



<p>● 既設設備等の調査 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 ●増設箇所 ●その他( ) 2) 調査範囲 ●施工部分 ●その他( )</p> <p>○ 施工前の測定等 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>○ 耐震措置 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)、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準(平成25年版)」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 rowspan="3">上層階、 屋上及び塔屋</td> <td>機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>水槽類</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">中間階</td> <td>機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">地下、1階</td> <td>機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.6</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階建の場合は上層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 ・水槽類は燃料小出槽を含む。</p> <p>重要機器は次のものを示す。 ○ 配電盤 ○ 発電装置 (防災用) ○ 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>● はつり (1) 穴開け及び補修 ・なし ●あり (貫通場所及び口径は別図による) (2) 溝はつり及び補修 ・なし ●あり (はつり深さは別図による)</p> <p>○ インサート 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>○ あと施工アンカー (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 ●締付け方式) ●その他のアンカー類( ) (2) 性能及び施工確認 ・行う ・行わない</p> <p>○ 基礎の配線ピット 基礎に配線ピットを設ける場合、ピットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、荷増設時の作業高さ、事故時の対応、排水等を考慮する。</p> <p>○ 防火区画等の貫通 防火区画等の貫通部は、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>● 管路等の外壁貫通 外壁を貫通する管路等は、屋内に水が浸入しないように防水処置を施す。</p> <p>○ 配管・配線の耐震耐震処置 建物引込部の配管の耐震処置 ・行う ・行わない 建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 ・行う ・行わない</p> <p>○ 最上階の埋込配管 最上階のコンクリート床根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。</p> <p>● 露出配管 (1) 雨線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、上記に添わずその指示に従う。</p> <p>○ 屋上の露出配管等 屋上の露出配管は、防水層を傷つけないようにふ設する。</p> <p>● 合成樹脂管 (1) 合成樹脂管の管壁には、プ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>○ 予備配管等 (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>● 金属製電線管等の塗装 (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、EPS、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ボルト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十分に塗布すること。(監督員が指示した場所は除く。) 4) 飲料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割合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出ボックスは指定色焼付塗装とする。</p> <p>○ 導入線 通線を行わない配管及び配線引き後空となった配管には、導入線(φ1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等)を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。</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	機器	2.0	1.5	1.0	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	水槽類	2.0	1.5	1.0	中間階	機器	1.5	1.0	0.6	防振支持の機器	1.5	1.5	1.0	水槽類	1.5	1.0	0.6	地下、1階	機器	1.0	0.6	0.4	防振支持の機器	1.0	1.0	0.6	水槽類	1.5	1.0	0.6	<p>○ 予備スリーブ 床下に配管・配線スペースがない場合には、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>● ボックス類 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は、原則として金属製とする。</p> <p>○ 軽量埋仕切のボックス 軽量埋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>● プルボックス (1) 屋外形、特殊な形状又は一辺が80mm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「コキグ」を行う。</p> <p>● ボルト・ナット類 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>● 環境に配慮した電線の採用 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>● ケーブル及び配線 (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 盤内及び接地端子箱の外部引込み部分 ⑤ 屋内の直線部分は、3.0mごと ⑥ プルボックス内 ⑦ 屋外の共同溝等の直線部分は、5.0m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</p> <p>(2) ケーブル余長 1) 地中組立の場合、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) 架空組立の場合、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>● 開口部設のケーブル保護 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>● 配線器具の設置 (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は、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、器具を塗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>● 照明器具の設置 (1) 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。 (2) 照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形AA級とする。 (3) 天井や床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。 (4) バイプリの照明器具は振れ止めを施工する。</p> <p>○ 照明制御装置の設置 照明器具の人の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>○ 照明改修の照度測定 対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 測定箇所( ) 測定回数 前後各( )回</p> <p>○ 換気扇 手や物が傷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、絶縁棒を使用する。</p> <p>● 分電盤、制御盤、キュービクル等 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。</p> <p>○ 受電設備、発電設備の設置場所 (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、ダクト等を通させない。</p> <p>○ 発電設備の燃料配管 (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 (1) 放送区域の各都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1.5m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話の配線は、各系統ごとに独立させ、共通線方式は用いない。</p> <p>○ 土工事 (1) 埋戻しの材料及び工法 ・B種 (材料: 根切り土中の良質土 / 工法: 機器による締固め) ・その他( ) ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。 (2) 特記なき地中埋設配管の深さは、G L-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、屋外受電設備及び自家発電装置の基礎等は総張り、埋設管路等は布張り、外灯基礎、電柱等とは浮張りとする。 (4) 機械掘削は根切り底を乱さないようにする。</p> <p>○ ハンドホール、マンホール 高さ900mmを超えるものにおいては、タラップとする。 なお、タラップの取付は450mm間隔以内とする。</p> <p>○ 地中配線路の表示札 下記の箇所に、地中配線路の表示札を設置する。 ① 建物への引込口及び送出口付近 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3.0m程度に1個(3.0mに満たない部分はその間に1個)</p>	<p>【電力設備】</p> <p>● 電灯設備 (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(200V)(100V) 2) 周波数 60Hz (2) 既設等との取合い ・無し ●壁改造 ●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 ●外灯(単独設置) ●コンセント等 ●分電盤、制御盤等 ●その他( )</p> <p>(4) 一般照明器具 1) 形式 ●公共型 ●一般型 2) 灯具 ●LED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。</p> <p>(5) 照明制御装置 1) センサ類 ・明るさセンサ ・人感センサ ・タイマ ・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>3) 制御方式 ・有線 ・無線通信 (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内蔵型とする。 2) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ●その他( ) 3) 灯具 ●LED灯 ●その他( ) 4) 電源 ・商用電源(60Hz)(・200V ・100V) ・その他( ) 5) 制御 ・Eスイッチ ・タイマ ●その他( ) 6) 接地 ・単独接地(・本工事 ・別途工事 ・既設利用) ・共用 ・その他( ) (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 ●上下型(アプ式を含む))</p> <p>(8) 分電盤、制御盤等 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、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盤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>(9) 分電盤、制御盤等 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、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盤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) 電流計は赤指針計(定格電流指示)とする。</p> <p>(10) 避雷設備 (1) 避雷針 1) 受雷部 ●突針 ●種上導体 ●笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ●引下げ導線 ●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。</p> <p>(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C2 ・カテゴリD1) 3) SPDの性能仕様は別図による。 (3) 電源回路保護 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次側に設ける場合は配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。 (4) 通信回路保護 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合は、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 ・共用有り( ) (2) 接地抵抗測定 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) 接地極埋設極 接地には接地極埋設極を施工し、接地極の位置がわかるようにする。</p>	<p>【受電設備】</p> <p>○ 受電設備 (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) 2) 周波数 60Hz (2) 既設との取合い ・無し ・改造(機器取替、追加等を含む) ・増設 ●配線接続 ●その他( )</p> <p>(3) 機器類 ●盤類 ●交流遮断器 ●断路器 ●避雷器 ●負荷開閉器 ●変圧器 ●通相コンデンサ ●直列リアクトル ●配線用遮断器 ●電磁接触器 ●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 C 4620) ・高圧スイッチギア(JEM 1425)(・CX ・CW ・PW ・MM) ・開放形配電盤 ●その他( ) 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項( ) 4) 交流遮断器 真空遮断器(VCB) ①操作方式 ●手動ばね操作 ●電動ばね操作 ●電動操作 ②引外し方式 ●電流引外し ●コンデンサ引外し ●直流電圧引外し</p> <p>(5) 断路器 1) 形式 ・3極単投 ・単極単投(避雷器用に限る) 2) 操作方式 ・遠方手動操作 ●フック操作(避雷器用に限る)</p> <p>(6) 負荷開閉器 1) 形式 ●配電盤用 ●引込柱用 ●地中引込用 2) 配電方式 ①操作方式 ●フック操作 ●遠方手動操作 ●電動操作 ②微流ヒューズ ●有(・ストライク付き) ●無 ③引外し装置 ●ストライク引外し ●電圧引外し ●無 3) 引込柱用 ①本体及び制御箱の材質 ●ステンレス製 ●鋼製 ②保護装置 過電流差勢トリップ付地絡方向継電器とし 制御電源用変圧器内蔵とする ③遮断器 ●内蔵 ●無 4) 地中引込用 保護装置は、過電流差勢トリップ付地絡方向継電器とし、 制御電源用変圧器内蔵とする</p> <p>(7) 変圧器 1) 形式 ・油入 ・モールド 2) 設置方式 ・屋外型 ●屋内型 3) ダイヤル温度計 ・有(・最大値指針 有 ・最大値指針 無) ●無 投入500kVA以上、モールド1500kVA以上の場合は必須とする</p> <p>(8) 通相コンデンサ 1) 形式 ・低圧 ・高圧 2) その他 ●警報接点付 ●警報接点なし 1) 絶縁方式 ●油入 ●モールド ●ガス入 2) その他 ①内部異常を検知して動作する保護接点設けること ②放電装置を附属又は内蔵すること</p> <p>(9) 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) 2) 容量 ・6%リアクトル ・1.3%リアクトル 3) その他 ●警報接点付 ●警報接点なし (10) 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。 (11) 低圧電磁接触器 低圧直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>(12) 高圧気中開閉器 1) 制御電源用変圧器及び避雷器内蔵 2) 開閉器及び地絡方向継電器外箱 ●ステンレス製 ●鋼板製 3) 定格電流 ・200A ●( )A 4) 定格投入遮断電流 ・1.2.5kA ●( )A (13) 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3.0%以下となるようにする。</p> <p>(14) キュービクル等 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、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盤内の作業のしやすい場所に設ける。 (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) 配線ピット及び蓋 1) 施工 ・本工事 ・別途工事 ●既設利用 ●その他( ) 2) ピット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。 (16) 設置場所 ・屋内 ・外(・地上 ・屋上) (17) 消火器 ・有(ABC10型 収納箱共) ●無 ●その他(既設利用)</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	機器	2.0	1.5	1.0																																															
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0																																															
	水槽類	2.0	1.5	1.0																																															
中間階	機器	1.5	1.0	0.6																																															
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.0																																															
	水槽類	1.5	1.0	0.6																																															
地下、1階	機器	1.0	0.6	0.4																																															
	防振支持の機器	1.0	1.0	0.6																																															
	水槽類	1.5	1.0	0.6																																															
<p>工事名称 ★ 城東地区コミュニティセンター建設等工事 ★</p>	<p>図面名称 ★ 電気設備特記仕様書 2 ★</p>	<p>縮尺 ★ A2:N/S ★ A3:N/S ★</p>	<p>日付 ★</p> <p>訂正 ★</p> <p>担当 ★</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 富士夫</p>	<p>E-02</p>																																														

<p>【電力貯蔵設備】</p> <p>○ 直流電源設備</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</p> <p>1) 入力電圧 ・三相3線式 (・200V ( ) V)</p> <p>・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 (・1.2V ・2.4V ・4.8V ( ) 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</p> <p>1) 種類 ・鉛蓄電池 (・HS ・MSE ・長寿命形MSE)</p> <p>・アルカリ蓄電池 (・AH ・AMH) ・その他 ( )</p> <p>・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</p> <p>・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</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(4) 整流装置等</p> <p>1) 入力電圧 ・三相3線式 (・200V ( ) V)</p> <p>・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)</p> <p>・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</p> <p>1) 種類 ・鉛蓄電池 (・HS ・MSE ・長寿命形MSE)</p> <p>・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>(6) 性能 停電補償時間 ( )</p>	<p>○ 情報表示設備</p> <p>(1) 設備 ・マルチサイン装置 ・出退表示装置 ・時刻表示装置 ・警報等表示装置</p> <p>(2) 警報等表示装置</p> <p>1) 機器 ・表示盤 ・検出装置</p> <p>・その他 ( )</p> <p>2) 表示盤</p> <p>①表示方式 ・表示窓式 ・その他 ( )</p> <p>②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設使用 ・その他 ( )</p> <p>3) 検出装置</p> <p>①検出方式 ・電極 ・無電圧接点 ・その他 ( )</p> <p>②施工 ・本工事 ・別途工事 ・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>(3) 電話機 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・IP電話機</p> <p>・デジタルIP電話機 (PHS方式) ・IP-Pd電話機 (無線LAN方式)</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(4) 端子盤類</p> <p>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</p> <p>・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))</p> <p>・壁コンセント ●その他 (ブランクチップ)</p> <p>○ 音声設備</p> <p>(1) 機器 ・増幅器 ・付属機器 ・操作装置 ・スピーカー</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(2) 増幅器 ・非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照)</p> <p>・専用出力 ( ) W</p> <p>出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>(3) 付属機器 ・オーディオミキサー ・リモンマイク ・電源制御器</p> <p>・録音再生装置 (・CD ・メモリアーディオ ・その他 ( ) )</p> <p>・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</p> <p>・その他 ( ) )</p> <p>・有線マイクロホン</p> <p>・無線マイクロホン (・電波式 (・アナログ ・デジタル) ・赤外線式)</p> <p>・ラジオチューナー (・FM ・AM ・AM ・その他 ( ) )</p> <p>・スピーカー切替装置 ・その他の機器 ( )</p> <p>(4) 操作装置 ・卓型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他 ( )</p> <p>(5) スピーカー ・非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照)</p> <p>・専用結線 ・1W ・3W ( ) W</p> <p>インピーダンス ・Lo形 ・Hi形</p> <p>設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( )</p>	<p>○ 自動閉鎖設備</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>・その他 ( )</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>・その他 ( )</p> <p>2) 回線数 ( ) 回線 (遠方復線機構 ( ) 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盤</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>4) 機器仕様 ●一般 ・防水 ・防塵 ・防食 ・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 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事</p> <p>・既設利用 ・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 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事</p> <p>・既設利用 ・その他 ( )</p> <p>● 非常警報設備</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 ・非常用リモンマイク</p> <p>・その他 ( )</p> <p>3) 増幅器</p> <p>①出力 ( 60 ) W</p> <p>②出力インピーダンス ・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 ●連動放送 (●自火警設備 ・緊急地震速報設備)</p> <p>・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設置場所 ●屋内 ・屋外 ・その他 ( )</p> <p>④用途 ●拡声設備兼用 ・非常放送専用</p> <p>5) 非常用リモンマイク</p> <p>型式 ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他 ( )</p> <p>(1) 機器 ・起動装置 ●非常ベル ●表示灯 ・その他 ( )</p> <p>(2) 設置 ・単独設置 ●機器収容箱に組込</p> <p>・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 ( )</p> <p>○ ガス漏れ火災警報設備</p> <p>(1) 機器 ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器</p> <p>・その他 ( )</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) ・火災受信機等との複合盤</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(3) 副受信機 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤</p> <p>・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 ・DC2.4V (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>【構内配電線路】</p> <p>○ 構内通信線路</p> <p>(1) 用途 ・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報用</p> <p>・インターホン</p> <p>・テレビ共同受信機 ・防犯 ・制御 ・その他 ( )</p> <p>(2) 配線方式 ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちよう架線添架)</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 ・構内配電線柱に添架 ・その他 ( )</p> <p>2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・ハンガーマスト</p> <p>・その他 ( )</p> <p>3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板</p> <p>・支線 (保護ガード) ・有 ・無</p> <p>4) 装柱材料 ・有 ・無</p> <p>5) 銘板 ・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 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事</p> <p>・既設利用 ・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>4) 重車両の通行 ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無</p> <p>(5) 鉄筋蓋</p> <p>1) 鉄筋蓋の刻印は「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</p> <p>・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 ・2倍長 ・その他 ( )</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>【その他】</p> <p>○ 消火器</p> <p>1) 設置 ・本工事 (●建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事) ・別途工事</p> <p>2) 消火器 種類 ( )、数量 ( ) 本</p> <p>3) 消火器収納箱 材質 ( )、数量 ( ) 面</p>
<p>【発電設備】</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>(3) 設置場所 ・屋内 ・屋外 (・普通地域 ・塩害地域)</p> <p>(4) 機器 ・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(4) 発電装置</p> <p>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</p> <p>・キュービクル式 (・8.5dB (A) /1m ・7.5dB (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 ・2.4時間以上 ・7.2時間以上</p> <p>・その他 ( )</p> <p>6) 発電機</p> <p>①電気方式 ・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 (・200V ・100V ( ) V)</p> <p>②定格周波数 60Hz</p> <p>③定格出力 ( ) kVA</p> <p>7) 原動機</p> <p>①定格出力 ( ) kW以上 ( ) ps以上</p> <p>②冷却方式 ・ラジエータ方式 ・その他 ( )</p> <p>(5) 燃料</p> <p>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</p> <p>1) 形式及び容量 ・パッケージ搭載タンク ( ) リットル</p> <p>・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 ・銅板製)</p> <p>・屋内型 (・ステンレス製 ・銅板製)</p> <p>3) 主燃料槽</p> <p>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</p> <p>・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</p> <p>1) 材質 ・ステンレス製 ・銅製 ・その他 ( )</p> <p>(8) 油重指示計 ・有 ・無</p> <p>(9) 燃料移送ポンプ</p> <p>1) 電動ポンプ ・歯車ポンプ ・油中ポンプ</p> <p>2) 手動ポンプ (ウイングポンプ) ・有 ・無</p> <p>3) 電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無</p> <p>(9) 基礎 ・本工事 (・2.1N/mm<sup>2</sup> ・1.8N/mm<sup>2</sup>) ・別途工事 ・既設利用</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(10) 消火器 ・有 (ABC10型 収納箱共) ・無 ・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</p> <p>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</p> <p>・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする</p> <p>・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 ・複合盤組込 ・その他 ( )</p> <p>6) 送信機 ・壁掛形 ・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</p> <p>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</p> <p>・その他 ( )</p> <p>2) 機能 ●音声通話 ・映像モニタ</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</p> <p>①形状 ●壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・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</p> <p>①形状 ●壁掛形 ・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</p> <p>1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・ナースコール</p> <p>・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 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他 ( )</p> <p>4) 呼出スイッチ</p> <p>・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 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ</p> <p>・その他 ( )</p> <p>(3) アンテナ</p> <p>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)</p> <p>・衛星用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用)</p> <p>・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>○ 自動火災報知設備</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</p> <p>・光警報装置 ・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 ●( 5 ) 回線 ( ) アドレス (既設)</p> <p>3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能</p> <p>4) 盤形式 ・複合盤組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ( )</p> <p>(3) 副受信機 (表示装置)</p> <p>1) 盤形式 ・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</p> <p>・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 ( )</p>	<p>【構内配電線路】</p> <p>○ 構内配電線路</p> <p>(1) 電気方式</p> <p>1) 種別 ・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 ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちよう架線添架)</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 ・ハンガーマスト</p> <p>・その他 ( )</p> <p>3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板</p> <p>・支線 (保護ガード) ・有 ・無</p> <p>4) 装柱材料 ・有 (電力仕様) ・無</p> <p>5) 銘板 ・有 ・無</p> <p>(4) 装柱機器 (高圧用)</p> <p>1) 機器 ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子</p> <p>・その他 ( )</p> <p>2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用</p> <p>3) 開閉器</p> <p>仕様は5. 受電設備 (6) 負荷開閉器による。</p> <p>(5) 装柱機器 (低圧用)</p> <p>1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子</p> <p>・その他 ( )</p> <p>2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用</p>		

● 使用機材のメーカーリスト

(1) 以下に掲げる資機材については、「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）令和元年版（一社）公共建築協会発行）」（以下「評価名簿」という）に記載されているメーカーが製造した製品を使用すること。（ただし、納入地区に中部地区又は近畿地区が含まれ、かつ評価の有効期限内である場合に限り使用可能とする）

- LED照明器具（一般屋内用に限る）
- 照明制御装置
- 低圧用SPD
- 可変速運転用インバータ装置
- 分電盤（OA盤及び実験盤を含む）
- 制御盤
- キュービクル式配電盤
- 高圧スイッチギア（CWF形・PWF形）
- 高圧交流遮断器
- 高圧遮相コンデンサ
- 高圧限流ヒューズ
- 高圧負荷開閉器
- 高圧変圧器（特定機器）
- 高圧避雷器
- 絶縁監視装置（高圧回路用・低圧回路用）
- 制御弁式据置鉛蓄電池
- ベント形据置鉛蓄電池
- シーボック式鉛蓄電池
- 据置型鉛蓄電池
- バックアップ及び系統連系保護装置
- 交流無停電電源装置
- 中央監視制御装置
- 監視カメラ装置

(2) 評価名簿に記載されていないメーカーが製造した製品を使用する場合は、評価名簿の評価基準と同じ条件を満足することを証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。

● 使用資機材の適用規格

(1) 以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格（JIS規格）適合品の使用を原則とする。

- 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品
- 電気用品安全法適合品
- 耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル
  - ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火・耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの
  - ・第三者認証機関として（一社）日本電線工業会規格（JCS規格）への適合性検査を行い合格したもの
- 非常用照明器具
  - ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品
  - ・（一財）日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの
- 誘導灯
  - ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA誘導灯認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- 制御盤
  - ・（一社）日本配電制御システム工業規格（JSIA規格）適合品
- 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の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品
  - ・登録認定機関（（一財）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、認定証票が貼付されたもの
- 不活性ガス消火設備等の操作盤、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品
  - ・（一財）日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの
- 金属閉鎖形スイッチギア
  - ・（一社）日本電機工業規格（JEM規格）適合品
- 高圧機器（遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器）
  - ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品
- 直流電源装置（防災電源用）
  - ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA蓄電池設備認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- 交流無停電電源装置
  - ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品
- 自家発電装置（防災電源用）
  - ・登録認定機関（（一社）日本内務力発電設備協会）の認定を受け、認定証票（長時間形）が貼付されたもの
- 自家発電装置（防災電源用でないもの）
  - ・（一社）日本電機工業規格（JEM規格）適合品
- 太陽電池モジュールの支持物
  - ・電気設備の技術基準の解釈第46条第2項又は第3項の規定に適合するもの
- 電話用設備（電話交換機、電話機等）
  - ・登録認定機関（（一財）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
- 非常用放送設備
  - ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- テレビ共同受信機
  - ・優良住宅部品（R部品）の認定を受けたもので、Rマーク証紙が貼付されたもの
  - ・（一社）電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの
- 自動火報知設備
  - ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの

(2) 特殊仕様資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。

● 完成時の提出図書

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
保全に関する資料	ファイル綴	1部
<ul style="list-style-type: none"> <li>・制御システム図</li> <li>・システム系統図</li> <li>・資機材一覧表</li> <li>・機器完成図</li> <li>・取扱説明書</li> <li>・試験結果報告書</li> <li>・工場試験成績書</li> <li>・各種計算・検計書</li> <li>・予備品・付属品一覧表</li> <li>・機器銘板の写し</li> <li>・検査済証</li> <li>・保証書</li> <li>・メンテナンス要領書</li> <li>・メンテナンス参考書者一覧表</li> <li>・官公庁手続き書類一覧表</li> <li>・官公庁手続き書類の写し（表紙のみ）</li> <li>・その他監督員の指示するもの</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>		
工事に関する書類	ファイル綴	1部
<ul style="list-style-type: none"> <li>・工事カルテ受信書の写し</li> <li>・施工計画書</li> <li>・施工要領書</li> <li>・部分下請負通知書及び下請負契約書の写し</li> <li>・施工体制表及び施工体系図</li> <li>・工事進捗状況報告書</li> <li>・各種計画書及び報告書</li> <li>・排出ガス対策建設機械使用報告書</li> <li>・工事打合簿</li> <li>・段階確認書</li> <li>・工事事故報告書</li> <li>・安全管理関係書類</li> <li>・使用機材届出書</li> <li>・工事材料搬入報告書</li> <li>・機器明細図</li> <li>・機材の品質及び性能証明書</li> <li>・各種計算・検計書</li> <li>・工場試験成績書</li> <li>・試験結果報告書</li> <li>・計測機器類の校正証明書、精度保証書、又は検定証の写し</li> <li>・再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書</li> <li>・産業廃棄物処理集計表</li> <li>・現場発生品調査書</li> <li>・再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書</li> <li>・再資源化等完了報告書（特定建設資材廃棄物）</li> <li>・工事写真（サムネール及び代表写真）</li> <li>・検査立会者名簿</li> <li>・その他監督員の指示するもの</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>		
官公庁手続き書類	ファイル綴	1部
<ul style="list-style-type: none"> <li>・官公庁手続き書類一覧表</li> <li>・官公庁手続き書類（本冊）</li> </ul>		
電子納品		2部
工事目的物引渡書		2部
引渡目録		

注

- ・完成図はCADにより作成すること。
- ・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」を参照すること。
- ・改修工事等は既存の完成図を修正すること。
- ・白焼き（青焼き不可）で文字読れのないこと。
- ・表紙（可能な範囲で背表紙にも）に「年度、工事名、工期、竣工日（又は施工日）、受注者名」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（著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む）は発注者に移譲するものとする。

機器標準取付高さ

名称	測点	取付高 [mm]	名称	測点	取付高 [mm]
積算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	壁掛形時計	床～中心	1,500
引込開閉器（低圧）	地上～中心	1,800～2,200	子時計	（天井高）×0.9	
分電盤	床～中心	1,500	壁掛形スピーカ	（天井高）×0.9	
			壁付アッテネータ	（天井高）×0.9	
スイッチ	床～中心	1,300			
（多機能トイレ）	（多機能トイレ）	1,100	情報表示盤	床～中心	（天井高）×0.9
コネクセント（一般）	（一般）	300	壁付発信機	（天井高）×0.9	
（和室）	（和室）	150	ベル、プザー、チャイム	（天井高）×0.9	
（台上）	台上～中心	150～200	壁付押しボタン（一般）	（天井高）×0.9	
（車椅子用）	床～中心	900			
ブラケット（一般）	（一般）	2,100～2,300			
（吊場）	（吊場）	2,000～2,500			
（鏡上）	鏡上端～中心	150			
壁掛形制御盤	床～中心	1,500	外部受付用インターホン（子機）	「標準間」による。	
閉閉器	（上端1,900以下）	1,500	壁付インターホン（上記以外）	床～中心	1,300
制御用スイッチ	（上端1,900以下）	1,300	壁付押出ボタン（多機能トイレ）	（天井高）×0.9	
端子盤（室内）	床～下端	300	機器収容箱（室内）	天井下～上端	200
兼合保安器箱	天井下～上端	200	テレビ端子並列ユニット（一般）	床～中心	300
壁付電話機（一般）	床～中心	1,300	（和室）	（天井高）×0.9	
			受信機・副受信機	床～操作部	800～1,500
			機器収容箱	（天井高）×0.9	
			発信機	床～中心	800～1,500
			警報ベル	（天井高）×0.9	
			表示灯	（天井高）×0.8	
			液化石油ガス検知器	床～上端	300

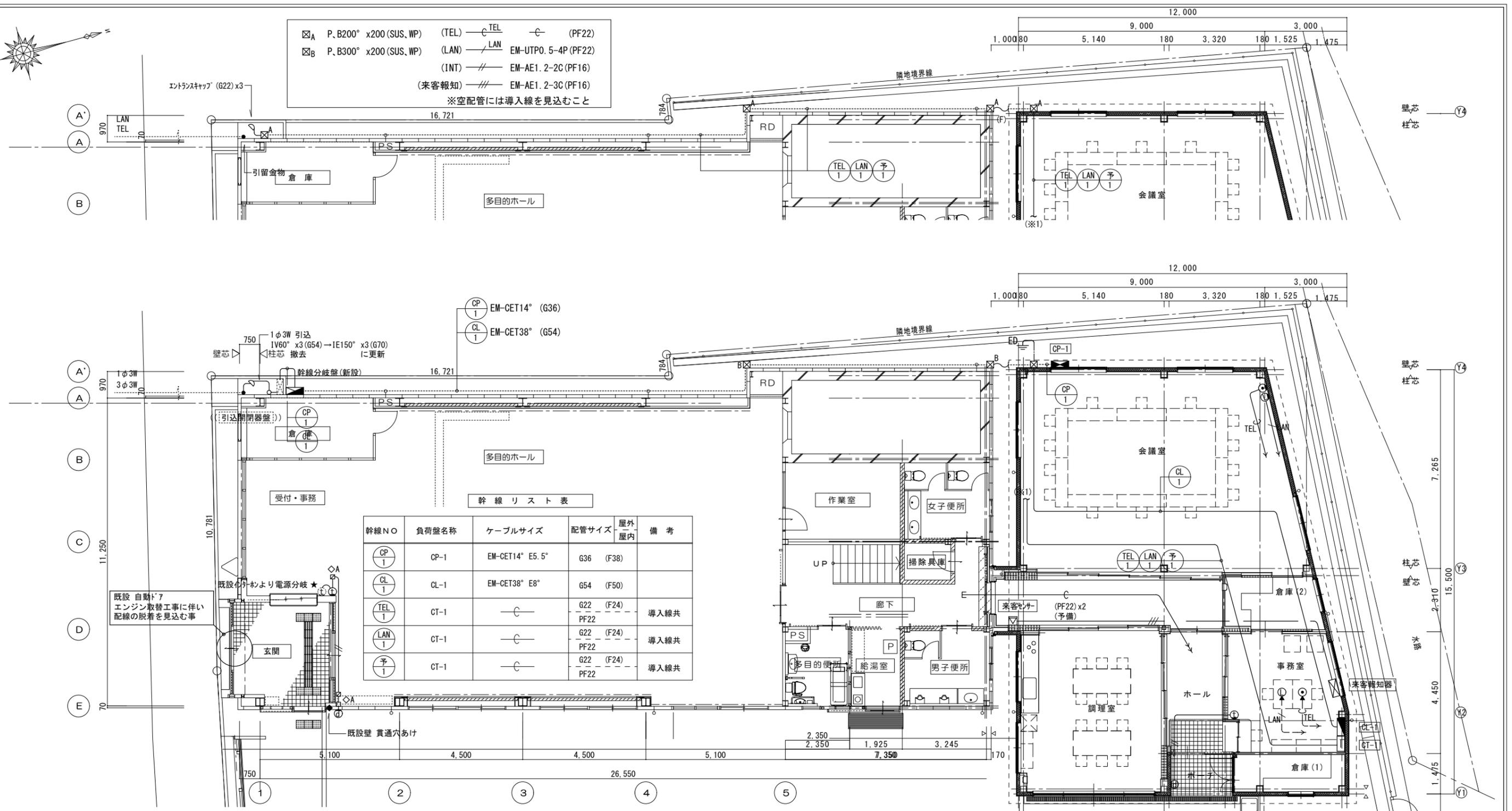
（備考）（天井高）×0.9及び（天井高）×0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。  
注）天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さでは機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。

接地種一覧表

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・D</sub>	10Ω以下	EB ( D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 ) ×3連— 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— 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— 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— 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— 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>	100Ω以下	EB ( D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 ) ×3連— 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— 組
○ 交換装置用	E <sub>t</sub>	10Ω以下	EB ( D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 ) ×3連— 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— 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>		EB ( D=10, L=1,500 又は W=30, L=1,200 ) ×1



- ☒ A P、B200° x200 (SUS、WP) (TEL) — TEL — (PF22)
- ☒ B P、B300° x200 (SUS、WP) (LAN) — LAN — EM-UTPO. 5-4P (PF22)
- (INT) —//— EM-AE1. 2-2C (PF16)
- (来客報知) —//— EM-AE1. 2-3C (PF16)
- ※空配管には導入線を見込むこと



幹線リスト表

幹線NO	負荷盤名称	ケーブルサイズ	配管サイズ	屋外 屋内	備考
CP-1	CP-1	EM-CET14° E5.5°	G36	(F38)	
CL-1	CL-1	EM-CET38° E8°	G54	(F50)	
TEL-1	CT-1	—	G22	(F24)	導入線共
LAN-1	CT-1	—	G22	(F24)	導入線共
予-1	CT-1	—	G22	(F24)	導入線共

**インターホン親機**

電源電圧	AC100V 50/60Hz
通話方式	電話スピーカー型同時通話
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂

**インターホン子機**

電源電圧	DC4.5V~6V (通話時 約DC9V) 親機から供給
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂、アルミパネル
備考	点字案内文付

**来客報知器**

定格	電源電圧 AC100V 50/60Hz
消費電力	通常時6W 鳴動時8W
形状	露出型 (適合* ヲッス 1コ用ｽｲｯﾁ* ヲッス)

参考型番: EL23001K (ﾊﾞﾅﾆｯｸ)

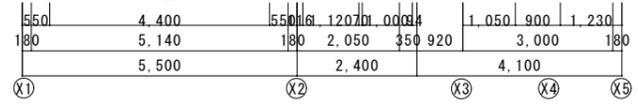
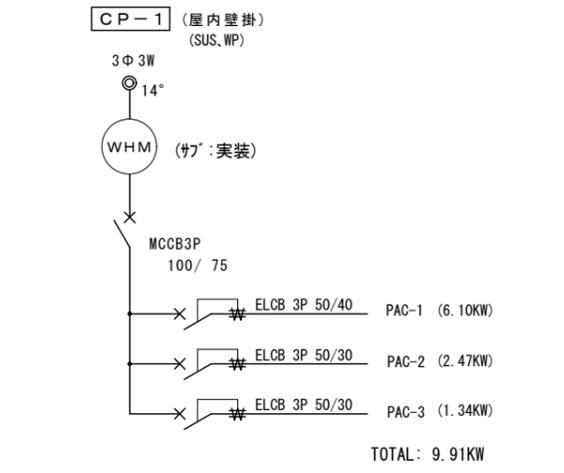
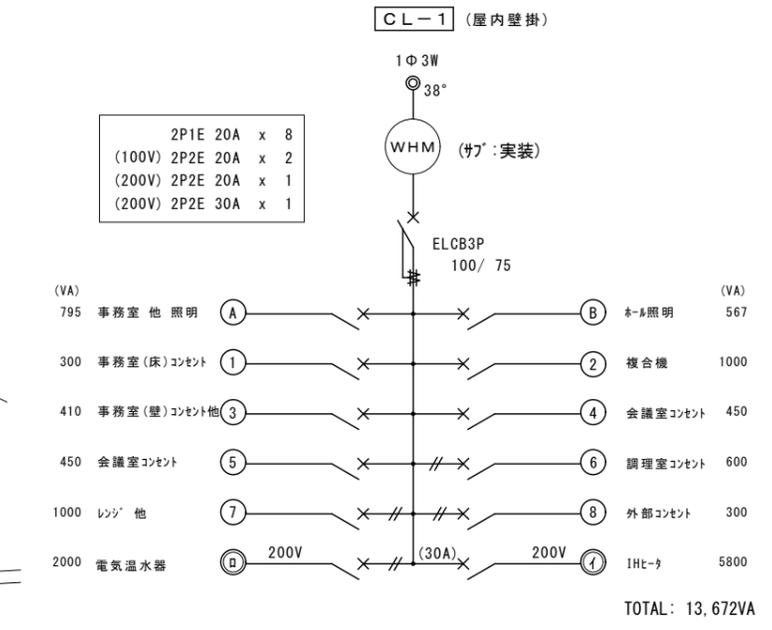
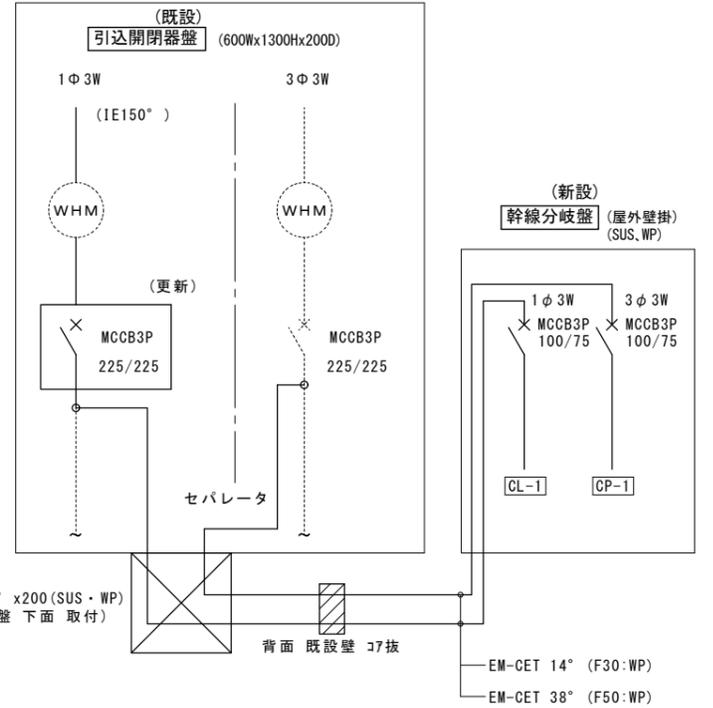
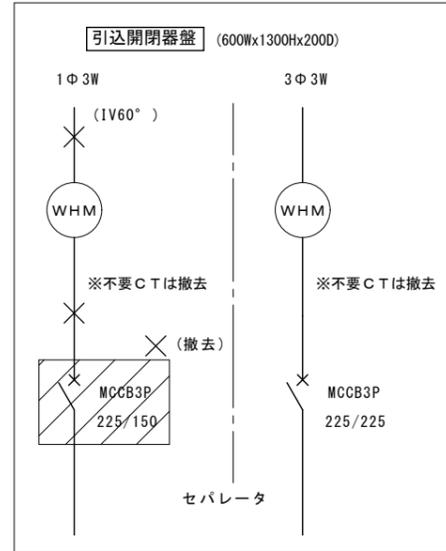
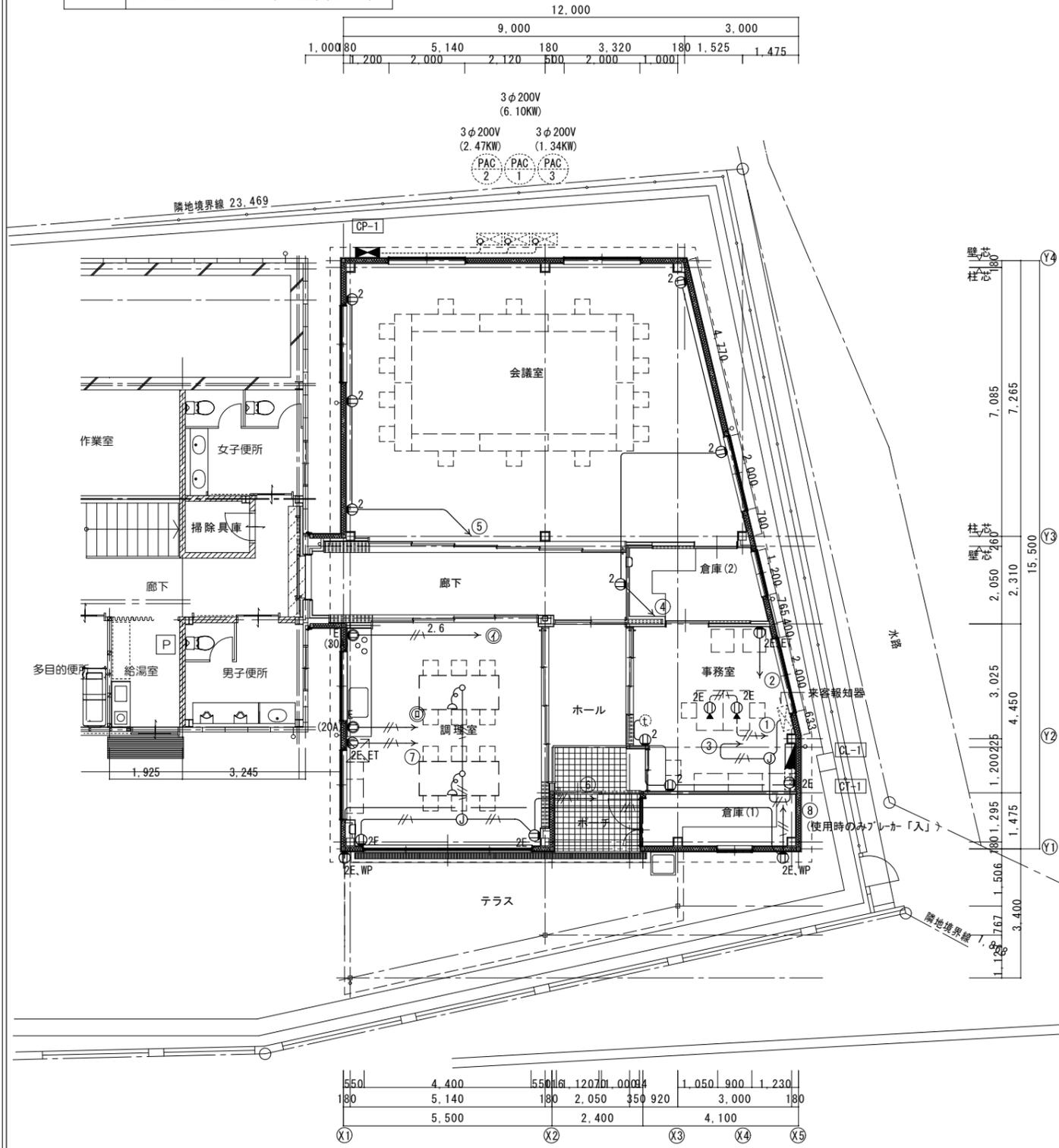
**来客センサー**

定格	電源電圧 DC12V 消費電流 100mA
検知方式	赤外線反射レバ変化分検知方式
有効検知距離	4m
形状	露出型 (適合* ヲッス 1コ用ｽｲｯﾁ* ヲッス)

参考型番: EL810432 (ﾊﾞﾅﾆｯｸ)

配線リスト表

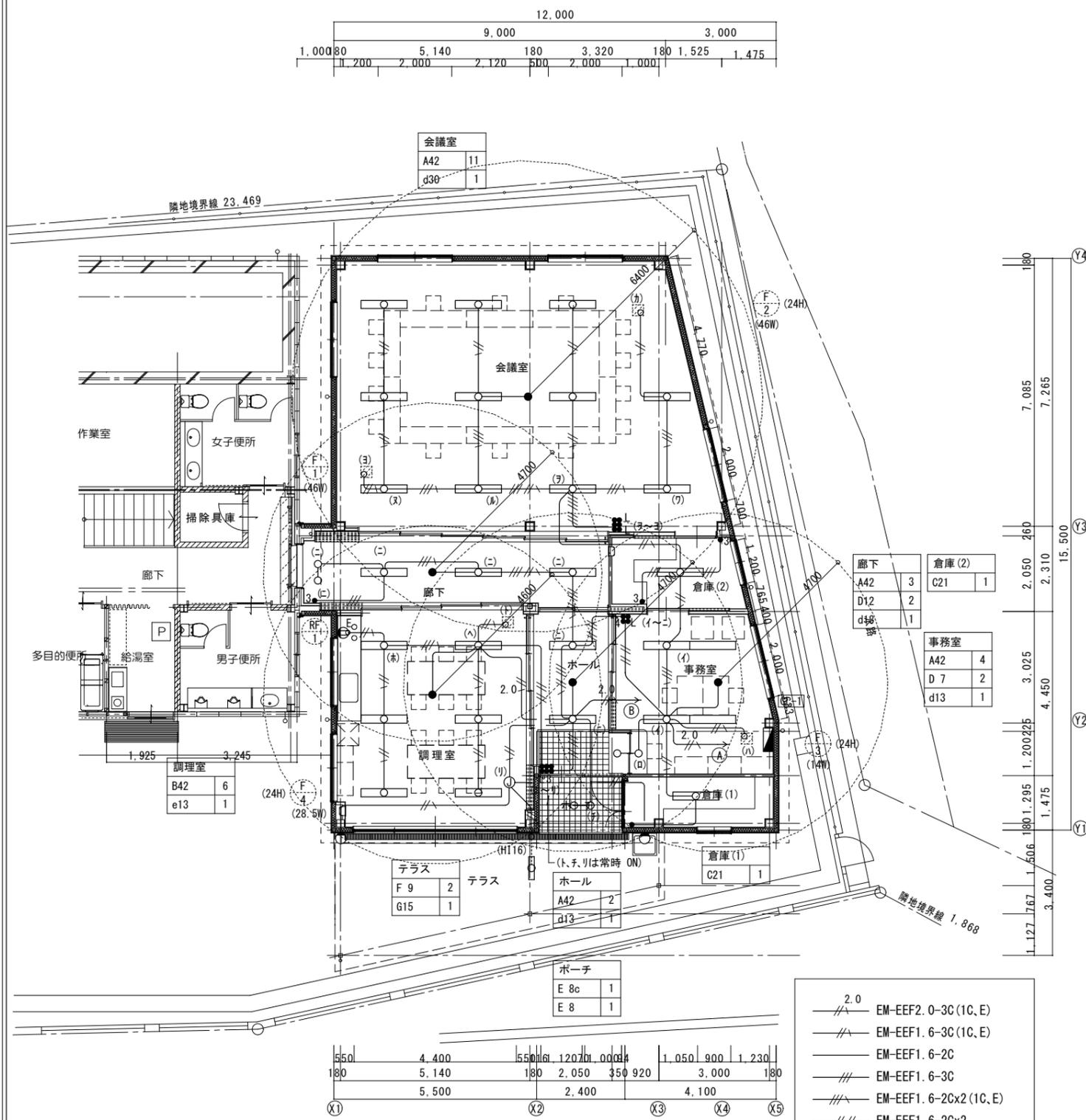
PAC-1	EM-IE8° x3 IE5.5° (HIVE28) (F30:WP)
PAC-2	EM-IE5.5° x3 IE5.5° (HIVE22) (F24:WP)
PAC-3	EM-IE2.0x3 IE2.0 (HIVE22) (F24:WP)



—	EM-EEF2.0-2C
—	EM-EEF2.0-3C(1C,E)
—	EM-EEF2.6-3C(1C,E)
○	リ-ラ-コンセント(2P15Ax2 E付)を示す

- ・TEL: 保安器スペース (300x300程度)
- ・LAN、光機器ケーブル整端スペース (600x600程度)

照明器具姿図



会議室	
A42	11
d30	1

廊下	
A42	3
D12	2
d13	1

倉庫(2)	
C21	1

事務室	
A42	4
D7	2
d13	1

テラス	
F9	2
G15	1

ホール	
A42	2
d13	1

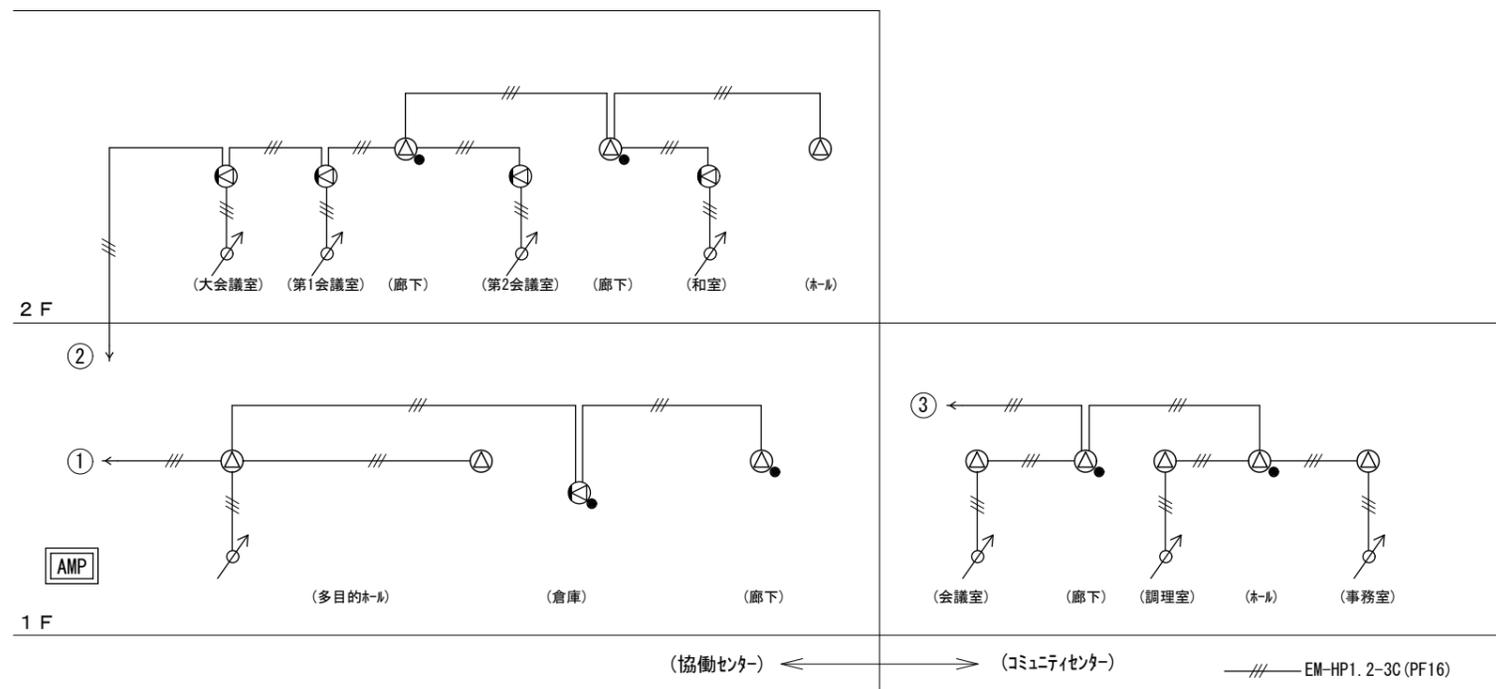
ポーチ	
E8c	1
E8	1

- EM-EEF2.0-3C(1C,E)
- EM-EEF1.6-3C(1C,E)
- EM-EEF1.6-2C
- EM-EEF1.6-3C
- EM-EEF1.6-2Cx2(1C,E)
- EM-EEF1.6-2Cx2
- EM-EEF1.6-2Cx3C(1C,E)
- EM-EEF1.6-3Cx2(1C,E)
- EM-EEF1.6-2Cx2+3C(1C,E)

※(24H)傍記FAN用スイッチは  
常時運転の旨表記のこと。

A42	LEDライトバー 43.1W	B42	LEDライトバー 43.1W	C21	LEDライトバー 20.6W																																																																																
LRS3-65		LRS3MP/RP-4-62		LSS9-4-30																																																																																	
D7	LED 7W	E8c	LED 7.6W	E8	LED 7.3W																																																																																
D12	LED 11.6W	(7点灯 親器) (センサー付)		(7点灯 子器)																																																																																	
LRS1-08 LRS1-13		参考型番 LRDC3142N		参考型番 LRD3102N																																																																																	
F9	LED 9.3W	G15	LED 14.9W																																																																																		
(センサー付)		(ひと・EEセンサー機能付 段階調光型)																																																																																			
参考型番 LGWC47026		参考型番 NNFS21850C																																																																																			
d13	LED 1.0W	d30	LED 1.3W	e13	LED 1.0W																																																																																
非常用照明		非常用照明		非常用照明 (防湿・防雨型)																																																																																	
LALE-004		LALE-006		LALE-007																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr> </table>		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	<table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr> </table>		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	<table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.3</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>9.3</td><td>10.4</td><td>10.9</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>7.5</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.7</td><td>11.7</td></tr> </table>		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A1	4.3	4.5	4.6	4.7	3.7	直線配置 A2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9	四角配置 A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																
単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																
直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																
四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																														
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																														
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																														
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																														
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																
単体配置 A1	4.3	4.5	4.6	4.7	3.7																																																																																
直線配置 A2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9																																																																																
四角配置 A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7																																																																																
K1-LRS11-2		K1-LRS11-3		参考型番 NNFB91715C																																																																																	

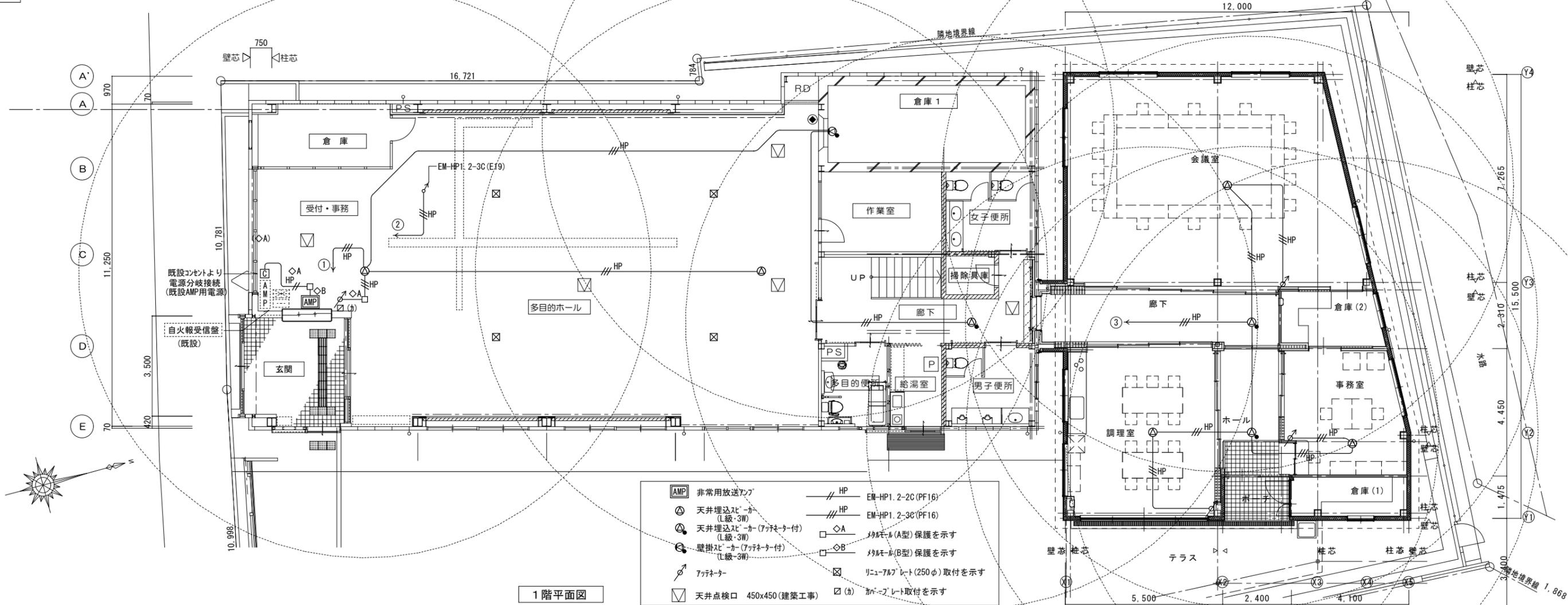




	既設(協働センター)				増築棟(コミュニティセンター)			
	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
計算容量値	3W	3W	3W	3W	3W	3W	3W	3W
1階	2	1	0	1	3	2	0	0
2階	0	3	4	0				
個数計	2	4	4	1	3	2	0	0
W数計	6	12	12	3	9	6	0	0
W計	33				15			
W合計	48W							
防災アンプ容量	60W							
判定	総W数: 48W < 防災アンプ: 60W ゆえに O.K							

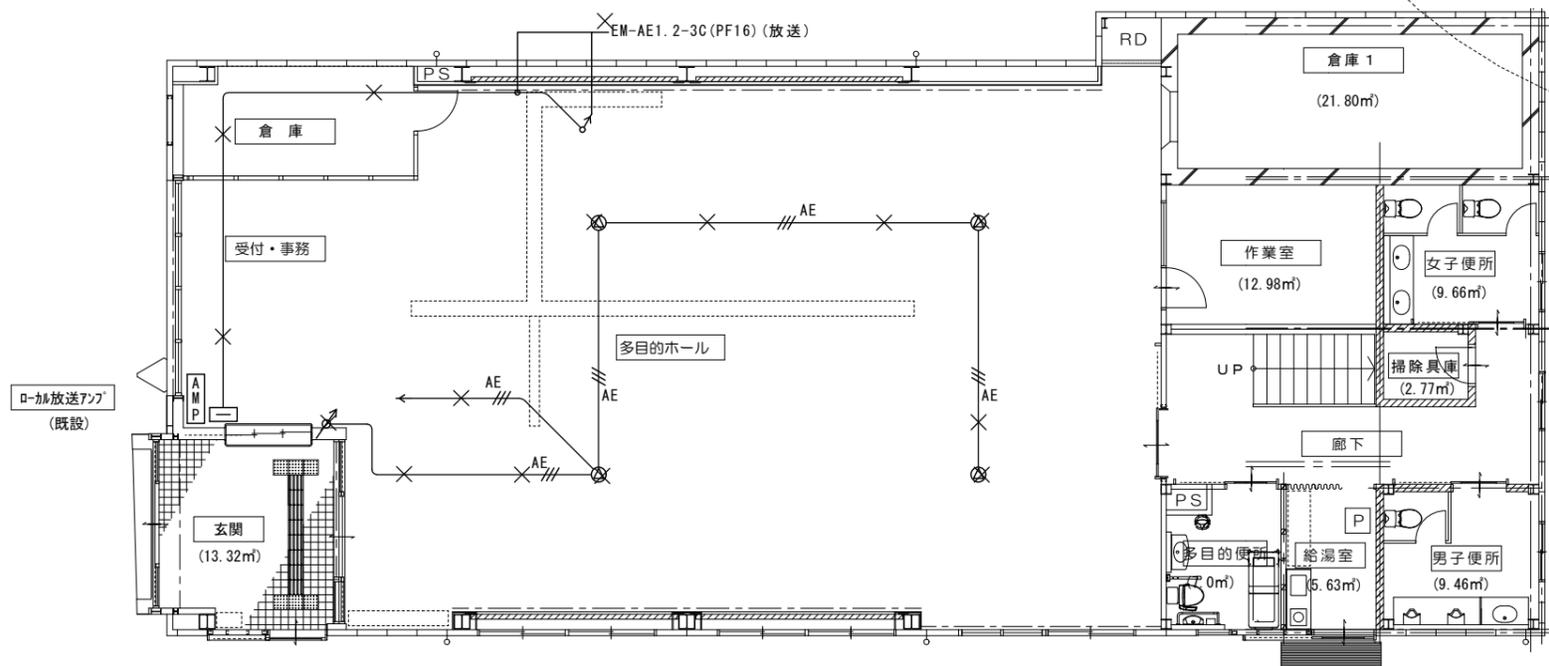
<b>壁掛け型非常放送アンプ(業務兼用)</b>	<b>天井埋込型スピーカー</b>	ATTなし	<b>天井埋込型スピーカー</b>	ATT付																																				
<table border="1"> <tr><td>定格出力</td><td>60W</td></tr> <tr><td>非常局数</td><td>10局</td></tr> <tr><td>回線数</td><td>10回線</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>450Wx664Hx150D</td></tr> <tr><td>その他</td><td>※各メーカー仕様による</td></tr> </table>	定格出力	60W	非常局数	10局	回線数	10回線	電源	AC100V 50/60Hz	外形寸法	450Wx664Hx150D	その他	※各メーカー仕様による	<table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~12kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>枠:プラスチック, ネット:アルミ</td></tr> <tr><td>その他</td><td>スピーカーカバー一体型</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)	周波数特性	100Hz~12kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕上	枠:プラスチック, ネット:アルミ	その他	スピーカーカバー一体型		<table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~12kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>枠:アルミ, ネット:アルミ</td></tr> <tr><td>その他</td><td>スピーカーカバー一体型</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)	周波数特性	100Hz~12kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕上	枠:アルミ, ネット:アルミ	その他	スピーカーカバー一体型	
定格出力	60W																																							
非常局数	10局																																							
回線数	10回線																																							
電源	AC100V 50/60Hz																																							
外形寸法	450Wx664Hx150D																																							
その他	※各メーカー仕様による																																							
定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)																																							
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)																																							
周波数特性	100Hz~12kHz																																							
スピーカー	16cmコーン型																																							
仕上	枠:プラスチック, ネット:アルミ																																							
その他	スピーカーカバー一体型																																							
定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)																																							
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)																																							
周波数特性	100Hz~12kHz																																							
スピーカー	16cmコーン型																																							
仕上	枠:アルミ, ネット:アルミ																																							
その他	スピーカーカバー一体型																																							
<b>アッテネーター</b>	<b>壁掛スピーカー</b>	ATTなし	<b>壁掛スピーカー</b>	ATT付																																				
<table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>0.5~6W</td></tr> <tr><td>音量切替</td><td>5段階切替</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>プレート:新金属</td></tr> </table>	入力容量	0.5~6W	音量切替	5段階切替	仕上	プレート:新金属	<table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~13kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)	周波数特性	150Hz~13kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕上	本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー		<table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~13kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー</td></tr> <tr><td>音量調節器</td><td>4段階切替</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)	周波数特性	150Hz~13kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕上	本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー	音量調節器	4段階切替									
入力容量	0.5~6W																																							
音量切替	5段階切替																																							
仕上	プレート:新金属																																							
定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)																																							
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)																																							
周波数特性	150Hz~13kHz																																							
スピーカー	16cmコーン型																																							
仕上	本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー																																							
定格入力	3W(3.3kΩ), 2W(5kΩ), 1W(10kΩ)																																							
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)																																							
周波数特性	150Hz~13kHz																																							
スピーカー	16cmコーン型																																							
仕上	本体:木製 ライトグレー, ネット:ジャージ ライトグレー																																							
音量調節器	4段階切替																																							

改修後



1階平面図

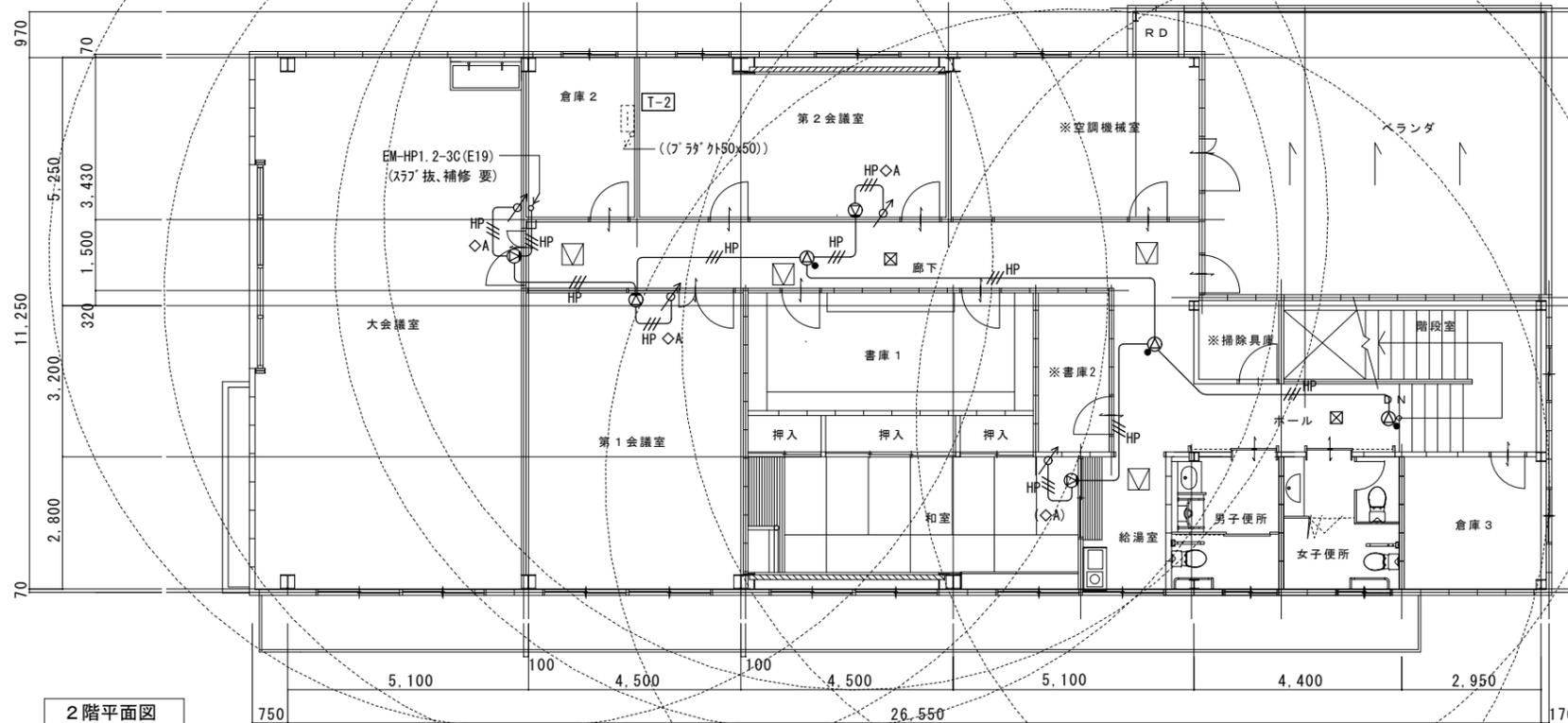
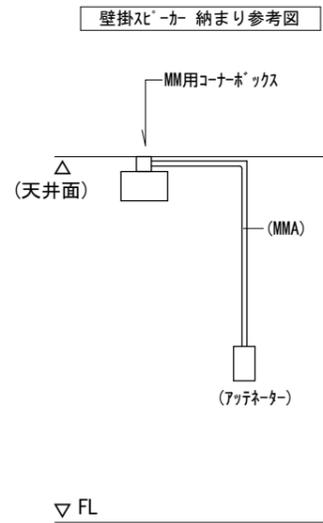
改修前 (撤去)



1階平面図

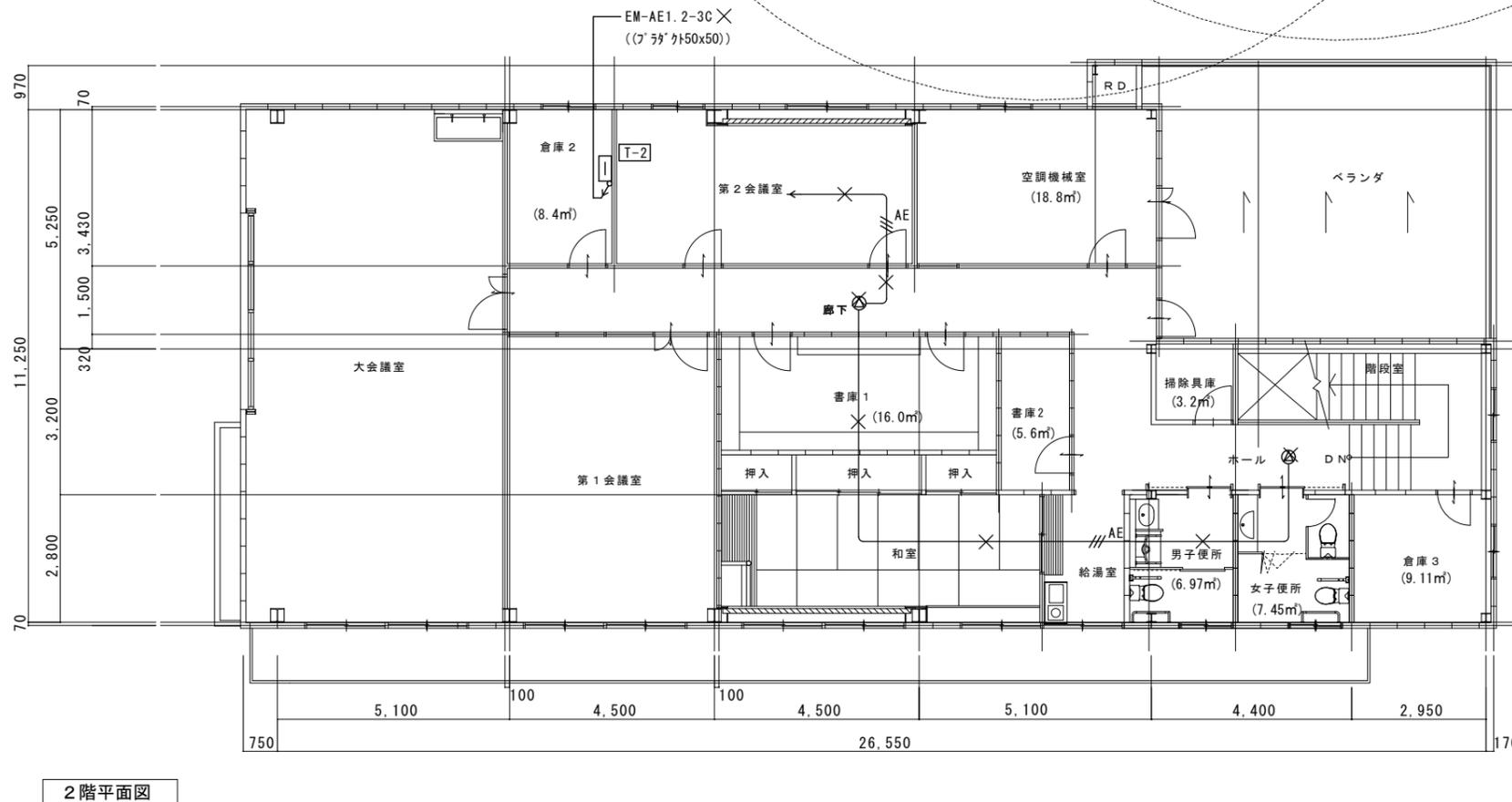
- |     |                            |    |                        |
|-----|----------------------------|----|------------------------|
| AMP | 非常放送アンプ                    | HP | EM-HP1. 2-2C (PF16)    |
| ⊙   | 天井埋込スピーカー (L級・3W)          | HP | EM-HP1. 2-3C (PF16)    |
| ⊙   | 天井埋込スピーカー (フッネター付) (L級・3W) | ◇A | パナソニック(A型)保護を示す        |
| ⊙   | 壁掛スピーカー (フッネター付) (L級・3W)   | ◇B | パナソニック(B型)保護を示す        |
| ↗   | フッネター                      | ⊗  | リニューアブルプレート(250φ)取付を示す |
| ⊗   | 天井点検口 450x450(建築工事)        | ⊕  | カバープレート取付を示す           |

改修後



☒ リニューアルプレート(250φ)取付を示す

改修前 (撤去)



// AE EM-AE1.2-3C(PF16)  
 X : 撤去を示す  
 ( ) : 残置を示す  
 ※保護管(PF16)撤去困難な場合は 残置 可

2階平面図