佐倉市民体育館改修電気設備工事　図面リスト

一連番号	図面番号	図面名称	一連番号	図面番号	図面名称
01	E−01	図面リスト	51	E−51	音響設備　機器参考姿図
02	E−02	電気設備工事特記仕様書(1)	52	E−52	音響設備　2階平面図
03	E−03	電気設備工事特記仕様書(2)	53	E−53	音響設備　3階平面図
04	E−04	敷地案内図	54	E−54	音響設備　4階平面図
05	E−05	構内配電線路図	55	E−55	雷保護設備　屋根平面図
06	E−06	受変電設備単線結線図	56	E−56	雷保護設備　立面図
07	E−07	自家発電機設備機器仕様・単線結線図（既設）	57	E−100	構内配電線路図（撤去図）
08	E−08	自家発電機室詳細図（既設）	58	E−101	受変電設備単線結線図（撤去図）
09	E−09	幹線設備系統図	59	E−102	受変電設備機器姿図（撤去図）
10	E−10	幹線・動力・コンセント設備　1階平面図	60	E−103	直流電源装置設備図（撤去図）
11	E−11	幹線・動力・コンセント設備　2階平面図	61	E−104	幹線設備系統図(1)（撤去図）
12	E−12	幹線・動力・コンセント設備　3階平面図	62	E−105	幹線・動力・コンセント設備　1階平面図(1)（撤去図）
13	E−13	幹線・動力・コンセント設備　4階平面図	63	E−106	幹線・動力・コンセント設備　2階平面図(1)（撤去図）
14	E−14	幹線・動力・コンセント設備　屋根伏図	64	E−107	幹線・動力・コンセント設備　3．4階平面図(1)（撤去図）
15	E−15	動力制御盤結線図(1)	65	E−108	幹線設備系統図(2)（撤去図）
16	E−16	動力制御盤結線図(2)	66	E−109	幹線・動力・コンセント設備　1階平面図(2)（撤去図）
17	E−17	電灯分電盤結線図(1)	67	E−110	幹線・動力・コンセント設備　2階平面図(2)（撤去図）
18	E−18	電灯分電盤結線図(2)	68	E−111	幹線・動力・コンセント設備　3階平面図(2)（撤去図）
19	E−19	照明器具参考姿図	69	E−112	幹線・動力・コンセント設備　4階平面図(2)（撤去図）
20	E−20	電灯設備設備　1階平面図	70	E−113	幹線・動力・コンセント設備　R階平面図(2)（撤去図）
21	E−21	電灯設備設備　2階平面図	71	E−114	動力制御盤結線図(1)（撤去図）
22	E−22	電灯設備設備　3階平面図	72	E−115	動力制御盤結線図(2)（撤去図）
23	E−23	電灯設備設備　4階平面図	73	E−116	電灯分電盤結線図(1)（撤去図）
24	E−24	非常照明・誘導灯設備参考姿図	74	E−117	電灯分電盤結線図(2)（撤去図）
25	E−25	非常照明・誘導灯設備　1階平面図	75	E−118	電灯分電盤結線図(3)（撤去図）
26	E−26	非常照明・誘導灯設備　2階平面図	76	E−119	電灯分電盤結線図(4)（撤去図）
27	E−27	非常照明・誘導灯設備　3階平面図	77	E−120	照明器具姿図（撤去図）
28	E−28	非常照明・誘導灯設備　4階平面図	78	E−121	電灯設備　1階平面図（撤去図）
29	E−29	誘導支援設備系統図・機器参考姿図	79	E−122	電灯設備　2階平面図（撤去図）
30	E−30	情報表示設備（時計）系統図・機器参考姿図	80	E−123	電灯設備　3．4階平面図（撤去図）
31	E−31	監視カメラ設備システム図・機器参考姿図	81	E−124	舞台照明設備平面図・断面図（撤去図）
32	E−32	監視カメラ設備系統図	82	E−125	拡声設備　系統図（撤去図）
33	E−33	監視カメラ設備　画角範囲参考図	83	E−126	弱電設備　系統図（撤去図）
34	E−34	監視カメラ・誘導支援・情報表示設備　1階平面図	84	E−127	弱電設備　1階平面図（撤去図）
35	E−35	監視カメラ・誘導支援・情報表示設備　2階平面図	85	E−128	弱電設備　2階平面図（撤去図）
36	E−36	監視カメラ・誘導支援・情報表示設備　3階平面図	86	E−129	弱電設備　3．4階平面図（撤去図）
37	E−37	監視カメラ・誘導支援・情報表示設備　4階平面図	87	E−130	音響設備　系統図・機器仕様書（撤去図）
38	E−38	非常放送設備　システム図・機器参考姿図	88	E−131	音響設備　2階平面図（撤去図）
39	E−39	非常放送設備　系統図	89	E−132	音響設備　3階平面図（撤去図）
40	E−40	非常放送設備　1階平面図	90	E−133	音響設備　4階平面図（撤去図）
41	E−41	非常放送設備　2階平面図	91	E−134	火災報知設備　凡例・注記・系統図（撤去図）
42	E−42	非常放送設備　3階平面図	92	E−135	火災報知設備　1階平面図（撤去図）
43	E−43	非常放送設備　4階平面図	93	E−136	火災報知設備　2階平面図（撤去図）
44	E−44	自動火災報知設備　系統図	94	E−137	火災報知設備　3．4階平面図（撤去図）
45	E−45	自動火災報知設備　1階平面図	95	E−138	雷保護設備　屋根平面図（既設）
46	E−46	自動火災報知設備　2階平面図	96	E−139	雷保護設備　立面図（既設）
47	E−47	自動火災報知設備　3階平面図			
48	E−48	自動火災報知設備　4階平面図			
49	E−49	音響設備システム系統図			
50	E−50	音響設備　機器参考仕様			

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	N.S(A1) N.S(A3)	E−01
図面名称：図面リスト	作図：2026.03	

工事名称　佐倉市民体育館改修電気設備工事

Ⅰ．工事概要

1.工事場所　佐倉市宮小路町3番地

2.建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積(㎡)	備考
市民体育館	RC造一部S造	地上4階	6829.80㎡	

3.工事種目（ ● 印の付いたものを適用し、○ 印の付いたものは適用しない。）

建物別及び屋外 工事種目	工事種別				
					屋外
● 受変電設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 電灯設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式
● 動力設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 雷保護設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 電力貯蔵設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 発電設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 構内情報通信網設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 構内交換設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 情報表示設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 映像・音響設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 拡声設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 誘導支援装置	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ テレビ共同受信設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 監視カメラ設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 防犯・入退室管理設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 火災報知設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○ 中央制御監視設備	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 構内配電線路	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	● 一式
○ 構内通信線路	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式

4.指定部分　● 無　○ 有（対象部分　　）
指定部分工期　　年　月　日

5.建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）に定める対象建設工事
● 該当する　○ 該当しない

Ⅱ．工事仕様

1.共通仕様
1)　工事発注に関する説明事項書（質疑に対する回答書を含む）、本特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修の下記仕様書等のうち、●印の付いたものを適用する。
●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和 7 年版）（以下「標準仕様書」という。）
●公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和 7 年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
●公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和 7 年版）（以下「標準図」という。）
2)　機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、機械設備工事の特記仕様書は（　/　）図、建築工事の特記仕様書は（　/　）図による。

2.提出様式
本工事で用いる提出書類の様式は、工事受注者提出書類(下記URL)によるほか、監督職員の指示による。
https://www.city.sakura.lg.jp/soshiki/shisetsuhozenka/index.html

3.特記仕様
章、項目及び特記事項共に、● 印の付いたものを適用し、○ 印のものは適用しない。

章	項目	特記事項
● 一般事項	● 電気工作物の種類	● 事業用電気工作物(自家用電気工作物)　○ 一般用電気工作物
	● 電気保安技術者	電気保安技術者は、監督職員の指示に従い、電気工作物の保安業務を行うものとする。
	● 施工従事者	電気工作物においては法令で定める電気工事士とする。契約電力 500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
	○ 化学物質を放散させる建築材料等	1.本工事の建物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の1)から4)を満たすものとする。 1)合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 2)接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 3)接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ−n−ブチル及びフタル酸ジ−2−エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。 4) 1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 2.設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分においては、「規制対象外」とは、次の1)又は2)に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の3)又は4)に該当する材料を指す。 1)建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 2)建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 3)建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 4)建築基準法施行令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

章	項目	特記事項
● 一般事項	○ ワンデーレスポンス	本工事は、ワンデーレスポンス対象工事である。 「ワンデーレスポンス」とは受注者からの質問、協議への回答は、基本的に、「その日のうち(24時間以内)」に回答するよう対応することである。 ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者に確認の上、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。 1)受注者は、施工計画に基づいて適正な計画工程を作成し、工事の先々を予見しながら施工すること。 2)受注者は工事施行中において、問題が発生した場合及び計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じる恐れがある場合は、原因を究明するとともに速やかに文書にて監督職員へ報告すること。
	○ 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には、次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速 (Vo= 36 m/s) 地表面粗度区分 (○Ⅰ ●Ⅱ ●Ⅲ ○Ⅳ) ● 積雪荷重 建設省告示第1455号における区域 別表 (第24号)
	● 材料・機材の品質等	1.本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 2.下記の表に機材名が記載された製造業者等は、次の 1)から 6)までの全ての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者名等が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 1)品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 2)生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 3)安定的な供給が可能であること。 4)法令等で定められる場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 5)製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 6)販売、保守等の営業体制が整えられていること。 （表） ● 機材等 ● LED照明(一般屋内用に限る。) ● 照明制御装置 ○ 可変速運転用インバータ装置 ● 分電盤 ● 制御盤 ● キュービクル式配電盤 ● 高圧スイッチギア(CW形) ○ 高圧スイッチギア(PW形) ● 高圧交流遮断器 ● 高圧進相コンデンサ ● 高圧限流ヒューズ ● 高圧負荷開閉器 ● 高圧変圧器(特定機器) ○ 交流無停電電源装置 ○ 太陽光発電装置(パワーコンディショナ及び系統連系保護装置) ● 監視カメラ装置 ○ 中央監視制御(監視制御装置) （表記以外に品質等の確認が必要な機材がある場合は記載する。）
	● 工事用水	構内の既存施設　○ 利用できない　● 利用できる（ ● 有償　○ 無償）
	● 工事用電力	構内の既存施設　● 利用できない　○ 利用できる（ ● 有償　○ 無償）
	● 監督職員事務所	○ 設けない　● 設けない
	● 工事用仮設物	構内につくることが　● できる　○ できない
	● 官公署等への手続	工事に必要な官公署への手続きは受注者が代行し、速やかに行う。
	● 足場その他	● 別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。 （ ○ 機械設備工事　● 建築工事　で設置する。） ● 本工事で設置する。 「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等の作業に関する基準」における2の(1)手すり据置き方式又は(2)手すり先行専用足場方式により行う。 ● 内部足場等（○　種 ○　種） ○ 外部足場等（○　種 ○　種）
	● 総合試運転調整	● 本工事　○ 別途 調整項目（確認方法等は監督職員の指示による。） ● 受変電設備設備及び発電設備の停復電による連動動作等の確認 ● 火災報知設備と連動する防火戸、ダンパー等の連動動作等の確認
	● 工事写真	国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「営繕工事写真撮影要領(令和5年版)」による。
	● 設計図CADデータ	設計図CADデータ　:　● 貸与する　○ 貸与しない 貸与する設計図CADデータを当該工事の施工図または完成図の作成以外の目的に使用してはならない。
	○ 電子納品	1.本工事は、電子納品の対象工事である。 電子納品は、「千葉県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】令和4年1月」（以下、「ガイドライン」という。）に基づいて行う。 2.工事完成検査時には、（公財）千葉県建設技術センター（以下、「センター」という。）から発行される「千葉県電子媒体(副本)納品事前受付書」を携行すること。 3.工事完成検査後は、速やかに電子媒体1部と「千葉県電子媒体(副本)納品事前受付書」をセンターに送付すること。その後、センターから発行される「千葉県電子媒体(副本)受領書」を監督職員に提出すること。なお、電子成果品は工事請負契約書第45条の対象とし、電子データに不備が確認された場合は、受注者は修正作業を行わなければならない。 4.「ガイドライン」の解釈に疑義がある場合は、監督職員と協議の上で決定すること。

章	項目	特記事項
● 一般事項	● 完成時の提出図書等	工事完成時の提出図書等は以下のものとする。 提出図書等 / 仕様 / 部数 ● 完成図面 / ● 図面(A1版)見開き製本 ● 図面(A3版)見開き製本 / ● 1 部 ● 3 部 ● 工事関係図書 / 本工事中に作成した工事関係書類等をまとめたもの / ● 1 部 ○ 部 ○ 完成写真 / ○ キャビネ版 / 撮影箇所 ○ 箇所 ○ / ○ 箇所 / ○ 1 部 ○ 部 ● 保全に関する資料 / ○ 建築物等の利用に関する説明書 ● 機器取扱い説明書 ● 機器性能試験成績書 ● 官公署届出書類 ● 総合試運転調整報告書 建築物等の利用に関する説明書は「建築物等の利用に関する説明書作成の手引き」に基づき作成すること。 / ● 2 部 ○ 部 ○ 電子成果品 / 電子納品による / ○ 2 部 ○ 部
	● 引渡しを要するもの	●　なし　○　あり（　　） 特別管理産業廃棄物　○　なし　○　あり(PCB使用機器:　　) PCB使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引き渡す。
	● 建設副産物の処理等	1.共通事項 1)　「千葉県建設リサイクル推進計画２０１６ガイドライン」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を「建設副産物情報交換システム（コブリス・プラス）」により作成し、施工計画書に含め各1部提出すること。 また、計画の実施状況(実績)については、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」を同システムにより作成し、各1部提出するとともに、これらの記録を工事完成後一年間保存しておくこと。 ◎作成対象工事 「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」は請負金額が、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」は最終請負金額が100万円以上の全ての工事について建設資材の利用、建設副産物の発生・搬出の有無にかかわらず作成する。 2)　「建設副産物の処理基準及び再生資材の利用基準」に基づき、建設副産物の処理に先立ち、「建設副産物処理承認申請書」を作成し、監督職員の確認を受け、同申請書を1部提出すること。なお、建設廃棄物の処理を委託する場合は、収集運搬又は処分について許可業者と各々建設廃棄物処理契約を締結し、「建設廃棄物処理委託契約書」を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを同申請書に添付すること。 建設副産物の処理完了後速やかに、「建設副産物処理調書」を作成し、1部提出するとともに、実際に要した処理費等を証明する資料（受入伝票、写真等）を監督職員に提示し確認を受けること。 3)　建設副産物の処理に当たって、産業廃棄物管理票制度に基づく紙マニフェスト方式による場合は、原則として複写式伝票のD票及びE票を提示すること。 また、電子マニフェスト方式による場合は、原則として廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき指定された情報処理センターが発行する当該工事のマニフェスト情報を提示すること。 2.建設発生土 1)指定(A)(工事間利用)の場合 本工事により発生する建設発生土のうち、下記に示す建設発生土については、工事間利用を図るものとし、下記指定地に搬出すること。 ア　搬出先(相手先工事名、場所等)　工事　市　町地先 イ　土質及び処理量　第　種建設発生土　m³ ウ　搬出時期　年　月 ～　年　月 なお、搬出手続き等は監督職員の指示によること。 2)指定(A)(その他)の場合 建設発生土(　m³)は、　地先に搬出するものとする。 なお、詳細については監督職員の指示によるものとすること。 3)指定(B)の場合 建設発生土(　m³)は、片道運搬距離　kmに搬出するものとする。 3.路盤廃材 本工事により発生する 路盤廃材(　t)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの　に運搬し、処理するものとする。 4.建設廃棄物 本工事により発生する 1)アスコン塊（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 2)コンクリート塊（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 3)建設発生木材（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 4)建設汚泥（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 5)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 6)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 7)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。 工事発注後、事情により上記の指定処理により難い場合は、監督職員と協議するものとする。 5.再生処理土 1)指定(A)(工事間利用)の場合 本工事により再生処理した処理土のうち、下記に示す処理土については、工事間利用を図るものとし、下記指定地に搬出すること。 ア　搬出先(相手先工事名、場所等)　工事　市　町地先 イ　土質及び処理量　第　種建設発生土　m³ ウ　搬出時期　年　月 ～　年　月 なお、搬出手続き等は監督職員の指示によること。また、建設汚泥の再生利用にあたっては、平成18年6月12日付国土交通事務次官通知「建設汚泥の再生利用に関するガイドライン」等に基づき、適正に処理すること。

章	項目	特記事項
● 一般事項		留意事項 1.利用先の確保 建設発生土情報交換システム(コブリス・プラス)を活用して、建設発生土と同様、積極的に工事間流用により利用先の確保に努める。 2.中間処理施設の選定 中間処理施設の選定に当たっては、利用先の品質要件にあう発生処理土を確保するため、他の残土と混ざらないようにいかに再生処理できるかが大きな要素となる。このため、経済性を含めて総合的に判断する必要がある。 また、リサイクル原則化ルールに基づき、建設副産物情報交換システム(コブリス・プラス)の登録処理業者を活用して、50km範囲で検索する。 3.品質・安全性の確保 処理土の品質・安全性を確認するため、土質試験、土壌分析試験などを行う。 4.一時保管 利用先との工程調整のため一時保管する場合には、廃棄物処理法等の手続きが必要となるので注意する。
	● 建設発生土の処理	● 埋め戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。
	● 環境への配慮	1.千葉県で定める「環境配慮物品調達方針」に基づき環境に配慮した物品を優先的に使用する。 2.「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」の特定調達品目の判断基準は「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」(令和7年1月28日変更閣議決定)による。 3.環境物品等の調達の推進に関する基本方針における公共工事の配慮事項(「資材(材料及び機材を含む)の梱包及び容器は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。」)に留意すること。
	● 環境対策	建設機械は、排出ガス対策型、低騒音型の建設機械を使用すること。
	○ 化学物質の濃度測定	○　施工完了時に室内空気中の揮発性有機化合物の濃度を測定し、報告すること。 ○　ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン ○　パラジクロロベンゼン（用途が学校の場合、上記項目に追加する。） 測定はパッシブ型採集機器により行う。 着工前の測定　○　行わない　○　行う 測定対象室　○　図示　○　(　　) 測定個所数　○　図示　○　(　　) 測定値が厚生労働省指針値を超えた場合は、換気後再測定し報告書を提出すること。
	● 保険	本工事については、工事目的物及び工事材料を次に示す内容で火災保険、組立保険その他の保険に附すること。 1)被保険者　発注者、受注者及びその全下請負人 2)保険金額　請負代金全額 3)保険期間　工事着手のときから工事引渡しまでの期間 法定外の労災保険に加入し、保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものを直ちに監督職員に提示すること。
	● 工事実績情報の登録	本工事の最終請負代金(消費税込)が500万円以上となる場合には、工事実績情報システム(コリンズ)に基づき、工事実績データを作成する。 また、作成した内容について監督職員の確認を受けた後、以下に示す期間内に(一財)日本建設情報総合センターに所定の手続により登録するとともに、登録内容確認書の写しを提出する。 1)工事受注時　契約締結後10日以内 2)登録内容の変更時　契約事項の確定日から10日以内 3)工事完成時　工事完成後10日以内
	● 工事現場管理	受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。 1)不法・違反無線局(不法パーソナル無線)を設置したトラック、ダンプカー等を工事現場に立ち入らせないこと。
	● 過積載による違法運行の防止	受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。 1)積載重量制限を超過して土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。 2)さし枠装着車、不表示車等に土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。 3)過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受けるなど、過積載を助長することのないようにすること。 4)取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等を土砂運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。 5)建設発生土の処理及び骨材等の購入にあたって、下請事業者及び骨材等納入者の利益を不当に害することのないようにすること。 6)以上のことにつき、下請業者にも十分指導すること。
	● 創意工夫等の実施	受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の書式により提出することができる。
	● 安全対策	受注者相互の緊密な連絡調整を図り、協力して工事を安全円滑に実施することを目的とする「工事関係者連絡会議」を設置すること。
	● 他工事との取合い	別表1による。
	● 中間検査	●中間検査を実施する。 (回数　3　回、　実施時期　監督員と協議による　　) 中間検査の範囲 (　監督員と協議による　　)
	● 中間検査の対象工事	本工事が、低入札価格調査制度調査対象工事(以下「調査対象工事」という。)に該当した場合は、佐倉市建設工事検査要綱(検査の区分を規定)及び佐倉市中間検査基準(中間検査実施区分を規定)の定めに関わらず中間検査の指定対象工事として、中間検査を実施する。
	● 施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 －	図面番号 E-02
		図面名称 電気設備特記仕様書（1）	作図 2026.03	

章	項目	特記事項

● 一般事項

○ 条件明示項目

週休２日工事
○【単独】本工事は、週休２日工事である。
（1）受注者は、現場閉所による週休２日工事として取り組むこと。なお、予定価格には４週８休（対象期間中の現場閉所率が２８．５%以上の場合をいう。）達成相当の経費を補正している。
（2）その他週休２日工事の施工に当たっては、「佐倉市週休２日工事実施要領」の規定に基づき行うこと。
●【分離】本工事は、週休２日工事である。
（1）受注者は、現場閉所による週休２日工事として取り組むこと。なお、予定価格には４週８休（対象期間中の現場閉所率が２８．５%以上の場合をいう。）達成相当の経費を補正している。
（2）受注者は、分離発注工事である市民体育館改修建築工事、佐倉市民体育館改修機械設備工事の受注者と協力し、
工事の進捗に影響が出ないよう現場閉所の予定日を調整しなければならない。
（3）その他週休２日工事の施工に当たっては、「佐倉市週休２日工事実施要領」の規定に基づき行うこと。
猛暑による作業不能日数
●本工事は、猛暑による作業不能日数を次のとおり見込んでいる。
ｉ）作業不能日数：20日間（工期の始期は令和8年10月24日【着手期限】で算定）
ⅱ）上記ｉ）は、環境省が公表する関東地方_千葉県_佐倉地点におけるWBGT値（気温、湿度、日射・輻射を考慮した暑さ指数）過去５年分（2020年～2024年）について、本工事の工期に対応する期間（行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日及び夏季休暇（３日）を除く。）において、８時から１７時の間にWBGT値が３１以上となった時間を算定し、日数に換算したもの５年分を平均したもの。
ⅲ）気象状況により工期中に発生した猛暑による作業不能日数（当該現場における定時の現場作業時間において、環境省が公表する関東地方_千葉県_佐倉地点におけるWBGT値が３１以上となり、かつ受注者が契約工事単位で全作業を中断し、又は現場を閉所した時間を算定し、日数に換算したもの（小数点以下第一位を四捨五入する。））がｉ）の日数から著しく乖離した場合には、受注者は発注者へ工期の延長変更を協議することができる。

○ 施工可能期間
月　日～　月　日（期間中も行事等により、短期の施工不能日あり）
○ 改修工事の部分使用
月　日までに下記部分について、部分使用するので協力すること。
部分使用箇所（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

● 施設点検

本工事完成(「工事目的物の引渡し」を行った日)後、1年目及び2年目に関係者(施設保全課、工事監理事務所、施設管理者、受注者)による施設点検(不具合の有無を確認し、その処理について協議)を行うので、当課からの依頼により施設点検に立会い協力するものとする。

● その他

本工事に含まれる建築工事、機械設備工事は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書(令和7年版)に準拠して行う。
情報システム課が設置した機器(アクセスポイント、サーバラック等)がある場合は、取扱いを監督職員と協議すること。

● 共通事項

○ 金属製露出管路(亜鉛メッキ面)の塗装
○すべて下地処理の後、塗装(調合ペイント2回塗り)を行う。
○配線室以外の管路は、すべて下地処理の後、塗装(調合ペイント2回塗り）を行う。

● 厚鋼電線管及び同附属品
電線管外面の仕上げは、　● 溶融亜鉛メッキ　● 製造者標準　とする。
電線管内面の仕上げは、　○ 溶融亜鉛メッキ　○ 製造者標準　とする。
電線管付属品は、　○ 上記と同等の防食性能を有する防水形　○ 標準品　とする。

● フロアープレート フロアーカバー
特記あるもの及び特殊なものを除き　○ 砲金製　● アルミ合金製　○ ステンレス製
〃　○ 水平高低調整式(空転防止リング付)
OA用インナーコンセント　○ 樹脂製　○ アルミ合金製

● フラッシュプレート
特記あるもの及び特殊なものを除き　○ 樹脂製　● アルミ合金製　○ ステンレス製

● 呼び線
長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。

○ 保温・結露防止
建築工事にてFP板(スタイロホーム等)打ち込みの箇所に取付ける位置ボックス等は、保温、結露防止処理を行う。

● 合成樹脂製可とう電線管
合成樹脂製可とう電線管(PF)は、一重管とする。

● 屋外プルボックス
● 溶融亜鉛メッキ製　○ ステンレス製　防水形とする。

● はつり
既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッタによる。

● 既存躯体への穿孔
穿孔機械を使用し既存躯体に穿孔する場合は、金属の探知により電源供給が停止できる付付属装置等を用いて施工する。

● 再使用機器
取り外し再使用機器は、清掃および絶縁抵抗測定のうえ取り付けを行う。ただし、絶縁劣化等により再使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。

● 耐震措置
設備機器の固定は、次に示す事項を除き「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。
1)設計用水平地震力
機器の重量(kN)に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 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
地階・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

【備考】・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階縦の場合は上層2階、10～12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
・水槽類に燃料小出槽を含む。
重要機器は次のものを示す。
○ 配電盤　○ 発電装置(防災用)　○ 直流電源装置
○ 交流無停電電源装置　○ 交換機　● 自動火災報知受信機
○ 中央監視装置　○
2)設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

● 工事前の絶縁抵抗測定
改修する回路の絶縁抵抗は、比較のため工事の前後で測定すること。

● 施工調査
事前調査　● 本工事　○ 別途
調査項目　○ 既存資料調査　○
調査範囲　○ 図示　○
調査方法　○ 図示　○
○ はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行う。

● アスベスト飛散対策
吹付材、保温材、板材、塗材等はアスベスト含有のため、手ばらし及び
ダイヤモンドカッター穴明け､配管支持用アンカー打設等作業に当たっては、
剥離剤及び集塵機装置併用手工具ケレン工法などによる飛散防止措置を
定めた作業基準を作成の上実施するとともに、作業記録を書面で報告すること。
（該当箇所は別途図示　　　　　　　　　　　）

● 石綿含有の調査
調査
●石綿含有建材の事前調査
工事着手に先立ち、あらかじめ関係法令に基づき、石綿含有建材の事前調査を行う。
貸与資料（佐倉市民体育館アスベスト等調査業務委託報告書）
○分析による石綿含有建材の調査
分析対象　アクチノライト、アモサイト、アンソフィライト、クリソタイル、クロシドライト、トレモライト
分析方法

材料名	定性分析方法 (JIS A 1481-1)または(JIS A 1481-2)	定量分析方法 (JIS A 1481-3)、(JIS A 1481-4)または(JIS A 1481-5)
＿＿＿＿	○＿＿（箇所）	○＿＿（箇所）
＿＿＿＿	○＿＿（箇所）	○＿＿（箇所）
＿＿＿＿	○＿＿（箇所）	○＿＿（箇所）

サンプル数　１箇所あたり３サンプル
採取箇所　○図示による　○＿＿＿＿＿＿＿＿

● 受変電設備

● 電気方式
高圧　● 三相3線式　6kV
低圧　● 三相3線式　200V　○ 三相　線式　V
● 単相3線式　200V/100V　○ 単相　線式　V
● 主遮断機　● CB形(5サイクル以内)　○ PF-S形
● 設備容量　変圧器総容量　kVA　(うち本工事に係るもの　kVA)
● 進相コンデンサ　● 高圧　kVar　○ 低圧　自動力率制御(　○ あり　● なし)
● 配電盤　○ 屋内形　● 屋外形
● 絶縁ゴムマット　W1000×10t×L
● その他
1)変圧器は　● 油入形　○ モールド形　変圧器とする。
2)高圧交流負荷開閉器(LBS)はストライカ式とする。
3)変圧器のB種接地線には、漏電警報器(ELR)を設置する。
4)DS・LBS等の充電部が露出する機器には、十分な強度を有する透明アクリル板保護扉を設ける。

● 電灯設備

● 電気方式
幹線　● 単相3線式　200V/100V　● 直流2線式　100V
分岐　● 単相2線式　100V　● 直流2線式　100V
● 単相2線式　200V
○ ハイテンションアウトレット　○ 外部固定式　○ 内部固定式　○ 回転形又は上下動形　○ アップ形
● 非常照明器具　● 電池内蔵形　● 電池別置形
● 配線器具　● タンブラスイッチは　○ ワイド形　● 大角形
● 壁付コンセントは(2口は複式で可)　○ ワイド形　● 大角形
● 非常用の照明装置の照度測定箇所数　測定数 ： 監督職員の指示による。

● 動力設備

● 電気方式
幹線　● 三相3線式　200V　○ 相　線式　V
分岐　● 三相3線式　200V　○ 相　線式　V
● 機器への接続　本工事制御盤より別途電動機等への配線接続は　● 本工事　○ 別途工事

● 構内配電線路

● 電気方式
● 高圧　三相3線式　6kV
○ 低圧　○ 三相3線式　200V　○ 三相　線式　V
○ 単相3線式　200V/100V　○ 単相　線式　V
○ 単相　線式　V
● 電線方式　● 地中線式　○ 架空線式
● 地中線路の余長　マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上(1巻程度)ケーブルの余長を設ける。
● 地中管の材質　○ 厚鋼電線管(防食テープ1/2重ね2回巻き、4層)　○ 波付硬質ポリエチレン管
○ 防水鋳鉄管
※防食テープはJIS　Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300mmまでテープ巻きを行う。
○ 装柱機材　○ 耐塩形(ケーブル端末処理材とも)　○ 重耐塩形
● 外灯接地　○ 1基毎単独　○ 共用(ケーブル1芯使用)
○ 区分開閉器等
1)架空引込　高圧気中負荷開閉器(PAS)、(SOG+DGR)付収納箱(ステンレス製)
2)地中引込　高圧引込用気中負荷開閉器(地中引込用)(UAS)(SOG+DGR)付
● その他
地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シート(高圧は管理者名入り)を設ける。
埋設標　○ 鉄製　● コンクリート製
標識シート　● (GL-300　● 2倍折り)

○ 構内通信線路

○ 配線方式　○ 地中線式　○ 架空線式
○ 地中線路の余長　マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上(1巻程度)ケーブルの余長を設ける。
○ 地中管の材質　○ 厚鋼電線管(防食テープ1/2重ね2回巻き、4層)　○ 波付硬質ポリエチレン管
○ 防水鋳鉄管
※防食テープはJIS　Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300mmまでテープ巻きを行う。
○ その他
地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シートを設ける。
埋設標　○ 鉄製　○ コンクリート製
標識シート　○ (GL-300　○ 2倍折り)

○ その他

○ 上ガス対策
○ なし
○ あり(下記による)
○ 自然換気口　○ ガス抜き管　○ 強制換気装置　○ ガス検知器
○ その他(　　　　　　　　　　)
○ 施工にあたって、防災上必要な措置を講じること。

● 別表1

● 接地極
接地極の材料は原則として下記による。
なお、接地棒ＥＢ(14φ)の長さは1,500mm 以上とする。
接地棒ＥＢ(10φ)はW=30mm、L=900mm（測定用は、L=1,000mm）、接地棒ＥＢ(14φ)は、W=40mm、L=1,200mm としても差し支えない。

	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
○	共同接地	$E_{A,D}$	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	共同接地	$E_{A,C,D}$	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
●	Ａ種接地	E_A	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	Ｂ種接地	E_B	150/IΩ以下※	ＥＢ（14φ）×３連－１組
○	Ｃ種接地	E_C	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	Ｄ種接地	E_D	100Ω以下	ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1,000mm）
○	Ｄ種接地	$E_{D(ELB)}$	100Ω以下	ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1,000mm）
○	高圧避雷器用	E_{LA}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	交換装置用	E_t	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	通信用(10Ω)	E_{At}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
○	通信用(100Ω)	E_{Dt}	100Ω以下	ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1,000mm）
○	電話引込口の保安器用	E_{Lt}	100Ω以下	ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1,000mm）
○	測定用	E_0		ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1,000mm）又は(Ｌ＝900mm、W=30mm)

※　接地抵抗値は、電気事業者と協議のうえ決定すること。

● 別表1（つづき）

○ 機器取付高
図面に記載のなき場合、機器の取付高さは原則として下記による。

名称	測点	取付高(mm)
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
〃（踊場）	〃	2,500
〃（鏡上）	鏡上端～中心	150
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
〃（バリアフリートイレ）	〃	1,100
ｺﾝｾﾝﾄ、電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ、ﾃﾚﾋﾞ端子（一般）	〃	300
〃（和室）	〃	150
〃（台上）	台上～中心	150
コンセント（車庫）	床上～中心	800～1,300
コンセント（車椅子用）	床上～中心	900
取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000
引込開閉器箱（低圧）	地上～中心	1,800～2,200
分電盤、OA盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500
開閉器箱	〃	1,500（上端1,900以下）
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
接地用端子箱	地上、床上～中心	500
雷保護用接地端子箱	床上～下端	800
接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス（壁掛形）	地上～給油口	1,000
端子盤（EPS・電気室）	床上～中心	1,500
壁付電話機	床上～中心	1,300
親時計	〃	1,500
子時計、スピーカ	〃	(天井高)×0.9
アッテネータ	〃	1,300
出退表示盤	〃	(天井高)×0.9
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,300
外部受付用インターホン子機	〃	標準図による
呼出ボタン(バリアフリートイレ)	〃	900、（400）
復帰ボタン(バリアフリートイレ)	〃	1,300
廊下表示灯(バリアフリートイレ)	〃	2,000
テレビ機器収容箱（ＥＰＳ）	〃	1,800
入退室管理装置（カードリーダ、暗証番号入力装置、バイオメトリクス照合装置）	〃	1,300
火報受信機（複合盤）、副受信機	床上～操作部	800～1,500
機器収容箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高)×0.9
表示灯	〃	(天井高)×0.8
連動制御器	〃	1,500
自動閉鎖装置（防火戸用）	床上～中心	1,500
ガス漏れ検知器（液化石油ガス）	〃	300
〃（都市ガス）	天井面～中心	(天井面)－200(壁面取付の場合)

(備考）(天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。
注）天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さでは機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。
呼出ボタン(バリアフリートイレ)の取付高さは床に転倒した時を考慮した高さを示す。

○ 工事区分表

工事区分表

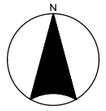
工事内容			建築	電気	機械
開口部	鉄筋コンクリート、コンクリートブロックの 柱、梁、壁、床に設ける開口	解体、穴明け	●	●	●
		鉄筋補強	●	○	○
		スリーブ、型枠（補強筋無し）	○	●	●
		スリーブ、型枠（補強筋有り）	○	○	○
		埋戻し、穴埋め（補強筋無し）	●	○	○
		埋戻し、穴埋め（補強筋有り）	●	●	●
	軽量鉄骨下地天井、壁ボード類に設ける開口	開口補強	●	○	○
		切込み（開口補強有り）	●	○	○
		切込み（開口補強無し）	○	●	●
基礎	屋内 ~~配電盤、制御盤、ｷｭｰﾋﾞｸﾙ~~ 受水槽、タンク類等	躯体と一体のもの	●	○	○
		上記以外のもの	○	●	●
	屋上 高架水槽、クーリングタワー消火水槽等	躯体と一体のもの	●	○	○
		上記以外のもの	○	●	●
	屋外 ~~キュービクル~~、受水槽、タンク類等	鉄筋コンクリート製	●	○	○
		無筋コンクリート製、その他	○	●	●
点検口	架台、アンカーボルト		●	○	○
	床、壁、天井		●	○	○
	配管ピット、トレンチピット		●	○	○
配管配線	機器付属の制御盤（接地とも）	一次側	○	●	○
		二次側	○	○	●
	熱感知器から連動制御盤を経て防火ダンパーに至る配線配管		○	●	○
	防火シャッターから熱感知器に至る配管		○	●	○
	防火シャッターから熱感知器に至る配線		○	●	○
	換気扇取付パネル		●	○	●
	換気扇跡塞ぎパネル		●	○	○
	サッシ内換気扇取付用パネル		●	○	○
	配筋・配管レントゲン探査		●	●	●
	コアあけ周囲モルタル埋め、下地調整		○	●	●
	トイレ手摺（L型・小便器用・可動式等）、便所鏡		●	○	○
	おむつ替えシート・ベビーチェア		●	○	○
	ユニットシャワー		●	○	○
	ユニットシャワー等の排水接続・電気接続		○	●	●
	和・洋便器・手洗器の撤去（造作手洗いは除く）		○	○	●
	和便器廻りコンクリートのはつり及び復旧		●	○	○
	手摺の下地補強		●	○	○
	衛生器具の下地補強		●	○	○
	紙巻器		○	○	●
	外部足場（共通）		●	○	○
	外部足場（専用）		●	○	○
	インサート、吊りボルト		●	●	●
	配管撤去後のモルタル埋め、下地調整		●	○	○
	外構工事		●	●	○

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	－	E-03
図面名称	作図	
電気設備特記仕様書（2）	2026.03	

配置図　1/600



付近見取図　1/10,000

工事場所：佐倉市宮小路町３番地

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事 図面名称 敷地案内図	縮尺 S:1/5000, 1/300(A1) S:1/10000, 1/600(A3) 作図 2026. 03	図面番号 E−04

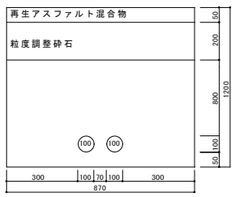
凡　例

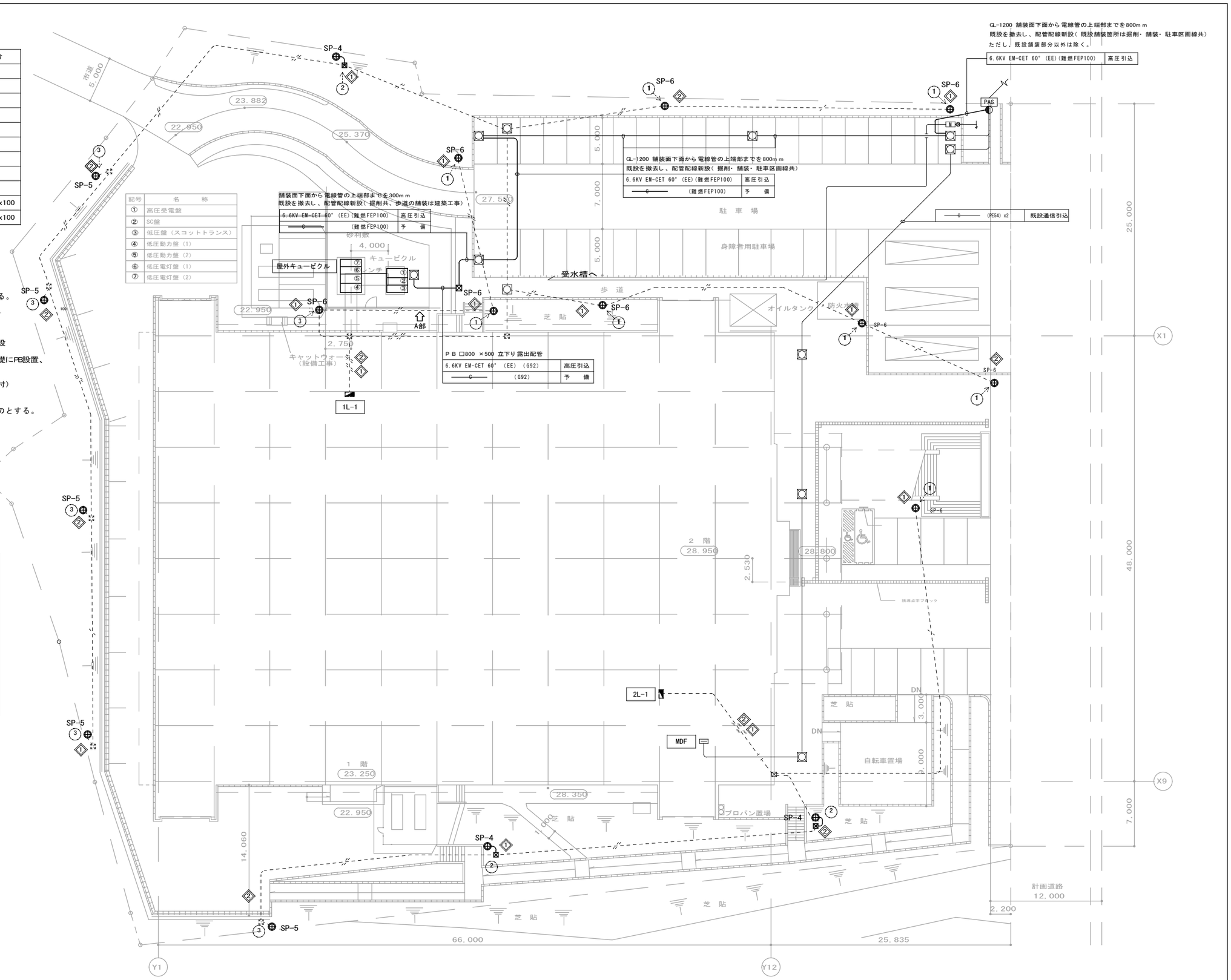
記　号	名　称	備　考
（高圧引込設備）		
	引込柱	既設
PAS	PAS	既設
	ハンドホール	既設
	ハンドホールH2-9	
	埋設標	
（外灯設備）		
	電灯分電盤	改造
	外灯　HF→LED化	
	プルボックス	Z35 200″x100
	既設プルボックス	Z35 200″x100

注　記

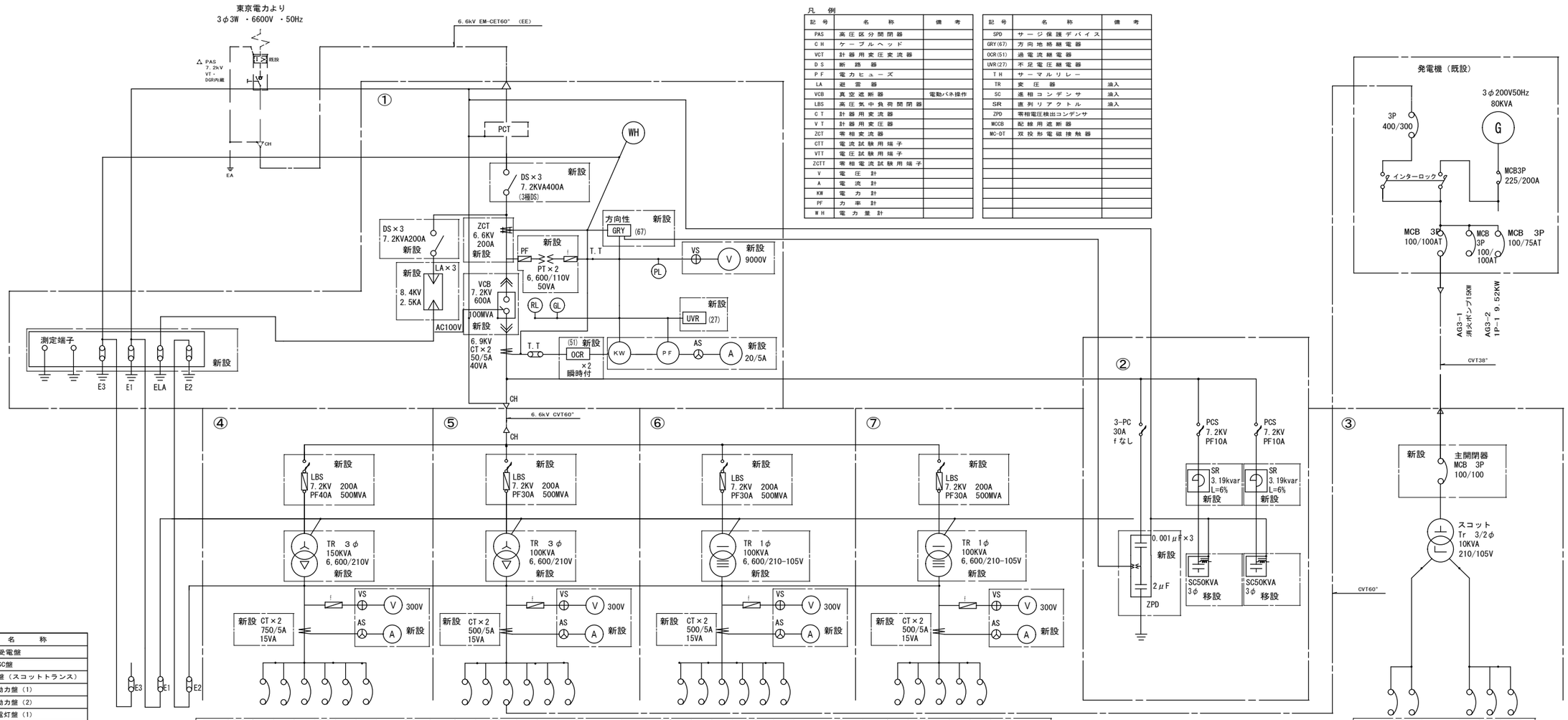
1. 図中、特記なき配管配線は下記とする。
   EM-CE5.5″-2C　E2.0(FEP30)
2. 新設PBより新設外灯まではプリカ（30）で接続とする。
3. 特記無き掘削深さは電線管上端までをGL-300とする。
4. 外灯の施工条件は下記とする
   ①　既設基礎を再利用し、リニューアル用外灯を新設
   ②　既設外灯撤去・新設し既設ポール切断、既設基礎にFEB設置、新設ポール・基礎は隣接箇所に新設
   ③　既設外灯（安定器含む）撤去・新設（遮光板取付）既設ポールに取付
5. 舗装は仮復旧を行った後に工期内に本復旧を行うものとする。

駐車場アスファルト舗装構成（深さ0.25m）参考
掘削断面　構内配電線路　高圧





株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-05
		図面名称 構内配電線路図	作図 2026.03	

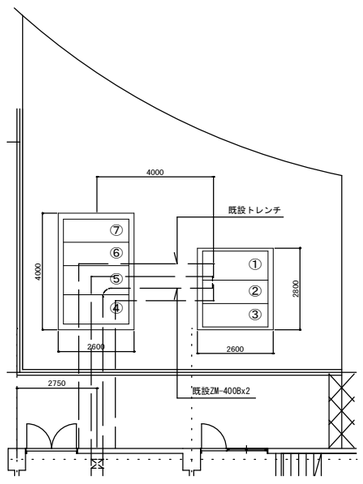


凡 例

記号	名称	備考
PAS	高圧区分開閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	計器用変圧変流器	
DS	断路器	
PF	電力ヒューズ	
LA	避雷器	
VCB	真空遮断器	電動バネ操作
LBS	高圧気中負荷開閉器	
CT	計器用変流器	
VT	計器用変圧器	
ZCT	零相変流器	
CTT	電流試験用端子	
VTT	電圧試験用端子	
ZCTT	零相電流試験用端子	
V	電圧計	
A	電流計	
KW	電力計	
PF	力率計	
WH	電力量計	

記号	名称	備考
SPD	サージ保護デバイス	
GRY(67)	方向地絡継電器	
OCR(51)	過電流継電器	
UVR(27)	不足電圧継電器	
TH	サーマルリレー	
TR	変圧器	油入
SC	進相コンデンサ	油入
SR	直列リアクトル	油入
ZPD	零相電圧検出コンデンサ	
MCCB	配線用遮断器	
MC-DT	双投形電磁接触器	

記号	名称
①	高圧受電盤
②	高圧SC盤
③	低圧盤（スコットトランス）
④	低圧動力盤（1）
⑤	低圧動力盤（2）
⑥	低圧電灯盤（1）
⑦	低圧電灯盤（2）



キュービクル配置図

低圧動力盤(1)

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KW)	MCCB容量 AF/AT
AC3-1	1P-2, 4P-3, 4P-4	CV 60°-3C	34.62	3P225/150AT
AC3-2	2P-1, 2P-2, 2P-3	CV 60°-3C	22.62	3P225/150AT
AC3-3	4P-1, 4P-5	CV100°-3C	5.52	3P225/200AT
AC3-4	4P-2	CV100°-3C	3.49	3P225/150AT
AC3-10	1P-3, 1P-4	EM-CET60°	21.87	3P225/200AT
	予備			3P100/50AT

合計88.12KW

低圧動力盤(2)

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KVA)	MCCB容量 AF/AT
AC3-5	3L-1→予備	CV200°-3C		3P225/225AT
AC3-6	整流器盤→予備	CV 22°-3C		3P100/75AT
AC3-7	発電機盤	CV 60°-3C	30.0	3P225/200AT
AC3-8	興業照明用→予備	CV 8°-3C		3P100/50AT
AC3-9	1P-5, 1P-6	EM-CET100°	22.6	3P225/200AT
				3P100/50AT

合計52.6KW

低圧電灯盤(1)

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KVA)	MCCB容量 AF/AT
AC1-1	1L-1, 1L-2	CV150°-3C	19.3	3P225/225AT
AC1-2	2L-1, 3L-2	CV150°-3C	30.33	3P400/250AT
AC1-3	2L-2	CV 60°-3C	16.40	3P225/125AT
	予備			3P100/100AT
	予備			3P100/100AT
	予備			2P100/20AT

合計66.03KVA

低圧電灯盤(2)

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KVA)	MCCB容量 AF/AT
AC1-4	2L-3	CV150°-3C	15.63	3P225/225AT
AC1-5	3L-1	CV150°-3C	23.36	3P400/300AT
AC1-6	興業照明用→予備	CV 60°-3C		3P225/125AT
AC1-7	1L-3, 1L-4	EM-CET 38°	4.53	3P100/100AT
	FL FAN電源			3P100/100AT
	予備			3P100/100AT

新設

合計43.52KVA

【注記】

1. 高圧ケーブルは全て新設する。
2. 受変電設備は部分改造とする。
3. 変圧器およびLBS・DS・継電器類・MCCB・LA・各メーター、計器用変圧変流器、アース端子、ファン(MgSW含む)は撤去・新設とする。
4. 既設の直流操作方式VCBは撤去し、交流操作方式のVCBへ更新する。
5. 既設コンデンサーはLアングル等で上部に移設し、直列リアクトルは下部スペースに新設とする。
6. ★印は新設幹線とする。

スコットトランス盤

新設

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KVA)	MCCB容量 AF/AT
AG1-2	1L-1	CV5.5°-3C	4.83	3P100/30AT
	予備			3P100/50AT

幹線NO	名称	ケーブルサイズ	容量(KVA)	MCCB容量 AF/AT
AG1-1	2L-1	CV5.5°-3C	2.16	3P100/30AT
AG1-3	3L-1	CV5.5°-3C	2.54	3P100/50AT
	所内			2P100/20AT

合計9.54KVA

★

株式会社 丸川建築設計事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第4303 号 一級建築士 大臣登録 第186733号 林 卓也	佐倉市 資産経営部 施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E-06
		図面名称 受変電設備単線結線図	作図 2026.03	

１．機　器　仕　様

（１）共通仕様

認　　定　：　日本内燃力発電設備協会認定品（普通形）
運　転　方　式　：　（ａ）始動方式　電気式
（ｂ）起動時間　４０秒以内
（ｃ）停止操作　商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。
尚、手動及び非常停止装置を設ける。

（２）発電機

形　　式　：　三相交流同期発電機
出　　力　：　８０　ｋＶＡ
電　　圧　：　２００　Ｖ
電　　流　：　２３１　Ａ
周　波　数　：　５０　Ｈｚ
回　転　速　度　：　３０００　ｍｉｎ
極　　数　：　４　極
相　　数　：　３φ３Ｗ
力　　率　：　０．８（遅れ）
励　磁　方　式　：　ブラシレス

（３）ディーゼル機関

形　　式　：　直列縦置水冷４サイクル
定　格　出　力　：　１２０　ｋＷ　｛１６４　ＰＳ｝
回　転　速　度　：　１５００　ｍｉｎ$^{-1}$
気　筒　数　：　６
総　排　気　量　：　６．５　Ｌ
冷　却　方　式　：　ラジエータ冷却
燃　料　油　：　軽　油
燃料消費量　：　１９．０　Ｌ／ｈ
燃料タンク　：　別置タンク
潤　滑　油　量　：　１３　Ｌ
セルモーター　：　ＤＣ２４Ｖ　５　ｋＷ
蓄電池容量　：　ＤＣ２４Ｖ　４０　Ａｈ（ＲＥＨ）

（４）自動始動発電機盤

構　　造　：　鋼板製搭載配電盤
盤内配線　：　エコケーブル使用
保守回路　：　エコ運転モード付
（定期的自動プライミングによるエンジン起動無しでの保守運転）
＊定期的保守運転回路も装備（１～４週間間隔で設定可）

（５）発電設備外観形状

構　　造　：　キュービクル超低騒音形
ボンネット材質　：　キュービクルは亜鉛メッキ鋼板を使用のこと
騒音レベル　：　機側１ｍ平均１０５ｄＢ（Ａ）以下
機器質量　：　約　１７６５　ｋｇ
塗　装　色　：　５Ｙ７／１
共通架台　：　溶融亜鉛メッキ仕上げ

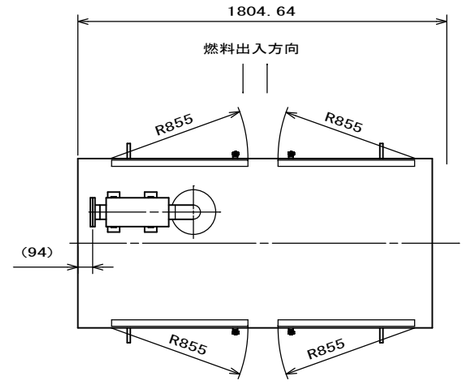
（６）発電機室換気

ラジエータ風量　：　１８０　ｍ^3／ｍｉｎ

２．保　護　一　覧

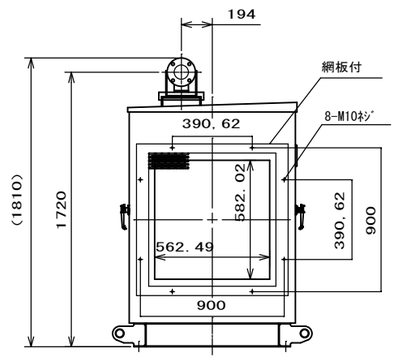
故障種別	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部支給接点
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○（一括）
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	
燃料油油圧低下	33QL	○	○	×	×	

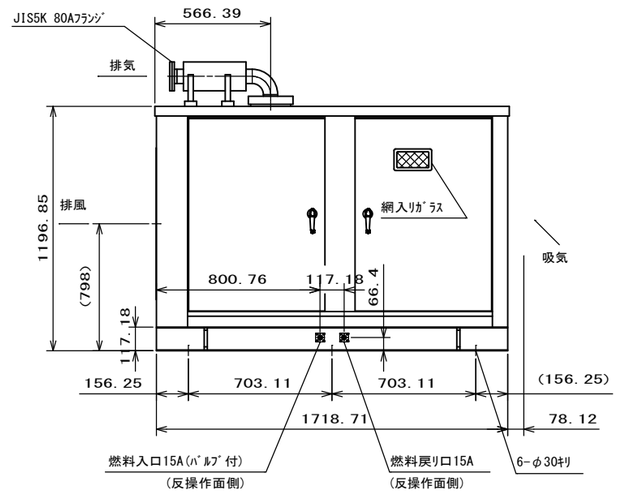
３．発電設備外観図

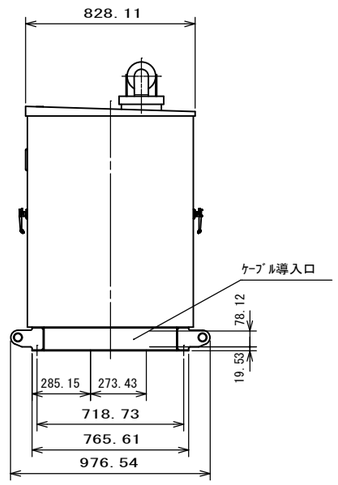


※使用鋼材

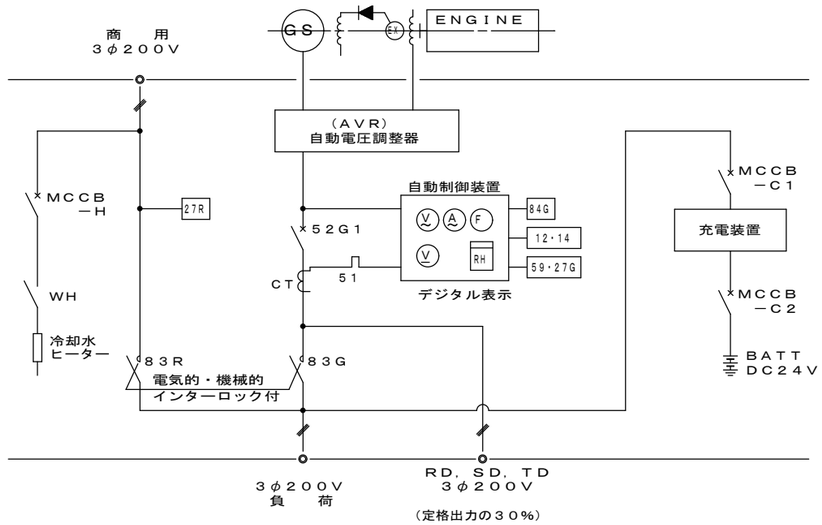
	板厚	材質
ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	t2.3	SEHC
ｺﾓﾝﾍﾞｯﾄ	t4.5	SS400



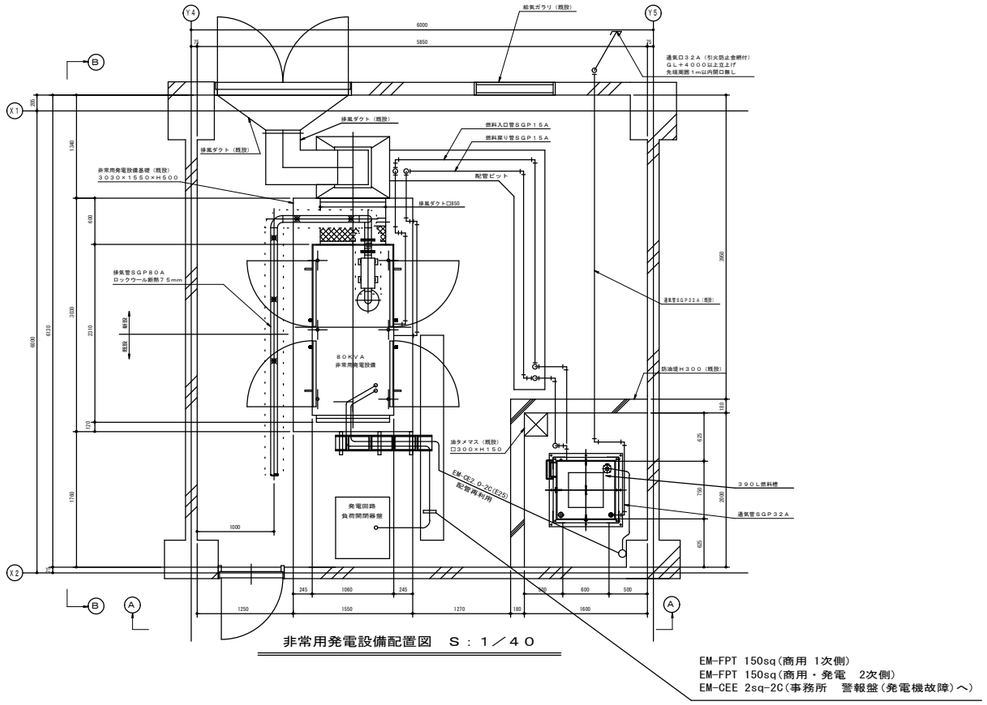




４．発電機結線図

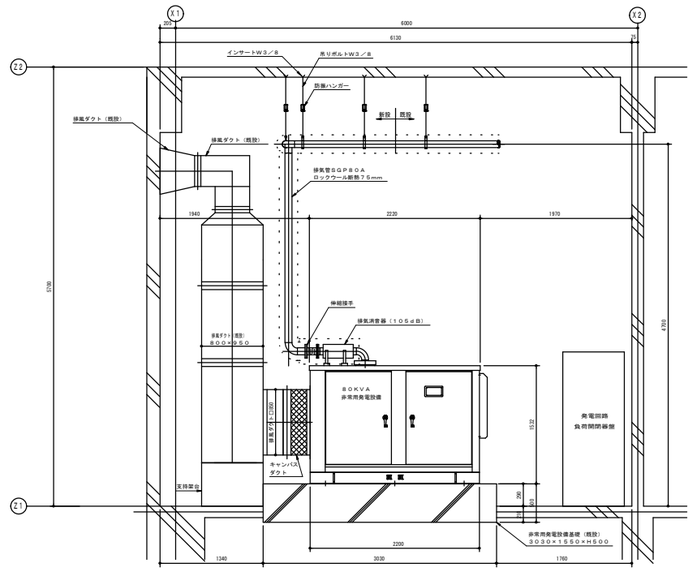


株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E-07
		図面名称 自家発電機設備機器仕様・単線結線図（既設）	作図 2026.03	

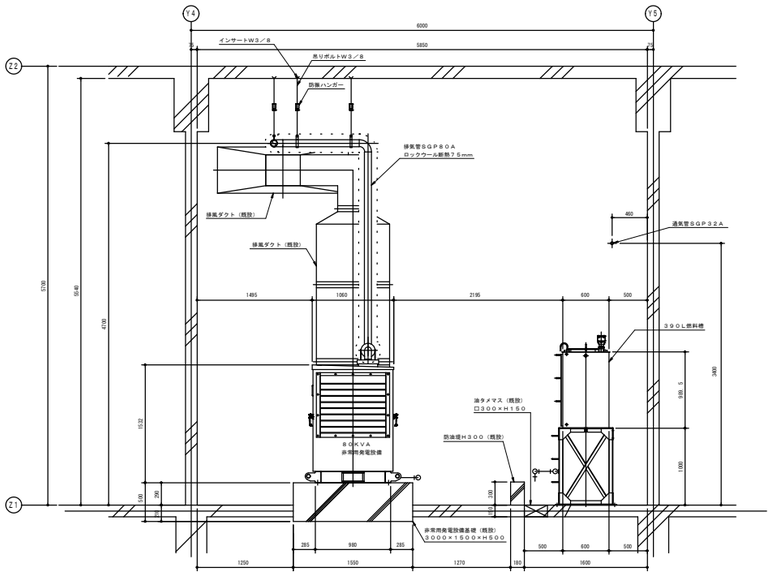


非常用発電設備配置図　Ｓ：１／４０

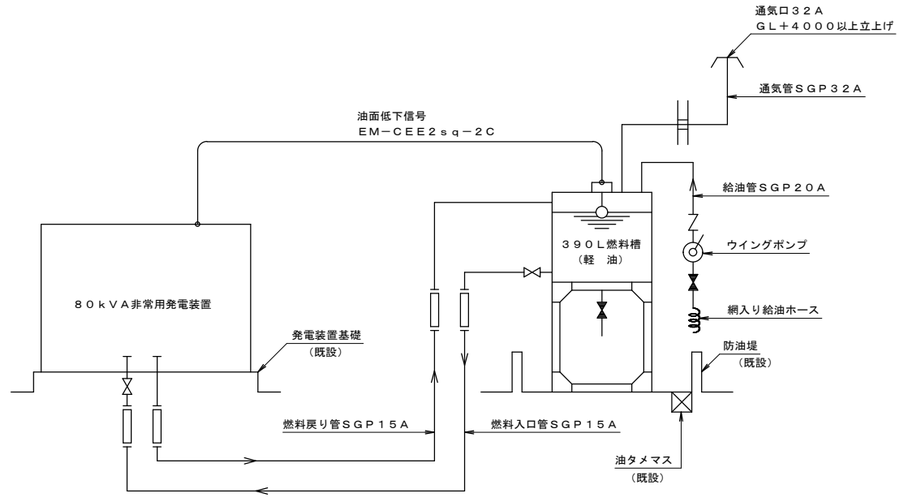
EM-FPT 150sq(商用 1次側)
EM-FPT 150sq(商用・発電　2次側)
EM-CEE 2sq-2C(事務所　警報盤(発電機故障)へ)



Ｂ－Ｂ断面図　Ｓ：１／４０



Ａ－Ａ断面図　Ｓ：１／４０



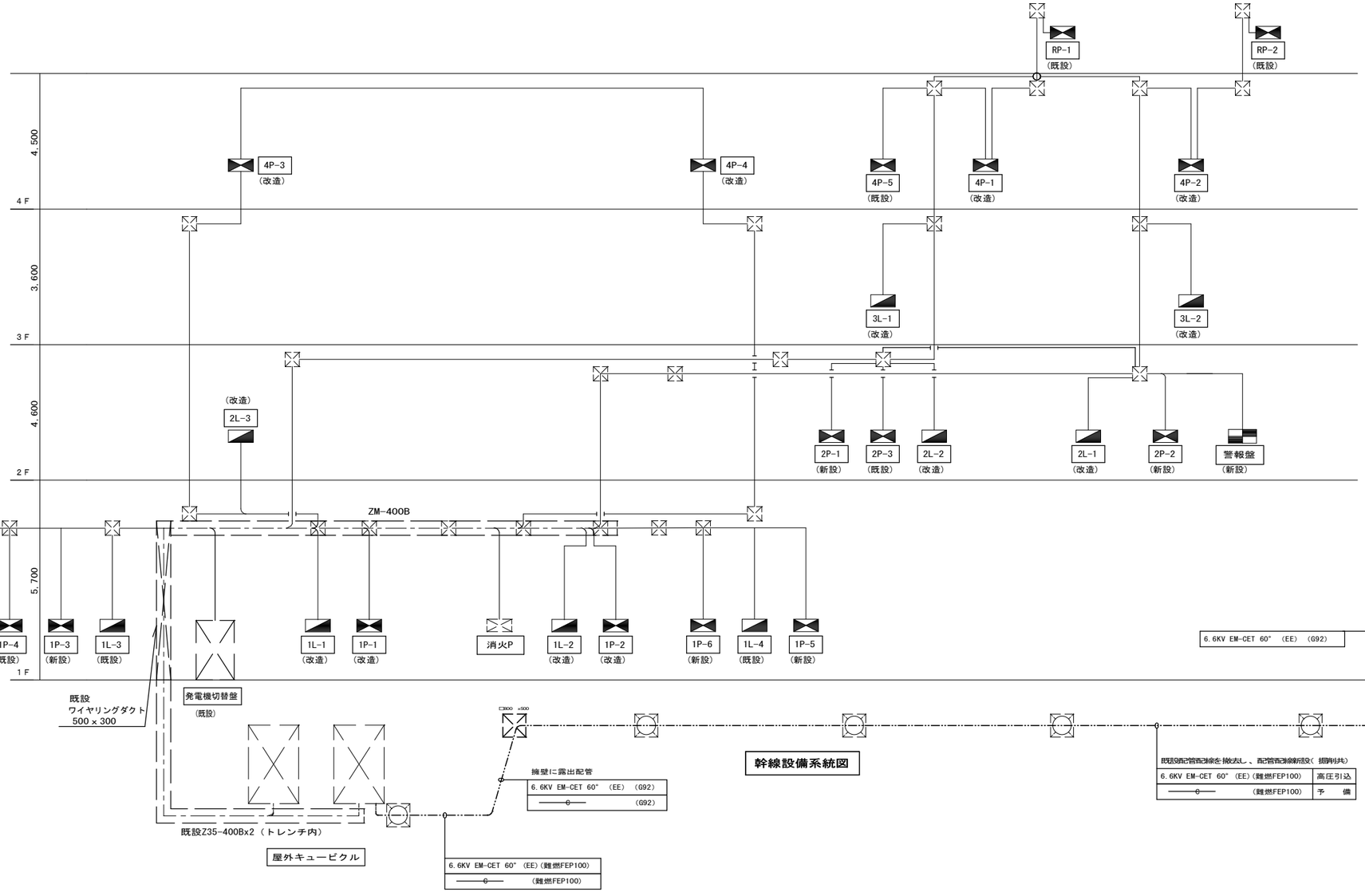
燃料配管系統図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E−08
		図面名称 自家発電機室詳細図（既設）	作図 2026.03	

記　号	名　称	摘　要
	分電盤	
	電灯動力分電盤	
	動力制御盤	
	制御盤	
共通		
	ケーブルラック：ＢＣＪ工法による防火区画処理	
	プルボックス	WPは防水型
	ハンドホール	

注　記

1．特記なきケーブルサイズは配電盤負荷表参照とする。
2．立上げ、立下げは配管にて保護すること。
3．防火区画貫通処理は国土交通省の認定工法で処理を施すこととする。



電灯幹線新設リスト

	幹線NO	系統	負荷名称	配管配線	備　考	
(既設)	AC1-1			CV150" -3C (G82)		
				IV100" x3 (E63)		
			1L-1	IV100" x3 E14" (E63)		
			1L-2	IV100" x3 E14" (E63)		
(既設)	AC1-2			CV150" -3C (G82)		
				IV150" x3 (E75)		
			2L-1	IV100" x3 E14" (E63)		
			3L-2	IV100" x3 E14" (E63)		
(既設)	AC1-3			CV60" -3C (E63)		
				IV60" x3 (E63)		
			2L-2	IV60" x3 E14" (E63)		
(既設)	AC1-4			CV150" -3C (G82)		
			2L-3	IV150" x3 E22"(E75)		
(既設)	AC1-5			CV150" -3C (G82)		
				IV150" x3 (E75)		
			3L-1	IV150" x3 E38"(E75)		
(既設)	AC1-7			EM-CET38"		H17年改修
			1L-3	EM-CET38" E5.5(E51)		
			1L-4	EM-CET14" E5.5(E51)		
				発電機回路		
(既設)	AG1-1			CV5.5" -3C (E31)		
			2L-1	IV5.5" x3 (E25)		
(既設)	AG1-2			CV5.5" -3C (E31)		
			1L-1	IV5.5" x3		
(新設)	AG1-3			EM-CE5.5" -3C (E25)	既設管路内に新設	
			3L-1	EM-IE5.5" x3 (E25)	既設管路内に新設	

動力幹線新設リスト

	幹線NO	系統	負荷名称	配管配線	備　考	
(既設)	AC3-1			CV60" -3C (E63)		
			1P-2	IV38" x3 E5.5" (E39)		
			4P-3	IV38" x3 E8" (E39)		
			4P-4	IV38" x3 E8" (E39)		
(既設)	AC3-2			CV60" -3C (E63)		
				IV60" x3 (E51)		
			2P-1	IV38" x3 E5.5" (E39)		
			2P-2	IV38" x3 E5.5" (E39)		
			2P-3	IV38" x3 E8" (E39)		
(既設)	AC3-3			CV100" -3C (E75)		
				IV100" x3 (E63)		
			4P-1	IV100" x3 E14" (E75)		
			RP-1	EM-CE8" -3C E2" (G28)		H17年改修
			4P-5	IV60" x3 E14" (E63)		
(既設)	AC3-4			CV100" -3C (E75)		
				IV100" x3 (E63)		
			4P-2	IV100" x3 E14" (E75)		
			RP-2	EM-CE8" -3C E2" (G28)		H17年改修
(既設)	AC3-7		発電機	CV60" -3C (E63)		
(既設)	AG3-1			FP22" -3C (E51)	発電機盤より	
			消火P	HIV22" x3 E14 (E39)		
(既設)	AG3-2			CV14" -3C (E39)	発電機盤より	
			1P-1	IV14" x3 E5.5 (E31)		
(新設)			1P-7	EM-CE5.5" -4C (E31)		
(既設)			スコットTr	EM-CET38" (E51)		
(既設)	AC3-10			EM-CET60"		H17年改修
			1P-3	EM-CET60" E8" (E63)		
			1P-4	EM-CET22" E5.5(E51)		
(既設)	AC3-9			EM-CET100"		H17年改修
			1P-5	EM-CET100" E14" (G82)		
			1P-6	EM-CET38" E8" (E51)		

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事 図面名称 幹線設備系統図	縮尺 N.S(A1) N.S(A3) 作図 2026.03	図面番号 E-09

凡　例

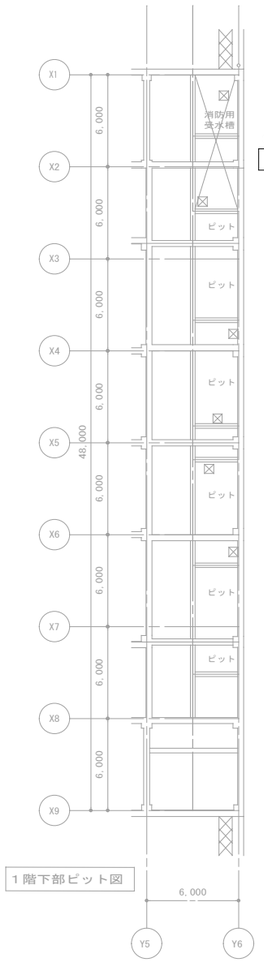
記　号	名　称	備　考
（幹線・動力設備）		
	電灯分電盤	
	電灯動力分電盤	
	動力制御盤	
	制御盤	（別途）
	ケーブルラック	
	プルボックス　a00Xb00Xc00	WPは防水型
	電動機	（ 機械設備工事）
	屋外手元開閉器	
（コンセント設備）		
	埋込コンセント　2P15Ax1　E付	
	埋込コンセント　2P15Ax2　E付	
	埋込コンセント　2P15Ax2　E付	（防水型）
	床付コンセント　2P15Ax2　E付	
	埋込コンセント　2P20Ax1　E付	（3φ200V）
	埋込コンセント　2P15Ax2　E付	発電機回路
	埋込コンセント　2P15Ax1　ET付	
	ジャンクションボックス	

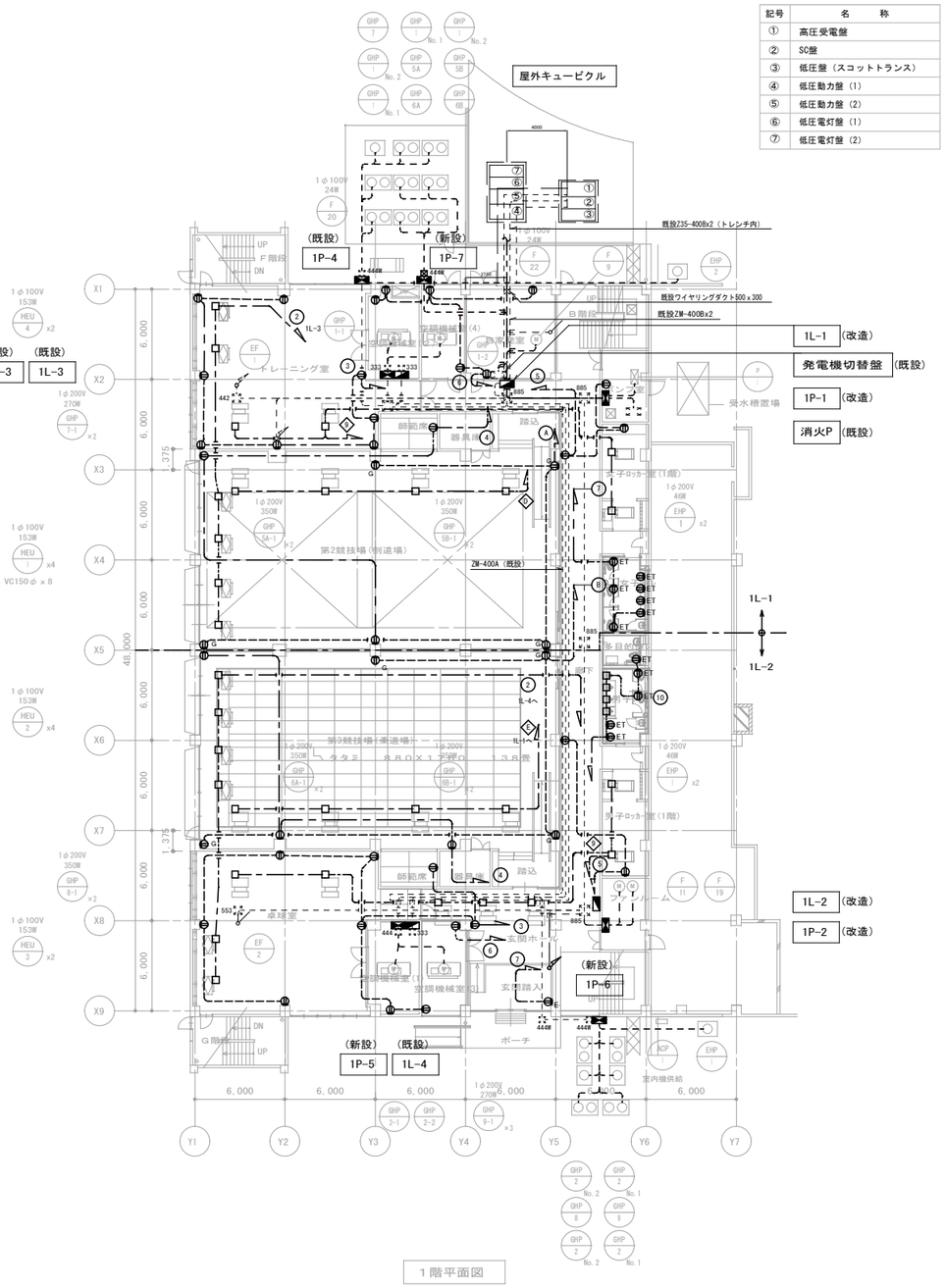
注　記

1. 図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

── ─ ──	EM-EEF2.0-3C	保護管（PF22）	天井ころがし配線
- - - - - - - -	EM-EEF2.0-3C	（E25）	露出配管配線
────────	EM-EEF2.0-3C	（PF22）	天井いんぺい配管
- - - - - - - -	EM-IE 2.0 x 3	（PF22）	床埋込配管配線 （既設管内）
- - -//// - - -	EM-IE 2.0 x 4	（PF22）	床埋込配管配線 （既設管内）
- - -//// - - -	EM-IE 2.0 x 6	（PF22）	床埋込配管配線 （既設管内）

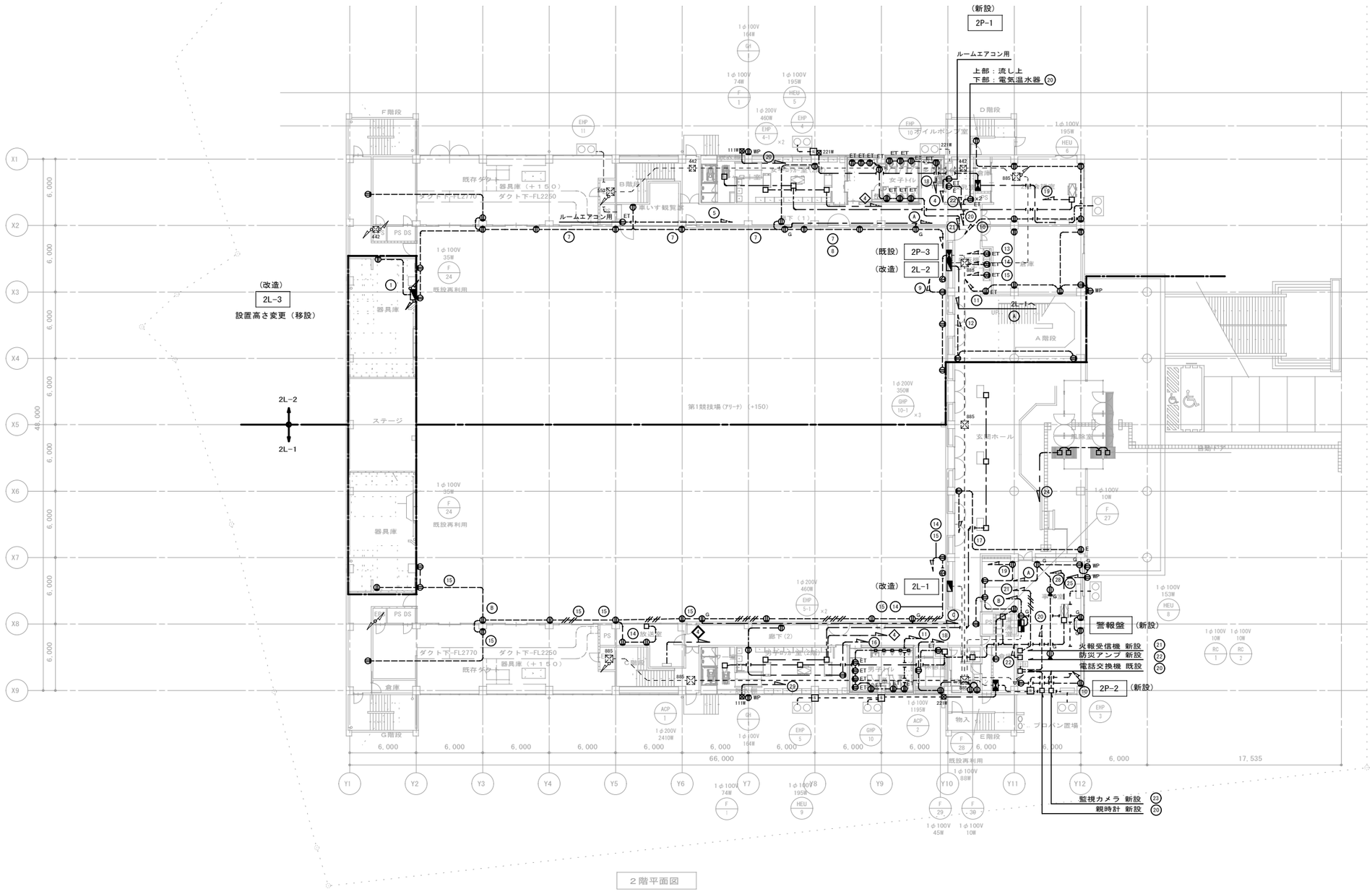
2. 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
3. 屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
4. 特記無き動力機器の容量・配管配線サイズは動力制御盤結線図参照とする。
5. 既設壁を貫通する箇所は、はつり補修を見込むこと。
6. 内壁塗材はアスベスト含有のため、配管支持アンカー打設等の作業にあたっては集塵機付き
   ディスクグラインダーケレン工法と同等以上の効果を有する工法で除去を行うこと。





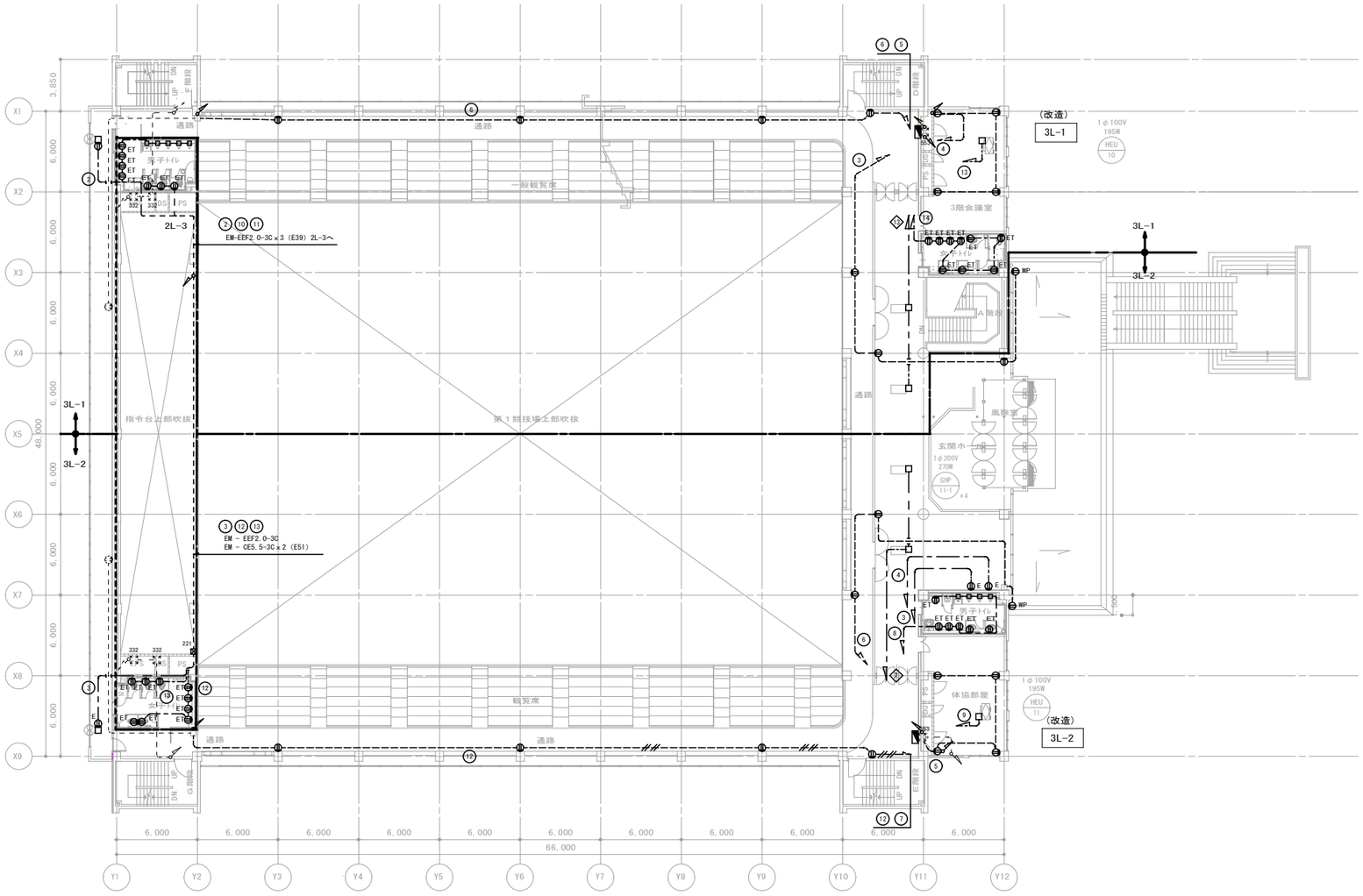
記号	名　称
①	高圧受電盤
②	SC盤
③	低圧盤（スコットトランス）
④	低圧動力盤（1）
⑤	低圧動力盤（2）
⑥	低圧電灯盤（1）
⑦	低圧電灯盤（2）

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-10
		図面名称 幹線・動力コンセント設備1階平面図	作図 2026.03	



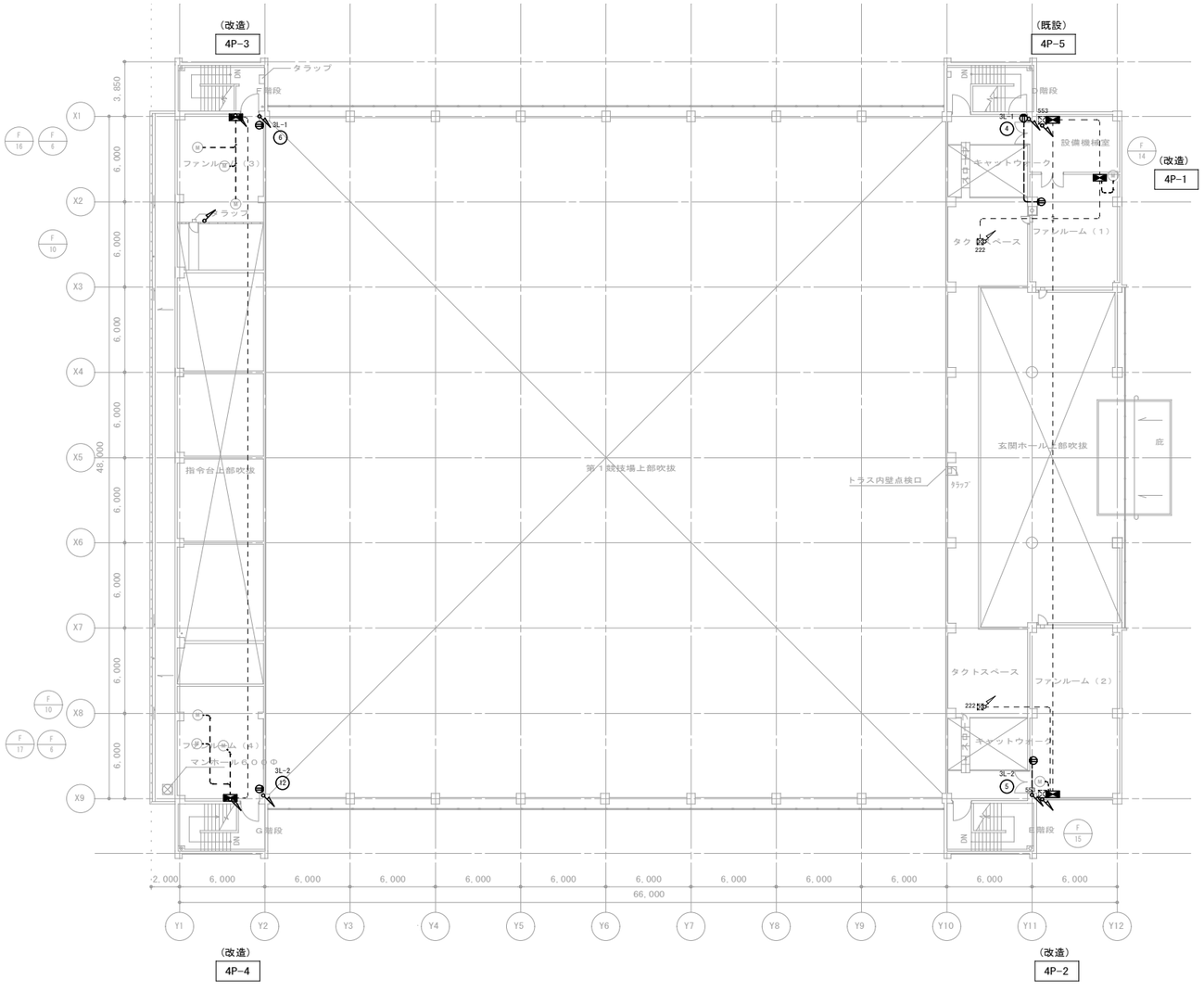
２階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-11
		図面名称 幹線・動力コンセント設備2階平面図	作図 2026.03	



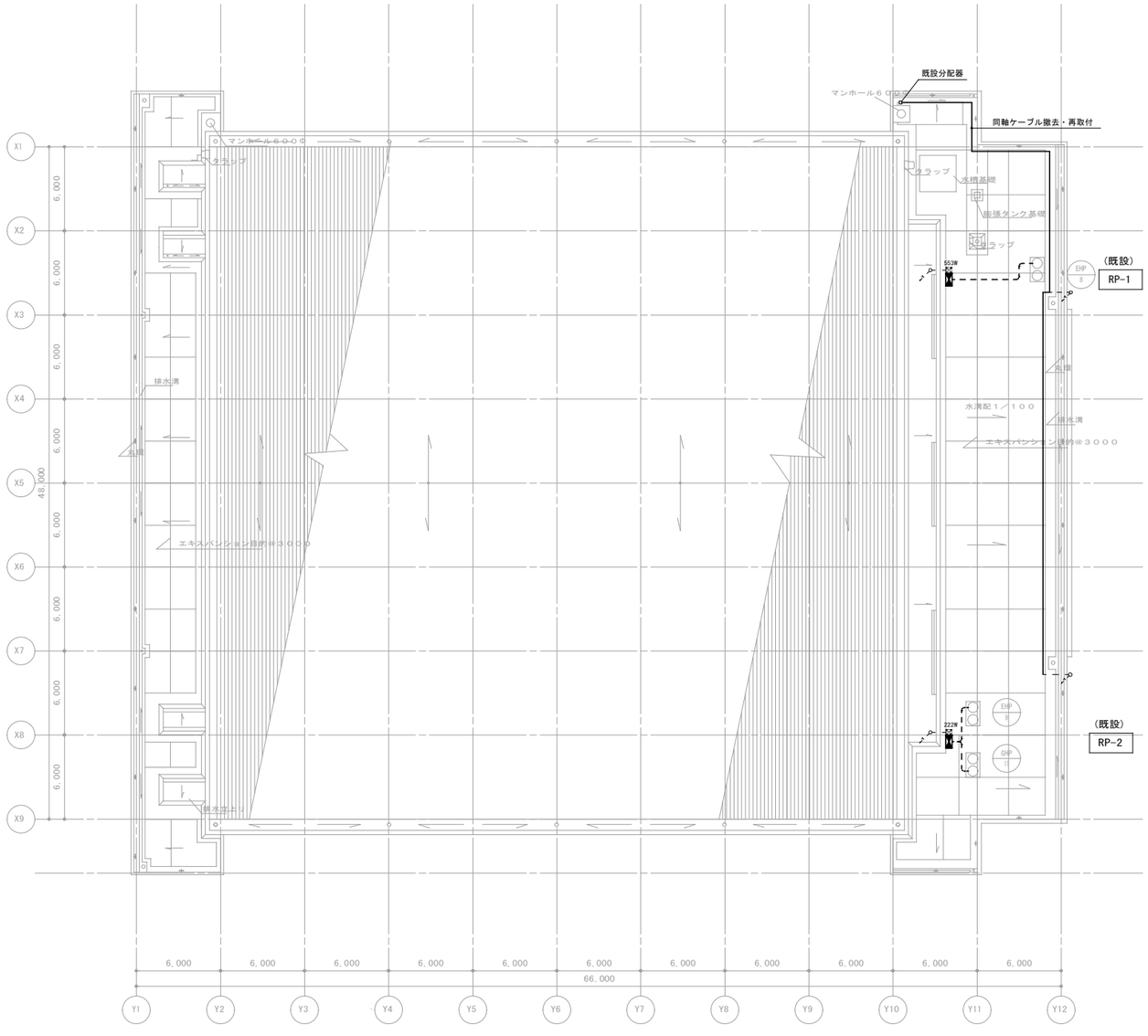
３階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−12
			図面名称 幹線・動力コンセント設備3階平面図	作図 2026.03	



4階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也	佐倉市　資産経営部 施 設 保 全 課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-13
			図面名称 幹線・動力コンセント設備4階平面図	作図 2026.03	



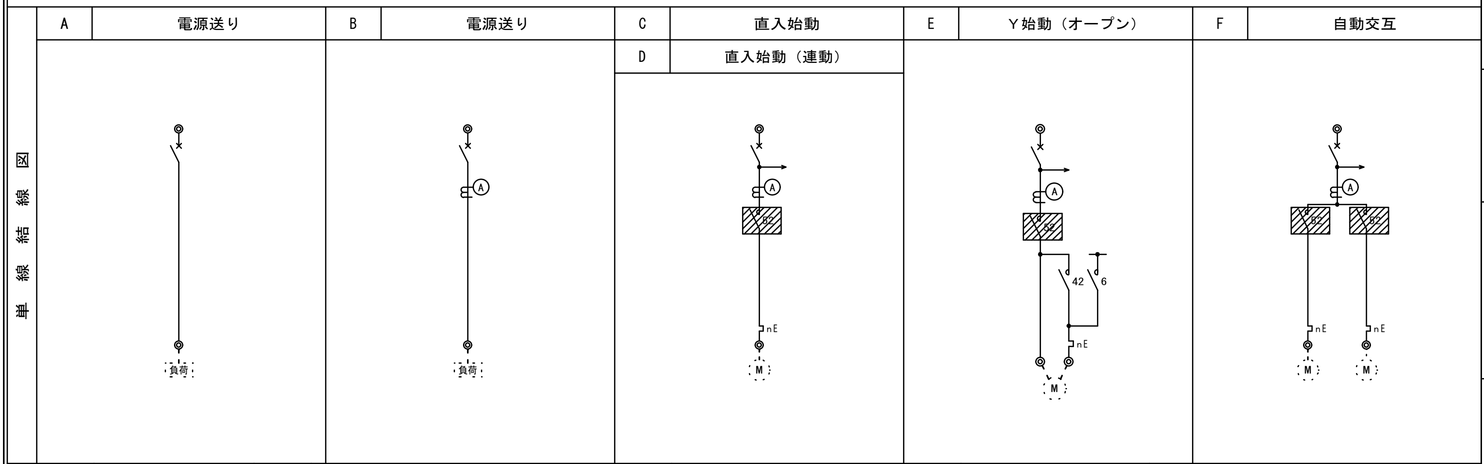
	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−14
			図面名称 幹線・動力コンセント設備　屋根伏図	作図 2026.03	

動力制御盤結線図（1）

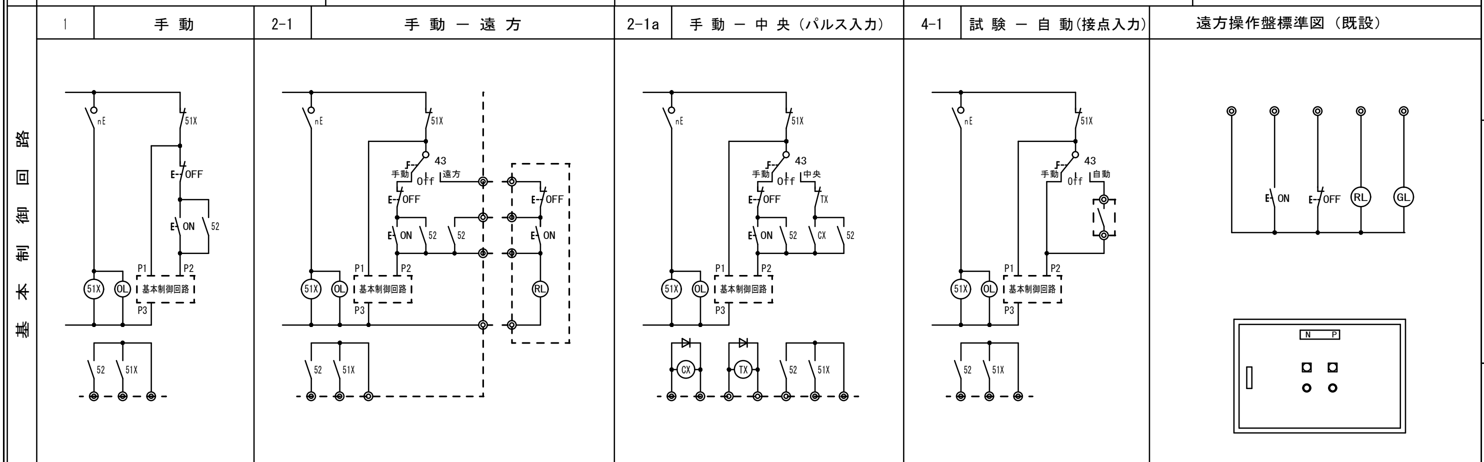
特記事項

1. 配線用遮断器は短絡電流を満足する遮断容量を有するものを使用する。
2. 使用鋼板厚は函体1.6m/m、扉2.3m/mを標準とするが、特別の補強加工又は大きさにより監督員の承認を得たものはこの限りではない。
3. 扉は錠付とし、鍵は他の盤と共用できるものとする。
4. 扉表面上部にアクリル製（裏面より文字彫込）の名称板と取付ける。
5. 扉の丁番は表面から見えないものとし、ハンドルは非鉄金属製で表面に突出ない構造とする。但し、防水型及び屋外型の盤にあってはこの限りではない。
6. 30Aを超える電流計にはCTを取付ける。
7. M:MMCB（配線用遮断器） MM:モーターブレーカー E:ELCB（漏電遮断器）
8. 遠方操作盤仕様 操作・表示を行うものとする。
   操作：ON,OFF押釦 表示:GL,RL
   （集中監視装置及び動力盤～集中監視の計装工事は機械設備工事）
13. ▨ 部分は撤去・新設とする。
   （MM:モーターブレーカ更新、52マグネットスイッチ更新）

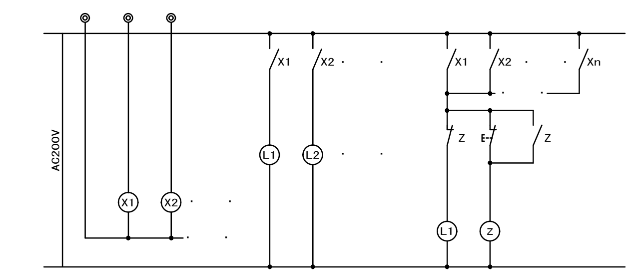
単線結線図



基本制御回路



警報盤結線図（撤去・新設）



	既設 警報盤			新設 警報盤	
L1	受水槽（飲料水槽）	満水	L1	受水槽	満水
L2	受水槽（飲料水用）	減水	L2	受水槽	減水
L3	受水槽（洗浄水用）	満水	L3	給水ポンプユニット	故障
L4	受水槽（洗浄水用）	減水	L4	PAS異常	故障
L5	高置水槽（飲料水用）	満水	L5	自家発	故障
L6	高置水槽（飲料水用）	減水	L6	キュービクル	故障
L7	高置水槽（洗浄水用）	満水	L7	消火ポンプユニット	故障
L8	高置水槽（洗浄水用）	減水	L8	予備	
L9	暖房用ボイラー	故障	L9	予備	
L10	予備		L10	予備	
L11	オートロールフィルター盤（ホール送風機用）				
L12	PAS異常	故障			
L13	予備				
L14	予備				
L15	予備				
L16	自家発	故障			
L17	バッテリー	故障			
L18	キュービクル	故障			
L19	消火ポンプユニット	故障			
L20	オイルタンク	故障			

盤名称（盤形式・構造・設置場所）	電気方式（系統・電気方式・電圧）	総容量 (kW)	幹線（幹線記号・サイズ）	主幹遮断器（種別・AF/AT・遮断容量）	制御盤内結線	負荷 記号	負荷 名称	容量 kW (kVA)	遮断器 種類	P	AF	AT	単線接続図記号	展開接続図記号	起動 直入	起動 Y−Δ	運転 自動	運転 連動	運転 交互	運転 同時	遠方 操作	遠方 表示	遠方 警報	インターロック	二次側配線及び保護配管サイズ
							発電機回路																		
1P-1	AC-GC	7.32kw	AG3-2																						
屋内自立型	3φ3W		IV14° x3			P-1	加圧給水ポンプユニット	2.2×2	E	3	50	30	F→A												EM-CE5.5° -4C (E31)
(改造)	200V					1P-7	動力制御盤（第2、3競技場）	2.92	M	3	50	30	F→A												EM-CE5.5° -4C (E31)
						予備に変更	滅菌器		M	2	30	5	A												
	AC-GC	15.0kw	AG3-1	MCCB			消火栓ポンプユニット	15.0	M	3	100	100	A			○	○						○		
	3φ3W		HIV22° x3	100/100																					
	200V																								
1P-2	AC	7.415kw	AC3-1	ELCB		F-11	更衣室排風機	2.2	MM	3	50	10	C		○										EM-CE3.5° -4C (E25)
屋内自立型	3φ3W		IV38° x3	50/50		F-19	便所排風機	1.5	MM	3	50	10	C		○										EM-CE3.5° -4C (E25)
(改造)	200V					予備に変更	剣道場送風機	2.2	MM	3	50		C												
						予備に変更	柔道場送風機	2.2	MM	3	50		C												
変更前																									
1P-3	AC	16.28kw	AC3-10			1P-4	動力制御盤	8.77	M	3	100	75	A												EM-CET22° E5.5° (E51)
屋内壁掛型	3φ3W		EM-																						
(撤去)	200V		CET60°			GHP-1-1	パッケージ型空調機室内機	4.14	M	3	100	100	B												EM-CE14° -3C E5.5° (E39)
⇩							自動制御用		M	2	50	20	A												
変更後																									
1P-3	AC	21.87kw	AC3-10			1P-4	動力制御盤	6.34	M	3	100	75	A												EM-CET22° E5.5° (E51)
屋内自立型	3φ3W		EM-	MCCB																					
(新設)	200V		CET60°	150/150		GHP-1-1	パッケージ型空調機室内機	7.5	E	3	100	100	B												EM-CET14° E5.5° (E39)
						GHP-1-2	パッケージ型空調機室内機	7.5	E	3	100	100	B												EM-CET14° E5.5° (E39)
						GHP-1-1	加湿器1φ200V	0.015	E	2	50	20	A												EM-CE3.5° -3C (E25)
						GHP-1-2	加湿器1φ200V	0.015	E	2	50	20	A												EM-CE3.5° -3C (E25)
							自動制御用	0.5	M	2	50	20	A												
変更前																									
1P-4	AC	8.77kw	AC3-10	MCCB		GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
屋外壁掛型	3φ3W		EM-	100/75		GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
(既設)	200V		CET22°			GHP-5A	パッケージ型空調機室外機	0.91	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-5B	パッケージ型空調機室外機	0.91	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-6A	パッケージ型空調機室外機	0.91	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-6B	パッケージ型空調機室外機	0.91	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
⇩						GHP-7	パッケージ型空調機室外機	0.81	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
変更後																									
1P-4	AC	6.34kw	AC3-10	MCCB		GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
屋外壁掛型	3φ3W		EM-	100/75		GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
(既設)	200V		CET22°			GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-1	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-7	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						EHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.374	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						予備に変更			E	3	50	30	A												
																									EM-CE3.5° -4C (G22)
																									EM-CE3.5° -4C (G22)
変更前																									
1P-5	AC	13.08kw	AC3-9			1P-6	動力制御盤	5.57	M	3	50	50	A												EM-CET38° E8° (E63)
屋内壁掛型	3φ3W		EM-																						
(撤去)	200V		CET100°			GHP-1-1	パッケージ型空調機室内機	4.14	M	3	100	100	B												EM-CE14° -3C E5.5° (E39)
⇩							自動制御用		M	2	50	20	A												
変更後																									
1P-5	AC	22.6kw	AC3-9			1P-6	動力制御盤	7.07	M	3	100	75	A												EM-CET22° E5.5° (E51)
屋内自立型	3φ3W		EM-	MCCB																					
(新設)	200V		CET100°	150/150		GHP-2-1	パッケージ型空調機室内機	7.5	E	3	100	100	B												EM-CET14° E5.5° (E39)
						GHP-2-2	パッケージ型空調機室内機	7.5	E	3	100	100	B												EM-CET14° E5.5° (E39)
						GHP-2-1	加湿器1φ200V	0.015	E	2	50	20	A												EM-CE3.5° -3C (E25)
						GHP-2-2	加湿器1φ200V	0.015	E	2	50	20	A												EM-CE3.5° -3C (E25)
							自動制御用	0.5	M	2	50	20	A												
変更前																									
1P-6	AC	5.86kw	P-2-1	MCCB		GHP-2-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
屋外壁掛型	3φ3W		EM-	50/50		GHP-2-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
(撤去)	200V		CET38°			GHP-8	パッケージ型空調機室外機	0.81	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
⇩						GHP-9	パッケージ型空調機室外機	0.81	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-10	パッケージ型空調機室外機	1.32	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
変更後																									
1P-6	AC	7.07kw	P-2-1	MCCB		GHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
屋外壁掛型	3φ3W		EM-	75/75		GHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
(新設)	200V		CET38°			GHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.06	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-8	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						GHP-9	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)
						EHP-2	パッケージ型空調機室外機	1.374	E	3	50	30	A												EM-CE3.5° -4C (G22)

表中の保護管サイズは、屋内露出配管にに適用する。その他の施工部位に適用する場合は、下記配管種を選定し、同等以上のサイズに読み替えるものとする。
屋外露出・ピット内露出：厚鋼電線管
スラブ打込・天井隠蔽部：PF管

株式会社 丸川建築設計事務所
一級建築士事務所 東京都知事登録 第4303 号
一級建築士 大臣登録 第186733号 林 卓也
佐倉市 資産経営部 施設保全課
工事名称：佐倉市民体育館改修電気設備工事
図面名称：動力制御盤結線図(1)
縮尺：N.S(A1) N.S(A3)
作図：2026.03
図面番号：E-15

動力制御盤結線図 (2)

盤名称 (盤形式 構造 設置場所)	電気方式 (系統 電気方式 電圧)	総容量 (kW)	幹線 (幹線記号 サイズ)	主幹遮断器 (種別 AF／AT 遮断容量)	制御盤内結線	記号	名称	容量 kW (kVA)	種類	P	AF	AT	単線接続図記号	展開接続図記号	起動 直入	起動 Y－△	運転 自動	運転 連動	運転 交互	運転 時間	遠方 操作	遠方 表示	遠方 警報	インターロック	二次側配線及び保護配管サイズ (表中の保護管サイズは、屋内露出配管にに適用する。その他の施工部位に適用する場合は、下記配管種を選定し、同等以上のサイズに読み替えるものとする。屋外露出・ピット内露出：厚鋼電線管 スラブ打込・天井隠蔽部：PF管)
1P-7 屋外壁掛型 (新設)	AC-GC 3φ3W 200V	2.92kw	AG3-2 EM-5.5-4C	MCCB 50/30			第2、3競技場　発電機回路																		
						GHP-5A	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-5B	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-6A	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-6B	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
変更前 2P-1 屋内自立型 (撤去) ⇩	AC 3φ3W 200V	12.3kw	AC3-2 IV38° x3				オイルギヤポンプ	0.4×2	M	3	50		F		○		○		○						
							会議室兼プレイルームパッケージ	8.0	M	3	100		B											ト	
							保健室パッケージ	2.4	M	3	50		B											ニ ト	
							保健室パッケージ用ブスターファン	1.5	M	3	50		D		○		○							ニ	
							オイル緊急遮断弁		M	2	30	15	A												
変更後 2P-1 屋内壁掛型 (新設)	AC 3φ3W 200V	5.15kw	AC3-2 IV38° x3	MCCB 100/75			2階会議室エアコン	1.70	E	3	50	30	A												
						EHP-4	パッケージ型空調機室外機	2.01	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						EHP-6	パッケージ型空調機室外機	0.72	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						EHP-7	パッケージ型空調機室外機	0.72	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
変更前 2P-2 屋内自立型 (撤去) ⇩	AC 3φ3W 200V	6.4kw	AC3-2 IV38° x3				事務室パッケージ	6.4	M	3	100	75	B											ト	
変更後 2P-2 屋内壁掛型 (新設)	AC 3φ3W 200V	7.6kw	AC3-2 IV38° x3	MCCB 100/75		EHP-3	パッケージ型空調機室外機	4.86	E	3	50	30	A												EM-CE5.5°-4C (G28)
						EHP-5	パッケージ型空調機室外機	2.01	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-10	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
2P-3 屋内自立型 (改造)	AC 3φ3W 200V	11kw	AC3-2 IV38° x3				第1競技場コンセント	5.5	M	3	50	50	B												
							第1競技場コンセント	5.5	M	3	50	50	B												
変更前 4P-1 屋内自立型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	16.35kw	AC3-3 IV100° x3	MCCB 225/150		F-12	2F更衣室排風機	0.75	MM	3	50		D		○						○	○		イ	
							大会議室排風機1φ200V	0.4	MM	3	50		D		○						○	○			
							3F大会議室 (1) パッケージ	6.4	M	3	100	75	B											ホ ト	
						GHP-3-1	第1競技場パッケージ空調機	4.14	M	3	100	100	B												EM-CE14°-3C E5.5° (E39)
							RP-1	2.66	M	3	50	50	B												EM-CE8°-3C E2.0 (E31)
						F-14	2F.3F便所排風機	1.5	MM	3	50		D		○						○	○		イ	
							冷却塔	0.5	M	3	50	20	D		○			○			○	○		ト	
変更後 4P-1 屋内自立型 (改造)	AC 3φ3W 200V	3.51kw	AC3-3 IV100° x3	ELCB 225/150		F-12	予　備		MM	3	50		D												
							予　備		MM	3	50		D												
							予　備		M	3	100	75	B												
							予　備		M	3	100	100	B												
							RP-1	2.01	M	3	50	50	B												EM-CE8°-3C E2.0 (E31)
						F-14	2F.3F便所排風機	1.5	MM	3	50	10	D		○						○	○			EM-CE3.5°-4C (E25)
							予　備		M	3	50	20													
変更前 4P-2 屋内自立型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	20.58kw	AC3-4 IV100° x3	MCCB 225/200		GHP-4-1	第1競技場パッケージ空調機	4.14	M	3	100	100	B												EM-CE14°-3C E5.5° (E39)
							RP-2	3.99	M	3	50	50	B												EM-CE8°-3C E2.0 (E31)
							2F更衣室排風機	0.4	MM	3	50		D		○						○	○		イ	
						F-15	2F.3F便所排風機	0.75	MM	3	50		D		○						○	○		イ	
							大会議室排風機1φ200V	0.4	MM	3	50		D		○						○	○			
						AF-3	オートロールフィルター	0.2	MM	3	50		D		○		○						○	ヘ	
						F-3	3Fホール送風機	3.7	MM	3	50		D		○						○	○		ハ	
							3F大会議室 (2) パッケージ	7.0	M	3	100	75	B												
							3F大会議室エアコン		E	3	50	20	A												
変更後 4P-2 屋内自立型 (改造)	AC 3φ3W 200V	3.49kw	AC3-4 IV100° x3	ELCB 225/200			予　備		M	3	100	100	B												EM-CE14°-3C E5.5 (E39)
							RP-2	2.74	M	3	50	50	B												EM-CE8°-3C E2.0 (E31)
							予　備		MM	3	50		D												
						F-15	2F.3F便所排風機	0.75	MM	3	50	10	D		○						○	○			EM-CE3.5°-4C (E25)
							予　備		MM	3	50		D												
							予　備		MM	3	50		D												
							予　備		MM	3	50		D												
							予　備		M	3	100	75	B												
							3F大会議室エアコン		E	3	50	20	A												

盤名称 (盤形式 構造 設置場所)	電気方式 (系統 電気方式 電圧)	総容量 (kW)	幹線 (幹線記号 サイズ)	主幹遮断器 (種別 AF／AT 遮断容量)	制御盤内結線	記号	名称	容量 kW (kVA)	種類	P	AF	AT	単線接続図記号	展開接続図記号	起動 直入	起動 Y－△	運転 自動	運転 連動	運転 交互	運転 時間	遠方 操作	遠方 表示	遠方 警報	インターロック	二次側配線及び保護配管サイズ (表中の保護管サイズは、屋内露出配管にに適用する。その他の施工部位に適用する場合は、下記配管種を選定し、同等以上のサイズに読み替えるものとする。屋外露出・ピット内露出：厚鋼電線管 スラブ打込・天井隠蔽部：PF管)
変更前 4P-3 屋内自立型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	12.6kw	AC3-1 IV38° x3			F-6	アリーナ排風機	5.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
						F-8	アリーナ床下排風機	1.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
						F-7	トラス内排風機	3.7	MM	3	50		D		○						○	○		リ	
						F-16	2F.3F便所排風機	0.4	MM	3	50		D		○						○	○		リ	
						F-10	2F器具庫排風機	1.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
変更後 4P-3 屋内自立型 (改造)	AC 3φ3W 200V	13.6kw	AC3-1 IV38° x3	ELCB 150/150		F-6	アリーナ排風機	11.0	MM52	3	100	50	D		○						○	○		チ	EM-CET14° E5.5° (E39)
						F-8	予備		MM	3	50		D												
						F-7	予備		MM	3	50		D												
						F-16	2F.3F便所排風機	0.4	MM	3	50	10	D		○						○	○			EM-CE3.5°-4C (E25)
						F-10	2F器具庫排風機	2.2	MM52	3	50	10	D		○						○	○		チ	EM-CE3.5°-4C (E25)
変更前 4P-4 屋内自立型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	12.6kw	AC3-1 IV38° x3			F-6	アリーナ排風機	5.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
						F-8	アリーナ床下排風機	1.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
						F-7	トラス内排風機	3.7	MM	3	50		D		○						○	○		リ	
						F-17	2F.3F便所排風機	0.4	MM	3	50		D		○						○	○		リ	
						F-10	2F器具庫排風機	1.5	MM	3	50		D		○						○	○		チ	
変更後 4P-4 屋内自立型 (改造)	AC 3φ3W 200V	13.6kw	AC3-1 IV38° x3	ELCB 150/150		F-6	アリーナ排風機	11.0	MM52	3	100	50	D		○						○	○		チ	EM-CET14° E5.5° (E39)
						F-8	予備		MM	3	50		D												
						F-7	予備		MM	3	50		D												
						F-17	2F.3F便所排風機	0.4	MM	3	50	10	D		○						○	○			EM-CE3.5°-4C (E25)
						F-10	2F器具庫排風機	2.2	MM52	3	50	10	D		○						○	○		チ	EM-CE3.5°-4C (E25)
4P-5 屋内自立型 (既設)	AC 3φ3W 200V	7.2kw	AC3-3 IV60° x3				温水ポンプ	2.2	MM	3	50		D		○			○							
							冷却水ポンプ	3.7	MM	3	50		D		○			○						ト	
							給湯ボイラー	0.3	MM	3	50		B										○		
							暖房用ボイラー	1.0	MM	3	50		B										○		
							3F大会議室エアコン		E	3	50	20	A												
	AC 1φ2W 100V	0.05Kw					給湯ラインポンプ	0.05	M	2	30	5	B												
							ボイラー腐蝕防止器		M	2	30	20	A												
4P-5 屋内自立型 (既設)	AC 3φ3W 200V	7.2kw	AC3-3 IV60° x3				予備		MM	3	50		D												
							予備		MM	3	50		D												
							予備		MM	3	50		B												
							予備		MM	3	50		B												
							3F大会議室エアコン	1.7	E	3	50	20	A												
	AC 1φ2W 100V	0.05Kw					予備		M	2	30	5	B												
							予備		M	2	30	20	A												
変更前 RP-1 屋外壁掛型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	2.92kw	AC3-3 EM- CE8° -3C	MCCB 50/50		GHP-3-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-3-2	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
変更後 RP-1 屋外壁掛型 (既設)	AC 3φ3W 200V	2.01kw	AC3-3 EM- CE8° -3C	MCCB 50/50		EHP-8	パッケージ型空調機室外機	2.01	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
							予　備		E	3	50	30	A												
変更前 RP-2 屋外壁掛型 (既設) ⇩	AC 3φ3W 200V	4.24kw	AC3-4 EM- CE8° -3C	MCCB 50/50		GHP-4-1	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-4-2	パッケージ型空調機室外機	1.46	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						GHP-11	パッケージ型空調機室外機	1.32	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
変更後 RP-2 屋外壁掛型 (既設)	AC 3φ3W 200V	2.74kw	AC3-4 EM- CE8° -3C	MCCB 50/50		GHP-11	パッケージ型空調機室外機	2.01	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
						EHP-9	パッケージ型空調機室外機	0.73	E	3	50	30	A												EM-CE3.5°-4C (G22)
							予　備		E	3	50	30	A												

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	N.S(A1) N.S(A3)	E-16
図面名称: 動力制御盤結線図(2)	作図: 2026.03	

1 凡例

記号	名称仕様	備考	記号	名称仕様	備考
M(MCCB)	配線用遮断器		Mg	電磁接触器	
E(ELCB)	漏電遮断器		R	リモコンリレー	2線式
RM	リモコンブレーカー	2線式	RT	リモコンTｒ	
EL	ＭＣＢ＋漏電リレー		COS	切替スイッチ	
WH	電力量計（パルス発振付）	検定付			
27	停電検出用不足電圧継電器				
ELR	漏電警報器				
T	タイマー				

2 回路番号

用途	一般電源 1φ2W 100V	一般電源 1φ2W 200V	発電機電源 1φ2W 100V	発電機電源 1φ2W 200V
照明	○No	◇No	○A	◇A
コンセント	○No	◇No	○A	◇A
外灯		◈No		
空調機		◎No		

(注) 1）タイマー回路にはＴ、リモコン回路にはＲ、調光回路にはＣを傍記する　　例 ○T ○R ○C
2）ＮＯは数字（１～），Ａはアルファベット（Ａ～）を示す。
3）分岐遮断機種別はMはMCCB、EはELCBを示す。

3 注記

1. 既設電灯分電盤は改造による対応とする。
2. 埋込型は既設箱体再使用とする
3. 主開閉器は交換に伴い、新設するものとする。
4. リモコンリレー・リモコンTrは交換に伴い新設するものとする。
5. リモコンブレーカーは交換に伴い新設するものとする。
6. 外灯用MgSは交換に伴い新設するものとする。
7. DC直流回路は、非常照明を電池内蔵型に変更するため、全て撤去とする(撤去図参照)
8. 3L-1については、埋込用箱体を再使用し、中身は全て撤去のうえ新設するものとする。
9. [斜線] 部分は撤去・新設とする。
10. リモコン回路にコンセントを接続する場合、リモコンリレーは使用しない。
11. ELB交換部は、交換が不可能な場合は増設で対応する。

1L-1

改造　埋込型1215 x 1715H

一般　AC1φ3W200/100V　19.299KVA　AC1-1　IV100° x3(既設)

主幹 MCB3P 225AF/125AT、分岐 MCB3P 100AF/100AT

回路番号	種別	P	E	AF	AT	R.Ry	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA負荷	予備	備考
							9,709						1L-2
◇1 R	RM	2	2	50	20		1,364	○					トレーニング室
◇2 R	RM	2	2	50	20		442	○					第2競技場
◇3 R	RM	2	2	50	20		442	○					第2競技場
◇4 R	RM	2	2	50	20		426	○					第2競技場
◇5 R	RM	2	2	50	20		426	○					第2競技場
◇6 R	RM	2	2	50	20		374	○					廊下
◇7	M	2	2	50	20		356	○					女子ロッカー室他
◇8	M	2	2	50	20		336	○					B・F階段
◇9	M	2	2	50	20		630			○			室内機電源
◇10	M	2	2	50	20							○	予備
(1)	M	2	1	50	20		120	○					誘導灯
(2)	M	2	1	50	20		62	○					便所照明
(3)	M	2	1	50	20		800		○				トレーニング室
(4)	M	2	1	50	20		300		○				第2競技場
(5)	M	2	1	50	20		300		○				廊下他
(6)	M	2	1	50	20		600		○				空調機械室他
ELB交換 (7)	E	2	2	50	20		962		○				女子トイレ
(8)	M	2	1	50	20		50		○				リモコンＴｒ
(9)	M	2	1	50	20		14		○				非常照明
(10)	M	2	1	50	20							○	予備
◈1 T	Mg	2	2	50	20		976	○					外灯
◈2 T	Mg	2	2	50	20		610	○					外灯
◈3 T	Mg	2	2	50	20							○	予備
◈4 T	Mg	2	2	50	20							○	予備

保安　GC1φ3W200/100V　4.832 KVA　AG1-2　IV5.5° x3(既設)　MCB3P 50AF/30AT

回路番号	種別	P	E	AF	AT	R.Ry	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA負荷	予備	備考
◇A	M	2	2	50	20		96	○					ポンプ・発電機室
◇B R	RM	2	2	50	20		568	○					第2競技場
◇C R	RM	2	2	50	20		568	○					第3競技場
◇D	M	2	2	50	20		1,400			○			第2競技場　室内機
◇E	M	2	2	50	20		1,400			○			第3競技場　室内機
◇F	M	2	2	50	20		50		○				リモコンTr
(A)	M	2	1	50	20		400		○				第2競技場
(B)	M	2	1	50	20		400		○				第3競技場

1L-2

改造　埋込型650 x 1820H

一般　AC1φ3W200/100V　9.709 KVA　AC1-1　IV100° x3(既設)　MCB3P 100AF/100AT

回路番号	種別	P	E	AF	AT	R.Ry	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA負荷	予備	備考
◇1 R	RM	2	2	50	20		578	○					廊下・玄関ホール
◇2 R	RM	2	2	50	20		316	○					第3競技場
◇3 R	RM	2	2	50	20		568	○					第3競技場
◇4 R	RM	2	2	50	20		284	○					第3競技場
◇5 R	RM	2	2	50	20		568	○					第3競技場
◇6 R	RM	2	2	50	20		497	○					卓球室
◇7 R	RM	2	2	50	20		426	○					卓球室
◇8	M	2	2	50	20		336	○					Ｃ階段電灯
◇9	M	2	2	50	20		1510			○			室内機電源
◇10	M	2	2	50	20		449	○					男子ロッカー室他
(1)	M	2	1	50	20		160	○					誘導灯
(2)	M	2	1	50	20		99	○					便所
(3)	M	2	1	50	20		800		○				卓球室他
(4)	M	2	1	50	20		300		○				第3競技場
(5)	M	2	1	50	20		200		○				廊下他
(6)	M	2	1	50	20		100		○				空調機械室(3)
ELB交換 (7)	E	2	2	50	20		1,500		○				自販機
(8)	M	2	1	50	20		50	○					リモコンＴｒ
(9)	M	2	1	50	20		16	○					非常照明
ELB交換 (10)	E	2	2	50	20		952		○				多目的・男子トイレ

2L-1

改造　埋込型1630 x 1720H

一般　AC1φ3W200/100V　30.33KVA　AC1-2　IV100° x3(既設)

主幹 MCB3P 225AF/175AT、分岐 MCB3P 100AF/75AT

回路番号	種別	P	E	AF	AT	R.Ry	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA負荷	予備	備考
							9,290						3L-2
◇1	M	2	2	50	20		144	○					E階段
◇2 R	M	2	2	50	20		253	○					廊下
◇3	M	2	2	50	20		1,235	○					アリーナ東側器具庫他
◇4	E	2	2	50	20		2,950			○			室内機電源
◇5	E	2	2	50	20		1,195			○			休憩室ACP-2
◇6	M	2	2	50	20							○	予備
◇7	M	2	2	50	20							○	予備
◇8	M	2	2	50	20							○	予備
(1)	M	2	1	50	20		240	○					誘導灯
(2)	M	2	1	50	20		26	○					非常照明
(3) R	M	2	1	50	20		136	○					廊下(2)
(4) R	M	2	1	50	20		117	○					廊下(2)
(5) R	M	2	1	50	20		136	○					玄関ホール
(6) R	M	2	1	50	20		136	○					玄関ホール
(7) R	M	2	1	50	20		120	○					風除室
(8) R	M	2	1	50	20		168	○					玄関ホール入口
(9) R	M	2	1	50	20		168	○					玄関ホール入口
(10)	M	2	1	50	20		200		○				事務室ｺﾝｾﾝﾄ
ELB交換 (11)	E	2	2	50	20		962		○				男子トイレ
(12)	M	2	1	50	20		82	○					湯沸室他
(13)	M	2	1	50	20		97	○					男子トイレ
(14)	M	2	1	50	20		1,200		○				放送室
(15)	M	2	1	50	20		800		○				第1競技場
(16)	M	2	1	50	20		300		○				男子ロッカー室他
(17)	M	2	1	50	20		1,150		○				玄関ホール他
(18)	M	2	1	50	20		910		○				宿更室
(19)	M	2	1	50	20		600		○				応接室他
(20)	M	2	1	50	20		1,000		○				電話交換機・時計
(21)	M	2	1	50	20		500		○				火報受信機
(22)	M	2	1	50	20		750		○				防災アンプ
(23)	M	2	1	50	20		750		○				監視カメラ
(24)	M	2	1	50	20		1,200		○				自動ドア
(25)	E	2	1	50	20		1,500		○				屋外自販機
(26)	M	2	1	50	20		24			○			ライトマネージャー
(27)	M	2	1	50	20		50	○					リモコンＴｒ
(28)	M	2	1	50	20		585			○			全熱交換器
(29)	E	2	2	50	20		164			○			ガス給湯器
◈1 T	Mg	2	2	50	20		244	○					外灯
◈2 T	Mg	2	2	50	20		244	○					外灯
◈3 T	Mg	2	2	50	20							○	予備
◈4	E	2	2	50	20		2,410			○			既設放送室ACP-1

保安　GC1φ3W200/100V　2.16 KVA　AG1-1　IV5.5° x3(既設)　MCB3P 50AF/50AT

回路番号	種別	P	E	AF	AT	R.Ry	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA負荷	予備	備考
◇A	M	2	2	50	20		660	○					事務室
◇B	M	2	2	50	20							○	予備
(A)	M	2	1	50	20		500		○				事務室・屋外
(B)	M	2	1	50	20		350		○				事務室
(C)	M	2	1	50	20		200		○				第１競技場

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称：佐倉市民体育館改修電気設備工事
図面名称：電灯分電盤結線図(1)
縮尺：N.S(A1) N.S(A3)
作図：2026.03
図面番号：E-17

2L-2

改造

埋込型1020 x 1520H

MCB3P 225AF/125AT

一般

AC1 φ3W200/100V

16.407 KVA

AC1-3

IV60° x3(既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1	M	2	2	50	20		144	○					D階段
2	M	2	2	50	20		959	○					会議室他
3	M	2	2	50	20		379	○					器具庫他
4	M	2	2	50	20		1,970			○			室内機電源
5	M	2	2	50	20							○	予備
6	M	2	2	50	20							○	予備
1	M	2	1	50	20		200	○					誘導灯
2 R	M	2	1	50	20		272	○					玄関ホール
3 R	M	2	1	50	20		238	○					玄関ホール
4	M	2	1	50	20		715		○				授乳室空調ｺﾝｾﾝﾄ
5	M	2	1	50	20		715		○				車椅子観覧席空調ｺﾝｾﾝﾄ
6	M	2	1	50	20		114	○					便所
7	M	2	1	50	20		600		○				第1競技場他
8	M	2	1	50	20		300		○				第1競技場他
9	M	2	1	50	20		300		○				第1競技場
10	M	2	1	50	20		500		○				会議室兼プレイルーム
11	M	2	1	50	20		700		○				健康保険室
12	M	2	1	50	20		200		○				A階段
13	E	2	2	50	20		1,500		○				自販機
14	E	2	2	50	20		1,500		○				自販機
15	E	2	2	50	20		1,500		○				自販機
16	M	2	1	50	20		14	○					非常照明
17	M	2	1	50	20		50	○					リモコンＴｒ
18	E	2	2	50	20		1,256		○				女子・多目的トイレ
19	M	2	1	50	20		585			○			全熱交換器
20	E	2	2	50	20		864			○			ガス給湯器・電気温水器
21	E	2	2	50	20		957		○				女子トイレ
22	M	2	1	50	20		715		○				授乳室ｴｱｺﾝ用ｺﾝｾﾝﾄ

ELB交換: 13, 14, 18, 20, 21

2F舞台用 2L-3

改造

自立露出型

MCB3P 225AF/225AT

一般

AC1 φ3W200/100V

15.632 KVA

AC1-4

IV150° x3(既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1 R	RM	2	2	50	20		520	○					ステージ照明
1	M	2	1	50	20		100		○				舞台コンセント
2	M	2	1	50	20		2	○					非常照明
3	M	2	1	50	20							○	予備
4	M	2	1	50	20							○	予備
5	M	2	1	50	20							○	予備
6	M	2	1	50	20							○	予備
7	M	2	1	50	20							○	予備
8	M	2	1	50	20							○	予備
9	M	2	1	50	20		50	○					リモコンTr
10	E	2	2	50	20		962		○				男子トイレ
11	E	2	2	50	20		50		○				男子トイレ
12	E	2	2	50	20		648		○				女子トイレ
13	E	2	2	50	20		942		○				女子トイレ
14	M	2	1	50	20							○	予備
15	M	2	1	50	20							○	予備
16	M	2	1	50	20							○	予備
17	M	2	1	50	20							○	予備
18	M	2	1	50	20							○	予備
19	M	2	1	50	20							○	予備

ELB交換: 10, 11, 12, 13

3L-1

改造

埋込型2700 x 2090H

MCB3P 225AF/225AT

一般

AC1 φ3W200/100V

23.36 KVA

AC1-5

IV150° x3(既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1 R	RM	2	2	50	20		1,381	○					第1競技場
2 R	RM	2	2	50	20		2,210	○					第1競技場
3 R	RM	2	2	50	20		2,210	○					第1競技場
4 R	RM	2	2	50	20		1,381	○					第1競技場
5 R	RM	2	2	50	20		2,210	○					第1競技場
6 R	RM	2	2	50	20		2,210	○					第1競技場
7 R	RM	2	2	50	20		1,381	○					第1競技場
8 R	RM	2	2	50	20		528	○					キャットウォーク
9 R	RM	2	2	50	20		170	○					廊下・玄関ホール
10 R	RM	2	2	50	20		384	○					通路
11	M	2	2	50	20		912	○					大会議室他
12	M	2	2	50	20		20	○					A階段
13	M	2	2	50	20		1,460			○			室内機電源
14	M	2	2	50	20							○	予備
15	M	2	2	50	20							○	予備
16	M	2	2	50	20							○	予備
1	M	2	1	50	20		200	○					誘導灯
2	M	2	1	50	20		192	○					便所照明
3	M	2	1	50	20		400		○				通路他
4	M	2	1	50	20		600		○				大会議室他
5	M	2	1	50	20		300		○				通路
6	M	2	1	50	20		400		○				通路
7	M	2	2	50	20		1,000		○				ホールコンセント
8	M	2	1	50	20							○	予備
9	M	2	1	50	20		1,000			○			4P-5動力盤
10	M	2	1	50	20		500		○				既設電動カーテン
11	M	2	1	50	20		500			○			4L-1
12	M	2	1	50	20		29	○					非常照明
13	M	2	1	50	20		195			○			全熱交換器
14	E	2	2	50	20		1,590	○					女子トイレ
15	M	2	2	50	20		50					○	リモコンTr
16	M	2	1	50	20							○	予備
17	M	2	1	50	20							○	予備
18	M	2	1	50	20							○	予備

MCB3P 50AF/30AT

保安

GC1 φ3W200/100V

2.537 KVA

AG1-3

EM-IE8° x3(新設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
A	RM	2	2	50	20		829	○					第1競技場
B	RM	2	2	50	20		829	○					第1競技場
C	RM	2	2	50	20		829	○					第1競技場
D	M	2	2	50	20		50	○					リモコンＴｒ
E	M	2	2	50	20							○	予備
F	M	2	2	50	20							○	予備

3L-2

改造

埋込型1020 x 1400H

MCB3P 100AF/100AT

一般

AC1 φ3W200/100V

9.29 KVA

AC1-2

IV100° x3(既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1	M	2	2	50	20		976	○					大会議室他
2 R	M	2	2	50	20		384	○					通路
3	M	2	2	50	20		1,460			○			室内機電源
4 R	M	2	2	50	20		164	○					玄関ホール・廊下
5 R	M	2	2	50	20		408	○					廊下
6	M	2	2	50	20		199	○					便所照明
7	M	2	2	50	20							○	予備
8	M	2	2	50	20							○	予備
1	M	2	1	50	20		200	○					誘導灯
2	M	2	1	50	20							○	予備
3	M	2	1	50	20		1,500		○				自販機
4	M	2	1	50	20		1,500		○				自販機
5	M	2	1	50	20		500		○				大会議室（2）
6	M	2	1	50	20		400		○				通路他
7	M	2	1	50	20		300		○				通路
8	E	2	2	50	20		648		○				男子トイレ
9 R	M	2	1	50	20		195			○			全熱交換器
10	M	2	1	50	20		11	○					非常照明
11	M	2	1	50	20		50	○					リモコンＴｒ
12	M	2	1	50	20		400		○				通路他

ELB交換: 8

1L-3

既設

露出壁掛型

MCB3P 50AF/50AT

一般

AC1 φ3W200/100V

1.91 KVA

AC1-7

EM-CET38° (既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1	M	2	2	50	20							○	予備
2	M	2	2	50	20							○	予備
3	M	2	2	50	20							○	予備
4	M	2	2	50	20							○	予備
5	M	2	2	50	20							○	予備
6	M	2	2	50	20							○	予備
1	M	2	1	50	20		1,000			○			既設排風機
2	M	2	1	50	20		910			○			全熱交換器
3	M	2	1	50	20							○	予備
4	M	2	1	50	20							○	予備

1L-4

既設

露出壁掛型

MCB3P 50AF/50AT

一般

AC1 φ3W200/100V

2.618 KVA

AC1-7

EM-CET14° (既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1	M	2	2	50	20							○	予備
2	M	2	2	50	20							○	予備
3	M	2	2	50	20							○	予備
4	M	2	2	50	20		1,596			○			室内機電源
5	M	2	2	50	20							○	予備
6	M	2	2	50	20							○	予備
1	M	2	1	50	20		112			○			既設排風機
2	M	2	1	50	20		910			○			全熱交換器
3	M	2	1	50	20							○	予備
4	M	2	1	50	20							○	予備

4L-1

撤去

露出壁掛型

MCB3P 50AF/20AT

一般

AC1 φ3W200/100V

0 KVA

3L-1より

EM-IE2.0x3(既設)

回路番号	種別	P	E	AF	AT	Ely	容量(VA)	電灯	コンセント	専用	OA設備	予備	備考
1	M	2	1	50	20							○	予備
2	M	2	1	50	20							○	予備
3	M	2	1	50	20							○	予備
4	M	2	1	50	20							○	予備

株式会社　丸川建築設計事務所

一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号

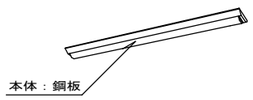
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	佐倉市民体育館改修電気設備工事
図面名称	電灯分電盤結線図(2)
縮尺	N.S(A1) N.S(A3)
作図	2026.03
図面番号	E-18

A1 LED直付ベースライト
LED 43.1W/5000K/Ra83/6900lm

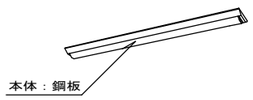
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LSS9-4-65



パナソニック XLX460AENPLE9 標準

A2 LED直付ベースライト
LED 25W/5000K/Ra83/4000lm

非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LSS9-4-37

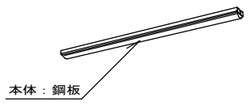


パナソニック XLX440AENULE9 標準

B1-1 LED直付ベースライト
LED 31.9W/5000K/Ra83/5200lm

B1-2 LED 31.9W/5000K/Ra83/5200lm(片反射笠アダプタ付)

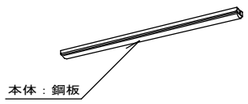
100～242V
非調光
LEDユニット共
B1-1・B1-2:公共型番：LSS1-4-48



パナソニック B1-1：XFX450NEN LE9
パナソニック B1-2：XFX450NEN LE9 片反射笠アダプタFSK41020
パナソニック B1-3：XFX460NEN LE9 標準

B2 LED直付ベースライト（片反射笠付）
LED 20.3W/5000K/Ra83/3200lm

非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LSS1-4-30



パナソニック XFX430NEN LE9 片反射笠アダプタFSK41020

SP-1 LED直付ベースライト
LED 82.1W/5000K/Ra83/13400lm

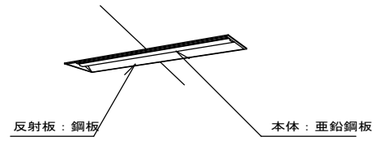
無線調光タイプ 100～242V
LEDユニット共

第2競技室・第3競技室・卓球室
パナソニック XLX830NHNJRZ2 標準

B3 LED直付ベースライト
LED 82.1W/5000K/Ra83/13400lm

C1 LEDベースライト 下面開放型
LED 43.1W/5000K/Ra83/6900lm

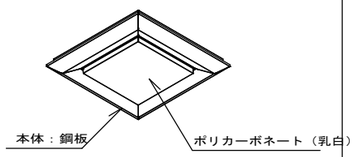
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LRS3-4-65



パナソニック 埋込ＸＦＸ４６０ＵＥＮＬＥ９ 標準

D LEDスクエアベースライト 直付・埋込兼用型
LED 31.9W/5000K/Ra83/4500lm

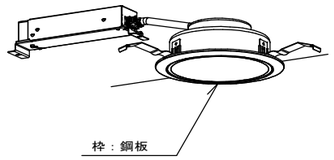
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LSS15-4-41LX



パナソニック ＸＬＸ１４０ＮＥＮＪＬＡ９ 標準

E1 LEDダウンライト
LED 15.0W/5000K/Ra85/2070lm

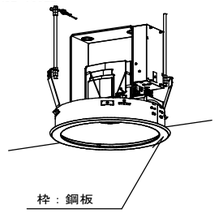
非調光 100～242V
LEDユニット
公共型番：LRS1-17
埋込穴 φ150



パナソニック ＸＮＤ２０６９ＷＮＬＥ９ 標準

E2 LED高天井用ダウンライト ２０００形
LED 130.5W/5000K/Ra70/17900lm

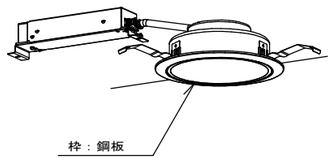
調光（5～100%） 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LRS2-160LZ
埋込穴 φ400



パナソニック ＸＮＤ９９４０ＳＳＫＬＲ９+NK09915Z（傾斜天井用枠15度） 標準

F1 LEDダウンライト 100形
LED 7W/3500K/Ra85/1045lm

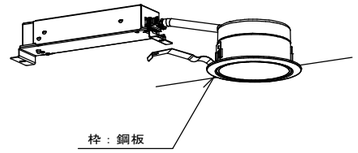
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番： LRS1-08
埋込穴 φ150



パナソニック ＸＮＤ１０６９ＷＮＬＥ９ 標準

F2s LEDダウンライト 100形
LED 4.2W/5000K/Ra85/610lm

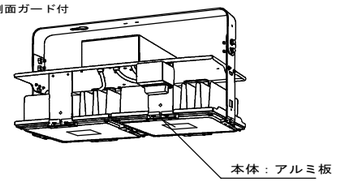
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LRS1-05
埋込穴 φ100



パナソニック ＸＮＤ０６３９ＷＮＬＥ９ 標準

SP-2 LED高天井照明器具 直付型
G1 LED 276.2W/5000K/Ra70/50400lm 以上

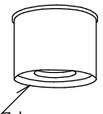
無線調光（5～100%） 100～242V
LEDユニット共（2個）
器具質量：4.7kg
落下防止ワイヤー
下面・側面ガード付



第1 競技場
パナソニック NYM20256RZ2+NYK00117+NYK00115 標準

SP-3 軒下用LEDシーリングライト100・150・200形 防雨型
J LED 13.8W/3000K/Ra85/1390lm 以上

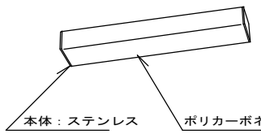
非調光 100～242V
LEDユニット共



パナソニック NNN54540W+NNU140163KLE9 標準

K LEDウォールライト20形直管蛍光灯１灯器具相当
LED 10W/5000K/Ra83/990lm 以上

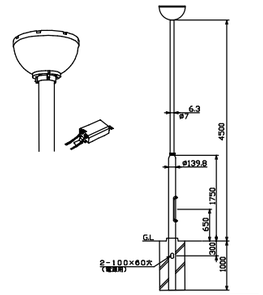
非調光 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LBF3MP/RP-2-06



パナソニック NNFW21800KLE9 標準

SP-4 LED街路灯 防雨型
LED 88.4W/5000K/Ra70/11650lm

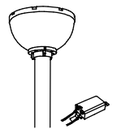
非調光 100～242V
LEDユニット共
ポール高さ4.5m
コンクリート基礎
(500x500x1000H)



パナソニックモールライトＸＹＧ２３０４ＮＬＥ９+トクポールＸＤＹＤ２６６３Ｈ 標準

SP-5 LED街路灯 防雨型
LED 88.4W/5000K/Ra70/11650lm

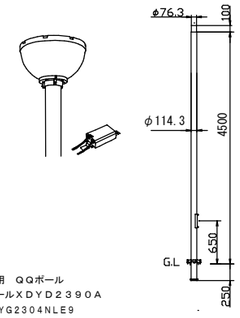
非調光 100～242V
LEDユニット共
既設ポールに取付
既設コンクリート基礎
遮光板



パナソニックモールライトＸＹＧ２３０４ＮＬＥ９+遮光板NYK20019 標準

SP-6 LED街路灯 防雨型
LED 88.4W/5000K/Ra70/11650lm

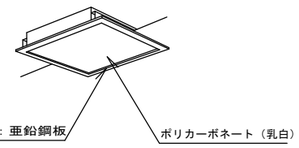
非調光
LEDユニット共
ポール高さ4.5m



街路灯リニューアル専用 ＱＱポール
パナソニック 組立ポールＸＤＹＤ２３９０Ａ
パナソニックモールライトＸＹＧ２３０４ＮＬＥ９ 標準

X LEDスクエアベースライト 埋込型
LED 34W/5000K/Ra93/5450lm

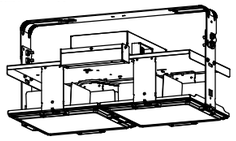
調光可能タイプ（約１０～１００%） 100～242V
LEDユニット共
公共型番：LRS9-4-45



パナソニック埋込ＸＬ５７３ＰＦＶＫＬＡ９ 標準

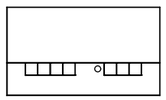
SP-7 LED高天井照明器具 直付型
Z LED 176.1W/5000K/Ra70/32000lm 以上

無線調光（5～100%） 200～242V
LEDユニット共（2個）
器具質量：4.0kg
落下防止ワイヤー
下面・側面ガード付



第1 競技場(ステージ)
パナソニック ＮＹＭ２０２４４ＫＲＺ２

ライトマネージャーＦＸ 記憶式４回路親器



定格電圧：ＡＣ１００Ｖ
調光回路数：４回路
操作シーン数：４シーン＋ＯＦＦ
適合スイッチボックス：
ＪＩＳ ４コ用金属製（カバー付）

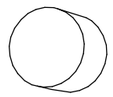
第2競技室・第3競技室
パナソニックNQ28841K

ライトマネージャーＦＸ 記憶式６回路親器

定格電圧：ＡＣ１００Ｖ
調光回路数：６回路
操作シーン数：６シーン＋ＯＦＦ
適合スイッチボックス：
ＪＩＳ ５コ用金属製（カバー付）

第1競技室・事務室
パナソニックNQ28861K 標準

浴室灯 ブラケット
Y LED電球5.0W×1



防湿・防雨型
本体：アルミダイカスト（シルバーメタリックつや消し仕上）
グローブ：テフロン膜付ガラス（乳白）
壁直付型（埋込ボックス取付専用）

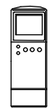
パナソニック ＮＮＮ１２２７０ 標準

PiPit＋セパレートセルコンＡタイプ
天井取付金具+防球ガード

定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ
適合負荷：当社製デジタル調光ＬＥＤ照明器具（起動方式ＲＺ）

パナソニックNQ23185K+NK23060+NK23062 標準

PiPitハンディライコンセルコンＡタイプ



リモコンホルダ同梱

パナソニックNK23091 標準

注記

・姿図・寸法及び仕様は参考とする。
・図中記号は、下記による。
標準 ：カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品
準標準 ：カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品に対し、

特注 ：新規に設計及び、製作を伴う製品
・特記なきはRa83以上とする。
・容量、光束は記載している数値以上とする。
・メーカー型番は参考とする。
・SP-Noを除き、公共施設用仕様のものを採用するものとする。
・特記なきLED制御装置はLNとする。

株式会社 丸川建築設計事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第4303 号 一級建築士 大臣登録 第186733号 林 卓也	佐倉市 資産経営部 施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E-19
		図面名称 照明器具参考姿図	作図 2026.03	

凡　例

記　号	名　称	備　考
（電灯設備）		
	電灯分電盤	
	LEDベースライト	
	LEDスクエアベースライト	
◎ ○	LEDダウンライト	
	LED高天井照明	
発	LEDベースライト	非常用発電回路
発	LED高天井照明	非常用発電回路
●	埋込スイッチ　1P15AX1	
● 3	埋込スイッチ　3W15AX1	
● S	人感センサー切替スイッチ１回路用	
4L	ライトマネージャーFX 記憶式4回路親機	
6L	ライトマネージャーFX 記憶式6回路親機	
Ⓢ	PiPit+セパレートセルコンAタイプ	
48L	リモコンセレクタースイッチ	2線式
	人感センサ親機	
	人感センサ子機	
⊠ abc	プルボックス a00xb00xc00	
□	ジャンクションボックス	

注　記

1.図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

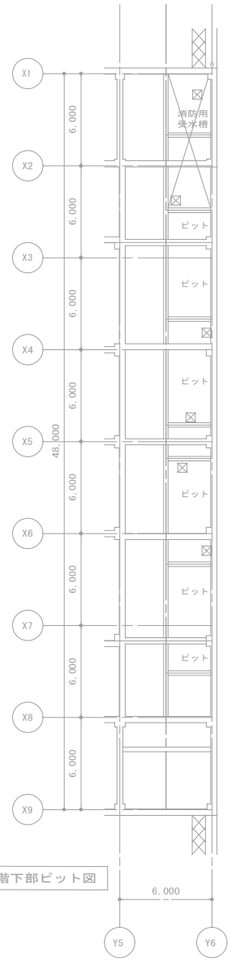
——⫽——	EM-EEF2.0-2C	保護管（PF22）	天井ころがし配線
- - -⫽- - -	EM-IE2.0 x　2	（E19）	露出配管配線
—— — ——	EM-EEF2.0-3C	保護管（PF22）	天井ころがし配線
————	EM-EEF2.0-3C	（PF22）	床埋込配線
- - - - - - - -	EM-IE2.0 x　3	（E19）	露出配管配線
——⫽⫽——	EM-EEF2.0-2Cx2	保護管（PF28）	天井ころがし配線
- - -⫽⫽- - -	EM-IE2.0 x　4	（E25）	露出配管配線
——5⫽——	EM-EEF2.0-3Cx2	保護管（PF28）	天井ころがし配線
- - -5⫽- - -	EM-IE2.0 x　5	（E25）	露出配管配線
- - -23⫽- - -	EM-IE2.0 x　23	（E51）	露出配管配線
——5⫽——	EM-FCPEE1.2-1P×4	保護管(PF22)	天井ころがし配線
- - -5⫽- - -	EM-FCPEE1.2-1P×4	（E25）	露出配管配線
——3P⫽——	EM-FCPEE1.2-3P	保護管（PF22）	天井ころがし配線
——⫽——	EM-EEF2.0-3C	保護管（PF22x2）	
- - -⫽- - -	EM-IE2.0 x　3+EM-FCPEE1.2-1P	（E25）	
- - -5+C⫽- - -	EM-IE2.0 x　5+EM-FCPEE1.2-1P	（E25）	（E25）

※キ傍記は既設管路内を新設とする。

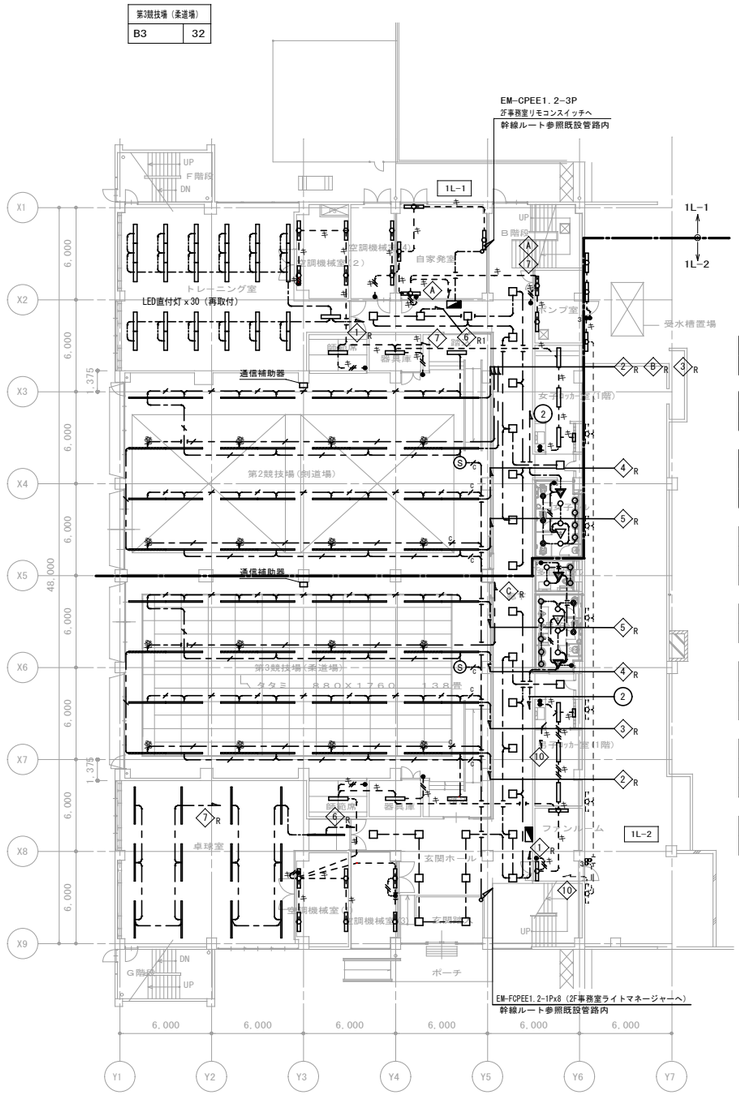
2.天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

3.ピット内および屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。

4.既設壁を貫通する箇所は、はつり補修を見込むこと。



１階下部ピット図



トレーニング室	
C1	1

空調機械室（2）	
B2	4

空調機械室（4）	
B2	2

自家発室	
B2	4

廊下	
X	18

第2競技場（剣道場）	
B3	32

師範庫	
B1-1	1

器具庫	
B1-1	1

踏入	
B1-1	1

第3競技場（柔道場）	
B3	32

受水槽置場	
B2	3

ポンプ室	
B2	2

女子ロッカー室（1階）	
A2	3
K	2

女子トイレ	
F1	7
F2s	3

多目的トイレ	
F1	4

男子トイレ	
F1	8
F2s	2

男子ロッカー室（1階）	
A2	3
K	2

ファンルーム	
B2	2

１階平面図

卓球室	
B3	13

師範庫	
B1-1	1

器具庫	
B1-1	1

踏入	
B1-1	1

空調機械室（1）	
B2	4

空調機械室（3）	
B2	2

玄関ホール	
X	7

株式会社　丸川建築設計事務所

一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号

一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	E-20
図面名称：電灯設備1階平面図	作図：2026.03	

F階段前通路	
A2	3

器具庫	
A2	12

車いす観覧席	
B1−1	2

廊下 (1)	
X	8

女子ロッカー室 (2階)	
A2	6
K	3

女子トイレ	
F1	9
F2s	6

多目的トイレ	
F1	3

授乳室	
B1−1	1
F2s	1

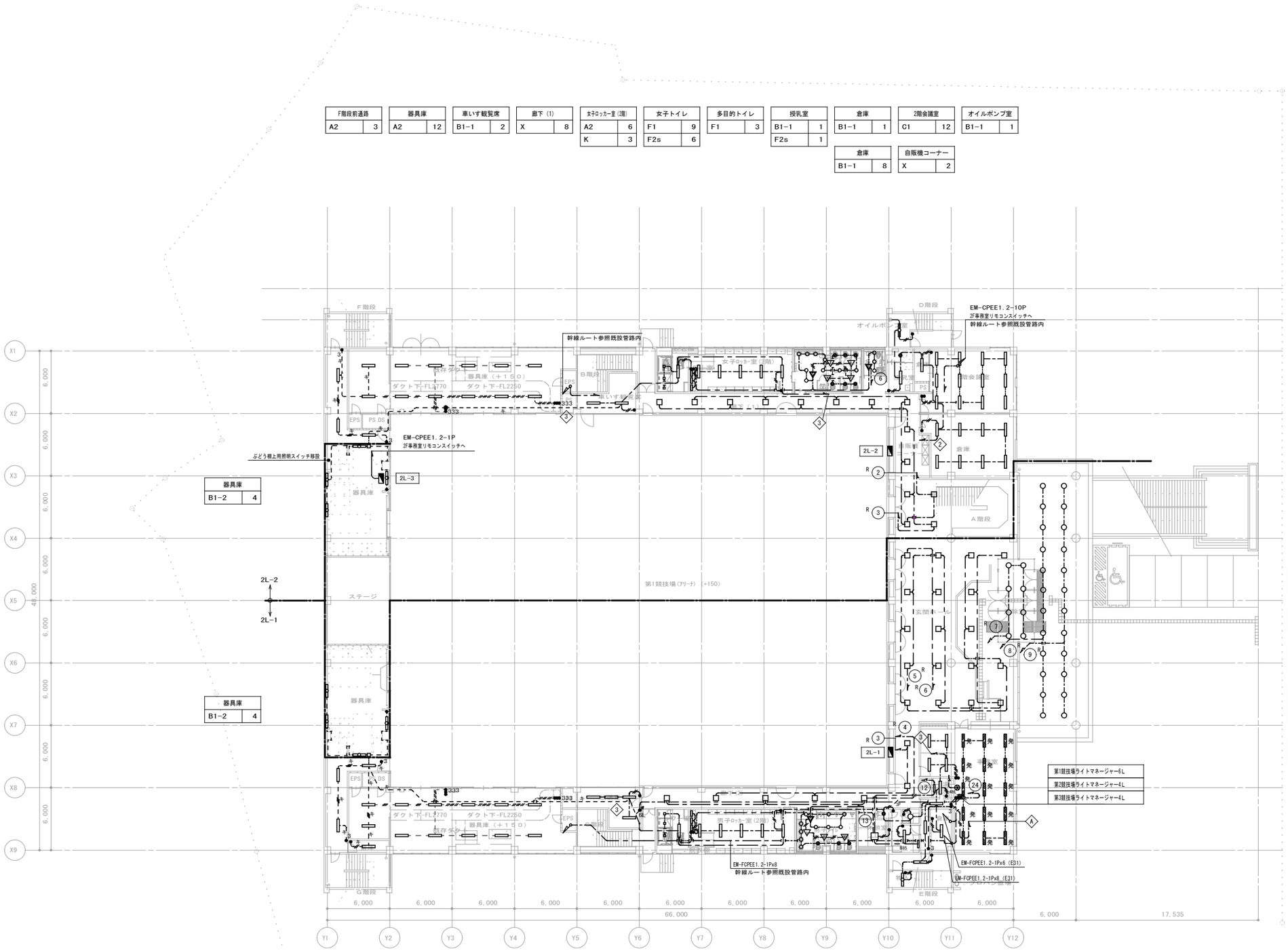
倉庫	
B1−1	1

2階会議室	
C1	12

オイルポンプ室	
B1−1	1

倉庫	
B1−1	8

自販機コーナー	
X	2



器具庫	
B1−2	4

器具庫	
B1−2	4

A階段前通路	
X	4

玄関ホール	
X	18

風除室	
E1	8

軒下	
J	24

事務室	
C1	21

湯沸室	
A1	1
K	1

倉庫	
B1−1	1

G階段前通路	
A2	3

器具庫	
A2	12

放送室	
C1	4

廊下 (2)	
X	7

男子ロッカー室 (2階)	
A2	6
K	3

男子トイレ	
F1	10
F2s	3

休憩室和室	
D	1

休憩室トイレ	
Y	1

休憩室	
Y	1
A1	1
K	1

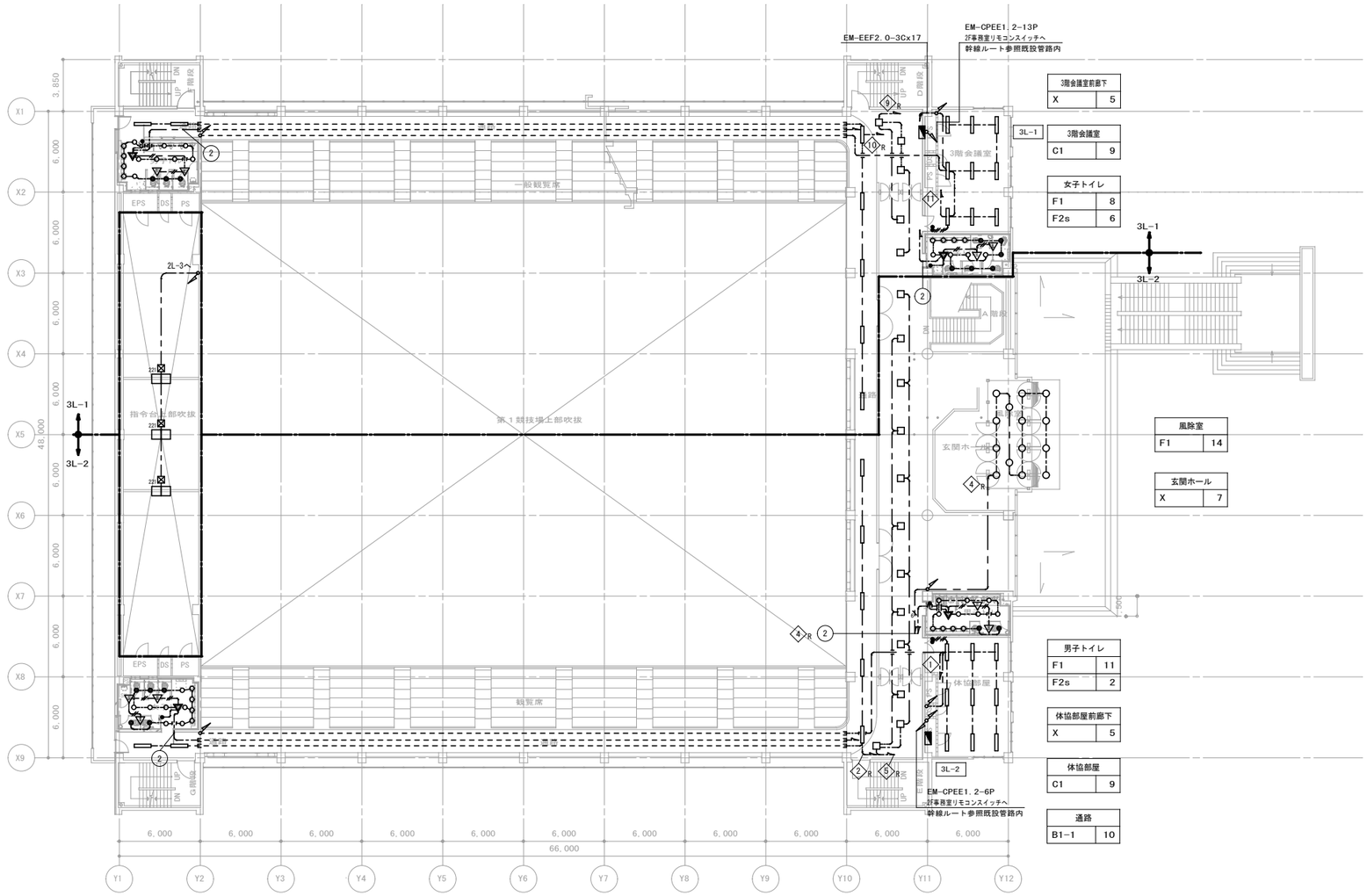
物入れ	
B1−1	1

E階段前	
A1	1

倉庫	
B1−1	1

２階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−21
		図面名称 電灯設備2階平面図	作図 2026. 03	



3階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-22
			図面名称 電灯設備3階平面図	作図 2026.03	

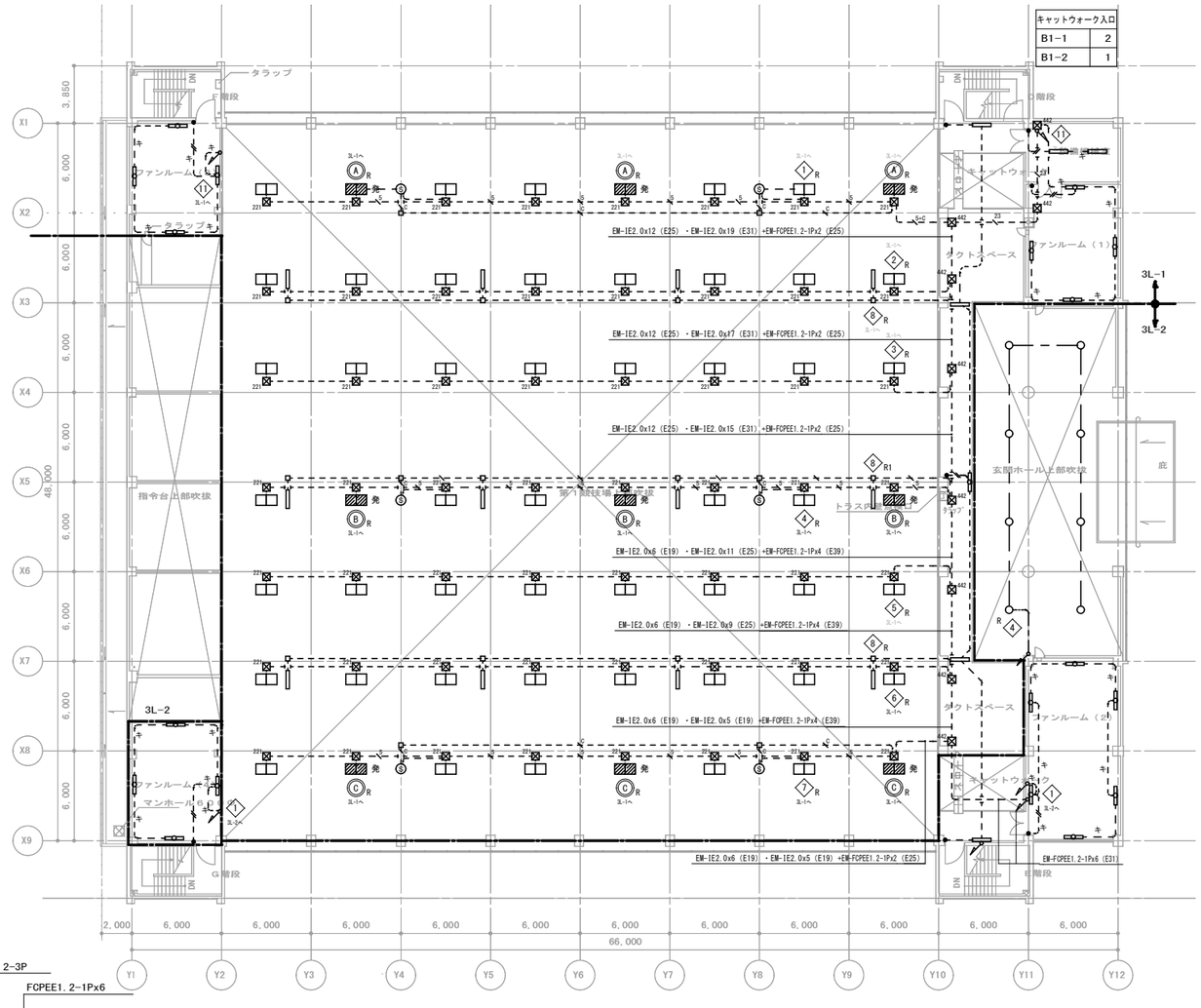
設備機械室	
B1−1	2

D階段前通路	
B1−1	1

ファンルーム (1)	
B1−2	4

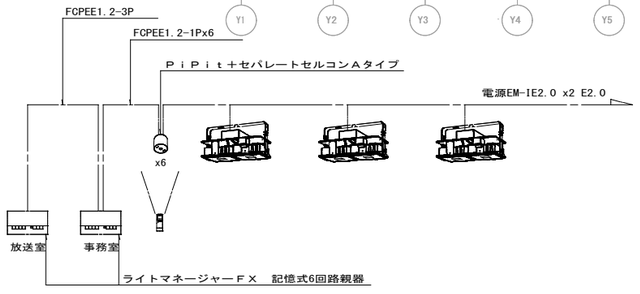
キャットウォーク入口	
B1−1	2
B1−2	1

ファンルーム (3)	
B1−2	4



ファンルーム (4)	
B1−2	4

玄関ホール上部吹抜	
E2	8



アリーナ無線調光システム

第1競技場	
A1	12
G1	56

ファンルーム (2)	
B1−2	6

E階段前通路	
B1−1	1

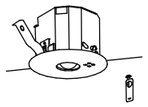
４階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−23
		図面名称 電灯設備4階平面図	作図 2026.03	

a1　ＬＥＤ非常灯電池内蔵型　ＬＥＤ1W

●　Φ１００、低天井用（～3M）

非常灯評定番号：LALE-004
公共施設型番：K1-LRS11-2



保守率：０．９２　Ｋ０１４３７８０

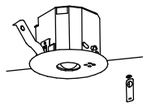
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7

建築基準法適合品　パナソニック　NNFB91605C　同等品

a2　ＬＥＤ非常灯電池内蔵型　ＬＥＤ1W

●中　Φ１００、中・高天井用（～6M）

非常灯評定番号：LALE-006
公共施設型番：K1-LRS11-3



保守率：０．９２　Ｋ０１４３７７５

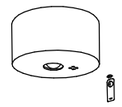
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

建築基準法適合品　パナソニック　NNFB93605C　同等品

b　ＬＥＤ非常灯電池内蔵型　ＬＥＤ1.3W

●直　直付型高照度タイプ　中・特高天井用（9～16M）

非常灯評定番号：LALE-006
ＳＰ－８



保守率：０．９２　Ｋ０１４３７７８

器具取付高さ		9.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	18.0m	20.0m
単体配置	A1	6.7	7.1	7.6	7.7	7.2	5.7	－
直線配置	A2	15.4	16.4	18.2	20.0	21.1	21.6	21.3
四角配置	A4	12.7	13.5	15.0	16.4	17.7	19.0	20.1

建築基準法適合品　パナソニック　NNFB93008C　同等品

c　ＬＥＤ　避難口誘導灯（直付型）

BW　ＢＨ級（片面）電源内蔵型

型式認定番号：１ＡＬ１１１－３２１１
公共施設型番：ＳＨ１－ＦＢＦ２０－ＢＨ

消防法適合品　パナソニック　FA40312C　LE1+FK20308同等品

d　ＬＥＤ通路誘導灯（直付型）

BW　ＢＨ級（片面）電源内蔵型

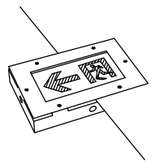
型式認定番号：１ＡＬ１１１－３２１１
公共施設型番：ＳＴ１－ＦＢＦ２２－ＢＨ

消防法適合品　パナソニック　FA40312C　LE1+FK20316　同等品

e　ＬＥＤ　床埋込型通路誘導灯片面型

P　Ｃ級　片面型　床埋込型、電池内蔵形

型式認定番号：２ＡＳ１２３－１０３０
ＳＰ－９



消防法適合品　パナソニック　FA10373CLE1+FK10096同等品

f　ＬＥＤ階段通路誘導灯(非常照明兼用)(段調光)ひとセンサ付

ＬＥＤ２３．７Ｗ　電源内蔵型

型式認定番号：３ＡＥ－１０８３
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－０１５
公共施設型番：ＬＤＳ２－ＳＫ１－ＬＢＦ１１

保守率0.92

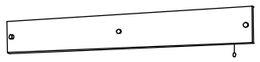
器具取付高さ			1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m
Y=1.0m	2lx	X+	5.4m	6.4	7.1	7.8	8.4	9.1	9.2
	1lx	X	6.7m	8.0	9.0	9.9	10.6	11.8	12.5
Y=1.5m	2lx	X+	5.2m	6.3	7.2	7.9	8.4	9.0	9.2
	1lx	X	6.7m	7.9	8.9	9.7	10.5	11.7	12.5
Y=2.0m	2lx	X+	4.6m	5.8	6.8	7.7	8.3	9.0	9.1
	1lx	X	6.4m	7.7	8.7	9.6	10.4	11.7	12.5

消防法適合品　パナソニック　NNCF42135JLE9　同等品

g　ＬＥＤ階段灯（階段通路誘導灯兼用型）防湿防雨型

外　ＬＥＤ３７．０Ｗ　電源内蔵型

型式認定番号：３ＡＥ－１０５９
非常灯評定番号：ＬＡＬＤ－００２
ＳＰ－１０



保守率0.77

器具取付高さ			1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m
Y=1.0m	2lx	X+	3.6m	3.9	4.1	4.2	4.1	3.6
	1lx	X+	4.9m	5.2	5.5	5.7	6.0	6.0
Y=1.5m	2lx	X+	3.4m	3.7	3.9	4.0	3.9	3.3
	1lx	X+	4.7m	5.1	5.3	5.5	5.9	5.9
Y=2.0m	2lx	X+	3.0m	3.3	3.5	3.7	3.6	2.8
	1lx	X+	4.4m	4.8	5.1	5.3	5.6	5.7

消防法適合品　パナソニック　NWFF41639JLE9　同等品

注記

・姿図・寸法及び仕様は参考とする。
・メーカー型番は参考とする。
・SP-Noを除き、公共施設用仕様のものを採用するものとする。

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称：佐倉市民体育館改修電気設備工事 図面名称：非常照明・誘導灯設備参考姿図	縮尺：N.S(A1) N.S(A3) 作図：2026.03 図面番号：E-24

凡　例

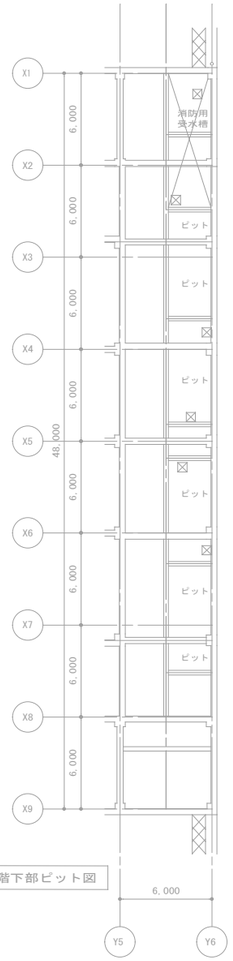
記　号	名　称	備　考
	電灯分電盤	
●	非常用照明（天井埋込型　低天井用～3m）	電源内蔵型・建築基準法適合品
●中	非常用照明（天井埋込型　中天井用～6m）	電源内蔵型・建築基準法適合品
●直	非常用照明（天井直付型　中～特高天井用9～16m）	電源内蔵型・建築基準法適合品
BW	避難口誘導灯（BH級・壁直付型）	電源内蔵型・消防法適合品
BW	通路誘導灯（BH級・壁直付型）	電源内蔵型・消防法適合品
P	床埋込型通路誘導灯（C級　片面型 床埋込型、電池内蔵形）	電源内蔵型・消防法適合品
	階段通路誘導灯（ひとセンサ付）	電源内蔵型・消防法適合品
外	階段通路誘導灯（防湿防雨型）	電源内蔵型・消防法適合品
	プルボックス	電灯設備共用

注　記

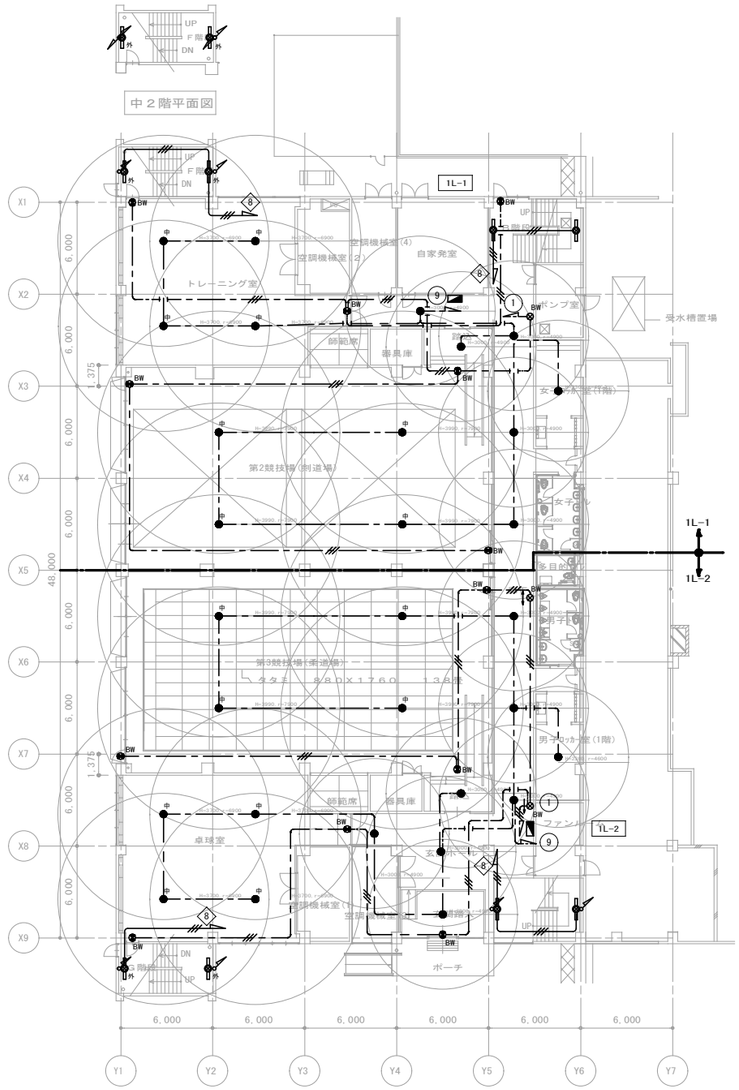
1. 図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

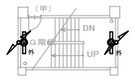
―― ― ――	EM-EEF2.0-2C	保護管（PF22）	天井ころがし配線
- - - - - - - -	EM-EEF2.0-2C	（E25）	露出配管配線
―― /// ――	EM-EEF2.0-3C	保護管（PF22）	天井ころがし配線
――///――	EM-EEF2.0-3C	（PF22）	天井いんぺい配管
- - -///- - -	EM-EEF2.0-3C	（PF22）	床埋込配管配線　（既設管内）
――MA///――	EM-EEF2.0-3C		A型モール

2. 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
3. ピット内および屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
4. 階段の配線は既設管路内に新設とする。
5. 既設壁を貫通する箇所は、はつり補修を見込むこと。
6. 外階段灯の天井付照明は、改修後は壁付照明としモール配線とする。
7. 内壁塗材（外階段含む）はアスベスト含有のため、配管支持アンカー打設等の作業にあたっては集塵機付きディスクグラインダーケレン工法と同等以上の効果を有する工法で除去を行うこと。



1階下部ピット図

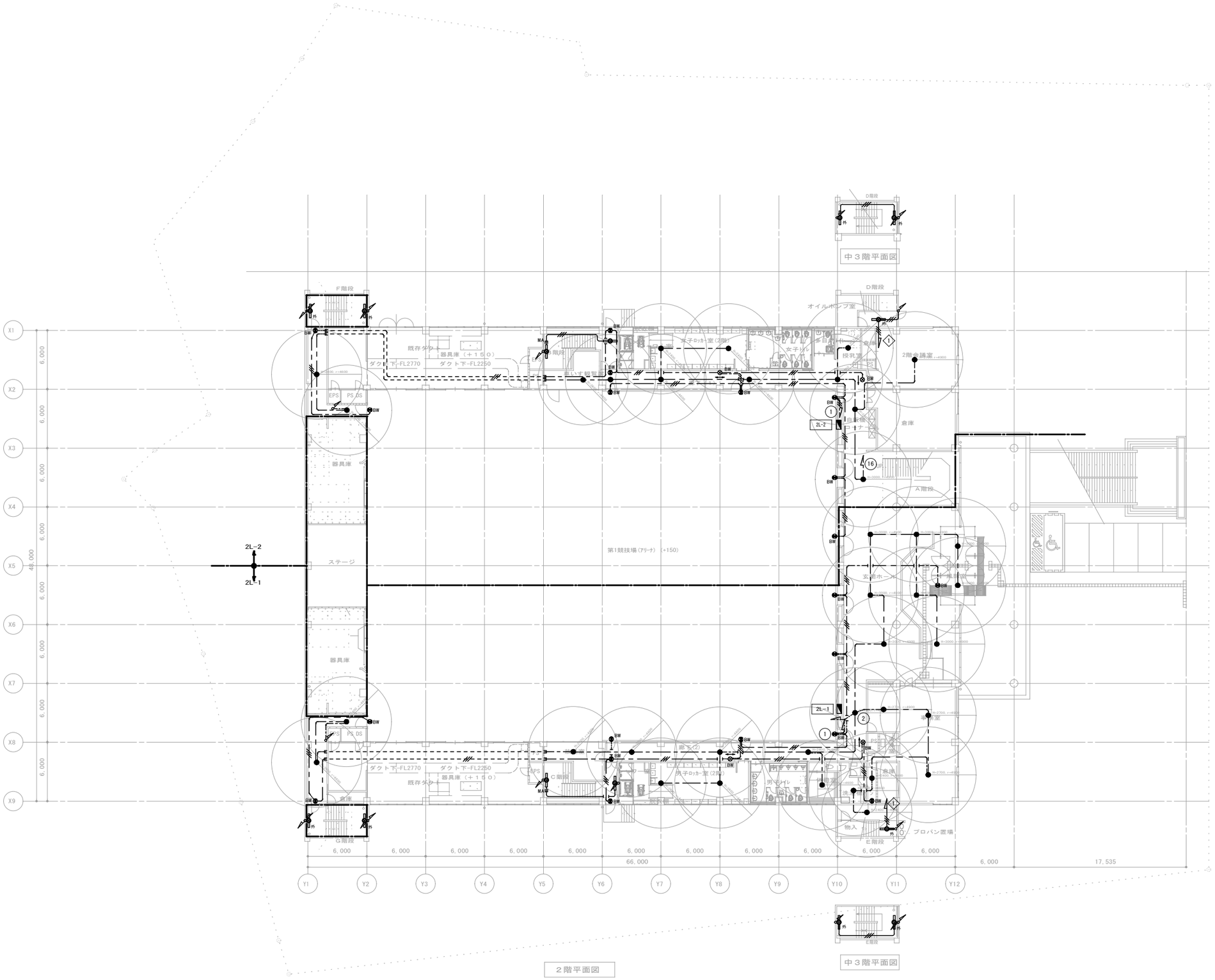




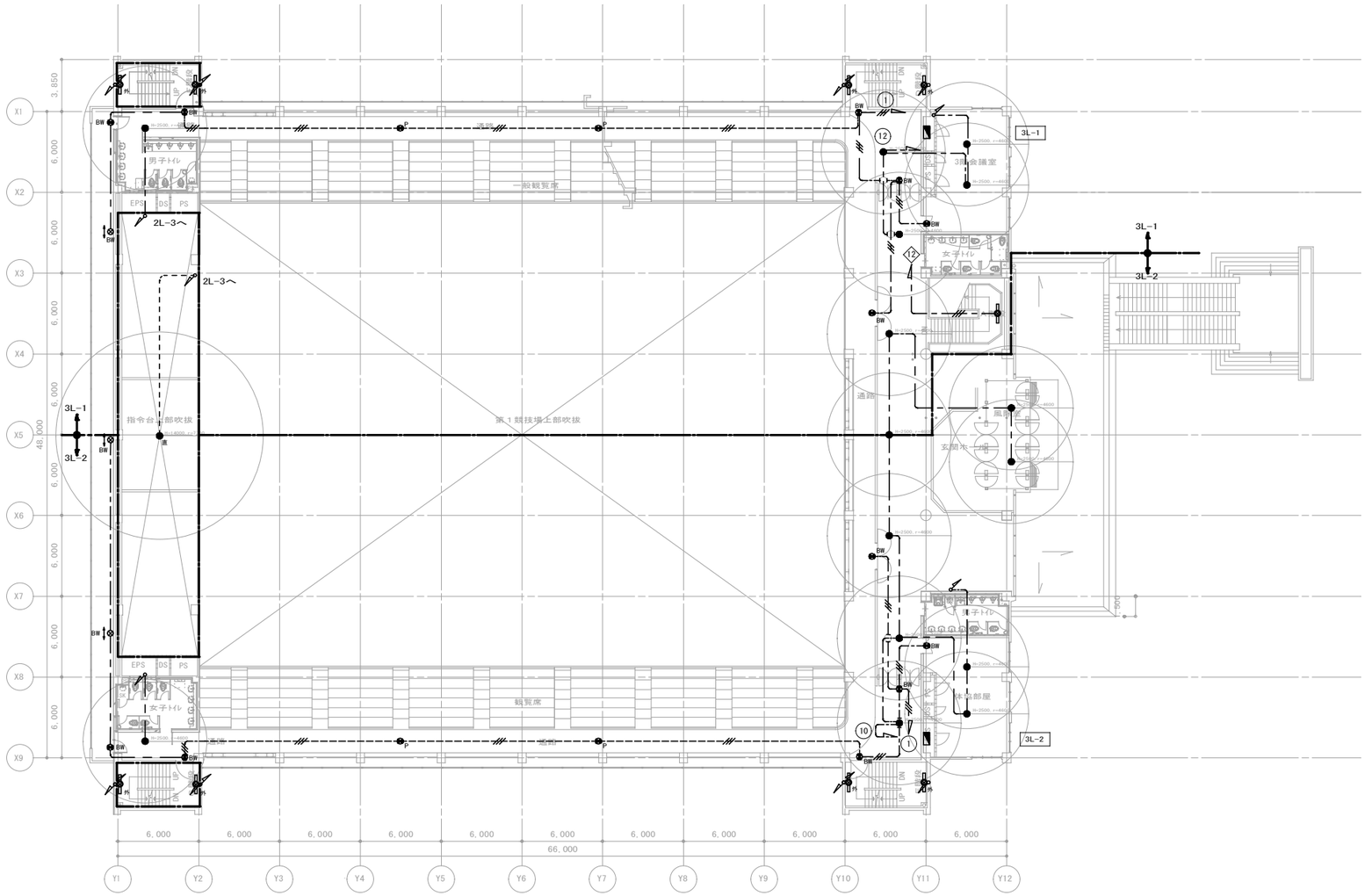
中2階平面図

1階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-25
			図面名称 非常照明・誘導灯設備1階平面図	作図 2026.03	

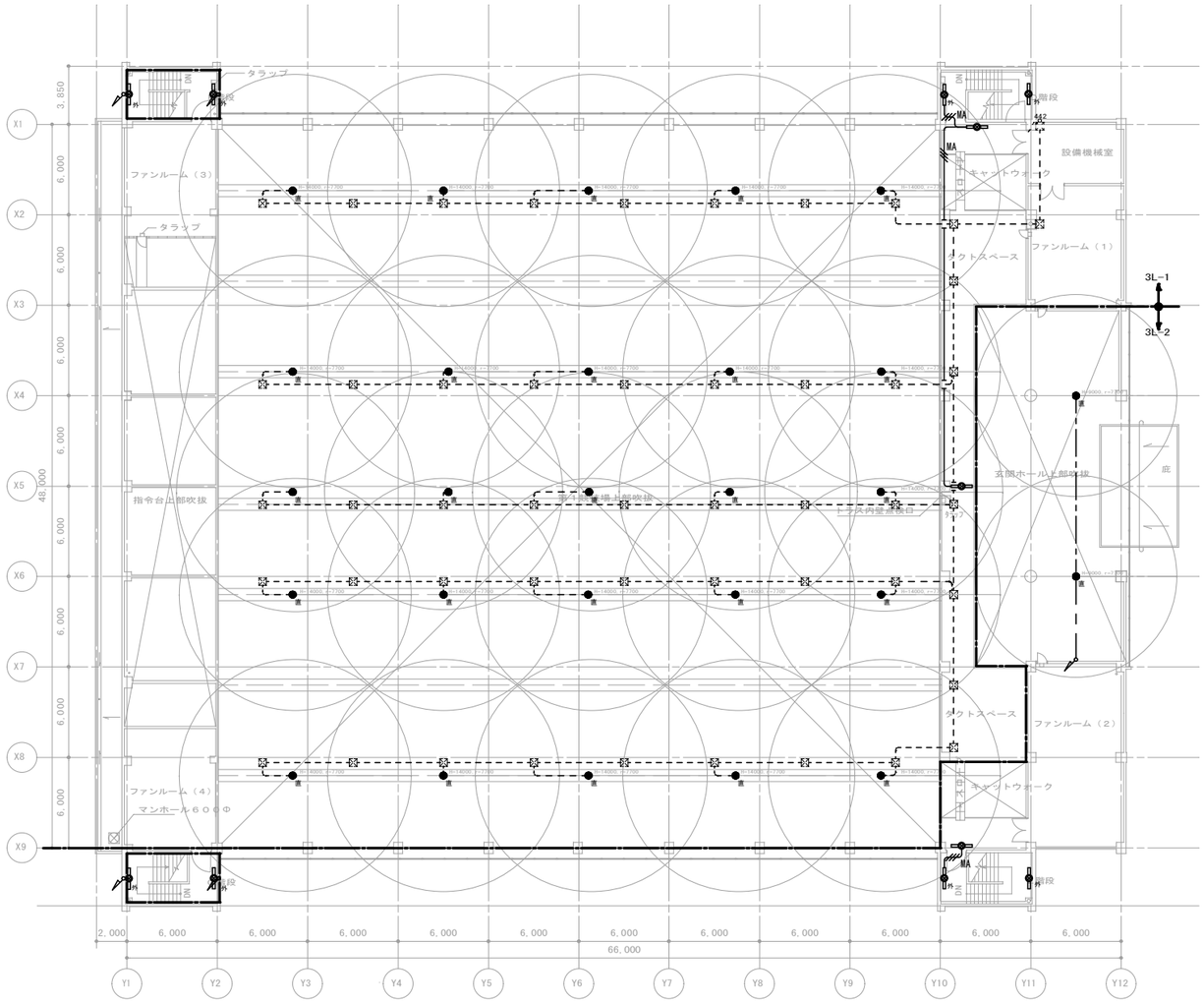


	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−26
			図面名称 非常照明・誘導灯設備2階平面図	作図 2026.03	



３階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-27
			図面名称 非常照明・誘導灯設備3階平面図	作図 2026.03	

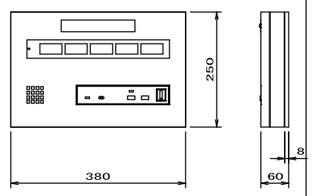


４階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−28
			図面名称 非常照明・誘導灯設備4階平面図	作図 2026.03	

5窓用呼出表示器

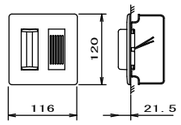
アイホンCBN-5C　相当品



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

ブザー付き廊下灯

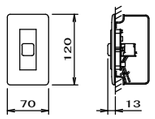
アイホンNR-BZLB27　相当品



形　状	埋込形（ＪＩＳ２個用スイッチボックス）
材　質	本体:ＡＢＳ樹脂、カバー:ポリカ（アイスグレード）
表 示 灯	赤色（ＬＥＤ）
備　考	ブザー付、非防水形

復旧ボタン

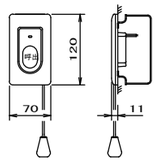
アイホンNBR-2A-C　相当品



形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	樹脂

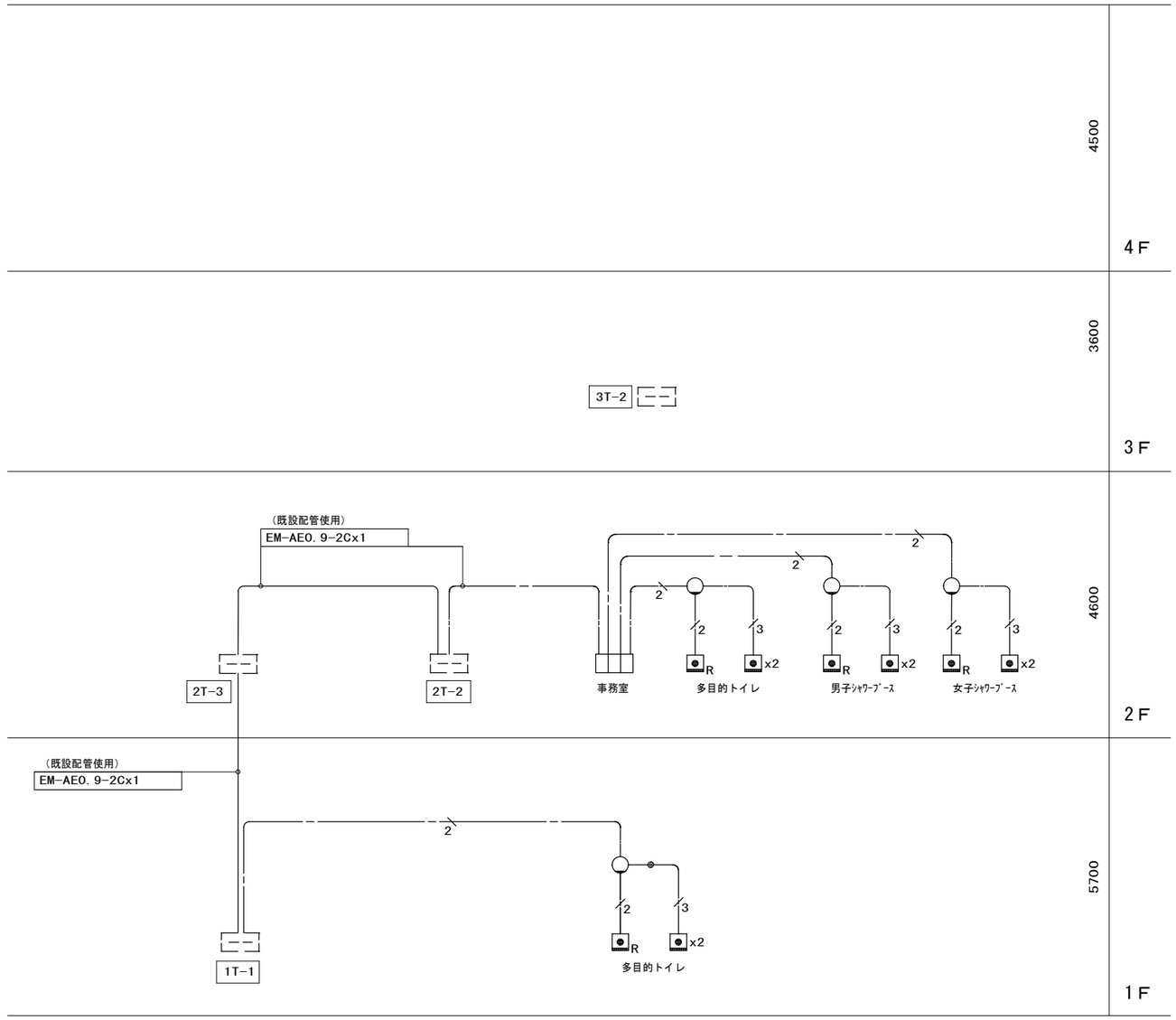
呼出ボタン（引きひも付）

アイホンNBR-7HWA　相当品



形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
備　考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用
	防まつ形(JIS C0920 IPX4相当)
	引きひも 55cm(調節可)

※機器の姿図、寸法及び仕様は参考とする。



誘導支援設備系統図

凡例

記　号	名　　称	摘　　要
トイレ呼出設備		
	5窓用呼出表示器	
R	復旧ボタン	
	ブザー付き廊下灯	
	呼出ボタン（引きひも付）	

注記

1.図中、特記なき配管・配線は下記とする。

（トイレ呼出設備）

―2―	EM-AE0.9-2C	保護管（PF16）
―3―	EM-AE0.9-3C	保護管（PF16）

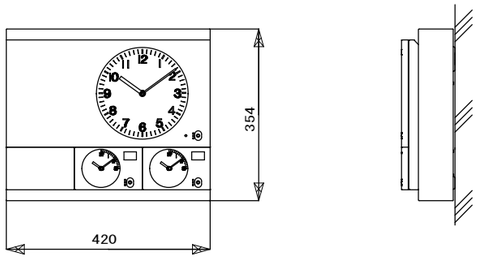
2.天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

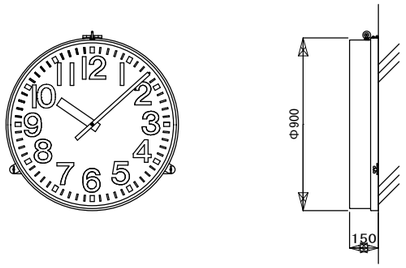
工事名称	佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺	N.S(A1) N.S(A3)
図面名称	誘導支援設備系統図・機器参考姿図	作図	2026.03
図面番号	E-29		

水晶親時計［壁掛型 2回路］



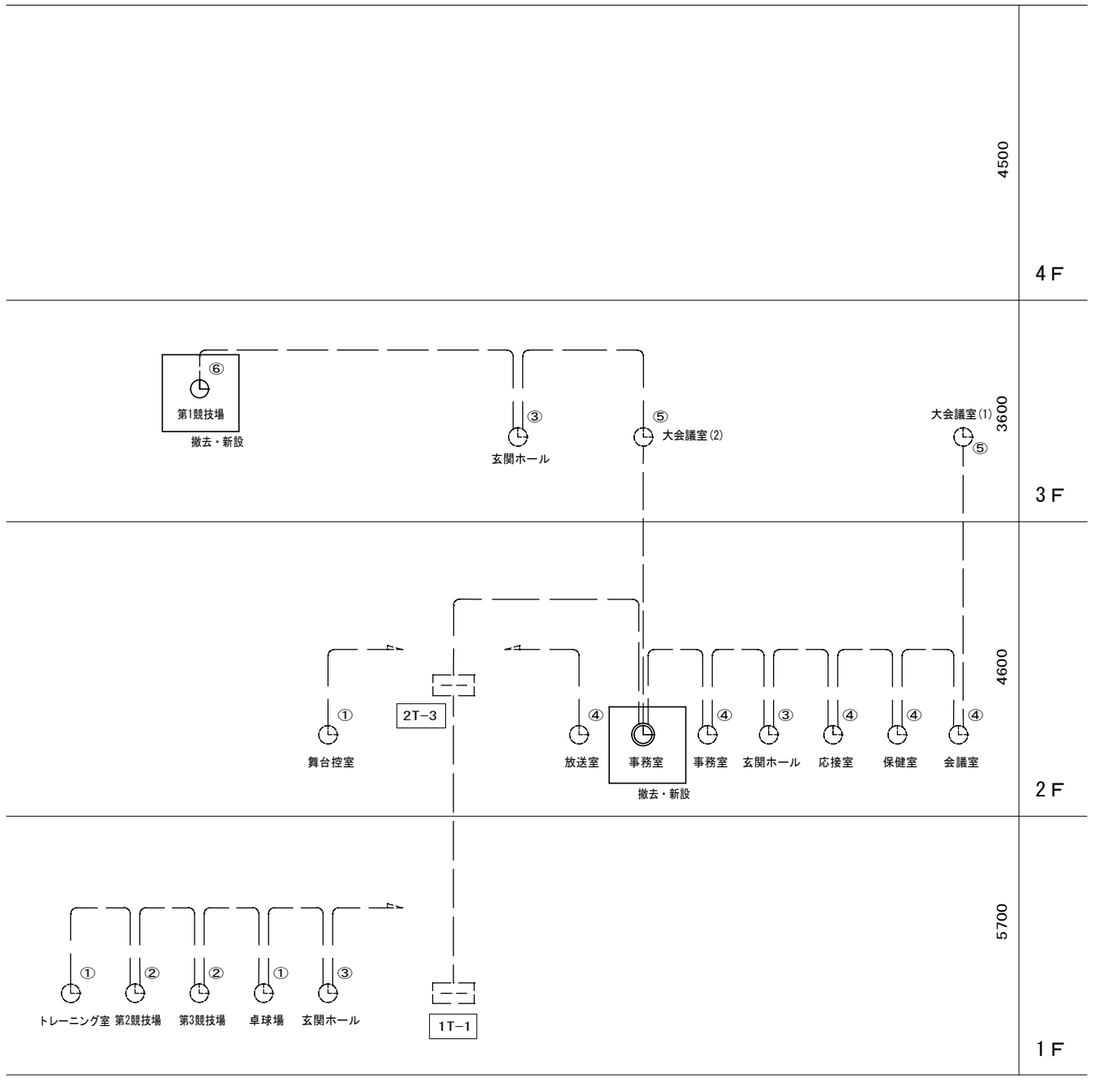
時計精度	週差±0．7秒以内 （+5℃～+35℃） 時刻修正は積算誤差0
時計表示	親時計：年、月、日、時、分、秒 デジタル24時制表示 （停電時非表示）
	モニタ時計：30秒欠運針
時刻合わせ	親時計：年、月、日、時、分、秒 各桁合わせスイッチ、及び0秒合わせによる
	モニタ時計：APC方式による60倍速自動早送り装置付
サマータイム	開始は年月日時、終了は月日時を設定
FM電波修正機能	NHK－FM：76MHz～90MHz 1日2回 （7時・19時） 修正
子時計	駆動信号：DC24V 30秒有極信号 パルス幅0.5秒 無接点
	最大駆動数：60台 （1台12mA、30台／1回路）
入力電源	AC100V±10% 50／60Hz または DC24V±10%
消費電力	3OW
停電補償時間	親時計：約5年 子時計：30時間
使用温度範囲	-10℃～+50℃
質量	約7．2Kg
ケース	前枠：ABSおよび鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
	後枠：鋼板 パールグレー3分ツヤ有り

φ900壁掛型子時計（第1競技場）



外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ（ステンレスガード付）
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 DC3.6V 60mA
入力信号	DC24V 30秒有極信号（付属ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰを結線）
質 量	約25kg

※機器の姿図、寸法及び仕様は参考とする。



情報表示設備（時計）系統図

凡例

記 号	名 称	摘 要
情報表示設備		
	親時計	撤去・新設
	① 壁掛形子時計 φ310	既設
	② 壁掛形子時計 φ410	既設
	③ 埋込型子時計 φ400	既設
	④ 壁掛形子時計 300x210	既設
	⑤ 埋込形子時計 φ300	既設
	⑥ 壁掛形子時計 φ900	撤去・新設

注記

1. 図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

情報表示設備

———-——— EM-AE1．2-2C 保護管（PF16）

2. 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

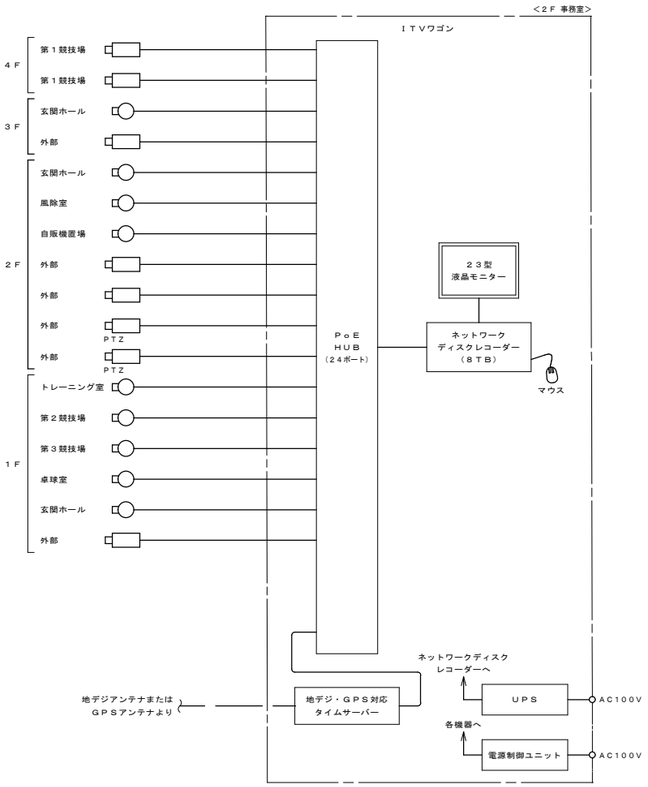
株式会社 丸川建築設計事務所

一級建築士事務所 東京都知事登録 第4303 号

一級建築士 大臣登録 第186733号 林 卓也

佐倉市 資産経営部 施設保全課

工事名称	佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺	N．S（A1） N．S（A3）
図面名称	情報表示設備（時計）系統図・機器参考姿図	作図	2026．03
図面番号	E-30		



ENC ：ネットワークビデオエンコーダー

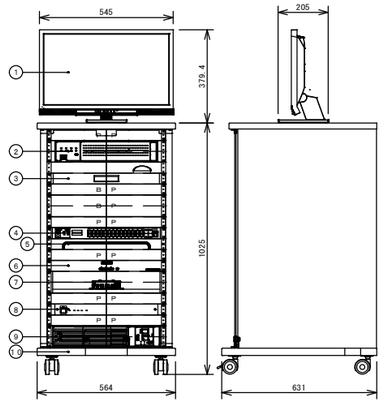
凡例

――――	ＥＭ－ＵＴＰ０．５－４Ｐ（Ｃａｔ５ｅ）
―S.C―	ＥＭ－５Ｃ－２Ｅ

録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	ＨＤＤ容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数／秒（カメラ１台当）	１日当録画時間	録画保存日数
１９台	Ｈ．２６５	８ＴＢ	なし	ＦＨＤ	ＳＦ	１０	２４時間連続	２３日間

ITV ＩＴＶワゴン



〈構成〉

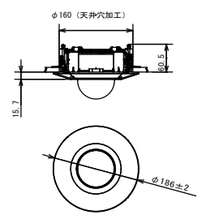
番号	名　　称	員数	備　　考
①	２３型液晶モニター	１	
②	ネットワークディスクレコーダー	１	
	カメラ拡張キット	１	
	セキュア拡張キット	１	
③	マウス用スライド棚	１	
④	ＰｏＥ　ＨＵＢ（２４ポート）	１	
⑤	ケーブル引込みパネル	１	
⑥	地デジ・ＧＰＳ対応タイムサーバー	１	
⑦	ネットワークビデオエンコーダー（４ｃｈ）	１	
	固定棚	１	
⑧	電源制御ユニット	１	
⑨	ＵＰＳ	１	
⑩	収納ワゴン	１	
	ＢＰ：ブランクパネル、ＰＰ：換気用パネル		

〈定格〉

２３型液晶モニター	
ディスプレイパネル	２３．０型・ＩＰＳ（アンチグレア）・ＬＥＤバックライト
入力端子	ＤＶＩ-Ｄ（ＨＤＣＰ対応）、ＨＤＭＩ×２（ＨＤＣＰ対応）
	Ｄ-Ｓｕｂ１５ピン（ミニ）
解像度	１９２０×１０８０（１６：９）
ネットワークディスクレコーダー	
電源・消費電力・質量	AC100V~AC240V 50Hz／60Hz・95W・約9．3ｋｇ
カメラ接続台数・ＨＤＤ	標準１６台／最大３２台・８ＴＢ（２ＴＢ×４）
録画圧縮方式	Ｈ．２６５、Ｈ．２６４、ＪＰＥＧ
入出力	モニター端子：２（ＨＤＭＩ）、マウス接続ポート：１、
	コピーポート：３、アラーム／コントロール端子：２（端子台プラグ）、
	カメラ／ＰＣポート：１（ＲＪ－４５）、ＰＣポート：１（ＲＪ－４５）
モニター端子　最大解像度	メイン・サブ：３８４０×２１６０（４Ｋ）ｐ／３０Ｈｚ
特長（機能）	簡単操作・簡単設定、外付ＨＤＤ・ＵＳＢメモリーにコピー可能、ＯＮＶＩＦ対応、
	ＲＡＩＤ１運用可能、ＳＳＬ通信対応、ＭＰ４ダウンロード、高精細映像監視、
	ＲＴＳＰ接続機能、かな漢字変換機能、マウス・ラックマウント金具付属
その他	カメラ拡張キット、セキュア拡張キット共

ＰｏＥ　ＨＵＢ（２４ポート）	
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×28
	ＳＦＰ拡張ポート ×４（ＵＴＰと排他利用）
給電機能	３０．０Ｗ（ポート１－２４）
	最大給電370W（15．4W同時給電可能ポート数：24ポート）
電源（消費電力）	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ（最大４７２Ｗ／最小２９．８Ｗ）
地デジ・ＧＰＳ対応タイムサーバー	
入力信号	地上デジタル放送信号またはシリアル信号（ＧＰＳアンテナ）
同期精度	±１ｍｓ以内（ＧＰＳ同期時）／±５００ｍｓ以内（地デジ同期時）
出力信号	ネットワークインターフェース・１系統
ＰｏＥ電源入力	ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠
ＡＣアダプタ	入力電圧：ＡＣ１００－２４０Ｖ ５０／６０Ｈｚ
	出力電圧：ＤＣ１５Ｖ １．０Ａ
地上デジタル	受信周波数範囲：470~710MHz（13~52ch／UHF帯）
	受信感度：50dBμV以上CN比22dB以上※別途アンテナ・ケーブル設置
	時刻修正回数：毎時１回（毎時１０分より１分間）
	選局：自動選局（チャネル設定00）／手動選局（チャネル設定13~52）
ネットワークビデオエンコーダー（４ｃｈ）	
電源・消費電力・質量	DC7~20V・3．48W，PoE（IEEE802．3af準拠）3．84W・462ｇ
アナログビデオ入力	ＣＶＢＳ×４、ＢＮＣコネクター
Ａｕｄｉｏ音声タイプ	２ウェイ、ライン入力、ライン出力
サウンド機能	４／１、端子台
シリアルポート	１、ＲＳ－４８５／ＲＳ－４２２、端子台
圧縮形式	Ｈ．２６４（ベースライン／メイン／ハイプロファイル）、ＭＪＰＥＧ
解像度（最大フレームレート）	３０ｆｐｓ（９６０×４８０）、３０ｆｐｓ（７２０×４８０）
Ｅｔｈｅｒｎｅｔポート	ＲＪ－４５コネクター×１
その他	固定棚共
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	ＡＣ１００Ｖ ５０Ｈｚ／６０Ｈｚ・６Ｗ・約４ｋｇ
ＡＣコンセント	電源非連動×１、電源連動×６（全系統コンセント合計１５Ａ以下）
ＵＰＳ	
運転方式	常時インバータ給電方式
接続可能機器	パソコン、ディスプレイ、および周辺機器
定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ～１２０Ｖ、５０／６０Ｈｚ±４Ｈｚ
最大電流	１０Ａ
出力容量（上限）	７５０ＶＡ／６００Ｗ
出力波形	正弦波（商用時、バックアップ時）
バックアップ時間	１０分以上　※定格負荷接続時、２０℃、初期特性
充電時間	８時間
内部消費電力	通常５０Ｗ、最大１００Ｗ

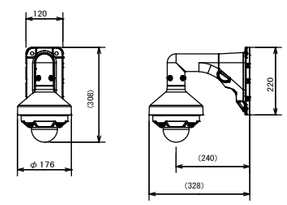
屋内ドーム型カメラ



RBSS認定

電源・消費電力	DC12V 約8．6W，PoE（IEEE802．3af準拠）約8．7W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1／2．8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.3)カラー：0.0006lx、白黒：0.0004lx/0lx（IR LED点灯時）
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H．265、H．264、JPEG
画像解像度（最大）	[16：9]1920×1080(60fps)[4：3]1280×960(30fps)
スマートコーディング	ＧＯＰ制御、スマートＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
レンズ部	ｆ＝２．９～９ｍｍ（３．１倍、電動ズーム／電動フォーカス）
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／ＨＴＴＰＳ
機　能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光／強光補正、カラー／白黒切換、
	動作検知、結露検知、音検知、ＡＩアプリ搭載可能、ＭｉｃｒｏＳＤスロット
その他	天井埋込金具共

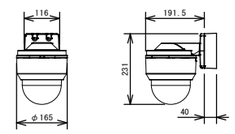
屋内・屋外ドーム型カメラ（壁付）



RBSS認定

電源・消費電力	DC12V 約8．8W，PoE（IEEE802．3af準拠）約9．1W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1／2．8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.3)カラー：0.0001lx、白黒：0.0004lx/0lx（IR LED点灯時）
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H．265、H．264、JPEG
画像解像度（最大）	[16：9]1920×1080(60fps)[4：3]1280×960(30fps)
スマートコーディング	ＧＯＰ制御、スマートＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
レンズ部	ｆ＝２．９～９ｍｍ（３．１倍、電動ズーム／電動フォーカス）
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／ＨＴＴＰＳ
防水性・耐衝撃性	ＩＰ６６、Ｔｙｐｅ４Ｘ、ＮＥＭＡ４Ｘ 準拠・５０Ｊ／ＩＫ１０
機　能	アドバンスド撥水コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光／強光補正、
	カラー／白黒切換、動作検知、結露検知、音検知、ＡＩアプリ搭載可能、ＭｉｃｒｏＳＤスロット
その他	壁取付金具共

ＰＴＺ 屋外ＰＴＺ型カメラ（壁付）



RBSS認定

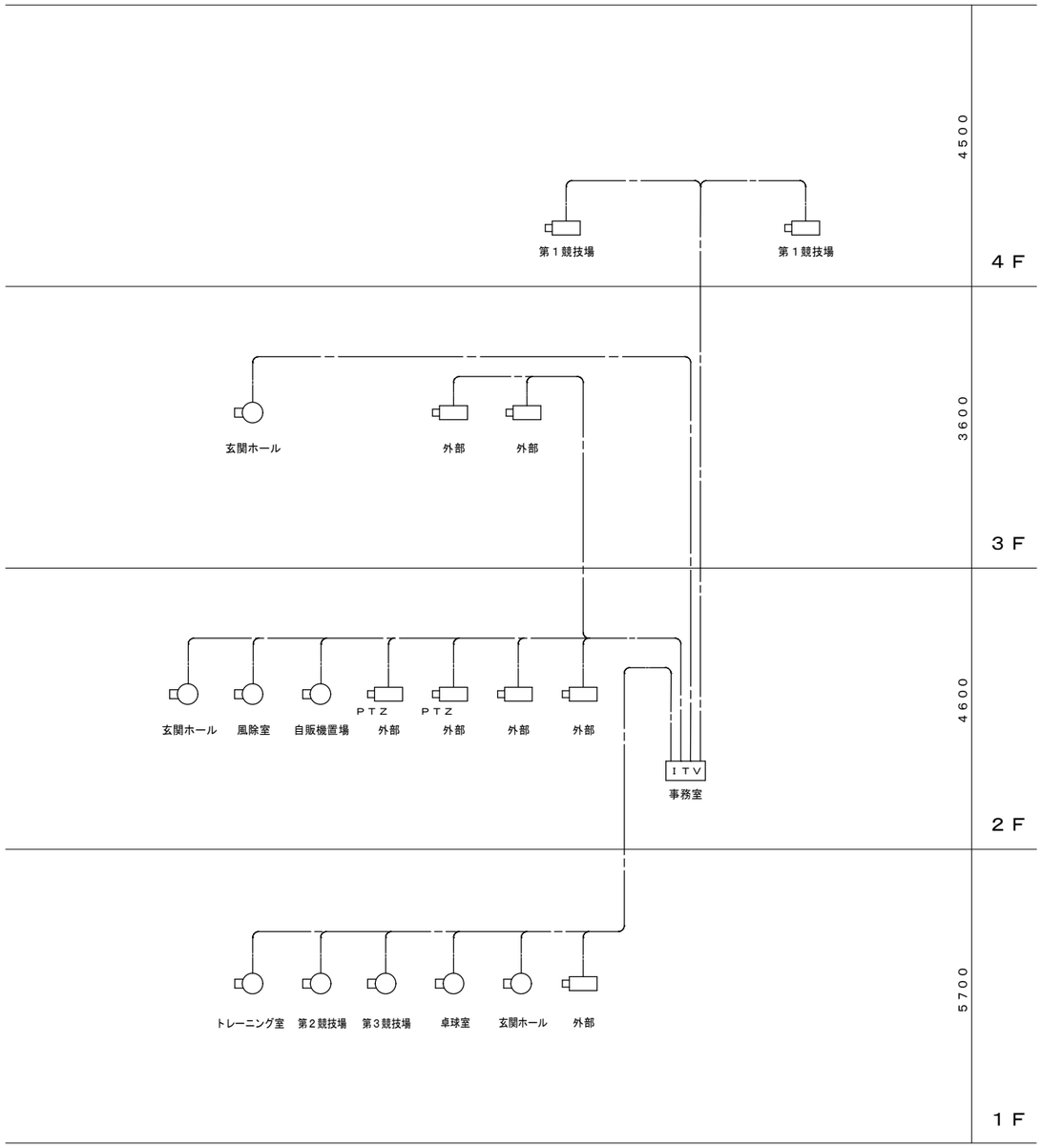
電源・消費電力	DC12V 約15．6W，PoE（IEEE802．3af準拠）約12．95W，
	ＰｏＥ＋（ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ準拠）約１８．４Ｗ
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1／2．8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	（Ｆ１．６）カラー：０．００１１ｌｘ、白黒：０．０００４ｌｘ
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H．265、H．264、JPEG
画像解像度（最大）	[16：9]1920×1080(60fps)[4：3]1280×960(30fps)
レンズ部	ｆ＝４．０～８４．６ｍｍ（２１倍、電動ズーム／電動フォーカス）
回転台部	水平：３６０°旋回／垂直：－１５°～＋１９５°、駆動耐久性３７０万回
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／ＨＴＴＰＳ、ＦＩＰＳ１４０－２ｌｅｖｅｌ３
防水性・耐衝撃性	ＩＰ６６、Ｔｙｐｅ４Ｘ、ＮＥＭＡ４Ｘ 準拠・ＩＫ１０
機　能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、
	逆光／強光補正、カラー／白黒切換、ＭｉｃｒｏＳＤスロット、ＡＩアプリ搭載可能
その他	壁取付金具、カメラ取付金具共

※機器の姿図、寸法及び仕様は参考とする。

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	N.S(A1) N.S(A3)	E-31
図面名称：監視カメラ設備システム図・機器参考姿図	作図 2026.03	



監視カメラ設備系統図

凡例

記　号	名　　称	摘　　要
監視カメラ設備		
ＩＴＶ	ＩＴＶワゴン	
	屋内ドーム型カメラ	
	屋内・屋外ドーム型カメラ（壁付）	
ＰＴＺ	屋外ＰＴＺ型カメラ（壁付）	

注記

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

（監視カメラ設備）

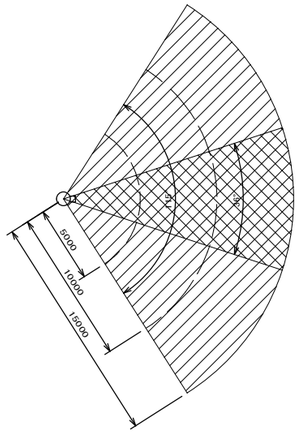
EM−UTP0．5−4P（Cat5e）　保護管（PF16）

5C　EM−5C−2E　保護管（PF16）

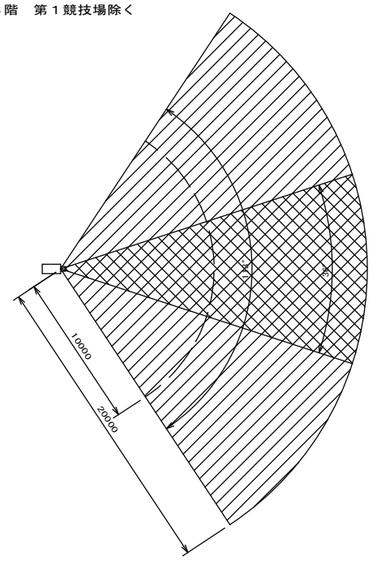
2．天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A3)	図面番号 E−32
		図面名称 監視カメラ設備系統図	作図 2026.03	

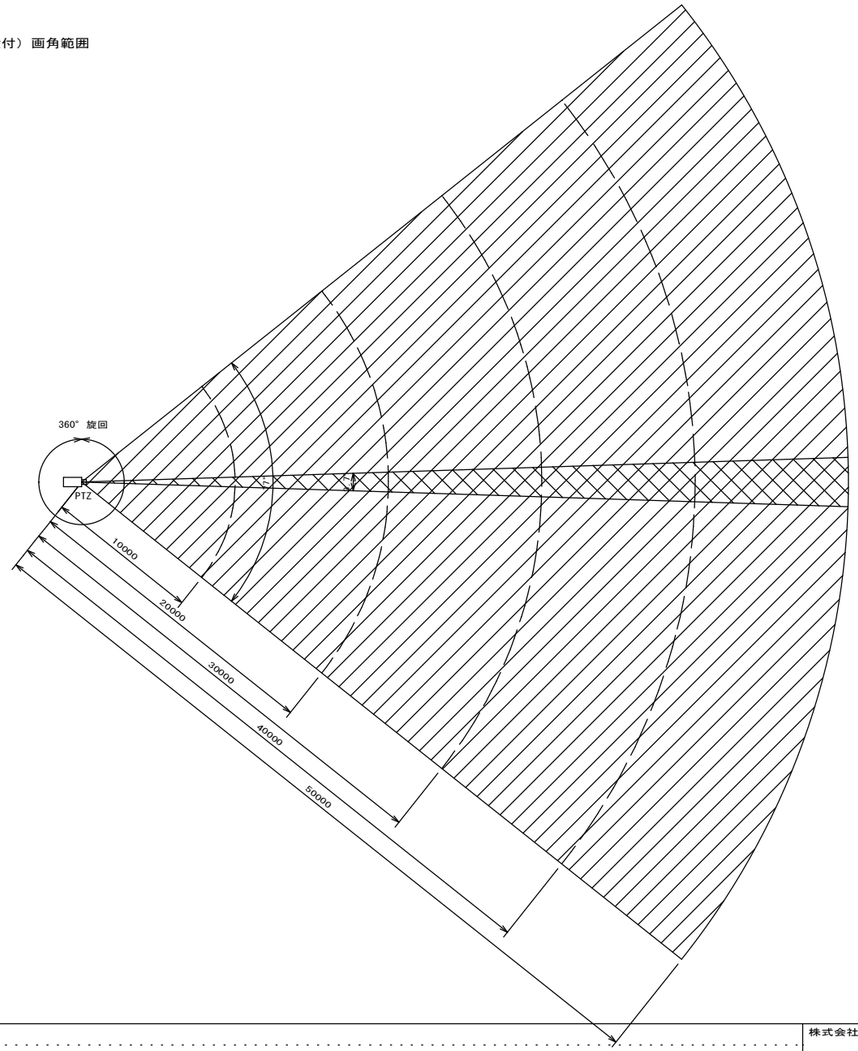
■屋内ドーム型カメラ画角範囲



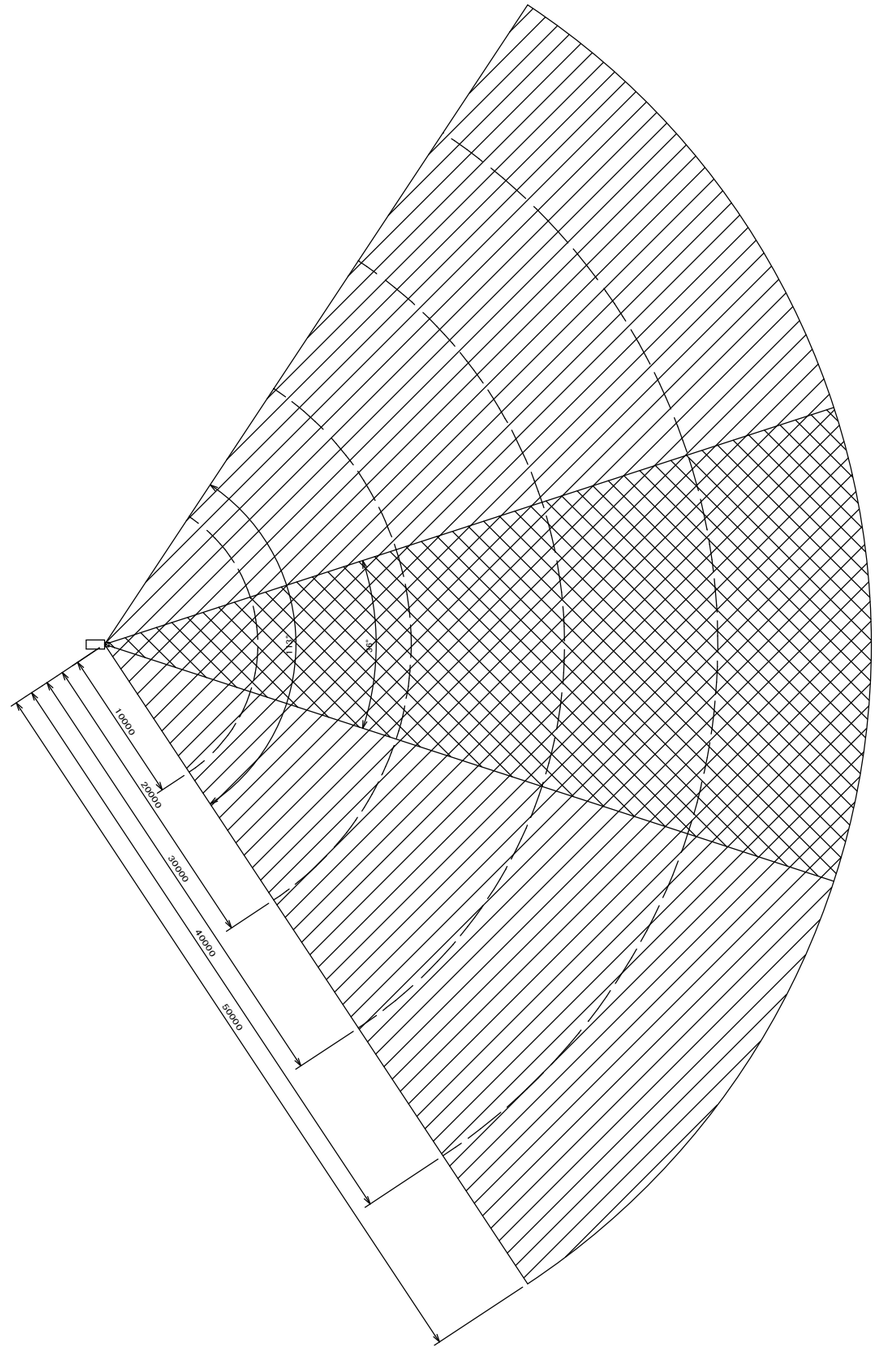
■屋内・屋外ドーム型カメラ（壁付）画角範囲
３階　第１競技場除く



■屋外ＰＴＺ型カメラ（壁付）画角範囲
１階　屋外２ヶ所



■屋内・屋外ドーム型カメラ（壁付）画角範囲
３階　第１競技場



	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E−33
			図面名称 監視カメラ設備　画角範囲参考図	作図 2026.03	

凡例

記　号	名　　称	摘　　要
構内情報通信網設備		
モデム	モデム（既設）	
N	情報用アウトレット	
監視カメラ設備		
ITV	ＩＴＶワゴン	
	屋内ドーム型カメラ	
	屋内・屋外ドーム型カメラ（壁付）	
PTZ	屋外ＰＴＺ型カメラ（壁付）	
トイレ呼出設備		
	５窓用呼出表示器	
R	復旧ボタン	
	ブザー付き廊下灯	
	呼出ボタン（引きひも付）	
情報表示設備		
	親時計	撤去・新設
	⑥ 壁掛形子時計　φ900	撤去・新設
電話設備		
	電話アウトレット	取外し再取付

注記

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

（構内情報通信網設備）

── ✕U ──	EM-UTP0.5-4P（Cat6A）	保護管（PF16）
- - - ✕U - - -	EM-UTP0.5-4P（Cat6A）	（E19）

（監視カメラ設備）

── ─ ──	EM-UTP0.5-4P（Cat5e）	保護管（PF16）
── ✕5C ──	EM-5C-2E	保護管（PF16）

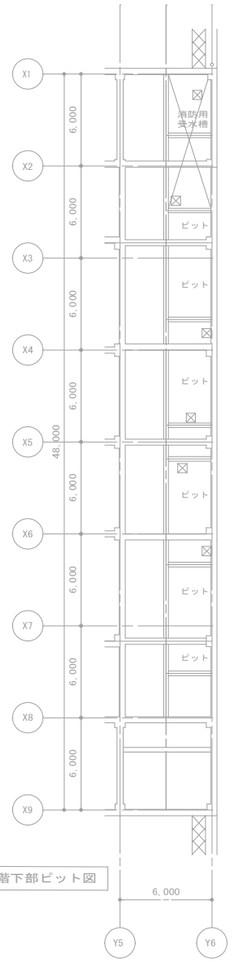
（トイレ呼出設備）

── ✕2 ──	EM-AE0.9-2C	保護管（PF16）
── ✕3 ──	EM-AE0.9-3C	保護管（PF16）

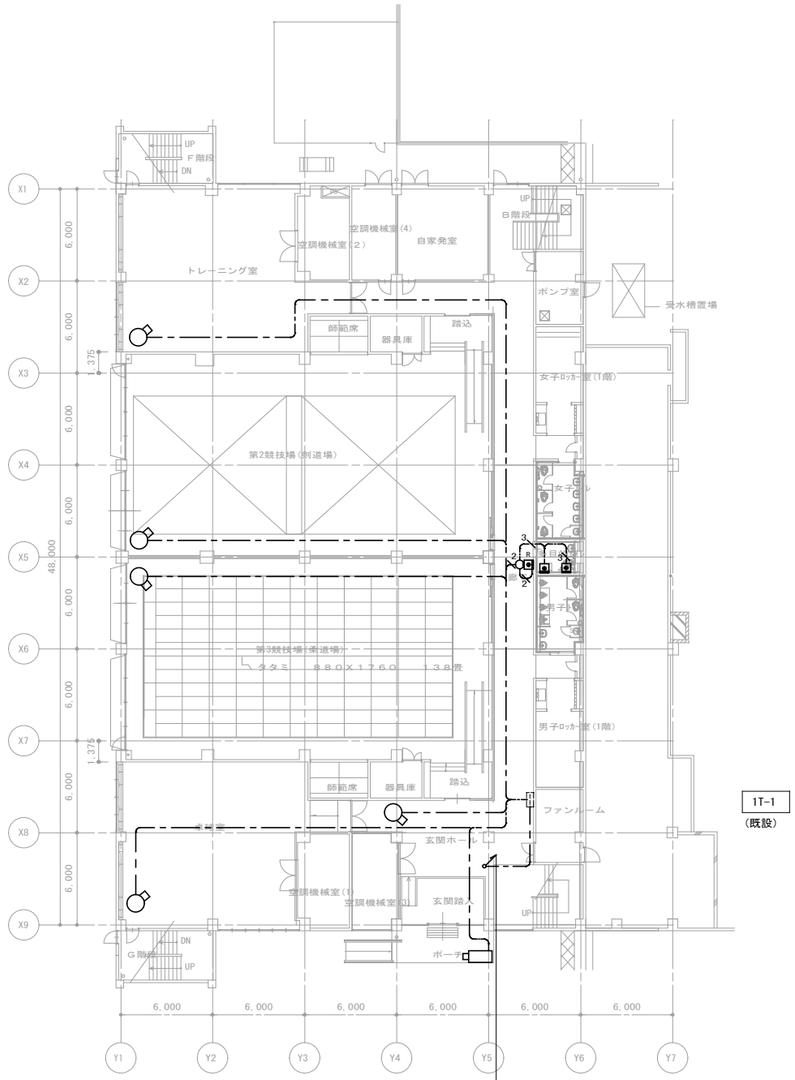
2.天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

3.既設壁を貫通する箇所は、はつり補修を見込むこと。

4.内壁塗材はアスベスト含有のため、配管支持アンカー打設等の作業にあたっては集塵機付きディスクグラインダーケレン工法と同等以上の効果を有する工法で除去を行うこと。



1階下部ピット図

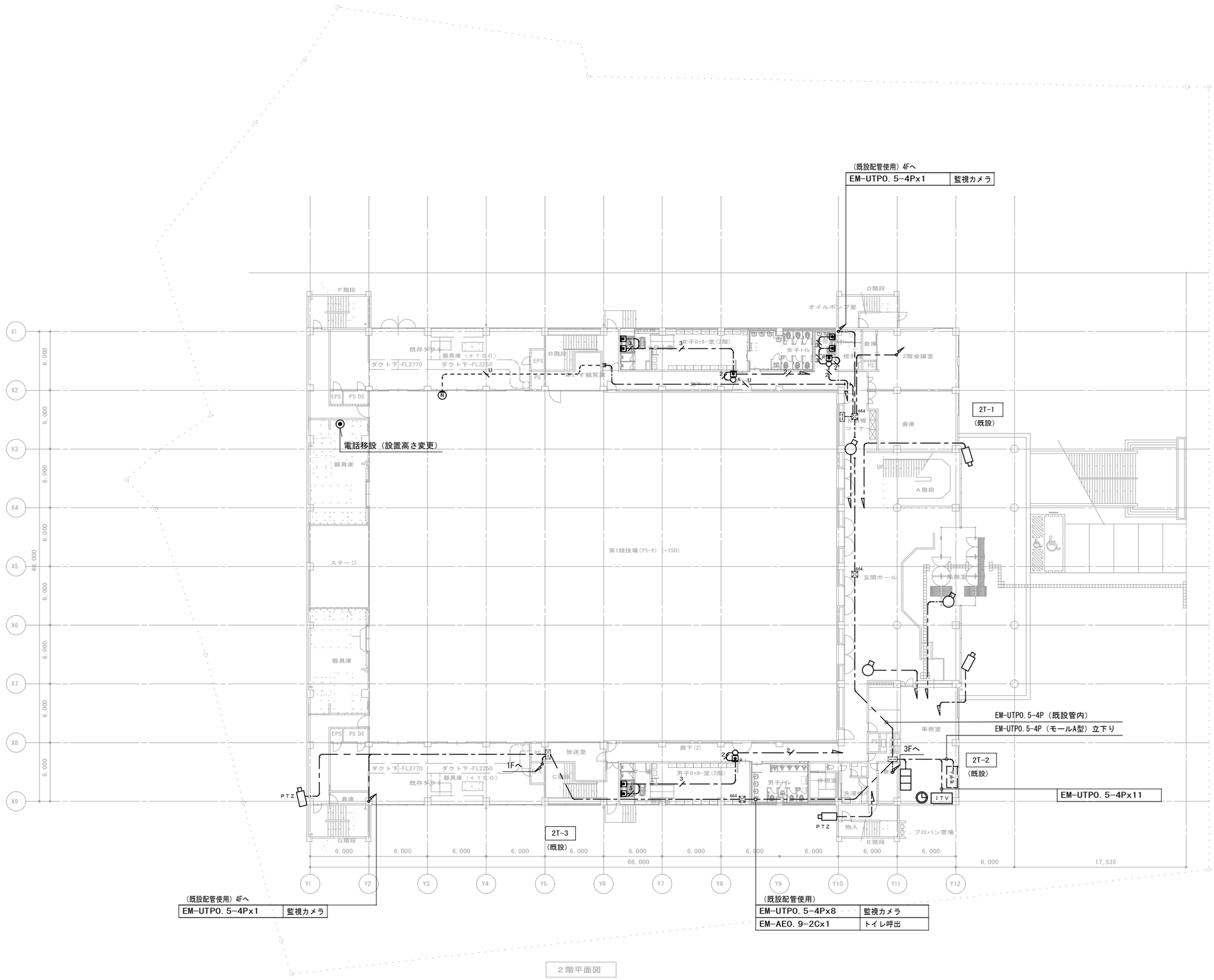


（既設配管使用）

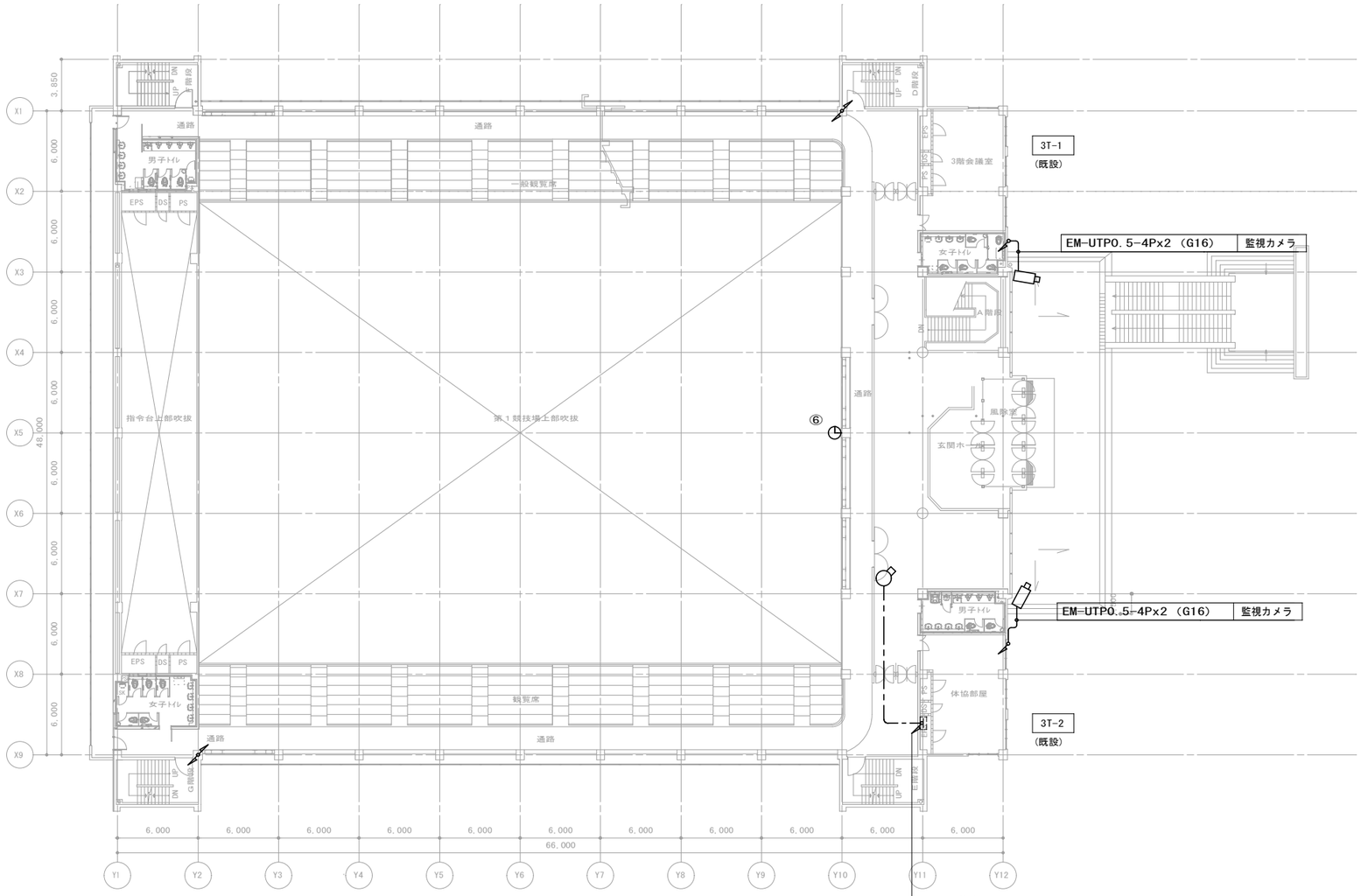
EM-UTP0.5-4Px6	監視カメラ
EM-AE0.9-2Cx1	トイレ呼出

1階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-34
		図面名称 構内情報通信網・監視カメラ・誘導支援・情報表示設備1階平面図	作図 2026.03	

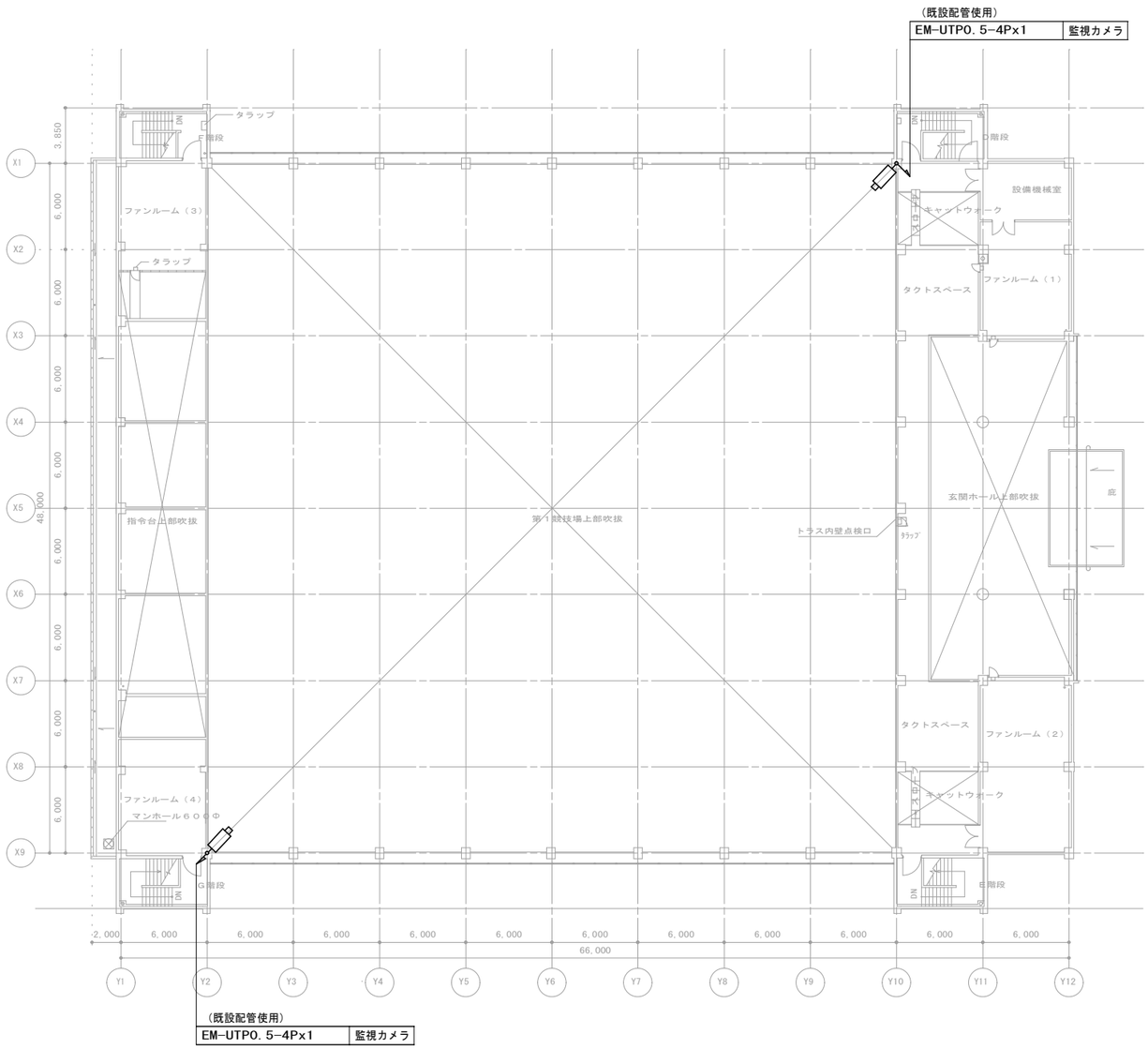


株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市	資産経営部 施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-35
			図面名称 構内情報通信網・監視カメラ・誘導支援・情報表示設備2階平面図	作図 2026.03	



3階平面図

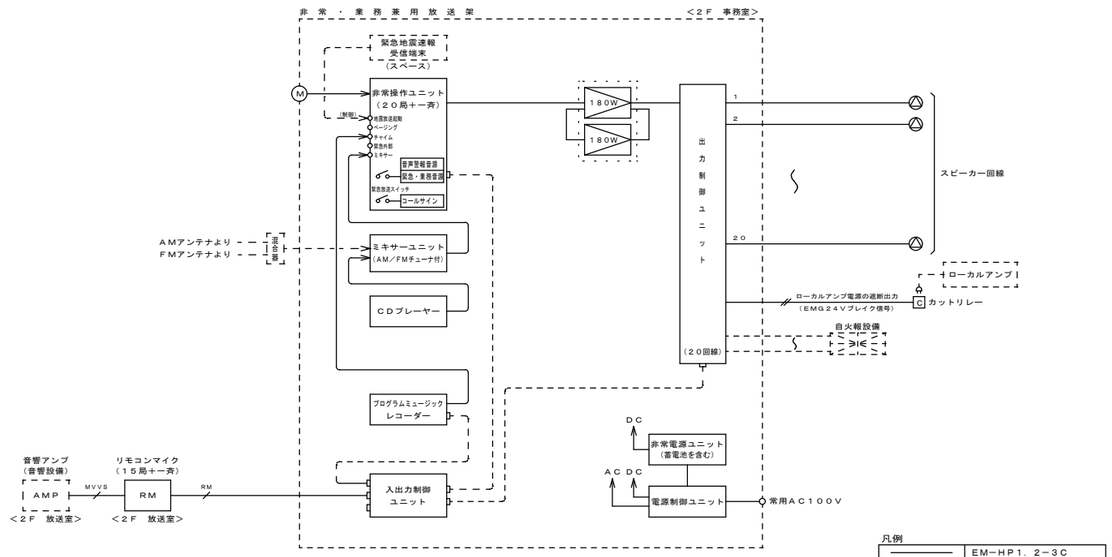
株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-36
		図面名称 構内情報通信網・監視カメラ・誘導支援・情報表示設備3階平面図	作図 2026.03	



4階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-37
			図面名称 構内情報通信網・監視カメラ・誘導支援・情報表示設備4階平面図	作図 2026.03	

非常放送設備　システム図



業務放送回線　系統名称

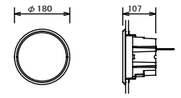
《既存》

回線番号	系統名称（放送エリア）
①	１Ｆ
②	２Ｆ
③	３Ｆ
④	第１競技場
⑤	第２競技場
⑥	第３競技場
⑦	トレーニング室
⑧	卓球室

《更新後》

回線番号	系統名称（放送エリア）
①	１Ｆ　共用
②	２Ｆ　専有
③	２Ｆ　共用
④	３Ｆ　専有
⑤	３Ｆ　共用
⑥	４Ｆ　共用
⑦	第１競技場
⑧	第２競技場
⑨	第３競技場
⑩	トレーニング室
⑪	卓球室
⑫	屋外

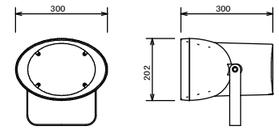
WP 天井埋込スピーカー（防滴型）



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）
出力音圧レベル	８９ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（−２０ｄＢ）
使用スピーカー	８ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	ＡＢＳ樹脂
パネル	アルミパンチング
保護等級	ＩＰＸ２（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）

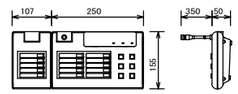
クリアホーン（３０Ｗ）



Ｌ級

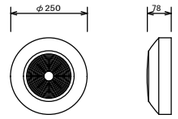
定格入力	３０Ｗ（３３０Ω）、２０Ｗ（５００Ω）、
	１０Ｗ（１ｋΩ）
出力音圧レベル	１０１ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１８０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	ＪＩＳ Ｃ ５５０４準拠、ＩＰＸ４準拠

RM リモコンマイク（１５局）



電　源	ＤＣ２４Ｖ（主装置より供給）
音声入出力	マイクロホン：単一指向性ＥＣＭ内蔵マイク
	ライン入力：単頭フォーンジャック、不平衡
	音声出力：即結端子台、平衡
	録音出力：単頭フォーンジャック、不平衡
制御容量	最大ＤＣ３０Ｖ、最大ＤＣ８０ｍＡ
その他	拡張Ｉ／Ｆコネクター×１
	５局増設ユニット共

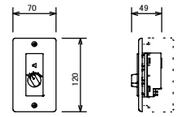
天井露出スピーカー（ＡＴＴ付）



Ｌ級

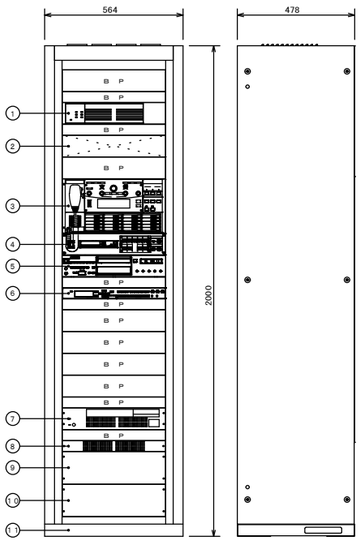
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１８０Ｈｚ～１５ｋＨｚ（−２０ｄＢ）
使用スピーカー	１２ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂
音量調整	４段階

アッテネーター（０．５Ｗ～６Ｗ）



入力容量	０．５Ｗ～６Ｗ
入力インピーダンス	２０ｋΩ～１．６７ｋΩ
音量調整	５段階
パネル	新金属
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

EAMP 非常・業務兼用放送架



〈構成〉

番号	名　　称	員数	備　　考
①	デジタルアンプ（３６０Ｗ）	１	
②	緊急地震速報受信端末（スペース）	１	
③	非常操作ユニット（２０局＋一斉）	１	
④	ミキサーユニット	１	
	ラジオチューナーユニット	１	
⑤	ＣＤプレーヤー	１	
⑥	プログラムミュージックレコーダー	１	
⑦	非常電源ユニット	１	
	蓄電池	２	
⑧	電源制御ユニット	１	
⑨	入出力制御ユニット	１	
⑩	出力制御ユニット（２０回線）	１	
⑪	収納架	１	
	ＢＰ：ブランクパネル		

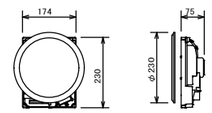
〈定格〉

総合定格	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	３６０Ｗ
非常局数	２０局
回線数	２０回線
デジタルアンプ（３６０Ｗ）	
定格出力	３６０Ｗ（１８０Ｗ＋１８０Ｗ並列接続時）
周波数特性	５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
異常制御出力	２端子（内部並列）
非常操作ユニット（音声警報音内蔵）	
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
選局制御他	２０局、緊急放送×３、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動
	（平成２１年　消防庁告示第２２号に対応）
音声入力	マイク、ミキサー、チャイム、ページング等
出火階情報	１００個（地下５階～４０階、ＥＬＶ、階段他）
標　準	「日本語」／「日本語＋英語」
オプション（有償）	「日本語」／「日本語＋英語」／「日本語＋英語＋中国語」／
	「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」　（ＳＤカードにて書込み）
緊急・業務内蔵音源	２０個　地震放送　サイレン　訓練火災　警戒放送
	省エネ放送　閉館放送他
緊急放送スイッチ	３個：内蔵音源及び放送回線の割付
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
コールサイン	上り４音／下り４音
オリジナルコールサイン	６個内蔵：上り２音　下り２音他

ミキサーユニット	
音声入力	ライン５回路、ライン／マイク切換２回路
音声出力	ライン２回路
その他	ＡＭ／ＦＭチューナ内蔵
ＣＤプレーヤー	
使用ディスク	ＣＤ／ＣＤ−Ｒ／ＲＷ、ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー
再生可能フォーマット	ＣＤ−ＤＡ、ＷＡＶ、ＭＰ２、ＭＰ３、ＡＡＣ、ＷＭＡ
再生チャンネル	２チャンネル
ダビングファイル形式	ＷＡＶ、ＭＰ３
アナログ出力	ＲＣＡピン（アンバランス）、ＸＬＲ−３−３２（バランス）
デジタル出力	ＣＯＡＸＩＡＬ、ＯＰＴＩＣＡＬ
プログラムミュージックレコーダー	
プログラムタイマー	週間／年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±０．７秒以内（２５℃）
時刻補正入力	ＮＴＰサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	ＳＤ／ＳＤＨＣメモリーカード ２ＧＢ～３２ＧＢ
音声ファイルフォーマット	ＷＡＶ　４４．１ｋＨｚサンプリング　１６ｂｉｔステレオ／モノラル
音源ファイル	２５５ファイル
最大録音時間	最大１０５時間（３２ＧＢ使用時）
内蔵音源	８曲固定
	（ウエストミンスターの鐘、コールサイン他）
外部制御入力	８回路
制御出力	１０回路、動作中出力×１回路
その他（付加機能）	ライン入力（内蔵・ＳＤ音源ミキシング機能付き）
非常電源ユニット（蓄電池を含む）	
使用蓄電池	ニッケル・水素蓄電池
	２個収納時は同一品番、システム内では同種別とする
電源制御ユニット	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　３８Ａ（Ａ及びＢ系統合計）
コンセント	非常用×２　ＡＣコンセント×８
ＤＣ電源出力	ＤＣ２４Ｖ　最大３．６Ａ
入出力制御ユニット	
入出力	非常リモコン×８、リモコンマイク、外部制御×１０
	マルチリモコン×８、ＢＧＭ、チャイム等
汎用出力	１０（接点×５、オープンコレクタ×５）
出力制御ユニット（２０回線）	
スピーカー一端子	２０回線（２００Ｗ／回路）
自火報起動入力	２０
ＰＡ入力	４
非常制御信号	２系統（ＥＭＧ２４Ｖブレイク信号）

天井埋込スピーカー

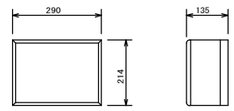
（１６ｃｍ）



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	８５Ｈｚ ～ １５ｋＨｚ（−２０ｄＢ）
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂

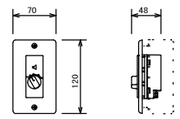
壁掛スピーカー



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ

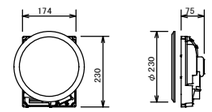
アッテネーター（０．５Ｗ～３０Ｗ）



入力容量	０．５Ｗ～３０Ｗ
入力インピーダンス	２０ｋΩ～３３０Ω
音量調整	５段階
パネル	新金属
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）

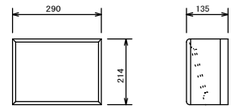
（１６ｃｍ）



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	８５Ｈｚ ～ １５ｋＨｚ（−２０ｄＢ）
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂
音量調節	４段階切換

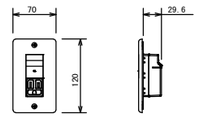
壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）



Ｌ級

定格入力	１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ
音量調整	４段階

C カットリレー



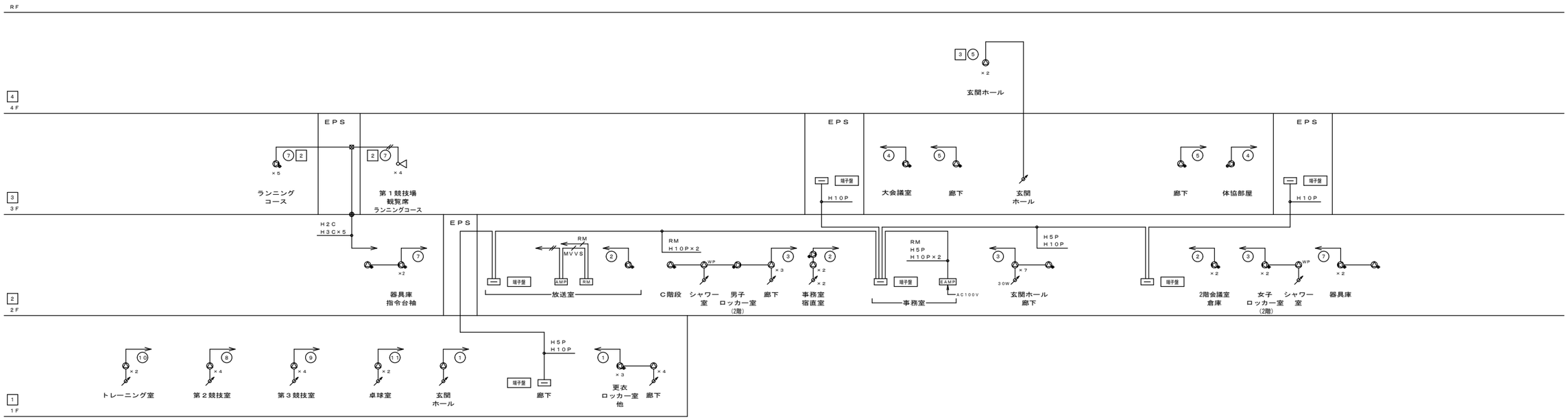
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電力容量	最大８００Ｗ
電流容量	最大１０Ａ
制御方式	非常時ＤＣ２４Ｖ断、１０ｍＡ
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	露出 ＪＩＳ Ｃ ８３４０ １個用深形
	埋込 ＪＩＳ Ｃ ８３４０ １個用カバー付

※機器の姿図、寸法及び仕様は参考とする。

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺	N.S(A1) N.S(A3)
図面名称	非常放送設備　システム図・機器参考姿図	作図	2026.03
図面番号	E−38		



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
EAMP	非常・業務兼用放送架	
RM	リモコンマイク	
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）	
WP	天井埋込スピーカー（防滴型）	
	天井露出スピーカー（ＡＴＴ付）	
	壁掛スピーカー	
	壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）	
	クリアホーン（３０Ｗ）	
	アッテネーター	０．５Ｗ～６Ｗ
30W	アッテネーター	０．５Ｗ～３０Ｗ
AMP	音響アンプ	音響設備
No	非常放送系統Ｎｏ	
Ns	業務放送系統Ｎｏ	

《配管・配線》

１．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

	ＥＭ－ＨＰ１．２－２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＭＥＥＳ０．７５－２Ｃ	（ＰＦ１６）
RM	ＥＭ－ＣＰＥＥ０．９－５Ｐ	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＣＰＥＥ０．９－１０Ｐ	（ＰＦ２８）
MVVS	ＥＭ－ＭＥＥＳ０．７５－２Ｃ	（ＰＦ１６）
H2C	ＥＭ－ＨＰ１．２－２Ｃ	（ＰＦ１６）
H3C	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	（ＰＦ１６）
H5P	ＥＭ－ＨＰ１．２－５Ｐ	（ＰＦ２２）
H10P	ＥＭ－ＨＰ１．２－１０Ｐ	（ＰＦ２８）

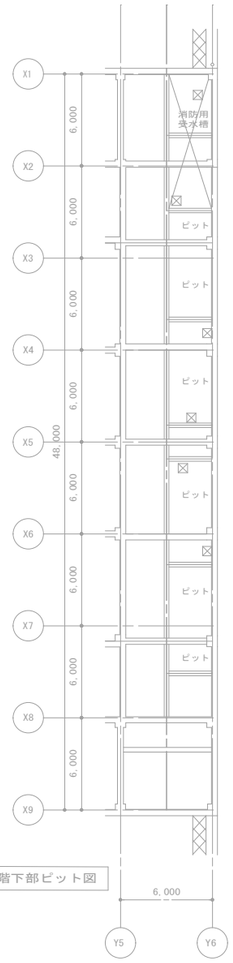
２．二重天井内は、ころがし配線とする。

３．立上げ・立下げはＰＦ管にて保護の事。

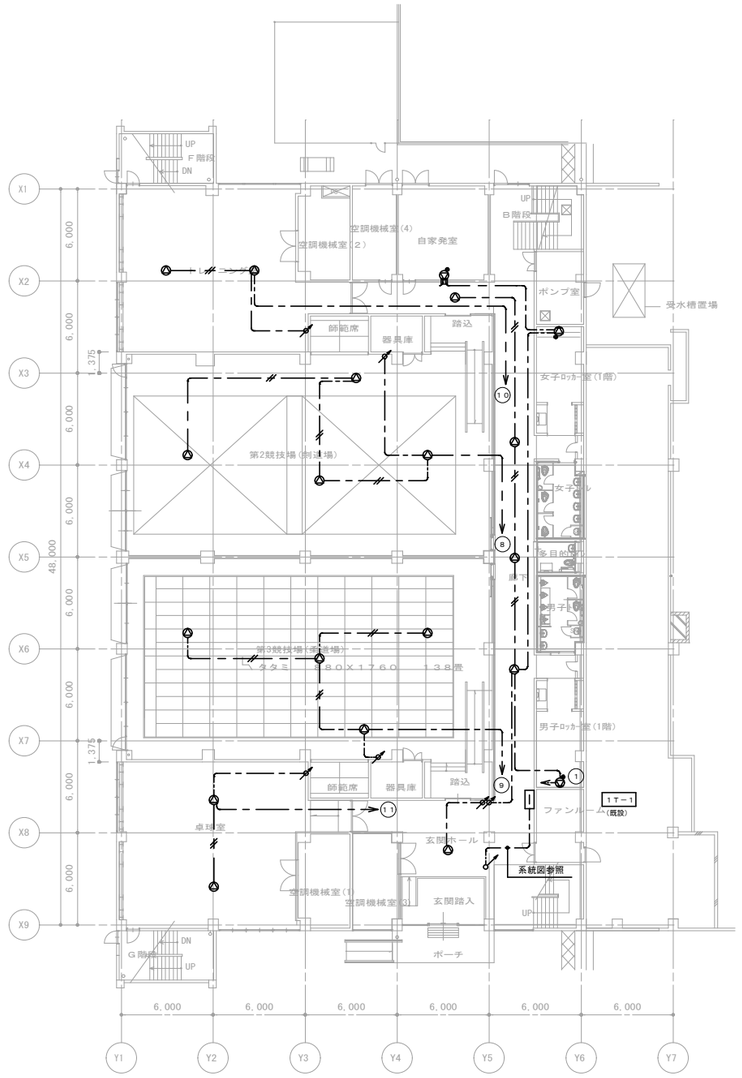
《放送系統表》

非常系統回線番号	業務系統回線番号	階	系統名称（放送エリア）	1W	1W	3W WP	1W	30W			合計
1	1	１Ｆ	共用	5			3				８Ｗ
2	2	２Ｆ	専有	2			１２				１４Ｗ
	3		共用	１１	3	2					２０Ｗ
3	4	３Ｆ	専有				2				２Ｗ
	5		共用	2	2		5				９Ｗ
4	6	４Ｆ	共用								
2	7	２Ｆ・３Ｆ	第１競技場					4			１２０Ｗ
1	8	１Ｆ	第２競技場	4							４Ｗ
	9		第３競技場	4							４Ｗ
	10		トレーニング室	2							２Ｗ
	11		卓球室	2							２Ｗ
5	12		予備								
6	13		予備								
7	14										
	15		予備								
	～										
	20		予備								
合計（台）				３２	5	2	２２	4			６５台
合計（W）				３２	5	6	２２	１２０			１８５W

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E−39
		図面名称 非常放送設備　系統図	作図 2026.03	



1階下部ピット図



1階平面図

《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
EAMP	非常・業務兼用放送架	
RM	リモコンマイク	
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）	
WP	天井埋込スピーカー（防滴型）	
	天井露出スピーカー（ＡＴＴ付）	
	壁掛スピーカー	
	壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）	
	クリアホーン（３０Ｗ）	
	アッテネーター	０．５Ｗ～６Ｗ
30W	アッテネーター	０．５Ｗ～３０Ｗ
AMP	音響アンプ	音響設備
No	非常放送系統Ｎｏ	
No	業務放送系統Ｎｏ	

《配管・配線》

１．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

	ＥＭ－ＨＰ１．２－２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	（ＰＦ１６）
RM	ＥＭ－ＭＥＥＳ０．７５－２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＣＰＥＥ０．９－５Ｐ	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＣＰＥＥ０．９－１０Ｐ	（ＰＦ２８）
MVVS	ＥＭ－ＭＥＥＳ０．７５－２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＨＰ１．２－２Ｃ	（Ｅ１９）
	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	（Ｅ１９）

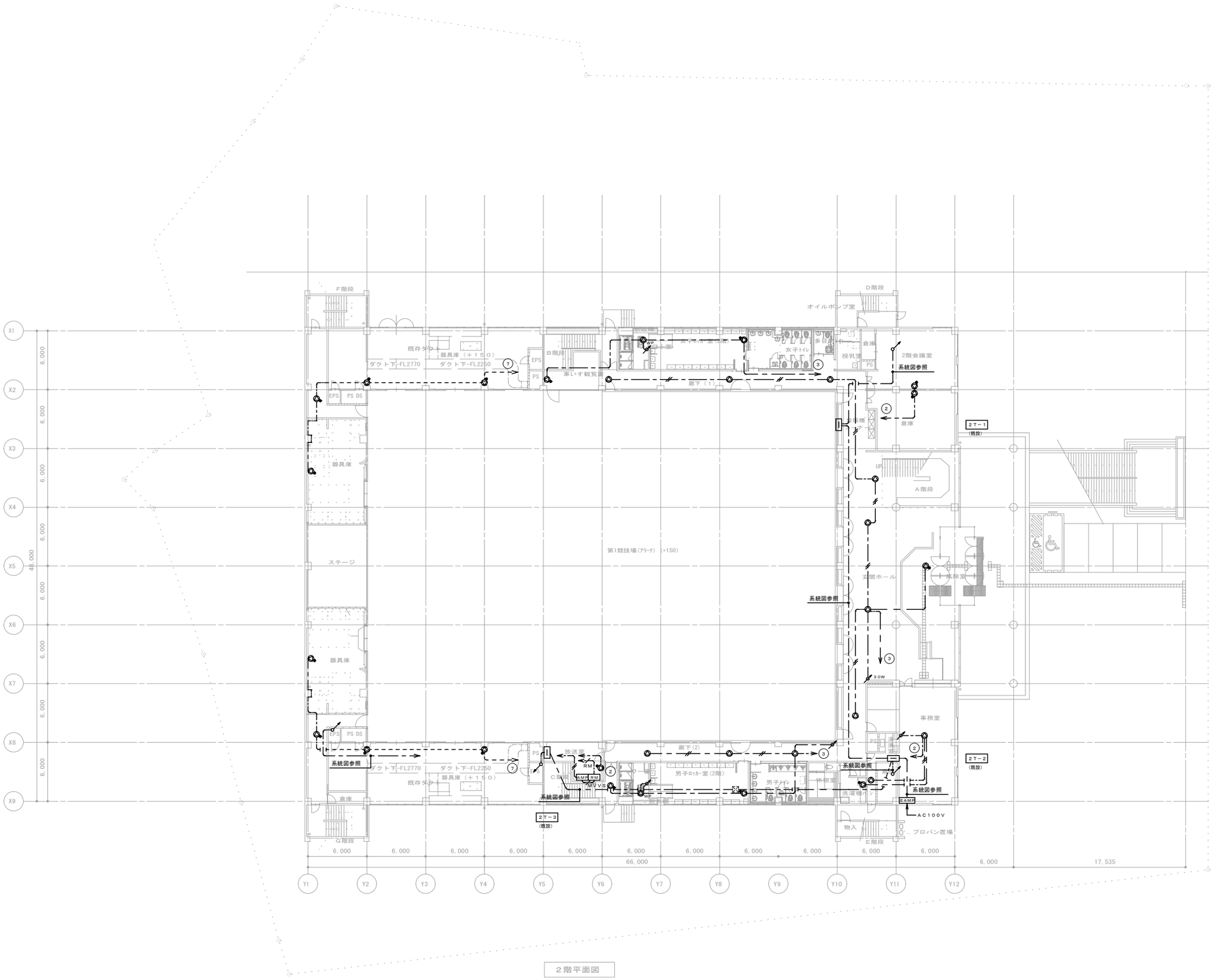
２．二重天井内は、ころがし配線とする。

３．立上げ・立下げはＰＦ管にて保護の事。

４．内壁塗材はアスベスト含有のため、配管支持アンカー打設等の作業にあたっては集塵機付きディスクグラインダーケレン工法と同等以上の効果を有する工法で除去を行うこと。

注）特記なき立上げは系統図参照とする。

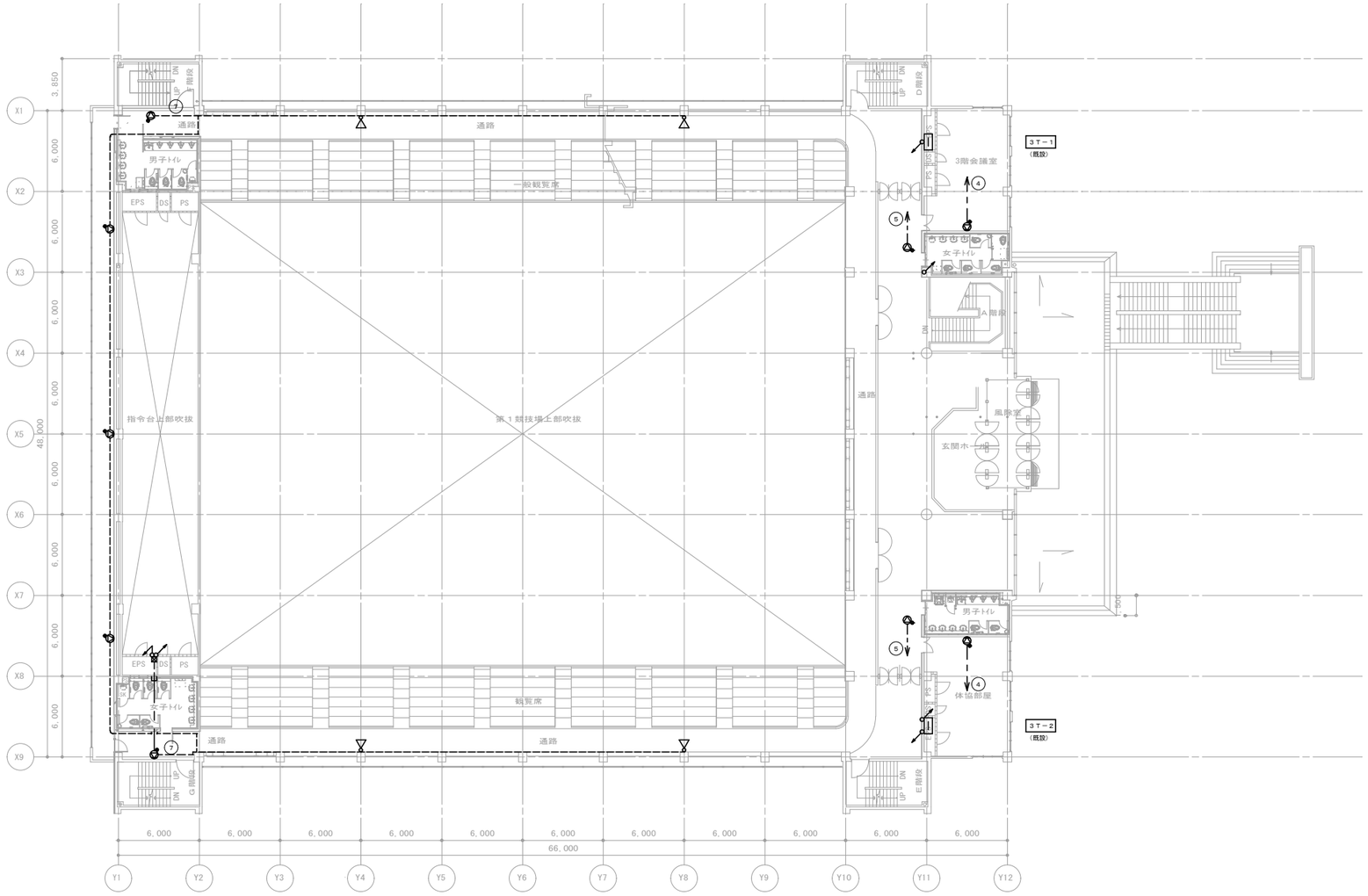
株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200 (A1) S:1/400 (A3)	図面番号 E−40
		図面名称 非常放送設備1階平面図	作図 2026. 03	



２階平面図

注）特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

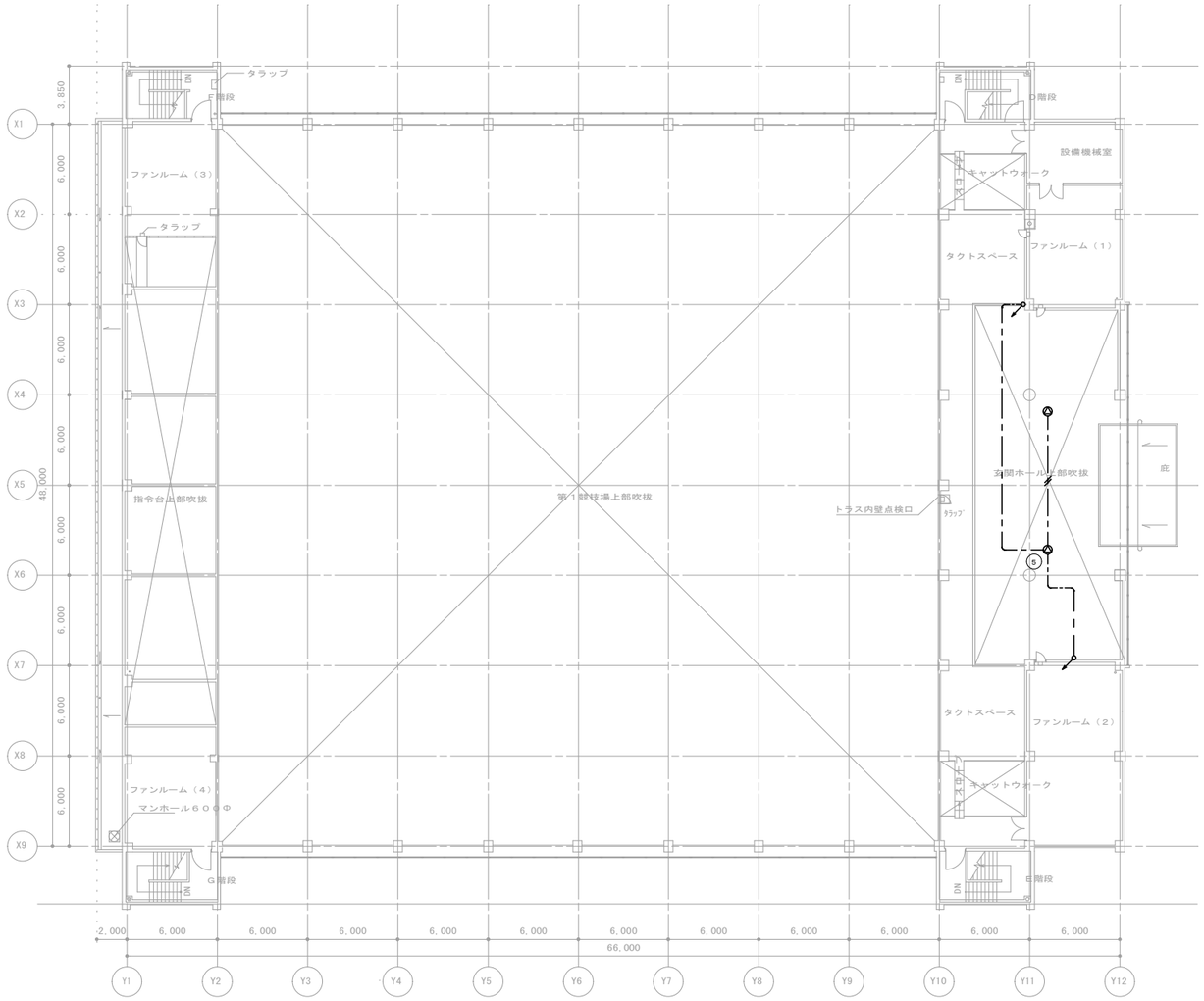
	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-41
			図面名称 非常放送設備2階平面図	作図 2026.03	



３階平面図

注）特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市 資産経営部 施 設 保 全 課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200 (A1) S:1/400 (A3)	図面番号 E−42
			図面名称 非常放送設備3階平面図	作図 2026. 03	



４階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也	佐倉市 資産経営部 施 設 保 全 課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200 (A1) S:1/400 (A3)	図面番号 E−43
		図面名称 非常放送設備4階平面図	作図 2026. 03	

凡　例

記号	名称	備考
	複合盤	注記参照
	副受信機	注記参照
HK	警備保障盤	（既設）
	機器収容箱	消火栓組込型　Ⓟ　収容
Ⓟ	フラット発信機	P型1級 専用表示灯（24V　LED）付
S 1	光電式スポット型感知器	1種　露出型　予防保全表示機能付
S	光電式スポット型感知器	2種　露出型　予防保全表示機能付
S	光電式スポット型感知器	2種　露出型　天井裏用　予防保全表示機能付
S	光電式スポット型感知器	2種　壁点検口付き　予防保全表示機能付
	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	特種　60℃
	定温式スポット型感知器	特種　防水型　60℃
	定温式スポット型感知器	1種　70℃
	定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃
	定温式スポット型感知器	1種　耐酸型　70℃
EX	定温式スポット型感知器	1種　防爆型　60℃
G	プロテクター　感知器用	
S	光電式スポット型感知器	3種　露出型　防排煙連動用　予防保全表示機能付
Ω	終端器	CRE
D	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式
	自動閉鎖装置	防火ダンパー用　（空調工事）
屋内X	屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A
————	配管配線	天井いんぺい
・・・・・	配管配線	露出
———	配管配線	床いんぺい
—·—	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	立上がり・素通し・引下げ
□	ジョイントボックス	
⊠	プルボックス	
—E—	配管つき出し	
—··—	警戒区域境界線	
	警戒区域番号	自火報用
ST	警戒区域番号	自火報用（階段）
◇	感知器番号	防排煙連動用
D	制御番号	防火戸用
SD	制御番号	防火ダンパー用

注　記

1　複合盤
　1）種別　P型1級複合受信機　蓄積式　壁掛型
　2）表示方式
　　a）地区表示部　火災・防排煙表示　40回線　窓式
　　b）LED表示部
　　・火災代表灯、ガス漏れ表示灯、システム状態灯　他
　　・7セグメントLED×3桁（回線、エラーコード　他）
　　c）付属諸警報表示部（6窓）
　　・予備　6L
　3）主音響方式　音声警報、火災時スイープ音響
　4）操作方式　押釦スイッチ
　5）通話方式　ジャック式
　6）機能
　　a）定期試験機能
　　b）音声ガイダンス機能
　　c）誤操作防止機能
　　d）履歴機能
　　e）電源シャットダウン機能
　　f）汎用移信停止スイッチ（2個）
　7）移信出力
　　・警備保障盤　火災代表　23点
　8）回線内訳
　　・火災表示　23L
　　・防火ダンパー　3L
　　・防火戸　3L
　　・屋内消火栓設備
　　ポンプ運転　1L　故障　1L　呼水槽減水　1L
　　・予備　8L
　　・合計　40L
　副受信機は、1台接続可能とする。

2　副受信機は壁掛型（P型1級用　40回線）窓式とする。
　複合盤の表示内訳と同一表示とする。

3　連動機器制御方式

種別＼方式	連動		現場手動	遠隔制御	
	自火報感知器	専用感知器		始動	復帰
防火戸		○		○	
防火ダンパー		○		○	○

4　光電式スポット型感知器は、下記の機能を有する。
　・予防保全表示機能（交換推奨の目安を表示）
　・汚れ感度自動補正機能
　・ファインメッシュ

5　特記なき配管配線は下記とする。

AE0.9−2C	AE0.9−4C
AE0.9−2C(PF16)	AE0.9−4C(PF16)
AE0.9−2C(19)	AE0.9−4C(19)
HP0.9−2C	AE0.9−6C
HP0.9−2C(PF16)	AE0.9−6C(PF16)
HP1.2−3C	HP0.9−4C
HP1.2−3C(PF16)	HP0.9−4C(PF16)
AE0.9−4C(G19)	HP1.2−3P
	HP1.2−3P(PF16)

　天井内は原則ケーブルころがし配線とし、壁内等保護を要する部分のみ保護管内に通線する。

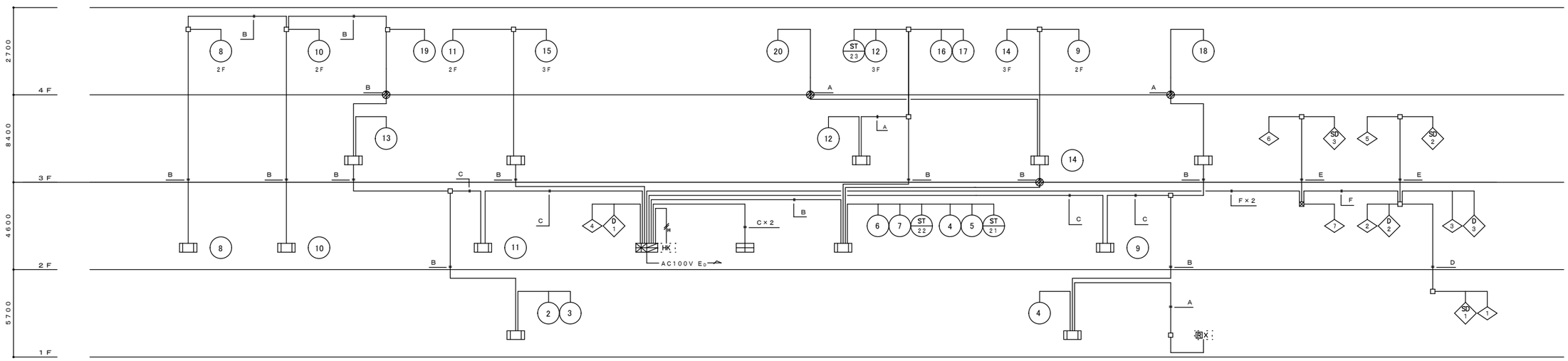
6　図中、幹線の立上がり・引下げの配管配線は、系統図参照とする。

7　機器収容箱は発信機・表示灯の更新とする。

防火戸連動表	
制御番号	感知器番号
1	4
2	2
3	3

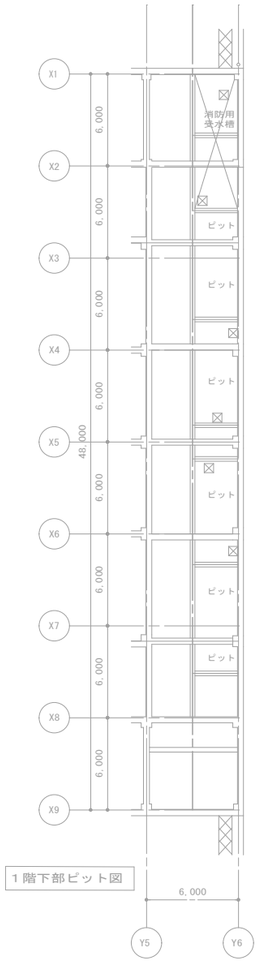
防火ダンパー連動表		
制御番号	自火報警戒番号	感知器番号
1		1
2		2，5
3		6，7

記号	使用ケーブル	配管使用時
A	HP0.9−5P	(PF22)
B	HP0.9−10P	(PF28)
C	HP0.9−15P	(PF28)
D	HP1.2−3P	(PF22)
E	HP1.2−5P	(PF22)
F	HP1.2−10P	(PF28)

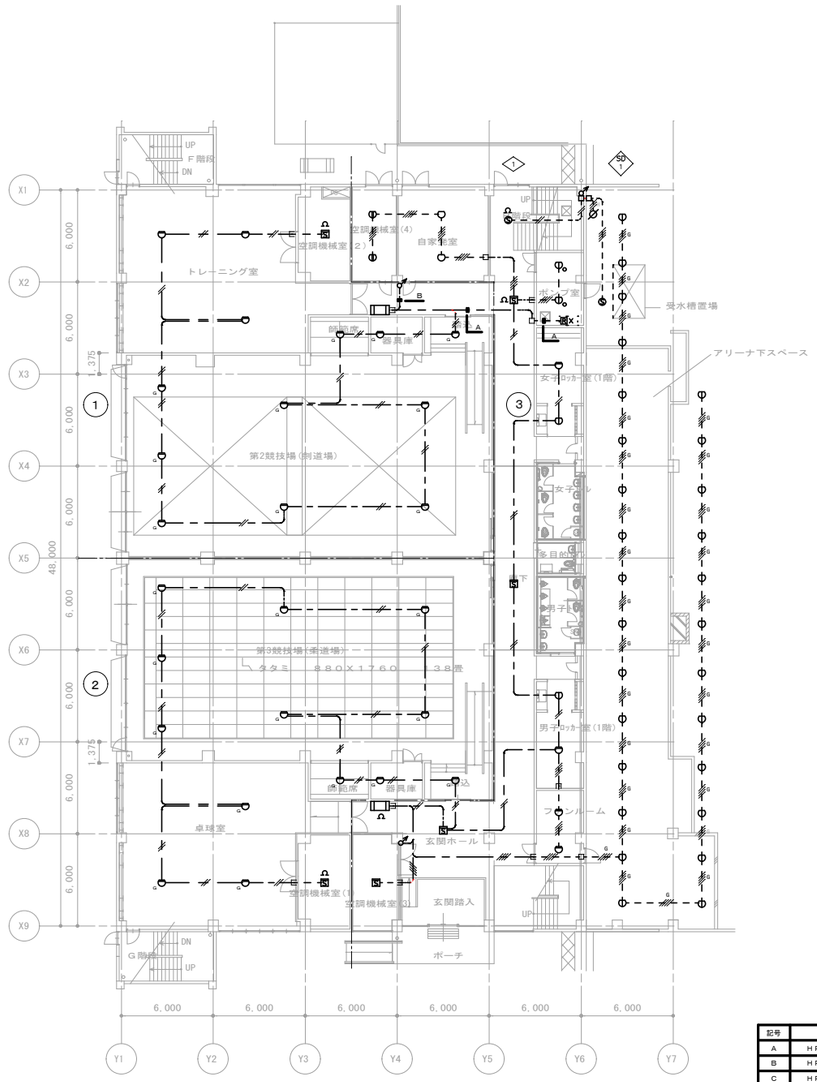


系　統　図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E−44
		図面名称 自動火災報知設備　系統図	作図 2026.03	



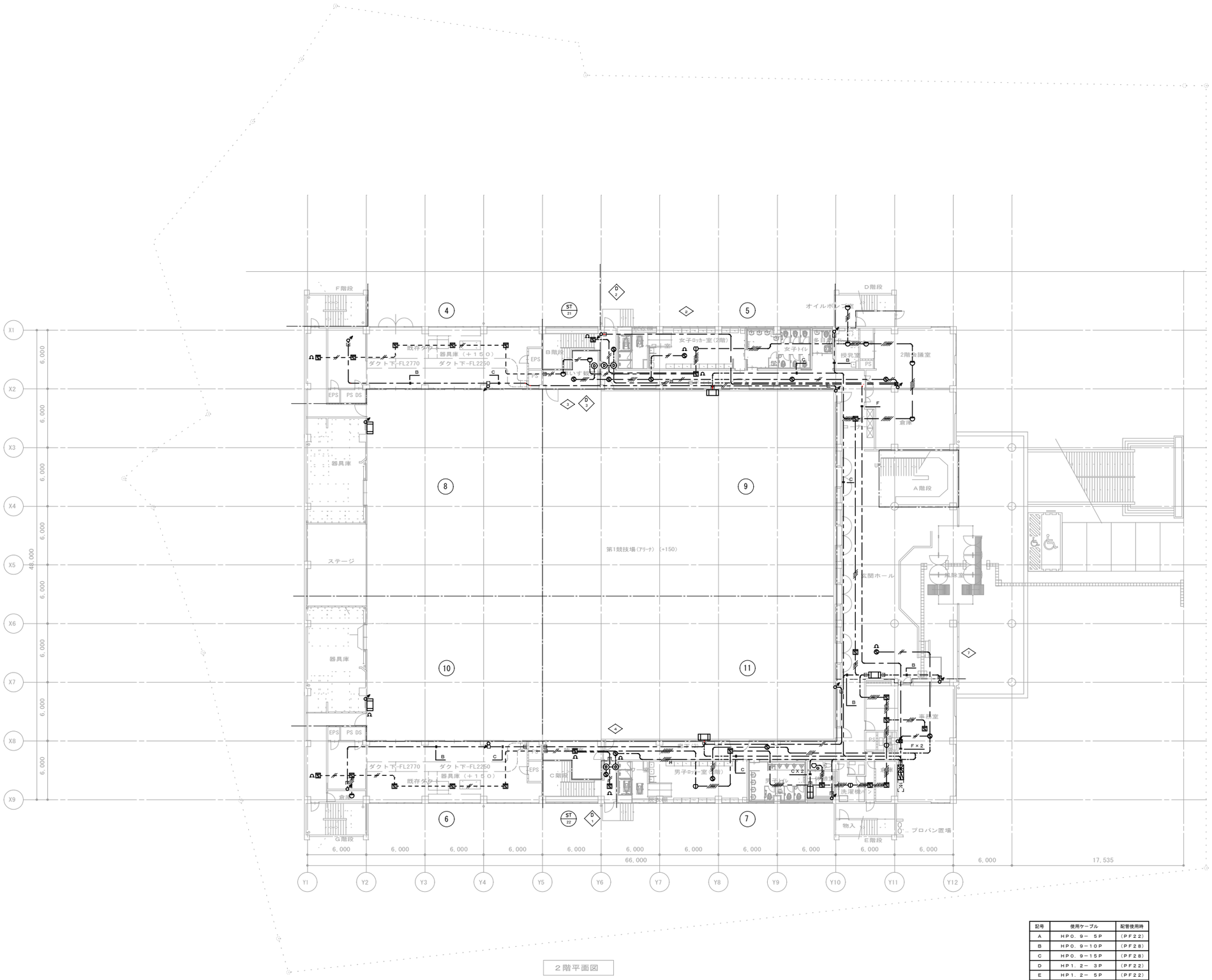
1階下部ピット図



記号	使用ケーブル	配管使用時
A	HPO. 9− 5P	(PF22)
B	HPO. 9−10P	(PF28)
C	HPO. 9−15P	(PF28)
D	HP1. 2− 3P	(PF22)
E	HP1. 2− 5P	(PF22)
F	HP1. 2−10P	(PF28)

1階平面図

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−45
			図面名称 自動火災報知設備1階平面図	作図 2026. 03	



２階平面図

記号	使用ケーブル	配管使用時
A	ＨＰＯ．９－　５Ｐ	（ＰＦ２２）
B	ＨＰＯ．９－１０Ｐ	（ＰＦ２８）
C	ＨＰＯ．９－１５Ｐ	（ＰＦ２８）
D	ＨＰ１．２－　３Ｐ	（ＰＦ２２）
E	ＨＰ１．２－　５Ｐ	（ＰＦ２２）
F	ＨＰ１．２－１０Ｐ	（ＰＦ２８）

株式会社　丸川建築設計事務所

一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号

一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

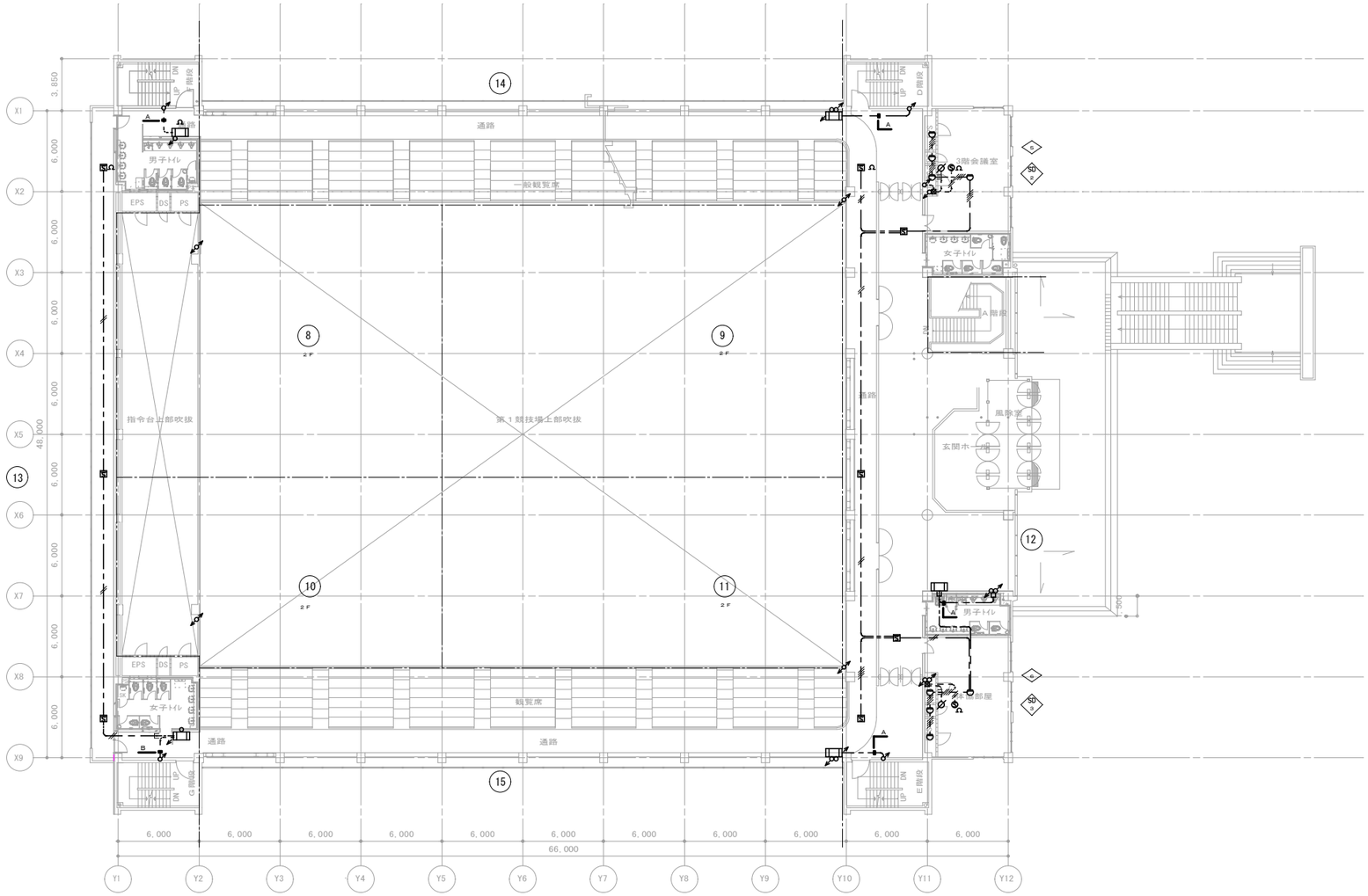
工事名称：佐倉市民体育館改修電気設備工事

図面名称：自動火災報知設備2階平面図

縮尺：S:1/200(A1)　S:1/400(A3)

作図：2026.03

図面番号：E−46



記号	使用ケーブル	配管使用時
A	HP0．9－ 5P	(PF22)
B	HP0．9－10P	(PF28)
C	HP0．9－15P	(PF28)
D	HP1．2－ 3P	(PF22)
E	HP1．2－ 5P	(PF22)
F	HP1．2－10P	(PF28)

株式会社　丸川建築設計事務所

一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号

一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

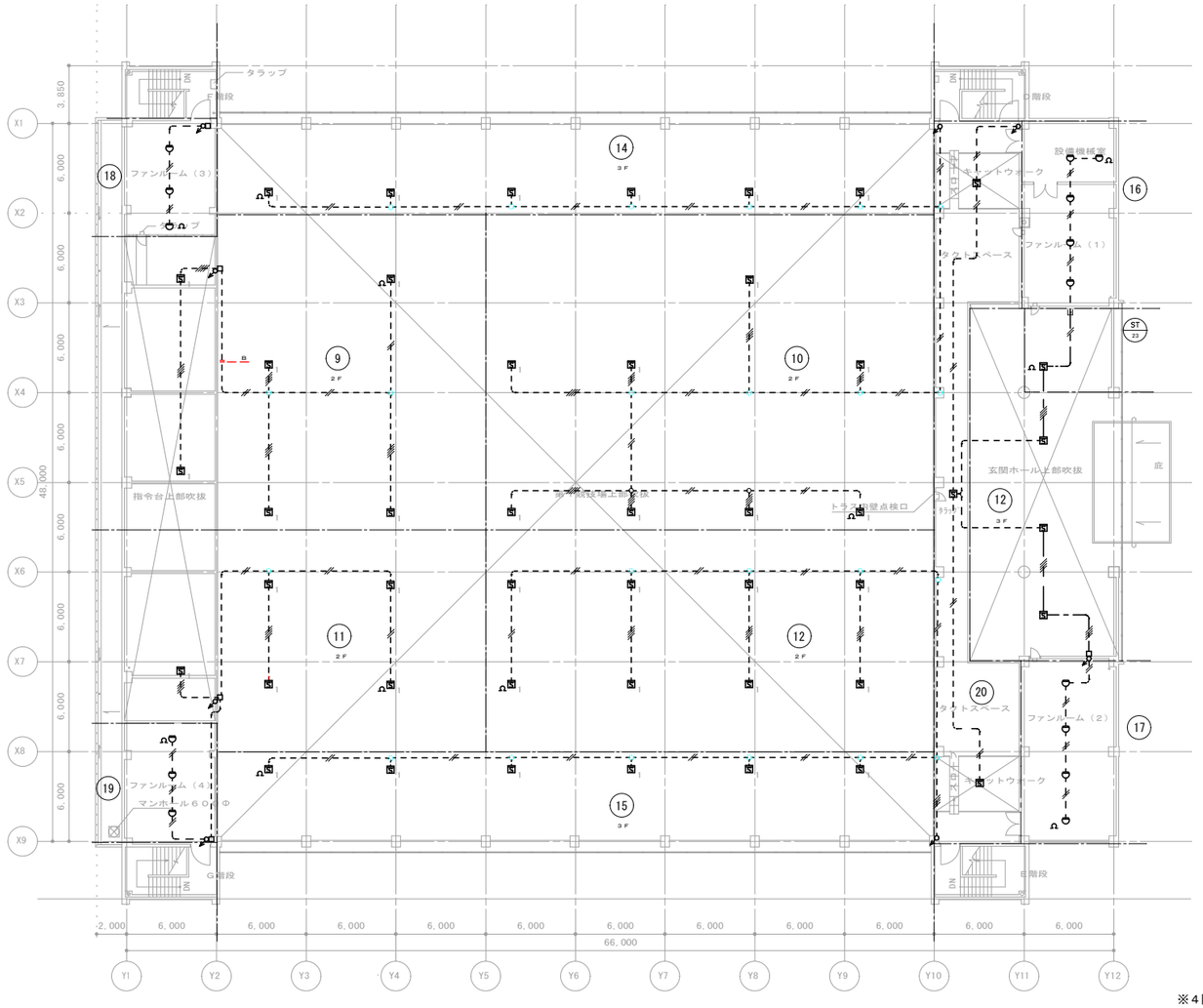
工事名称：佐倉市民体育館改修電気設備工事

図面名称：自動火災報知設備3階平面図

縮尺：S:1/200(A1)　S:1/400(A3)

作図：2026.03

図面番号：E-47



※４階は既設配管・既設ボックスに配線を新設する。ただし、３階エントランス吹抜け部分は除く。

記号	使用ケーブル	配管使用時
A	ＨＰＯ．９－　５Ｐ	（ＰＦ２２）
B	ＨＰＯ．９－１０Ｐ	（ＰＦ２８）
C	ＨＰＯ．９－１５Ｐ	（ＰＦ２８）
D	ＨＰ１．２－　３Ｐ	（ＰＦ２２）
E	ＨＰ１．２－　５Ｐ	（ＰＦ２２）
F	ＨＰ１．２－１０Ｐ	（ＰＦ２８）

４階平面図

株式会社　丸川建築設計事務所

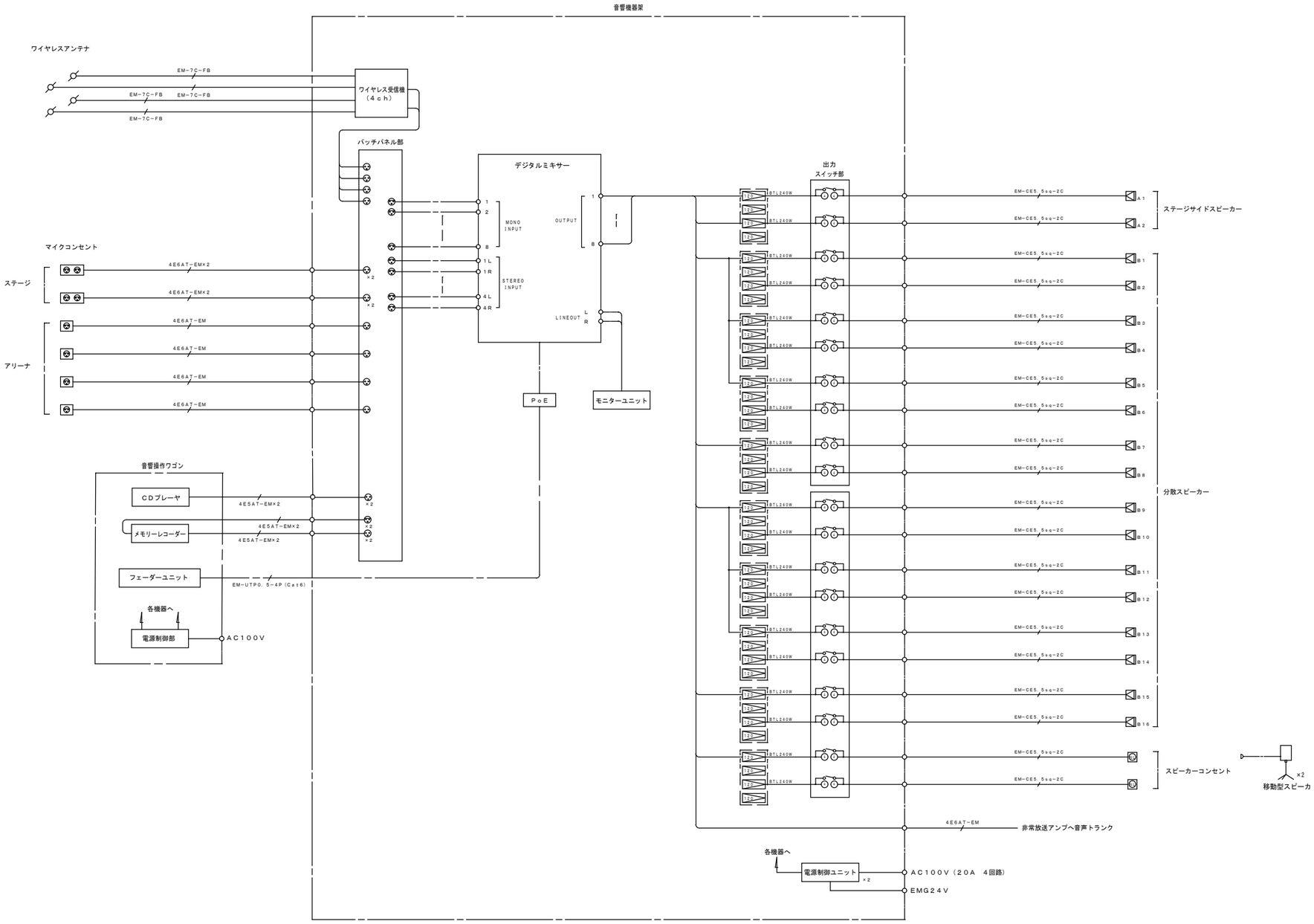
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号

一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	E−48
図面名称：自動火災報知設備4階平面図	作図：2026.03	

体育館音響設備　システム系統図



	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E-49
			図面名称 音響設備　システム系統図	作図 2026.03	

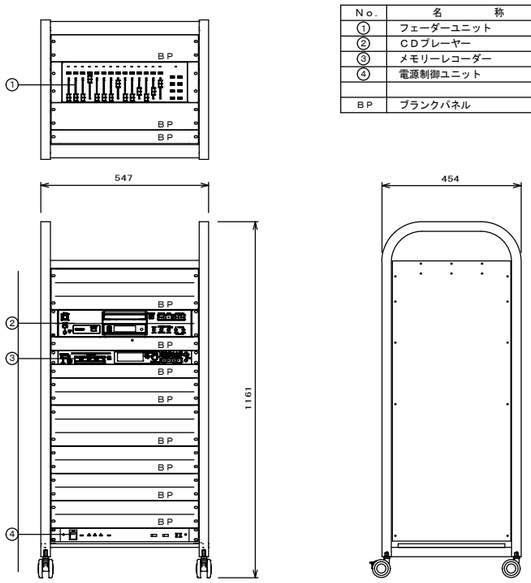
機器構成表

No.	機器名称	数量	参考仕様・定格		参考品番		備考
1	音響操作ワゴン	1式					
	フェーダーユニット	(1)	フェーダー数	60mmフェーダー　14本	WR-PU200	Panasonic	
			制御インターフェース	100BaseTX			
			その他	ラックマウント金具付	CRM-PU200-1-B	CANARE	
	CDプレーヤー	(1)	対応メディア	CD、CD－R、CD－RW	CD－200BT	TASCAM	
			再生ファイル形式	CD－DA、MP2、MP3、WAV			
			アナログ出力	アンバランス、RCAピン			
			Bluetooth	Version3.0、Class2			
	メモリーレコーダー	(1)	記録メディア	SDカード、USBメモリー、CD－R／CD－RW	SS－CDR250N	TASCAM	
			録画再生フォーマット	CD－DA、MP3、WAV			
	電源制御ユニット（15A）	(1)	電　源	AC100V	WU－L61	Panasonic	
			ACコンセント	非連動×2、連動×9　（全コンセント合計最大14．8A以下）			
	システムラック	(1)	材質	鋼板製、キャスター付き　全面20Uラックマウント取付、コネクタパネル付	CSWL－R02	CANARE	
2	音響機器架	1式					
	ワイヤレス受信機（4ch）	(1)	アンテナ入力	50Ω 2系統 2回路	WX－UR504	Panasonic	
			受信周波数	800MHz帯 30波中 任意の4波	WX－UD500	Panasonic	
	パッチパネル部	(1)	使用コネクター	XLR3型　数量はシステム系統図による			
	ラックマウント型デジタルミキサー	(1)	アナログ入力	モノラル×8、ステレオ×4	WR-DX200	Panasonic	
			アナログ出力	モノラルライン×8、ステレオ×2			
			デジタル入力	USBステレオ×1			
			デジタル出力	USBステレオ×1			
			ファンタム電源	8系統			
	PoEインジェクター	(1)	ポート数	10M／100M／1000M／2．5G：1ch（RJ－45コネクター）	BIJ-POE-1P2GH	BUFFALO	
			制御インターフェース	100BaseTX			
	ステレオモニターユニット	(1)	定格入力	＋4dBm　平衡入力600Ω	DAB120R	共栄エンジニヤリング	
			スピーカー出力	2W＋2W　8Ω			
			レベル表示	LED18セグメントグラフ　－45～＋6dB			
	デジタルパワーアンプ（120W×4ch）	(10)	定格出力	120W×4ch（4Ω／8Ω）、240W×2（BTL 8Ω、70V系／100V系）	WP－DD124	Panasonic	
			周波数特性	20Hz～20kHz			
	出力コネクタ／スイッチ部	(2)	使用コネクター	NL4型、トグルスイッチタイプ　　16ch	HEF160RP	共栄エンジニヤリング	
	電源制御ユニット（40A）	(2)	電　源	AC100V	WU－LP067	Panasonic	
			ACコンセント	非連動×2、連動×6（全コンセント合計40A以下）、非常放送用設備端子付			
	端子ユニット	(1)	使用端子	ブロック端子			
	収納ラック	(1)	規　格	EIA19インチラックマウントパネルに準拠、ブランクパネル付	RKC－205E－63N	IDEAL	
3	ステージサイドスピーカー	2台	形　式	アレイ方式　2ウェイバスレフ型	WS－LA232	Panasonic	
			定格入力	480W（連続プログラム）／240W（RMS）			
			入力インピーダンス	8Ω			
			周波数特性	80Hz～16kHz（－10dB）			
			出力音圧レベル	96dB（1m、1W）			
			指向角度	水平120°×垂直30°（音響軸は下方9°）			
4	分散スピーカー	16台					
	2ウェイスピーカー	(1)	形　式	2WAY　バスレフ型	WS－AR200－K	Panasonic	
			許容入力	400W／200W（連続プログラム／RWS）			
			周波数特性	43Hz～20kHz（－20dB、半自由空間）			
			入力インピーダンス	8Ω			
			出力音圧レベル	100dB　（1m／1W）			
			使用スピーカー	LF：30cmコーンスピーカー、HF：SCWGホーン（60°×60°）			
	取付金具	(1)					
5	移動型スピーカー	2台					
	2ウェイスピーカー	(1)	形　式	2WAY　バスレフ型	WS－AR200－K	Panasonic	
			許容入力	400W／200W（連続プログラム／RWS）			
			周波数特性	43Hz～20kHz（－20dB、半自由空間）			
			入力インピーダンス	8Ω			
			出力音圧レベル	100dB　（1m／1W）			
			使用スピーカー	LF：30cmコーンスピーカー、HF：SCWGホーン（60°×60°）			
	スピーカースタンド	(1)	スタンド高さ	1430mm～2240mm	21436B	K&M	
			パイプ径	35mm			
6	ワイヤレスアンテナ	4台	入力周波数	806MHz～810MHz帯	WX－4950A	Panasonic	
			取付方法	壁取付			
			適合ボックス	JIS規格2ケ用スイッチボックス			
7	マイクコンセントプレート（2個用）	2面	使用コネクター	XLR3－31－F77×2			
			プレート	新金属			
			適合ボックス	JIS規格2ヶ用スイッチボックス適合			
8	マイクコンセントプレート（1個用）	4面	使用コネクター	XLR3－31－F77×1			
			プレート	新金属			
			適合ボックス	JIS規格1ヶ用スイッチボックス適合			
9	スピーカーコンセントプレート（1個用）	2面	使用コネクター	NL4×1			
			プレート	新金属			
			適合ボックス	JIS規格1ヶ用スイッチボックス適合			
10	ワイヤレスマイク（ハンド型）	2本	受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波	WX－4100B	Panasonic	
			受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式			
			変調方式	リアクタンス変調方式			
			使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク			
11	ワイヤレスマイク（タイピン型）	2本	受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波	WX－4300B	Panasonic	
			受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式			
			変調方式	リアクタンス変調方式			
			使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク			

No.	機器名称	数量	仕様・定格		参考品番		備考
12	充電器	2台	充電本数	同時2本	WX－4450	Panasonic	
13	充電池パック	4個	能　力	連続使用時間：約8時間	WX－4451	Panasonic	
14	ケーブル類	1式					
	パッチケーブル	(14)	長さ	50cm　両端コネクター付　（ケーブル色：黒）	EC005	CANARE	
	スピーカーケーブル	(2)	長さ	10m　両端コネクター付　（ケーブル色：黒）	SC10A－NL	CANARE	

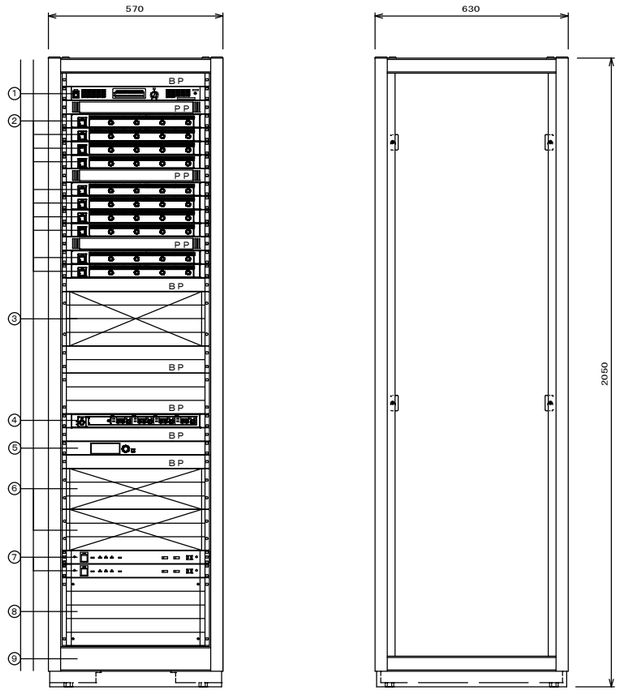
株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 N.S(A1) N.S(A3)	図面番号 E－50
		図面名称 音響設備　機器参考仕様	作図 2026.03	

MIX 音響操作ワゴン



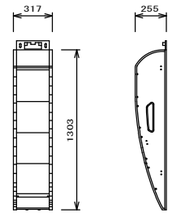
No.	名　　称
①	フェーダーユニット
②	CDプレーヤー
③	メモリーレコーダー
④	電源制御ユニット
BP	ブランクパネル

R 音響機器架

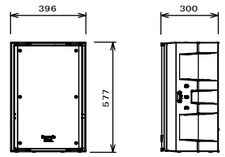


No.	機器名称
①	ステレオモニターユニット
②	デジタルパワーアンプ
③	パッチパネル部
④	ワイヤレス受信機
⑤	デジタルミキサー
⑥	出力コネクター／スイッチ部
⑦	電源制御ユニット
⑧	端子ユニット
⑨	収納ラック
BP	ブランクパネル
PP	パンチングパネル

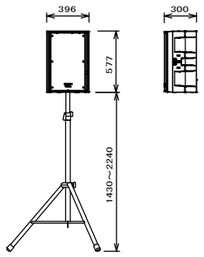
A ステージサイドスピーカー



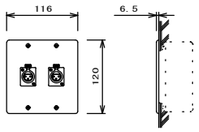
B 分散スピーカー



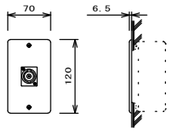
移動型スピーカー



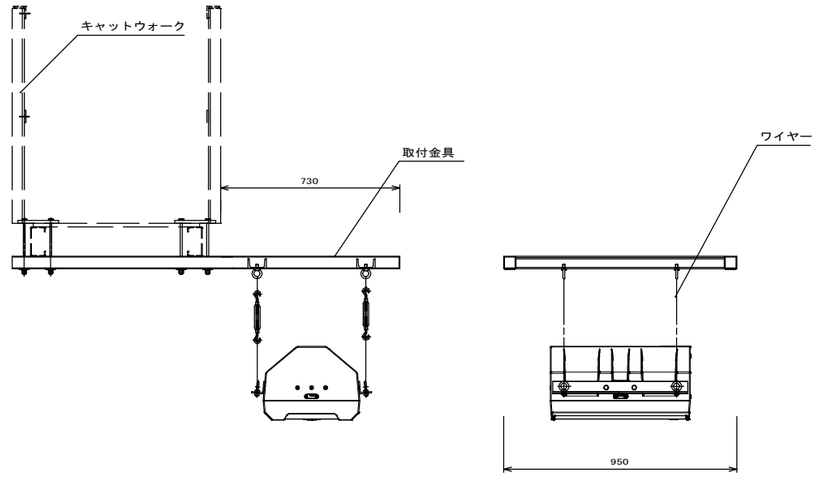
M2 マイクコンセント（2個用）



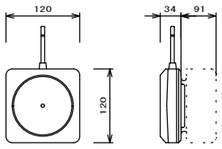
S スピーカーコンセント（1個用）



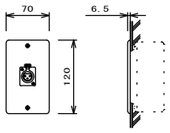
分散スピーカー　取付参考図



ワイヤレスアンテナ



M マイクコンセント（1個用）



※機器の姿図、寸法及び仕様は参考とする。

株式会社　丸川建築設計事務所
一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号
一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也

佐倉市　資産経営部　施設保全課

工事名称	縮尺	図面番号
佐倉市民体育館改修電気設備工事	N.S(A1) N.S(A3)	E-51
図面名称：音響設備　機器参考姿図	作図：2026.03	

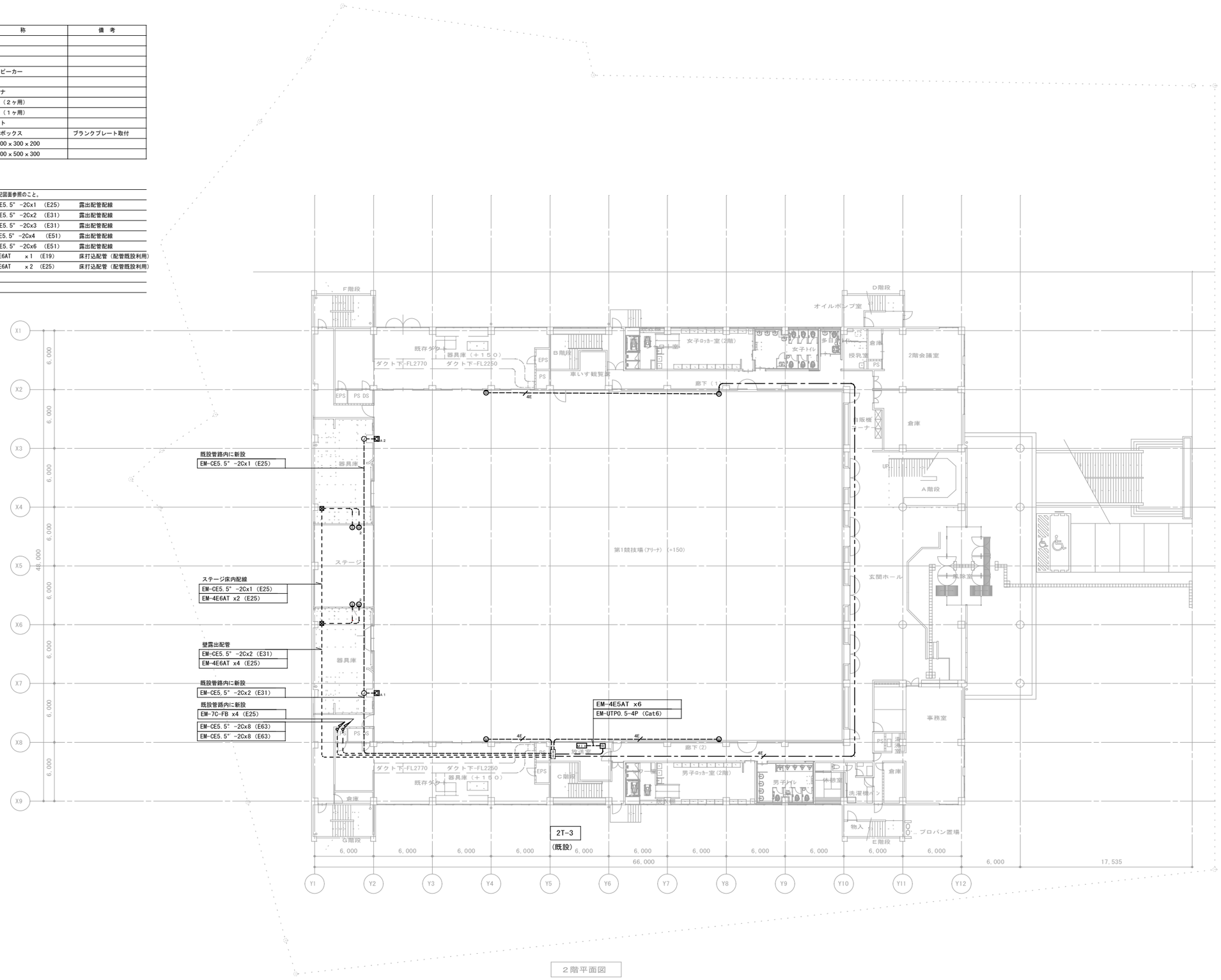
凡 例

記 号	名 称	備 考
＜第１競技場音響設備＞		
MIX	音響操作ワゴン	
R	音響機器架	
A_n	ステージサイドスピーカー	
B_n	分散スピーカ	
	ワイヤレスアンテナ	
M_2	マイクコンセント（２ヶ用）	
M	マイクコンセント（１ヶ用）	
S	スピーカコンセント	
J	既設ジャクションボックス	ブランクプレート取付
	プルボックス　300 x 300 x 200	
553	プルボックス　500 x 500 x 300	

注記

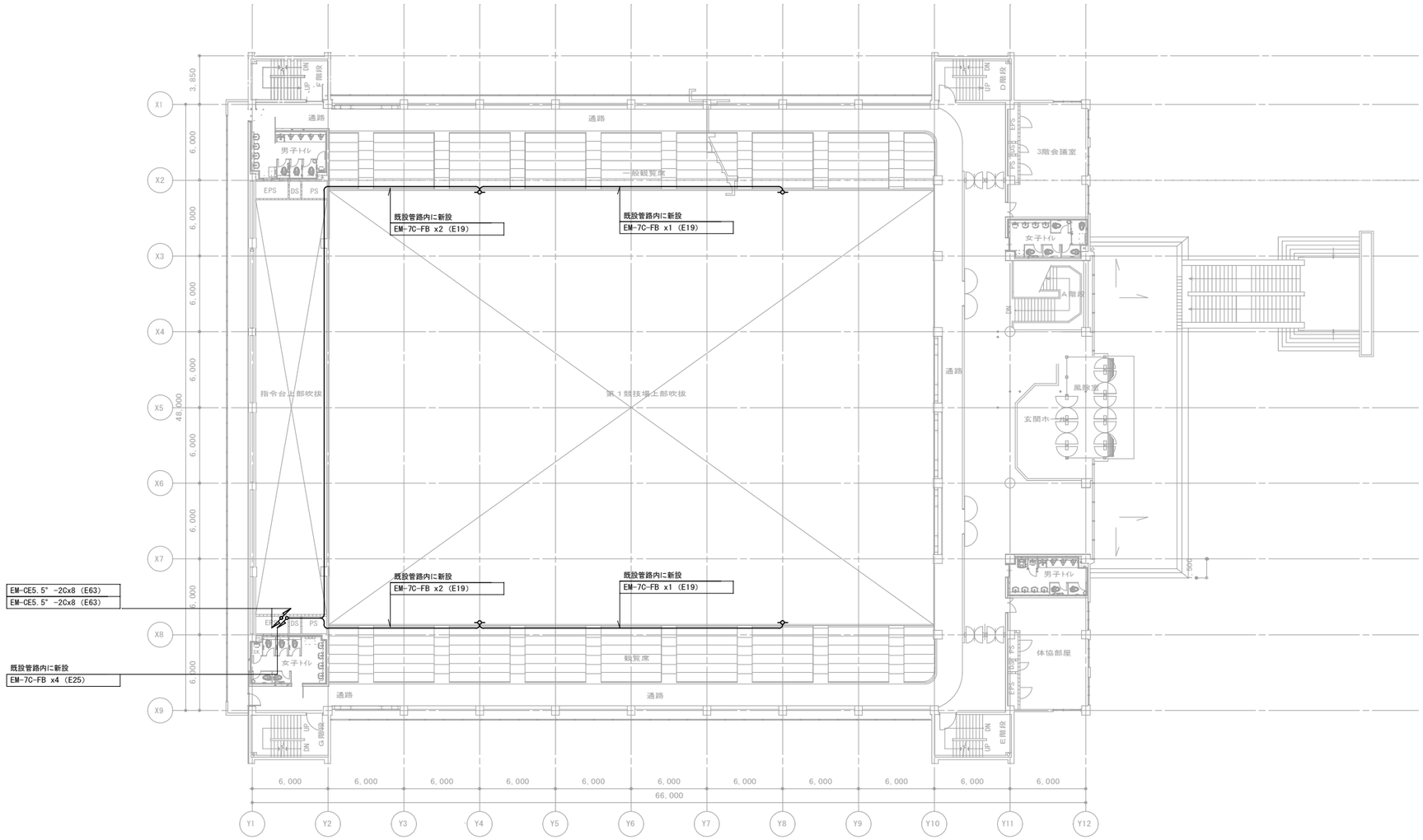
1.図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

- - - - - - -	EM-CE5.5" -2Cx1 (E25)	露出配管配線
- - -//- - -	EM-CE5.5" -2Cx2 (E31)	露出配管配線
- - -///- - -	EM-CE5.5" -2Cx3 (E31)	露出配管配線
- - -////- - -	EM-CE5.5" -2Cx4 (E51)	露出配管配線
- - -/////- - -	EM-CE5.5" -2Cx6 (E51)	露出配管配線
- - -4E/- - -	EM-4E6AT　x1 (E19)	床打込配管（配管既設利用）
- - -4E//- - -	EM-4E6AT　x2 (E25)	床打込配管（配管既設利用）



２階平面図

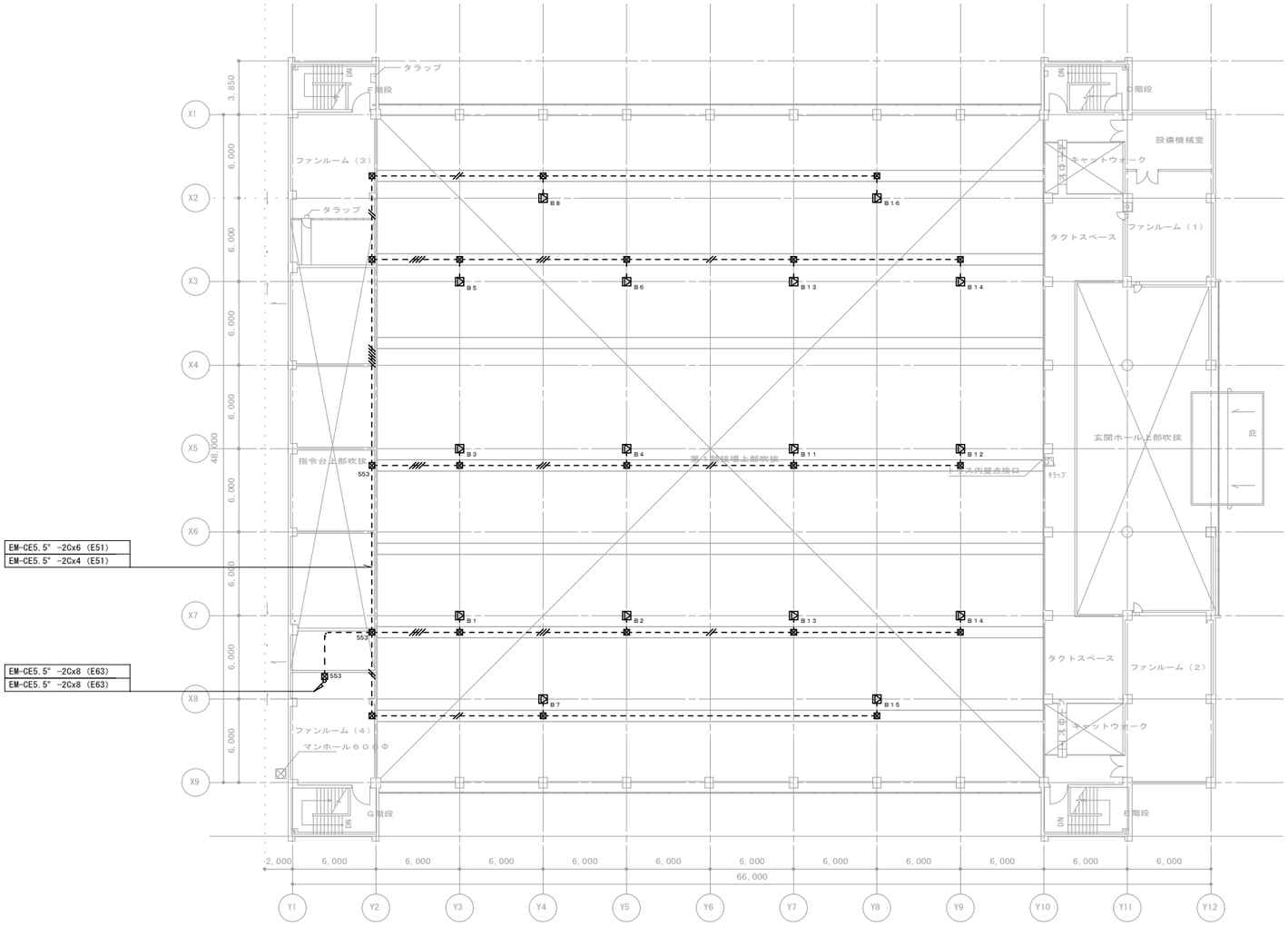
株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施 設 保 全 課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200 (A1) S:1/400 (A3)	図面番号 E-52
		図面名称 音響設備 2階平面図	作図 2026.03	



3階平面図

注）特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-53
			図面名称 音響設備 3階平面図	作図 2026.03	



４階平面図

注）特記なき立下げは系統図参照とする。

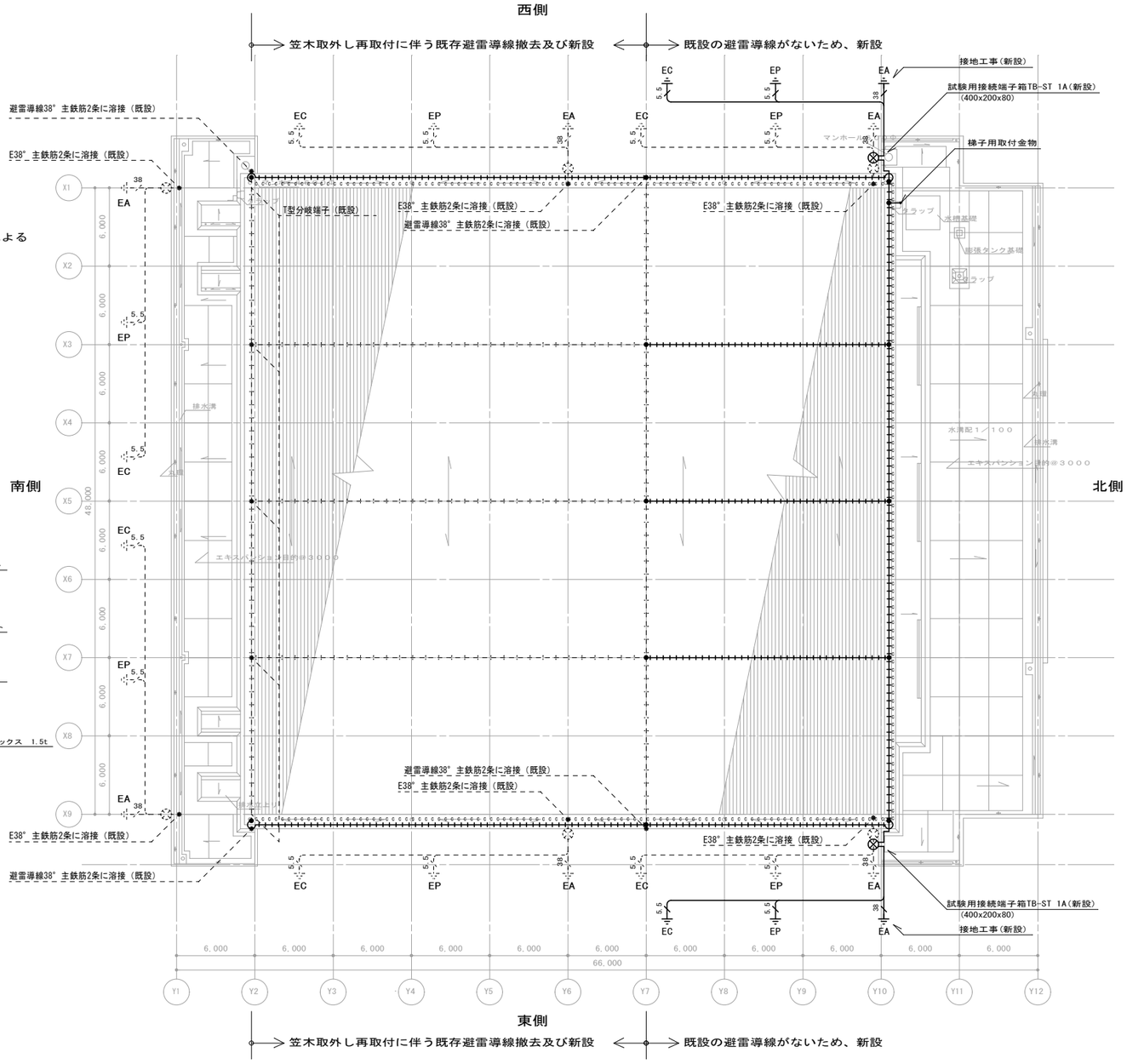
	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E−54
			図面名称 音響設備 4階平面図	作図 2026.03	

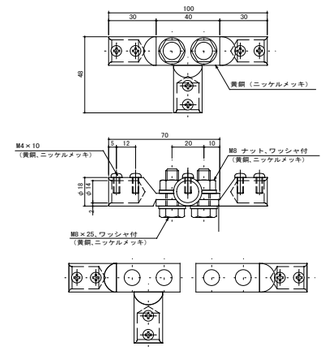
凡　例

記　号	名　称	備　考
（雷保護設備）		
	避雷導線（銅線2.0×13本） 40sq	
	銅導線取付金物@＝500～600	屋根用
C C C	避雷導線（銅線2.0×13本） 40sq	
	銅導線取付金物@＝600	貼付用
	Ｔ型接続端子	
	接続金物	
⊗	試験用接続端子箱	
⏚	接地極	

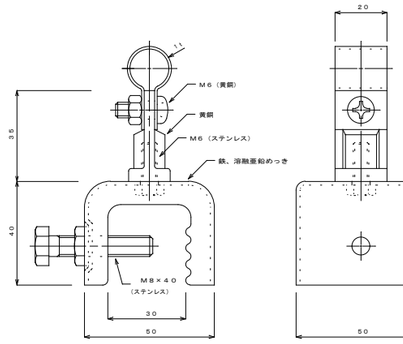
注　記

1. 導線取付金物（丸馳折半用）のカシメ部への設置はボルトの締め付けによる
2. 姿図・寸法等は参考とする。
3. 笠木は取外し再取付（建築工事）

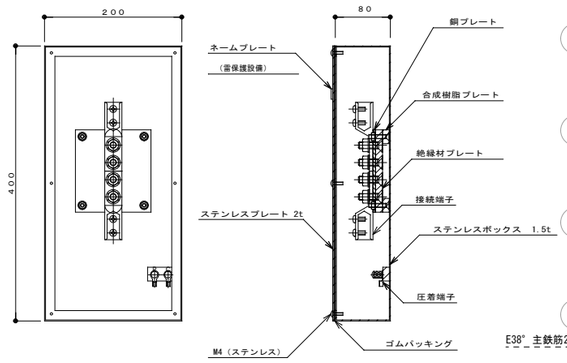




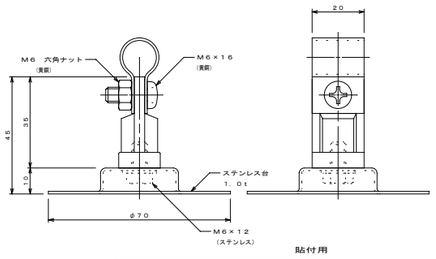
Ｔ型接続端子　参考図



銅線線取付金物　参考図



試験用接続端子箱TB-ST 1A　参考図



銅導線取付金物　参考図

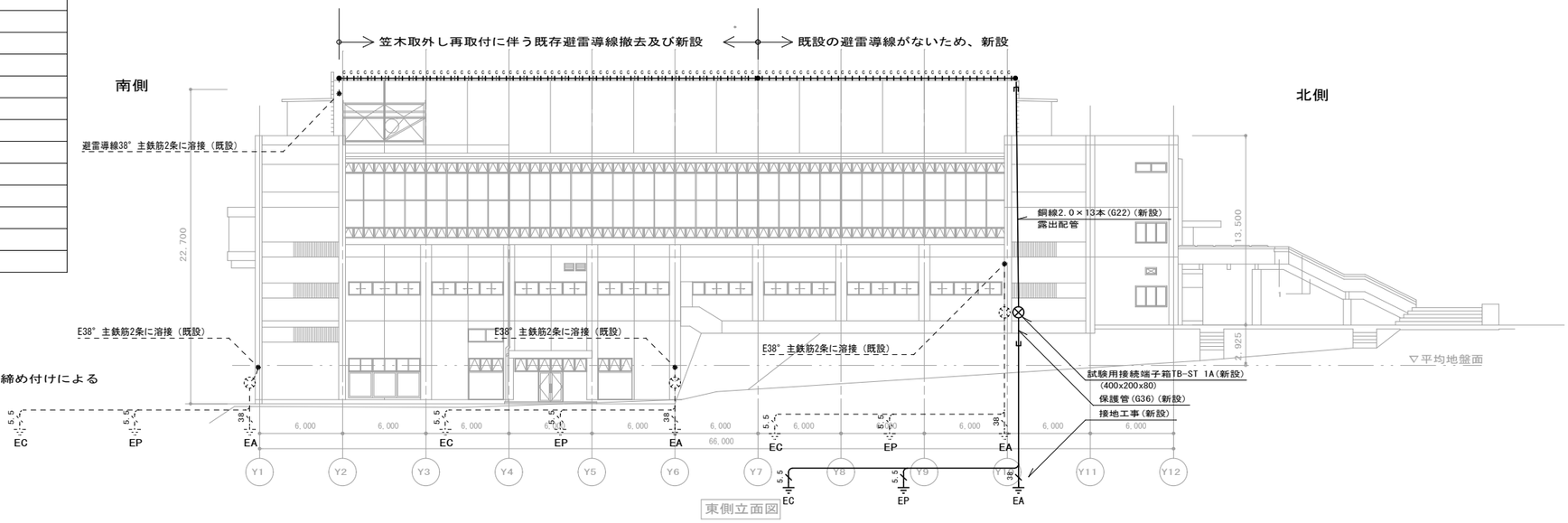
	株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市	資産経営部 施 設 保 全 課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-55
				図面名称 雷保護設備　屋根平面図	作図 2026.03	

凡　例

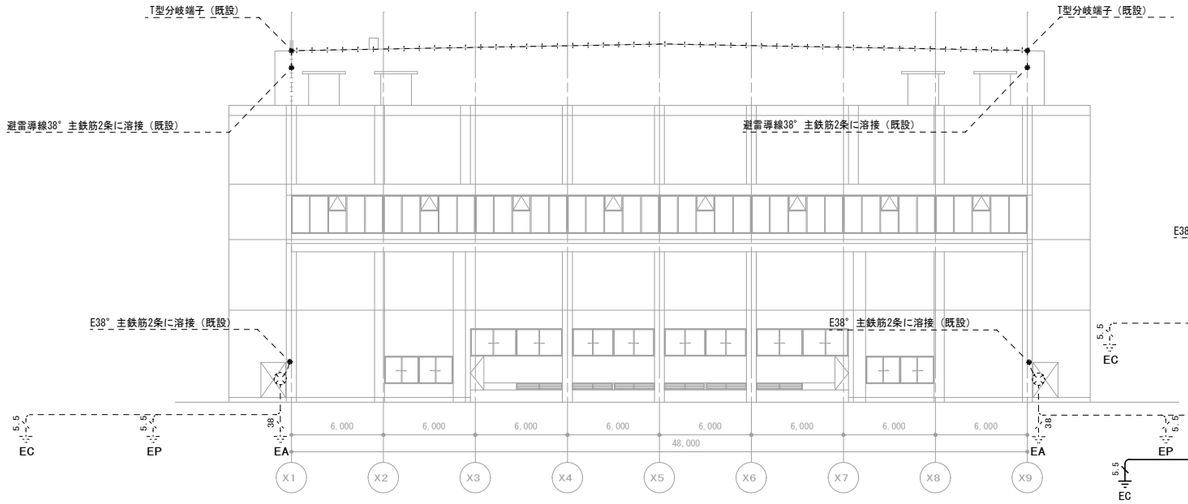
記　号	名　称	備　考
（雷保護設備）		
	避雷導線（銅線2.0×13本） 40sq	
	導線取付金物@＝500～600	屋根用
	避雷導線（銅線2.0×13本） 40sq	
	導線取付金物@＝600	貼付用
	Ｔ型接続端子	
	接続金物	
⊗	試験用接続端子箱	
⏚	接地極	

注　記

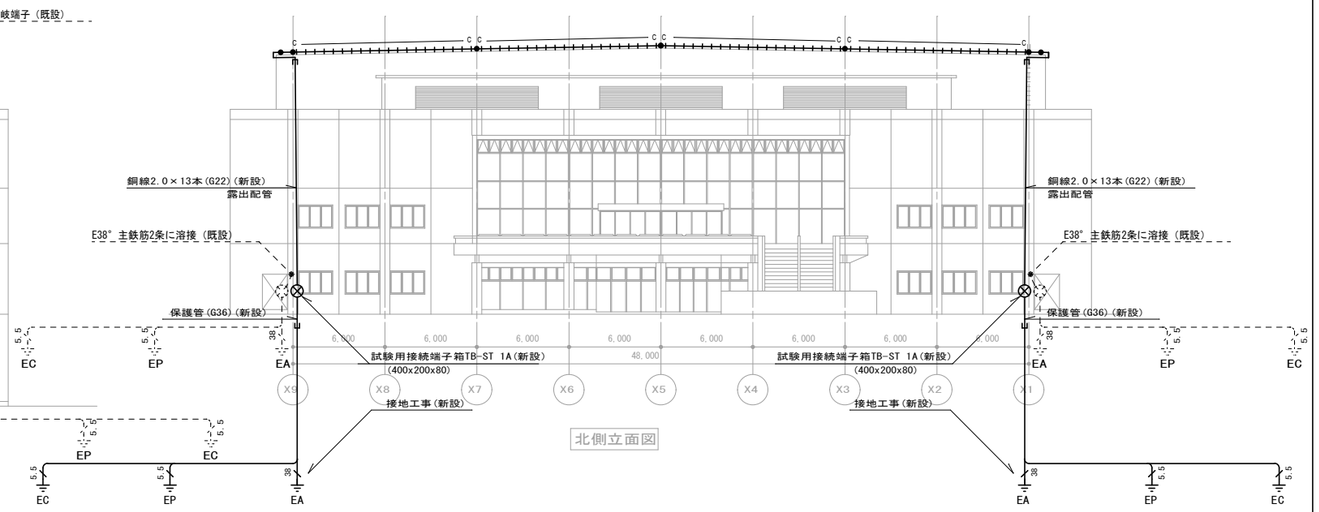
1. 導線取付金物（丸馳折半用）のカシメ部への設置はボルトの締め付けによる
2. 姿図・寸法等は参考とする。
3. 笠木は取外し再取付（建築工事）



東側立面図



南側立面図



北側立面図

株式会社　丸川建築設計事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第4303　号 一級建築士　大臣登録　第186733号　林　卓也	佐倉市　資産経営部　施設保全課	工事名称 佐倉市民体育館改修電気設備工事	縮尺 S:1/200(A1) S:1/400(A3)	図面番号 E-56
		図面名称 雷保護設備　立面図	作図 2026.03	