令和７～８年度　長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-01	電気設備特記仕様書	E-26	屋内運動場１階コンセント設備図
E-02	付近見取り図・配置図・構内配電線路・構内通信線路図	E-27	屋内運動場２階コンセント設備図
E-03	法的区画図－１	E-28	１，２階空調換気電源設備図
E-04	法的区画図－２	E-29	１，２階弱電幹線設備図
E-05	新設受変電設備単線結線図・引込柱要領図・参考姿図	E-30	構内通信線路渡り部設備図
E-06	既設屋外キュービクル単線結線図及び改修図	E-31	テレビ共聴・時計・情報・通信設備系統図
E-07	盤図（１）	E-32	１，２階情報通信設備図
E-08	盤図（２）	E-33	１，２階テレビ・時計設備図
E-09	盤図（３）	E-34	音響設備・放送設備　機器姿図
E-10	盤図（４）	E-35	音響設備・放送設備系統図
E-11	盤図（５）	E-36	児童クラブ１階放送設備図
E-12	盤図（６）	E-37	児童クラブ２階放送設備図
E-13	電気設備凡例	E-38	屋内運動場１階放送設備図
E-14	幹線動力設備系統図	E-39	屋内運動場２階放送設備図
E-15	１，２階幹線動力設備図	E-40	防犯設備・トイレ呼出し設備系統図
E-16	屋上及び屋外渡り部幹線設備図	E-41	児童クラブ１階防犯・トイレ呼出し設備図
E-17	１，２階動力配線設備図	E-42	児童クラブ２階防犯・トイレ呼出し設備図
E-18	照明姿図	E-43	屋内運動場１階防犯・トイレ呼出し設備図
E-19	児童クラブ１階照明設備図	E-44	屋内運動場２階防犯・トイレ呼出し設備図
E-20	児童クラブ２階照明設備図	E-45	自動火災報知設備　凡例・系統図
E-21	屋内運動場１階照明設備図	E-46	児童クラブ１階自動火災報知設備図
E-22	屋内運動場２階照明設備図	E-47	児童クラブ２階自動火災報知設備図
E-23	１，２階防災照明設備図	E-48	屋内運動場１階自動火災報知設備図
E-24	児童クラブ１階コンセント設備図	E-49	屋内運動場２階自動火災報知設備図
E-25	児童クラブ２階コンセント設備図		

電気設備工事特記仕様書

工事概要

1．工事場所　香川県さぬき市長尾東９０１番地１

2．建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積（㎡）	施工面積（㎡）	備考
屋内運動場	鉄骨造	地上２階	2,141.16		

3．工事種目と設備概要

建物名称	工事種目	設備概要
屋内運動場	電力引込設備	高圧引込設備
	受変電設備	北側駐車場付近に受変電設備を新設し鶴電盤により既設エネルギー棟受変電施設（屋外キュービクル）に高圧配線を接続替え整備する工事一式
	幹線動力設備	受変電設備より必要箇所への屋内外電源供給設備工事一式
	電灯設備	ＬＥＤ照明器具を整備する工事一式設備工事一式
	コンセント設備	必要箇所に100V及び200Vコンセントを設置する工事一式設備工事一式
	空調・換気用電源設備	空調室内機及び全熱交換機に電源を供給する工事一式
	電話設備	電話用配管配線設備工事一式
	情報設備	校内情報用配管配線設備工事一式
	放送設備	既設放送架より非常放送及び一般放送設備を整備する工事一式
	電気時計設備	必要箇所に子時計を設置、職員室に親時計を整備する設備工事一式
	テレビ共同受信設備	既設受信設備より必要箇所にＴＶアウトレットを設置する工事一式
	トイレ呼出し設備	バリアフリートイレに発信機、ランプを設置し、職員室に表示盤を整備する工事一式
	防犯警報設備	必要箇所に警報押しボタンを設置し、職員室に表示盤を整備する工事一式
	自動火災報知設備	複合Ｐ型１級自動火災報知設備を整備する工事一式
	音響設備	ステージにＡＶ及び音響設備を整備する工事一式

1　一般共通事項

項目	特記事項
⑪適用	本工事の請負者は、電気設備技術基準、建築基準法、消防法、冷凍保安規則、冷凍保安関係例示基準、冷凍空調装置の施設基準等関係諸規則及び設計図書により施工しなければならない。
⑫仕様書等の適用	図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の以下の図書による。 適用｜電気設備工事｜適用｜機械設備工事｜適用｜建築工事 ■｜標準仕様書(R4)｜□｜標準仕様書(R4)｜□｜標準仕様書(R4) ■｜設備工事標準図(R4)｜□｜設備工事標準図(R4)｜□｜改修工事標準仕様書(R4) □｜改修工事標準仕様書(R4)｜□｜改修工事標準仕様書(R4)｜□ ※各監理指針は参考書・解説書として使用する。 ※営繕工事写真撮影要領（令和3年版）による工事写真撮影ガイドブック（令和5年版）を適用する。
⑬電気保安技術者の適用	□適用する　■適用しない ※電気保安技術者は、資格等を証明する資料を監督職員に提出し承諾を受けること。
⑭技能士の適用	□配管施工　□熱絶縁施工　■冷凍・空気調和機器施工　□建築板金施工
⑮工事用仮設物	構内につくることが　■できる　□できない
⑯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、既成にならい補修する。
⑰工事用電力、水	既設設備を利用できる（■有償　□無償）　□既設設備を利用できない
⑱地中埋設物等	事前確認 既設構造物の位置及び既設埋設配管の経路等が不明な場合は、試験方法及び探査方法を監督職員と協議のこと。
⑲施工調査	※施工に先立ち、改修工事関連部分の事前調査を行い監督職員に報告すること。 ※微量ＰＣＢ混入の疑いのある機器、製造年、品番等を確認し分析の要否を判定すること。 ただし、外部機関による検査費は別途とする。
⑳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」（平成12年法律第100号）に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和5年12月閣議決定）」に定める特定調達品目の分野「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。
㉑施工計画書（安全計画含む）等の著作権の譲渡	受注者は、完成写真、工事写真、竣工図、施工図及び施工計画書に関する一切の著作権（著作権法に規定する著作権の権利。第27条及び第28条に規定する権利を含む）を発注者に譲渡し、著作者人格権についてはこれを行使しない。 建築工事安全施工技術指針及び建設公衆災害防止対策要綱を参考に、工事安全計画を総合施工計画書に記載すること。
㉒発生材の処理等	※発生材の処理は、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設廃棄物処理指針（平成22年度版）、その他関係法令によるほか、建設副産物適正処理推進要綱（平成5年1月12日建設省経通発第3号、最終改正平成14年5月30日）に従い適切に処理し監督職員に報告する。 ※廃棄物の処理を委託する場合には、運搬と処分についてそれぞれの許可業者と「建設廃棄物処理委託契約書」により書面で委託契約を締結しなければならない。また、契約締結後は速やかに建設廃棄物処理委託契約書の写しを監督職員に提出しなければならない。 ※産業廃棄物の処理委託の流れを確認するものとして、「産業廃棄物管理票（マニフェスト）」を使用しなければならない。また、処分が完了した運搬車両ごとに返送されるマニフェストを基に「建設廃棄物処理実績集計表」を作成し、工事完成時に速やかに監督職員に提出しなければならない。 工事完成時に最終処分が確認できない場合は、確認資料（E票等）が整い次第、「建設廃棄物処理実績集計表」を修正し監督職員に提出しなければならない。 「建設廃棄物処理実績集計表」の提出時にマニフェスト原本を監督職員に提示し、産業廃棄物の適正処理の確認を受けなければならない。 また、竣工検査時等、マニフェストの提示を求められた時は、原本を提示しなければならない。 ※工事着手前に「再生資源利用促進計画書」及び「再生資源利用計画書」を監督職員に提出・説明し、承諾を得た上で、工事現場の公衆の見やすい場所に掲示すること。
㉓フロン類の充填・回収・破壊	※竣工検査時までに「再生資源利用促進実施書」及び「再生資源利用実施書」を提出すること。 引渡を要するもの（　　） 現場において再利用を図るもの（　　） 再生資源化を図るもの □コンクリート塊　□アスファルトコンクリート塊　□建設発生木材　□建設汚泥 □金属くず　□塩ビ配管類　□蛍光管 ［中間処理施設及び再生資源化施設は施工条件明示による］ 再生資源が可能なもの（・廃石膏ボード　・　　） 管理型の産業廃棄物（下記以外は関係法令に従い適切に処理） ・廃石膏ボード（可能な場合は再資源化を図る）　・ 特別管理産業廃棄物の有無及び処理方法について調査し、監督職員に報告すること。 ※石綿含有建材は大気汚染防止法及び石綿障害予防規則に従い適切に処理を行うこと。 ※フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律を遵守し、各種証明書を監督職員に提出しなければならない。
㉔石綿含有建材の調査	調査 ⊙石綿含有建材の事前調査 工事着手に先立ち、関係法令に基づき石綿含有建材の事前調査を行う 調査範囲　（○本工事対象範囲　・　図示　　） 貸与資料　（　　） ・分析による石綿含有建材の調査 分析対象 アモサイト、クリソタイル、クロシドライト、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライト 分析方法　※JIS A 1481「建材製品中の石綿含有率判定測定方法」による。 材料名｜定性分析（JIS A 1481-1）｜定性分析（JIS A 1481-2）｜定量分析（JIS A 1481-3）｜定量分析（JIS A 1481-4） ・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　） ・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　） ・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　）｜・箇所数（　） サンプル数　1箇所あたり3サンプル

2　施工方法

項目	特記事項
⑪耐震措置	「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説・平成8年版」（建設大臣官房官庁営繕部監修）を参考とする。 施工は「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）を参考とする。 なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 ［設計用標準水平震度］　■特定の施設　□一般の施設 耐震クラス｜S｜A｜A｜B 設置場所｜機器種別｜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｜1．5｜1．0 ｜防振支持の機器｜2．0｜2．0｜2．0｜1．5 ｜水槽類｜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 ※設計用水平地震力は、機器の重量［N］に、左記設計用水平震度を乗じたものとする。 ※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。 注）上層階の定義は次による。 ２～６階建ての場合は最上階、７～９階建ての場合は上層２階、 １０～１２階建ての場合は上階３階、１３階建て以上の場合は上層４階 中間階の定義は地階及び１階を除く各階で、上層階に該当しないものを指す。 重要機器 ■受変電盤　□防災用発電装置　□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　□ 配管等（配管・ダクト・電気配線・ケーブルラック）の耐震支持の適用は接続する機器の耐震クラスと同じとする。ただし、防振支持の機器の耐震クラスについては「特定の施設・一般機器」と「一般の施設・重要機器」をＳ、「一般の施設・一般の機器」をＡとする。
(2)耐荷重及び耐外力	（１）風圧力 □突針支持管　□太陽光発電　□パラボラアンテナ　□ 建築基準法に基づき定められた風圧力の算定は次による。 ■基準風速　V_0＝３４　ｍ／ｓ　□基準風速　V_0＝　　ｍ／ｓ 地表面粗度区分　□区分Ⅱ　□区分Ⅲ
(3)あと施工アンカーの施工後確認試験	機器に使用するアンカーについては耐震計算により、埋込深さ及び許容引抜荷重を決定し選定すること。 ・施工確認試験　□行う　■行わない ※試験箇所数は、監督職員と協議の上決定のこと。 あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有する施工管理技術者を置くこと。 ※(社)日本建築あと施工アンカー協会「あと施工アンカー管理技術士」の資格以上の能力を有するものとする。
(4)絶縁抵抗の測定	本工事に関連のある既存の電気設備の絶縁抵抗及び接地抵抗値（監督員が指示する箇所）を測定し、関連する工事の着手前に監督職員に提出する。
(5)再使用機器	□有り　□無し　　有る場合は、清掃及び絶縁抵抗測定の上、取り付けること。
(6)接地極の標準仕様	接地極の標準仕様は下記によるが、これにより難い場合は、監督職員と協議を行うこと。 接地種別｜接地抵抗値｜接地極 共同接地（E_A，E_C，E_D）、A種（E_A） C種（E_C）、避雷用（E_L）、通信用（E_{At}）｜10Ω以下｜ＥＰ×１ Ｂ種（E_B）｜150／Ｉ（Ａ）Ω以下｜ＥＢ×１ Ｄ種（E_D）、外灯用（E_D）、通信用（E_{Dt}）｜100Ω以下｜ＥＢ×１ ※ＥＢ：接地棒（14φ×1500mm連結式）、ＥＰ：接地用銅板（900×900×1．5ｔ） ※接地極埋設標（刻印タイプ）は、外灯以外表示するものとする。
(7)地中電線管路の深さ	管路種別｜必要土被り（mm）｜備考 高圧｜800以上｜ 上記以外｜600以上｜
(8)標識シートの敷設	地中配線路については、標識シートの敷設を行う。
(9)分電盤の予備配管	分電盤の分岐用予備回路及び予備スペースの合計が１０回路毎に（２５）相当１本の予備配管をし、天井内でブッシング止めすること。
(10)呼び線	空配管（予備配管等）には、１．２mm以上のビニル被覆鉄線を挿入し行先表示札を取りつけること。
(11)電線・ケーブル	ＥＭ電線及びＥＭケーブルを可能な限り使用する。
(12)ボックス類の表示	器具を実装しない場合は、種別が容易に判別できるようプレートに用途を表示する。
(13)位置ボックス等	天井スラブ内位置ボックス・ジョイントボックス等は、四角コンクリートボックス５４を使用する。
(14)プレートの材質	特記無き場合は、アルミ合金（新金属）とする。
(15)分電盤・動力盤等	露出形キャビネットは　□Ｒ型（香川県仕様）　■国土交通省仕様　とする。
(16)端子盤等	露出形キャビネットは　□Ｒ型（香川県仕様）　■国土交通省仕様　とする。
(17)金属管等塗装箇所	■居室内露出　□機械室露出　□ＰＳ・倉庫等露出　□屋外露出
(18)溶融亜鉛メッキ箇所	屋外露出部分の金属管は溶融亜鉛メッキ仕上げ付着量３００ｇ／m^2以上のものとする。
(19)照度測定	照明設備工事を施した室については、監督職員の指示により、照度を測定する。
(20)はつり工事	コンクリートスラブ・壁等の配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。 はつり、穴あけ及びあと施工アンカー等の施工にあたり埋設物の事前調査を行うこと。 ■既存資料調査　□探査機（電磁波レーダー法又は電磁波誘導法） □放射線透過試験
(21)支持金物・固定金物	屋外設置機器のアンカーボルト・ナットはステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし、屋外の配管に使用する支持金物は、ステンレス製（ＳＵＳ３０４）又は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
(22)埋戻し及び盛土	配管周り５０mm程度は山砂の類にて埋め戻すこととし、それ以外は下記による。 □Ａ種（山砂の類）　■Ｂ種（根切り土の中の良質土） □Ｃ種（他現場の建設発生土の中の良質土）　□Ｄ種（再生コンクリート砂）
(23)建設発生土の処理	建設発生土が発生する場合は下記より該当を選択し、追加記入のうえ使用するものとする ■建設発生土については、以下の場所に指定処分するものとし、処分条件を変更する場合は、監督職員と協議のうえ決定するものとする。 受入場所： 運搬距離：　　km 処分方法：　□構外指定の場所に処分　□構内指定の場所に敷き均し □構内指定の場所に堆積 実施条件： また、処分条件を変更する場合は、次の区域において処分してはならない。 １）災害の防止を図るために法律により規制された区域 ２）良好な自然環境の保全を図るために法律により規制された区域 ３）災害を誘発する恐れのある区域 ４）その他捨土によって第三者と紛争の生ずる恐れのある区域 建設発生土を利用する場合（工事間流用する場合）は下記より当該を選択し、追加記入のうえ使用するものとする □盛土材料については、以下の工事からの建設発生土を利用するものとする。なお、搬出側との協議等で使用が困難な場合は、監督職員と協議のうえ決定するものとする。 搬出工事： 運搬距離：　　km 実施条件： 使用工種：
(24)コンクリートの種類と強度	普通コンクリート｜設計基準強度（Ｆｃ）適用箇所｜□２１（N／mm2）　□１８（N／mm2） 軽量コンクリート｜□１種　□２種 ■スランプ　１８ｃｍ　□スランプ　　ｃｍ
(25)コンクリート調合管理強度	普通コンクリートの調合管理強度は、設計基準強度（Ｆｃ）に、下表の構造体強度補正値（Ｓ）を加えた値以上とすること。　（単位：N／mm^2） S｜3｜6 標準適用期間｜４月　１日～１２月　５日 ２月１４日～　３月３１日｜１２月　６日～　２月１３日
(26)塩化物量及びアルカリ総量	コンクリート中の塩化物イオン量（Ｃｌ⁻）　0.30kg/m^3以下 アルカリ総量　3.0 kg/m^3以下
(27)型枠のせき板	■合板（厚さ１２mm）　□合板（厚さ１５mm） 合板せき板を用いた打放し仕上げの種別 □図示による　建築工事標準仕様書　表６．２．４による　□Ａ種　□Ｂ種　□Ｃ種
(28)コンクリートの強度試験	コンクリートの圧縮強度試験に係る試験機関については、原則としてJIS A 5308レディスミクスト コンクリートの個別審査事項に規定された外部試験機関で　□行う　□行わない
(29)無筋コンクリート	コンクリートの種類　■普通コンクリート　□ レディミクストコンクリートの種類　■Ⅰ類　□Ⅱ類 配合　■１８－１５－２０　□ 適用箇所　□土間コンクリート　□捨てコンクリート　□機器基礎コンクリート（無筋）
(30)電子納品	電子納品（香川県電子納品運用ガイドライン（建築編）による）を実施する。 情報共有システムの利用　□適用する　■適用しない
(31)電子データの提出	現場説明書記載の図書について、電子データを提出する。 情報共有システムの利用　□適用する　■適用しない
(32)検査項目	各機材の試験については令和４年版国土交通省大臣官房官庁営繕部監修・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）によるものとし、試験個数、試験方法については監督職員と施工計画書による協議を行い、試験成績書を提出し、承諾を受けること。 各機材の項目は、次によるものとする。 ■照明器具　■分電盤等（盤内の器具類含む）　■端子盤等　■マンホール及びハンドホール ■キュービクル式配電盤等　□直流電源装置　□ＵＰＳ　□各種発電機　■非常照明 ■情報表示装置　□時刻表示装置　□映像及び拡声装置　□ＴＶ装置　□ＩＴＶ装置 施工のうち次に示すものは、監督職員に試験成績書を提出し、承諾を受けた後、次工程に進むこと。 ①接地極埋設後、接地抵抗を測定する。測定時期及び回数は打合せによる。 ②配線完了後、次により、絶縁抵抗試験及び絶縁耐力試験を行う。また、盤類への電源配線については、電圧及び相回転の確認を行う。 ・低圧配線の電圧相互間及び電線と大地間の絶縁抵抗値は、以下の表以上とする。 電路の使用電圧｜定格測定電圧（V） 一般の場合｜制御機器等が接続されている場合 １００V級｜５００｜１２５ ２００V級｜｜２５０ ４００V級｜｜５００ 絶縁抵抗値｜５MΩ｜１MΩ ・高圧配線の絶縁耐力は、電線相互間及び電線と大地間に最大使用電圧の１．５倍の試験電圧を加え、連続して１０分間これに耐えるものとする。交流用ケーブルについては交流による試験電圧の２倍の直流電圧による試験とすることが出来る。 ③分電盤、ＯＡ盤、実験盤及び開閉器箱は、据付け及び配線完了後、その全数について外観試験、構造試験、シーケンス試験を行う。 ④照明器具は全数について点灯試験を行い、照明制御装置は全数について総合動作試験を行う。 ⑤非常用の照明装置は、ＪＩＳＣ７６１２「照度測定方法」に準拠し物理測定方法によって床面の水平面照度を測定する。測定に際し、外光の影響を受けないようにする。 ⑥コンセントは、全数について極性試験を行う。 ⑦制御盤は、全数についてＪＳＩＡ１１３「キャビネット形動力制御盤」による現地試験を行う。なお、試験項目は、外観、構造、シーケンス、動作特性とする。 ⑧動力設備は、全数について電動機の回転方向又は相回転、機器の発停、連動・インターロック、限時継電器及び保護継電器の整定、電流計赤指針の設定、警報回路の動作において確認を行う。 ⑨発熱線等は、敷設過程中及び埋設完了後、導通試験及び絶縁抵抗試験を行う。 ⑩防火区画貫通の耐火処理工法は、関係法令に定めるところによる耐火性能を証明するものを監督職員に提出すること。

3　その他

項目	特記事項
(1)下請負契約等に関する市内業者の活用促進について	1．本工事の施工に関し、下請契約を締結する場合には、さぬき市内に主たる事務所を有する業者から優先的に採用するよう努めること。 2．工事施工に必要な工事資機材、建設機械、事務用品等を購入又は借入する場合は、できる限りさぬき市内に主たる事務所を有する業者を活用すること。 3．さぬき市内に主たる事務所を有する者の活用状況について、各年度四半期及び工期末に別途指定する様式にて、監督職員に報告するものとする。 4．工事を下請発注する場合は、適正な価格で請負わせ、適正な期間内に請負代金を支払うこと等下請契約及び下請代金支払の適正化に努めること。
(2)安全祈願祭等の実施	1．安全祈願祭等の実施を本工事に見込むこと。

他工事との取り合い

取合い項目	工事内容	建築	電気	機械
機器の基礎	屋内設備	■	□	□
	屋上設備	■	□	□
	屋外設備	■	□	□
	特記した基礎	■	□	□
梁貫通スリーブ	補強鉄筋	■	□	□
床・壁貫通スリーブ	補強鉄筋	■	□	□
梁・床・壁貫通スリーブ	スリーブ	□	■	■
天井・壁の補強	天井・壁　軽量鉄骨下地の開口部補強	■	□	□
	機器取付部の軽量鉄骨下地等の補強	□	■	■
	天井・壁ボードの開口	■	■	■
	アルミニウム板・押出成形セメント板等の開口	□	□	□
外気取入れガラリ	ダクト・チャンバー接続用フランジ共	■		□
換気扇取付け枠		□	□	□
機器の接続配線	機器付属の制御盤への電源供給配管配線		■	□
	機器付属の制御盤２次側の配管配線（接地共）		■	□
	自動制御盤と動力制御盤との電源供給配管配線		■	□
	自動制御盤と動力制御盤との制御回路の配管配線		■	□
	全熱交換形換気扇と操作スイッチとの渡り配線の接続		□	■
	給湯器・空調機のリモコン配線の接続		□	■
	煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパーへの配管配線		□	□
給・排気フード、レンジフード		□	□	■
流し台排水トラップ	製作流し台用	■		■
洗面カウンター		□		■
鏡		□		■
便所用手摺		□		■
雨水排水管	雨水の竪樋及び側溝までの横引き配管	□		■
	雨水の竪樋伏以降及び側溝までの横引き配管	□		■
	雨水の竪樋伏以降及び第一桝までの横引き配管	□		■
	雨水桝（配管共）	□		■

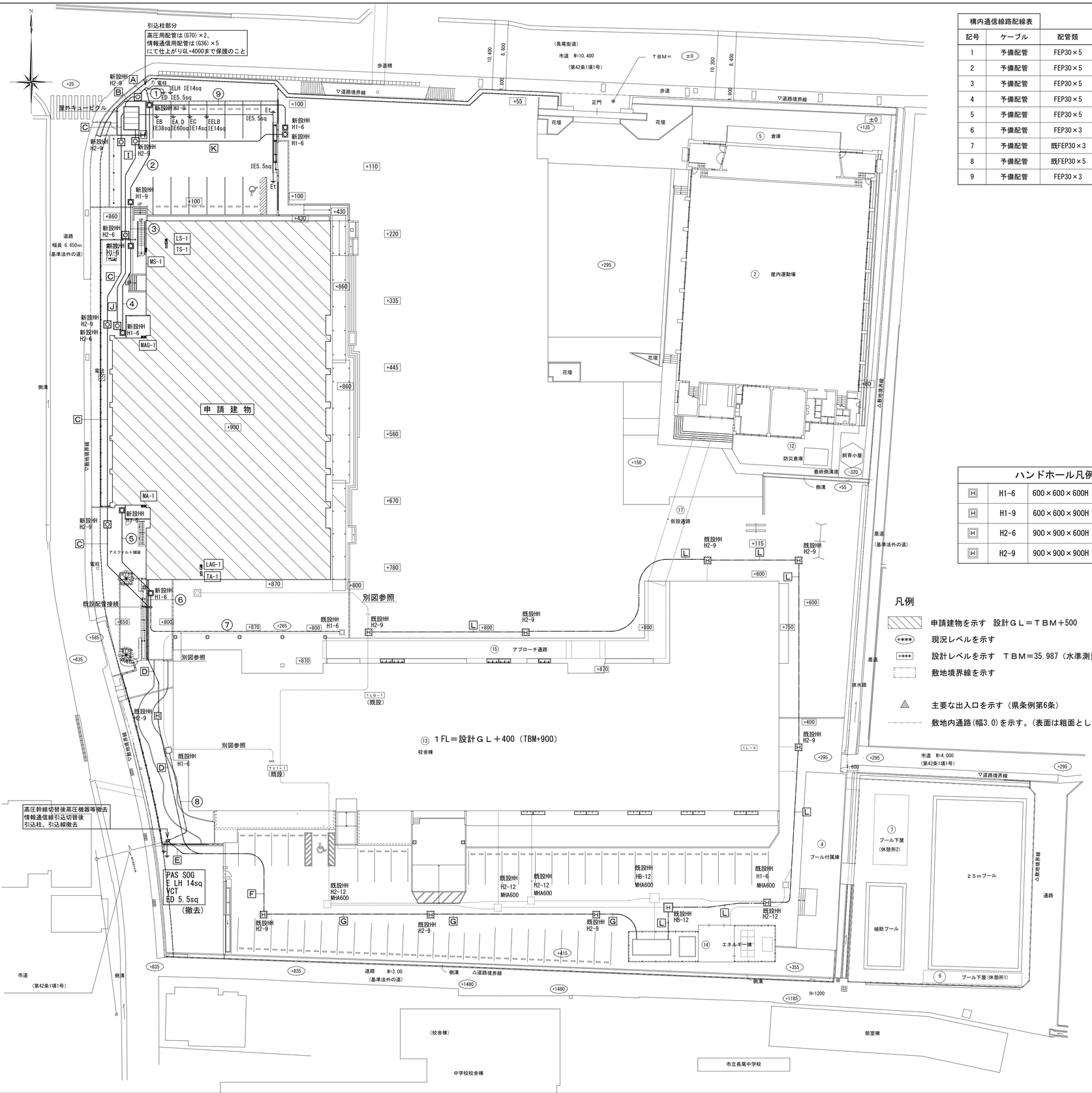
記事

2024.7 Ver.1.0

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　453号
一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋

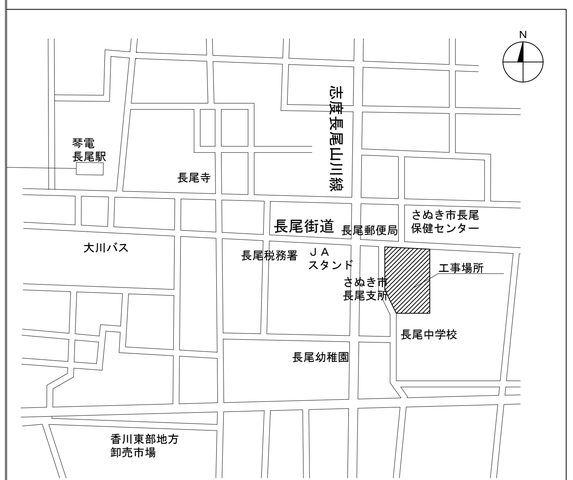
工事名称	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）		
図面名称	電気設備工事特記仕様書		
縮尺 NON	年月 R7.3	図面番号	E－１／
さぬき市			

構内配電線路配線表				
記号	ケーブル	配管類	行先	摘要
A	6KV EM-CET 38 sq	FEP80	新設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
	予備	FEP80	新設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
B	6KV EM-CET 38 sq	FEP80	新設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
	予備	FEP80	新設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
C	6KV EM-CET 38 sq	FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
	予備	FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	新設
D	6KV EM-CET 38 sq	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ケーブル新設
	予備	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	既設
E	6KV EM-CET 38 sq （既設撤去）	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ケーブル撤去後予備管として残置
F	6KV EM-CET 38 sq （既設撤去）	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ケーブル撤去後予備管として残置
	6KV EM-CET 38 sq	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	既設予備管にケーブル新設
	予備	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	既設
G	6KV EM-CET 38 sq （既設撤去）	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ケーブル撤去後予備管として残置
	6KV EM-CET 38 sq	既FEP80	既設ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	既設予備管にケーブル新設
H	EM-CET 60 sq E8sq	FEP65	LS-1	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	LS-2	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	LAG-B	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	MS-1	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MAG-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-2	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MA-3	
	予備	FEP80×2		
	予備	FEP50×2		
I	EM-CET 60 sq E8sq	FEP65	LS-1	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	LS-2	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	LAG-B	
	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	MS-1	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MAG-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-2	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MA-3	
	予備	FEP80		
	予備	FEP50×2		
J	EM-CET 38 sq E5.5sq	FEP65	LAG-B	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MAG-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-1	
	EM-CET 22 sq E5.5sq	FEP50	MA-2	
	EM-CE 14 sq－3C E5.5sq	FEP50	MA-3	
	予備	FEP80		
	予備	FEP50×2		
K	予備	FEP80×3	将来用	
L	EM-CET 60 sq E5.5sq	既FEP80	MAG-1	発電機回路(既設ｴﾈﾙｷﾞｰ棟より)



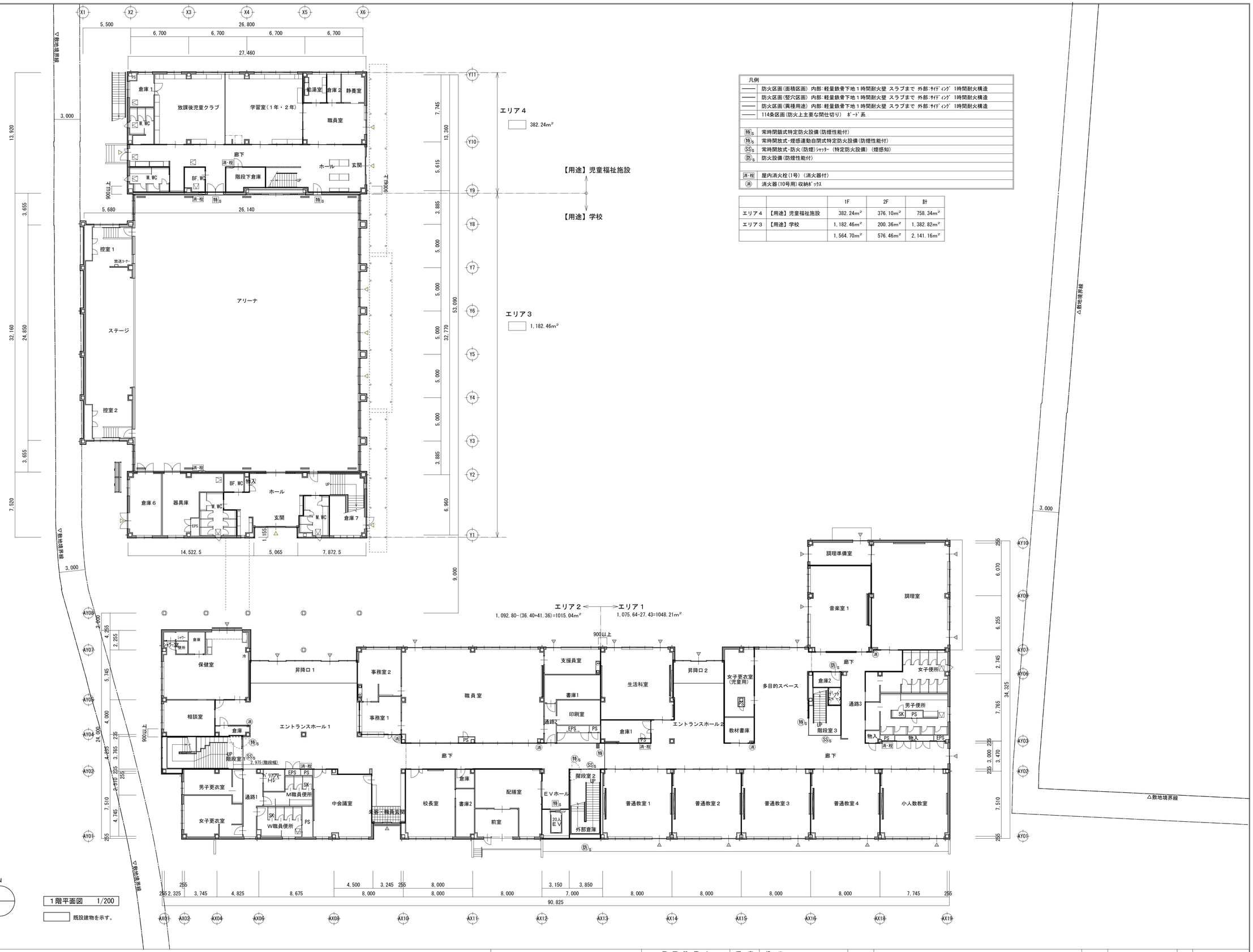
構内通信線路配線表			
記号	ケーブル	配管類	摘要
1	予備配管	FEP30×5	
2	予備配管	FEP30×5	
3	予備配管	FEP30×5	
4	予備配管	FEP30×5	
5	予備配管	FEP30×5	
6	予備配管	FEP30×3	
7	予備配管	既FEP30×3	
8	予備配管	既FEP30×5	既設ケーブル撤去後配管残置
9	予備配管	FEP30×3	

ハンドホール凡例			
H	H1-6	600×600×600H	MHA600
H	H1-9	600×600×900H	MHA600
H	H2-6	900×900×600H	MHA600
H	H2-9	900×900×900H	MHA600



附近見取り図

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(機械設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号
					図面名	付近見取図・配置図・構内配電線路・構内通信線路図	縮尺	A1: 1/300 A3: 1/600	E-02



凡例

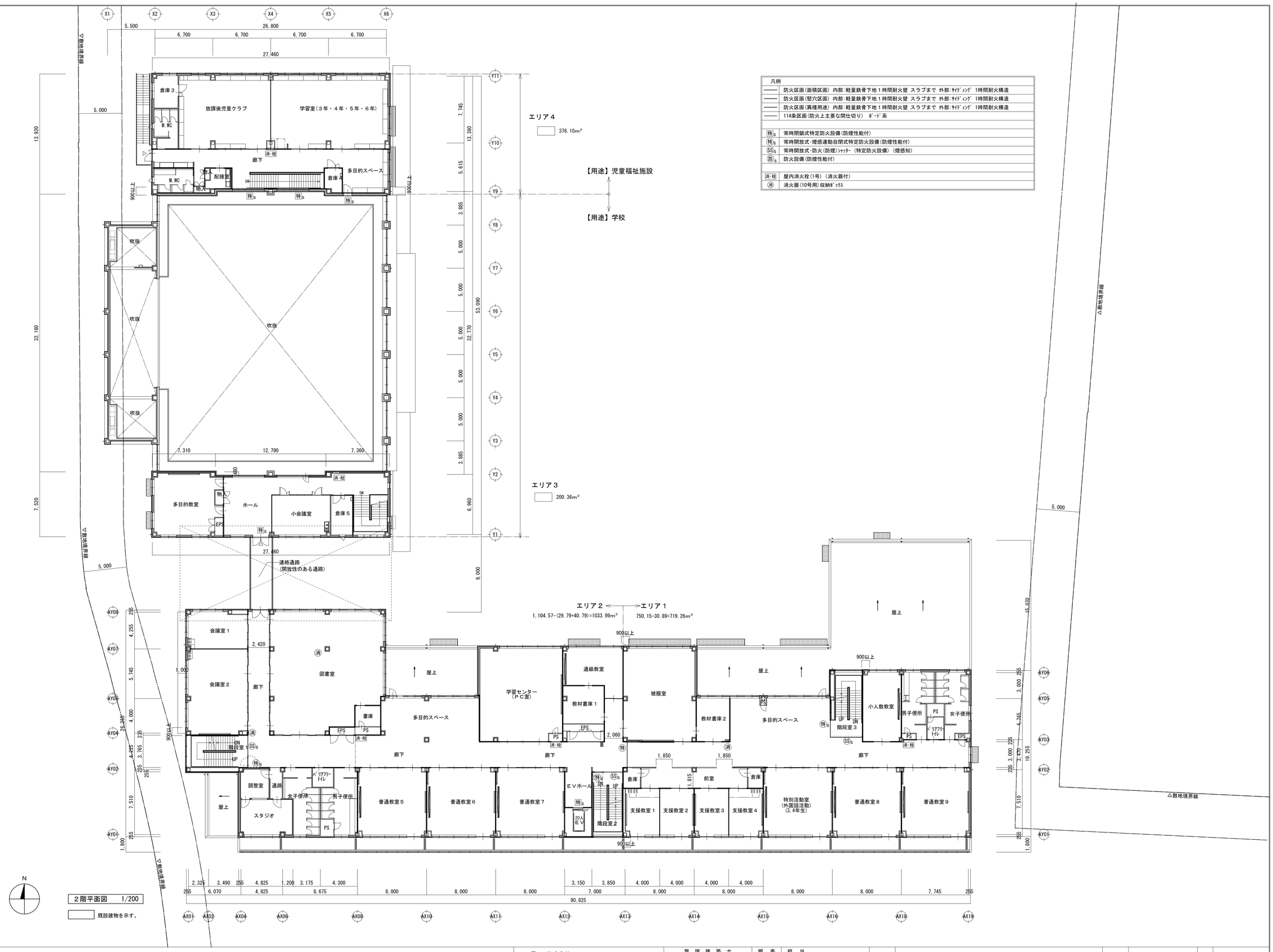
——	防火区画（面積区画） 内部:軽量鉄骨下地1時間耐火壁 スラブまで 外部:ｻｲﾃﾞｨﾝｸﾞ 1時間耐火構造
——	防火区画（竪穴区画） 内部:軽量鉄骨下地1時間耐火壁 スラブまで 外部:ｻｲﾃﾞｨﾝｸﾞ 1時間耐火構造
——	防火区画（異種用途） 内部:軽量鉄骨下地1時間耐火壁 スラブまで 外部:ｻｲﾃﾞｨﾝｸﾞ 1時間耐火構造
——	114条区画（防火上主要な間仕切り） ﾎﾞｰﾄﾞ系
特S	常時閉鎖式特定防火設備（防煙性能付）
特S	常時開放式・煙感連動自閉式特定防火設備（防煙性能付）
SSS	常時開放式・防火（防煙）ｼｬｯﾀｰ （特定防火設備） （煙感知）
防S	防火設備（防煙性能付）
消・校	屋内消火栓（1号） （消火器付）
消	消火器（10号用）収納ﾎﾞｯｸｽ

		1F	2F	計
エリア4	【用途】児童福祉施設	382.24m²	376.10m²	758.34m²
エリア3	【用途】学校	1,182.46m²	200.36m²	1,382.82m²
		1,564.70m²	576.46m²	2,141.16m²

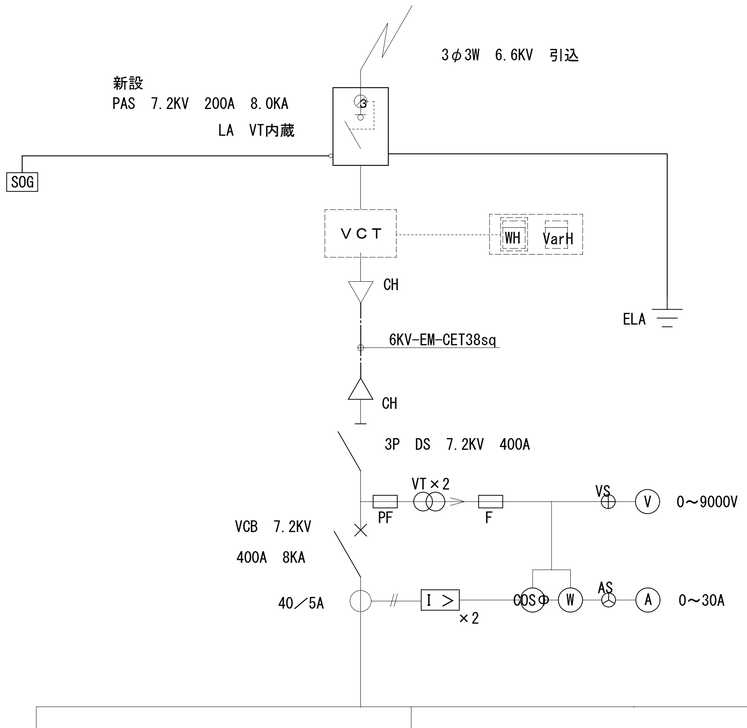
1階平面図 1/200

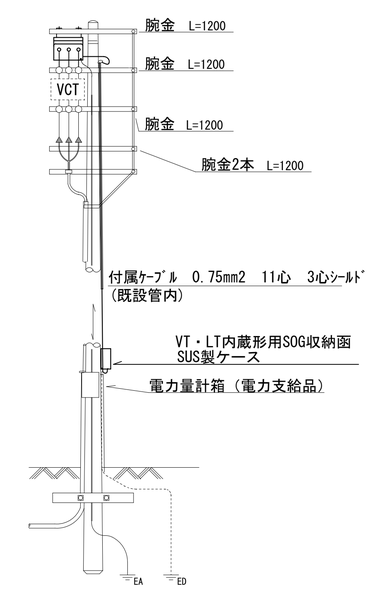
既設建物を示す。

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和7～8年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-03
					図面名	法的区画図-1	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400		

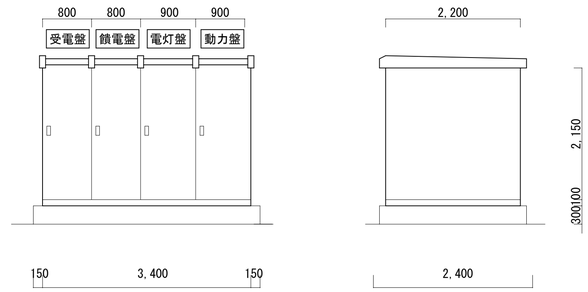


記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和7～8年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）	設計	令和 7年 3月	図面番号
					図面名	法的区画図-2	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400	E-04



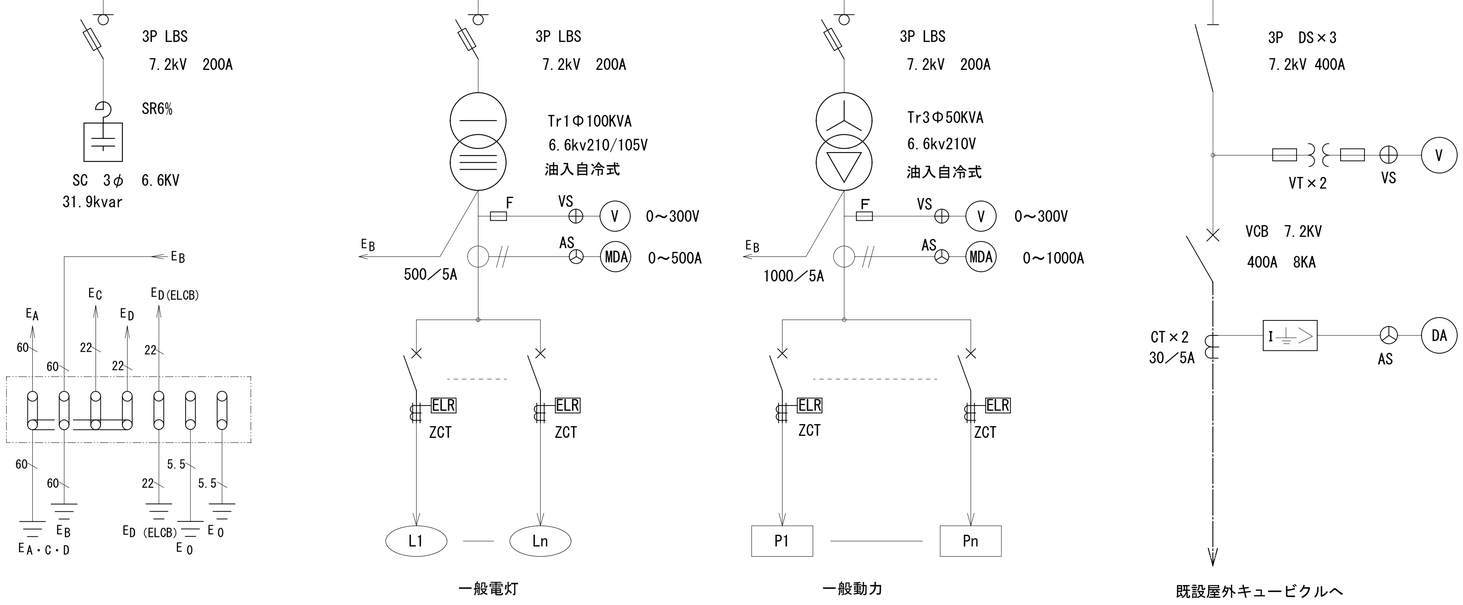


引込柱装柱図



正面　　側面

新設屋外キュービクル姿図 S=1/50



一般電灯　　一般動力　　既設屋外キュービクルへ

新設キュービクル配電盤　幹線遮断器リスト

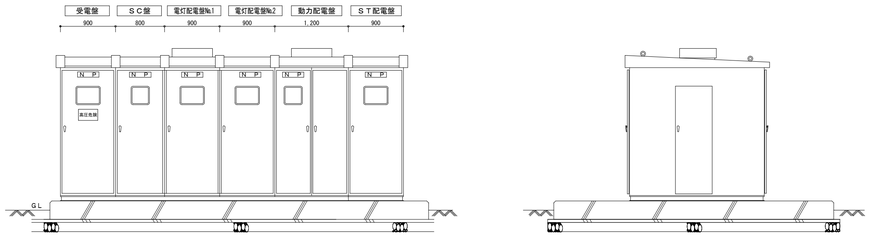
盤名	幹線No.	遮断器	遮断器容量		負荷容量	系統	幹線サイズ
			P	AF / AT	KVA		
電灯配電盤	L1	MCCB	3	150 / 125	22.7	LS-1、LS-K	EM- CET 60 sq E8sq
	L2	MCCB	3	100 / 100	16.6	LS-2	EM- CET 38 sq E5.5sq
	L3	MCCB	3	100 / 100	16.4	LAG-1、LA-2、LAG-A、LAG－B	EM- CET 38 sq E5.5sq
						スペース	
						スペース	
						スペース	
動力配電盤	P1	MCCB	3	100 / 100	31.0	ＭＳ－１	EM- CET 38 sq E5.5sq
	P2	MCCB	3	50 / 30	1.4	ＭＡＧ－１	EM- CE 14 sq －3C E5.5sq
	P3	MCCB	3	50 / 30	1.4	ＭＡ－１	EM- CET 22 sq E5.5sq
	P4	MCCB	3	50 / 30	6.0	ＭＡ－２	EM- CET 22 sq E5.5sq
	P5	MCCB	3	50 / 30	3.1	ＭＡ－３	EM- CE 14 sq －3C E5.5sq
						スペース	
						スペース	

受変電設備単線結線図(新設キュービクル)

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-05
					図面名	新設受変電設備単線結線図・引込柱要領図・参考姿図	縮尺	A1: NON A3: NON		

（注記）

1．キュービクル形状及び寸法は参考とする。
2．キュービクルは前面扉にはＬＥＤ１０Ｗ・１を設ける事。
3．上部に換気扇（サーモスイッチ付）を設ける事。
4．キュービクル基礎は本工事とする。
5．キュービクル外面は指定色塗装仕上げとする。
6．板厚は扉＝３．２ｔ以上、その他＝２．３ｔとする。
7．通気用ガラリはＳＣ盤、電灯配電盤Ｎｏ１、２、動力配電盤の裏面扉下部に設け、耐塩フィルターを設置のこと。
8．配線用遮断器は埋込形フラッシュプレート付とする。
9．チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げ（ＨＤＺ５５）とし、取付ボルトは溶融亜鉛メッキとする。
10．予備品は　下記の数量を納入する。
　　電圧ヒューズ・・・・実数の１００％
　　ランプ数　　・・・・実数の１００％
11．トランス及びコンデンサー・リアクトルには防振ゴムを使用し、設置する。
12．機器の寸法は参考値とする。
13．本図中▲印は異常警報を示す。
14．各警報は該当盤に表示を行うものとする。
15．警報盤（Ｍ－Ｋ）への警報出力はキュービクル異常として一括出力とする。



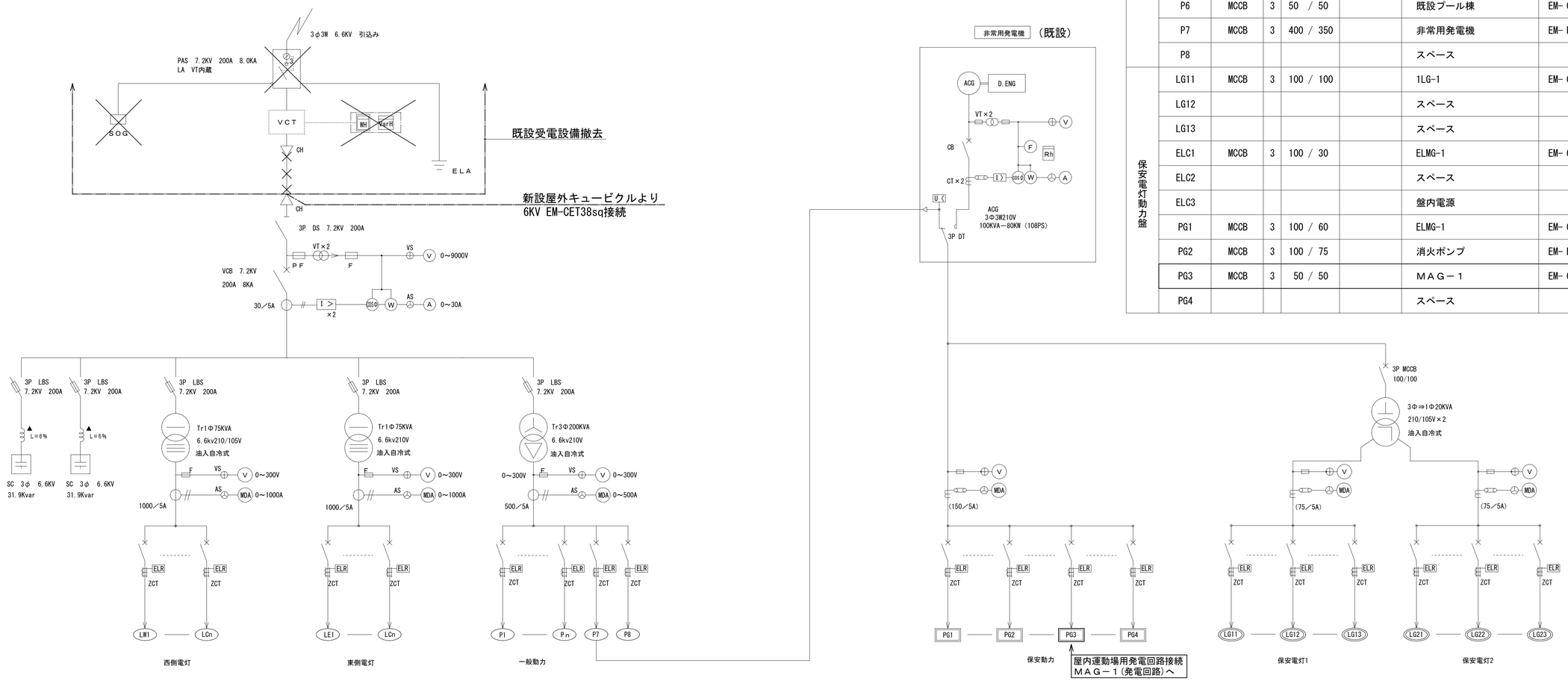
既設屋外キュービクル姿図　S=1/50

（凡例）

記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称
ＰＡＳ	高圧気中負荷開閉器	ＣＴＴ	電流試験端子	ＯＶＧＲ	地絡過電圧継電器	ＺＣＴ	零相変流器
ＶＣＴ	計器用変圧変流器	ＶＣＢ	真空遮断器	ＧＲ	地絡継電器	ＬＢＳ	高圧負荷開閉器
ＣＨ	ケーブルヘッド	Ｖ	電圧計	ＲＰＲ	逆電力継電器	ＰＦ	限流ヒューズ
		Ａ	電流計	ＭＣＴＤ	双投形電磁接触器	ＳＲ	高圧直列リアクトル
ＬＡ	避雷器	ＤＡ	デマンド電流計	Ｗ	電力計	ＳＣ	進相コンデンサ
ＤＳ	単極単投断路器	ＶＳ	電圧計切替スイッチ	ＣＯＳφ	力率計	Ｔｒ	油入自冷式変圧器
ＶＴ	計器用変圧器	ＡＳ	電流計切替スイッチ	27	交流不足電圧継電器	ＭＣＣＢ	配線用遮断器
ＣＴ	計器用変流器	ＺＰＤ	零相電圧検出装置	84	漏電継電器	ＥＬＣＢ	漏電遮断器
ＶＴＴ	電圧試験端子			ＬＧＲ	電圧継電器	Ｆ	ヒューズ

屋外キュービクル配電盤　幹線遮断器リスト

盤名	幹線No.	遮断器	遮断器容量 P	遮断器容量 AF / AT	負荷容量 KVA	系統	幹線サイズ	
電灯配電盤No.1	LW1	MCCB	3	225 / 200		1L-1,2L-1,3L-1,RLM-1	EM- CET 150 sq	E14sq
	LW2	MCCB	3	150 / 150		1L-2,1LM-1	EM- CET 100 sq	E8sq
	LW3	MCCB	3	225 / 175		2L-2	EM- CET 100 sq	E14sq
	LW4	MCCB	3	225 / 175		3L-2,RLM-2	EM- CET 100 sq	E14sq
	LW5					スペース		
	LW6					スペース		
電灯配電盤No.2	LE1	MCCB	3	150 / 125		1LG-1	EM- CET 60 sq	E8sq
	LE2	MCCB	3	150 / 150		1L-3,2L-3,3L-3,RLM-3	EM- CET 100 sq	E8sq
	LE3	MCCB	3	225 / 200		1L-K	EM- CET 150 sq	E14sq
	LE4	MCCB	3	50 / 30		既設プール棟	EM- CET 14 sq	
	LE5					スペース		
	LE6					スペース		
動力配電盤	P1	MCCB	3	150 / 150		1LM-1	EM- CET 38 sq	E8sq
	P2	MCCB	3	250 / 250		RLM-1	EM- CET 100 sq	E22sq
	P3	MCCB	3	225 / 200		RLM-2	EM- CET 100 sq	E14sq
	P4	MCCB	3	225 / 225		RLM-3	EM- CET 100 sq	E22sq
	P5	MCCB	3	100 / 100		RM-1	EM- CET 38 sq	E5.5sq
	P6	MCCB	3	50 / 50		既設プール棟	EM- CET 22 sq	
	P7	MCCB	3	400 / 350		非常用発電機	EM- FPCT 150 sq	E38sq
	P8					スペース		
保安電灯動力盤	LG11	MCCB	3	100 / 100		1LG-1	EM- CET 60 sq	E5.5sq
	LG12					スペース		
	LG13					スペース		
	ELC1	MCCB	3	100 / 30		ELMG-1	EM- CE 5.5 sq-4C	
	ELC2					スペース		
	ELC3					盤内電源		
	PG1	MCCB	3	100 / 60		ELMG-1	EM- CET 8 sq	E5.5sq
	PG2	MCCB	3	100 / 75		消火ポンプ	EM- FPC-8sq-3C	E5.5sq
	PG3	MCCB	3	50 / 50		ＭＡＧ－１	EM- CET 60 sq	E5.5sq
	PG4					スペース		



既設屋外キュービクル単線結線図

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号
					図面名	既設屋外キュービクル単線結線図及び改修図	縮尺	A1: NON A3: NON	E-06

盤名称	ＬＡＧ－１	
キャビネット形式	屋内自立形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量　(VA)　合計	7,712	VA

EM-CE14sq-3C　ＬＡＧ－Ａ

Ｌ３

ＬＡＧ－２　EM-CE5.5sq-3C

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明				P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
ﾛｯｸｶﾊﾞｰ付	4				2	30	15	○		非常照明	100	1
	4		VA									

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明			
2	100	スペース										
									0		VA	

7,708			VA	
MCCB 3P	50	AF	50	AT

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等		P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
	390		197		2	50	20	○		倉庫６･器具庫	100	101
	33				2	50	20		○	屋外	100	103
		400			2	50	20		○	倉庫６･器具庫･WWC	100	201
		800			2	50	20		○	WWC	100	203
		1000			2	50	20		○	ＢＦＷＣ	100	205
		500			2	50	20		○	ＢＦＷＣ･MWC･ホール	100	207
		200			2	50	20		○	屋外	100	209
		200			2	50	20		○	屋外	100	211
										スペース		
	3720		VA									

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	
102	100	倉庫７	○		2	50	20		156		28	
		スペース										
202	100	WWC		○	2	50	20			800		
204	100	WWC		○	2	50	20			800		
206	100	ＢＦＷＣ		○	2	50	20			1000		
208	100	MWC		○	2	50	20			800		
210	100	屋外		○	2	50	20			200		
701	100	屋外アプローチ		○	2	50	20		204			
		スペース										
									3988		VA	

盤名称	ＬＡＧ－１（発電回路）	
キャビネット形式	屋内自立形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量　(VA)　合計	648	VA

EM-CET22sq　総合盤１ＬＧ－１(発電回路)より

校舎棟職員室

ＬＡＧ－Ａ(発電回路)　EM-CE14sq-3C

648			VA	
MCCB 3P	50	AF	20	AT

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等		P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
	282				2	50	20	○		玄関ホール	100	G01
										スペース		
	282		VA									

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	
G02	100	WWC･MWC･BFWC		○	2	50	20		188		178	
		スペース										
									366		VA	

記事

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号

管理建築士	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号
一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森 真洋			図面名	盤図(1)	縮尺	A1: NON A3: NON	E-07

盤名称	ＬＡ－２	
キャビネット形式	屋内自立形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量　(VA)　合計	3,856	VA

EM-CE5.5sq-3C　ＬＡＧ－１

Ｌ３

備考	負荷設備容量(VA) 照明			リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
ﾛｯｸｶﾊﾞｰ付	29				2	30	15	○		非常照明	100	1
	29		VA									

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明			備考
2	100	スペース										
									0		VA	

3,827			VA	
MCCB 3P	50	AF	30	AT

備考	負荷設備容量(VA) 照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
	310				2	50	20	○		ホール･廊下	100	101
	234				2	50	20	○		小会議室	100	103
	22				2	50	20	○		連絡通路	100	105
	78		28		2	50	20	○		倉庫６	100	103
		500			2	50	20	○		多目的教室	100	201
		400			2	50	20	○		ホール	100	203
		500			2	50	20	○		小会議室	100	205
										スペース		
		2072	VA									

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	備考
102	100	多目的教室	○		2	50	20		351			
104	100	倉庫６	○		2	50	20		78		28	
		スペース										
102	100	連絡通路		○	2	50	20		22			
202	100	小会議室･倉庫５	○		2	50	20			500		
204	100	多目的教室(AP)	○		2	50	20			200		
501	100	全熱交換機		○	2	50	20				576	
		スペース										
									1755		VA	

盤名称	ＬＡＧ－Ａ	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量　(KVA)　合計	1,654	KVA

EM-CE14sq-3C　ＬＡＧ－Ｂ

Ｌ３

ＬＡＧ－１　EM-CE14sq-3C

1,654			VA	
MCCB 3P	50	AF	30	AT

備考	負荷設備容量(VA) 照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
	414				2	50	20	○		控室１･２	100	101
		400			2	50	20	○		ステージ	100	201
		200			2	50	20	○		アリーナ(AP)	100	203
										スペース		
		1014	VA									

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	備考
		スペース										
202	100	アリーナ(AP)	○		2	50	20			200		
204	100	アリーナ	○		2	50	20			300		
501	100	ステージ(24H)換気	○		2	50	20				140	
									640		VA	

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-08
					図面名	盤図(2)	縮尺	A1: NON A3: NON		

盤名称	ＬＡＧ－Ａ（発電回路）	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量 (VA) 合計	400	VA

EM-CE14sq-3c　ＬＡＧ－１(発電回路)　ＬＡＧ－Ｂ(発電回路)　EM-CE14sq-3c

400			VA	
MCCB 3P	50	AF	30	AT

備考	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
		400			2	50	20	○		アリーナ	100	G11
	400 VA											

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	備考
		スペース										
									0 VA			

EM-CE14sq-3c　ＧＨＰ－Ｇ１（発電回路）

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	備考
GHP-G1	100	アリーナ	○		2	50	20			1000		分電盤内コンセント2P15A×2露出

盤名称	ＬＡＧ－Ｂ	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量 (VA) 合計	3,366	VA

新設キュービクル　EM-CET38sq　Ｌ３　ＬＡＧ－Ａ　EM-CE14sq-3C

3,366			VA	
MCCB 3P	50	AF	30	AT

備考	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
	1084				2	50	20	○		ステージ	100	101
		1000			2	50	20	○		ステージ(放送ｺｰﾅｰ)	100	201
		200			2	50	20	○		アリーナ(AP)	100	203
		140			2	50	20	○		ステージ(24H)換気	100	501
										スペース		
	2424 VA											

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	備考
102	100	ステージ(ｽﾎﾟｯﾄ)	○		2	50	20		342			
202	100	アリーナ(AP)	○		2	50	20			200		
204	100	アリーナ	○		2	50	20			300		
601	100	FE-AM1用スイッチ(FMS)	○		2	30	15			100		
		スペース										
									942 VA			

盤名称	ＬＡＧ－Ｂ（発電回路）	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量 (VA) 合計	6,972	VA

EM-CE14sq-3c　ＬＡＧ－Ａ(発電回路)

6,972			VA	
MCCB 3P	50	AF	50	AT

備考	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	リモコン等	遮断器定格 P	AF	AT	遮断器 MCCB	ELCB	負荷名称	回路 電圧(V)	No.
	1643				2	50	20	○		アリーナ	100	G01
	1643				2	50	20	○		アリーナ	100	G03
		400			2	50	20	○		アリーナ	100	G11
	3686 VA											

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	備考
G02	100	アリーナ	○		2	50	20		1643			
G04	100	アリーナ	○		2	50	20		1643			
		スペース										
									3286 VA			

EM-CE5.5sq-3c　ＧＨＰ－Ｇ２（発電回路）

回路 No.	電圧(V)	負荷名称	遮断器 MCCB	ELCB	遮断器定格 P	AF	AT	リモコン等	負荷設備容量(VA) 照明	コンセント	FAN等	備考
GHP-G2	100	アリーナ	○		2	50	20			1000		分電盤内コンセント2P15A×2露出

記事

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号

管理建築士：一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森 真洋
照査
担当

工事名：令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)
図面名：盤図(3)
設計：令和 ７年 ３月
縮尺：A1: NON　A3: NON
図面番号：E-09

盤名称	ＬＳ－１	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量　(VA)　合計	12,343	VA

新設キュービクル

Ｌ１

EM-CET
60sq

MCCB3P100AF/75AT

EM-CET22sq

ＬＳ－Ｋ

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明				P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
ﾛｯｸｶﾊﾞｰ付	11				2	30	15	○		非常照明	100	1
	11		VA									

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明			
		スペース										
									0		VA	

12,332			VA	
MCCB 3P	100	AF	75	AT

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等		P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
	468				2	50	20	○		放課後児童クラブ	100	101
	600		28		2	50	20	○		ホール・玄関・廊下	100	103
	78		28		2	50	20	○		倉庫１	100	105
		500			2	50	20	○		倉庫１･放課後児童クラブ･学習室	100	201
		400			2	50	20		○	ＷＷＣ	100	203
		600			2	50	20		○	ＷＷＣ･洗面･ＭＷＣ	100	205
		1000			2	50	20		○	洗面(食器乾燥)	100	207
		1000			2	50	20		○	洗濯機	100	209
		1000			2	50	20		○	ＢＦＷＣ	100	211
		300			2	50	20	○		廊下	100	213
		200			2	50	20		○	屋外	100	215
										スペース		
										スペース		
	4702		VA									

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	
102	100	学習室（1･2年）	○		2	50	20		468			
104	100	ＷＷＣ・ＭＷＣ・ＢＦＷＣ		○					197		183	
106	100	屋外		○	2	50	20		52			
202	100	放課後児童クラブ･学習室	○		2	50	20			500		
204	100	ＷＷＣ		○	2	50	20			800		
206	100	ＭＷＣ		○	2	50	20			800		
208	100	洗面(食器乾燥)		○	2	50	20			1000		
210	100	洗濯機		○	2	50	20			1000		
212	100	ＢＦＷＣ		○	2	50	20			1000		
214	100	屋外		○	2	50	20			200		
501	100	全熱交換機		○	2	50	20				1430	
		スペース										
		スペース										
									7630		VA	

記事

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号

管理建築士	照査	担当
一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋		

工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-10
図面名	盤図(4)	縮尺	A1: NON A3: NON		

盤名称	ＬＳ－Ｋ	
キャビネット形式	屋内自立形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量 (VA) 合計	10,382	VA

ＬＳ－１

Ｌ１

EM-CET
22sq

10,382			VA	
MCCB 3P	100	AF	75	AT

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等		P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
	234				2	50	20	○		職員室	100	101
		400			2	50	20	○		職員室	100	201
		400			2	50	20	○		静養室	100	203
		500			2	50	20	○		給湯室･倉庫2	100	205
		1000			2	50	20		○	給湯室	100	207
		200			2	50	20		○	屋外	100	209
		4000			2	50	20		○	給湯室(ＩＨ)	200	301
										スペース		

6734 VA

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	
102	100	給湯室･倉庫２･静養室	○		2	50	20		131		12	
202	100	職員室	○		2	50	20			400		
204	100	給湯室		○	2	50	20			800		
206	100	給湯室		○	2	50	20			1000		
208	100	給湯室		○	2	50	20			1000		
210	100	屋外		○	2	50	20			200		
401	200	ACM室内機		○	2	50	20				105	
		スペース										

3648 VA

盤名称	ＬＳ－２	
キャビネット形式	屋内壁掛形	
電気方式	1φ3W	100V/200V
容量 (VA) 合計	16,592	VA

新設キュービクル

Ｌ２

EM-CET
38sq

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明				P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
ﾛｯｸｶﾊﾞｰ付	13				2	30	15	○		非常照明	100	1

13 VA

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明			
		スペース										

0 VA

16,579			VA	
MCCB 3P	100	AF	100	AT

備考	負荷設備容量(VA)			リモコン等	遮断器定格			遮断器		負荷名称	回路	
	照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等		P	AF	AT	MCCB	ELCB		電圧(V)	No.
	585				2	50	20	○		放課後児童クラブ	100	101
	156		155		2	50	20		○	WWC･MWC	100	103
	78		28		2	50	20	○		倉庫3	100	105
		600			2	50	20	○		倉庫３･放課後児童クラブ･学習室	100	201
		900			2	50	20		○	ＷＷＣ･洗面	100	203
		800			2	50	20		○	ＭＷＣ	100	205
		1000			2	50	20		○	洗面(食器乾燥)	100	207
		400			2	50	20		○	配膳室	100	209
		4000			2	50	20		○	配膳室(ＩＨ)	200	301
										スペース		
										スペース		

8702 VA

回路		負荷名称	遮断器		遮断器定格			リモコン等	負荷設備容量(VA)			備考
No.	電圧(V)		MCCB	ELCB	P	AF	AT		照明	ｺﾝｾﾝﾄ	FAN等	
102	100	学習室(3･4･5･6年)	○		2	50	20		702			
104	100	廊下･配膳室･多目的ｽﾍﾟｰｽ･倉庫4	○		2	50	20		676		19	
		スペース										
202	100	放課後児童クラブ･学習室	○		2	50	20			700		
204	100	ＷＷＣ		○	2	50	20			800		
206	100	洗面(食器乾燥)		○	2	50	20			1000		
208	100	配膳室		○	2	50	20			1000		
210	100	廊下･多目的ｽﾍﾟｰｽ	○		2	50	20			500		
501	100	全熱交換機		○	2	50	30				2480	
		スペース										
		スペース										

7877 VA

記事	

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所 香川県知事登録 453号

管理建築士	照査	担当
一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋		

工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-11
図面名	盤図(5)	縮尺	A1: NON A3: NON		

盤名称	ＭＡＧ－１		
キャビネット形式	屋外壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KVA) 合計	5.26 KW	31 A	

EM-CE14sq-3C ＰＲ

回路 No.	負荷名称	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 AT	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＧＨＰ－Ｇ１		○	3	50	20	1.26	21
2	吊物機構制御盤	○		3	50	20	4.00	10
3	ＳＰ							

盤名称	ＭＡＧ－１（発電回路）		
キャビネット形式	屋外壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KVA) 合計	2.88 KW	28 A	

EM-CET60sq ＰＧ３（既設キュービクルより）

回路 No.	負荷名称	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 AT	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＧＨＰ－１		○	3	50	20	0.998	20
2	ＧＨＰ－１１		○	3	50	20	0.94	4.1
3	ＧＨＰ－１２		○	3	50	20	0.94	4.1
4	ＳＰ							

盤名称	ＭＡ－１		
キャビネット形式	屋外壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KW) 合計	1.26 KW	21 A	

EM-CET22sq ＰＳ

回路 No.	負荷名称	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 AT	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＧＨＰ－Ｇ２		○	3	50	20	1.26	21
2	ＳＰ							

盤名称	ＭＡ－２		
キャビネット形式	屋外壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KW) 合計	5.39 KW	16.9 A	

EM-CET22sq ＰＳ

回路 No.	負荷名称	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 AT	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＡＣＰ－Ａ１		○	3	50	30	2.2	7.0
2	ＡＣＰ－Ａ２		○	3	50	30	3.19	9.9
3	ＳＰ							
4	ＳＰ							

盤名称	ＭＡ－３		
キャビネット形式	屋内壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KW) 合計	2.784 KW	14.4 A	

EM-CE14sq-3C ＰＳ

回路 No.	負荷名称	遮断器 R-MMCB	Ry MGﾕﾆｯﾄ	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 A	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＦＥ－ＡＮ１	○	○	3P3E	30	4.2	0.696	3.6
2	ＦＥ－ＡＮ２	○	○	3P3E	30	4.2	0.696	3.6
3	ＦＥ－ＡＮ３	○	○	3P3E	30	4.2	0.696	3.6
4	ＦＥ－ＡＮ４	○	○	3P3E	30	4.2	0.696	3.6

R-MMCB：リモコンモータブレーカDR
MGﾕﾆｯﾄ：無電圧開放ユニット

盤名称	ＭＳ－１		
キャビネット形式	屋外壁掛形		
電気方式	3φ3W	200V	
容量 (KW) 合計	27.9 KW	98.0 A	

EM-CET38sq ＰＲ

回路 No.	負荷名称	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器定格 P	遮断器定格 AF	遮断器定格 AT	負荷設備容量 (KW)	設計電流 (A)
1	ＡＣＭ－Ｓ１		○	3	50	30	3.2	21.4
2	ＡＣＰ－Ｓ１１		○	3	50	30	2.95	9.2
3	ＡＣＰ－Ｓ１２		○	3	50	30	2.95	9.2
4	ＡＣＰ－Ｓ２１		○	3	50	30	2.2	7.0
5	ＡＣＰ－Ｓ２２		○	3	50	50	8.3	25.6
6	ＡＣＰ－Ｓ２３		○	3	50	50	8.3	25.6
7	ＳＰ							
8	ＳＰ							

端子盤表

盤記号	仕様						
ＴＳ－１	電話：10Pr	情報：SP	ＴＶ：増幅器ＳＰ、1分岐、2分配、2P15A×2	放送：15Pr		トイレ呼出し：5Pr	
ＴＳ－２	電話：10Pr	情報：SP	ＴＶ：2分配	放送：10Pr			
ＴＡ－１	電話：10Pr	情報：SP	ＴＶ：増幅器、1分岐	放送：10Pr	時計：5Pr	トイレ呼出し：10Pr	自火報：30Pr
ＴＡ－２	電話：10Pr	情報：SP	ＴＶ：2分配	放送：10Pr	時計：5Pr	トイレ呼出し：5Pr	
ＴＡ－３	電話：10Pr	情報：SP	ＴＶ：2分配				

配線器具設備　凡例

記号	名称	仕様
照明設備		
	ﾗｲﾄｺﾝﾄﾛｰﾙ(照明制御ｺﾝﾄﾛｰﾗ)	信号線式調光器(ﾛｰﾀﾘｰ式　AC100V)
	片切スイッチ	1P15A×1
3	３路スイッチ	3W15A×1
L	パイロットスイッチ	1PL15A×1
24H	24時間換気用スイッチ	別途換気設備工事
S	人感センサー	親機　8A100V　広角検知　明るさセンサー
S	人感センサー	子機　1A100V　換気扇接続端子付き
S	照度センサー付きコントローラ	天井埋込型
SL	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ用操作ﾕﾆｯﾄ	1回路用(15A)
SL2	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ用操作ﾕﾆｯﾄ	2回路用(15A×2)
	コントローラ(４回路)	AC100V2W　スケジュール制御
コンセント設備		
	アウトレット	2P15AE×2
E	アウトレット	2P15AE×1
2	アウトレット	2P15A×2
3	アウトレット	2P15A×3
ET	アウトレット	2P15AE×1,ET
WPEET	アウトレット	2P15AE×1,ET,入線機能付　防水型
WP2EET	アウトレット	2P15AE×2,ET　防水型
	アウトレット	ケーブル取出口
2P20AE	アウトレット	2P20AE(250V)1φ200V用
	端子盤内露出コンセント	盤内：2P15A×2（露出）
	フロアーコンセント(電線管工事用)	2P15AE×2
	アウトレット(Ｇ回路用)	2P15AE×2
共通		
	分電盤	
	動力盤	
	端子盤	

配線設備　凡例

記号	ケーブル種類
照明設備	
	EM-EEF1.6-3C+EM-CPEE1.2-1P
	EM-EEF1.6-2C
	EM-EEF1.6-3C
	EM-EEF1.6-2C+2C
	EM-CPEE1.2-1P(PF16)　スラブ打込み配管
コンセント・動力・空調換気電源設備	
	EM-EEF2.0-2C
	EM-EEF2.0-3C
	EM-EEF2.0-3C(PF22)　スラブ打込み配管
	EM-EEF2.0-3C(ｺﾛｶﾞｼ)
	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ　中四54
※その他は特記による	
特記なき配線は、天井内コロガシ配線とする。	
壁内、壁・梁貫通部配線は、保護管PF22にて保護のこと。	
区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。	

記事

株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　453号

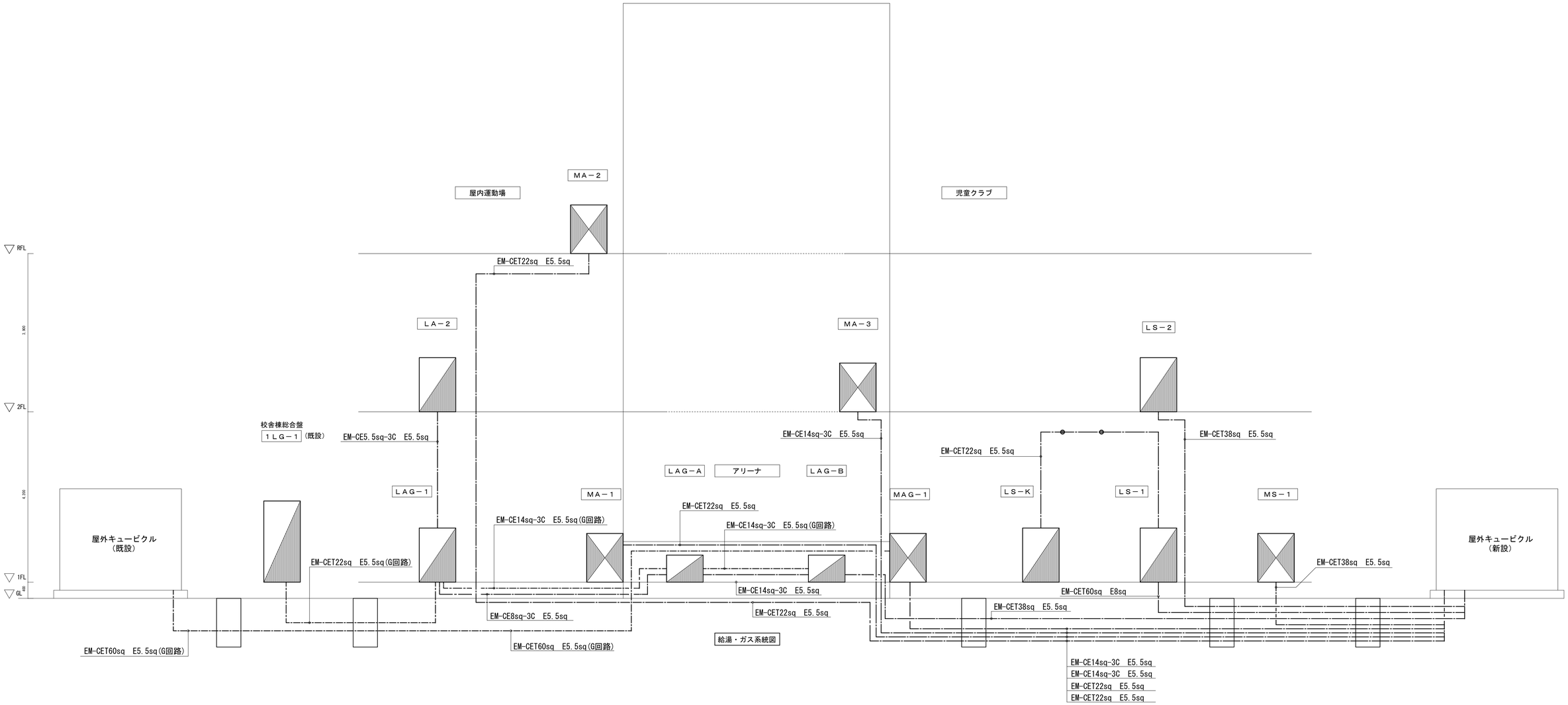
管理建築士	照査	担当
一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋		

工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月
図面名	電気設備凡例	縮尺	A1:　NON　A3:　NON

図面番号　E-13

◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
−−−−− 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。



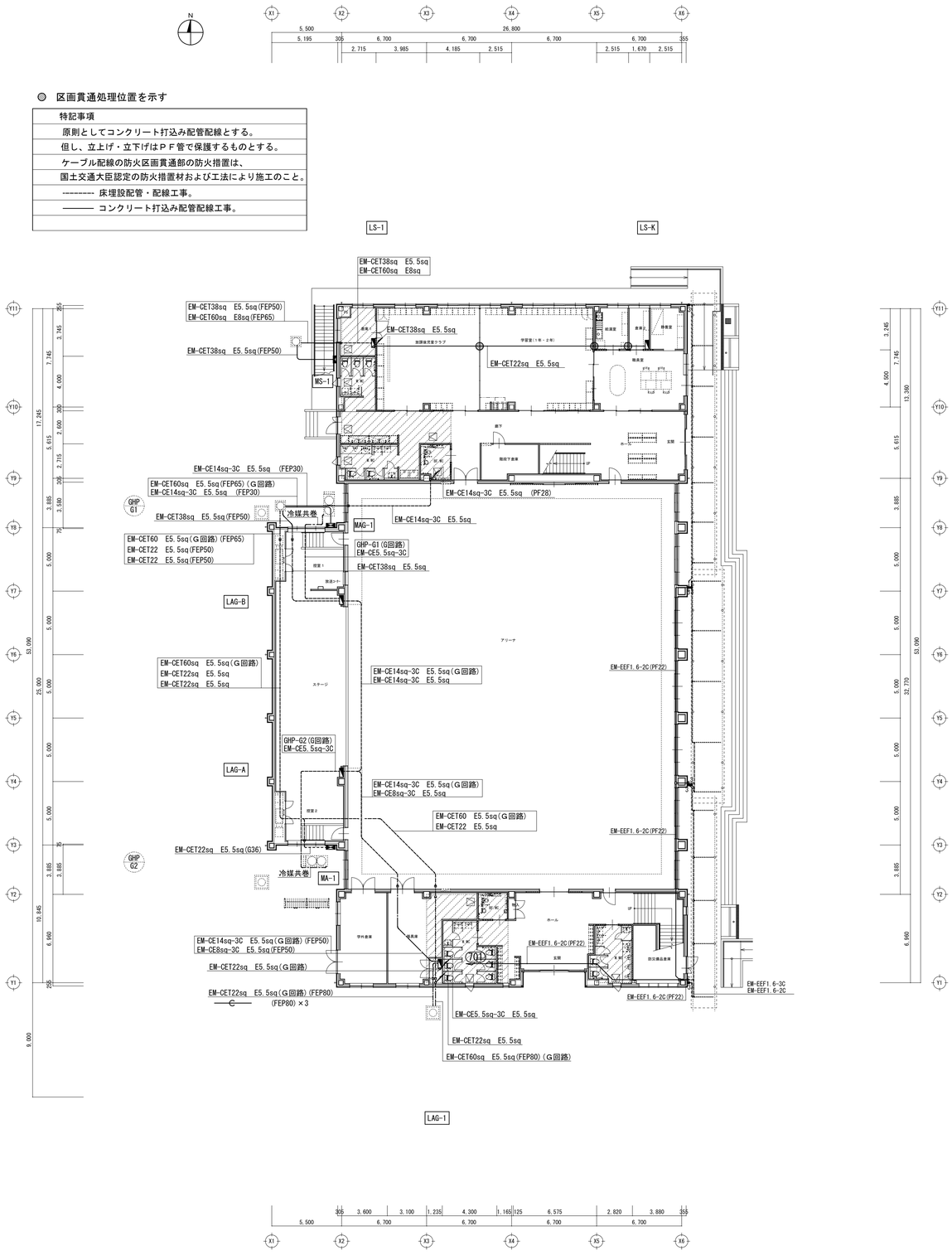
注）配管は、屋外配電線路図及び幹線動力配線図参照

◎ 区画貫通処理位置を示す

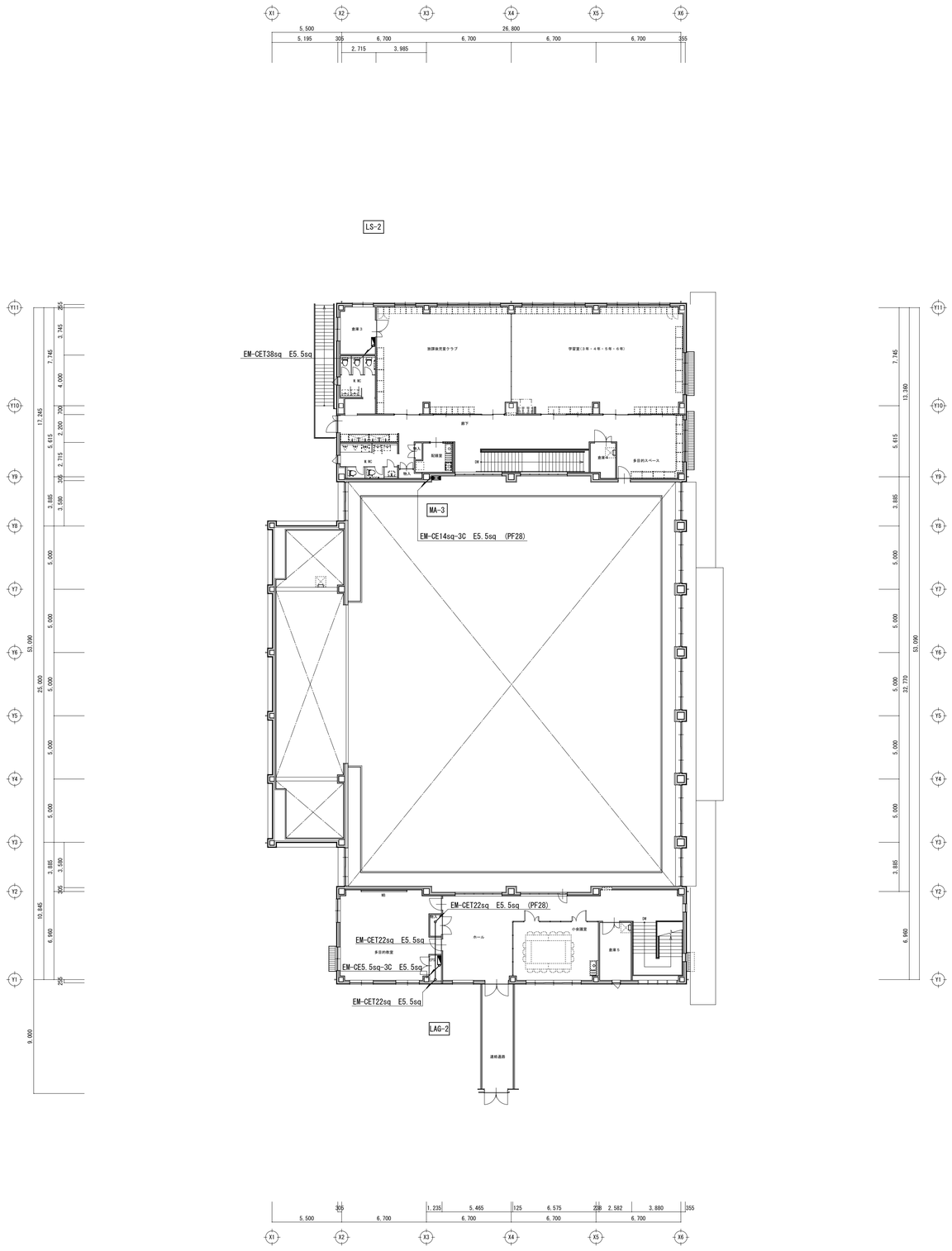
記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-14
						図面名	幹線動力設備系統図	縮尺	A1:　NON　A3:　NON		

◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。

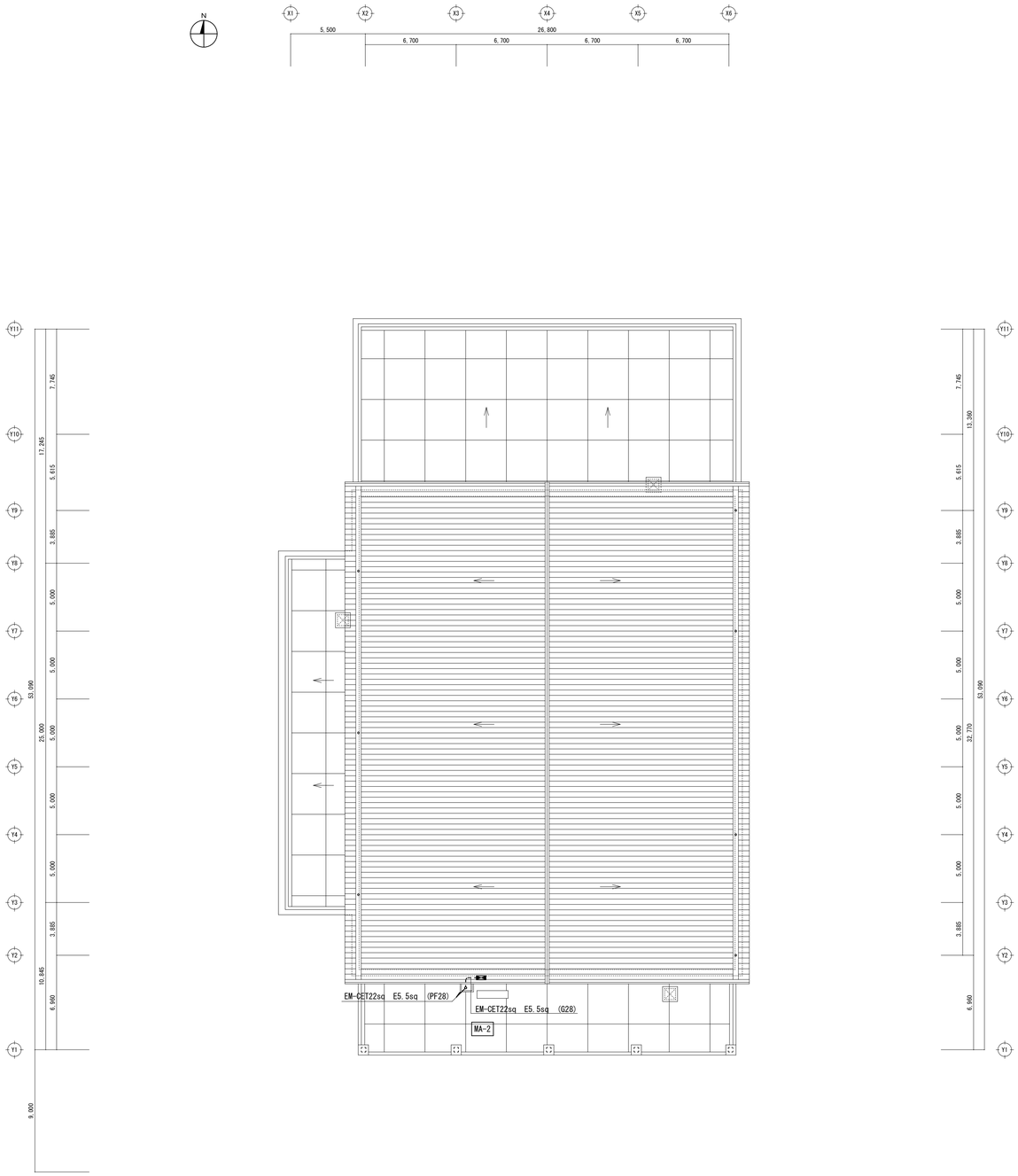


1階設備図　1/200

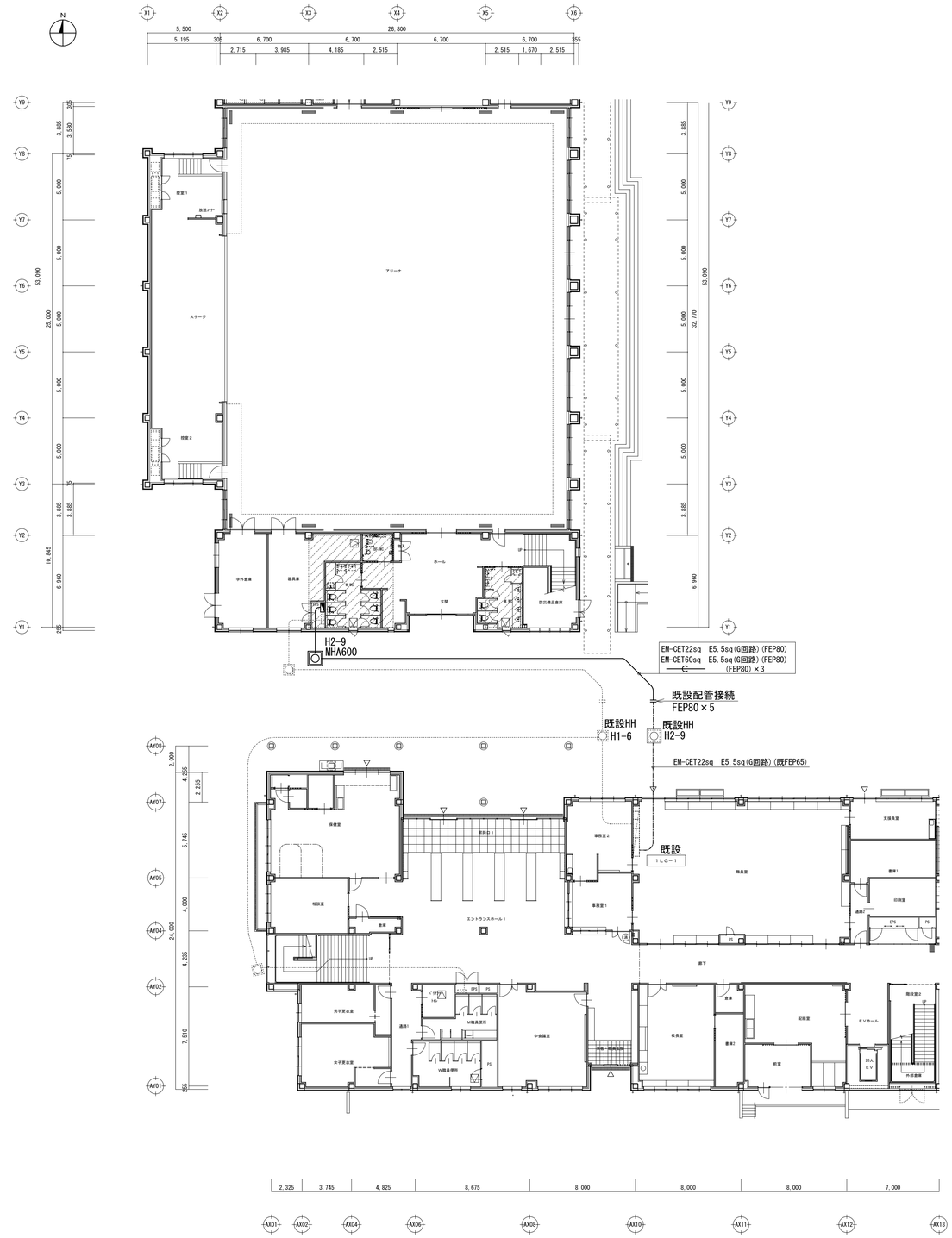


2階設備図　1/200

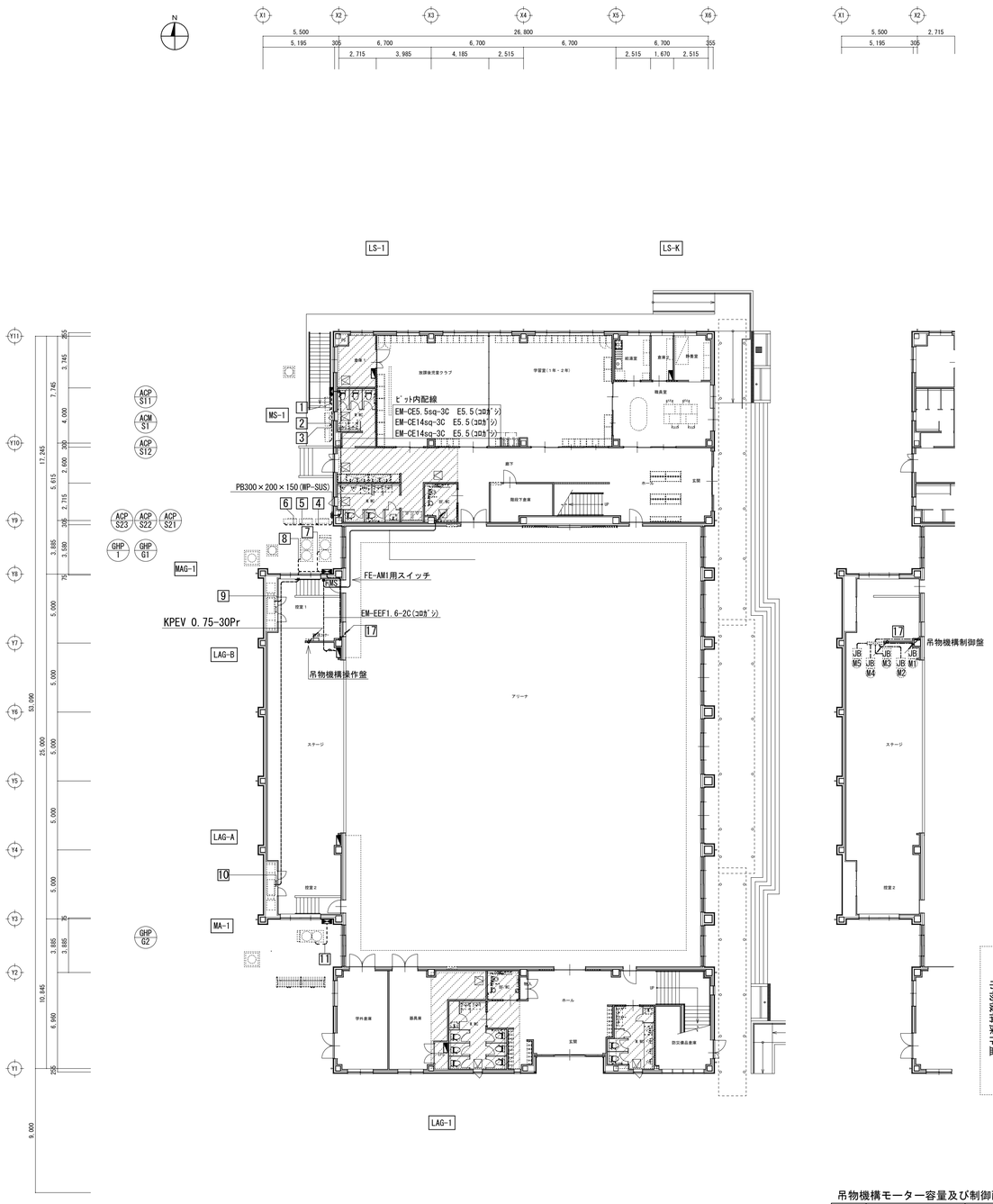
記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図番
					図面名	１，２階幹線動力設備図	縮尺	A1:　1/200 A3:　1/400	E-15



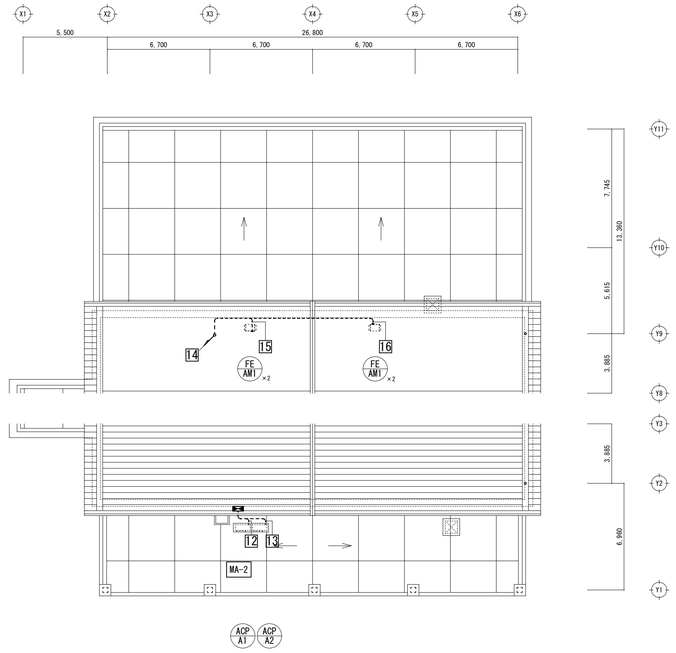
屋上設備図　1/200



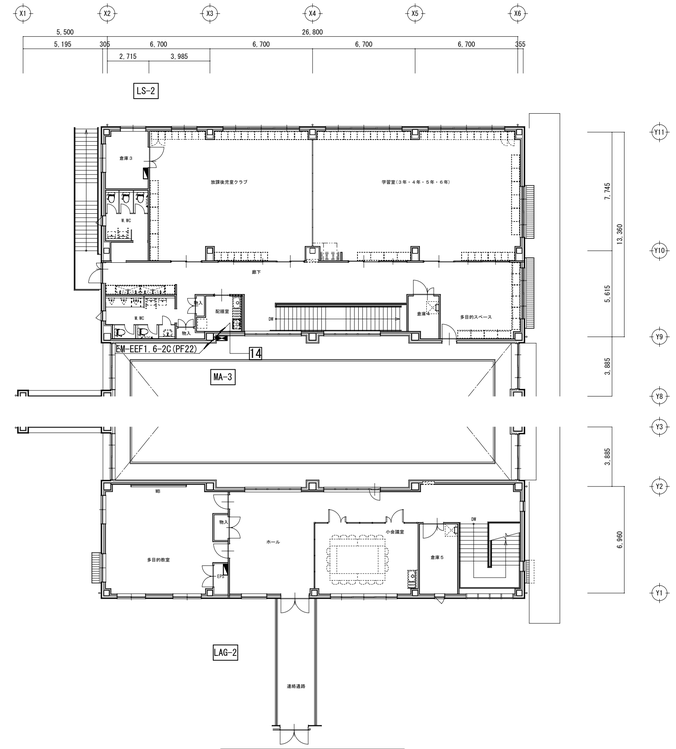
記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和7～8年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-16
						図面名	屋上及び屋外渡り部幹線設備図	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400		

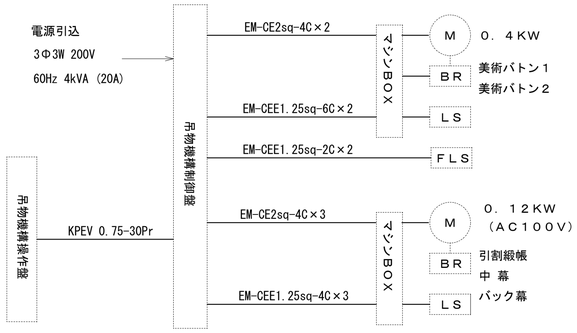


番号	ケーブル	配管類	記号
1	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-S11
2	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACM-S1
3	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-S12
4	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-S21
5	EM-CE 14 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-S22
6	EM-CE 14 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-S23
7	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	GHP-G1
8	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	GHP-1
9	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	ｺﾛｶﾞｼ	GHP-1
10	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	ｺﾛｶﾞｼ	GHP-1
11	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	GHP-G2
12	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-A1
13	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	ACP-A2
14	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
15	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
16	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5	(G28)	FE-AM1
17	EM-CE 5.5 sq - 3C E5.5		吊物機構制御盤



屋上設備図 1/200





配線系統図

吊物機構モーター容量及び制御配線表

No.	名称	モーター容量	制御配線		
M1	緞帳	1φ 100V 0.12kW	EM-CE2sq-4C	EM-CEE1.25sq-4C	
M2	美術バトン1	3φ 200V 0.4kW	EM-CE2sq-4C	EM-CEE1.25sq-6C	EM-CEE1.25sq-2C
M3	中幕	1φ 100V 0.12kW	EM-CE2sq-4C	EM-CEE1.25sq-4C	
M4	美術バトン2	3φ 200V 0.4kW	EM-CE2sq-4C	EM-CEE1.25sq-6C	EM-CEE1.25sq-2C
M5	後幕	1φ 100V 0.12kW	EM-CE2sq-4C	EM-CEE1.25sq-4C	

1階動力設備図 1/200

ステージ上部設備図 1/200

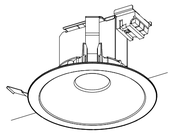
2階動力設備図 1/200

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和7～8年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計 令和 7年 3月
					図面名	1，2階動力配線設備図	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400

図番 E-17

A1 ｸﾗｽ150 50K 一般形MC DLφ150

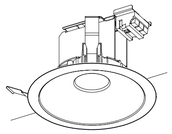
LRS1-13 AHN



ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 昼白色(5000K) Ra83
AC100V～242V共用ﾀｲﾌﾟ
固定出力
光源寿命：40000時間
光束：1580lm 消費電力：11.3W 消費効率：139.81lm/W
埋込穴：Φ150

A2 ｸﾗｽ100 50K 一般形MC DLφ150

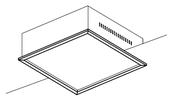
LRS1-08 AHN



ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 昼白色(5000K) Ra83
AC100V～242V共用ﾀｲﾌﾟ
固定出力
光源寿命：40000時間
光束：960lm 消費電力：6.8W 消費効率：141.11m/W
埋込穴：Φ150

B LEDｸﾗｽ450調光 □450埋込ｶﾊﾞｰ付

LRS9-4-45 AHTZ



埋込形スクエアライト 昼白色 (5000K) Ra83
100V～242V共用タイプ
連続調光 5～100
光源寿命：40,000時間
光束：4580lm 消費電力：33.5W 消費効率：136.71m/W
埋込穴：450

C1 40形6900固定 V形150幅

LSS9-4-65 AHTN

昼白色 (5000K) Ra85
100V～242V共用タイプ
段調光機能付
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾅﾉｺｰﾃｨﾝｸﾞ(ﾎｺﾘ,すす汚れ防止ｺｰﾃｨﾝｸﾞ)ﾗｲﾄﾕﾆｯﾄ
光源寿命：40,000時間
光束：6900lm 消費電力：43W 消費効率：160.41m/W

C2 40形5200固定 V形150幅

LSS9-4-48 AHTN

昼白色 (5000K) Ra85
100V～242V共用タイプ
段調光機能付
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾅﾉｺｰﾃｨﾝｸﾞ(ﾎｺﾘ,すす汚れ防止ｺｰﾃｨﾝｸﾞ)ﾗｲﾄﾕﾆｯﾄ
光源寿命：40,000時間
光束：5200lm 消費電力：32.5W 消費効率：160lm/W

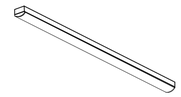
D 40形5200連調 V形150幅

LSS9-4-48 AHZ

昼白色 (5000K) Ra85
100V～242V共用タイプ
連続調光 5～100 初期照度補正
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾅﾉｺｰﾃｨﾝｸﾞ(ﾎｺﾘ,すす汚れ防止ｺｰﾃｨﾝｸﾞ)ﾗｲﾄﾕﾆｯﾄ
光源寿命：40,000時間
光束：5200lm 消費電力：32.5W 消費効率：160lm/W

E 40形6900連調 ﾄﾗﾌ

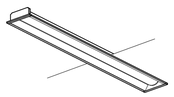
LSS1-4-65 AHZ



昼白色 (5000K) Ra85
100V～242V共用タイプ
連続調光 5～100 初期照度補正
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾅﾉｺｰﾃｨﾝｸﾞ(ﾎｺﾘ,すす汚れ防止ｺｰﾃｨﾝｸﾞ)ﾗｲﾄﾕﾆｯﾄ
光源寿命：40,000時間
光束：6900lm 消費電力：43W 消費効率：160.41m/W

F 40形5200連調 埋込150幅

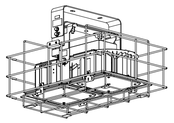
LRS6-4-48 AHZ



昼白色 (5000K) Ra85
100V～242V共用タイプ
連続調光 5～100 初期照度補正
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾅﾉｺｰﾃｨﾝｸﾞ(ﾎｺﾘ,すす汚れ防止ｺｰﾃｨﾝｸﾞ)ﾗｲﾄﾕﾆｯﾄ
光源寿命：40,000時間
光束：5030lm 消費電力：32.5W 消費効率：154.71m/W
埋込穴：150×1235

G LEDｸﾗｽ4000 高天井SGﾓﾃﾞﾙ広角配光

LSR2W-400 LJ9(AHTJ)



LED高天井用ベースライト 昼白色(5000K) Ra73
100V～242V共用タイプ
３段調光機能
本体：アルミニウム
光束：42000lm 消費電力：224.3W 消費効率：187.21m/W
光源寿命：60,000時間(光束維持率85%)
光源寿命お知らせ機能

H LDL20 ｷｯﾁﾝﾗｲﾄ

直管形LEDランプ搭載ベースライト Ra83
本体：鋼板 白色塗装仕上
光源寿命：40,000時間

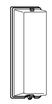
I LED8.9Wx1 ｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ

人感センサー

ｴｸｽﾃﾘｱ 電球色(2700K) Ra82
本体:ｱﾙﾐﾀﾞｲｶｽﾄ･黒色塗装
光源寿命:40,000時間
光束:530lm 消費電力:8.9W 消費効率:59.51m/W

J LED8.1Wx1 ﾌﾞﾗｹｯﾄ

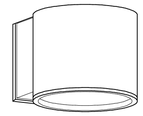
防雨型



ﾌﾞﾗｹｯﾄ 昼白色(5000K) Ra82
本体:鋼板
質量:0.8kg 光源寿命:40,000時間
光束:380lm 消費電力:8.1W 消費効率:46.91m/W

K LEDｸﾗｽ100 ﾌﾞﾗｹｯﾄWP

防雨型



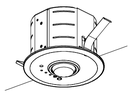
エクステリア 昼白色(5000K) Ra83
100V～242V共用タイプ
本体：アルミ シルバー色塗装仕上
光源寿命：40,000時間(光束維持率85%)
光束：960lm 消費電力：6.8W 消費効率：141.11m/W

L LEDｸﾗｽ400/350 ｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ

スポットライト 白色 (4000K) Ra85
本体：アルミダイカスト 白色塗装仕上
光源寿命：40,000時間
(定格ﾓｰﾄﾞ) 光束：4000lm 消費電力：38W 消費効率：105.21m/W
(省電力ﾓｰﾄﾞ) 光束：3610lm 消費電力：32.5W 消費効率：111lm/W

ｱ9 LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ非常灯BT付 φ100

非常用照明器具型式評定番号：LALE-013 K1-LRS11-1



蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.0W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED2211lm 光束 221 lm 光束比 100.00 % 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		2.10	2.40	2.60	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
単体配置	A1	3.9	4.0	4.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
直線配置	A2	8.8	9.6	10.1	10.2	7.9	2.1	0.0	0.0
四角配置	A4	6.9	7.7	8.2	9.1	8.9	8.4	6.5	3.2
	A0	2.9	3.1	3.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0

ｱ13 LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ非常灯BT付 φ100

非常用照明器具型式評定番号：LALE-013 K1-LRS11-2

蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.0W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED3521lm 光束 352 lm 光束比 100.00 % 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		2.10	2.40	2.60	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
単体配置	A1	4.3	4.7	4.9	5.1	3.4	0.0	0.0	0.0
直線配置	A2	9.3	10.4	11	12.2	12.9	10.2	5.0	0.0
四角配置	A4	7.2	8.0	8.6	9.6	11.9	11.3	10.8	9.8
	A0	3.2	3.4	3.6	3.8	2.5	0.0	0.0	0.0

ｱ30 LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ非常灯BT付 φ100

非常用照明器具型式評定番号：LALE-014 K1-LRS11-3

蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.4W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED9981m 光束 998 lm 光束比 100.00 % 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		2.10	2.40	2.60	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
単体配置	A1	5.6	6.1	6.4	7.0	8.0	8.7	6.5	0.0
直線配置	A2	11.6	13.1	14	15.7	19.1	21.4	22.8	15.1
四角配置	A4	8.6	9.7	10.4	11.9	15.1	17.8	19.9	17.6
	A0	4.0	4.5	4.8	5.2	6.0	6.1	5.3	0.0

ｲ13 LED 直付非常灯BT付低天井用

非常用照明器具型式評定番号：LALE-013 K1-LSS11-2

蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.0W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED3521lm 光束 352 lm 光束比 100.00% 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
単体配置	A1	4.2	4.6	4.8	5.1	3.4	0.0	0.0	0.0
直線配置	A2	9.0	10.1	10.8	12.0	12.9	10.3	5.2	0.0
四角配置	A4	6.9	7.8	8.4	9.4	11.7	11.3	10.8	9.9
	A0	3.1	3.4	3.5	3.8	2.6	0.0	0.0	0.0

ｲ30a LED 直付非常灯BT付高天井用

非常用照明器具型式評定番号：LALE-014

蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.4W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED9421m 光束 942 lm 光束比 100.00% 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	11
単体配置	A1	5.6	6.6	7.4	8.1	8.5	8.7	4.1	2.8
直線配置	A2	12.2	14.6	16.6	18.5	20.2	21.7	21.3	18.8
四角配置	A4	9.3	11.2	13	14.6	16.1	17.5	18.7	19.1
	A0	4.1	4.7	5.3	5.7	6.2	6.5	3.9	0.0

ｲ30b LED 直付非常灯BT付特高天井用

非常用照明器具型式評定番号：LALE-014

蓄電池内蔵形・LED光源
ﾘﾓｺﾝ自己点検機能ﾀｲﾌﾟ
本体：鋼板・亜鉛めっき鋼板
消費電力：1.4W
ニッケル水素蓄電池

ﾗｼﾞ LED10061m 光束 1006 lm 光束比 100.00% 保守率 0.93 廊下巾 2.00 m 照度範囲 2.00 lx

器具高さ(m)		8.0	9.0	10	11	12	13	14	15
単体配置	A1	6.5	6.9	7.2	7.5	7.6	7.8	7.8	7.6
直線配置	A2	14.9	16.1	17.1	18.1	18.9	19.6	20.3	20.8
四角配置	A4	11.7	12.8	13.8	14.7	15.6	16.4	17.2	17.9
	A0	4.7	5.0	5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.4

ｳ 40形3200固定 階段通路誘導灯

非常用照明器具型式評定番号：LALE-030 誘導灯型式認定番号：3AE-1074

昼白色 (5000K) Ra85
階段通路誘導灯兼用形
100V～242V共用タイプ
段調光機能付
光束：3200lm 消費電力：22.6W
消費効率：141.51m/W 光源寿命：40,000時間

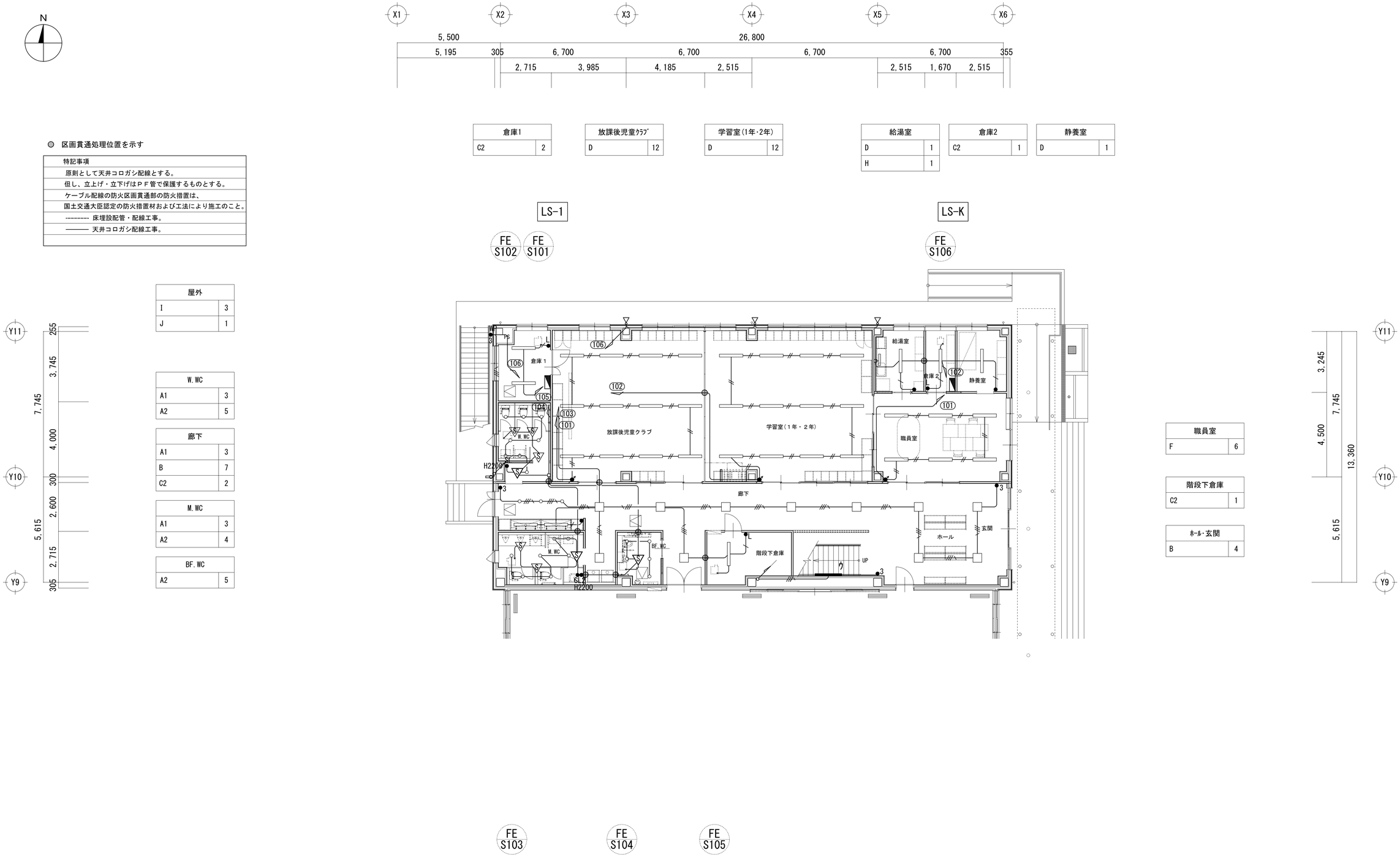
壁付

器具高さ(m)			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
階段配置	Y=1.0m	2 lx	X=	6.0	6.7	7.3	7.9	8.2	9.0	9.5	9.4	9.0	9.0
		1 lx	X=	7.6	8.7	9.5	10.0	10.6	11.5	12.3	13.0	13.5	13.3
	Y=1.5m	2 lx	X=	5.8	6.6	7.3	7.8	8.2	9.0	9.5	9.2	8.9	8.7
		1 lx	X=	7.5	8.6	9.4	9.9	10.6	11.5	12.1	13.0	13.4	13.3
	Y=2.0m	2 lx	X=	5.3	6.0	7.1	7.8	8.2	8.9	9.4	9.1	8.7	8.5
		1 lx	X=	7.3	8.5	9.3	9.8	10.6	11.5	12.3	13.0	13.4	13.4

照明器具の消費電力はJIS C 8105-3の試験方法による

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計 令和 7年 3月
					図面名	照明姿図	縮尺 A1: NON A3: NON

図面番号 E-18



区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— 天井コロガシ配線工事。

倉庫1	
C2	2

放課後児童ｸﾗﾌﾞ	
D	12

学習室(1年･2年)	
D	12

給湯室	
D	1
H	1

倉庫2	
C2	1

静養室	
D	1

屋外	
I	3
J	1

W.WC	
A1	3
A2	5

廊下	
A1	3
B	7
C2	2

M.WC	
A1	3
A2	4

BF.WC	
A2	5

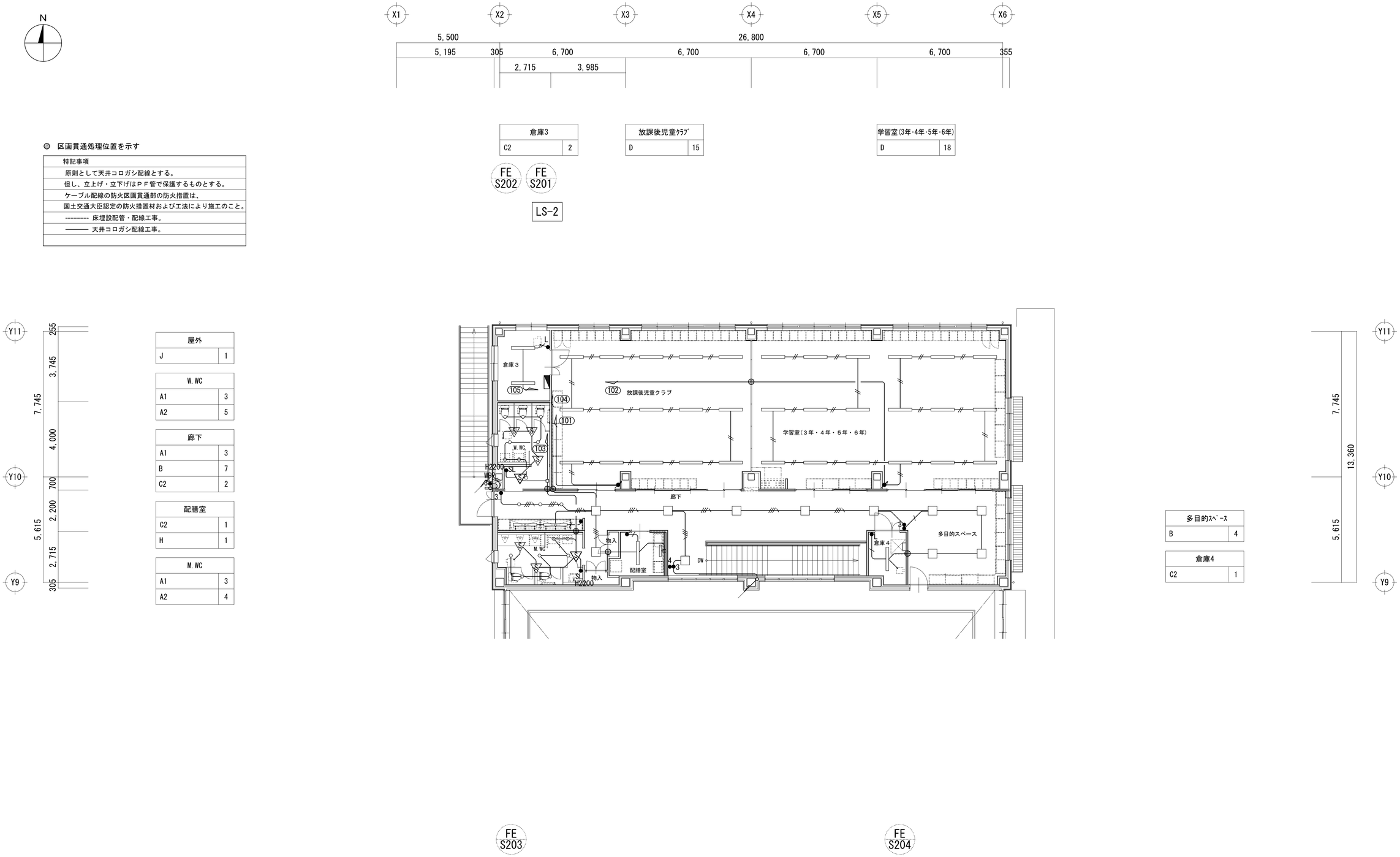
職員室	
F	6

階段下倉庫	
C2	1

ﾎｰﾙ･玄関	
B	4

児童クラブ１階照明設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-19
					図面名	児童クラブ１階照明設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		

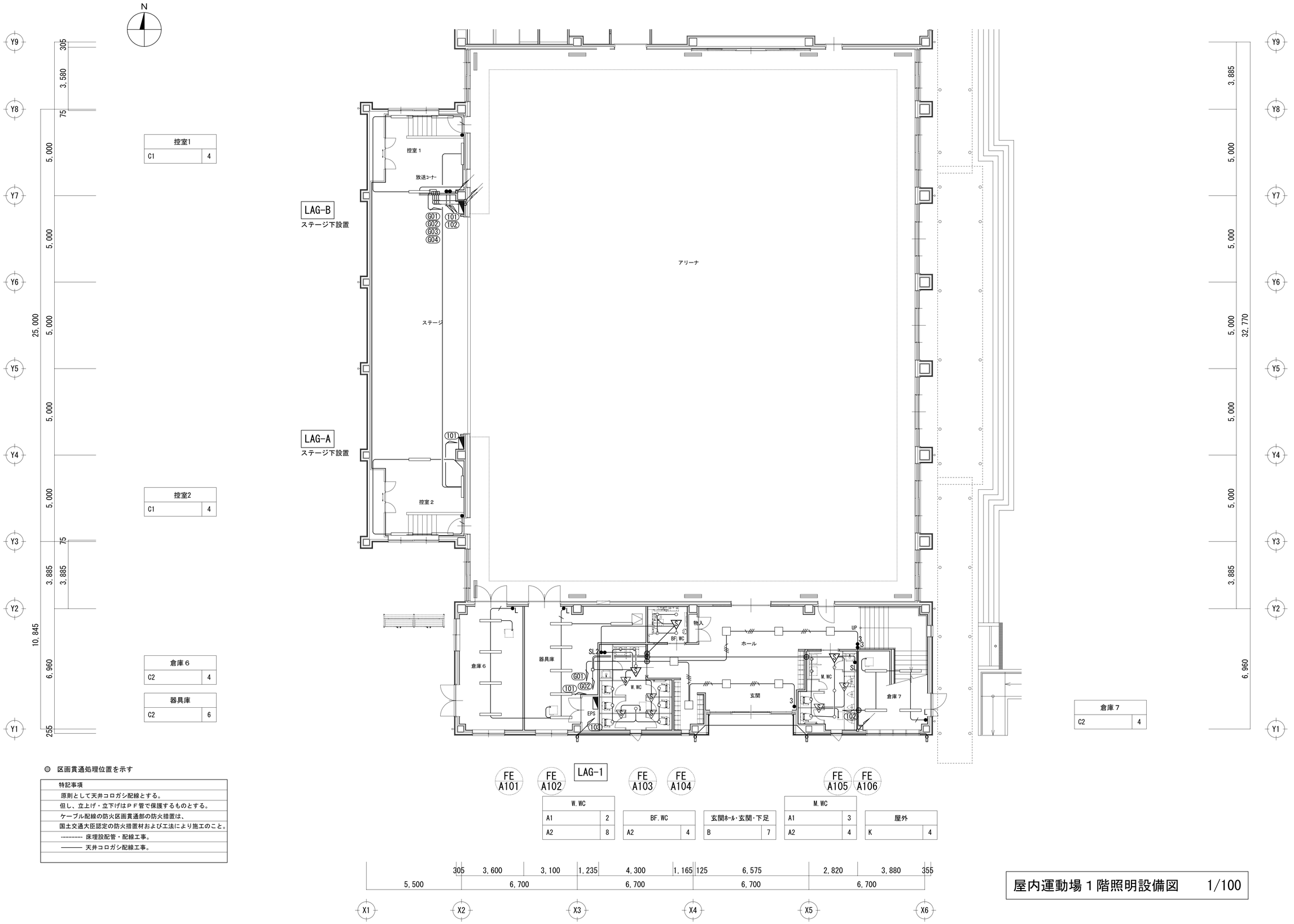


● 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— 天井コロガシ配線工事。

児童クラブ２階照明設備図　1/100

記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-20
						図面名	児童クラブ２階照明設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		

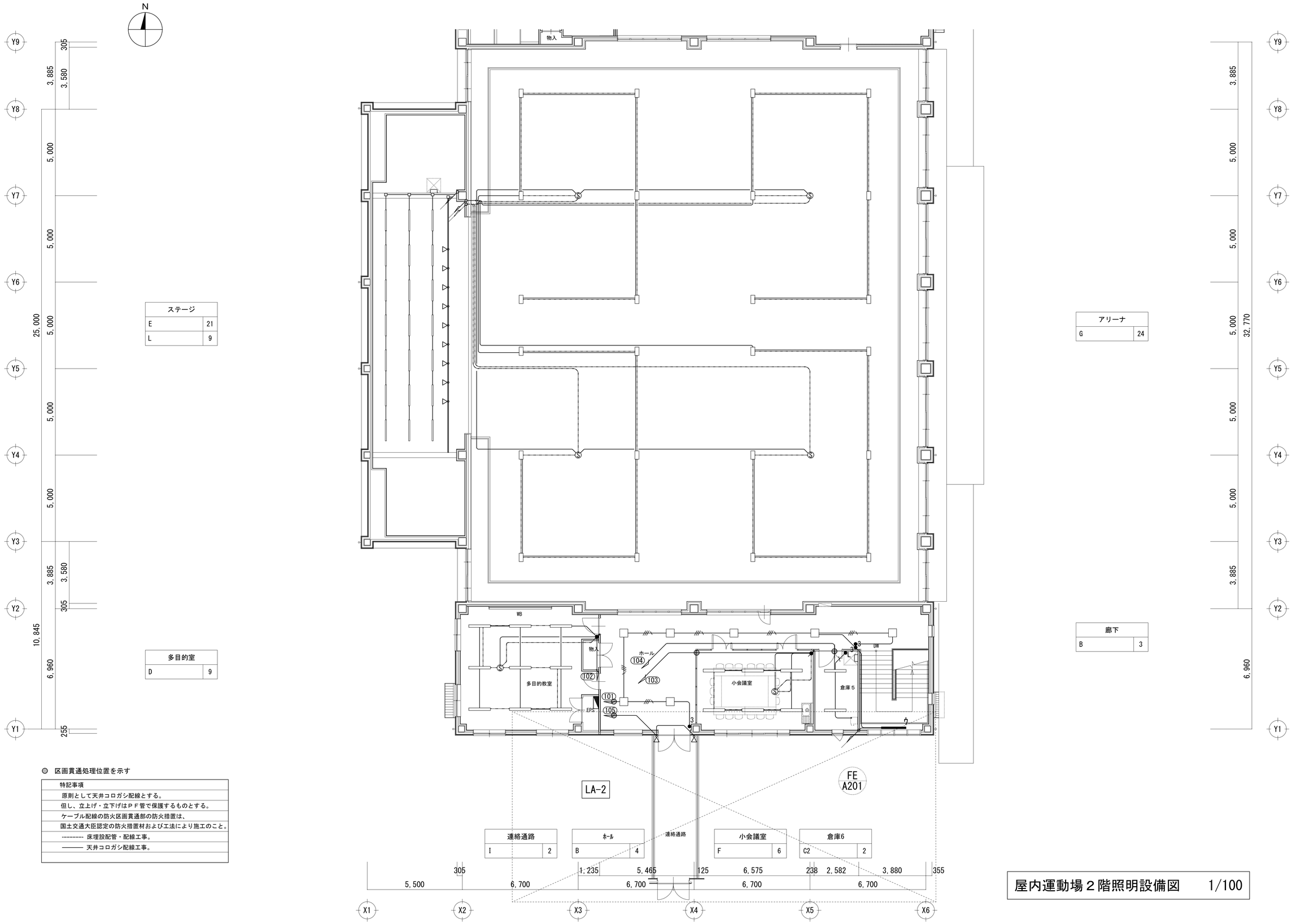


◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— 天井コロガシ配線工事。

屋内運動場１階照明設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-21
					図面名	屋内運動場１階照明設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		



ステージ	
E	21
L	9

多目的室	
D	9

アリーナ	
G	24

廊下	
B	3

◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
――― 天井コロガシ配線工事。

連絡通路	
I	2

ﾎｰﾙ	
B	4

小会議室	
F	6

倉庫6	
C2	2

屋内運動場２階照明設備図　1/100

記事

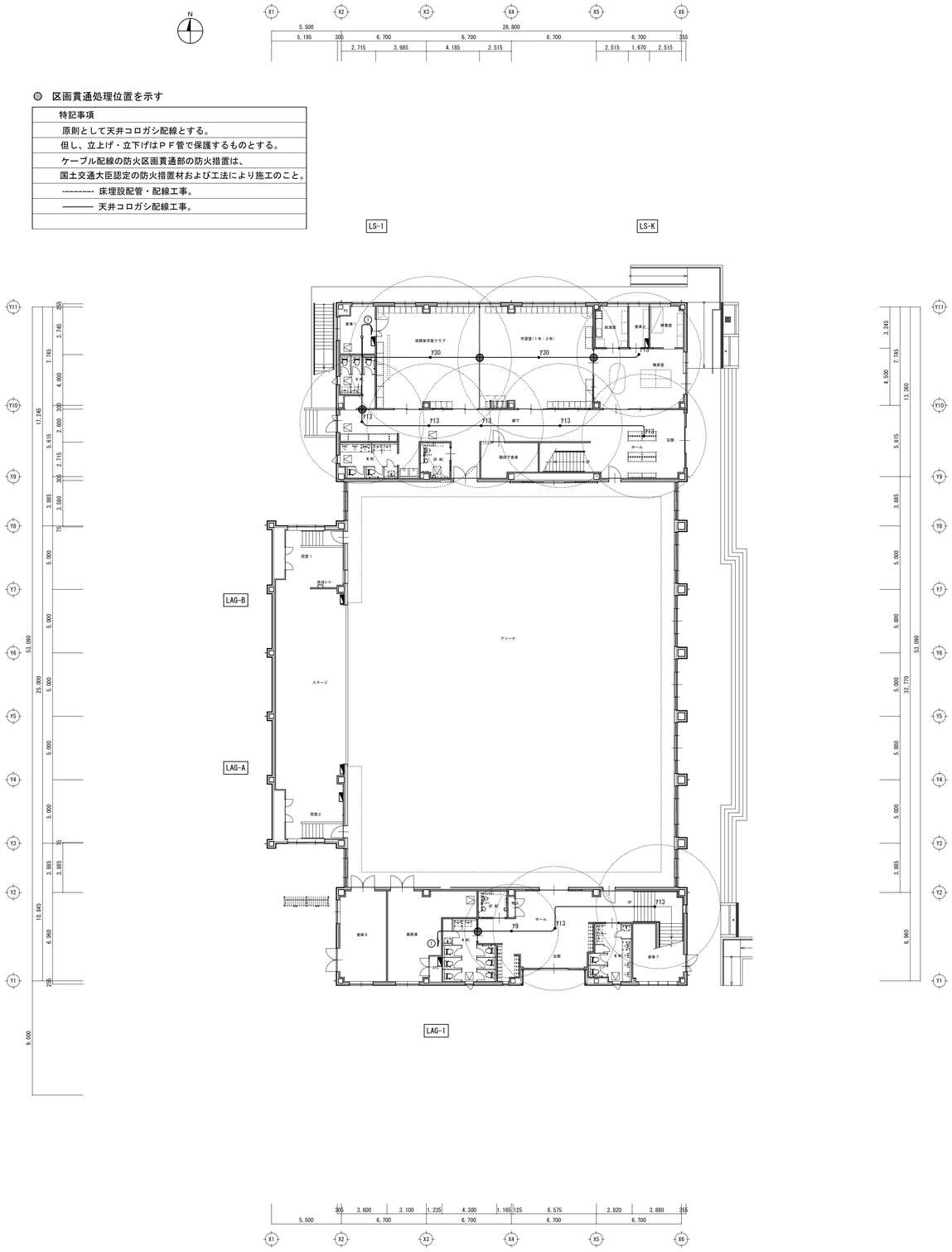
株式会社 真鍋令建築設計事務所
一級建築士事務所　香川県知事登録　453号

管理建築士：一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋
照査
担当

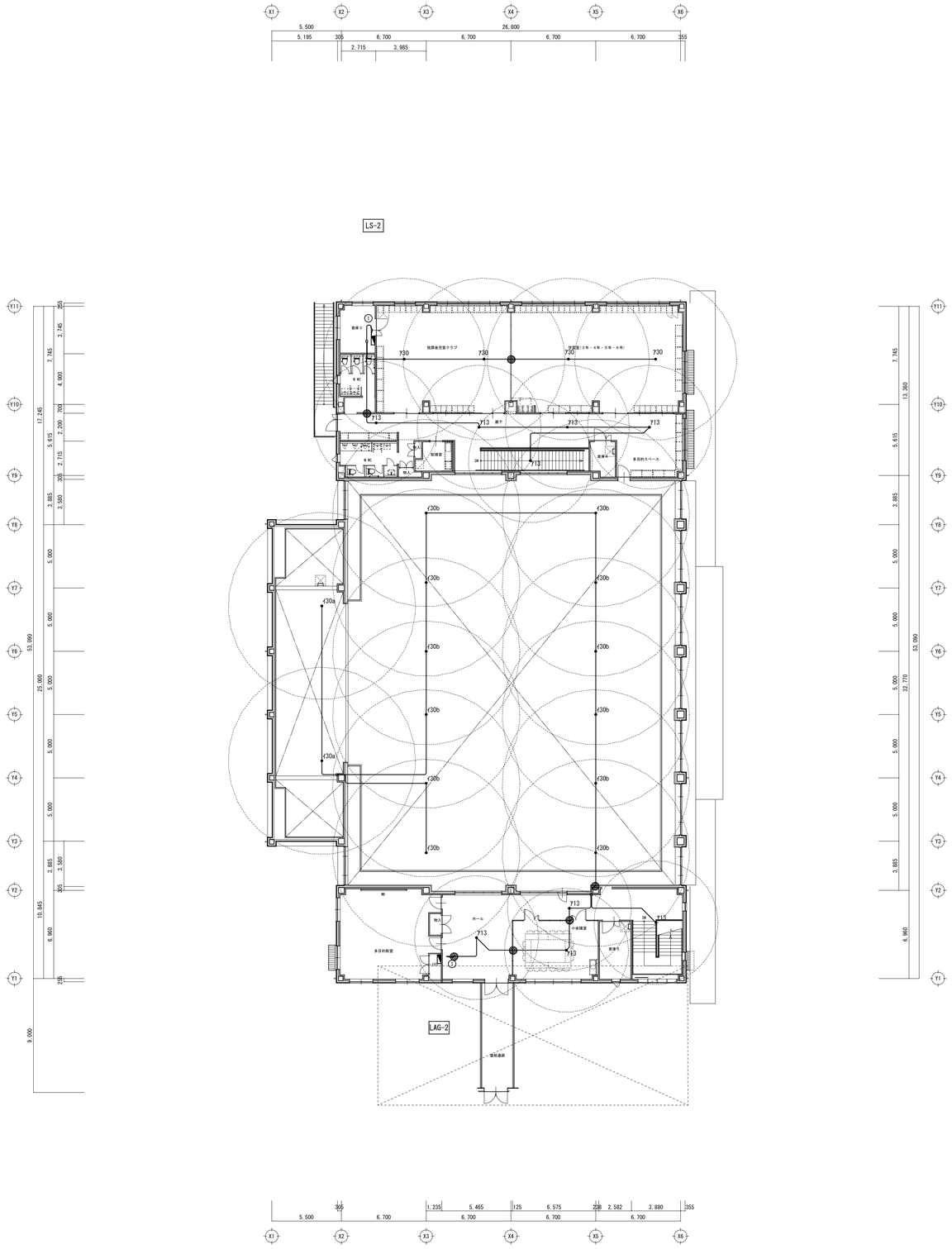
工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月
図面名	屋内運動場２階照明設備図	縮尺	A1: 1/100　A3: 1/200
図面番号	E-22		

◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— 天井コロガシ配線工事。

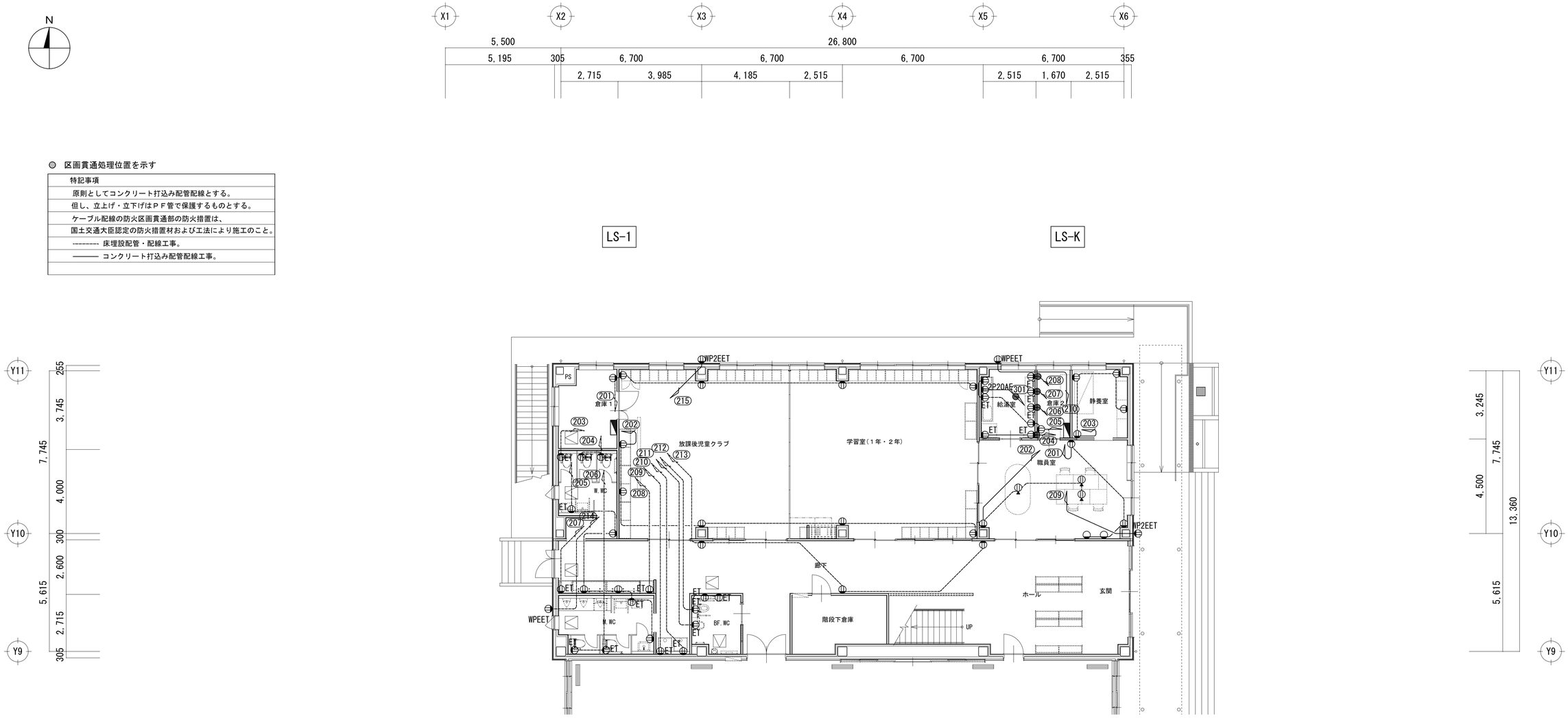


１階防災照明設備図　1/200



２階防災照明設備図　1/200

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-23
					図面名	１，２階防災照明設備図	縮尺	A1:　1/200 A3:　1/400		

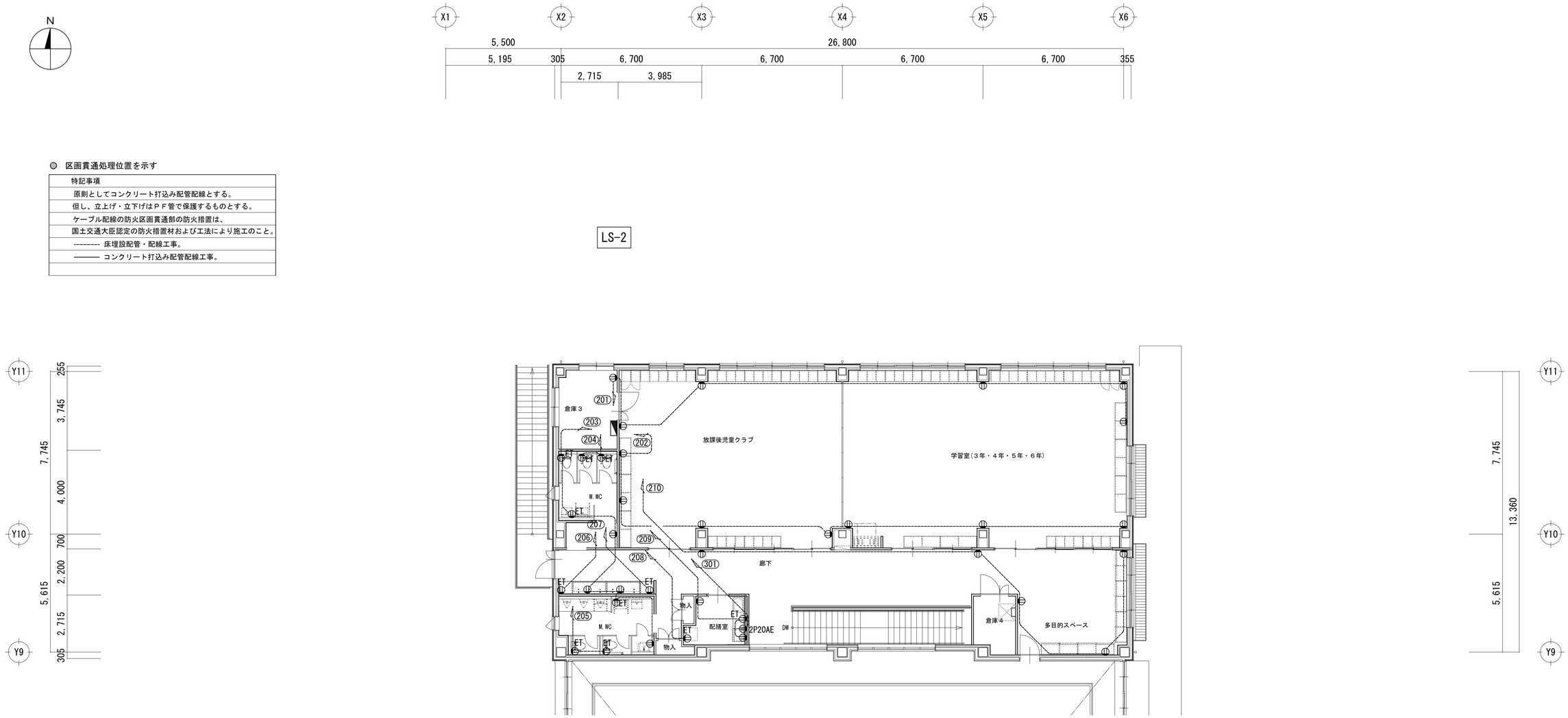


◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。

児童クラブ１階コンセント設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-24
					図面名	児童クラブ１階コンセント設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		

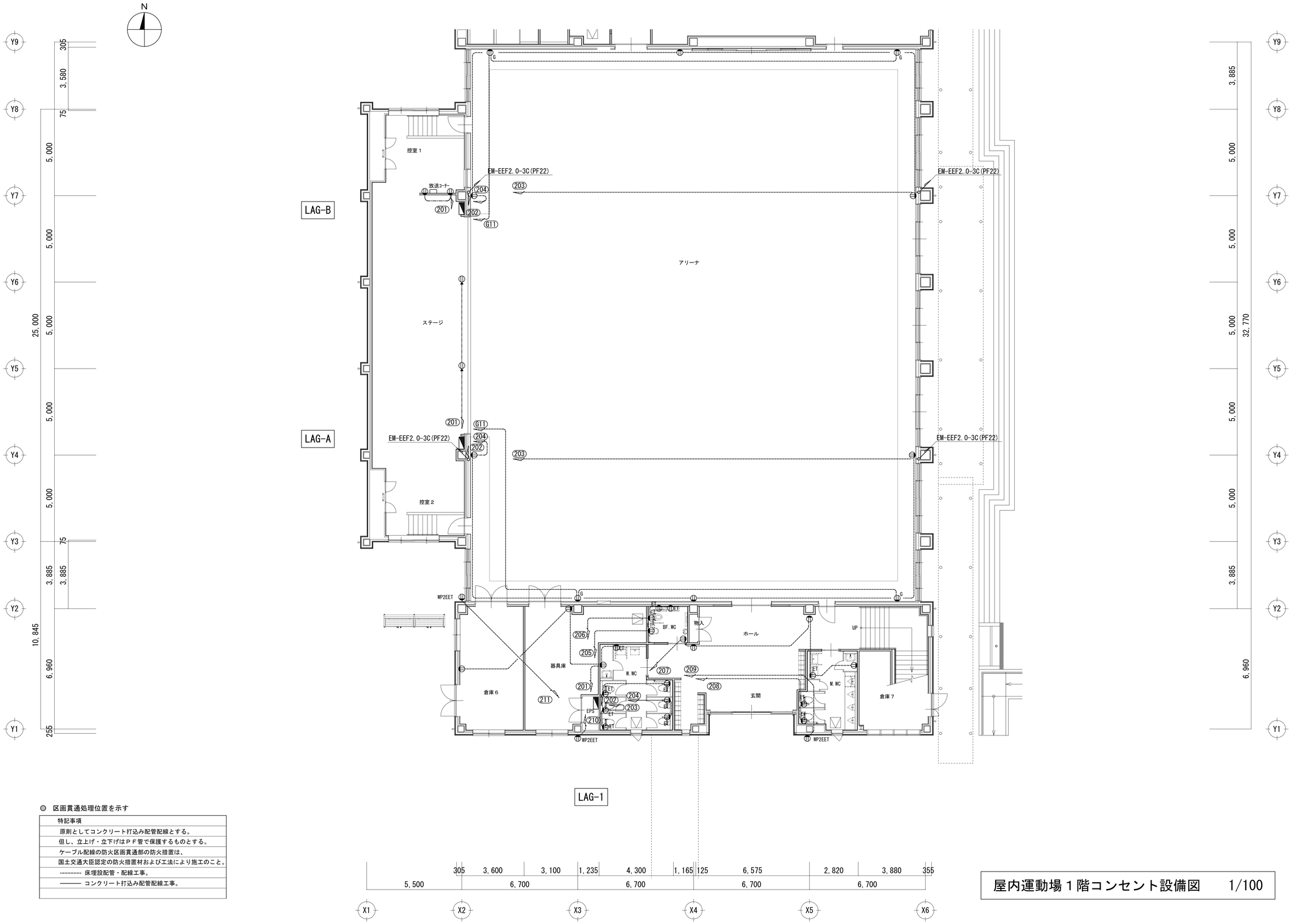


● 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
――― コンクリート打込み配管配線工事。

児童クラブ２階コンセント設備図　1/100

記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-25
						図面名	児童クラブ２階コンセント設備図	縮尺	A1:　1/100 A3:　1/200		

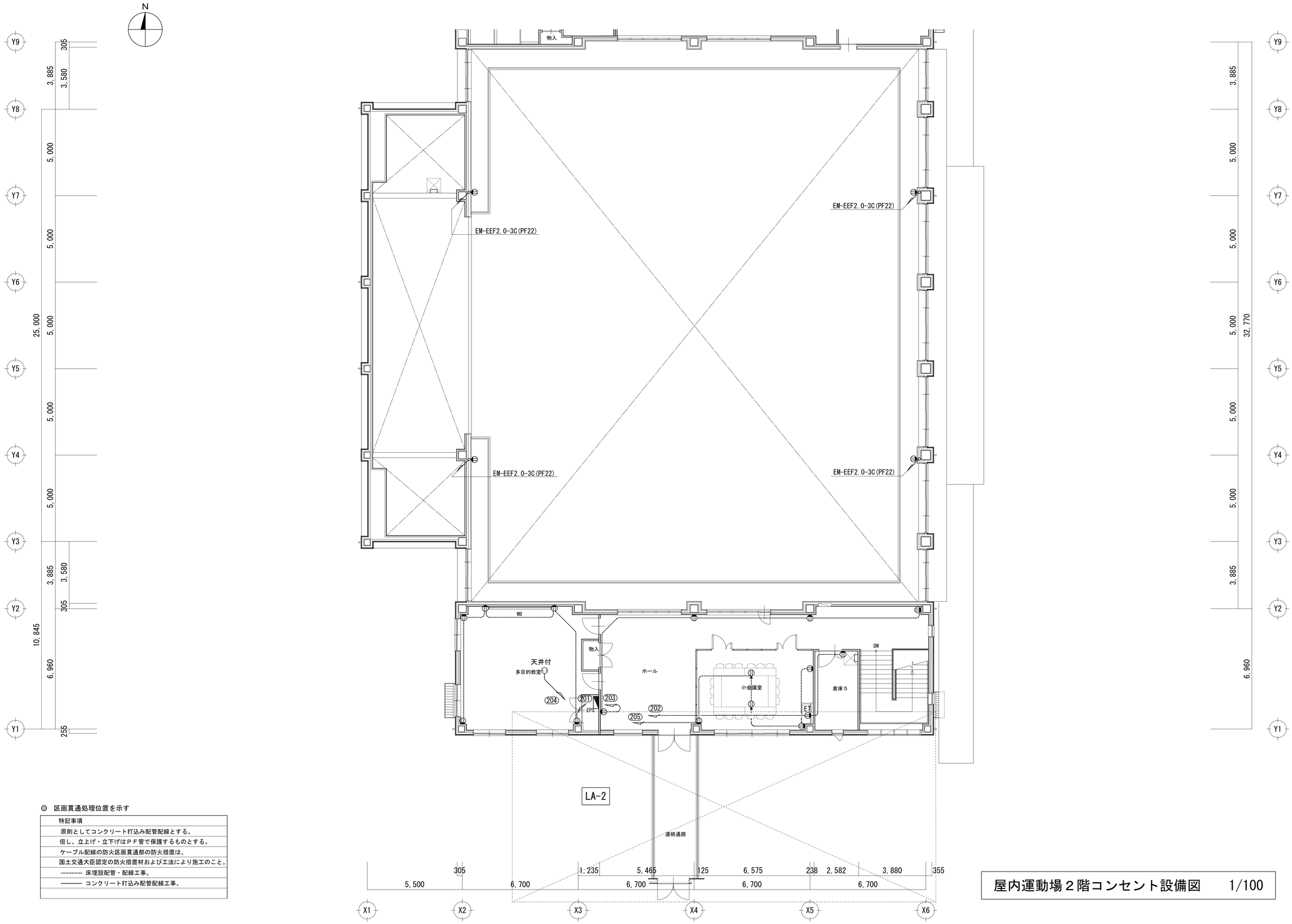


◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。

屋内運動場１階コンセント設備図　1/100

記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-26
						図面名	屋内運動場１階コンセント設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		



● 区画貫通処理位置を示す

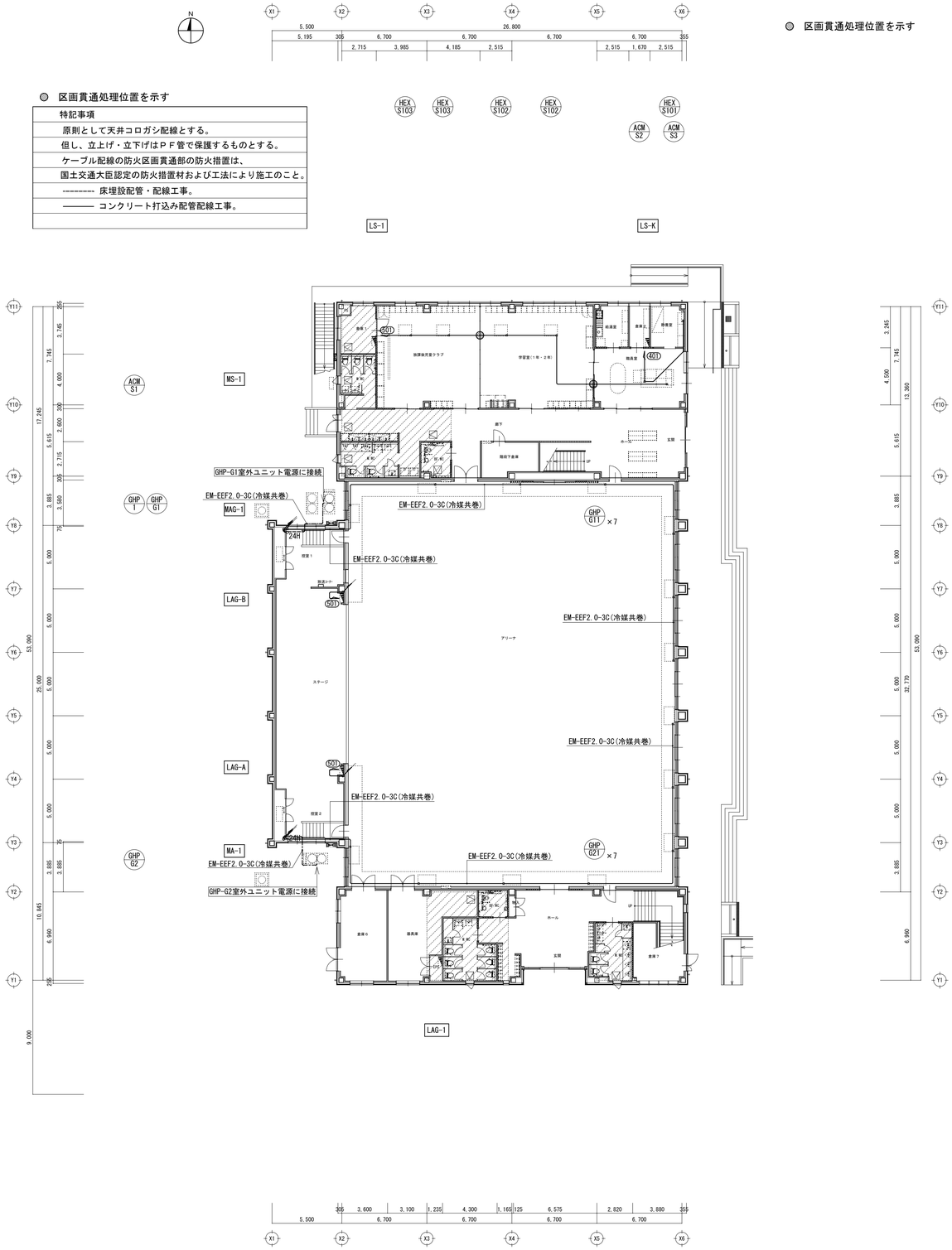
特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。

屋内運動場２階コンセント設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号
					図面名	屋内運動場２階コンセント設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	E-27

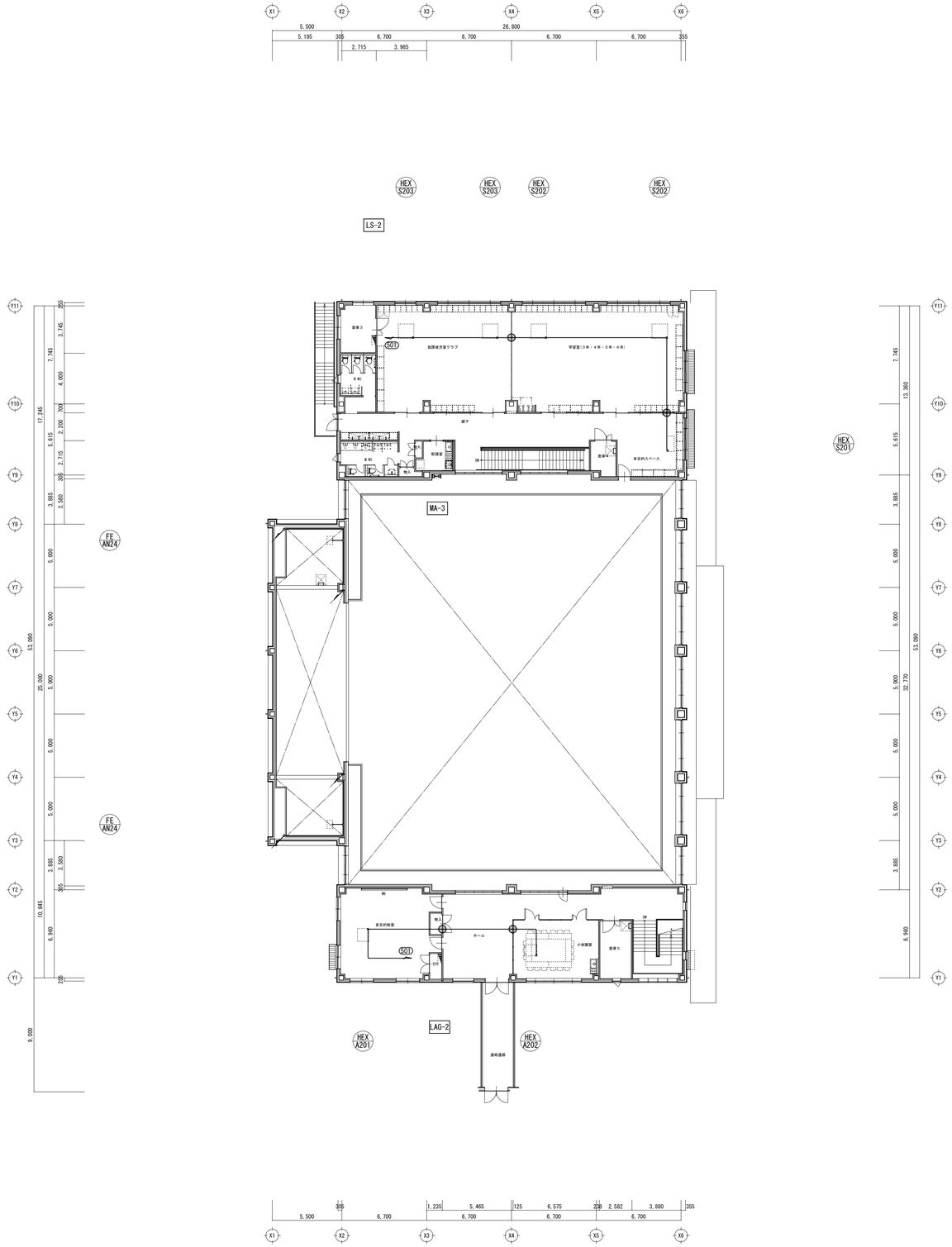
◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則として天井コロガシ配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。



１階空調換気電源設備図　1/200

◎ 区画貫通処理位置を示す

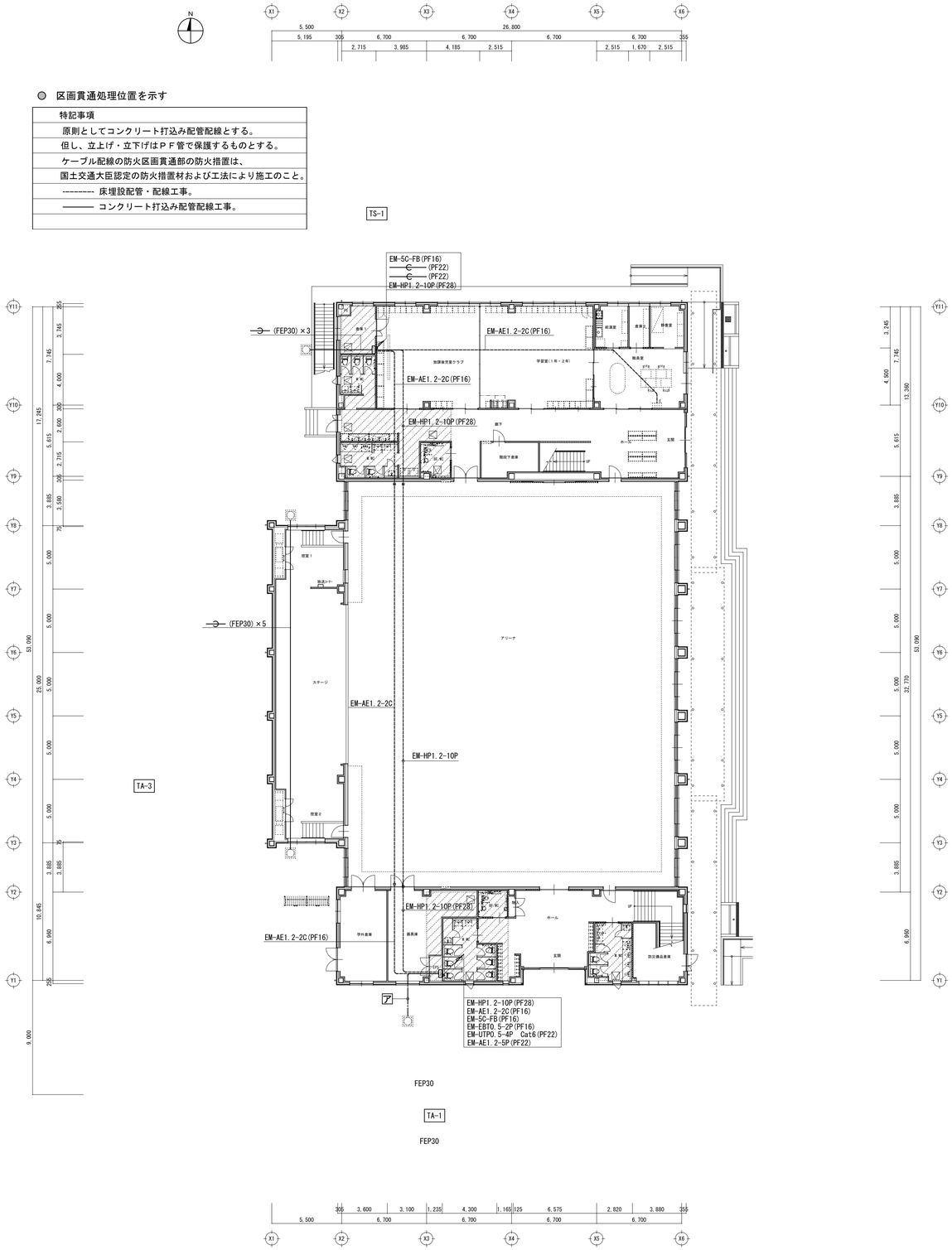


２階空調換気電源設備図　1/200

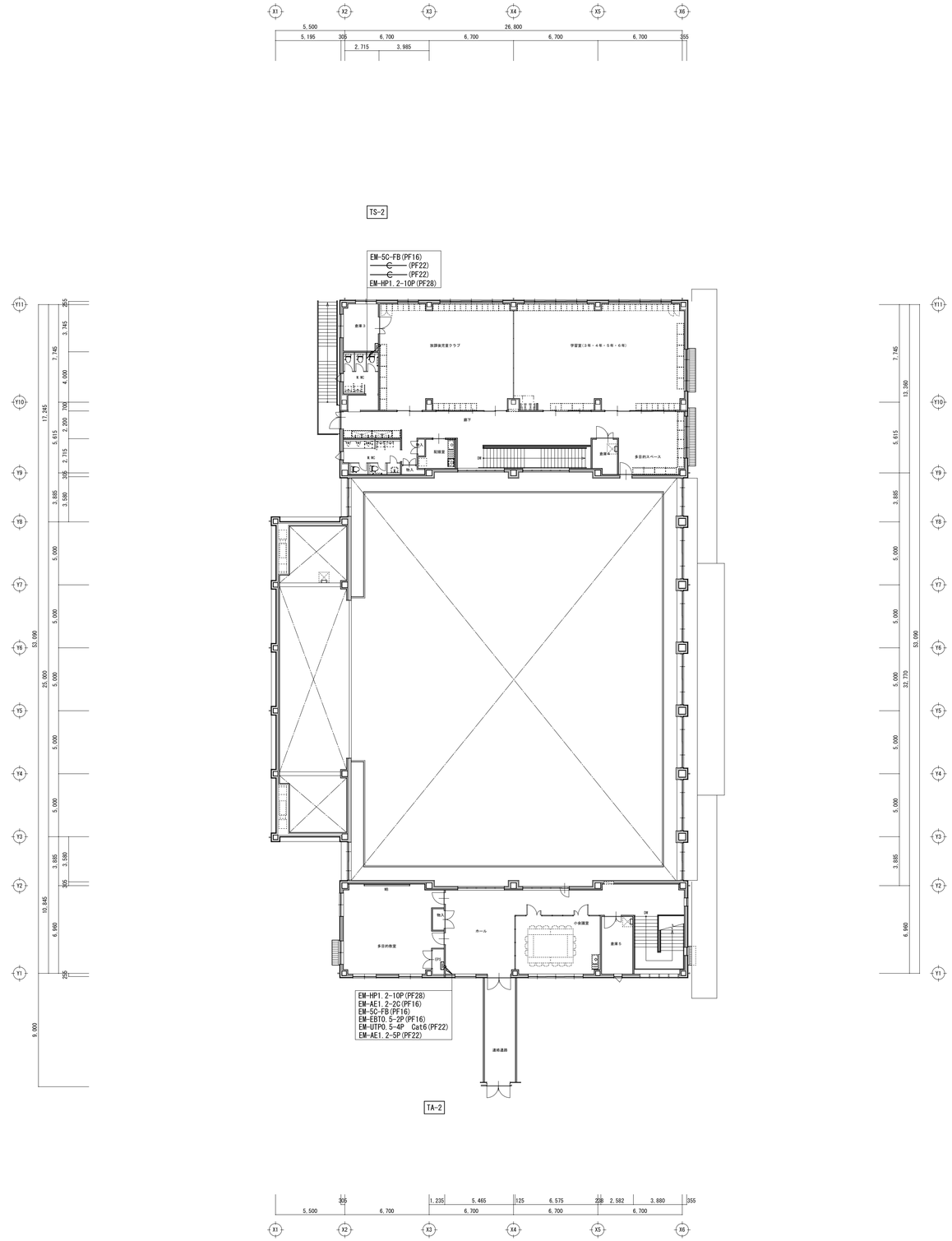
記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号
					図面名	１，２階空調換気電源設備図	縮尺	A1:　1/200 A3:　1/400	E-28

◎ 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。



1階設備図　1/200

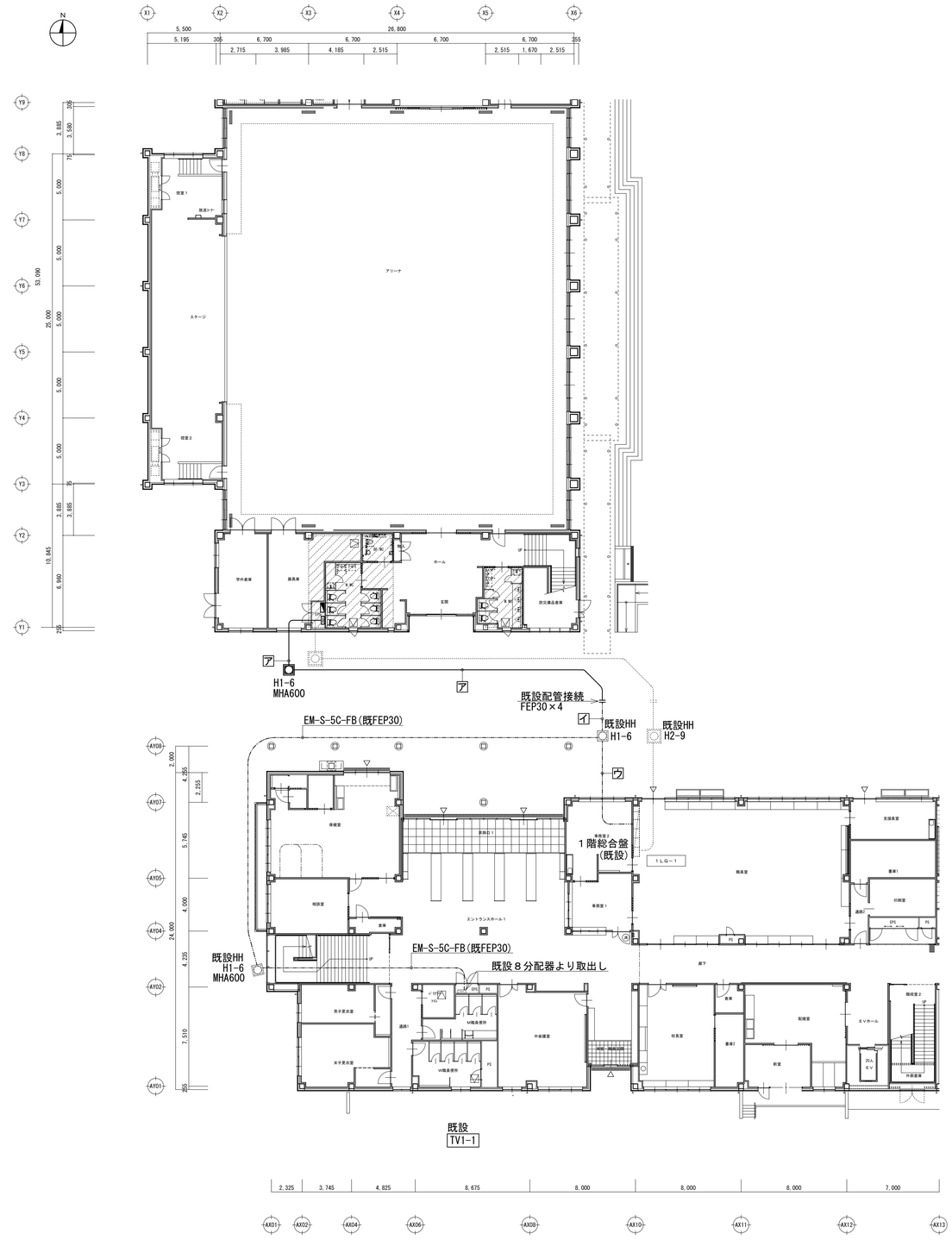


2階設備図　1/200

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 36121 7号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図番号	E-29
					図面名	1，2階弱電幹線設備図	縮尺	A1:　1/200 A3:　1/400		

構内通信線路渡り部配線表

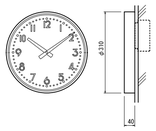
記号	ケーブル	配管	種別	行先
ア	EM-S- 5C - FB	FEP30	テレビ共聴	校舎棟TV1-1
	EM-AE 1.2 - 2C		時計	校舎棟総合盤親時計
	EM-CEE-S 1.25 - 2C		集中リモコン	別途機械設備工事
	EM-CCP-AP 0.5 - 10P	FEP30	電話	校舎棟総合盤端子盤
	EM-UTP 0.5 - 4P Cat6		情報	校舎棟総合盤
	EM-HP 1.2 - 10P	FEP30	放送	校舎棟総合盤放送架
	EM-AE 1.2 - 20P		防犯･トイレ呼出し	校舎棟総合盤表示器
	EM-HP 1.2 - 20P	FEP30	自動火災報知	校舎棟総合盤受信機
イ	EM-S- 5C - FB	既FEP30	テレビ共聴	校舎棟TV1-1
	EM-AE 1.2 - 2C		時計	校舎棟総合盤親時計
	EM-CEE-S 1.25 - 2C		集中リモコン	別途機械設備工事
	EM-CCP-AP 0.5 - 10P	既FEP30	電話	校舎棟総合盤端子盤
	EM-UTP 0.5 - 4P Cat6		情報	校舎棟総合盤
	EM-HP 1.2 - 10P	既FEP30	放送	校舎棟総合盤放送架
	EM-AE 1.2 - 20P		防犯･トイレ呼出し	校舎棟総合盤表示器
	EM-HP 1.2 - 20P	既FEP30	自動火災報知	校舎棟総合盤受信機
ウ	EM-AE 1.2 - 2C	既FEP30	時計	校舎棟総合盤親時計
	EM-CEE-S 1.25 - 2C		集中リモコン	別途機械設備工事
	EM-CCP-AP 0.5 - 10P	既FEP30	電話	校舎棟総合盤端子盤
	EM-UTP 0.5 - 4P Cat6		情報	校舎棟総合盤
	EM-HP 1.2 - 10P	既FEP30	放送	校舎棟総合盤放送架
	EM-AE 1.2 - 20P		防犯･トイレ呼出し	校舎棟総合盤表示器
	EM-HP 1.2 - 20P	既FEP30	自動火災報知	校舎棟総合盤受信機



記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-30
					図面名	構内通信線路渡り部設備図	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400		

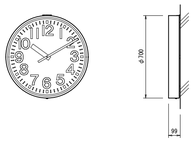
機器姿図

⊙	子時計　壁掛丸形　３１０φ



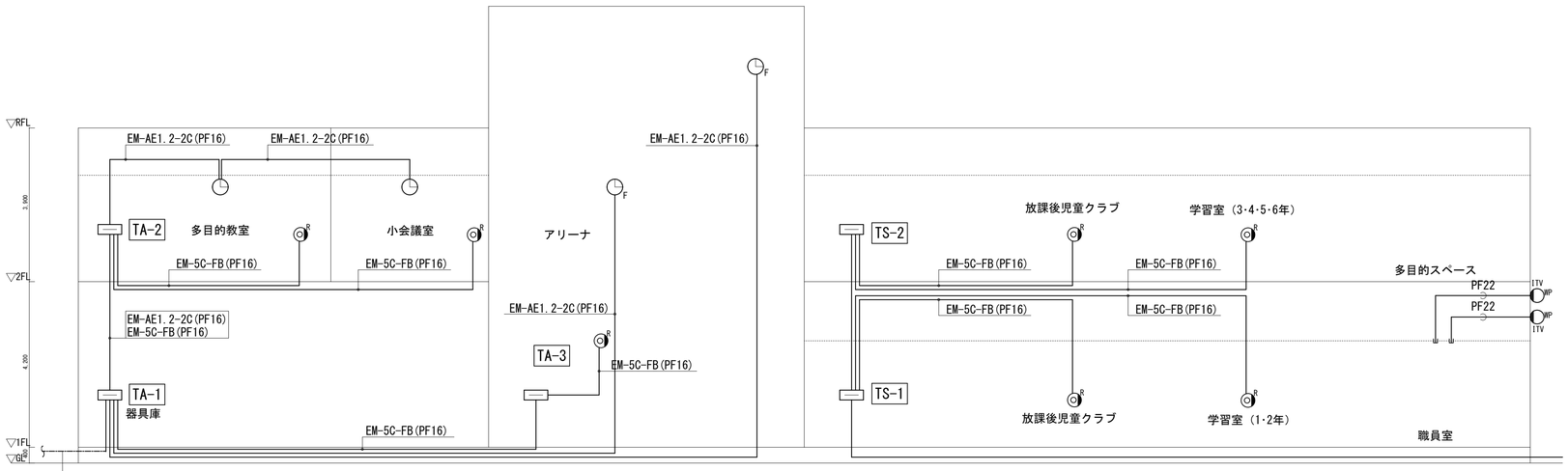
外　枠	鋼板　クリーム色塗装
文字板	鋼板　白色半ツヤ塗装　文字黒色印刷
指　針	アルミ　黒色印刷
文字板カバー	無色透明ガラス
機　械	30秒運針　DC24V　12mA

⊙F	φ７００壁掛型子時計　（屋内/屋外兼用）



外　枠	ステンレス　ミガキ仕上げ
文字板	鋼板　白色塗装　文字黒色印刷
指　針	アルミ　黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機　械	30秒運針　DC24V　12mA

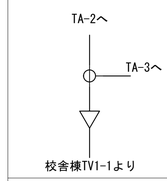
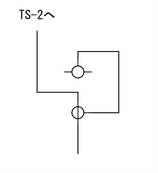
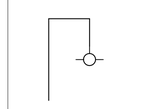
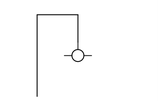
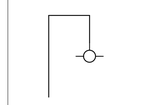
姿図・寸法は参考とし、仕様等同等品以上とする。



EM-5C-FB EM-AE1.2-2C	FEP30	（校舎棟TV1-1へ） （校舎棟総合盤親時計へ）

時計・ＴＶ共聴設備　系統図

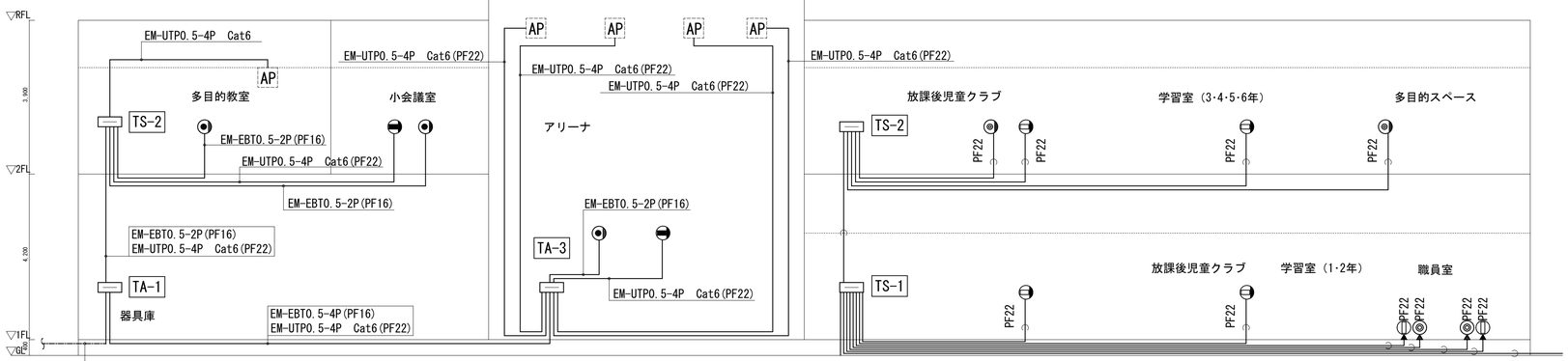
テレビ設備

Ｔ Ａ － １	Ｔ Ｓ － １
	
Ｔ Ａ － ２	Ｔ Ｓ － ２
	
Ｔ Ａ － ３	
	

テレビ共同受信設備凡例

記　号	名　　称	仕　　様	参考型番
▽	増幅器	ＵＨＦ／ＢＳ・ＣＳ	SHUF11
	分岐器	１分岐器	SH-C1
	分配器	２分配器	SH-D2
R ◎	テレビ端子	壁付　端末整合用テレビ端子　１端子	SH-7F

記号	名称	仕様
	壁付電話用アウトレット	6極6芯ﾓｼﾞｭﾗｯｸ
	床付電話用アウトレット（電線管用）	6極6芯ﾓｼﾞｭﾗｯｸ
	壁付電話用アウトレット	ブランクチップ
	床付電話用アウトレット（電線管用）	ブランクチップ
	壁付電話用アウトレット	8極8芯ﾓｼﾞｭﾗｯｸ
	床付電話用アウトレット（電線管用）	8極8芯ﾓｼﾞｭﾗｯｸ
	壁付電話用アウトレット	ブランクチップ
	壁付電話用アウトレット（電線管用）	ブランクチップ
AP	アクセスポイント	別途工事（ただしケーブル１ｍ程度巻置き



EM-CCP-AP0.5-10P EM-UTP0.5-4P　Cat6	FEP30	

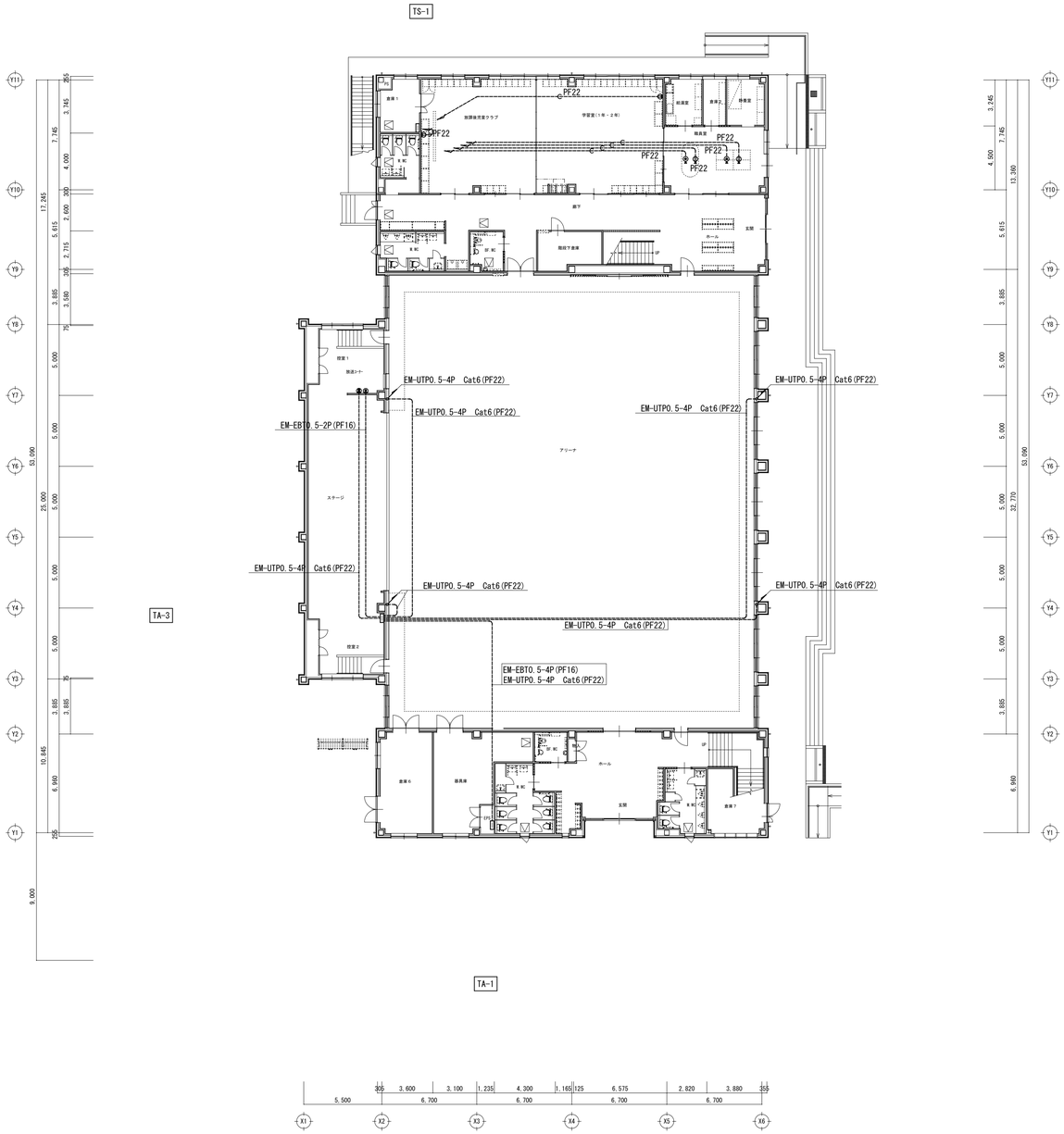
校舎棟職員室総合盤へ

情報・通信設備　系統図

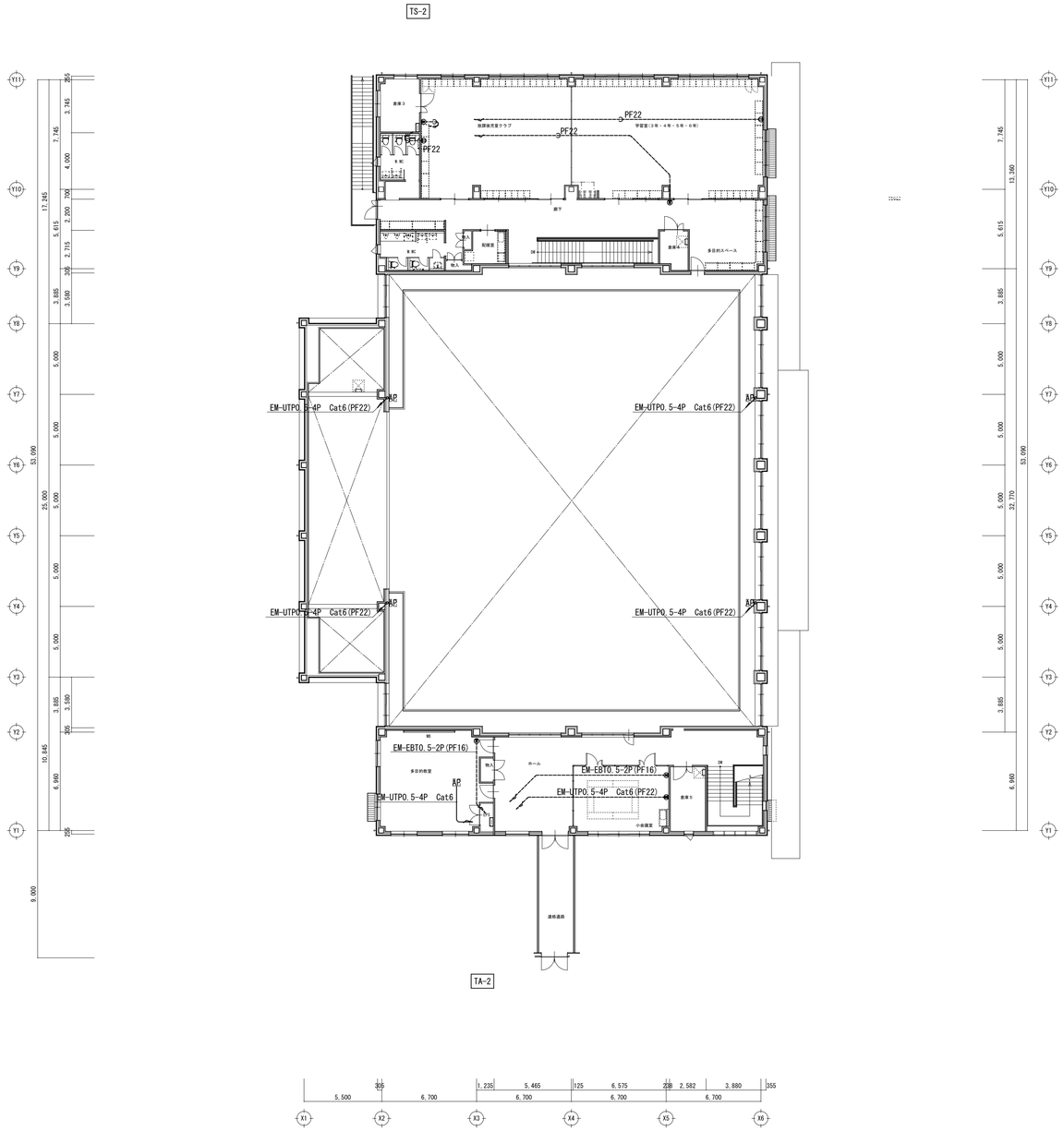
記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月
						図面名	テレビ共聴・時計・情報・通信設備　系統図	縮尺	A1:　NON A3:　NON

図面番号　E-31

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。



１階情報・通信設備図　1/200

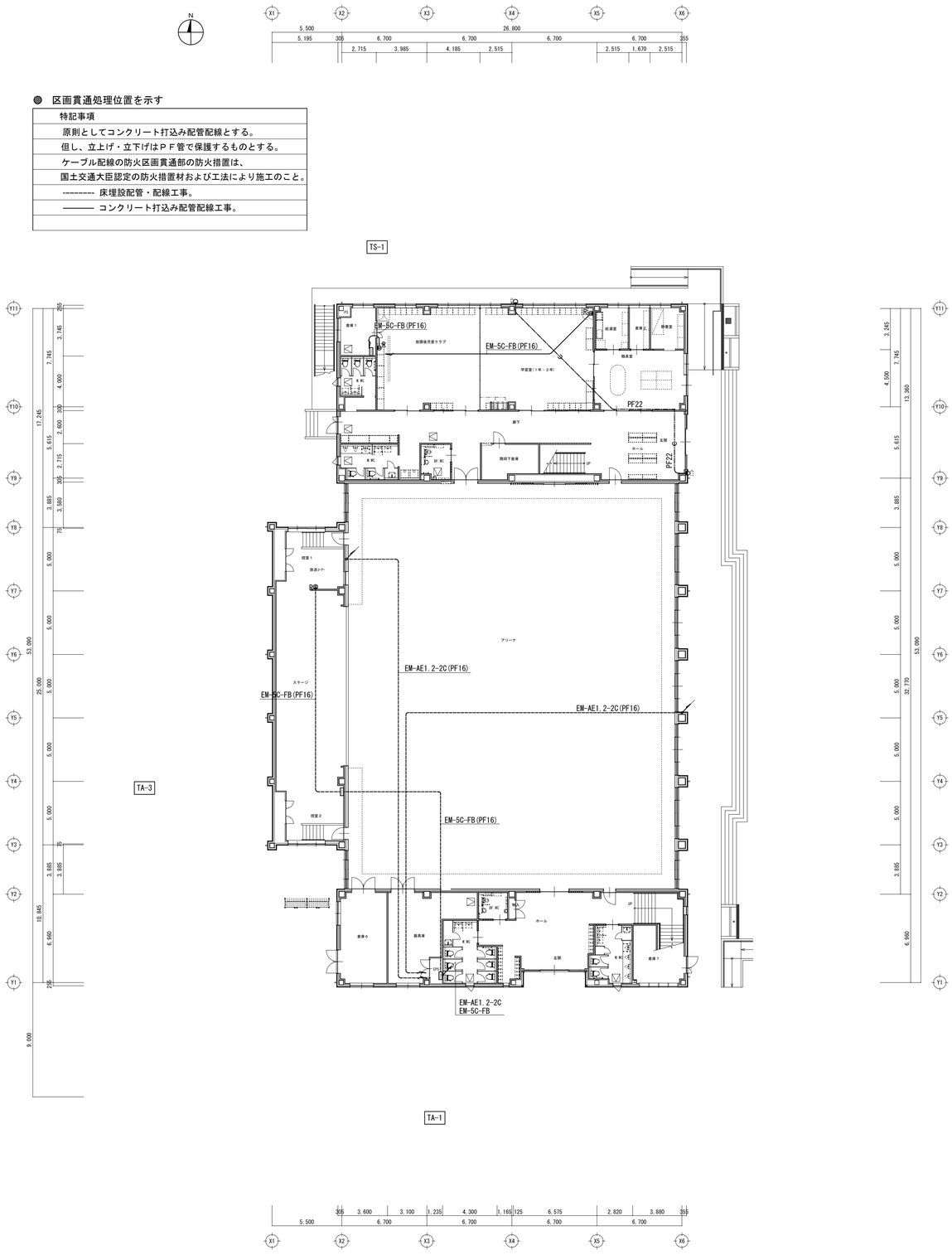


２階情報・通信設備図　1/200

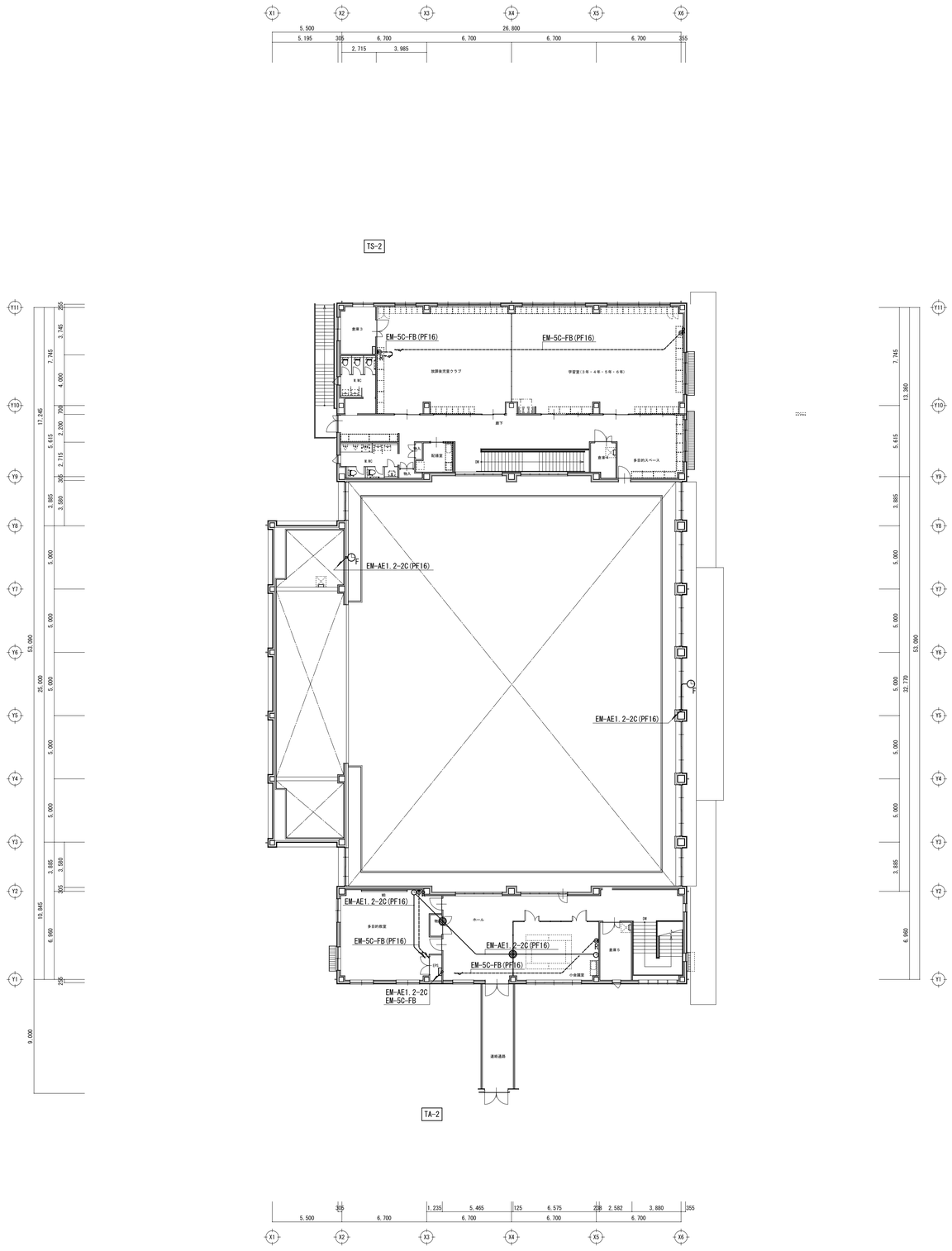
記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号	E-32
					図面名	１，２階情報・通信設備図	縮尺	A1:　1/200 A3:　1/400		

● 区画貫通処理位置を示す

特記事項
原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
-------- 床埋設配管・配線工事。
——— コンクリート打込み配管配線工事。



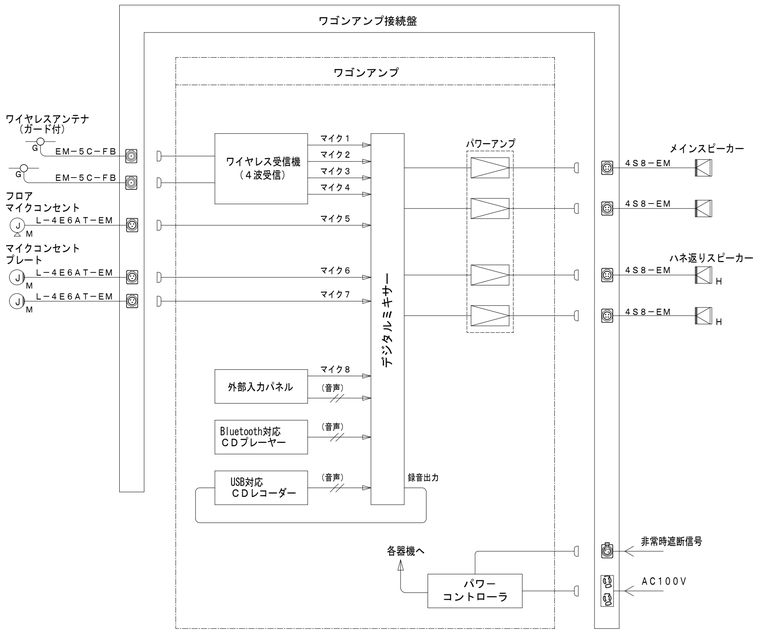
1階テレビ・時計設備図　1/200



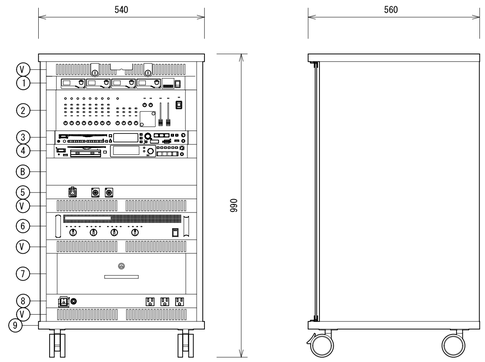
2階テレビ・時計設備図　1/200

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-33
					図面名	1，2階テレビ・時計設備図	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400		

屋内運動場　音響設備　システムブロック図



W　ワゴンアンプ



No	名　称	仕　様	No	名　称	仕　様
1	デジタルワイヤレス受信機		4	USB対応CDレコーダー	
	受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン		記録メディア	SD/SDHC/SDXCカード x2、USBメモリー、
	受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信			CD-R/RW、CD-DA
	入　力	アンテナ（α・β各2）、混合		録音再生ファイル形式	WAV、MP3、CD-DA
	出　力	チューナー x4、混合		入　力	LINE、LINE/MIC x2
	セキュリティ機能	あり	5	外部入力パネル	
2	デジタルミキサー			コネクター	XLR-3-31x1、RCAx2
	入　力	モノラル x8、ステレオ（L/R） x4	6	デジタルパワーアンプ	
	出　力	ステレオ（L/R） x2、モノラル x2、		定格出力	150 W x4（8 Ω）
		録音（L/R） x1		周波数特性	50 Hz～20 kHz
	周波数特性	20 Hz～20 kHz：+0.5 dB -1 dB		S/N	100 dB以上（IHF-A、入力短絡）
	付加機能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、	7	ＥＩＡ引出し	
		スピーカーパラメーター設定		マウント	EIA3ユニット
3	Bluetooth対応ＣＤプレーヤー		8	パワーコントローラー	
	対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC		AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
	再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC		AC100 V出力	スイッチ連動/非連動
	Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX		その他	外部起動端子、非常時遮断回路付
	外部入力	ステレオミニジャック（前面）	9	機器収納卓	キャスター（φ75、ストッパー付×2）
					上部鍵付、収納ユニット数：EIA19U
				その他	木製、接続ケーブル（3ｍ共）

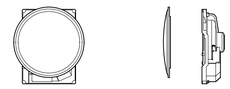
ダイナミックマイクロホン

数量：２本

形　式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz～15,000 Hz
感　度	-53.5 dBV/Pa（2.10mV）
その他	10 mコード（XLR3-11C/12C）付

天井埋込型スピーカー（ATT無）
天井埋込型スピーカー（ATT付）

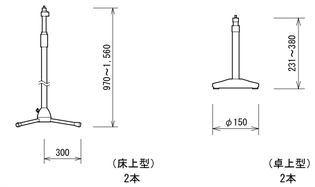
（拡声設備）



L級

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W（1 m）
周波数特性	80 Hz～14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミパンチング
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）

マイクスタンド



床上型

マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約2.6 kg

卓上型

マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約1.1 kg

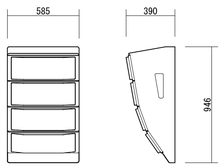
壁掛型スピーカー（ATT付）

（拡声設備）

L級

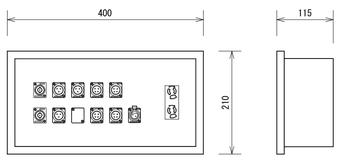
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	120 Hz～13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）
キャビネット	木製

メインスピーカー



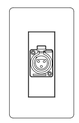
形　式	アレイ方式　2ウェイバスレフ型（防球構造）
スピーカーユニット	高音用：4 cmコーン型 x16、低音用：16 cmコーン型 x8
定格入力	250 W（8 Ω）
出力音圧レベル	98 dB/W（1 m）
周波数特性	70 Hz～20 kHz
水平／垂直指向角度	水平：90°（内向き10°に対し、左右対称）
	垂直：35°（下向き10°に対し、上5°/下30°）
質　量	約32.5 kg

ワゴンアンプ接続盤



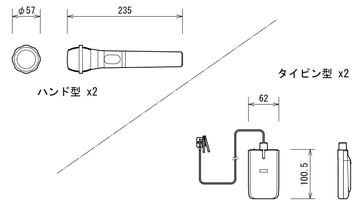
コネクター	Wアンテナ　ＢＣＪ－ＲＵ	２個
	マイク　ＸＬＲ３－３２	３個
	スピーカ　ＸＬＲ４－３２	４個
	非常時遮断信号　ＸＬＲ２－３１	１個
	AC100Vコンセント	
材　質	鋼板	
仕　上	指定色、焼付塗装、セパレータ付	

マイクコンセントプレート



コネクター	マイクコンセント
	ＸＬＲ３－３１　１個
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス
プレート	新金属
スイッチボックス	１個用メタルモールボックス

デジタルワイヤレスマイクロホン



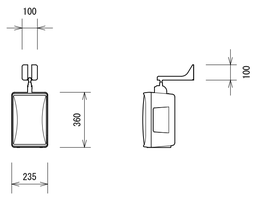
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電　源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）

アッテネータ

（拡声設備）

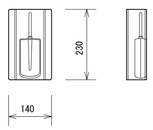
入力容量	6 W（0.5 W～6 W適合）
入力インピーダンス	1.7 kΩ～20 kΩ
音量調節	5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）

ハネ返りスピーカー



スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型
	低音用：16 cmコーン型
定格／最大入力	90 W（RMS）／180W（連続プログラム）
出力音圧レベル	90 dB/W（1m）
周波数特性	65 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	8 Ω（ハイインピーダンススピーカーライン対応可）
その他	壁面取付金具付

ワイヤレスアンテナ（ガード付）



受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電　源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA
防球ガード	ポリカーボネート、t=5

フロアマイクコンセント

コネクター	XLR-3-31タイプ x1
プレート	アルミニウム鋳物
ボックス	鋼板

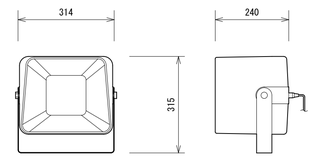
ワイヤレスマイク用充電器

数量：２台

充電方式	デジタルマイク充電時：急速充電（満充電検出式）
	アナログマイク充電時：タイマー式
充電時間	デジタルマイク充電時：最大2時間
	アナログマイク充電時：約5時間
仕　上	ダークグレー色
電　源	DC 6 V（専用ACアダプターより供給）
消費電力	1.2 A
質　量	0.8 kg

ホーンスピーカー（10W）

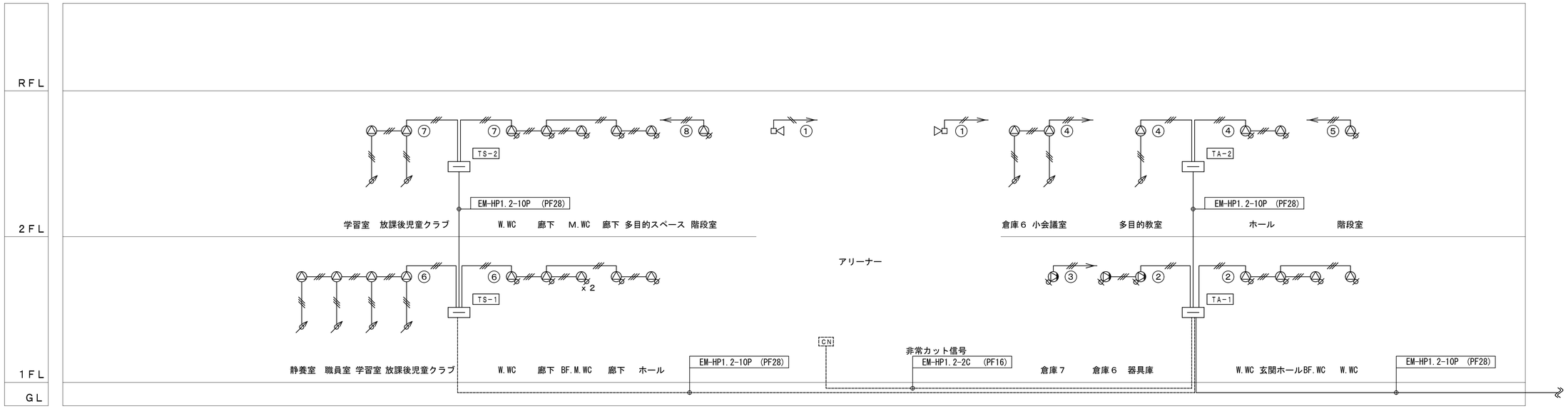
（拡声設備）



L級

スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	15 W/10 W/3 W
出力音圧レベル	99 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）
使用温度範囲	-30 ℃～＋60 ℃

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号
					図面名	音響設備・放送設備　機器姿図	縮尺	A1：NON　A3：NON	E-34



１階総合盤内
非常放送架内のスピーカー切換器に接続
・非常放送アンプへの接続・回線設定を行うこと。
・非常業務遠隔操作器の回線設定を行うこと。
・デスク型放送装置の回線選択の設定を行うこと。

拡声設備　系統図

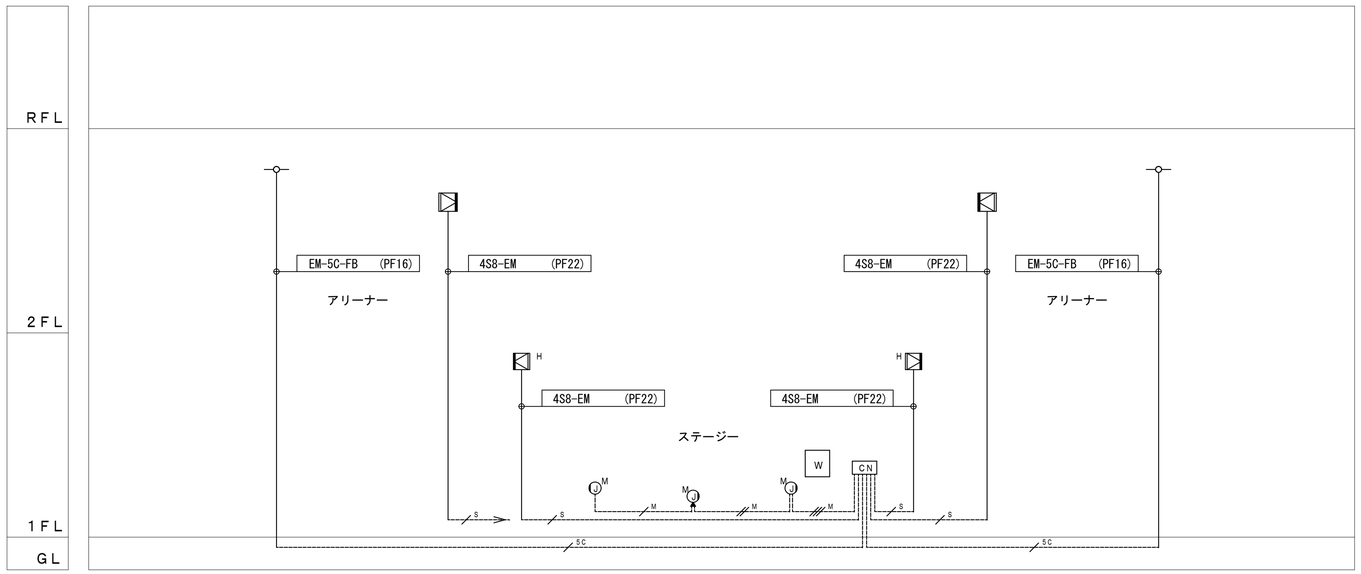
凡　例		
記号	機　器　名　称	備　考
【拡声設備】		
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）	
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ無）	
	壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）	
	ソフトホーンスピーカー（１０Ｗ）	
	アッテネーター	0.5W～6W用
【屋内運動場　音響設備】		
W	ワゴンアンプ	
C.N	ワゴンアンプ接続盤	
	メインスピーカー	壁取付型
H	ハネ返りスピーカー	壁取付金具付
M	フロアマイクコンセント	
M	マイクコンセントプレート	
G	ワイヤレスアンテナ（ガード付）	壁取付型

特記事項
１．二重天井内はころがし配線とする。
　但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
２．特記なき配線・配管は下記とする
【拡声設備】
———　EM-HP1.2-2C　(PF16)
—//—　EM-HP1.2-3C　(PF16)

【屋内運動場　音響設備】
—/S/—　4S8-EM　(PF22)
—/M/—　L-4E6AT-EM　(PF16)
—//M//—　L-4E6AT-EM　X2　(PF22)
—///M///—　L-4E6AT-EM　X3　(PF28)

３．ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
　国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。

４．　⓪⓪　は放送区域番号を示す。
　-------- 床埋設配管・配線工事。
　-·-·-·- 二重天井内ころがし配線工事。



屋内運動場音響設備　系統図

【スピーカー容量表】

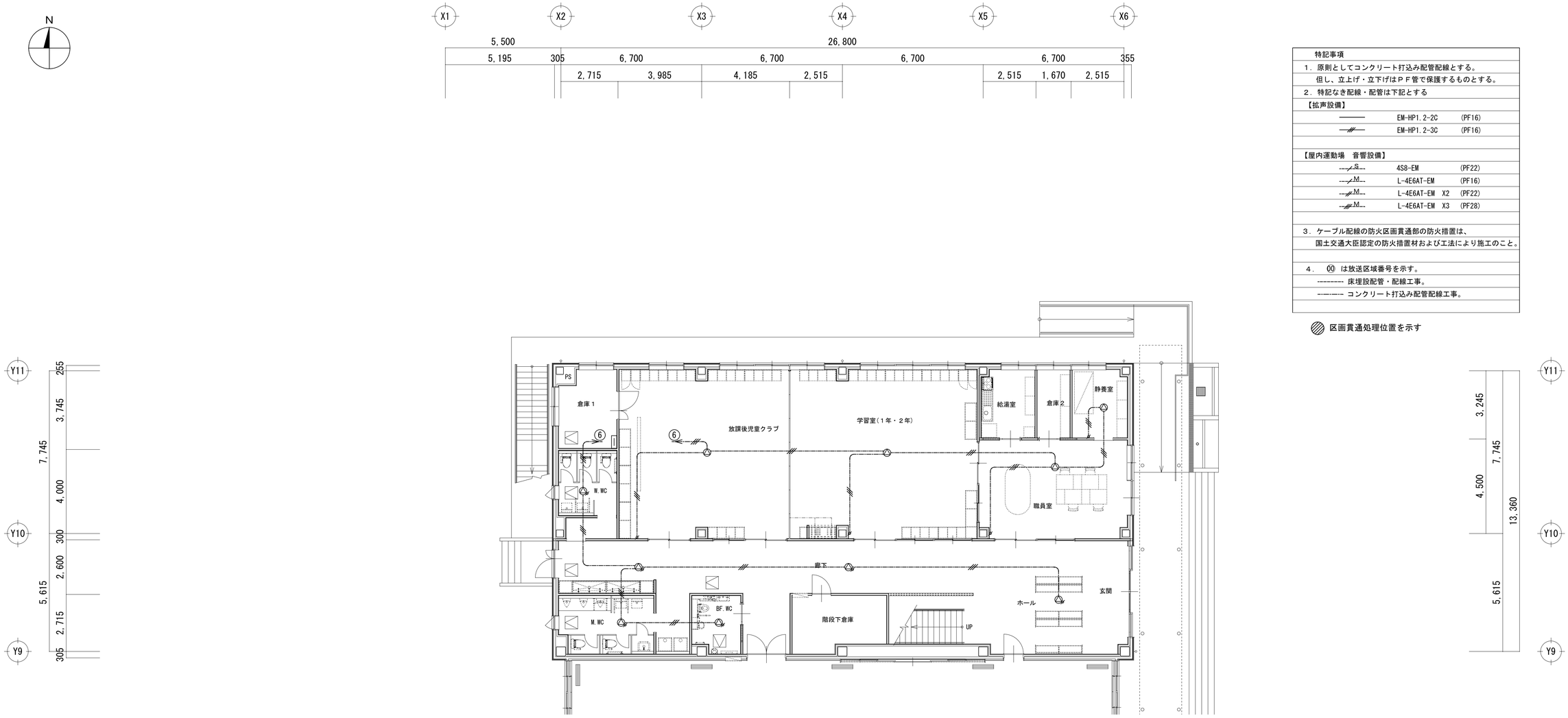
スピーカ回線番号	区域名称	スピーカー (1W)	(1W)	(1W)	(10W)		出力合計 (W)
①	屋内運動場　アリーナ				2		２０Ｗ
②	屋内運動場　１階　玄関ホール、居室等		4	2			６Ｗ
③	屋内運動場　１階　倉庫７			1			１Ｗ
④	屋内運動場　２階　ホール、廊下、居室等	3	2				５Ｗ
⑤	屋内運動場　階段室		1				１Ｗ
⑥	放課後児童クラブ　１階　居室等	4	6				１０Ｗ
⑦	放課後児童クラブ　２階　居室等	2	5				７Ｗ
⑧	放課後児童クラブ　階段室		1				１Ｗ
⑨							
⑩							
	合　計	１０	１９	３	２		５１Ｗ

５２Ｗ＋１７５Ｗ（既存校舎棟）＝２２７Ｗ＜３６０Ｗ

【スピーカー容量表】　既存校舎棟

スピーカ回線番号	区域名称	スピーカー (1W)	(1W)	(20W)	出力合計 (W)
①	校舎棟　１階　廊下		１４		１４Ｗ
②	校舎棟　１階　職員室系統	１１	4		１５Ｗ
③	校舎棟　１階　教室系統	９	３		１２Ｗ
④	校舎棟　２階　廊下		１４		１４Ｗ
⑤	校舎棟　２階　教室系統	２２	１		２３Ｗ
⑥	校舎棟　３階　廊下		１３		１３Ｗ
⑦	校舎棟　３階　教室系統	１４	５		１９Ｗ
⑧	校舎棟　屋上			１	２０Ｗ
⑨	校舎棟　階段		４		４Ｗ
⑩	校舎棟　ＥＶ	１			１Ｗ
⑪	校舎棟　屋外運動場			２	４０Ｗ
⑫					
⑬					
⑭					
⑮					
⑯					
⑰					
⑱					
⑲					
⑳					
	合　計	５７	５８	３	１７５Ｗ

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号
					図面名	音響設備・放送設備　系統図	縮尺	A1: NON A3: NON	E-35

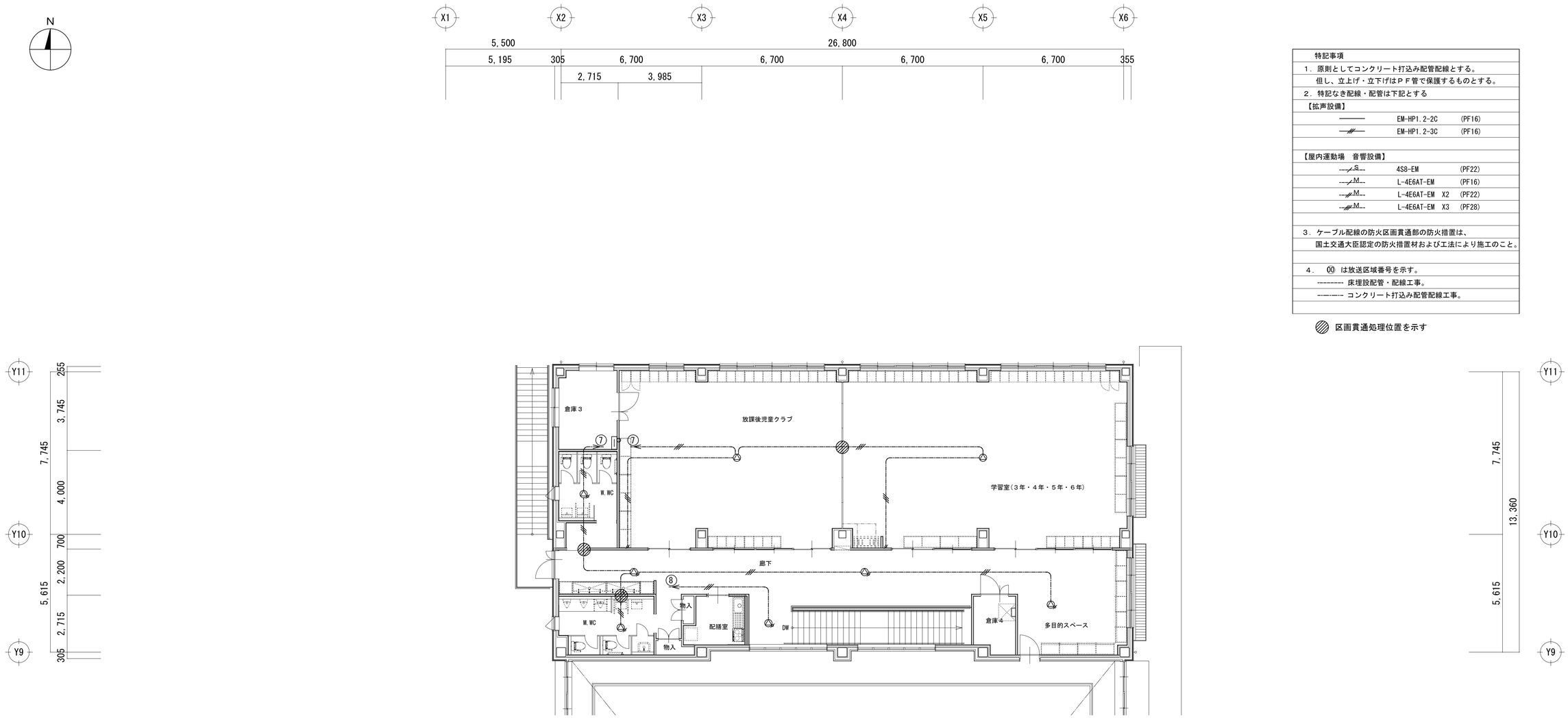


特記事項		
１．原則としてコンクリート打込み配管配線とする。		
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。		
２．特記なき配線・配管は下記とする		
【拡声設備】		
———	EM-HP1.2-2C	(PF16)
—//—	EM-HP1.2-3C	(PF16)
【屋内運動場　音響設備】		
—S—	4S8-EM	(PF22)
—M—	L-4E6AT-EM	(PF16)
—M—	L-4E6AT-EM　X2	(PF22)
—M—	L-4E6AT-EM　X3	(PF28)
３．ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、		
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。		
４．　⑥　は放送区域番号を示す。		
-------- 床埋設配管・配線工事。		
-·-·-·- コンクリート打込み配管配線工事。		

区画貫通処理位置を示す

児童クラブ１階放送設備図　　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-36
					図面名	児童クラブ１階放送設備図図	縮尺	A1:　1/100　A3:　1/200		

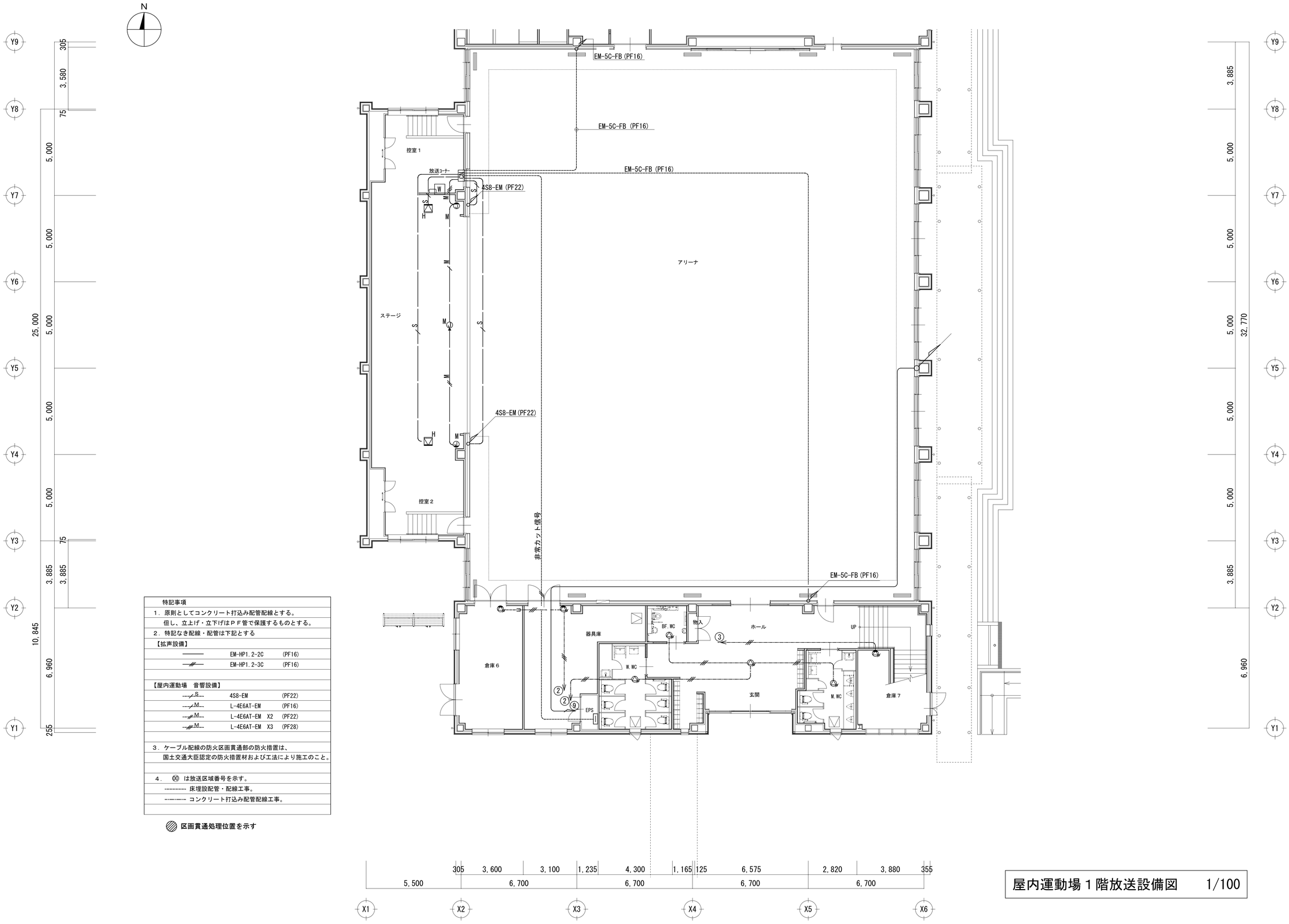


特記事項		
１．原則としてコンクリート打込み配管配線とする。		
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。		
２．特記なき配線・配管は下記とする		
【拡声設備】		
———	EM-HP1.2-2C	(PF16)
—//—	EM-HP1.2-3C	(PF16)
【屋内運動場　音響設備】		
---/S---	4S8-EM	(PF22)
---/M---	L-4E6AT-EM	(PF16)
---//M---	L-4E6AT-EM　X2	(PF22)
---//M---	L-4E6AT-EM　X3	(PF28)
３．ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、		
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。		
４．　00　は放送区域番号を示す。		
-------- 床埋設配管・配線工事。		
-·-·-·- コンクリート打込み配管配線工事。		

区画貫通処理位置を示す

児童クラブ２階放送設備図　　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事（電気設備）	設計	令和　７年　３月	図面番号	E-37
					図面名	児童クラブ２階放送設備図	縮尺	A1:　1/100 A3:　1/200		



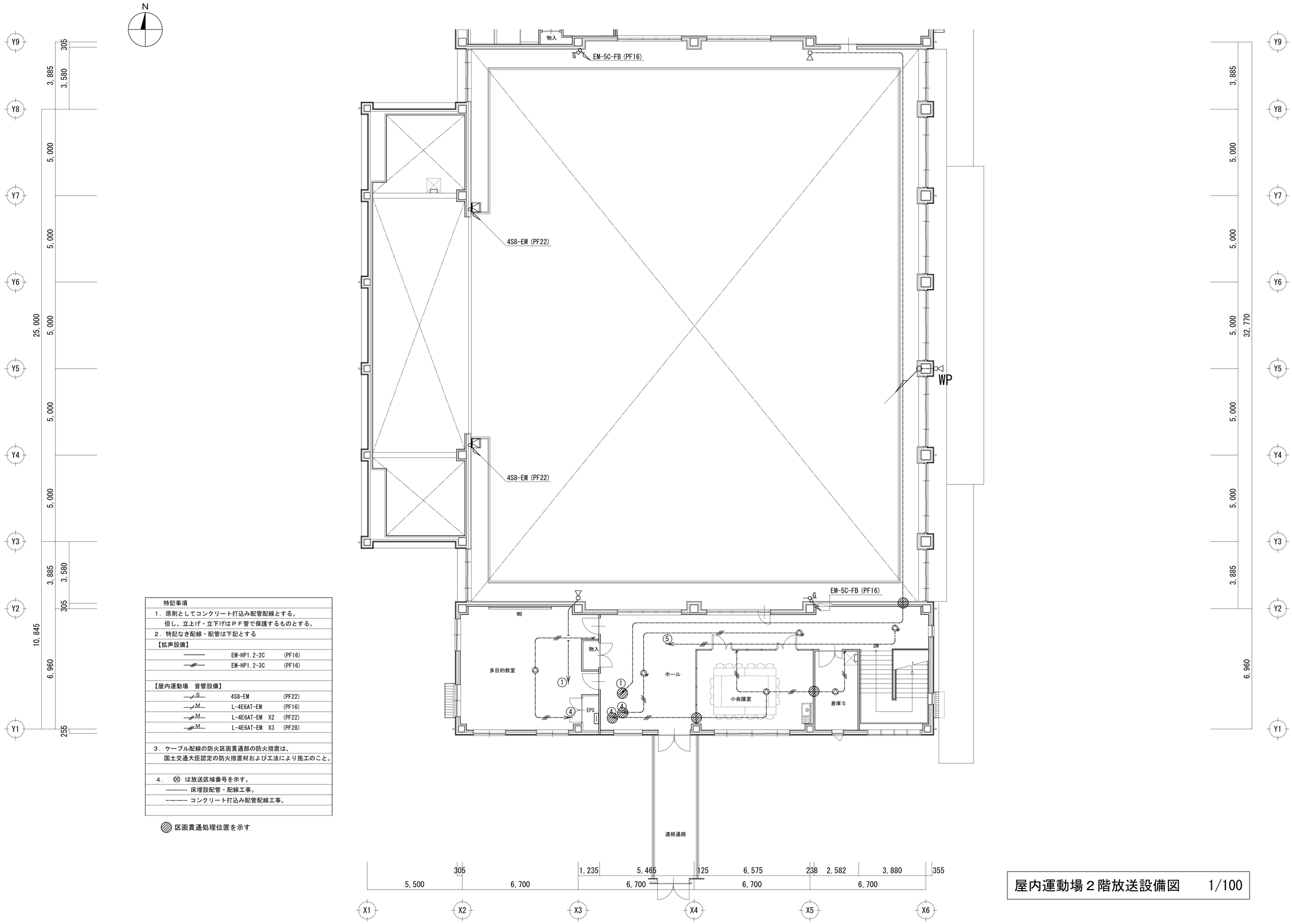
特記事項
１．原則としてコンクリート打込み配管配線とする。
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。
２．特記なき配線・配管は下記とする
【拡声設備】
——— EM-HP1.2-2C (PF16)
—//— EM-HP1.2-3C (PF16)
【屋内運動場　音響設備】
--/S-- 4S8-EM (PF22)
--/M-- L-4E6AT-EM (PF16)
--//M-- L-4E6AT-EM X2 (PF22)
--//M-- L-4E6AT-EM X3 (PF28)
３．ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。
４．⑨ は放送区域番号を示す。
-------- 床埋設配管・配線工事。
—·—·— コンクリート打込み配管配線工事。

区画貫通処理位置を示す

屋内運動場１階放送設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計 令和　7年　3月
					図面名	屋内運動場１階放送設備図	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

図面番号 E-38



特記事項		
１．原則としてコンクリート打込み配管配線とする。		
但し、立上げ・立下げはＰＦ管で保護するものとする。		
２．特記なき配線・配管は下記とする		
【拡声設備】		
————	EM-HP1.2-2C	(PF16)
—//—	EM-HP1.2-3C	(PF16)
【屋内運動場　音響設備】		
---S---	4S8-EM	(PF22)
---M---	L-4E6AT-EM	(PF16)
---M---	L-4E6AT-EM　X2	(PF22)
---M---	L-4E6AT-EM　X3	(PF28)
３．ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、		
国土交通大臣認定の防火措置材および工法により施工のこと。		
４．　⑩　は放送区域番号を示す。		
-------- 床埋設配管・配線工事。		
-·-·-·- コンクリート打込み配管配線工事。		

区画貫通処理位置を示す

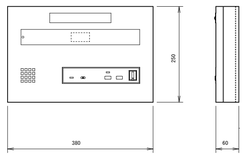
屋内運動場２階放送設備図　1/100

記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月
						図面名	屋内運動場２階放送設備図	縮尺	A1:　1/100　A3:　1/200

図面番号 E-39

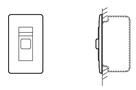
トイレ呼出表示設備

1窓用呼出表示器



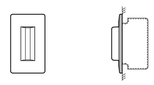
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

復旧ボタン



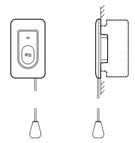
形　状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	非防水形

廊下灯



形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	プレート：自己消火性樹脂 表示灯カバー：ポリカーボネート
備　考	LED方式（赤色）

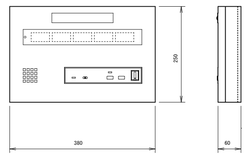
呼出ボタン(引きひも付)



形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

防犯警報設備

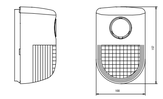
5窓用呼出表示器



電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形　状	壁取付型
材　質	SPCC t1.2
窓　数	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

非常用埋め込み押しボタンD

警報ランプ付きブザー



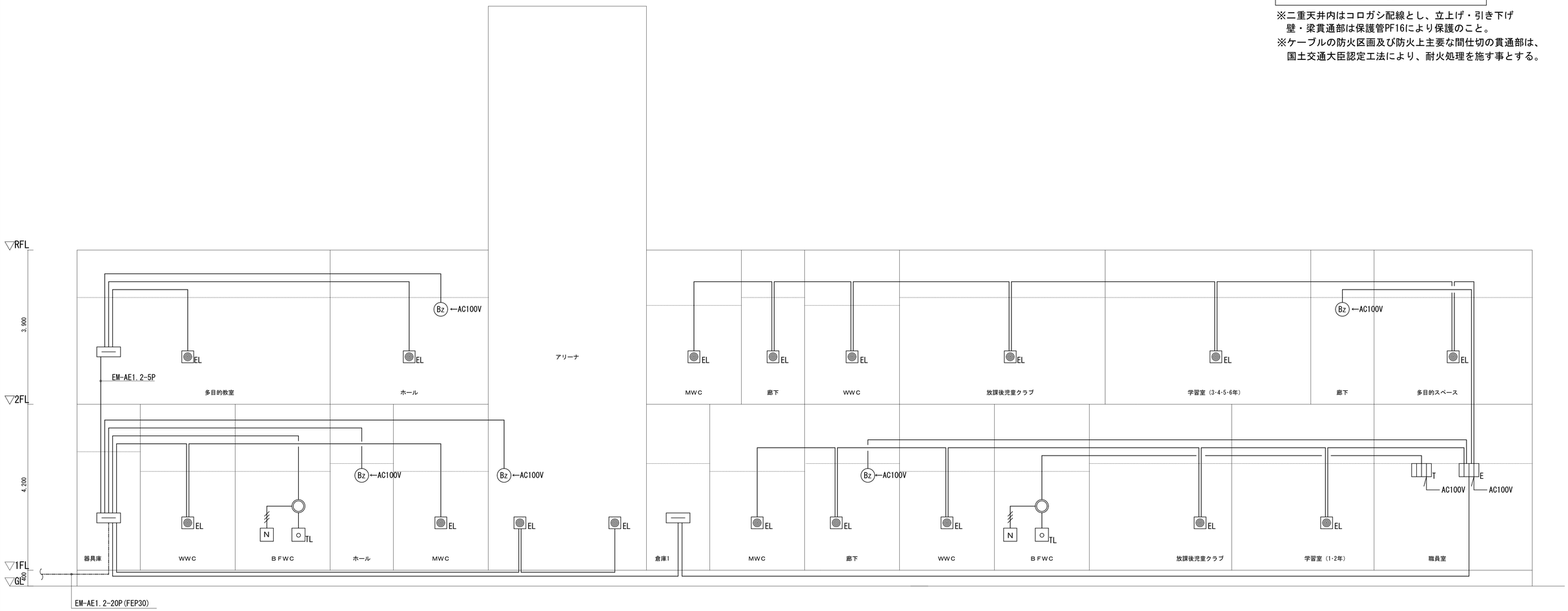
パナソニックEA5501相当品

定　格	AC100V 50/60Hz
消費電力	動作時：5W 待機時：1W
操作電圧	DC5V
使用周囲温度	-10℃～+50℃
質　量	約530g
音　圧	警報音:約90dB(前方1mにて) 報知音:約65dB(前方1mにて)

注）機器寸法は、参考とする

特記なき配管配線は下記とする。
EM-AE1.2-2C
EM-AE1.2-3C

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は保護管PF16により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

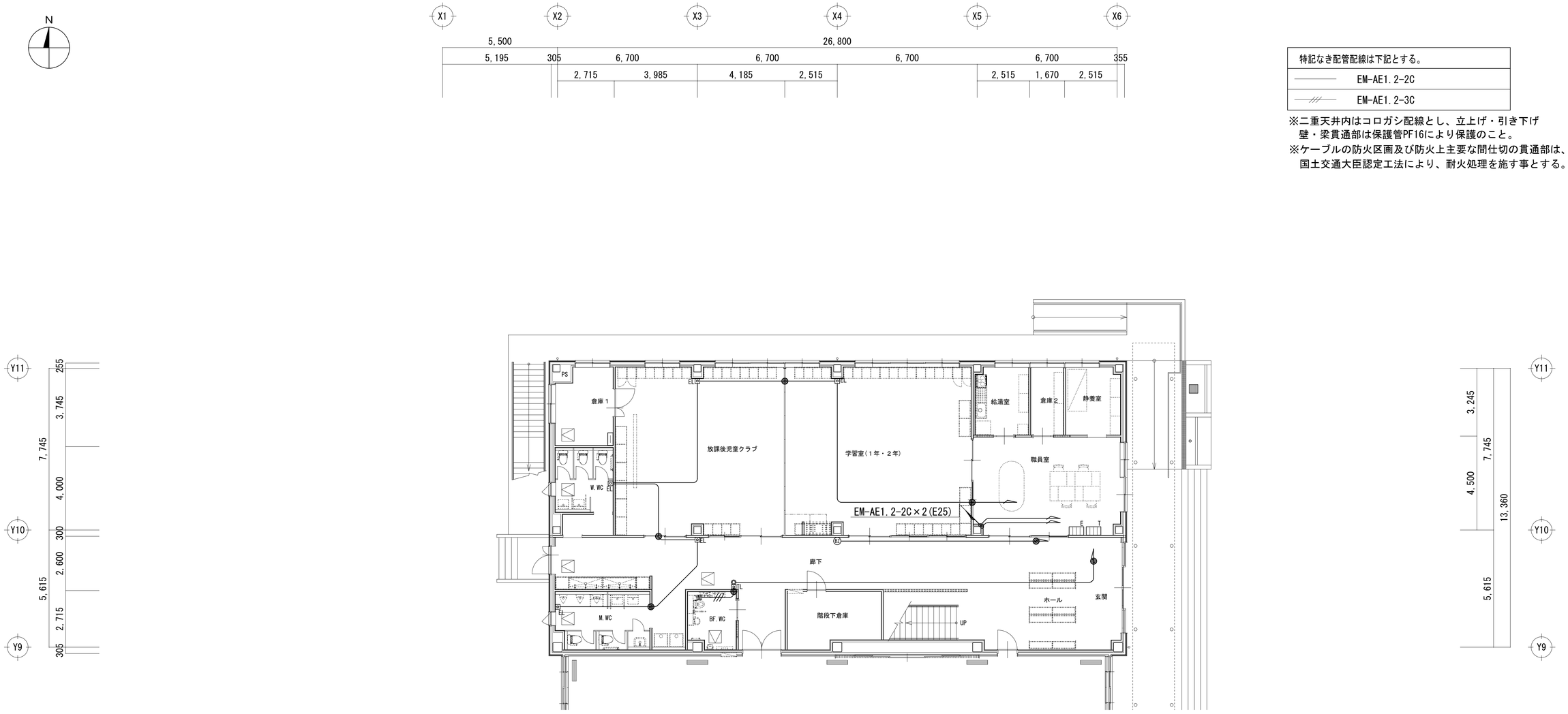


防犯・トイレ呼出し設備　系統図

記事		株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月
						図面名	防犯設備・トイレ呼出し設備　系統図	縮尺	A1: NON A3: NON

図面番号 E-40

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。



特記なき配管配線は下記とする。

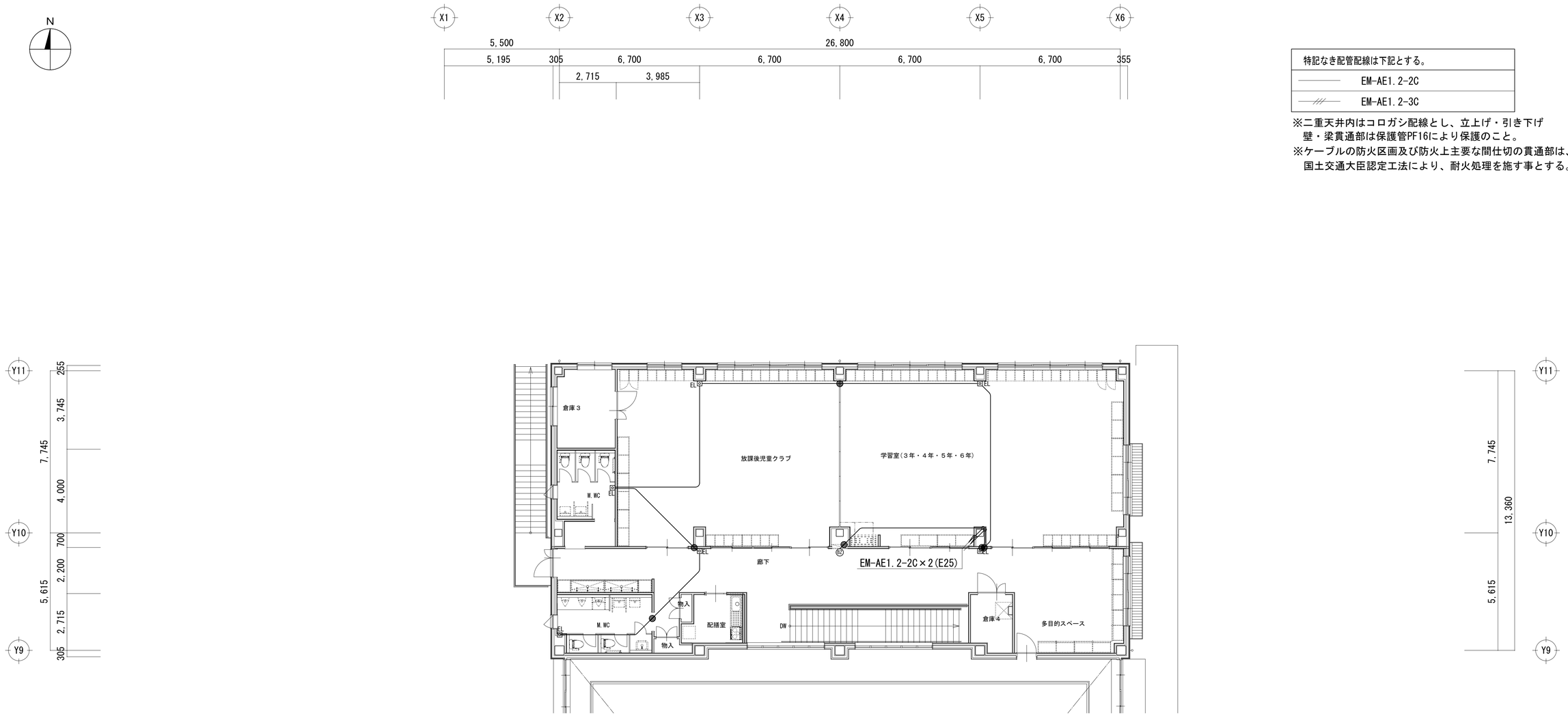
———	EM-AE1.2-2C
—//—	EM-AE1.2-3C

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は保護管PF16により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

児童クラブ１階防犯・トイレ呼出し設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-41
					図面名	児童クラブ１階防犯・トイレ呼出し設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。

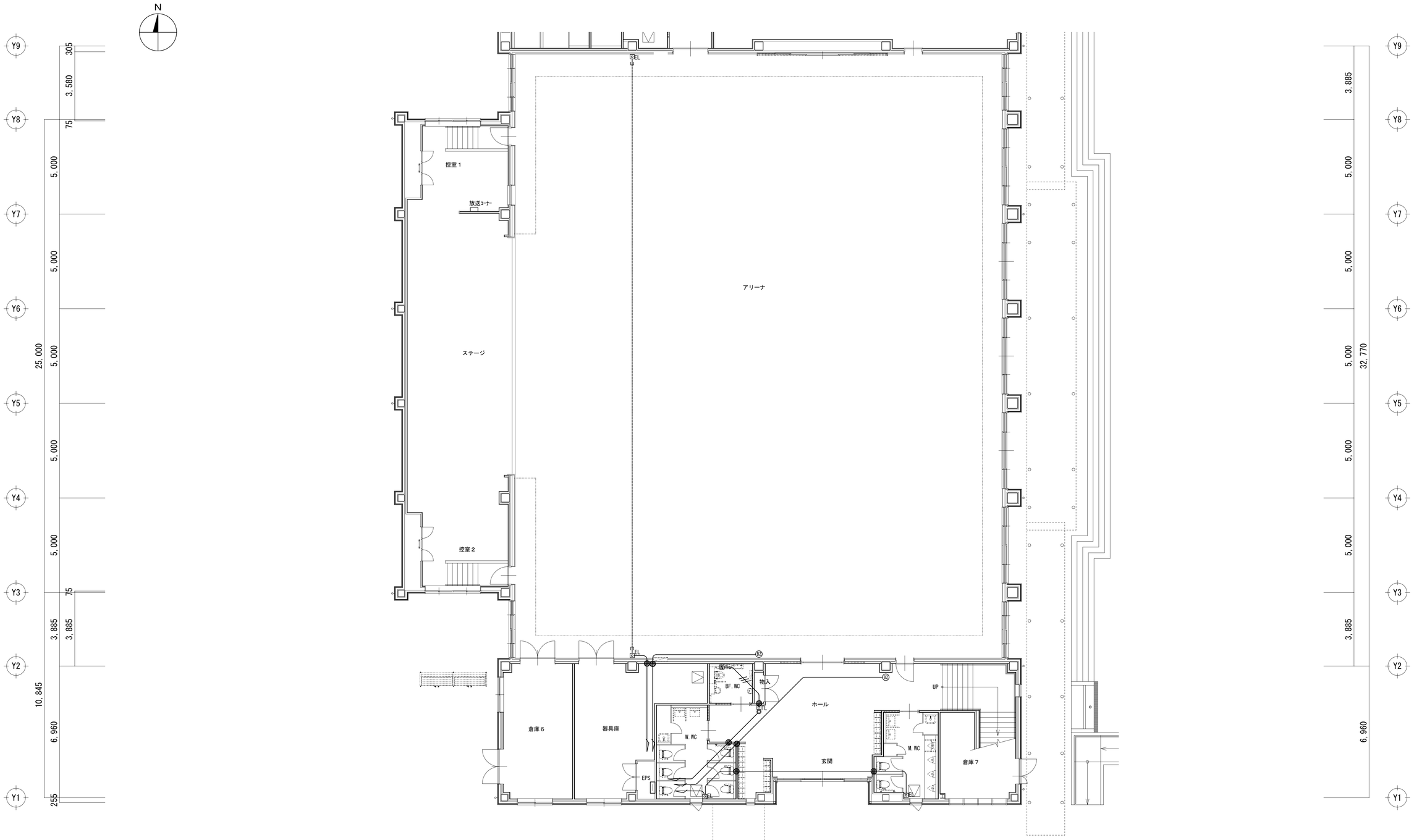


特記なき配管配線は下記とする。
EM-AE1.2-2C
EM-AE1.2-3C

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は保護管PF16により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

児童クラブ２階防犯・トイレ呼出し設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-42
					図面名	児童クラブ２階防犯・トイレ呼出し設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		



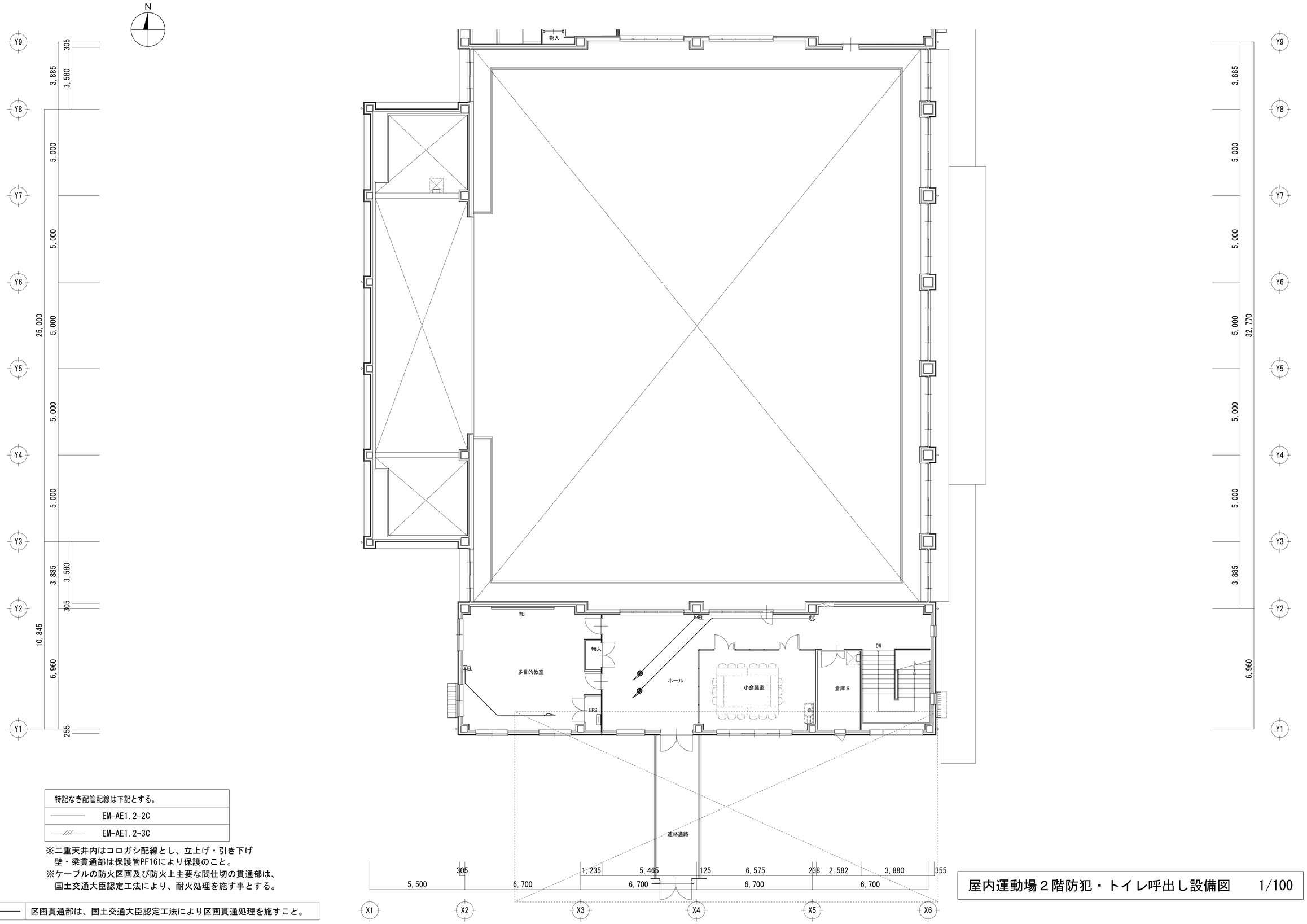
特記なき配管配線は下記とする。
EM-AE1.2-2C
EM-AE1.2-3C

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は保護管PF16により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。

屋内運動場１階防犯・トイレ呼出し設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号
					図面名	屋内運動場１階防犯・トイレ呼出し設備図	縮尺	A1:　1/100 A3:　1/200	E-43



特記なき配管配線は下記とする。
EM-AE1.2-2C
EM-AE1.2-3C

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は保護管PF16により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。

屋内運動場２階防犯・トイレ呼出し設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号
					図面名	屋内運動場２階防犯・トイレ呼出し設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	E-44

凡例		
記号	名称	備考
	複合盤	（既設）
	機器収容箱	消火栓内蔵 Ⓟ Ⓑ 収容
G	機器収容箱	消火栓内蔵 Ⓟ G Ⓑ 収容
Ⓟ	P型発信機	1級，リング型表示灯（AC24V，LED）付
Ⓟ G	P型発信機	1級，ガード付，リング型表示灯（AC24V，LED）付
Ⓑ	火災警報ベル	DC24V，10mA
Ω	終端抵抗	10KΩ
S	光電式スポット型感知器	2種，非蓄積型
G S	光電式スポット型感知器	2種，非蓄積型，ガード付
	差動式スポット型感知器	2種
G	差動式スポット型感知器	2種，ガード付
	定温式スポット型感知器	特種，65℃，防水型
	定温式スポット型感知器	1種，75℃，防水型
	空気管	自己支持型
×n	差動式分布型感知器の検出部	2種，露出型，×nケ収容
	警戒区域線	
No	警戒区域番号	火災表示用
警戒 No	警戒区域番号	火災表示用，階段用
	配管配線	いんぺい
	配管配線立上げ引下げ	

注　記

1．複合盤仕様（既設）

1）P型1級、壁掛型、窓式、主音響（音声警報）・予備電源内蔵
蓄積式、自動断線警報機能付

2）表示内訳

【既存棟】

・火災表示	22L
・消火表示	6L
・防排煙表示	12L
・ガス漏れ表示	2L

【屋内運動場棟】

・火災表示	9L
・予備	5L
計	56L

3）専用感知器回線数　9L

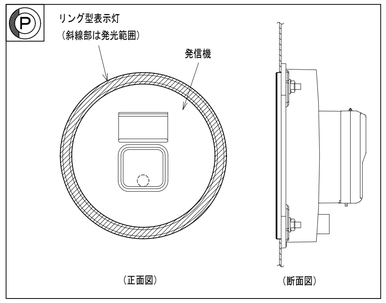
4）諸表示部（5L標準装備）

2．感知器は確認灯付とする。

3．地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。

4．危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッタ）工事とし、
当該中継器への常用電源供給は別途電気工事とする。

5．リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



6．特記なき配管配線は下記とする。

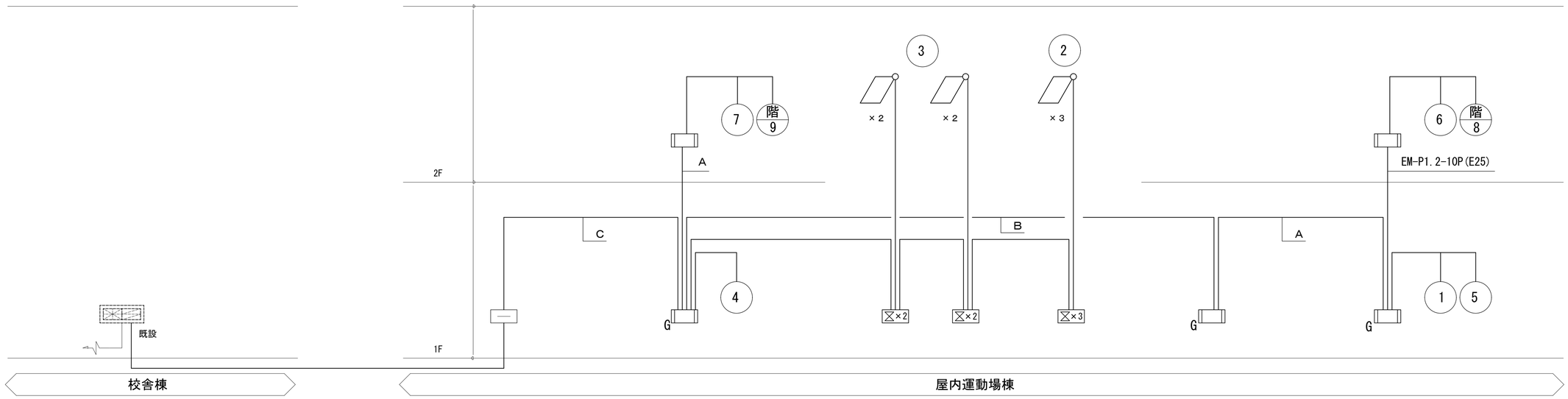
AE0．9－　2C

AE0．9－　4C

AE：警報用ケーブル
HP：耐熱ケーブル

配管配線内訳表

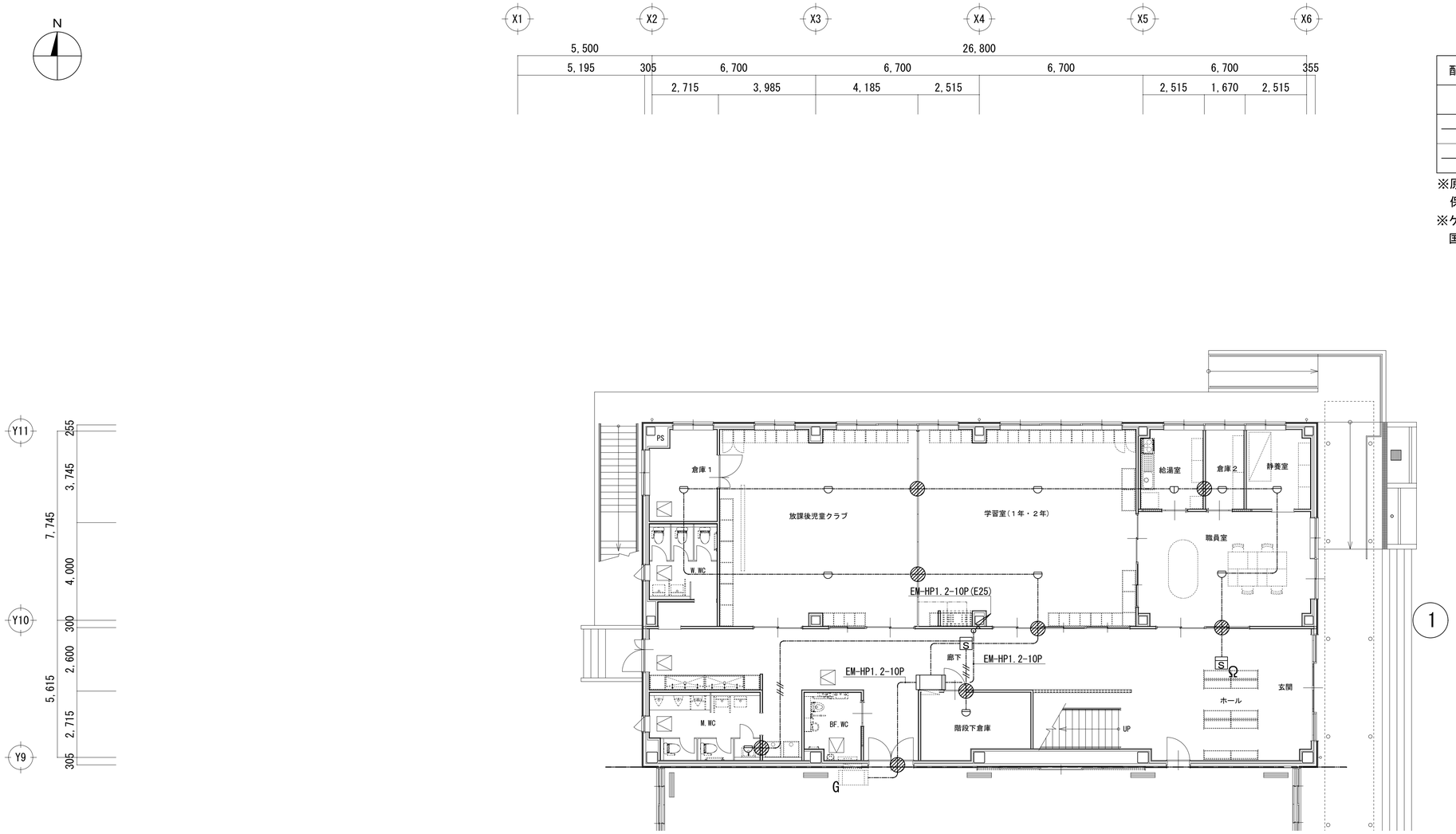
記号	配管配線内訳
A	EM-HP1.2- 10P
B	EM-HP1.2- 15P
C	EM-HP1.2- 20P



自動火災報知設備系統図

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和7～8年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号	E-45
					図面名	自動火災報知設備　凡例・系統図	縮尺	A1: NON A3: NON		

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。



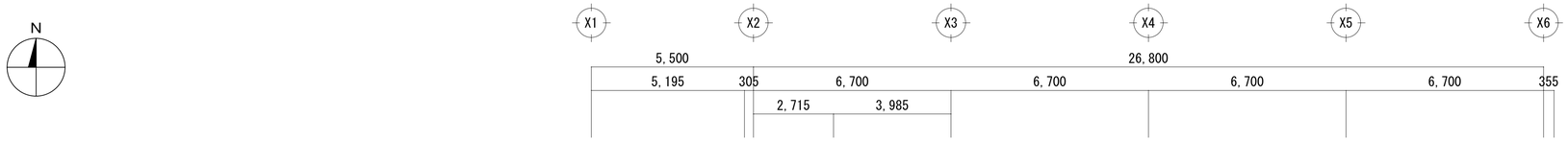
配管・配線	※特記なき配管配線は下記とする。	
記号	ケーブル	配管
————	EM-AE0.9-2C	ｺﾛｶﾞｼ
——//——	EM-AE0.9-4C	ｺﾛｶﾞｼ

※原則としてコロガシ配線とする。間仕切り壁内は
保護管(PF16)により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

児童クラブ１階自動火災報知設備図　1/100

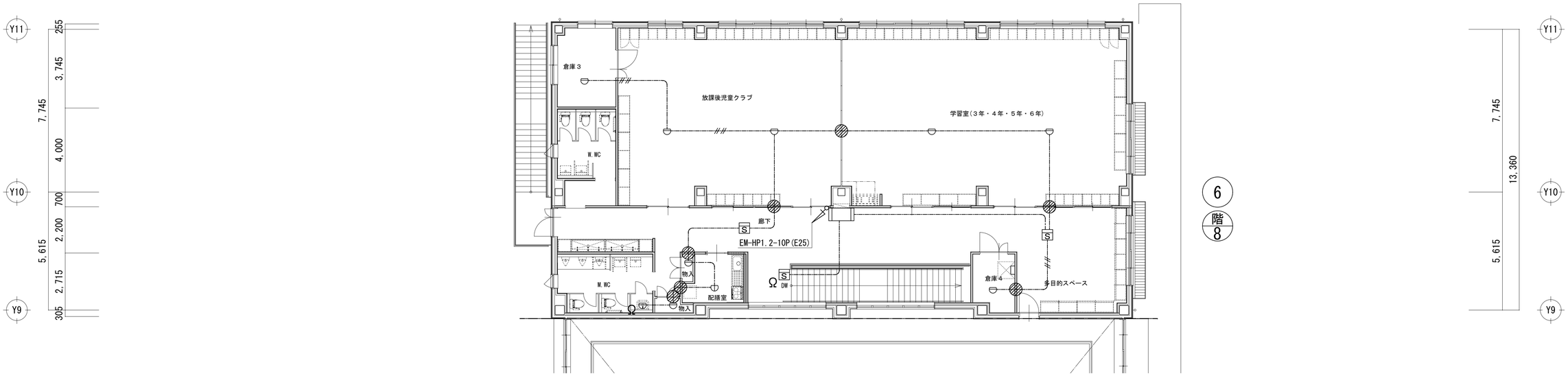
記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所 香川県知事登録 453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森 真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和 7年 3月	図面番号	E-46
					図面名	児童クラブ１階自動火災報知設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。



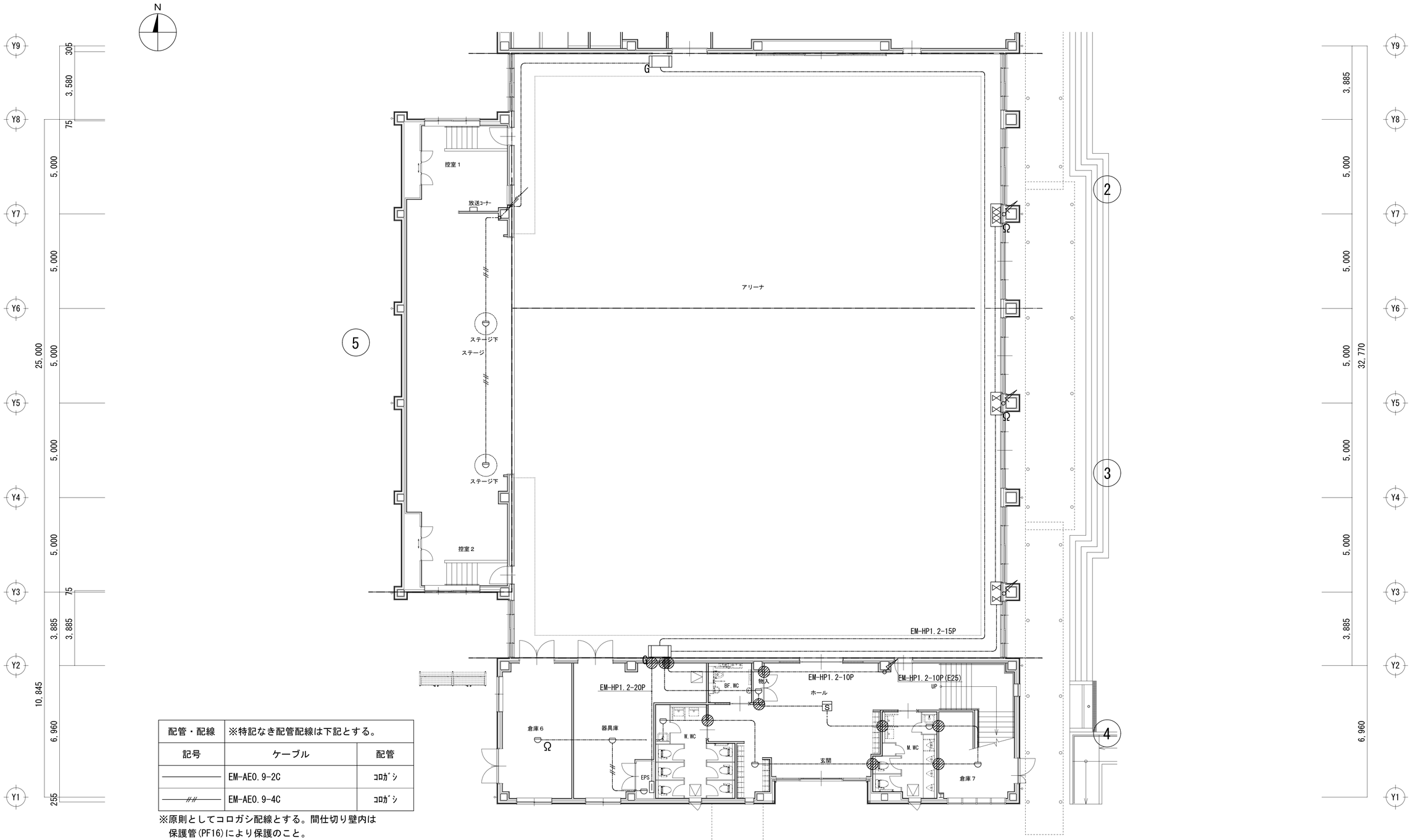
配管・配線	※特記なき配管配線は下記とする。	
記号	ケーブル	配管
————	EM-AE0.9-2C	ｺﾛｶﾞｼ
——//——	EM-AE0.9-4C	ｺﾛｶﾞｼ

※原則としてコロガシ配線とする。間仕切り壁内は
保護管(PF16)により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。



児童クラブ２階自動火災報知設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　４５３号	管理建築士 一級建築士大臣登録 ３６１２１７号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　７年　３月	図面番号
					図面名	児童クラブ２階自動火災報知設備図	縮尺	A1:　1/100 A3:　1/200	E-47



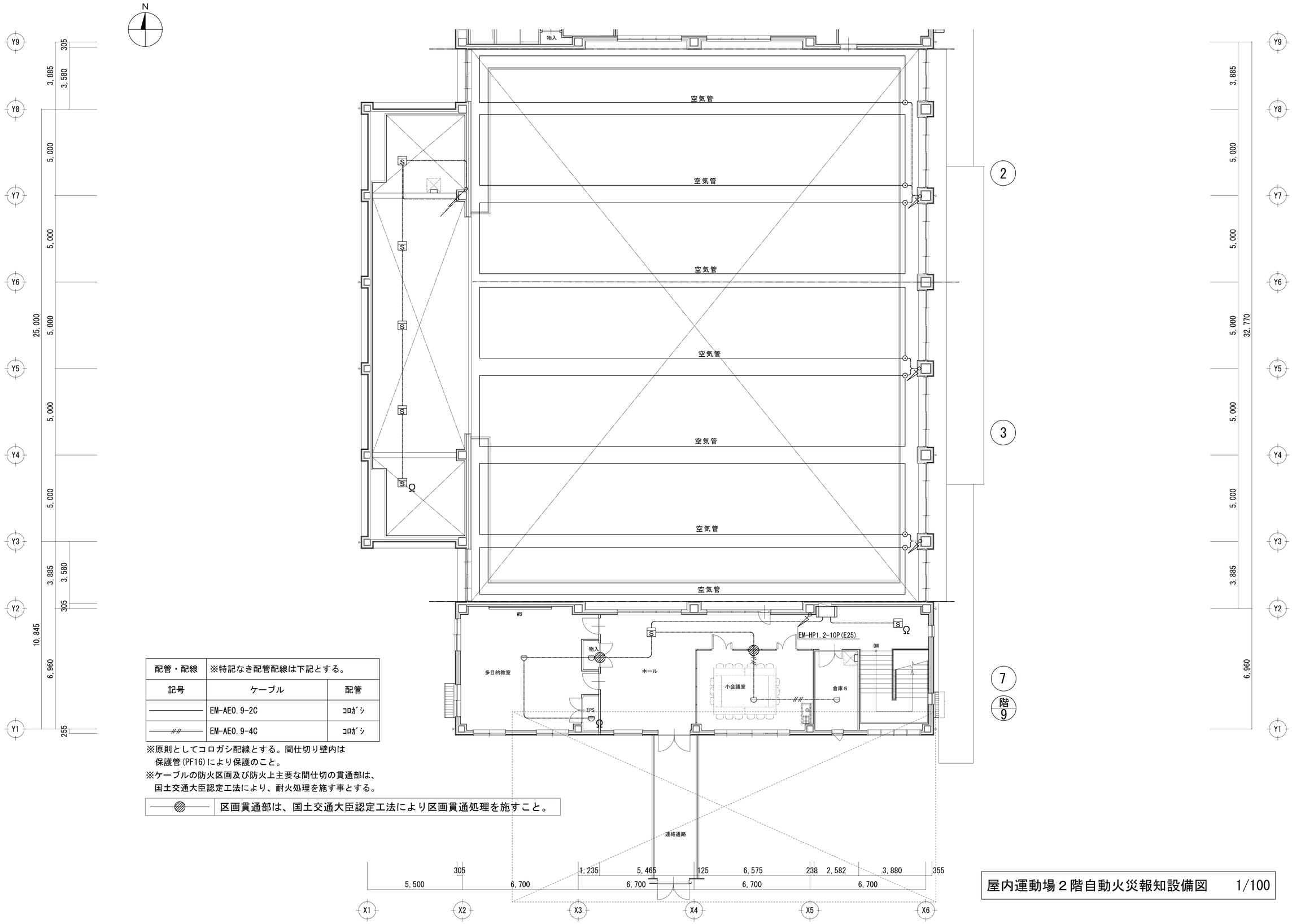
配管・配線	※特記なき配管配線は下記とする。	
記号	ケーブル	配管
――――	EM-AE0.9-2C	ｺﾛｶﾞｼ
―／／―	EM-AE0.9-4C	ｺﾛｶﾞｼ

※原則としてコロガシ配線とする。間仕切り壁内は
　保護管(PF16)により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

―◎― 区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。

屋内運動場１階自動火災報知設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月	図面番号	E-48
					図面名	屋内運動場１階自動火災報知設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		



配管・配線	※特記なき配管配線は下記とする。	
記号	ケーブル	配管
————	EM-AE0.9-2C	ｺﾛｶﾞｼ
—///—	EM-AE0.9-4C	ｺﾛｶﾞｼ

※原則としてコロガシ配線とする。間仕切り壁内は
保護管(PF16)により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

区画貫通部は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと。

屋内運動場２階自動火災報知設備図　1/100

記事	株式会社 真鍋令建築設計事務所 一級建築士事務所　香川県知事登録　453号	管理建築士 一級建築士大臣登録 361217号 森　真洋	照査	担当	工事名	令和７～８年度 長尾小学校屋内運動場等複合施設改築工事(電気設備)	設計	令和　7年　3月
					図面名	屋内運動場２階自動火災報知設備図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200

図面番号 E-49