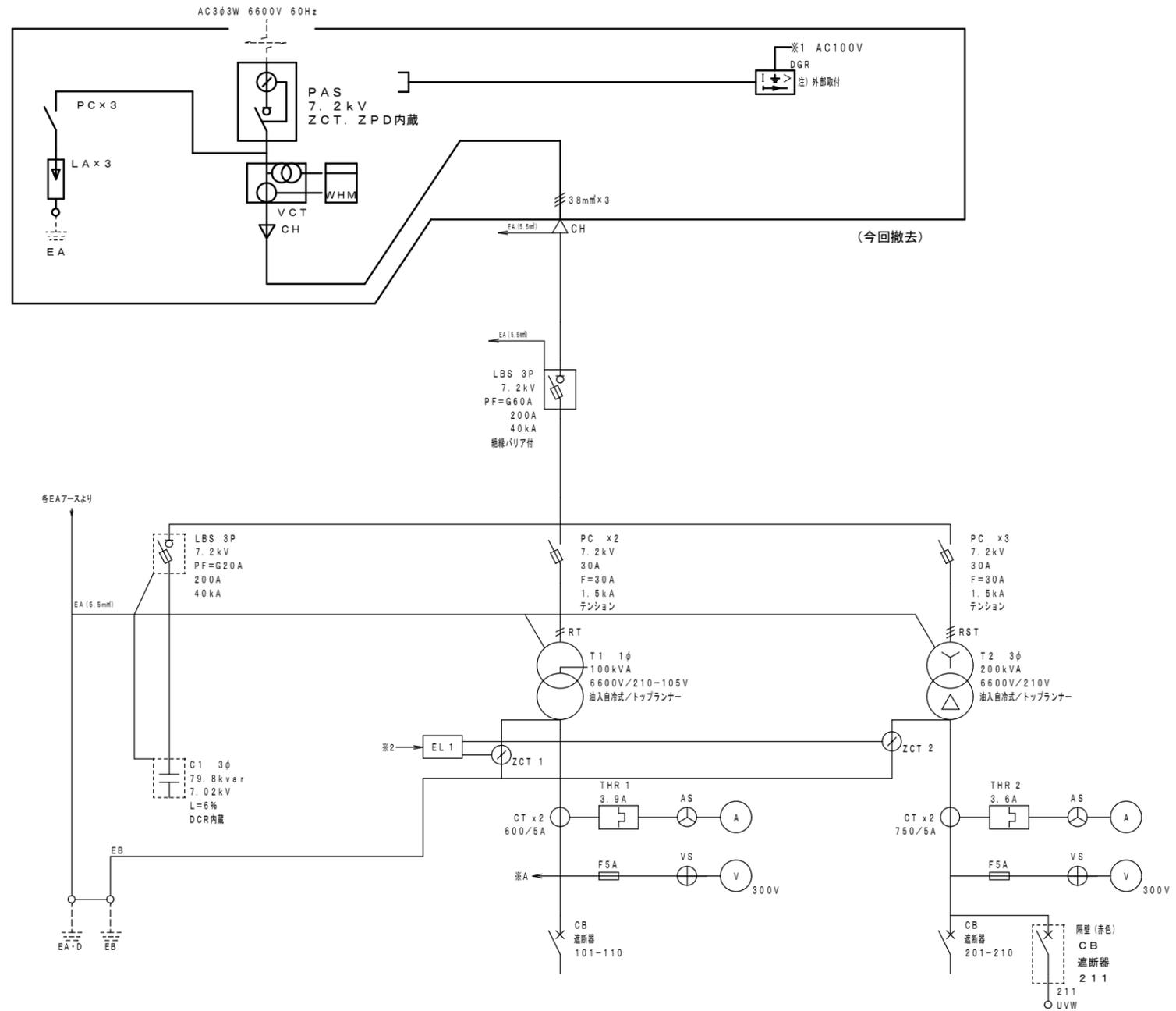
※RF、ケーブル上及び架空部は接地母線としてIE38°を敷設する

配置図 1/600

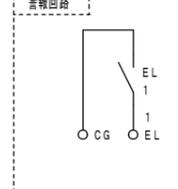


----- 及び(( ))は 既設のまま 又は残置を示す

撤去図



型式	定格	数量	電圧	備考
NJ30NB	MCCB2P 30/15A	3	100	

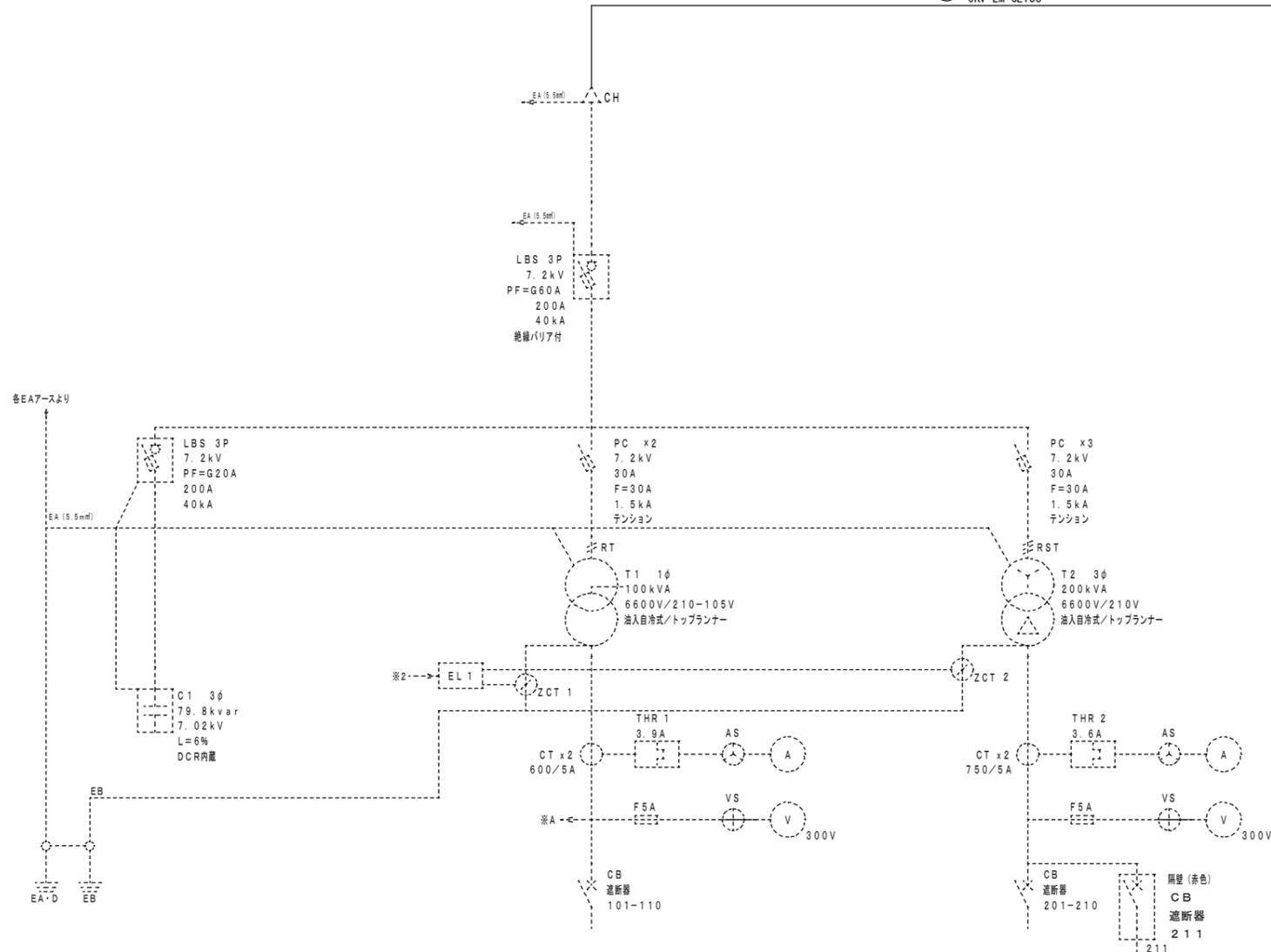


変圧器	部品名 定格電流	回路電圧 感成電流	負荷名称	電線種 サイズ	幹線
T 1	MCCB3P 100/100A	100/200V	1階東電灯	CV 38	L-1-1
	MCCB3P 100/100A	100/200V	1階西電灯	CV 38	L-1-2
	MCCB3P 100/100A	100/200V	2階電灯	CV 38	L-2
	MCCB3P 100/100A	100/200V	3階電灯	CV 38	L-3
	MCCB3P 100/100A	100/200V	西校舎	CV 38	
	MCCB3P 100/100A	100/200V	体育館	CV 60	
	MCCB3P 100/75A	100/200V		CV 32	
	MCCB3P 50/50A	100/200V	パソコン電源盤	CV 14	
	MCCB3P 100/100A	100/200V	予備		
	MCCB2P 50/20A	100V		CV 8	

変圧器	部品名 定格電流	回路電圧 感成電流	負荷名称	電線種 サイズ	幹線
T 2	MCCB3P 225/200A	200V	給食室冷凍庫	CV 60	M-1
	MCCB3P 225/225A	200V		CV 60	
	MCCB3P 225/150A	200V	グラント照明	CV 100	
	MCCB3P 100/100A	200V	空調機	CV 38	
	MCCB3P 100/100A	200V	プール	CV 14	
	MCCB3P 50/50A	200V		CV 8	
	MCCB3P 50/30A	200V		CV 5.5	P-1
	MCCB3P 50/30A	200V	リフト	CV 5.5	
	MCCB3P 225/150A	200V	予備		
	MCCB3P 100/100A	200V	予備		
	MCCB3P 225/200A	200V	消火栓ポンプ	FP 38	

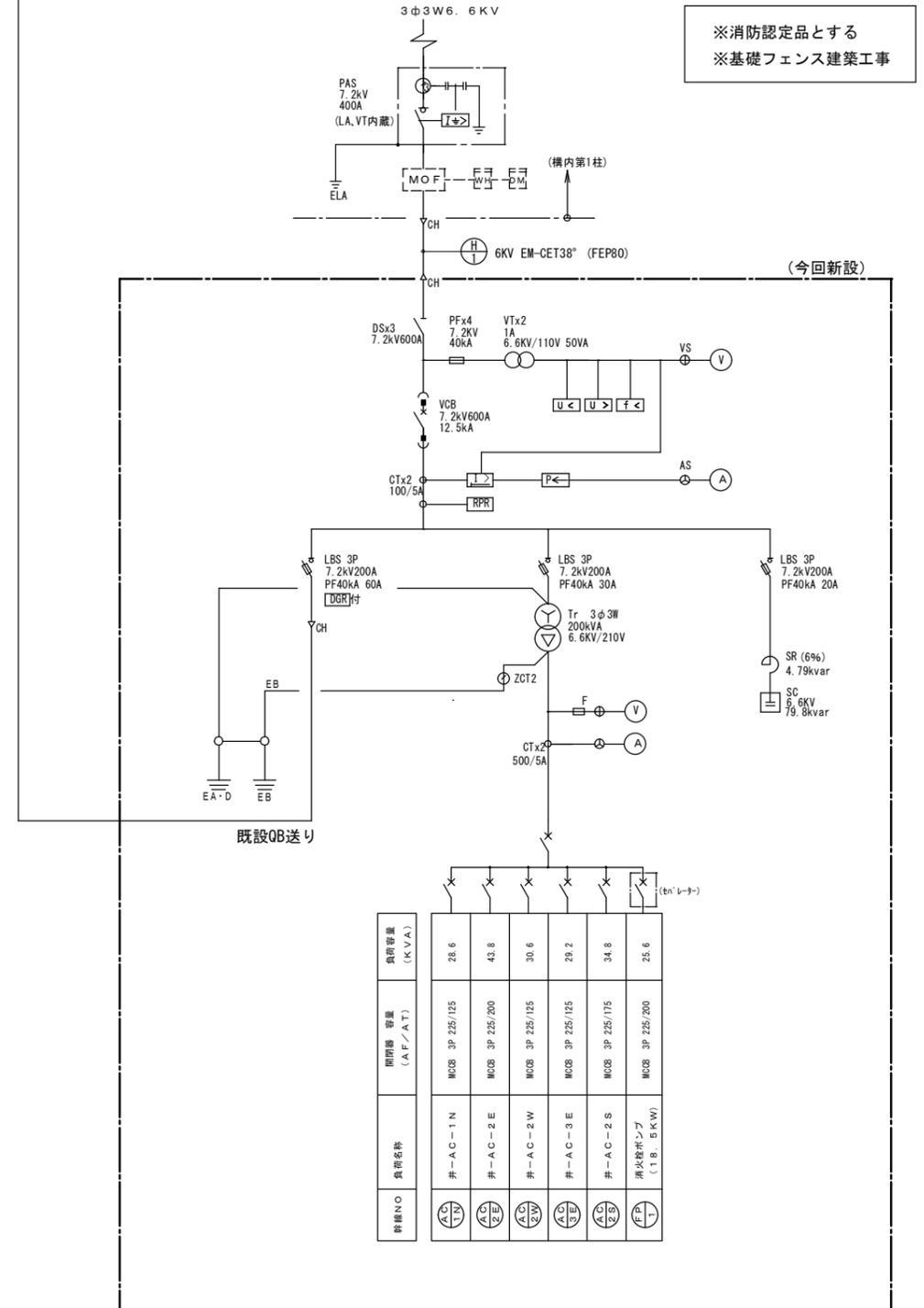
※CB203は3P両端極使用

6KV EM-CET38<sup>®</sup>



変圧器	部品名 定格電圧 定格電流	回路電圧 感度電流	負荷名称	電線種 サイズ	幹線
T 1	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	1階東電灯	CV 38	L-1-1
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	1階西電灯	CV 38	L-1-2
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	2階電灯	CV 38	L-2
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	3階電灯	CV 38	L-3
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	西校舎	CV 38	
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	体育館	CV 60	
	MCCB3P 100/200V 100/75A	100/200V		CV 22	
	MCCB3P 100/200V 50/50A	100/200V	パソコン電源盤	CV 14	
	MCCB3P 100/200V 100/100A	100/200V	予備		
	MCCB2P 100V 50/20A	100V	予備	CV 8	
	T 2	MCCB3P 200V 225/200A	200V	給食室冷凍庫	CV 60
MCCB3P 200V 225/225A		200V		CVT 60	
MCCB3P 200V 225/150A		200V	グラウンド照明	CV 100	
MCCB3P 200V 100/100A		200V	空調機	CV 38	
MCCB3P 200V 100/100A		200V	プール	CV 14	
MCCB3P 200V 50/50A		200V		CV 8	
MCCB3P 200V 50/30A		200V		CV 5.5	P-1
MCCB3P 200V 50/30A		200V	リフト	CV 5.5	
MCCB3P 200V 225/150A		200V	予備		
MCCB3P 200V 100/100A		200V	予備		
MCCB3P 200V 225/200A	200V	消火栓ポンプ	FP 38		

※CB203は3P両端極使用



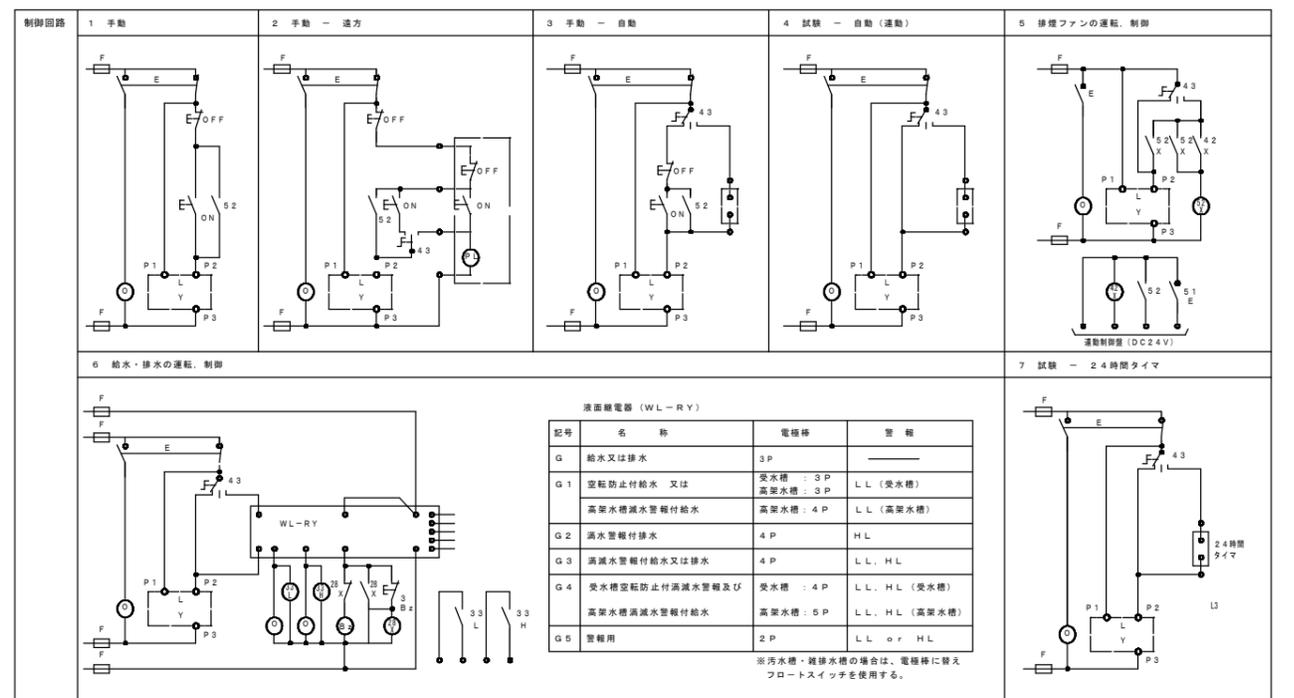
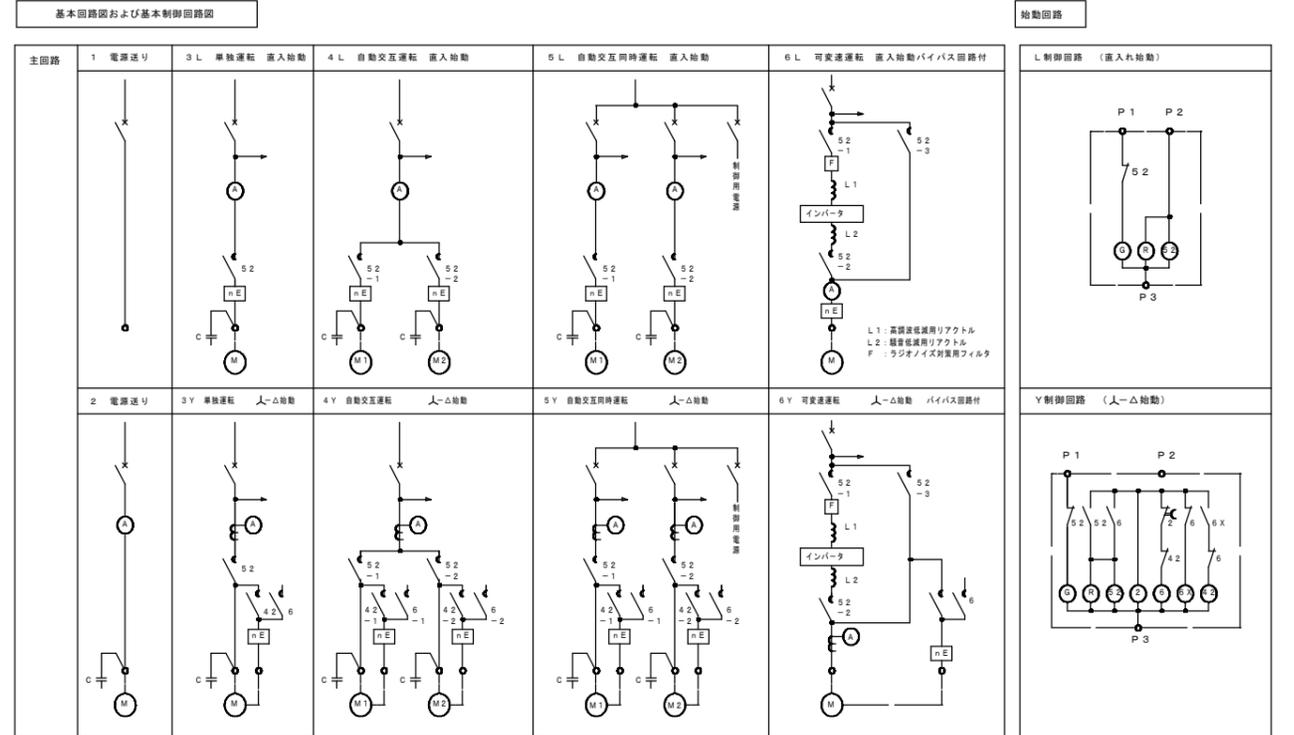
※消防認定品とする  
※基礎フェンス建築工事

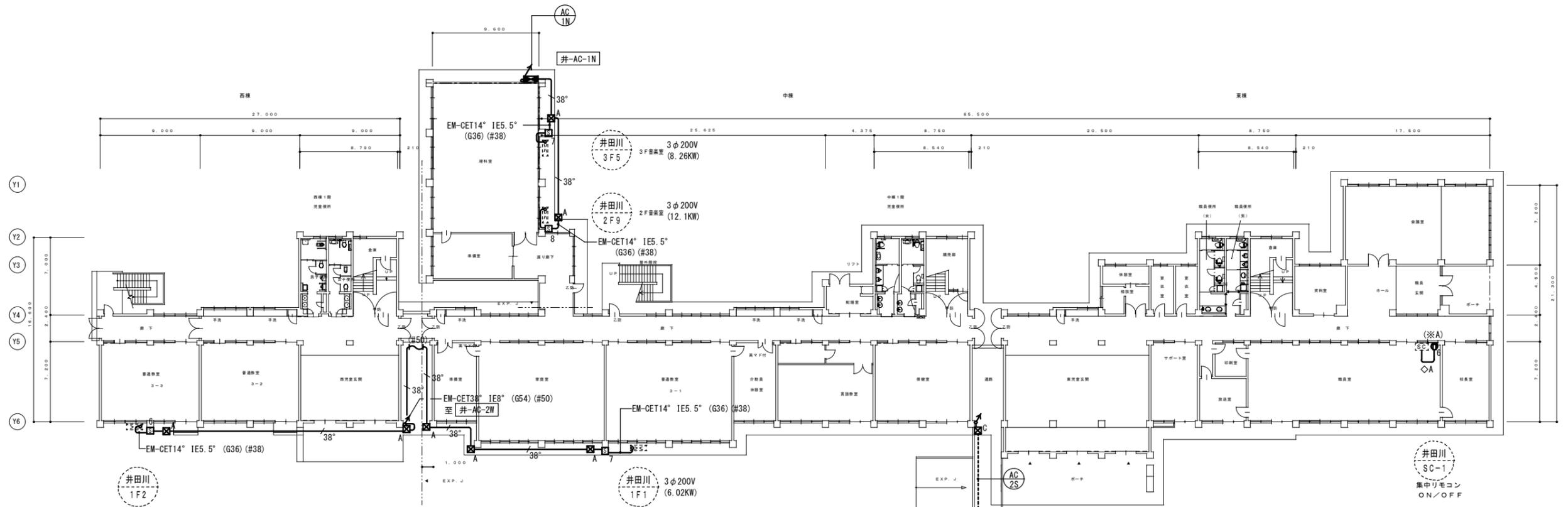
幹線NO	負荷名称	開閉器 種類 (AF/AT)	開閉器 容量 (KVA)	28.6	43.8	30.6	29.2	34.8	25.6
1	井-A-C-T-N	MOCB 3P 225/125	28.6						
2	井-A-C-I-E	MOCB 3P 225/200	43.8						
3	井-A-C-I-N-W	MOCB 3P 225/125	30.6						
4	井-A-C-I-E	MOCB 3P 225/125	29.2						
5	井-A-C-I-E-S	MOCB 3P 225/175	34.8						
6	消火栓ポンプ (T.B. 5KW)	MOCB 3P 225/200	25.6						

動力制御盤表

盤名称 盤形式	室内結線 主閉閉器 負荷合計	負荷名称	容量 (KW)	台数	分岐開閉器	結線記号		電圧	表示			運転 インター ロック	備 考
						主閉器	分岐器		計	運転	故障		
井-AC-1N SUS製 屋外・壁掛型	AC 100V 38°	空調機 (平面図参照)	20.36		MCCB 3P 225/125	1							EM-CET38° IE8° (G54) (#50)
井-AC-2W SUS製 屋外・壁掛型	AC 200V 60°	空調機 (平面図参照)	20.99		MCCB 3P 225/125	1							EM-CET38° IE8° (G54) (#50)
井-AC-2E SUS製 屋外・壁掛型	AC 200V 100°	空調機 (平面図参照)	29.94		MCCB 3P 225/200	1							EM-CET60° IE14° (G70) (#76)
井-AC-3E SUS製 屋外・壁掛型	AC 300V 60°	空調機 (平面図参照)	19.96		MCCB 3P 225/125	1							EM-CET38° IE8° (G54) (#50)
井-AC-2S SUS製 屋外・壁掛型	AC 200V 100°	空調機 (平面図参照)	24.08		MCCB 3P 225/175	1							EM-CET60° IE14° (G70) (#76)
4 手元開閉器(4) ケースブレイカー	S 22°	空調機 (平面図参照)	4.99	1	ELCB 3P 30/30	1							BED330371K相当品 EM-CE5.5° -4C(G28) (#30) (※1次側直近で22° →14° に変換)
6 手元開閉器(6) ケースブレイカー	S 14°	空調機 (平面図参照)	4.99	1	ELCB 3P 30/30	1							BED330371K相当品 EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
7 手元開閉器(7) ケースブレイカー	S 14°	空調機 (平面図参照)	6.02	1	ELCB 3P 50/50	1							BED350371K相当品 EM-CET14° IE5.5° (G36) (#38)
8 手元開閉器(8) SUS製 屋外・壁掛型	S 14°	空調機 (平面図参照)	12.1	1	ELCB 3P 60/60	1							30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CET14° IE5.5° (G36) (#38)

※図中 (#○) は、F2-WPとする  
※ケースブレイカーには南京錠取付



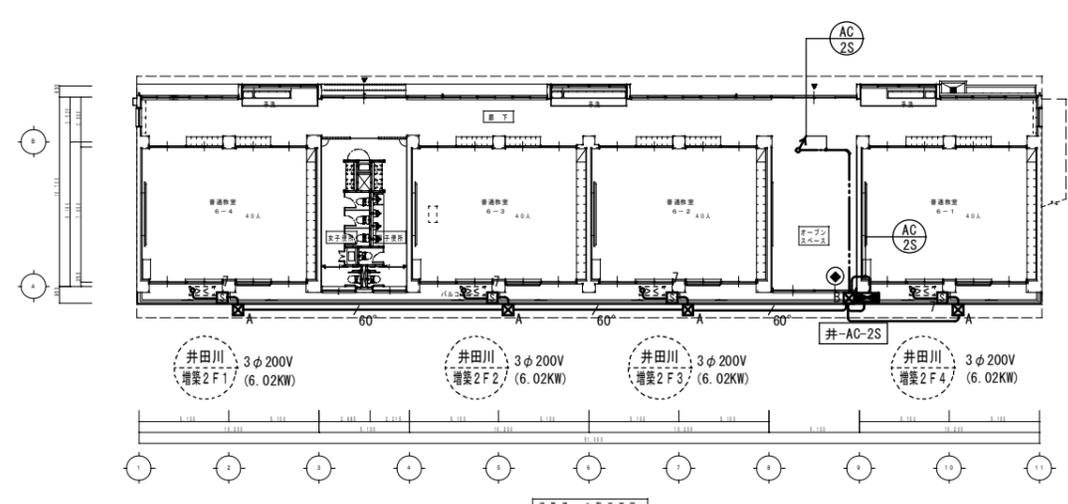
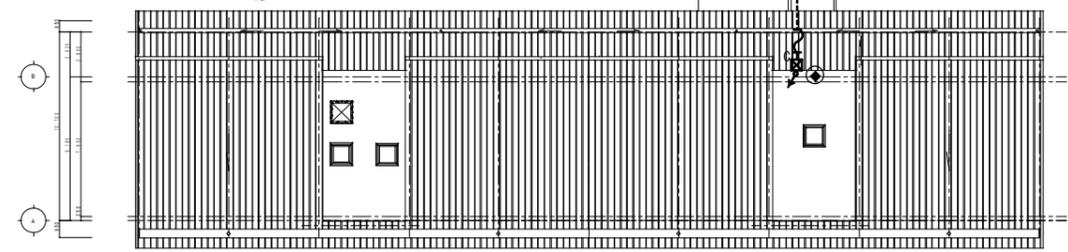


井田川  
1F2  
3φ200V  
(4.99KW)

井田川  
1F1  
3φ200V  
(6.02KW)

井田川  
SC-1  
集中リモコン  
ON/OFF

(※A) 既設コンセントを撤去し、3個用スイッチボックス(MM用)にて2P15Ax6とし、[SC]へ電源供給する



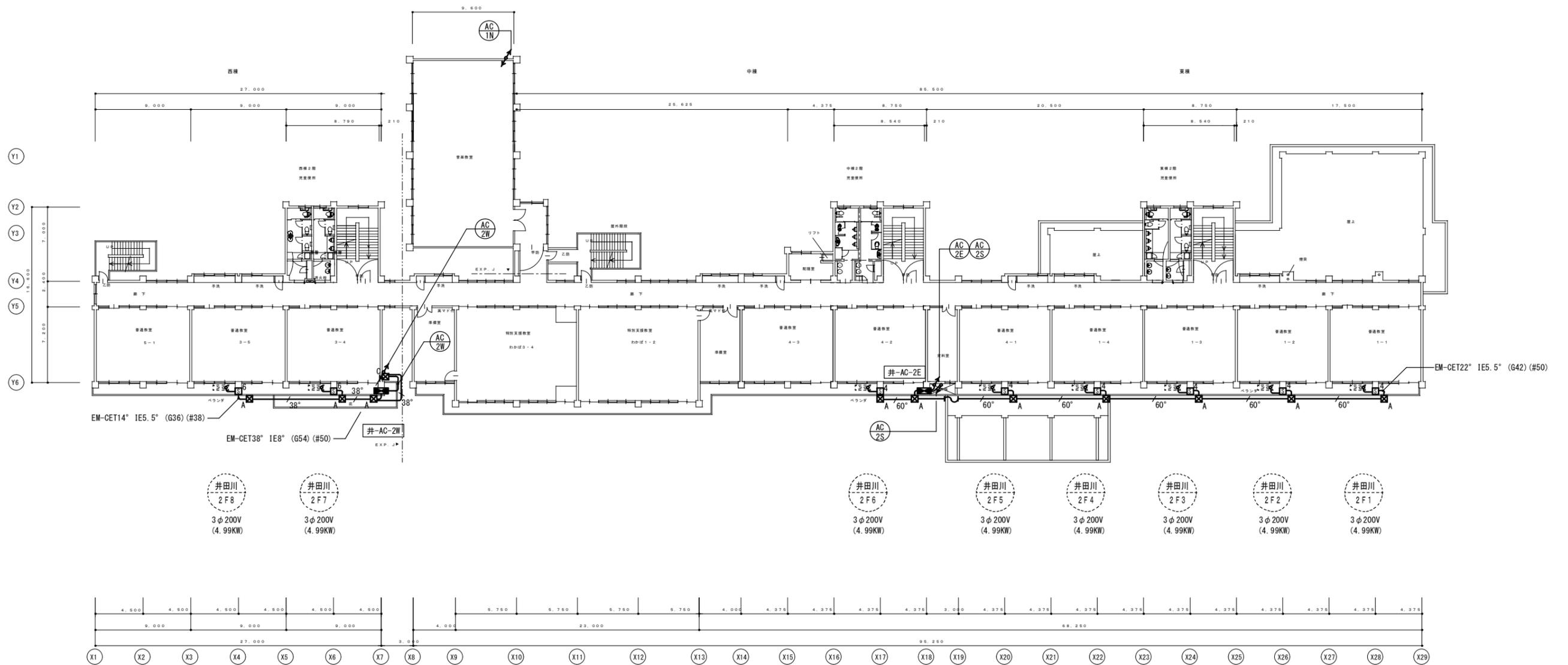
井田川  
増築2F1  
3φ200V  
(6.02KW)

井田川  
増築2F2  
3φ200V  
(6.02KW)

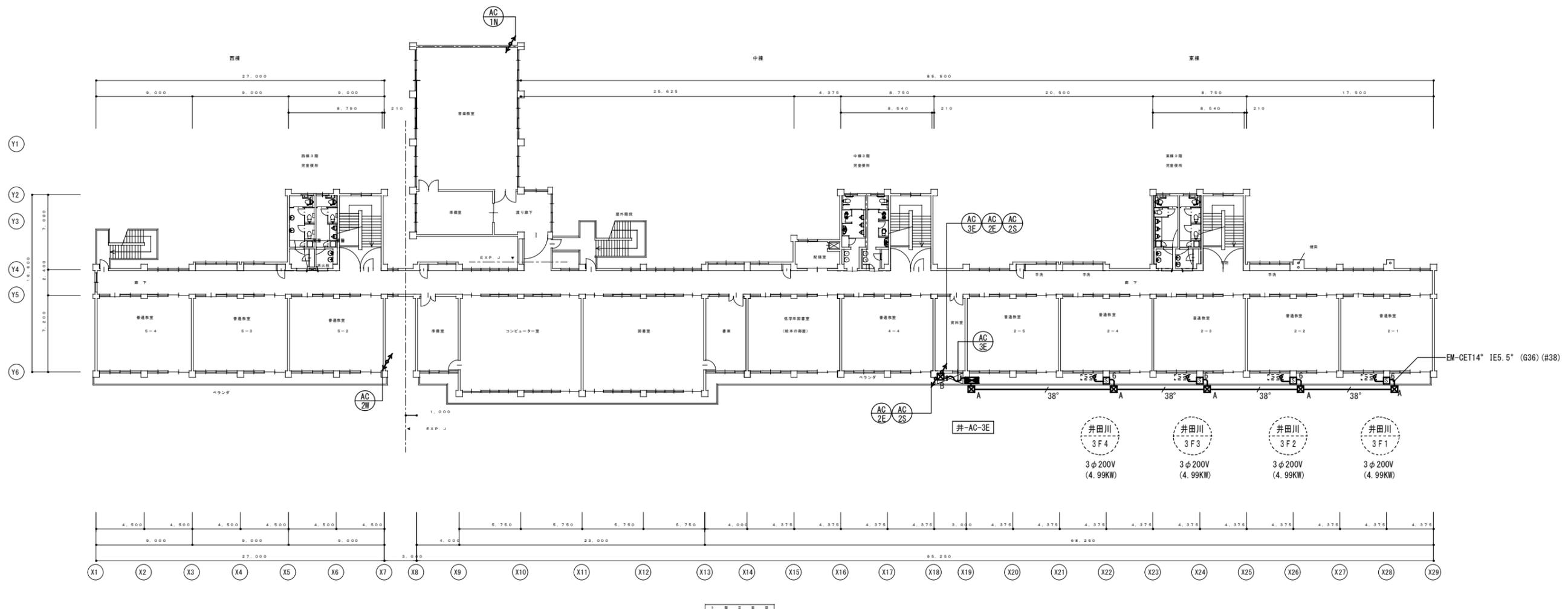
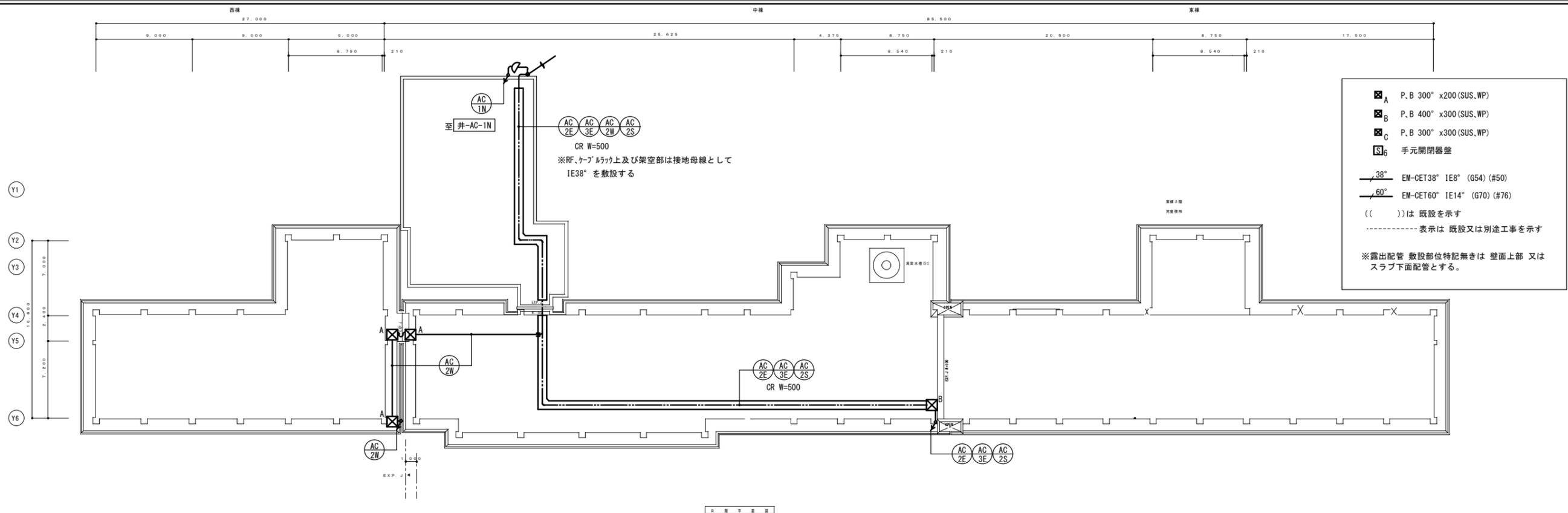
井田川  
増築2F3  
3φ200V  
(6.02KW)

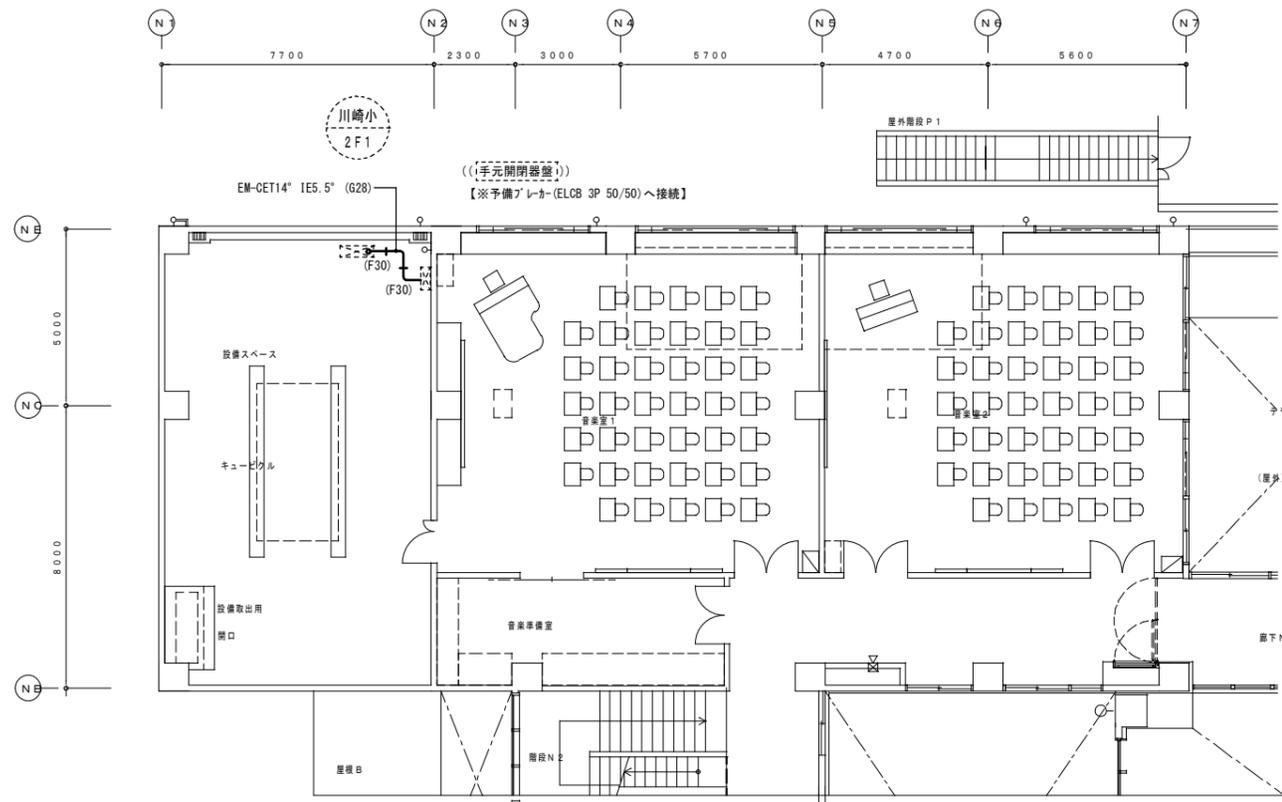
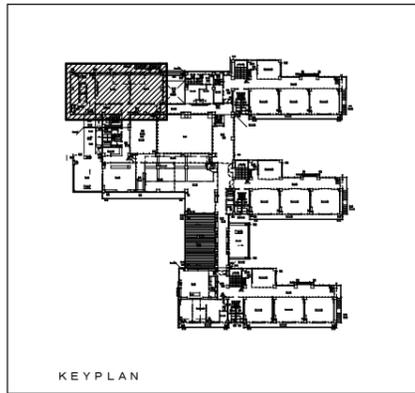
井田川  
増築2F4  
3φ200V  
(6.02KW)

- ⊠ A P.B 300° x200 (SUS, WP)
  - ⊠ B P.B 400° x300 (SUS, WP)
  - ⊠ C P.B 300° x300 (SUS, WP)
  - S6 手元開閉器盤
  - S7 手元開閉器盤
  - S8 手元開閉器盤
  - 既設躯体マフタを示す
  - 38° EM-CET38° IE8° (G54) (#50)
  - 60° EM-CET60° IE14° (G70) (#76)
  - ◇A EM-EEF 2.0-2C (1種金属線び A型)
  - (再) 既設器具 一時取り外し 再取付を示す。
  - (( ))は 既設を示す
  - 表示は 既設又は別途工事を示す
- ※露出配管 敷設部位特記無きは 壁面上部 又はスラブ下面配管とする。

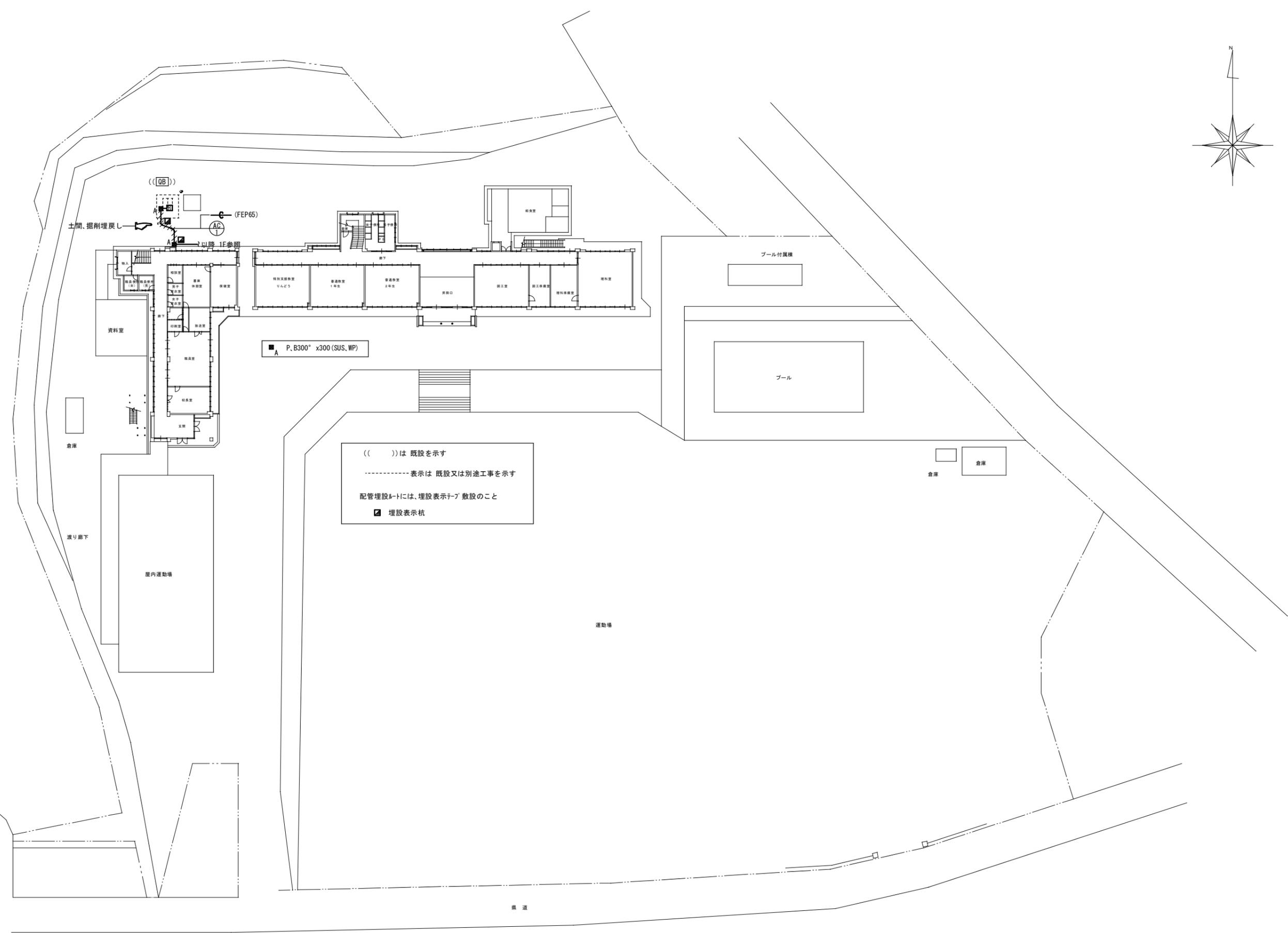
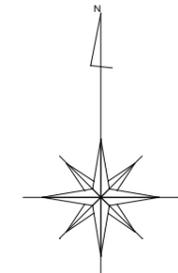


- ⊠ A P.B 300° x200 (SUS.WP)
- ⊠ B P.B 400° x300 (SUS.WP)
- ⊠ C P.B 300° x300 (SUS.WP)
- ⊠ S4 手元開閉器盤
- ⊠ S6 手元開閉器盤
- 38° EM-CET38° IE8° (G54) (#50)
- 60° EM-CET60° IE14° (G70) (#76)
- (( ))は 既設を示す
- 表示は 既設又は別途工事を示す
- ※露出配管 敷設部位特記無きは 壁面上部 又はスラブ下面配管とする。





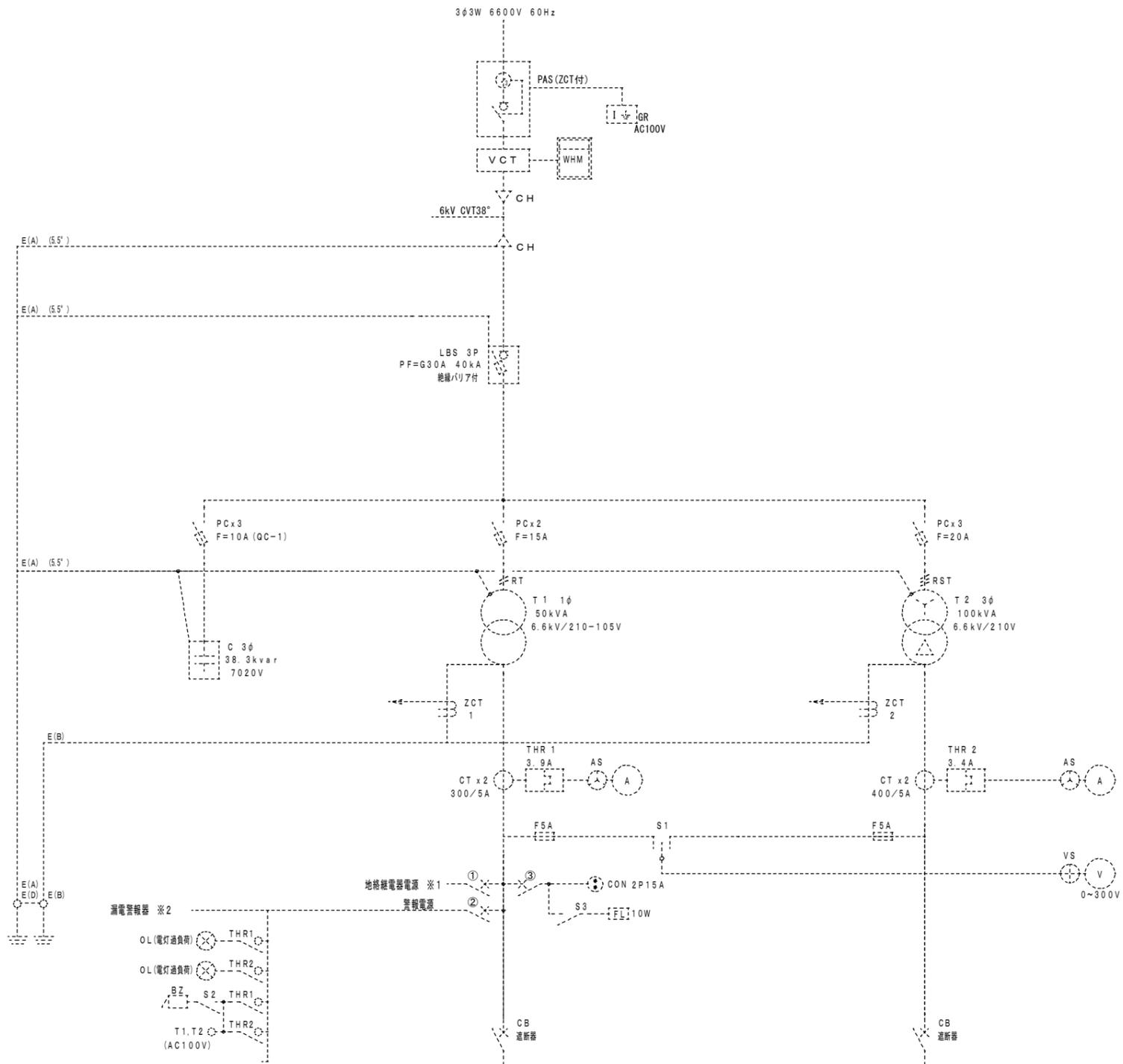
(( ))は 既設を示す  
-----表示は 既設又は別途工事を示す



(( ))は 既設を示す  
 -----表示は 既設又は別途工事を示す  
 配管埋設ルートには、埋設表示テープ敷設のこと  
 埋設表示杭

■ P, B300° x300 (SUS, WP)  
 ▲

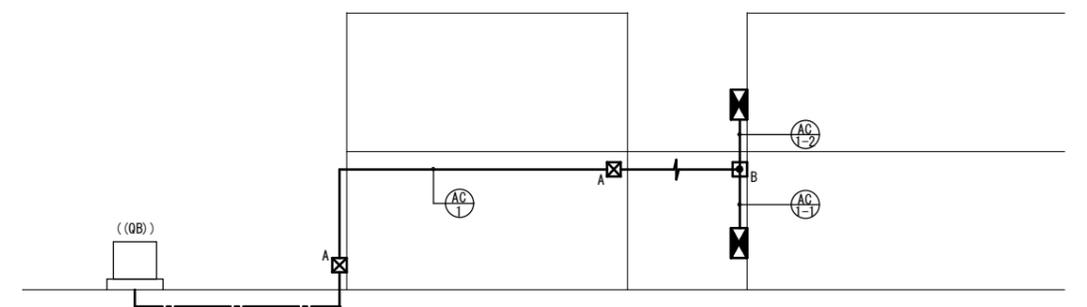
配置図 1/600



幹線リスト表

幹線NO	負荷盤名称	ケーブルサイズ	配管	備考
AC-1	野-AC-1	EM-CET 60° IE14"	G70	#63 地中: FEP65
AC-1-1	野-AC-2	EM-CET 14° IE5.5"	G36	#38
AC-1-2	野-AC-2	EM-CET 38° IE8"	G54	#50

幹線系統図



- ☒<sub>A</sub> P.B 300° x300 (SUS, WP)
- ☒<sub>B</sub> P.B 200° x200 (SUS, WP)

回路番号	遮断器	AF / AT	負荷名称	幹線電線サイズ
	MCCB3P	225/125A		
	MCCB3P	100/100A		
	MCCB3P	100/100A		
	MCCB3P	100/100A	予備	
	MCCB3P	50/50A		
	MCCB2P	50/20A		

回路番号	遮断器	AF / AT	負荷名称	幹線電線サイズ
	MCCB3P	100/100A		
	MCCB3P	100/100A		
	MCCB3P	100/100A		
	MCCB3P	225/200A		
	ELCB3P	100/100A		
	ELCB3P	225/150A		
	ELCB3P	225/125A		
	ELCB3P	100/60A		

今回 増設

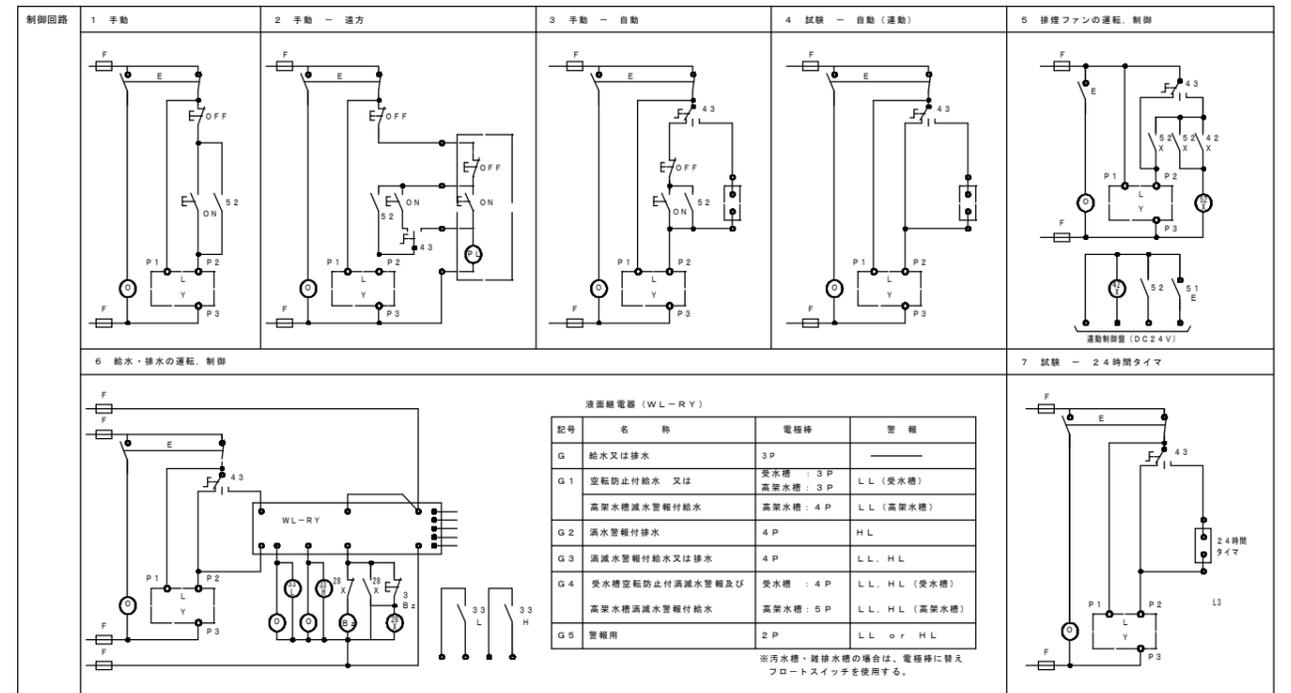
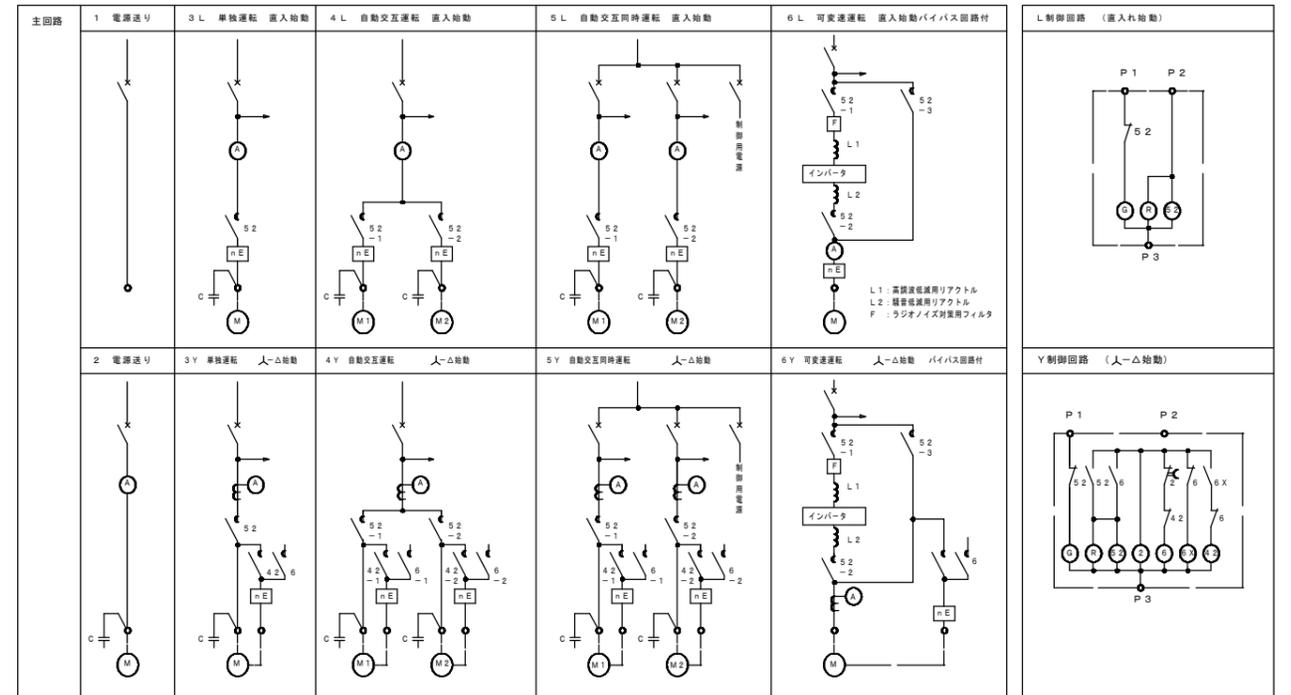
AC	MCCB3P	225/175A	野-AC-1 野-AC-2	EM-CET60°
----	--------	----------	------------------	-----------

動力制御盤表

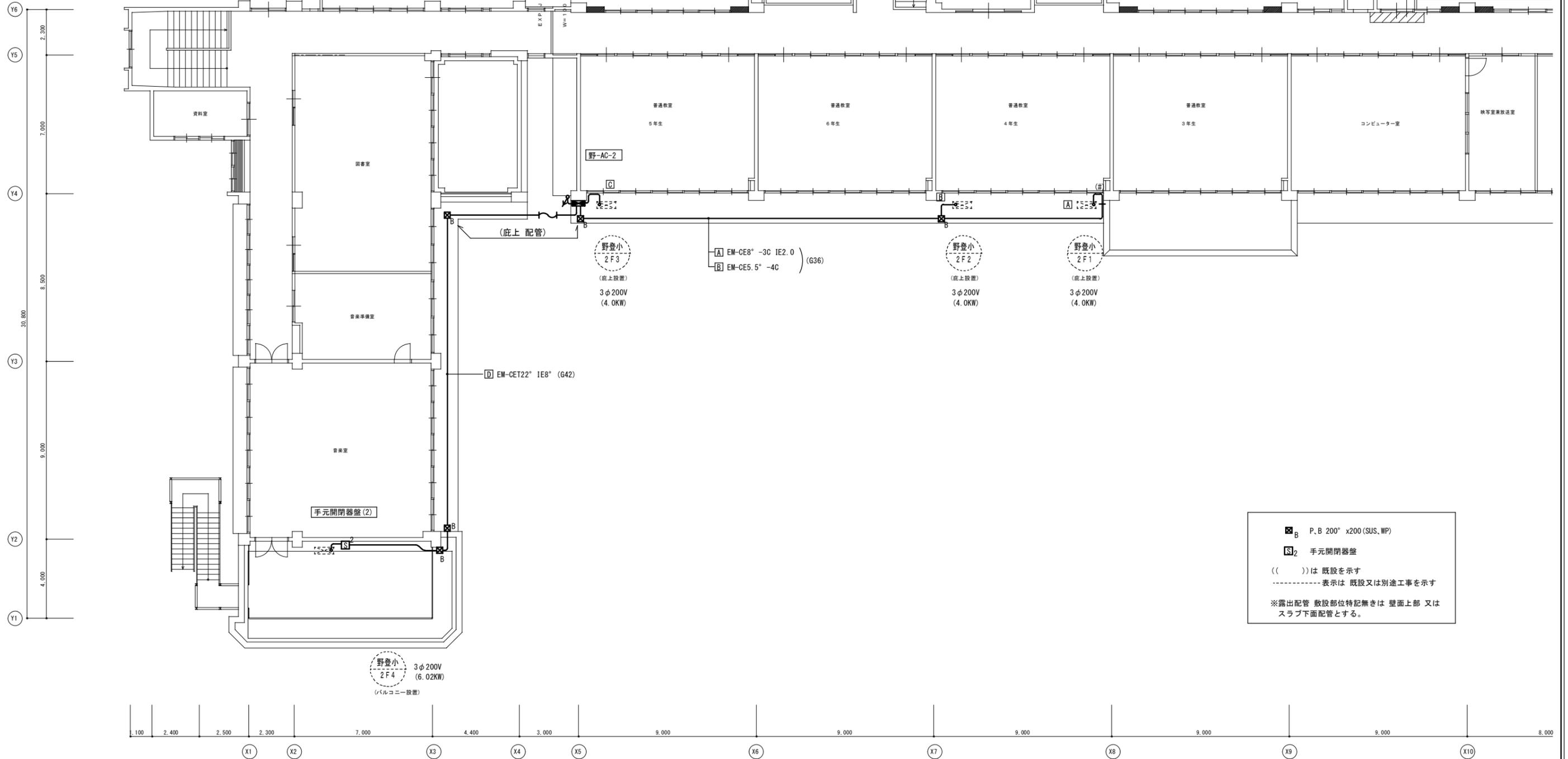
盤名称 盤形式	室内経線 主閉閉器 負荷合計	負荷名称	容量 (KW)	台数	分岐開閉器	経線記号		電流			表示	電動 インター ロック	備 考
						主回路	制御回路	計	送電	送電			
野-AC-1 SUS製 屋外・壁掛型	14° MCCB3P 100/75	野登小 1 F-1	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1							A 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		野登小 1 F-2	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1							B 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE8° -3C IE2.0(G28) (#30)
	計 8.0 KW												
野-AC-2 SUS製 屋外・壁掛型	38° MCCB3P 225/125	野登小 2 F-1	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1							A 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE8° -3C IE2.0(G28) (#30)
		野登小 2 F-2	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1							B 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		野登小 2 F-3	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1							C 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		手元開閉器 (2)	6.02	1	ELCB 3P 50/50	1							
	計 18.02 KW												
S <sup>2</sup> 手元開閉器盤 (2) ケース ブレーカー	D 22°	野登小 2 F-4	6.02	1	MCCB 3P 50/50	1							BED350371K相当品 EM-CET14° IE5.5° (G36) (#38) (※1次側直近で22° →14° に変換)
	計 6.02 KW												

※図中 (E) は、F2-WPとする  
※ケースブレーカーには南京錠取付

基本回路図および基本制御回路図

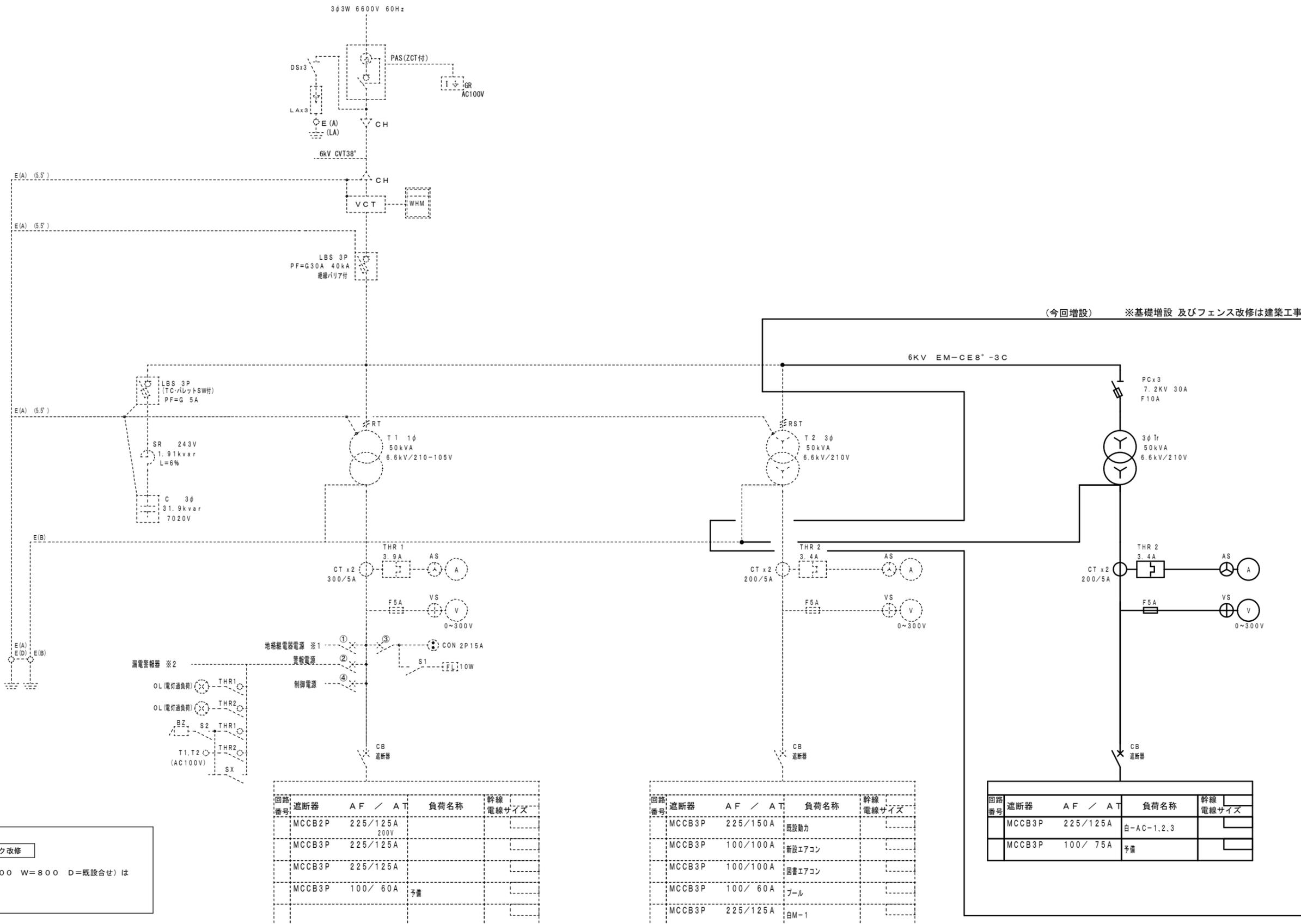






■ B P, B 200° x200 (SUS, WP)  
 ■ S12 手元開閉器盤  
 (( ))は 既設を示す  
 -----表示は 既設又は別途工事を示す  
 ※露出配管 敷設部位特記無きは 壁面上部 又は  
 スラブ下面配管とする。

2階平面図 S=1:200



(今回増設) ※基礎増設 及びフェンス改修は建築工事

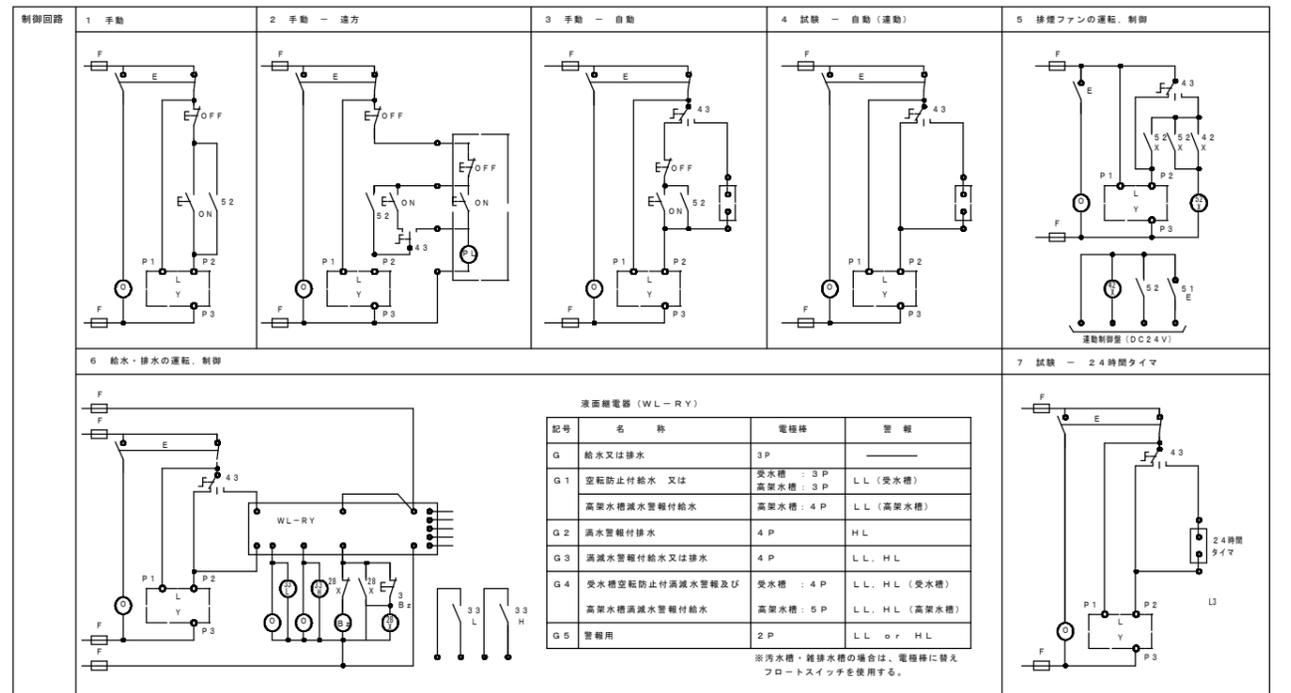
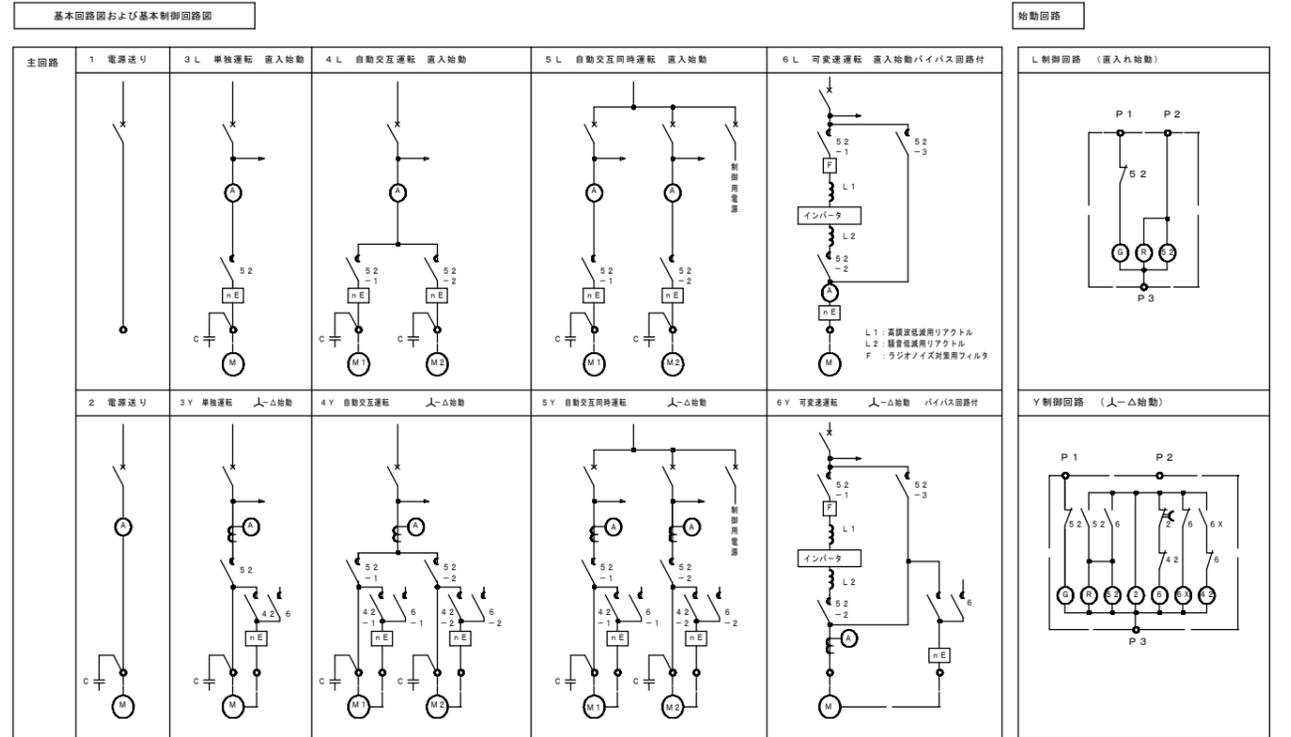
フェンス、緑石ブロック改修

QB基礎増築(H=200 W=800 D=既設合せ)は建築工事

動力制御盤表

動力制御盤										
機名 機形式	室内結線 主開閉器 負荷合計	負荷名称	容量 (KW)	台数	分岐開閉器	結線記号 主回路 制御回路	電流計	表示 速報 異常	運転 インター ロック	備考
白-AC-1 SUS製 屋外・壁掛型 (特注色塗装)	22°	白川小 - 5	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1				A 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		計 4.0KW								
白-AC-2 SUS製 屋外・壁掛型 (特注色塗装)	22°	白川小 - 3	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1				A 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		白川小 - 4	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1				B 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
計 8.0KW										
白-AC-3 SUS製 屋外・壁掛型 (特注色塗装)	22°	白川小 - 1	2.74	1	ELCB 3P 50/30	1				A 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE5.5° -4C(G28) (#30)
		白川小 - 2	4.0	1	ELCB 3P 50/30	1				B 30mA 0.1sec以下 (インバータ回路用) EM-CE8° -3C E2.0(G28) (#30)
計 6.74KW										

※図中 (#○)は、F2-WPとする

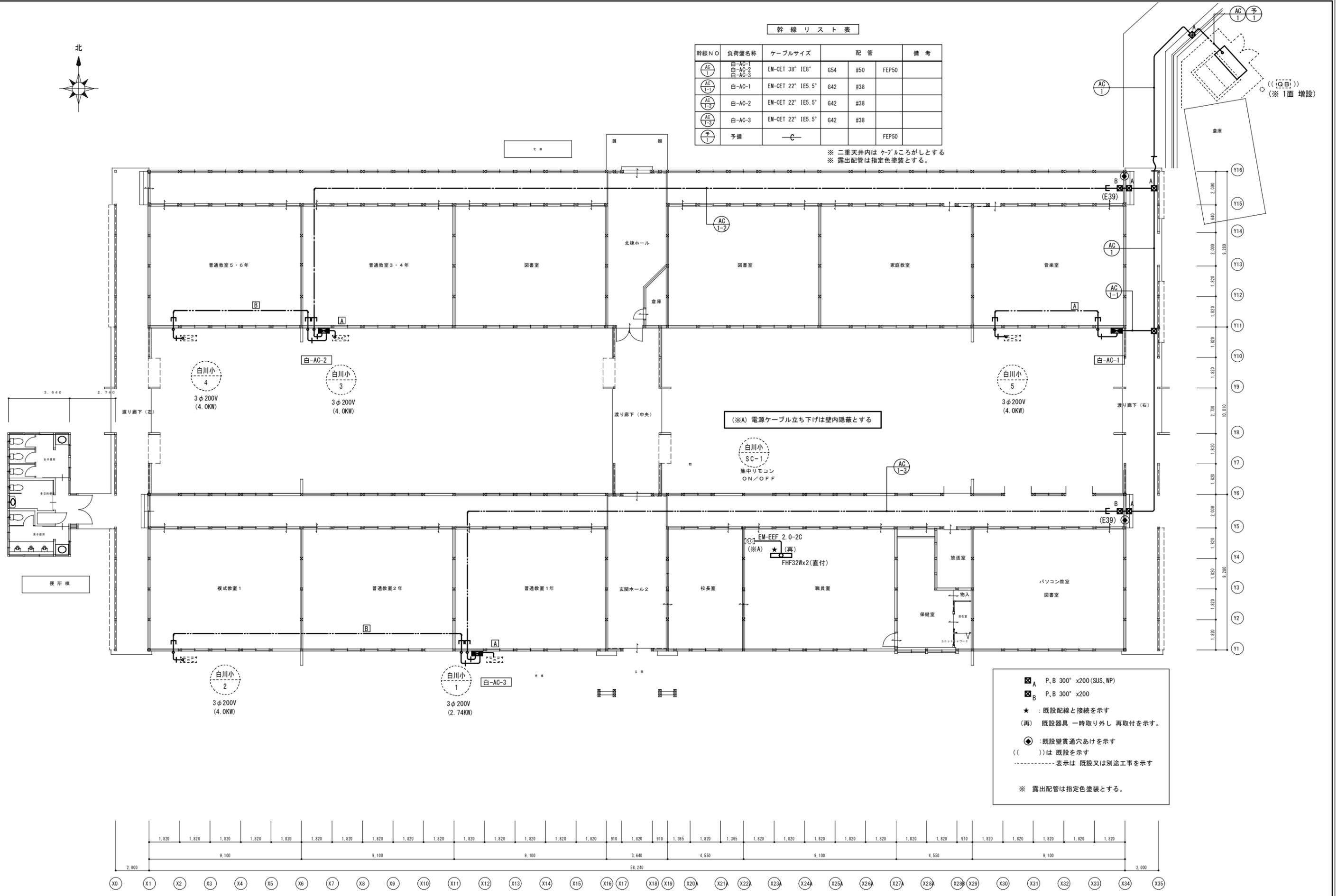




幹線リスト表

幹線NO	負荷壁名称	ケーブルサイズ	配管		備考
AC-1	白-AC-1 白-AC-2 白-AC-3	EM-CET 38" 1E8"	G54	#50	FEP50
AC-1-1	白-AC-1	EM-CET 22" 1E5.5"	G42	#38	
AC-1-2	白-AC-2	EM-CET 22" 1E5.5"	G42	#38	
AC-1-3	白-AC-3	EM-CET 22" 1E5.5"	G42	#38	
予1	予備	—C—			FEP50

※ 二重天井内はケーブルこらごとする  
 ※ 露出配管は指定色塗装とする。



(※A) 電源ケーブル立ち下げは壁内隠蔽とする

[A] P,B 300° x200 (SUS, WP)  
 [B] P,B 300° x200  
 ★ : 既設配線と接続を示す  
 (再) 既設器具 一時取り外し 再取付を示す。  
 ● : 既設壁貫通穴あけを示す  
 (( ))は 既設を示す  
 -----表示は 既設又は別途工事を示す  
 ※ 露出配管は指定色塗装とする。

