令和8・9・10年度
岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
Ｅ－００	表紙・図面リスト	―――	Ｅ－２２	発電設備（太陽光発電）架台詳細図	１：４０
Ｅ－０１	岡山市建築設備工事（電気）仕様書	―――	Ｅ－２３	発電設備（太陽光発電）機器参考姿図	―――
Ｅ－０２	工事区分表	―――	Ｅ－２４	発電設備（太陽光発電）単線結線図	―――
Ｅ－０３	配置図 附近見取図	１：２００ １：２５００	Ｅ－２５	発電設備（太陽光発電）１階平面図	１：１００
Ｅ－０４	構内配電線路図	１：２００	Ｅ－２６	発電設備（太陽光発電）２階平面図	１：１００
Ｅ－０５	受変電設備単線結線図・構内引込柱参考姿図	―――	Ｅ－２７	発電設備（太陽光発電）屋上階平面図	１：１００
Ｅ－０６	分電盤結線図（１）	―――	Ｅ－２８	弱電設備　系統図	―――
Ｅ－０７	分電盤結線図（２）	―――	Ｅ－２９	弱電設備　機器参考姿図・複合盤姿図	―――
Ｅ－０８	分電盤結線図（３）	―――	Ｅ－３０	構内情報通信網・構内交換設備　１階平面図	１：１００
Ｅ－０９	分電盤結線図（４）	―――	Ｅ－３１	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　２階平面図	１：１００
Ｅ－１０	照明器具参考姿図	―――	Ｅ－３２	テレビ共同受信設備　屋上階平面図	１：１００
Ｅ－１１	電灯設備(電灯分岐）１階平面図	１：１００	Ｅ－３３	拡声設備　機器参考姿図	―――
Ｅ－１２	電灯設備(電灯分岐）２階平面図	１：１００	Ｅ－３４	拡声設備　１階平面図	１：１００
Ｅ－１３	電灯設備(電灯分岐）屋上階平面図	１：１００	Ｅ－３５	拡声設備　２階平面図	１：１００
Ｅ－１４	電灯設備(非常照明）１階平面図	１：１００	Ｅ－３６	音響設備　平面図　機器参考姿図	１：１００
Ｅ－１５	電灯設備(非常照明）２階平面図	１：１００	Ｅ－３７	インターホン・トイレ呼出設備　１階平面図	１：１００
Ｅ－１６	電灯設備(コンセント分岐）１階平面図	１：１００	Ｅ－３８	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図	―――
Ｅ－１７	電灯設備(コンセント分岐）２階平面図	１：１００	Ｅ－３９	自動火災報知設備　１階平面図	１：１００
Ｅ－１８	幹線・動力設備　１階平面図	１：１００	Ｅ－４０	自動火災報知設備　２階平面図	１：１００
Ｅ－１９	幹線・動力設備　２階平面図	１：１００	Ｅ－４１	防火区画　１階平面図	１：１００
Ｅ－２０	幹線・動力設備　屋上階平面図	１：１００	Ｅ－４２	防火区画　２階平面図	１：１００
Ｅ－２１	発電設備（太陽光発電）特記仕様書	―――			

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事					No.	株式会社 GEN設計	
図面名	表紙・図面リスト				縮尺 (A1) NS (A3) NS	E 00	1級建築士事務所 県知事登録 第12060号 1級建築士 第132373号 真元 久雄 〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070	
岡山市 都市整備局 住宅･建築部 公共設備課					令和８年３月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者		承認	検図	製図

岡山市建築設備工事（電気）仕様書

Ⅰ 工事概要

1 工事場所　岡山市中区藤崎65番地5

2 建物概要

建物名称	構造	階数	無人・有人	延べ面積（㎡）	消防法令別表1	備考
園舎棟	S造	2階	無人	１０５７．９９	６項(ハ)	
駐輪場棟	アルミ合金造	1階	無人	２２．４７		
合計						

3 工事種目（（⊙）印のついたものを適用する）

建物別及び屋外工事種目	工事種別				
	新築園舎				屋外
⊙電灯設備	新設一式				新設一式
⊙動力設備	新設一式				
・電気自動車用充電設備					
⊙受変電設備	新設一式				新設一式
・電力貯蔵設備					
・発電設備					
⊙太陽光発電設備	新設一式				
・雷保護設備					
⊙構内情報通信網設備	新設一式				
⊙構内交換設備	新設一式				
⊙映像音響設備	新設一式				
⊙拡声設備	新設一式				
⊙情報表示設備	新設一式				
⊙テレビ共同受信設備	新設一式				
⊙インターホン設備	新設一式				
⊙火災報知設備	新設一式				
・警備配管設備					
⊙構内配電線路	新設一式				新設一式
⊙構内通信線路	新設一式				新設一式
・誘導支援設備					
・監視カメラ設備					
・駐車場管制設備					

Ⅱ 工事仕様

1 共通仕様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）最新版及び、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）最新版、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）最新版による。

2 特記仕様

1）項目は、番号に（○）印のついたものを適用する。

2）特記事項のうち選択する事項は（⊙）印のついたものを適用する。

一般共通事項

項目	特記事項
①.機材	岡山市公共建築課機器材料等指定名簿、設備機材等評価名簿（一社）公共建築協会発行　最新版による。 図示する品番・寸法・姿図及び形状は参考であり、製品名及び製造所を指定するものではない。
1)環境への配慮	国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）に定める所により、環境負荷を低減できる材料を選択するよう努める。
2)化学物質を発散する建築材料等	本工事の建物内部使用する建築材料等は、設計図書に選定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の条件を満たすものとする。 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
②.電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、工事期間中の電気工作物の保安業務を行うものとする。
③.工事用電力、水、その他	本工事に必要な工事用電力、水などの費用は受注者の負担とする。 官公署への諸手続などの費用は受注者の負担とする。
④.工事用仮設物	構内につくることが　⊙できる　・できない
⑤.発生材の処理	引渡しを要するもの。 ⊙なし　・あり（　・機器類　・配管材料　・ＰＣＢ使用機器類　・蛍光管） ＰＣＢ使用機器、水銀使用の管球は関係法令により適正に処理か、建物管理者に引き渡すこと。
６．石綿含有建材の事前調査	※石綿含有建材の事前調査 工事着手に先立ち、目視及び貸与する設計図書等により石綿を含有している吹付材、成形板、建築材料等の使用の有無について調査し、調査結果を監督職員に提出する。
⑦.残土処理	⊙構内指示の場所に敷きならし　・構外搬出適切処理
⑧.他工事との取合い	⊙はり貫通部の補強及びスリーブ 補強　㋐別途工事　・本工事　　スリーブ　・別途工事　・本工事 ㋐照明器具、幹線等の吊りボルト用インサート ・別途工事　㋐本工事 ㋐軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地 ・別途工事　㋐本工事 ・埋込形分電盤、端子盤、プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強 仮枠　・別途工事　・本工事 補強　・別途工事　・本工事 ⊙天井埋込形器具の取付箇所の天井ボード開、下地の切込み、下地の補強 ・別途工事　⊙本工事 ・自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアヒンジ ・別途工事　・本工事 ・電気室、自家発電機室などの基礎及びピット（ふたを含む） ・別途工事　・本工事 ・アンテナ基礎 ・別途工事　・本工事
⑨.合成樹脂可とう管	⊙ＰＦ管を隠ぺいする場合は（タイプ－２５）一層管とする。 屋外で露出する場合は二層管とし耐候性に優れたものを使用する。
⑩.呼び線	⊙長さ1ｍ以上の入線しない管路には１．２ｍｍ以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。
⑪.フラッシプレートの材質	⊙金属製（ＳＵＳ　新金属も含む）　・樹脂製
⑫.フロアボックス	⊙コンクリートボックス又はアウトレットボックス
13.フロアプレート	・水平高低調節付プレート（空転防止、リング付）とする。
⑭.カバープレートの用途別表示	⊙電灯(ℂ)、動力(動)、電話(℡)、電気時計(時)、拡声(拡)、インターホン(✓)、表示(表)、テレビ共同受信(TV)、火災報知(火)、警備(警)の表示をする。
⑮.電線類	⊙ＥＭ電線で規格等の定めの無いものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
⑯.電線本数、管路等	分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、配管サイズなどは監督員との協議により図面表示と多少相違、増加させてもよい。

一般共通事項

⑰.接地極	下記による。

	接地の種類	記号	接地抵抗値		接地の種類	記号	接地抵抗値
⊙	共同接地	E_{AD}	１０Ω以下	・	雷保護用	E_{LA}	１０Ω以下
・	共同接地	E_{AD}・E_{ELB}	２Ω以下	⊙	交換機用	E_t	１０Ω以下
・	第Ａ種	E_A	１０Ω以下	・	通信用	E_{At}	１０Ω以下
⊙	第Ｂ種	E_B	Ω以下	・	通信用(監声用増幅器)	E_{Dt}	１００Ω以下
⊙	第Ｄ種	E_D	１００Ω以下	・	測定用	E_0	―――
⊙	第Ｃ種	E_C	１０Ω以下	⊙	ＥＬＣＢ回路用	E_{DELB}	１００Ω以下

⑱.埋設表示　⊙黄銅板製（避雷設備用及び接地極埋設表示）　・ＳＵＳ製
⊙埋設シート（　ダブル　）
⊙地中配線の埋設表示は８０×８０×３００のコンクリート杭とする。

⑲.再使用機器　取外し再利用機器は清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付のこと。

⑳.絶縁抵抗の測定　工事着手前に改修場所の既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。

㉑.補修など　工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修をする。

㉒.露出配管の塗装仕様　⊙　変性エポキシ樹脂プライマー＋合成樹脂調合ペイント２回塗り　・　塗装なし
塗装する部分　・屋上　・屋側　・屋外　・廊下　・機械室　・居室（　　）

㉓.屋外露出配管の仕上げ　溶融亜鉛めっき仕上げ［めっき付着量３００ｇ/㎡以上］とする。

㉔.耐震措置　設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。また、機器、配管、風道などの耐震対策のため、必要な計算書を監督員に提出する。ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設備機器の製造者の指定する方法で確実に行えばよいものとする。

・ 機器の据付け及び取付け
設計用水平地震力は、機器重量［kN］に地域係数0.9とし、次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設置場所	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　注1）屋上及び塔屋	機器	２．０	１．５	１．５	１．０
	防振支持の機器	２．０	２．０	２．０	１．５
	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	０．６
	防振支持の機器	１．５	１．５	１．５	１．０
	水槽類	１．５	１．０	１．０	０．６
地下及び1階	機器	１．０	０．６	０．６	０．４
	防振支持の機器	１．０	１．０	１．０	０．６
	水槽類	１．５	１．０	１．０	０．６

・ 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階～12階建の場合は上層3階
13階建以上の場合は上層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。
㋐ 重要機器は次のものを示す。（水槽類には燃料小出し槽を含む。）
㋐配電盤　・発電装置（防災用）　・直流電源装置　・交流無停電電源装置
㋐交換機　㋐火災報知受信機　・中央監視装置　㋐通信総合盤
・設計用鉛直地震力は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。

㉕.あと施工アンカー　施工後確認試験　㋐行う　・行わない
試験方法　引張試験機による引張試験
確認強度　対象機器ごとのアンカーボルト1本当たりの短期引抜強度の２／３以上
試験箇所数　１施工単位に対し1本以上
対象機器（・配電盤　・非常用発電機　・直流電源装置　・　　）

㉖.盤表示　**受注者名で一括発注工事の場合は下請負電気工事業者名も記入する。**
㉗.盤仕上等　屋外用盤（キュービクルを除く）は　⊙ＳＵＳ　・ＺＳＰ処理　・樹脂
㉘.分電盤　⊙ **中扉は丁番式ワンタッチ開閉とする。**　⊙ **接地端子は承認図により指示**

電灯設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　㋐機器等取付　・撤去
②.配線器具	⊙タンブラスイッチは連用大角形ネーム付とする。 ⊙壁付コンセントは原則として連用大角形とする。ただし2口の場合は樹式は使用してよい。 ㋐防水形コンセント（　・　防滴プレート形　⊙　ツイストロック形　・　露出形　・　プラグ付）
③.照明器具	⊙ＬＥＤの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。 ＬＥＤの光源色（・昼光色　㋐昼白色　・温白色　・電球色） ・ ブローイング工法に対応するＬＥＤ照明とする。
④.非常用照明の照度測定	⊙設置した各部屋２箇所以上とし、測定箇所は監督員の指示による。
⑤.照明制御の照度測定	・ 明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督員に提出する。 なお測定箇所は監督員の指示による。 照度測定時期　１００%点灯時（・　夜間　・　　） 調光制御点灯時（・　夜間　・　昼間　）
⑥.EEFケーブルのジョイントボックス	㋐アウトレットボックス　⊙　プルボックス　・　ＥＥＦ用ジョイントボックス
⑦.照明器具の接地	㋐コード吊以外の照明器具（屋外灯及び３２Ｗ相当以上）はすべて接地する。 ⊙接地線は原則として１Ｅ１．６mm以上とする。ただし、ケーブルの心線数を追加して（配線と同一サイズ、接地線緑色）使用してもよい。
⑧.照度センサ設定器	・ 納入数　個
⑨.多重伝送リモコンアドレス送信機	・ 納入数　個
⑩.非常照明・誘導灯 自己点検送信器	㋐ 納入数　個
⑪.分電盤の予備配管	⊙ 予備の配線用遮断器４個以下の場合（２５）相当を１本、５個以上の場合（２５）相当を２本を下記のように施工する。 天井スラブの場合・天井又は梁下２０ｃｍまで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。 二重天井の場合・天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。 ・ 内野（５ｍピッチ）　・　外野（１０ｍピッチ）　⊙指定する所
⑫.照度測定	

動力設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.電動機などへの接続	⊙本工事　・別途工事
③.監視制御	監視　・警報盤による代表監視　・中央監視盤による監視 操作　・現場盤による手元操作　・中央監視盤による遠方操作 ・ 押ボタンスイッチによる遠方操作
・操作電源　・受変電設備の操作電源による。	
・その他	
④.引留金物等	・ フックボルト（ＤＶ１４°相当以下）　・　アンカーボルト（ＤＶ２２°相当以上）

受変電設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.電気方式	高圧　三相３線式　６ｋｖ　６０Ｈｚ 低圧　㋐三相３線式２００Ｖ　⊙単相３線式１００／２００Ｖ ・ 単相２線式　・　１００Ｖ　・　２００Ｖ
③.盤内取付装置	・盤内ヒーター　⊙　換気扇　⊙ダイヤル式温度計（油入トランス用）
④.屋外変電基礎	・本工事　⊙別途工事
⑤.開閉器	・開放形　⊙　密閉（　・　中耐塩形　・　重耐塩形）　・　地絡継電器付
⑥.高圧交流負荷開閉器	⊙屋外　・一般型　・　耐塩型（　・　ブレハブ　・　ガイシ）
⑦.高圧電力ケーブルの端末部	㋐高圧電力ケーブルの端末部両端にシースの収縮対策（熱収縮テープによるシースずれ止め対策等）を行う。
⑧.予備品等	⊙電力ヒューズ現用定格値のものを現用数　⊙フック棒 ⊙トランスの防振ゴムは耐震ストッパー付きとする。

発電設備

1.工事範囲	・配管　・配線　・機器等取付　・撤去
2.電気方式	三相３線式　・６ｋｖ　・２００Ｖ　・６０Ｈｚ
3.仕様明細	別仕様書による。
4.チェンブロック天井走行装置など	・Ｕ字ボルト（　・　本工事　・　別途工事）　・　Ｉビーム（　・　本工事　・　別途工事） ・チェーンブロック（　・　本工事　・　別途工事）　・天井走行装置（　・　本工事　・別途工事）
5.防油堤	・コンクリート製　・　鋼板製（　・　本工事　・　別途工事）
6.予備品等	消火器（粉末ＡＢＣ、蓄圧式）（　・　１０形　・　２０形　　個）
7.工具	工具　・　製造者の標準一式

太陽光発電設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　⊙架台　・ＰＶ支持架台　・撤去
②.太陽電池アレイ	⊙出力 20.68ｋＷ　・設備面積　　㎡
③.パワーコンディショナー	⊙出力　20ｋＷ　⊙電気方式　三相　３線式
④.系統連携	・１φ　⊙　３φ
⑤.系統連携保護	㋐ＯＶＧＲ　・ＲＰＲ
⑥.逆潮流	⊙有　・無
⑦.表示装置	・有　⊙無
⑧.計測装置	・温度計（直射日光の当たる場所に設置は禁忌）　・　日射計

雷保護設備

1.工事範囲	・配管　・配線　・受雷部取付　・接地極埋設　・撤去
2.受雷部	・突針　・水平導体又はメッシュ導体　・構造体利用
3.引下げ導線	・引き下げ導線　・建築構造体利用　・試験用接続端子箱
4.接地システム	・建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。） ・Ａ型接地極　・Ｂ型接地極
5.内部雷保護	・ＳＰＤ　・ＳＰＤ分離機　・等電位ボンディング

構内情報通信網設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　・機器等取付（キャビネット類）　・撤去
②.ネットワーク	・100BASE-TX/FX　・1000BASE-T/SX/LX　・10GBASE-SR/LR/ER/LX4/T ・その他（　　）
③.使用機器	㋐EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ　・光ﾌｧｲﾊﾞｰ　⊙情報ｺﾝｾﾝﾄ　・ｽｲｯﾁﾝｸﾞHUB ・ﾙｰﾀｰ　・TA　・無線LAN　・ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀｰ ⊙その他（情報機器は別途工事）

構内交換設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙呼び線挿入　・撤去
②.ローテンションアウトレット	⊙一般電話用　個　・ボタン電話用　個　・取付　・納入 ・ユニット形　・防水形
③.保安器用接地	⊙本工事　・別途工事
④.引留金物等	・フックボルト　・アンカーボルト
⑤.形式	⊙デジタルＰＢＸ　・ＩＰ－ＰＢＸ
⑥.回線数	⊙内線　／　回線　⊙局線　／　回線
⑦.局線表示盤	・面
⑧.電話設備	⊙多機能電話機　⊙一般電話機　⊙玄関子機　・ＩＰ電話器　⊙ＰＨＳ
⑨.電話機への配線	⊙ＰＨＳ用アンテナ ⊙内線電話１台につき次のものを見込む。 ・ＴＩＥＦ0.65-2Ｃ（　・　２０ｍ　・　ｍ）　・　２号ワイヤプロテクタ１．５ｍ ・ＢＴＩＥＥ　0.4-4Ｐ（　・　２０ｍ　・　ｍ）　・　２号ワイヤプロテクタ１．５ｍ

映像音響設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.映像機器	・プレーヤ（・ＤＶＤ　・ブルーレイ）　・モニタ　・プロジェクタ　・カメラ
③.音響機器	・マイクロホン　⊙ＣＤプレーヤ　⊙アンテナ　・ダブルカセットデッキ ・その他（　　）

拡声設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.増幅器	・
③.マイクロホン	・
④.ワイヤレス受信機	・
⑤.スピーカー	・　※　図面参照
⑥.音量調節器	・
⑦.アンテナ	・
⑧.ＣＤプレーヤー	・

情報表示設備

①.工事範囲	㋐配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.マルチサイン装置	⊙壁掛形　・自立形　（トイレ呼出表示）
③.出退表示装置	・縦書　・横書 ・発信器　・埋込形　・卓上形
④.時計表示装置	・親時計　・ラック形　・壁掛形 ・子時計　・壁掛形　・埋込形　・天吊形 ・アナログ　・デジタル
⑤.予備品	・電球、ヒューズ　・現用数の２個　・１０個

テレビ共同受信設備

①.工事範囲	㋐配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.同軸ケーブル	・高周波同軸ケーブル（ＥＭ－ｎＣ－２Ｅ）　㋐ポリエチレンシース同軸ｹｰﾌﾞﾙ（ＥＭ－Ｓ－ｎＣ-ＦＢ）
③.アンテナ	⊙ＡＵ１形　・ＡＵ２形　・ＢＳ　・110°ＣＳ　・ＦＭ　・ＡＭ
④.アンテナ支持ポールの取付	⊙壁面（　　点支持）　・自立　・Ａ部の長さ　　ｍ
⑤.増幅器	・形式（　　）
⑥.電界強度の測定	⊙要　・不要

インターホン設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付　・撤去
②.電源	⊙ＡＣ１００Ｖ
③.機種	⊙電話形親機　・スピーカー形親機　・電話形子機　・スピーカー形子機
④.通話網方式	・親子式　⊙相互式
⑤.電話方式	⊙同時式　・交互式

火災報知設備

①.工事範囲	⊙配管　㋐配線　⊙機器等取付　・撤去
②.自動火災報知設備	⊙受信機　Ｐ型　１級　１０回線　・ＧＲ型　アドレス ・副受信機　級　回線
	・自立型　・壁掛型
③.非常警報装置	⊙発信器、ベル、表示灯等の形式　・一体型　・複合装置　・単独型
④.自動閉鎖設備	・防火戸　・防火シャッター　・防煙ダンパー
⑤.ガス漏れ警報設備（ＬＰＧ）	・検知器　・移動接点付 ・受信機　回線 ・　認定品　・非認定品
⑥.漏電火災警報設備	・１級認定品
⑦.予備品	電球、ヒューズ、プロテクターは　⊙　製造者の標準一式 工具は　・　製造者の標準一式

警備配管設備

①.工事範囲	⊙配管　⊙呼び線挿入　・撤去
２.施工方法	・
３.電源	・　※　図面参照
４.警戒方式	・

構内配電線路

①.施工方法	⊙地中線保護方式　・厚鋼電線管　・ポリエチレン被覆鋼管（外面一層型） ・コンクリートトラフ　・ＨＩＶＥ　⊙波付硬質合成樹脂管 ⊙架空線電柱　・遠心力鉄筋コンクリート柱　・木柱（注入柱） ・パンザーマスト　・亜鉛めっき鋼管ポール 電柱名札　・要　⊙不要 支線　・亜鉛めっき鋼より線
	・埋設深さ　㋐ＧＬ－６００　・ＧＬ－３００　・路盤下－３００以上（道路を除く）
２.地中箱	・蓋の記号表示　・鋳型流込み（　　）

①.機器取付高
機器取付高は下記を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。

	名称	測点	取付高（mm）
電力共通	取引用計器	床上～壁中心	1,800
	引込開閉器	床上～中心	2,100
電灯	分電盤	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
	スイッチ	床上～中心	1,300
	コンセント（一般）	床上～中心	300
	コンセント（和室）	床上～中心	150
	コンセント（台上）	台上～中心	150
	コンセント（土間）	床上～中心	800
	ブラケット（土間）	床上～中心	2,100
	ブラケット（踊場）	床上～中心	2,000～2,500
	ブラケット（鏡上）	鏡上端～中心	150
	身障者便所操作盤	床上～中心	1,100
	身障者便所スイッチ	床上～中心	600～1,100
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1500（上端1900以下）
	手元開閉器	床上～中心	1,500
	操作スイッチ	床上～中心	1,300
電話	端子盤（ＥＰＳ）	床上～中心	1500（上端1900以下）
	端子盤（室内）	床上～下端	300
	保安器箱	天井下～上端	200
	取付位置ボックス	床上～中心	300
	取付位置ﾎﾞｯｸｽ(和室)	床上～中心	150
	壁付電話機	床上～中心	1500
受変電	接地端子箱	地上、床上～中心	500

	名称	測点	取付高（mm）
火災報知	受信機・副受信機	床上～中心	800～1,500
	専用総合盤	床上～中心	800～1,500
	発信器	床上～上端	800～1,500
	ベル	床上～中心	2,300
設備	発信器標識灯	床上～中心	2,100
	ｶﾞｽ漏れ警報機(LPG)	床上～器具上部	300以下
拡声	壁掛形スピーカー	床上～中心	2,300
	壁付音量調節器	床上～中心	1,300
情報表示	表示器	床上～中心	2,300
	壁付発信器	床上～中心	1,300
	ブザー	床上～中心	2,300
	壁付押ボタン（一般）	床上～中心	1,300
	〃（身障者玄関）	床上～中心	900
	〃（多目的便所）	床上～中心	900/400
	電源箱	床上～中心	1,500
	壁掛形親時計	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
	子時計	床上～中心	2,300
インターホン設備	壁付インターホン（一般）	床上～中心	1,500
	壁付インターホン（身障者）	床上～中心	1,100
	壁付位置ボックス	床上～中心	300
	壁付位置ﾎﾞｯｸｽ(和室)	床上～中心	150
テレビ共同受信設備	機器収納箱	天井下～上端	200
	直列ユニット	床上～中心	300
	直列ユニット(和室)	床上～中心	150

２．配線記号その他
※　図中配線でサ法記入のないものは、下記による。又、非環境対策型電線・ケーブルの場合はＶを追記する。（例 Ｖ.VF）
イ．　電灯設備の場合　　電線管は　・　薄鋼　・　ねじなし　とする。
1.6×2(19)　1.6×3(19)　1.6×4(25)　2.0×2(19)
1.6×5(25)　1.6×6(25)　H　HIV2.0×2(19)
F2　EEF1.6-2C　F3　EEF1.6-3C　F2E　EEF1.6-2C IE1.6
F4　EEF1.6-2C×2　F5　EEF1.6-2C+EEF1.6-3C　2F2　EEF2.0-2C　2F2E　EEF2.0-2C IE1.6
F6　EEF1.6-3C×2　F7　EEF1.6-3C+EEF1.6-2C×2　2F3　EEF2.0-3C
ロ．動力設備の場合　1.6×3(19)
ハ．電気時計・拡声設備の場合　1.2×2(19)　1.2×3(19)　1.2×5(19)
※　照明器具用設置ボックスの位置
・　非常照明用白熱灯組込器具（電源別置）には、一般用及び非常用位置ボックスを設けること。
※　予備電源別置型の非常照明は、器具内の送り端子を使用時は、配線と同様に耐熱階級を満足すること。
上記により難い場合は、分岐ボックスを設置し、端末配線処理を行うこと。

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事			No.	
図面名	岡山市建築設備工事（電気）仕様書	縮尺		E	01
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共建築課			令和8年3月		

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所　県知事登録　第13060号
1級建築士　第132373号　東元　久雄
〒700-0838　岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1267 Fax：086-223-2070

工事区分表

区分は ⊙ 印がついたものを適用する。 ○ 印がつかない場合は、※印のついたものを適用する。

⊙ 印と ※ 印がついた場合は、共に適用する。

○躯体関係

項目		建築	電気	機械	備考
1 ＲＣ造（梁・壁・床）の貫通・開口部	貫通スリーブ	※	※	※	
	貫通スリーブの補強	※	・	・	
	開口補強を要する型枠材及び取付け	※	※	※	
	開口部の補強	※	・	・	
	開口補強を要しない型枠材及び取付け	※	※	※	
	貫通孔・開口部の墨出し	※	※	※	
	スリーブ・型枠の穴埋め	※	※	※	
	不要開口部の穴埋・補修（荒埋め）	※	・	・	
	既存電気配管貫通部穴埋（荒埋め）	・	※	・	
	既存機械配管貫通部穴埋（荒埋め）	・	・	※	
	電気配管用貫通口機械はつり	・	※	・	
	機械配管用貫通口機械はつり	・	・	※	
2 Ｓ・ＳＲＣ造（梁・壁・床）の貫通・開口部	Ｓ・ＳＲＣ造鉄骨貫通鋼管スリーブ・補強	※	・	・	
	開口補強を要する型枠材及び取付け	※	※	※	
	開口部の補強	※	・	・	
	開口補強を要しない型枠材及び取付け	※	※	※	
	貫通スリーブ（工場施工部分）	※	・	・	
	貫通スリーブ（工場施工部分以外）	※	※	※	
	貫通孔・開口部の墨出し	※	・	・	
	スリーブ・型枠の穴埋め	※	※	※	
	予備スリーブの穴埋め	※	・	・	
	不要開口部の穴埋・補修（荒埋め）	※	・	・	
	既存電気配管貫通部穴埋（荒埋め）	・	※	・	
	既存機械配管貫通部穴埋（荒埋め）	・	・	※	
	電気配管用貫通口機械はつり	・	※	・	
	機械配管用貫通口機械はつり	・	・	※	
3 設備機器の基礎	屋上設置の基礎	※	・	・	
	屋上基礎で押さえコンクリートにアンカーしない軽微なもの	・	※	※	
	室内設置の基礎	※	・	・	
	室内設置の基礎（電気・自家発室）	※	・	・	
	受水槽基礎	※	・	・	
	屋外設置の基礎	※	・	・	
	機器取付け用アンカー・架台	・	※	※	
4 防火区画の貫通	防火区画の貫通処理	※	※	※	
5 昇降機関連	昇降路（及び機械室）の築造	※	・	・	
	昇降路内（又は機械室天井）のフック設置	※	・	・	
	ピットの防水仕上げ	※	・	・	
	各階出入口三方枠及び位置表示器・乗場ボタン取付け用開口部の仮枠穴開け	※	・	・	
	三方枠・出入口扉	※	・	・	
	乗り場敷居受け	※	・	・	
	乗り場機器取付け後の壁・床・天井仕上げ	※	・	・	
	昇降路がＲＣ造の時の軌条・中間ビームブラケット他昇降路内の鉄部材一式	※	・	・	
	昇降路がＳ造の時の中間ビームブラケット受けピース、ファスナー	※	・	・	
	昇降路がＳ造の時のブラケット受け・中間ビーム・ファスナー以外の昇降路内の鉄部材一式	※	・	・	
	電源及び接地線工事	・	※	・	
	機械室・ピット内の点検用コンセント	・	※	・	
	煙感知器設置工事	・	※	・	
	停電時非常電源識別接点引込工事み	・	※	・	
	火災時識別リレー接点引込み工事	・	※	・	
	放送用信号線引込み工事	・	※	・	
	エレベーター監視盤への電源引込み工事	・	※	・	
	インターホン・エレベーター監視盤の昇降路外配管工事	・	※	・	
	同上配線工事	・	※	・	
	ピット点検用タラップ	※	・	・	
	機械室の配管用コンクリート及び床用防塵塗料	※	・	・	
	機械室床の機器搬入口の仮枠・補強及び復旧	※	・	・	
	機械室床のロープ用穴等の仮枠穴あけ	※	・	・	
	機械室マシンビーム受け梁設置	※	・	・	
	機械室換気設備工事	・	・	※	
	機械室照明設備工事	・	※	・	
	設備機器メンテナンス歩廊	※	・	・	

○コンクリートブロック・ＡＬＣパネル・押出成形セメント板関係

項目		建築	電気	機械	備考
1 ＡＬＣ・ＥＣＰの開口部	出入口・窓等の開口	※	・	・	
	設備用開口	※	・	・	
	上記開口補強	※	・	・	

○仕上げ関係

項目		建築	電気	機械	備考
1 軽鉄天井・壁下地	建築部材用開口部の墨出し	※	・	・	
	電気機器用開口部の墨出し	・	※	・	
	機械機器用開口部の墨出し	・	・	※	
	軽鉄の切込み	※	・	・	
	軽鉄の開口補強	※	・	・	
	補強を要しないボードの切込み	※	・	・	
	補強を要するボードの切込み及び下地の補強	※	・	・	
	リブ天井仕上げ材の機器廻り取合い	※	・	・	
2 既製間仕切り	切り込み補強	※	・	・	
	位置ボックス	・	※	※	
	衛生機具類・機器類取付用壁補強	※	・	・	
3 吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用	・	※	※	
	Ｓ造の場合設備吊りボルト用構造部材	※	・	・	
4 外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	※	・	・	
	ウエザーカバー、ベンドキャップ	・	・	※	
	換気扇	・	・	※	
	換気扇用枠	・	・	※	
	換気扇取付用アルミパネル	※	・	・	
	上記開口加工	※	・	・	
5 湯沸室廻り	流し台	※	・	・	
	同上用水栓	・	・	※	
	吊り戸棚・コンロ台	※	・	・	
	湯沸器	・	・	※	
	既製品レンジフード換気扇	・	・	・	
	現場製作ＳＵＳフード	※	・	・	
	ミニキッチン本体	※	・	・	
	ミニキッチン用照明	※	・	・	
	ミニキッチン用換気送風機	※	・	・	
	ミニキッチン用水栓	※	・	・	
	ミニキッチン用電気温水器	・	・	※	
	ミニキッチン換気送風機用ダクト	・	・	※	
	ミニキッチン用衛生配管	・	・	※	
6 便所廻り	洗面器用カウンター	※	・	・	
	同上切込み	※	・	・	
	鏡（Ｗ６００×Ｈ８００まで）【既製品】	・	・	※	
	鏡（Ｗ６００×Ｈ８００を超えるもの）	※	・	・	
	鏡（ステンレス製）	※	・	・	
	衛生陶器及び水栓類	・	・	※	
	手すり（トイレブース内）	・	・	※	
	器具取付用壁下地補強	※	・	・	
	ペーパーホルダー	・	・	※	
7 浴室廻り	ユニットバス・ユニットシャワー	※	・	・	
	同上出入口壁取合い部枠	※	・	・	
	同上用水栓	※	・	・	
	浴槽・洗い場の排水金物	・	・	※	
	洗濯機パン、洗濯機用排水金物	・	・	※	
8 事務室廻り	ドアガラリ・アンダーカット	※	・	・	
	フリーアクセスフロアの切込み及び補強	※	・	・	
	フリーアクセスフロア用マーカー	・	※	・	
9 その他	２重ピット及びトレンチのマンホール蓋	※	・	・	
	機器搬入用フック、ビーム	※	・	・	
	化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ	※	・	・	屋外は除く
	点検口（天井・床下・壁）	※	・	・	
	排煙口等の天井仕上げ材の取付け	・	・	※	
	自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強	※	・	・	
	消火器ＢＯＸ	※	・	・	消火器共
	厨房用グリーストラップ	・	・	※	
	トラフ・ピット類（蓋を含む）	※	・	・	
	上記蓋貫通配管部加工	※	・	・	
	地下各水槽躯体及び防水・マンホール・タラップ	※	・	・	
	油サービスタンク及びポンプの防油堤	※	・	・	
	フリーアクセスフロア内の防水堤	※	・	・	
	電気錠	※	・	・	
10 補修・仕上げ	不要開口部のモルタル仕上	※	・	・	
	既存電気配管貫通部モルタル仕上	※	・	・	
	既存機械配管貫通部モルタル仕上	※	・	・	
	上記（床・内壁・外壁・天井）仕上材塗り補修	※	・	・	

○屋外排水設備・外構

項目		建築	電気	機械	備考
1 雨水	屋外雨水排水設備	※	・	※	
	桝及び桝蓋	※	・	※	
	ルーフドレイン	※	・	・	
	たて樋	※	・	・	
	横引配管（たて樋から第一桝まで）	・	・	※	
	雨水利用配管（ストレーナーまで）	※	・	・	
	雨水利用配管（ストレーナー以降）	※	・	※	
	雨水貯留槽（ポンプ槽）	※	・	・	
2 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備	・	・	※	
	桝及び桝蓋	・	・	※	
	化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上	※	・	・	
3 煙突	煙突	※	・	・	
	発電機室から煙突までの排気管	・	※	・	
	煙道接続用スリーブ	※	・	・	
4 浄化槽の躯体	現場施工形	※	・	・	
	ユニット形	・	・	※	
	土留め工事	・	・	※	
5 地下貯油槽（タンク室を設ける場合）	タンク室の躯体	※	・	・	
	タンク室の乾燥砂充填	・	※	※	
	タンク室のタンク本体及び配管	・	※	※	
	タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事	・	※	※	
	土留め関係工事	・	※	※	
6 その他	駐車場ガソリントラップ	・	・	※	
	機械式駐車装置	・	・	※	
	駐車場管理システム	※	・	・	

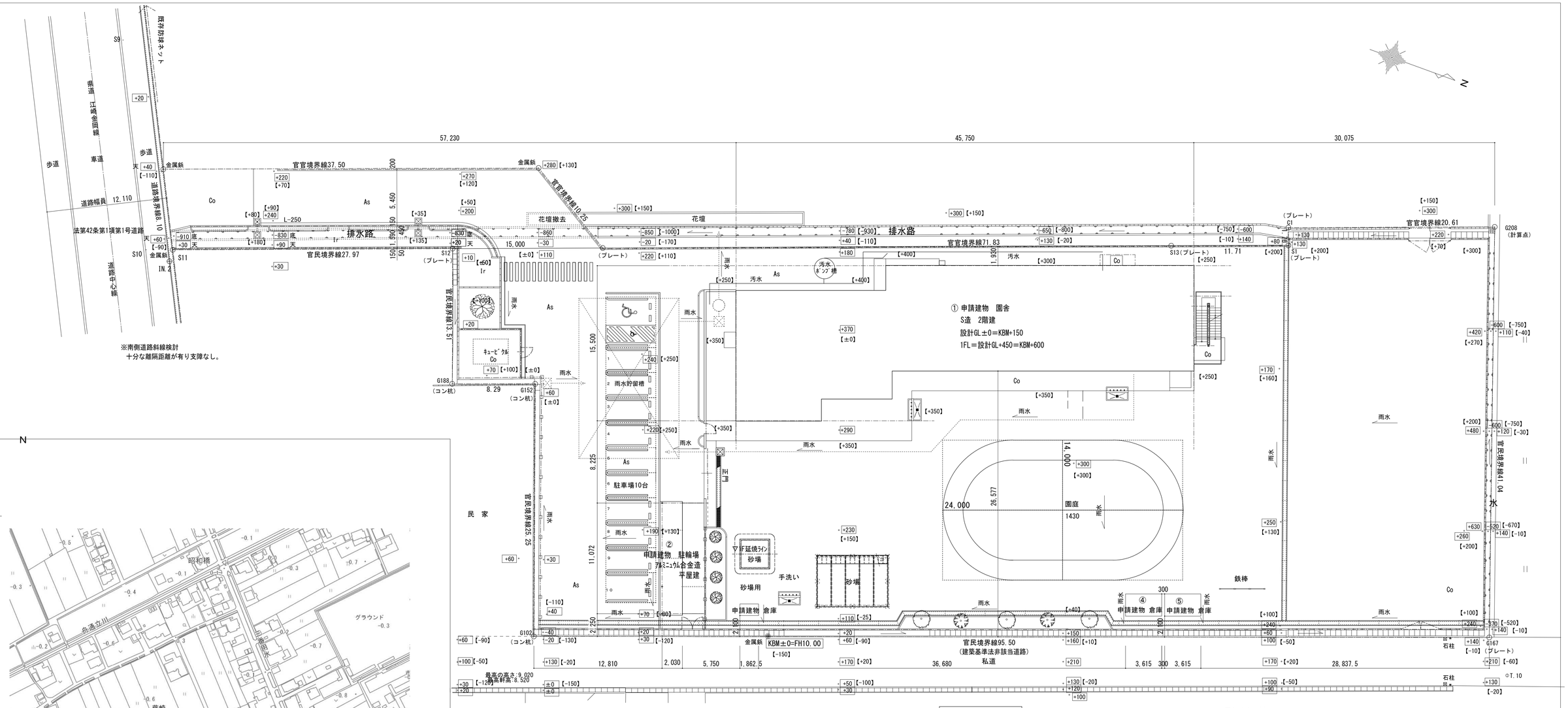
○電気配線配管

項目		建築	電気	機械	備考
	機器付属の制御盤以降の配管配線（設置線共）	・	・	※	
	機器付属品の制御盤への電源供給配管配線	・	※	・	
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線	・	※	・	
	自動扉への電源供給	・	※	・	
	自動扉キースイッチ及び配管	・	※	・	
	電動シャッター電源供給	・	※	・	
	電動シャッター操作スイッチ用位置ボックス及び配管	・	※	・	
	電動シャッター本体・操作スイッチ及びその間の配線	※	・	・	
	室内機と屋外機の渡り（連絡）配線	・	・	※	
	機器と付属操作スイッチの位置ボックスとその渡り配管	・	※	・	
	機器と操作スイッチの渡り配線	・	・	※	
	小便器用節水装置への電源供給	・	※	・	
	注油口内アース端子よりアース用配管配線	・	※	・	
	防火戸の連動制御器・煙感知器・吸着板・ラッチ受座の取付け	・	※	・	
	上記の配線	・	※	・	
	防火・防煙シャッター及び二次側配線	※		・	
	上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配線	・	※	・	
	防煙ダンパー	・		※	
	上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配線	・	※	・	
	排煙口	・		※	
	上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配線	・	※	・	
	電気錠への電源供給	・	※	・	
	避雷導体間の接続工事	・	※	・	
	ガス遮断弁の操作、制御配線用配管	・	※	・	

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事	No.	E-02
図面名	工事区分表	縮尺	（A1）NS （A3）NS
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共建築課		令和８年３月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN 設計
1級建築士事務所　県知事登録　第13060号
1級建築士　第132373号　東元　久雄
〒700-0838　岡山市北区辰巳１０番２号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070



※南側道路斜線検討
十分な離隔距離が有り支障なし。

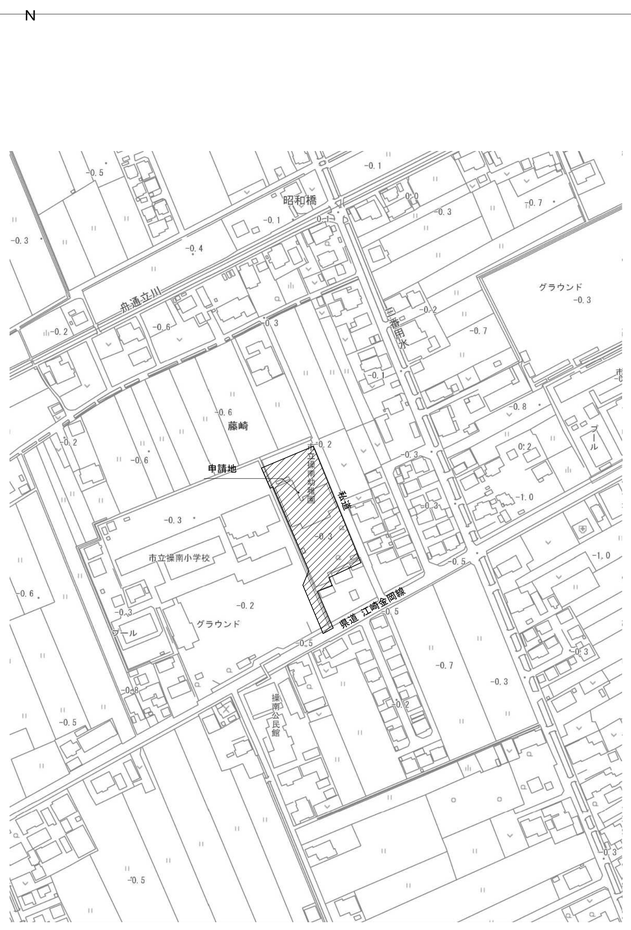
配置図 S:1/200

■レベル凡例

KBM±0 ＝設計GL-150 ＝FH10.00

±** ・・・ KBMからの高さ（現状地盤）

【±**】 ・・・ 設計GLからの高さ（計画地盤）



附近見取図 S:1/2,500

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN設計	
図面名	配置図 附近見取図			縮尺	(A1) 1/200 1/2500 (A3) 1/400 1/5000	E 03	1級建築士事務所 県知事登録 第13060号 1級建築士 第122370号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区百町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課				令和８年３月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

L1A EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
W3 EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
L3 EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
W1 EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
W2 EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
大 EM-CET-60° E8°(難燃角FEP 80)
E-V EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
W4 EM-CET-14° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
EM-CEE-2° -2C+FCPEE1.2mm - 2P(難燃角FEP 30)太陽光⇔キュービクル
EM-FCPEES-1.2-10P(難燃角FEP 30)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3
掘削断面C

花壇

屋外
M×3

玄関
校舎

操南小学校

体育館

S9

歩道
車道
歩道

道路幅員 12.110

法第42条第1項第1号道路

金属柵
敷地境界線37.50
57.230
敷地境界線27.97
敷地境界線10.25
45.750
30.075
隣地境界線20.61
隣地境界線71.83
11.71

W4 EM-CET-14° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
空配管(難燃角FEP 30) 掘削断面D
W5 EM-CE-8° -3C E3.5°x2(難燃角FEP 30) 掘削断面E
空配管(難燃角FEP 30) 掘削断面E

排水路

L1A EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
W3 EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
L3 EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
W1 EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80) ▽GL延焼ライン
W2 EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
大 EM-CET-60° E8°(難燃角FEP 80) ▽GL延焼ライン
E-V EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
104 EM-CE-3.5° -3C×4(難燃角FEP 80)
EM-CEE-2° -2C+FCPEE1.2mm - 2P(難燃角FEP 30)太陽光⇔キュービクル
EM-FCPEES-1.2-10P(難燃角FEP 30)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3 掘削断面G

EM-IE-60°(HIVE22)EAD
EM-IE-60°(HIVE22)EB
EM-IE-38sq°(HIVE22)EC
EM-IE-14°(HIVE16)ED(ELB)
EM-IE-5.5sq°(HIVE16)Ep
EM-IE-5.5sq°(HIVE16)Ec

L1A EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
W3 EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
L3 EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
W1 EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
W2 EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
大 EM-CET-60° E8°(難燃角FEP 80)
E-V EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
W4 EM-CET-14° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
W5 EM-CE-8° -3C E3.5°x2(難燃角FEP 30)
EM-CEE-2° -2C+FCPEE1.2mm - 2P(難燃角FEP 30)太陽光⇔キュービクル
EM-FCPEES-1.2-10P(難燃角FEP 30)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3
掘削断面B

EM-CET-14° E3.5°(難燃角FEP 50)
空配管(難燃角FEP 30)
掘削断面D

雨水貯留槽

掘削断面E

掲示板

掘削断面H

掘削断面I

6KV EM-CET-38°(EE)(難燃角FEP 80)
空配管(難燃角FEP 80)x1
掘削断面A 民家

(難燃角FEP 30)x3 電話,光ケーブル,予備
掘削断面F

PBSS150×150×100WPSUS

EM-AE-1.2-3C(難燃角FEP 30) 掘削断面E

園庭

ビオトープ

地域エリア

水

石柱

EM-IE-38°(難燃角FEP 30)EAD
掘削断面E

(難燃角FEP 30)x3 電話,光ケーブル,予備
掘削断面F

金属柵
駐車場
J ×3

私道
(建築基準法非該当道路)

サンバン カン117 左2-1

サンバン カン117 左2-2

掘削断面A

掘削断面B

掘削断面C

掘削断面D

掘削断面E

掘削断面F

掘削断面G

掘削断面H

掘削断面I

◇1 配線リスト
L1A EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
W3 EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
L3 EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
W1 EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
W2 EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
大 EM-CET-60° E8°(難燃角FEP 80)
E-V EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
W4 EM-CET-14° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
104 EM-CE-3.5° -3C×2(難燃角FEP 50)
EM-CEE-2° -2C+FCPEE1.2mm - 2P(難燃角FEP 30)
EM-FCPEES-1.2-10P(難燃角FEP 80)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3

◇2 配線リスト 民家
L1A EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
W3 EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
L3 EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
W1 EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
W2 EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
大 EM-CET-60° E8°(難燃角FEP 80)
E-V EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
104 EM-CE-3.5° -3C(難燃角FEP 30)
104 EM-CE-3.5° -3C×2(難燃角FEP 50)
EM-CEE-2° -2C+FCPEE1.2mm - 2P(難燃角FEP 30)
EM-FCPEES-1.2-10P(難燃角FEP 80)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3

配置図 S:1/200

本工事 別途工事

【構内配電線路】

本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。		保護管 地中部	保護管 露出部
3.5	EM-CE3.5sq-3C	(難燃角FEP30)	(Z22)
5.5	EM-CE5.5sq-3C	(難燃角FEP30)	(Z22)

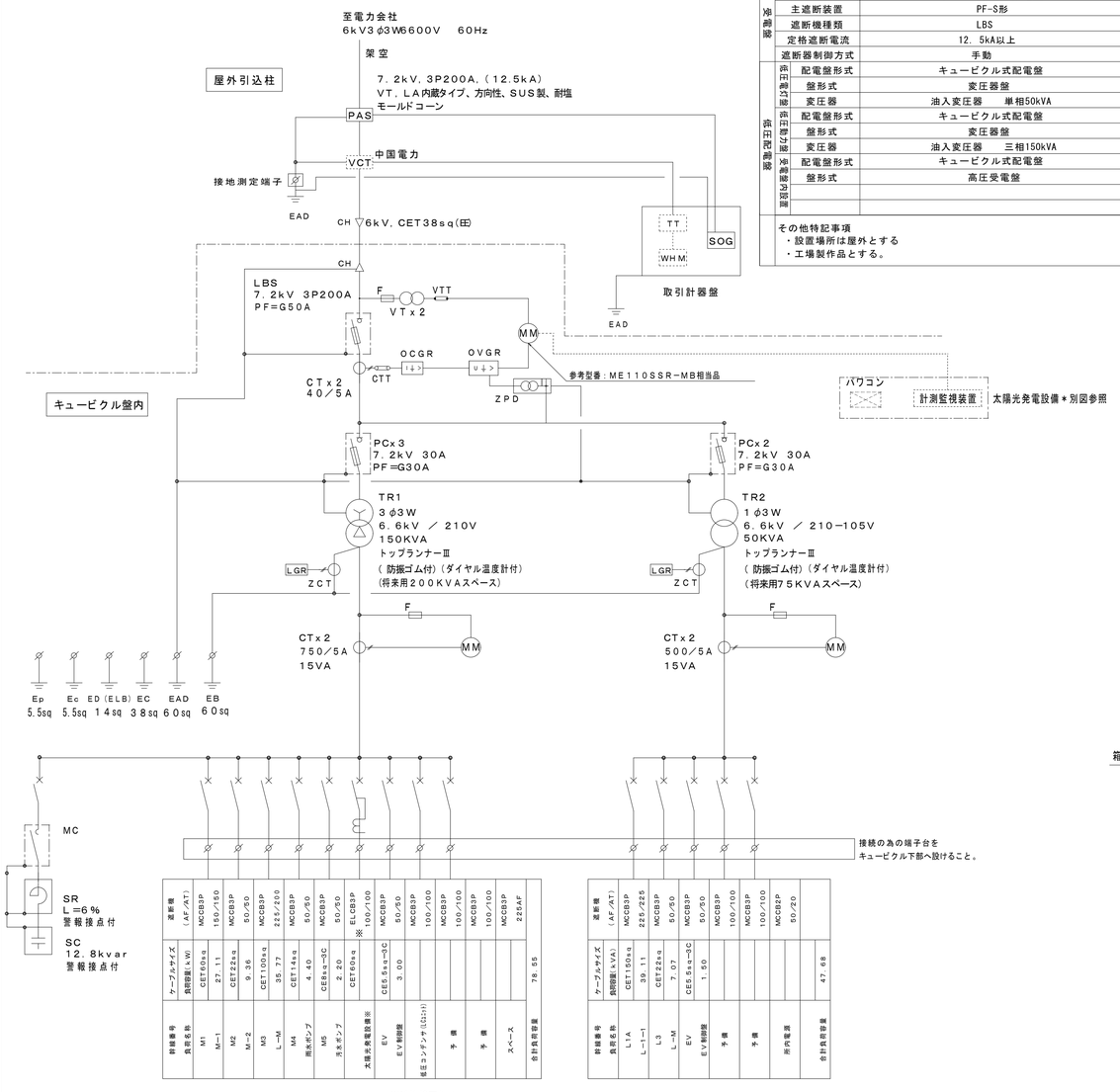
「配管配線凡例」
——— 隠蔽配管配線
- - - - - 床隠蔽配管配線
—·—·—·— 天井内コロガシ配線
····· 露出配管配線
—·—·—·— 地中配管配線

記号	名称・適用	備考
	電灯盤	
	動力盤	
強	ハンドホール H2-9,R8K-60	強電用(セパレータ付)
弱	ハンドホール H1-9,R8K-60	弱電用
	コンクリート柱 12-19	
Wh	電力量計	
	接地極	
	接地埋設標示 黄銅製	
	地中埋設標示 コンクリート製	
	街路灯	
	LED照明(駐輪場照明器具：別途工事)	
	ドアホン 子機	

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事		No.
図面名	構内配電線路図	縮尺 (A1) 1/200 (A3) 1/400	E 04
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課		令和 8年 3月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN 設計
1級建築士事務所 県知事登録 第12060号
1級建築士 第122373号 筧元 久雄
〒700-0838 岡山市北区京町1-9番2号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070



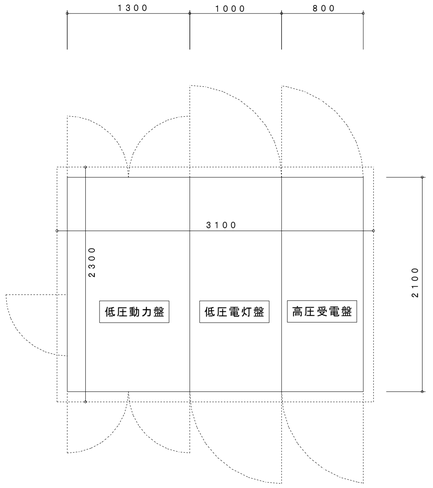
キュービクル結線図

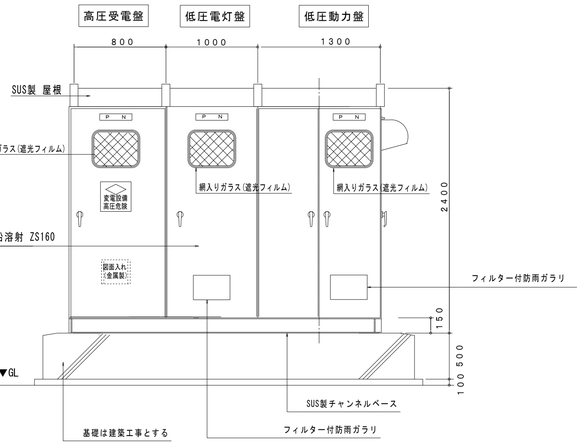
受変電設備仕様

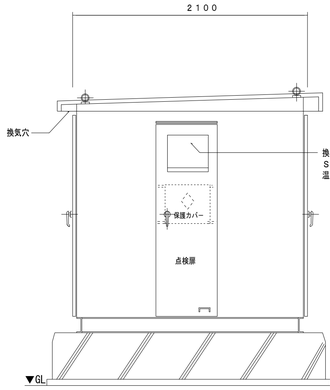
記載事項		記載内容	備考
冷却方式		受電電圧	6．6kV
		周波数	60Hz
		受電種別	常用1回線受電
		区分開閉器	高圧交流気中負荷開閉器（PAS）
冷却盤		配電盤形式	キュービクル式配電盤
		主遮断装置	PF-S形
		遮断機種類	LBS
		定格遮断電流	12．5kA以上
		遮断器制御方式	手動
高圧受電設備	配電盤形式		キュービクル式配電盤
	盤形式		変圧器盤
	変圧器		油入変圧器　単相50kVA
高圧動力設備	配電盤形式		キュービクル式配電盤
	盤形式		変圧器盤
	変圧器		油入変圧器　三相150kVA
冷却盤内設備	配電盤形式		キュービクル式配電盤
	盤形式		高圧受電盤
その他特記事項 ・設置場所は屋外とする ・工場製作品とする。			

受電電設備参考平面図　S＝1／50

箱体は屋外鋼板 亜鉛溶射 ZS160とし、屋根、チャンネルベースはSUS製とする。
寸法等は、参考とする。

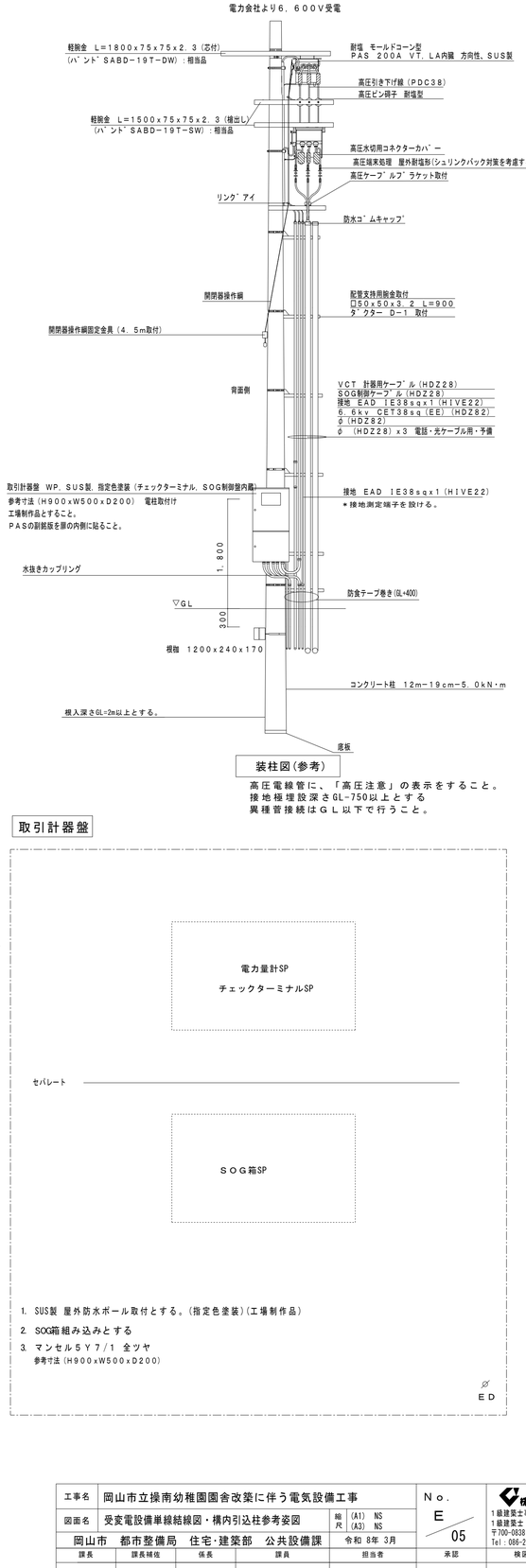






受変電設備参考姿図　S＝1／50

ハンドルは、インジケーター付
正面扉内側に結線図を張り付けること。
＊基礎・フェンスは、建築工事



装柱図（参考）

高圧電線管に、「高圧注意」の表示をすること。
接地極埋設深さGL-750以上とする
異種管接続はＧＬ以下で行うこと。

取引計器盤

1. SUS製 屋外防水ボール取付とする。（指定色塗装）（工場制作品）
2. SOG箱組み込みとする
3. マンセル５Ｙ７／１ 全ツヤ
参考寸法（H900xW500xD200）

ED

注記：高圧キュービクルの仕様は、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）	
に準ずる他、下記によるものとする。（工場製作品とする）	
1．キュービクルの高圧部分の前面に「変電設備」及び低圧動力配電盤扉面に	16．予備品は防水箱に収納、納入すること。ヒューズ、ランプ類は実装の100%、
『非常電源専用受電設備』のパネルを取付け（SUS拦入止め）のこと。	LED2．10%納入すること。
2．扉はすべてカギ及びストッパー付とする。	17．付属品のディスコン操作時は、受電盤内部側面に金具を取り付け、着脱できる
ストッパーは自動式とし2段階動作とする。2段目は90°以上開いた状態で固定する。	ようにすること。
3．内部照明は：ﾀﾞ灯器とする。器具はLED製１０Ｗ相当型とする。	18．配線用遮断器は埋込型バックスタット、前面に保護パネル付とし負荷配線への
4．換気扇はドア開時停止回路組込とし温調型サーモSWによる自動及び手動運転とする。	接続は端子台を設け容易に点検可能な構造とすること。配線用遮断器は警報接点付とする。
5．各盤全て底板付とし、小動物等が容易に入り難い構造とする。	配線用遮断器は将来用変圧器対応の遮断容量とする。
6．変圧器は油入式、防振架台（耐震ストッパー付）防振ゴム、ダイアル温度計を	19．直列リアクトル、コンデンサは警報接点付の保護ﾋｭｰｽﾞを付属すること。
取付のこと。また、変圧器端子部は透明絶縁カバーを取付のこと。	20．故障表示は表示復帰ボタンを押すまで保持すること。
7．必要箇所全てに感電防止アクリルカバー取付けのこと。	21．警報ランプの色は高圧関係異常を赤色、低圧関係異常を橙色とする。
8．警報表示ランプはＬＥＤ製とする。ランプチェック、自己保持機能を有すること。	22．警報電源は密閉型蓄電池（停電保障10分以上）DC24V整流装置付とする。
9．銅バーを使用する場合は、鍍金のこと。	23．コンセント2P15A2 E-ET2こが所設置すること。
10．変圧器と低圧盤間の銅バーには サーモシールを貼り付けること。	24．変圧器一次側ニ次側配線（銅バー含む）はそれぞれ1ランク上の許容電流に対応すること。
11．箱体は屋外鋼板 亜鉛溶射 ZS160とし、屋根、チャンネルベースはＳＵＳ製とする。	25．消防庁告示第七号に適合する構造を有すること。
12．低圧盤とトランスの間に点検通路（縞鋼板）を確保すること。低圧側の送り出しは端子接続とする。	（消火ポンプがない場合は消防火災予防条例に適合する構造とすること。）
13．キュービクル基礎、フェンスについては別途建築工事とする。	26．ＬＢＳの動作表示灯を設ける。
フェンスには「高圧危険」の看板を取り付けること。	27．各幹線ケーブルには合成樹脂製の表示板（回路番号、ケーブル種類、サイズ、
14．高圧自家用受電設備に関する設置基準及びJIS C 4620「キュービクル式高圧受電設備」	施工年月、施工者名）を取付けること。
に適合すること。	28．低圧電灯盤、低圧動力盤のマルチ指示計器は（MEC−110SS F-PH 相当品）とする。
15．受電盤扉裏面に接続図（単線結線図）、主要機器一覧表をラミネートして取付を行うこと。	29．結線図、シーケンス図、図面等を入れるための収納部分を受電盤扉裏面に設ける。
	30．将来用にＶＣＢ設置スペースを確保する。

受変電設備関連警報表示項目

項目		キュービクル		警報盤
		表示灯	警報端子台	職員室
LBSトリップ		○	○	○
リアクトル異常	低圧ユニット	○	○	
コンデンサ異常		○	○	
高圧変圧器温度異常	単相	○	○	
	三相	○	○	
低圧地絡警報	単相	○	○	
	三相	○	○	
配線用遮断器トリップ		○	○	
高圧地絡過電流警報		○	○	
地絡過電圧警報		○	○	
最大需要電流計	単相	○	○	○
	三相	○	○	

各警報(AL)はキュービクル内及び、事務室(職員室)内監視盤に表示を行うこと。

凡例

ＰＡＳ	高圧気中開閉器
ＶＣＴ	計器用変成器 （電力会社支給品）
ＷＨＭ	取引用電力計器（電力会社支給品）
ＳＯＧ	過電流蓄勢継電器付地絡継電器（方向性）
ＶＣＢ	真空遮断器
ＬＢＳ	高圧負荷開閉器
ＰＣ	プライマリーカットアウトスイッチ
ＴＲ	変圧器（無負荷損低損失　油入トップランナー）
ＳＲ	直列リアクトル（異常警報付）
ＳＣ	進相コンデンサ（異常警報付）
ＭＭ	電子式マルチメーター（電圧・電流）警報接点付
ＣＴ	変流器
ＶＴ	計器用変圧器
ＬＧＲ	低圧地絡継電器
ＯＣＲ	過電流継電器
ＯＶＧＲ	地絡過電圧継電器
ＺＰＤ	コンデンサ形零相基準入力装置
ＺＣＴ	零相変流器
ＣＴＤ	コンデンサ引き外し装置

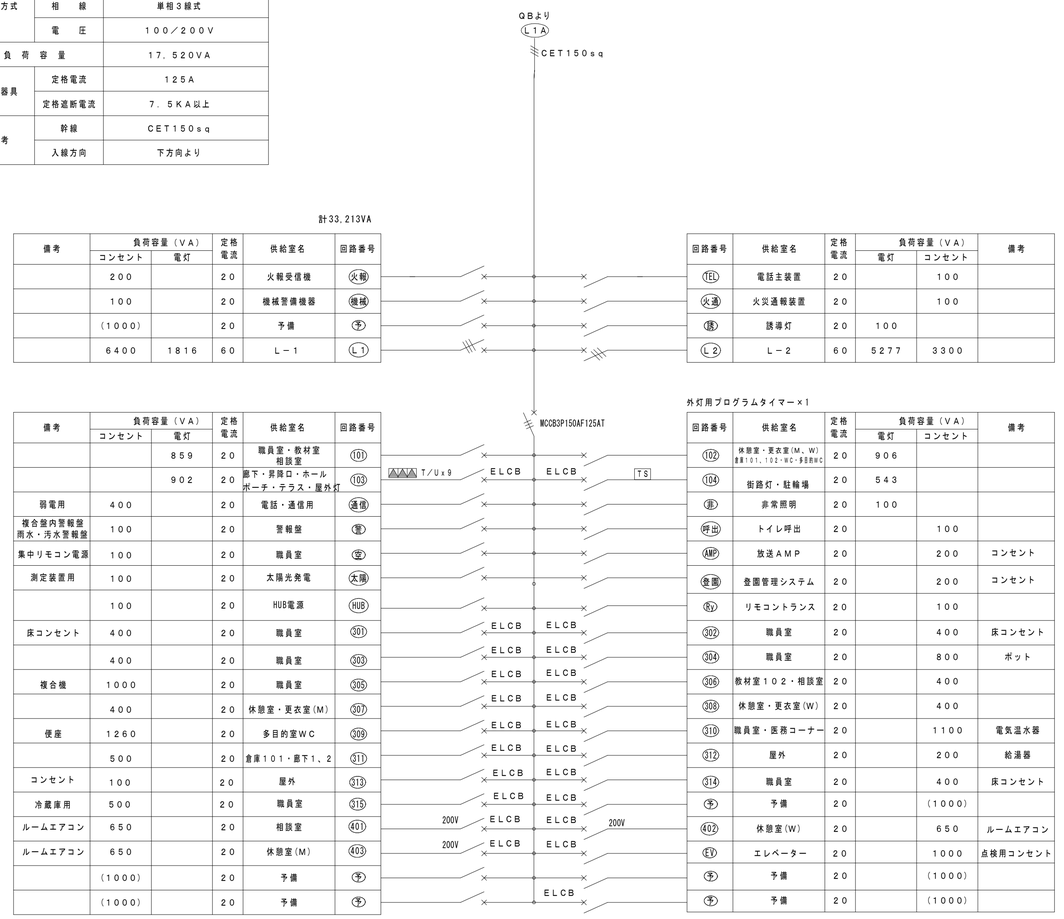
盤内器具

1、ＬＥＤ１０Ｗ形相当ｘ６台（ドアスイッチ）
2、有圧換気扇　３００φ　ＷＣ、ＦＤ付（防虫網付）
　サーモスイッチ共、ドアスイッチ連動
3、コンセント　２Ｐ１５Ａ×２＋ＥＴ　１個

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	
図面名	受変電設備単線結線図・構内引込柱参考姿図	縮尺	(A1) NS (A3) NS		E／05	
岡山市	都市整備局　住宅・建築部　公共設備課	令和 8年 3月				
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社GEN設計
1級建築士事務所　県知事登録　第12060号
1級建築士　第132373号　東元　久雄
〒700-0838　岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070

分　電　盤　名　称		Ｌ－１－１
キャビネット型式		屋内自立型(指定色塗装2.5Y9/1)複合盤組込鋼板製・上部下部ダクト付
電気方式	種　別	常用回路
	相　線	単相３線式
	電　圧	１００／２００Ｖ
負　荷　容　量		１７．５２０ＶＡ
主幹器具	定格電流	１２５Ａ
	定格遮断電流	７．５ＫＡ以上
備考	幹線	ＣＥＴ１５０ｓｑ
	入線方向	下方向より



備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
	２００		２０	火報受信機	火報
	１００		２０	機械警備機器	機械
	（１０００）		２０	予備	予
	６４００	１８１６	６０	Ｌ－１	L１

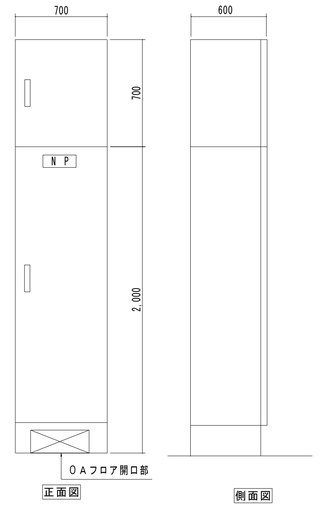
回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
TEL	電話主装置	２０		１００	
火通	火災通報装置	２０		１００	
誘	誘導灯	２０	１００		
L２	Ｌ－２	６０	５２７７	３３００	

備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
		８５９	２０	職員室・教材室 相談室	101
		９０２	２０	廊下・昇降口・ホール ポーチ・テラス・屋外灯	103
弱電用	４００		２０	電話・通信用	通信
複合盤内警報盤 雨水・汚水警報盤	１００		２０	警報盤	警
集中リモコン電源	１００		２０	職員室	空
測定装置用	１００		２０	太陽光発電	太陽
	１００		２０	HUB電源	HUB
床コンセント	４００		２０	職員室	301
	４００		２０	職員室	302
複合機	１０００		２０	職員室	305
	４００		２０	休憩室・更衣室(M)	307
便座	１２６０		２０	多目的室WC	309
	５００		２０	倉庫１０１・廊下１、２	311
コンセント	１００		２０	屋外	313
冷蔵庫用	５００		２０	職員室	315
ルームエアコン	６５０		２０	相談室	401
ルームエアコン	６５０		２０	休憩室(M)	403
	（１０００）		２０	予備	予
	（１０００）		２０	予備	予

外灯用プログラムタイマー×１

回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
102	休憩室・更衣室(M、W) 倉庫101、102・WC・多目的WC	２０	９０６		
104	街路灯・駐輪場	２０	５４３		
非	非常照明	２０	１００		
呼出	トイレ呼出	２０		１００	
AMP	放送ＡＭＰ	２０		２００	コンセント
監園	盗園管理システム	２０		２００	コンセント
制	リモコントランス	２０		１００	
302	職員室	２０		４００	床コンセント
304	職員室	２０		８００	ポット
306	教材室１０２・相談室	２０		４００	
308	休憩室・更衣室(W)	２０		４００	
310	職員室・医務コーナー	２０		１１００	電気温水器
312	屋外	２０		２００	給湯器
314	職員室	２０		４００	床コンセント
予	予備	２０		（１０００）	
402	休憩室(W)	２０		６５０	ルームエアコン
EV	エレベーター	２０		１０００	点検用コンセント
予	予備	２０		（１０００）	
予	予備	２０		（１０００）	

分電盤Ｌ－１－１単線結線図



Ｌ－１－１　参考外形図

注　記

1. 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、２Ｐ（協約型１Ｐサイズ）とする。(感度電流30mA)
2. 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
3. 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
4. 盤内配線は、EM電線を使用する。
5. 主幹ブレーカーは中性線欠相保護機能付とする。
6. 公共建築工事標準仕様とすること。
7. 図中特記なきものは下記による。
8. 工場製作品とする。

T/U　４回路６Ａ Ｔ／Ｕ付リレー×９
伝送ユニット×１、リモコントランス×１を取り付けること

MCCB（１００Ｖは２Ｐ１Ｅ、２００Ｖは２Ｐ２Ｅとする）

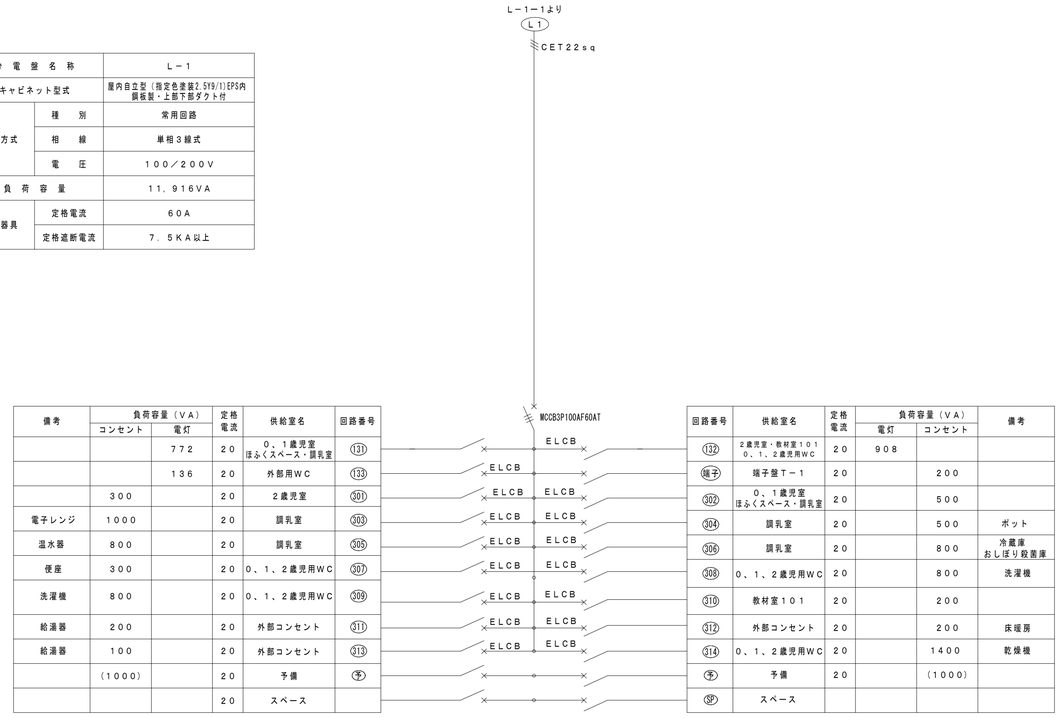
ELCB　ELCB（１００Ｖは２Ｐ１Ｅ，２００Ｖは２Ｐ２Ｅとする）

MCCB　３Ｐ

ELCB　ELCB　３Ｐ

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事					Ｎｏ．	株式会社 GEN設計
図面名	分電盤結線図（１）				縮尺 (A1) NS (A3) NS	E 06	１級建築士事務所 県知事登録 第12060号
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共設備課		令和 8年 3月		１級建築士 第132373号 東元 久雄
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図
							〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070

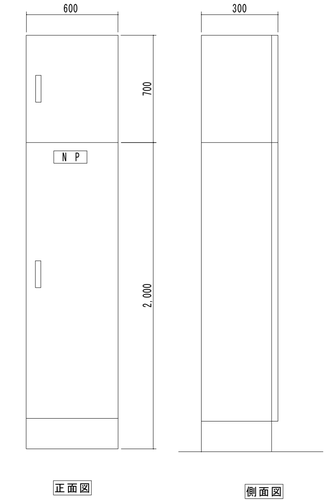
分電盤名称		Ｌ－１
キャビネット型式		屋内自立型（指定色塗装2.5Y9/1）EPS内 鋼板製・上部下部ダクト付
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相３線式
	電圧	１００／２００Ｖ
負荷容量		１１．９１６ＶＡ
主幹器具	定格電流	６０Ａ
	定格遮断電流	７．５ＫＡ以上



備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
		７７２	２０	０、１歳児室 ほふくスペース・調乳室	(131)
		１３６	２０	外部用ＷＣ	(133)
	３００		２０	２歳児室	(301)
電子レンジ	１０００		２０	調乳室	(303)
温水器	８００		２０	調乳室	(305)
便座	３００		２０	０、１、２歳児用ＷＣ	(307)
洗濯機	８００		２０	０、１、２歳児用ＷＣ	(309)
給湯器	２００		２０	外部コンセント	(311)
給湯器	１００		２０	外部コンセント	(313)
	（１０００）		２０	予備	(予)
			２０	スペース	

回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
(132)	２歳児室・教材室１０１ ０、１、２歳児用ＷＣ	２０	９０８		
(端子)	端子盤Ｔ－１	２０		２００	
(302)	０、１歳児室 ほふくスペース・調乳室	２０		５００	
(304)	調乳室	２０		５００	ポット
(306)	調乳室	２０		８００	冷蔵庫 おしぼり殺菌庫
(308)	０、１、２歳児用ＷＣ	２０		８００	洗濯機
(310)	教材室１０１	２０		２００	
(312)	外部コンセント	２０		２００	床暖房
(314)	０、１、２歳児用ＷＣ	２０		１４００	乾燥機
(予)	予備	２０		（１０００）	
(SP)	スペース				

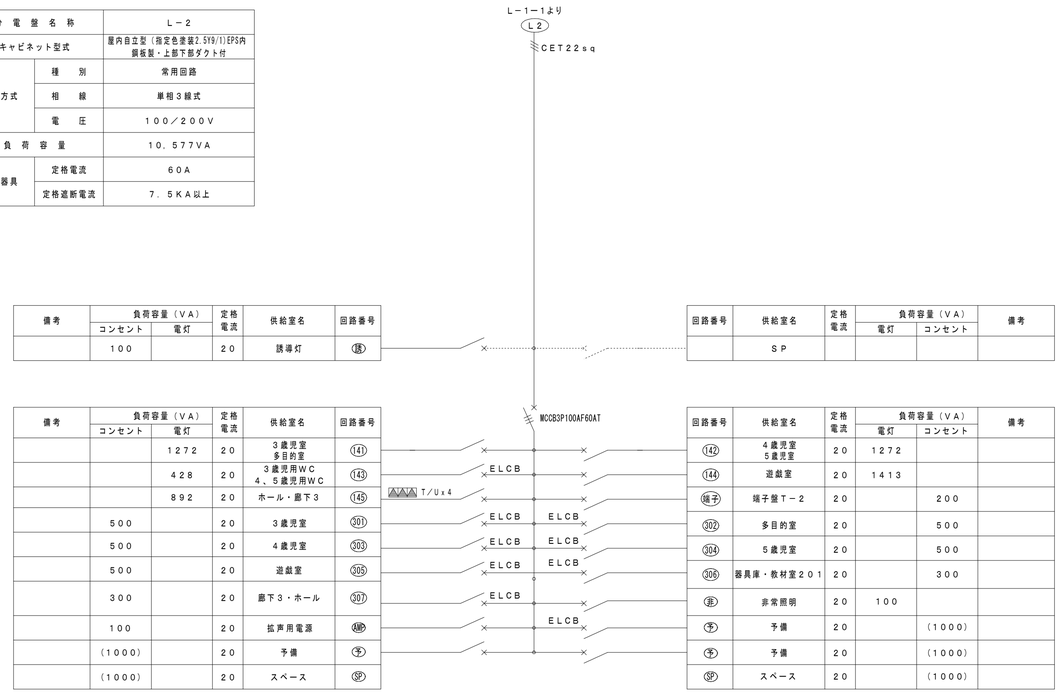
分電盤Ｌ－１単線結線図



Ｌ－１　参考外形図

ED　ELB

分電盤名称		Ｌ－２
キャビネット型式		屋内自立型（指定色塗装2.5Y9/1）EPS内 鋼板製・上部下部ダクト付
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相３線式
	電圧	１００／２００Ｖ
負荷容量		１０．５７７ＶＡ
主幹器具	定格電流	６０Ａ
	定格遮断電流	７．５ＫＡ以上



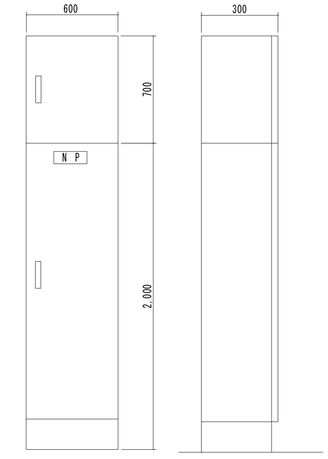
備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
	１００		２０	誘導灯	(誘)

回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
	ＳＰ				

備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
		１２７２	２０	３歳児室 多目的室	(141)
		４２８	２０	３歳児用ＷＣ ４、５歳児用ＷＣ	(143)
		８９２	２０	ホール・廊下３	(145)
	５００		２０	３歳児室	(201)
	５００		２０	４歳児室	(203)
	５００		２０	遊戯室	(205)
	３００		２０	廊下３・ホール	(207)
	１００		２０	拡声用電源	(増)
	（１０００）		２０	予備	(予)
	（１０００）		２０	スペース	(SP)

回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
(142)	４歳児室 ５歳児室	２０	１２７２		
(144)	遊戯室	２０	１４１３		
(端子)	端子盤Ｔ－２	２０		２００	
(202)	多目的室	２０		５００	
(204)	５歳児室	２０		５００	
(206)	器具庫・教材室２０１	２０		３００	
(非)	非常照明	２０	１００		
(予)	予備	２０		（１０００）	
(予)	予備	２０		（１０００）	
(SP)	スペース	２０		（１０００）	

分電盤Ｌ－２単線結線図



Ｌ－２　参考外形図

ED　ELB

注　記

1. 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、２Ｐ（協約型１Ｐサイズ）とする。（感度電流30mA）
2. 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
3. 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
4. 盤内配線は、EM電線を使用する。
5. 主幹ブレーカーは中性線欠相保護機能付とする。
6. 公共建築工事標準仕様とすること。
7. 図中特記なきものは下記による。
8. 工場製作品とする。

(101) 単相２００Ｖ回路　　△△△ Ｔ/Ｕ　４回路６Ａ Ｔ／Ｕ付リレー×４
伝送ユニット×１、リモコントランス×１を取り付けること

(101) 単相１００Ｖ回路

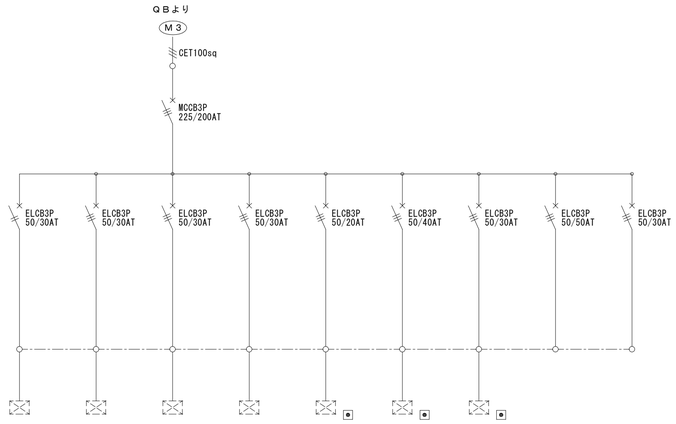
MCCB（１００Ｖは２Ｐ１Ｅ、２００Ｖは２Ｐ２Ｅとする）

ELCB　ELCB（１００Ｖは２Ｐ１Ｅ、２００Ｖは２Ｐ２Ｅとする）

MCCB ３Ｐ

ELCB　ELCB ３Ｐ

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN設計
図面名	分電盤結線図（２）	縮尺	(A1) NS (A3) NS		E 07	１級建築士事務所 県知事登録 第13060号 １級建築士 第122370号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区奉田町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課		令和 8年 3月				
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図 / 製図



○h OFFスイッチ×3（パイロットランプ付）
停電時強制OFFとなること。（盤面に取付）

負荷名称		器具消毒保管庫	スチーム コンベクション オーブン	食器洗浄機	食器消毒保管庫	シロッコファン 下処理室 EF-K1	シロッコファン 調理室 EF-K2	シロッコファン 調理室 EF-K3	予備	予備
負荷記号		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		
負荷容量（ＫＷ）		4.20	9.40	7.38	6.50	0.7	1.35	0.94		
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L	L	L		
	操作・制御方式	-	-	-	-	1	1	1		
	操作・制御スイッチ	-	-	-	-	B	B	B		
定格遮断電流RC										
備考										

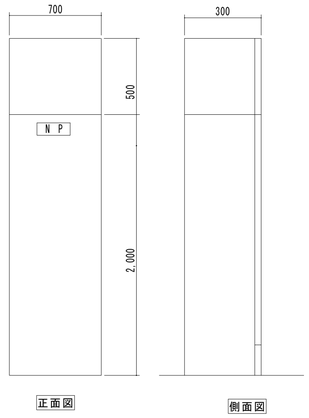
制御盤名称		Ｌ－Ｍ	
キャビネット型式		T型屋内自立型（指定色塗装2.5Y9/1）鋼板製・上部ダクト付	
電気方式	種別	常用回路	
	相線	3φ3Ｗ	1φ3Ｗ
	電圧	２００Ｖ	１００/２００Ｖ
負荷容量		３２．４８ｋＷ	７０７３ＶＡ
幹線記号		Ｍ３	Ｌ３
主幹器具	定格電流	２００Ａ	４０Ａ
	定格遮断電流	－ｋＡ	
備考		－	

※　盤内配線はEM電線を使用する。

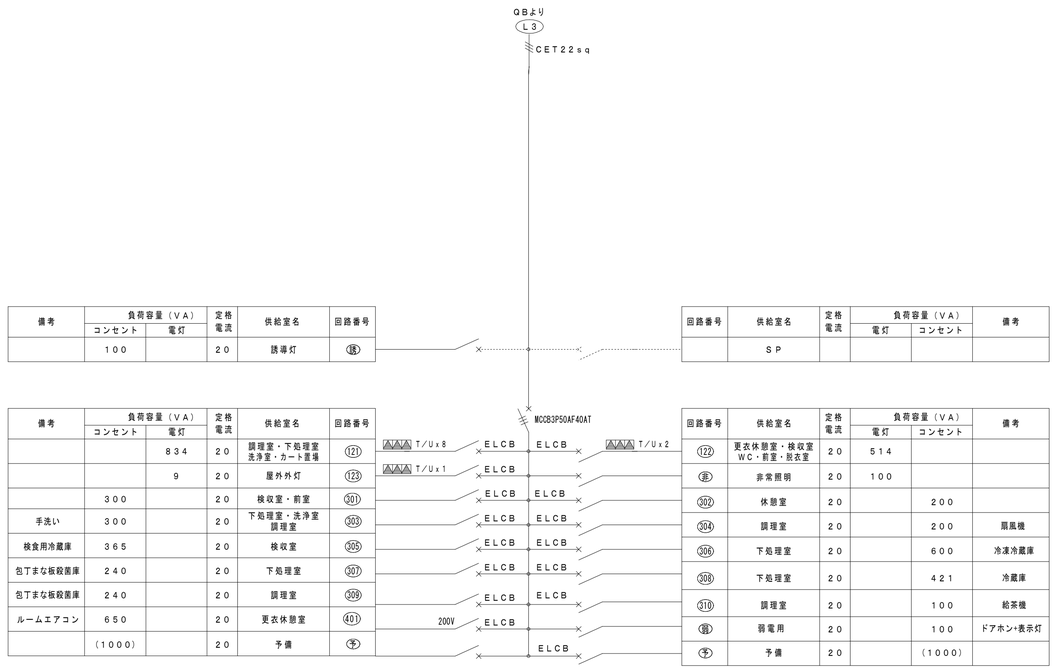
注　記

1．　分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、２Ｐ（協約型１Ｐサイズ）とする。（感度電流30mA）
2．　分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
3．　分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
4．　盤内配線は、EM電線を使用する。
5．　主幹ブレーカーは中性線欠相保護機能付とする。
6．　公共建築工事標準仕様とすること。
7．　図中特記なきものは下記による。
8．　工場製作品とする。

(101) 単相２００Ｖ回路　　T/U　４回路６Ａ　Ｔ／Ｕ付リレー×11
伝送ユニット×1、リモコントランス×1を取り付けること
(101) 単相１００Ｖ回路
MCCB（１００Ｖは2Ｐ1Ｅ、２００Ｖは2Ｐ2Ｅとする）
ELCB　ELCB（１００Ｖは2Ｐ1Ｅ．２００Ｖは2Ｐ2Ｅとする）
MCCB　3Ｐ
ELCB　ELCB　3Ｐ



Ｌ－Ｍ　参考外形図



備考	負荷容量（ＶＡ） コンセント	負荷容量（ＶＡ） 電灯	定格電流	供給室名	回路番号
	１００		２０	誘導灯	(誘)
		８３４	２０	調理室・下処理室 洗浄室・カート置場	(121)
		９	２０	屋外外灯	(123)
	３００		２０	検収室・前室	(301)
手洗い	３００		２０	下処理室・洗浄室 調理室	(303)
検食用冷蔵庫	３６５		２０	検収室	(305)
包丁まな板殺菌庫	２４０		２０	下処理室	(307)
包丁まな板殺菌庫	２４０		２０	調理室	(309)
ルームエアコン	６５０		２０	更衣休憩室	(401)
	（１０００）		２０	予備	(予)

回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量（ＶＡ） 電灯	負荷容量（ＶＡ） コンセント	備考
	ＳＰ				
(122)	更衣休憩室・検収室 ＷＣ・前室・脱衣室	２０	５１４		
(誘)	非常照明	２０	１００		
(302)	休憩室	２０		２００	
(304)	調理室	２０		２００	扇風機
(306)	下処理室	２０		６００	冷凍冷蔵庫
(308)	下処理室	２０		４２１	冷蔵庫
(310)	調理室	２０		１００	給茶機
(弱)	弱電用	２０		１００	ドアホン+表示灯
(予)	予備	２０		（１０００）	

ED(ELB)　ED

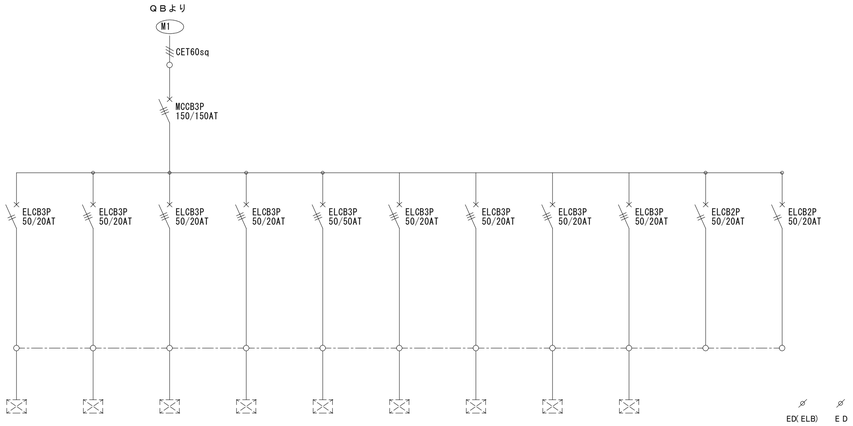
工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事		No.
図面名	分電盤結線図（３）	縮尺 (A1) NS (A3) NS	E 08
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共設備課		令和 8年 3月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所　県知事登録　第13060号
1級建築士　第132373号　東元　久雄
〒700-0838　岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1267 Fax：086-222-2070

制御盤名称		M－1	
キャビネット型式		自立型（屋外ＳＵＳ製指定色塗装5Y7/1）（工場製作品とする。）	
電気方式	種別	常用回路	
	相線	3φ3W	－
	電圧	200V	－
負荷容量		27．11kW	－
幹線記号		M1	－
主幹器具	定格電流	150A	－
	定格遮断電流	－kA	－
備考		－	－

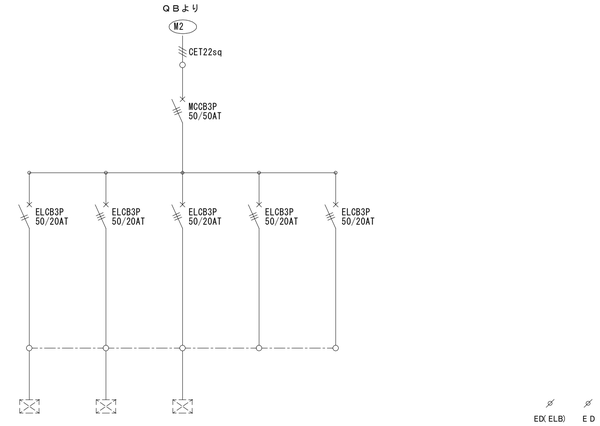
※　盤内配線はEM電線を使用する。
※　動力盤下部にダクトを設け幹線、分岐がダクト内で接続できるようにすること。
※　参考寸法W700,H1600,D400



負荷名称		室外機 PAC-4	室外機 PAC-4	室外機 PAC-4	室外機 PAC-4	室外機 PAC-3	室外機 PAC-1	室外機 PAC-1	室外機 PAC-2	室外機 PAC-2	予備	予備
負荷記号		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
負荷容量（ＫＷ）		3.12	3.12	3.12	3.12	7.29	2.17	2.17	1.50	1.50		
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L		
	操作・制御方式	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
	操作・制御スイッチ	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
定格遮断電流RC												
備考												

制御盤名称		M－2	
キャビネット型式		自立型（屋外ＳＵＳ製指定色塗装5Y7/1）（工場製作品とする。）	
電気方式	種別	常用回路	
	相線	3φ3W	－
	電圧	200V	－
負荷容量		9．36kW	－
幹線記号		M2	－
主幹器具	定格電流	50A	－
	定格遮断電流	－kA	－
備考		－	－

※　盤内配線はEM電線を使用する。
※　動力盤下部にダクトを設け幹線、分岐がダクト内で接続できるようにすること。
※　参考寸法W700,H1600,D400



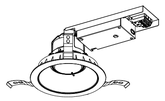
負荷名称		室外機 PAC-5	室外機 PAC-4	室外機 PAC-5	予備	予備
負荷記号		①	②	①		
負荷容量（ＫＷ）		3.12	3.12	3.12		
単位装置	始動方式	L	L	L		
	操作・制御方式	－	－	－		
	操作・制御スイッチ	－	－	－		
定格遮断電流RC						
備考						

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事			No.
図面名	分電盤結線図（4）	縮尺	(A1) NS (A3) NS	E 09
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共設備課		令和 8年 3月		

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所　県知事登録　第12060号
1級建築士　第102373号　東元　久雄
〒700-0838　岡山市北区花尻町１０番２号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070

A　ダウンライト



A1:LRS-1-08（1060LM)(10VA)
A2:LRS-1-13（1615LM)(16VA)
A3:LRS-1-17(2075LM)(22VA)
A4:LRS-1-22(2490LM)(24VA)

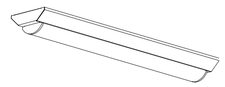
B　ユニバーサルダウンライト



埋込穴径：径φ100
器具寸法：径φ113×高さ0
消費電力：15.2W
ビーム角：15度
器具光束：60 lm～1,230 lm(5%～100% 調光)
固有エネルギー消費効率：80.9 lm/W
相関色温度：3500K
平均演色評価数（Ra）：85

LEDD-15021WW：参考型番

C　LED直付20形W120非調光



LSS9-2-15(1500LM)(17VA)

D　LED直付40形W120



LED（昼白色）
寸法：幅120×1,250×高53
消費電力：13.6W（AC200V時）
器具光束：2,000 lm　固有エネルギー消費効率：147.0 lm/W
相関色温度：5000K　平均演色評価数（Ra）：83
非調光

LEKT412203N-LS9：参考型番

E　LED直付40形W120



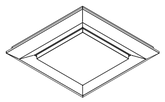
E1:LSS9-4-30（3000LM)(26VA)
E2:LSS9-4-37（3700LM)(32VA)
E3:LSS9-4-48(4800LM)(42VA)
E4:LSS9-4-65(6500LM)(56VA)

F　LED直付40形W120



F1:LSS9MP/RP-4-46(4600LM)(42VA)
F2:LSS9MP/RP-4-64(6400LM)(56VA)
F3:LSS9MP/RP-4-22(2500LM)(16VA)

G　一体形スクエア直埋□470



G1:LSS15-4-80(8000LM)(73VA)
G2:LSS15-4-58(5800LM)(53VA)

H　LEDシーリングライト



定格消費電力：３９．２Ｗ（ＡＣ１００Ｖ時）
器具光束：５，４９１ｌｍ　固有エネルギー消費効率：１４０．２ｌｍ／Ｗ（ＡＣ１００Ｖ時）
相関色温度：２８００Ｋ（電球色）～６５００Ｋ（昼光色）
平均演色評価数：（Ｒａ）８３
器具サイズ：Φ５００×高さ１１４
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ
リモコン（同梱）：ＦＲＣ－８０１ＴＮ－ＬＣ

LEDH8201A02-LC：参考型番

I　LEDウォールライト 防湿・防雨型



消費電力：１０Ｗ
器具光束：９９０ｌｍ
相関色温度：５０００Ｋ　平均演色評価数（Ｒａ）：８３
電圧：１００～２４２Ｖ
保護等級：ＩＰ２３

LBF3MP/RP-2-06LN

J　LED街路灯　4．5m

ポール　Ｔ－４．５



定格電圧：AC100V/ AC200V/ AC240V
入力電流：0.38A（100V時）/ 0.20A（200V時）/ 0.18A（240V時）
消費電力：38.0W（100V時）/ 38.0W（200V時）/ 38.3W（240V時）
器具光束：5,400lm
固有エネルギー消費効率：142.1lm/W（100V時）/ 142.1lm/W（200V時）/ 140.9lm/W（240V時）
相関色温度：5000K
光束維持時間：60,000時間

LEDG-10851N(K)：参考型番

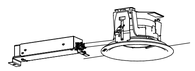
K　LEDアウトドアシーリング



消費電力：７．８Ｗ（ＡＣ１００Ｖ時）
器具光束：７８０ｌｍ　固有エネルギー消費効率：１００．０ｌｍ／Ｗ（ＡＣ１００Ｖ時）
相関色温度：２７００Ｋ　平均演色評価数（Ｒａ）：９２
器具サイズ：Φ１５２×高さ４２
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ

LEDG87904L(K)-LS：参考型番

L　ダウンライト(防雨型)



LRS1RP-17

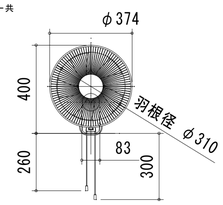
扇風機　天井付



CY40-WG：参考型番

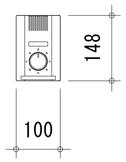
扇風機　壁付(引き紐付)

落下防止ワイヤー共



K30-YQ：参考型番

扇風機用調速機



CY-401：参考型番(1台用)
CY-402：参考型番(2台用)

非A1　低天井用埋込LED非常灯専用形

消費電力：0.8W
リモコン自己点検機能付
非常灯評定番号：LALE-001



K1-LRS11-1

保守率:0.93

配置表（保守率、光束換算係数を含む）

取付高さ		2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
単体	A'1	4.0	4.3	4.4	2.9	1.7	–	–	–	–	–
配置	B'1	4.0	4.3	4.4	2.9	1.7	–	–	–	–	–
直線配置	A'2	8.8	9.8	10.2	11.2	12.0	–	–	–	–	–
四角配置	B'2	8.8	9.8	10.2	11.2	12.0	–	–	–	–	–
壁最大取り付け間隔	A'O	3.0	3.2	3.3	2.7	1.4	–	–	–	–	–
	B'O	3.0	3.2	3.3	2.7	1.4	–	–	–	–	–

非A2　低天井用埋込LED非常灯専用形

消費電力：0.8W
リモコン自己点検機能付
非常灯評定番号：LALE-001



K1-LRS11-2

保守率:0.93

配置表（保守率、光束換算係数を含む）

取付高さ		2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
単体	A'1	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	3.3	1.4	–	–	–
配置	B'1	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	3.3	1.4	–	–	–
直線配置	A'2	9.4	10.4	11.0	12.2	13.4	14.4	15.2	–	–	–
四角配置	B'2	9.4	10.4	11.0	12.2	13.4	14.4	15.2	–	–	–
壁最大取り付け間隔	A'O	3.3	3.5	3.7	4.0	4.3	2.5	1.0	–	–	–
	B'O	3.3	3.5	3.7	4.0	4.3	2.5	1.0	–	–	–

非B1　中天井用直付LED非常灯専用形

リモコン自己点検機能付
非常灯評定番号：LALE-025



K1-LSS11-3

保守率:0.93

配置表（保守率、光束換算係数を含む）

取付高さ		2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
単体	A'1	5.5	6.1	6.4	7.0	7.6	8.0	7.8	6.6	5.6	3.7
配置	B'1	5.5	6.1	6.4	7.0	7.6	8.0	7.8	6.6	5.6	3.7
直線配置	A'2	11.6	13.0	13.8	15.4	17.2	18.8	20.2	21.4	22.4	18.6
四角配置	B'2	11.6	13.0	13.8	15.4	17.2	18.8	20.2	21.4	22.4	18.6
壁最大取り付け間隔	A'O	4.1	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.2	5.3	3.9	2.4
	B'O	4.1	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.2	5.3	3.9	2.4

非B2　直付LED非常灯専用形 防湿防雨

リモコン自己点検機能付
●非常灯評定番号：LALE-002



K1-LSS14MP-2

保守率:0.93

配置表（保守率、光束換算係数を含む）

取付高さ		2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
単体	A1	4.0	4.4	4.6	5.0	5.3	4.0	1.7	–	–	–
配置	B1	4.0	4.4	4.6	5.0	5.3	4.0	1.7	–	–	–
直線配置	A2	8.6	9.6	10.2	11.2	12.4	13.6	14.4	–	–	–
四角配置	B2	8.6	9.6	10.2	11.2	12.4	13.6	14.4	–	–	–
壁最大取り付け間隔	AO	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0	3.4	1.8	–	–	–
	BO	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0	3.4	1.8	–	–	–

C級避難口誘導灯片面



LEDモジュール：L01
寸法：143×164×45
本体：樹脂（白 マンセル値 N9.0）
質量：0.6kg
平常時：LEDモジュール1灯点灯
非常時：LEDモジュール1灯点灯
避難口誘導灯片面　C級　壁・天井直付形

SH1-FSF20-C

C級通路誘導灯片面



LEDモジュール：L01
寸法：143×164×45
本体：樹脂（白 マンセル値 N9.0）
質量：0.6kg
平常時：LEDモジュール1灯点灯
非常時：LEDモジュール1灯点灯
通路誘導灯片面　C級　壁・天井直付形

ST1-FSF22-C

C級通路誘導灯片面



LEDモジュール：L01
寸法：143×164×45
本体：樹脂（白 マンセル値 N9.0）
質量：0.6kg
平常時：LEDモジュール1灯点灯
非常時：LEDモジュール1灯点灯
通路誘導灯片面　C級　壁・天井直付形

ST1-FSF22-C

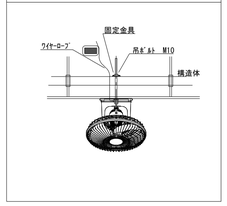
C級通路誘導灯両面



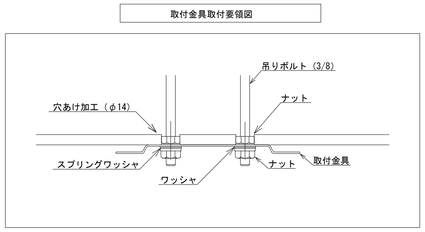
LEDモジュール：L02（2個入り）
寸法：143×164×59
本体：樹脂（白 マンセル値 N9.0）
質量：0.9kg
平常時：LEDモジュール2灯点灯
非常時：LEDモジュール2灯点灯
通路誘導灯両面　C級　壁・天井直付形

ST1-FSF23-C

サイクル扇取付要領図



取付金具取付要領図

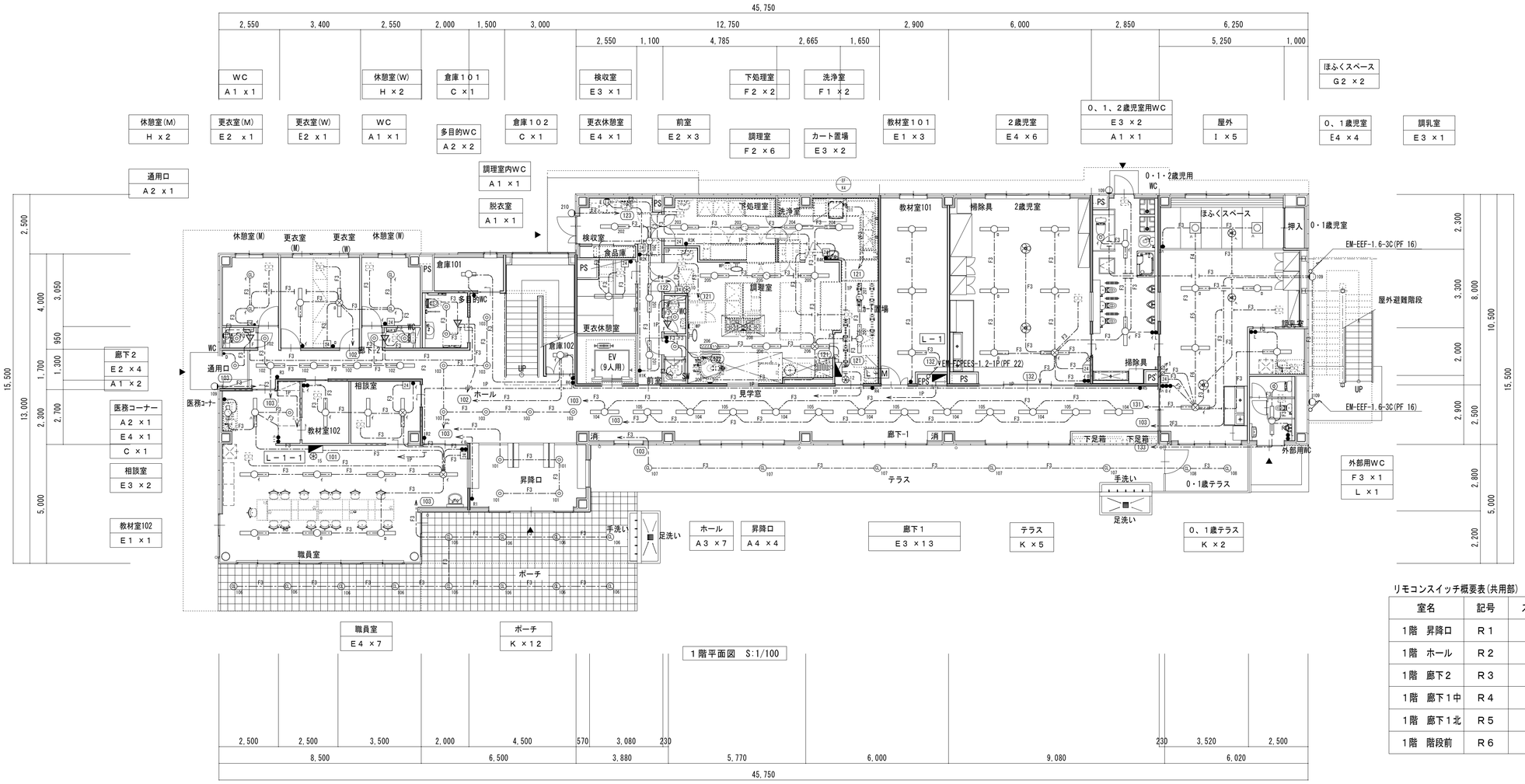


【注　記】
照明器具を天井に取付ける場合は、原則としてスラブその他構造体よりボルト等で支持する。

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事		No.
図面名	照明器具参考姿図	縮尺 (A1) NS (A3) NS	E 10
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共設備課		令和 8年 3月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所 県知事登録 第13060号
1級建築士 第132270号 真元 久雄
〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070



記 号	名称・適用	備 考	記 号	名称・適用	備 考		保護管	
	電灯盤			サイクルファン用 調速機 2台用		本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
	電灯動力盤		1	サイクルファン用 調速機 1台用		F3 EEF1.6-3C	(PF16)	(E25)
●	タンブラスイッチ 1P15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付		サイクルファン 天井付		F4 EEF1.6-2Cx2	(PF22)	(E25)
●L	タンブラスイッチ確認表示灯付 1P15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付	200	サイクルファン 壁付		F5 EEF1.6-2C+3C	(PF28)	(E39)
●3	タンブラスイッチ 3W15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付		照明器具 LED20形		F6 EEF1.6-3Cx2	(PF28)	(E39)
●4	タンブラスイッチ 4W15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付		照明器具 LED40形		F7 EEF1.6-2Cx2+3C	(PF16+22)	(E39)
●D	避延スイッチ 1P10Ax1(埋込連用大角形)	新金P付		照明器具 LED40形 PBSS150x150x100-V付		F8 EEF1.6-3Cx2+2C	(PF16)x3	(E39)
R	リモコンセレクタスイッチ			照明器具 LEDダウンライト		F9 EEF1.6-3Cx3	(PF16)x3	(E39)
●Rn	フル2線式リモコンスイッチ(エイトフリー)	新金P付		照明器具 LEDダウンライト		F12 EEF1.6-3Cx4	(PF16)x4	(E39)
	調光スイッチ			照明器具 LEDスクエアベースライト		2F3 EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
24	24時間換気扇用スイッチ(機械工事より支給品取付)			照明器具 LEDブラケット		1P FCPEE1.2-1P	(PF22)	(E25)
E	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極付	新金P付		照明器具 LEDキッチンライト				
				照明器具 LEDブラケット		ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 8A 広角検知型	WTK24818 同等品		照明器具 LEDブラケット 防雨・防湿型		「配管配線凡例」		
	検知後作動時間可変形 10秒～30分			フード内照明(機械設備)				
	熱線センサ付自動スイッチ子機 DC12V 広角検知型	WTK29129 同等品		換気扇(機械設備)		隠蔽配管配線		
F	熱線センサ付自動スイッチ子機 AC100V 1A 換気扇接続型	WTK29318 同等品		ブルボックス PBSS200×200×200-C		床隠蔽配管配線		
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 1A 換気扇接続型	WTK2604 同等品				天井内コロガシ配線		
F	検知後作動時間可変形 10秒～30分					露出配管配線		
						地中配管配線		

リモコンスイッチ概要表(共用部)

室名	記号	スイッチ数	備考
１階 昇降口	Ｒ１	６	１０１，１０３，１０６，１０７，１０８，１０９
１階 ホール	Ｒ２	５	１０１，１０２，１０３，１０４，１０５
１階 廊下２	Ｒ３	１	１０２
１階 廊下１中	Ｒ４	２	１０４，１０５
１階 廊下１北	Ｒ５	２	１０４，１０５
１階 階段前	Ｒ６	４	１０３，１０４，１０５

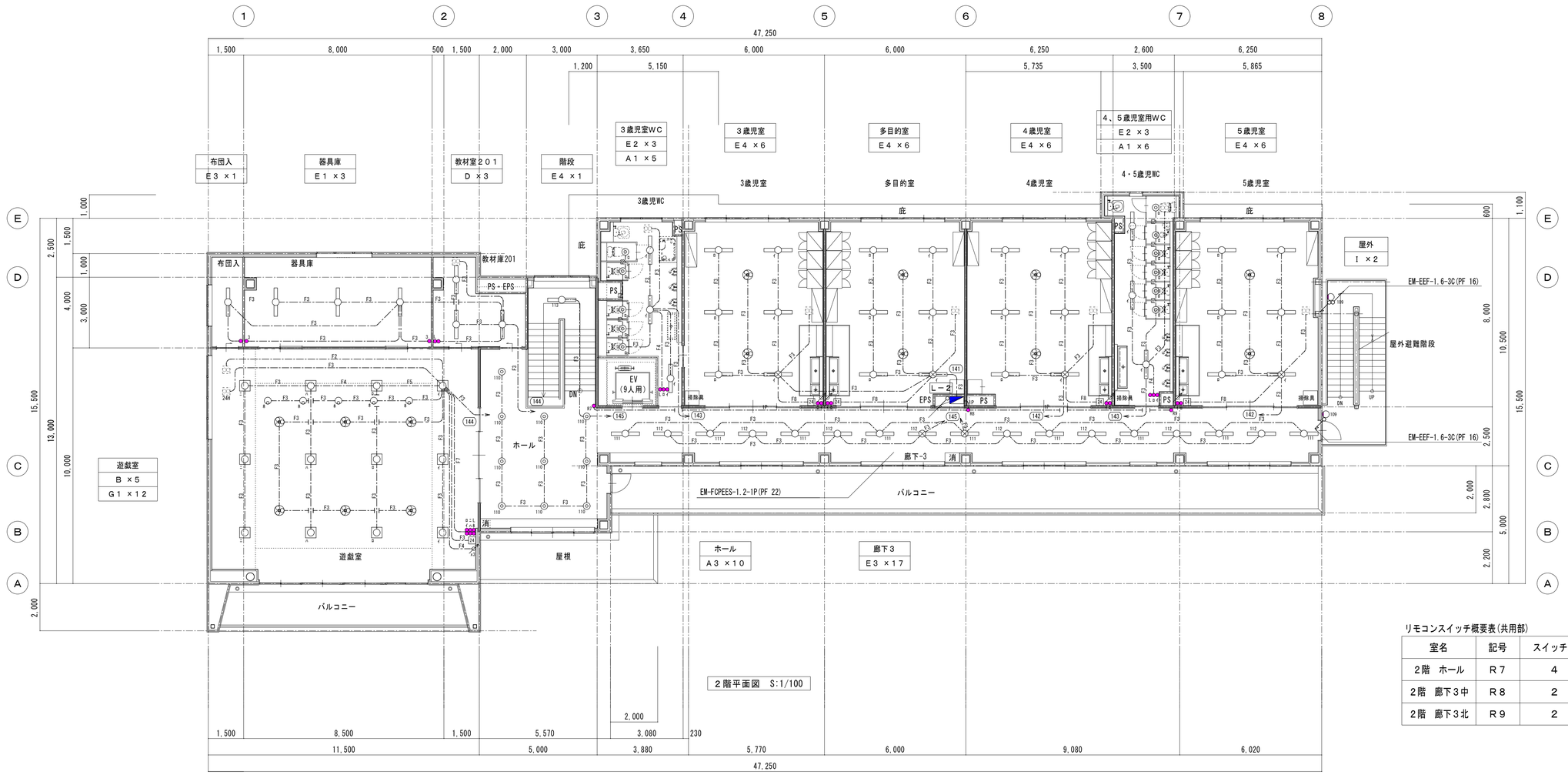
リモコンスイッチ概要表(厨房)

室名	記号	スイッチ数	備考
前室	Ｒ１Ｋ	２	２０１，(全消灯)
検収室	Ｒ２Ｋ	２	２０２，２１０
下処理室	Ｒ３Ｋ	２	２０３，２０４
洗浄室	Ｒ４Ｋ	６	２０４，２０５，２０６，２０７，２０８，２０９，２１１

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事			No.	
図面名	電灯設備(電灯分岐)１階平面図	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	E 11	
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共設備課		令和 8年 3月		

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
１級建築士事務所 県知事登録 第13060号
１級建築士 第132373号 東元 久雄
〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1267 Fax：086-223-2070



２階平面図　S:1/100

リモコンスイッチ概要表(共用部)

室名	記号	スイッチ数	備考
２階　ホール	Ｒ７	４	１１０，１１１，１１２，１１３
２階　廊下３中	Ｒ８	２	１１１，１１２
２階　廊下３北	Ｒ９	２	１１１，１１２

記　号	名称・適用	備　考
	電灯盤	
	電灯動力盤	
●	タンブラスイッチ 1P15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
●L	タンブラスイッチ確認表示灯付 1P15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
●3	タンブラスイッチ 3M15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
●4	タンブラスイッチ 4M15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
⊛R	リモコンセレクタスイッチ	
●Rn	フル2線式リモコンスイッチ(エイトフリー)	新金P付
	調光スイッチ	
24	24時間換気扇用スイッチ(機械工事より支給品取付)	
E	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極付	新金P付
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 8A 広角検知型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK24818 同等品
	熱線センサ付自動スイッチ子機 DC12V 広角検知型	WTK29129 同等品
F	熱線センサ付自動スイッチ子機 AC100V 1A 換気扇接続型	WTK29318 同等品
F	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 1A 換気扇接続型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK2604 同等品

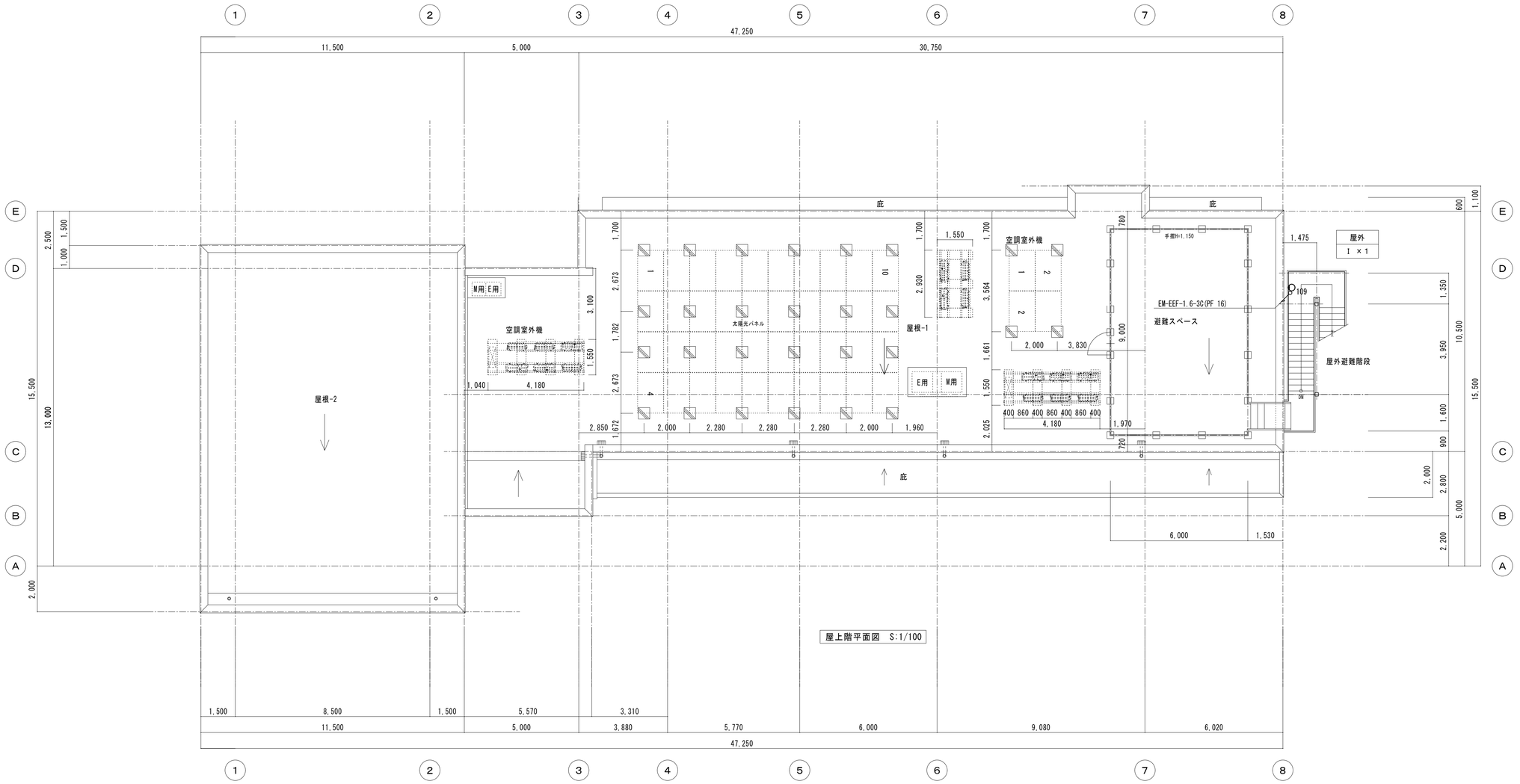
記　号	名称・適用	備　考
	サイクルファン用 調速機 2台用	
1	サイクルファン用 調速機 1台用	
	サイクルファン 天井付	
	サイクルファン 壁付	
	照明器具 LED20形	
	照明器具 LED40形	
	照明器具 LED40形 PBSS150x150x100-V付	
	照明器具 LEDダウンライト	
	照明器具 LEDダウンライト	
	照明器具 LEDスクエアベースライト	
	照明器具 LEDブラケット	
	照明器具 LEDキッチンライト	
	照明器具 LEDブラケット	
	照明器具 LEDブラケット 防雨・防湿型	
	防火区画貫通処理 短管75	
	換気扇(機械設備)	
	プルボックス PBSS200×200×200-C	

保護管		
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
EEF1.6-2C	(PF16)	(E19)
F3 EEF1.6-3C	(PF16)	(E25)
F4 EEF1.6-2Cx2	(PF22)	(E25)
F5 EEF1.6-2C+3C	(PF28)	(E39)
F6 EEF1.6-3Cx2	(PF28)	(E39)
F7 EEF1.6-2Cx2+3C	(PF16+22)	(E39)
F8 EEF1.6-3Cx2+2C	(PF16)x3	(E39)
F9 EEF1.6-3Cx3	(PF16)x3	(E39)
F12 EEF1.6-3Cx4	(PF16)x4	(E39)
2F3 EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
1P FCPEE1.2-1P	(PF22)	(E25)
ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		

「配管配線凡例」

- 隠蔽配管配線
- 床隠蔽配管配線
- 天井内コロガシ配線
- 露出配管配線
- 地中配管配線

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事			No.	株式会社 GEN 設計
図面名	電灯設備(電灯分岐)２階平面図	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	E-12	1級建築士事務所 県知事登録 第13060号 1級建築士 第132373号 冥元 久雄 〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共設備課		令和 8年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認 / 検図 / 製図

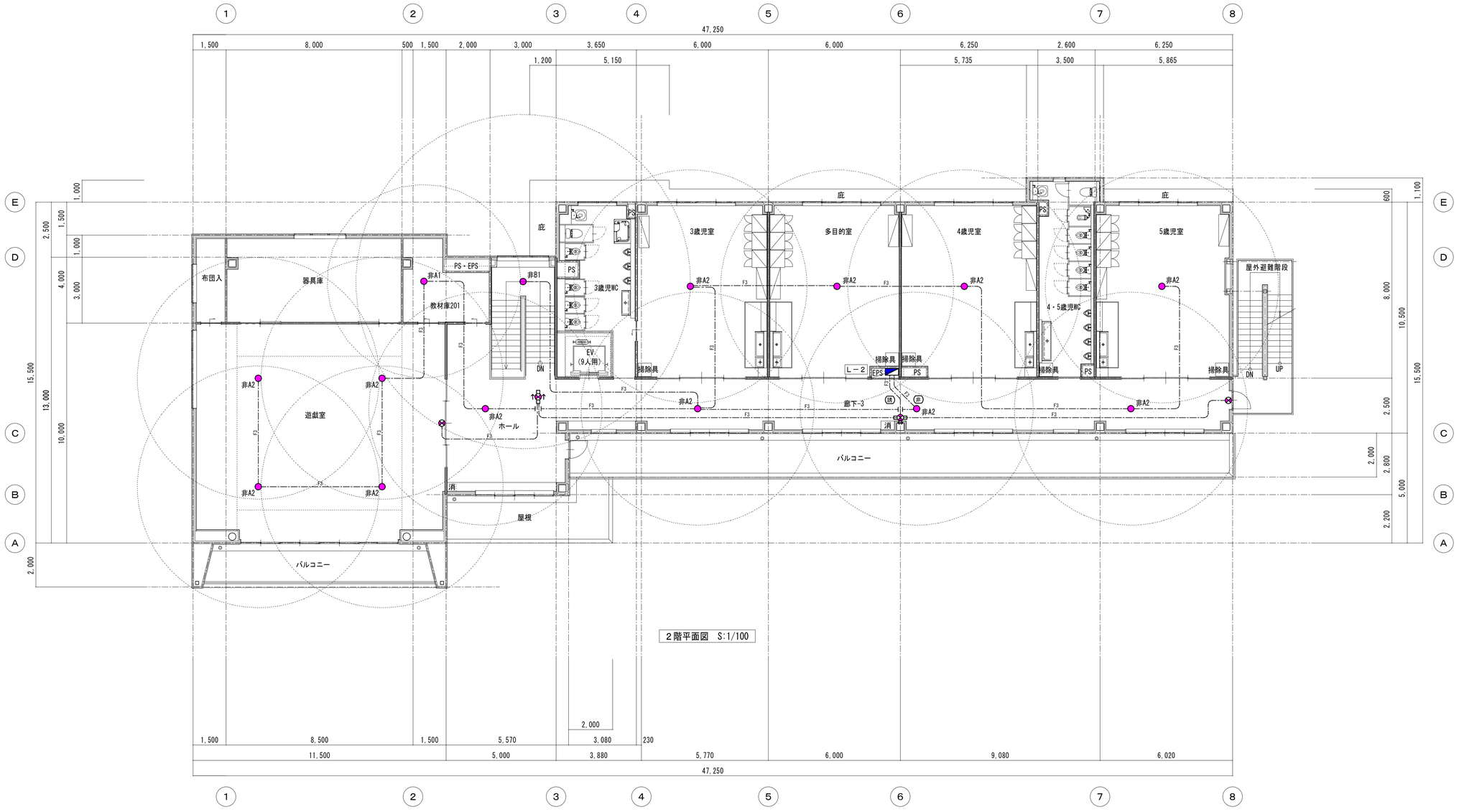


工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN 設計	
図面名	電灯設備(電灯分岐)屋上階平面図			縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	E 13	1級建築士事務所 県知事登録 第12060号 1級建築士 第122373号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区京町10番2号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課				令和 8年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図



記　号	名称・適用	備　考		保護管	
	電灯盤		本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
	LED避難口誘導灯	機器詳細は姿図参照	F3 EEF1.6-3C	(PF22)	(E25)
	LED室内通路誘導灯	機器詳細は姿図参照			
●	LED非常照明 電池内蔵	機器詳細は姿図参照	ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
	防火区画貫通処理　短管75		「配管配線凡例」		
			―――――― 隠蔽配管配線		
			- - - - - - - - 床隠蔽配管配線		
			―・―・―・―・― 天井内コロガシ配線		
			…… 露出配管配線		
			―・―・― 地中配管配線		

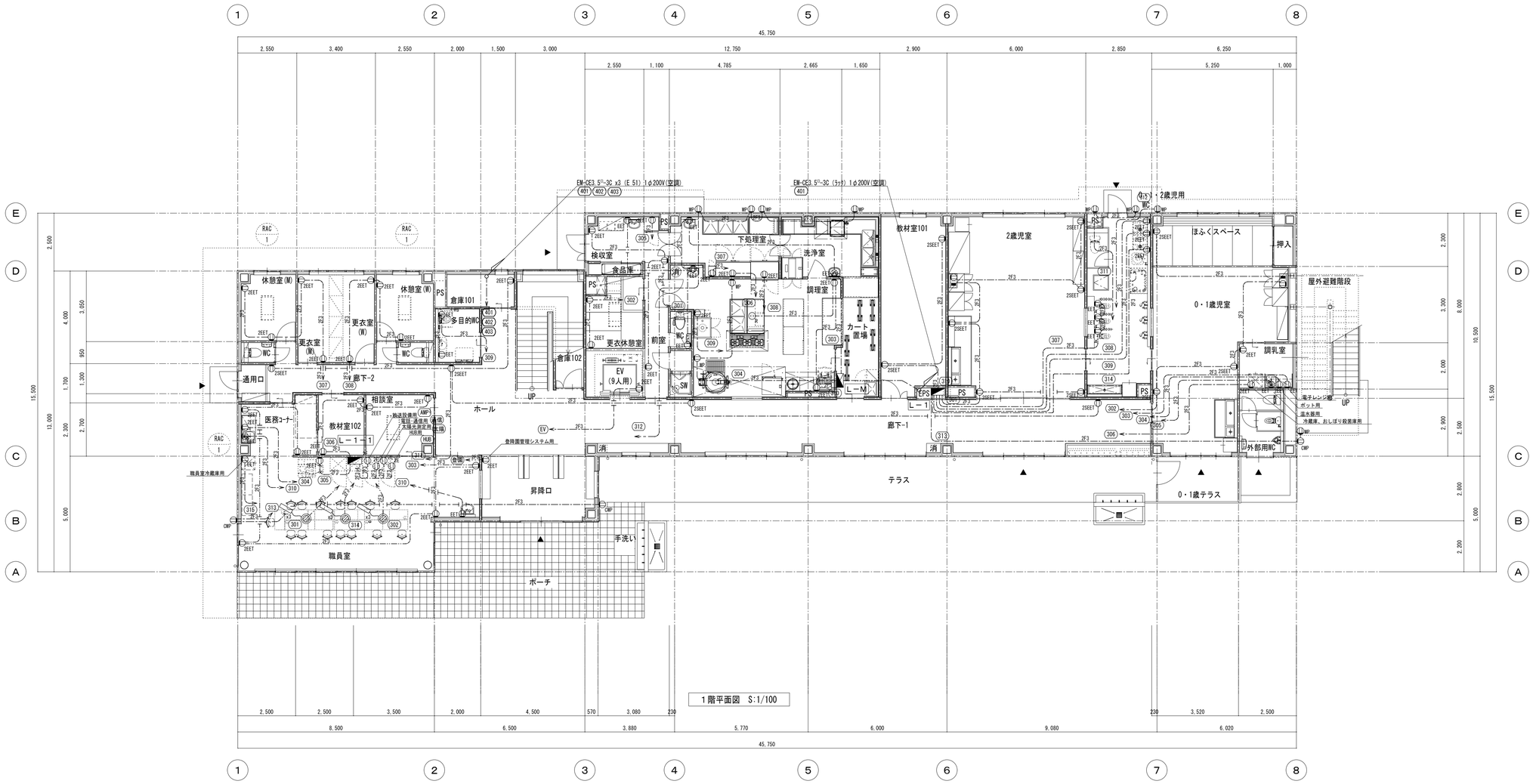
工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN設計	
図面名	電灯設備(非常照明)１階平面図			縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	E 14	1級建築士事務所 県知事登録 第13060号 1級建築士 第122370号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区奉町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課				令和 8年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図



2階平面図　S:1/100

記　号	名称・適用	備　考		保護管	
	電灯盤		本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
	LED避難口誘導灯	機器詳細は姿図参照	F3　EEF1.6-3C	(PF22)	(E25)
	LED室内通路誘導灯	機器詳細は姿図参照			
	LED非常照明 電池内蔵	機器詳細は姿図参照	ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
	防火区画貫通処理　短管75		「配管配線凡例」		
			———————— 隠蔽配管配線		
			- - - - - - - - - - - - - - - - 床隠蔽配管配線		
			-·-·-·-·-·-·-·-·- 天井内コロガシ配線		
			---------- 露出配管配線		
			——·——·——·—— 地中配管配線		

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN設計	
図面名	電灯設備(非常照明)２階平面図			縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	E 15	1級建築士事務所 県知事登録 第13060号 1級建築士 第122370号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区富町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課				令和 8年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図



1階平面図　S:1/100

記　号	名称・適用	備　考
	電灯盤	
	電灯動力盤	
$\bigcirc_{EET}$	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極,接地端子付	新金P付
$\bigcirc_{2EET}$	埋込コンセント 2P15Ax2 接地極,接地端子付	新金P付
$\bigcirc_{WP}$	防水コンセント 2P15Ax2 接地端子付	
$\bigcirc_{CWP}$	カバー付防水コンセント 2P15Ax2 接地極・簡易鍵付	
$\bigcirc_{2SEET}$	埋込扉付コンセント 2P15Ax2 接地極付	新金P付
$\bigcirc_{R}$	リーラーコンセント 2P15Ax2 抜け止め・接地極付	
$\bigcirc_{2E}$	露出コンセント 2P15Ax2 接地極付	複合盤内に取付
	埋込扉付コンセント 2P15Ax1 接地極,接地端子付 +埋込モジュラジャック(情報)x1	棚内に取付
	ハーネスジョイントボックス4分岐(WJ5495G同等品)（取付台、保護カバー共）	
	ハーネス用OAタップ E付 4個口(WFA6634HG同等品)	
	埋込コンセント 2P15Ax1 250V	
R	給湯器リモコン(配管、裏ボックスは、電気工事)	(機器取付機械工事)
—C—	PF22 壁内隠蔽配管(配線入線は機械工事)	

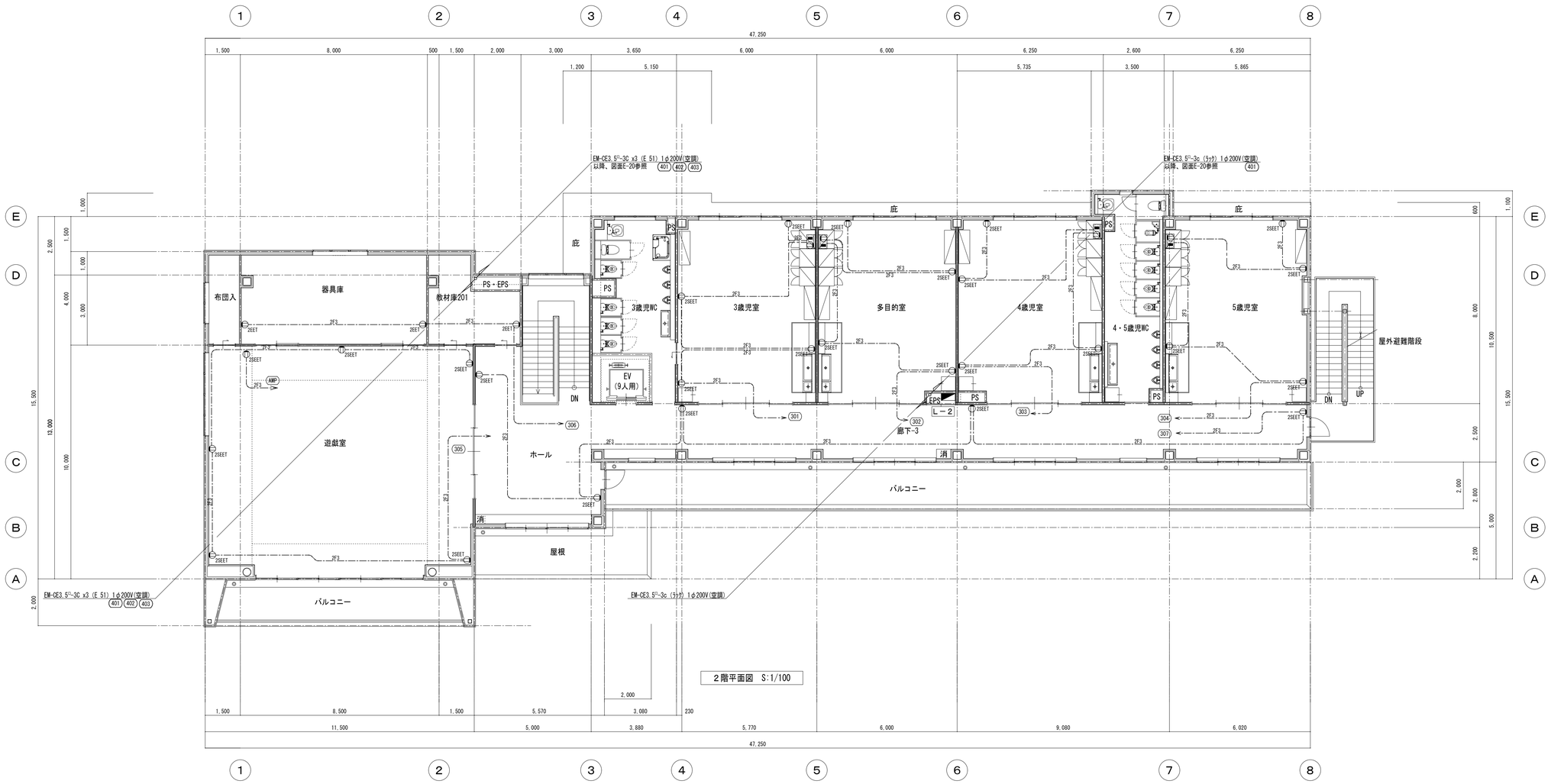
保護管		
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
2F3 EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
2.6 EEF2.6-3C	(PF22)	(E25)
—C— Φ空配管	(PF22)	(E25)
R 給湯器リモコン線(支給品)	(PF22)	(E25)
ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
「配管配線凡例」		
隠蔽配管配線		
床隠蔽配管配線		
天井内コロガシ配線		
露出配管配線		
地中配管配線		
OAフロア内コロガシ配線		

保育室、ほふくコーナーのコンセントはFL+1200とする。
(棚上の場合は棚上、家具内の場合は家具に合わすこと)
その他はFL+300(職員室などで棚上になる場合は棚上とする)

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事		No.
図面名	電灯設備(コンセント分岐)1階平面図	縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	E 16
岡山市	都市整備局　住宅・建築部　公共設備課	令和 8年 3月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所　県知事登録　第13060号
1級建築士　第132373号　東元　久雄
〒700-0838 岡山市北区京町１０番２号
Tel：086-225-1267 Fax：086-223-2070



２階平面図　S:1/100

記　号	名称・適用	備　考
	電灯盤	
	電灯動力盤	
2EET	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極,接地端子付	新金P付
2EET	埋込コンセント 2P15Ax2 接地極,接地端子付	新金P付
WP	防水コンセント 2P15Ax2 接地端子付	
2SEET	埋込扉付コンセント 2P15Ax2 接地極付	新金P付
	埋込扉付コンセント 2P15Ax1 接地極,接地端子付 +埋込モジュラジャック(情報)x1	棚内に取付
	ハーネスジョイントボックス4分岐(WJ54956同等品) (取付台、保護カバー共)	
	ハーネス用OAタップ E付 4個口(WFA6634HG同等品)	
	埋込コンセント 2P15Ax1 250V	
R	給湯器リモコン(配管、裏ボックスは、電気工事)	(機器取付機械工事)
	PF22 壁内隠蔽配管(配線入線は機械工事)	

		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。		ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
2F3	EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
2.6	EEF2.6-3C	(PF22)	(E25)
C	Φ空配管	(PF22)	(E25)
R	給湯器リモコン線(支給品)	(PF22)	(E25)
ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。			
「配管配線凡例」			
	隠蔽配管配線		
	床隠蔽配管配線		
	天井内コロガシ配線		
	露出配管配線		
	地中配管配線		
	OAフロア内コロガシ配線		

保育室、ほふくコーナーのコンセントはFL+1200とする。
(棚上の場合は棚上、家具内の場合は家具に合わすこと)
その他はFL+300(職員室などで棚上になる場合は棚上とする)

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事		No. E 17
図面名	電灯設備(コンセント分岐)２階平面図	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200
岡山市　都市整備局　住宅・建築部　公共設備課		令和 8年 3月	

課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN 設計
1級建築士事務所　県知事登録　第13060号
1級建築士　第122370号　東元　久雄
〒700-0838 岡山市北区富町１０番２号
Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070

N

空配管(PF 22)雨水ポンプ警報用
(W2) EM-CET-22° E3.5°x2(E 51)
空配管(PF 22)汚水ポンプ警報用
EV EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2
(L2) EM-CET-22° E3.5°x2(ラック)
(W1) EM-CET-60° E8°x2(ラック)

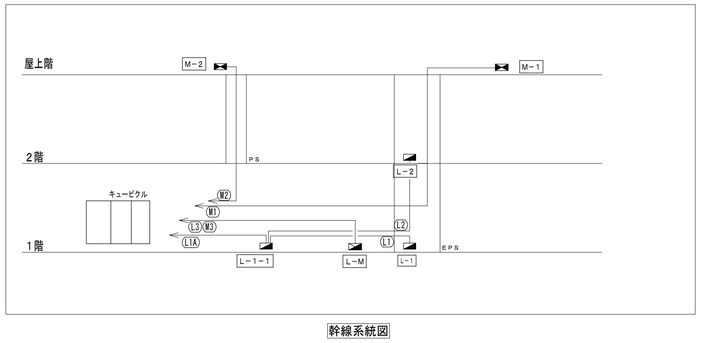
操作盤
※屋外はE-04参照
休憩室(M) (7.77㎡)
更衣室 (M) (13.60㎡)
更衣室 (W)
休憩室(W) (7.77㎡)
倉庫101 (4.80㎡)
多目的WC (4.80㎡)
通用口
廊下-2
医務室
教材室102 (5.53㎡)
相談室 (8.10㎡)
ホール
倉庫102
防煙垂れ壁H=500
検収室
食品庫
更衣休憩室
処理室
洗浄室
EV (9人用)
前室
調理室 (96.64㎡)
教材室101 (21.85㎡)
2歳児室 (48.00㎡)
0・1・2歳児用 WC (22.80㎡)
ほふくスペース
押入
0・1歳児室 (39.00㎡)
屋外避難階段
廊下-1
テラス
0・1歳テラス
昇降口
ポーチ
職員室(53.85㎡)
外部用WC (7.25㎡)
床暖房リモコン用スイッチボックス2個用
ZM-500A(セパレータ付)
L−1−1
L−M
L−1

(L1A) EM-CET-150° E8°x2(難燃角FEP 100)
(W3) EM-CET-100° E8°x2(難燃角FEP 80)
(L3) EM-CET-22° (難燃角FEP 50)
(W1) EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
(W2) EM-CET-22° E3.5°x2(難燃角FEP 50)
(大) EM-CET-60° E8°x2(難燃角FEP 80)
(EV) EM-CE-5.5° -3Cx2 E2.0x2(難燃角FEP 50)
104 EM-CE-3.5° -3C×4(難燃角FEP 80)
EM-CEE-2° -2C+FCPEES1.2mm-2P(難燃角FEP 30)太陽光⇔キュービクル
EM-CPEE-S-1.2-10P(難燃角FEP 30)キュービクル警報
予備 空配管(難燃角FEP 80)×3
※以降構内配電線路図参照

(W3) EM-CET-100° E8°x2
(L3) EM-CET-22°

(L1) EM-CET-22° E3.5°x2
(L2) EM-CET-22° E3.5°x2
(W1) EM-CET-60° E8°x2

1階平面図 S:1/100



幹線系統図

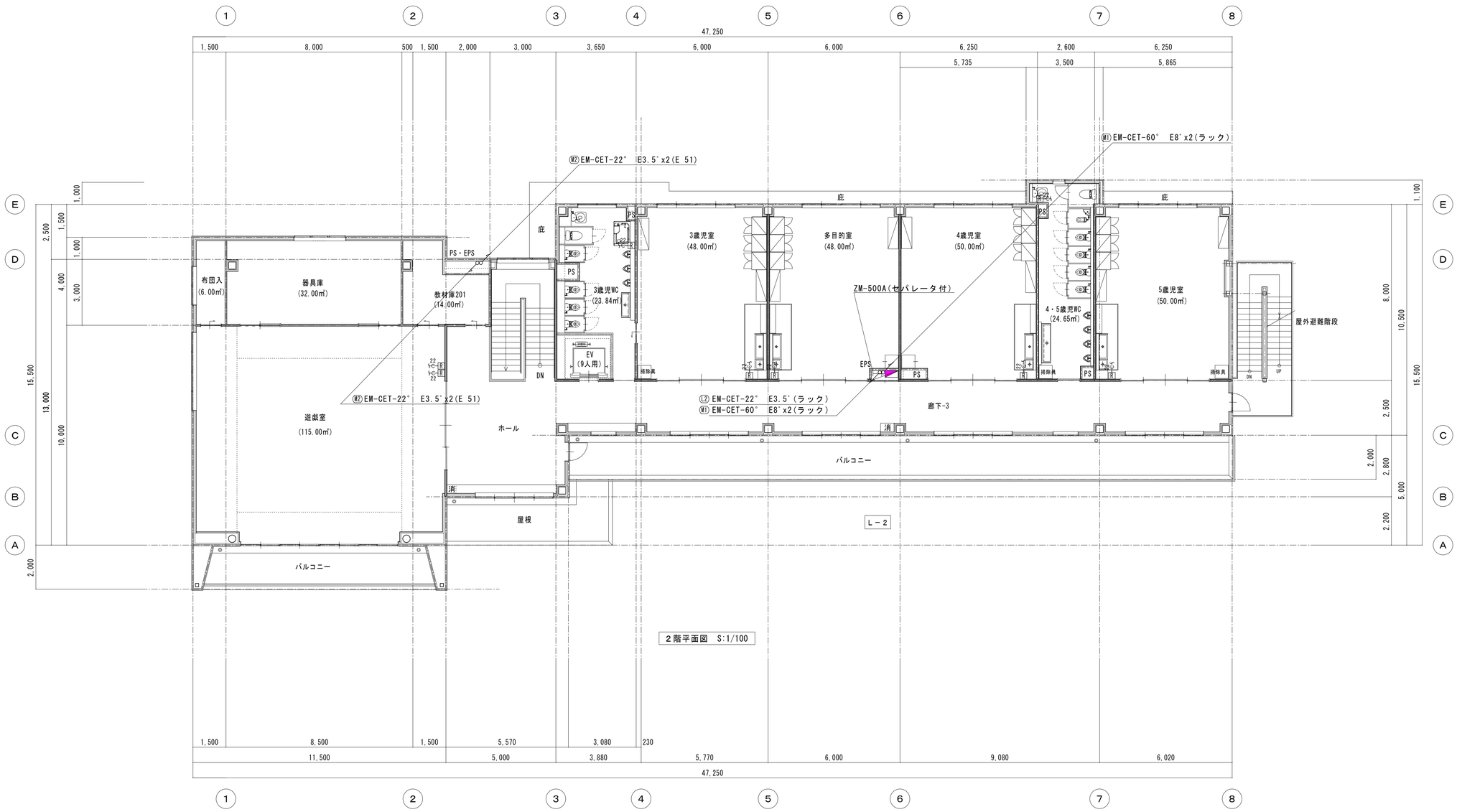
記号	名称・適用	備考		保護管	
	電灯盤		本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
	動力盤		2F3 EEF2.0-3C	(PF16)	(E25)
	埋込コンセント3P250A 引掛		2.6 EEF2.6-3C	(PF22)	(E25)
CR	空調集中リモコン	機械設備工事	3.5 EM-CE3.5sq-3C,E2.0	(PF28)	(HIVE28)
R	空調・給湯器リモコン用スイッチボックス2個用	配管、裏ボックスは電気設備工事	5.5 EM-CE5.5sq-3C,E3.5	(PF28)	(HIVE28)
22 C-1	(PF22)壁内隠蔽配管(配線入線は機械設備工事)		14 EM-CE14sq-3C,E3.5	(PF28)	(HIVE36)
	配管ブロック L=150		ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
	配管ブロック L=300		「配管配線凡例」		
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ PB150×150×100WP-SUS	厨房機器接続用	隠蔽配管配線		
			天井内コロガシ配線		
			露出配管配線		

注 厨房電動機の直つなぎが必要な機器について天井にPBを設置し配線を立ち下げること

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事			No.	
図面名	幹線・動力設備1階平面図	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	E	18
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課			令和 8年 3月		

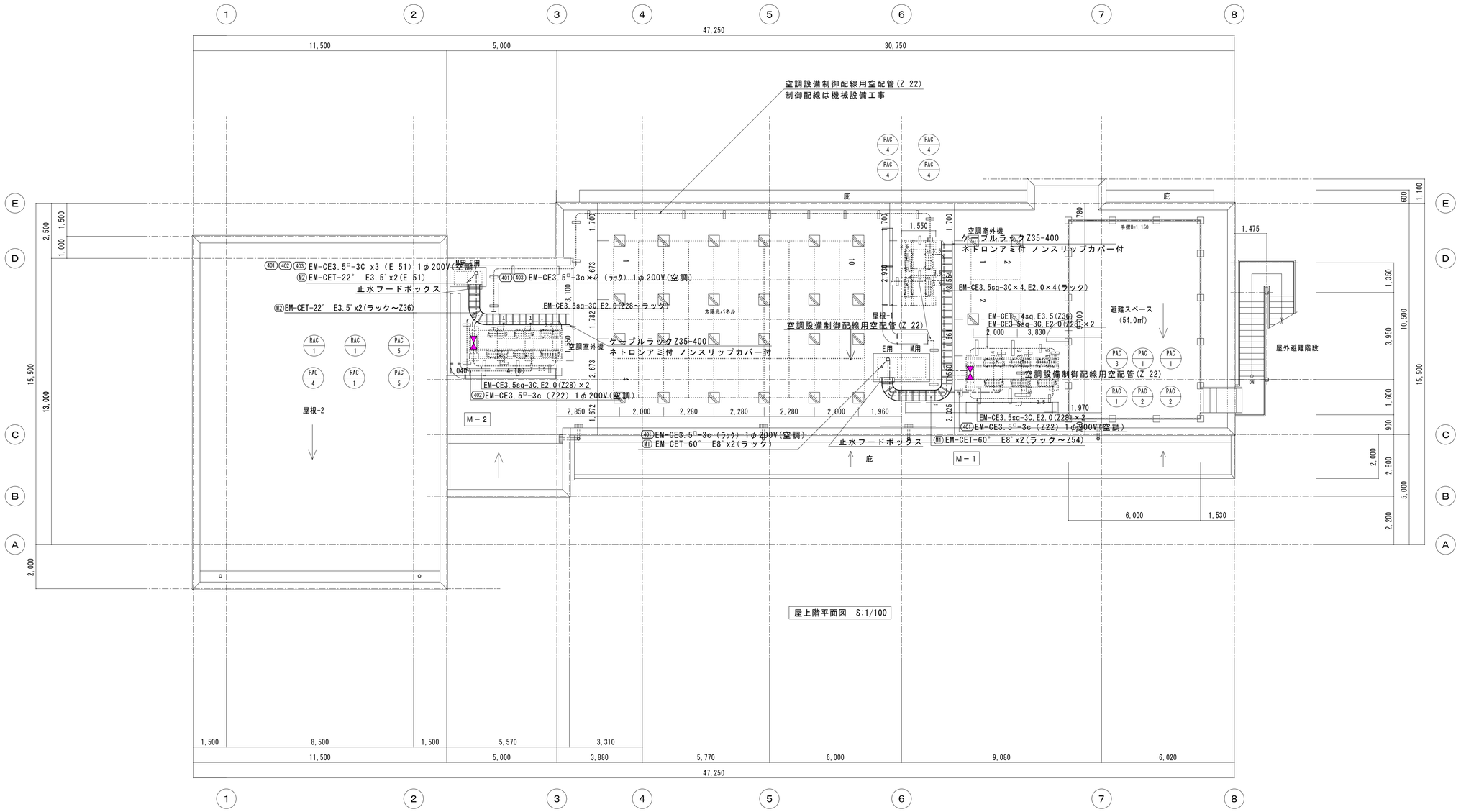
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

株式会社 GEN設計
1級建築士事務所 県知事登録 第13060号
1級建築士 第122373号 東元 久雄
〒700-0838 岡山市北区京町10番2号
Tel:086-225-1367 Fax:086-223-2070



記 号	名称・適用	備 考		保護管	
	電灯盤		本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	ｲﾝﾍﾞｲ部	露出部
	動力盤		2F3 EEF2.0-3C	(PF16)	(Z16)
	埋込コンセント3P250A 引掛		2.6 EEF2.6-3C	(PF22)	(Z22)
CR	空調集中リモコン	機械設備工事	3.5 EM-CE3.5sq-3C,E2.0	(PF28)	(Z28)
R	空調・給湯器リモコン用スイッチボックス2個用	配管、裏ボックスは電気設備工事	5.5 EM-CE5.5sq-3C,E3.5	(PF28)	(Z28)
22	(PF22)壁内隠蔽配管(配線入線は機械設備工事)		14 EM-CE14sq-3C,E3.5	(PF28)	(Z36)
	配管ブロック L=150		ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。		
	配管ブロック L=300		「配管配線凡例」		
			隠蔽配管配線		
			天井内コロガシ配線		
			露出配管配線		

工事名	岡山市立操南幼稚園園舎改築に伴う電気設備工事				No.	株式会社 GEN 設計	
図面名	幹線・動力設備２階平面図			縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	E 19	1級建築士事務所 県知事登録 第13060号 1級建築士 第102370号 東元 久雄 〒700-0838 岡山市北区双葉町１０番２号 Tel：086-225-1367 Fax：086-223-2070	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共設備課				令和 8年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図


空調設備制御配線用空配管(Z 22)
制御配線は機械設備工事
庇
庇
庇
庇
M用 E用
(401)(402)(403) EM-CE3.5□-3C x3 (E 51) 1φ200V(空調)
(W2) EM-CET-22" E3.5"x2(E 51)
止水フードボックス
(W2) EM-CET-22" E3.5"x2(ラック～Z36)
(401)(403) EM-CE3.5□-3c x2 (ラック) 1φ200V(空調)
EM-CE3.5sq-3C,E2.0(Z28～ラック)
太陽光パネル
屋根-1
空調設備制御配線用空配管(Z 22)
ケーブルラックZ35-400
ネトロンアミ付 ノンスリップカバー付
空調室外機
E用 M用
EM-CE3.5sq-3C,E2.0(Z28)×2
(402) EM-CE3.5□-3c (Z22) 1φ200V(空調)
屋根-2
M－2
(401) EM-CE3.5□-3c (ラック) 1φ200V(空調)
(W1) EM-CET-60" E8"x2(ラック)
止水フードボックス
M－1
(W1) EM-CET-60" E8"x2(ラック～Z54)
空調室外機
ケーブルラックZ35-400
ネトロンアミ付 ノンスリップカバー付
EM-CE3.5sq-3C×4,E2.0×4(ラック)
EM-CET-14sq,E3.5(Z36)
EM-CE3.5sq-3C,E2.0(Z28)×2
空調設備制御配線用空配管(Z 22)
EM-CE3.5sq-3C,E2.0(Z28)×2
(401) EM-CE3.5□-3c (Z22) 1φ200V(空調)
避難スペース
(54.0㎡)
手摺H=1,150
屋外避難階段
UP
DN
PAC 4
RAC 1
PAC 5
PAC 1
PAC 2
PAC 3
47,250
11,500
5,000
30,750
1,500
8,500
1,500
5,570
3,310
11,500
5,000
3,880
5,770
6,000
9,080
6,020
15,500
13,000
2,500
1,000
1,500
2,000
1,100
600
1,350
3,950
10,500
1,600
900
2,000
2,800
5,000
2,200
6,000
1,530
1,475
1,550
1,970
4,180
1,040
2,850
2,000
2,280
2,280
2,280
2,000
1,960
1,672
2,673
1,782
1,700
1,364
2,405
1,461
1,500
1,200
1,780
2,500
1,100
1,650
1,550
1,700
1,673
1,250
1,700
1,700
1,700