

工事区分表

設計図によるほか、次表の○印を工事区分（見積区分）とする。

工 事 項 目	建 築	電 気 設 備	空 調 設 備	衛 生 設 備	昇 降 機	駐 車 設 備	別 途	備 考
1. 共通項目								
1 工事上の各種申請届出諸費用	○	○	○	○	○	○		● 発注者負担
2 本設電力上下水道・ガスの引込工事負担金								● 発注者負担
3 本設電力、上下水道・ガスの引込後引渡し迄の使用料金	○	○	○	○	○	○		
4 本設電力、上下水道・ガスの引込後引渡し迄の基本料金								● 発注者負担
5 本設電話の引込工事負担金								● 発注者負担
6 既存上下水道・ガス管の撤去・同手続				○				● 発注者負担（手続費用）
7 工事中の近隣電波障害調査・対策工事	○							
8 仮囲い・共通足場	○							
9 現場以外の検査・試験立会いに要する費用	○	○	○	○	○	○		
2. 機械基礎								
1 コンクリート基礎又は鉄骨基礎（仕上を含む）	○							原則建築工事
2 上記以外の設備配管支持架台等		○	○	○	○	○		
3 同上アンカーボルト・箱入・埋込	○	○	○	○	○	○		
3. 躯体貫通・補強								
1 地中梁の通過管・通気管・入通孔の貫通スリーブ及び躯体補強	○							
2 S造・SRC造の貫通鋼管スリーブ及び補強	○							
3 RC造の梁貫通配管スリーブ	○	○	○	○	○	○		
4 同上補強（100mmφを超えるもの）	○							
5 床・壁の貫通スリーブ・箱入	○	○	○	○	○	○		
6 同上補強	○							
7 各種貫通穴明け箇所の穴埋め・補修	○	○	○	○	○	○		
4. 躯体以外の開口・補強								
1 工場製作間仕切り壁：開口・取付枠・補強	○							
2 現場製作間仕切り壁：開口・取付枠・補強	○							
3 間仕切り壁開口部の穴埋め・補修	○							原則建築工事
4 天井付各種器具の開口・取付枠	○							
5 同上天井開口の塞出し	○	○	○	○	○	○		
6 壁・床：開口部各種器具取付枠	○	○	○	○	○	○		補強は建築工事
7 ブロック・煉瓦の設備機器取付用：開口・取付枠・補強	○							
8 PCパネル・ALCパネル・押出成形セメント板：開口・取付枠・補強	○							
9 同上開口部の穴埋め・補修	○							
5. 点検口・ガラリ								
1 外壁取付ガラリ	○							ダクト接続用フランジ付き
2 同上接続用アングル・防鳥ネット・防虫ネット	○							
3 内壁取付ガラリ（レターンガラリを含む）	○		○					
4 ドアガラリ・レターンスリット	○							
5 各種設備の点検口（天井・壁・床）	○							
6. ビット・マンホール・水槽類など								
1 電気室・自家発電機室・機械室・配管ビット・差	○							
2 湯水槽・汚水槽・雑排水槽・消火水槽・RC造各種水槽	○							防水・仕上げ工事共
3 同上用マンホール・格子蓋・タラップなど	○							
4 各種類の液面電極棒・フロートスイッチ類の供給取付		○	○	○				自家発用は電気工事
5 同上電気配管・配線・接続		○	○	○				
6 同上オーバーフロー・通気管取付け	○			○				
7 埋設オイルタンク・トレンチの躯体・防水・砂詰め	○							
8 同上用本体・注油口・他付属品一式		○	○					
9 屋内・屋外マンホールの取付枠・鍍鍍蓋・化粧蓋	○	○	○	○				化粧蓋は建築工事
10 屋内・屋外トレンチの躯体・排水溝・差・仕上げ	○							
11 同上設備配管類の架台		○	○	○				
7. 浴室・湯沸室・便所等								
1 流し台・洗面化粧台・陶製洗し（排水トラップ含む）・吊戸棚・水切り棚・換気フード	○							
2 同上一次側電気配管配線・給排水接続及び洗濯機パン設置		○		○				
3 換気フードとのダクト接続（防火ダンパーを含む）及び排気ダクト				○				
4 電気湯沸器（配管接続共）				○				
5 同上一次側電気配管・配線・接続		○						
6 浴槽・ユニットバス・ユニットトイレ・ユニットシャワー	○							

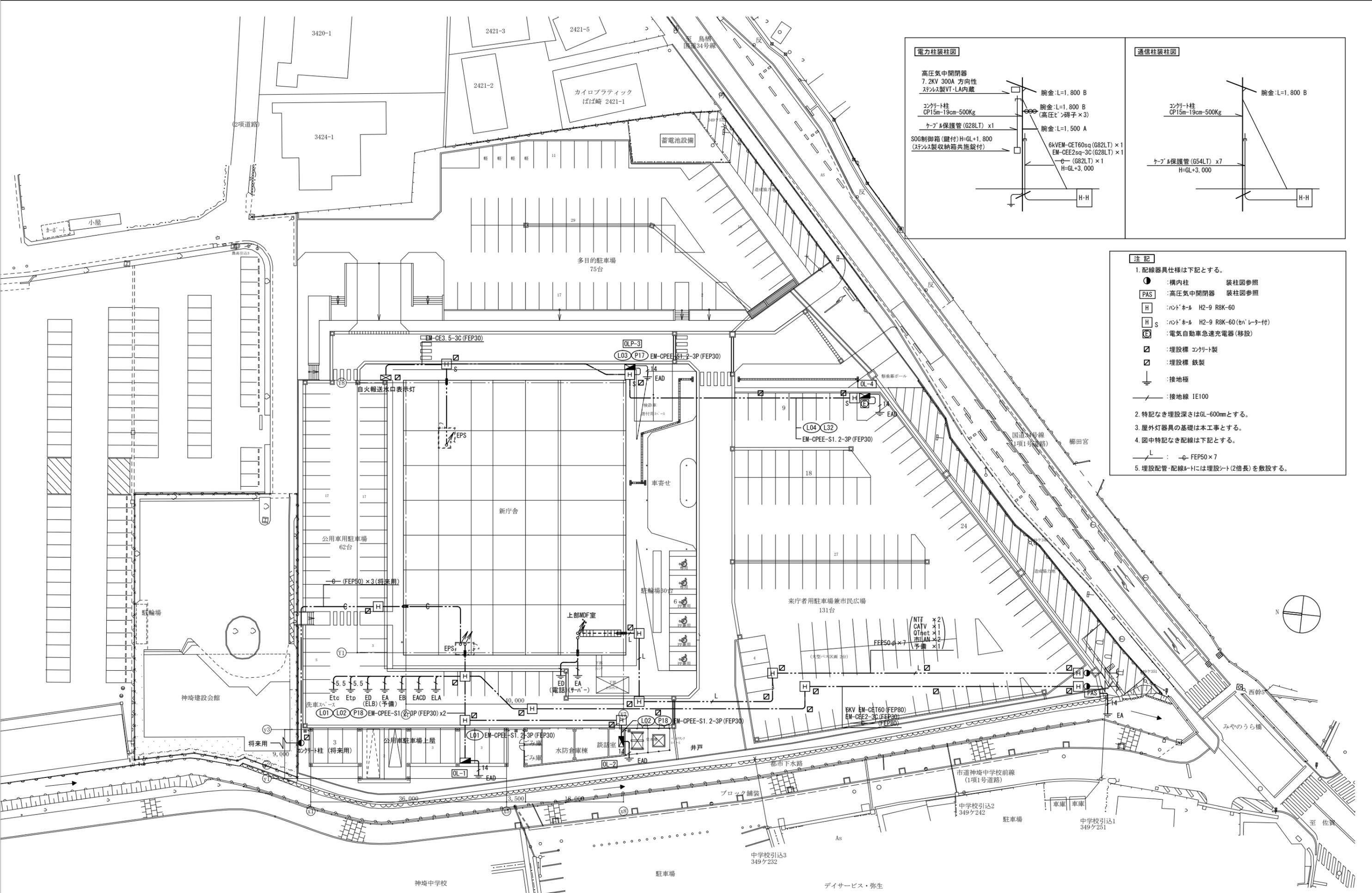
工 事 項 目	建 築	電 気 設 備	空 調 設 備	衛 生 設 備	昇 降 機	駐 車 設 備	別 途	備 考
7 同上一次側電気配管・配線・給排水接続、ダクト接続		○	○	○				
8 大化粧鏡（壁付の場合）	○							
9 化粧鏡（既製品450×600以下）				○				
10 化粧鏡（上記以外のもの）	○							
11 和式大便器取付用箱入れ（耐火ボックスとも）				○				
12 同上設備配管類の架台	○							
8. 厨房設備								
1 厨房機器類の製作・搬入据付	○			○				
2 同上給排水管・ガス管及び接続				○				
3 同上1次側電気配管・配線・コンセント供給取付		○						
4 換気用フード及び排気用フード・ダクトの接続		○						
9. 設備関連工事など								
1 中央集中監視制御装置及び総合監視盤		○	○	○	○			
2 機械警備用センサー・同配線・接続								● 警備会社工事は別途
3 同上用配管		○						
4 機械警備監視盤	○							● 警備会社工事は別途
5 扉・枠のセンサー取付用裏BOX・配管	○							
6 床置型ファンコイルユニット・ラジエーター本体			○					
7 同上用化粧カバー・吹出口・スイッチ蓋	○	○						
8 防油堤工事	○							
9 空調自動制御盤の供給取付			○					
10 同上自動制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
11 空調自動制御盤から各空調機までの配管・配線・接続			○					
12 同上盤から電気工事設置の動力制御盤までの制御用配管・配線・接続			○					
10. 防災消火設備など								
1 消火栓ボックス（ホース・ノズルとも）				○				
2 同上起動用押ボタン・表示灯・発信機・ベル・電話		○		○				
3 消火ポンプ制御盤（起動リレーとも）				○				
4 同上制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
5 同上制御盤以降2次側電気配管・配線・接続				○				
6 二酸化炭素等消火用機器・制御盤・同取付け				○		○		
7 同上制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
8 同上制御盤以降2次側電気配管・配線・接続				○		○		
9 同上制御盤より受信機までの電気配管・配線・接続		○						
10 ガス漏れ検知器・受信機		○						
11 同上電気配管・配線・接続		○						
12 ガス緊急遮断弁				○				
13 同上電気配管・配線・接続		○						
14 スプリンクラー・泡消火起動用圧カスイッチ				○				
15 同上制御盤（ポンプユニットを含む）				○				
16 同上制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
17 制御盤以降2次側電気配管・配線・接続				○				
18 防火・防煙ダンパーの起動リレー・リミットスイッチ				○				
19 同上電気配管・配線・接続		○						
20 消火器ボックス		○						
21 救助袋・収納箱（避難器具設備類）		○						
22 消火器本体								● 発注者負担
11. 排煙設備								
1 自然排煙口及び手動開放装置		○						電動式の場合、制御盤共
2 同上遠隔操作装置及び制御盤供給取付		○						
3 同上遠隔操作装置及び制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
4 自然排煙口から手動開放装置までの電気配管・配線・接続		○						
5 同上遠隔操作装置から受信機までの電気配管・配線・接続		○						
6 給気口（ダンパー共）・同開放装置			○					
7 給気ダンパー・排煙口連動装置			○					
8 受信機までの配管・配線・接続			○					
9 排煙窓手動開放装置・リミットスイッチ		○						
10 同上より受信機までの配管配線・接続		○						

工 事 項 目	建 築	電 気 設 備	空 調 設 備	衛 生 設 備	昇 降 機	駐 車 設 備	別 途	備 考
12. 防火戸など								
1 防火戸・防火シャッター・防火防煙シャッター・可動式防煙垂れ壁・建具・付属金物・自動閉鎖（開放）装置・作動確認スイッチ・操作スイッチ・連動制御盤		○						
2 感知器及び上記機器と受信機までの配管・配線・接続		○						
3 防火・防煙シャッター・垂れ壁・常開防火戸のレリーズ	○	○						防火扉のレリーズは電気工事
4 同上電気配管・配線・接続		○						
5 防火区画・排煙区画の貫通部処理	○	○	○	○	○	○		
13. 扉、自動扉、シャッター（防火シャッター・防火防煙シャッター含む）								
1 駆動装置・感知装置・制御盤・電源スイッチ		○						
2 同上制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
3 同上制御盤以降2次側配管・配線・接続		○						
4 シャッター・制御盤及び操作ボタン		○						
5 同上制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
6 同上制御盤以降2次側電気配管・配線・接続		○						
7 建具への電気錠、スイッチストライク、通電線巻の供給取付及び建具内配管配線		○						
8 同上電気錠制御盤・認証装置（カードリーダー等）供給取付及び電気配管・配線・接続		○						
14. 昇降機設備								
1 機械室の床開口・補強・マシンビーム受梁	○							
2 機械室の床配線ビット・差	○							
3 昇降路内ビット防水・集水溝・点検用タラップ	○					○		
4 各階出入口穴あけ・同補強	○							
5 ホール押しボタン・インジケーター・鋼索などのコンクリート・穴あけ	○							
6 S造部分の敷居受・レールブラケット及びバックアップ取付用プレート	○					○		
7 出入口三方枠廻り埋戻し及び補修インジケーター取付用下地鉄骨設置	○							
8 出入口扉・三方枠取付						○		
9 軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鋼製部材一式						○		
10 機械室トローリービーム・天井フック取付け	○							
11 昇降機監視盤・巻き上げ機等昇降装置及び制御盤供給据付						○		
12 昇降機機械室内配管・配線・接続						○		
13 制御盤までの1次側電気配管・配線・接続		○						
14 制御盤以降2次側電気配管・配線・接続						○		
15 昇降路外昇降機監視盤までの配管		○						配線は昇降機工事
16 機械室換気設備及び冷房設備						○		
17 昇降路内乗り場廻りの耐火処理		○						
18 昇降路内仮設足場		○						
15. 機械駐車設備など								
1 機械駐車設備本体及び制御機器						○		防振・防音設備を含む
2 同上地盤・基礎・躯体・屋根・壁・床仕上げ工事		○						
3 制御盤までの1次側電気配管配線・接続		○						
4 制御盤以降の2次側電気配管配線・接続						○		
5 駐車場管理システム・車路管理装置						○		
16. 遮音・吸音・断熱工事								
1 躯体関係の遮音（防音）・防振工事		○						
2 空調ダクトの遮音（防音）・防振工事			○					
3 設備機器類の遮音（防音）・防振工事			○	○	○	○	○	
4 各種設備貫通部の遮音（防音）・防振工事			○	○	○	○	○	
5 躯体関係の吸音工事		○						
6 躯体関係の断熱工事		○						
7 各種設備貫通部の断熱補修		○	○	○	○	○	○	

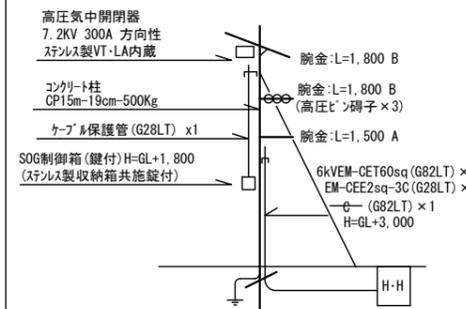
工 事 項 目	建 築	電 気 設 備	空 調 設 備	衛 生 設 備	昇 降 機	駐 車 設 備	別 途	備 考
17. 排水設備								
1 ルーフドレン		○						原則として打込みとする
2 壁樋配管及び第一会所接続までの配管工事		○						
3 外構雨水排水工事（第一会所併以降）		○			○			
4 同上敷地外雨水排水本管への接続		○			○			
5 RC造オイルグリーストラップ式		○						
6 グリーストラップ（既製品）		○			○			
7 屋内・屋外汚水・雑排水工事					○			
8 敷地内汚水・雑排水工事（汚水・雑排水樹を含む）					○			
9 同上敷地外本管への接続					○			</



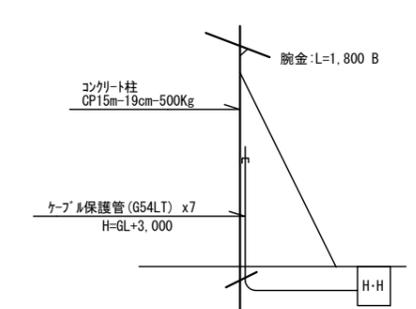
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体 代表設計者 一級建築士 第189063号 成島 亮 担当設計者 建築設備士 第2701-0156PS号 北村 健司	記名 捺印 製図 検図 納品検査 一級建築士 第18237号 設備設計一級建築士 第759号 倉田 雅史	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事 案内図 配置図 縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	図面番号 3003 区分 電気設備図
		図面内容	図面番号		



電力柱装柱図



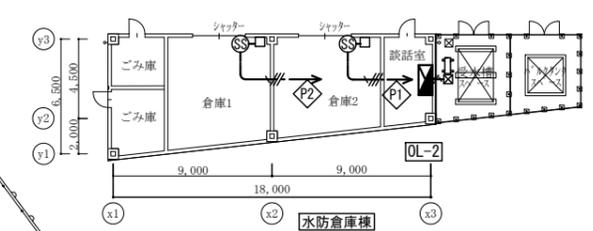
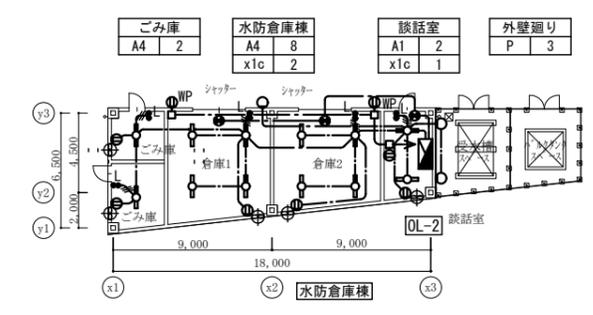
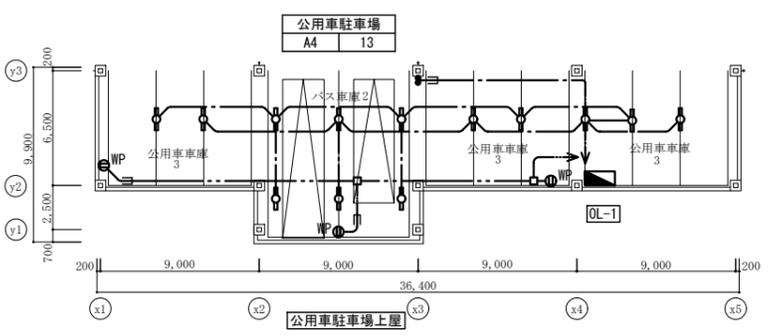
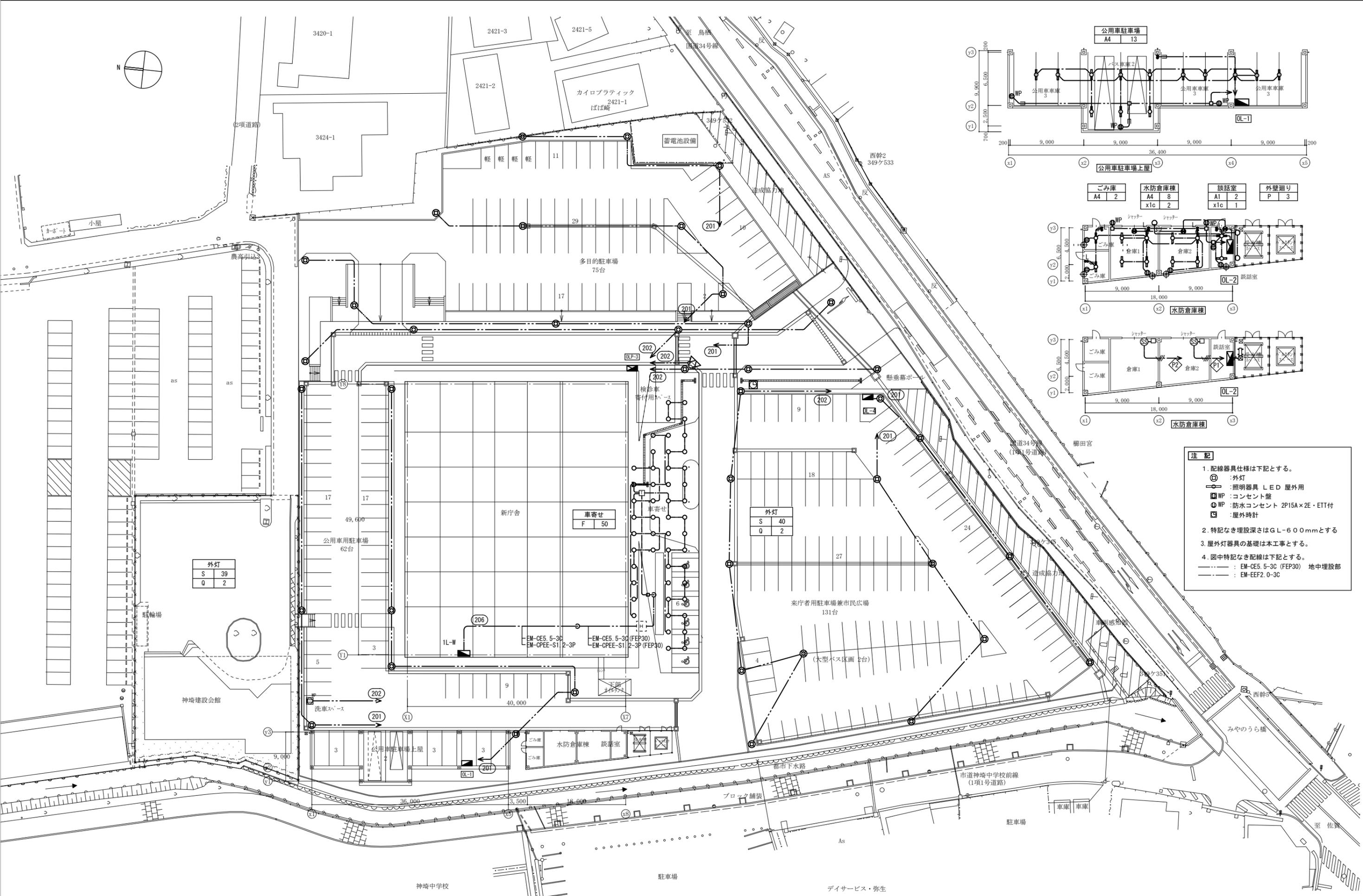
通信柱装柱図



注記

- 配線器具仕様は下記とする。
 - : 構内柱 装柱図参照
 - PAS : 高圧気中開閉器 装柱図参照
 - H : ハンドホールド H2-9 R8K-60
 - H S : ハンドホールド H2-9 R8K-60 (ケーブル付)
 - ⊕ : 電気自動車急速充電器 (移設)
 - ☑ : 埋設構 コンクリート製
 - ☒ : 埋設構 鉄製
 - ⊥ : 接地極
 - : 接地線 1E100
- 特記なき埋設深さはGL-600mmとする。
- 屋外灯器具の基礎は本工事とする。
- 図中特記なき配線は下記とする。
 - φ : FEP50 × 7
- 埋設配管・配線ルートには埋設シート(2倍長)を敷設する。

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体		<table border="1"> <tr> <th>氏名/番号</th> <th>役名</th> <th>印</th> <th>署名</th> <th>捺印</th> <th>職名</th> <th>職名</th> <th>職名</th> </tr> <tr> <td>代表 設計者</td> <td>一級建築士 第19003号</td> <td></td> <td>鹿島 亮</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>担当 設計者</td> <td>建築士 第2701-01695号</td> <td></td> <td>北村 健司</td> <td></td> <td>一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号</td> <td></td> <td>倉田 雅史</td> </tr> </table>		氏名/番号	役名	印	署名	捺印	職名	職名	職名	代表 設計者	一級建築士 第19003号		鹿島 亮					担当 設計者	建築士 第2701-01695号		北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号		倉田 雅史	訂正	特記	<p align="center">神崎市新庁舎建設工事</p>	図面内容	<p align="center">構内配電通信線路図</p>	図面番号	3004
氏名/番号	役名	印	署名	捺印	職名	職名	職名																											
代表 設計者	一級建築士 第19003号		鹿島 亮																															
担当 設計者	建築士 第2701-01695号		北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号		倉田 雅史																											
								縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)	区分	電気設備図																							



- 注記**
- 配線器具仕様は下記とする。
 ○ : 外灯
 ⊕ : 照明器具 LED 屋外用
 ⊞ WP : コンセント盤
 ⊙ WP : 防水コンセント 2P15A×2E・ETT付
 ⊠ : 屋外時計
 - 特記なき埋設深さはGL-600mmとする
 - 屋外灯器具の基礎は本工事とする。
 - 図中特記なき配線は下記とする。
 - - - : EM-CE5.5-3C (FEP30) 地中埋設部
 - - - : EM-EEF2.0-3C

外灯	
S	39
Q	2

車寄せ	
F	50

外灯	
S	40
Q	2

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代表 設計者	一級建築士 第19003号	鹿島 亮	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	屋外灯配置図	図面番号	3005
	目録 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司				一級建築士 第18371号 設備設計一級建築士 第799号	倉田 雅史	縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)

工事概要		2. その他の設計条件				■1.2.3 施工図等			
1. 工事名称	神埼市新庁舎建設工事	1) 設計用地下水位	: 設計 GL - m	d. 工事請負契約書類の形式は、黒表紙金文字製本(A4)とし、表紙および背表紙に工事名・発注者名・受注者名・設計者名・監理者名入りとする。なお、監理者控え分には契約図は綴じ込まず、A1版二つ折り製本(建築・電気・機械)各(※1)・部及びA3版二つ折り製本(建築・電気・機械)各(※3)・部を、上記で指定した契約図CADデータ(CD-R又はDVD-R)に焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたもの)と併せて監理者に提出する。			■1.2.3 施工図等	1)設計図書等の定めにより監理者の承認を受ける必要のある施工図等(施工図、現寸図、工作図、製作図その他これらに類するものをいう。)は、その旨を提出日と共に表示し、監理者に提出する。監理者は、(※1)週間・2週間・日)を目途に設計図書等の内容に適合しているかを検討し、必要により保留・再検討指示又は修正指示若しくは再提出を命じて、設計図書等の内容に適合してはと認められる場合には、受領印を押して返却する。受領印を押して1週間以内の修正または保留に関する監理者からの指示がない場合は、提出された施工図等は監理者の承認を受けたものとする。なお、明らかに監理者の受領印と認められる押印	
2. 発注者名	神埼市	2) 凍結深度	: 設計 GL - m	e. 上記1)～c)の過程で、受注者が契約図の原図のコピーを監理者から作成する場合には、同じもの原図(CD又はDVD-R)を焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを1部作成し監理者に提出する(費用は監理者負担)。なお、画像データの作成推奨形式は下記とする。 推奨形式: ISO11506準拠のCOLD(Computer Output Laser Disc: TIFF形式、400dpi) & COM(Computer Output Microform)による記録保存形式 なお、認証機関によるタイムスタンプ証明は推奨とする。			■1.2.5 請負代金内訳書	1) 工事費増減内訳書における工事単価は、下記による。 ※工事約款29条の(2)にかかわらず、請負代金内訳書(諸経費率及び出積値引率を適用する)の単価による。請負代金内訳書に単価のないものについては、請負代金内訳書の単価を基準に品名などの違いを考慮し、当事者協議のうえ決定する。 ・工事約款による。	
3. 工事場所	地名地番: 住居表示: 神埼市神埼町鶴3542-1ほか	3) 建築物1階の防潮レベル	: 設計 GL - m	既存取等設計原図がCADで作成されておらず手描きの場合は、修正も手描きによる為、契約図画像データは提出するが契約図CADデータ(CD-R又はDVD-R)の提出は不要とする。			■1.2.6 総合図の作成等	1) 工事着手に先立ち、又は工事着手と並行して速やかに総合図を作成し、工事に支障ないようとする。 2) 総合図は、受注者が建築・設備等関連工事の全体を把握し、施工図作成の円滑化のために活用することを目的とし、施工図・工作図・製作図などの作成前に完成させる。 3) 総合図の作成要領は以下の通りとする。 a. 総合図原図として建築詳細図(縮尺 1/50、平面詳細図、展開図、天井伏図)を作成し、監理者の承認を受ける。 b. 上記総合図原図に別途工事の機器等を含む設備機器配置図を記入し、監理者の承認を受ける。設計変更が必要な場合は、監理者との間で位置調整を行うこと。調整の結果、設計変更が必要な場合は、監理者の指示を受ける。 c. 又、作成した総合図に基づく別個工事関連総合図には、各受注者の担当者を出発させること。e. 各受注者間及び別途工事関連の調整の結果、総合図の修正が必要な場合、速やかに訂正を行い、監理者の承認を受ける。 f. 天井下地の耐震補強ブレースが必要な場合は、各設備機器等との取合いを十分考慮したブレース配置計画図を提出し、監理者の承認を受ける。 4) 総合図・施工図等提出するにあたっては、予め、その内容が設計図書と適合しているかの確認を受注者の責任において行う。 5) 受注者は、総合図・施工図調整担当者として、本工事に類似した工事の施工図調整経験を十分保有し、一級建築士の資格を有する者を選任し、本工事に専任させる。	
4. 工事種別	○新築 ・増築 ・改築 ・改修 ・その他()	4) 時間最大降雨量	: mm/h	■1.1.7 別契約の関連工事	1) 別途工事の円滑な推進のため、監理者より指示のある場合はこれに従う。 2) 施工図・施工計画書などの作成に際し、関連工事との取合い・納まりなどについて別途工事業者と十分打合せ・調整を行う。		■1.2.7 工事関係提出書類	1) 工事期間中に受注者及び監理者に提出する必要がある工事関係書類の種別・部数・書式については、「監理業務方針書」による。	
5. 工事期間	着工 2018年 4月 ~ 竣工 2020年 3月(24ヶ月)	5) 10分間最大降雨量	: mm/10min				■1.3.3 電気保安技術者	1) 工事現場における電気保安技術者は、電気事業法に基づく電気主任技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安の確保を行う。 必要 ・不要	
6. 部分使用/引渡	・あり ○なし 範囲: 期日: 年 月 日	6) 過去の冠水履歴	: ※なし ・あり ・不明				■1.3.5 施工条件	1) 作業時間などは次にによる。 a. 設計図書又は工事現場近隣の住民との間で交わされた工事に関する協定(以下、近隣協定)という)に、作業内容、作業日・時間などについての定めがある場合は、それを遵守する。 b. 休日・祝日又は夜間に工事の施工を行う場合は、予め近隣の同意を得た上で理由を付した書面によって監理者に通知する。 ※なし ・あり()	
7. 発注方式	○一括 ・分組 ・その他()						■1.3.9 災害時の安全確保	1) 災害、公害又は事故の恐れがある場合は、受注者は十分な工事計画を立案し、事前に近隣住民に対して説明し、十分な理解を得る。また、実行に際しては、速やかに適切な処置を講じ、直ちにその経緯を監理者に報告する。	
8. 工事範囲	○建築 ○電気 ○空調 ○衛生 ○昇降機 ○外構 ・解体 ・その他()						■1.3.11 発生材の処理等	※現場説明書による 1) 引渡を要するもの ※なし ・あり() 2) 特別管理産業廃棄物 ※なし ・あり() 3) 汚染土壌 ※なし ・あり() 4) 再利用を図る発生材 ・ ・ 5) 再生資源化を図る発生材 ・ ・	
9. 別途工事	1009図の工事区区分表参照						■1.3.12 養生	1) 汚染・損傷を受けた部分については、速やかに原型に復旧する。	
10. 建築概要	1. 用途地域 都市計画区域(指定なし) 2. 防火地区 ・準防火地域 ○指定なし 3. 高度地区 ・1種 ・2種 ・3種 ・4種 4. その他の地区 5. 最高高さ制限 ○なし ・あり(m) 6. 日影規制 ○なし ・あり(5m<L≤10m 時間、10m<L 時間、 m) 7. 敷地面積 13,211.70㎡ 8. 総床面積 3,058.47㎡ 9. 延床面積 8,024.27㎡ 10. 容積対象延床面積 7,472.66㎡ 11. 駐車場等床面積 448.21㎡ 12. 駐車台数 267台 13. 建ぺい率 23.15% (許容建ぺい率 70%) 14. 容積率 56.57% (許容容積率 200%) 15. 階数 地下 0階、地上 5階、塔屋 0階 16. 建物高さ 1) 設計 GL 海抜 7.90m 2) 1階床高 設計 GL + 0.20m 3) 軒高 設計 GL + 22.60m 4) 最高高さ 設計 GL + 21.90m 17. 主体構造 SRC造、一部S造、RC造 18. 地盤 杭基礎 19. 耐火・防火の種別 ○耐火建築物 ・準耐火(イ・ロ) ・防火構造 20. 建物用途 市庁舎 21. 消防法の防火対象物 第15項 22. 確認済証番号年月日 番号 年 月 日 検査済証番号年月日 番号 年 月 日(竣工時記載) 確認審査・検査機関名 23. その他(住戸数、病床数等):	1. 適用範囲	1) 項目は、各項目番号の前に■の印がついたものを適用する。 2) 特記事項は○印の付いたものを適用する。この場合※印があっても、それは適用しない。但し、○印のない場合は※印の付いたものを適用する。又、○印と◎印の両方が付いた場合は両方とも適用する。	■1.1.7 別契約の関連工事	1) 別途工事の円滑な推進のため、監理者より指示のある場合はこれに従う。 2) 施工図・施工計画書などの作成に際し、関連工事との取合い・納まりなどについて別途工事業者と十分打合せ・調整を行う。	■1.1.8 疑義に関する協議等	1) 共仕1.1.7(a)、(b)、(c)の措置による軽微な変更等について、工事費の増減は行わない。 2) 受注者は、契約図書の内容に疑義のある場合は、書面にて監理者に確認を行い、監理者の書面での答を受ける。疑義があるにもかかわらず、監理者への確認を怠り、独自の判断で施工した場合、その不具合及び故障について請負者の責任で対応する。	■1.1.2.7 現場代理人、監理技術者等	1) 工事現場には常に整理整頓し、清潔に保つなど作業環境の改善、作業現場の美化に努める。 2) 工事の完成に際しては、工事完成検査時点までに次の損傷復旧などを行う。 a. 工事に伴い損傷を生じた既存の施設・工作物・樹木などは、原状に復旧する。 b. 工事目的物の施設又は設備の一部を工事に用いた場合は、設計図書で定める条件のとおり復旧する。
		2. 共通仕様又は標準仕様	1) 本特記仕様書(以下、特仕という)及び図面に記載されていない事項は、下記による。 a. 共通仕様書:「[第一章]一般共通事項」については、公共建築協会「民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款に適合した建築工事共通仕様書平成28年版」(以下、共仕という)による。 b. 標準仕様書:「[第二章]仮設工事~23章補修工事」については、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)平成28年版」および各設備工事については「電気設備工事特記仕様書」「空調設備工事特記仕様書」「衛生設備工事特記仕様書」記載事項による。(以下、標仕という)による。 2) 各章の章・節・項の番号は共仕及び標仕の当該番号に対応する。 3) 各章の章・節・項の番号が共仕及び標仕の番号に追加されている項目は、共仕及び標仕に対する特記事項とする。 4) 各章の章・節・項の番号が共仕又は標仕の番号と同一で、共仕又は標仕の規定に対して特仕で追加、読替えなどを行っている場合は、それらも併せて適用する。	■1.1.14 設計変更	1) 共仕1.1.7(a)但し書きに該当しない設計変更に係る工事は、監理者が発注者と十分協議し了解を得たうえで、請負者に変更の指示を行う。 2) 受注者は、指示により工事費の増減が伴う場合は、施工に先立ち工事費増減内訳書を監理者が指示する期間内に、発注者及び監理者に提出し、発注者の承認を受ける。	■1.1.15 工事費に含まれる費用	1) 本工事を完成させるために本工事に付帯して当然必要な作業・材料などは、設計図書に記載がない場合でも本工事に含む。 2) 本工事に必要な下程の工事及び費用は本工事に含まれる。 a. 施工、材料及び製品の試験、見本等の作成、検査に要する費用 b. 工事施工に必要な敷地周辺の障害となるものの移設と復旧 c. 工事期間中の官公署、その他の手続の費用 d. 工費用機器、材料などの取り入れに必要な搬入口及び通路の設置とそれらに伴う補強、及び e. 工費用仮設機材(足場・クレーン等)による電波障害対策費用	■1.3.5 現場代理人、監理技術者等	1) 現場代理人は、発注者の指示に従って、工事現場において、工事の進行状況を監視し、必要に応じて発注者及び監理者に報告する。また、発注者及び監理者の指示を受ける。現場代理人は、発注者の指示に従って、工事現場において、工事の進行状況を監視し、必要に応じて発注者及び監理者に報告する。また、発注者及び監理者の指示を受ける。
		3. 適用基準等	・建築工事標準詳細図(国土交通省大臣官房官庁営繕部建築課監修 平成28年版) ・工事写真の撮り方(改訂第3版)建築編、建築設備編(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) ・公共建築設備工事標準図 機械設備工事編、電気設備工事編(国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修)	■1.1.16 工事費に含まれない費用	1) 次に示す費用は発注者の負担とする。 a. 予測し得なかった大規模地下埋設物・障害物及び公害防止法に基づく汚染土壌の撤去に要する費用 b. 近隣との紛争解決に要する費用。但し、工法及び工事施工に起因するものは施工者負担 c. 工務施工上の問題以外のテレビ電波障害の調査及び対策費用 d. 発注者の要請による式典・建物披露などに要する費用	■1.1.17 CAD図面データの取扱い	1) 施工図等や完成図(竣工図)を作成する為に設計図のCADデータを利用する場合は、監理者に申し出て、株式会社山下設計とそのデータの取扱い等について(CAD図面データ利用に関する確認書)を別途取り交わす。 尚、設計図のCADデータの著作権は株式会社山下設計に帰属し、これを濫用したり目的外に利用してはならない。	■1.3.9 災害時の安全確保	1) 災害、公害又は事故の恐れがある場合は、受注者は十分な工事計画を立案し、事前に近隣住民に対して説明し、十分な理解を得る。また、実行に際しては、速やかに適切な処置を講じ、直ちにその経緯を監理者に報告する。
		1 章 一般共通事項(共仕を適用)		■1.1.18 経年調査と実施	1) 工事引渡後、受注者は自ら企画して、発注者及び監理者の立会いを求め、工事全般について瑕疵及び消耗に関する調査を、それぞれ引渡日から起算して(※1年目 ※2年目 ※5年目・10年目)に行う。 2) 調査の実施時期及び具体的な実施要領は、受注者が立案し発注者及び監理者と協議する。 3) 調査終了後速やかに調査の結果を記録し、発注者及び監理者に提出する。 4) 前項の調査の結果、工事的に瑕疵が認められた場合は、受注者は監理者と協議の上、速やかに工事請負契約に基づいて適切な対応を行う。 5) 調査に必要な費用は全て受注者の負担とする。 6) 調査立会いは下記とする。 ・ 発注者 ・ 監理者(又は設計者) ・ 受注者現場代理人、主任技術者又は監理技術者及び工事専門技術者	■1.1.19 特許権などの取扱い	1) 本工事に際して、第三者の権利となる特許権・実用新案権・意匠権・商標権などに属する工率材料、建築設備機器・施工方法などを使用する場合は、発注者の責任で必要な手続を行った後に、これを採用する。万が一、第三者の権利を侵害するようなことがあった場合は、受注者の責任においてこれを解決する。 2) 設計図書内に特許権に係る事項のある場合は、監理者と協議する。	■1.3.13 後片付け	1) 工事現場は常に整理整頓し、清潔に保つなど作業環境の改善、作業現場の美化に努める。 2) 工事の完成に際しては、工事完成検査時点までに次の損傷復旧などを行う。 a. 工事に伴い損傷を生じた既存の施設・工作物・樹木などは、原状に復旧する。 b. 工事目的物の施設又は設備の一部を工事に用いた場合は、設計図書で定める条件のとおり復旧する。
		1 節 一般事項		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等		■1.3.14 製造者及び専門工事業者の選定	1) 受注者等は材料製造者及び専門工事業者について、設計図書に指定がある場合、記載されたものの中から選定し、選定届を監理者に提出する。 2) 特別の理由により記載された材料製造者・専門工事業者以外のもを選定する場合は、その能力・経歴などを証する資料を提出し、監理者の承認を受ける。 3) 設計図書に指定がない場合は、適正な品質を確保できる材料製造者・専門工事業者を選定し、監理者と協議する。但し設計図書に条件が示されている場合には、これに適合する製造者を選定し、条件に適合することを証明する資料を提出し、監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.1.1 適用範囲	1) 契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。 (1) 工事請負契約書 (2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という) (3) 質問回答書 (4) 現場説明書(見積要項書) (5) 特記仕様書(本書) (6) 設計図 (7) 共通仕様書(共仕) (8) 標準仕様書(標仕)	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.1.2 用語の定義	1) 「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定するものではない。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		2 節 工事関係図書		■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.1.3 官公署その他への届出手続き等	1) 工事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。 2) 昇降機に関する確認申請は、昇降機工事専門業者が発注者の代理者及び昇降機設計者として申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については、同昇降機工事専門業者の負担とする。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に専任とし、原則として現場に常駐する。非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。
		1 節 一般事項		■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.1.6 設計図書等の取扱い	1) 着工時に、下記図書を整備する。	■1.3.15 現場代理人、監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は下記の資格を適用する。 2)

<p>■1.4.1 環境への配慮</p> <p>1) 居室の室内空気質は、指定された揮発性有機化合物について関係法令などを遵守するとともに、室内濃度は厚生労働省の指針値をクリアすること。 2) クロルビロリス発生剤の恐れのある建材は使用しない。 3) 木材の防霉・防虫剤は、クロルピロリス、フェノプロカルブ、ダイアジノンを含むしない薬剤を使用する。 4) ホルムアルデヒドについては、内装工事全般（木工事・建具工事・塗装工事・内装工事・家具工事及び天井工事）に使用する建築材料・家具材料・塗料及び接着剤の選定にあたって、JIS又はIASのF☆☆☆☆認定品、又は国土交通大臣のF☆☆☆☆認定品を使用する。 5) アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、ステレン、パラジクロロベンゼン、テトラヒドロフラン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-n-エチルヘキシルについては、含有している材料又は含有量・放散量の極めて少ない材料を使用する。 6) 木材に接着剤を使用する場合は、当該木材に滅菌処理を施す。</p>	<p>■1.5.9 化学物質の濃度測定</p> <p>1) 内装完了後、建物引渡前に室内空気中の化学物質の濃度測定を行う。 2) 測定対象物質は以下に指定する物質とする。 ※ホルムアルデヒド ※アセトアルデヒド ※トルエン ※キシレン ※エチルベンゼン ※ステレン ※パラジクロロベンゼン ※ダイアジノン ※クロルピロリス ※フェノプロカルブ ※テトラヒドロフラン ※フタル酸ジ-n-ブチル ※フタル酸ジ-n-エチルヘキシル 3) 測定対象室は全体で（99室、対象場所は142カ所）とし、監理者の指示による。 4) 測定対象物質の室内濃度測定方法は厚生労働省及び国土交通省指定の測定方法（ポップ監視取機）に準拠する。 5) 測定結果が上記の厚生労働省の指針値を超えていた場合は、放散源を特定し、換気等の措置を講じた後、再測定を行う。 6) 建物の竣工引渡時には、前記の厚生労働省の指針値以下であることを確認の上、報告書を監理者に提出する。</p>
---	---

<p>■1.4.2 材料の品質等</p> <p>1) 日本工業規格（以下新JISという）、日本農林規格（以下JASという）、その他規格類、官公署及び電力・ガス・水道などの供給会社の各種規格などは最新のものを適用する。 2) 上記規格表示のない材料・製品を採用する場合は、品質及び性能・供給の安定性・認定又は許可の写し・施工実績・保守体制等を記載した「自己適合宣言書」の写しにより、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者に提出し監理者及び発注者の承認を受ける。 3) 設計図書に機器・材料の品質が明示されていない場合、品質の程度を示した資料に基づき評価し、適切な品質のものとする。 4) 設計図書に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者の承認を受ける。 5) 工事に使用する材料は、アスベストを含有しないもの（含有率=0%）とする。 6) アスベスト無含有製品がない場合には、発注者・監理者と協議する。</p>	<p>□1.5.10 モックアップ・モデルルーム等</p> <p>1) モックアップ・モデルルームなどの作成、見本施工は次に示す。これらは、施工に先立つ適切な時期に実施し、監理者の承認を受ける。 a. モックアップの作成 ※しない する（設計図による） b. モデルルームの作成 ※しない する（設計図による） c. 見本施工 ※しない する（設計図による）</p>
--	---

<p>■1.4.4 材料の検査等</p> <p>1) 下記に指定する機器・材料・製品は、製作・施工に先立ち監理者の立会い検査を受ける。検査は現場で行うのを原則とするが、現場での検査が不可能な場合は、現場以外での検査を可とする。</p>	<p>■1.5.11 定礎等</p> <p>1) 定礎の設置 ※しない ○する a. 石礎 () ○磨石 b. 大きさ : W 600 × H 450 c. 収納ボックス : 鋼製、指定彫込文字、収納物 ()</p>
---	--

<p>■1.4.5 支給材料、賃与品</p> <p>1) 支給材料、賃与品 ※なし () 2) 支給材料の引渡しに際しては、その種別・数量・品質・性能を確認の上受け入れ、保管する。 3) 当該工事の施工後、支給材料の使用箇所・数量・残量を監理者に報告し、残材の処置方法について監理者の指示を受ける。 4) 支給材料、賃与品の品質に疑義がある場合は、速やかに監理者に報告し、処置について監理者の指示を受ける。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
--	--

<p>■1.4.6 検査に伴う不適合の是正措置</p> <p>1) 検査・試験などにより不合格となった機器・材料などについては、その処理手順を定め管理する。 2) 不適合製品について、再発を防止する為、不適合の原因を除去する是正措置を講ずる。製品に重大な影響を及ぼす恐れのあるもの等は是正措置の方法については、予め監理者に報告する。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
--	--

<p>■1.4.7 支給材料、賃与品</p> <p>1) 支給材料、賃与品 ※なし () 2) 支給材料の引渡しに際しては、その種別・数量・品質・性能を確認の上受け入れ、保管する。 3) 当該工事の施工後、支給材料の使用箇所・数量・残量を監理者に報告し、残材の処置方法について監理者の指示を受ける。 4) 支給材料、賃与品の品質に疑義がある場合は、速やかに監理者に報告し、処置について監理者の指示を受ける。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
--	--

<p>■1.4.8 検査に伴う不適合の是正措置</p> <p>1) 検査・試験などにより不合格となった機器・材料などについては、その処理手順を定め管理する。 2) 不適合製品について、再発を防止する為、不適合の原因を除去する是正措置を講ずる。製品に重大な影響を及ぼす恐れのあるもの等は是正措置の方法については、予め監理者に報告する。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
--	--

<p>■1.4.9 海外調達品の取扱い</p> <p>1) 海外製の機器・材料・製品などを使用する場合は、予めそれが日本国の関係法令に適合し、設計図書に定められた品質・性能を保持していることを証明する資料を監理者に提出し、監理者の承認を受ける。 2) それら海外調達品の完成後の不具合は瑕疵として扱い、受注者の責任において対応する。この場合の瑕疵期間中は10年とする。 3) 設計図書に指定された海外調達品が指定の品質・性能に適合しないと認められる場合、又は前号の瑕疵保証に耐えるものではないと認められる場合は、代替品などの処置に付き監理者の指示に従う。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
---	--

<p>■1.4.10 特別な材料の工法</p> <p>横仕に記載されていない特別な材料の工法については、材料製造所の指定する工法とする。</p>	<p>■1.5.12 排出ガス対策型建設機械</p> <p>1) 本工事に於いて建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成24年10月8日付建設省総機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、上記に対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は工事現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。</p>
--	--

<p>■1.5.2 技能士</p> <table border="1"> <tr> <th>工事種別</th> <th>技能検定の職種</th> </tr> <tr> <td>仮設工事</td> <td>○とび作業</td> </tr> <tr> <td>鉄筋工事</td> <td>○鉄筋組立作業</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工事</td> <td>○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業</td> </tr> <tr> <td>鉄骨工事</td> <td>○構造物鉄骨作業 ○とび作業</td> </tr> <tr> <td>コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事</td> <td>・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業</td> </tr> <tr> <td>防水工事</td> <td>○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業</td> </tr> <tr> <td>石工事</td> <td>○石張り作業</td> </tr> <tr> <td>タイル工事</td> <td>○タイル張り作業</td> </tr> <tr> <td>木工事</td> <td>○大工工事作業</td> </tr> <tr> <td>屋根及びとい工事</td> <td>○内外装板金作業 ・スレート工事作業</td> </tr> <tr> <td>金高工事</td> <td>○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業</td> </tr> <tr> <td>電気工事</td> <td>○電気作業</td> </tr> <tr> <td>建具工事</td> <td>○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業</td> </tr> <tr> <td>カーテンウォール工事</td> <td>○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業</td> </tr> <tr> <td>ガラス工事</td> <td>○ガラス施工○フィルム施工</td> </tr> <tr> <td>塗装工事</td> <td>○建築塗装作業</td> </tr> <tr> <td>内装工事</td> <td>○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業</td> </tr> <tr> <td>植栽工事</td> <td>○造園工事作業</td> </tr> <tr> <td>設備工事</td> <td>・各設備工事特記仕書による</td> </tr> </table>	工事種別	技能検定の職種	仮設工事	○とび作業	鉄筋工事	○鉄筋組立作業	コンクリート工事	○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業	鉄骨工事	○構造物鉄骨作業 ○とび作業	コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事	・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業	防水工事	○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業	石工事	○石張り作業	タイル工事	○タイル張り作業	木工事	○大工工事作業	屋根及びとい工事	○内外装板金作業 ・スレート工事作業	金高工事	○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業	電気工事	○電気作業	建具工事	○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業	カーテンウォール工事	○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業	ガラス工事	○ガラス施工○フィルム施工	塗装工事	○建築塗装作業	内装工事	○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業	植栽工事	○造園工事作業	設備工事	・各設備工事特記仕書による	<p>□1.6.3 その他検査</p> <p>1) 中間検査 中間検査を実施する。 a. 第1回中間検査（概観工事完了時、又は地中築造工事時） b. 第2回中間検査（躯体完了後、且つ受動機） 躯体工事の出来具合の確認、品質管理体制の確認及び建物引渡しまでのスケジュールの確認。</p> <p>□1.6.4 部分使用</p> <p>1) 工事期間中に発注者による工事事目的物部分使用がある場合は、当該部分について、共仕（1.5.5）に定める監理者による施工の検査及び共同の完成、検査に準じた諸検査を受ける。部分使用に關して必要な官公署その他の工事の手続については、発注者に協力する。</p>
工事種別	技能検定の職種																																								
仮設工事	○とび作業																																								
鉄筋工事	○鉄筋組立作業																																								
コンクリート工事	○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業																																								
鉄骨工事	○構造物鉄骨作業 ○とび作業																																								
コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事	・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業																																								
防水工事	○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業																																								
石工事	○石張り作業																																								
タイル工事	○タイル張り作業																																								
木工事	○大工工事作業																																								
屋根及びとい工事	○内外装板金作業 ・スレート工事作業																																								
金高工事	○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業																																								
電気工事	○電気作業																																								
建具工事	○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業																																								
カーテンウォール工事	○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業																																								
ガラス工事	○ガラス施工○フィルム施工																																								
塗装工事	○建築塗装作業																																								
内装工事	○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業																																								
植栽工事	○造園工事作業																																								
設備工事	・各設備工事特記仕書による																																								

<p>山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体</p>	<p>資格/番号 記名 捺印 製 図 検 図 納品検査 訂正 特記</p> <p>代表設計者 一級建築士 第189063号 成島 亮</p> <p>担当設計者 建築設備士 第2761-Q159PS号 北村 健司</p> <p>一級建築士 第183271号 設備設計一級建築士 第759号 倉田 雅史</p>	<p>神崎市新庁舎建設工事</p>	<p>図面内容 共通特記仕様書 2</p>	<p>図面番号 3007</p>
<p>縮尺 ー</p>	<p>区分 電気設備図</p>			

<p>7 節 完成図（竣工図）等</p> <p>■1.7.1 完成時の提出図書</p> <p>1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利用がない場合は協議事項とする。</p> <p>提出図書リスト（提出部数については、完成時に発注者に確認する）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">提出図書</th> <th colspan="3">提出部数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>発注者</th> <th>監理者</th> <th>提出物データ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>完成図（竣工図）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ア. 原図（A1トレバ印押印）</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>完成図識別押印入り「力」より作成</td> </tr> <tr> <td>イ. 複写図</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>原図同縮尺二つ折り製本「ア」又は「オ」より作成</td> </tr> <tr> <td>ロ. 複写図（A4版、金文字）</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>原図同縮尺A4版折畳み製本「ア」又は「オ」より作成</td> </tr> <tr> <td>エ. 複写図（縮小版）</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>A3版縮小二つ折り製本「オ」より作成</td> </tr> <tr> <td>オ. 完成図画像データ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2) TIFF形式400dpi CD-R又はDVD-R、「ア」より作成</td> </tr> <tr> <td>カ. 完成図CADデータ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>2) DWG形式及びDXF形式の2種類を提出する CD-R又はDVD-R 35mmローラ、中性紙保存箱（ローラ、中性紙入り） 「ア」又は「オ」より作成</td> </tr> <tr> <td>キ. マイクロフィルム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>■1.7.2 完成図（竣工図）</p> <p>1) 受注者は、工事完成時に1.7.1提出図書リストに示す完成図（竣工図）を下記の手順にて作成し、工事事目的物の引渡し後1ヶ月以内を目途とし、工事請負契約書又は監理者の指定する期日までに承認を受け提出する。</p> <p>a. 受注者は、請負契約としての設計原図のCADデータをもとに完成図CADデータを作成し、監理者の確認を受け確定させる。図面内容は引渡しを前提とした法定検査及び監理者による完成検査が完了した時点のものとする。</p> <p>b. 受注者は、確定した完成図CADデータをトレーシングペーパーにプリントアウトしたものに、完成図（竣工図）である旨の識別表示（完成図押印等）を全面に施し、監理者の承認を受け、完成図（竣工図）の原図として確定させる。</p> <p>c. 受注者は、確定した完成図（竣工図）の原図をもとに完成図画像データ（TIFF形式400dpi）及びマイクロフィルムを作成する。（推奨形式：ISO11506準拠のOILD (Computer Output Laser Disc) & OOM (Computer Output Microform) による記録保存形式）</p> <p>d. 複写図（原図同縮尺二つ折り製本）及び複写図（原図同縮尺A4版折畳み製本：黒表紙金文字）は、原図又は完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>e. 複写図（A3版縮小二つ折り製本）は、完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>f. 提出の形式は、原図は三つ折り図面ケース入り背表紙に工事名・プロジェクトNo.等識別表示入り、複写図は、表紙（背表紙含む）に工事名・プロジェクトNo.及び完成図（竣工図）である旨を識別表記する。完成図画像データ及び完成図CADデータは、監理者が指示するファイル形式で可能な限り同一のCD-R又はDVD-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを提出する。また、マイクロフィルムについては、保存箱に識別ラベルを貼り提出する。</p> <p>g. 識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。</p> <p>既存改修等で設計原図がCADで作成されておらず手描きの場合は、修正も手描きによる為、完成図画像データは提出するが完成図CADデータ（CD-R又はDVD-R）の提出は不要とする。</p> <p>2) 完成図（竣工図）の種類は、設計図全てとする。</p>	提出図書	提出部数			備考	発注者	監理者	提出物データ	完成図（竣工図）					ア. 原図（A1トレバ印押印）	1	-	-	完成図識別押印入り「力」より作成	イ. 複写図	1	-	-	原図同縮尺二つ折り製本「ア」又は「オ」より作成	ロ. 複写図（A4版、金文字）	1	-	-	原図同縮尺A4版折畳み製本「ア」又は「オ」より作成	エ. 複写図（縮小版）	1	-	1	A3版縮小二つ折り製本「オ」より作成	オ. 完成図画像データ	-	-	-	2) TIFF形式400dpi CD-R又はDVD-R、「ア」より作成	カ. 完成図CADデータ	-	1	-	2) DWG形式及びDXF形式の2種類を提出する CD-R又はDVD-R 35mmローラ、中性紙保存箱（ローラ、中性紙入り） 「ア」又は「オ」より作成	キ. マイクロフィルム	-	-	1	-
提出図書		提出部数				備考																																										
	発注者	監理者	提出物データ																																													
完成図（竣工図）																																																
ア. 原図（A1トレバ印押印）	1	-	-	完成図識別押印入り「力」より作成																																												
イ. 複写図	1	-	-	原図同縮尺二つ折り製本「ア」又は「オ」より作成																																												
ロ. 複写図（A4版、金文字）	1	-	-	原図同縮尺A4版折畳み製本「ア」又は「オ」より作成																																												
エ. 複写図（縮小版）	1	-	1	A3版縮小二つ折り製本「オ」より作成																																												
オ. 完成図画像データ	-	-	-	2) TIFF形式400dpi CD-R又はDVD-R、「ア」より作成																																												
カ. 完成図CADデータ	-	1	-	2) DWG形式及びDXF形式の2種類を提出する CD-R又はDVD-R 35mmローラ、中性紙保存箱（ローラ、中性紙入り） 「ア」又は「オ」より作成																																												
キ. マイクロフィルム	-	-	1	-																																												

<p>6 節 完成、検査</p> <p>■1.6.1 完成、検査</p> <p>1) 完成（竣工）検査 a. 受注者は、工事の完成に先立って、工事担当者及び会社としての自主検査を行い、その結果を「完成自主検査報告書」として作成し、監理者に提出し確認を受ける。 b. 監理者完成検査は、現場監理担当者検査をの実施後、且つ法的検査を受けた後、山下設計本社及び支社監理部門から派遣する検査担当者により行う。検査の結果については、「監理者検査証明書」として取り纏め、発注者に報告する。</p> <p>2) 受注者は、工事の完成に際し、使用材料の仕上り状態について清掃が完了した状態、原則として全数にわたり以下の検査を行う。検査結果についてはこれと同等の承認を受けた上で監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 外装検査：外壁仕上材、建具、ガラス、シーリング、設備器具取付け状態等について目視、打診、嗅ぎ、聴音、触手などにより、損傷、剥離、汚れ、止め付け不良、不具合その他について検査する。 b. 内装検査：各部位について、損傷、剥離、汚れ、納まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、止め付け不良等の安全性・耐久性の確認その他について検査する。 c. 外構・植栽：風害、排水、雨荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 d. 機械駐車・外部昇降装置・ゴンドラ等：作動状況、雨水等の排水、使用時の安全性その他について検査する。</p> <p>3) 全装置について、原則として試運転調整を完了した状態で、以下の検査・試験を行う。又、検査結果について報告書を監理者に提出し、監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 外装検査（出来材料検査）：目視・聴音又は手で触るなどにより、各装置が設計図書に示す構造・材料・安全・耐久・保守・衛生などに合致することを確認する。 b. 個別性能機能検査：各装置の個別の性能・機能を設計図書と照らし、その適合性を確認する。 イ. 機能検査：運転、作動状態での試験に先立ち、通水・通気・通電などの試験を行う。次に各機器単体の動作試験を行い、運転状態及び各種動作が正常であることを確認する。 ロ. 性能検査：各装置の機器単体の性能が、設計図書に定められた流量・圧力・温度・電圧・電流などと合致することを確認する。 ハ. 水質検査：飲料水は、完成引渡までに公立の保健所又は試験所に依頼し、水質基準に適合することを確認する。 c. 総合性能機能検査：複数の工種にまたがって性能・機能を発揮する装置について、関連工事の受注者と協議して、総合的な性能機能検査を行い、その適合性を確認する。主な確認項目は次による。 イ. 停電・復電総合検査 ロ. 防災総合検査 ハ. タンク・水槽関連総合検査（設備工事のみ） ニ. 自動制御総合検査（設備工事のみ） ホ. 総合運転による騒音・振動が許容範囲内であることの確認 ト. 完成時の室内環境を測定し、設計図書に定めたとおりであることの確認 チ. セキュリティシステムが設計図書に定めたとおりに作動することの確認 リ. その他、監理者の指示する検査 d. 完成後の性能機能検査：建物の完成時期などにより、工事完成までに確認できない機器能力及び室内環境などについては、完成引渡後1年以内の夏季及び冬季で気象条件などが設計条件に近い日を選び測定し、設計図書に定める性能・機能・室内環境との適合性を確認する。完成引渡後に確認が必要な機器能力・室内環境などの性能機能検査については、完成引継書の一節として性能機能検査の項目と方法、検査スケジュール、検査体制を記載した完成後の性能機能検査計画書を作成し提出する。実施に当たっては、事前に発注者及び監理者の承認を受ける。性能機能検査を実施後、速やかに監理者に報告し、監理者の検査を受ける。</p>	<p>■1.7.3 保全に関する資料</p> <p>1) 監理業務方針書に特記なき限り、1.7.1提出図書リストに示す保全に関する資料を提出する。提出の形式はA4版ファイル綴じで目次添付とし、表紙（背表紙含む）には工事名及び保全に関する資料である旨を識別表記する。また、各資料のPDFデータを纏めてCD-Rに焼付け識別ラベルを貼り、表紙裏面のポケット収納部に納める。識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。</p>
--	---

<p>5 節 施工</p> <p>■1.5.2 技能士</p> <table border="1"> <tr> <th>工事種別</th> <th>技能検定の職種</th> </tr> <tr> <td>仮設工事</td> <td>○とび作業</td> </tr> <tr> <td>鉄筋工事</td> <td>○鉄筋組立作業</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工事</td> <td>○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業</td> </tr> <tr> <td>鉄骨工事</td> <td>○構造物鉄骨作業 ○とび作業</td> </tr> <tr> <td>コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事</td> <td>・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業</td> </tr> <tr> <td>防水工事</td> <td>○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業</td> </tr> <tr> <td>石工事</td> <td>○石張り作業</td> </tr> <tr> <td>タイル工事</td> <td>○タイル張り作業</td> </tr> <tr> <td>木工事</td> <td>○大工工事作業</td> </tr> <tr> <td>屋根及びとい工事</td> <td>○内外装板金作業 ・スレート工事作業</td> </tr> <tr> <td>金高工事</td> <td>○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業</td> </tr> <tr> <td>電気工事</td> <td>○電気作業</td> </tr> <tr> <td>建具工事</td> <td>○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業</td> </tr> <tr> <td>カーテンウォール工事</td> <td>○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業</td> </tr> <tr> <td>ガラス工事</td> <td>○ガラス施工○フィルム施工</td> </tr> <tr> <td>塗装工事</td> <td>○建築塗装作業</td> </tr> <tr> <td>内装工事</td> <td>○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業</td> </tr> <tr> <td>植栽工事</td> <td>○造園工事作業</td> </tr> <tr> <td>設備工事</td> <td>・各設備工事特記仕書による</td> </tr> </table>	工事種別	技能検定の職種	仮設工事	○とび作業	鉄筋工事	○鉄筋組立作業	コンクリート工事	○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業	鉄骨工事	○構造物鉄骨作業 ○とび作業	コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事	・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業	防水工事	○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業	石工事	○石張り作業	タイル工事	○タイル張り作業	木工事	○大工工事作業	屋根及びとい工事	○内外装板金作業 ・スレート工事作業	金高工事	○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業	電気工事	○電気作業	建具工事	○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業	カーテンウォール工事	○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業	ガラス工事	○ガラス施工○フィルム施工	塗装工事	○建築塗装作業	内装工事	○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業	植栽工事	○造園工事作業	設備工事	・各設備工事特記仕書による	<p>■1.7.2 完成図（竣工図）</p> <p>1) 受注者は、工事完成時に1.7.1提出図書リストに示す完成図（竣工図）を下記の手順にて作成し、工事事目的物の引渡し後1ヶ月以内を目途とし、工事請負契約書又は監理者の指定する期日までに承認を受け提出する。</p> <p>a. 受注者は、請負契約としての設計原図のCADデータをもとに完成図CADデータを作成し、監理者の確認を受け確定させる。図面内容は引渡しを前提とした法定検査及び監理者による完成検査が完了した時点のものとする。</p> <p>b. 受注者は、確定した完成図CADデータをトレーシングペーパーにプリントアウトしたものに、完成図（竣工図）である旨の識別表示（完成図押印等）を全面に施し、監理者の承認を受け、完成図（竣工図）の原図として確定させる。</p> <p>c. 受注者は、確定した完成図（竣工図）の原図をもとに完成図画像データ（TIFF形式400dpi）及びマイクロフィルムを作成する。（推奨形式：ISO11506準拠のOILD (Computer Output Laser Disc) & OOM (Computer Output Microform) による記録保存形式）</p> <p>d. 複写図（原図同縮尺二つ折り製本）及び複写図（原図同縮尺A4版折畳み製本：黒表紙金文字）は、原図又は完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>e. 複写図（A3版縮小二つ折り製本）は、完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>f. 提出の形式は、原図は三つ折り図面ケース入り背表紙に工事名・プロジェクトNo.等識別表示入り、複写図は、表紙（背表紙含む）に工事名・プロジェクトNo.及び完成図（竣工図）である旨を識別表記する。完成図画像データ及び完成図CADデータは、監理者が指示するファイル形式で可能な限り同一のCD-R又はDVD-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを提出する。また、マイクロフィルムについては、保存箱に識別ラベルを貼り提出する。</p> <p>g. 識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。</p> <p>既存改修等で設計原図がCADで作成されておらず手描きの場合は、修正も手描きによる為、完成図画像データは提出するが完成図CADデータ（CD-R又はDVD-R）の提出は不要とする。</p> <p>2) 完成図（竣工図）の種類は、設計図全てとする。</p>
工事種別	技能検定の職種																																								
仮設工事	○とび作業																																								
鉄筋工事	○鉄筋組立作業																																								
コンクリート工事	○型枠工事作業○コンクリート圧送工事作業																																								
鉄骨工事	○構造物鉄骨作業 ○とび作業																																								
コンクリートブロックALCパネル工事・押出成形セメント板工事	・コンクリートブロック工事作業 ○エーゼルシーパル工事作業 ○押出成形セメント板工事作業																																								
防水工事	○アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系防水工事作業 ・塩化ビニルシート防水工事作業・セメント系防水工事作業 ○シーリング防水工事作業 ・改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業 ・FRP防水工事作業																																								
石工事	○石張り作業																																								
タイル工事	○タイル張り作業																																								
木工事	○大工工事作業																																								
屋根及びとい工事	○内外装板金作業 ・スレート工事作業																																								
金高工事	○鋼製地下工事作業 ○内外装板金作業																																								
電気工事	○電気作業																																								
建具工事	○ビル用サッシ施工作業○ガラス工事作業○自動ドア施工作業																																								
カーテンウォール工事	○金属製カーテンウォール工事作業○ビル用サッシ施工作業																																								
ガラス工事	○ガラス施工○フィルム施工																																								
塗装工事	○建築塗装作業																																								
内装工事	○プラスチック系床仕上げ工事作業○カーペット系床仕上げ工事作業																																								
植栽工事	○造園工事作業																																								
設備工事	・各設備工事特記仕書による																																								

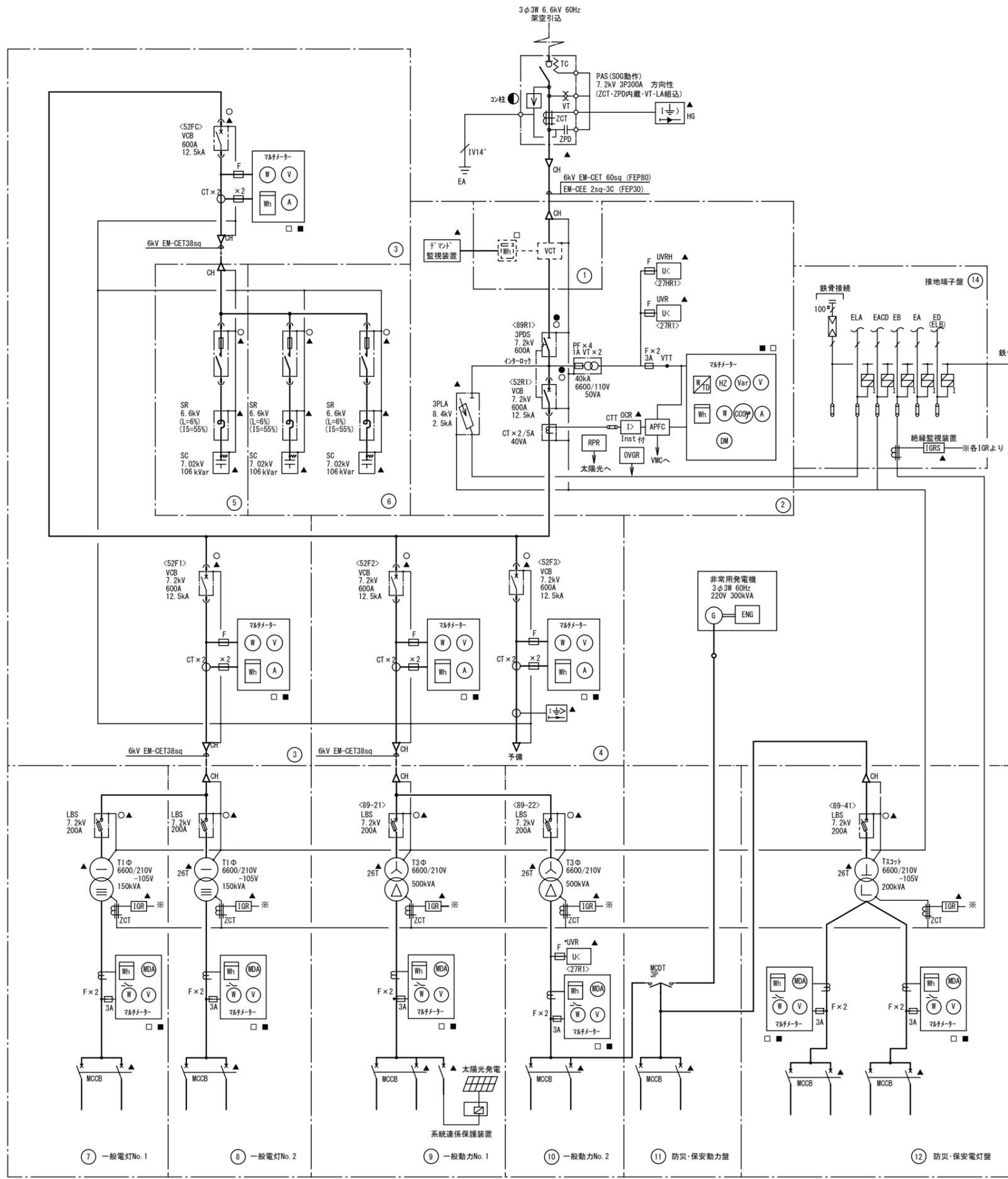
<p>■1.7.3 保全に関する資料</p> <p>1) 監理業務方針書に特記なき限り、1.7.1提出図書リストに示す保全に関する資料を提出する。提出の形式はA4版ファイル綴じで目次添付とし、表紙（背表紙含む）には工事名及び保全に関する資料である旨を識別表記する。また、各資料のPDFデータを纏めてCD-Rに焼付け識別ラベルを貼り、表紙裏面のポケット収納部に納める。識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。</p>	<p>■1.7.2 完成図（竣工図）</p> <p>1) 受注者は、工事完成時に1.7.1提出図書リストに示す完成図（竣工図）を下記の手順にて作成し、工事事目的物の引渡し後1ヶ月以内を目途とし、工事請負契約書又は監理者の指定する期日までに承認を受け提出する。</p> <p>a. 受注者は、請負契約としての設計原図のCADデータをもとに完成図CADデータを作成し、監理者の確認を受け確定させる。図面内容は引渡しを前提とした法定検査及び監理者による完成検査が完了した時点のものとする。</p> <p>b. 受注者は、確定した完成図CADデータをトレーシングペーパーにプリントアウトしたものに、完成図（竣工図）である旨の識別表示（完成図押印等）を全面に施し、監理者の承認を受け、完成図（竣工図）の原図として確定させる。</p> <p>c. 受注者は、確定した完成図（竣工図）の原図をもとに完成図画像データ（TIFF形式400dpi）及びマイクロフィルムを作成する。（推奨形式：ISO11506準拠のOILD (Computer Output Laser Disc) & OOM (Computer Output Microform) による記録保存形式）</p> <p>d. 複写図（原図同縮尺二つ折り製本）及び複写図（原図同縮尺A4版折畳み製本：黒表紙金文字）は、原図又は完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>e. 複写図（A3版縮小二つ折り製本）は、完成図画像データを白焼きして作成する。</p> <p>f. 提出の形式は、原図は三つ折り図面ケース入り背表紙に工事名・プロジェクトNo.等識別表示入り、複写図は、表紙（背表紙含む）に工事名・プロジェクトNo.及び完成図（竣工図）である旨を識別表記する。完成図画像データ及び完成図CADデータは、監理者が指示するファイル形式で可能な限り同一のCD-R又はDVD-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを提出する。また、マイクロフィルムについては、保存箱に識別ラベルを貼り提出する。</p> <p>g. 識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。</p> <p>既存改修等で設計原図がCADで作成されておらず手描きの場合は、修正も手描きによる為、完成図画像データは提出するが完成図CADデータ（CD-R又はDVD-R）の提出は不要とする。</p> <p>2) 完成図（竣工図）の種類は、設計図全てとする。</p>
---	--

<p>4 節 機器及び材料</p> <p>■1.4.1 環境への配慮</p> <p>1) 居室の室内空気質は、指定された揮発性有機化合物について関係法令などを遵守するとともに、室内濃度は厚生労働省の指針値をクリアすること。 2) クロルピロリス発生剤の恐れのある建材は使用しない。 3) 木材の防霉・防虫剤は、クロルピロリス、フェノプロカルブ、ダイアジノンを含むしない薬剤を使用する。 4) ホルムアルデヒドについては、内装工事全般（木工事・建具工事・塗装工事・内装工事・家具工事及び天井工事）に使用する建築材料・家具材料・塗料及び接着剤の選定にあたって、JIS又はIASのF☆☆☆☆認定品、又は国土交通大臣のF☆☆☆☆認定品を使用する。 5) アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、ステレン、パラジクロロベンゼン、テトラヒドロフラン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-n-エチルヘキシルについては、含有している材料又は含有量・放散量の極めて少ない材料を使用する。 6) 木材に接着剤を使用する場合は、当該木材に滅菌処理を施す。</p>	<p>■1.5.9 化学物質の濃度測定</p> <p>1) 内装完了後、建物引渡前に室内空気中の化学物質の濃度測定を行う。 2) 測定対象物質は以下に指定する物質とする。 ※ホルムアルデヒド ※アセトアルデヒド ※トルエン ※キシレン ※エチルベンゼン ※ステレン ※パラジクロロベンゼン ※ダイアジノン ※クロルピロリス ※フェノプロカルブ ※テトラヒドロフラン ※フタル酸ジ-n-ブチル ※フタル酸ジ-n-エチルヘキシル 3) 測定対象室は全体で（99室、対象場所は142カ所）とし、監理者の指示による。 4) 測定対象物質の室内濃度測定方法は厚生労働省及び国土交通省指定の測定方法（ポップ監視取機）に準拠する。 5) 測定結果が上記の厚生労働省の指針値を超えていた場合は、放散源を特定し、換気等の措置を講じた後、再測定を行う。 6) 建物の竣工引渡時には、前記の厚生労働省の指針値以下であることを確認の上、報告書を監理者に提出する。</p>
---	---

<p>■1.4.2 材料の品質等</p> <p>1) 日本工業規格（以下新JISという）、日本農林規格（以下JASという）、その他規格類、官公署及び電力・ガス・水道などの供給会社の各種規格などは最新のものを適用する。 2) 上記規格表示のない材料・製品を採用する場合は、品質及び性能・供給の安定性・認定又は許可の写し・施工実績・保守体制等を記載した「自己適合宣言書」の写しにより、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者に提出し監理者及び発注者の承認を受ける。 3) 設計図書に機器・材料の品質が明示されていない場合、品質の程度を示した資料に基づき評価し、適切な品質のものとする。 4) 設計図書に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者の承認を受ける。 5) 工事に使用する材料は、アスベストを含有しないもの（含有率=0%）とする。 6) アスベスト無含有製品がない場合には、発注者・監理者と協議する。</p>	<p>■1.5.10 モックアップ・モデルルーム等</p> <p>1) モックアップ・モデルルームなどの作成、見本施工は次に示す。これらは、施工に先立つ適切な時期に実施し、監理者の承認を受ける。 a. モックアップの作成 ※しない する（設計図による） b. モデルルームの作成 ※しない する（設計図による） c. 見本施工 ※しない する（設計図による）</p>
--	---

<p>■1.4.4 材料の検査等</p> <p>1) 下記に指定する機器・材料・製品は、製作・施工に先立ち監理者の立会い検査を受ける。検査は現場で行うのを原則とするが、現場での検査が不可能な場合は、現場以外での検査を可とする。</p> <table border="1"> <tr> <th>建築工事</th> <th>電気設備工事</th> <th>空調設備工事</th> <th>衛生設備工事</th> <th>その他</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ 免震装置 ○ 鉄骨 ○ コンクリート ○ 鉄筋 ○ フレキャストコンクリート ○ 石、人造石 ○ タイル ○ カーテンウォール ○ アルミ製建具 ○ 鋼製建具 ○ ステンレス製建具 ○ 家具 ○ 昇降機 ○ ゴンドラ ○ 植栽 ○ その他 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ 変電機器 ○ 動力制御盤 ○ 分電盤 ○ 発電機 ○ 変電機 ○ 発電機 ○ PAC ○ 製缶類 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ 冷凍機 ○ 冷却塔 ○ ポイラー ○ 空調機 ○ FCU ○ 製缶類 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ 衛生器具 ○ 製缶類 </td> <td></td> </tr> </table> <p>2) 機器・材料・製品の検査は全て受注者等の検査に合格後、検査記録を提出し、監理者の検査を受ける。監理者の検査は受注者の検査が適正に行われているかの確認の為に行う。 3) 監理者の検査に必要な資機材・労務などを提供する。 4) 機器・材料・製品などに対する監理者の検査が現場以外で行われる場合、それに必要な監理者等の立会いに要する費用（交通費・宿泊費の美費）は受注者がこれを負担する。</p>	建築工事	電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他	<ul style="list-style-type: none"> ○ 免震装置 ○ 鉄骨 ○ コンクリート ○ 鉄筋 ○ フレキャストコンクリート ○ 石、人造石 ○ タイル ○ カーテンウォール ○ アルミ製建具 ○ 鋼製建具 ○ ステンレス製建具 ○ 家具 ○ 昇降機 ○ ゴンドラ ○ 植栽 ○ その他 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 変電機器 ○ 動力制御盤 ○ 分電盤 ○ 発電機 ○ 変電機 ○ 発電機 ○ PAC ○ 製缶類 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 冷凍機 ○ 冷却塔 ○ ポイラー ○ 空調機 ○ FCU ○ 製缶類 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 衛生器具 ○ 製缶類 		<p>■1.5.11 定礎等</p> <p>1) 定礎の設置 ※しない ○する a. 石礎 () ○磨石 b. 大きさ : W 600 × H 450 c. 収納ボックス : 鋼製、指定彫込文字、収納物 ()</p>
建築工事	電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他							
<ul style="list-style-type: none"> ○ 免震装置 ○ 鉄骨 ○ コンクリート ○ 鉄筋 ○ フレキャストコンクリート ○ 石、人造石 ○ タイル ○ カーテンウォール ○ アルミ製建具 ○ 鋼製建具 ○ ステンレス製建具 ○ 家具 ○ 昇降機 ○ ゴンドラ ○ 植栽 ○ その他 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 変電機器 ○ 動力制御盤 ○ 分電盤 ○ 発電機 ○ 変電機 ○ 発電機 ○ PAC ○ 製缶類 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 冷凍機 ○ 冷却塔 ○ ポイラー ○ 空調機 ○ FCU ○ 製缶類 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 衛生器具 ○ 製缶類 								

<p>■1.4.5 支給材料に伴う試験</p> <p></p>



記号	名称
VCT	電力需給用計器用変成器
DS	断路器
VCB	真空遮断器
PAS	柱上気中負荷開閉器
VMC	高圧真空接触器
MC	電磁接触器
LBS	高圧気中負荷開閉器
PF	限流ヒューズ
T	変圧器(モールド型)
SC	高圧進相コンデンサ(油入)
SR	直列リアクトル(油入)
LA	避雷器
ZCT	零相変流器
CT	変流器
VT	計器用変圧器
PC	パルス検出器
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
V	電圧計
A	電流計
W	電力計
PF	力率計
WH	電力量計
MDA	最大需要電流計
OCR	過電流継電器
DGR	方向地絡継電器
OCG	地絡過電流継電器
OVG	地絡過電圧継電器
UVR	不足電圧継電器
OVR	過電圧継電器
ELR	漏電継電器
THR	熱動形過負荷継電器
26T	ダイヤル温度計
APFC	自動力率制御装置

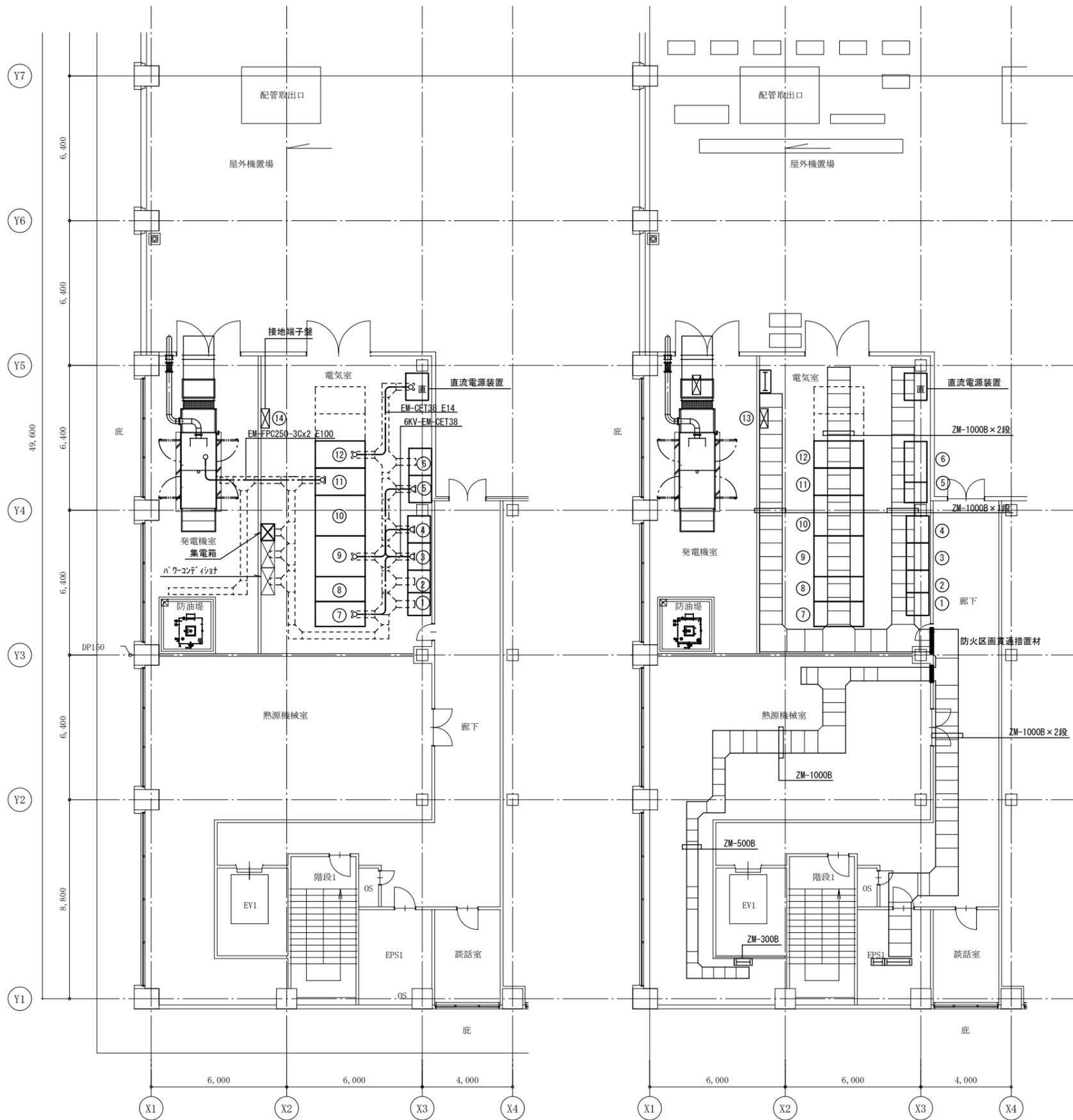
● ◎	発停操作・状態表示
○	状態表示
▲	警報表示
■	計測
□	計量
☒ I	低圧用SPDクラスI

高圧受変電設備機器仕様 (●印を本工事に適用する。)

項目	内容	項目	内容
規格	● JIS規格 ● JEM規格 ● JEC規格	計器用変圧器	モールド型 ● 全モールド ○ コイルモールド
形式	○ 電気事業法 ○ 分散型電源系統連係技術指針 ○ 消防法(認定品の場合) ○ 建築基準法 ● 国土交通省公共建築工事標準仕様書 ○ その他関連法規	計器用変圧器(高圧用)	モールド型 ○ 固定型 ○ 引出型 ● 全モールド ○ コイルモールド
制御電源	● 直流電源設備より(DC100V) ○ 自設備内(AC100V)	計器用変流器	モールド型 ○ 固定型 ○ 引出型 ● 全モールド ○ コイルモールド
断路器(避雷器用)	● 単極単投式(安全鍵止め装置併三局単投式) ○ フック棒操作式	常相変流器	モールド型 ○ 固定型 ○ 引出型 ● 全モールド ○ コイルモールド
断路器(避雷器以外)	● 三局単投式 ○ フック棒 ● 手動リリキ式 ○ 電動式	計器	○ 過電流強度 倍 ○ 過電流定数 n [*] ○ 過電流強度、定数については短絡時に十分な強度を有するもの及び保護協調が取れ、確実に継電器を動作させる事が出来る事。
高圧交流遮断器	据付方式: ○ 固定 ○ 引出 操作方式: ○ 手動リリキ式 ● 電動リリキ式 ○ 電動式	電力計	○ 精度級 ○ 普通級 ● 発信装置付
高圧交流電磁接触器	据付方式: ○ 固定 ○ 引出 操作方式: ○ 常時励磁方式 ○ 瞬時励磁方式(リリキ式)	継電器	● 静止型 ○ 誘導型 ● 引出式
高圧変圧器	● トリプルモデル型(2014年仕様対応) ○ トリプルモデル油入型(2014年仕様対応) ○ 超高効率モデル型 ○ 超高効率油入型 ○ アトラスモデル型 ○ アトラス油入型 ○ H種乾式 ○ ガス絶縁型	配線用遮断器	● 埋込型 ○ 露出型 ○ 漏電警報付 ● 接点付き ※遮断容量は(●負荷端子側)に於いて十分な遮断容量を有するものとする。
高圧進相コンデンサ	○ 油入式 ● モールド型 ● ガス封入式(窒素ガス)	その他	低圧配電盤 ○ 外部端子 ○ 外部端子付 端子部 ○ 2色(透明・色別)絶縁キャップ 変換器 ○ 手動リリキ式 配線用電線 ○ 一般 ● ノンロゲン 内部点検通路保護板 ○ 保護金網 ● 塩ビ板(t3) 熱感表示ラベル ○ 1温度式(不可逆性) ○ 3温度式(1温度不可逆性)
リアクトル	○ 油入式 ● モールド型 ● 6% ○ 13%	表示灯	○ フラッシュ ● LED
高圧気中負荷開閉器	● 放電抵抗内蔵 ● 警報接点付	絶縁ゴッドネット(t10)	● 高圧部前面 ● 低圧部全面 ● 内部点検通路
コンデンサ用開閉器	電圧引外装置 ○ 有り ● 無し ストライク装置: ○ 有り ○ 無し	ドアストッパー(自動)	○ 1段(90度) ● 2段(90度・110度)
高圧コンデンサ用開閉器	○ 単体型 ● コンベクション型 ○ リリキ式 ● 常時励磁式	温度湿度対策	● 換気ファン ● スペースヒーター ○ 換気口付 ○ 換気口付 ● 16mm SUS金網 ● 溶融亜鉛メッキ ○ 埋込型 ○ 半埋込型 ● 露出型
		防振装置	● 防振ゴム(製作者標準) ○ ガス防振
		耐震施工	● 移動・転倒防止型ストッパー ● トラス上部の相対変位抑制
		高圧進相コンデンサ	予備品・付属品・工具等
		高圧変圧器	● 備品収納ボックス
		高圧気中負荷開閉器	● 基礎工事 ○ 電気設備工事
		コンデンサ用開閉器	● 配線ボックス及び蓋 ○ 電気設備工事
		高圧コンデンサ用開閉器	● 基礎工鉄骨 ○ 建築工事 ● 電気設備工事
		高圧変圧器	● 受変電設備・非常用発電機用消火器・大型消火器 ○ 空調設備工事 ○ ガス消火・特殊消火設備 ○ 電気設備工事 ○ 空調設備工事

低圧盤名称 電気方式	低圧盤結線図	幹線番号	負荷名称	負荷容量 [kVA, kW]	配線用遮断器 MCCB AF/AT	幹線サイズ	接地線			備考		
							D種	D種 (ELB)	専用 接地			
一般電灯盤 NO.1 TR1 1φ3W 150kVA 6.6kV/210-105V 合計： 159.6 kVA			SPD CLASS I	(kVA)	MCCB 3P 225/225							
			L11	1L-W	26.2	MCCB 3P 225/175	EM-CET 100°	E 14°	E 14°			
			L12	1L-E	32.2	MCCB 3P 225/200	EM-CET 150°	E 14°	E 14°			
			L13	2L-W	16.3	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°	E 14°	E 14°			
			L14	2L-E	17.5	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°	E 14°	E 14°			
			L15	3L-W	11.9	MCCB 3P 100/75	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
			L16	3L-E	12.6	MCCB 3P 100/75	EM-CET 60°	E 14°	E 14°			
			L17	4L-W	10.2	MCCB 3P 100/75	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
			L18	4L-E	15.1	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°	E 14°	E 14°			
			L19	5L-W	8.1	MCCB 3P 50/50	EM-CET 14°	E 8°	E 8°			
			L01	0L-1	1.6	MCCB 3P 50/50	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
			L02	0L-2	3.7	MCCB 3P 50/50	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
			L03	0LP-3	3.2	MCCB 3P 50/50	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
			L04	0L-4	1.0	MCCB 3P 50/50	EM-CET 38°	E 14°	E 14°			
				予備		MCCB 3P 225/225						可調型配線遮断器
				予備		MCCB 3P 225/225						可調型配線遮断器

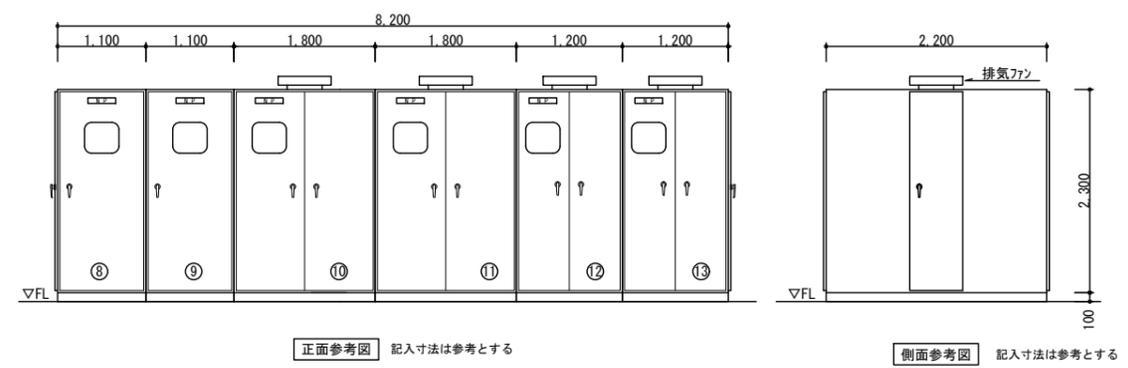
低圧盤名称 電気方式	低圧盤結線図	幹線番号	負荷名称	負荷容量 [kVA, kW]	配線用遮断器 MCCB AF/AT	幹線サイズ	接地線			備考				
							D種	D種 (ELB)	専用 接地					
防災・保安動力盤 一般動力盤 NO.2より T-15 スコット 200kVA 6.6kV/210-105V モールド 合計： 235.61 kVA			GP1	屋内消火栓ポンプ制御盤	11.0	MCCB 3P 225/125	EM-FPC38°-3C	E 8°			2種耐熱型			
			GP2	燃料移送ポンプ盤	1.5	MCCB 3P 50/30	EM-CET 14°	E 8°						
			GP9	直流電源装置	25.0	MCCB 3P 100/100	EM-CET 38°	E 14°	E 14°					
			GP3	エレベータ(ELV2)	9.0	MCCB 3P 100/100	EM-CET 22°	E 14°						
			GP4	1P-W 1P-S1 1P-S2 濾過設備	15.9	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°							
			GP5	1P-E 2P-E	14.3	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°							
			GP6	5P-N	3.1	MCCB 3P 225/225	EM-CET 14°							
			GP7	RP-1	53.3	MCCB 3P 400/300	EM-CET 150°							
			GP8	RP-2	15.5	MCCB 3P 100/100	EM-CET 22°	E 14°	E 14°					
				予備		MCCB 3P 225/125							可調型配線遮断器	
				予備		MCCB 3P 225/125							可調型配線遮断器	
			一般電灯盤 NO.2 TR2 1φ3W 150kVA 6.6kV/210-105V 合計： 143.4 kVA			SPD CLASS I	(kVA)	MCCB 3P 225/225						
						L21	10A-1	9.6	MCCB 3P 100/100	EM-CET 38°	E 14°	E 14°		
						L22	10A-2	15.6	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°	E 14°	E 14°		
						L23	10A-3 10A-4	10.1	MCCB 3P 100/100	EM-CET 100°	E 14°	E 14°		
						L24	20A-1	6.9	MCCB 3P 100/75	EM-CET 38°	E 14°	E 14°		
						L25	20A-2	13.6	MCCB 3P 100/100	EM-CET 60°	E 14°	E 14°		
						L26	20A-3 20A-4 20A-5	15.1	MCCB 3P 225/150	EM-CET 150°	E 14°	E 14°		
						L27	30A-3	3.4	MCCB 3P 50/50	EM-CET 22°	E 14°	E 14°		
						L28	30A-5	2.8	MCCB 3P 50/50	EM-CET 22°	E 14°	E 14°		
L29	40A-1	7.6				MCCB 3P 100/75	EM-CET 22°	E 14°	E 14°					
L30	40A-2 40A-3	10.2				MCCB 3P 100/75	EM-CET 60°	E 14°	E 14°					
L31	4L-議	11.5				MCCB 3P 100/75	EM-CET 100°	E 14°	E 14°	E 38°		議会機器接地		
L32	0L-4	37.0				MCCB 3P 225/150	EM-CET100° × 2					急速電気自動車充電器		
	予備					MCCB 3P 225/125							可調型配線遮断器	
	予備					MCCB 3P 225/125							可調型配線遮断器	



受変電設備 5階電気室平面図

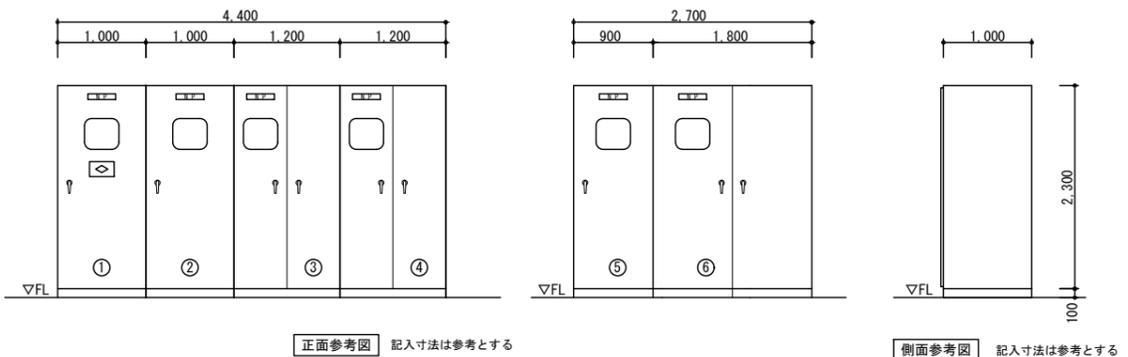
受変電設備 5階電気室ラック平面図

1	引込盤
2	受電盤
3	き電盤No. 1
4	き電盤No. 2
5	コンデンサ盤No. 1
6	コンデンサ盤No. 2
7	一般電灯盤No. 1
8	一般電灯盤No. 2
9	一般動力盤No. 1
10	一般動力盤No. 2
11	防災・保安動力盤
12	防災・保安電灯盤
13	接地端子盤



正面参考図 記入寸法は参考とする

側面参考図 記入寸法は参考とする



正面参考図 記入寸法は参考とする

側面参考図 記入寸法は参考とする

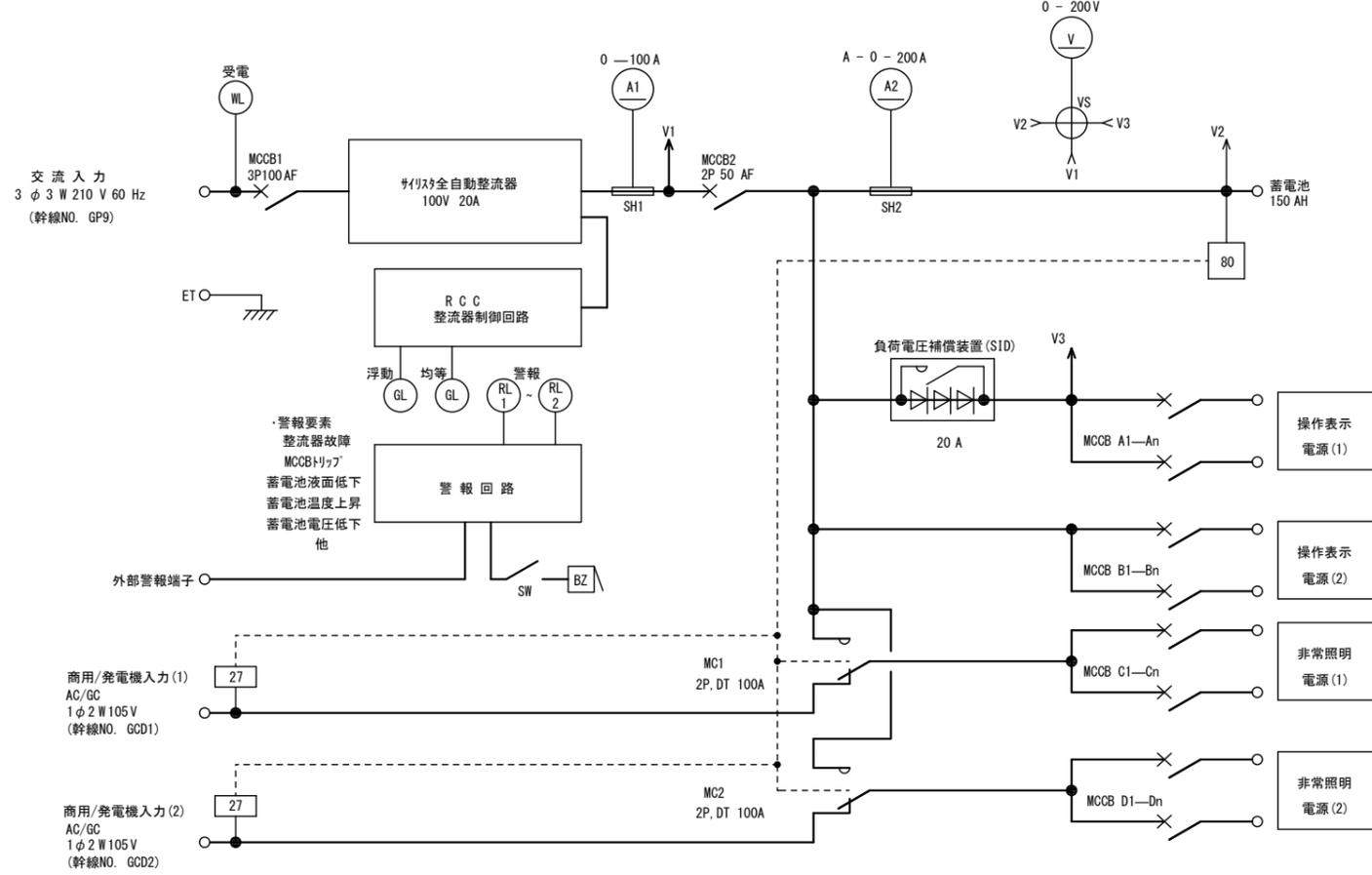
負荷設備容量表

回路記号	幹線名称	MCCB容量 AF/ AT	負荷容量	負荷名称	幹線サイズ
MCCB A1—An	EDL101	2P 50/ 20	0.3 kVA	制御用(受変電)	EM-FPC 3.5-2C
MCCB B1—Bn	EDL102	2P 50/ 30	2.8 kVA	操作用(受変電)	EM-FPC 3.5-2C
MCCB C1—Cn	DC1	2P 50/ 30	2.655 kVA	1L-W, 2L-W	EM-FPC 14sq-2C
	DC2	2P 50/ 30	2.355 kVA	1L-E, 2L-E	EM-FPC 14sq-2C
	予備	2P 50/ 30		予備	
MCCB D1—Dn	DC3	2P 50/ 30	2.285 kVA	3L-W, 4L-W, 5L-W	EM-FPC 14sq-2C
	DC4	2P 50/ 30	2.115 kVA	3L-E, 4L-E	EM-FPC 14sq-2C
	予備	2P 50/ 30		予備	

蓄電池設備機器仕様 (●印を本工事に適用する)

用途	○ 受変電機器監視制御 ○ 非常照明 ● 受変電機器・非常照明併用
規格	JIS, SBA, 等の関連規格による他, 消防法 建築基準法の(●認定形 ○一般形)による。
蓄電池	形式 : ● 柱上形 ● 屋内 ○ 屋外 ○ 開放形(架台式) 種類 : ○ HS-E ○ HS ○ GS ○ CS-E ● 長寿命MSE ○ AMH ○ AH ○ AHH 定格容量 : 150 Ah 蓄電池個数 : ● 54個 ○ 86個 公称電圧 : ● 108V (2V/個) ○ 103.2V (1.2V/個) 収容方式 :
整流器	交流入力 : 3 φ 3 W 210 V 定格電流 : 20 A 整流方式 : サイカ-全自動方式 負荷電圧補償装置 ○ 無 ● 有 (20 A)
報警回路	● 減液警報 ● 直流低電圧 ○ 直流地絡 ● 充電器故障 ● MCCBトリップ ○ ● 外部警報 ○ 一括警報
端子	○ 個別警報
計器	● 広角度目盛 ○ 普通目盛
配線用遮断器	配線用遮断器は、直流回路の短絡に対し十分な遮断容量のものを選定する。 ● 警報接点付 ○ 警報接点無し
磁電接点触	● ラック式 ○ 常時励磁式
守保工具付属品	標準保守器具・付属品とする。
設置場所	○ 蓄電池室 ● 電気室 ○
容量計算	保守率 : L=0.8 電蓄電池負荷特性 : 許容最低電圧(95V): 鉛蓄電池 1.76V/ 個 7Ah鉛蓄電池 1.10V/ 個 最低電池温度℃: ○ 25 ○ 15 ● 5 ○ -5
特記	本仕様書の他、下記による。 ● 国土交通省大臣官庁営繕部 電気設備工事共通仕様書 ○ その他() 使用する鉛蓄電池は長寿命型とする。

直流電源装置結線図

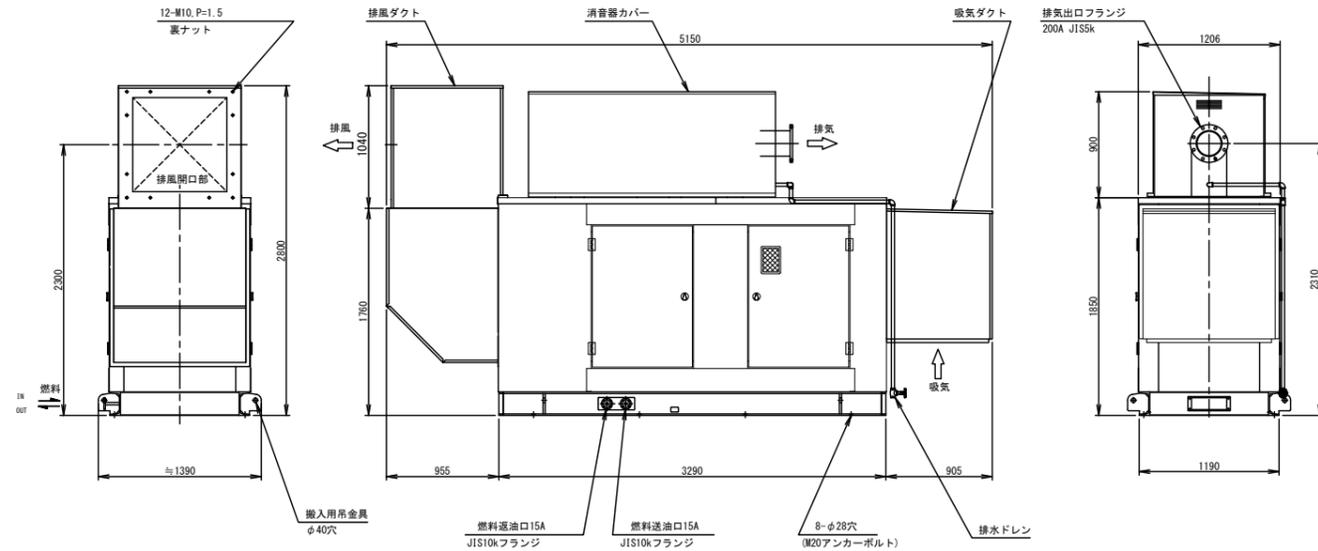


非常照明・制御用蓄電池設備結線図

直流電源装置 蓄電池容量計算書

使用蓄電池	制御弁式据置鉛蓄電池(長寿命型)
終止電圧	95V (1.76V/個)
周囲温度	5°C
負荷電流	Ia 非常照明用 94.1A 10分 Ib 監視制御用 3A 10分 Ic 受変電操作用 16A 0.2分
保守率	L=0.8
条件	<p>蓄電池負荷特性</p> <p> $I_a = 94.1 \text{ A } T_a = 10 \text{ 分 } K_1 = 0.79$ $I_b = 3 \text{ A } T_b = 10 \text{ 分 } K_2 = 0.79$ $I_c = 16 \text{ A } T_c = 0.2 \text{ 分 } K_3 = 0.71$ </p>
計算式	$C = 1 / L [K_1 I_a + K_2 I_b + K_3 I_c]$ $C = 1 / 0.8 [0.79 \times 94.1 + 0.79 \times 3 + 0.71 \times 16]$
計	= 120.74 Ah
算	故に MSE-150-54個 を採用する。

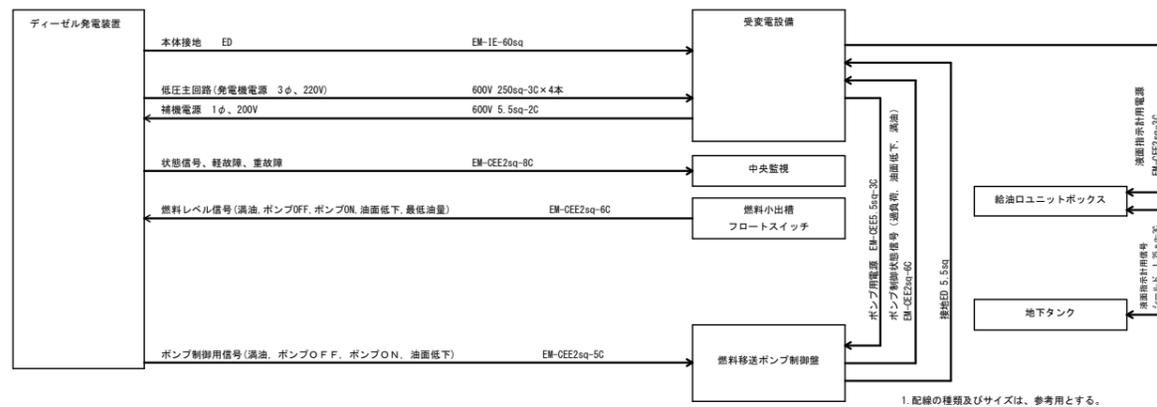
外形図
S-1/30



仕様書

仕様書				
用途	消防法適合品・非常用予備電源・即時長時間形			
設置場所	屋内			
運転方式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使用条件	周囲温度 : -5~40℃ 湿度 : 最高相対湿度 85% 高度 : 1000m迄 (原動機の性能は1000mを標準とする)			
騒音値	本体より1mにて 85dB (Aスケール) 平均値			
発電機盤構成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置 主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計		
	エンジン側	回転速度計・潤滑油送油圧力計・潤滑油温度計 冷却水出口温度計		
保護・警報装置	項目	動作状態	警報	エンジン停止
	油圧低下	49±20kPa以下	○	○
	水温上昇	105±2℃以上	○	○
	始動渋滞	始動失敗	○	○
	過回転	115%以上	○	○
	過電流	115±5%以上	○	—
	燃料油最低油量	燃料小出槽下面より 10±0.5cm以下	○	○
	燃料油油面低下	燃料小出槽下面より 20±0.5cm以下	○	—
	緊急停止	緊急停止押鈕を押しした時	○	○
	充電器故障	充電器が故障した場合	○	—

配線系統図



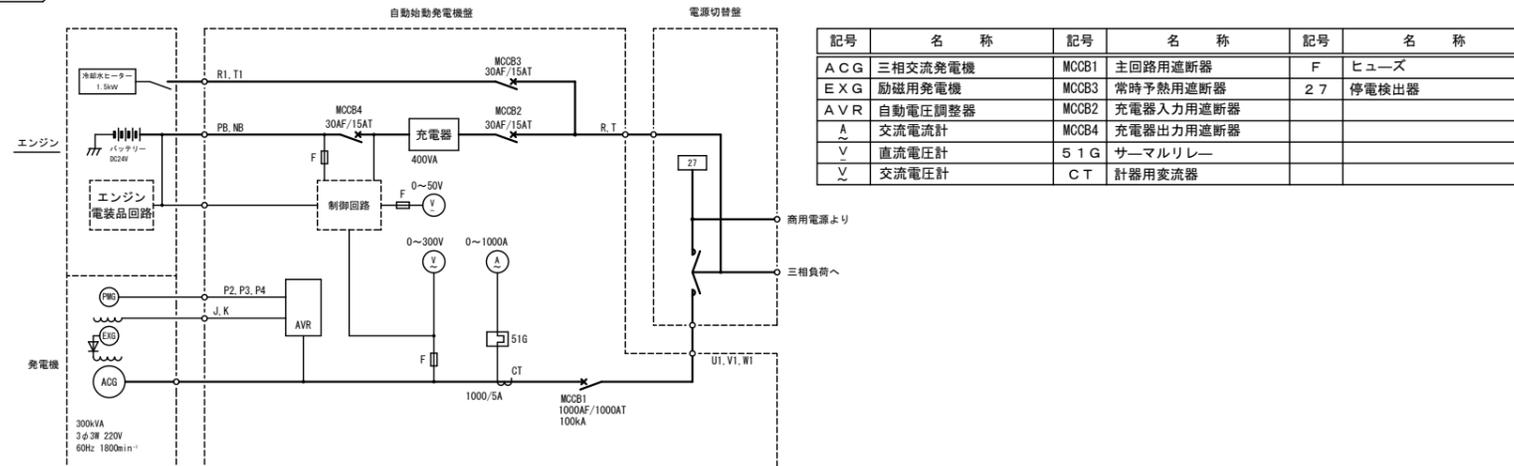
1. 配線の種類及びサイズは、参考用とする。

エンジン発電機仕様書			
エンジン		発電機	
形式	4サイクル水冷頭上弁式	容量	300kVA/240kW
燃焼室形式	直接噴射式	電圧	220V
給気方式	排気ターボ過給式	電流	787.2A
冷却方式	ラジエータ方式	定格	1時間超(過負荷110%30分)
シリンダー数	6	相数	3相3線
定格出力	284.0kW	極数	4P
回転速度	1800min ⁻¹	周波数	60Hz
始動方式	セルモーター	回転速度	1800min
充電方式	自動充電方式	力率	0.8 (遅れ)
蓄電池	消防法認定品UP-100Ah-24V	絶縁種別	H種
使用燃料	JIS2号軽油950L別置	始動	10秒
装置質量		塗装色	指定色

- ※特記仕様:保守運 転タ イマー付
 : キュービクル~溶融亜鉛メッキ鋼板使用
 : 共通台床~溶融亜鉛メッキ処理
 : 潤滑油補助タンク~5L
 : 72時間連続運転対応
 : 燃料消費量~約68.0L/h

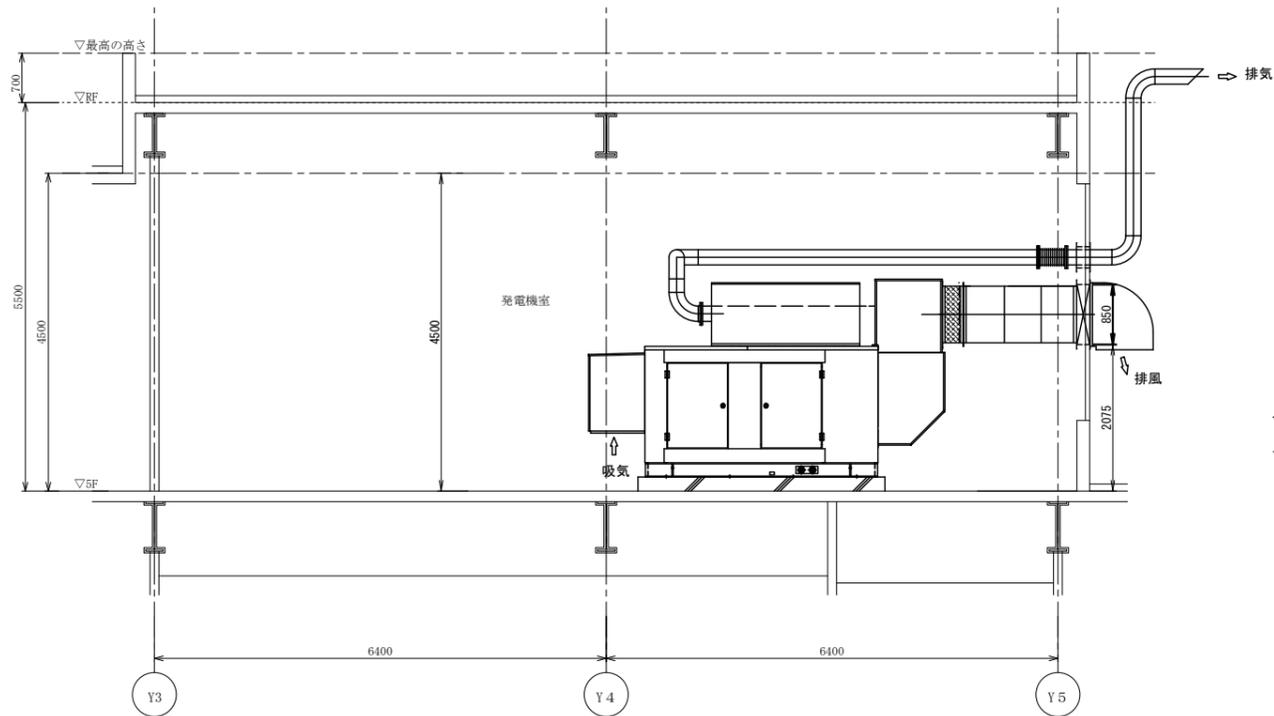
(特記) 本仕様書の他下記による。

単線結線図



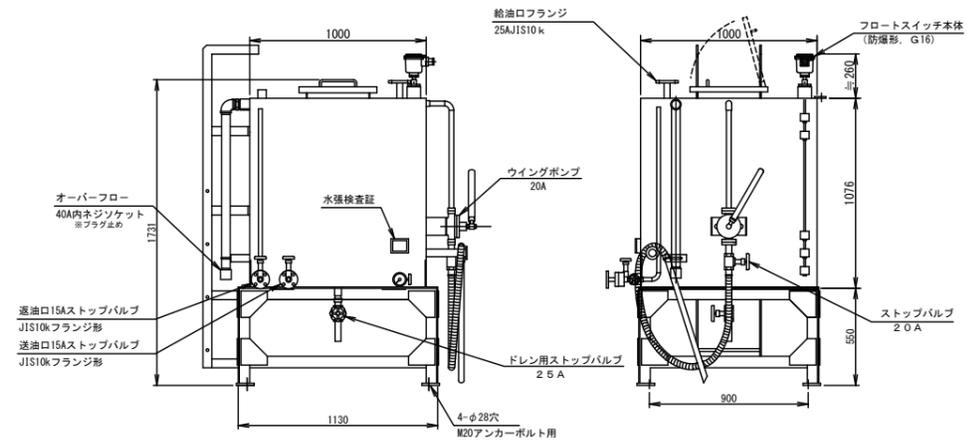
発電装置 断面図

S-1/50



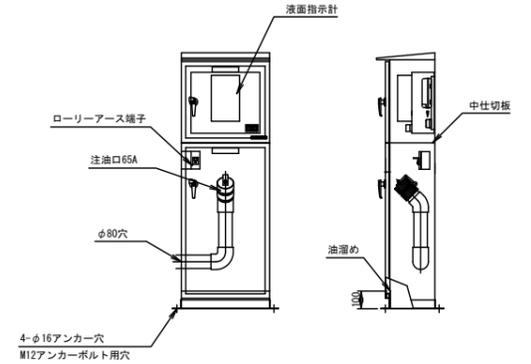
950L燃料小出槽

S-1/20
本体：指定色
ベース：溶融亜鉛メッキ処理



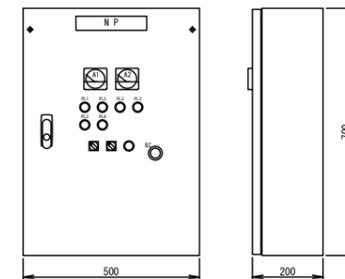
給油口ボックス

S-1/20
塗装色：指定色



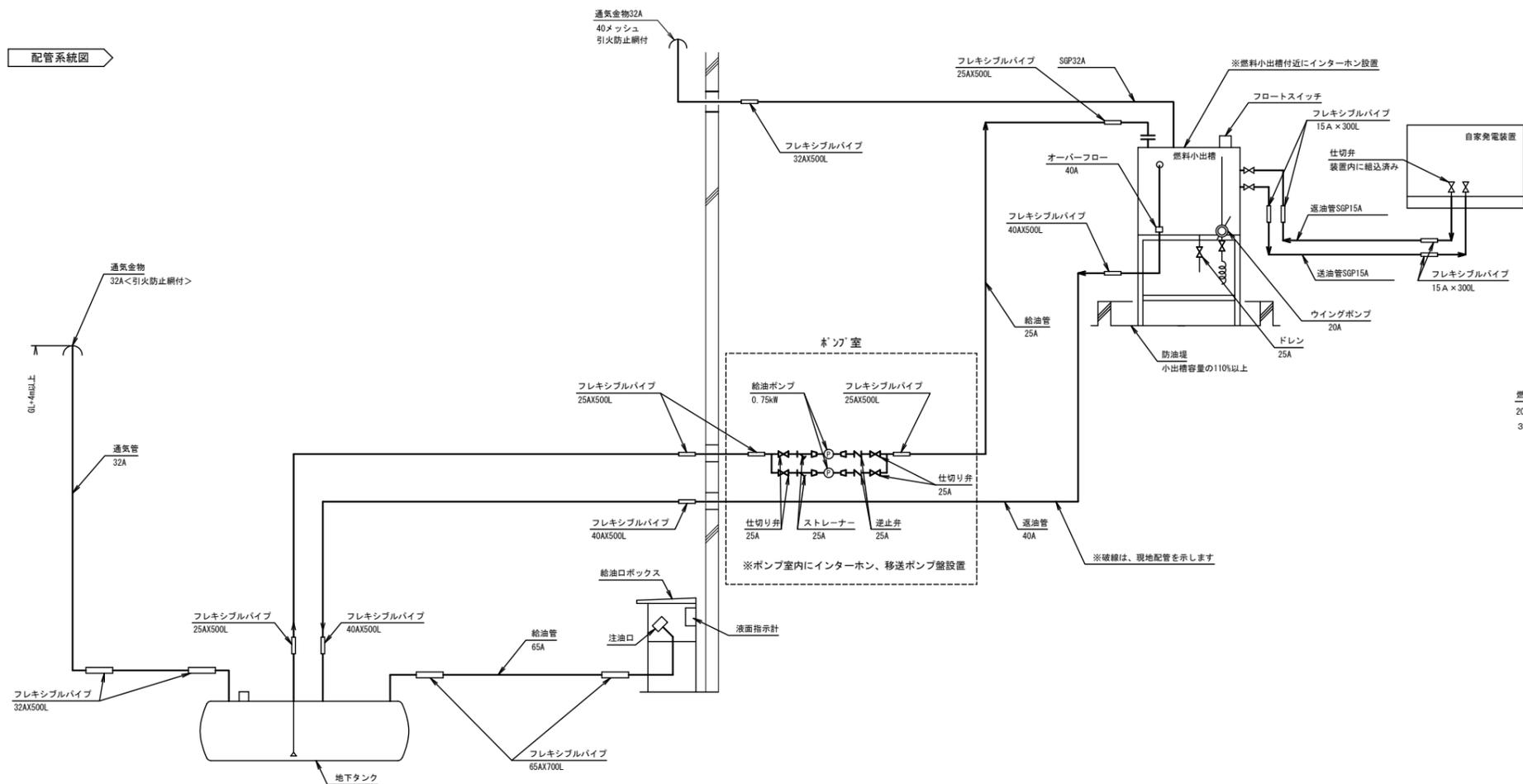
燃料移送ポンプ盤

S-1/10



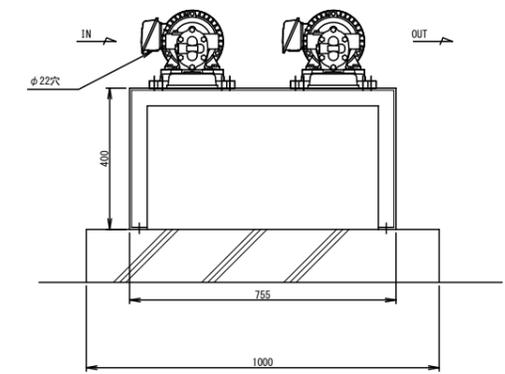
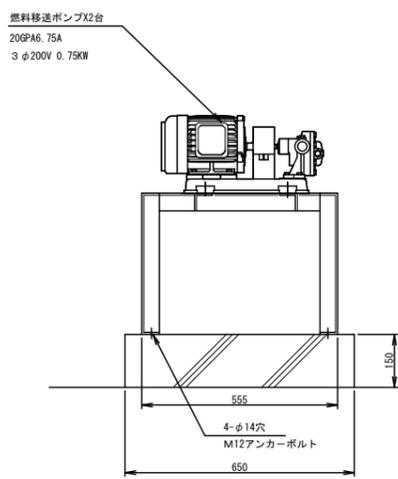
記号	名称
N P	燃料移送ポンプ盤
A1	No.1燃料移送ポンプ交流電流計
A2	No.2燃料移送ポンプ交流電流計
PL1	No.1燃料移送ポンプ停止表示灯 (緑)
PL2	No.1燃料移送ポンプ運転表示灯 (赤)
PL3	No.2燃料移送ポンプ停止表示灯 (緑)
PL4	No.2燃料移送ポンプ運転表示灯 (赤)
PL7	No.1燃料移送ポンプ異常表示灯 (橙)
PL8	No.2燃料移送ポンプ異常表示灯 (橙)
CS1	燃料移送ポンプ操作切替スイッチ (運転-停止-自動)
CS2	燃料移送ポンプ操作切替スイッチ (No.1-交互-No.2)
PB1	操作押ボタンスイッチ (警報プザー停止)黒
BZ	警報プザー

配管系統図



燃料移送ポンプ

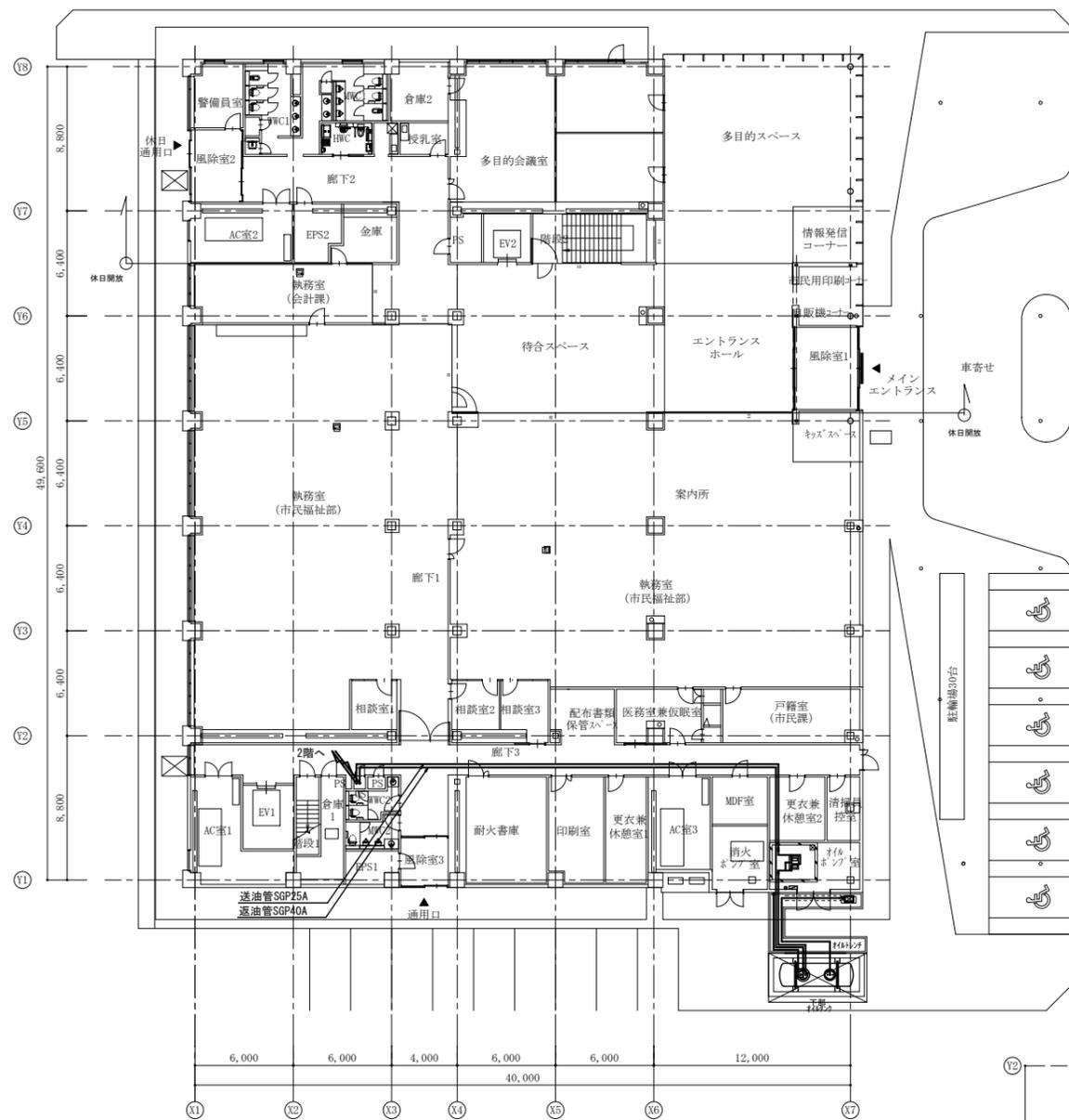
S-1/10
容量：0.75kW(206PA6.75A)
架台：溶融亜鉛メッキ処理



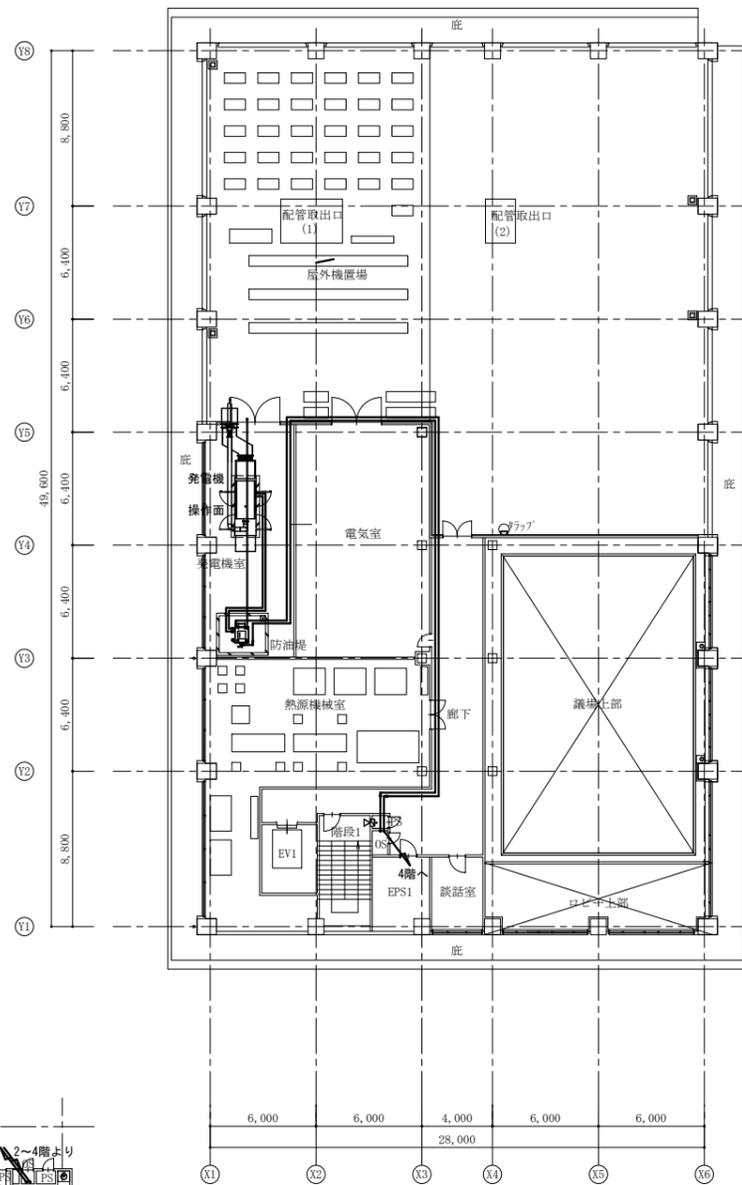
代表	一級建築士	代表	一級建築士
設計者	藤島 亮	設計者	倉田 雅史
担当	建築士	設計者	倉田 雅史
設計者	北村 健司	設計者	倉田 雅史

訂正	特記

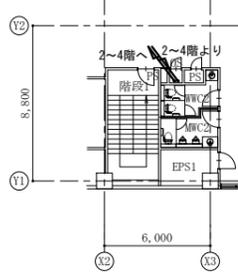
図面内容	図面番号
非常用発電設備 燃料配管系統図 機器姿図	3106
縮尺	区分
1/NS (A1) 1/NS (A3)	電気設備図



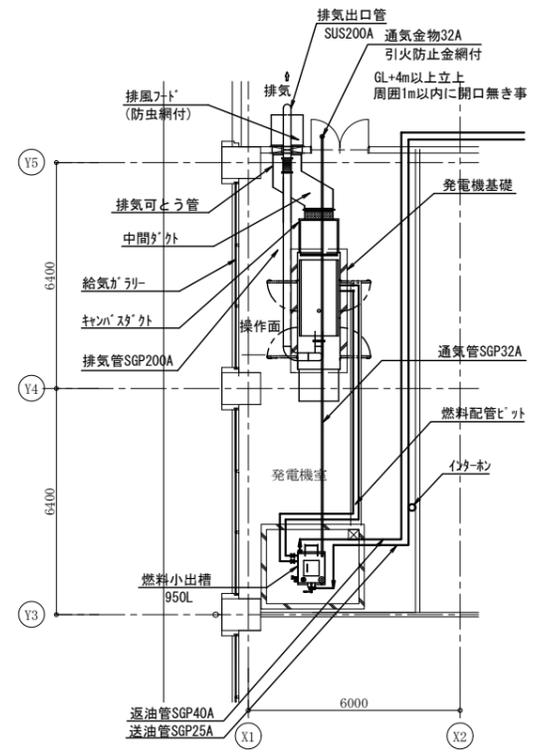
1階平面図



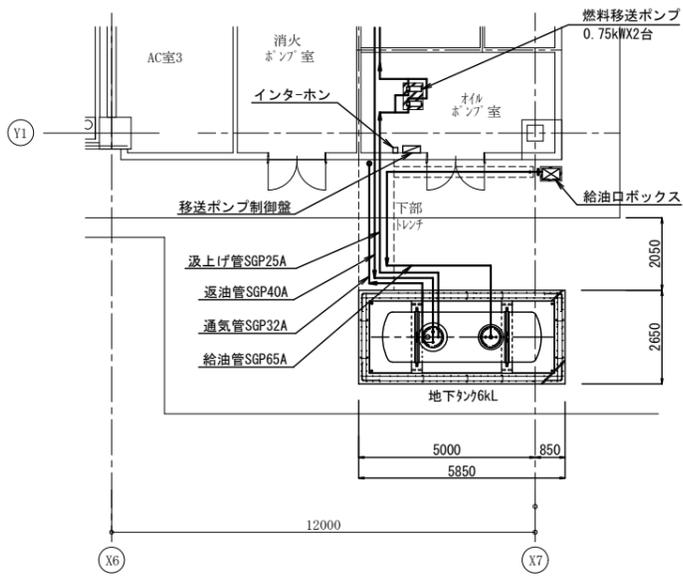
5階平面図



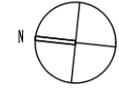
2~4階平面図



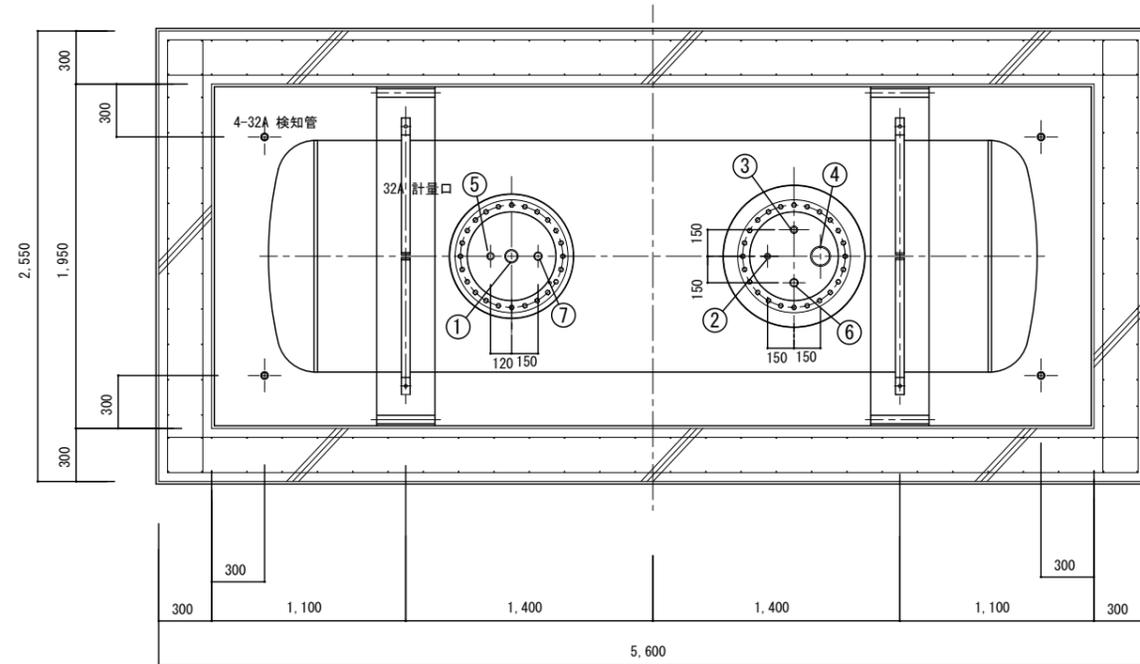
発電機配置図 1/100



地下タンク設置図 1/100

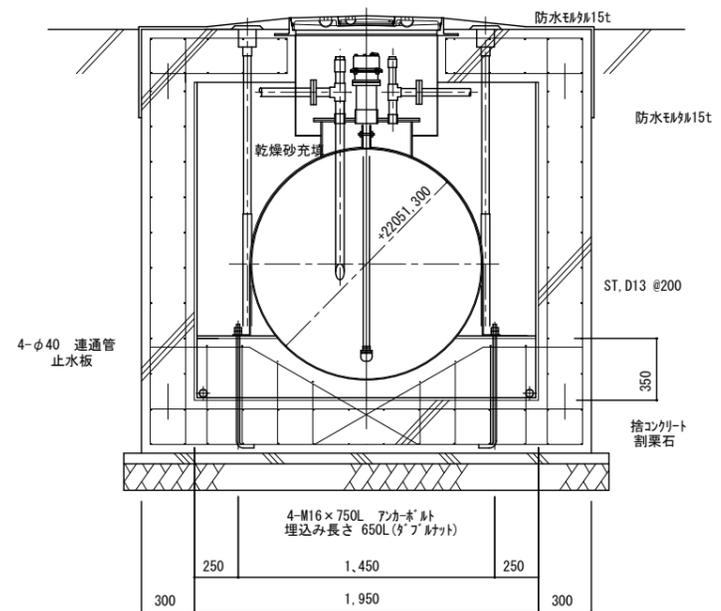
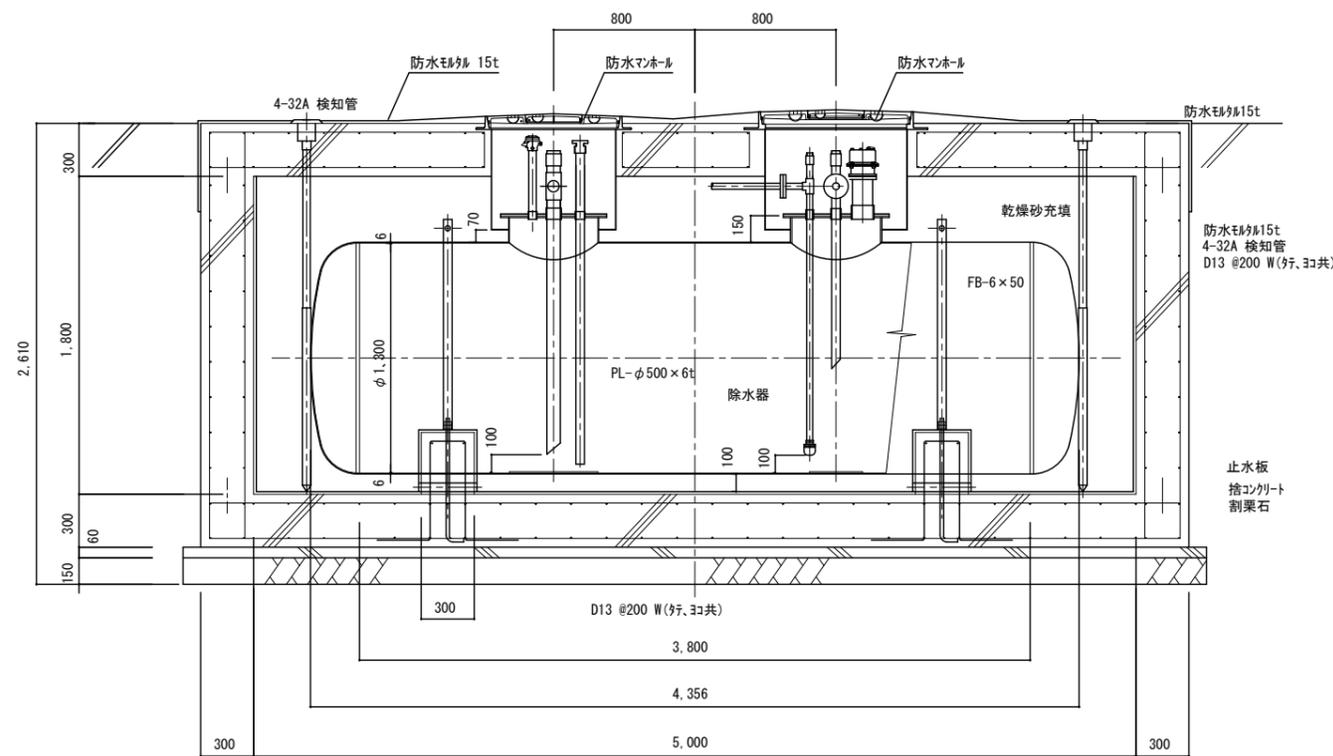


山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	職印	職名	職種	職品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	図面番号
	代表 設計者	一級建築士 室19003号	麓島 亮								非常用発電機配管1~R階平面図
担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 室18271号 設備設計一級建築士 室799号	倉田 雅史			縮尺	1/200 (A1) 1/400 (A3)	区分	電気設備図



バルブ明細表

NO.	名称	口径	フランジ種類、形状
①	注油口	65A	ソケット
②	送油口	25A	ソケット
③	通気口	32A	ソケット
④	油量計口	100A	ソケット
⑤	計量口	32A	ソケット
⑥	返油口	40A	ソケット
⑦	除水口	40A	ソケット



太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法 (8) 日本工業規格 (JIS)
- (2) 労働安全衛生法 (9) 日本電線工業規格 (JCS)
- (3) 電気事業法 (10) 日本電気工業規格 (JEM)
- (4) 電気設備技術基準 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (5) 電気工事士法 (12) 内線規定
- (6) 消防関係法規 (13) 系統連系規定
- (7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1. 3 保証条件

竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称	太陽光発電設備工事		
連系する電力系統	: 低圧連系		
発電設備の種類	: 太陽電池発電所		
設備容量	太陽電池容量	20kW相当	
	パワーコンディショナ容量	10kW×2台	

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ(連系保護装置含む)、データ計測装置及び表示装置等より構成する。

- 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力が発生。
- 2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
- 3 余剰電力が生じた場合には、当該電力は停止する。
- 4 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
- 5 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

- パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。
- 1 太陽電池の出力を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
 - 2 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
 - 3 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
 - 4 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高周波のボンピングは避ける。
 - 5 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
 - 6 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1) 過電圧継電器 (OVR)	2相	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(2) 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
(3) 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
(4) 周波数低下継電器 (UFR)	1相	
(5) 単独運転検出機能(受動・能動)	1相	
(6) 逆電力継電器 (RPR)	零相回路	

2. 5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、1に示す機器により、2に示す条件で、3に示すデータを自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

- 1 使用機器
 - ・パーソナルコンピュータ : 1式
 - ・日射計 : 1式(傾斜面用)
 - ・気温計 : 1式
 - ・データ検出用機器及び信号変換器 : 1式
- 2 測定周期、演算周期、データ格納周期
 - ・測定周期 : 6秒程度
 - ・演算周期 : 6秒程度(1時間の場合もあり)
 - ・データ格納周期 : 1分間及び1時間

3 データ収集項目

項目	測定点数	データ格納
・日射量	1点	○
・気温	1点	○
・パワーコンディショナ入力電力	1点	○
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○

2. 6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとする。

NO	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	※1	90枚	高周波絶縁型 ※2
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	2台	
4.	データ計測装置	屋内	1式	
5.	日射計	屋外	1台	
6.	気温計	測温抵抗体	1台	
7.	表示装置	屋内壁掛型	1式	
8.	接続箱(6回路)	屋外	2台	
9.	集電箱(2回路)	屋外	1台	

※1 単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池

※2 パーソナルコンピュータ、他一式

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類	単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池
容量	20kW×1ユニット
外形寸法	図面参照
出力特性	表-4参照

表-4 特性表
太陽電池モジュール電気出力特性表(参考値)

項	目	単 位	特 性 値
最大出力	P _m	W	240
最大出力動作電圧	V _{pm}	V	43.0
最大出力動作電流	I _{pm}	A	5.59
開放電圧	V _{oc}	V	52.7
短絡電流	I _{sc}	A	6.00

条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光、
: 放射強度 1000W/m² モジュール温度 25℃

太陽電池モジュールを9直列5並列×2系統他、20kW同等にて使用する。

3. 2 太陽電池架台

構造	陸屋根、傾斜屋根、他設置場所に適合する構造とする
外形寸法	別途図面を参照
材質	一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする。 (高耐食性メッキ鋼板も含む)
強度	関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 パワーコンディショナ

種類	高周波絶縁型 系統連系パワーコンディショナ(屋内/屋側設置)
定格出力	10kW
運転入力電圧範囲	DC150~550V(MPPT 180~540V)
出力電圧	AC202V 50/60Hz(三相3線式)
電力変換効率	: 93.0%(定格出力時、接続箱機能除く)
出力基本波力率	: 0.95以上(定格出力の20%以上において)
高調波電流含有率	: 総合5%以下 各次3%以下(定格出力時、50%出力時)
制御方式	: 太陽電池最大電力追尾制御
運転/停止	: 「2.3 運転方式」による。
保護機能	: 「2.4 系統連系保護機能」による。
計測機能	: 表示項目(切替方式) ・直流電圧 ・直流電流 ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力 ・交流電力量
自立運転機能	: 有り : 単相2線式 101V 3kVA
外形寸法	: 別途図面参照
周囲条件	: 周囲温度 -15℃~50℃ 直射日光の当たらない場所
強度	: アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 4 データ計測装置

使用機器	パーソナルコンピュータ、他一式
設置場所	屋内

3. 5 日射計

対象	傾斜面日射量
計測精度	ISO Second Class 相当とする。
設置場所	屋外

3. 6 気温計

種類	測温抵抗体
センサー	Pt100Ω(-40℃~+60℃)
外形寸法	別途図面参照
設置場所	太陽電池架台近辺に設置

3. 7 表示装置

種類	モニタ
画面サイズ	42型
電源	AC100V

3. 8 接続箱

回路数	: 入力6回路
収納機器	: 入力回路開閉器及び逆流防止ダイオード
外形寸法	: 別途図面参照
周囲条件	: 周囲温度 -20℃~40℃
設置場所	: 屋外

3. 9 集電箱

回路数	: 入力2回路
仕様	屋外型
収納機器	配線用しゃ断器

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
- (2) 納入機器取付工事

4. 2 電気工事他

- (1) 受電盤までの配管配線工事(連系点からキュービクル間)
- (2) 計測信号配線工事
- (3) 基礎工事

5. 試運転・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

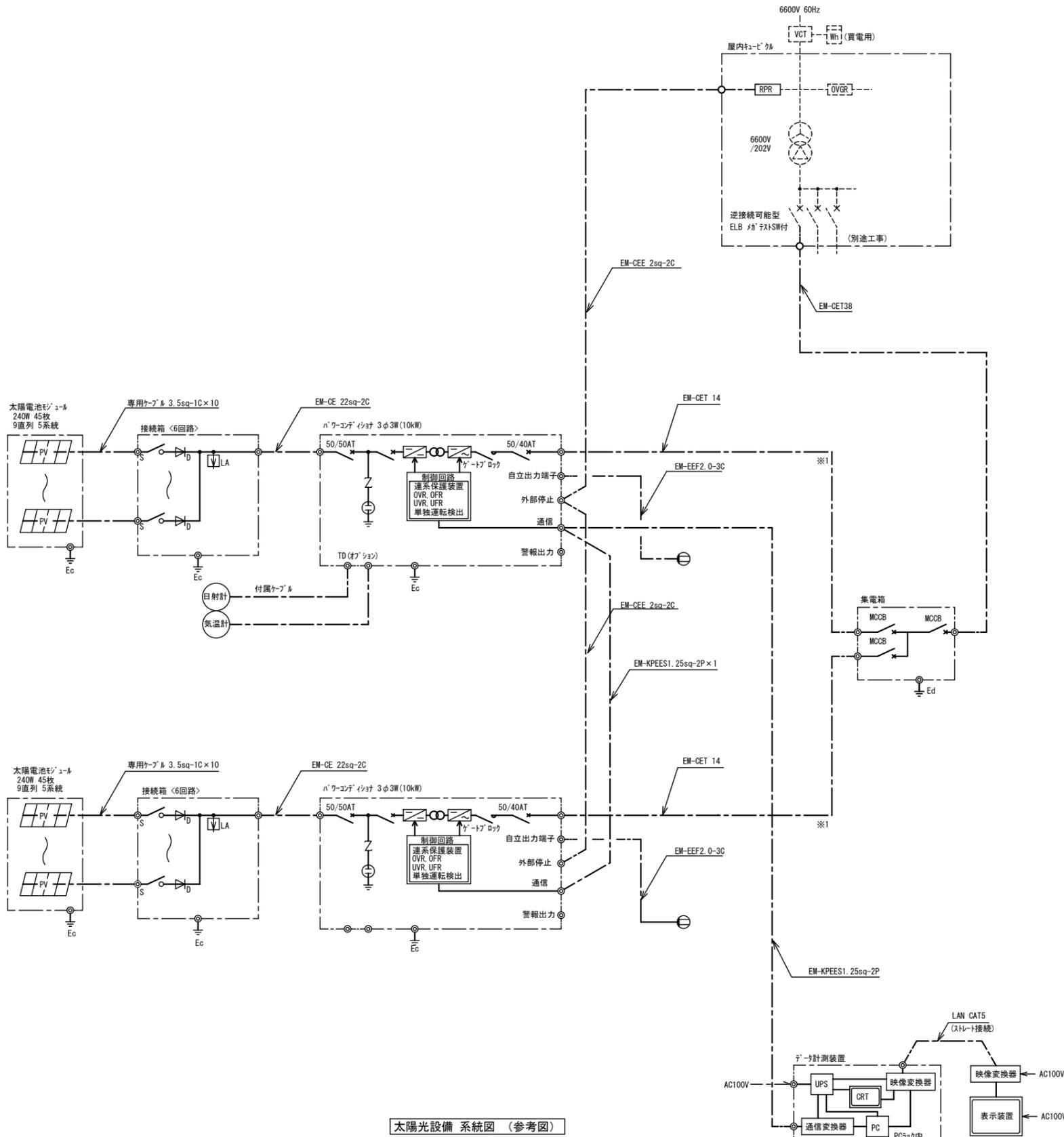
5. 2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施できない。

項目 \ 機器	太陽電池	接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○注1	○	
絶縁耐圧	○注1	○注1	○注1		
保護装置特性			○注1		
システム動作			○		○注2
出力測定	○注1		○注1		

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。

注2) 計測誤差の評価も併せて実施。

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	捺印	製 業	株 業	納品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	太陽光設備 特記仕様書	図面番号	3109
	代表設計者	一級建築士 第19903号	茂島 亮							図尺	NS(A1) NS(A3)	区分	電気設備図
担当設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18571号 設備設計一級建築士 第799号	倉田 雅史								



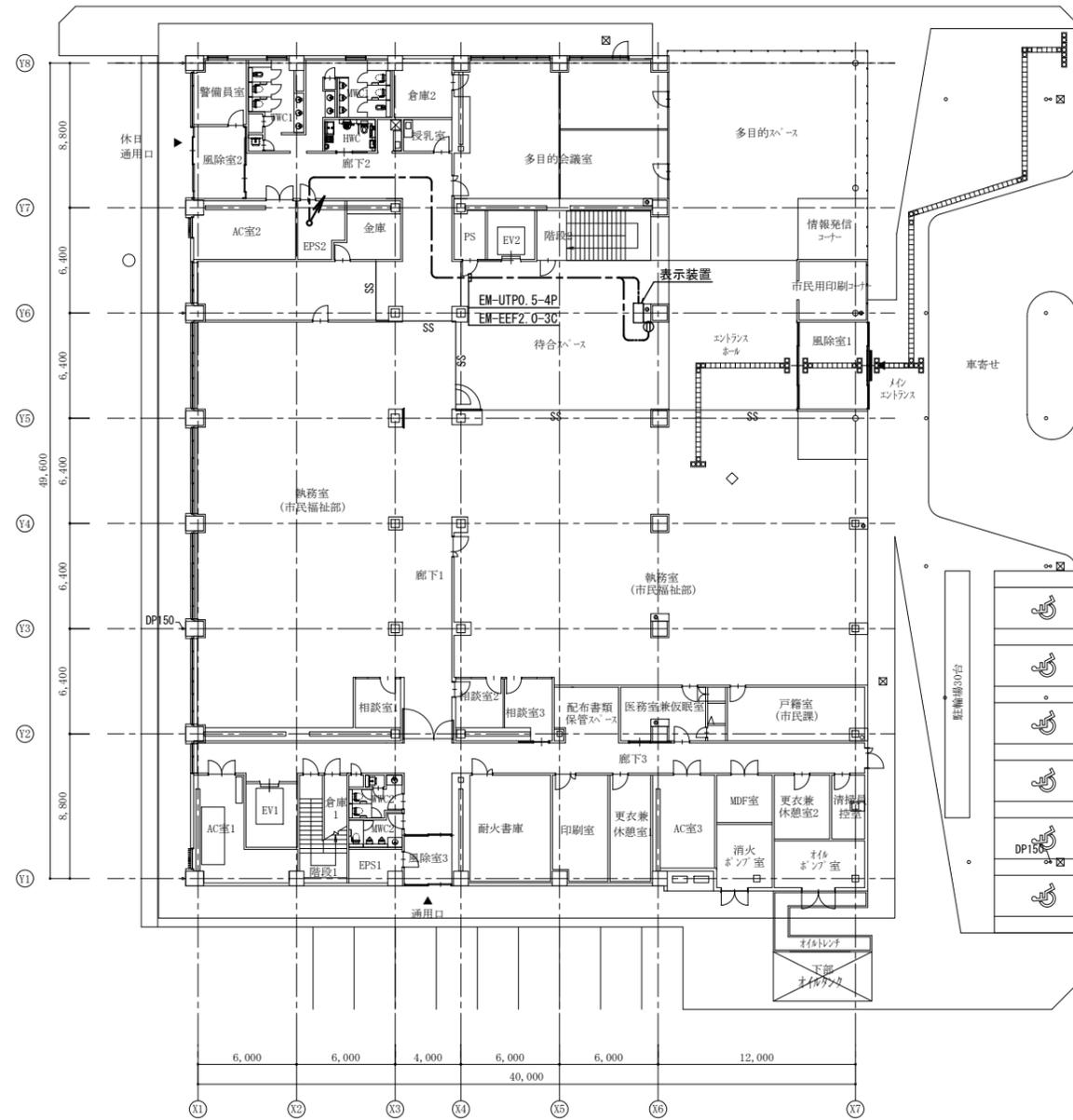
機器姿図記入寸法、メーカー型番は、参考とする。

<p>太陽電池モジュール</p> <p>最大出力 ※ : 240W 開放電圧 ※ : 52.7V 短絡電流 ※ : 6.00A 最大出力動作電圧 ※ : 43.0V 最大出力動作電流 ※ : 5.59A 最大入力電圧 : 600V 使用温度範囲 : -20°C~40°C 絶縁抵抗 : 40MΩ以上 (印加電圧DC1000V) 外形寸法 : 1580mm×812mm×35mm 質量 : 14.0kg</p> <p>注 ※で示す特性値はJIS C 8918, JIS C 8990 基準状態: AM1.5の全天日射基準太陽光 放射照度1000W/m² モジュール温度25°C</p>	<p>外気温計</p> <p>仕様 測定素子 : Pt100Ω 4線式 温度範囲 : -40~60°C 精度 : A級 JISによる (0.15°C at 0°C) 規定電流 : 1mA リード線 : 10m (標準) 質量 : 0.7kg その他 : 日陰に設置</p>
<p>日射計</p> <p>仕様 感度 : 7μV/W・m² 応答速度 : 約60秒以下 (出力が95%に達するまでの時間) 規格 : ISO9060 second class 準拠 質量 : 230g その他 : 太陽電池と傾斜を合わせて設置</p>	<p>集電箱</p> <p>接続回路数 : 2 ハワコンスイッチ側遮断器 : MCB3P 50/50A 連系側ブレーカ側遮断器 : MCB3P 100/75A 塗装色 : 指定色 仕様 : 屋外 材質 : ステンレス</p>
<p>接続箱 <6回路></p> <p>塗装色 : 指定色 材質 : ステンレス</p>	<p>表示装置</p> <p>画面サイズ : 42型 (1,057mm) 7mm 外比 : 16:9</p>
<p>ハワコンデモコ高周波絶縁型 三相10kW 屋内/屋外用</p> <p>アンカボルトは耐震計算を実施し選定すること。 塗装色 : 指定色 材質 : ステンレス (SUS)</p>	<p>データ計測装置</p> <p>RS-485/232C信号変換機 : RS-485 伝送方式 : RS-485 オペティングシステム (OS: Windows 7) CPU : Core 2 Duo 2.93GHz ハードディスク : 250GB RAM容量 : 2GB ドライブ : スーパーマルチドライブ 液晶モニター : TFT液晶・20インチ型 UPS (バックアップ電源) : 500VA/300W 容量 : 500VA/300W 運転方式 : 常時商用給電方式 パソコン本体</p>

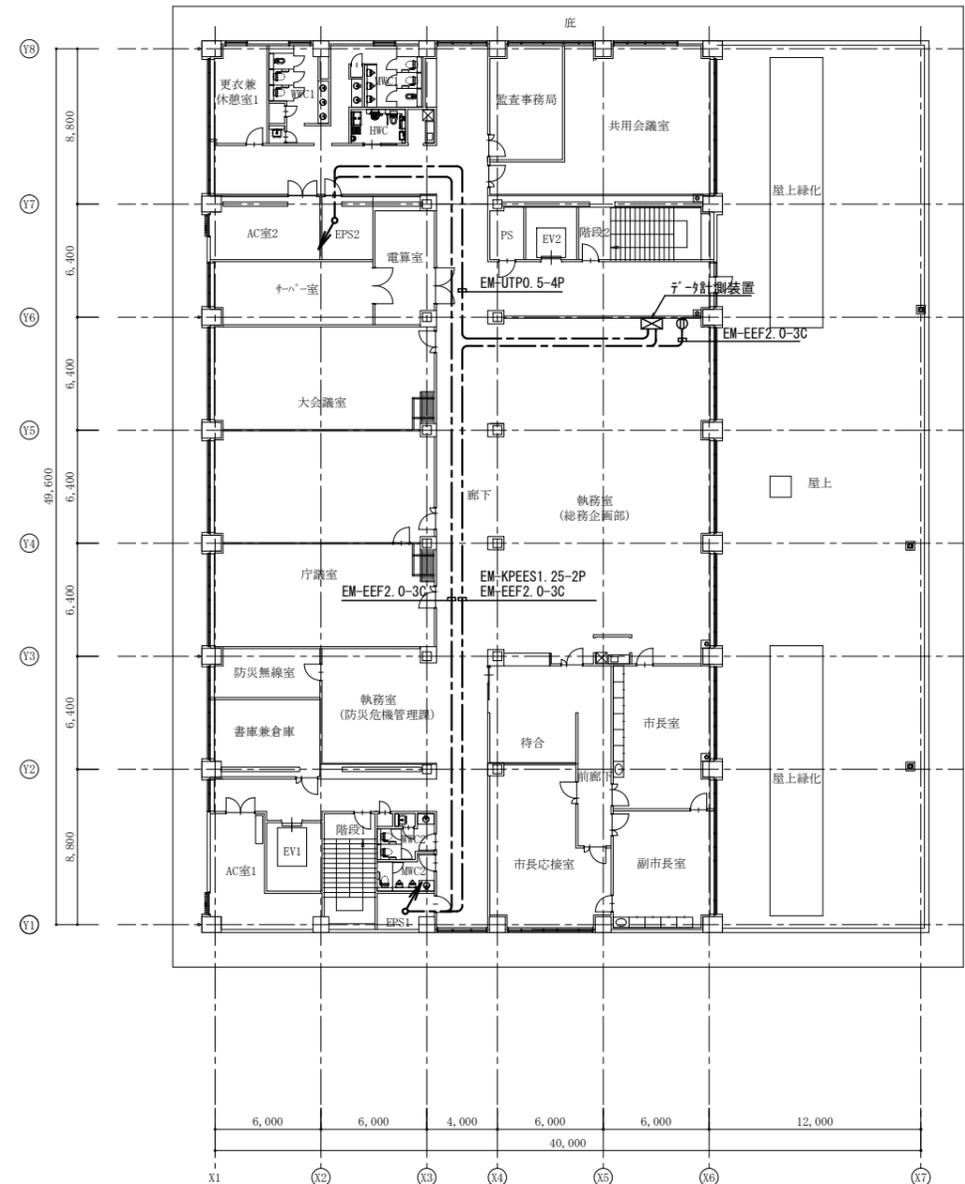
資格/番号	記名	捺印	製	検	検品検査
代表 設計者	一級建築士 第19302号	鹿島 亮			
担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
太陽光設備 系統図 姿図	3110
縮尺	区分
NS (A1) NS (A3)	電気設備図



1階平面図



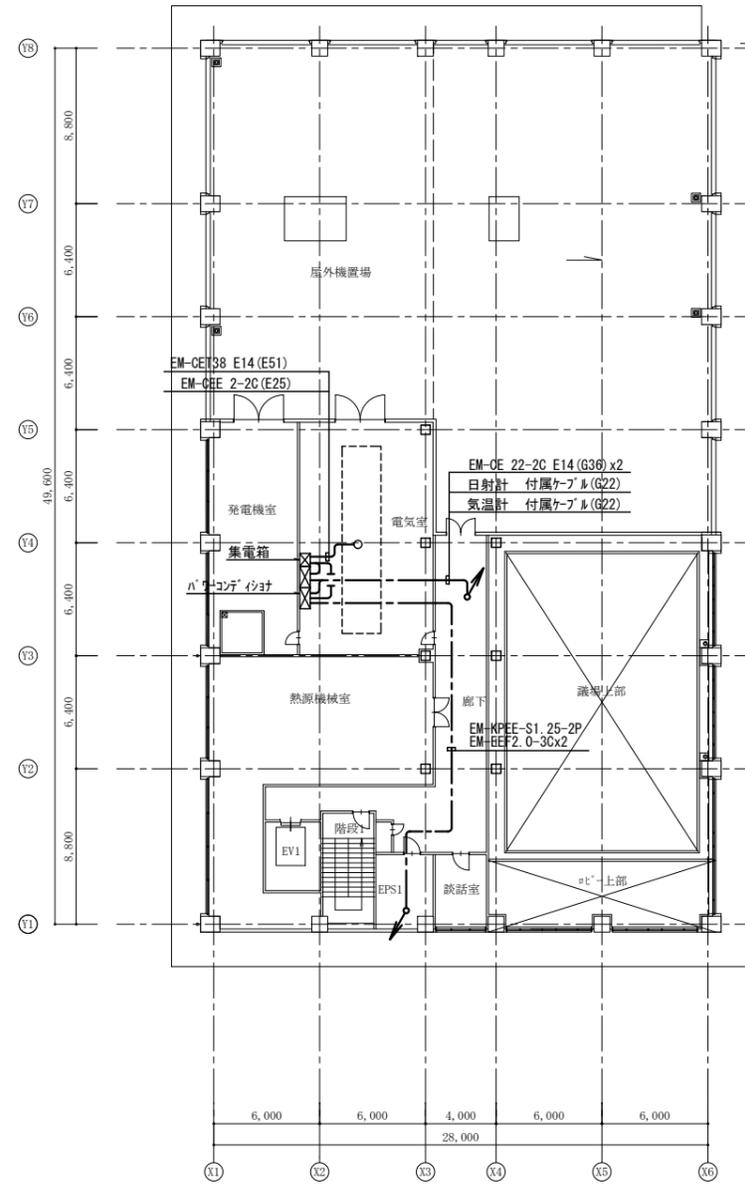
3階平面図



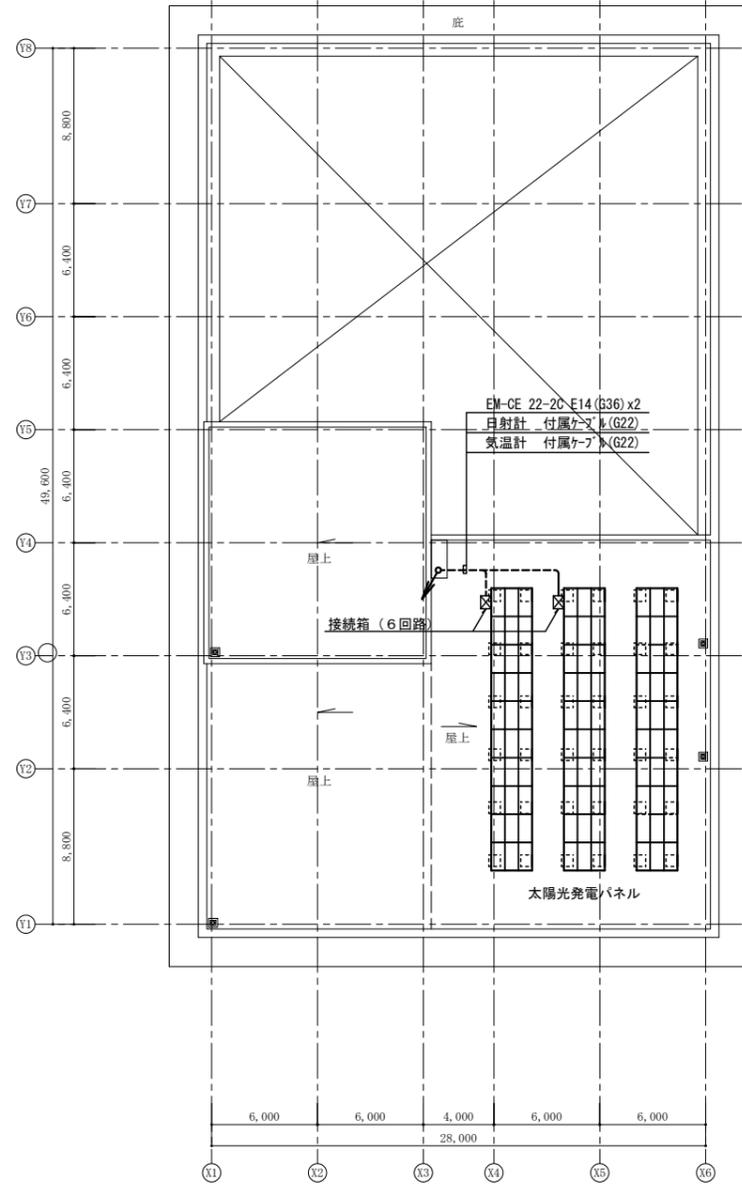
氏名/番号	役名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一建築士 第19003号	麓島 亮					
目録 設計者 建築士 第2701-01565号	北村 健司					
			一建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号			倉田 雅史

訂正	特記

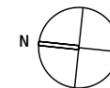
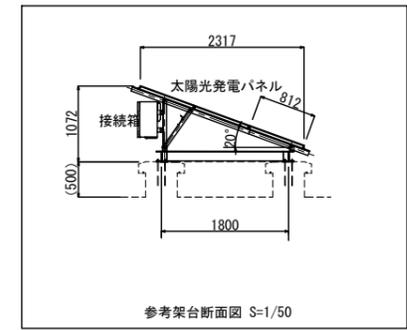
図面内容	図面番号
太陽光設備 1・3階平面図	3111
縮尺	区分
1/200 (A1) 1/400 (A3)	電気設備図



5階平面図



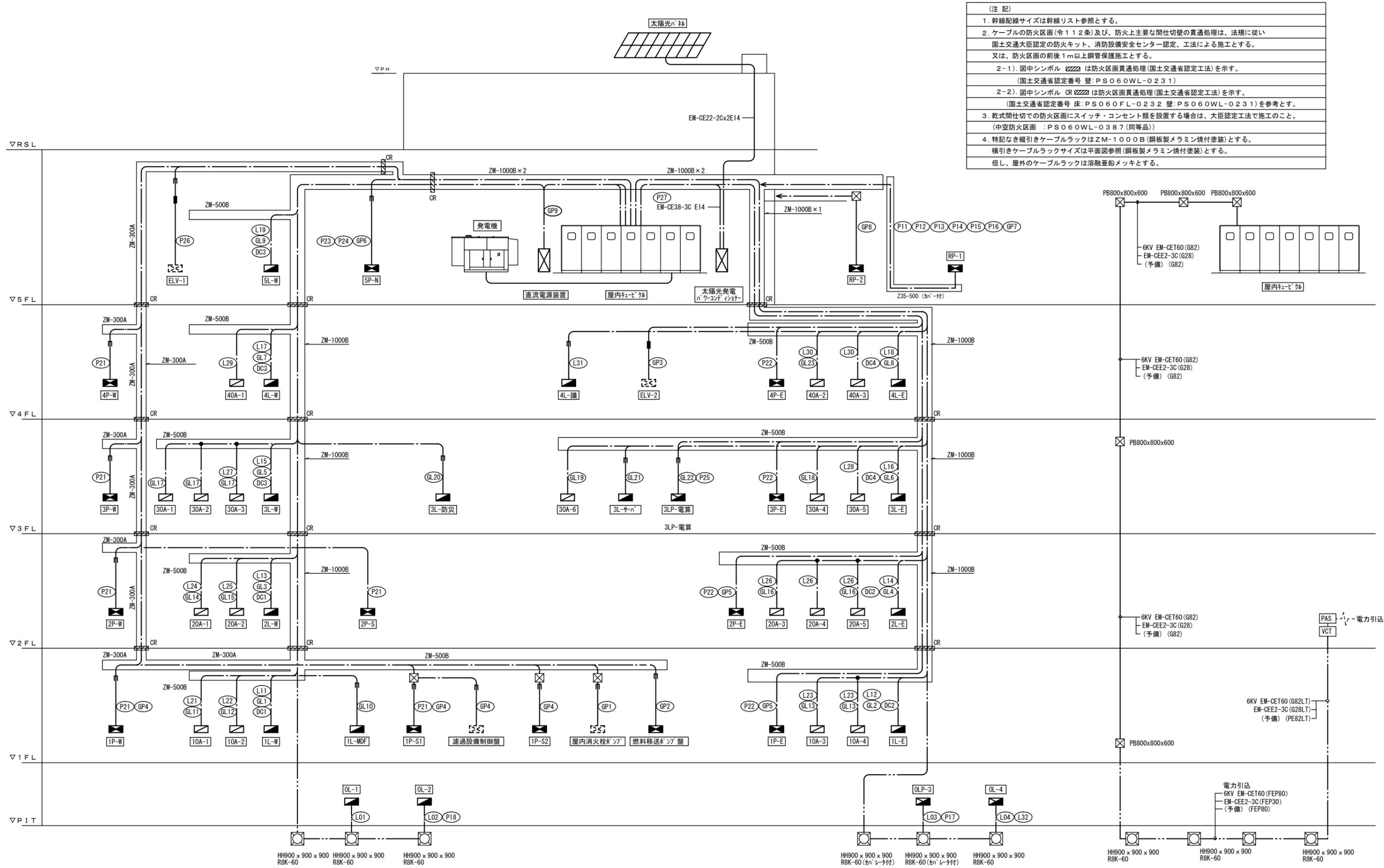
屋根平面図



氏名/番号	記名	捺印	職名	職階	所属部署
代表 設計者 第19003号	麓島 亮		一級建築士		
担当 設計者 第2701-015695号	北村 健司		一級建築士 第18371号 設備設計一級技師 第799号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
太陽光設備 5・R階平面図	3112
縮尺	区分
1/200 (A1) 1/400 (A3)	電気設備図

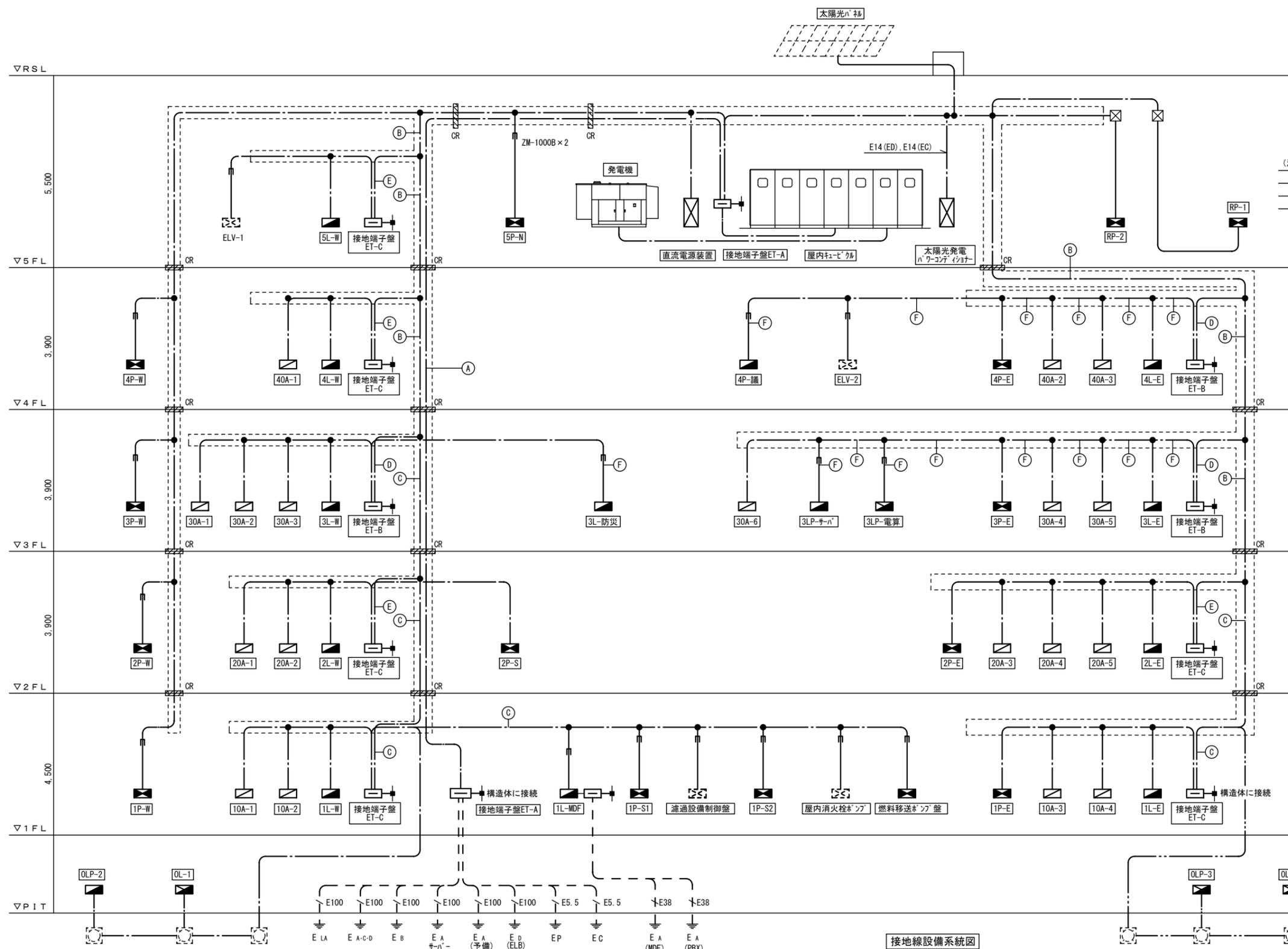


- (注 記)
- 幹線配線サイズは幹線リスト参照とする。
 - ケーブルの防火区画 (令 112 条) 及び、防火上主要な間仕切壁の貫通処理は、法規に従い 国土交通大臣認定の防火キット、消防設備安全センター認定、工法による施工とする。
又は、防火区画の前後 1m 以上鋼管保護施工とする。
2-1). 図中シンボル は防火区画貫通処理 (国土交通省認定工法) を示す。
(国土交通省認定番号 壁: P S O 6 O W L - 0 2 3 1)
2-2). 図中シンボル は防火区画貫通処理 (国土交通省認定工法) を示す。
(国土交通省認定番号 床: P S O 6 O F L - 0 2 3 2 壁: P S O 6 O W L - 0 2 3 1) を参考とす。
 - 乾式間仕切での防火区画にスイッチ・コンセント類を設置する場合は、大臣認定工法で施工のこと。
(中空防火区画 : P S O 6 O W L - 0 3 8 7 (同等品))
 - 特記なき縦引きケーブルラックは Z M - 1 0 0 0 B (鋼板製メラミン焼付塗装) とする。
横引きケーブルラックサイズは平面図参照 (鋼板製メラミン焼付塗装) とする。
但し、屋外のケーブルラックは溶融垂鉛メッキとする。

電灯・動力幹線設備 系統図

高圧引込設備系統図

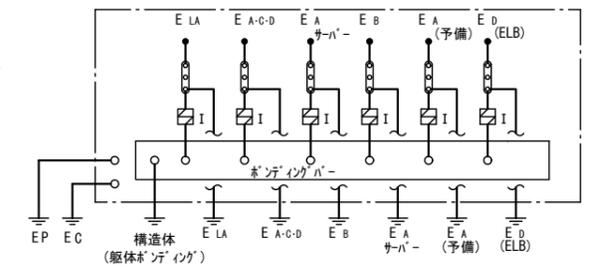
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	捺印	製 業	特 記	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	図面番号
	代表 設計者	一級建築士 第19003号	鹿島 亮							電灯・動力幹線設備 系統図
	担当 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司	一級建築士 第19271号 設備設計一級建築士 第799号	倉田 雅史				縮尺	区分
									NS (A1) NS (A3)	電気設備図



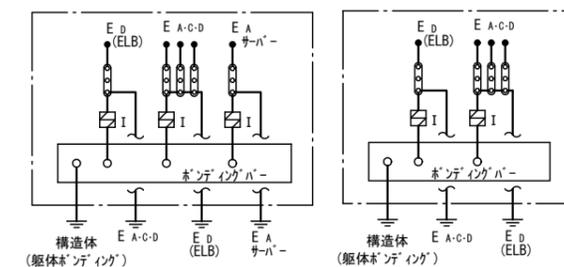
記号	接地線サイズ	種別
A	E100° × 1	ELA
	E100° × 1	EACD
	E100° × 1	EB
	E100° × 1	ED (ELB)
	E100° × 2	EA (予備) (サハ-)
B	E100° × 1	ED
	E100° × 1	ED (ELB)
	E100° × 1	EA (サハ-)
C	E100° × 1	ED
	E100° × 1	ED (ELB)
D	E60° × 1	ED
	E60° × 1	ED (ELB)
	E60° × 1	EA (サハ-)
E	E60° × 1	ED
	E60° × 1	ED (ELB)
F	E60° × 1	ED
	E60° × 1	ED (ELB)

(注記)

- ケーブルラックに接地母線を布設する。
(特記なき接地母線はED用100° × 1、ED (ELB)用100° × 1とする)
- 各盤への接地線は、接地母線より分岐し接続すること。(接地線サイズは幹線リスト参照)

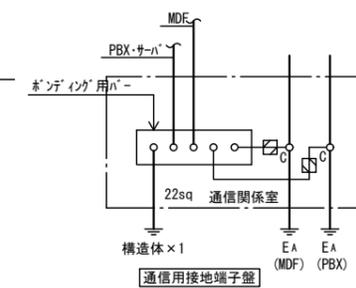


接地端子盤 ET-A I SPDクラスI (接地間用)



接地端子盤 ET-B (各階)

接地端子盤 ET-C (各階)

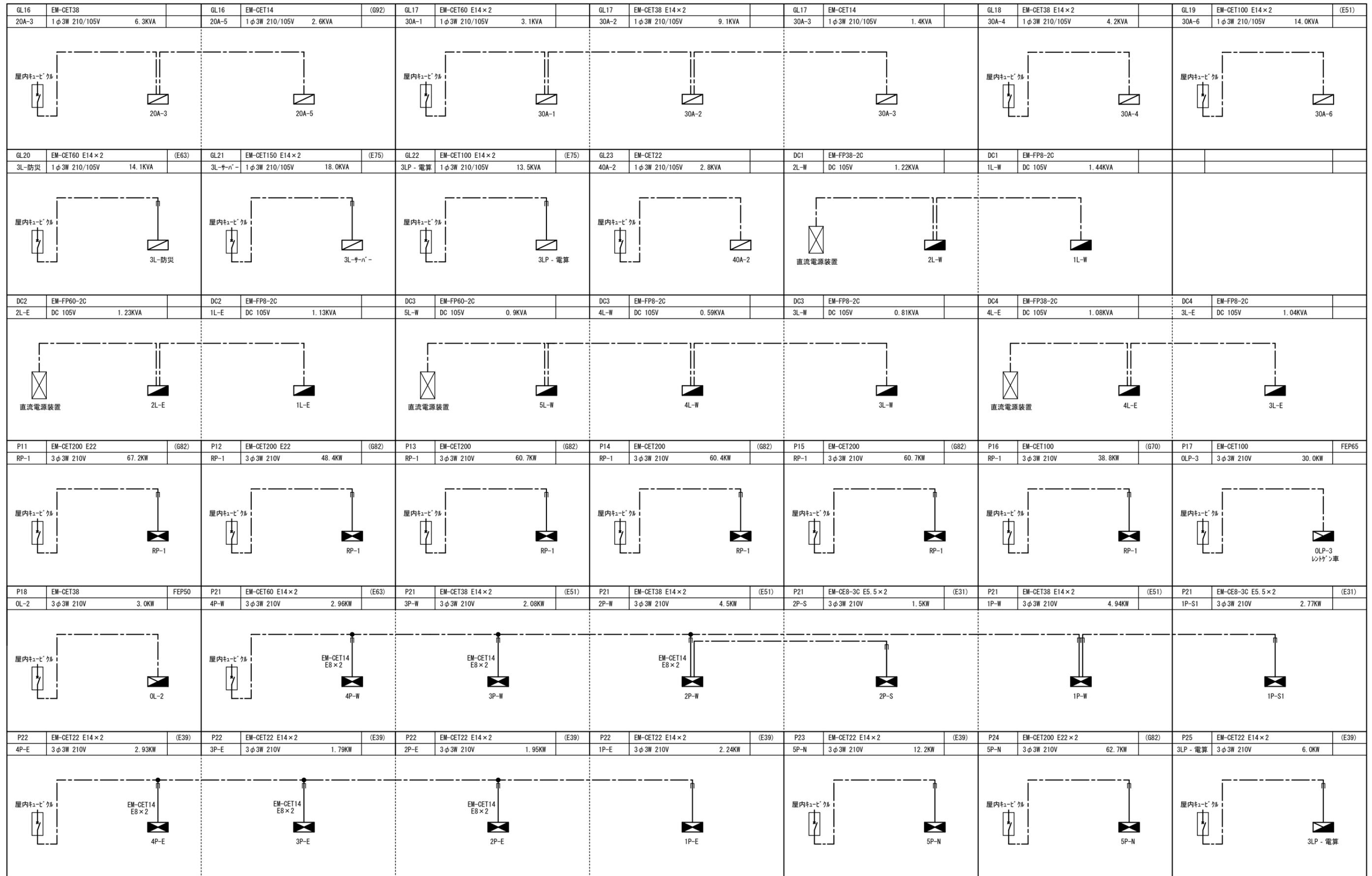


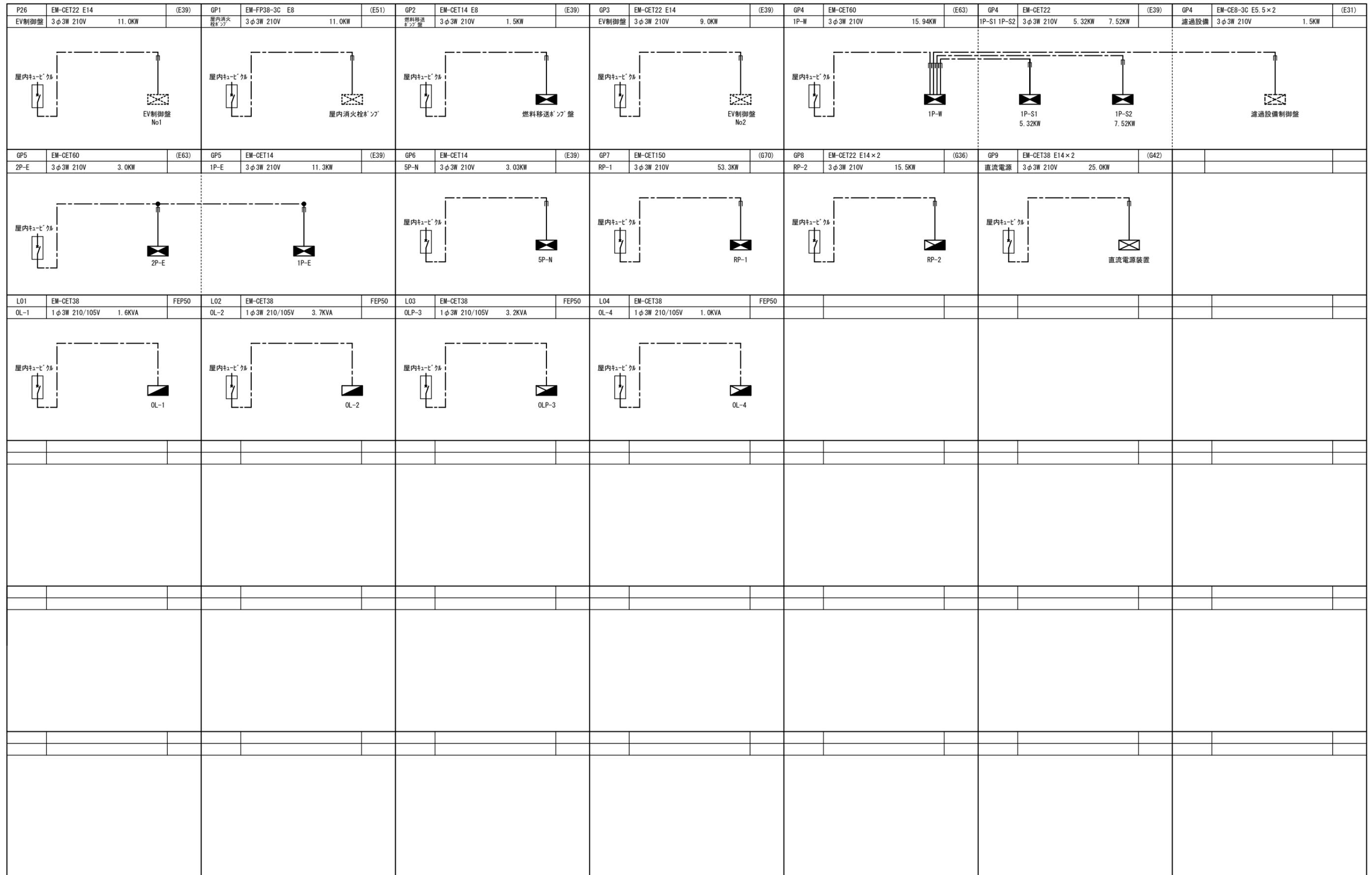
接地線設備系統図

資格/番号	氏名	職名	印	製	検	検	検	検	訂正	特記
代表 設計者	一級建築士 第19003号	巖島 亮								
担当 設計者	建築士 第2701-01595号	北村 健司								
				一級建築士 第10371号 設備設計一級建築士 第79号						

図面内容	図面番号
接地設備 系統図	3114
縮尺 NS (A1) NS (A3)	区分 電気設備図

L11	EM-CET100 E14×2		L12	EM-CET150 E14×2		L13	EM-CET60 E14×2		L14	EM-CET60 E14×2		L15	EM-CET38 E14×2		L16	EM-CET60 E14×2		L17	EM-CET38 E14×2	
1L-W	1φ3W 210/105V 25.2KVA		1L-E	1φ3W 210/105V 32.2KVA		2L-W	1φ3W 210/105V 16.3KVA		2L-E	1φ3W 210/105V 17.5KVA		3L-W	1φ3W 210/105V 11.9KVA		3L-E	1φ3W 210/105V 12.6KVA		4L-W	1φ3W 210/105V 10.2KVA	
L18	EM-CET60 E14×2		L19	EM-CET14 E8×2		L21	EM-CET38 E14×2	(G82)	L22	EM-CET60 E14×2	(G82)	L23	EM-CET100 E14×2	(G92)	L23	EM-CET14 E8×2	(G92)	L24	EM-CET38 E14×2	
4L-E	1φ3W 210/105V 15.1KVA		5L-W	1φ3W 210/105V 8.1KVA		10A-1	1φ3W 210/105V 9.6KVA		10A-2	1φ3W 210/105V 15.6KVA		10A-3	1φ3W 210/105V 8.4KVA		10A-4	1φ3W 210/105V 1.7KVA		20A-1	1φ3W 210/105V 6.9KVA	
L25	EM-CET60 E14×2		L26	EM-CET150 E14×2		L26	EM-CET22 E14×2		L26	EM-CET14 E8×2	(E63)	L27	EM-CET22 E14×2		L28	EM-CET22 E14×2		L29	EM-CET22 E14×2	
20A-2	1φ3W 210/105V 13.6KVA		20A-3	1φ3W 210/105V 9.1KVA		20A-4	1φ3W 210/105V 4.8KVA		20A-5	1φ3W 210/105V 1.2KVA		30A-3	1φ3W 210/105V 2.2KVA		30A-5	1φ3W 210/105V 2.8KVA		40A-1	1φ3W 210/105V 7.6KVA	
L30	EM-CET60 E14×2		L30	EM-CET14 E8×2		L31	EM-CET100 E14×2 E38	(E75)	L32	EM-CET100×2	FEP65×2	GL1	EM-CET14		GL2	EM-CET14		GL3	EM-CET14	
40A-2	1φ3W 210/105V 4.8KVA		40A-3	1φ3W 210/105V 5.4KVA		4L-議	1φ3W 210/105V 11.5KVA		OL-4	1φ3W 210/105V 37.0KVA		1L-W	1φ3W 210/105V 5.0KVA		1L-E	1φ3W 210/105V 11.6KVA		2L-W	1φ3W 210/105V 5.0KVA	
GL4	EM-CET38		GL5	EM-CET14		GL6	EM-CET38		GL7	EM-CET14		GL8	EM-CET22		GL9	EM-CET14		GL10	EM-CET22 E14×3	(E39)
2L-E	1φ3W 210/105V 9.9KVA		3L-W	1φ3W 210/105V 7.3KVA		3L-E	1φ3W 210/105V 11.3KVA		4L-W	1φ3W 210/105V 2.5KVA		4L-E	1φ3W 210/105V 6.7KVA		5L-W	1φ3W 210/105V 5.1KVA		1L-MDF	1φ3W 210/105V 10.0KVA	
GL11	EM-CET38		GL12	EM-CET100		GL13	EM-CET60		GL13	EM-CET22		GL14	EM-CET22		GL15	EM-CET100				
10A-1	1φ3W 210/105V 8.7KVA		10A-2	1φ3W 210/105V 20.2KVA		10A-3	1φ3W 210/105V 9.8KVA		10A-4	1φ3W 210/105V 3.6KVA		20A-1	1φ3W 210/105V 5.6KVA		20A-2	1φ3W 210/105V 15.1KVA				

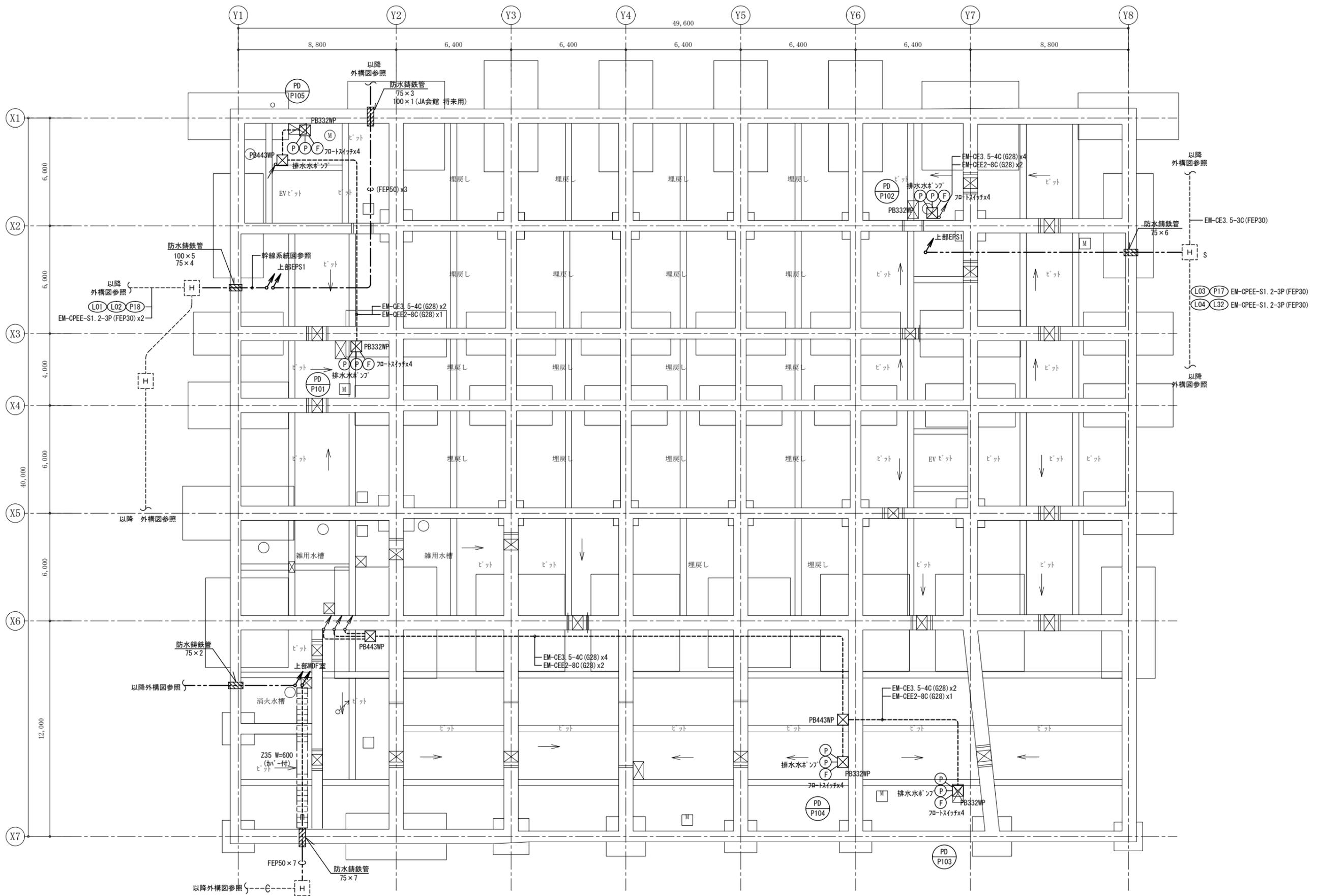




氏名/番号	記名	捺印	職名	職階	職階	職階
代表 設計者	一級建築士 第19003号	鹿島 亮				
担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史		

訂正

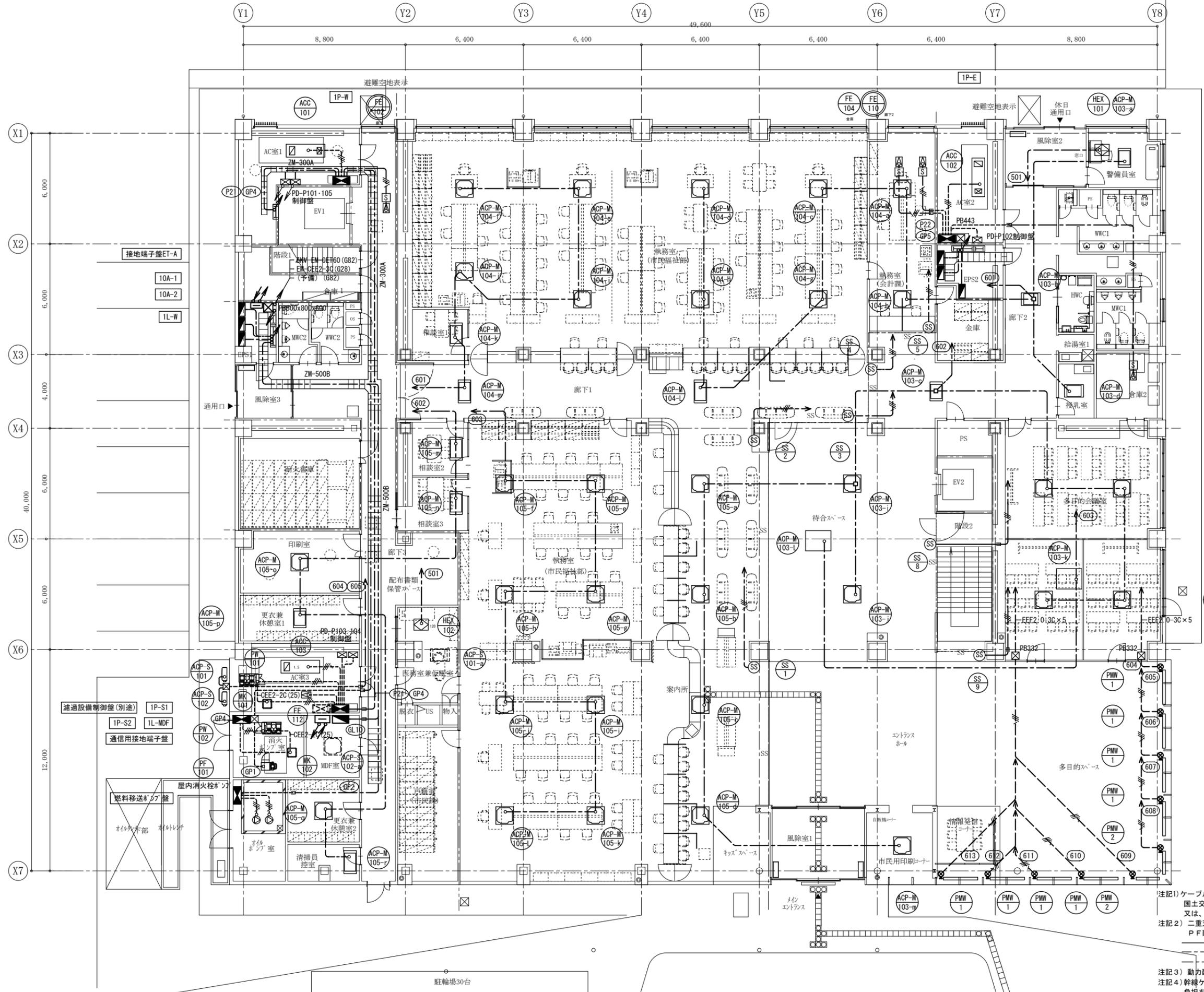
特記



代 表 設計者	資格/番号	記名	捺印	製 業	特 業	納品検査
一級建築士 第19003号		麓島 亮				
目 録 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司		一級建築士 第10371号 設備設計一級建築士 第79号	倉田 雅史	

訂 正	特 記

図面内容	図面番号
幹線・動力設備ビット階平面図	3118
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



-----は防火区画を示す。

- 10A-3
- 10A-4
- 1L-E
- FE 109
- ACP-M 103-g
- ACP-M 103-f
- ACP-M 103-h
- ACP-M 103-i
- ACP-M 103-j
- ACP-M 103-k
- ACP-M 103-l
- ACP-M 103-m
- ACP-M 103-n
- ACP-M 103-o
- ACP-M 103-p
- ACP-M 103-q
- ACP-M 103-r
- ACP-M 103-s
- ACP-M 103-t
- ACP-M 103-u
- ACP-M 103-v
- ACP-M 103-w
- ACP-M 103-x
- ACP-M 103-y
- ACP-M 103-z



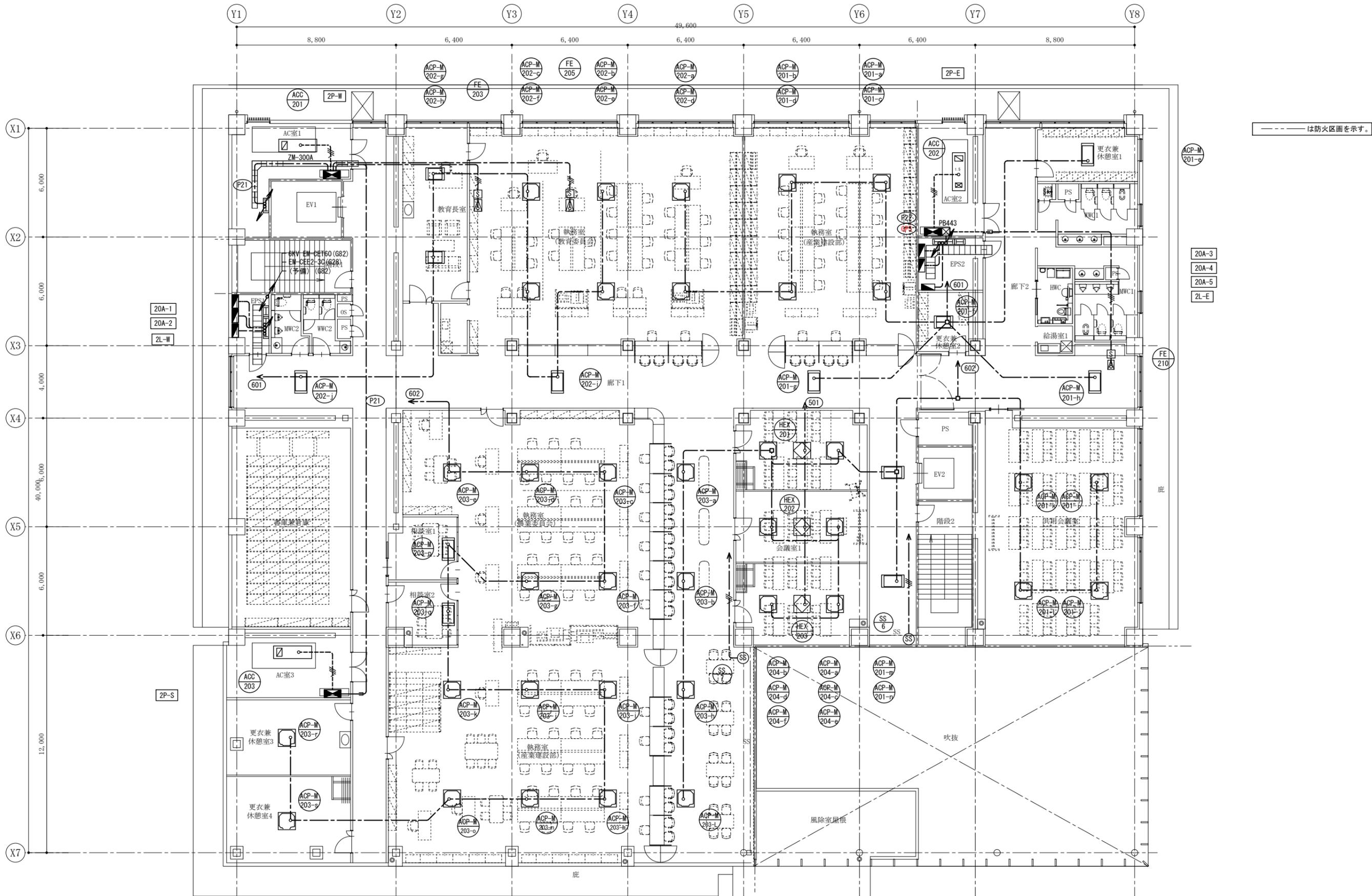
記号	名称	備考
▲	動力盤	
■	電灯盤	
⊠	空調室外機	空調設備工事
⊡	空調室内機	空調設備工事
⊞	全熱交換機	空調設備工事
⊟	給排気ファン	空調設備工事
⊠	手元開閉器	銅板製MCCB3P50/NT
SS	防火シャッター	3φ3W200V、100V供給
P	電動機(ポンプ類)	衛生工事
F	フロートスイッチ	衛生工事
□	アウトレットボックス	
⊠	屋内プルボックス	銅板製塗装仕上げ
⊞	屋外プルボックス	SUS製
図中特記なき配管配線は下記とする。		
記号	配線サイズ	備考
---	EM-EEF2.0-3C 1芯7-ス	引下げ部等PF(22)
---	EM-CE3.5-4C 1芯7-ス	引下げ部等PF(22)

注記1) ケーブルの防火区画(令112条含む)及び、防火上主要な間仕切壁の貫通処理は、法規に従い国土交通大臣認定の防火キット、消防設備安全センター認定、工法による施工とする。又は、防火区画の前後1m以上銅管保護か、PF管にて保護したスラブ打込み施工とする。

注記2) 二重天井内は、ケーブルころがしとする。立上げ、引下げ箇所はPF配管にて保護のこと。

注記3) 動力配線は、動力盤負荷図を参照の事。

注記4) 幹線ケーブルはケーブルラックに敷設する他、二重天井内は天井に負担をかけない様ケーブルフック等により支持する事



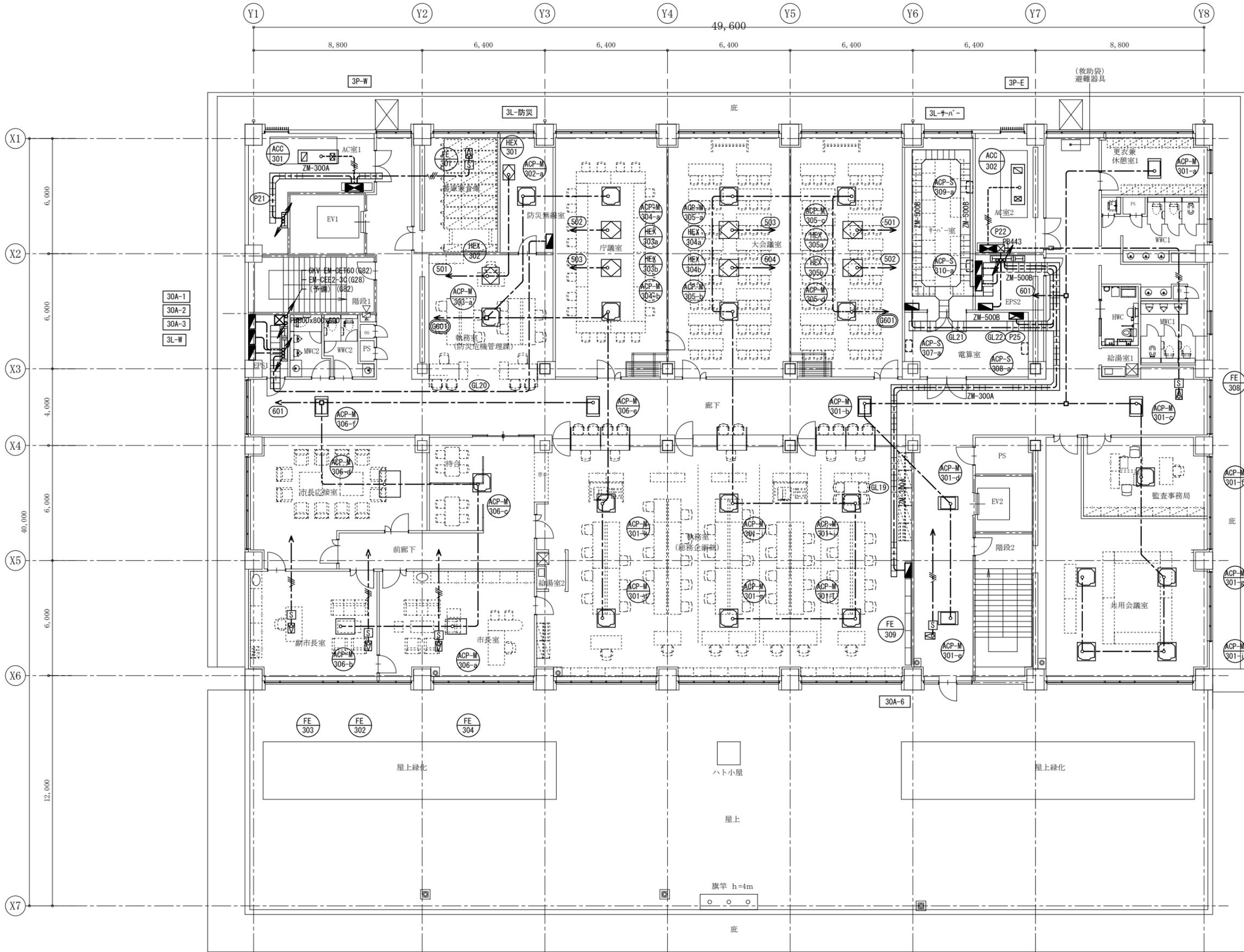
--- は防火区画を示す。

20A-1
20A-2
2L-W

20A-3
20A-4
20A-5
2L-E

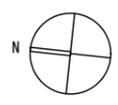


山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	氏名	捺印	製図	検印	検品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	幹線・動力設備2階平面図	図面番号	3120
	代表 設計者	一級建築士 第19903号	鹿島 亮							図面内容	1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分	電気設備図
担当 設計者	建築師 第2701-01595号	北村 健司		一級建築士 第18271号 建築設計一級建築士 第759号	倉田 雅史								



--- は防火区画を示す。

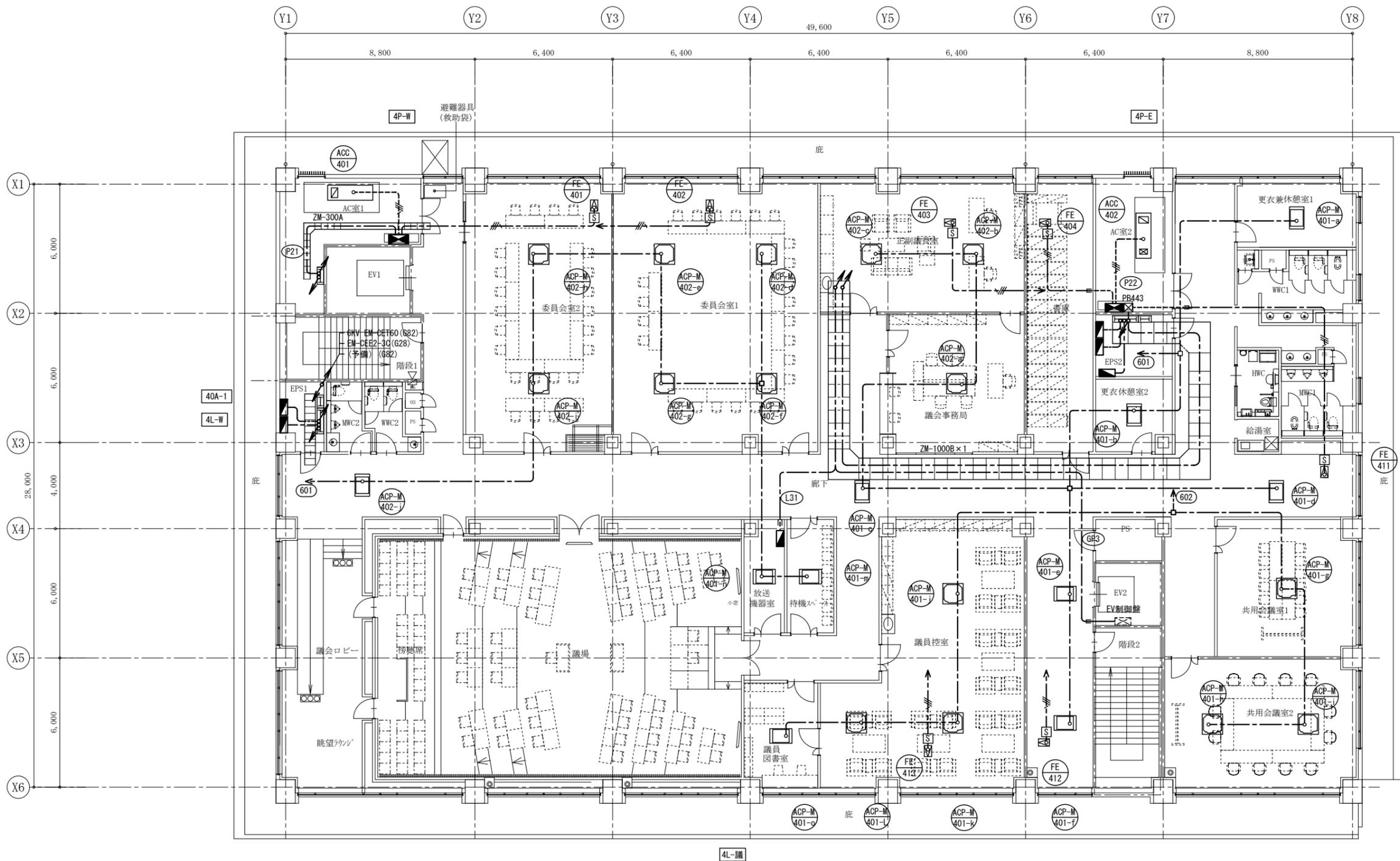
- 30A-4
- 30A-5
- 3L-E
- 3LP-電算



代表 設計者	資格/番号	氏名	捺印	製図	検印	検印	検印
代表 設計者	一級建築士 第19903号	鹿島 亮					
副 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司					

訂正	特記

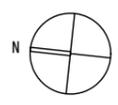
図面内容	図面番号
幹線・動力設備3階平面図	3121
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



--- は防火区画を示す。

40A-2
40A-3
4L-W

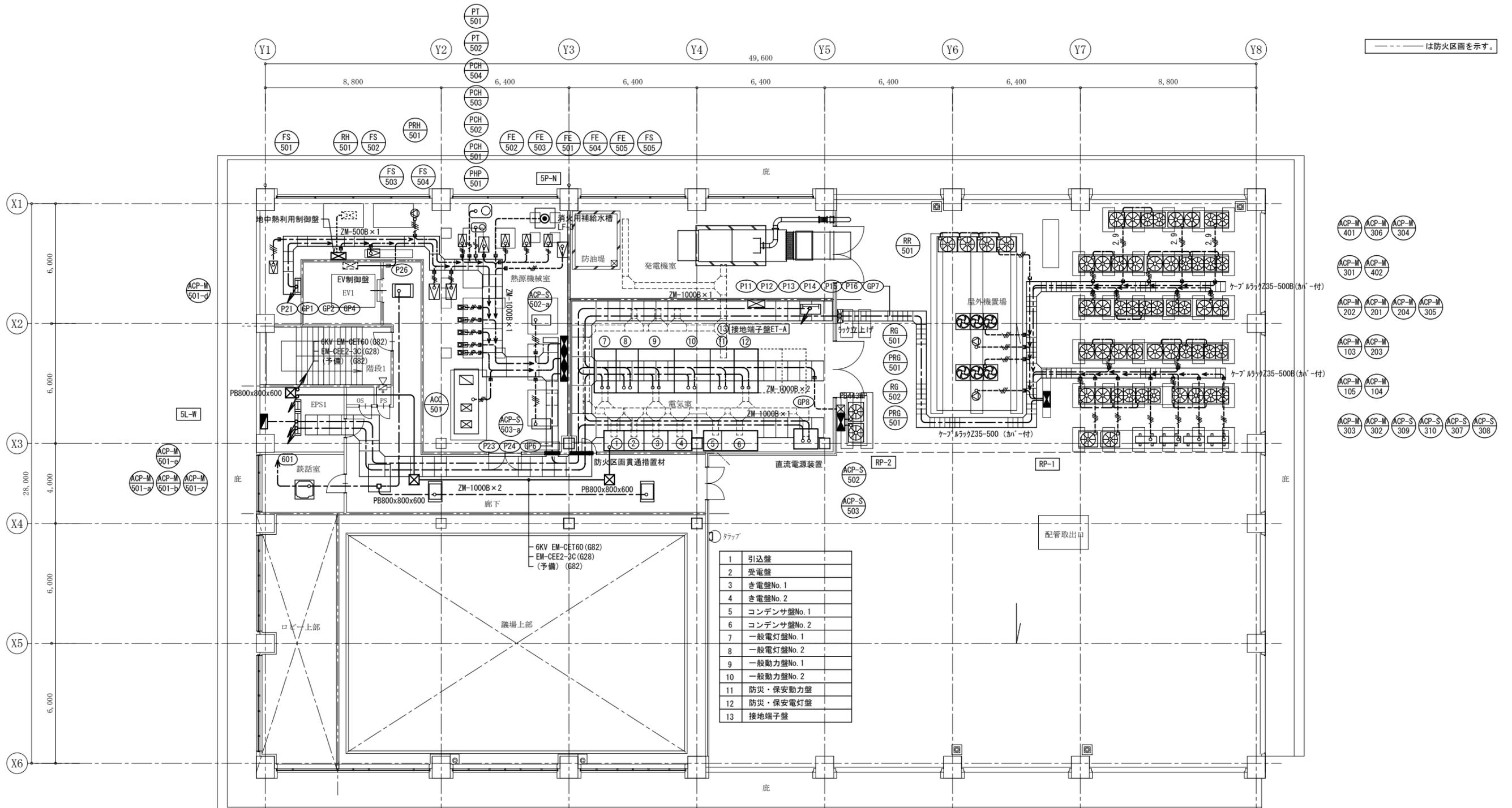
4L-議



資格/番号	記名	捺印	製	検	検品検査
代表 設計者	一級建築士 第19903号	麓島 亮			
担当 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

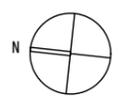
訂正	特記

図面内容	図面番号
幹線・動力設備 4階平面図	3122
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



-----は防火区画を示す。

- ACP-M 401 ACP-M 306 ACP-M 304
- ACP-M 301 ACP-M 402
- ACP-M 202 ACP-M 201 ACP-M 204 ACP-M 305
- ACP-M 103 ACP-M 203
- ACP-M 105 ACP-M 104
- ACP-M 303 ACP-M 302 ACP-S 309 ACP-S 310 ACP-S 307 ACP-S 308



氏名/番号	役名	印	職名	職名	職名
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司		一級建築士 第18371号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
幹線・動力設備5階平面図	3123
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図

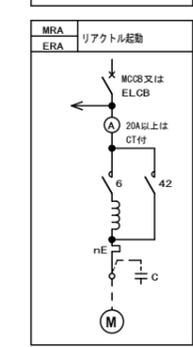
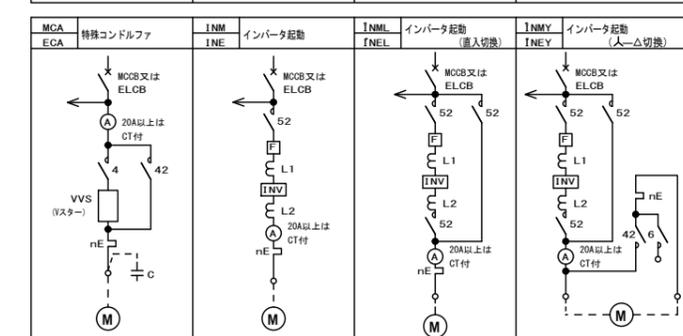
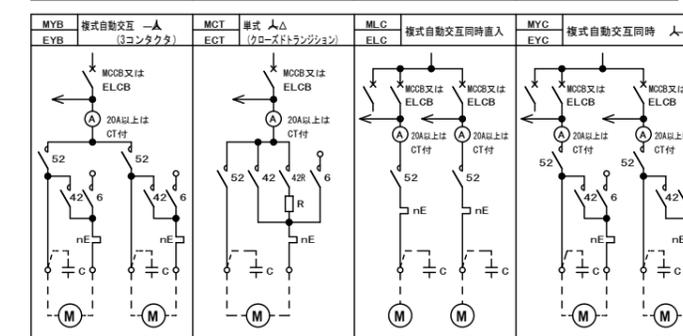
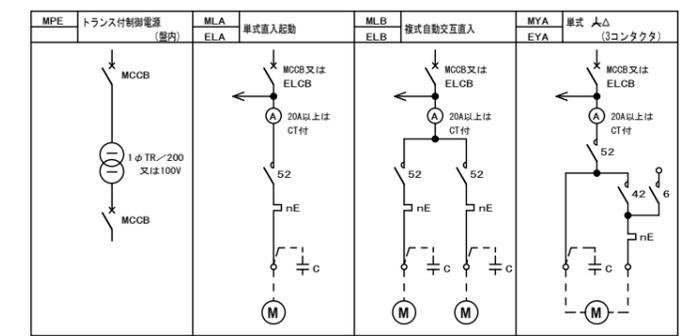
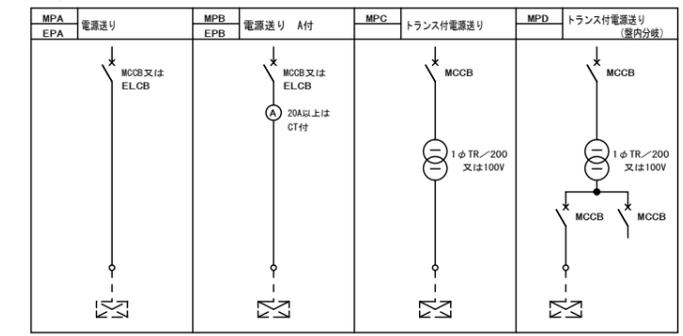
■動力制御盤 基本仕様 (●印を適用する)

※<国>は国交省仕様を示す

項目	内容
規格	●国士交通省公共建築工事標準仕様書<国> ●国士交通省公共建築設備工事標準図<国> ○山下設計標準仕様書
盤構造	○集合型 ●簡易ユニット型(盤内の装置[器具類及び配線]を単位装置ごとにまとめたもの) ○ユニット型(盤面及び盤内の装置[器具類及び配線]を単位装置ごとにまとめたもの)
列盤構成	●盤間用仕切り板を設置
キャビネット	屋内型 ●鋼板製(●1.6mm<国> ○**mm)以上 ○ステンレス製(●1.2mm<国> ○**mm)以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装
	屋外型 ○鋼板製(●1.6mm<国> ○**mm)以上 ○亜鉛溶射仕上、または ●ステンレス製(●1.2mm<国> ○**mm)以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装 ●単独盤として製作する
防災動力(排煙ファン/消火ポンプ等)	
端子台	幹線用 ●設置する ○設置しない 分岐(送出)用 ●設置する ○設置しない
操作制御方式	●国士交通省公共建築設備工事標準図の記号参照<国>
操作制御スイッチ	
配線用遮断器	●電動機負荷 ●国士交通省公共建築工事標準仕様書による<国> ※但し、記載無き容量の場合は内線規定による
定格電流値	●負荷容量に適合した数値を選定する
※漏電遮断器の場合を含む	●電熱負荷 ●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
配線用遮断器	●原則として2P50/20とする
遮断容量	●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
※漏電遮断器の場合を含む	分岐用 (最低2.5kA以上とする)<国> 主幹用遮断器有り: ●負荷機器の電動機端子にて必要な遮断容量を確保する 主幹用遮断器無し: ●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
漏電遮断器	●高調波対策品(インバータ回路)<国> ○高調波対策品(インバータ回路以外)
保護継電器	●過負荷/欠相(単相)運転防止付(2E)とする<国> ●過負荷/欠相(単相)/逆相運転防止付(3E)とする
低圧コンデンサ(インバータ回路を除く)	電磁開閉器で制御する電動機用コンデンサ ●設置する ○設置しない
制御回路用ヒューズ	●溶断表示付とする
可変速電動機用インバータ附属装置	●Aリアクトル ●Dリアクトル ●高周波ノイズ対策(零相リアクトル<国>) ●高周波ノイズ対策(高減衰型/簡易型) ○制動抵抗器(制動ユニット) ○モータ端サージ電圧抑制フィルター(400V系のみ)
遅延タイマー	●運動回路には同時始動防止用として設置
警報ブザー	●警報ブザーを設置する場合(操作制御方式にBと記載)はタイマーによる自動停止回路付とする
防災運動停止	●有り(防災運動停止記号欄の○部に擔憂) ○無し
自家発電運転	●有り(自家発電電源記号欄下記記号による) ○無し A: 停電+火災時運転 B: 停電時運転 C: 停電時運転(制限付)
積算電力計	●パルス発信機付(検定付)とする ○パルス発信機付(検定無)とする ○Lon-works対応
盤内エコマテリアル配線	●使用する ○使用しない
その他	1) 主幹及び分岐ブレーカーのトリップ及びELB警報を盤一括にて移報する。 2) 本回路図は基本的な回路を示すものとし、制御に必要な機器類は含むものとする。 3) 手動起動・停止色は、起動が赤、停止が緑とすること。 4) 分岐回路OFF及びトリップ時はその制御回路を不動作させること。 5) 各盤には以下の機器を設置する。 低圧用SPD クラスII JISC5381-1 適合品。 SPDはサージカウンター付。 SPDの異常を中央監視盤に移報。 6) 接地端子は回路数分取付すること。 7) 屋外盤は、換気ファン(サーモ発停)付とする。 8) タイマーは曜日スイッチ付24時間タイマー(停電補償付)とする。 9) パッケージの遮断器容量・ケーブルサイズは空調設計の参考機種によるものなので、機種決定最終諸元を確認の上対応のこと。 10) ELCB用接地端子を6)の接地端子とは別に設けること。 11) 制御回路に使用するヒューズは栓型とする。 12) インバータ回路は、ラジオノイズフィルター()、 力率改善リアクトル(L1)及び騒音低減用リアクトル(L2)を標準装備する。 13) 動力盤は底板付とする。 14) ユニット型空調機のマリンランプ電源は、動力制御盤内に昇圧トランスを設置し、1φ100V/200Vの電源を送ること。 15) 防災運動停止は中央監視制御による。空調機・給排気ファンは中央監視装置から停止信号を送出させるものとする。 16) 屋外配管はドブ付とする。 17) インバーターは電気工事とする。

■主回路及び始動方式

※1φ回路の場合は記号にSを付記する



操作・制御方式

記号	方式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	
2-2	試験-遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動 ※2
4-1	試験-自動 ※2
4-2	
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ(遠方始動)
8-1	消火ポンプ(連動始動)
8-2	スプリンクラーポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転(手動)
11-2	手動交互運転(試験-自動)
12	湯沸室排気ファン(電磁弁)
13-1	湯沸室排気ファン(ガス圧スイッチ)
13-2	湯沸室排気ファン(水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ(単式)
14-2	油ポンプ(複式)
15-1	可変速運転(バイパス回路なし)
15-2	可変速運転(バイパス回路付)
15-3	可変速運転(可変速運転用インバータ2重化)

注 ※1 単位装置とは、制御の基本構成であり、1つの回路を構成することにより制御を行えるものをいう。
※2 自動には、運動を含む。

操作・制御スイッチ

記号	名称
B	押しボタンスイッチ
I	連動スイッチ
Ti	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧カスイッチ (ガス圧スイッチ・水圧スイッチ等)
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
Li	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロートスイッチ
F2	フロートスイッチ(油用)
G0	給水又は排水
G1	空転防止又は高架水槽減水警報付給水
G2	満水警報付排水
G3	満減水警報付給水又は排水
G4	受水槽空転防止付満減水警報及び 高架水槽満減水警報付給水
G5	警報用
T D	外部信号(インバータ制御用)

機能の共通事項

- (イ) 運転表示用の赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を設ける。
- (ロ) 交流過電流継電器(1E, 2E, 3E)の動作時及びインバータ故障(可電流、過電圧等)時の制御及び表示は次による。
 - 1) 電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。ただし、消火ポンプはこの限りではない。
 - 2) ブザー及び橙表示灯を設ける。
 - 3) 遠方監視用接点を設ける。
- (ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、下記による。
 - 1) 単位装置の操作・制御方式に「B」が追記されたものは、ブザー及び橙表示灯を設ける。なお、表示灯(ロ)2)の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
 - 2) 単位装置の操作・制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- (ニ) Y-Δ切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
- (ホ) 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
 - 1) 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
 - 2) 「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。
- (ヘ) 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
 - 1) 警報用ブザーは、停止仮付きとし、制御盤ごと一括とする。また消火ポンプに用いる場合は、ブザーの代わりにベルを代用する。
 - 2) 警報用表示灯は、ブザーを停止させても、警報が復帰するまでは継続する。
- (チ) 電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路(ハ)1)の橙表示回路及び複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
- (リ) 他の機器を運動させる場合は、試運転時に運動させないようにする。

● A1 LED 44.1 W		● B1 LED 44.1 W		● C LED 20.6 W		● D LED 24 W		● E LED 82 W		● F LED 15.9 W		● G LED 50 W																																																																																																																																																																																																																																																																	
● A2 LED 32.5 W		● B2 LED 32.5 W																																																																																																																																																																																																																																																																											
● A3 LED 20.6 W		● B3 LED 44.1 W(調光)																																																																																																																																																																																																																																																																											
● A4 LED 20.6 W (防湿・防雨型)																																																																																																																																																																																																																																																																													
公共型番: A1 (LSS1-6800LME9)・A2 (LSS1-4900LME9) A3 (LSS1-3150LME9)・A4 (LSS1MP/RP3300LME9)  <p>一般タイプ 定額出力型、電圧100~242V 本体: 鋳板(白色粉体塗装) ライトカバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率85%) 色温度(5000K)・Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p>		公共型番: B1 (LRS3-6300LME9)・B2 (LRS3-4700LME9) B3 (LRS3-6300LME9)  <p>一般タイプ 定額出力型、電圧100~242V 本体: 亜鉛鋼板、反射板(高反射白色粉体塗装) ライトカバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率85%) 色温度(5000K)・Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p>		公共型番: C (LRS6-3100LME9)  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 定額出力型、電圧100~242V 本体: 亜鉛鋼板、反射板(高反射白色粉体塗装) ライトカバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率85%) 色温度(5000K)・Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p>		診療室、大会議室、委員会室 意匠照明  <p>単体、L1200mmタイプ 5000K、Ra83 照射可能タイプ(約10~100%) 器具光束2520lm、消費電力24W、電圧100~242V 本体: 鋳板(高反射白色粉体塗装) パネル: アクリル(透明) 埋込穴φ50×115 埋込高さH=200(パネル可動回転含む) 光源寿命40000時間(光衰維持率85%)</p>		上級室: 指定色 意匠照明  <p>器具光束9310lm、消費電力82W、電圧100~242V 5000K、Ra83 照射可能タイプ(約10~100%) 光源寿命40000時間(光衰維持率85%) 本体: 鋳板(高反射白色粉体塗装) パネル: アクリル(透明) 埋込穴φ150、埋込高さ180</p>		公共型番: F (LRS1RP-1700LME9)  <p>LED<フック>タイプ(ひと型タイプ)、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、照射タイプ 器具光束1700lm、消費電力15.9W、電圧100~242V 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 枠: 鋳板(高反射白色粉体塗装) パネル: アクリル(透明) 埋込穴φ150、埋込高さ98</p>		公共型番: G (LRS1RP-1700LME9)  <p>360° 器具光束(約5%~100%)、3500K、Ra85 器具光束2317lm、消費電力60W、電圧100~242V 本体: トリム、アルミダイキャスト塗装仕上げ 反射板: アルミダイキャスト塗装仕上げ 照射角度送付角度0.3m、埋込穴φ150 アジャスタブルタイプ フラットタイプ 電源別</p>		器具仕様 (●印を本工事に適用する) 姿図中明記なきものは下記のほか ●公共建築設備工事標準型—国土交通大臣官庁庁舎 営繕部設備・環境課監修による。																																																																																																																																																																																																																																																															
公共型番: H (LRS1-2900LME9)  <p>LED<フック>タイプ(ひと型タイプ) 器具光束3620lm、消費電力26.9W、電圧100~242V 照射可能(約5%~100%)、5000K、Ra70 枠: アルミダイキャスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板(下部): アルミ(銀色鏡面仕上げ) 照射タイプ: 光源光束角15度 60000時間(光衰維持率80%)、埋込穴φ150</p>		公共型番: I (LRS1-1700LME9)  <p>5000K、Ra70、電圧100~242V 反射板(下部): 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間</p>		公共型番: J (LRS1-1300LME9)  <p>5000K、Ra70、電圧100~242V 反射板(下部): 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間</p>		公共型番: K (LRS1-850LME9)  <p>5000K、Ra70、電圧100~242V 反射板(下部): 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋳板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間</p>		公共型番: L (LRS1-850LME9)  <p>昼白色(5000K)・Ra83 器具光束3991lm、消費電力5W、電圧100V 照射タイプ: 天井直付型・壁面直付型、ワミネジジ付 カバー: アクリル(乳白つや消し仕上)・(ホワイト) W=130 H=130 出しろり</p>		公共型番: M (LRS1-850LME9)  <p>昼白色(5000K)・Ra83 器具光束9801lm、消費電力12W、電圧100V 照射タイプ: 壁面直付型・壁面直付型、コンセント付 カバー: プラスチック(乳白) スイッチ付</p>		公共型番: P (LRS1-850LME9)  <p>防湿型・防雨型 5000K、Ra83 器具光束7401lm、消費電力12W、電圧100~242V 本体: ステンレス、カバー: ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁面直付型 光源寿命40000時間(光衰維持率85%)</p>		公共型番: Q (LRS1-850LME9)  <p>防湿型、広角タイプ、昼白色 電圧: 100~242V 本体: アルミダイキャスト(ミディアムグレースメタリック) パネル: 強化ガラス 光源寿命40000時間(光衰維持率70%)</p>		公共型番: R (LRS1-850LME9)  <p>基礎: 500φ×1100 昼白色、5000K、Ra70 器具光束2421lm、消費電力6.3W、電圧100V 本体: アルミダイキャスト(ミディアムグレースメタリック) グロブ: ポリカーボネート(透明) 反射板: アルミダイキャスト(ホワイト) ポール: ステンレス(ミディアムグレースメタリック) 幅φ105・地上高491</p>		公共型番: S (LRS1-850LME9)  <p>基礎、基礎: 700φ×1300 光束4775lm、消費電力82W 昼白色、3000K 埋込型・防雨型・IP66 本体: AOC グラファイト色粉体塗装仕上げ カバー: ポリカーボネート(クリア) ポール灯: ST 海軍艦艇メタリック グラフト色塗装仕上げ</p>		公共型番: T (LRS1-850LME9)  <p>LEDスポットライト200形 形別タイプ、筒形、中角タイプ 昼白色(5000K)・Ra84 器具光束1210lm、消費電力18W、電圧100~242V 本体: アルミダイキャスト(ミディアムグレースメタリック) パネル: 強化ガラス</p>		公共型番: U (LRS1-850LME9)  <p>A6: マルチコンフォートタイプ 議場 省エネ型、調光: 10%~100% 定額出力型、電圧100~242V 本体: 鋳板(白色粉体塗装) ライトカバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 器具光束1210lm、消費電力18W、電圧100~242V 色温度(4000K)・Ra83 幅φ83・690mmタイプ</p>		公共型番: V (LRS1-850LME9)  <p>議場 廊下 連続調光型・照射可能(約10~100%) 定額出力型、電圧100~242V 光束1540lm、消費電力31W カバー: 樹脂色 パネル: アクリル(透明) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率85%) 色温度: 3000K、Ra83 L1200(連結中、右、左、両サイズ)</p>		公共型番: Z (LRS1-850LME9)  <p>議場 スポットライト LEDユニバーサルダウンライト 250・350形 Ra85、4000K、ビーム角36度 350形: 器具光束3090lm、消費電力35.0W 照射タイプ: アルミダイキャスト(ブラックつや消し仕上) ユニットボックス: アルミ ユニット: アルミダイキャスト(ホワイト) 天井直付専用、照射範囲45度</p>		公共型番: x1a A級 公共型番: x1b BL級 公共型番: x1bH BH級 公共型番: x1c C級 x1 SHI-FSF20-* (避難口誘導灯(片面)) x2 SHI-FSF21-* (避難口誘導灯(両面))  <p>*は下記のいずれかによる。 C, BL, BH, A 天井直付</p>		公共型番: x2a A級 公共型番: x2b BL級 公共型番: x2bH BH級 公共型番: x2c C級 x3 STI-FSF22-* (通路誘導灯(片面)) x4 STI-FSF23-* (通路誘導灯(両面))  <p>*は下記のいずれかによる。 C, BL, BH, A 天井直付</p>		公共型番: x3a A級 公共型番: x3b BL級 公共型番: x3bh BH級 公共型番: x3c C級 x5 SHI-FBF20-* (避難口誘導灯)  <p>*は下記のいずれかによる。 C, BL, BH, A 壁直付</p>		公共型番: x4a A級 公共型番: x4b BL級 公共型番: x4bh BH級 公共型番: x4c C級 x6 STI-FBF21-* (通路誘導灯)  <p>*は下記のいずれかによる。 C, BL, BH, A 壁直付</p>		公共型番: x5a A級 公共型番: x5b BL級 公共型番: x5bh BH級 公共型番: x5c C級 避難口誘導灯 B 級 点滅型  <p>*は下記のいずれかによる。 C, BL, BH, A 天井直付</p>		公共型番: x6a A級 公共型番: x6b BL級 公共型番: x6bh BH級 公共型番: x6c C級 SP-702 (電源内蔵型) SK131 階段通路誘導灯 (電源内蔵型)  <p>*は下記のいずれかによる。 F-BL, BH, NF-BL, BH 天井直付</p>		公共型番: x7a A級 公共型番: x7b BL級 公共型番: x7c C級 公共型番: x7d BL級 SK131 階段通路誘導灯 (電源内蔵型)		公共型番: KA50 JD50W×1 非常灯 (電源別置型) 公共型番: KA100 JD100W×1 非常灯 (電源別置型) 公共型番: KB50 JD50W×1 非常灯 (電源別置型) 公共型番: SK321 階段通路誘導灯 (電源内蔵型)		公共型番: LD52-SK1-LBF11 (吊り下げタイプ) (架橋用リフレクティブ絶縁電線) (Dとセパ: 段調光) (LED) 公共型番: LD51-SK1-LBF11 (吊り下げタイプ) (架橋用リフレクティブ絶縁電線) (Dとセパ: ON/OFF) (LED) 公共型番: D-LALH-44 (吊り下げタイプ) (架橋用リフレクティブ絶縁電線) (Dとセパ: ON/OFF) (LED) 公共型番: D-LALH-44 (吊り下げタイプ) (架橋用リフレクティブ絶縁電線) (Dとセパ: ON/OFF) (LED)		LED 階段通路誘導灯 FHT32W相当 昼白色、5000K、Ra70電圧100V、光源寿命40000時間 電球: 白熱灯、ソケット: ポリフェニレンサルファイド樹脂 電線: けい素ゴム絶縁電線 非常時ハロゲン電球13W相当 ニッケル水素電池、壁面直付専用 本体: アルミダイキャスト(クールホワイト)、パネル: アクリル(乳白) 備考: 電源内蔵型、評定番号LALH-02																																																																																																																																																																																																																															
公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>3.5m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.4</td><td>4.7</td><td>4.8</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>4.8</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>10.7</td><td>11.4</td><td>11.7</td><td>12.4</td><td>13.2</td><td>13.9</td><td>14.1</td></tr> <tr><td>西角配置 A4</td><td>9.2</td><td>9.8</td><td>10.2</td><td>10.9</td><td>11.7</td><td>12.3</td><td>13.4</td></tr> </table>		器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	5.0m	単体配置 A1	4.4	4.7	4.8	5.0	5.0	4.8	2.4	直線配置 A2	10.7	11.4	11.7	12.4	13.2	13.9	14.1	西角配置 A4	9.2	9.8	10.2	10.9	11.7	12.3	13.4	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>7.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>3.9</td><td>4.3</td><td>4.6</td><td>5.1</td><td>6.3</td><td>7.4</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>8.2</td><td>9.2</td><td>9.8</td><td>10.9</td><td>13.6</td><td>16.2</td><td>20.7</td></tr> <tr><td>西角配置 A4</td><td>6.5</td><td>7.2</td><td>7.7</td><td>8.6</td><td>10.6</td><td>12.5</td><td>16.2</td></tr> </table>		器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	7.0m	単体配置 A1	3.9	4.3	4.6	5.1	6.3	7.4	9.0	直線配置 A2	8.2	9.2	9.8	10.9	13.6	16.2	20.7	西角配置 A4	6.5	7.2	7.7	8.6	10.6	12.5	16.2	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.3</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>5.0</td><td>4.8</td><td>2.5</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>10.1</td><td>10.8</td><td>11.3</td><td>12.1</td><td>13.6</td><td>14.1</td><td>11.7</td></tr> <tr><td>西角配置 A4</td><td>8.6</td><td>9.2</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.9</td><td>13.2</td><td>11.7</td></tr> </table>		器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A1	4.3	4.6	4.7	5.0	4.8	2.5	1.1	直線配置 A2	10.1	10.8	11.3	12.1	13.6	14.1	11.7	西角配置 A4	8.6	9.2	9.6	10.4	11.9	13.2	11.7	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8	公共型番: LGLH-03 100~242 [V] 器具取付け高さ <table border="1"> <tr><td>器具取付け高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>2Lx</td><td>X+</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>1Lx</td><td>X</td><td>7.6</td><td>9.0</td><td>10.1</td><td>11.0</td><td>11.8</td></tr> </table>		器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9	直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8
器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	5.0m																																																																																																																																																																																																																																																																						
単体配置 A1	4.4	4.7	4.8	5.0	5.0	4.8	2.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	10.7	11.4	11.7	12.4	13.2	13.9	14.1																																																																																																																																																																																																																																																																						
西角配置 A4	9.2	9.8	10.2	10.9	11.7	12.3	13.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	7.0m																																																																																																																																																																																																																																																																						
単体配置 A1	3.9	4.3	4.6	5.1	6.3	7.4	9.0																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	8.2	9.2	9.8	10.9	13.6	16.2	20.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
西角配置 A4	6.5	7.2	7.7	8.6	10.6	12.5	16.2																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																																																																																						
単体配置 A1	4.3	4.6	4.7	5.0	4.8	2.5	1.1																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	10.1	10.8	11.3	12.1	13.6	14.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
西角配置 A4	8.6	9.2	9.6	10.4	11.9	13.2	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付け高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
単体配置 A1	2Lx	X+	6.0	7.2	8.0	8.6	7.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
直線配置 A2	1Lx	X	7.6	9.0	10.1	11.0	11.8																																																																																																																																																																																																																																																																						

1 システム概要

(1) 本システムは照明制御の総合管理を可能にするものである。

(2) 本システムは照明制御盤LCDで操作、設定、表示が行えるものである。

(3) 本システムは明るさセンサにより設定照度に近いよう照明を減光制御し、省エネを実現するものである。

(4) 信号授受は、ローカル側に端末器を設置し、多重伝送により行う方式とする。端末器は現地盤組込み、分散設置方式とする。

2 機能仕様

(1) 管理点数
256回路/1系統 当たり × 3系統 (768回路制御盤)

(2) オペレータアクセス設定
オペレータ毎にユーザID、パスワードを設定することにより、画面の表示や操作等のアクセスに関する制限を行えるものとする。(ユーザ登録:1500人)

(3) 代表表示
オペレータの操作が必要な重要項目に関してLCD画面に代表表示を行う事とする。
・警報発生 ・未確認警報 ・火災発生 ・停電発生

(4) 状態監視
機器の個別、グループ、パターンの各状態、各種計測値、計量値を監視するものとする。

(5) 警報監視
機器の警報の発生と復旧を監視し、警報発生時にはブザーを鳴動させるものとする。
現在発生中の警報については最新警報順に一覧表示するものとする。
また、警報発生後オペレータが警報確認操作を行っていない警報を未確認警報として一覧表示できるものとする。

(6) システム異常監視
システム本体に異常や故障がないかを監視するものとする。
・端末器異常 ・伝送線異常 ・バックアップ電池異常 ・伝送CPU異常
・時計IC異常 ・ウォッチドッグ異常

(7) 計量上限監視
計量ポイントの設定時間当たりの積算値が予め設定した上限値を超えた場合に警報処理を行うものとする。(積算時間:5/10/15/30/60分)

(8) 個別制御
機器の発停操作・設定値の変更を行うものとする。

(9) グループ制御
使用目的に合わせて予め登録した個別機器をグループとして一括ON/OFFするものとする。(256グループ/1系統)

(10) 照明パターン制御
個別回路単位にON設定、OFF設定、エリア外設定を行い、点滅シーンを切替える制御を行うものとする。(72パターン/1系統)

(11) スケジュール制御
各種設備機器を予め設定した運転スケジュールに従って自動的にON/OFF制御を行うものとする。
・年間カレンダーを有するものとする。
・各地域の日の出、日の入時刻(ソーラタイマー)を内蔵し、スケジュール時刻として設定可能なものとする。
＜グループ＞ ・ONもしくはOFFを1日8回
＜パターン＞ ・1日8回シーン切り替え

(12) 調光スケジュール制御
予め設定した調光グループに対して、予め設定した時刻に自動的に調光制御を行うことができる。

(13) 運動制御
各種設備機器の状態変化、警報の発生/復旧に連動して、予め登録した関連機器に対して運動制御を行うものとする。
・運動制御グループ数:300グループ(入力グループと出力グループ)
・入力グループ:20点の状態/警報ポイント AND, ORの選択が可能、
出力グループ:20点の発停ポイント

(14) 照明調光制御
個別調光回路の連続調光を行う事とする。

(15) 省エネ明るさ制御
明るさセンサを用いた自動調光で一定の照度を維持すべく、初期照度補正及び外光利用に伴う自動減光制御を行うものとする。

(16) 在/不在調光制御
明るさ・人感センサを用いた自動調光で、省エネ明るさ制御に加え、人感センサにより人の在/不在に応じた自動減光制御を行う。人の不在時には、消灯制御も可能とする。

(17) スケジュール在不在制御
スケジュール制御による変更項目について、不在時の明るさ目標設定値等の熱線センサ関連項目を追加し、在不在制御関連の変更操作を行う。
スケジュール制御による変更項目について、不在時の明るさ目標設定値、点灯保持時間、減光保持時間、調光消灯有無、熱線センサ入切等の熱線センサ関連項目を追加し、在/不在制御関連のスケジュール適用ができる。

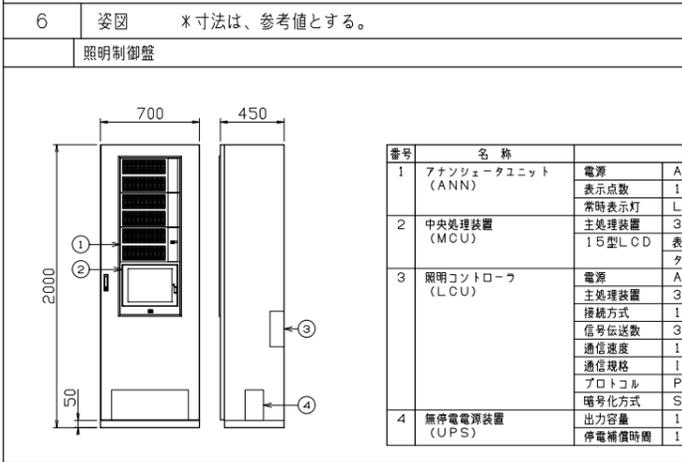
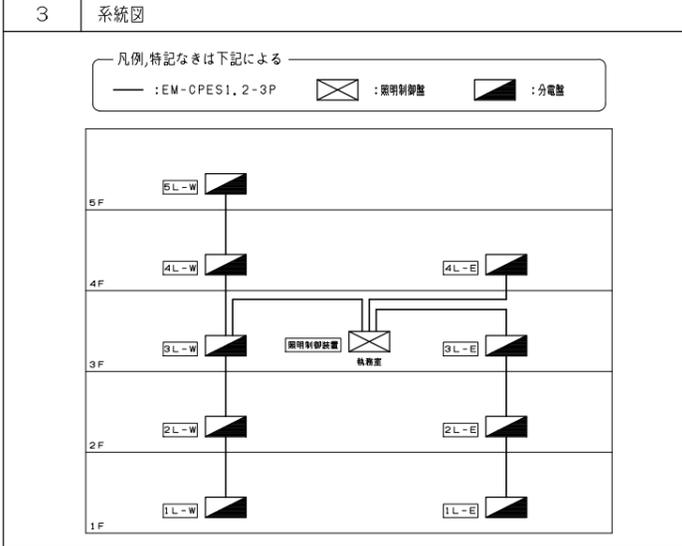
(18) デマンド減光制御
デマンド予測が目標電力量を超過しないよう照明負荷の調光制御を行う。

(19) 強制制御
停電などの信号が入力された場合、あらかじめ設定されている個別照明管理点を強制的な最優先制御として点滅制御または調光制御を行う。

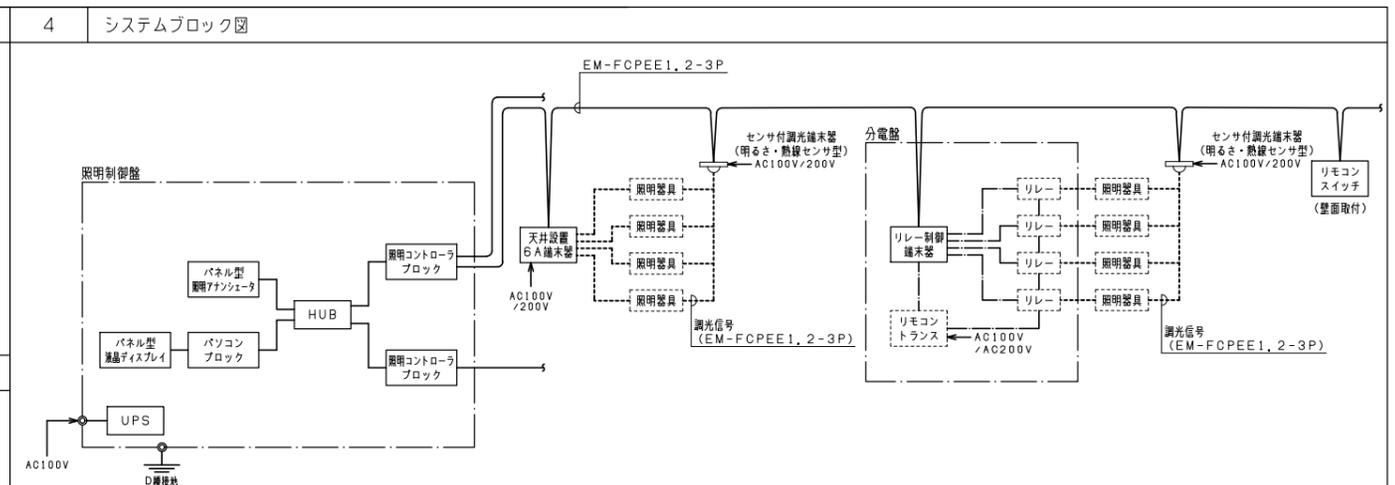
(20) 復電制御
停電により停止していた機器を復電時にオペレータの操作(手動復旧)もしくは自動復旧により、現在の制御状態に戻す再起動制御が行えるものとする。

(21) トレース記録
状態変化、警報発生復旧、設定操作などを記憶するものとする。
・記録数:最近10万件保存

(22) 壁スイッチ制御
壁スイッチにより照明の発停制御を行うことができるものとする。

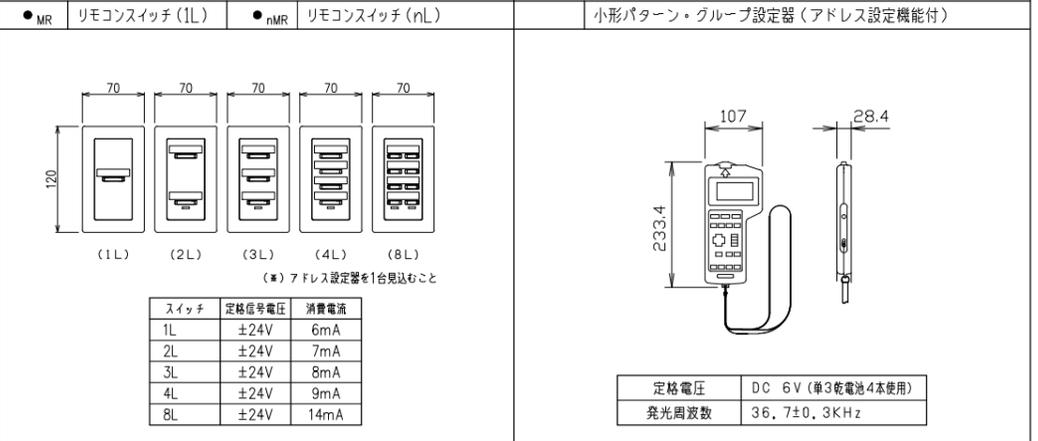
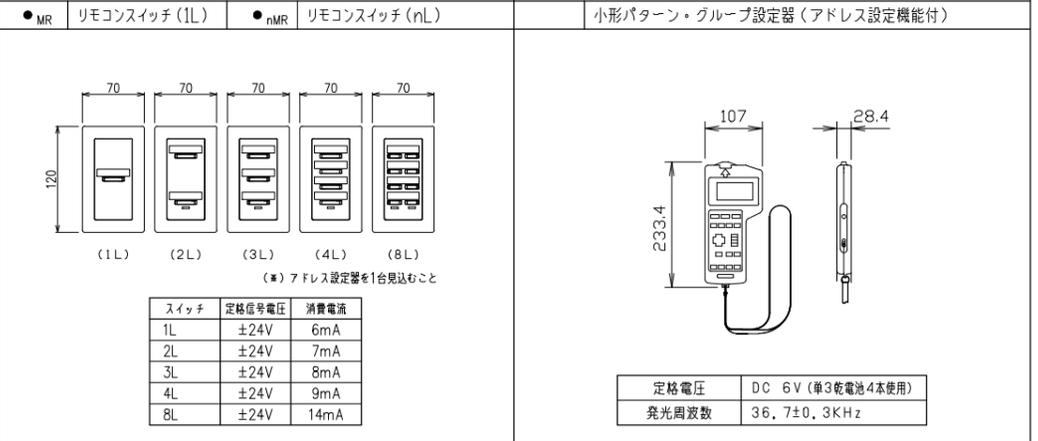
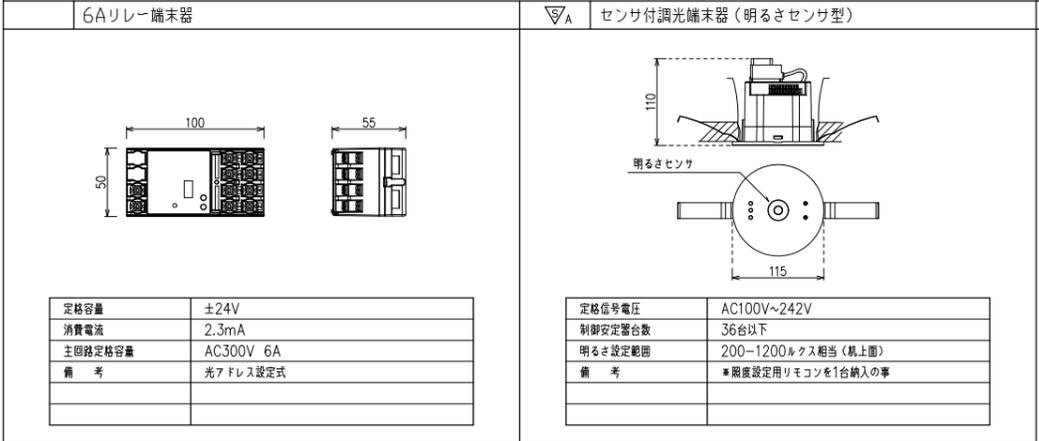
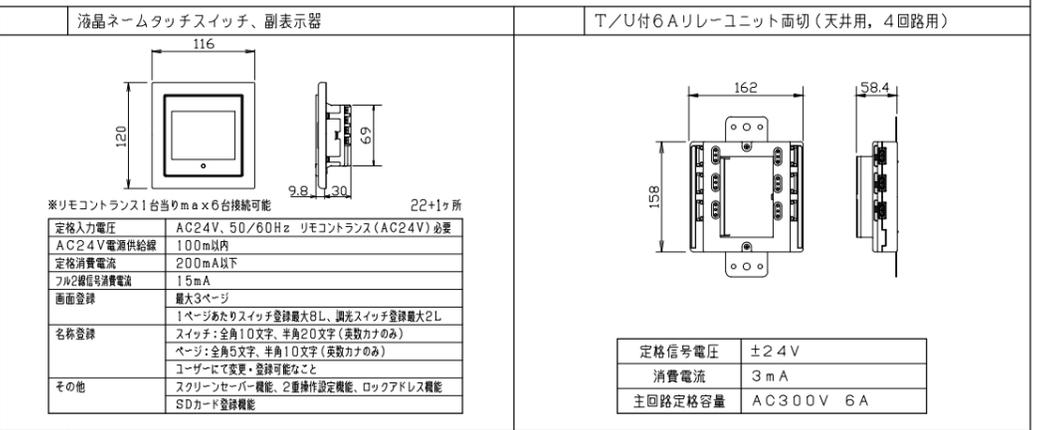


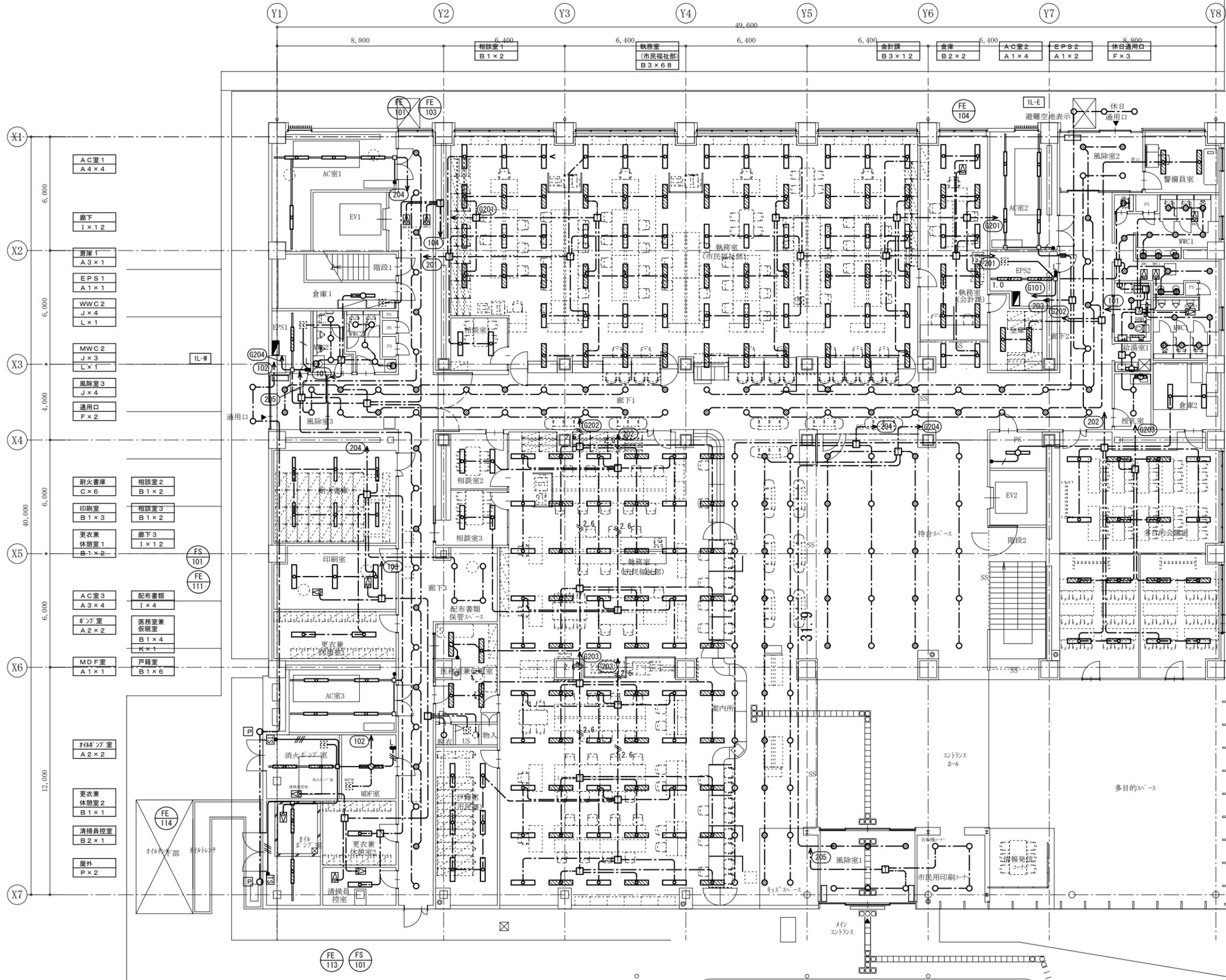
番号	名称	仕様
1	ファンクションユニット (ANN)	電源 AC100V±10%、50/60Hz 表示点数 160窓 常時表示灯 LED1色(赤)/点
2	中央処理装置 (MCU)	主処理装置 32ビットCPU 15型LCD 表示ドット数:1024×768ドット タッチパネル:アナログ抵抗方式
3	照明コントローラ (LCU)	電源 AC100V±10%、50/60Hz、80VA 主処理装置 32ビットCPU 接続方式 10BASE-T/100BASE-TX 信号伝送数 3ポート 通信速度 10/100Mbps(自動選択) 通信規格 IEEE802.3準拠 プロトコル PC用:HTTFS、ANN用:オリジナル 暗号化方式 SSL3.0 出力容量 1.5kVA 停電補償時間 10分
4	無停電電源装置 (UPS)	



5 点数表

器名称	リモコン回路				T/U数	T/U付6Aリレーユニット数 (天井取付用)	総T/U数	明るさセンサ	リモコントランス	増幅器	伝送系統No.
	一般回路		発電機回路								
	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V							
1L-E		10			3	55	17	20	11	1	1
2L-E						56	18	18	10		1
3L-E	1				1	45	14	15	6	1	1
4L-E						45	14	14			2
1L-W	1				1	75	23	24	18	1	3
2L-W						70	21	21	18		3
3L-W	2				1	49	14	15	3	1	2
4L-W		1		1	1	15	5	6		1	2
5L-W	1	1		1	1	5	2	3		1	2





- 警備員室
B 2 × 2
- 風除室 2
I 1 × 4
- 廊下 2
I 1 × 4
- WWC 1
J 1 × 8
K 1 × 1
L 1 × 3
- MWC 1
J 1 × 7
L 1 × 2
- HWC
I 1 × 2
- 給湯室 1
I 1 × 1
M 1 × 1
- 授乳室
I 1 × 2
M 1 × 1
- 倉庫 2
A 2 × 2
- PS
A 1 × 1
- 多目的会議室
B 3 × 8
- 多目的会議室
B 3 × 4
- 多目的会議室
B 3 × 4

1. 凡例

記号	名称	備考
○	LED直管灯	斜線引きは、発電機回路を示す。
○	LED直管フラット	斜線引きは、発電機回路を示す。
○	LEDラケット	斜線引きは、発電機回路を示す。
○	LEDラケット	斜線引きは、発電機回路を示す。
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート
●	埋込スイッチ	1P 4A×1(確認灯付) 新金属プレート
●	埋込スイッチ	1P 4A×1(確認灯付) 新金属プレート
□	天井用T/U付6A1ユニット	4回路用
□	天井付外扇	換気工事
□	天井扇	換気工事
□	サーモスイッチ	
□	レーススイッチ	
□	アクトスイッチ	

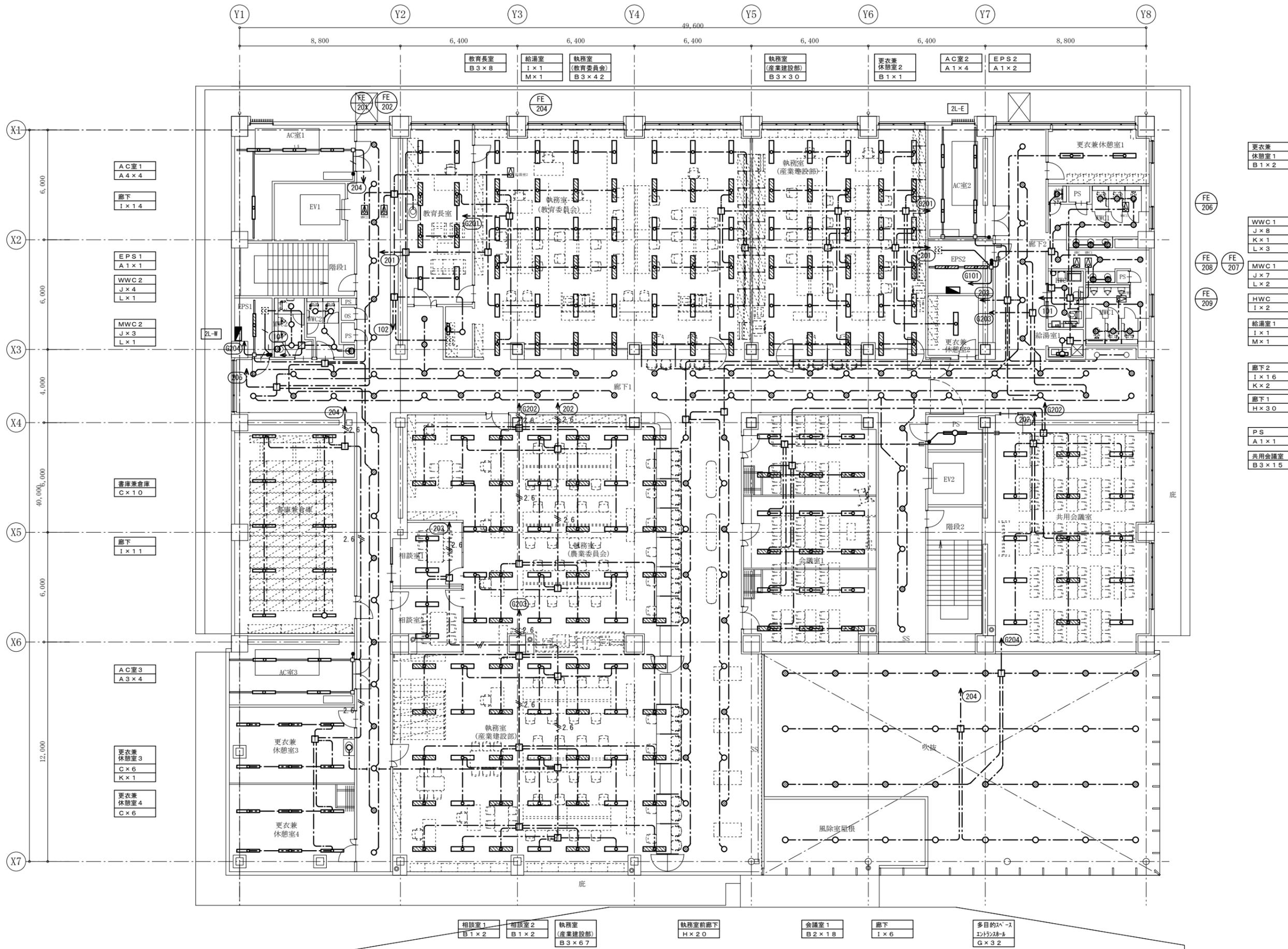
図中特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-EEF2. 0-2C	引下げ部等 PF (16)
---	EM-EEF2. 0-3C 1芯7-ス	引下げ部等 PF (22)
---	EM-EEF2. 0-3C	引下げ部等 PF (22)
---	EM-EEF2. 0-2Cx2	引下げ部等 PF (22)

注記1) 二重天井内は、ケーブルころがしとする。立上げ、引下げ箇所は、PF配管にて保護のこと。

注記2) 特記なき配管配線は下記による。

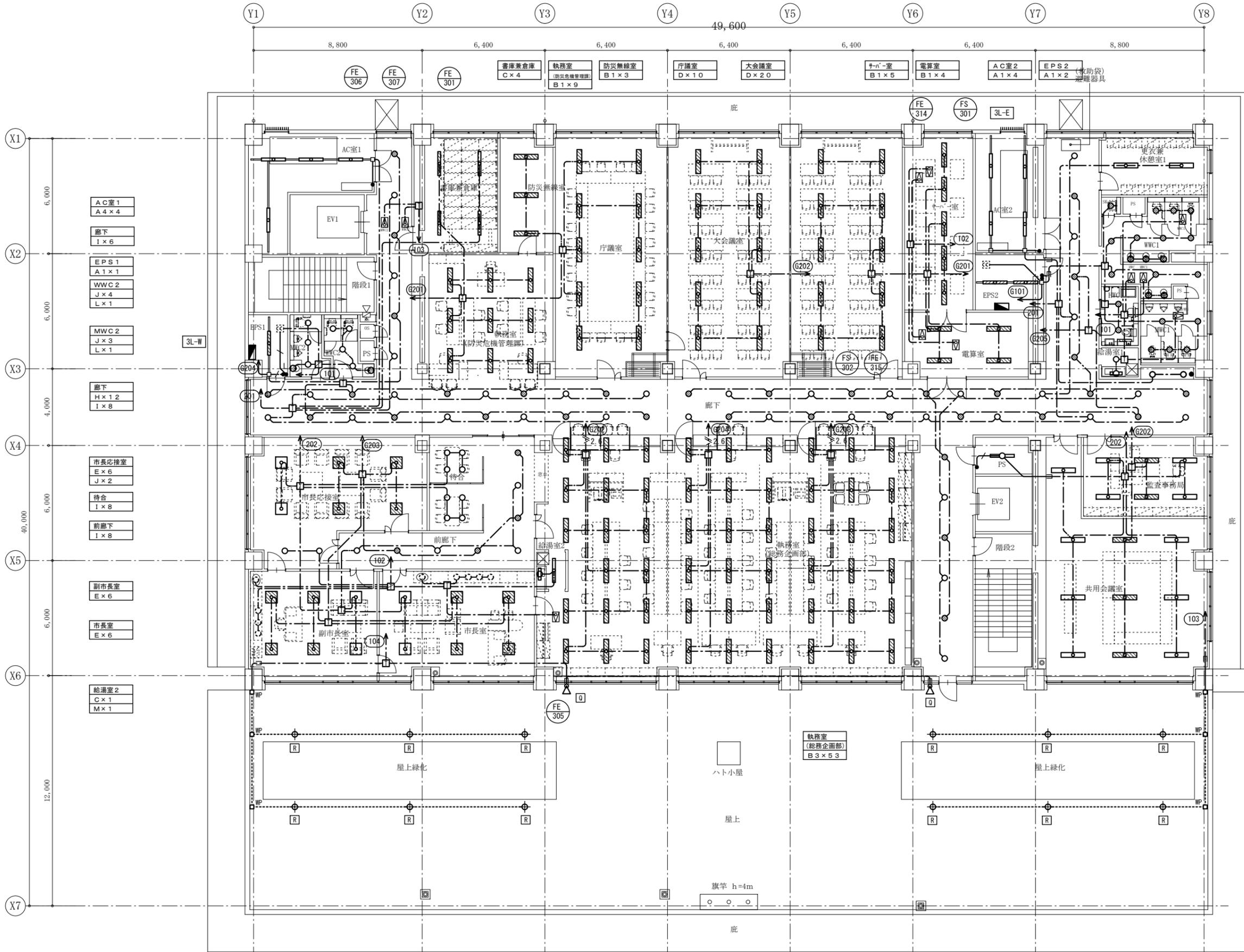
- 天井いんべい配管配線
- 床いんべい配管配線
- 天井ころがし配線
- 露出配管配線



代 表 設 計 者	一 級 電 機 技 術 士 第19903号	記 名	記 号	製 業	特 記	特 記
代 表 設 計 者	一 級 電 機 技 術 士 第19903号	鹿 島 亮				
目 録 設 計 者	一 級 電 機 技 術 士 第2701-01695号	北 村 健 司		倉 田 雅 史		

訂 正	特 記

図 面 内 容	図 面 番 号
電 灯 設 備 2 階 平 面 図	3138
縮 尺	区 分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電 氣 設 備 図



- 更衣室
休憩室1
B1×2
- WWC1
J×8
K×1
L×3
- MWC1
J×7
L×2
- HWC
I×2
- 給湯室1
I×1
M×1
- 便所前廊下
I×6
- 廊下
H×12
I×14
K×2
- PS
A1×1
- 監査事務局
B1×6
- 共用会議室
B1×10
- 廊下
I×6

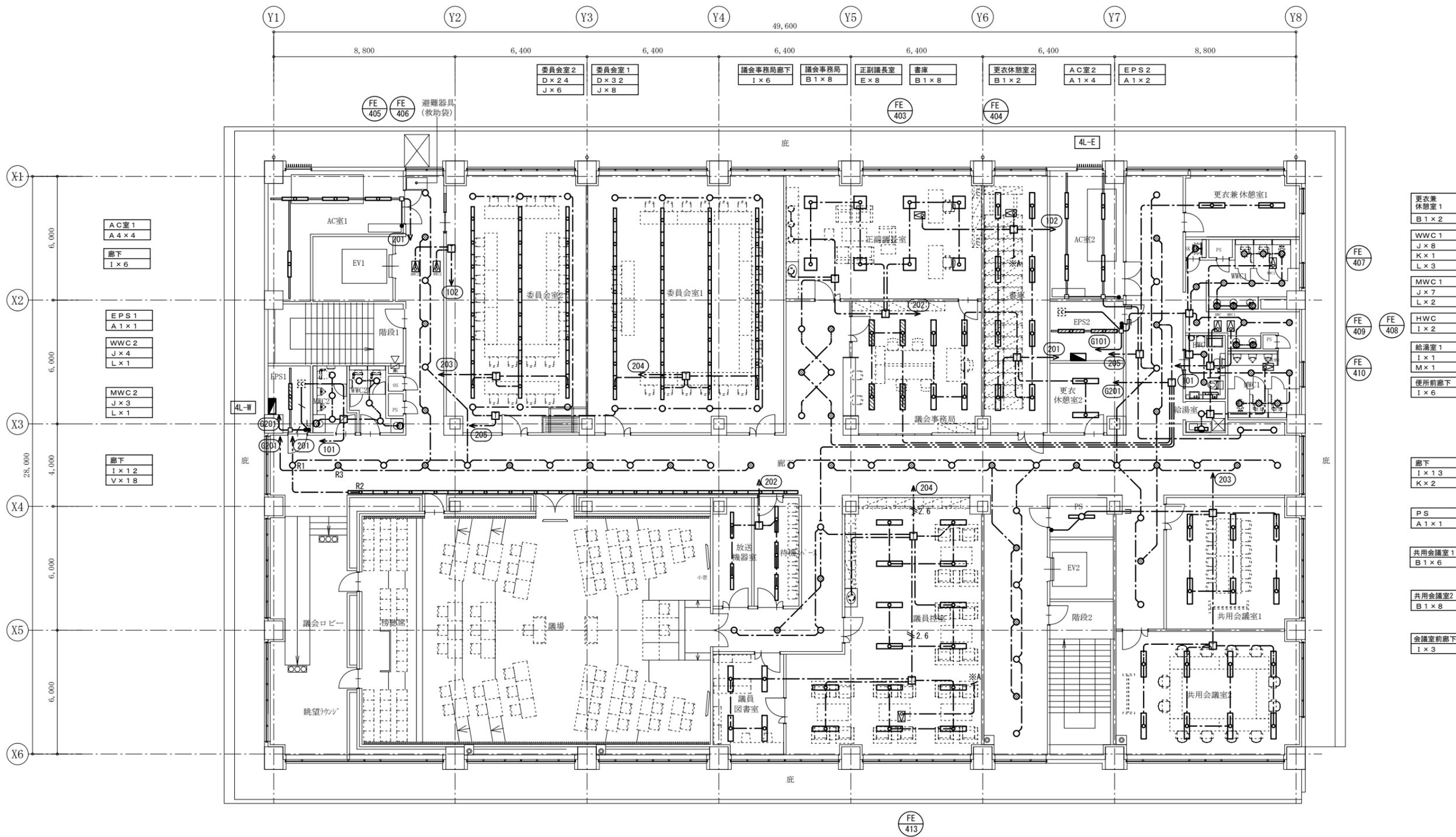
- 屋外
Q×1
R×6

- 屋外
Q×1
R×6

資格/番号	氏名	職印	職名	特記	特記
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司		倉田 雅史 一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号		

訂正	特記

図面内容	図面番号
電灯設備3階平面図	3139
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



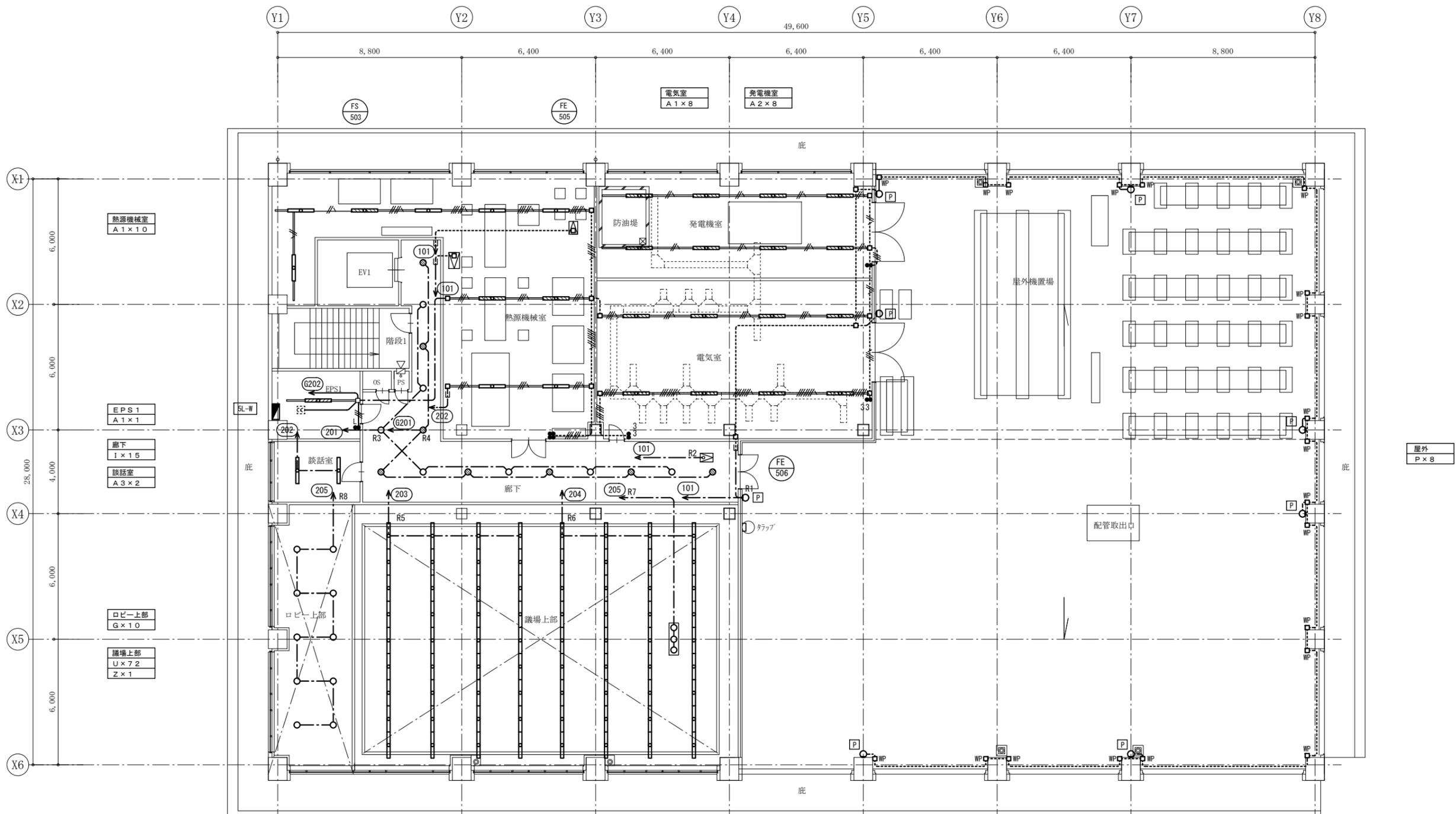
議員控室廊下 I x 5	放送機器室 B 3 x 2 (指定色)	待機 λ^{\wedge} - λ C x 3	議員図書室 B 2 x 4	議員控室 B 1 x 14	廊下 I x 7
-----------------	---------------------------	--	------------------	------------------	-------------

更衣兼休憩室1 B 1 x 2
WWC 1 J x 8 K x 1 L x 3
MWC 1 J x 7 L x 2
HWC I x 2
給湯室1 I x 1 M x 1
便所前廊下 I x 6
廊下 I x 13 K x 2
PS A 1 x 1
共用会議室1 B 1 x 6
共用会議室2 B 1 x 8
会議室前廊下 I x 3

氏名/番号	記名	捺印	職名	職階	納品検査
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01595号	北村 健司		一級建築士 第19527号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

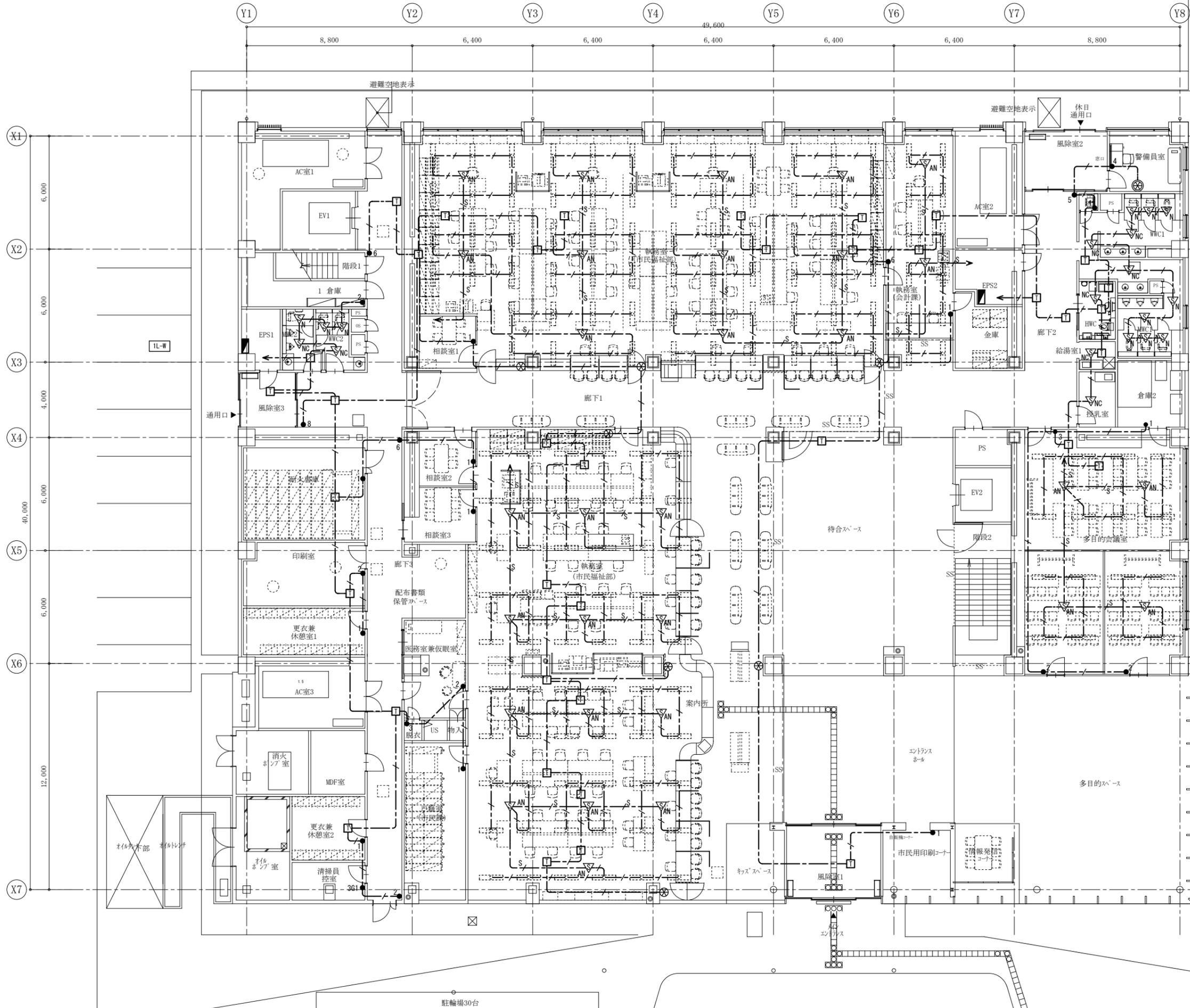
図面内容	電灯設備4階平面図	図面番号	3140
縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分	電気設備図



氏名/番号	役名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18527号 設備設計一級建築士 第799号	倉田 雅史		

訂正	特記

図面内容	図面番号
電灯設備 5階平面図	3141
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



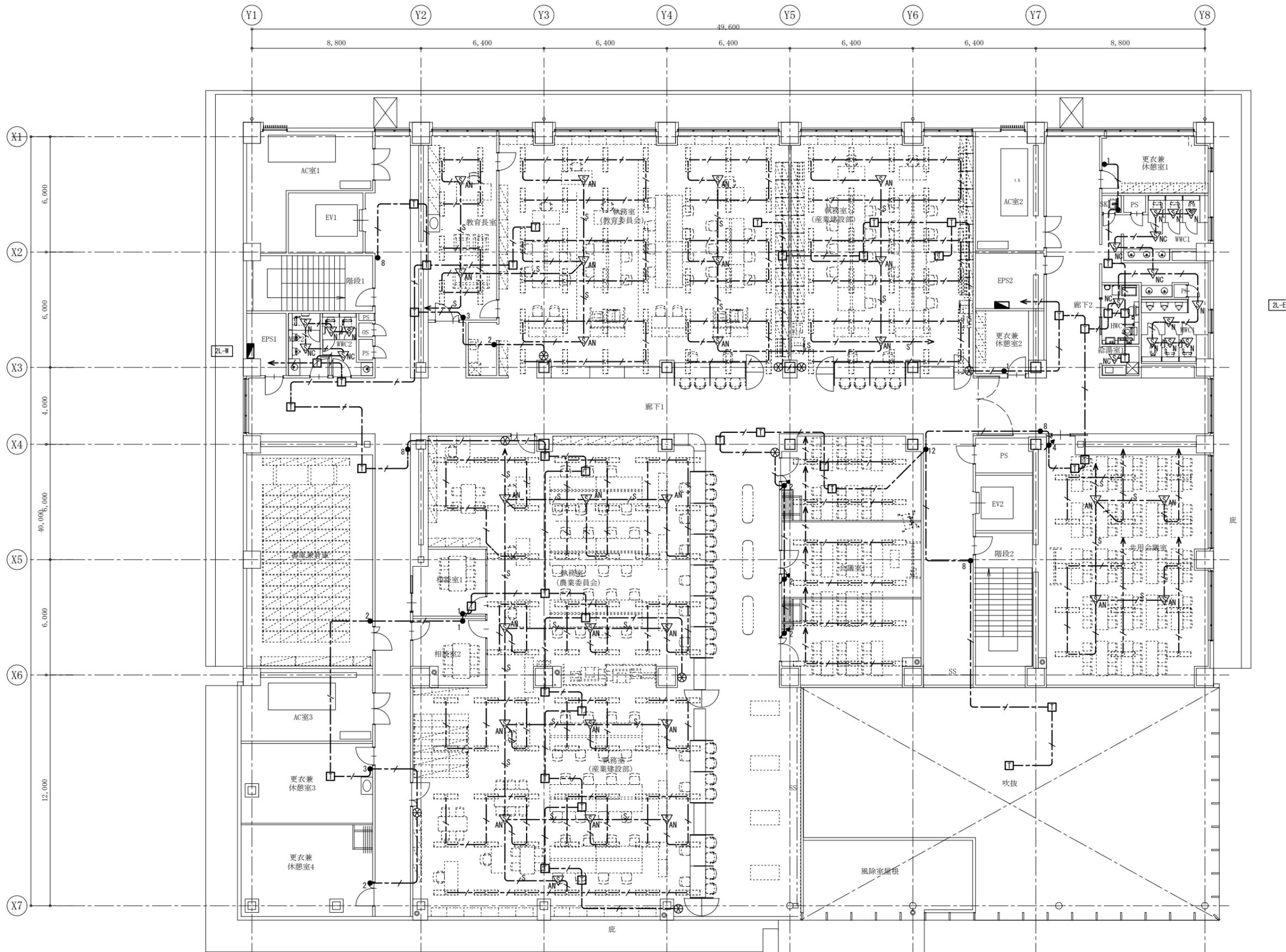
1. 凡例

記号	名称	備考
□	天井用T/U付6Aユニット	4回路用
▽AN	調光T/U付照度センサ	
▽NC	熱線センサ付自動スイッチ	親機
▽N	熱線センサ付自動スイッチ	子機
⊗	副表示盤	WRT9231K
⊗	液晶パネルスイッチ	WRT9261K
●□	個別スイッチ	□内はスイッチ個数を示す
●●□	グループスイッチ	□内はスイッチ個数を示す
●□	グループ調光スイッチ	□内はスイッチ個数を示す
□	アクトレックツカ	

図中特記なき配管配線は下記とする。

—/—	EM-CPEE-S1. 2-3P	引下げ部等 PF (16)
—/—	EM-CPEE-S1. 2-3P	引下げ部等 PF (16)
—/—	EM-EEF2. 0-3C	引下げ部等 PF (22)

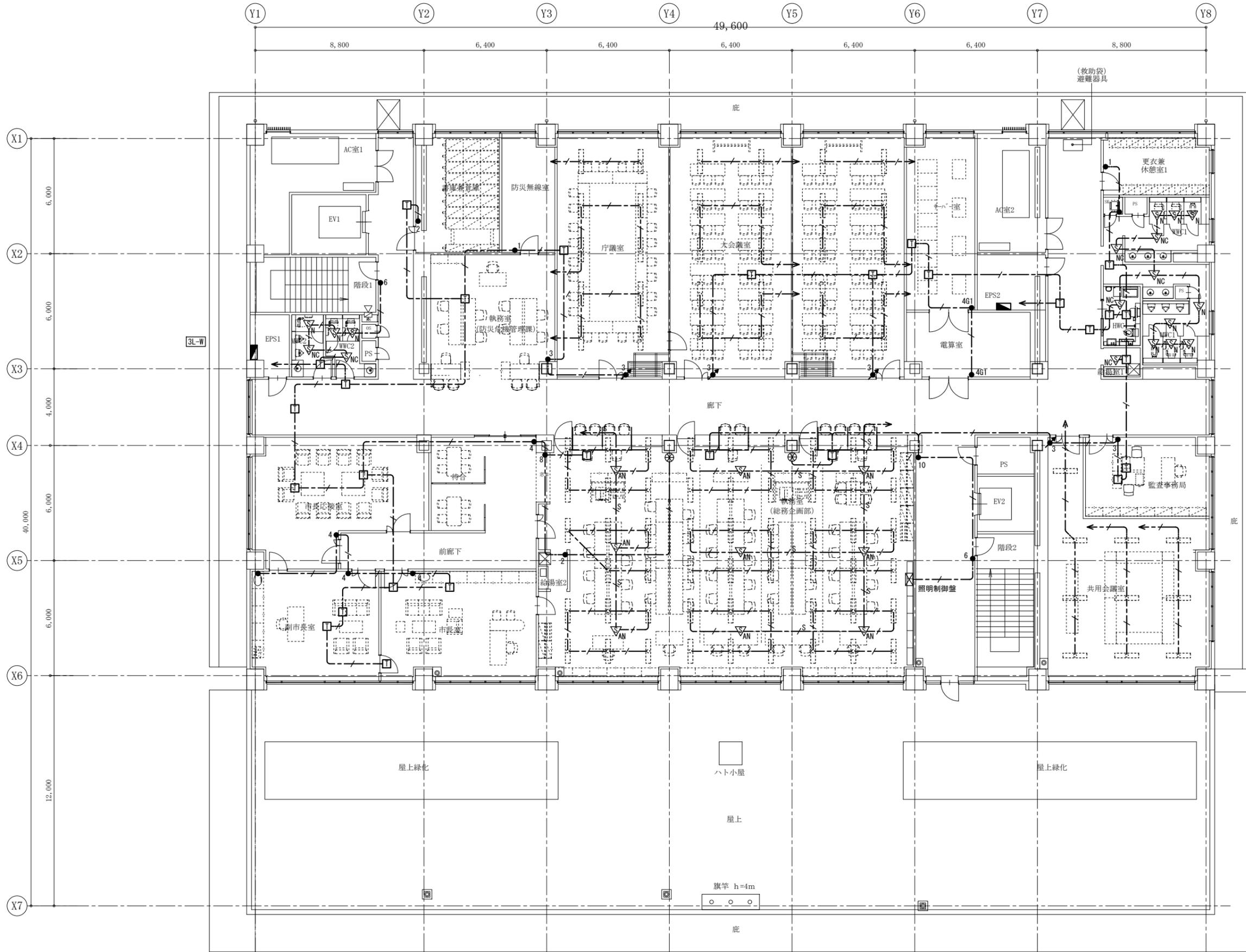
注記1) 三重天井内は、ケーブルころがしとする。立上げ、引下げ箇所は、PF配管にて保護のこと。



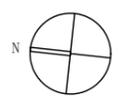
資格/番号	姓名	職名	職階	職種	所属部署
代表 設計者 第19903号	鹿島 亮	一級建築士			
担当 設計者 第2701-01695号	北村 健司	建築士			
		一級建築士 第19827号 設備設計一級建築士 第759号			倉田 雅史

訂正	特記

図面内容	図面番号
照明制御設備 2階平面図	3143
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



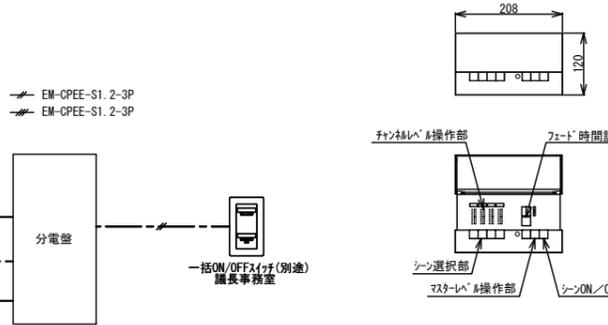
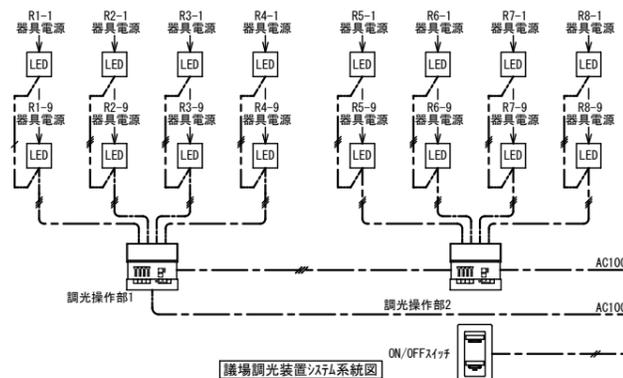
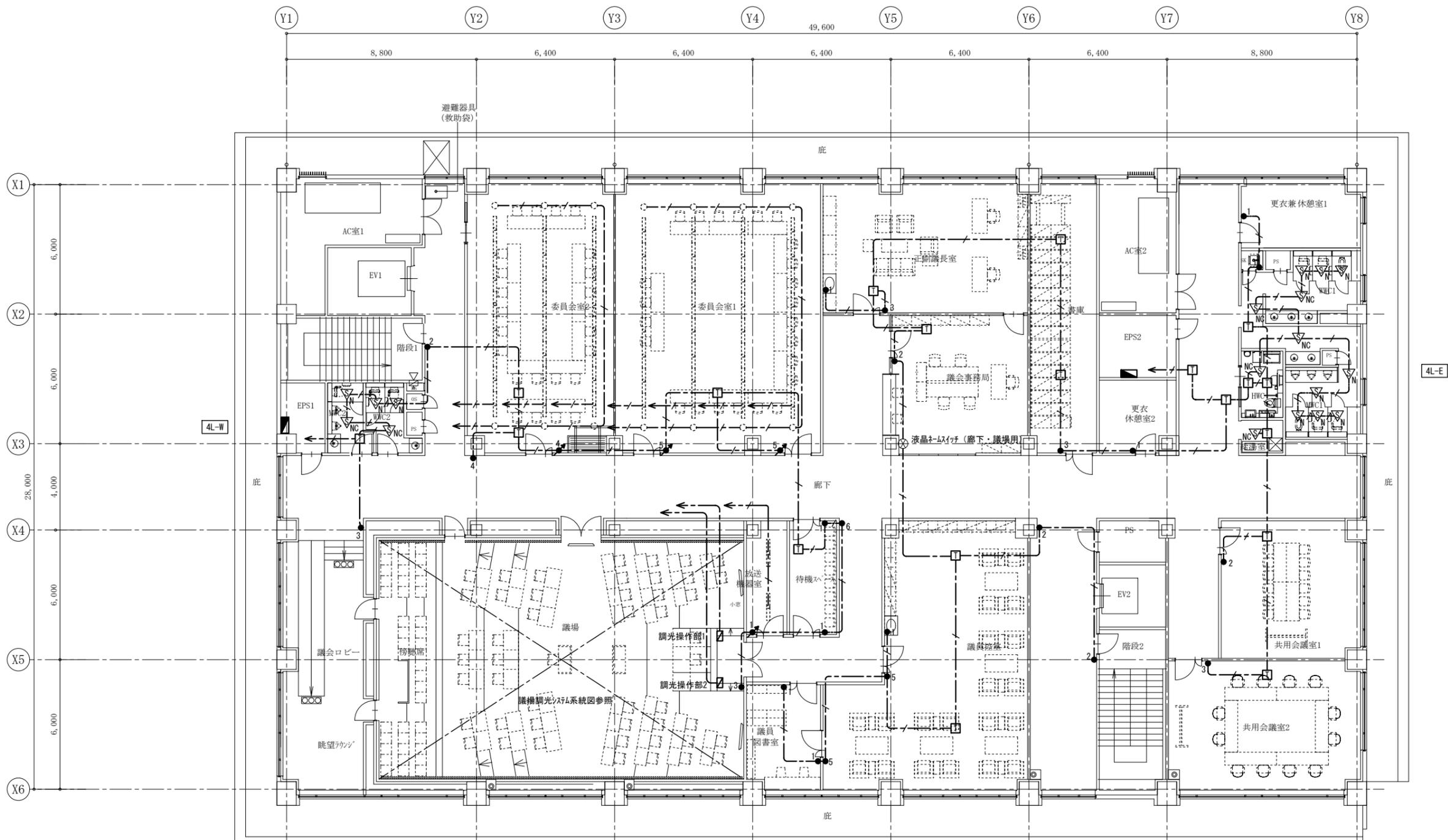
3L-E



氏名/番号	役名	担当	製	検	補品検査
代表 設計者 一級建築士 第19003号 鹿島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-01695号 北村 健司					
			一級建築士 第18527号 設計者一級建築士 第759号 倉田 雅史		

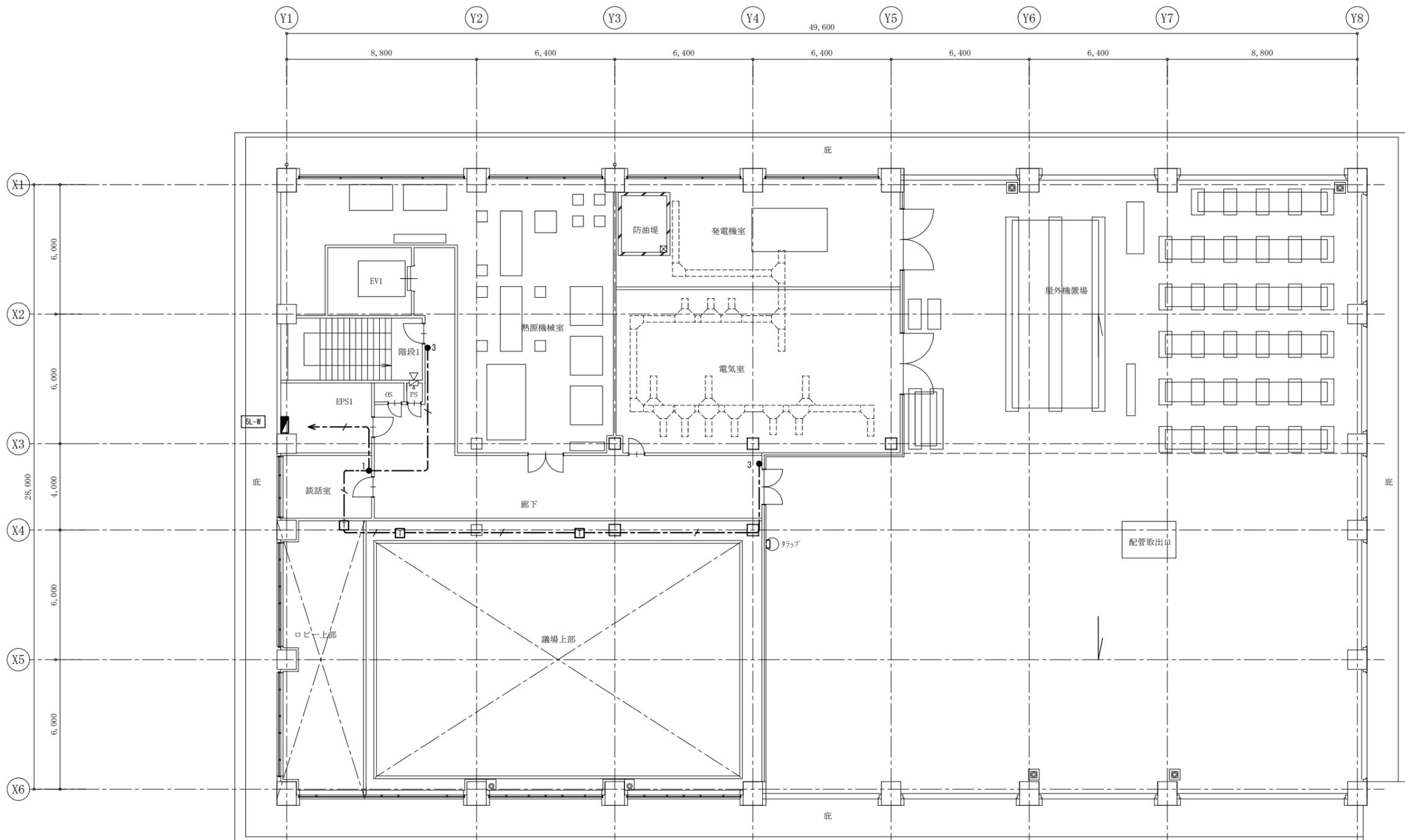
訂正	特記

図面内容	図面番号
照明制御設備3階平面図	3144
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



名称	台数	仕様	備考
調光操作部1-2	2式	電源	AC100V
		制御チャンネル数	4チャンネル
		記憶シーン数	4シーン

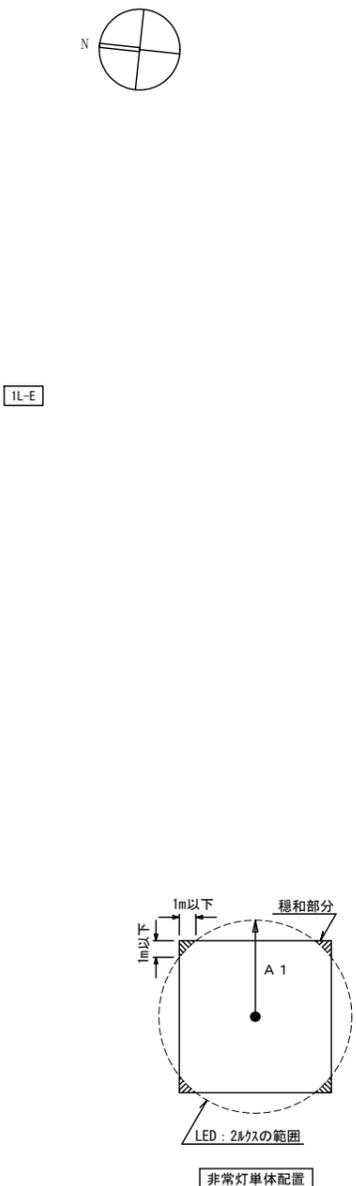
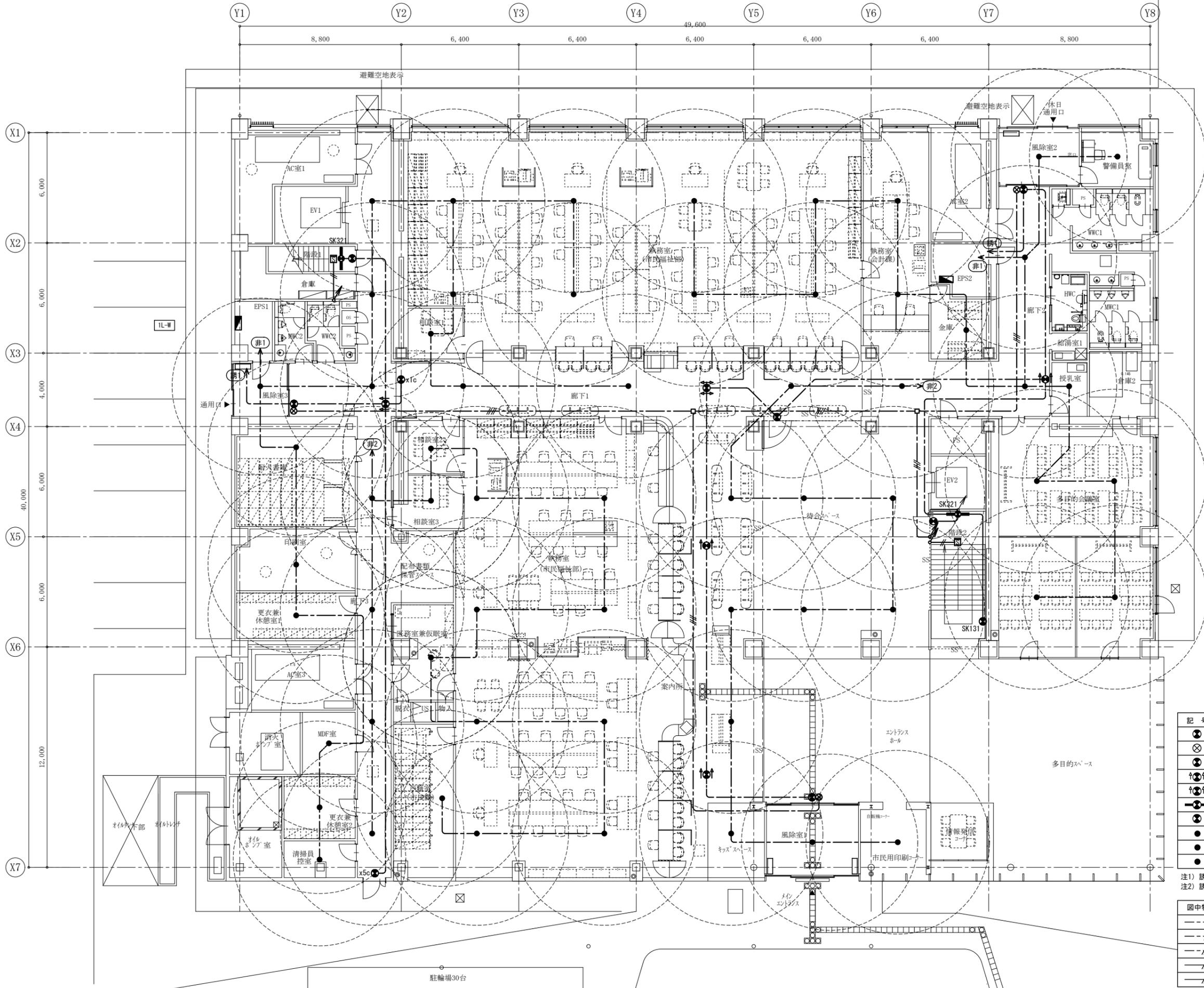
照明器具：最大36台、信号1/F：最大18台接続可能
シーン選択子器追加で最大8シーン



氏名/番号	記名	職名	職階	職階	職階
代表 設計者 一級建築士 第19003号	麓島 亮				
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		倉田 雅史		

訂正	特記

図面内容	図面番号
照明制御設備5階平面図	3146
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



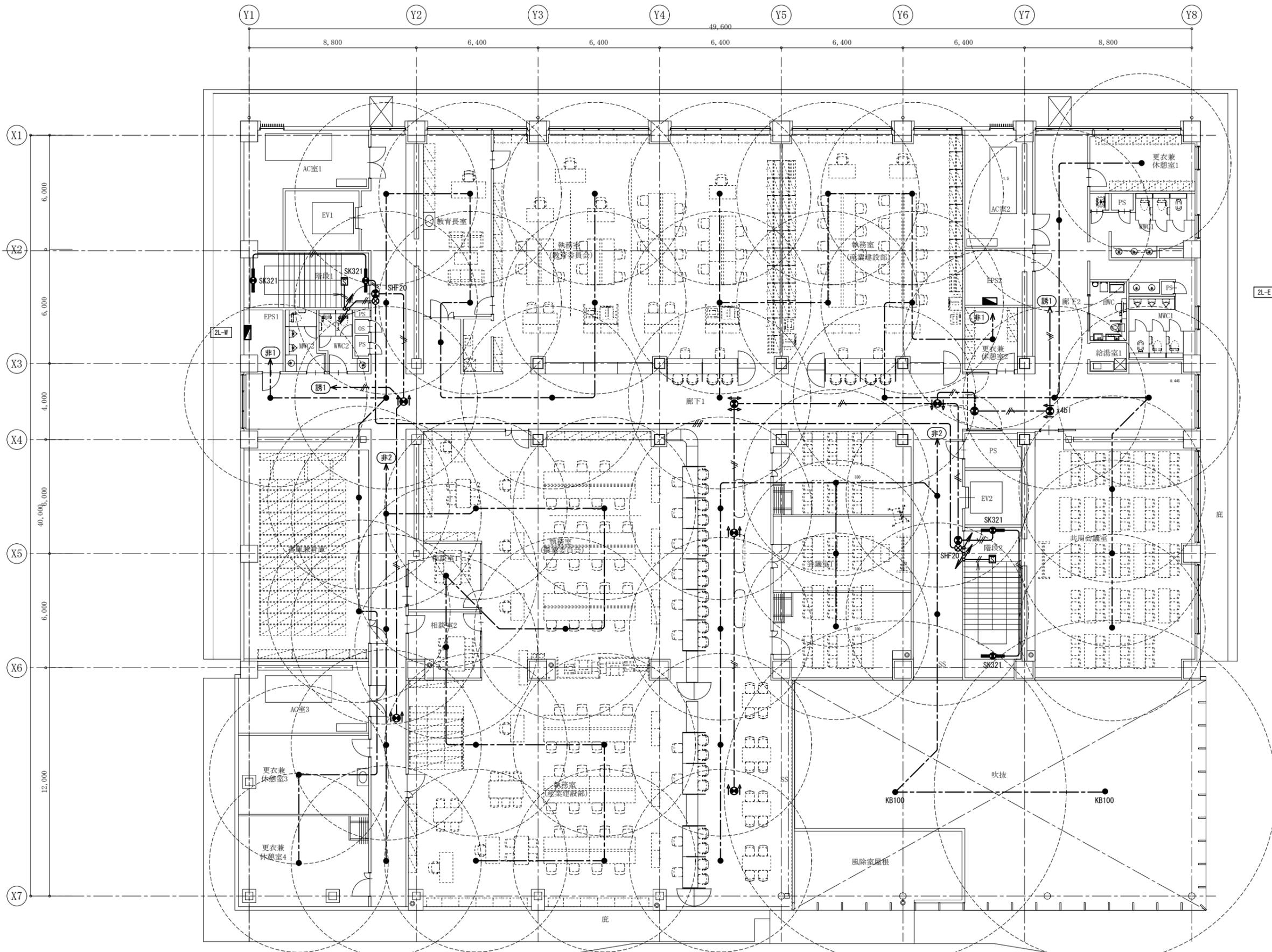
避難口誘導灯 B L級 点滅型

記号	名称	備考
●	SHF20 避難口誘導灯B級BL型 電池内蔵型	器具記号 x 7 b l
⊗	避難口誘導灯誘導音・点滅装置	
⊙	避難口誘導灯C級 電池内蔵型	器具記号 x 1 c
↑	x4bl 避難口誘導灯B級BL型 電池内蔵型	器具記号 x 4 b l
↑↑	通路誘導灯C級(両面型) 電池内蔵型	器具記号 x 4 c
—●—	階段通路誘導灯	器具記号 SK 3 2 1
—●—	SK131 階段通路誘導灯	器具記号 SK 1 3 1
●	非常灯 ハロゲン50型 電池別置型	器具記号 KA 5 0
●	KA100 非常灯 ハロゲン50型 電池別置型	器具記号 KA 1 0 0
●	KB50 非常灯 ハロゲン50型 電池別置型	器具記号 KB 5 0

注1) 誘導灯着工前に所轄消防と協議し施工にあたる事。
 注2) 誘導灯の電源は分電盤主幹ブレーカーの一次側より取り出す事。

図中特記なき配管記線は下記とする。

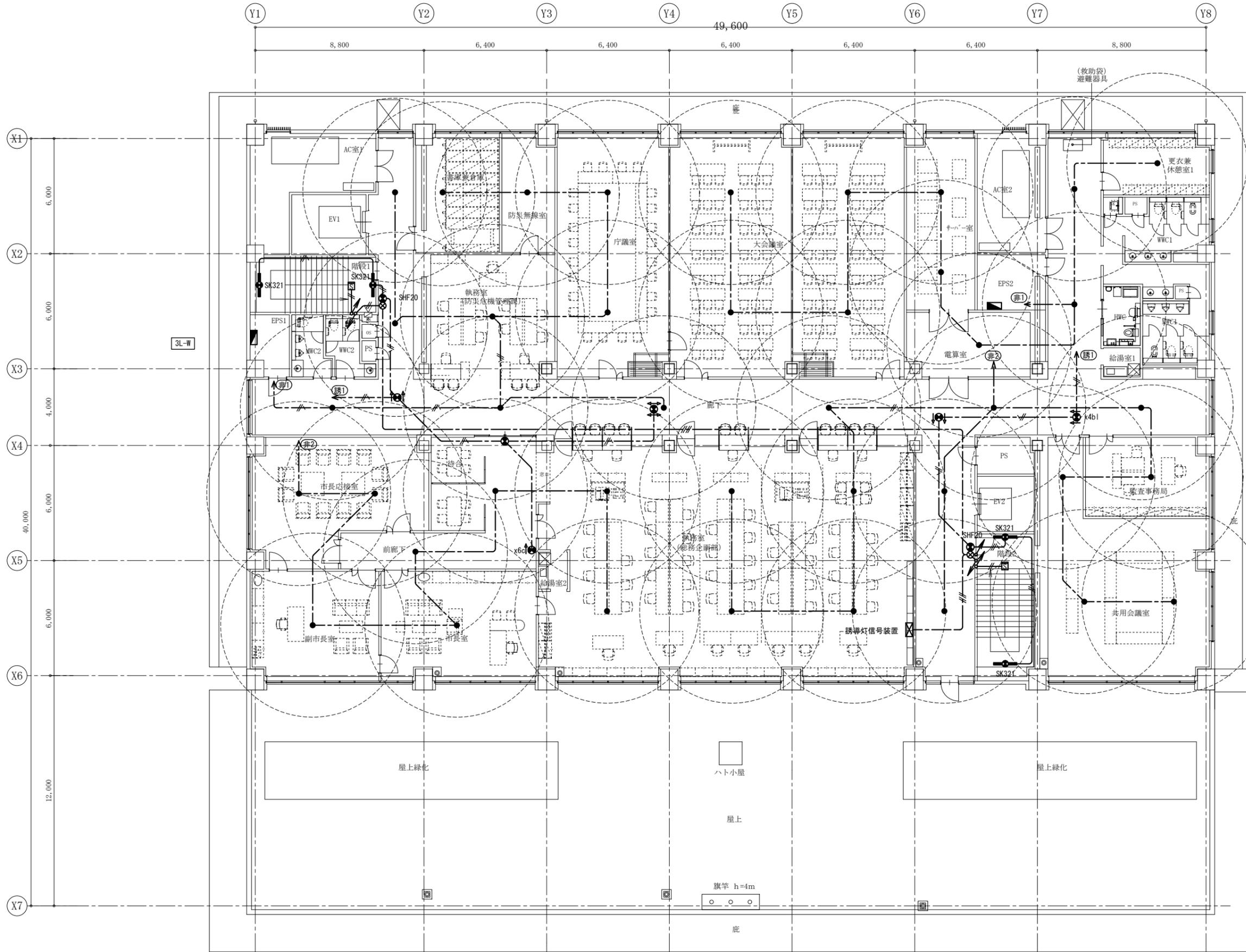
---	EM-FPC5.5-3C	引下げ部等PF(22)
-#-	EM-EEF2.0-2C	引下げ部等PF(16)
-#-	EM-EEF2.0-3C	引下げ部等PF(22)
-#-	EM-EEF2.0-2C (PF16)	
-#-	EM-EEF2.0-3C (PF22)	



資格/番号	職名	印	署名	職名	職名	職名
代表 設計者 一級建築士 第19003号	鹿島 亮			一級建築士 第18021号	倉田 雅史	
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司			一級建築士 第18021号		

訂正	特記

図面内容	図面番号
非常灯・誘導灯設備2階平面図	3148
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



3L-E

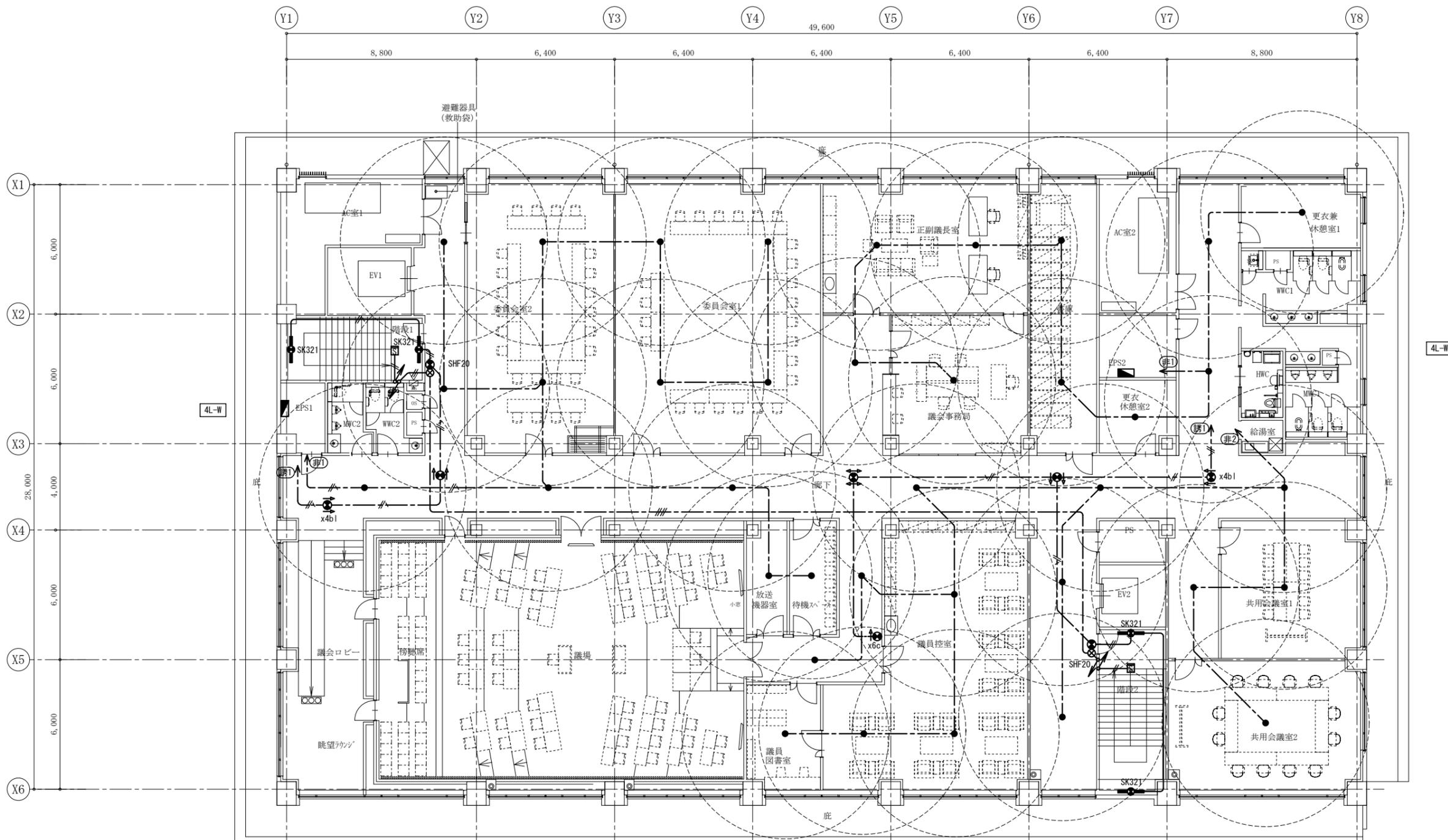
3L-W



資格/番号	氏名	職印	製	検	検品検査
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01565号	北村 健司		倉田 雅史		

訂正	特記

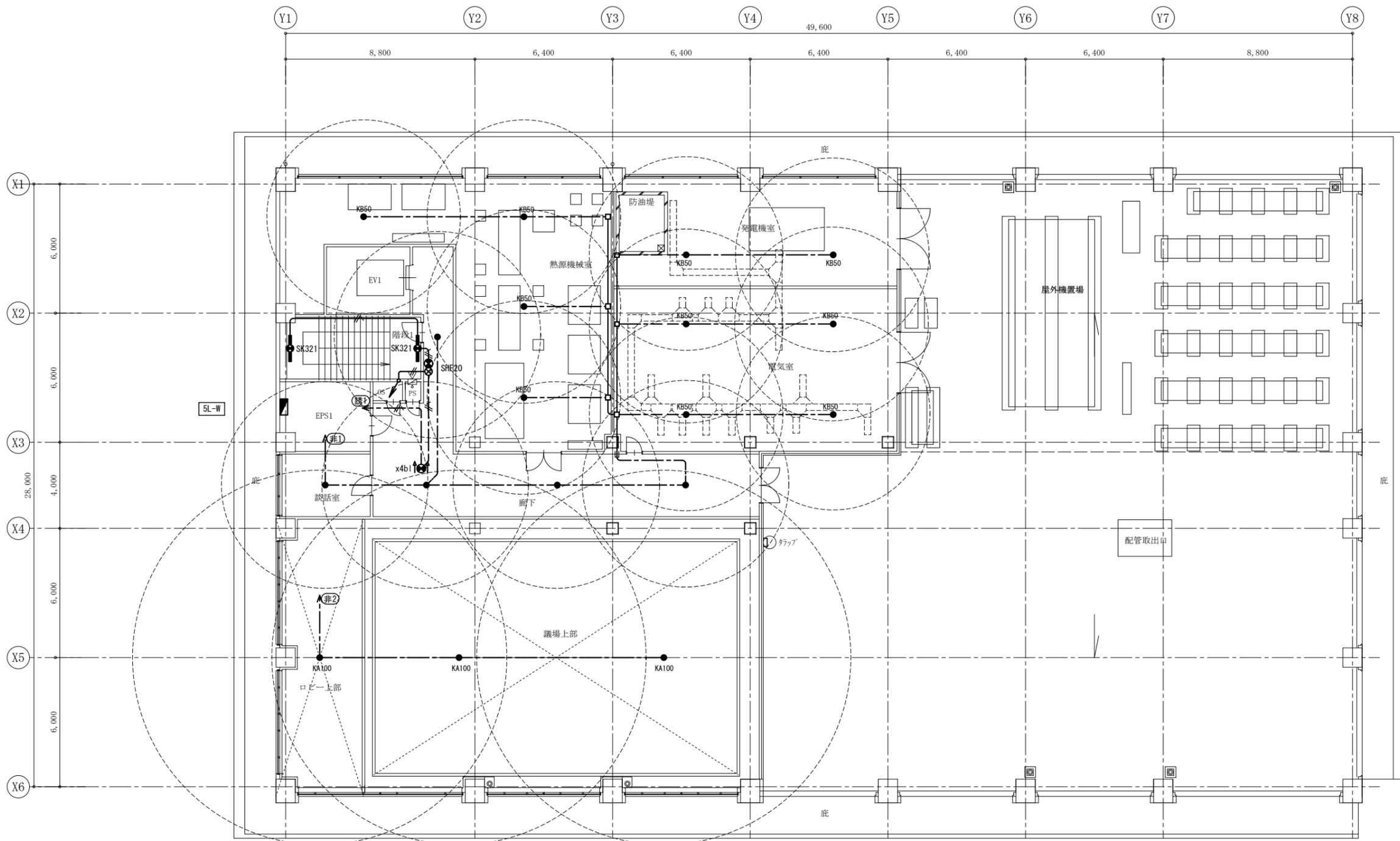
図面内容	図面番号
非常灯・誘導灯設備3階平面図	3149
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



氏名/番号	記名	職印	職名	特記	特記
代表 設計者 一級建築士 第19003号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 建築設計一級建築士 第739号	倉田 雅史	

訂正	特記

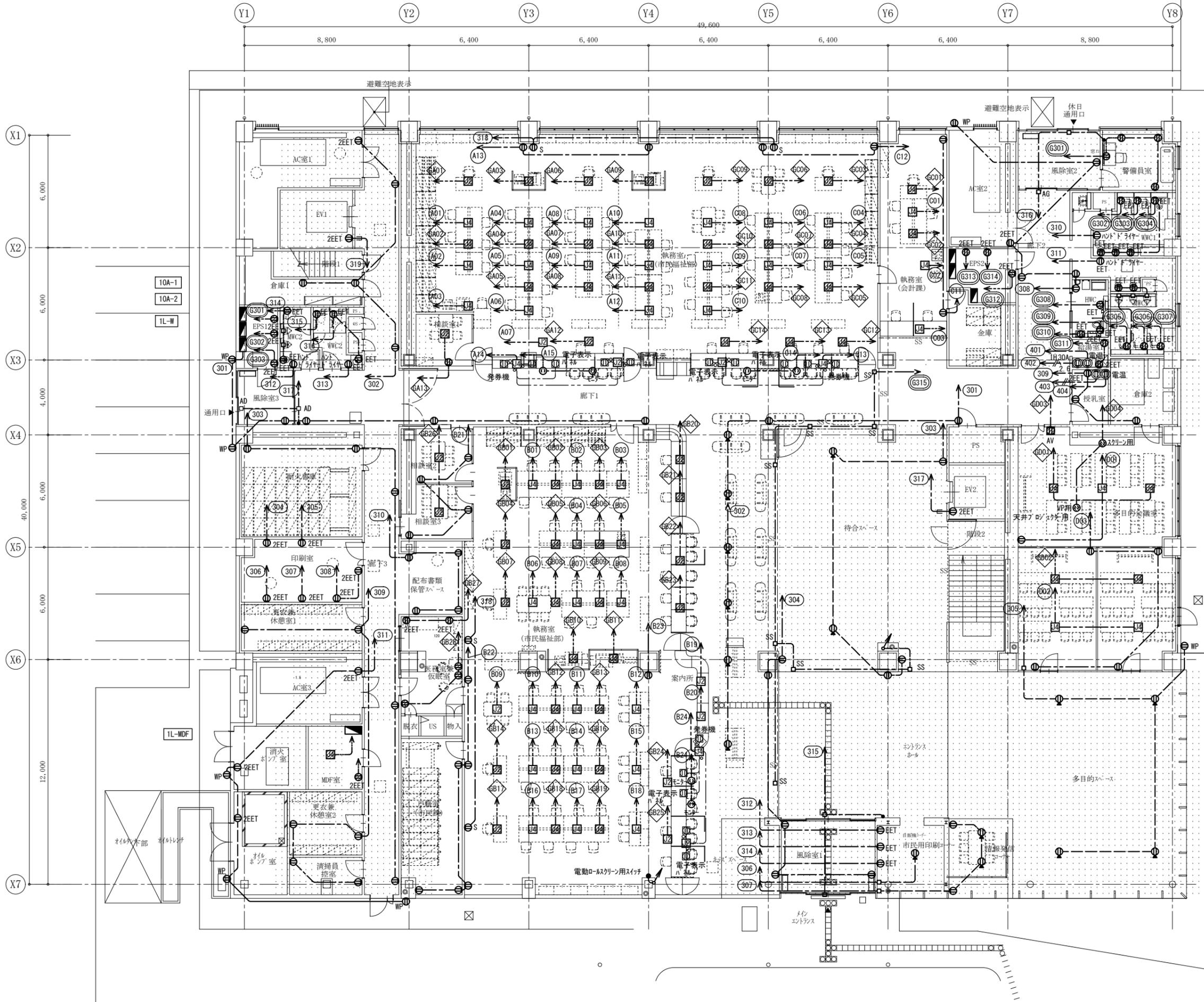
図面内容	図面番号
非常灯・誘導灯設備4階平面図	3150
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



氏名/番号	記名	捺印	職名	職階	職階	職階
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第754号	倉田 雅史		

訂正	特記

図面内容	図面番号
非常灯・誘導灯設備5階平面図	3151
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



10A-3
10A-4
1L-E

凡例	記号	名称	適用
⓪	埋込コンセント	2PE15A×2 (接地極付)	
⓪	EET	埋込コンセント	2PE15A×1 (接地極・接地端子付)
⓪	2EET	埋込コンセント	2PE15A×2 (接地極・接地端子付)
⓪	WP	防水型コンセント	2PE15A×2 (接地極・接地端子付)
⓪	フタ	フタコンセント	2PE15A×2 (接地極付)
⓪	OAタップ	OAタップコンセント	2PE15A×4 (接地極付) コード5m
⓪	ハネジ	ハネジポイントボックス	2分岐 OAタップコンセント×2個接続
⓪	ハネジ	ハネジポイントボックス	4分岐 OAタップコンセント×4個接続
⓪	ハネジ	GACハネジポイントボックス	2分岐(赤) OAタップコンセント(赤)×2個接続
⓪	ハネジ	GACハネジポイントボックス	4分岐(赤) OAタップコンセント(赤)×4個接続
□	位置	位置ボックス	

斜線で示すコンセントは発電機回路とする。(赤コンセント使用)
図中特記なき配管配線は下記とする。

記号	配管 配線	備考
---	EM-EF2.0-3C 1芯7-ス	保護管 (PF22)
---	EM-EF2.0-3C+2C	保護管 (PF28)
---	IE2.0×2 E2.0 (PF16)	
---	IE2.0×4 E2.0 (PF22)	
---	EM-UTP.5-4P	保護管 (PF16)

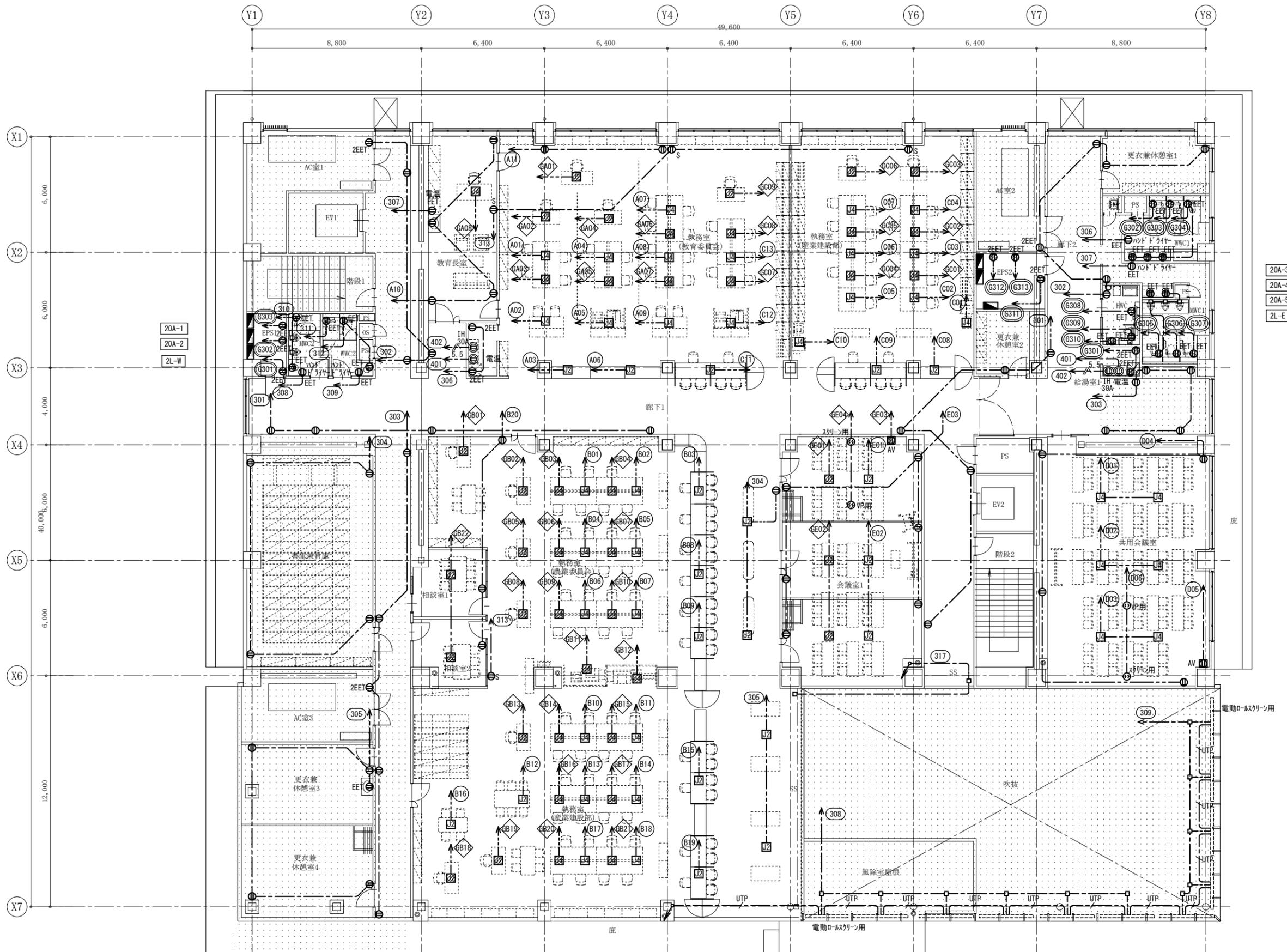
注記1) 二重天井内は、ケーブルころがしとする。立上げ、引下げ箇所は、PF配管にて保護のこと。



代表 設計者	一級建築士 第19903号	鹿島 亮
担当 設計者	建築士 第2701-01595号	北村 健司
監修 設計者	一級建築士 第10027号 建築設計一級建築士 第75号	倉田 雅史

訂正	
特記	

図面内容	コンセント設備1階平面図	図面番号	3152
縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分	電気設備図

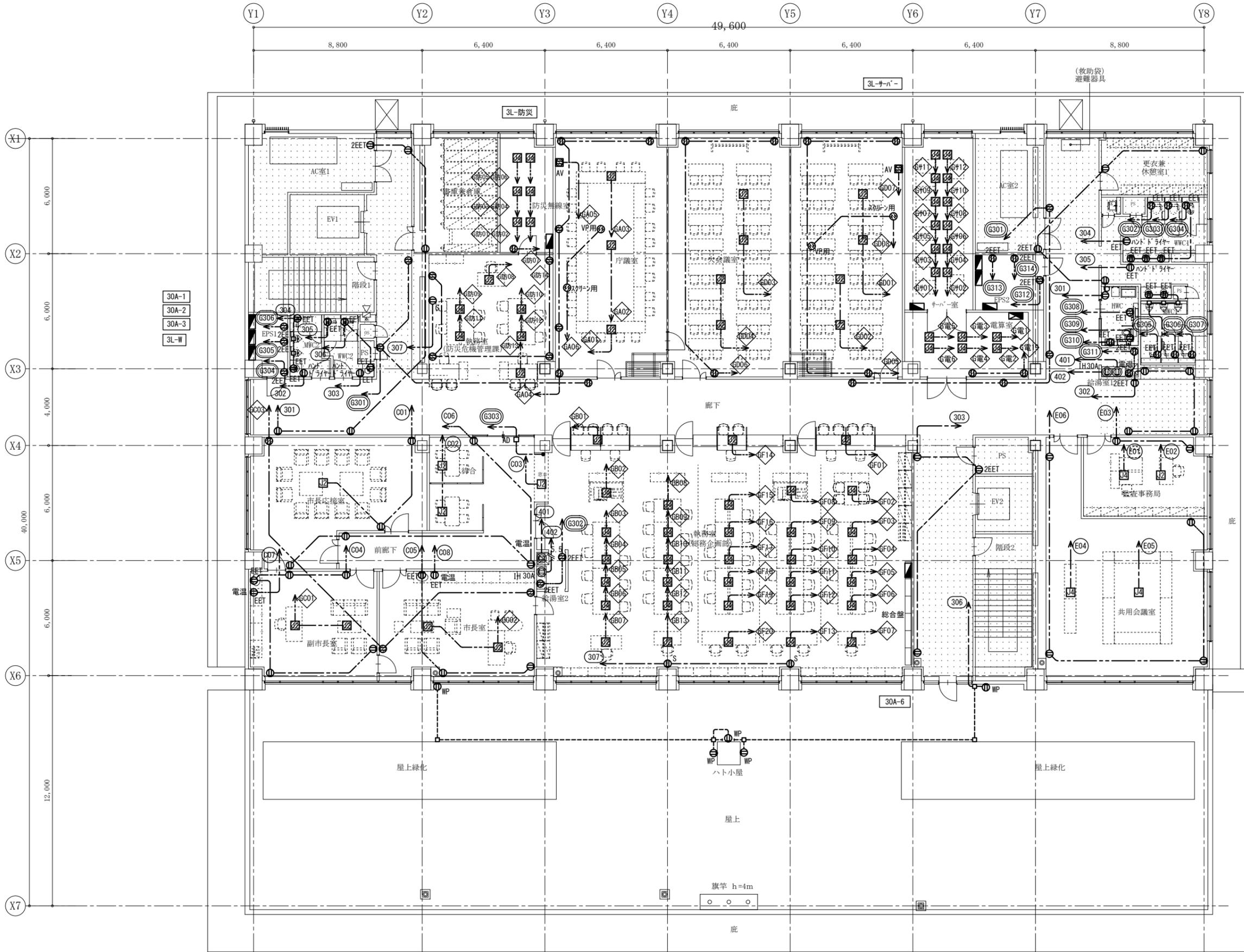


- 20A-3
- 20A-4
- 20A-5
- 2L-E

資格/番号	氏名	職印	職名	特記	特記
代表 設計者 一級建築士 第19903号	巖島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司		一級建築士 第100271号 設備設計一級建築士 第75号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
コンセント設備2階平面図	3153
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



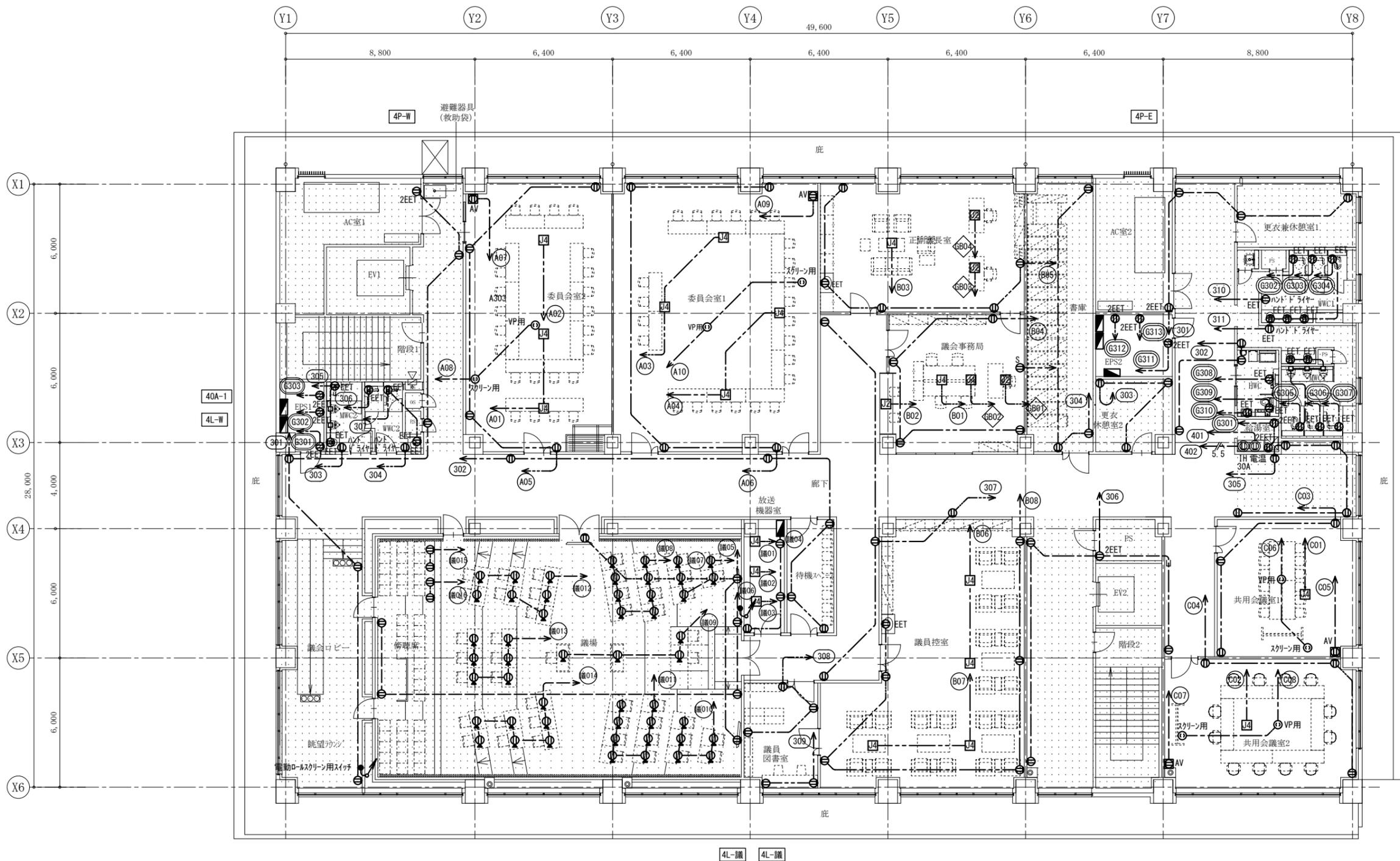
30A-1
30A-2
30A-3
3L-W

30A-4
30A-5
3L-E
3LP-電算

資格/番号	氏名	職印	職名	特記	特記
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司				
			一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号		

訂正	特記

図面内容	図面番号
コンセント設備3階平面図	3154
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



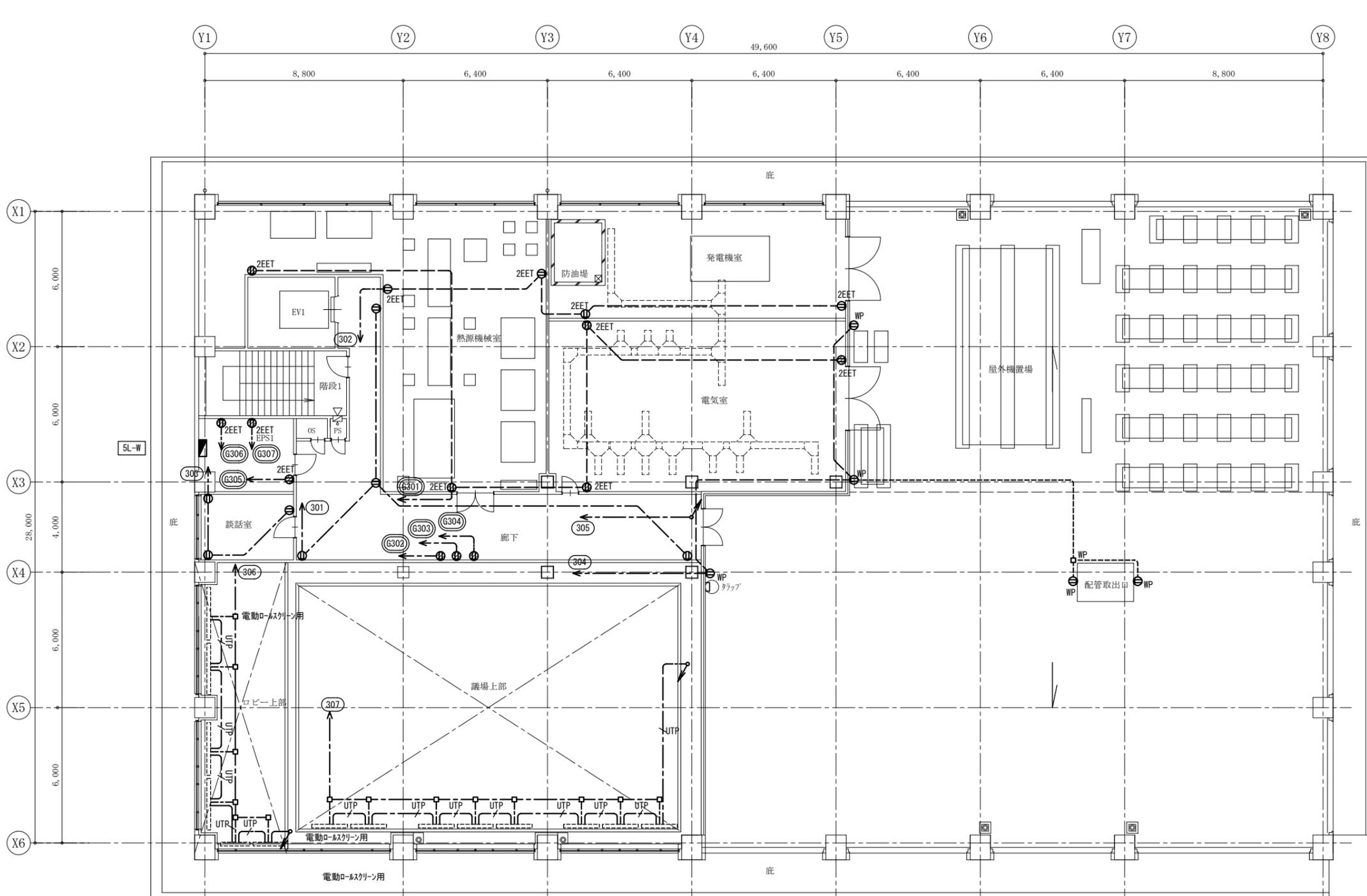
40A-2
40A-3
4L-W

4L-議 4L-議

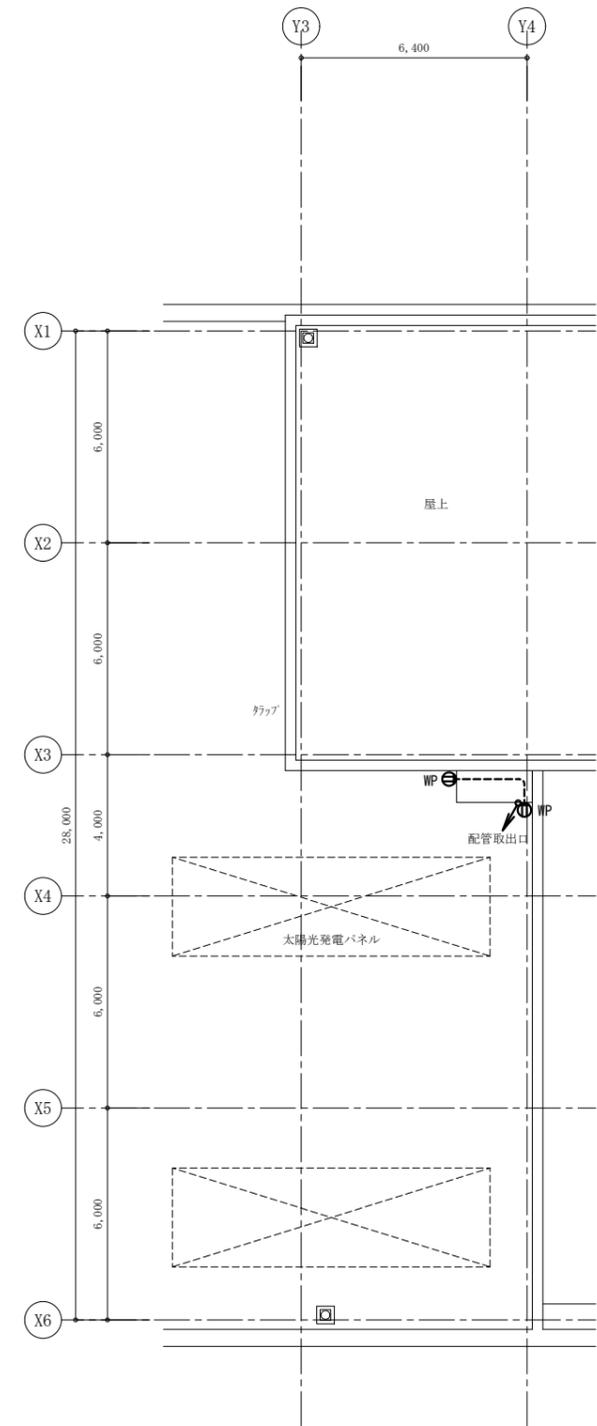
資格/番号	氏名	担当	職名	職名	職名
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01595号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第194号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
コンセント設備4階平面図	3155
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



5階平面図



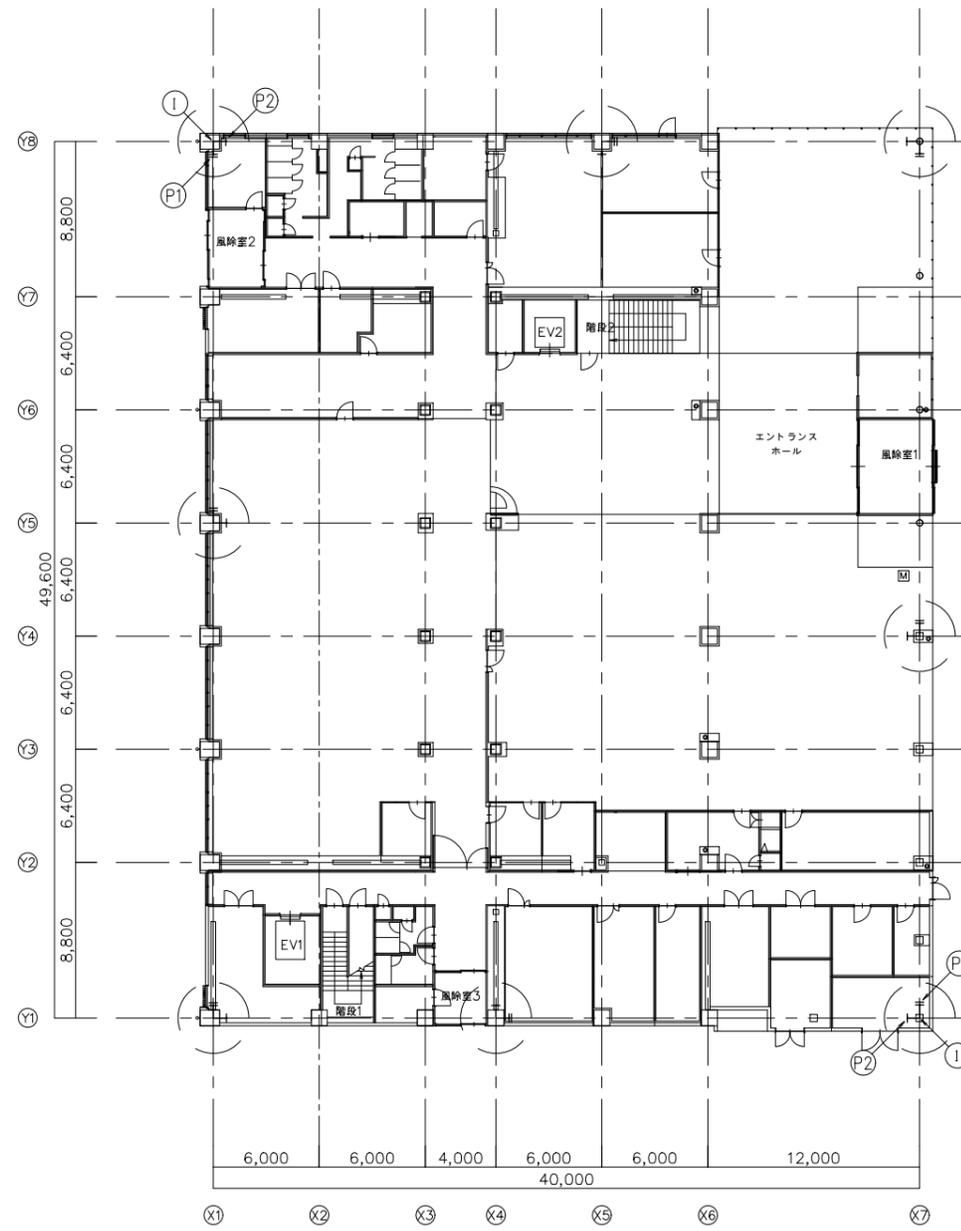
R階平面図



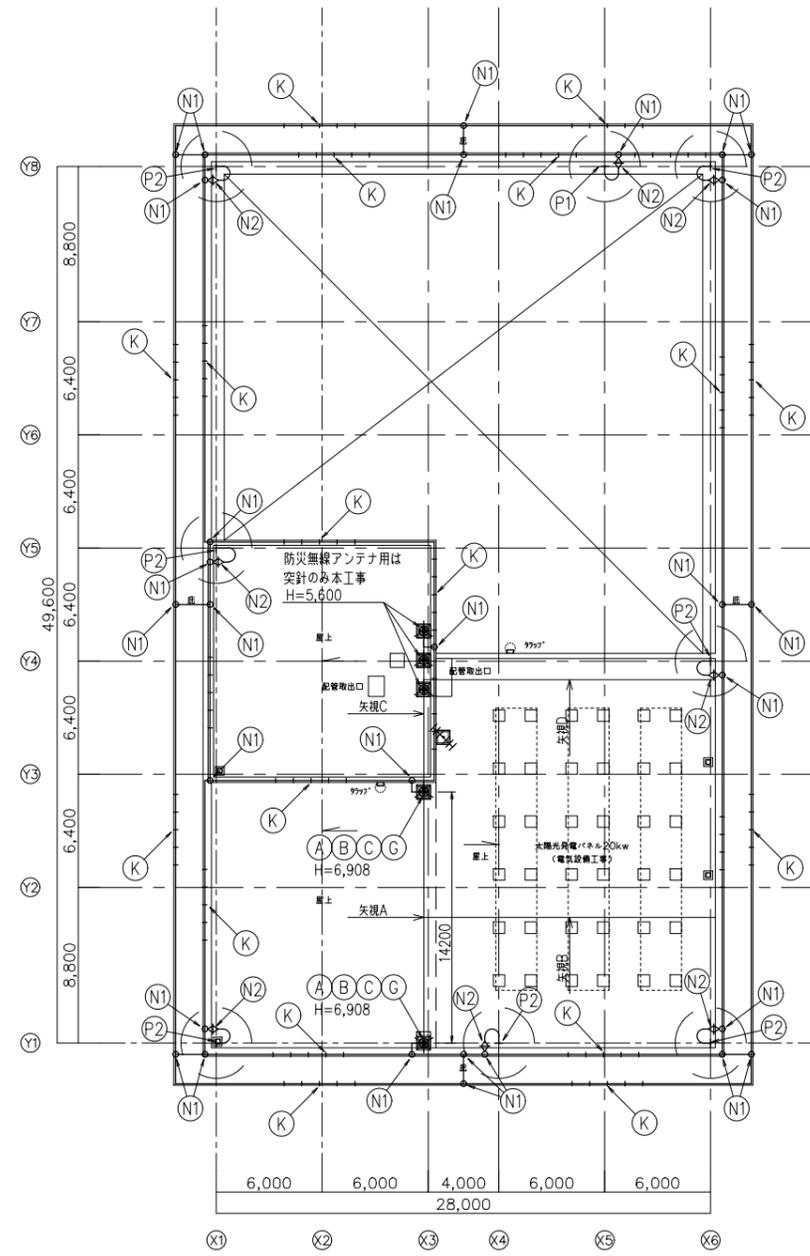
氏名/番号	記名	職名	職階	特記
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮			
目録 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
コンセント設備5階平面図	3156
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



1階平面図



屋根平面図

接地極システム
構造体基礎利用接地極

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

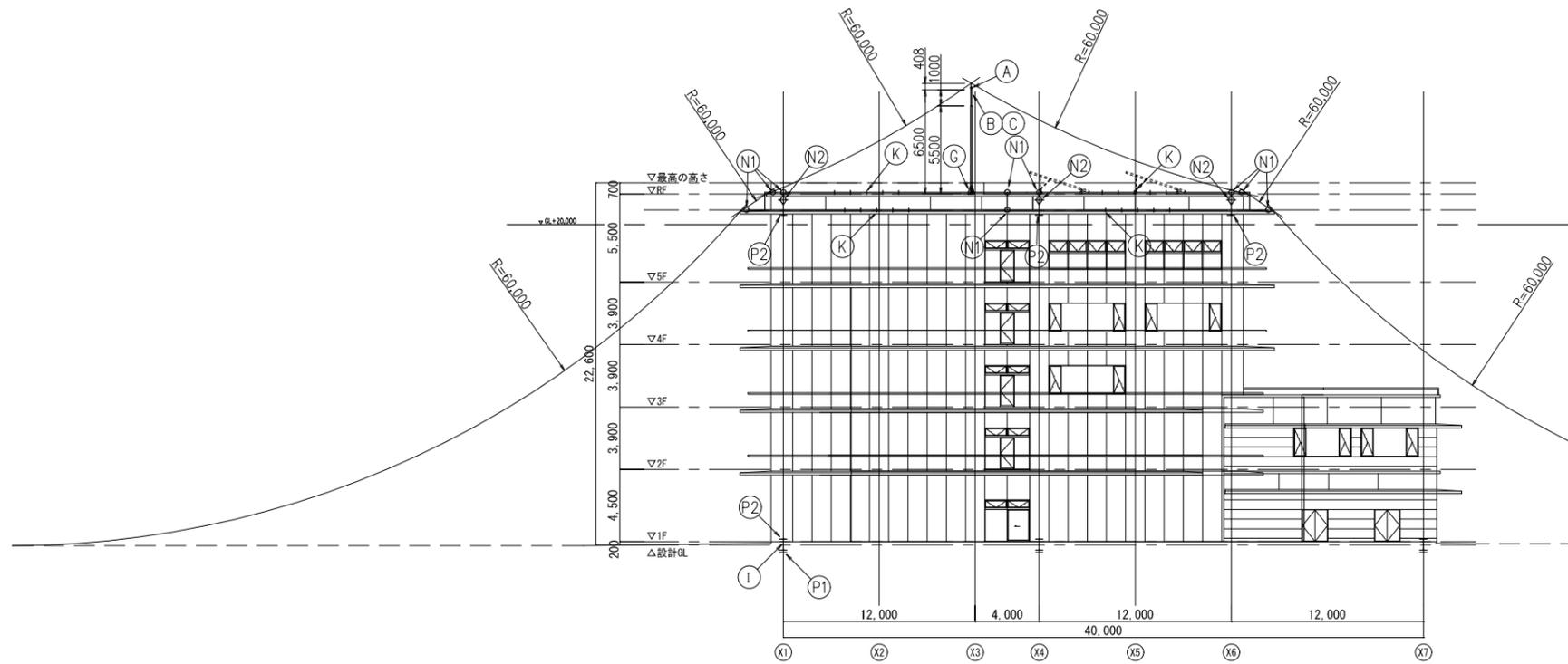
代表設計者	資格/番号 一般建築士 第189063号	記名 成島 亮	捺印	製図	検図	納品検査
担当設計者	建築設備士 第2701-01569号	北村 健司		一般建築士 第186377号 設備設計一般建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正

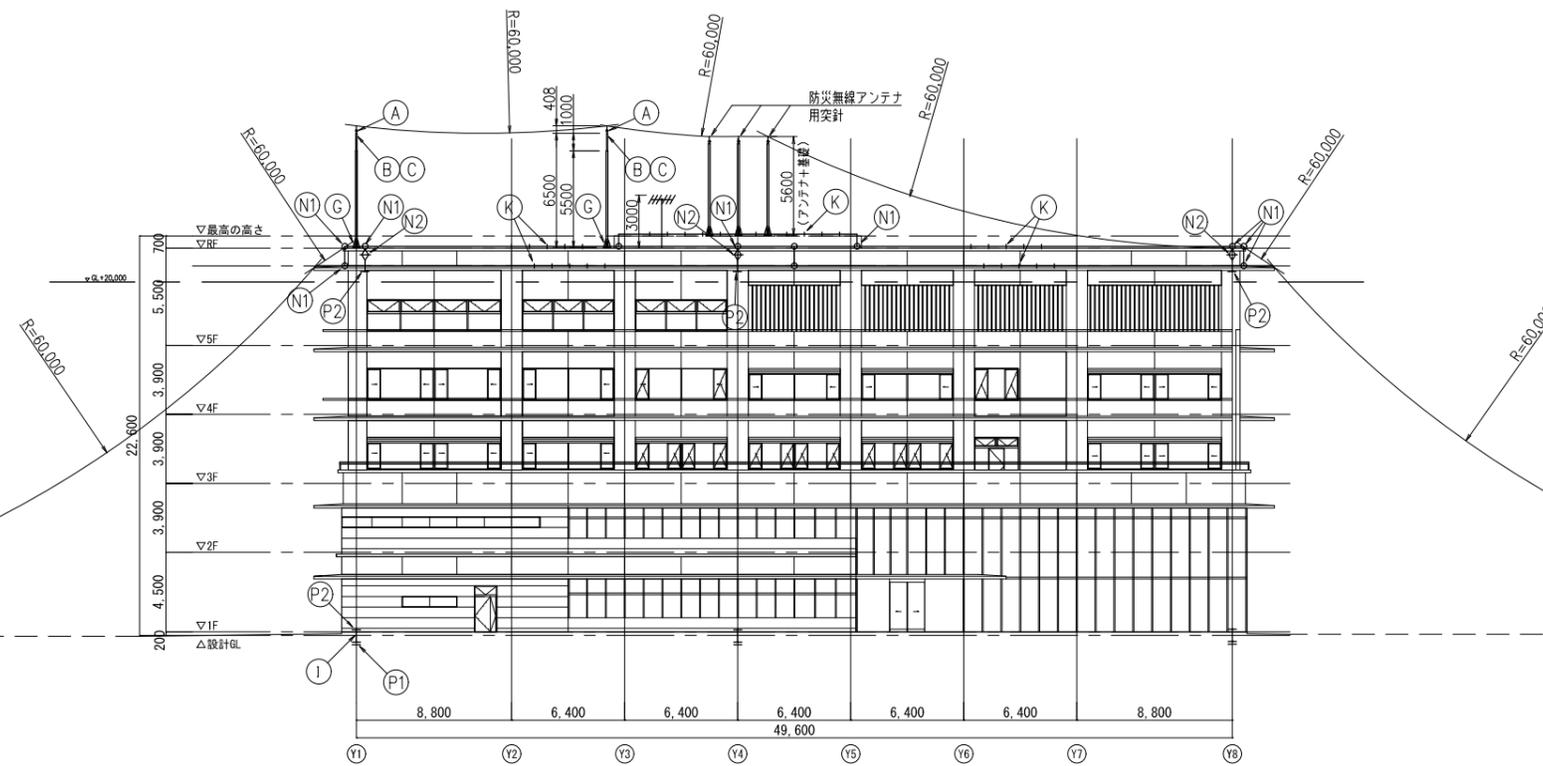
特記

図面内容	雷保護設備 平面図
縮尺	1/200 (A1) 1/400 (A3)

図面番号	3157
区分	電気設備図



西立面図



南立面図

建雷設備凡例

番号	記号	名称
A		国土交通省LR-1型突針 (鋼クロムめっき)
B		カップリング・貴鋼ロウ付
C		STK400 φ76.3 (4.2t) + φ48.6 (3.5t) × 6.5m 溶融亜鉛めっき鋼管
G		支持帯取付台 残層用 溶融亜鉛めっき製 φ76.3用 コンクリート基礎 (建築工事)
I		2.0×13鋼線 (PF22保護管)
K		2.0×25 (アルミ線) 露出配線 アルミ導線取付金物 貼付型 取付ピッチ 水平φ 1.000
N		1-ニッピラウンドコネクター (アルミ製)
		2-水切織子 パラベット用 片側織子 (内側: アルミ製、外側: 黄銅製)
P1		鉄骨用クランプ ※1ヶ所に2個使用
P2		鉄骨用クランプ
接地システム		構造体基礎利用接地極

JIS A4201-2003準拠

保護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法 幅 (m)	引下導線の 平均間隔 (m)
		h (m)						
		20	30	45	60	60超過		
IV	60	55	45	35	25	*	20	25

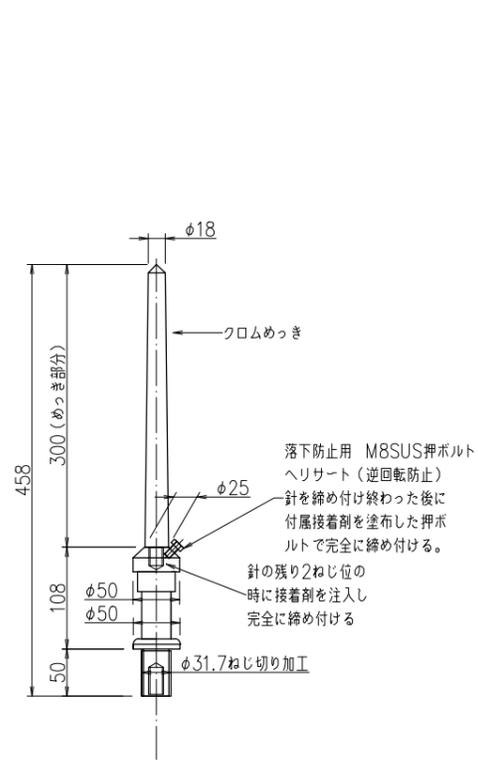
* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。

備考) 1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、建屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとしてとることができる。

注記) 1. 突針のつく防災無線アンテナの詳細は決定後に追加提出する。
2. 防災無線アンテナ用突針3本は本工事とし、防災無線アンテナ施工者へ交給する。

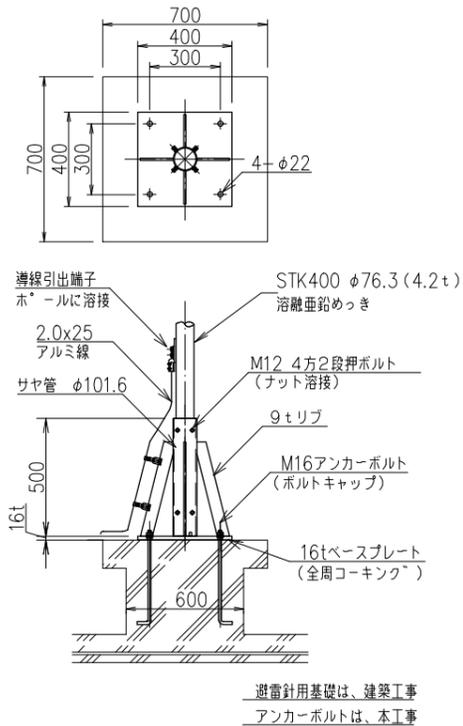
接地極システム
構造体基礎利用接地極

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠



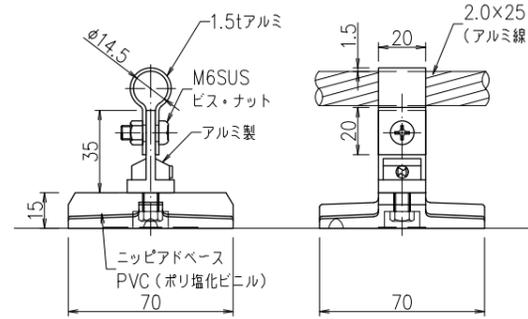
(A) 国土交通省型突針 (LR1)

防災無線アンテナ用3本は突芯部分を支給する。(3本)

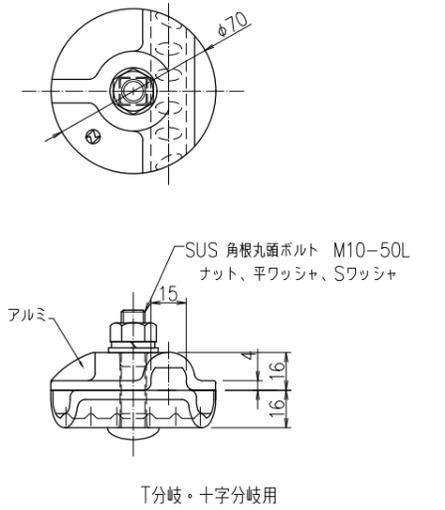


(C) (G) 支持管取付図

避雷針用基礎は、建築工事
アンカーボルトは、本工事

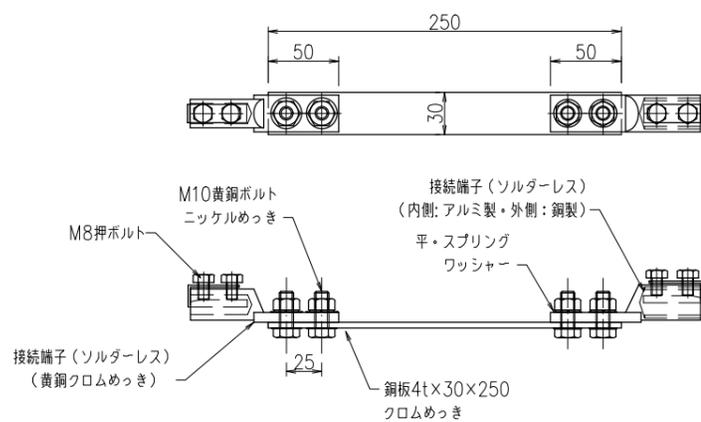


(K) アルミ線取付金物 (貼付型)

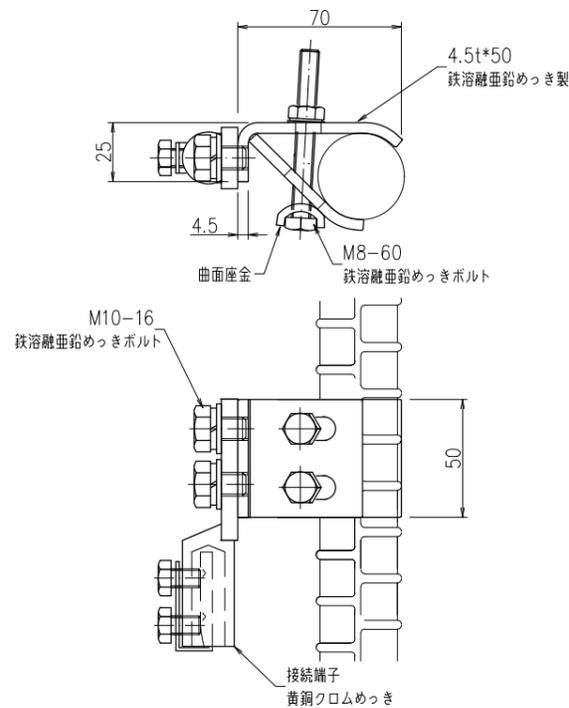


(N1) コネクター

T分岐・十字分岐用

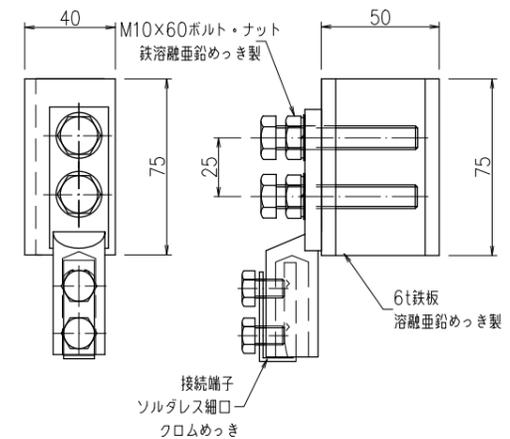


(N2) 水切端子 (バラベット用)



(P1) 鉄筋用クランプ金物

*1ヶ所に2個使用



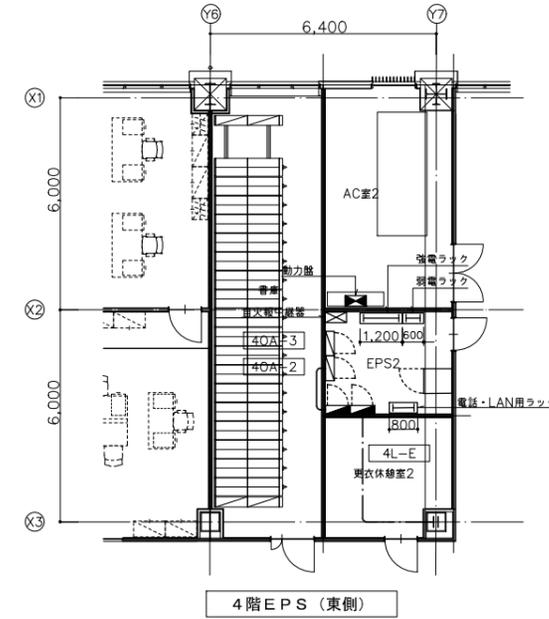
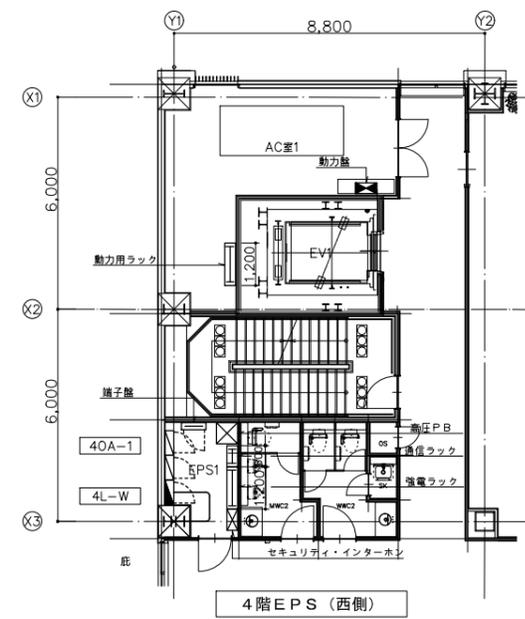
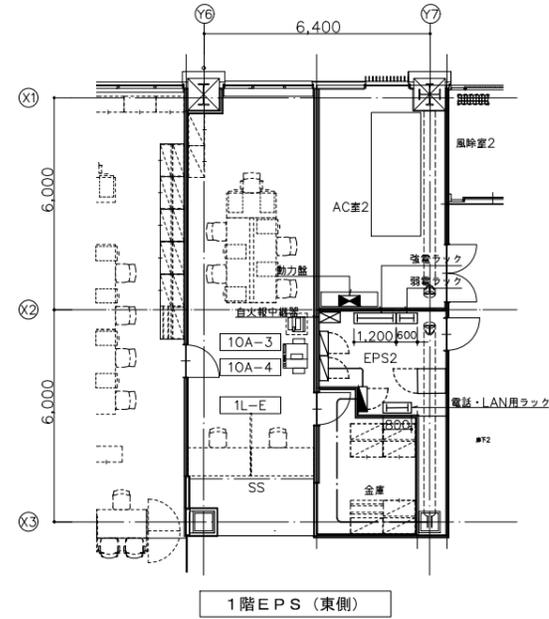
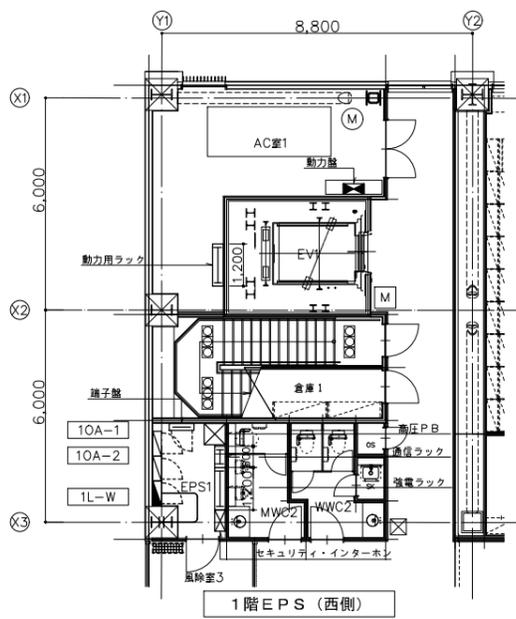
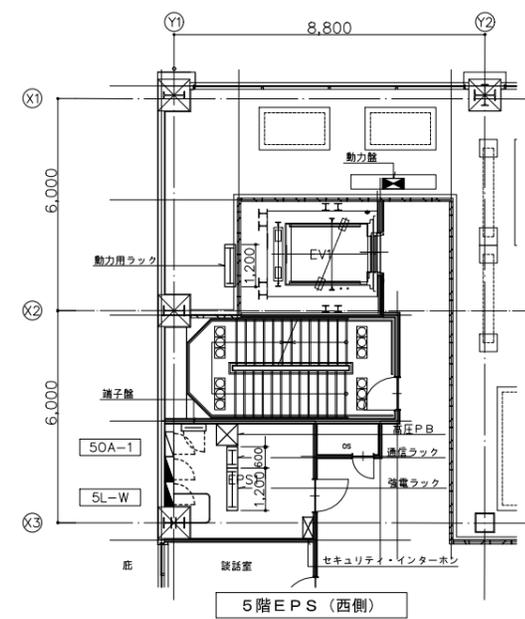
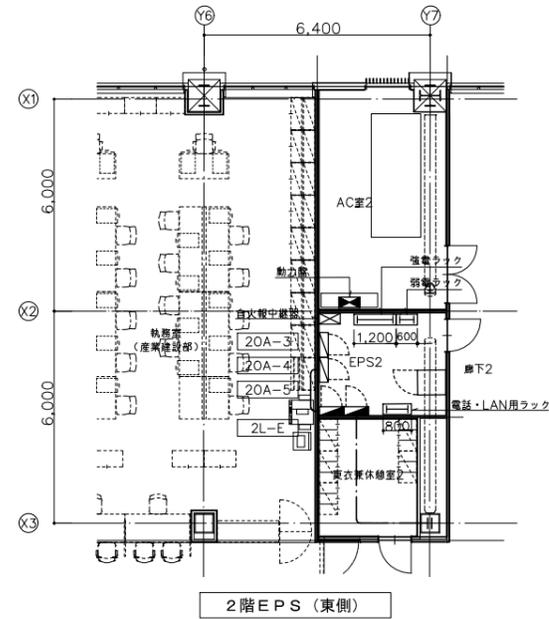
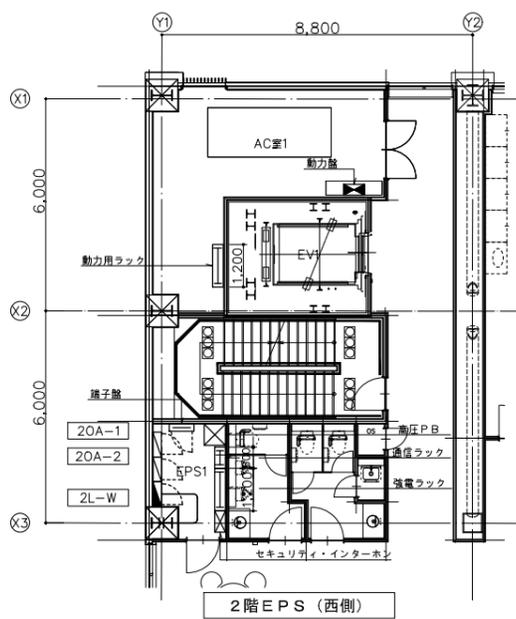
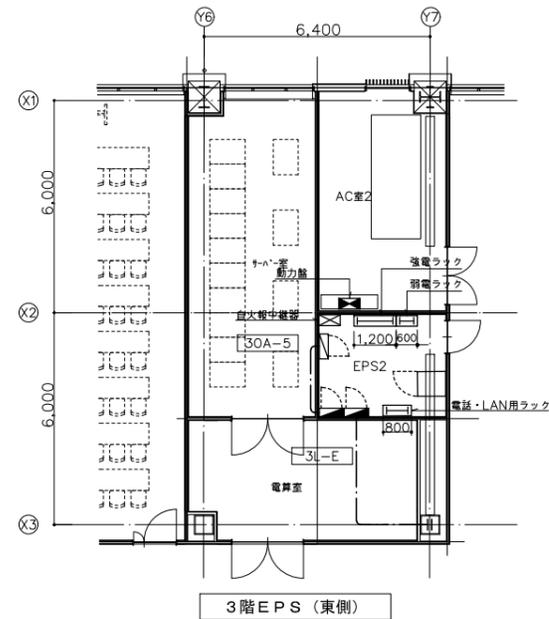
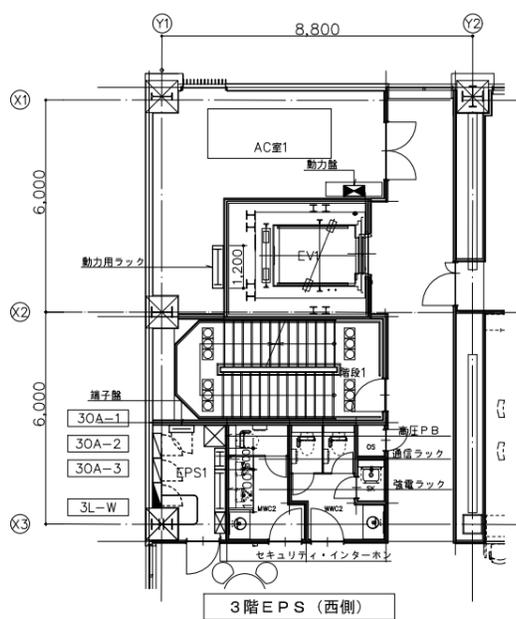
(P2) 鉄骨用クランプ金物

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

資格/番号	記名	捺印	製図	検印	納品検査
代表設計者 一般建築士 第189063号	成島 亮				
担当設計者 建築設備士 第2701-0156PS号	北村 健司		一般建築士 第186377号 設備設計一般建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
雷保護設備 機器詳細図	3159
縮尺	区分
—	電気設備図

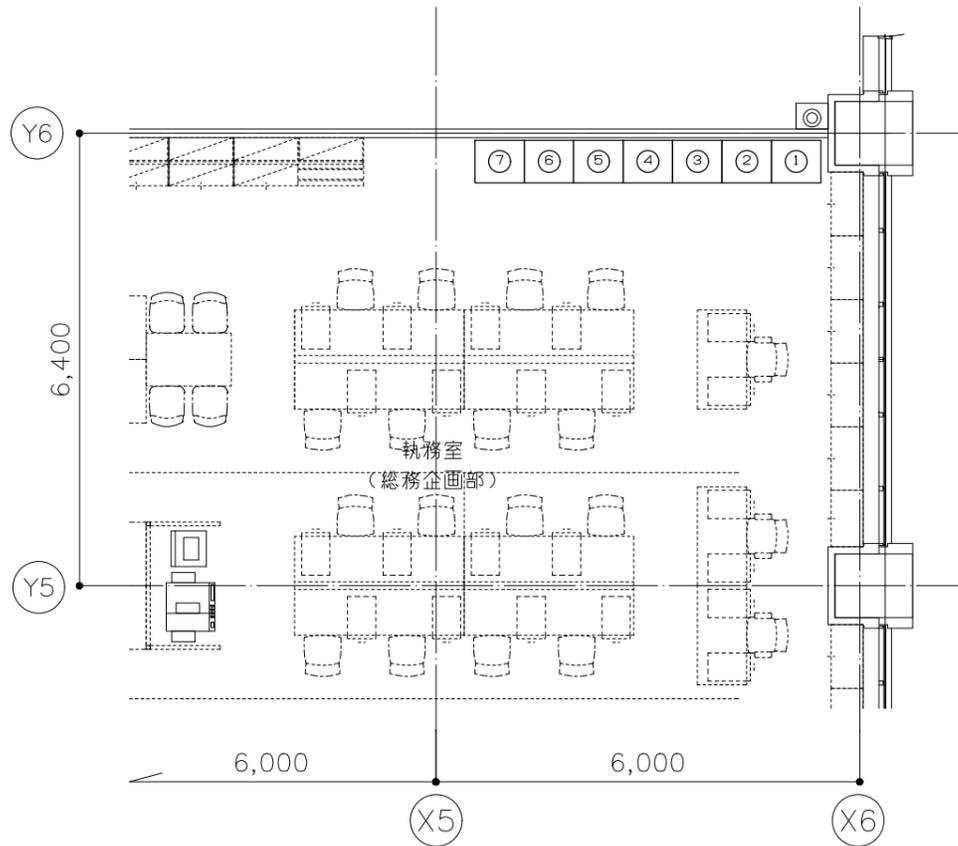


(注記)
 -H : 駆体に接続(駆体アース)
 ・鉄骨または鉄筋に(監督職員と協議の上)クランプする。

資格/番号	記名	捺印	製図	検印	納品検査
代表設計者 一級建築士 第189063号	成島 亮				
担当設計者 建築設備士 第2761-0156PS号	北村 健司				

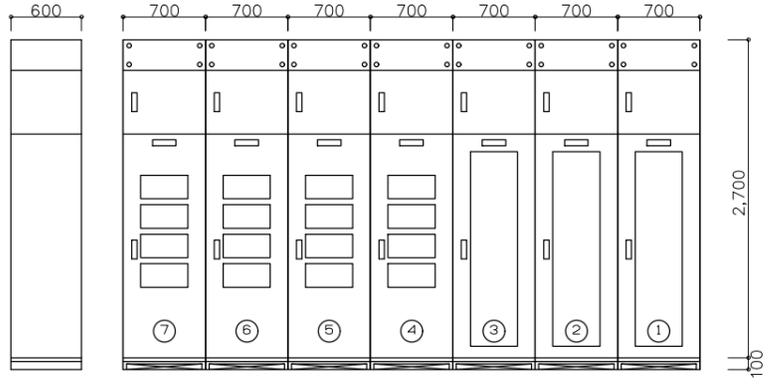
訂正	特記

図面内容	図面番号
EPS配置詳細図	3160
縮尺	区分
1/100(A1) 1/200(A3)	電気設備図



3階執務室詳細図 S=1/50

総合盤名称	
1	自動火災報知機 受信機
2	非常放送アンプ
3	監視カメラ用ラック
4	カードリーダー用制御盤・トイレ呼出親機
5	E L Vインターホン
6	照明制御盤
7	自動制御盤 空調用集中リモコン 熱源用コントローラ

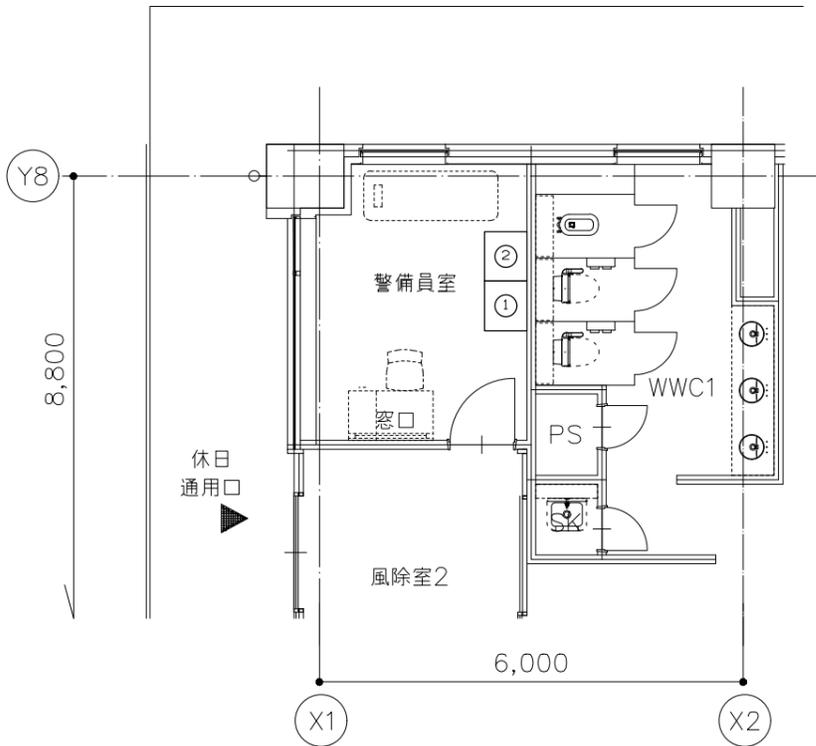


総合盤姿図

庁舎 端子盤リスト

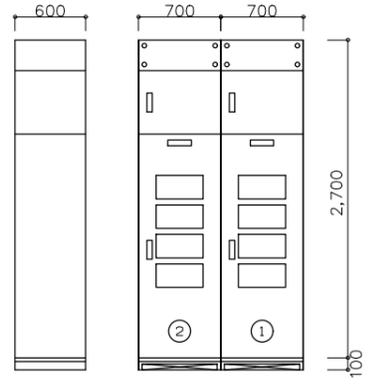
端子盤名称	キャビネット 型式	構成交換 設備用	情報表示設備			SPD	予備	テレビ	備考
			(時計)	(トイレ呼出)	(出退表示・ 使用中表示)				
MDF	T	保安器100P				OMDF	光ブライズボックス		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
1T-W	T	100P	20P		10P		20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
1T-E	T	50P					20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
2T-W	T	100P	20P		10P		20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
2T-E	T	100P		10P			20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
3T-W	T	50P	20P		10P		20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
3T-E	T	50P		10P			20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
4T-W	T	50P	20P		10P		20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
4T-E	T	50P					20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
5T-W	T	50P					20Pスペース		露出F用コンセント 2P15A×2 ET付 取付
1TV-W	1T-Wに継込					○TV	20Pスペース		1T-Wに継込
1TV-E	1T-Eに継込					○TV	20Pスペース		1T-Eに継込
2TV-W	2T-Wに継込						20Pスペース		2T-Wに継込
2TV-E	2T-Eに継込						20Pスペース		2T-Eに継込
3TV-W	3T-Wに継込						20Pスペース		3T-Wに継込
3TV-E	3T-Eに継込						20Pスペース		3T-Eに継込
4TV-W	4T-Wに継込						20Pスペース		4T-Wに継込
4TV-E	4T-Eに継込						20Pスペース		4T-Eに継込
5TV-W	5T-Wに継込						20Pスペース		5T-Wに継込

*鋼板製壁掛型とする。

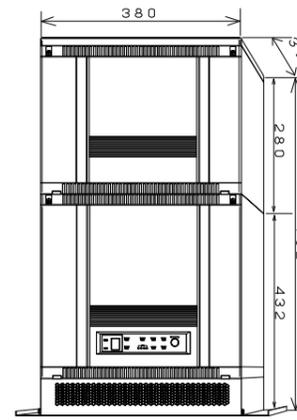
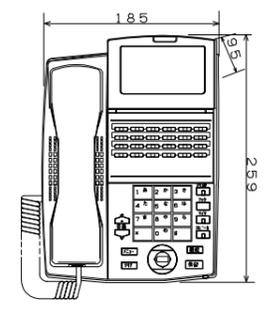
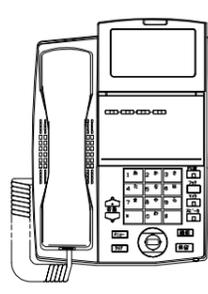


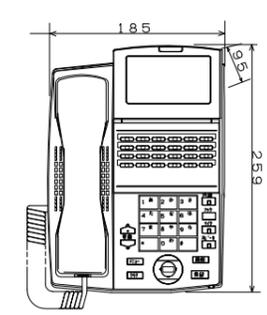
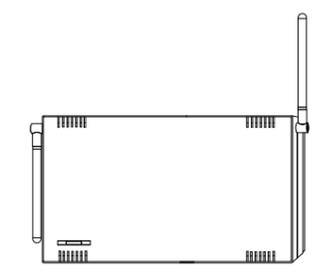
1階警備員室詳細図 S=1/50

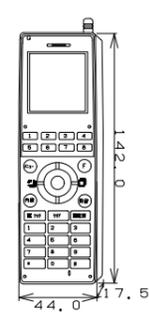
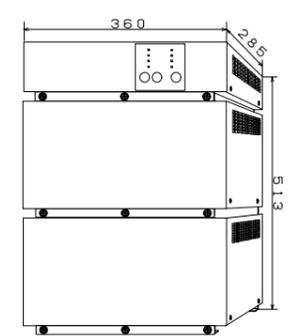
総合盤名称	
1	自動火災報知設備 副受信機 放送リモートマイク 監視カメラ用サブモニタ
2	夜間呼出インターホン親機 自動制御一括警報 照明一括スイッチ トイレ呼出(副)

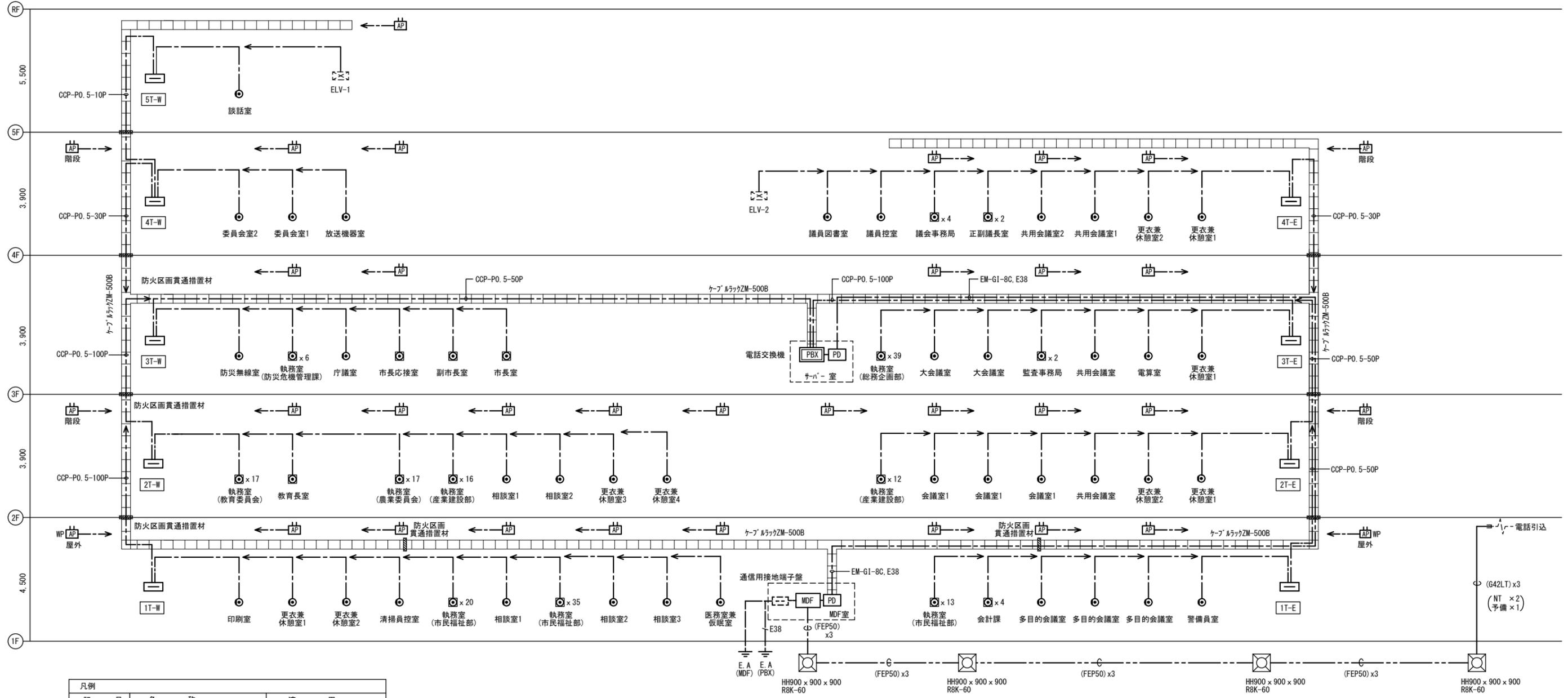


総合盤姿図

<p>電話主装置</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>制御CPU</td><td>32bit</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>時分割PCM方式</td></tr> <tr><td colspan="2"><外線系></td></tr> <tr><td>アナログ回線</td><td>144</td></tr> <tr><td>INSネット64</td><td>72</td></tr> <tr><td>INSネット1500</td><td>6</td></tr> <tr><td>IP電話</td><td>192</td></tr> <tr><td colspan="2"><内線系></td></tr> <tr><td>多機能電話機</td><td>480</td></tr> <tr><td>IP電話機</td><td>576</td></tr> <tr><td>内線ユニット</td><td>CPUユニット</td></tr> <tr><td colspan="2">ISDN4外線ユニット</td></tr> <tr><td colspan="2">多機能電話機ユニット(10L)</td></tr> <tr><td colspan="2">CS接続ユニット(20L)</td></tr> <tr><td colspan="2">構内放送ユニット(4L)</td></tr> <tr><td colspan="2">機能</td></tr> <tr><td colspan="2">ワタワタ機能、フリート機能、不在設定</td></tr> <tr><td colspan="2">不在転送、内線トカカ、ハンシク</td></tr> <tr><td colspan="2">話中着信、内線代理応答、外線電話帳</td></tr> <tr><td colspan="2">ファム、内線番号/名前表示、着信ラフ</td></tr> <tr><td colspan="2">カク、時刻表示、通話料金/時間表示</td></tr> <tr><td colspan="2">発信履歴(個人:20件)</td></tr> <tr><td colspan="2">着信履歴(着信共通、個人:32件)</td></tr> <tr><td colspan="2">電話帳(着信共通:800件、個人200件)</td></tr> <tr><td colspan="2">発信者番号表示、電話帳グループ着信拒否</td></tr> <tr><td colspan="2">昼間/夜間ト切替</td></tr> <tr><td colspan="2">ecoモード機能(多機能電話機)</td></tr> <tr><td>拡張</td><td>増設架を最大5台まで搭載出来ます</td></tr> </table> 	電源	AC100V 50/60Hz	制御CPU	32bit	通話方式	時分割PCM方式	<外線系>		アナログ回線	144	INSネット64	72	INSネット1500	6	IP電話	192	<内線系>		多機能電話機	480	IP電話機	576	内線ユニット	CPUユニット	ISDN4外線ユニット		多機能電話機ユニット(10L)		CS接続ユニット(20L)		構内放送ユニット(4L)		機能		ワタワタ機能、フリート機能、不在設定		不在転送、内線トカカ、ハンシク		話中着信、内線代理応答、外線電話帳		ファム、内線番号/名前表示、着信ラフ		カク、時刻表示、通話料金/時間表示		発信履歴(個人:20件)		着信履歴(着信共通、個人:32件)		電話帳(着信共通:800件、個人200件)		発信者番号表示、電話帳グループ着信拒否		昼間/夜間ト切替		ecoモード機能(多機能電話機)		拡張	増設架を最大5台まで搭載出来ます	<p>停電用電話機</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>方式</td><td>デジタル式</td></tr> <tr><td>外線ボタン</td><td>24+</td></tr> <tr><td>表示</td><td>一般数字・カナ・漢字表示</td></tr> <tr><td>機能</td><td>停電用、短縮機能(共通800件、個人200件)</td></tr> <tr><td></td><td>大型漢字表示ディスプレイ</td></tr> <tr><td></td><td>7色大型着信ラフ</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">×8</p>	方式	デジタル式	外線ボタン	24+	表示	一般数字・カナ・漢字表示	機能	停電用、短縮機能(共通800件、個人200件)		大型漢字表示ディスプレイ		7色大型着信ラフ	<p>一般用電話機</p>  <p style="text-align: right;">×257台</p>
電源	AC100V 50/60Hz																																																																							
制御CPU	32bit																																																																							
通話方式	時分割PCM方式																																																																							
<外線系>																																																																								
アナログ回線	144																																																																							
INSネット64	72																																																																							
INSネット1500	6																																																																							
IP電話	192																																																																							
<内線系>																																																																								
多機能電話機	480																																																																							
IP電話機	576																																																																							
内線ユニット	CPUユニット																																																																							
ISDN4外線ユニット																																																																								
多機能電話機ユニット(10L)																																																																								
CS接続ユニット(20L)																																																																								
構内放送ユニット(4L)																																																																								
機能																																																																								
ワタワタ機能、フリート機能、不在設定																																																																								
不在転送、内線トカカ、ハンシク																																																																								
話中着信、内線代理応答、外線電話帳																																																																								
ファム、内線番号/名前表示、着信ラフ																																																																								
カク、時刻表示、通話料金/時間表示																																																																								
発信履歴(個人:20件)																																																																								
着信履歴(着信共通、個人:32件)																																																																								
電話帳(着信共通:800件、個人200件)																																																																								
発信者番号表示、電話帳グループ着信拒否																																																																								
昼間/夜間ト切替																																																																								
ecoモード機能(多機能電話機)																																																																								
拡張	増設架を最大5台まで搭載出来ます																																																																							
方式	デジタル式																																																																							
外線ボタン	24+																																																																							
表示	一般数字・カナ・漢字表示																																																																							
機能	停電用、短縮機能(共通800件、個人200件)																																																																							
	大型漢字表示ディスプレイ																																																																							
	7色大型着信ラフ																																																																							

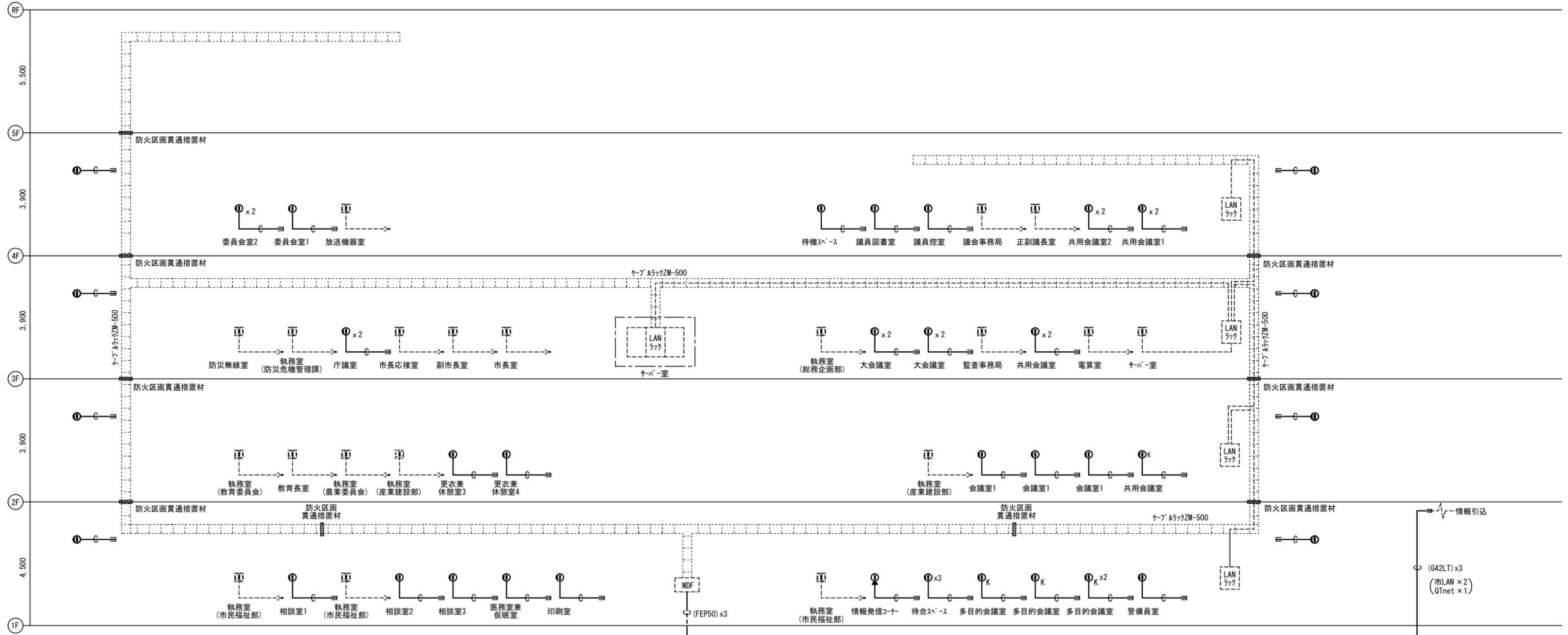
<p>多機能電話機</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>方式</td><td>デジタル式</td></tr> <tr><td>外線ボタン</td><td>24+</td></tr> <tr><td>表示</td><td>一般数字・カナ・漢字表示</td></tr> <tr><td>機能</td><td>短縮機能(共通800件、個人200件)</td></tr> <tr><td></td><td>大型漢字表示ディスプレイ</td></tr> <tr><td></td><td>7色大型着信ラフ</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">×140台 (40台+100台)</p>	方式	デジタル式	外線ボタン	24+	表示	一般数字・カナ・漢字表示	機能	短縮機能(共通800件、個人200件)		大型漢字表示ディスプレイ		7色大型着信ラフ	<p>接続装置 (PHS)</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>電源</td><td>交換機より供給</td></tr> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz</td></tr> <tr><td>制御方式</td><td>マルチゾーン方式(TDMA/TDD)</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">×32台</p>	電源	交換機より供給	使用周波数	1.9GHz	制御方式	マルチゾーン方式(TDMA/TDD)	
方式	デジタル式																			
外線ボタン	24+																			
表示	一般数字・カナ・漢字表示																			
機能	短縮機能(共通800件、個人200件)																			
	大型漢字表示ディスプレイ																			
	7色大型着信ラフ																			
電源	交換機より供給																			
使用周波数	1.9GHz																			
制御方式	マルチゾーン方式(TDMA/TDD)																			

<p>コードレス電話機 (PHS)</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>電池</td><td>専用リチウム電池(3.7V 720mAh)</td></tr> <tr><td>伝送周波数</td><td>1.9GHz デジタル伝送</td></tr> <tr><td>使用可能時間</td><td>待ち受け:約320時間</td></tr> <tr><td></td><td>連続通話:約4.5時間</td></tr> <tr><td>機能</td><td>外線ボタン8個(ワタワタ)</td></tr> <tr><td></td><td>着信・発信履歴、共通短縮利用可</td></tr> <tr><td></td><td>高速ハンズフリー</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約98g(電池パック含む)</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">×20台</p>	電池	専用リチウム電池(3.7V 720mAh)	伝送周波数	1.9GHz デジタル伝送	使用可能時間	待ち受け:約320時間		連続通話:約4.5時間	機能	外線ボタン8個(ワタワタ)		着信・発信履歴、共通短縮利用可		高速ハンズフリー	質量	約98g(電池パック含む)	<p>停電バックアップ装置</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>停電保障</td><td>4時間</td></tr> <tr><td>電池収容キャビネット</td><td>2個</td></tr> <tr><td>蓄電池</td><td>12V15AH-LHM形蓄電池×8個</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約66Kg(蓄電池含む)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	停電保障	4時間	電池収容キャビネット	2個	蓄電池	12V15AH-LHM形蓄電池×8個	重量	約66Kg(蓄電池含む)	
電池	専用リチウム電池(3.7V 720mAh)																											
伝送周波数	1.9GHz デジタル伝送																											
使用可能時間	待ち受け:約320時間																											
	連続通話:約4.5時間																											
機能	外線ボタン8個(ワタワタ)																											
	着信・発信履歴、共通短縮利用可																											
	高速ハンズフリー																											
質量	約98g(電池パック含む)																											
電源	AC100V 50/60Hz																											
停電保障	4時間																											
電池収容キャビネット	2個																											
蓄電池	12V15AH-LHM形蓄電池×8個																											
重量	約66Kg(蓄電池含む)																											



電話配線設備系統図

凡例	記号	名称	適用
	□	端子盤	
	○	壁付電話用コンセント	6極4芯モジュージャック
	○	OAフロア電話用コンセント	6極4芯モジュージャック
	PD	光ブライズボックス	
	AP	PHSアンテナ	
	AP WP	屋外PHSアンテナ	防水型ボックスに収納
図中特記なき配管配線は下記とする。			
	---	EM-BTIEEO.4-2P	保護管(PF16)
注記1) ケーブル配線において、壁立上げ、引下げ及び貫通部分は適合する電線管(PF管)にて保護すること。			



情報配線設備系統図

記号	名称	形状
①	壁付情報用アウトレット	ブラックプレート付
①K	壁付情報用アウトレット	ブラックプレート・カバー付
②	床付情報用アウトレット	インナーコンセント
③	OAフロア用情報アウトレット	別途工事
[LANラック]	鋼製19インチラック(EIA)、側面換気孔タイプ	別途工事

図中特記なき配管配線は下記とする。

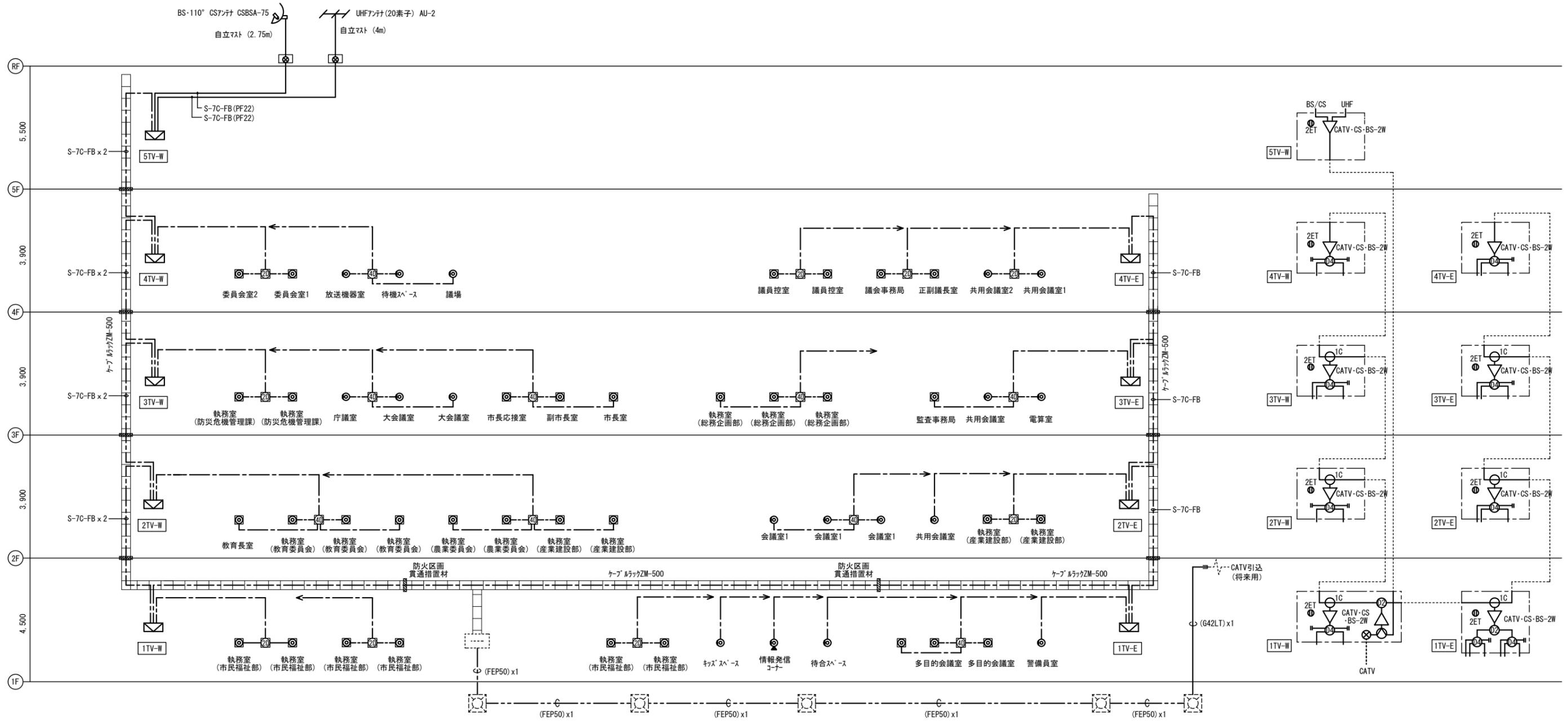
記号	配線	保護配管
—C—	予備配管(PF22)	
----	別途工事	

注記1) ケーブル配線において、壁立上げ、引下げ及び貫通部分は適合する電線管(PF管)にて保護すること。

資格/番号	氏名	職名	製造	株	納品検査
一級建築士 第19664号	鹿島 亮				
建築士 第2701-01505号	北村 健司				
一級建築士 第18271号 建築設計一級建築士 第294号	倉田 雅史				

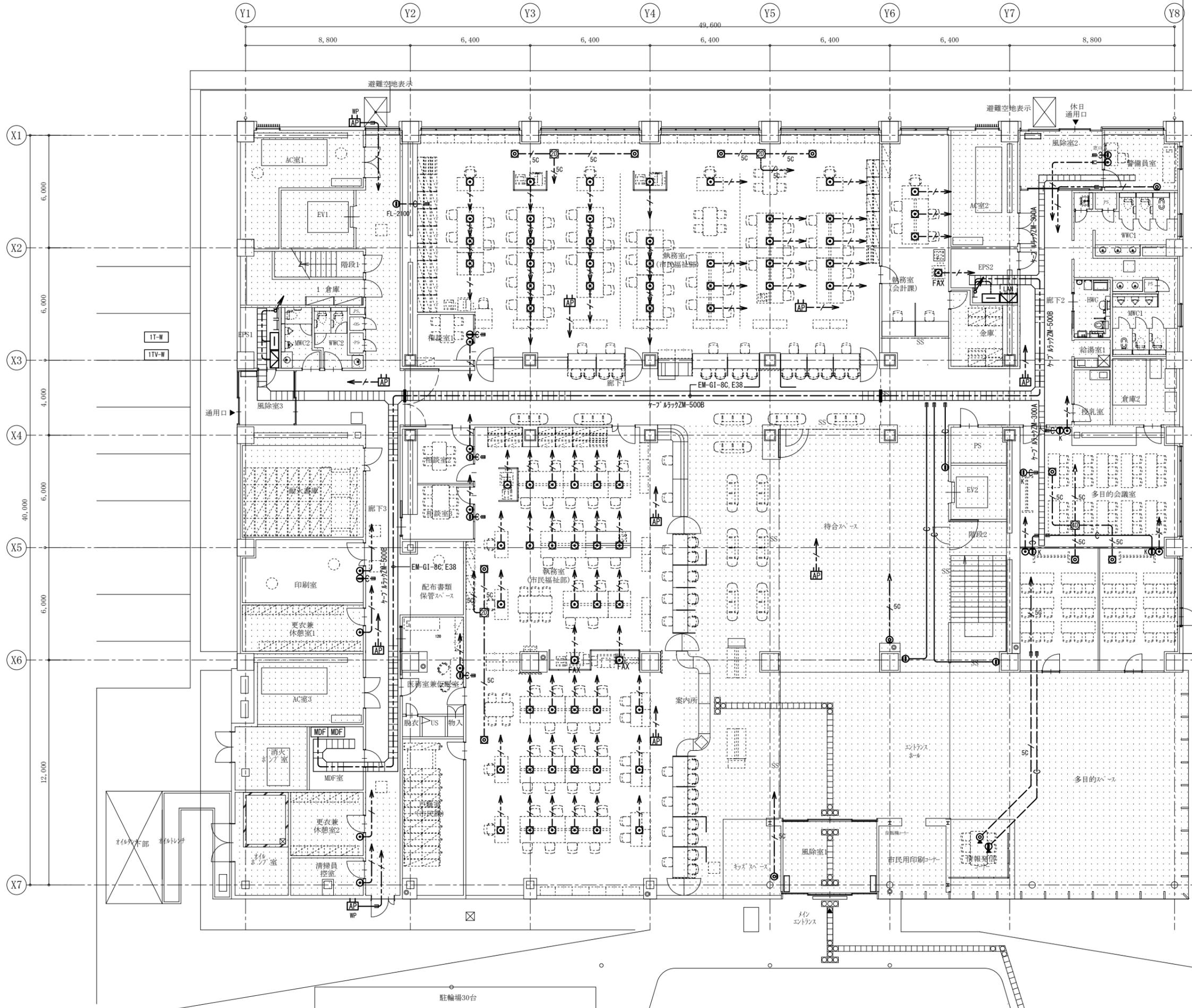
訂正	
特記	

図面内容	情報配線設備系統図	図面番号	3204
縮尺	1/NS(A1) 1/NS(A3)	区分	電気設備図



テレビ共聴設備系統図

記号	名称	記事
	CBSアンテナ	BS・110°CS 750φ
	CBSアンテナ	UHF-20E AU-2
	増幅器	CATV・CS・BS-2W
	1分岐器	CS-C1W
	2分岐器	CS-C2W
	2分配器	CS-D2W
	3分配器	CS-D3W
	4分配器	CS-D4W
	テレビ端子	CS-7FW 1端子型
	テレビ端子	CS-7FW 1端子型
	2分配器	木板に取付
	4分配器	木板に取付
図中特記なき配管配線は下記とする。		
	EM-S-5C-FB	保護配管PF(16)
注記1) ケーブル配線において、壁立上げ、引下げ及び貫通部分は適合する電線管(PF管)にて保護すること。		

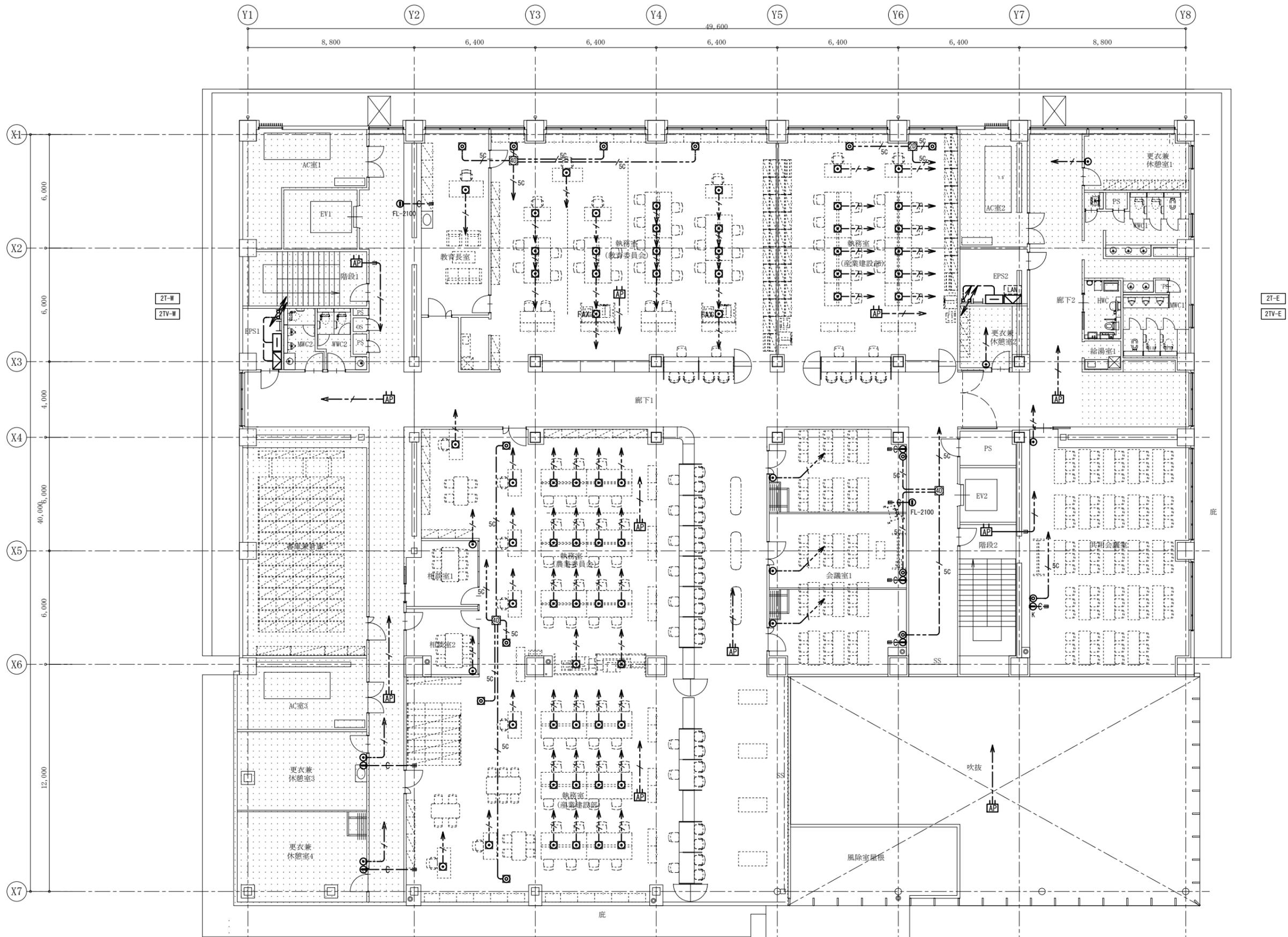


IT-E
ITV-E

資格/番号	氏名	担当	職名	職階	所属部署
代表 設計者	一級建築士 第19002号	鹿島 亮			
担当 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司			
			一級建築士 第10271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

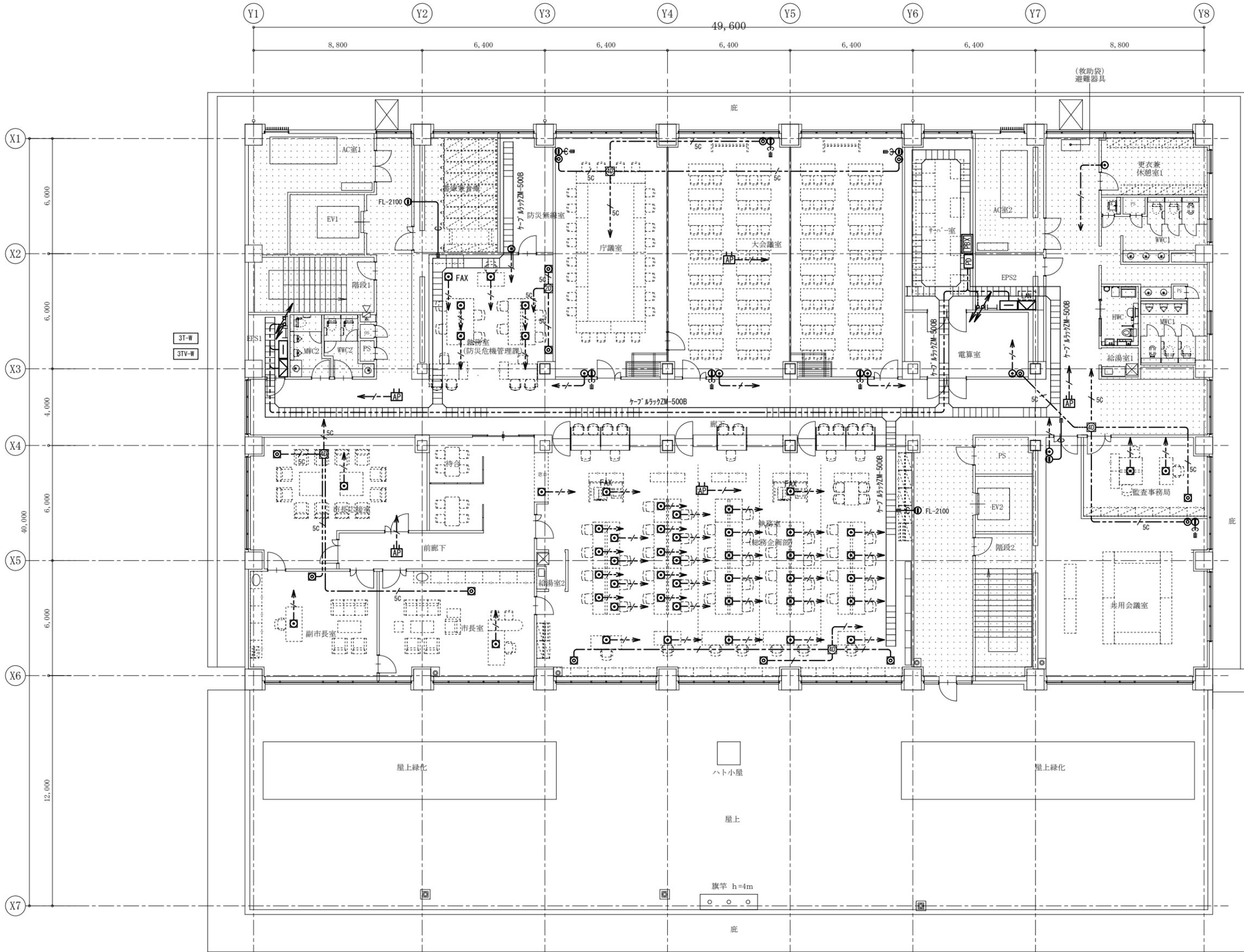
図面内容	図面番号
通信(構内交換・情報通信網・テレビ共聴) 設備1階平面図	3206
縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)
区分	電気設備図



資格/番号	氏名	職印	職名	職階	所属部署
代表 設計者	一級建築士 第19903号		麓島 亮		
担当 設計者	建築士 第2701-01695号		北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史

訂正	特記

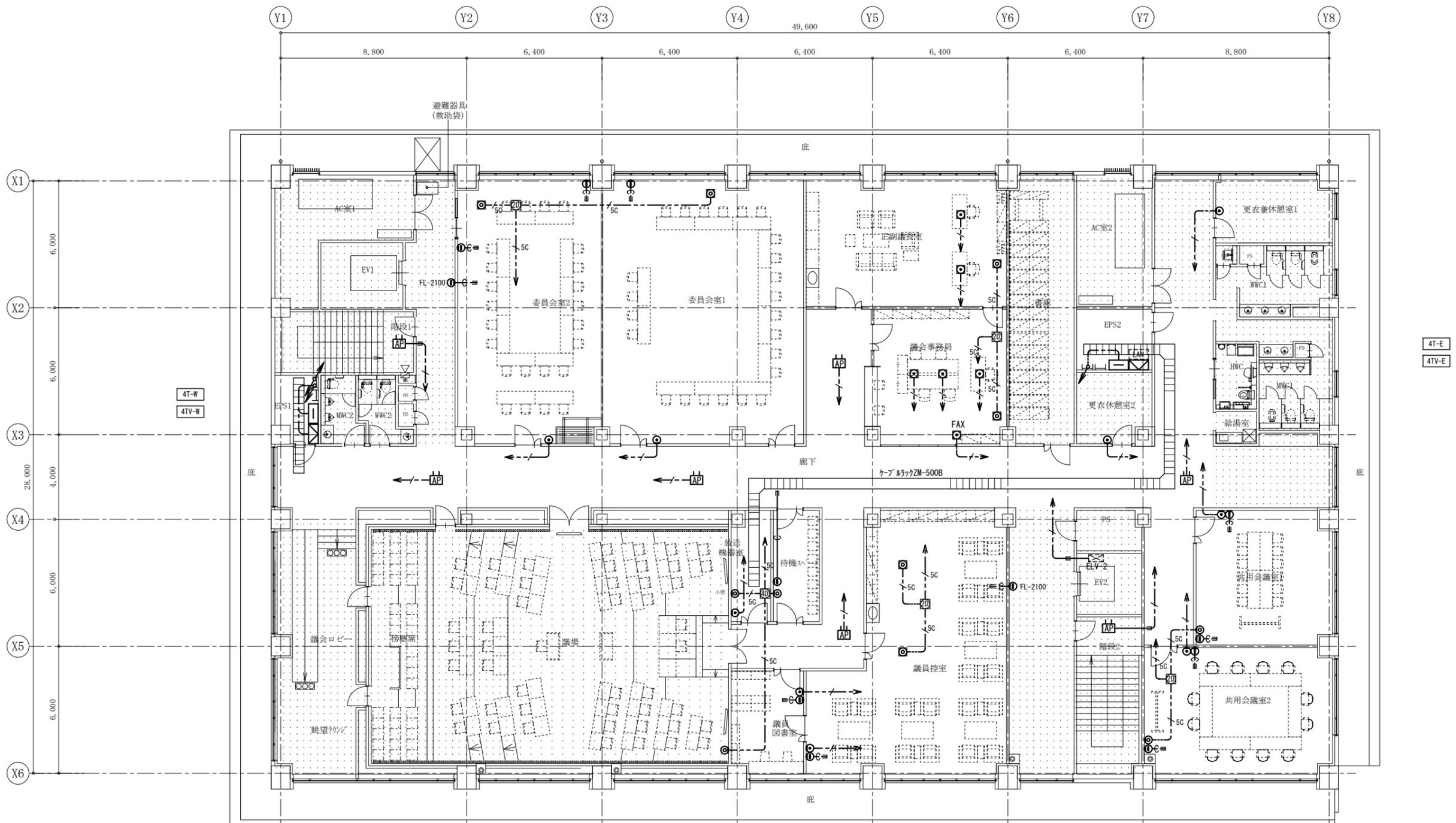
図面内容	図面番号
通信(構内交換・情報通信網・Feli'共聴) 設備2階平面図	3207
縮尺	区分
1/100(A1) 1/200(A3)	電気設備図



氏名/番号	役名	職印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司					
			一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第799号			倉田 雅史

訂正	特記

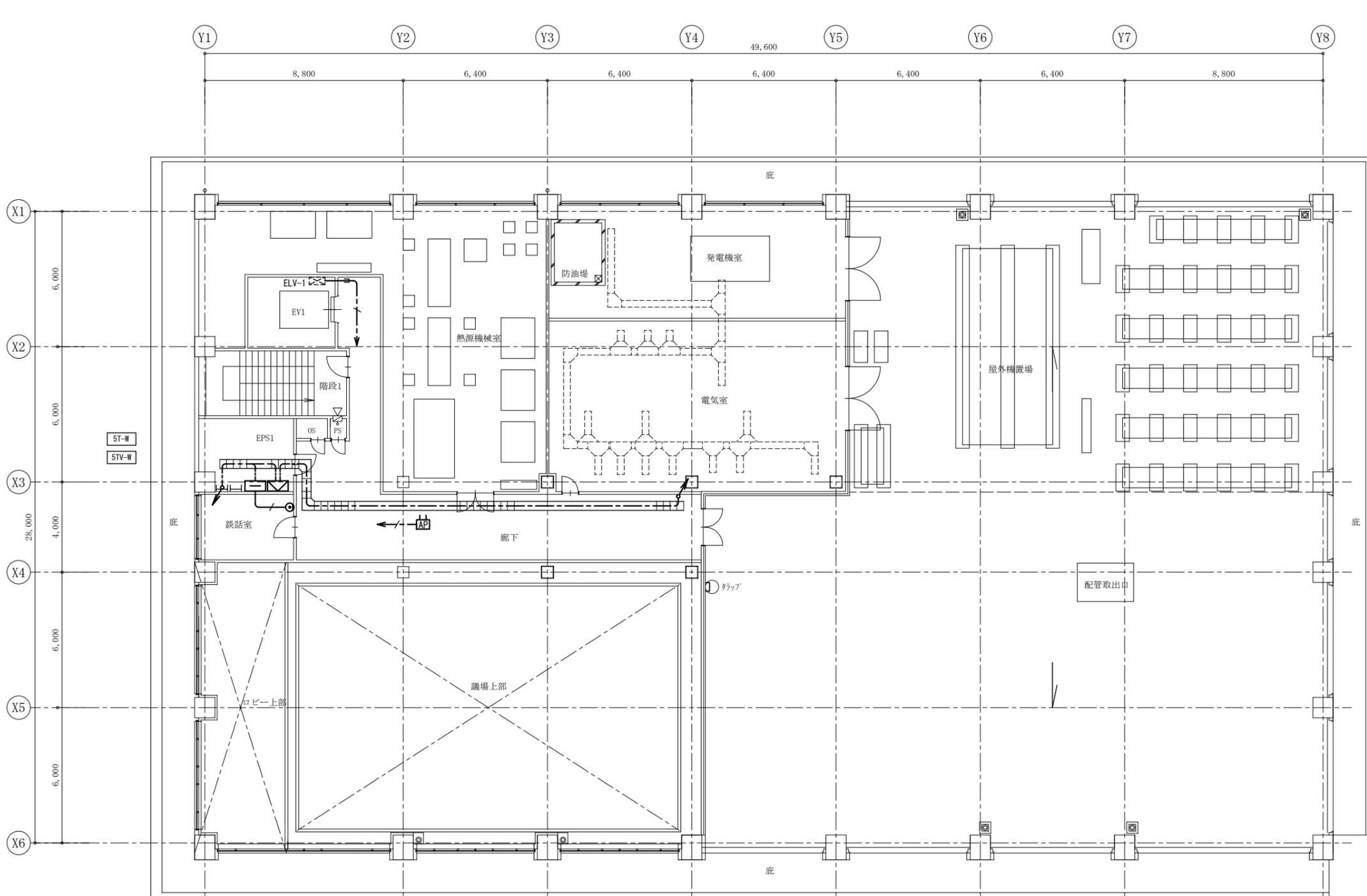
図面内容	図面番号
通信(構内交換・情報通信網・テレビ共聴) 設備3階平面図	3208
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



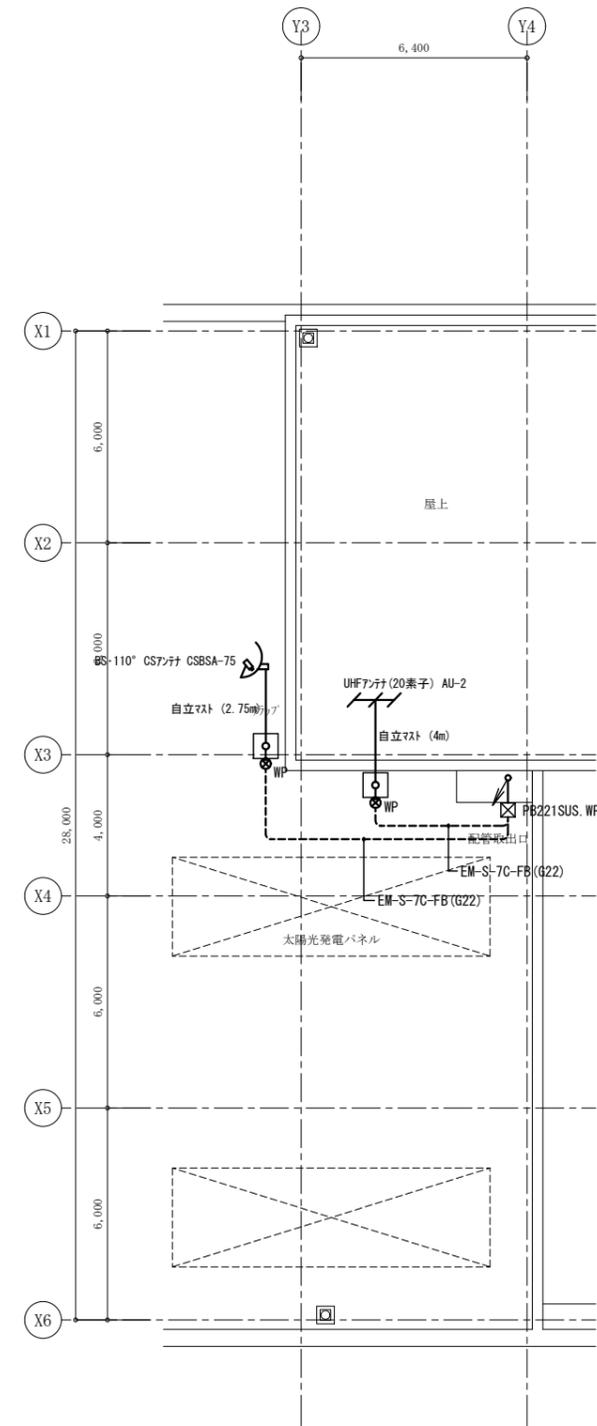
資格/番号	記名	捺印	製	検	検定
代表 設計者 一級建築士 第19003号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司				
			一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号		倉田 雅史

訂正	特記

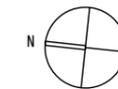
図面内容	図面番号
通信(構内交換・情報通信網・テレビ共聴) 設備4階平面図	3209
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



5階平面図



R階平面図

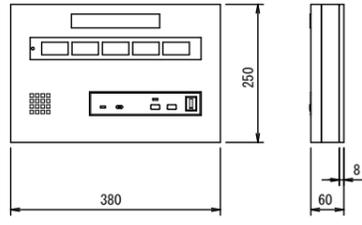
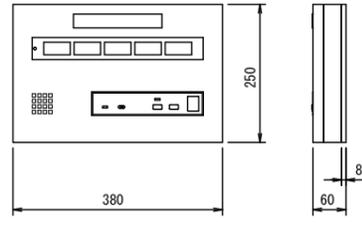
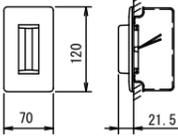
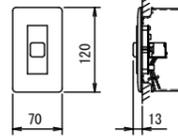
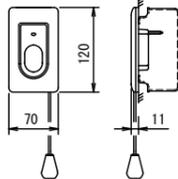
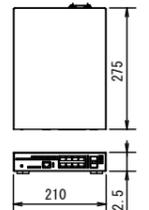
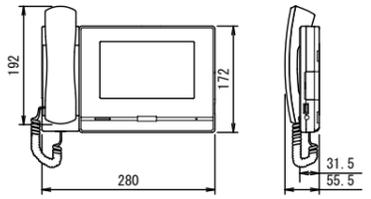
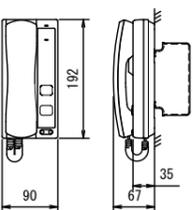
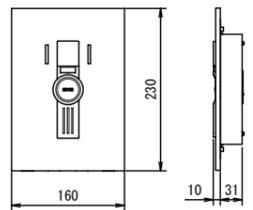
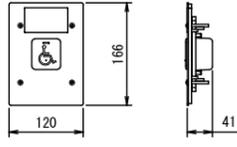


氏名/番号	記名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮					
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18371号 設備設計一級建築士 第799号	倉田 雅史		

訂正	特記

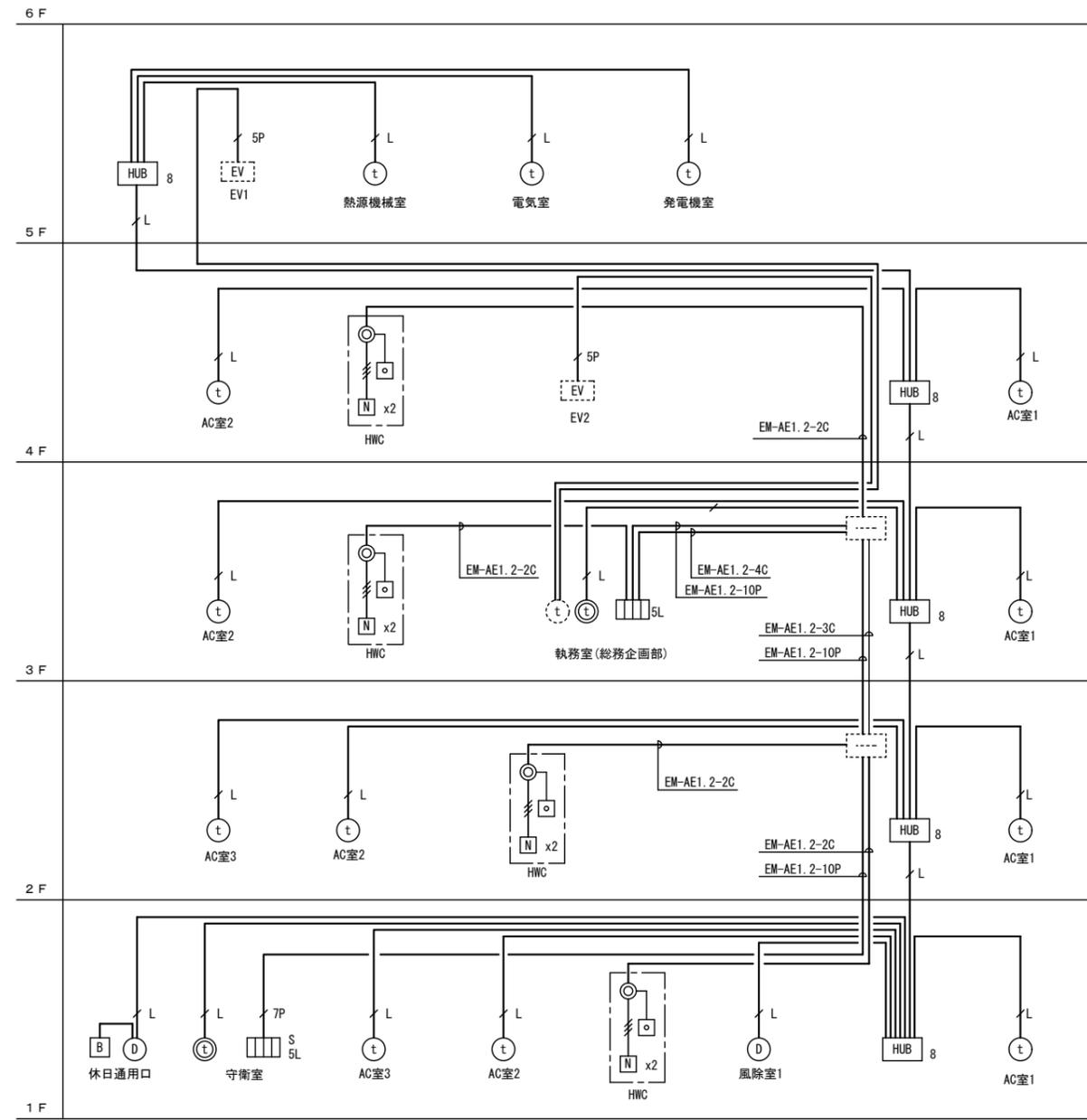
図面内容	図面番号
通信(構内交換・情報通信網・テレビ共聴) 設備5階R階平面図	3210
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図

寸法、機器姿図は参考とする。

<p>5L 5窓用呼出表示器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>5窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	SPCC t1.2	窓数	5窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<p>5L 5窓用副表示器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC12V (表示器より供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>5窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	DC12V (表示器より供給)	形状	壁取付形	材質	SPCC t1.2	窓数	5窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<p>廊下灯</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ (アイスグレード)</td></tr> <tr><td>表示灯</td><td>赤色 (LED)</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS1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)
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																											
形状	壁取付形																											
材質	SPCC t1.2																											
窓数	5窓																											
表示方式	呼出音と表示窓点灯																											
電源電圧	DC12V (表示器より供給)																											
形状	壁取付形																											
材質	SPCC t1.2																											
窓数	5窓																											
表示方式	呼出音と表示窓点灯																											
形状	埋込形 (JIS1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)																											
<p>復旧ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	<p>トイレ用ボタン (引きひも付)</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>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)</td></tr> </table>	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)	<p>L2スイッチ (PoE・8ポート)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100-240V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>8ポート</td></tr> <tr><td>供給電力</td><td>最大 約 12.4W</td></tr> <tr><td>備考</td><td>IEEE802.3at 準拠 19型マウントラック組込キット (別売)</td></tr> </table>	電源電圧	AC100-240V 50/60Hz	ポート数	8ポート	供給電力	最大 約 12.4W	備考	IEEE802.3at 準拠 19型マウントラック組込キット (別売)								
形状	埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																											
材質	樹脂																											
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)																											
電源電圧	AC100-240V 50/60Hz																											
ポート数	8ポート																											
供給電力	最大 約 12.4W																											
備考	IEEE802.3at 準拠 19型マウントラック組込キット (別売)																											
<p>モニター付インターホン端末</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型 TFT 液晶ディスプレイ</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> <tr><td>登録端末数</td><td>500</td></tr> </table>	電源	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)	形状	据置・壁取付両用型 (JIS3個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話	モニター	7型 TFT 液晶ディスプレイ	LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	登録端末数	500	<p>受話器付端末</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>電話型同時通話</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> </table>	電源電圧	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)	形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	通話方式	電話型同時通話	LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	<p>(注記1) 特記なき配管配線は下記とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> EM-AE1.2-2C (PF16) EM-AE1.2-3C (PF16) EM-AE1.2-5P (PF22) EM-AE1.2-10P (PF28) EM-UTPO.5-4P (CAT5e) (PF22) <p>※ 二重天井内は、ころがし配線とする。 ※ 引き下げ部分は、適切な保護管にて保護すること。 ※ 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。</p> <p>(注記2) 姿図にない機器は下記とする。 (t)E : エレベーターインターホン (ELV工事) (E)V : エレベーター制御盤 (ELV工事)</p>		
電源	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)																											
形状	据置・壁取付両用型 (JIS3個用スイッチボックス)																											
材質	難燃性樹脂																											
通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話																											
モニター	7型 TFT 液晶ディスプレイ																											
LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																											
登録端末数	500																											
電源電圧	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)																											
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																											
材質	難燃性樹脂																											
通話方式	電話型同時通話																											
LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																											
<p>カメラ付ドアホン端末</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (専用埋込ボックス (IX-E-BOX))</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCCD</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>最低被写体照度</td><td>ルクス</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> </table>	電源	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)	形状	壁取付型 (専用埋込ボックス (IX-E-BOX))	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCCD	通話方式	拡声自動交互通話	最低被写体照度	ルクス	LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	<p>増設呼出ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	形状	埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)	材質	ステンレス									
電源	PoE Class0 (IEEE802.3af 準拠)																											
形状	壁取付型 (専用埋込ボックス (IX-E-BOX))																											
材質	自己消火性樹脂																											
カメラ	1/4型カラーCCD																											
通話方式	拡声自動交互通話																											
最低被写体照度	ルクス																											
LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																											
形状	埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)																											
材質	ステンレス																											

記入寸法、姿図は参考とする。

トイレ呼出・インターホン設備 系統図



記入寸法、姿図は参考とする。

役割/番号	記名	印	製	検	検品検査
代表設計者	一級建築士 第19303号 鹿島 亮				
担当設計者	建築士 北村 健司 第2701-01595号		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号 倉田 雅史		

訂正	
特記	

図面内容	誘導支援 (トイレ呼出・インターホン) 設備 系統図・機器姿図	図面番号	3211
縮尺	NS (A1) NS (A3)	区分	電気設備図

寸法、機器姿図は参考とする。

中央制御盤		21.5型液晶表示器 壁掛型	
-------	--	----------------	--

ケース	鋼板製 クリーム色	表示サイズ'	21.5型
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz	表示画面数	最大1920×1080
入出力信号	2線式 信号出力電流…500mA	入力信号	ミニD-sub15ピン、DVI-D、HDMI
接続機器台数	表示器・操作器の合計255台又は500mA以内	音声入力	φ3.5mmミニステレオジャック
最大表示能力	人名・役職名または部屋名等254名	入力電源	AC100V-240V 50/60Hz
			壁掛金具込

1窓卓上型操作器		編集用PC	
----------	--	-------	--

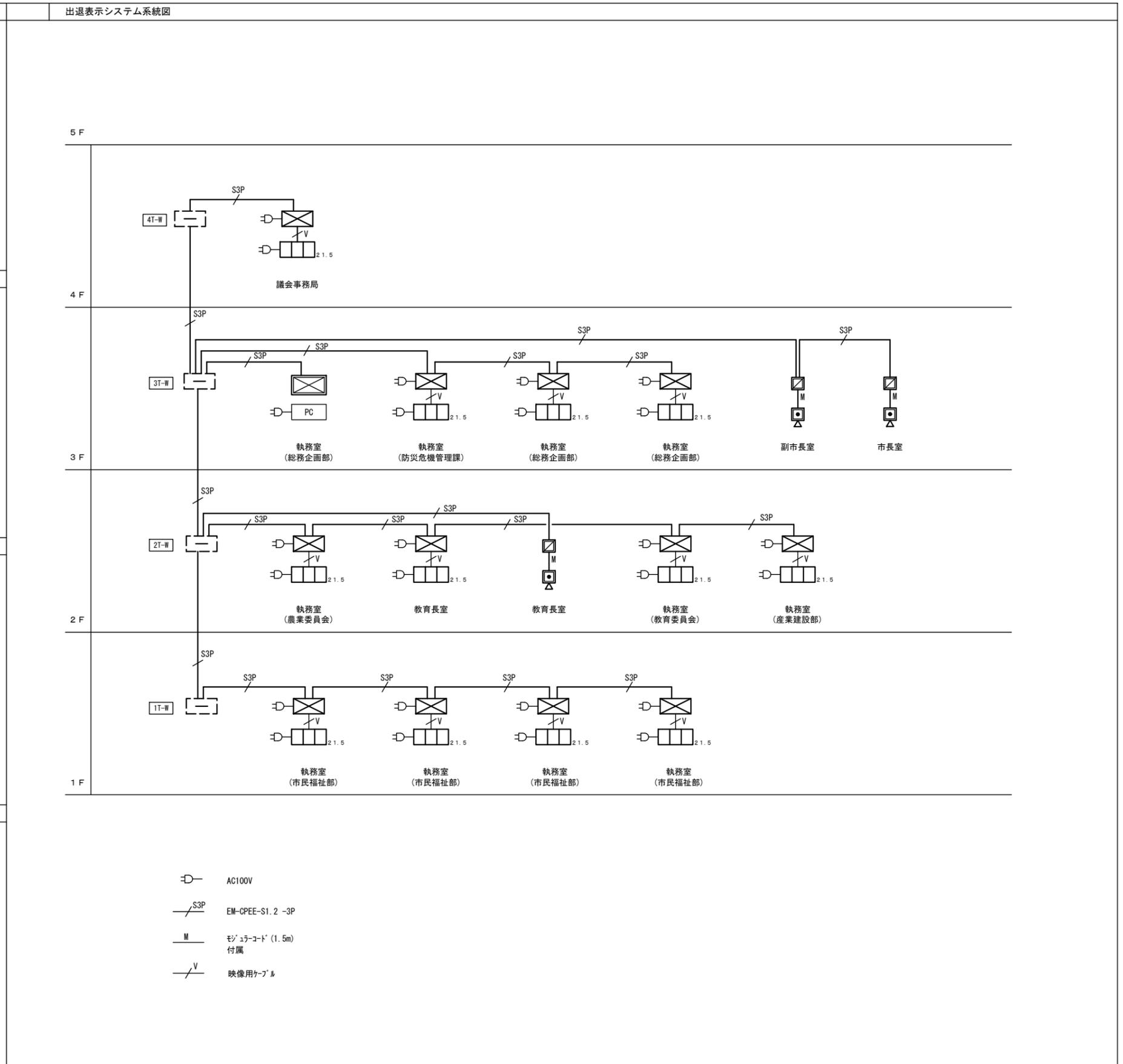
ケース	ABS樹脂 クリーム色	表示サイズ'	15.6型
表示灯	LED 4メートル	OS	Windows 7 Professional
付属コード'	1.5m	CPU	インテル Core i5-4310M 2.70GHz
		LANI/F	1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T
		メモリ	4GB
		HDD	500GB

1窓操作器用制御器	
-----------	--

ケース	鋼板製 クリーム色
入出力信号	2線式 信号消費電流…20mA
	1窓操作器卓上型1台接続可能

液晶制御盤	
-------	--

入力電源	AC100V±10% 50/60Hz(専用7分7秒)
消費電力	約20W
入出力信号	2線式 信号消費電流…2mA
映像出力	HDMI



記入寸法、姿図は参考とする。

記入寸法、姿図は参考とする。

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	印	製	検	検品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	図面番号
	代表 設計者	一級建築士 第19303号	鹿島 亮							情報表示(出退表示)設備系統図・機器姿図	3212
	担当 設計者	建築士 第2701-015695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史				縮尺	区分
										NS (A1) NS (A3)	電気設備図

寸法、機器姿図は参考とする。

1 回線パネル型水晶式時計

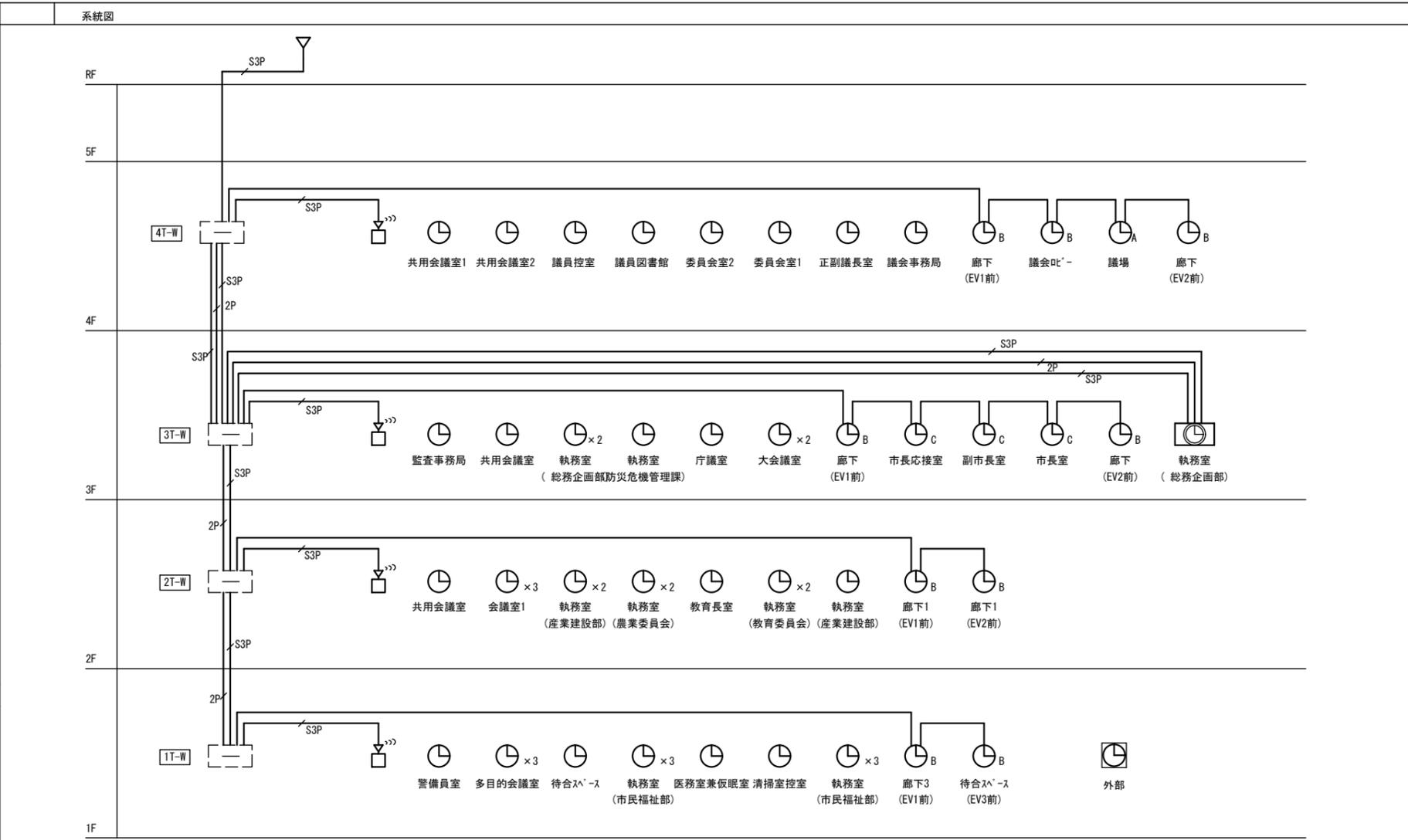
観時計	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	週差±0.7秒以内
	GPS7MHz接続時は積算誤差0秒
精度保証温度範囲	0℃~40℃
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号
子時計出力回線数	1回線
子時計駆動数	1回線当り最大30個(1個12mA)
リマージ機能	キ及びリマージにより設定
	ただしリマージの修正は自動
うるう秒調整	キ及びリマージにより設定
	ただしうるう秒調整は自動
入力電源	AC100V/240V 50/60Hz 23W(最大)
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池(DC24V)内装
停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カット 約5年
	リマージ時 約10年
ケース	ABS樹脂及び銅板製 グレー色
年間プログラム装置	
設定方式	キ及びリマージにより設定
	パソコン及びUSBメモリによる設定も可能
設定単位	1週間または1年間を1分単位
出力回路	8回路 900V対応
付属装置	
付属品	電子式 PCM音源(7曲)
付属品(オプション)	電子式 PCM音源(7曲)
ネットワーク対応	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
電波修正装置	
GPS7MHzを接続することで時刻修正が可能	

φ310無線式壁掛型時計

ケース	銅板製 白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	7&ミコム 黒色
ガラス	透明 t2
電池	リチウム電池 1.5V×2

LED式壁掛型デジタル時計

ケース	銅板製 グレー色
前面パネル	ノンフレアモックアップ
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
入力信号	DC24V 30秒有極信号/シリアル信号
表示	LED白色 文字高120mm



GPSアンテナ

アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)
取付金具	ステンレス

φ300全埋込型時計

文字板	建物壁面
文字	黄銅・金メッキ
指針	黄銅・金メッキ
化粧板	黄銅・金メッキ
機体	DC24V 有極30秒運針

φ700 2面モニュメント時計

時計部	
ケース	銅板製 指定色()仕上
ガラス	透明強化ガラス t4
文字板	7&ミコム 白色 文字…黒色
指針	7&ミコム 黒色
機体	DC3.6V 有極30秒運針

動作補償	
動作補償日数	満充電時より約45日(完全無日照の場合)

太陽電池付長波アンテナ	
ケース	樹脂製
電圧	5.4V 450mW
受信周波数	長波帯標準電波
	40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dBμV/m

ポール部	
ステンレス鋼管	上部…φ89.1, 下部…φ139.8
	指定色()仕上

制御部(ポール内装)	
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内(積算誤差0秒)
使用温度範囲	-20℃~+60℃
出力信号	DC3.6V 30秒有極信号
バッテリー	蓄電池(DC3.6V)内装

配線凡例	
S3P	EM-CPEE-S1.2-3P
2P	EM-AE 1.2-2P
	EM-AE 1.2-2C
	AC100V、アース付

基地局

ケース	ABS樹脂 黒付
取付金具	銅板製
入力電源	AC100V/200V±10%
消費電力	最大3W
無線規格	特定小電力無線429MHz帯
無線出力	約10mW
有線通信方式	シリアル(RS-485)

300×400壁掛型時計

文字板	化粧合板線付(ウォールマウント)
文字	黄銅・黒付ステンレスメッキ
指針	黄銅・黒付ステンレスメッキ
取付板	銅板製 黒色
機体	DC24V 有極30秒運針

記入寸法、姿図は参考とする。

情報表示設備 システム概要

◆概要
本システムは、親時計から取得した時刻情報に連動して、施設利用者の利便性を向上する情報表示を行うものである。管理PCで設定したタイムスケジュールに沿って表示内容を切り換えることができ、日付や時刻に応じて利用情報を提供することが可能である。

◆基本仕様
汎用的なパソコンと専用ソフトによる構成を基本とし、PCのスペックやディスプレイ数、ケーブル長の延長、UPSの有無を施設の規模に応じて適宜選択できること。
専用ソフトにより、コンテンツの編集、表示スケジュールの登録、時刻同期間隔の設定、表示PCの電源管理をユーザー自身で行えること。
コンテンツ作成は、用意されたテンプレートからレイアウトを選択し、文字の入力や画像、動画等を入力することで、ユーザー自身で行えること。特注仕様として専用テンプレートの作成ができること。

◆表示内容
(1) 汎用コンテンツ表示
1画面に文字データ、静止画、動画、テロップ等の情報を組み合わせて表示できること。
設定した表示スケジュールに沿って自動的に画面を切り替える機能を有すること。
管理画面からの操作によって、緊急表示用の画面を割り込ませて表示できること。
各コンテンツは以下のフォーマットに対応すること。
・静止画：BMP, DIB, JPEG, JFIF, TIFF, PIN, GIF
・動画：MPEG, AVI, WMV, ASF, MP4, M4V
・音声：WAV, WMA, MP3, M4A
・その他：HTML, MS-Power Point (全画面表示のみ)

(2) 残時間表示
スタート操作によりカウントダウンを始め、0になると設定した音声が流れる機能を有すること。
管理PCからの操作で、スタート、ストップ、リセットを手動切り替え可能であること。
表示画面の構成はテンプレートから選択の上、文字の差し替えができること。

(3) 予定表示
施設利用の予定や予約情報を日付と時刻に連動して表形式で表示できること。
予定情報をあらかじめ入力しておくことで、日付と時刻に沿って自動的に表示切替ができること。

◆表示動作
2種類の表示スケジュールが設定でき、ディスプレイ毎にどちらで運用するか指定できること。
表示ディスプレイは最大19台接続できること。
表示PCからディスプレイまでのケーブル長は最大5mとし、別途映像送受信器を導入することで、最大120mまで延長できること。

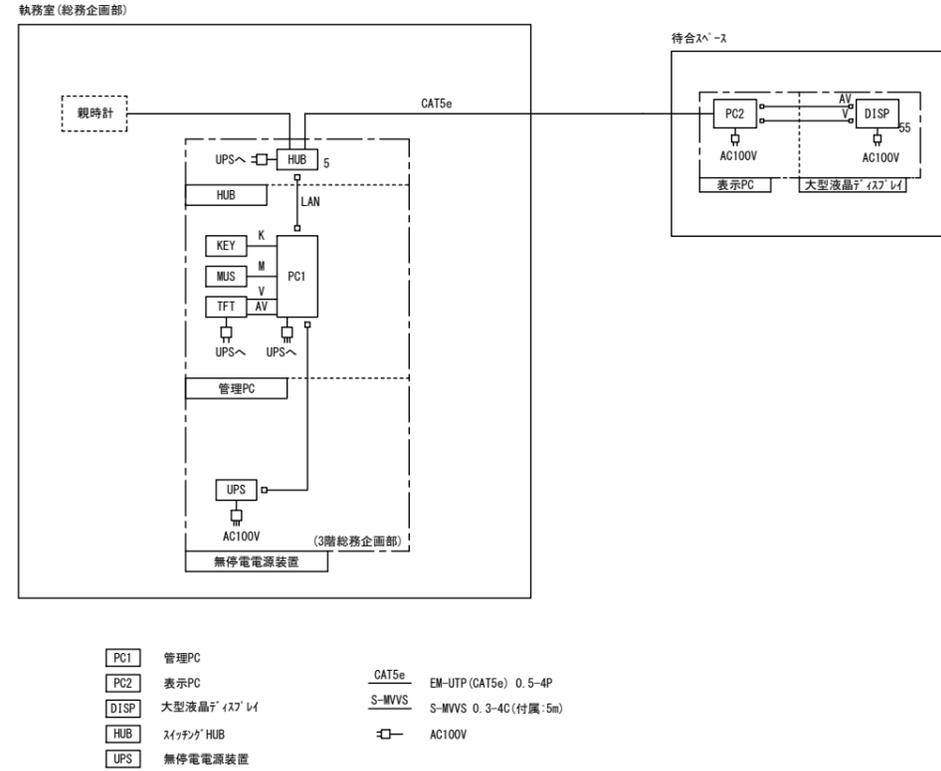
◆UPS
停電時、10分間の動作を保障すること。

◆大型液晶ディスプレイ
24時間連続表示に対応すること。

◆表示PC
24時間連続駆動に対応すること。

◆Wake-on-LAN
各表示PCの電源をネットワークを通じて、管理PCから制御できること。

情報表示設備 システムブロック図

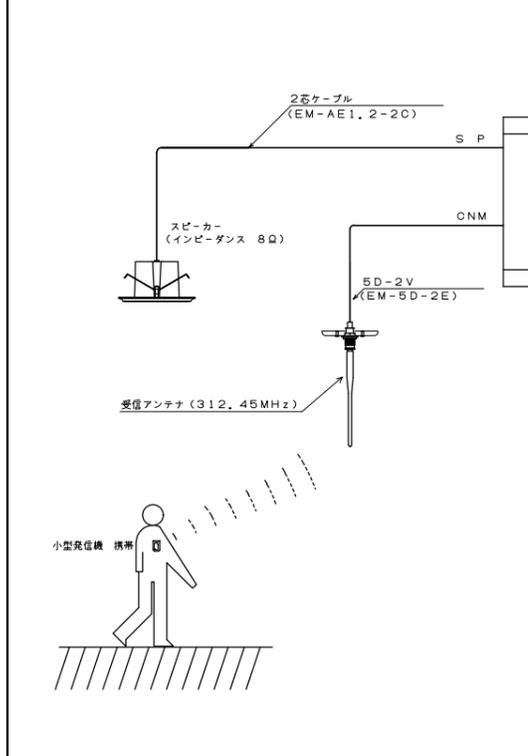


<p>DISP 55 55型液晶ディスプレイ</p> <table border="1"> <tr><td>表示サイズ</td><td>55型</td></tr> <tr><td>表示画素数</td><td>1920×1080</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>±D-sub15pin, DVI-D, HDMI</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>φ3.5mmミニステレオジャック</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V-240V 50/60Hz</td></tr> <tr><td></td><td>壁掛金具込</td></tr> </table>	表示サイズ	55型	表示画素数	1920×1080	入力信号	±D-sub15pin, DVI-D, HDMI	音声入力	φ3.5mmミニステレオジャック	入力電源	AC100V-240V 50/60Hz		壁掛金具込	<p>PC1 操作PC</p> <table border="1"> <tr><td>ディスプレイ</td><td>23型</td></tr> <tr><td>OS</td><td>Windows 7 Professional</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>インテル Core i5-6500 3.20GHz</td></tr> <tr><td>LAN I/F</td><td>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T</td></tr> <tr><td>メモリ</td><td>4GB</td></tr> <tr><td>HDD</td><td>500GB</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>ディスプレイ内蔵</td></tr> </table>	ディスプレイ	23型	OS	Windows 7 Professional	CPU	インテル Core i5-6500 3.20GHz	LAN I/F	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T	メモリ	4GB	HDD	500GB	スピーカー	ディスプレイ内蔵	<p>PC2 表示PC</p> <table border="1"> <tr><td>OS</td><td>Windows Embedded Standard 7</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>Core i7 610E (2.53GHz)</td></tr> <tr><td>ディスプレイ I/F</td><td>DVI-I×1, DVI-D×1, DVI-7pin RGB変換アダプタ (付属品)</td></tr> <tr><td>LAN I/F</td><td>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10%</td></tr> <tr><td>CFast CARD</td><td>8GB×23ポート (11ポート内蔵)</td></tr> </table>	OS	Windows Embedded Standard 7	CPU	Core i7 610E (2.53GHz)	ディスプレイ I/F	DVI-I×1, DVI-D×1, DVI-7pin RGB変換アダプタ (付属品)	LAN I/F	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T	入力電源	AC100V±10%	CFast CARD	8GB×23ポート (11ポート内蔵)				
表示サイズ	55型																																											
表示画素数	1920×1080																																											
入力信号	±D-sub15pin, DVI-D, HDMI																																											
音声入力	φ3.5mmミニステレオジャック																																											
入力電源	AC100V-240V 50/60Hz																																											
	壁掛金具込																																											
ディスプレイ	23型																																											
OS	Windows 7 Professional																																											
CPU	インテル Core i5-6500 3.20GHz																																											
LAN I/F	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T																																											
メモリ	4GB																																											
HDD	500GB																																											
スピーカー	ディスプレイ内蔵																																											
OS	Windows Embedded Standard 7																																											
CPU	Core i7 610E (2.53GHz)																																											
ディスプレイ I/F	DVI-I×1, DVI-D×1, DVI-7pin RGB変換アダプタ (付属品)																																											
LAN I/F	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T																																											
入力電源	AC100V±10%																																											
CFast CARD	8GB×23ポート (11ポート内蔵)																																											
<p>HUB 5 スイッチングHUB (5ポート)</p> <table border="1"> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 約3.4VA</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>5ポート</td></tr> </table>	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 約3.4VA	ポート数	5ポート	<p>UPS 無停電電源装置 (UPS)</p> <table border="1"> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 750VA</td></tr> <tr><td>停電補償時間</td><td>300W使用時約12分</td></tr> </table>	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 750VA	停電補償時間	300W使用時約12分																																			
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 約3.4VA																																											
ポート数	5ポート																																											
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 750VA																																											
停電補償時間	300W使用時約12分																																											

記入寸法、姿図は参考とする。

音声誘導標識システム 屋内1ch受信仕様システム図

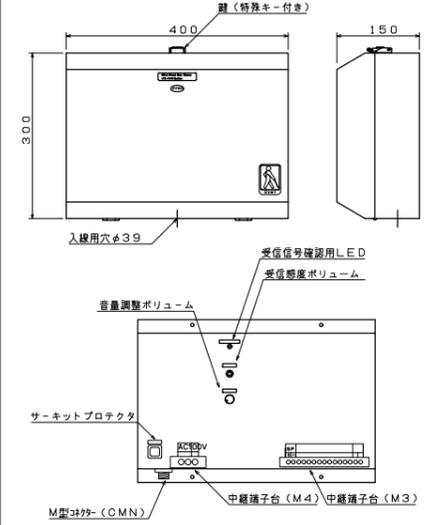
(システム概要)
 本仕様は、着脱自在の指輪型受信機(あらかじめ録音された音声内容)をスピーカからの音声にて案内を行うシステムとする。
 小型送信機の電波を受信する事で音声案内を行う。
 (交通弱者用信号機に付随する小型送信機からの信号及び、開欠信号による受信機能もそなえる。)



音声制御装置
 ○主要仕様

電源電圧	AC100V
消費電力	20W以下
音声出力	3W (音量調整付き)
音声登録・再生方式	ADPCM方式
音声案内時間	60秒内(標準)
受信周波数	312.45MHz
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
受信感度	+10dBμ (感度調整VR付き)
受信範囲	10~20m
誤動作防止機能	小型送信機信号 2種類の認識・識別機能
周囲温度	-10~65℃
外部入出力	スピーカー出力1 電波信号入力1 (312.45MHz)
仕上げ	SPCC製 焼付け塗装 (5Y7/1半艶)

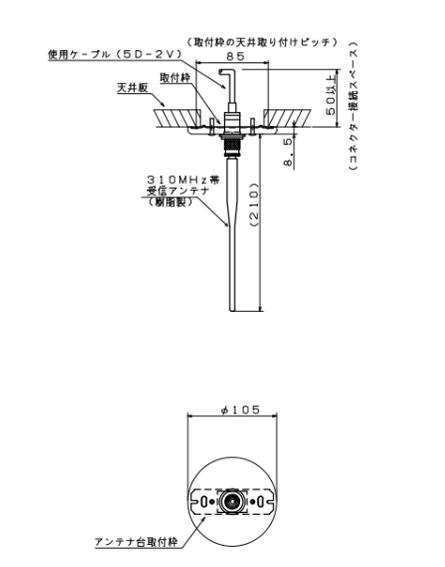
音声制御装置 屋内1ch受信仕様 外観図



音声制御装置
 ○主要仕様

電源電圧	AC100V
消費電力	20W以下
音声出力	3W (音量調整付き)
音声登録・再生方式	ADPCM方式
音声案内時間	60秒内(標準)
受信周波数	312.45MHz
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
受信感度	+10dBμ (感度調整VR付き)
受信範囲	10~20m
誤動作防止機能	小型送信機信号 2種類の認識・識別機能
周囲温度	-10~65℃
外部入出力	スピーカー出力1 電波信号入力1 (312.45MHz)
仕上げ	SPCC製 焼付け塗装 (5Y7/1半艶)

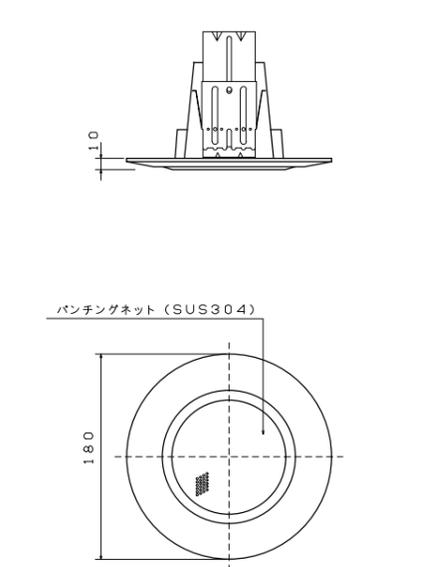
樹脂製 受信アンテナ外観図



樹脂製 受信アンテナ
 ○主要仕様

種別	ホイップ型
材質: アンテナ台	ステンレス (ミガキ)
材質: アンテナ	樹脂製 (先端部柔軟性有り)
使用周波数	312.45MHz
インピーダンス	50Ω
構成	1/4λ
使用ケーブル	5D-2V用 (EM-5D-2E)
接続	M型

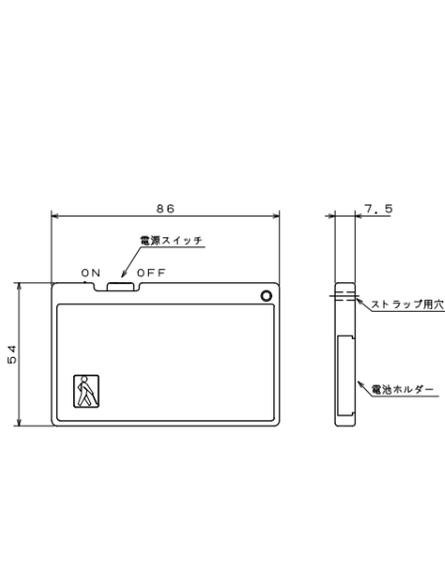
防滴型スピーカ



防滴型天井埋込みスピーカ
 ○主要仕様

定格入力	3W
定格インピーダンス	8Ω
周波数特性	180~20,000Hz
出力音圧レベル	88dB (1W, 1m)
防滴性能	JIS C0920保護等級4相当
取付寸法	φ150mm
許容天井厚	MAX 50mm

エコカード

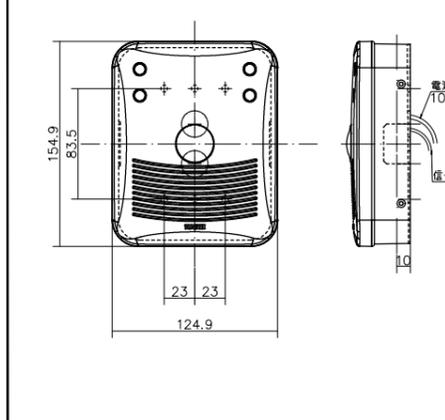


エコカード
 ○主要仕様

送信周波数	312.45MHz (約3秒ごとの開欠送信)
送信出力	500μV/m以下 (電波法対応)
電源	DC3V リチウム電池 (CR2430) 1ヶ
電池持続時間	1年以上 (但し1ヶ月4時間以内使用時) オートパワーOFF機能有り (連続使用約2時間後OFF)
外形寸法	86(W) x 54(D) x 7.5(H) mm
重量	約35g (電池含む)
付属品	電池 CR2430 1ヶ

WC多言語音声案内装置 親機

概要
 ・本装置は施設、設備等の増設を子機との組合せにより多言語での案内を行うものです。単体でも本体付可。
 (案内言語: 子機1台で5カ国語、最大子機3台で15カ国語)
 ・両方向認識機能にて音声内容の制御を行います。
 ・音量調整はリモコンによって行う事ができ、その後周囲の環境に合わせ自動的に音量調整を行います。
 ・オプション: 緊急時には警報LED点滅と音声ガイダンス(日本語・英語)による案内を最優先に行います。
 ・オプション: 緊急音カットが可能。
 ・但し、場所によっては外部センサーが2台必要になる場合があります。
 ・オプション: 外部センサーは最大4台まで接続可能。
 ・但し、4台接続時、本体のセンサーが利用不可になります。
 ・緊急信号入力は、無接点にて最大3入力となります。

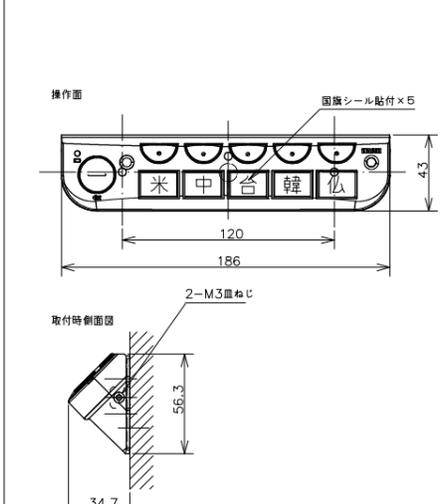


○主要仕様

電源	AC100V 50/60Hz ±10%
消費電力	約10W
録音容量	2G byte (指向性平面スピーカ、1Mbyteあたり約1min)
音圧レベル	80dB
センサー	赤外線方式 検知距離: 20~200cm
色	白
材質	ABS ベースPCE
重量	約700g

WC多言語音声案内装置 子機

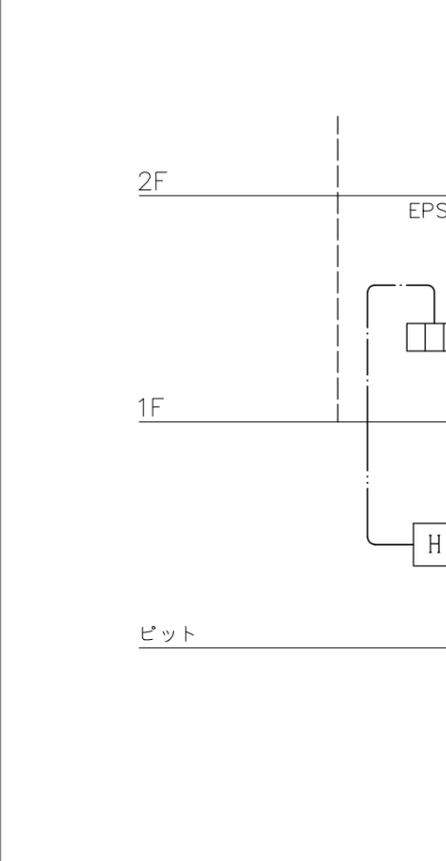
概要
 ・本装置は親機との組合せにより多言語での案内を行います。
 ・公用語に使われる国語表記を利用して5つの半球ボタンにて言語を選択します。
 (案内言語: リモコン1個で5カ国語、最大リモコン3個で15カ国語)
 ・電池の消耗警告をLEDランプにて行います。



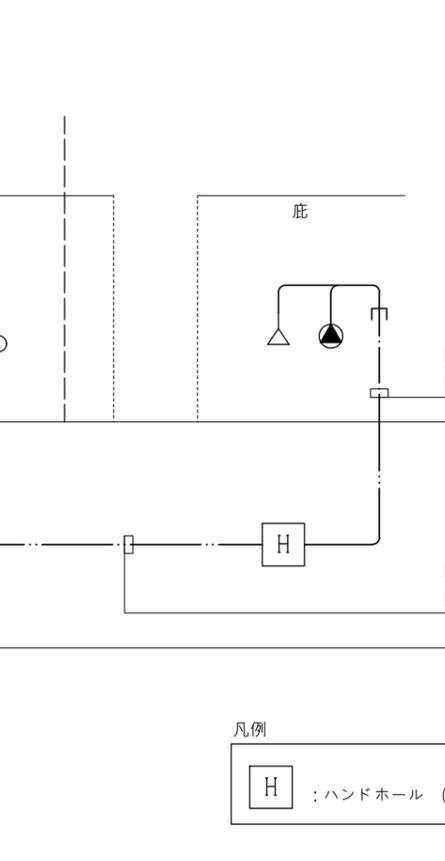
○主要仕様

電源	単4電池2個
材質	ABS
重量	約250g

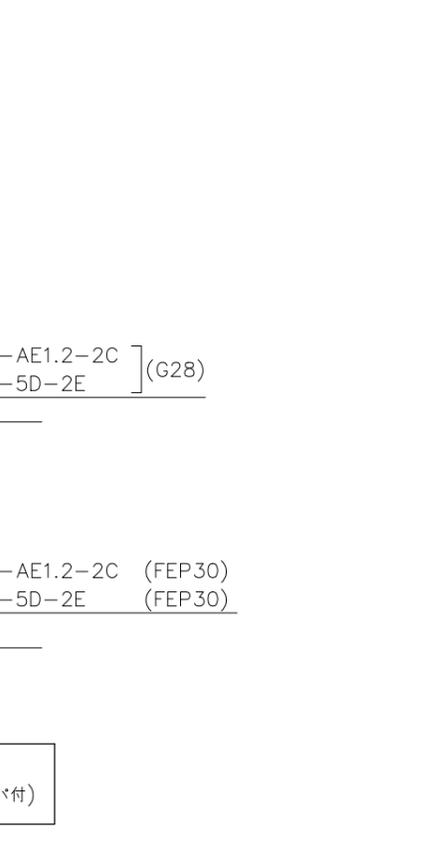
音声誘導設備系統図



音声誘導設備系統図

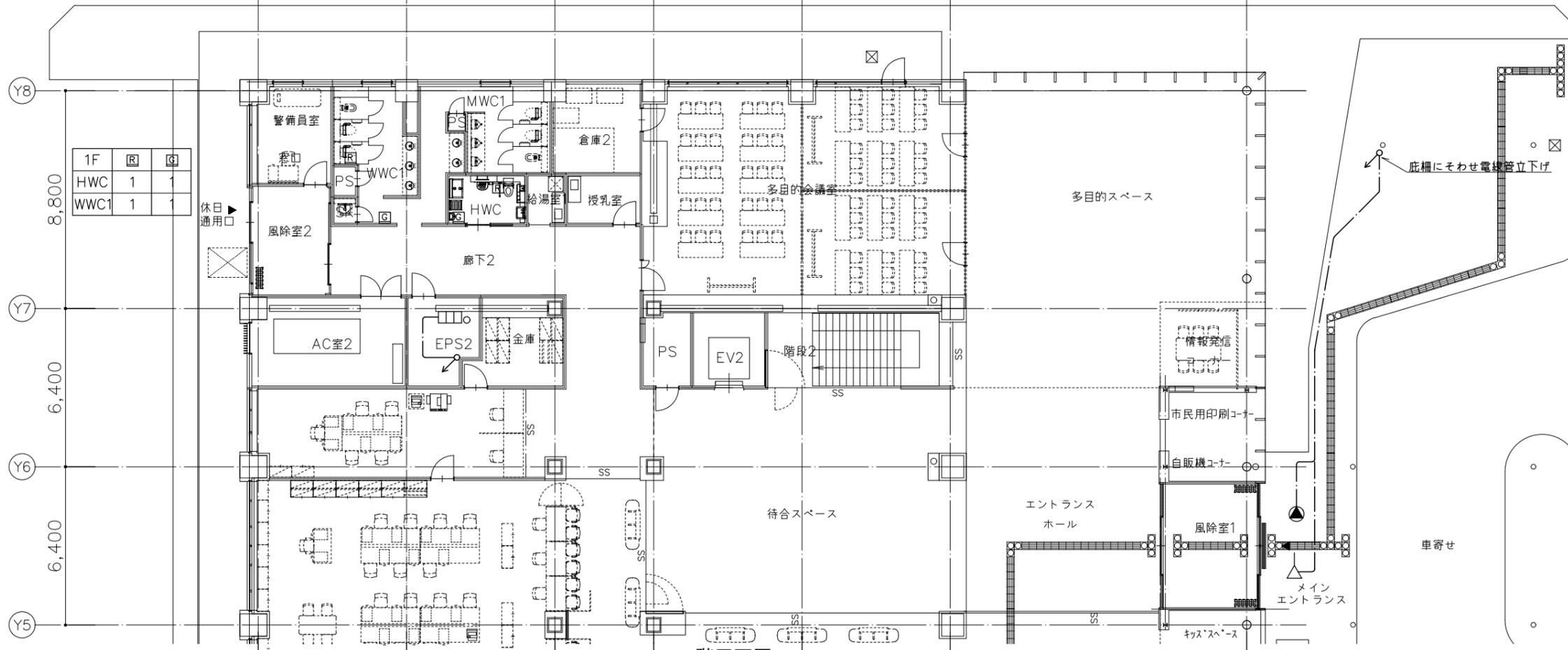


音声誘導設備系統図

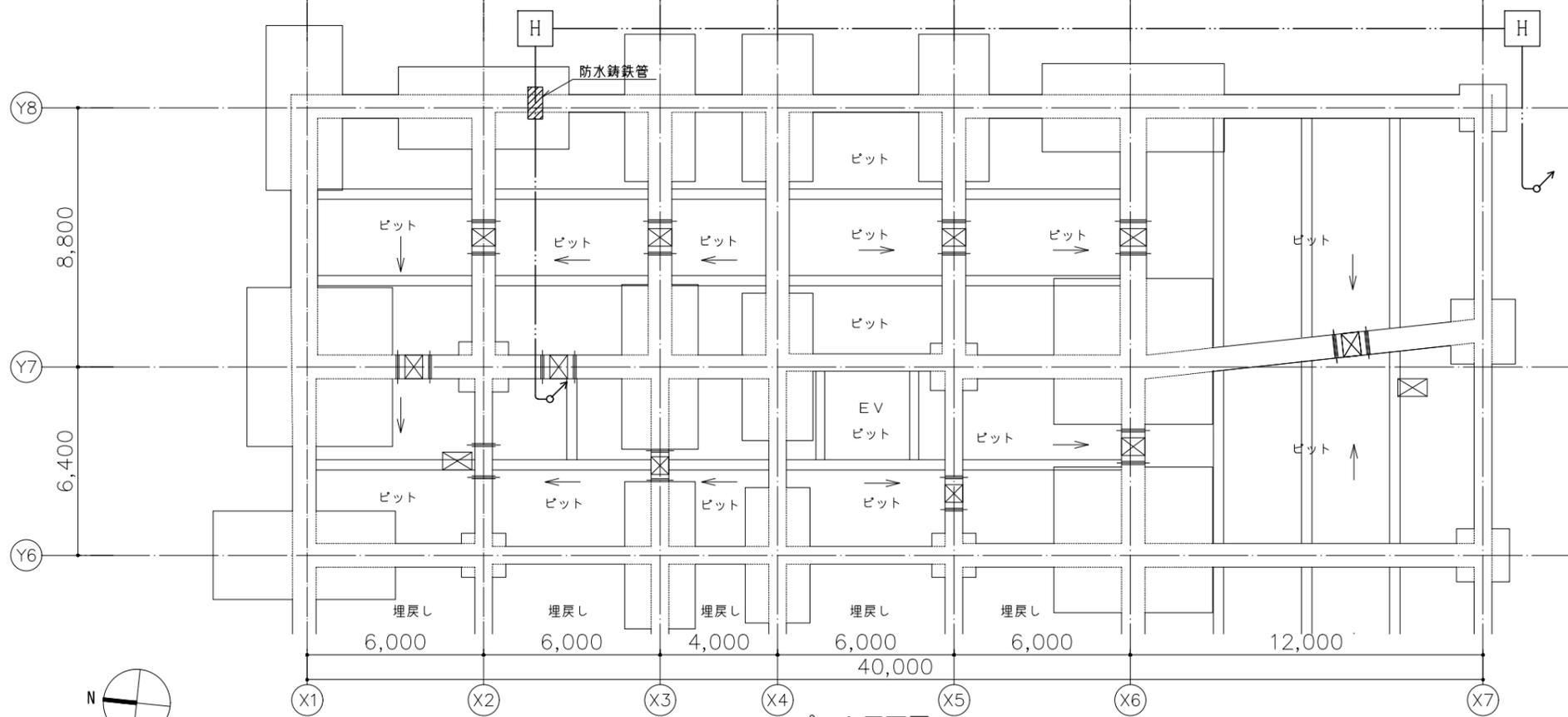


音声誘導設備系統図

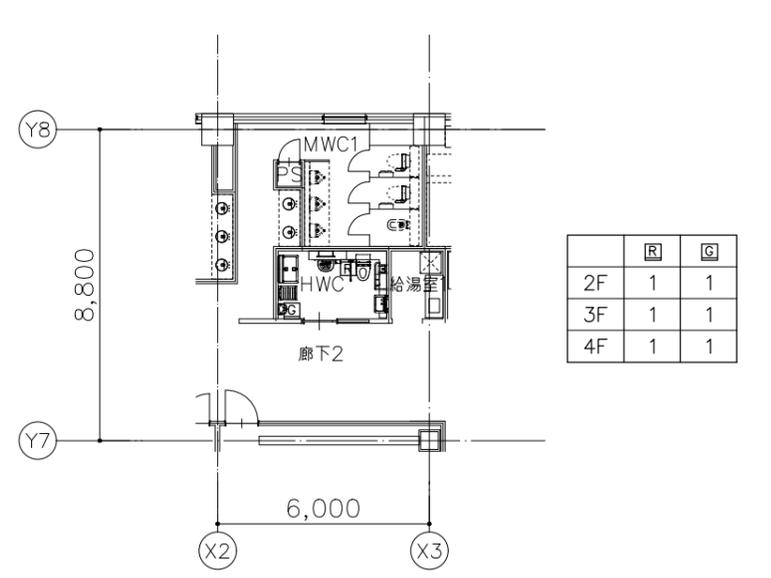




1階平面図

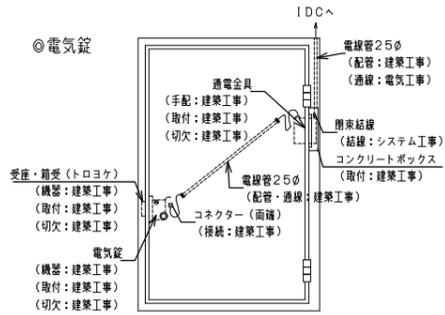


ピット平面図

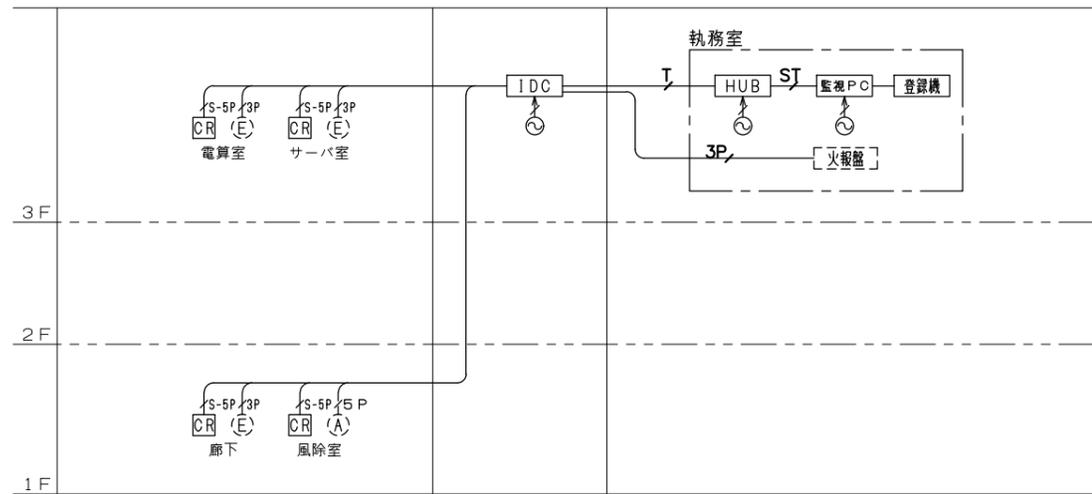


2~4階平面図

概要	機能	工事区分
<p>本システムは、カード認証により入退室管理を行う。 認証端末にて個人認証を行い、認証結果に応じて所定扉の施錠ができる。 運用上の各種設定、通行や異常故障などの各履歴の管理とともに、所定扉の電気錠を遠隔より監視制御することができる。</p>	<p>1. 入退室管理 (1) 通行モード 運用に応じて扉毎に次の何れかの入室方法を選択できる。 a. ACS (アクセスコントロール) 通常時は扉が施錠されており、認証端末操作により扉を一時解除して入退室する。 b. キーレス 認証端末操作により、扉を連続施錠/連続解錠する。解錠すると、次に認証端末が操作されるまで施錠されない。 (2) 出退室操作 認証端末のファンクションキーとボタン操作で「出勤」「退勤」「外出」「戻り」を通行履歴に記録する。 (3) 照合モード 運用に応じて扉毎に照合モードを設定する。 a. 照合番号有無 「カード照合 (個人暗証)」と「カード照合」、「カード照合 (扉暗証)」と「カード照合」、「テンキー照合 (個人暗証)」と「テンキー照合 (個人番号のみ)」、「テンキー照合 (扉暗証)」と「テンキー照合 (個人番号のみ)」 (4) 非接触カードリーダー 1台のカードリーダーで複数の規格 (FellicA, ISO14443 TypeA) の非接触カードが使用できる。 (5) 端末操作権限 個人毎に警備切替の操作許可 (警備のみ、警備と解除) 有無を設定できる。 (6) 特定人物通知 個人情報にて特定人物に指定したユーザーが該当の扉を通行した際に警報を通知する。 (7) ホールドアップ 特定の端末操作を行うと、警報を通知する。</p>	<p>3. 制御 (1) 遠隔制御 管理Webから遠隔にて、扉 (施錠) やシステム信号切替の制御をする。 a. 施錠・解錠 指定した扉を一時解錠、連続施錠/連続解錠する。 b. 非常解錠・復旧 指定した扉の警備を解除し、かつ扉を連続解錠する。(非常解錠) また、非常解錠操作した扉を操作前の警備状態/施錠状態に戻す。(非常復旧) c. 操作禁止切替 指定した扉の通行操作の禁止/許可を切替える。 d. 通行モード切替 指定した扉の入退室方法 (ACS/キーレス) を切替える。 e. 照合切替 指定した扉の暗証番号のあり/なしを切替える。 f. システム信号切替 連動コントローラーのシステム信号のON/OFFを切替える。 (2) 扉スケジュール制御 スケジュール制御により、予め設定した時刻に扉を連続施錠/解錠する。 また、警備切替、通行モード切替、操作禁止/操作許可、照合切替、2人照合切替もできる。 スケジュールは、曜日、特定日 (4種類)、祝日 (固定・移動) で時刻を設定する。 (3) カレンダー カレンダーにて特定日 (4種類)、固定祝日、移動祝日を設定する。 移動祝日は、月と曜日指定ができ毎年変動する祝日の設定をする。</p>
<p>システム設定</p>	<p>2. 監視 (1) 状態表示 各扉の現在状態 (電気錠状態、警備状態など) を管理Web画面で表示できる。 自動更新する場合は約15秒間隔で画面を再表示する。 (2) 警報監視 システム運用上の異常・故障状態を監視 (約5秒毎) し、警報発生時には管理Webで表示するとともにブザーで警報を通知する。 a. 認証端末操作の照合結果 個人情報との不一致、通行権限不一致、有効期限が切れて操作された場合には失効操作警報、不正操作を警報として通知する設定ができる。 b. 長時間開放 常時施錠されている扉を開け放したまま一定時間を経過すると警報を通知する。 c. こじ開け、未操作通行 施錠中に扉が開いたときはこじ開け警報として通知し、認証端末操作を行わずに解錠された場合は未操作通行として通知する。 d. 機器異常 コントローラーと認証端末間の通信異常を検知し管理Webに通知する。また、コントローラーや認証端末の扉/カバーが開けられた場合に異常を通知する。 (3) 警報一覧 現在発生中の警報を管理Webで一覧表示できる。表示されている警報は「警報確認」操作をすることで、警報一覧より消去、警報履歴に記録することもできる。 自動更新する場合は約15秒間隔で画面を再表示する。(自動更新時間は10分間)</p>	<p>4. 個人情報 (1) 個人情報の登録 個人番号、氏名、属性、特定人物、カード (2種類)、失効情報、通行権限、ユーザーフィールド等の個人情報を登録/削除をする。 認証媒体であるカード、生体認証にて有効期限を設定できる。 (2) ロール登録 メインIDコントローラーに接続された認証端末より、個人番号、カード、生体情報の登録/削除をする。 (3) 属性の設定 個人情報には以下属性を設定する。 a. マネージャー 認証及びマネージャー、ユーザー、ビジターの登録/削除をする。 b. ユーザー 認証のみできる。 c. ビジター 認証のみできる。 指定期間を超過すると自動的にシステムより削除される。 (4) 通行権限の設定 通行権限グループ毎、個人毎 (システムで40扉まで) に通行可能な扉/時間帯を設定する。 時間帯は、曜日、特定日 (4種類)、祝日 (固定・移動) で時刻を設定する。 (5) 失効処理 カードの一時使用禁止を行う。 (6) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで個人情報を一括登録する。</p>
<p>運用設定項目 (工事設定) a. 時刻設定 b. ネットワーク設定 (IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ) c. 機器設定 (認証端末の種類、電気錠の種類、接続入力/出力の設定など) d. その他運用に必要な設定 (連動設定など) (2) 運用設定項目 (ユーザー設定) a. 通行設定 (通行可能な扉および時間帯の設定) b. 通行者の個人情報 (通行条件、個人番号、暗証番号など) c. 管理Web操作者の登録および操作権限の設定 d. その他のシステム運用上の設定項目 (スケジュール等)</p>	<p>(4) メール通知 (メールサーバー別途) システム内で警報が発生した際にメールを送信する。 a. すべての警報 すべての警報をメール送信する。 b. 特定人物 特定人物警報のみ、発生の際メール送信する。 c. 特定人物以外の警報 特定人物警報以外の警報を、発生後1分間隔でメール送信する。</p>	<p>5. 時刻同期 (1) 自動時刻合わせ 時刻サーバー (SNTP) から自動的に時刻を取得、または接続入力を使用してシステム内の時刻を合わせる。 6. 履歴 (1) 履歴管理 通行 (認証端末操作)、警報発生/復旧及び管理Webの操作の各履歴を時系列に表示する。 7. ログイン (1) ログインユーザーの登録 ログインユーザー毎にログイン名、パスワードの設定をする。 ログインユーザーは最大100人 (初期ユーザーも含む) まで登録できる。 (2) ログインユーザーの操作権限 ログインユーザー毎に操作権限を割り当てる。 (3) 操作権限の設定 ログインユーザーに割り当てる操作権限を設定する。操作権限は最大100件 (初期操作権限情報も含む) まで登録できる。 8. グラフィック機能 (1) グラフィック監視・制御 管理Webからグラフィック画面を表示し、配置した扉やコントローラー等のシンボル毎に状態の確認・遠隔制御をする。 a. 扉シンボル 指定した扉の警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、警報確認、詳細表示、映像表示する。 b. コントローラーシンボル 指定したコントローラーの警報確認、詳細表示する。 c. 警報シンボル 指定した条件において、警報確認、詳細表示、映像表示する。(条件として不正操作を指定した場合は、不正操作が発生するとシンボルが点滅) d. 状態 (IDC) シンボル 指定した条件において、警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、詳細表示、映像表示する。(条件として警備を指定した場合は警備切替、施錠を指定した場合は施錠等) e. 状態 (LIP) シンボル 全扉施錠 (全扉施錠/全扉解錠)、全扉非常解錠、接続入力 (LIP) の切替 (ON/OFF) をする。 (2) グラフィック作成 a. グラフィックメニュー 管理Webで表示するグラフィックメニューの作成をする。 b. グラフィック画面 読み込んだ背景画面上に各種シンボルの配置・設定する。</p>
<p>適用端末</p>	<p>(1) 使用カードの種類 a. 非接触カード FellicA (SONY仕様) b. 非接触カード ISO14443 TypeA (Mifare) (2) 認証端末の種類 a. 非接触カードリーダー (3) ID制御補助装置 a. テンキー (4) 適用電気錠 a. 遠隔解錠型 b. 遠隔施錠型 c. 自動ドア d. モーター施錠型 e. 瞬時遠隔解錠型 f. 電気ストライク錠 (注) 制御部等が必要となる場合は、別途協議を行う。</p>	<p>(1) 個人情報の登録 個人番号、氏名、属性、特定人物、カード (2種類)、失効情報、通行権限、ユーザーフィールド等の個人情報を登録/削除をする。 認証媒体であるカード、生体認証にて有効期限を設定できる。 (2) ロール登録 メインIDコントローラーに接続された認証端末より、個人番号、カード、生体情報の登録/削除をする。 (3) 属性の設定 個人情報には以下属性を設定する。 a. マネージャー 認証及びマネージャー、ユーザー、ビジターの登録/削除をする。 b. ユーザー 認証のみできる。 c. ビジター 認証のみできる。 指定期間を超過すると自動的にシステムより削除される。 (4) 通行権限の設定 通行権限グループ毎、個人毎 (システムで40扉まで) に通行可能な扉/時間帯を設定する。 時間帯は、曜日、特定日 (4種類)、祝日 (固定・移動) で時刻を設定する。 (5) 失効処理 カードの一時使用禁止を行う。 (6) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで個人情報を一括登録する。</p>
<p>システム規模</p>	<p>(1) 個人情報登録数 登録カード/タグ枚数 登録指本数 c. 通行権限グループ登録数 d. 管理Web同時接続台数 e. IDコントローラー (IDC) 台数 f. 連動コントローラー (LIP) 台数 g. 認証端末台数 h. エリア数 i. 扉数 j. 通行時間帯登録数 k. 管理Web 操作者登録数 操作権限登録数 扉グループ登録数 通行履歴 警報履歴 操作履歴 k. グラフィック機能 (オプション) グラフィック画面枚数 背景画データフォーマット</p>	<p>(1) 状態表示 各扉の現在状態 (電気錠状態、警備状態など) を管理Web画面で表示できる。 自動更新する場合は約15秒間隔で画面を再表示する。 (2) 警報監視 システム運用上の異常・故障状態を監視 (約5秒毎) し、警報発生時には管理Webで表示するとともにブザーで警報を通知する。 a. 認証端末操作の照合結果 個人情報との不一致、通行権限不一致、有効期限が切れて操作された場合には失効操作警報、不正操作を警報として通知する設定ができる。 b. 長時間開放 常時施錠されている扉を開け放したまま一定時間を経過すると警報を通知する。 c. こじ開け、未操作通行 施錠中に扉が開いたときはこじ開け警報として通知し、認証端末操作を行わずに解錠された場合は未操作通行として通知する。 d. 機器異常 コントローラーと認証端末間の通信異常を検知し管理Webに通知する。また、コントローラーや認証端末の扉/カバーが開けられた場合に異常を通知する。 (3) 警報一覧 現在発生中の警報を管理Webで一覧表示できる。表示されている警報は「警報確認」操作をすることで、警報一覧より消去、警報履歴に記録することもできる。 自動更新する場合は約15秒間隔で画面を再表示する。(自動更新時間は10分間)</p>
<p>管理Web動作環境</p>	<p>3. 制御 (1) 遠隔制御 管理Webから遠隔にて、扉 (施錠) やシステム信号切替の制御をする。 a. 施錠・解錠 指定した扉を一時解錠、連続施錠/連続解錠する。 b. 非常解錠・復旧 指定した扉の警備を解除し、かつ扉を連続解錠する。(非常解錠) また、非常解錠操作した扉を操作前の警備状態/施錠状態に戻す。(非常復旧) c. 操作禁止切替 指定した扉の通行操作の禁止/許可を切替える。 d. 通行モード切替 指定した扉の入退室方法 (ACS/キーレス) を切替える。 e. 照合切替 指定した扉の暗証番号のあり/なしを切替える。 f. システム信号切替 連動コントローラーのシステム信号のON/OFFを切替える。 (2) 扉スケジュール制御 スケジュール制御により、予め設定した時刻に扉を連続施錠/解錠する。 また、警備切替、通行モード切替、操作禁止/操作許可、照合切替、2人照合切替もできる。 スケジュールは、曜日、特定日 (4種類)、祝日 (固定・移動) で時刻を設定する。 (3) カレンダー カレンダーにて特定日 (4種類)、固定祝日、移動祝日を設定する。 移動祝日は、月と曜日指定ができ毎年変動する祝日の設定をする。</p>	<p>(1) ログインユーザーの登録 ログインユーザー毎にログイン名、パスワードの設定をする。 ログインユーザーは最大100人 (初期ユーザーも含む) まで登録できる。 (2) ログインユーザーの操作権限 ログインユーザー毎に操作権限を割り当てる。 (3) 操作権限の設定 ログインユーザーに割り当てる操作権限を設定する。操作権限は最大100件 (初期操作権限情報も含む) まで登録できる。 8. グラフィック機能 (1) グラフィック監視・制御 管理Webからグラフィック画面を表示し、配置した扉やコントローラー等のシンボル毎に状態の確認・遠隔制御をする。 a. 扉シンボル 指定した扉の警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、警報確認、詳細表示、映像表示する。 b. コントローラーシンボル 指定したコントローラーの警報確認、詳細表示する。 c. 警報シンボル 指定した条件において、警報確認、詳細表示、映像表示する。(条件として不正操作を指定した場合は、不正操作が発生するとシンボルが点滅) d. 状態 (IDC) シンボル 指定した条件において、警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、詳細表示、映像表示する。(条件として警備を指定した場合は警備切替、施錠を指定した場合は施錠等) e. 状態 (LIP) シンボル 全扉施錠 (全扉施錠/全扉解錠)、全扉非常解錠、接続入力 (LIP) の切替 (ON/OFF) をする。 (2) グラフィック作成 a. グラフィックメニュー 管理Webで表示するグラフィックメニューの作成をする。 b. グラフィック画面 読み込んだ背景画面上に各種シンボルの配置・設定する。</p>
<p>OS ・Windows7 Professional SP1以降 ・Windows8.1 Pro ブラウザ ・Internet Explorer11 (32bit版)</p>	<p>(1) 個人情報登録数 登録カード/タグ枚数 登録指本数 c. 通行権限グループ登録数 d. 管理Web同時接続台数 e. IDコントローラー (IDC) 台数 f. 連動コントローラー (LIP) 台数 g. 認証端末台数 h. エリア数 i. 扉数 j. 通行時間帯登録数 k. 管理Web 操作者登録数 操作権限登録数 扉グループ登録数 通行履歴 警報履歴 操作履歴 k. グラフィック機能 (オプション) グラフィック画面枚数 背景画データフォーマット</p>	<p>(1) ログインユーザーの登録 ログインユーザー毎にログイン名、パスワードの設定をする。 ログインユーザーは最大100人 (初期ユーザーも含む) まで登録できる。 (2) ログインユーザーの操作権限 ログインユーザー毎に操作権限を割り当てる。 (3) 操作権限の設定 ログインユーザーに割り当てる操作権限を設定する。操作権限は最大100件 (初期操作権限情報も含む) まで登録できる。 8. グラフィック機能 (1) グラフィック監視・制御 管理Webからグラフィック画面を表示し、配置した扉やコントローラー等のシンボル毎に状態の確認・遠隔制御をする。 a. 扉シンボル 指定した扉の警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、警報確認、詳細表示、映像表示する。 b. コントローラーシンボル 指定したコントローラーの警報確認、詳細表示する。 c. 警報シンボル 指定した条件において、警報確認、詳細表示、映像表示する。(条件として不正操作を指定した場合は、不正操作が発生するとシンボルが点滅) d. 状態 (IDC) シンボル 指定した条件において、警備切替 (警備/解除)、施錠 (施錠/解錠/一時解錠)、非常解錠 (非常解錠/非常復旧)、通行制御、詳細表示、映像表示する。(条件として警備を指定した場合は警備切替、施錠を指定した場合は施錠等) e. 状態 (LIP) シンボル 全扉施錠 (全扉施錠/全扉解錠)、全扉非常解錠、接続入力 (LIP) の切替 (ON/OFF) をする。 (2) グラフィック作成 a. グラフィックメニュー 管理Webで表示するグラフィックメニューの作成をする。 b. グラフィック画面 読み込んだ背景画面上に各種シンボルの配置・設定する。</p>



ケーブル系統図



機器 凡例

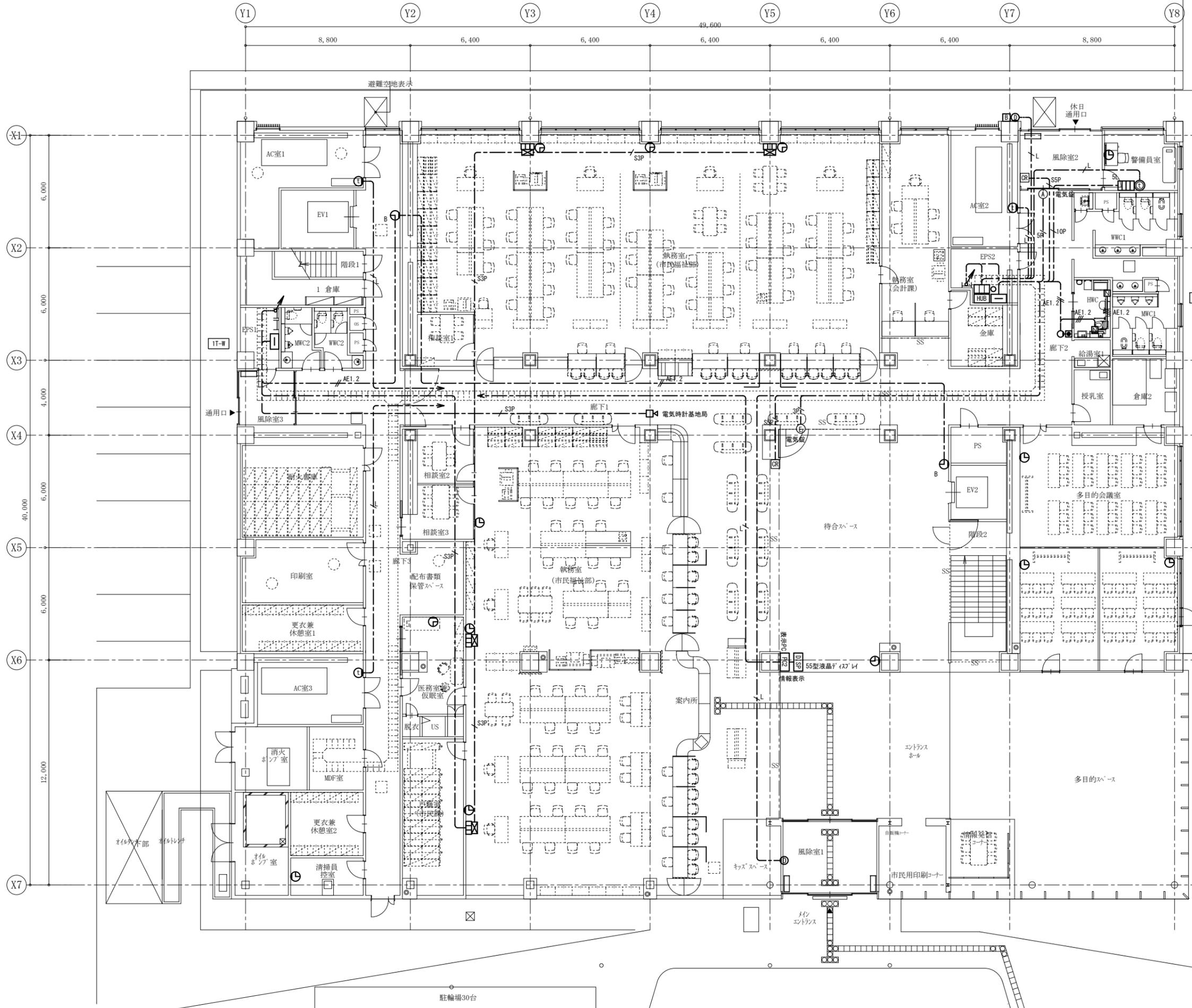
記号	名称	備考
監視PC	監視パソコン	
登録機	カード登録機	
HUB	スイッチングHUB	8ポート
IDC	IDコントローラ	4扉用
CR	非接触カードリーダ	テンキー付
(E)	電気錠	建築手配
(A)	自動ドア	建築手配
⊙	AC/GC (100V)	

線種 凡例

記号	名称	備考
3P	EM-CPEE1.2-3P	
5P	EM-CPEE1.2-5P	
S-5P	EM-CPEES1.2-5P	
ST	STPケーブル STP0.5-4P	100m以内とする。
T	UTPケーブル UTP0.5-4P	100m以内とする。

機器外形図 形状・寸法は参考とする。

<p>監視PC 監視パソコン</p> <p>概要</p> <p>動作環境</p> <table border="1"> <tr><td>OS</td><td>Windows7 Professional SP1以降 Windows8.1 Pro Windows10 Pro</td></tr> <tr><td>ブラウザ</td><td>Internet Explorer11 (32bit版)</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>Intel Celeronプロセッサ1000M (1.8GHz) 相当以上</td></tr> <tr><td>メモリ</td><td>2GB以上 (推奨: 4GB以上)</td></tr> <tr><td>ハードディスク</td><td>2GB以上</td></tr> <tr><td>ディスプレイ</td><td>XGA (1024x768ドット) SXGA (1280x1024ドット) WXGA (1280x768ドット)</td></tr> <tr><td>インターフェース</td><td>CD-ROMドライブ (ソフトウェアインストールなどに必要) USB (カード登録機使用時に必要) RS-232C (指読機登録機使用時に必要)</td></tr> </table> <p>イメージ</p>	OS	Windows7 Professional SP1以降 Windows8.1 Pro Windows10 Pro	ブラウザ	Internet Explorer11 (32bit版)	CPU	Intel Celeronプロセッサ1000M (1.8GHz) 相当以上	メモリ	2GB以上 (推奨: 4GB以上)	ハードディスク	2GB以上	ディスプレイ	XGA (1024x768ドット) SXGA (1280x1024ドット) WXGA (1280x768ドット)	インターフェース	CD-ROMドライブ (ソフトウェアインストールなどに必要) USB (カード登録機使用時に必要) RS-232C (指読機登録機使用時に必要)	<p>登録機 カード登録機</p> <p>概要</p> <p>カード情報を読み取る。</p> <p>対応カード</p> <p>近接型 (ソニーFelica, ISO14443 TypeA (Mifare))</p> <p>読み取り距離</p> <p>5mm以下 (密着)</p> <p>インターフェース</p> <p>USB (full-Speed)</p> <p>電源</p> <p>DC5V (USBケーブルより供給) 動作時最大200mA</p> <p>環境条件</p> <p>温度 5~35℃ 湿度 10~90%RH以下 (結露なきこと)</p> <p>質量</p> <p>約36g (USBケーブル除く)</p>	<p>HUB スwitching HUB (1000M対応)</p> <p>概要</p> <p>ネットワークへの接続を行う。</p> <p>インターフェース</p> <p>10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T</p> <p>ポート</p> <p>8ポート</p> <p>適合ケーブル</p> <p>ツイスト・ペア・ケーブル (カテゴリ5e相当以上)</p> <p>電源</p> <p>AC100V, 0.2A 最大6.9W</p> <p>質量</p> <p>840g</p> <p>環境条件</p> <p>温度: 0~50℃ 湿度: 80%以下 (結露なきこと)</p>
OS	Windows7 Professional SP1以降 Windows8.1 Pro Windows10 Pro															
ブラウザ	Internet Explorer11 (32bit版)															
CPU	Intel Celeronプロセッサ1000M (1.8GHz) 相当以上															
メモリ	2GB以上 (推奨: 4GB以上)															
ハードディスク	2GB以上															
ディスプレイ	XGA (1024x768ドット) SXGA (1280x1024ドット) WXGA (1280x768ドット)															
インターフェース	CD-ROMドライブ (ソフトウェアインストールなどに必要) USB (カード登録機使用時に必要) RS-232C (指読機登録機使用時に必要)															
<p>IDC メインIDコントローラ (カードリーダ接続タイプ / 4ch)</p> <p>概要</p> <p>Webサーバーを有する。電気錠とカードリーダの制御を行う。管理扉のセンサーを入力し、防犯監視を行う。</p> <p>管理扉</p> <p>最大4扉 (4電気錠もしくは8カードリーダ)</p> <p>防犯監視</p> <p>各扉2ループ</p> <p>上位通信 I/F</p> <p>LAN (100BASE-TX / 10BASE-T 自動切替) : 1ch</p> <p>スイッチングHUB</p> <p>4ポートスイッチングHUBを内蔵 (内1ポートを本装置のLANポートとして使用)</p> <p>利用接続</p> <p>8入力, 8出力</p> <p>電源</p> <p>AC100V 50/60Hz 250VA以下</p> <p>塗色</p> <p>ライトベージュ</p> <p>質量</p> <p>本体: 約6kg フレーム: 約1.8kg</p> <p>環境条件</p> <p>屋内環境 温度: 0~40℃ 湿度: 30~80%RH (結露なきこと)</p> <p>停電時動作補償</p> <p>停電補償時間: 10分</p>	<p>CR 非接触カードリーダ (テンキータイプ / 埋込み)</p> <p>概要</p> <p>IDカードの場合、テンキー入力を行う。</p> <p>対応カード</p> <p>マルチカード読取 Felica ISO14443 TypeA (Mifare)</p> <p>読み取り距離</p> <p>約6cm (Felicaカードの場合) 約4cm (TypeAカードの場合) 原則、全画面への取り付けは行わないこと。</p> <p>表示</p> <p>LED9点</p> <p>操作</p> <p>テンキー (0~9, *, #) ファンクションキー4点</p> <p>プザー</p> <p>電子プザー 1点</p> <p>電源</p> <p>DC2.4V (コントローラから給電)</p> <p>塗色</p> <p>ホワイト</p> <p>質量</p> <p>約300g (増設ボックスは除く)</p> <p>環境条件</p> <p>屋内環境 温度: -10~40℃ 湿度: 35~80%RH (結露なきこと)</p> <p>適合規格</p> <p>リーダライタ性能認定: Felica, 交通系共用Mクラス VCCI: 一般財団法人VCCI協会 クラスB情報処理装置</p>	<p>非接触カード</p> <p>概要</p> <p>非接触にてリーダにIDコードを送信する。</p> <p>通信方式</p> <p>誘導電磁界方式</p> <p>変換方式</p> <p>ASK方式</p> <p>データ転送速度</p> <p>212kbps</p> <p>周波数</p> <p>13.56MHz</p> <p>通信規格</p> <p>SONY仕様 (Felica)</p> <p>質量</p> <p>6.5g</p> <p>電源</p> <p>カードリーダより供給 (電池無タイプ)</p> <p>枚数</p> <p>500枚</p>														



記号	名称	適用
情報表示設備システム		
PC1	管理PC	
PC2	表示PC	
DISP	大型液晶ディスプレイ	
HUB	スイッチング HUB	
UPS	無停電電源装置	
電気時計		
ⓐ	1回線ハネ型水晶式腕時計	
ⓑ	φ310無線式壁掛型時計	
ⓒ	φ300全埋込型時計	
ⓓ	300×400壁掛型時計	
ⓔ	GPSアンテナ	
ⓕ	基地局	
インターホン設備		
ⓖ	電気錠(建築工事)	
ⓗ	非接触カードリーダー	
ⓓ	自動扉(建築工事)	
ⓓ	トイレ呼出設備	
ⓓ	5窓用呼出表示器	
ⓓ	5窓用副表示器	
ⓓ	復旧ボタン	
ⓓ	廊下灯	
ⓓ	トイレ用押ボタン(引きひも付)	
ⓓ	L2スイッチ(PoE-8ポート)	
ⓓ	増設呼出ボタン	
出退表示設備		
ⓓ	中央制御盤	
ⓓ	1窓桌上型操作器	
ⓓ	1窓操作器用制御器	
ⓓ	液晶制御盤	
ⓓ	21.5型液晶表示器 壁掛型	
ⓓ	編集用PC	
電気錠設備		
HUB	スイッチング HUB	
IDC	IDCコントローラ	
ⓓ	電気錠(建築工事)	別途工事
ⓓ	非接触カードリーダー	
注記 電気錠制御盤は火災の発報信号により一斉解除を行う。(リリフ)。 非接触カードは、500枚とする。 非接触カードは、表裏の印刷費を見込むこと。		

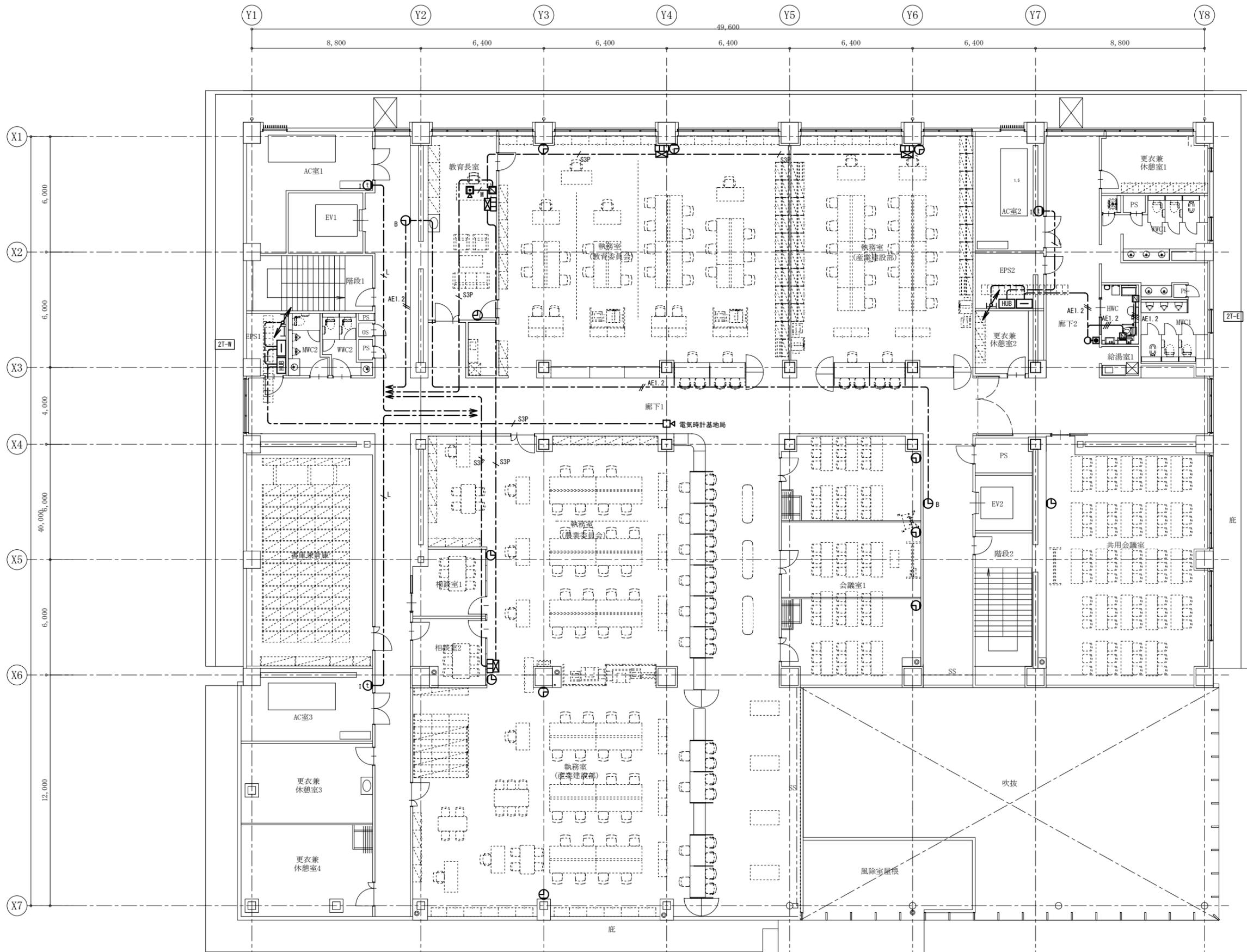
記号	配管記号	備考
---	EM-UTP (CAT5e) 0.5-4P	引下げ部等 PF (16)
---	EM-AE 1.2-2C	引下げ部等 PF (16)
---	EM-AE 1.2-3C	引下げ部等 PF (16)
---	EM-AE 1.2-3P	引下げ部等 PF (22)
---	EM-AE 1.2-5P	引下げ部等 PF (22)
---	EM-AE 1.2-10P	引下げ部等 PF (28)
---	EM-CPEE-S1.2-3P	引下げ部等 PF (22)
---	EM-CPEE-S1.2-5P	引下げ部等 PF (22)

注記1. 二重天井内はケーブル転がし配線とする。
 天井なし(直天)部分は露出配管工事とする。
 軽鉄間仕切り壁内はP.F管にて保護をする。

注記2. ケーブルの防火区画面及び防火上主要な間仕切り壁の貫通処理は国土交通省大臣認定工法(防火カット等)または前後1m以上鋼管施工とする。(施工方法は、防火区画詳細図を参照とする。)

注記3. 中空防火区画は、国土交通省大臣認定工法のPSO6OWL-0387

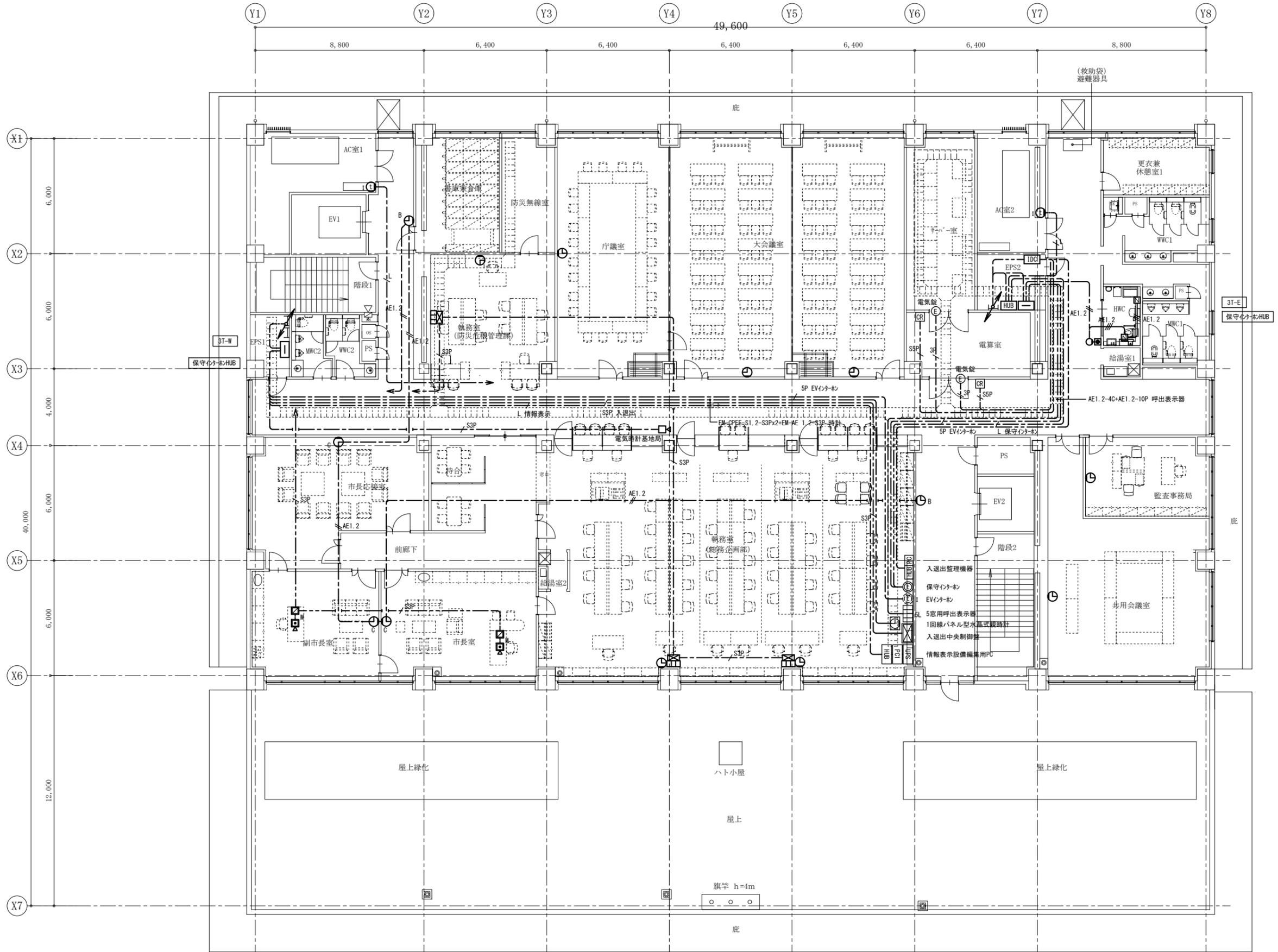
注記4. 図中、特記なき配線は、系統図参照とする。



資格/番号	氏名	職印	職名	職階	所属部署
代表 設計者	一級建築士 第19903号		麓島 亮		
担当 設計者	建築士 第2701-01695号		北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号	倉田 雅史

訂正	特記

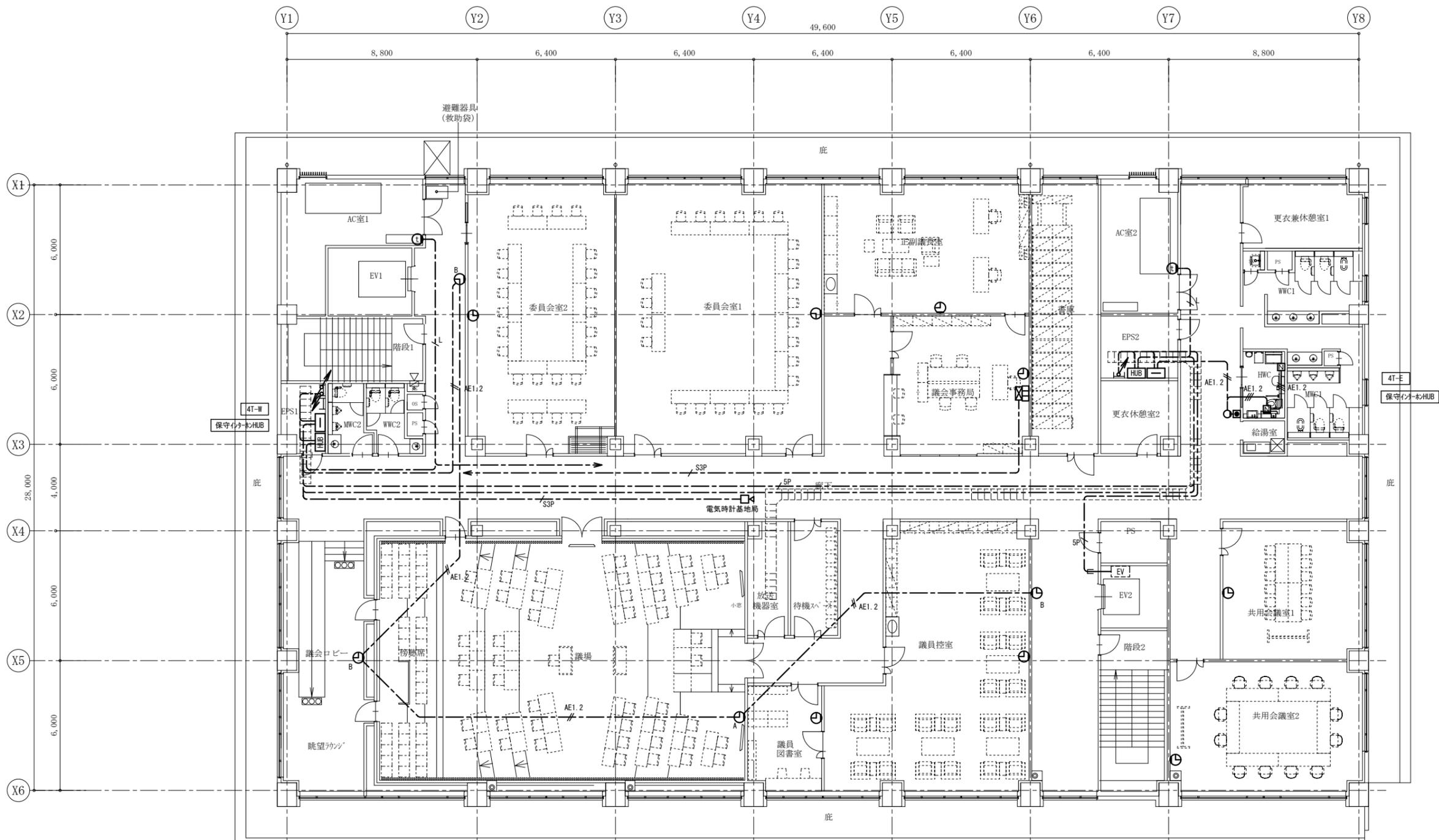
図面内容	図面番号
入退出管理・情報表示(時計・表示設備・誘導支援(叫出・インターホ))設備2階平面図	3220
縮尺	区分
1/100(A1) 1/200(A3)	電気設備図



資格/番号	氏名	職印	職名	特記	補品検査
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
入退出管理・情報表示(時計・表示設備・誘導支援(トイレ呼出・インター)設備3階平面図	3221
縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)
区分	電気設備図

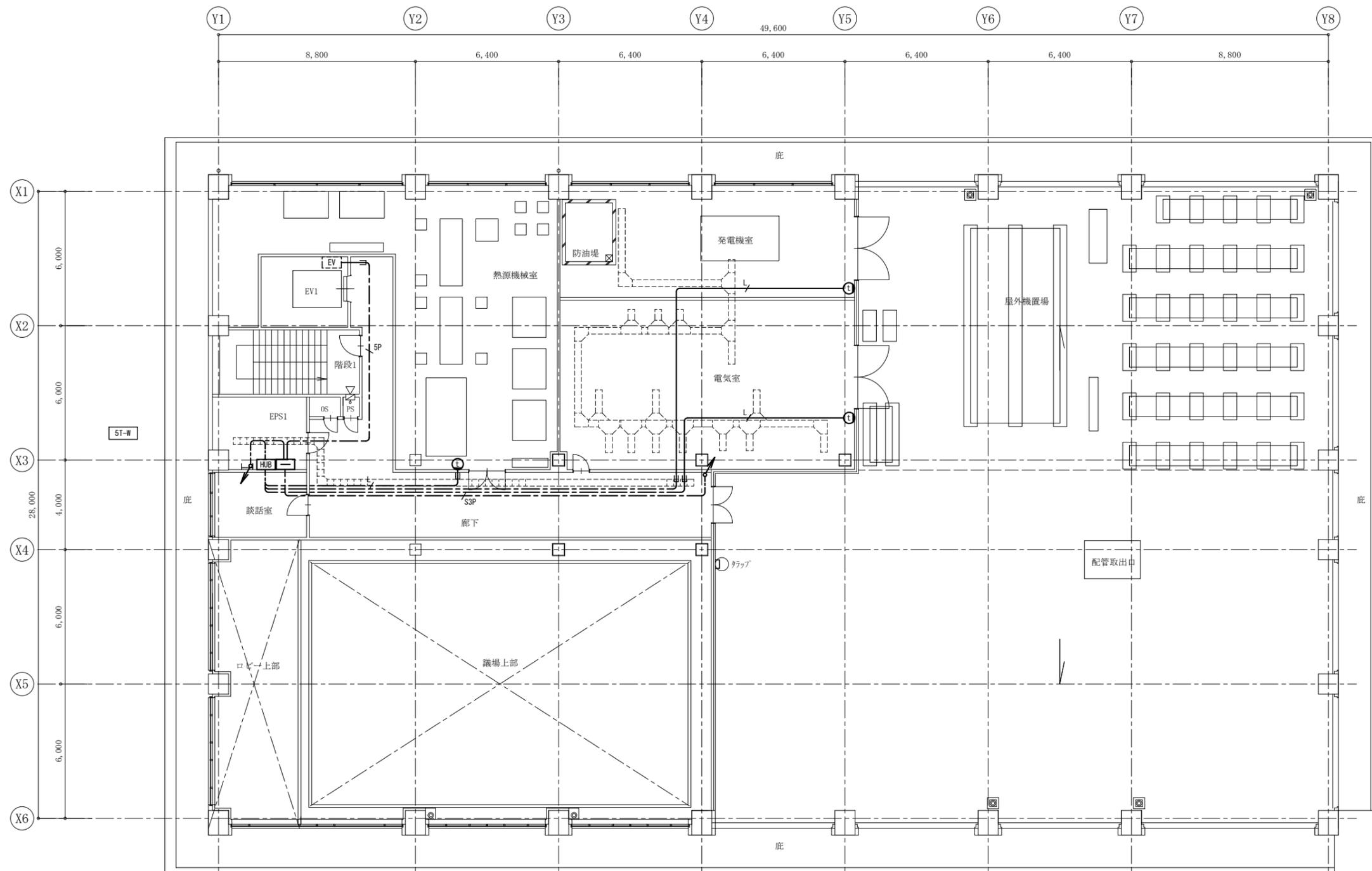


氏名/番号	役名	捺印	製	検	検品検査
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司				

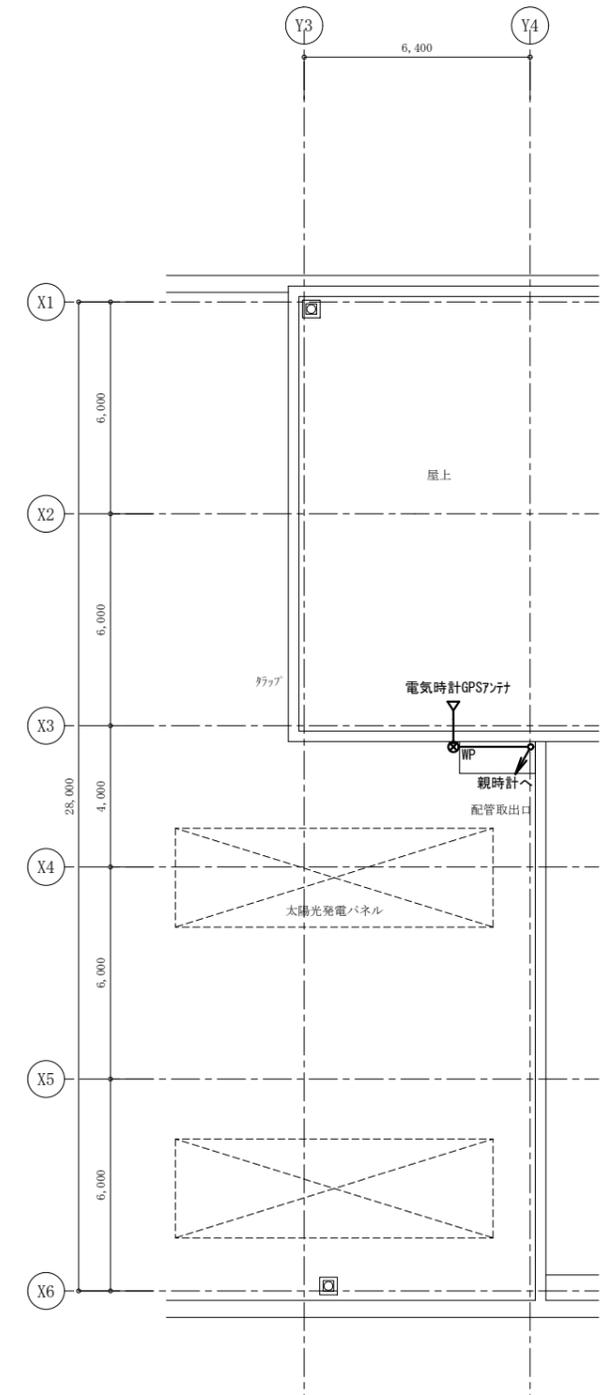
訂正	特記

訂正	特記

図面内容	図面番号
入退出管理・情報表示(時計・表示設備・誘導支援(叫出・インター))設備4階平面図	3222
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



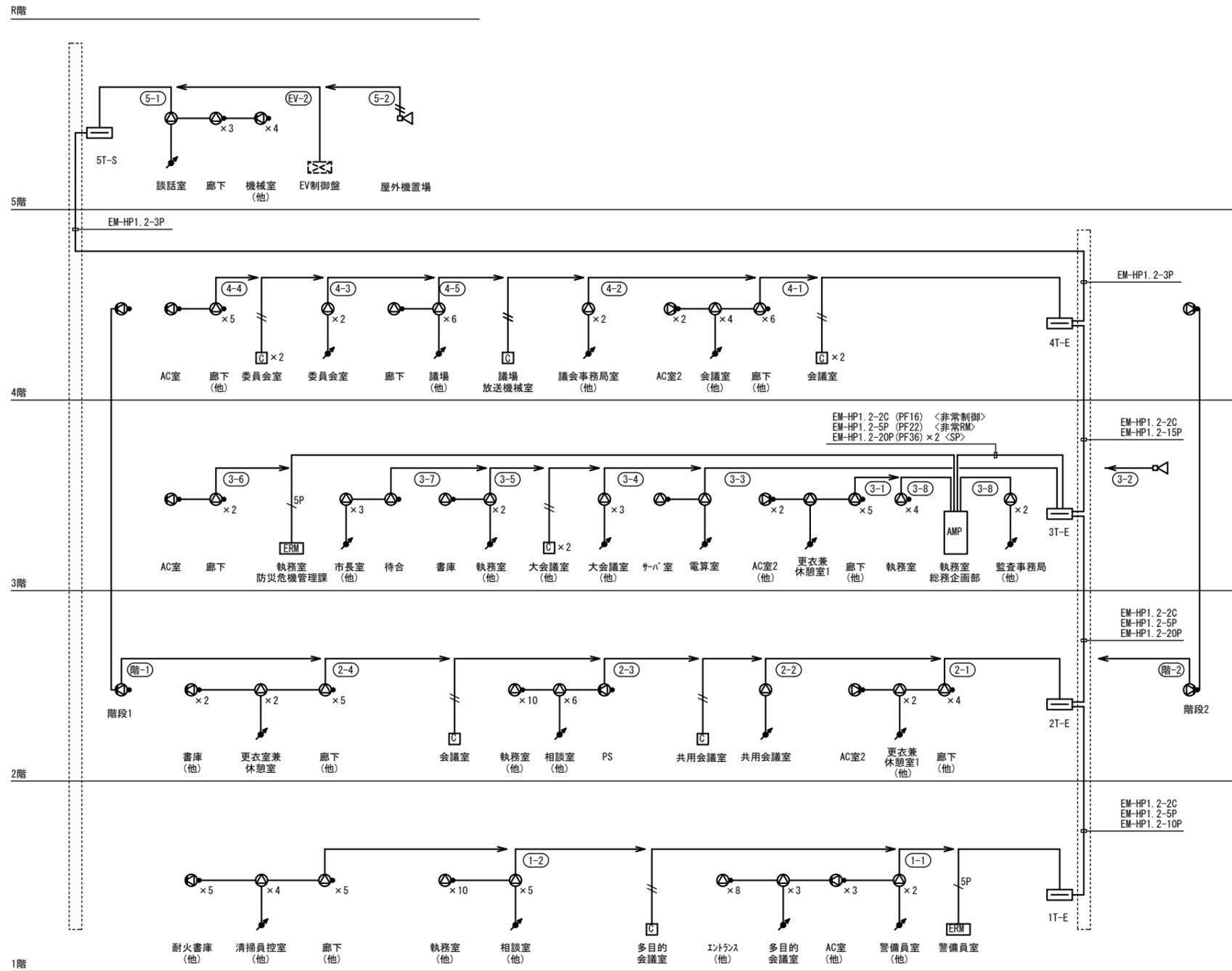
5階平面図



R階平面図



氏名/番号	記名	職印	職名	職階	職階	職階
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮					
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18371号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史		

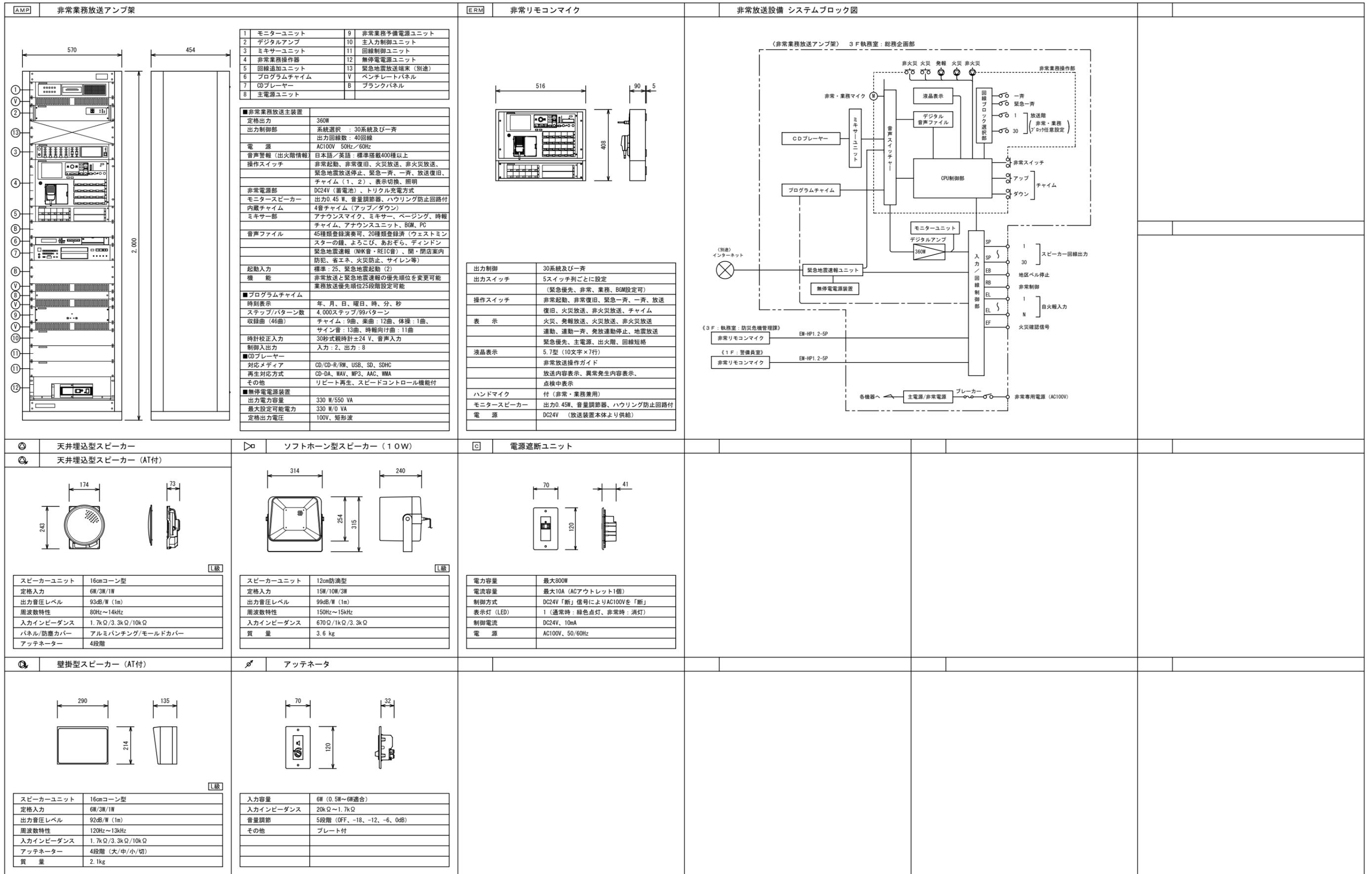


非常放送設備系統図

機器 凡例		配線 凡例	
記号	機器名称	記号	配線名称
AMP	非常業務放送アンプ架	EM-HP1.2-2C	(PF16)
ERM	非常リモコンマイク	EM-HP1.2-3C	(PF16)
⊙	天井埋込型スピーカー	EM-HP1.2-5P	(PF16)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)		
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)		
▽	ソフトホーン型スピーカー (10W)		
◇	アッテネーター		
□	電源遮断ユニット		
		(注記) 1) 二重天井の配線は転がし配線とし、壁内は配管にて保護すること。 2) 立上げ、立下げ、隠ぺい、露出箇所等は、適合する配管にて保護すること。 3) 防火区画部分を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。	

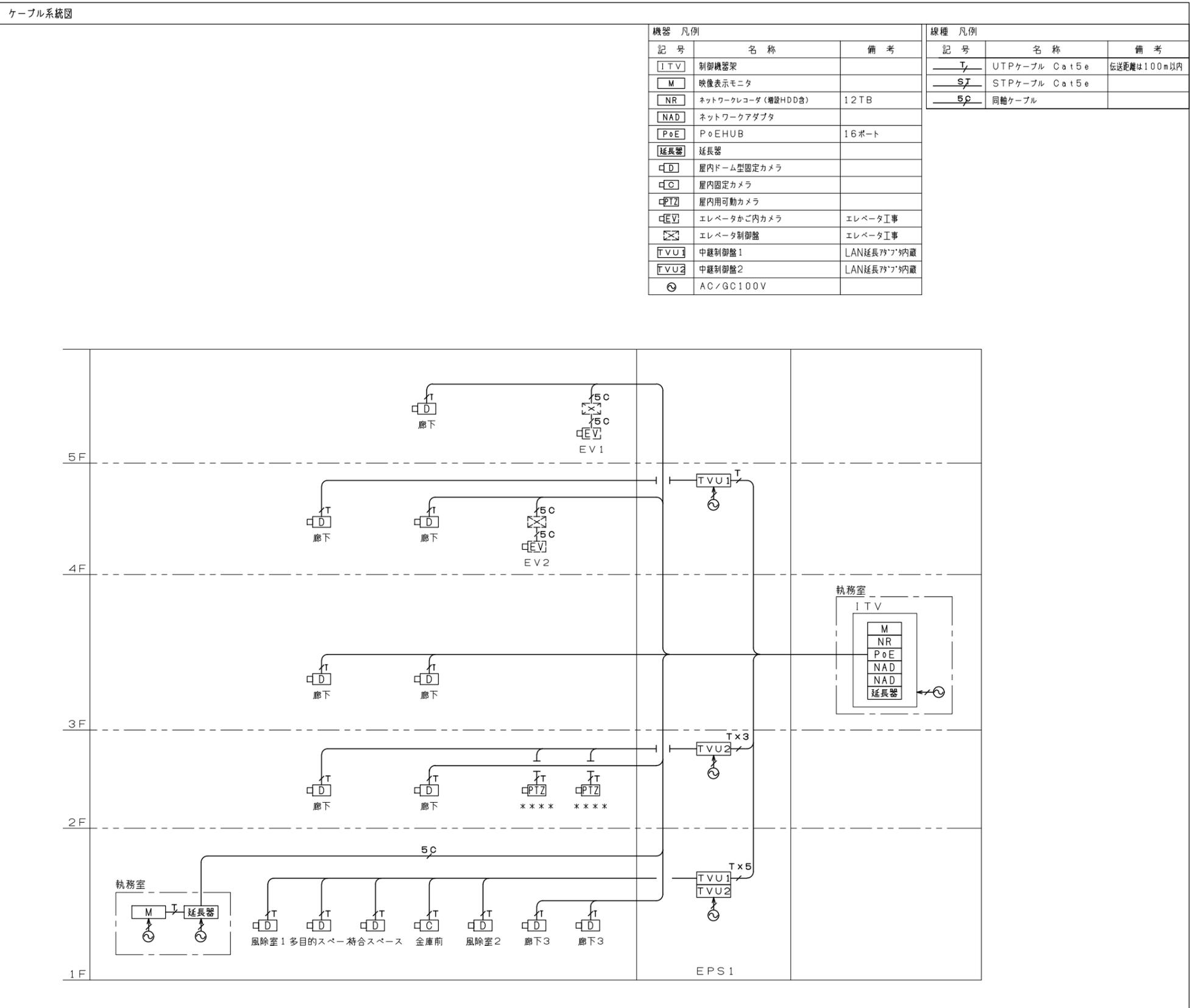
階別	非常放送 回線番号	業務放送 回線番号	業務放送 回線番号 (通し)	放送区域名称	スピーカー回線容量 (W)				スピーカー 回線容量 (W)
					⊙ (1W)	⊙ (1W)	⊙ (1W)	▽ (10W)	
1 F	1	(1-1)	1	エントランス、警備員室、多目的室 (他)	5	8	3		16
		(1-2)	2	執務室、相談室、医務室 (他)	5	10			15
		(1-3)	3	廊下、印刷室、更衣室兼休憩室 (他)	2	7	5		14
2 F	2	(2-1)	4	廊下、更衣室、トイレ		6	1		7
		(2-2)	5	共用会議室	1				1
		(2-3)	6	執務室、教育長室、相談室、会議室	6	11			17
		(2-4)	7	廊下、書庫、更衣室兼休憩室 (他)	2	5	2		9
3 F	3	(3-1)	8	廊下、更衣室、トイレ		7	1		8
		(3-2)	9	屋外				1	10
		(3-3)	10	電算室、サーバ室	1	1			2
		(3-4)	11	大会議室、庁議室	3				3
		(3-5)	12	執務室、防災無線室、書庫	2	1			3
		(3-6)	13	廊下、AC室		2	1		3
		(3-7)	14	市長室、副市長室、応接室 (他)	3	1			4
		(3-8)	15	執務室 監査事務局、共用会議室	2	4			6
4 F	4	(4-1)	16	廊下、更衣室、トイレ、共用会議室	2	9	1		12
		(4-2)	17	議会事務局室、正副議長室	2				2
		(4-3)	18	委員会室	2				2
		(4-4)	19	廊下、議会ロビー (他)		5	1		6
		(4-5)	20	議場、議員控室、議員図書室 (他)	6	1			7
5 F	5	(5-1)	21	談話室、廊下、機械室 (他)	1	3	4		8
		(5-2)	22	屋外機置場				1	10
階段	6	(階-1)	23	階段1				2	2
		(階-2)	24	階段2				2	2
E L V	7	(EV-1)	25	エレベーター	1				1
		(EV-2)	26	エレベーター	1				1
			27~30	予備 (未使用)					
合計					47	81	23	2	171 (W)

パワーアンプ容量 360 (W)

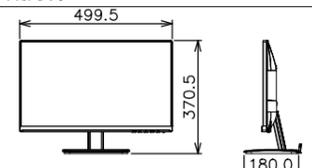
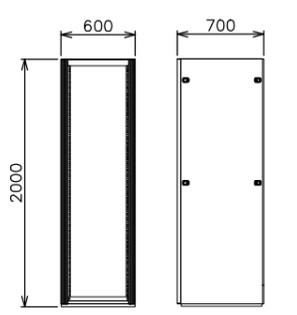
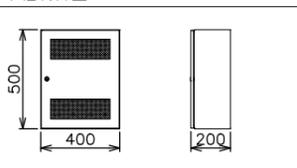
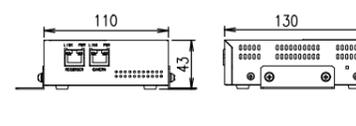
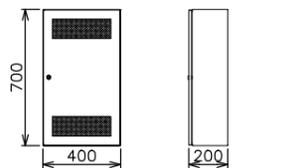
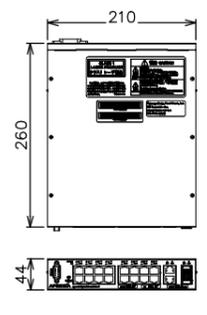
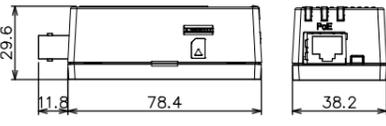
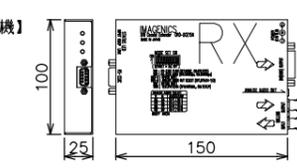
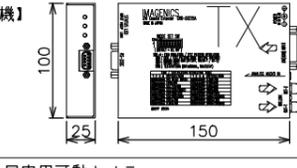
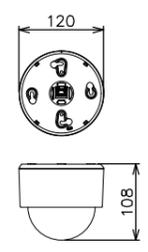
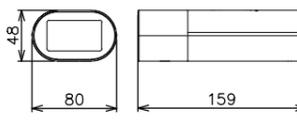
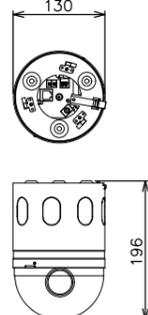
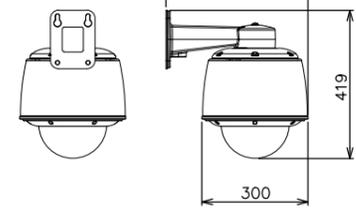
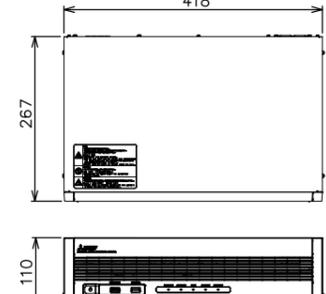
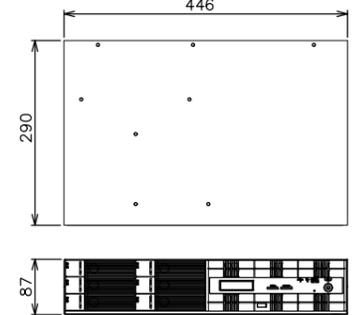


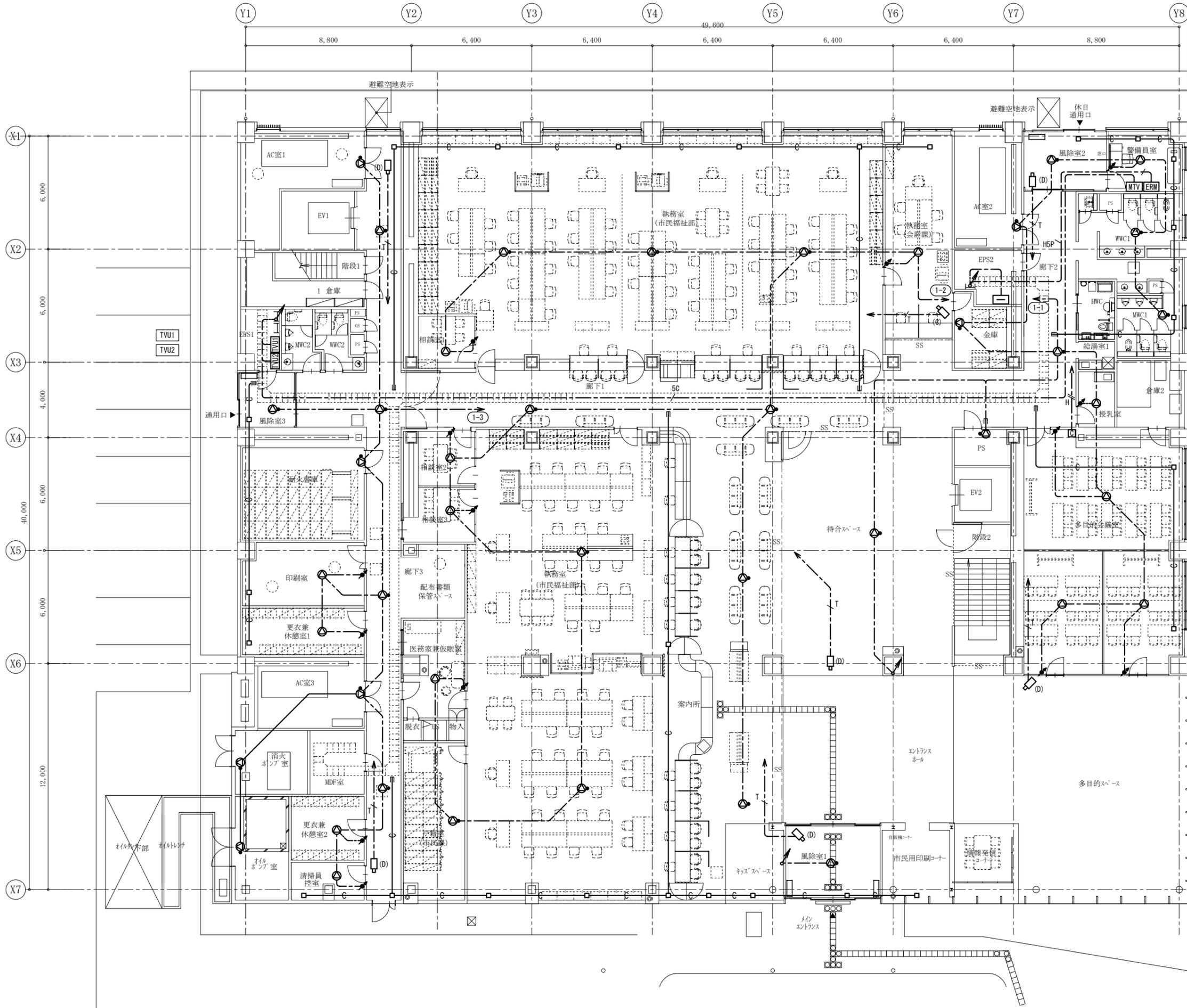
記入寸法、姿図は参考とする。

概要						
本システムは防犯を目的とした映像監視システムである。主要区画に設置したカメラにより現場状況を監視し、映像の記録を行う。カメラ映像は伝送による劣化のないデジタルデータとし、カメラ、記録装置、表示装置は全てLANで構成する。						
システム規模						
カメラ台数	: 最大 32台 (PoEHUB使用時)					
映像レコーダ	: 最大 1台					
映像モニタ	: 最大 2台					
機能						
(1) カメラ機能						
a. カメラから直接LANに映像データを送出可能なネットワークカメラとする。						
b. 映像データは以下の仕様とする。						
・データ形式 : H.264						
・伝送レート : 最大30fps						
c. 日中と夜間など、周囲の照度の変化に応じて感度を自動的に切替、照度の低い場所でも監視を可能とする。						
(2) 表示仕様						
a. カメラ映像を単画/4分割/9分割/16分割で表示することができる。						
b. 再生機能は、再生、一時停止、停止、コマ送り、コマ戻し、早戻しを可能とする。						
c. 記録検索は、時刻をスライドバー表示することにより、容易に行うことができる。						
d. 表示中のカメラを一定時間ごとに切り替える巡回表示を可能とする。						
(3) 録画仕様						
a. 記録データは、HD・VGA、記録レート5fpsとし、約30日間保存可能とする。						
b. ユーザーの操作により、記録データを外部記録媒体 (USBメモリ (別売)) に保存することができる。						
また、保存時には、データ暗号化及びパスワードを設定することができる。						
c. あらかじめ登録したスケジュールに基づいて、映像の記録を可能とする。						
d. カメラの画面内に何らかの動きを検出した際に、自動的に記録を開始する機能を有すること (モーションディテクト機能)。						
動きを検出する範囲はカメラ毎に設定可能とする。						
e. カメラの向きを変える等の、監視・撮影の妨害を検知し、アラーム出力することができる。						
f. 映像を記録しながら、その記録データの目録から再生可能とする。(追いかけて再生)						
g. 外部からの接続信号により、受信時点から前後10秒間・30秒間のカメラ映像を記録可能とする。						
(4) システム機能						
a. レコーダに直結したマウスにて、GUIによる操作を容易に行えるものとする。						
b. パスワード設定により、ユーザが利用できる機能を3段階に切替可能とする。						
c. 時刻同期サーバ (別途) より時刻合わせ用の信号を入力することにより、他設備と時刻同期することができる。						
工事区分						
	手配項目	建築工事	電気工事	システム工事	その他	備考
手配区分	システム機器 (カメラ機材、取付金具、レコーダ、モニタ、操作マウス、交換アダプタ、制御機器架)			○		
	設置部材			○		
	操作卓・椅子			○	○	
施工区分	一次側電源 (分電盤含む)		○			
	EVかご内カメラ、取付金具				○	エレベータ工事
	システム機器の取付・結線・調整工事			○		
分区分	天井ボード開口・補修工事	○				
	石貼り開口/下地補強工事	○				
	分電盤の取付・結線・調整工事		○			
	EVかご内カメラの取付・結線・調整工事				○	エレベータ工事
	EVかご内カメラ～EV制御盤間	通線工事			○	エレベータ工事
		結線工事			○	エレベータ工事
	EV制御盤～制御機器架間	配管・通線工事	○			
		結線工事		○		エレベータ工事
	分電盤～システム機器間	配管・通線工事	○			
		結線工事		○		
	一次側電源工事 (分電盤)		○			
	システム単体調整			○		
	システム総合調整			○		



機器外形図 形状・寸法は参考とする。

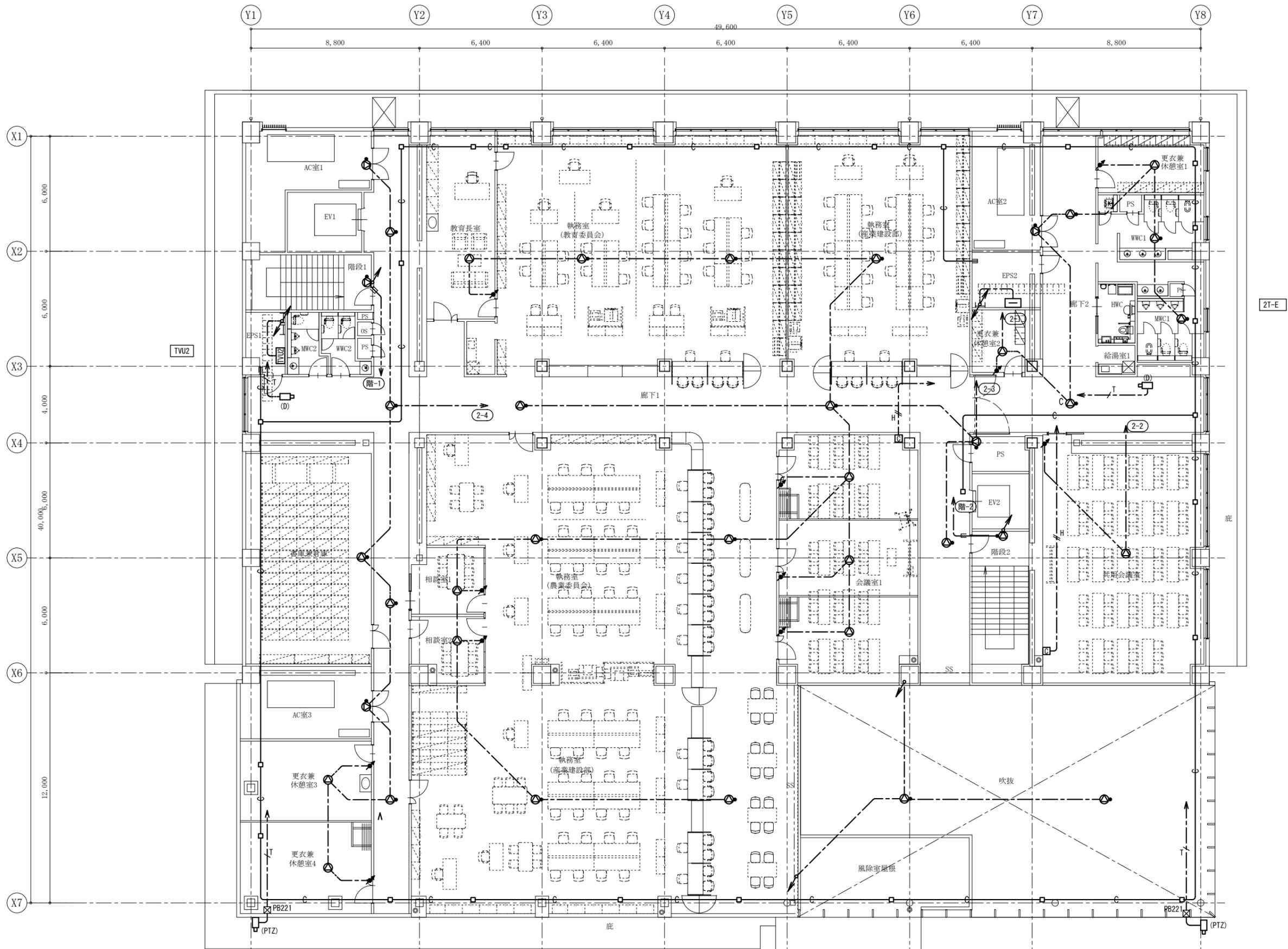
<p>M 映像表示モニター</p> 	<table border="1"> <tr><td>液晶パネル</td><td>21.5型カラー液晶モニター 1920×1080ドット</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>2.0W×2</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100-240V 50/60Hz 最大35W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3.7kg (スタンド含む)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: 5~35℃ 湿度: 10~80%RH (結露なきこと)</td></tr> </table>	液晶パネル	21.5型カラー液晶モニター 1920×1080ドット	スピーカー	2.0W×2	電源	AC100-240V 50/60Hz 最大35W	質量	約3.7kg (スタンド含む)	環境条件	温度: 5~35℃ 湿度: 10~80%RH (結露なきこと)	<p>ITV 制御機器架</p> 	<table border="1"> <tr><td>使用条件</td><td>屋内専用</td></tr> <tr><td>塗色</td><td>パールホワイト (10YR8.5/0.5)</td></tr> <tr><td>パネル取付有効スペース</td><td>42U</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約79kg (実装機器含まず)</td></tr> </table>	使用条件	屋内専用	塗色	パールホワイト (10YR8.5/0.5)	パネル取付有効スペース	42U	質量	約79kg (実装機器含まず)	<p>TVU1 中継制御盤1</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>LAN延長アダプタを収納。</td></tr> </table>	概要	LAN延長アダプタを収納。																																																																
液晶パネル	21.5型カラー液晶モニター 1920×1080ドット																																																																																								
スピーカー	2.0W×2																																																																																								
電源	AC100-240V 50/60Hz 最大35W																																																																																								
質量	約3.7kg (スタンド含む)																																																																																								
環境条件	温度: 5~35℃ 湿度: 10~80%RH (結露なきこと)																																																																																								
使用条件	屋内専用																																																																																								
塗色	パールホワイト (10YR8.5/0.5)																																																																																								
パネル取付有効スペース	42U																																																																																								
質量	約79kg (実装機器含まず)																																																																																								
概要	LAN延長アダプタを収納。																																																																																								
<p>LAN延長アダプタ</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>レコーダへカメラ接続距離が100mを超過した場合に使用。</td></tr> <tr><td>最大伝送距離</td><td>機器間最大100m</td></tr> <tr><td>適合ケーブル</td><td>UTP/STP Cat. 5e以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>レコーダより給電/DC24V</td></tr> <tr><td>備考</td><td>TVU1/TVU2に収納。</td></tr> </table>	概要	レコーダへカメラ接続距離が100mを超過した場合に使用。	最大伝送距離	機器間最大100m	適合ケーブル	UTP/STP Cat. 5e以上	電源	レコーダより給電/DC24V	備考	TVU1/TVU2に収納。			<p>TVU2 中継制御盤2</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>LAN延長アダプタを収納。</td></tr> </table>	概要	LAN延長アダプタを収納。																																																																								
概要	レコーダへカメラ接続距離が100mを超過した場合に使用。																																																																																								
最大伝送距離	機器間最大100m																																																																																								
適合ケーブル	UTP/STP Cat. 5e以上																																																																																								
電源	レコーダより給電/DC24V																																																																																								
備考	TVU1/TVU2に収納。																																																																																								
概要	LAN延長アダプタを収納。																																																																																								
<p>PoE PoEHUB</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>ネットワークへの接続とPoE対応の機器に電源供給を行う。</td></tr> <tr><td>インターフェース</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</td></tr> <tr><td>ポート</td><td>PoE対応: 16ポート (10BASE-T/100BASE-TX RJ45コネクタ) 1ポートあたり15.4Wの給電可能 (最大合計123.2W給電可能) PoE非対応: 2ポート (1000BASE-T RJ45コネクタ) SFP拡張: 2ポート PoE非対応ポートとSFP拡張ポートは選択利用</td></tr> <tr><td>適合ケーブル</td><td>ツイストペアケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5e相当以上)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V, 2.1A 最大180W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2.0kg以下</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: 0~50℃ 湿度: 10~90%RH (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ITVに収納。</td></tr> </table>	概要	ネットワークへの接続とPoE対応の機器に電源供給を行う。	インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	ポート	PoE対応: 16ポート (10BASE-T/100BASE-TX RJ45コネクタ) 1ポートあたり15.4Wの給電可能 (最大合計123.2W給電可能) PoE非対応: 2ポート (1000BASE-T RJ45コネクタ) SFP拡張: 2ポート PoE非対応ポートとSFP拡張ポートは選択利用	適合ケーブル	ツイストペアケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5e相当以上)	電源	AC100V, 2.1A 最大180W	質量	2.0kg以下	環境条件	温度: 0~50℃ 湿度: 10~90%RH (結露なきこと)	備考	ITVに収納。	<p>NAD ビデオエンコーダ</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>アナログカメラの映像をEthernetで配信する。</td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>BNCコネクタ: 1ch</td></tr> <tr><td>映像圧縮方式</td><td>H.264, MotionJPEG</td></tr> <tr><td>通信プロトコル</td><td>TCP/IP</td></tr> <tr><td>ネットワーク</td><td>10BASE-T/100BASE-TX</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>720×480</td></tr> <tr><td>フレームレート</td><td>最大30フレーム/秒</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE (Class1 (802.3af/標準))</td></tr> <tr><td>質量</td><td>71g</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: 0~50℃ 湿度: 10~85%RH (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ITVに収納。</td></tr> </table>	概要	アナログカメラの映像をEthernetで配信する。	映像入力	BNCコネクタ: 1ch	映像圧縮方式	H.264, MotionJPEG	通信プロトコル	TCP/IP	ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX	解像度	720×480	フレームレート	最大30フレーム/秒	電源	PoE (Class1 (802.3af/標準))	質量	71g	環境条件	温度: 0~50℃ 湿度: 10~85%RH (結露なきこと)	備考	ITVに収納。	<p>延長アダプタ</p> <p>【受信機】</p>  <p>【送信機】</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>レコーダから映像信号を送信・受信する。</td></tr> <tr><td>最大伝送距離</td><td>110m (5C-FB)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC5V 1.0A 5W (最大) *AC100V (付属コネクタによる。)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約550g</td></tr> </table>	概要	レコーダから映像信号を送信・受信する。	最大伝送距離	110m (5C-FB)	電源	DC5V 1.0A 5W (最大) *AC100V (付属コネクタによる。)	質量	約550g																																						
概要	ネットワークへの接続とPoE対応の機器に電源供給を行う。																																																																																								
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T																																																																																								
ポート	PoE対応: 16ポート (10BASE-T/100BASE-TX RJ45コネクタ) 1ポートあたり15.4Wの給電可能 (最大合計123.2W給電可能) PoE非対応: 2ポート (1000BASE-T RJ45コネクタ) SFP拡張: 2ポート PoE非対応ポートとSFP拡張ポートは選択利用																																																																																								
適合ケーブル	ツイストペアケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5e相当以上)																																																																																								
電源	AC100V, 2.1A 最大180W																																																																																								
質量	2.0kg以下																																																																																								
環境条件	温度: 0~50℃ 湿度: 10~90%RH (結露なきこと)																																																																																								
備考	ITVに収納。																																																																																								
概要	アナログカメラの映像をEthernetで配信する。																																																																																								
映像入力	BNCコネクタ: 1ch																																																																																								
映像圧縮方式	H.264, MotionJPEG																																																																																								
通信プロトコル	TCP/IP																																																																																								
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX																																																																																								
解像度	720×480																																																																																								
フレームレート	最大30フレーム/秒																																																																																								
電源	PoE (Class1 (802.3af/標準))																																																																																								
質量	71g																																																																																								
環境条件	温度: 0~50℃ 湿度: 10~85%RH (結露なきこと)																																																																																								
備考	ITVに収納。																																																																																								
概要	レコーダから映像信号を送信・受信する。																																																																																								
最大伝送距離	110m (5C-FB)																																																																																								
電源	DC5V 1.0A 5W (最大) *AC100V (付属コネクタによる。)																																																																																								
質量	約550g																																																																																								
<p>CD 屋内ドーム型固定カメラ</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>屋内専用ドームカメラ。</td></tr> <tr><td>撮像素子</td><td>1/2.8型, CMOSセンサー</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>1280×720</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>焦点距離: 3.0~9.0mm</td></tr> <tr><td>画角</td><td>水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18°</td></tr> <tr><td>映像圧縮方式</td><td>H.264</td></tr> <tr><td>デイトライト機能</td><td>なし</td></tr> <tr><td>ドームカバー</td><td>スモークカバー</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>0.06 lux (デジタル増倍16倍) 0.004 lux (電子増倍16倍)</td></tr> <tr><td>最大フレームレート/秒</td><td>最大30フレーム</td></tr> <tr><td>適合ネットワーク</td><td>10BASE-T/100BASE-TX PoE</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))</td></tr> <tr><td>質量</td><td>540g以下</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)</td></tr> </table>	概要	屋内専用ドームカメラ。	撮像素子	1/2.8型, CMOSセンサー	解像度	1280×720	レンズ	焦点距離: 3.0~9.0mm	画角	水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18°	映像圧縮方式	H.264	デイトライト機能	なし	ドームカバー	スモークカバー	最低照度	0.06 lux (デジタル増倍16倍) 0.004 lux (電子増倍16倍)	最大フレームレート/秒	最大30フレーム	適合ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX PoE	電源	PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))	質量	540g以下	環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)	<p>CD 屋内固定カメラ</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>屋内専用固定カメラ。</td></tr> <tr><td>撮像素子</td><td>1/2.8型, CMOSセンサー</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>1280×720</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>焦点距離: 3.0~9.0mm</td></tr> <tr><td>画角</td><td>水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18.0°</td></tr> <tr><td>映像圧縮方式</td><td>H.264</td></tr> <tr><td>デイトライト機能</td><td>なし</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>0.03 lux (デジタル増倍16倍) 0.002 lux (電子増倍16倍)</td></tr> <tr><td>最大フレームレート/秒</td><td>最大30フレーム</td></tr> <tr><td>適合ネットワーク</td><td>10BASE-T/100BASE-TX PoE</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))</td></tr> <tr><td>質量</td><td>320g以下</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)</td></tr> </table>	概要	屋内専用固定カメラ。	撮像素子	1/2.8型, CMOSセンサー	解像度	1280×720	レンズ	焦点距離: 3.0~9.0mm	画角	水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18.0°	映像圧縮方式	H.264	デイトライト機能	なし	最低照度	0.03 lux (デジタル増倍16倍) 0.002 lux (電子増倍16倍)	最大フレームレート/秒	最大30フレーム	適合ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX PoE	電源	PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))	質量	320g以下	環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)	<p>CD 屋内用可動カメラ</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>屋内専用可動カメラ。</td></tr> <tr><td>撮像素子</td><td>1/4型, CMOSセンサー</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>1280×960</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>焦点距離: 3.3~119.0mm</td></tr> <tr><td>画角</td><td>水平画角: 60.2°~1.7°, 垂直画角: 46.0°~1.3°</td></tr> <tr><td>映像圧縮方式</td><td>H.264, Motion JPEG</td></tr> <tr><td>デイトライト機能</td><td>あり</td></tr> <tr><td>ドームカバー</td><td>クリアカバー</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>標準時: 0.5 lux, 0.03 lux (電子増倍16倍) 白昼時: 0.05 lux, 0.003 lux (電子増倍16倍)</td></tr> <tr><td>最大フレームレート/秒</td><td>最大30フレーム</td></tr> <tr><td>適合ネットワーク</td><td>100BASE-TX PoE</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE (Class0 (IEEE 802.3af標準)) またはDC24V±10%</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約1.9kg</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>屋外ハウジングに収納</td></tr> </table>	概要	屋内専用可動カメラ。	撮像素子	1/4型, CMOSセンサー	解像度	1280×960	レンズ	焦点距離: 3.3~119.0mm	画角	水平画角: 60.2°~1.7°, 垂直画角: 46.0°~1.3°	映像圧縮方式	H.264, Motion JPEG	デイトライト機能	あり	ドームカバー	クリアカバー	最低照度	標準時: 0.5 lux, 0.03 lux (電子増倍16倍) 白昼時: 0.05 lux, 0.003 lux (電子増倍16倍)	最大フレームレート/秒	最大30フレーム	適合ネットワーク	100BASE-TX PoE	電源	PoE (Class0 (IEEE 802.3af標準)) またはDC24V±10%	質量	約1.9kg	環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと)	備考	屋外ハウジングに収納
概要	屋内専用ドームカメラ。																																																																																								
撮像素子	1/2.8型, CMOSセンサー																																																																																								
解像度	1280×720																																																																																								
レンズ	焦点距離: 3.0~9.0mm																																																																																								
画角	水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18°																																																																																								
映像圧縮方式	H.264																																																																																								
デイトライト機能	なし																																																																																								
ドームカバー	スモークカバー																																																																																								
最低照度	0.06 lux (デジタル増倍16倍) 0.004 lux (電子増倍16倍)																																																																																								
最大フレームレート/秒	最大30フレーム																																																																																								
適合ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX PoE																																																																																								
電源	PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))																																																																																								
質量	540g以下																																																																																								
環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)																																																																																								
概要	屋内専用固定カメラ。																																																																																								
撮像素子	1/2.8型, CMOSセンサー																																																																																								
解像度	1280×720																																																																																								
レンズ	焦点距離: 3.0~9.0mm																																																																																								
画角	水平画角: 95.9°~32.1°, 垂直画角: 48.6°~18.0°																																																																																								
映像圧縮方式	H.264																																																																																								
デイトライト機能	なし																																																																																								
最低照度	0.03 lux (デジタル増倍16倍) 0.002 lux (電子増倍16倍)																																																																																								
最大フレームレート/秒	最大30フレーム																																																																																								
適合ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX PoE																																																																																								
電源	PoE (Class2 (IEEE 802.3af標準))																																																																																								
質量	320g以下																																																																																								
環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 0~80%RH (結露なきこと)																																																																																								
概要	屋内専用可動カメラ。																																																																																								
撮像素子	1/4型, CMOSセンサー																																																																																								
解像度	1280×960																																																																																								
レンズ	焦点距離: 3.3~119.0mm																																																																																								
画角	水平画角: 60.2°~1.7°, 垂直画角: 46.0°~1.3°																																																																																								
映像圧縮方式	H.264, Motion JPEG																																																																																								
デイトライト機能	あり																																																																																								
ドームカバー	クリアカバー																																																																																								
最低照度	標準時: 0.5 lux, 0.03 lux (電子増倍16倍) 白昼時: 0.05 lux, 0.003 lux (電子増倍16倍)																																																																																								
最大フレームレート/秒	最大30フレーム																																																																																								
適合ネットワーク	100BASE-TX PoE																																																																																								
電源	PoE (Class0 (IEEE 802.3af標準)) またはDC24V±10%																																																																																								
質量	約1.9kg																																																																																								
環境条件	屋内環境 温度: -10~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと)																																																																																								
備考	屋外ハウジングに収納																																																																																								
<p>屋外ハウジング</p> 	<table border="1"> <tr><td>概要</td><td>可動カメラを屋外に設置する際の専用ハウジング。</td></tr> <tr><td>使用姿勢</td><td>壁面取付</td></tr> <tr><td>塗色</td><td>アイボリー</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約4.1kg (カメラは含まず)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: -10~40℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと) 屋内/屋外</td></tr> <tr><td>保護等級</td><td>IP66 (JIS C 0920 耐じん, 耐水形)</td></tr> </table>	概要	可動カメラを屋外に設置する際の専用ハウジング。	使用姿勢	壁面取付	塗色	アイボリー	質量	約4.1kg (カメラは含まず)	環境条件	温度: -10~40℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと) 屋内/屋外	保護等級	IP66 (JIS C 0920 耐じん, 耐水形)	<p>NR レコーダ</p> 	<table border="1"> <tr><td>映像圧縮方式</td><td>H.264方式</td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>16ch</td></tr> <tr><td>映像出力</td><td>フルHD (1920×1080) ×1系統</td></tr> <tr><td>画面表示</td><td>単画面/4画面/9画面/16画面/シークス</td></tr> <tr><td>表示レート</td><td>各カメラとも最大30fps</td></tr> <tr><td>検索機能</td><td>アラーム、タイムデット検索 (スライドバー併用) サムネイル</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ログインパスワード (4段階管理) 外部保存データ暗号化 (USBメモリ)</td></tr> <tr><td>記録容量</td><td>内蔵HDDなし、別途増設HDDを12TB接続</td></tr> <tr><td>拡張性</td><td>PoEハブを経由し、最大カメラ16台を増設可</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ITVに収納。</td></tr> </table>	映像圧縮方式	H.264方式	映像入力	16ch	映像出力	フルHD (1920×1080) ×1系統	画面表示	単画面/4画面/9画面/16画面/シークス	表示レート	各カメラとも最大30fps	検索機能	アラーム、タイムデット検索 (スライドバー併用) サムネイル	セキュリティ	ログインパスワード (4段階管理) 外部保存データ暗号化 (USBメモリ)	記録容量	内蔵HDDなし、別途増設HDDを12TB接続	拡張性	PoEハブを経由し、最大カメラ16台を増設可	備考	ITVに収納。	<p>増設ハードディスク</p> 	<table border="1"> <tr><td>容量</td><td>総容量: 12TB, RAID6設定時容量: 8TB</td></tr> <tr><td>搭載HDD容量、台数</td><td>2TB×6台</td></tr> <tr><td>HDD回転速度</td><td>7,200rpm</td></tr> <tr><td>接続インターフェース</td><td>USB3.0, 0x1ポート</td></tr> <tr><td>キャッシュメモリ容量</td><td>256MB</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100/240V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>AC100V時: 75W (アイドル時57W), AC240V時: 87W (アイドル時58W)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約10.6kg</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度: 5~35℃ 湿度: 20~80%RH以下 (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ITVに収納。</td></tr> </table>	容量	総容量: 12TB, RAID6設定時容量: 8TB	搭載HDD容量、台数	2TB×6台	HDD回転速度	7,200rpm	接続インターフェース	USB3.0, 0x1ポート	キャッシュメモリ容量	256MB	電源	AC100/240V 50/60Hz	消費電力	AC100V時: 75W (アイドル時57W), AC240V時: 87W (アイドル時58W)	質量	約10.6kg	環境条件	屋内環境 温度: 5~35℃ 湿度: 20~80%RH以下 (結露なきこと)	備考	ITVに収納。																																
概要	可動カメラを屋外に設置する際の専用ハウジング。																																																																																								
使用姿勢	壁面取付																																																																																								
塗色	アイボリー																																																																																								
質量	約4.1kg (カメラは含まず)																																																																																								
環境条件	温度: -10~40℃ 湿度: 90%RH以下 (結露なきこと) 屋内/屋外																																																																																								
保護等級	IP66 (JIS C 0920 耐じん, 耐水形)																																																																																								
映像圧縮方式	H.264方式																																																																																								
映像入力	16ch																																																																																								
映像出力	フルHD (1920×1080) ×1系統																																																																																								
画面表示	単画面/4画面/9画面/16画面/シークス																																																																																								
表示レート	各カメラとも最大30fps																																																																																								
検索機能	アラーム、タイムデット検索 (スライドバー併用) サムネイル																																																																																								
セキュリティ	ログインパスワード (4段階管理) 外部保存データ暗号化 (USBメモリ)																																																																																								
記録容量	内蔵HDDなし、別途増設HDDを12TB接続																																																																																								
拡張性	PoEハブを経由し、最大カメラ16台を増設可																																																																																								
備考	ITVに収納。																																																																																								
容量	総容量: 12TB, RAID6設定時容量: 8TB																																																																																								
搭載HDD容量、台数	2TB×6台																																																																																								
HDD回転速度	7,200rpm																																																																																								
接続インターフェース	USB3.0, 0x1ポート																																																																																								
キャッシュメモリ容量	256MB																																																																																								
電源	AC100/240V 50/60Hz																																																																																								
消費電力	AC100V時: 75W (アイドル時57W), AC240V時: 87W (アイドル時58W)																																																																																								
質量	約10.6kg																																																																																								
環境条件	屋内環境 温度: 5~35℃ 湿度: 20~80%RH以下 (結露なきこと)																																																																																								
備考	ITVに収納。																																																																																								



IT-E

(凡例)

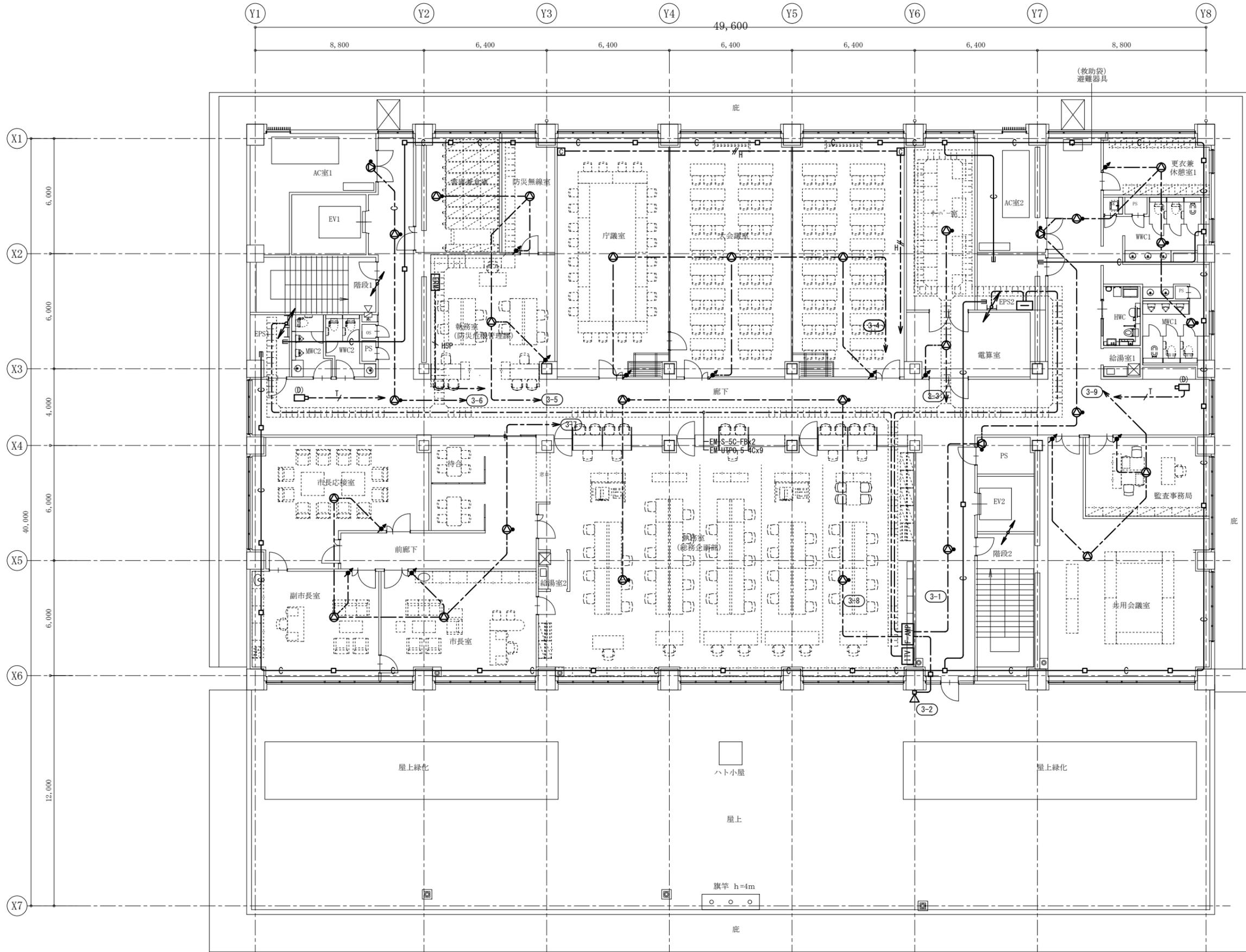
記号	名称	適用
□	端子盤	
Ⓜ	非常業務リモコンマイク	
⊙	天井埋込型スピーカ	1W
⊙	天井埋込型スピーカ(ATT付)	1W
⊙	壁掛型スピーカ(ATT付)	1W
⊙	ソフトホーン型スピーカ	10W
⚡	アッテネーター	1W
ⓐ	カッターリレーコンセント	
ⓗ	ネットワークカメラPoE HUB	
📷	ネットワークカメラ	
□	アウトレットボックス	
図中特記なき配管配線は下記とする。		
—/—	EM-HP 1. 2-2C	保護管(PF16)
—/—	EM-HP 1. 2-3C	保護管(PF16)
—/—	EM-UTP0. 5-4C	保護管(PF16)
—/—	EM-S-5C-FB	保護管(PF16)
—/—	PF16	
注記1) ケーブル配線において、壁立上げ、引下げ及び貫通部分は適合する電線管(PF管)にて保護すること。		



資格/番号	氏名	職印	職名	種別	所属
代表 設計者	一級建築士 第19903号	蔵島 亮	主任	建築	
担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司	主任	建築	
			一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	建築	倉田 雅史

訂正	特記

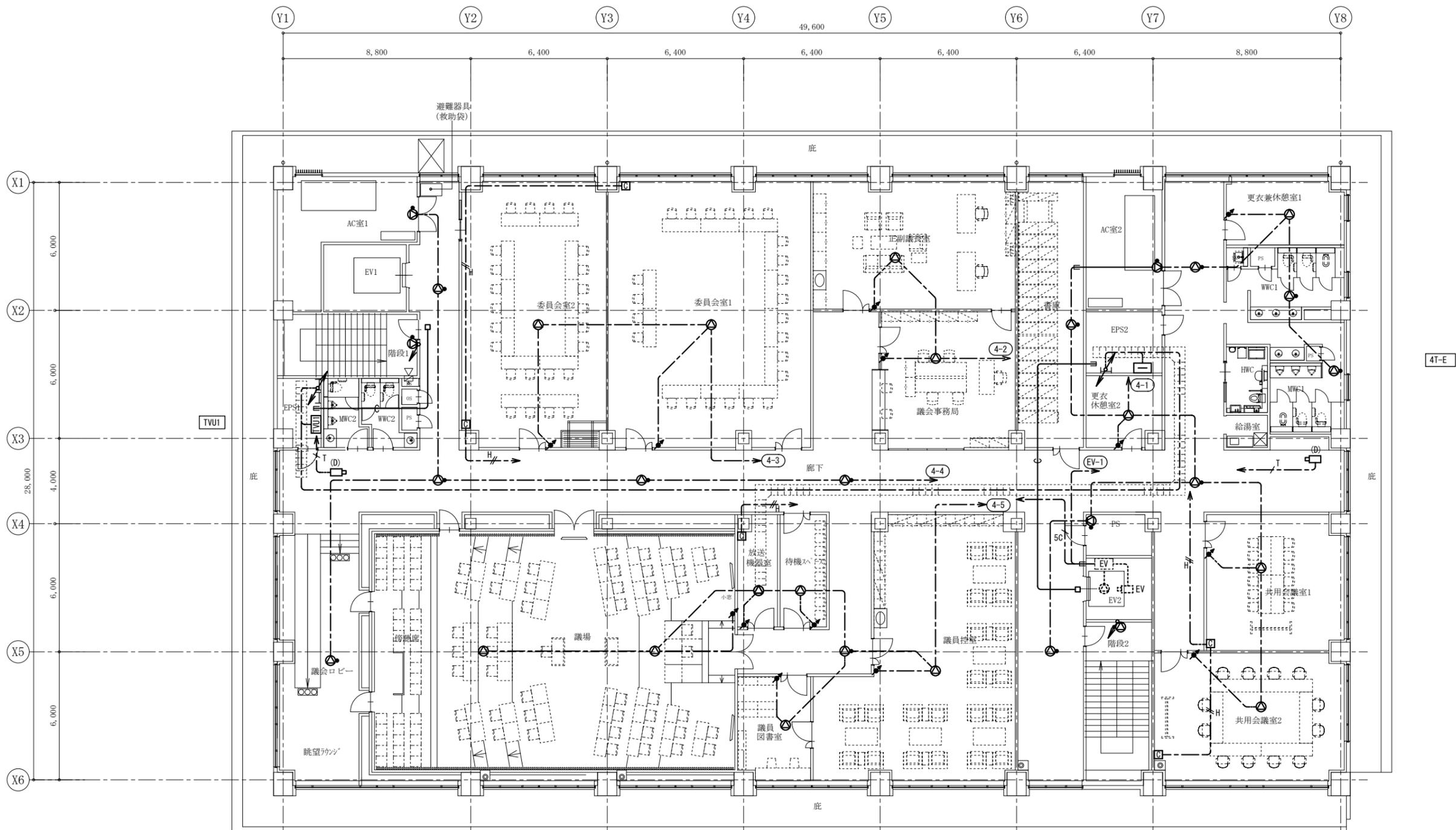
図面内容	図面番号
拡声・監視カメラ・機械警備配管 防災無線設備2階平面図	3229
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



3T-E



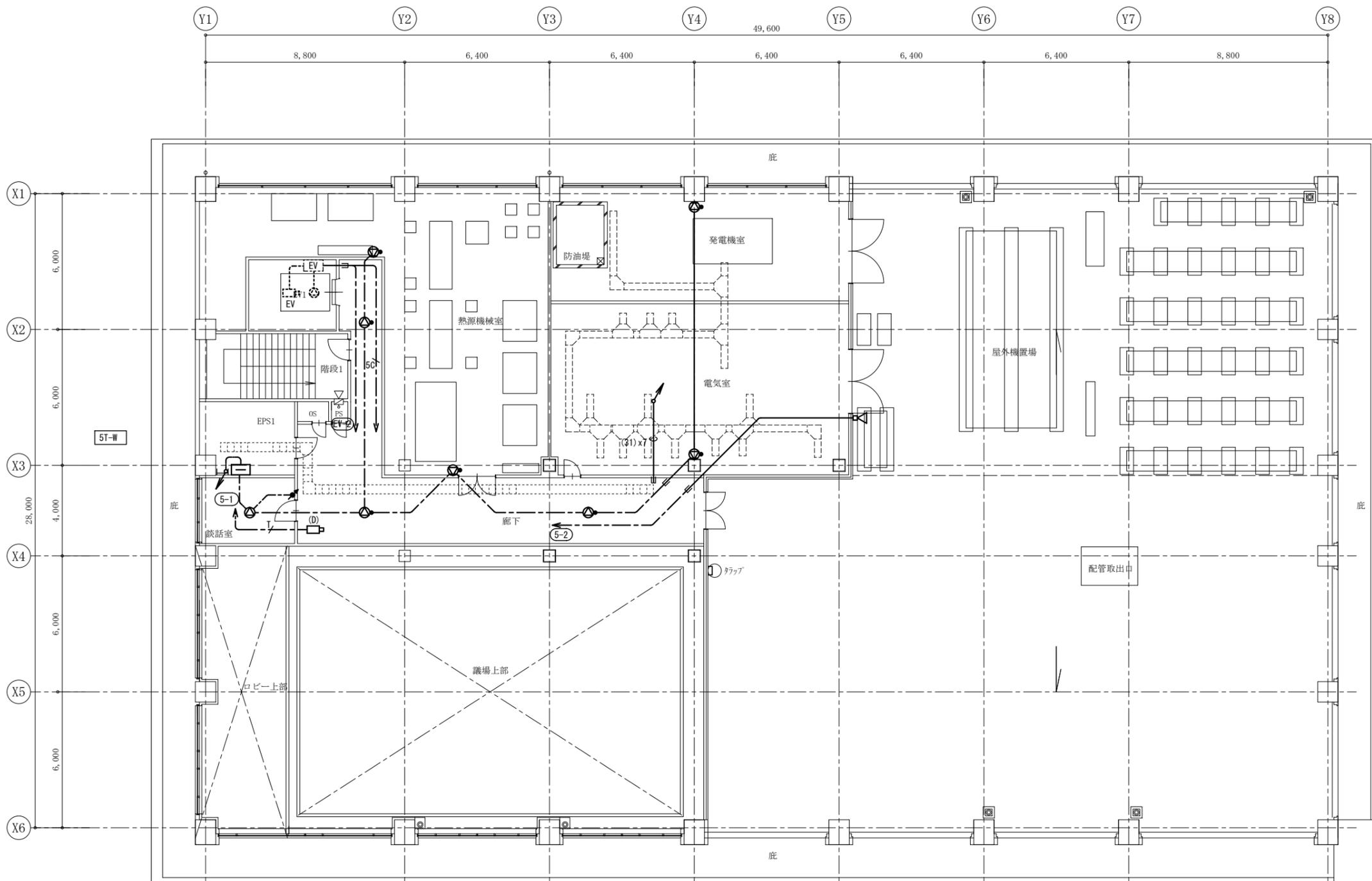
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	捺印	製案	検案	検品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	図面番号	
	代表 設計者	一級建築士 第19003号	鹿島 亮								拡声・監視カメラ・機械警備配管 防災無線設備3階平面図	3230
	担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史				縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分	電気設備図



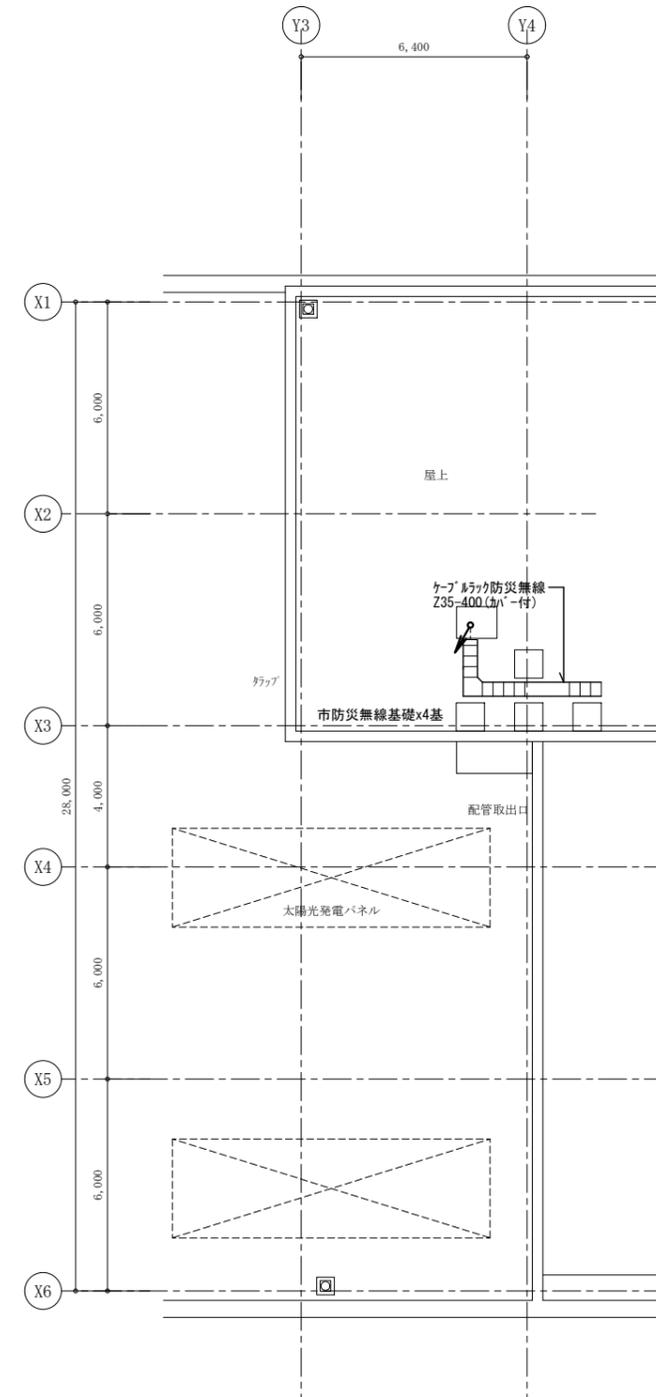
氏名/番号	記名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司				倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	図面番号
拡声・監視カメラ・機械警備配管 防災無線設備4階平面図	3231
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



5階平面図



R階平面図



氏名/番号	記名	捺印	職名	職階	捺印
代表 設計者 一級建築士 第19903号	鹿島 亮				
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正

特記

図面内容	図面番号
拡声・監視カメラ・機械警備配管 防災無線設備5階R階平面図	3232
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図

記号	名称	備考
	受信機	仕様注記参照
	中継器盤	仕様注記参照
	表示機	仕様注記参照
	放送アンプ	
	オートドア制御盤	(建築工事)
	エレベータ制御盤	(建築工事)
	パニックオープン制御装置	パニックオープン用
	空調機制御盤	(空調工事)
	機器収容箱	消火栓内蔵
	機器収容箱	消火栓内蔵、防滴型
	P型発信機	1級、7ドレツァ7&型、リツグ型表示灯(AC24V、LED、点滅式)付
	P型発信機	1級、7ドレツァ7&型、リツグ型表示灯(AC24V、LED、点滅式)付、屋外型
	消防隊専用栓用表示灯	AC100V、5W、防滴型、ガード付
	消防隊専用栓用表示灯	AC100V、5W
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、埋込型、自動試験・自動感度補正機能付
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付
	光電アナログ式スポット型感知器	2種・3種、自動試験・自動感度補正機能付
	熱アナログ式スポット型感知器	特種、40~85℃、自動試験機能付
	熱アナログ式スポット型感知器	特種、防水型、40~85℃、自動試験機能付
	移報器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)
	消火栓ポンプ制御盤	組込
	自動閉鎖装置	DC24V0.05A以下、防火戸用
	自動降下装置	DC24V0.4A以下、垂れ壁用 (建築工事)
	電子ブザー	防火シャッタ降下警報用
	危害防止用連動中継器	DC24V0.5A以下、防火シャッタ用、予備電源内蔵 (建築工事)
	連動中継器	タイマーリレー内蔵
	自動閉鎖装置	仕様注記参照、防火ダンパ用(空調工事)
	警戒区域番号	アドレスラベル発信機用
	警戒区域線	
	動作区域番号	防火戸、防火シャッタ用
	動作区域番号	垂れ壁用
	動作区域番号	防火ダンパ用
	ケーブル配線	天井いんべい
	配管配線	いんべい
	外線配線	地中埋設
	配管配線	床いんべい(屋上は床上露出)
	配管配線	立上げ引下げ
	ケーブルラック	(設備工事)

(注記)

- 受信機仕様
 - 複合GR型、壁掛型、蓄積式、予備電源(標準容量)内蔵
 - 電源: AC100V、50/60Hz
 - アドレス数: 510アドレス、伝送系統数: 2系統
 - 自動試験機能付
 - 主音響: 音声警報及びブザー
 - 表示方式: 10、4型カラーLCD表示(タッチパネル付)
 - ・火災、端末機器、ガス漏れ警報表示 各2報表示(端末機器10報表示切替可)
 - ・アナログ式感知器の注意表示
 - ・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能(最大13文字)
 - ・火災発報総数表示機能
 - ・文字種: 漢字/かな/カナ/英数
 - ・記号(JIS第1・第2水準、ASCIIコードによる)
 - ・ガイダンス表示、故障メッセージ表示
 - 操作方式: タッチパネル方式
 - 漢字プリンタ内蔵
 - アナログ感知器トレンド機能付~3分トレンド、週間トレンド、注意・火災トレンド
- 火災検出機能付
 - その他機能:
 - AI機能、行動ガイド表示、寿命部品の交換予測機能、自己診断機能
 - 端末装置情報10報表示、履歴リスト表示、印字、感度切替機能
 - ヘルプ機能(メニュー、機能ヘルプ、異常時ヘルプ)
 - シミュレーション機能(火災、端末、ガス漏れ)
 - 一括/種別連動遮断(最大50種)/種別連動遮断(最大64種)
 - 管理設備情報表示
 - 防災動力制御スイッチ機能(30点)
- 移報信号: シリアルコード
 - ・表示機用移報 RS485×1系統(メッセージ表示機 最大31台接続可能)
 - ・地区別 32点(a接点)/4点(c接点)
 - ・各種代表
 - ・接点入力 2点
- 回線内訳

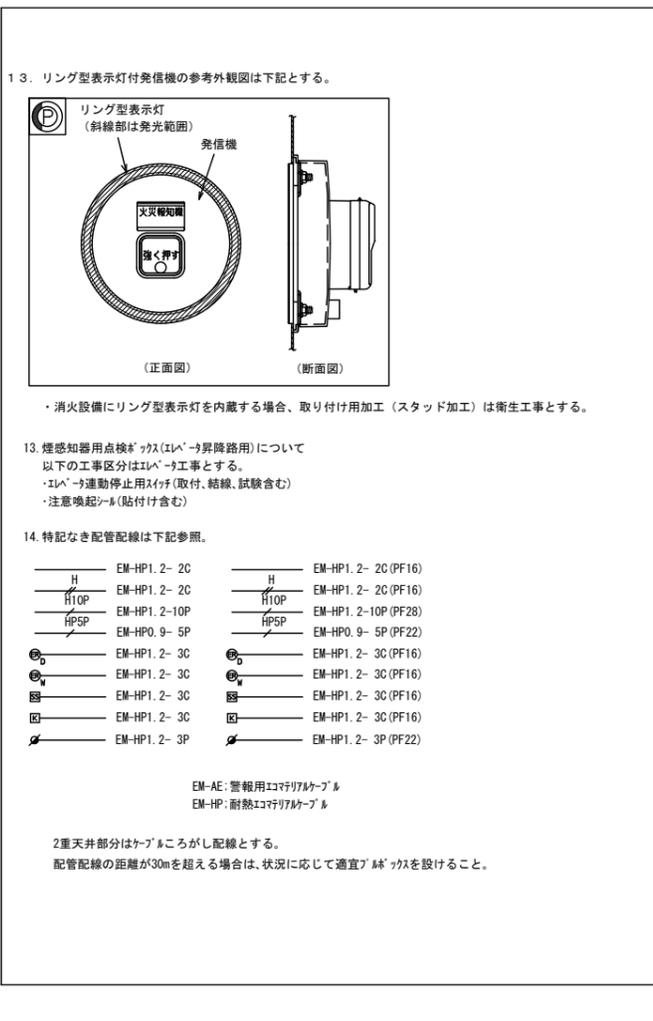
アドレス付感知器表示	180L
火災表示(アドレスラベル発信機)	16L
消火ポンプ始動表示	1L
消火ポンプ故障表示	1L
消火ポンプ呼水槽減水表示	1L
消火水槽減水表示	1L
防火戸、シャッタ閉鎖表示	14L
垂れ壁降下表示	4L
防火ダンパ閉鎖表示	1L
主信号線短絡表示	5L
計	224L
- 諸表示部(8L標準装備)
- 移報信号内訳:
 - ・非常放送アンプへ (無電圧、a接点) 連動用火災信号(9L) 火災確認信号(1L)
 - ・空調機制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - ・エレベータ制御盤(2台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、各1L)…中継器盤経由
 - ・オートドア制御盤(6台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、3L)…中継器盤経由
 - ・パニックオープン制御装置(3台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、2L)…中継器盤経由

- 表示機仕様
 - 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
 - 電源: AC100V、50/60Hz
 - 表示方式
 - ・カラーLCD表示~火災発報、端末機器作動、ガス漏れ発報
 - ・アナログ感知器の注意発報
- 中継器盤仕様
 - 複合GR型、壁掛型または自立型
 - 処理点数: 中継器盤点数参照
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
- 警戒区域番号等は各階毎に示す。
- 危害防止用連動中継器の取り付けは建築(シャッタ)工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 電子ブザーはシャッタ降下時に鳴動し、降下後停止する。シャッタ内にブザー鳴動停止用リミットスイッチ(b接点)を設ける。……建築(シャッタ)工事
- 防火防排煙制御方式

制御	アナログ式感知器連動(連動レベル)	自火報連動	現場手動	遮断	
				始動	復帰
防火戸	○			○	
防火シャッタ	○		○	○	
垂れ壁	○			○	
防火ダンパ		○		○	○

 - ・空調機は、火災信号により連動停止
- 防火ダンパ仕様(空調工事)
 - ・始動……ソレノイド式、DC24V、0.4A以下
 - ・復帰……モーター式、DC24V、0.5A以下
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	n	→	アドレス付感知器の個数を示す。
------	---	---	-----------------
- 中継器盤内にショートサーキットアイソレーターを設置し、アナログ式感知器等の主信号線短絡時に設備全体へ波及しないよう、階別毎かつ、3000平方メートル以下毎に主信号線を切り離すものとする。



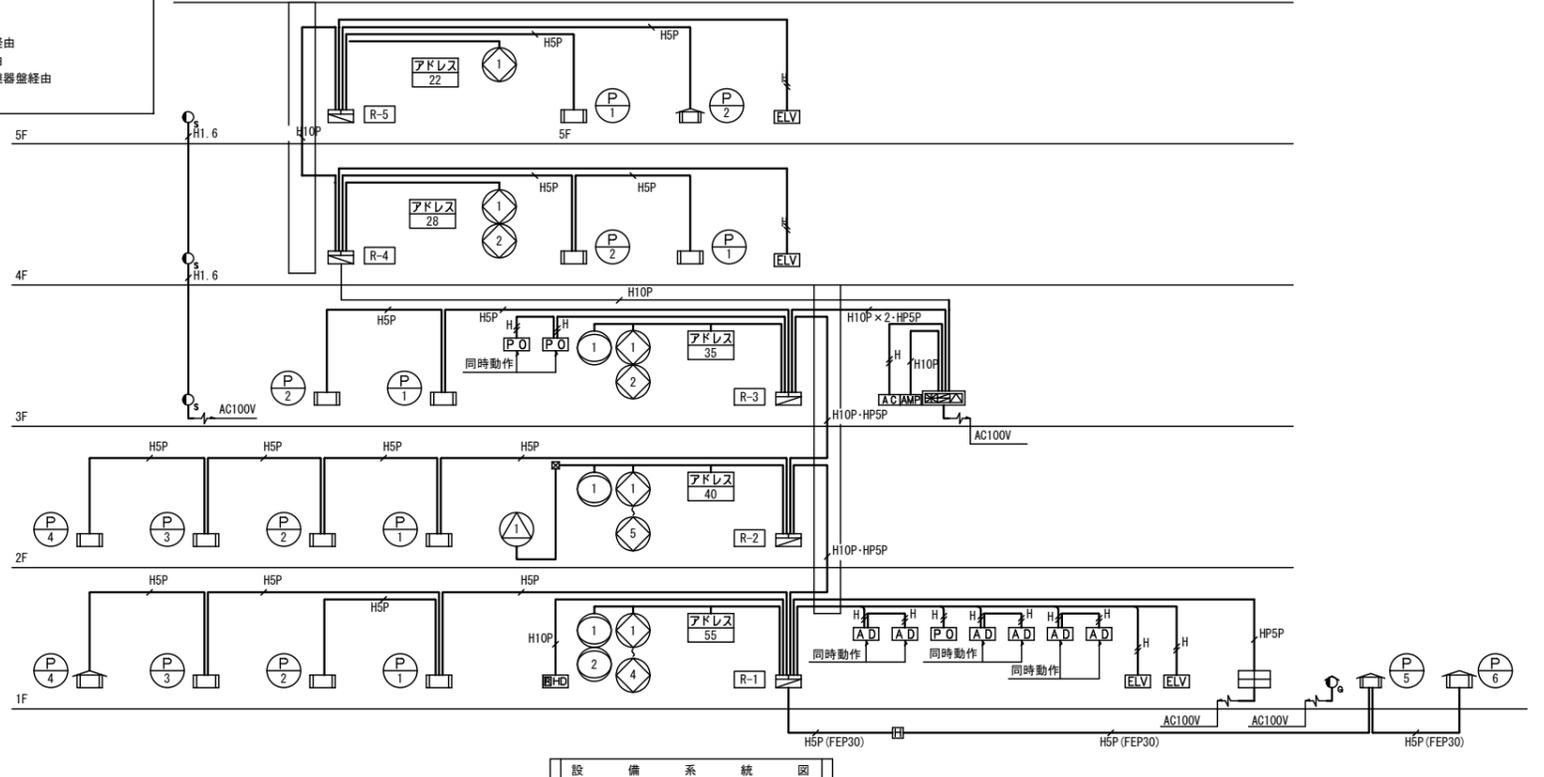
中継器盤点数表

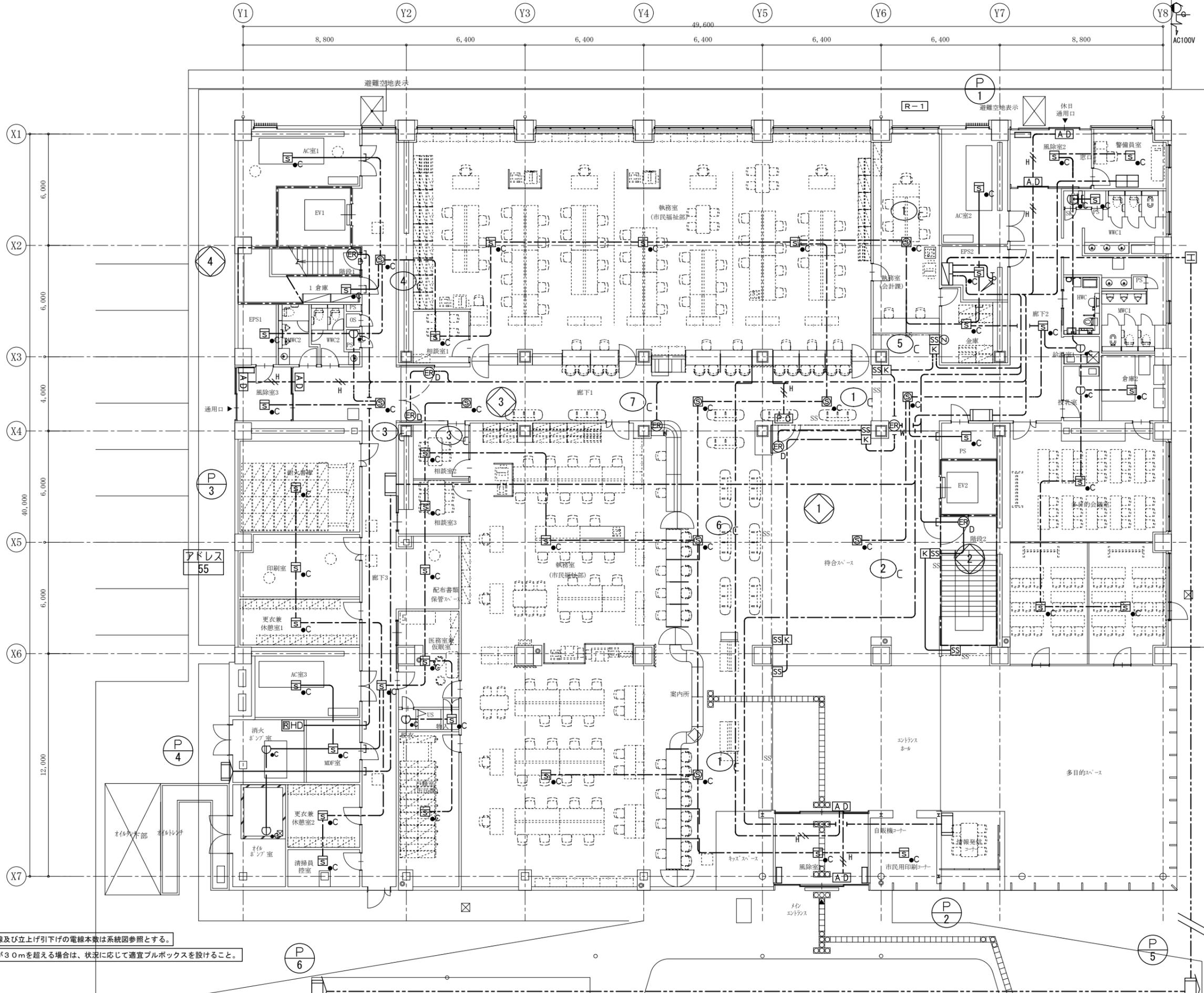
中継器盤名称	階	監視・制御エリア	消火設備				防火・防排煙設備		移報			主信号線短絡表示	伝送系統	自火報設備		7'以下付感知器		伝送系統	
			消火ポンプ	防火シャッタ	垂れ壁	防火ダンパ	防火シャッタ	垂れ壁	防火ダンパ	エレベータ制御盤へ	オートドア制御盤へ			パニックオープン制御盤へ	火災・アドレスラベル発信機	スポット型感知器	防火戸		シャッタ
R-5	5F	監視	○	○	○	○						○		○	○				
R-4	4F	監視	○	○	○	○						○		○	○				
R-3	3F	監視	○	○	○	○						○		○	○				
R-2	2F	監視	○	○	○	○						○		○	○				
R-1	1F	監視	○	○	○	○						○		○	○				
合計			4	14	4	1								16	180				

※ : 中継器盤内ユニットに含まず

防火防排煙連動表

階	防火戸・シャッタ	垂れ壁
1	1	1
2	2	1
3	3	
4	4	
5	1	1
6	1	2
7		2
8	1	
9	2・3	
10	4	
11		1
12	5	
13	4・1(1F)	
14	3	
15		1
16	1	
17	2	
18	1	
19	2	
20	1	





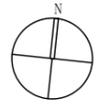
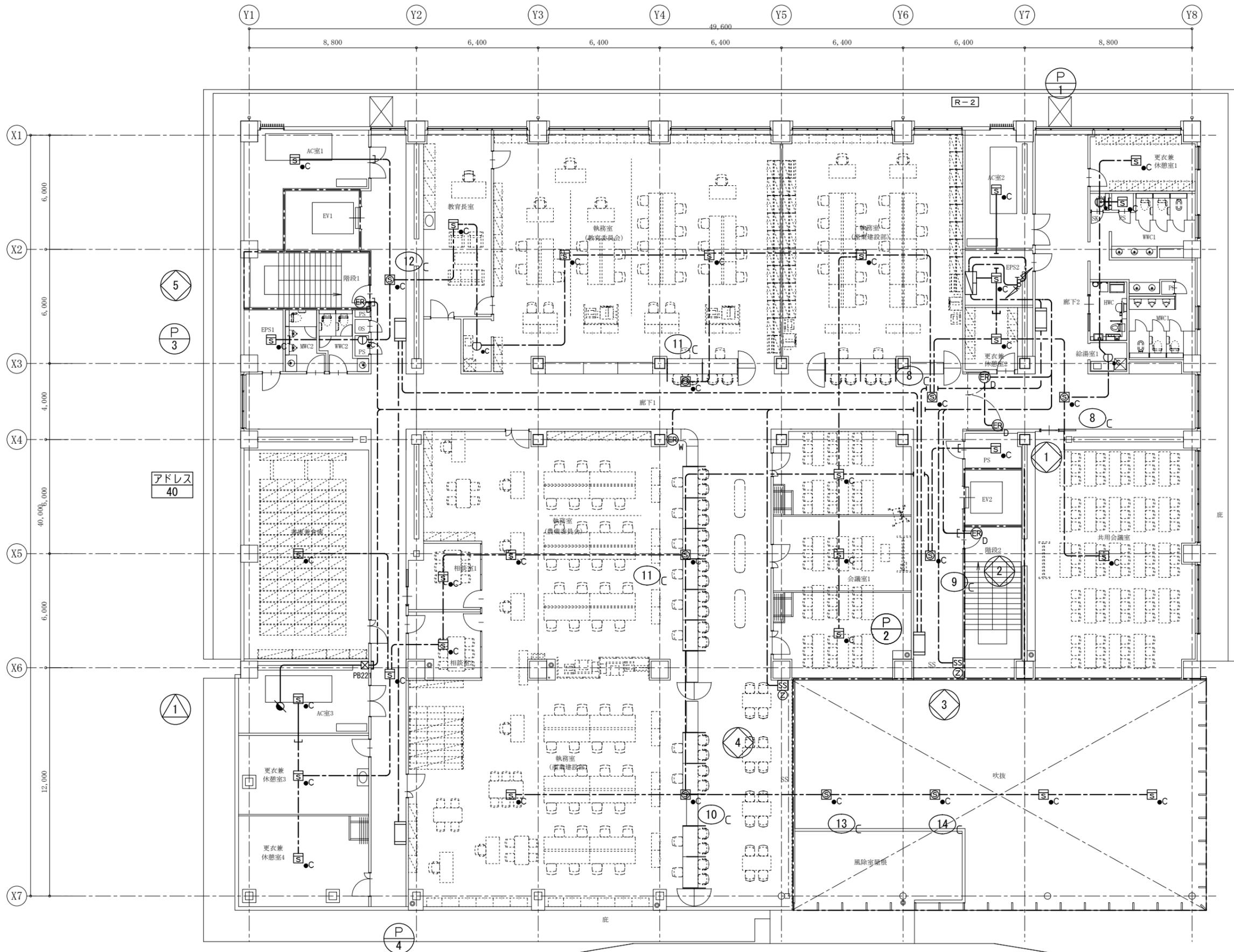
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。
 配管配線の距離が3.0mを超える場合は、状況に応じて適宜プルボックスを設けること。

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体

氏名/番号	役名	担当	製案	検案	検品検査	訂正	特記
代表 設計者 一級建築士 第19003号 鹿島 亮	代表 設計者 一級建築士 第2701-01695号 北村 健司	製案 一級建築士 第10271号 倉田 雅史					

神崎市新庁舎建設工事

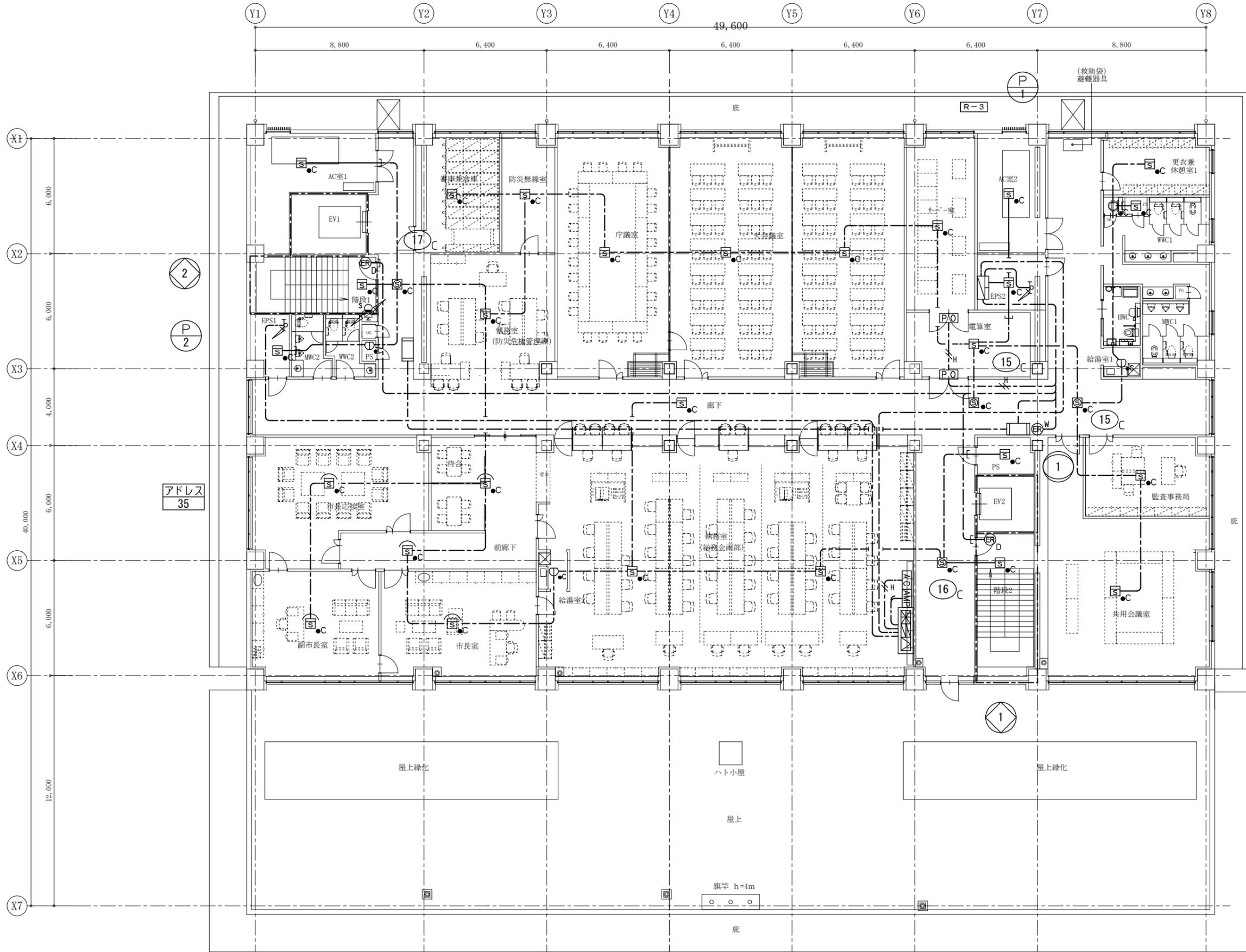
図面内容	図面番号
自動火災報知設備 1階平面図	3234
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



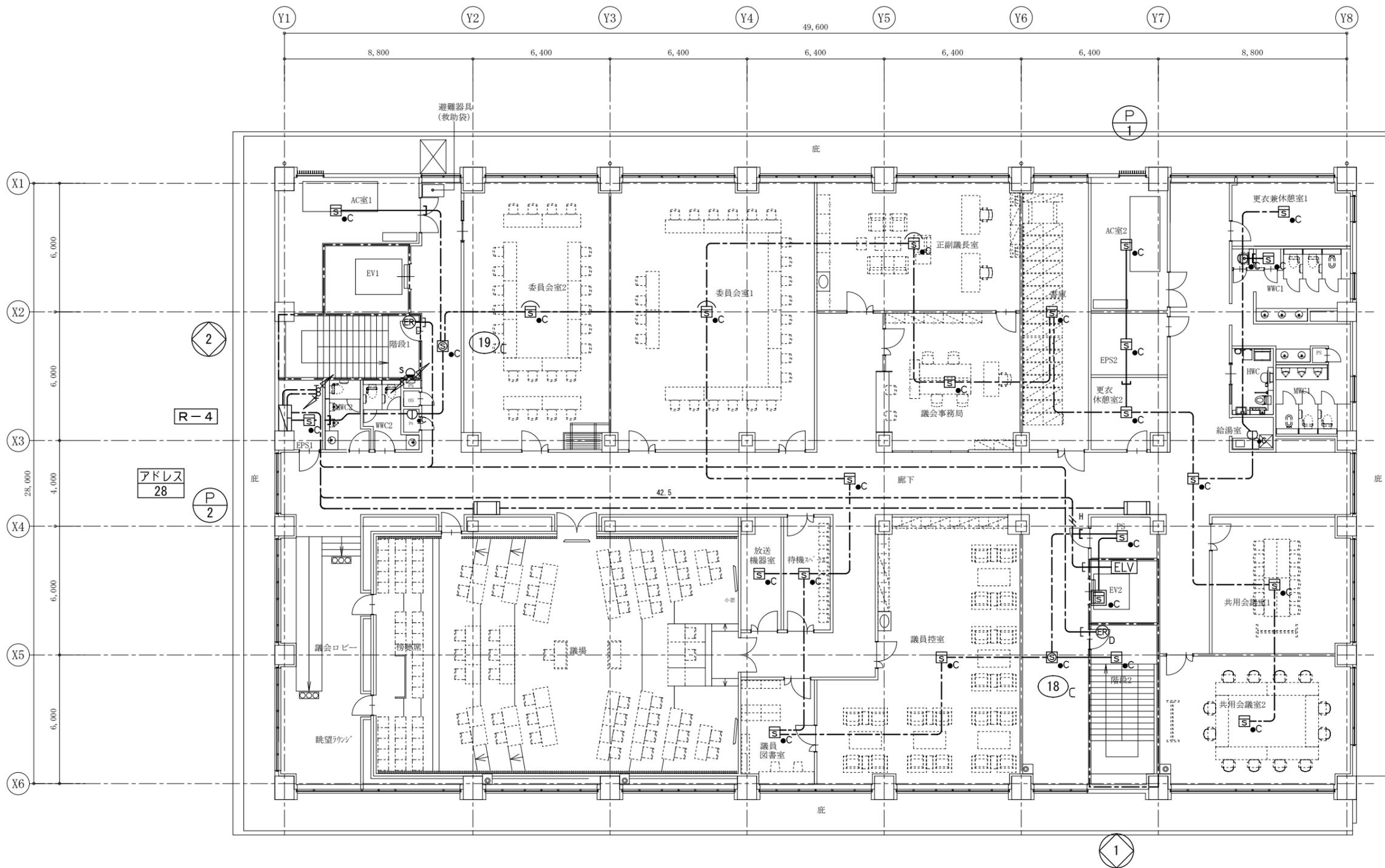
資格/番号	氏名	職印	職名	職階	所属部署
代表 設計者	一級建築士 第19903号	鹿島 亮			
担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司	一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号		倉田 雅史

訂正	特記

図面内容	図面番号
自動火災報知設備 2階平面図	3235
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



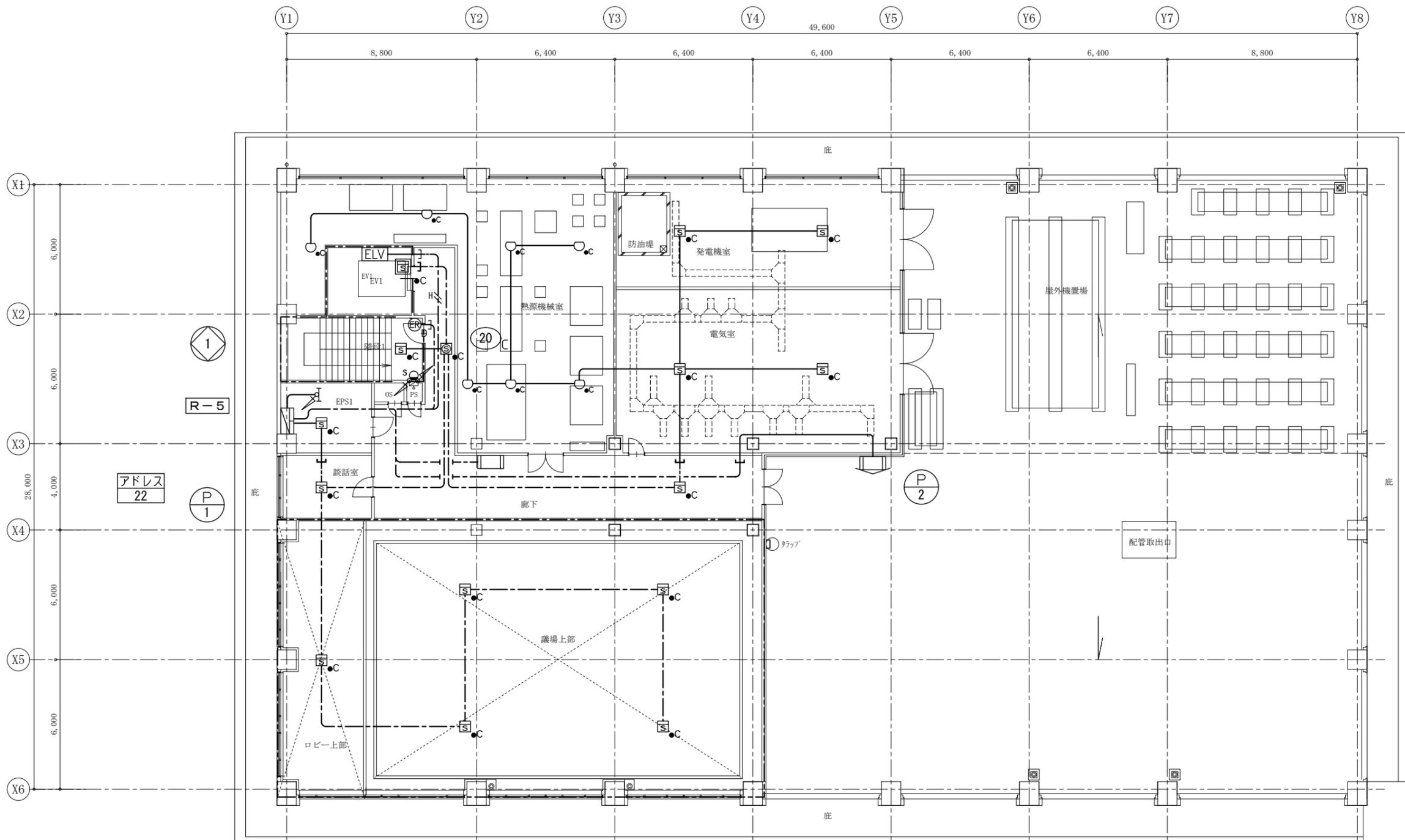
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	捺印	製	検	検品検査	訂正	特記	神崎市新庁舎建設工事	図面内容	自動火災報知設備 3階平面図	図面番号	3236
	代表 設計者	一級建築士 第19003号	鹿島 亮								縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分
	担当 設計者	建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号	倉田 雅史							



氏名/番号	役名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19003号	麓島 亮					
担当 設計者 建築士 第2701-015695号	北村 健司					
			一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第759号			

訂正	特記

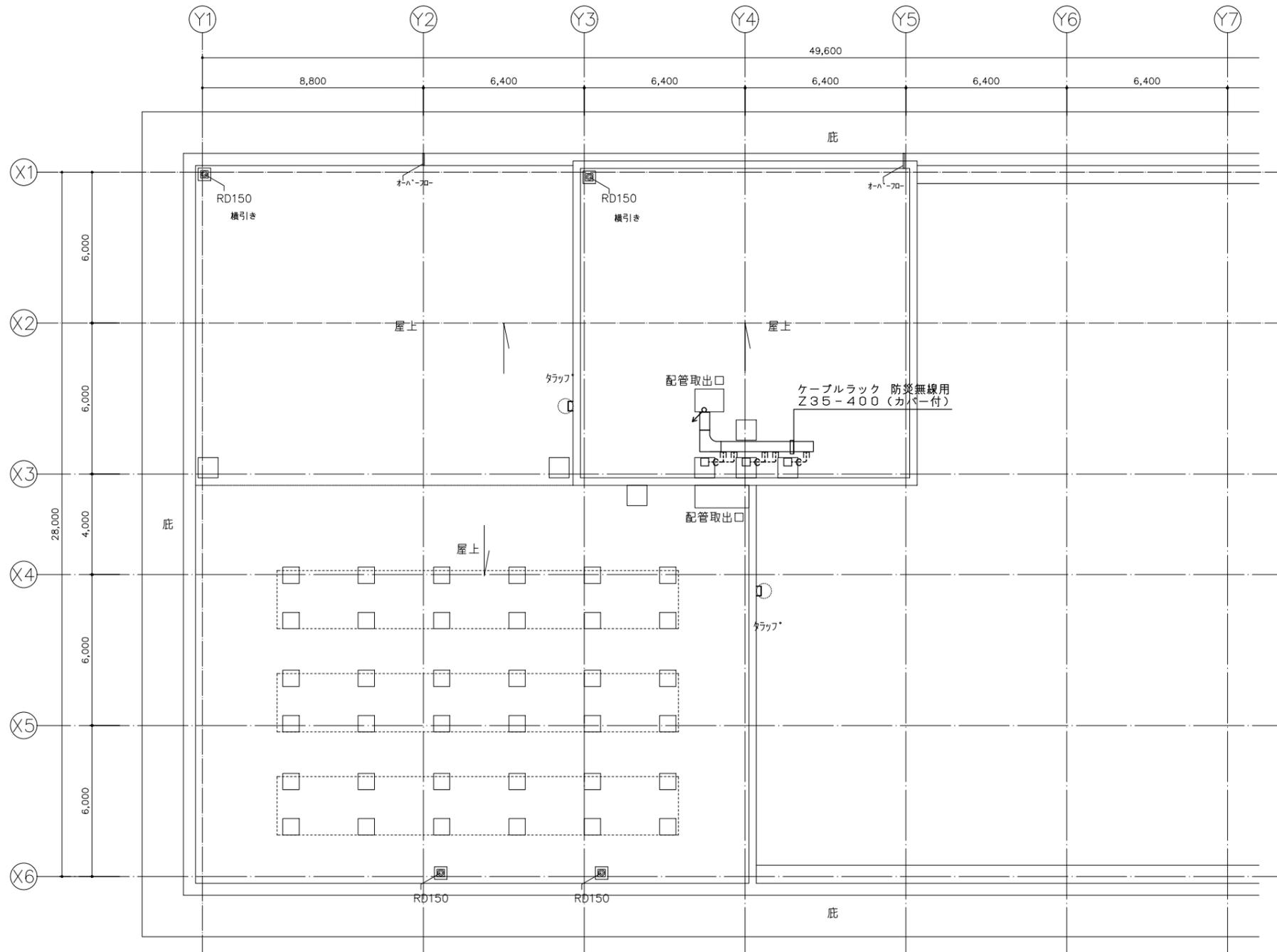
図面内容	図面番号
自動火災報知設備 4階平面図	3237
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



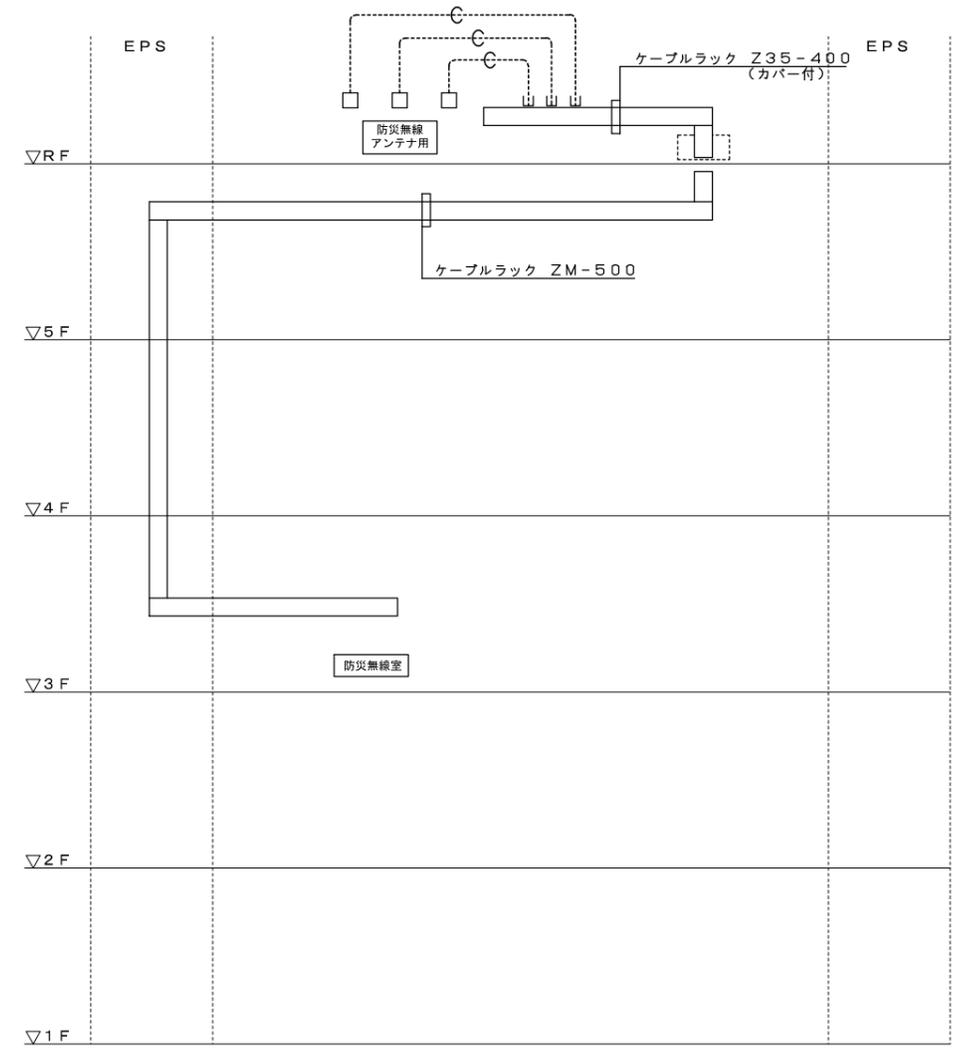
氏名/番号	役名	捺印	製	検	検	検
代表 設計者 一級建築士 第19903号	麓島 亮					
目録 設計者 建築士 第2701-01695号	北村 健司		一級建築士 第18271号 設備設計一級建築士 第79号	倉田 雅史		

訂正	特記

図面内容	図面番号
自動火災報知設備 5階平面図	3238
縮尺	区分
1/100 (A1) 1/200 (A3)	電気設備図



R階平面図



<凡例>

記号	名称
-----c-----	空配管 (G28×2)

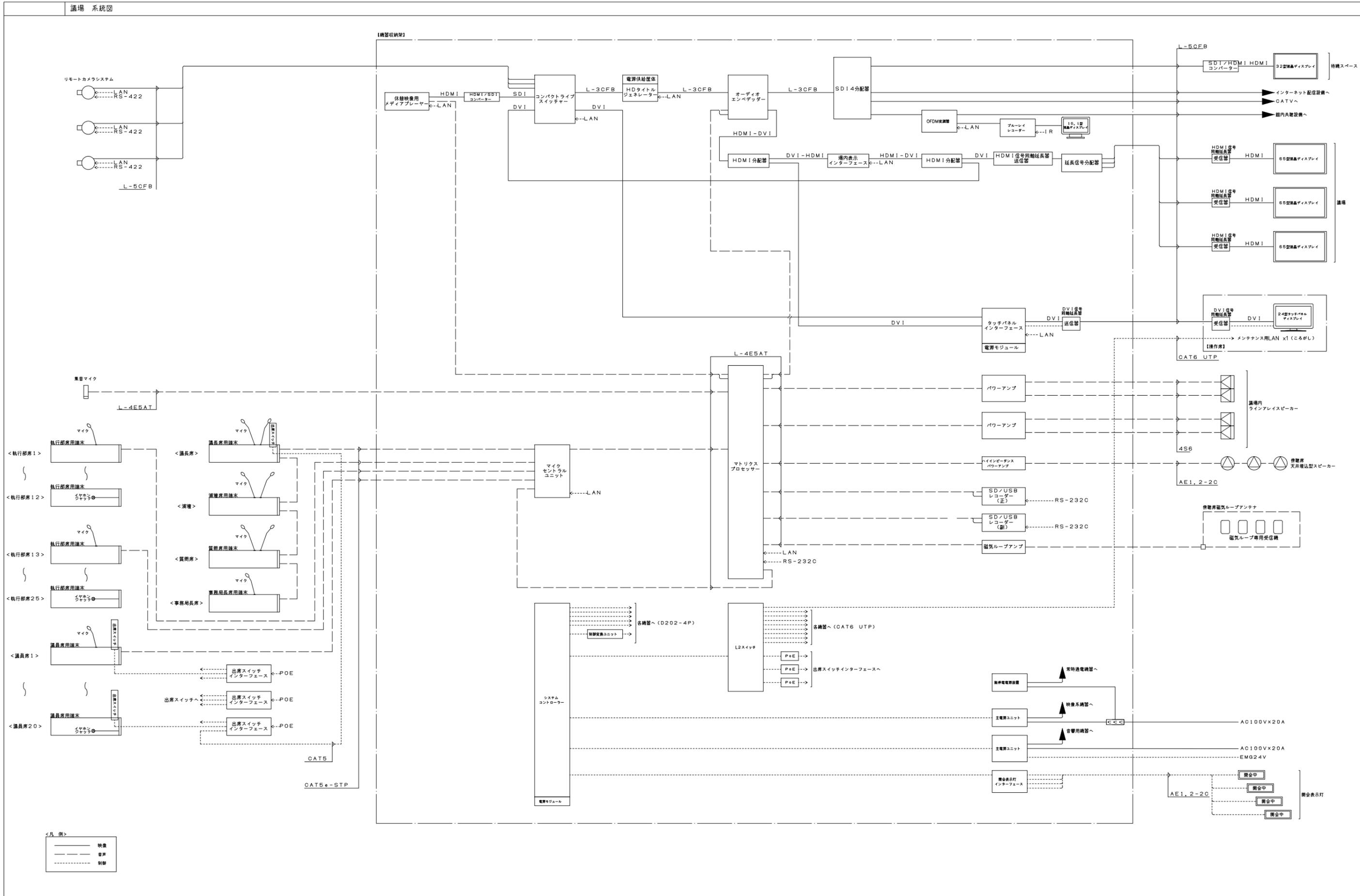
防災無線系統図

資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査
代表設計者 一般建築士 第189063号	成島 亮				
担当設計者 建築設備士 第2701-0156PS号	北村 健司		一般建築士 第186377号 設備設計一般建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正

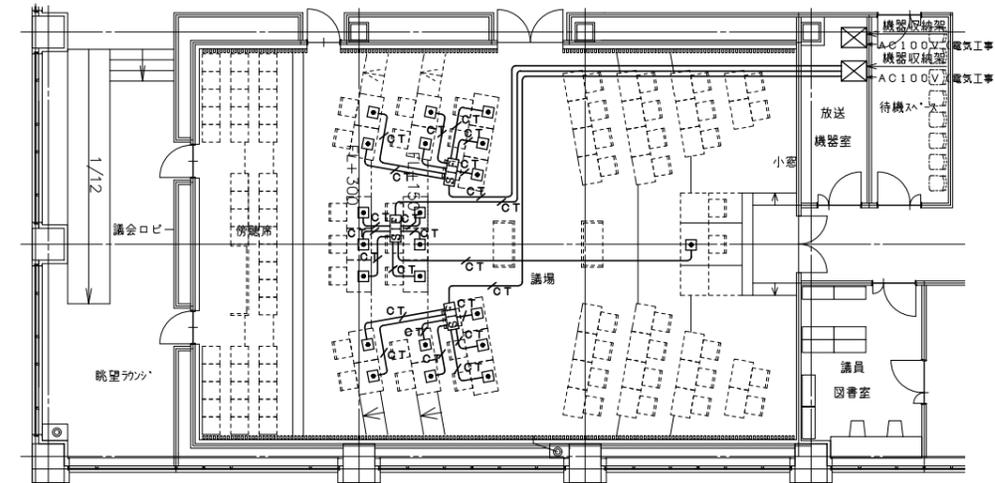
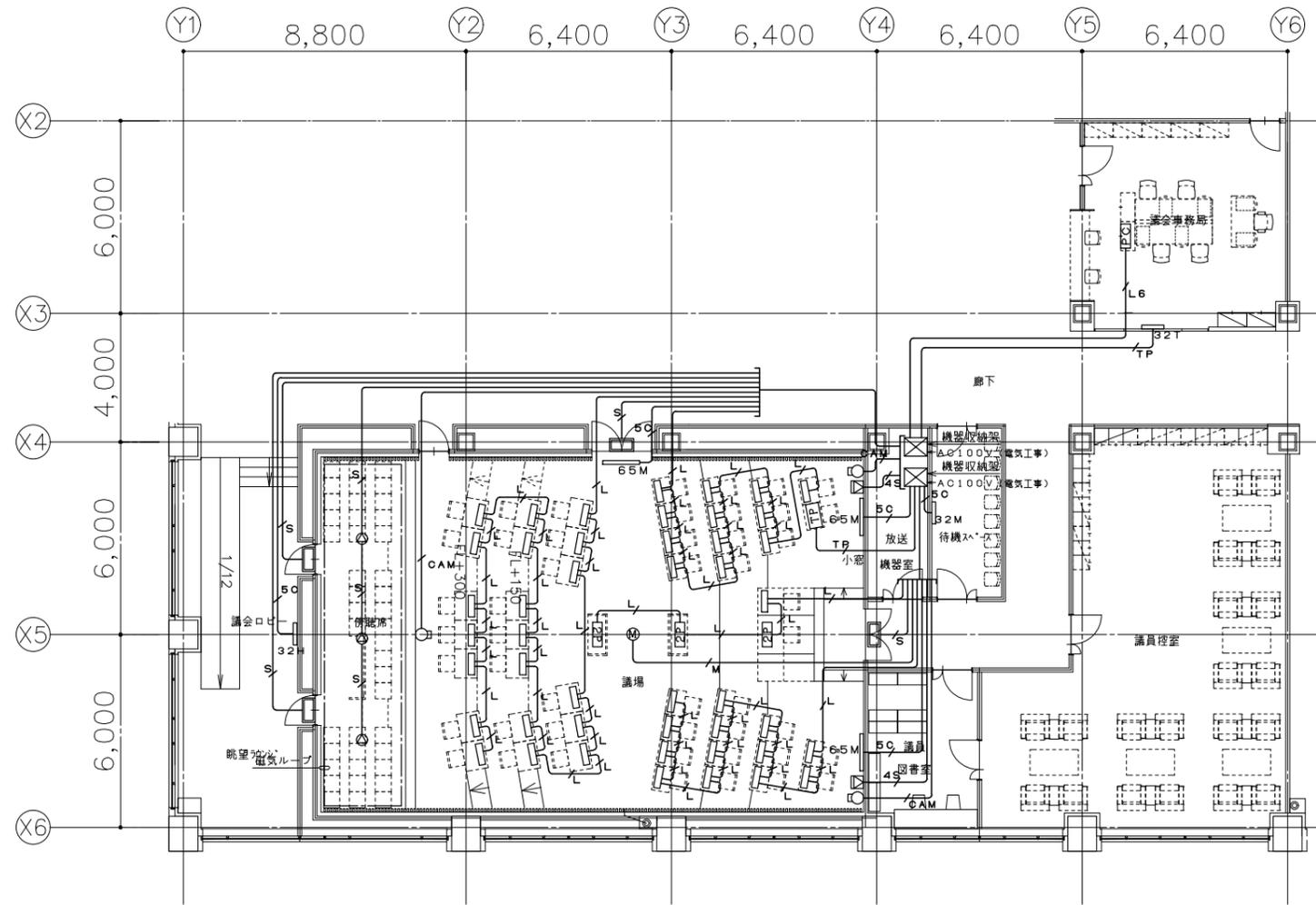
特記

図面内容	図面番号
防災無線配管設備 系統図 ・ R階平面図	3239
縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	区分 電気設備図



代表設計者	資格/番号	記名	捺印	製図	検印	納品検査
担当設計者	一般建築士 第189063号	成島 亮				
	建築設備士 第2701-01569号	北村 健司		一般建築士 第185371号 設備設計一般建築士 第759号	倉田 雅史	

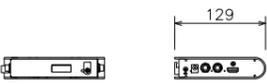
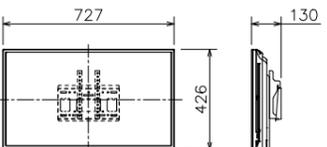
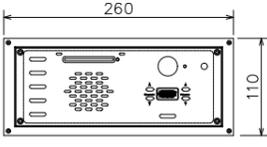
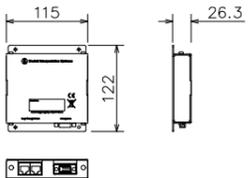
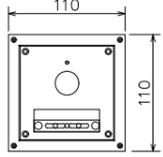
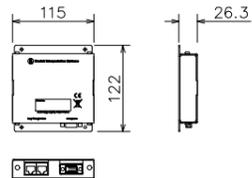
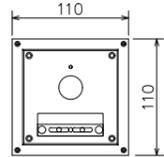
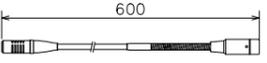
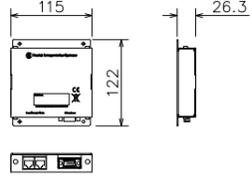
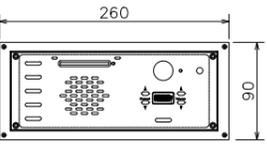
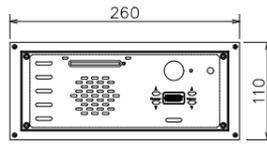
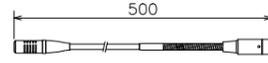
図面内容	議場設備 系統図	図面番号	3302
縮尺	—	区分	電気設備図



記号	名称	備考
○	マイクユニット	
□	2本マイクユニット	
▽	タッチパネル	
◇	リモートカメラ	
◎	天井集音用マイクロホン	
⊙	メインスピーカー	
⊕	天井埋込式スピーカー	
6.5	6.5型モニター	
32M	32型モニター	
32H	32型出選表示用モニター	
32T	32型出選表示用タッチパネル	
PC	操作端末PC	
□	開会表示灯	
□	出席スイッチ	
□	出席スイッチインターフェース	
□	スクリーンスイッチ	

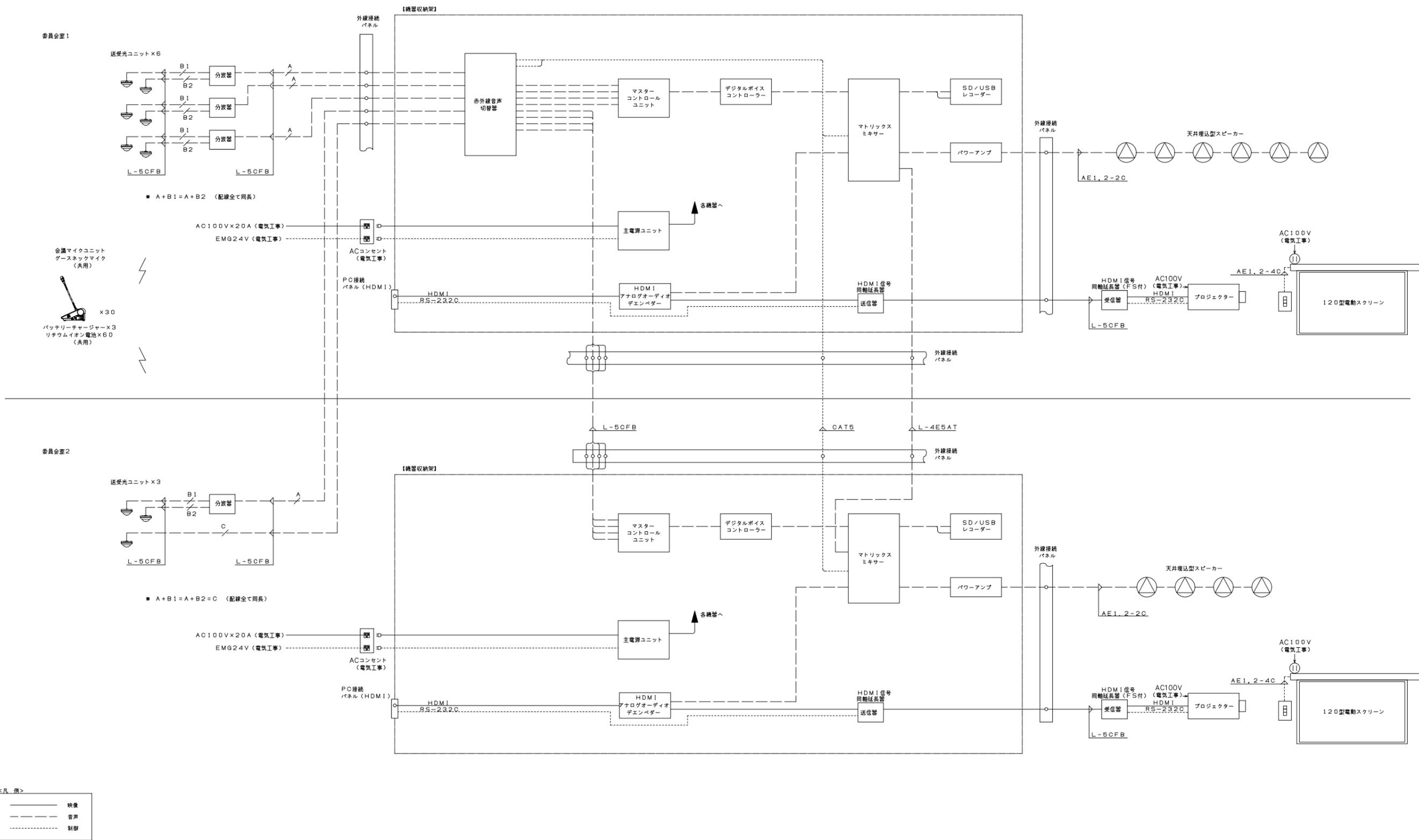
(注記)
1. 特記なき配線配管は下記による。

—S—	AE1.2-2C (PF16)	—L—	CAT5e STP (PF22)
—4S—	4S6×2 (PF22)	—CAM—	CAT6 UTP (PF22)
—BC—	L-5CFB (PF16)		D202-4P (PF22)
	2.0-2C (PF16)		L-5CFB (PF22)
—TP—	L-5CFB (PF16)		2.0-2C (PF22)
	CAT6 UTP× (PF22)	—CT—	CAT5e (PF22)
	2.0-2C (PF16)		
—M—	L-4E5AT (PF16)	—A—	L-5CFB×4 (PF36)
			L-4E5AT (PF22)
—C—	L-5CFB (PF16)		CAT5 UTP (PF22)
—L6—	CAT6 UTP (PF22)	—SW—	AE1.2-4C (PF16)

議場 設備機器		32型液晶ディスプレイ（壁取付金具付）		埋め込み用会議ユニット（議長用）		電源・制御ボックス		埋め込み用会議ユニット（議長用）（スピーカーなし）		電源・制御ボックス																																																													
																																																																							
<table border="1"> <tr><td>入力端子</td><td>SDI端子、アナログ・デジタル・オーディオ端子</td></tr> <tr><td>出力端子</td><td>SDI端子、HDMI端子 アナログ・デジタル・オーディオ端子</td></tr> <tr><td>SDI入力信号規格</td><td>SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C</td></tr> <tr><td>SDI出力信号規格</td><td>SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C</td></tr> </table>	入力端子	SDI端子、アナログ・デジタル・オーディオ端子	出力端子	SDI端子、HDMI端子 アナログ・デジタル・オーディオ端子	SDI入力信号規格	SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C	SDI出力信号規格	SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C	<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>画面サイズ・画素数</td><td>32V型 16:9 1920×1080画素</td></tr> <tr><td>輝度・コントラスト</td><td>350cd/m² 1400:1</td></tr> <tr><td>ベゼル幅</td><td>T/R/L:11.9mm、B:17.2mm</td></tr> <tr><td>設置方向・設置角度</td><td>横/縦共用 横設置時:前傾0~20度まで</td></tr> <tr><td>入出力端子</td><td>ビデオ入力、HDMI入力、DVI-D入力、PC入力</td></tr> </table>	電源	AC100V、50/60Hz	画面サイズ・画素数	32V型 16:9 1920×1080画素	輝度・コントラスト	350cd/m ² 1400:1	ベゼル幅	T/R/L:11.9mm、B:17.2mm	設置方向・設置角度	横/縦共用 横設置時:前傾0~20度まで	入出力端子	ビデオ入力、HDMI入力、DVI-D入力、PC入力	議長席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>3.0W RMS</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>350cd/m² 1400:1</td></tr> <tr><td>マイクロホン端子</td><td>XLR3ピン（メス）</td></tr> <tr><td>マイク取付パネル</td><td>SPC 2t</td></tr> <tr><td colspan="2">※詳細仕様は別途打合せによる</td></tr> </table>		周波数特性	150Hz~15kHz	スピーカー	3.0W RMS	SN比	350cd/m ² 1400:1	マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）	マイク取付パネル	SPC 2t	※詳細仕様は別途打合せによる		議長席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HD15 Sub. メス</td></tr> <tr><td>スピーカー出力</td><td>8Ω、最大1W</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>>90dBA</td></tr> </table>		周波数特性	100Hz~15kHz	接続端子	HD15 Sub. メス	スピーカー出力	8Ω、最大1W	SN比	>90dBA	議長席 <table border="1"> <tr><td>マイクロホン端子</td><td>XLR3ピン（メス）</td></tr> <tr><td>MU 6040との接続</td><td>HD15ピン</td></tr> <tr><td>マイク取付パネル</td><td>SPC 2t</td></tr> <tr><td colspan="2">※詳細仕様は別途打合せによる</td></tr> </table>		マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）	MU 6040との接続	HD15ピン	マイク取付パネル	SPC 2t	※詳細仕様は別途打合せによる		演壇・質問席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HD15 Sub. メス</td></tr> <tr><td>スピーカー出力</td><td>8Ω、最大1W</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>>90dBA</td></tr> </table>		周波数特性	100Hz~15kHz	接続端子	HD15 Sub. メス	スピーカー出力	8Ω、最大1W	SN比	>90dBA						
入力端子	SDI端子、アナログ・デジタル・オーディオ端子																																																																						
出力端子	SDI端子、HDMI端子 アナログ・デジタル・オーディオ端子																																																																						
SDI入力信号規格	SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C																																																																						
SDI出力信号規格	SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE 259M-C																																																																						
電源	AC100V、50/60Hz																																																																						
画面サイズ・画素数	32V型 16:9 1920×1080画素																																																																						
輝度・コントラスト	350cd/m ² 1400:1																																																																						
ベゼル幅	T/R/L:11.9mm、B:17.2mm																																																																						
設置方向・設置角度	横/縦共用 横設置時:前傾0~20度まで																																																																						
入出力端子	ビデオ入力、HDMI入力、DVI-D入力、PC入力																																																																						
周波数特性	150Hz~15kHz																																																																						
スピーカー	3.0W RMS																																																																						
SN比	350cd/m ² 1400:1																																																																						
マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）																																																																						
マイク取付パネル	SPC 2t																																																																						
※詳細仕様は別途打合せによる																																																																							
周波数特性	100Hz~15kHz																																																																						
接続端子	HD15 Sub. メス																																																																						
スピーカー出力	8Ω、最大1W																																																																						
SN比	>90dBA																																																																						
マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）																																																																						
MU 6040との接続	HD15ピン																																																																						
マイク取付パネル	SPC 2t																																																																						
※詳細仕様は別途打合せによる																																																																							
周波数特性	100Hz~15kHz																																																																						
接続端子	HD15 Sub. メス																																																																						
スピーカー出力	8Ω、最大1W																																																																						
SN比	>90dBA																																																																						
埋め込み用会議ユニット（参加者用）（スピーカーなし）		グースネックマイク（60cm）		電源・制御ボックス		埋め込み用会議ユニット（参加者用）		埋め込み用会議ユニット（参加者用）		グースネックマイク（50cm）																																																													
																																																																							
演壇・質問席 <table border="1"> <tr><td>マイクロホン端子</td><td>XLR3ピン（メス）</td></tr> <tr><td>MU 6040との接続</td><td>HD15ピン</td></tr> <tr><td>マイク取付パネル</td><td>SPC 2t</td></tr> <tr><td colspan="2">※詳細仕様は別途打合せによる</td></tr> </table>		マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）	MU 6040との接続	HD15ピン	マイク取付パネル	SPC 2t	※詳細仕様は別途打合せによる		議長席・演壇・質問席 <table border="1"> <tr><td>指向特性</td><td>カーディオイド</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>最大音圧レベル</td><td>110dB SPL、1kHz at 3% THD</td></tr> <tr><td>インピーダンス</td><td>2.2kΩ、±30%</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>>60dBA</td></tr> </table>		指向特性	カーディオイド	周波数特性	50Hz~20kHz	最大音圧レベル	110dB SPL、1kHz at 3% THD	インピーダンス	2.2kΩ、±30%	SN比	>60dBA	事務局長・席執行部席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HD15 Sub. メス</td></tr> <tr><td>スピーカー出力</td><td>8Ω、最大1W</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>>90dBA</td></tr> </table>		周波数特性	100Hz~15kHz	接続端子	HD15 Sub. メス	スピーカー出力	8Ω、最大1W	SN比	>90dBA	演壇・質問席・事務局長席・執行部席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>3.0W RMS</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>350cd/m² 1400:1</td></tr> <tr><td>マイクロホン端子</td><td>XLR3ピン（メス）</td></tr> <tr><td>マイク取付パネル</td><td>SPC 2t</td></tr> <tr><td colspan="2">※詳細仕様は別途打合せによる</td></tr> </table>		周波数特性	150Hz~15kHz	スピーカー	3.0W RMS	SN比	350cd/m ² 1400:1	マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）	マイク取付パネル	SPC 2t	※詳細仕様は別途打合せによる		議員席 <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>3.0W RMS</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>350cd/m² 1400:1</td></tr> <tr><td>マイクロホン端子</td><td>XLR3ピン（メス）</td></tr> <tr><td>マイク取付パネル</td><td>SPC 2t</td></tr> <tr><td colspan="2">※詳細仕様は別途打合せによる</td></tr> </table>		周波数特性	150Hz~15kHz	スピーカー	3.0W RMS	SN比	350cd/m ² 1400:1	マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）	マイク取付パネル	SPC 2t	※詳細仕様は別途打合せによる		事務局長席・議員席・執行部席 <table border="1"> <tr><td>指向特性</td><td>カーディオイド</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>最大音圧レベル</td><td>110dB SPL、1kHz at 3% THD</td></tr> <tr><td>インピーダンス</td><td>2.2kΩ、±30%</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>>60dBA</td></tr> </table>		指向特性	カーディオイド	周波数特性	50Hz~20kHz	最大音圧レベル	110dB SPL、1kHz at 3% THD	インピーダンス	2.2kΩ、±30%	SN比	>60dBA
マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）																																																																						
MU 6040との接続	HD15ピン																																																																						
マイク取付パネル	SPC 2t																																																																						
※詳細仕様は別途打合せによる																																																																							
指向特性	カーディオイド																																																																						
周波数特性	50Hz~20kHz																																																																						
最大音圧レベル	110dB SPL、1kHz at 3% THD																																																																						
インピーダンス	2.2kΩ、±30%																																																																						
SN比	>60dBA																																																																						
周波数特性	100Hz~15kHz																																																																						
接続端子	HD15 Sub. メス																																																																						
スピーカー出力	8Ω、最大1W																																																																						
SN比	>90dBA																																																																						
周波数特性	150Hz~15kHz																																																																						
スピーカー	3.0W RMS																																																																						
SN比	350cd/m ² 1400:1																																																																						
マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）																																																																						
マイク取付パネル	SPC 2t																																																																						
※詳細仕様は別途打合せによる																																																																							
周波数特性	150Hz~15kHz																																																																						
スピーカー	3.0W RMS																																																																						
SN比	350cd/m ² 1400:1																																																																						
マイクロホン端子	XLR3ピン（メス）																																																																						
マイク取付パネル	SPC 2t																																																																						
※詳細仕様は別途打合せによる																																																																							
指向特性	カーディオイド																																																																						
周波数特性	50Hz~20kHz																																																																						
最大音圧レベル	110dB SPL、1kHz at 3% THD																																																																						
インピーダンス	2.2kΩ、±30%																																																																						
SN比	>60dBA																																																																						

委員会室 概要	機器構成表																																																																																																																
<p>1、システム概要 委員会室運営を効率的で安定した進行及び議事内容の正確な記録が行え、操作が容易な設備とする。</p> <p>2、システム仕様 ＜委員会室音響システム＞ ■会議マイクユニット ・赤外線無線方式である ・マイク同時発言本数は5本まで可能である ・会議マイクユニットの基本的な形状は机下据置型とする。また必要な機能は下記とする ・発言可能LEDランプ機能 ・発言マイク(ゲースネック型ロングタイプ40cm以上) ・スピーカー ・個別音量機能 ・マイクオンオフスイッチ</p> <p>■リチウムイオン電池 ・会議マイクユニット専用のリチウムイオン電池である</p> <p>■バッテリーチャージャー ・会議マイクユニットに使用するリチウムイオン電池を同時に10個充電可能である</p> <p>■天井スピーカー ・委員会室天井面にシーリング方式のスピーカーを設置する</p> <p>■デジタルボイスコントローラー ・会議マイクユニット音声を適切なレベルに調整可能なデジタルボイスコントローラーを設置する</p> <p>■マトリックスミキサー ・会議マイクユニット音声を適切なレベルで録音用レコーダーに出力可能なマトリックスミキサーを設置する</p> <p>■録音レコーダー ・委員会室音声を録音可能なレコーダーを設置する ・E1A仕様のラックにマウント可能である</p> <p>＜委員会室映像設備＞ ■プロジェクター ・レーザー光源タイプである ・明るさは5000lm以上である ・専用の取付金具を付属している</p> <p>■120型電動スクリーン ・電動で昇降停が制御可能である ・大きさは120インチ以上(16:9)である ・専用のスクリーンボックスを設置する</p> <p>■PC接続パネル ・端子はHDMI-Aタイプである</p> <p>■HDMI信号同軸延長器 送受信器 ・プロジェクターまでの映像を漏洩させることなく延長補償可能である ・フレームシンクロナイザー機能を有する</p> <p>＜その他設備＞ ■機器収納架 ・委員会室設備に使用する機器を収納可能な機器収納架を設置する</p> <p>■赤外線音声切替器 ・委員会室の移動棚仕切りで部屋を分割及び統合して使用する場合に天井面の赤外線送受光ユニットを切り替える事が可能である ・委員会室の移動棚仕切りで部屋を分割及び統合して使用する場合に拡声するスピーカーを切り替える事が可能である</p> <p>■外線接続パネル ・委員会室間で配線するケーブルはメンテナンス性を考慮して、一度外線接続パネルに接続して機器収納架に配線する</p> <p>■主電源ユニット ・前面部のスイッチにて一括で電源を入切が可能である</p> <p>3、施工上の特記 ①音響信号回路は照明等や動力系配線と極力平行にならないように施工を行うこと ②スピーカー回路のケーブルの太さは、負荷に対して十分な容量をもったものを使用する</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>機器名称</th> <th>数量</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>機器収納架</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>赤外線音声切替器</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>マスターコントロールユニット</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>デジタルボイスコントローラー</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>マトリックスミキサー</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SD/USBレコーダー</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>パワーアンプ</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ラックマウント金具</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PC接続パネル(HDMI)</td> <td>2</td> <td>PJ電源スイッチ付き</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HDMIアナログオーディオエンベダー</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>HDMI信号同軸延長器 送信器</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>主電源ユニット</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>外線接続パネル</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>機器収納架</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>その他機器</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>会議マイクユニット</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ゲースネックマイク</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>リチウムイオン電池</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>バッテリーチャージャー</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>送受光ユニット</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>分波器</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>天井埋込型スピーカー</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>HDMI信号同軸延長器(FS機能付) 受信器</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>プロジェクター</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>天井取付金具</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>120型電動スクリーン</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>スクリーンボックス</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	機器名称	数量	備考	1	機器収納架				赤外線音声切替器	1			マスターコントロールユニット	2			デジタルボイスコントローラー	2			マトリックスミキサー	2			SD/USBレコーダー	2			パワーアンプ	2			ラックマウント金具	2			PC接続パネル(HDMI)	2	PJ電源スイッチ付き		HDMIアナログオーディオエンベダー	2			HDMI信号同軸延長器 送信器	2			主電源ユニット	2			外線接続パネル	2			機器収納架	2		2	その他機器				会議マイクユニット	30			ゲースネックマイク	30			リチウムイオン電池	60			バッテリーチャージャー	3			送受光ユニット	9			分波器	4			天井埋込型スピーカー	10			HDMI信号同軸延長器(FS機能付) 受信器	2			プロジェクター	2			天井取付金具	2			120型電動スクリーン	2			スクリーンボックス	2	
No.	機器名称	数量	備考																																																																																																														
1	機器収納架																																																																																																																
	赤外線音声切替器	1																																																																																																															
	マスターコントロールユニット	2																																																																																																															
	デジタルボイスコントローラー	2																																																																																																															
	マトリックスミキサー	2																																																																																																															
	SD/USBレコーダー	2																																																																																																															
	パワーアンプ	2																																																																																																															
	ラックマウント金具	2																																																																																																															
	PC接続パネル(HDMI)	2	PJ電源スイッチ付き																																																																																																														
	HDMIアナログオーディオエンベダー	2																																																																																																															
	HDMI信号同軸延長器 送信器	2																																																																																																															
	主電源ユニット	2																																																																																																															
	外線接続パネル	2																																																																																																															
	機器収納架	2																																																																																																															
2	その他機器																																																																																																																
	会議マイクユニット	30																																																																																																															
	ゲースネックマイク	30																																																																																																															
	リチウムイオン電池	60																																																																																																															
	バッテリーチャージャー	3																																																																																																															
	送受光ユニット	9																																																																																																															
	分波器	4																																																																																																															
	天井埋込型スピーカー	10																																																																																																															
	HDMI信号同軸延長器(FS機能付) 受信器	2																																																																																																															
	プロジェクター	2																																																																																																															
	天井取付金具	2																																																																																																															
	120型電動スクリーン	2																																																																																																															
	スクリーンボックス	2																																																																																																															

山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号 代表設計者 一般建築士 第189063号 成島 亮	記名 成島 亮	捺印 	製 国 	検 査 	納品検査 	訂正 	特記 	神崎市新庁舎建設工事	図面内容 映像・音響設備 委員会室 概要・機器構成表	図面番号 3306
	担当設計者 建築設備士 第2701-0156PS号 北村 健司	一般建築士 第186371号 設備設計一般建築士 第759号 倉田 雅史								縮尺 ー	区分 電気設備図



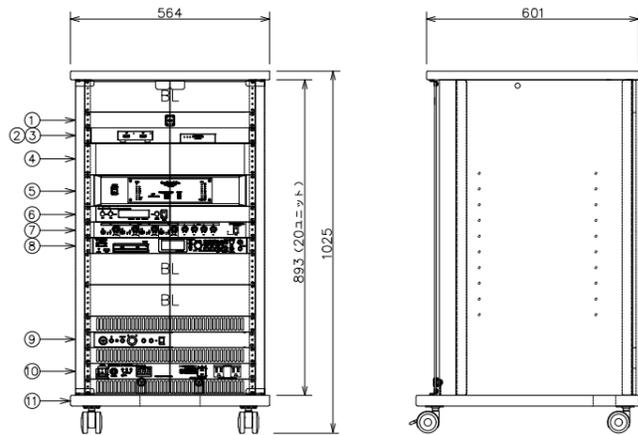
資格/番号	記名	捺印	製図	検印	納品検査
代表設計者 一級建築士 第189063号	成島 亮				
担当設計者 建築設備士 第2701-0156PS号	北村 健司		一級建築士 第186377号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史	

訂正	特記

図面内容	映像・音響設備 委員会室1・2 系統図	図面番号	3307
縮尺	—	区分	電気設備図

委員会室 設備機器

委員会室1 機器収納架



品番	機器名	備考
1	PC接続パネル	PJ電源スイッチ付き
2	HDMIアナログオーディオデエンベダー	
3	HDMI信号同軸延長器 送信器	
4	赤外線音声切替器	
5	マスターコントロールユニット	
6	デジタルボイスコントローラー	
7	マトリックスミキサー	
8	SD/USBレコーダー	
9	パワーアンプ	
10	主電源ユニット	
11	機器収納架	

■HDMIアナログオーディオデエンベダー

映像入力	HDMI Type A 19ピンコネクタ 1系統
映像フォーマット	VGA@60~UXGA@60, WUXGA@60RB, D1~D5
映像出力	HDMI Type A 19ピンコネクタ 1系統
音声入出力	RCA端子 アナログ音声 不平衡4チャンネル
電源	DC 5V 1.2A 4W (ACアダプタ)

■HDMI信号同軸延長器 送信器

電源	AC100V 50/60Hz
映像入力	DVI Rev 1.0 規格準拠 シングルリンク1系統
出力信号	独自方式シリアルデジタル信号 2系統

■マスターコントロールユニット

使用周波数帯域	1~10MHz
チャンネル数	音声5ch, モニター4ch, データ2ch
変調方式	周波数変調

■デジタルボイスコントローラー

電源	AC100V 50/60Hz
最大入力レベル	MIC: -10dBu, LINE: +20dBu (ゲイン0dB時)
入力インピーダンス	MIC: 約7kΩ, LINE: 約1kΩ(1kHz)
出力インピーダンス	MIC: 約300Ω, LINE: 約400Ω, RECOIL: 約100Ω(1kHz)
周波数特性	20Hz~20kHz (-3dB)

■マトリックスミキサー

入出力系統	各4系統
周波数特性	20Hz~20kHz (-3dB)
ノイズレベル	-125dBu

■SD/USBレコーダー

電源	AC100~240V 50/60Hz
録音/再生メディア	コンパクトフラッシュカード
録音可能時間	1時間28分~35時間20分
チャンネル数	2チャンネル(stereo), 1チャンネル(mono)

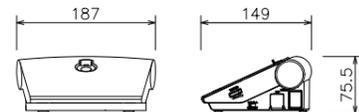
■パワーアンプ

定格出力	30W+30W (4Ω)
周波数特性	20Hz ~ 20kHz
入力インピーダンス	3kΩ

■主電源ユニット

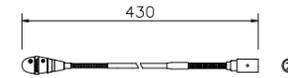
最大定格電力	14.9A
出力電圧	10~12V

会議マイクユニット



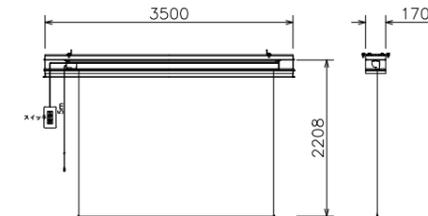
電源	DC7.4V 2400mAh専用リチウムイオン電池
指向特性	またはDC12V 1A専用ACアダプター
変調方式	周波数変調
通信方式	赤外線コードレス方式
使用周波数帯域	1~10MHz
チャンネル数	音声5ch, モニター4ch, データ2ch

グースネックマイク



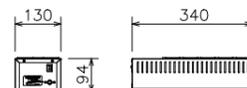
型式	バックエレクトレットコンデンサー型
指向特性	ハイパーカーディオイド
周波数特性	200~5,000Hz
感度	-45dB
最大入力音圧レベル	100dB SPL
S/N比	61dB以上

120型電動スクリーン (スクリーンボックス付)



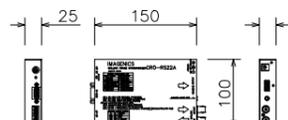
定格	AC100V.50/60Hz.130W.
画面	120インチ
生地	ファイバーグラス生地(防炎材質)
ケースカラー	ホワイト
その他	スクリーンボックス付

バッテリーチャージャー



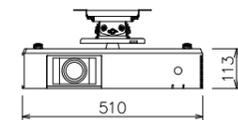
同時充電電池数	10個
充電時間	約5.5時間(LI-240a充電時)
定格容量	60VA(10V 6A)

HDMI信号同軸延長器 (FS機能付) 受信器



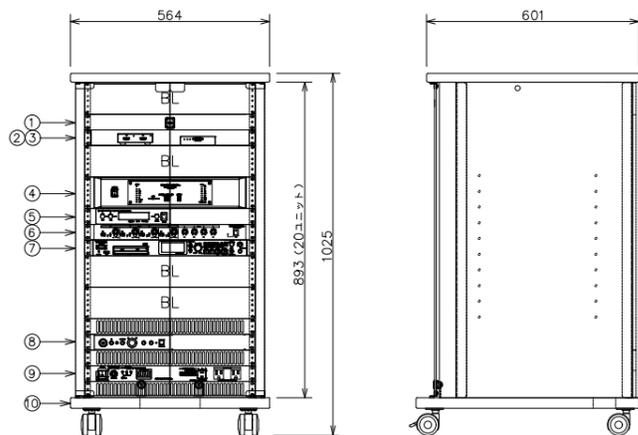
入力デジタルシリアル信号	オリジナル再エンコード方式 (IMG.Link)
出力デジタル映像信号	1系統 1.0 Vp-p 75Ω (BNC×1)
出力デジタル映像信号	HDMI-Aコネクタ (DVI-D互換)
アクティブスルー出力	オリジナル再エンコード方式 (IMG.Link)
電源	DC 5V 1.2A 4W (ACアダプタ)

プロジェクター (天井取付金具付)



投写方式	3LCDパネル, 1レンズ
LCDパネル	3原色液晶シャッター投写方式
光輝度	約307万ルーメン(1920x1200x3)
投写画面サイズ	レーザーダイオード
有効光束	40~600型
	5000ルーメン

委員会室2 機器収納架



品番	機器名	備考
1	PC接続パネル	PJ電源スイッチ付き
2	HDMIアナログオーディオデエンベダー	
3	HDMI信号同軸延長器 送信器	
4	マスターコントロールユニット	
5	デジタルボイスコントローラー	
6	マトリックスミキサー	
7	SD/USBレコーダー	
8	パワーアンプ	
9	主電源ユニット	
10	機器収納架	

■HDMIアナログオーディオデエンベダー

映像入力	HDMI Type A 19ピンコネクタ 1系統
映像フォーマット	VGA@60~UXGA@60, WUXGA@60RB, D1~D5
映像出力	HDMI Type A 19ピンコネクタ 1系統
音声入出力	RCA端子 アナログ音声 不平衡4チャンネル
電源	DC 5V 1.2A 4W (ACアダプタ)

■HDMI信号同軸延長器 送信器

電源	AC100V 50/60Hz
映像入力	DVI Rev 1.0 規格準拠 シングルリンク1系統
出力信号	独自方式シリアルデジタル信号 2系統

■マスターコントロールユニット

使用周波数帯域	1~10MHz
チャンネル数	音声5ch, モニター4ch, データ2ch
変調方式	周波数変調

■デジタルボイスコントローラー

電源	AC100V 50/60Hz
最大入力レベル	MIC: -10dBu, LINE: +20dBu (ゲイン0dB時)
入力インピーダンス	MIC: 約7kΩ, LINE: 約1kΩ(1kHz)
出力インピーダンス	MIC: 約300Ω, LINE: 約400Ω, RECOIL: 約100Ω(1kHz)
周波数特性	20Hz~20kHz (-3dB)

■マトリックスミキサー

入出力系統	各4系統
周波数特性	20Hz~20kHz (-3dB)
ノイズレベル	-125dBu

■SD/USBレコーダー

電源	AC100~240V 50/60Hz
録音/再生メディア	コンパクトフラッシュカード
録音可能時間	1時間28分~35時間20分
チャンネル数	2チャンネル(stereo), 1チャンネル(mono)

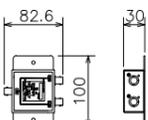
■パワーアンプ

定格出力	30W+30W (4Ω)
周波数特性	20Hz ~ 20kHz
入力インピーダンス	3kΩ

■主電源ユニット

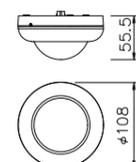
最大定格電力	14.9A
出力電圧	10~12V

分岐器



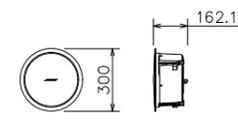
分配数	2分配
伝送周波数帯域	1~10MHz
接続端子	BNC端子×3
電流通過容量	30V以下, 1A以下

送受光ユニット



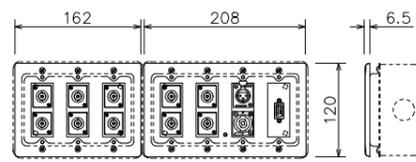
電源	DC24V (ATCS-C60より供給)
型式	受光ユニット
通信方式	赤外線コードレス方式
使用周波数帯域	1~10MHz
指向性	無指向性
チャンネル数	音声5ch, モニター4ch, データ2ch

天井埋込型スピーカー



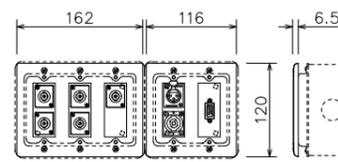
ユニット構成	11.5cmフルレンジドライバー
許容入力	40W
再生周波数帯域	80~16,000Hz
感度	87dB
指向特性	125°円錐状

外線接続パネル (委員会室1)

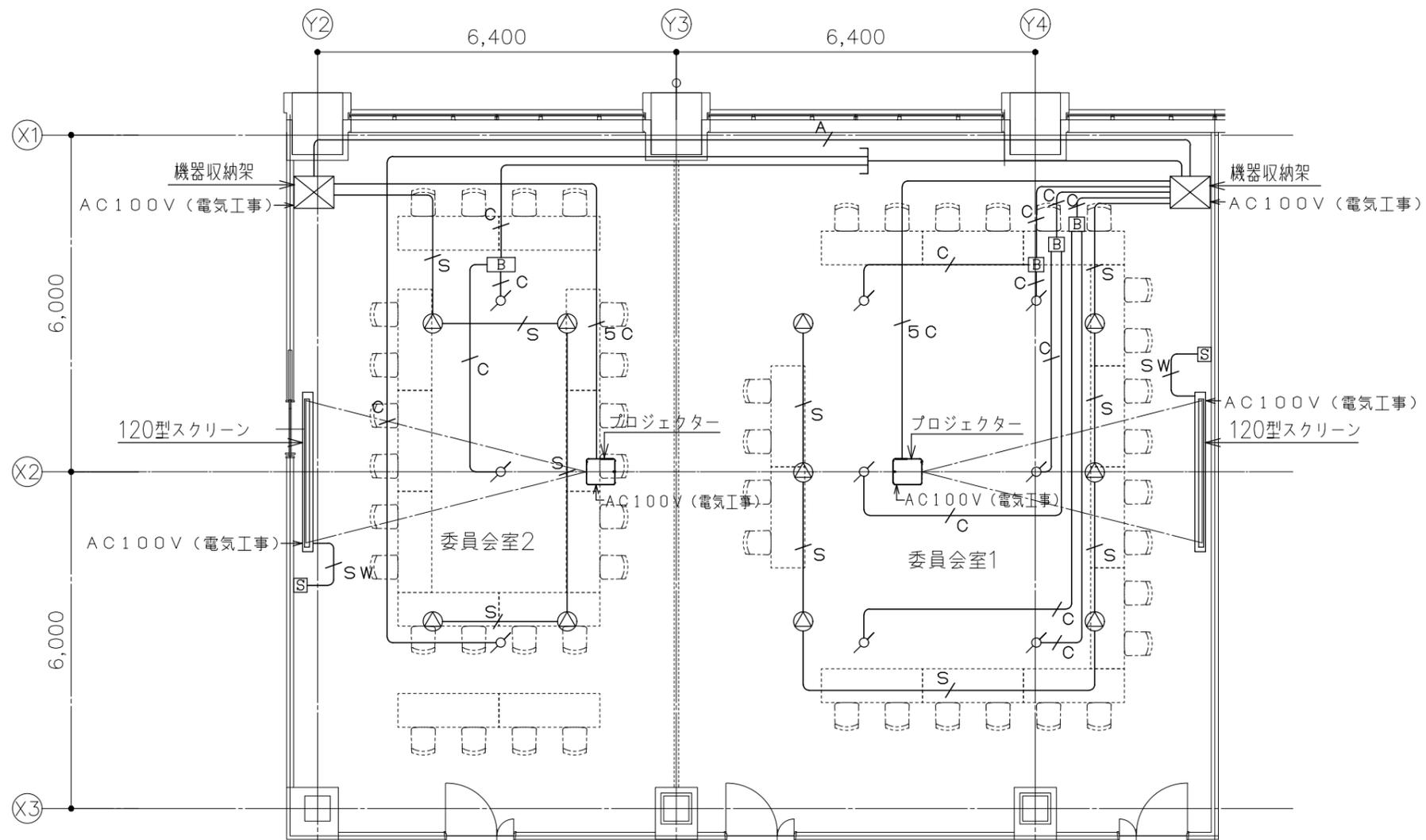


形状	埋込タイプ
電工プレート	9コ用 x1, 12コ用 x1
端子	BNC×10, XLR 3F×1, KP-NL4W-B×1
	Dsub 9F×1

外線接続パネル (委員会室2)



形状	埋込タイプ
電工プレート	6コ用 x1, 9コ用 x1
端子	BNC×5, XLR 3F×1, KP-NL4W-B×1
	Dsub 9F×1



凡例

記号	名称	備考
⊙	天井埋込式スピーカー	
⊕	赤外線送受光器	
⊞	混合分配器	
⊞	スクリーンスイッチ	

(注記)

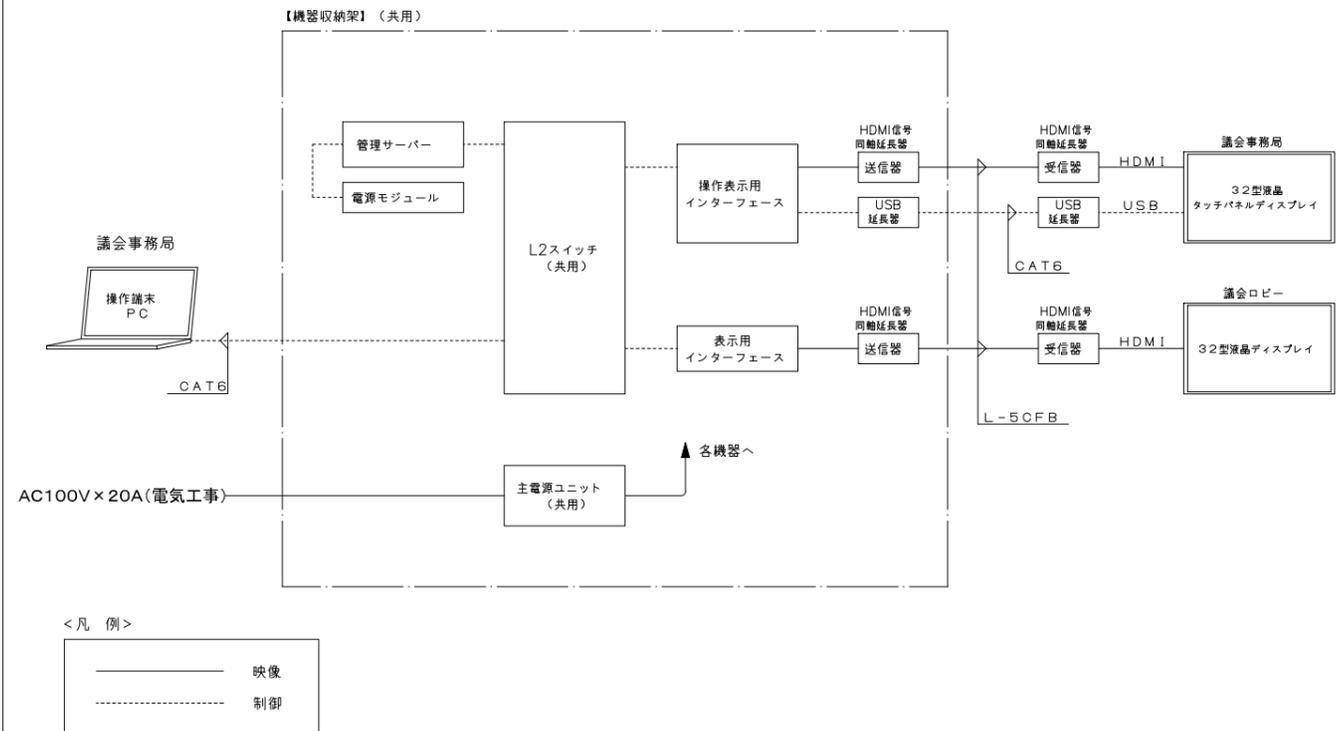
1. 特記なき配線配管は下記による。

	AE1.2-2C	(PF16)
	L-EM-5CFB	(PF16)
	EM-EEF2.0-3C	(PF16)
	L-EM-5CFB	(PF16)
	EM-AE1.2-4C	(PF16)

登退庁 概要

- システム概要
本設備は、登退庁設備を使用し、議会及び庁舎運営のサポートをスムーズに行うことを目的とする
- システム仕様
 - 登退庁設備
 - 入力装置・入力方法
 - 操作用PC(議会事務局)からマウスクリックによる操作
 - 32インチ液晶タッチパネルディスプレイ(議会事務局前)によるタッチ操作
 - 操作用PC
 - 議会事務局に設置する
 - PCの機能として、表示内容の制限設定、各ディスプレイの表示設定を行えることとする
 - 32型液晶ディスプレイ
 - 議会ロビー壁面に設置する
 - 複数の色を使用し、「在/不在」などの出退状況を色分けして表示可能である
 - 所属する会派や肩書きなどをアイコンの色分けで表示可能である
 - 所属する会派や肩書きなどをアイコンの色分けで表示可能である
 - 緊急時の割り込み表示及び簡易的なインフォメーション、テロップ表示などのマルチ表示が可能である
- 注記
本設計に示す機器の型番・仕様・姿図・系統図は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにて同等品又は同等品以上の物で決定する

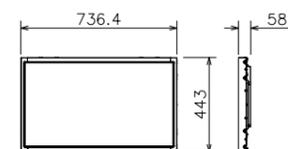
系統図



機器構成表

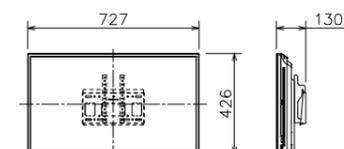
No.	機器名称	数量	備考
1	機器収納架		
	管理サーバー	1	
	電源モジュール	1	
	上記用ラックマウント金具	1	
	操作表示用インターフェース	1	
	表示用インターフェース	1	
	HDMI信号同軸延長器 送信器	2	
	USB延長器	1	
2	その他機器		
	HDMI信号同軸延長器 受信器	2	
	32型液晶タッチパネルディスプレイ	1	
	32型液晶ディスプレイ	1	
	壁取付金具	2	
	操作用PC	1	

32型液晶タッチパネルディスプレイ (壁取付金具付)



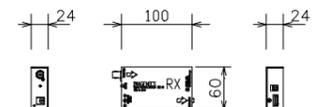
電源	AC100-240V, 50/60Hz
画面サイズ	31.5型
アスペクト比	16:9
液晶表示方式	TFTアクティブマトリクス方式
表示色	1677万色

32型液晶ディスプレイ (壁取付金具付)



電源	AC100V, 50/60Hz
画面サイズ・画素数	32V型 16:9 1920x1080画素
輝度・コントラスト	350cd/m ² 1400:1
ベゼル幅	T/R/L: 11.9mm, B: 17.2mm
設置方向・設置角度	横/縦共用 横設置時: 前傾0~20度まで
入出力端子	ビデオ入力、HDMI入力、DVI-D入力、PC入力

HDMI信号同軸延長器 受信器



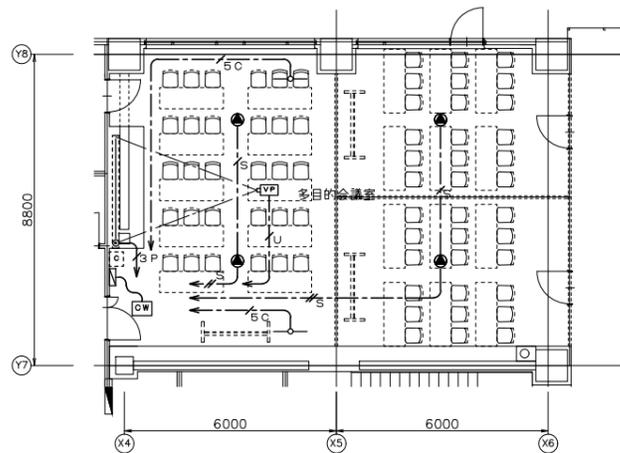
入力シリアルデジタル信号	オリジナル再エンコード方式 (IMG.Link)
出力デジタル映像信号	1系統 1.0 Vp-p 75Ω (BNCx1)
電源	TMDS信号: 1系統 (HDCP対応)
	HDMI-Aコネクタ (DVI-D互換)
	DC 5V 0.4A 2W (ACアダプタ)

USB延長器



ユニット間接続	RJ-45x1
延長距離	最大60m
USB仕様	USB1.1準拠
電源仕様	USBバスパワー

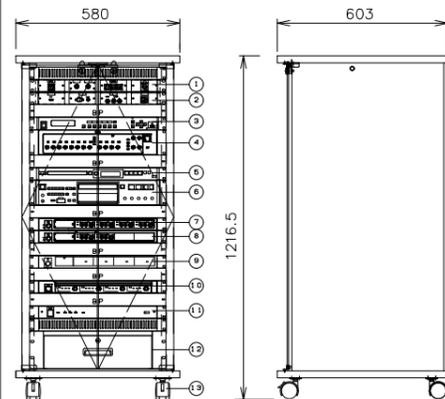
1階 多目的会議室 AV設備 平面配線図



記号	名 称	備 考
◻	機器収納ワゴン	
◻	ワゴン接続プレート	
●	シーリングスピーカー	
▽	天井吊下型プロジェクター	
◻	120型電動スクリーン	
○	ワイヤレスアンテナ	
⊖	カットリレーコンセント(別途)	

(注記)
 1. 特記なき配線配管は下記による。
 ● 4S8-EM (PF16)
 ● 4S8-EM×2 (PF22)
 ● EM-5C-FB (PF16)
 ● UTPO, 5-4P (PF16)
 ● EM-CPEE0, 9-3P (PF16)

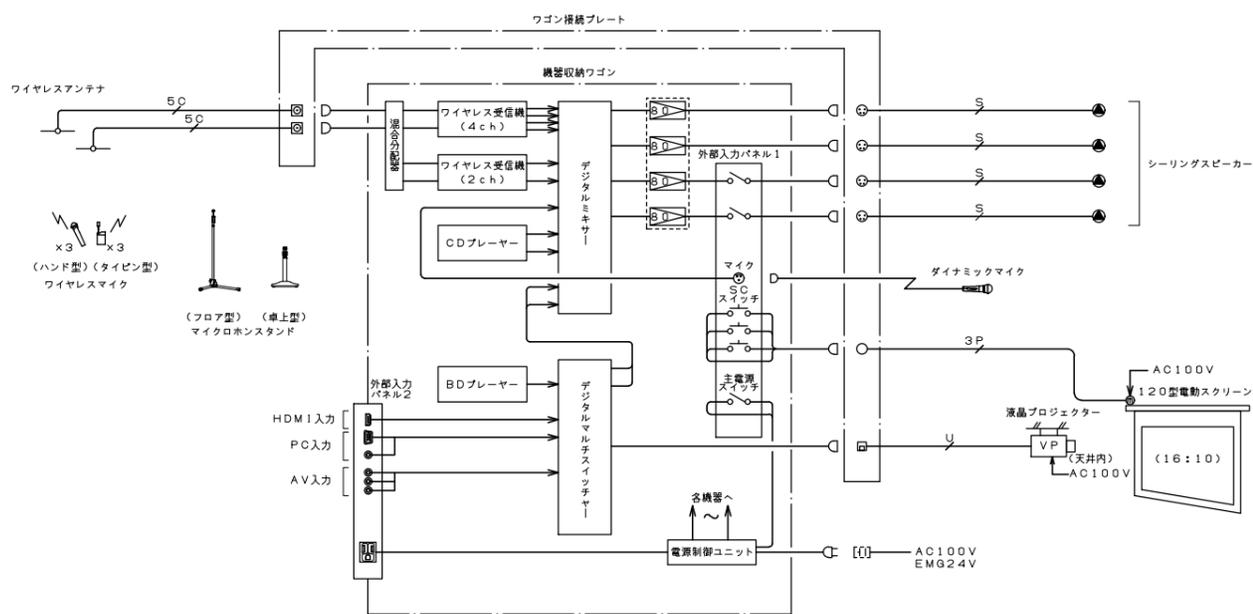
機器収納ワゴン



接続端子	主電源スイッチ×1、スピーカースイッチ×2
外部入力パネル1	スクリーンスイッチ×1、マイク×1
外部入力パネル2	HDMI×1、RGB/音声×1、アナログ映/音×1、ACコンセント×1
デジタルマルチスイッチャー	映像入力 HDMI×3(フロント1系統)、RGB×2
映像出力	HDMI×1、Cat6×1
音声入力	デジタル×3、アナログ×5
その他	HDBASE-T信号より電源ON/OFF制御
デジタルミキサー	周波数特性 20Hz~20kHz
入 力	モノラル×8、ステレオ×4
出 力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機 能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート(オート/マニュアル)、パターン制御(4)
AD/D/A変換	24bit
BDプレーヤー	再生可能なメディア Blu-rayDisk、CD、USB SD(SDカードはUSBカードリーダーを使用して再生可能)
CDプレーヤー	対応メディア 8cm・12cmCD・CD-R・CD-RW
	USB(4~6GB)、SD(2GB)
	SDHC(4GB~32GB)
出 力	アナログ音声 XLR-3-32、RCA
ワイヤレス受信機(4装)	アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
	チャンネル出力 -20dB 600Ω(不平衡) 4回路
	受信周波数 チューナー1台と30波中2波設定
	周波数特性 50Hz~10kHz
	ミキシング出力 -20dB/-60dB切替式600Ω(不平衡)
ワイヤレス受信機(2装)	アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
	チャンネル出力 -20dB 600Ω(不平衡) 2回路
	受信周波数 チューナー1台と30波中2波設定
	周波数特性 50Hz~10kHz
	ミキシング出力 -20dB/-60dB切替式600Ω(不平衡)

ワイヤレス混合分配器	混合分配器
	α・β各2入力、α・β各4分配
	通過周波数帯域 806MHz~810MHz帯
	アンテナ入力 75Ωα・β各2入力 BNCコネクタ
	アンテナ出力 75Ωα・β各4出力 BNCコネクタ
4chデジタルアンプ	定格出力 80W×4(8Ω)
	110W×4(4Ω)、220W×2(BTL)
	周波数特性 20Hz~20kHz
	クロストーク -70dB以下(1kHz)
電源制御ユニット	AC電源容量 全コンセント合計最大14、8A以下
	電源コンセント 11(連動×9、非連動×2)
	端子接続 外部電源制御入力端子×1回路
	非常用放送設備端子×1回路
	増設用制御出力端子×1接点

1階 多目的会議室 AV設備 システム系統図



番号	名 称	員数	備 考
①	外部入力パネル1	1	
②	外部入力パネル2	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	デジタルミキサー	1	
⑤	BDプレーヤー	1	
⑥	CDプレーヤー	1	
⑦	ワイヤレス受信機(4装)	1	
⑧	ワイヤレス受信機(2装)	1	
⑨	ワイヤレス混合分配器	1	
⑩	4chデジタルアンプ	1	
⑪	電源制御ユニット	1	
⑫	収納引出し	1	
⑬	収納扉	1	

シーリングスピーカー

形 式	フルレンジ密閉型
許容入力	120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	110Hz~19kHz
出力音圧レベル	87dB(1m/1W)
指向特性	120°(2kHz)
使用スピーカー	12cmディフューザー付ユニット

ダイナミックマイクロホン

形 式	ダイナミック型
感 度	-52dB
周波数特性	70Hz~16kHz
指向特性	ハイパーカードィオイド
出力インピーダンス	300Ω(平衡型)
その他	10mケーブル付

マイクロホンスタンド

卓上型	
スタンドねじ	PF1/2×14
床型	
スタンドねじ	PF1/2×14(交換ねじ使用時)
	3/8-16UNC

液晶プロジェクター(天井リ具付)

電 源	AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数	1024000画素×3枚
レンズ	手動1.6倍ズーム・手動フォーカス
投写画面サイズ	30~300型(アスペクト比16:10時)
光出力	5500ルーメン(ランプ:ノーマルモード時)
解像度	1280ドット×800ドット
接続端子	HDMI入力、コンピュータ入力/出力(D-sub15P・MS)、ビデオ入力、音声入力/出力、シリアル入力、LAN/デジタルリンク端子、USB
備 考	ワイヤレス投写、デジタルリンク、垂直光軸シフト機能

120型電動スクリーン

スクリーン生地	ホワイト(WG103) 断炎品	回路ボックス	端子台仕様
スクリーンケース	7x7 断炎品(断炎品 N-93 断炎品)	モーター定格電圧	AC100V 50/60Hz
適用ボックス内寸	L3180×H150×D150	モーター定格電流	0.96A
機 構	テンションアジャスト	昇 降 速 度	66/79 (mm/sec)
質 量	12.2kg	制 動 電 圧	DC 5V
備 考	RoHS対応品	備 考	タリール出力

ワゴン接続プレート

使用コネクター	ワイヤレス用BNC	×2
	スクリーン用4P(メス)	×1
	映像用RJ-45	×1
	スピーカー用4P	×4
材質/仕上げ	新金属プレート/ヘアーライン仕上げ	

ワイヤレスアンテナ

電 源	DC12V(本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	天井取付専用

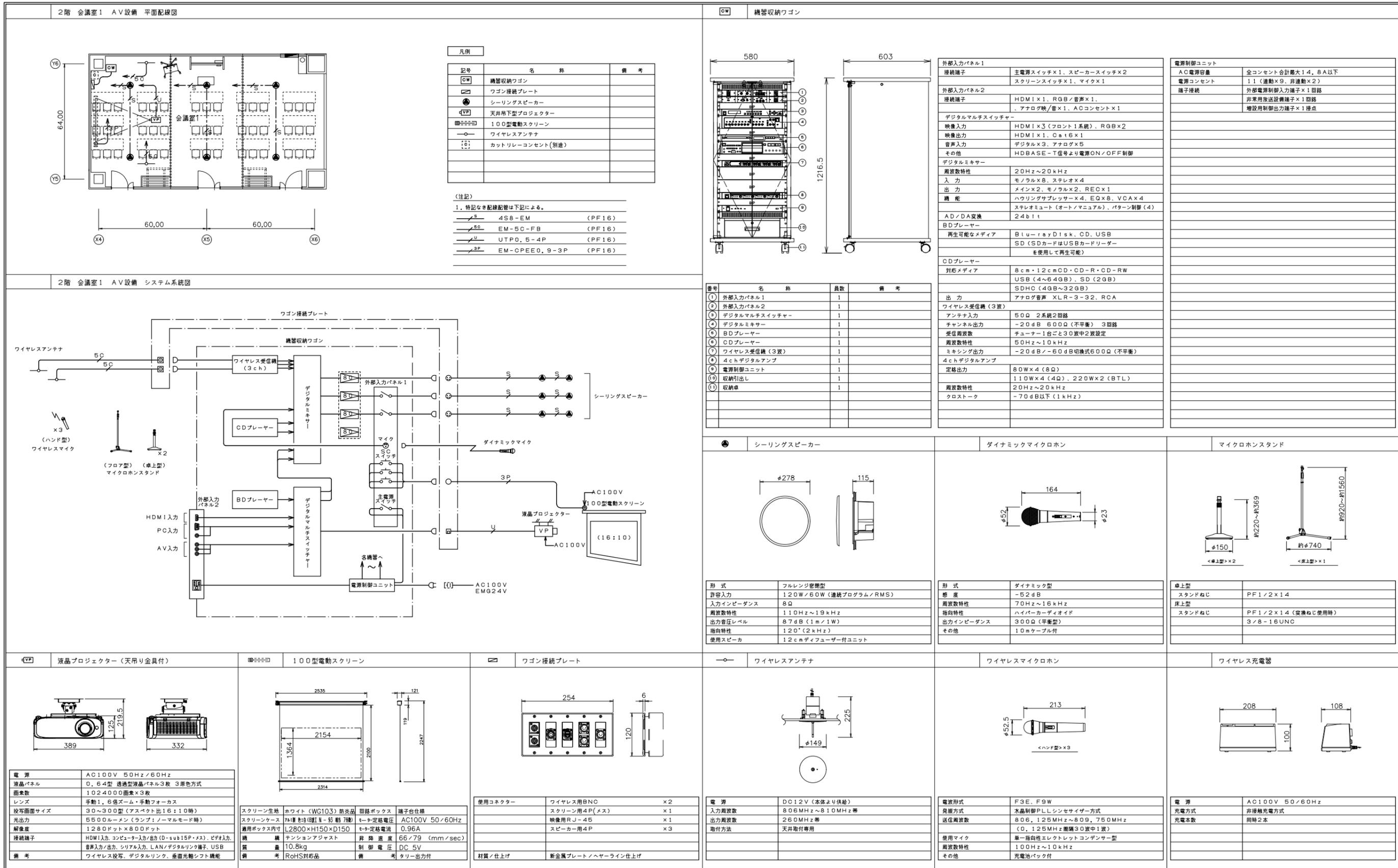
ワイヤレスマイクロホン

電波形式	F3E、F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806、125MHz~809、750MHz
	(0、125MHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	100Hz~10kHz
その他	充電電池パック付

ワイヤレス充電器

電 源	AC100V 50/60Hz
充電方式	非接触充電方式
充電本数	同時2本

寸法・姿図は参考とする。



記号	名 称	備 考
OW	機器収納ワゴン	
□	ワゴン接続プレート	
●	シーリングスピーカー	
VP	天井吊下型プロジェクター	
□	100型電動スクリーン	
○	ワイヤレスアンテナ	
□	カットリレーコンセント(別途)	

(注記)
 1. 特記なき配線配管は下記による。
 ● 4S8-EM (PF16)
 ● EM-5C-FB (PF16)
 ● UTP0.5-4P (PF16)
 ● EM-CPEE0.9-3P (PF16)

番号	名 称	員数	備 考
①	外部入力パネル1	1	
②	外部入力パネル2	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	デジタルミキサー	1	
⑤	BDプレーヤー	1	
⑥	CDプレーヤー	1	
⑦	ワイヤレス受信機(3波)	1	
⑧	4chデジタルアンプ	1	
⑨	電源制御ユニット	1	
⑩	収納引出し	1	
⑪	収納卓	1	

外部入力パネル1	接続端子	接続端子
主電源スイッチ×1、スピーカースイッチ×2	デジタルマルチスイッチャー	HDMI×1、RGB/音声×1、アナログ映/音×1、ACコンセント×1
スクリーンスイッチ×1、マイク×1	映像入力	HDMI×3(フロント1系統)、RGB×2
	映像出力	HDMI×1、Cat6×1
	音声入力	デジタル×3、アナログ×5
	その他	HDBASE-T信号より電源ON/OFF制御
	デジタルミキサー	周波数特性 20Hz~20kHz
	入力	モノラル×8、ステレオ×4
	出力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
	機能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
		ステレオミュート(オート/マニュアル)、パターン制御(4)
	AD/D/A変換	24bit
	BDプレーヤー	再生可能なメディア Blu-rayDisk、CD、USB SD(SDカードはUSBカードリーダーを使用して再生可能)
	CDプレーヤー	対応メディア 8cm・12cmCD・CD-R・CD-RW
		USB(4~6GB)、SD(2GB)
		SDHC(4GB~32GB)
	出力	アナログ音声 XLR-3-32、RCA
	ワイヤレス受信機(3波)	アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
		チャンネル出力 -20dB 600Ω(不平衡) 3回路
		受信周波数 チューナー1台ごと30波中2波設定
		周波数特性 50Hz~10kHz
		ミキシング出力 -20dB/-60dB切替式600Ω(不平衡)
	4chデジタルアンプ	定格出力 80W×4(8Ω)
		110W×4(4Ω)、220W×2(BTL)
		周波数特性 20Hz~20kHz
		クロストーク -70dB以下(1kHz)

電源制御ユニット	電源制御ユニット
AC電源容量	全コンセント合計最大14、8A以下
電源コンセント	11(通動×9、非通動×2)
端子接続	外部電源制御入力端子×1回路
	非常用放送設備端子×1回路
	増設用制御出力端子×1接点

シーリングスピーカー	
形式	フルレンジ密閉型
許容入力	120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	110Hz~19kHz
出力音圧レベル	87dB(1m/1W)
指向特性	120°(2kHz)
使用スピーカー	12cmディフューザー付ユニット

ダイナミックマイクロホン	
形式	ダイナミック型
感度	-52dB
周波数特性	70Hz~16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω(平衡型)
その他	10mケーブル付

マイクロホンスタンド	
卓上型	高さφ1560
スタンドねじ	PF1/2×14
床山型	高さφ1569
スタンドねじ	PF1/2×14(交換ねじ使用時)
	3/8-16UNC

液晶プロジェクター(天井吊金具付)	
電 源	AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数	1024000画素×3枚
レンズ	手動1.6倍ズーム・手動フォーカス
投写画面サイズ	30~300型(アスペクト比16:10時)
光出力	5500ルーメン(ランプ:ノーマルモード時)
解像度	1280ドット×800ドット
接続端子	HDMI入力、コンピュータ入力/出力(D-sub15P・MS)、ビデオ入力、音声入力/出力、シリアル入力、LAN/デジタルリンク端子、USB
備 考	ワイヤレス投写、デジタルリンク、垂直光軸シフト機能

100型電動スクリーン	
スクリーン生地	ホワイト(WG103) 防炎品
スクリーンケース	7x1.5mm(厚)N-93 耐熱 70度
適用ボックス内寸	L2800×H150×D150
機 構	テンションアジャスト
質 量	10.8kg
備 考	RoHS対応品

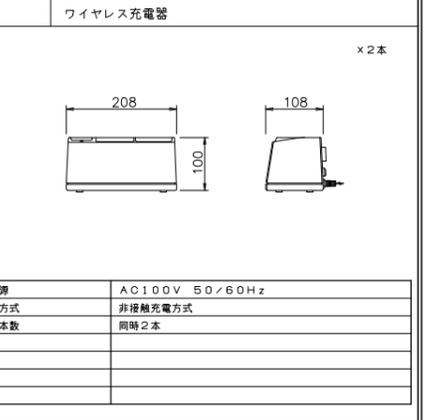
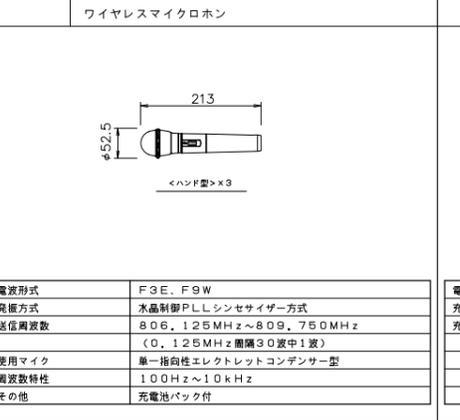
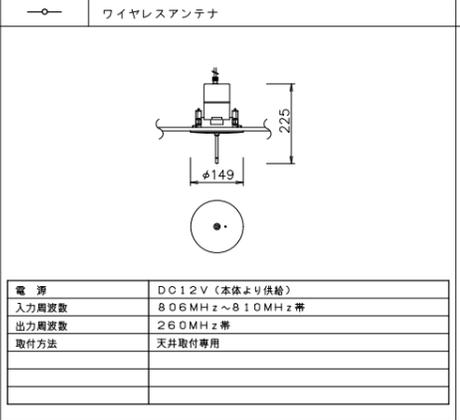
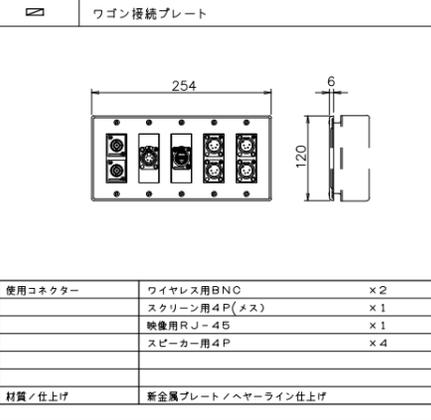
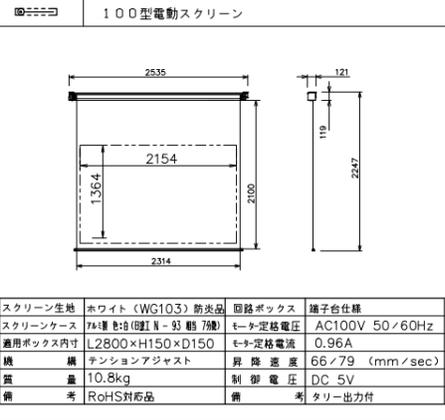
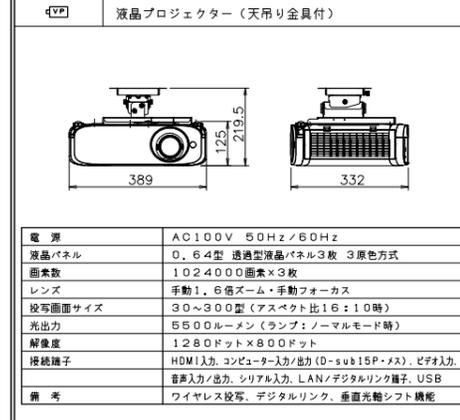
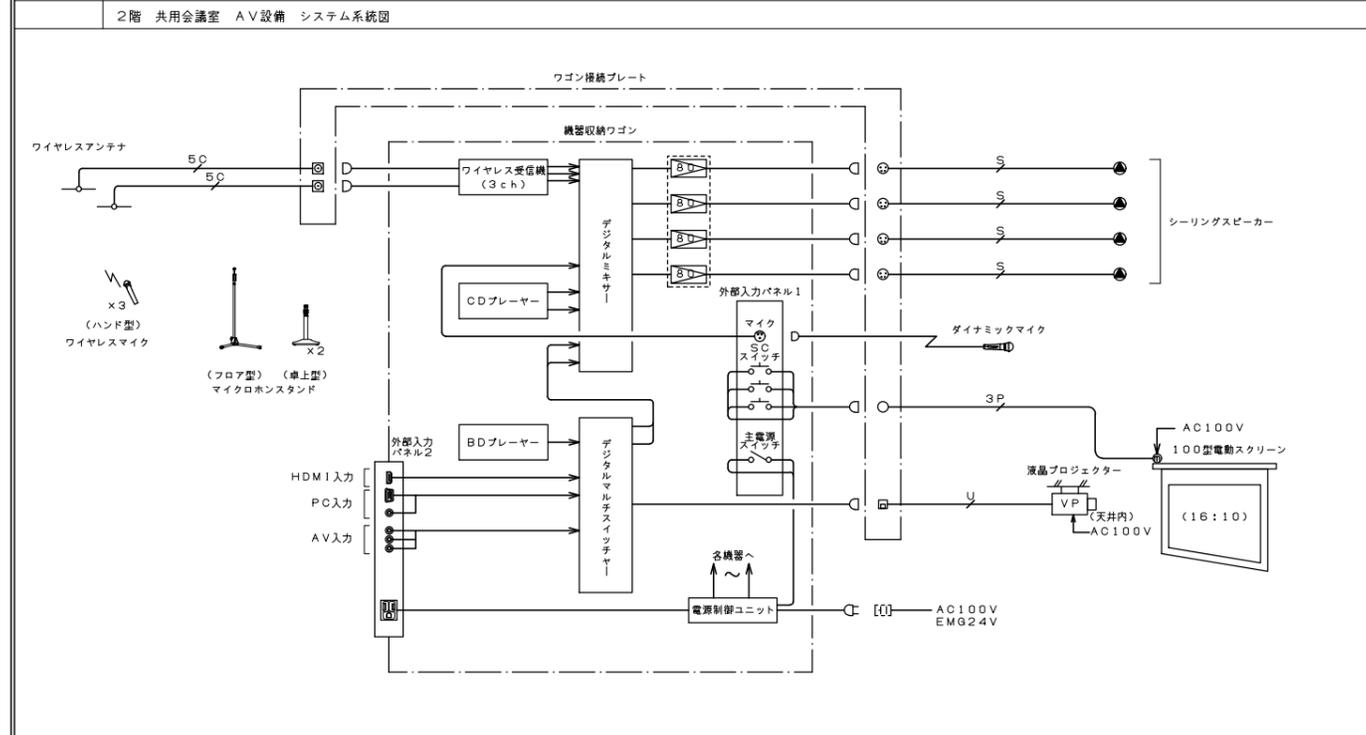
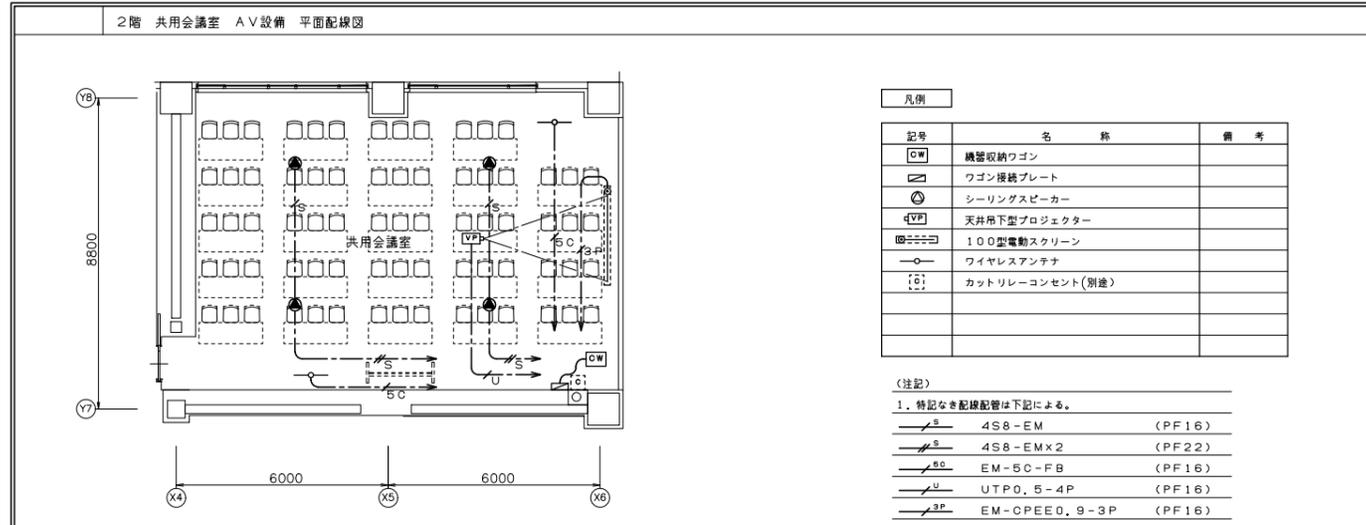
ワゴン接続プレート	
使用コネクター	ワイヤレス用BNC ×2
	スクリーン用4P(メス) ×1
	映像用RJ-45 ×1
	スピーカー用4P ×3
材質/仕上げ	新金属プレート/ヘヤーライン仕上げ

ワイヤレスアンテナ	
電 源	DC12V(本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	天井取付専用

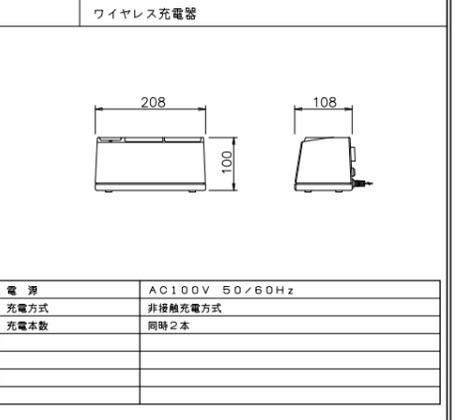
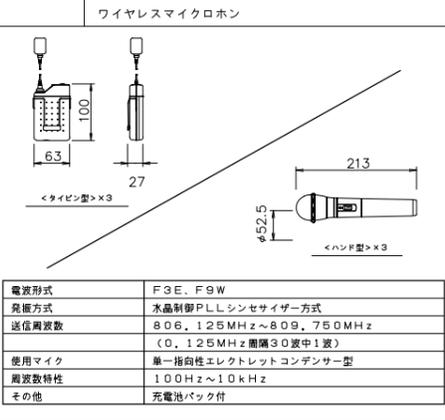
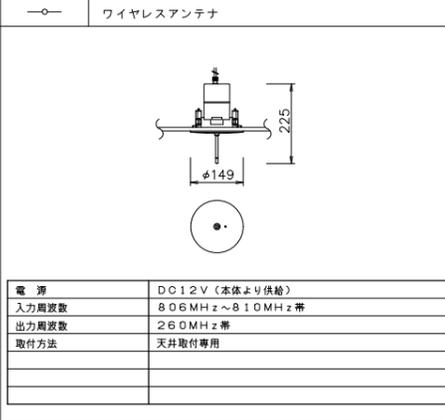
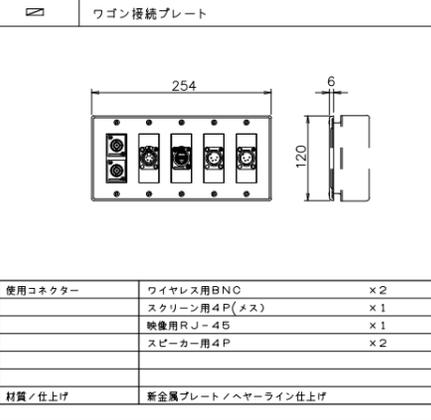
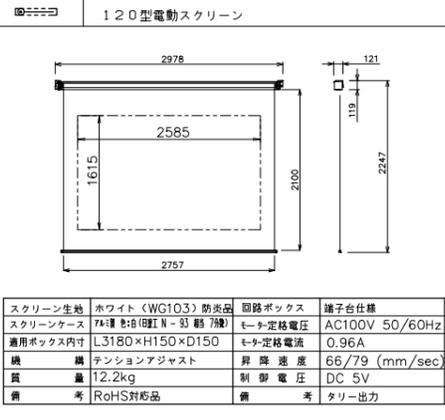
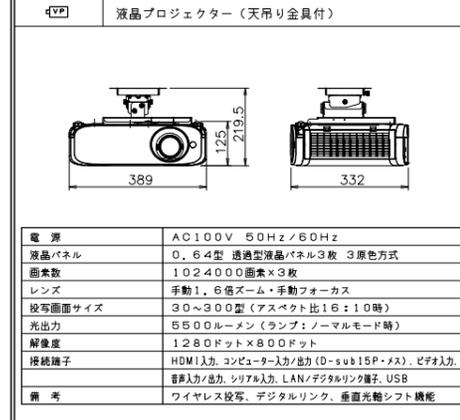
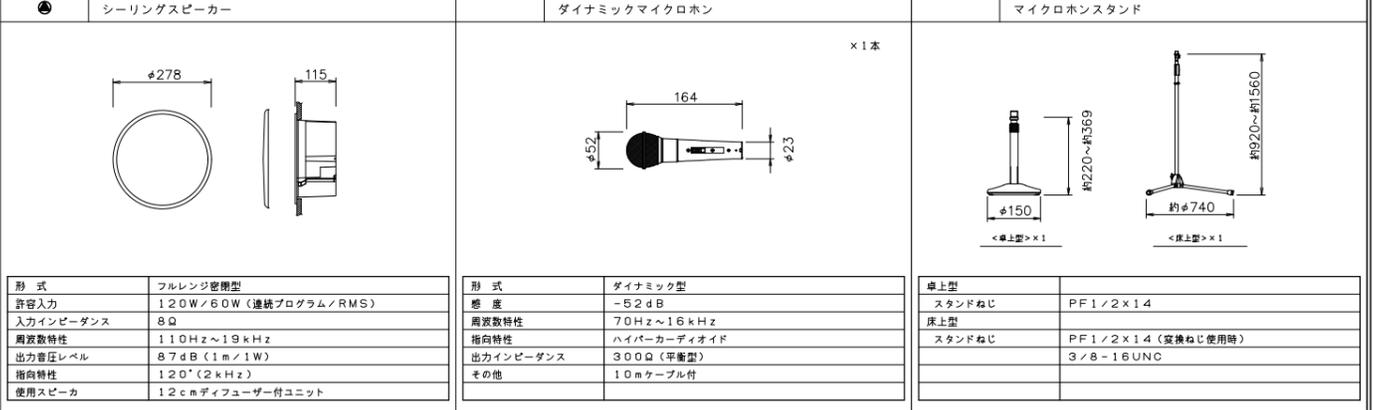
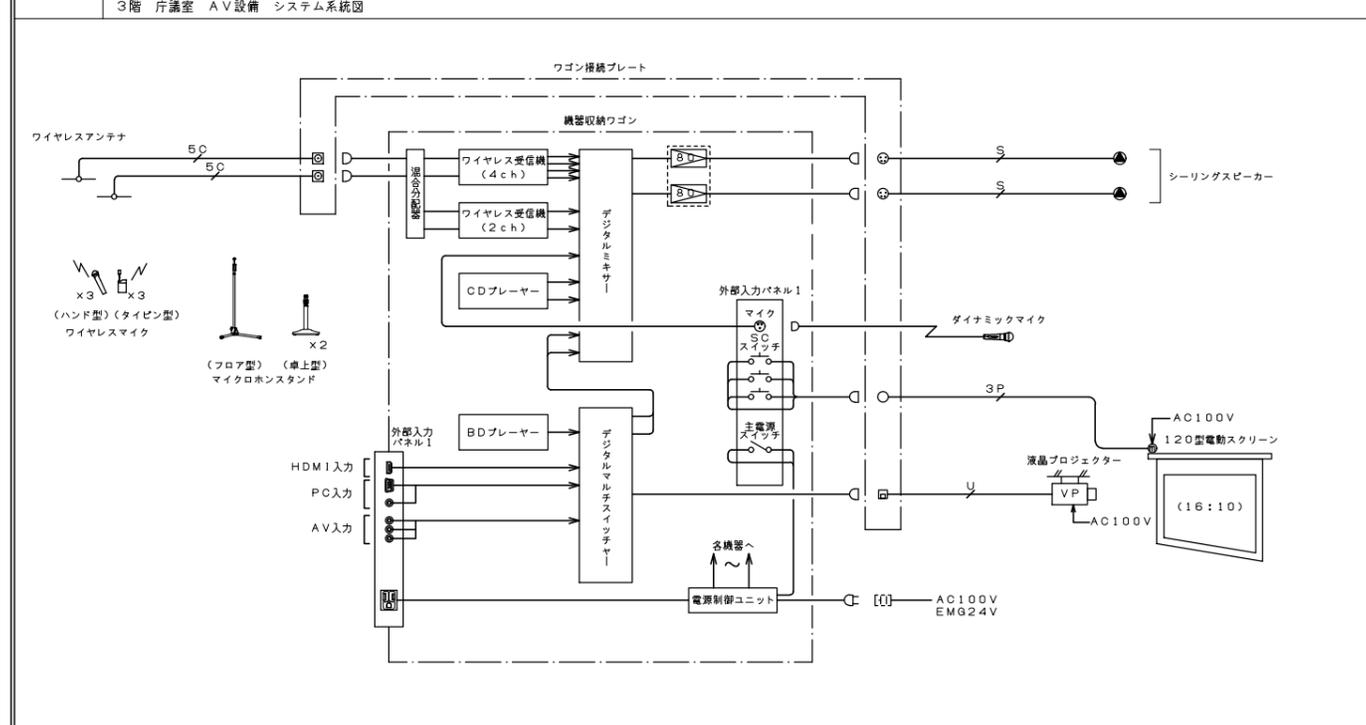
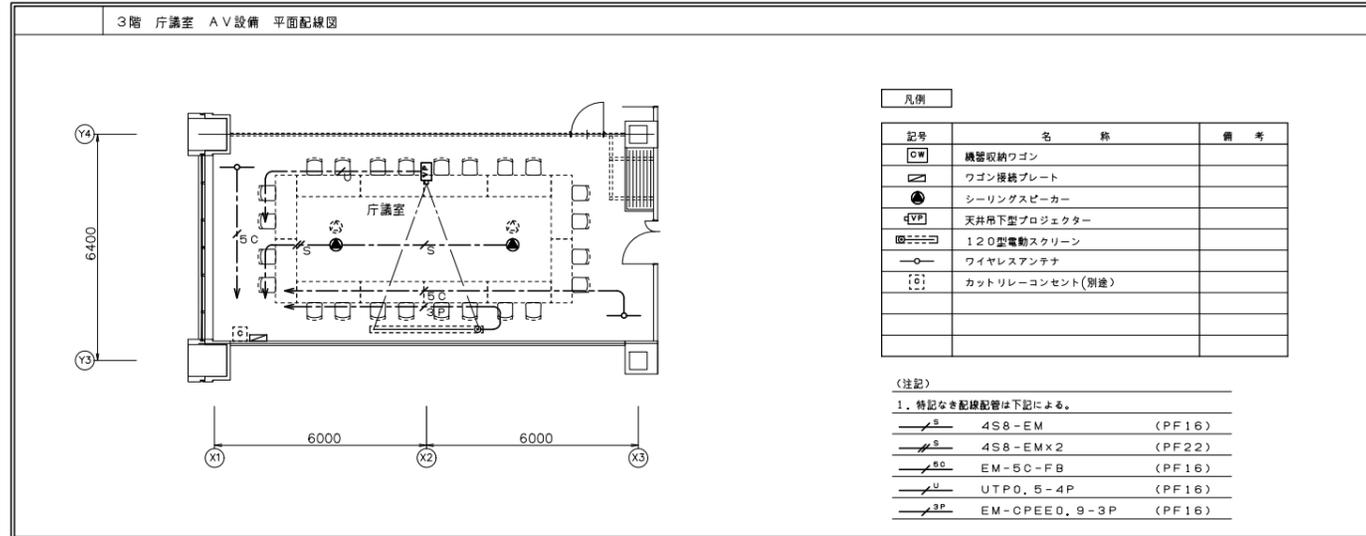
ワイヤレスマイクロホン	
電波形式	F3E、F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806、125MHz~809、750MHz
	(0、125MHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレメントコンデンサー型
周波数特性	100Hz~10kHz
その他	充電電池パック付

ワイヤレス充電器	
電 源	AC100V 50/60Hz
充電方式	非接触充電方式
充電本数	同時2本

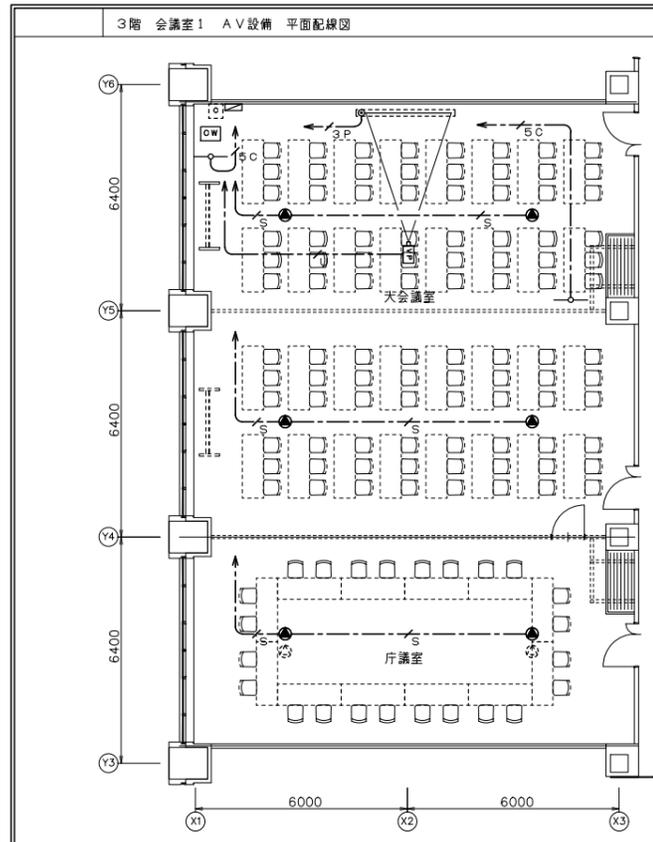
寸法・姿図は参考とする。



寸法・姿図は参考とする。



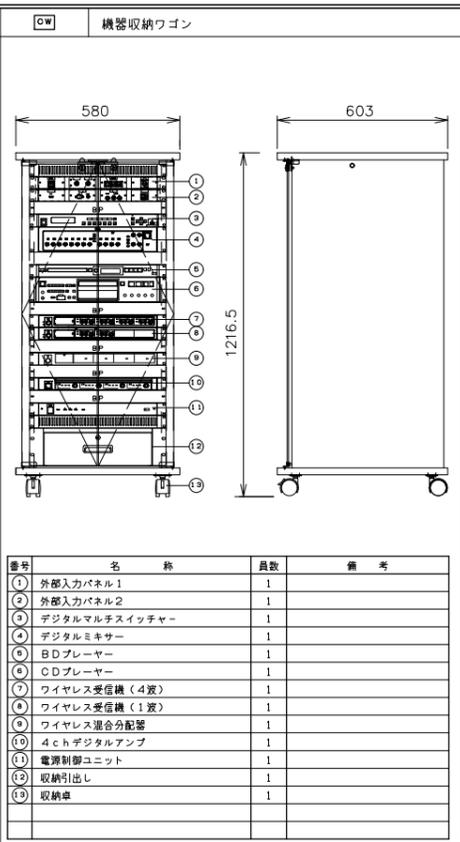
寸法・姿図は参考とする。



凡例

記号	名称	備考
OW	機器収納ワゴン	
□	ワゴン接続プレート	
●	シーリングスピーカー	
VP	天井吊下型プロジェクター	
□	120型電動スクリーン	
○	ワイヤレスアンテナ	
○	カットリレーコンセント(別途)	

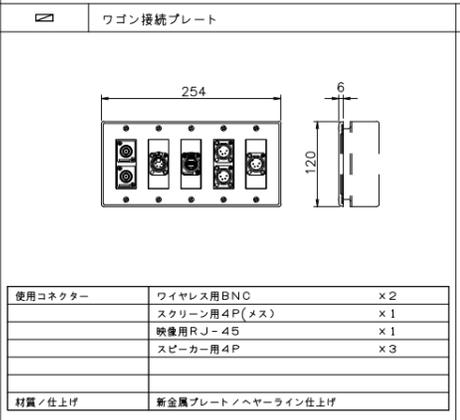
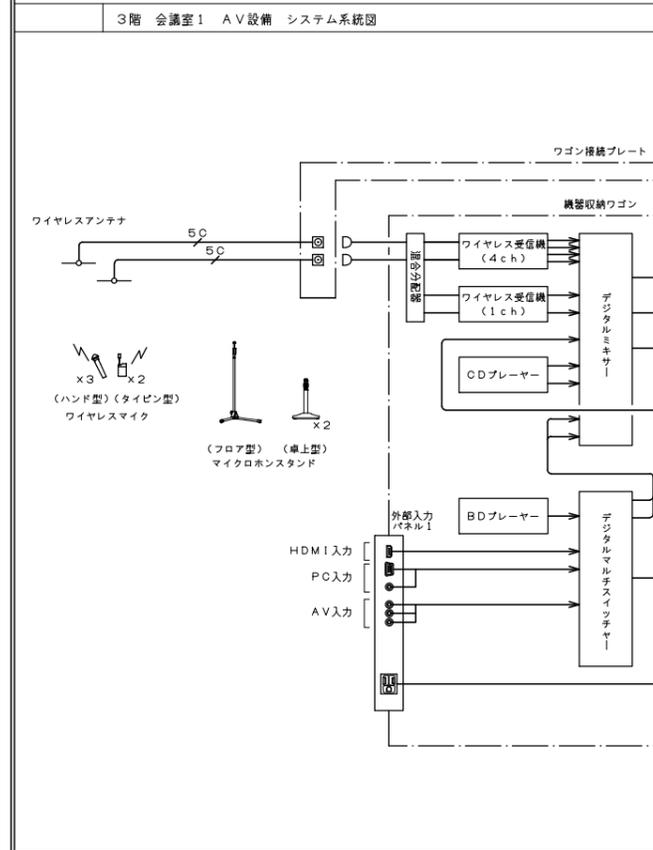
(注記)
 1. 特記なき配線配管は下記による。
 ● 4S8-EM (PF16)
 ● EM-5C-FB (PF16)
 ● UTP0.5-4P (PF16)
 ● EM-CPEE0.9-3P (PF16)



外部入力パネル1	接続端子	主電源スイッチ×1、スピーカースイッチ×2
外部入力パネル2 <td>接続端子</td> <td>スクリーンスイッチ×1、マイク×1</td>	接続端子	スクリーンスイッチ×1、マイク×1
デジタルマルチスイッチャー	映像入力	HDMI×3(フロント1系統)、RGB×2
デジタルミキサー	周波数特性	20Hz~20kHz
BDプレーヤー	対応メディア	Blu-ray Disk, CD, USB
ワイヤレス受信機(4装置)	アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
ワイヤレス受信機(1装置)	アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
ワイヤレス混合分配器	アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
4chデジタルアンプ	定格出力	80W×4(8Ω)
電源制御ユニット	AC電源容量	全コンセント合計最大14.8A以下

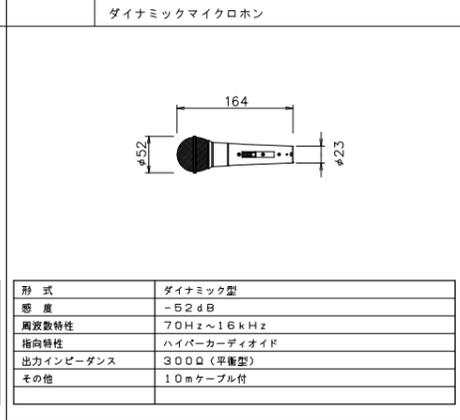
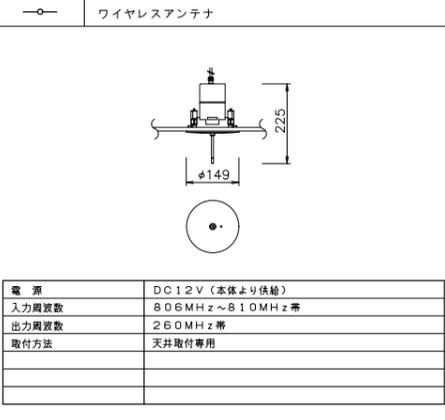
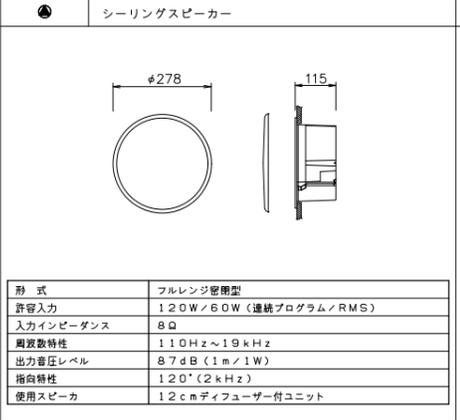
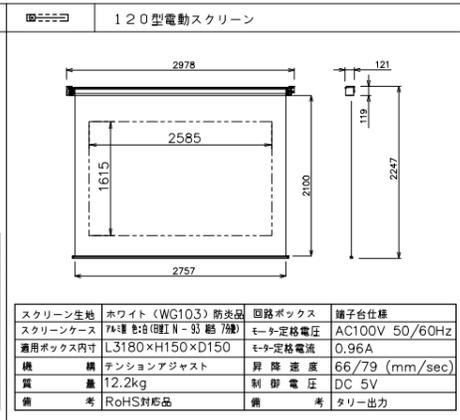
ワイヤレス混合分配器

項目	仕様	
混合分配性	α・β各2入力、α・β各4分配	
通過周波数帯域	806MHz~810MHz帯	
アンテナ入力	75Ωα・β各2入力 BNCコネクタ	
アンテナ出力	75Ωα・β各4出力 BNCコネクタ	
4chデジタルアンプ	定格出力	80W×4(8Ω)
		110W×4(4Ω)、220W×2(BTL)
周波数特性	20Hz~20kHz	
クロストーク	-70dB以下(1kHz)	
電源制御ユニット	AC電源容量	全コンセント合計最大14.8A以下
	電源コンセント	11(連続×9、非連続×2)
端子接続	電源制御入力端子×1回路	外部電源制御入力端子×1回路
		非常用放送設備端子×1回路
		増設用制御出力端子×1接点

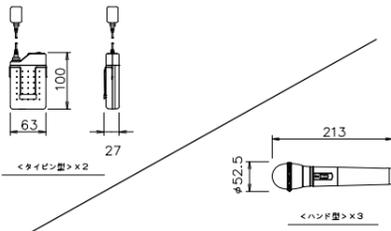
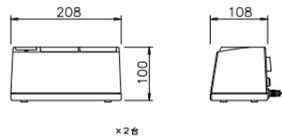
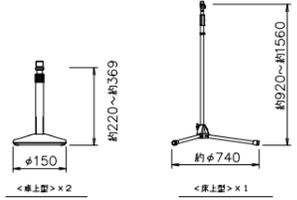


VP 液晶プロジェクター(天井吊金具付)

項目	仕様
電源	AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数	1024000画素×3枚
レンズ	手動1.6倍ズーム・手動フォーカス
投影画面サイズ	30~300型(アスペクト比16:10時)
光出力	5500ルーメン(ランプ:ノーマルモード時)
解像度	1280ドット×800ドット
接続端子	HDMI入力、コンピュータ入力(D-sub15P・メス)、ビデオ入力、音入出力、シリアル入力、LAN/データリンク端子、USB
備考	ワイヤレス投写、デジタルリンク、垂直光軸ソフト機能



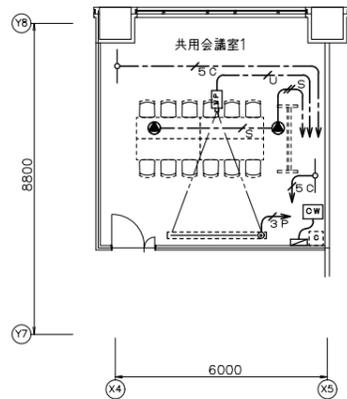
寸法・姿図は参考とする。

<p>ワイヤレスマイクロホン</p>  <table border="1"> <tr><td>電波形式</td><td>F3E, F9W</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>送信周波数</td><td>806, 125MHz~809, 750MHz (0, 125MHz間隔30波中1波)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td>その他</td><td>充電電池パック付</td></tr> </table>	電波形式	F3E, F9W	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	送信周波数	806, 125MHz~809, 750MHz (0, 125MHz間隔30波中1波)	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	周波数特性	100Hz~10kHz	その他	充電電池パック付									
電波形式	F3E, F9W																				
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																				
送信周波数	806, 125MHz~809, 750MHz (0, 125MHz間隔30波中1波)																				
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																				
周波数特性	100Hz~10kHz																				
その他	充電電池パック付																				
<p>ワイヤレス充電器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>充電方式</td><td>非接触充電方式</td></tr> <tr><td>充電本数</td><td>同時2本</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	充電方式	非接触充電方式	充電本数	同時2本															
電源	AC100V 50/60Hz																				
充電方式	非接触充電方式																				
充電本数	同時2本																				
<p>マイクロホンスタンド</p>  <table border="1"> <tr><td>卓上型</td><td></td></tr> <tr><td>スタンドねじ</td><td>PF1/2×14</td></tr> <tr><td>床型</td><td></td></tr> <tr><td>スタンドねじ</td><td>PF1/2×14 (交換ねじ使用時)</td></tr> <tr><td></td><td>3/8-16UNC</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	卓上型		スタンドねじ	PF1/2×14	床型		スタンドねじ	PF1/2×14 (交換ねじ使用時)		3/8-16UNC											
卓上型																					
スタンドねじ	PF1/2×14																				
床型																					
スタンドねじ	PF1/2×14 (交換ねじ使用時)																				
	3/8-16UNC																				

寸法・姿図は参考とする。

<p>山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体</p>	<table border="1"> <tr> <td>資格/番号</td> <td>記名</td> <td>捺印</td> <td>製図</td> <td>検図</td> <td>納品検査</td> </tr> <tr> <td>代表設計者</td> <td>一級建築士 第189063号</td> <td>成島 亮</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>担当設計者</td> <td>建築設備士 第2701-01569号</td> <td>北村 健司</td> <td>一級建築士 第186371号 設備設計一級建築士 第759号</td> <td>倉田 雅史</td> <td></td> </tr> </table>	資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査	代表設計者	一級建築士 第189063号	成島 亮				担当設計者	建築設備士 第2701-01569号	北村 健司	一級建築士 第186371号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史		<p>訂正</p>	<p>特記</p>	<p>神崎市新庁舎建設工事</p>	<p>図面内容 映像・音響設備（3階 会議室1） 平面図・システム系統図・姿図（2）</p> <p>縮尺 —</p>	<p>図面番号 3316</p> <p>区分 電気設備図</p>
資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査																			
代表設計者	一級建築士 第189063号	成島 亮																						
担当設計者	建築設備士 第2701-01569号	北村 健司	一級建築士 第186371号 設備設計一級建築士 第759号	倉田 雅史																				

4階 共用会議室1 AV設備 平面配線図

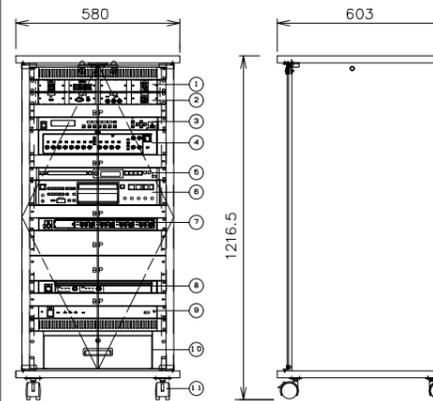


記号	名 称	備 考
OW	機器収納ワゴン	
☐	ワゴン接続プレート	
●	シーリングスピーカー	
▽	天井吊下型プロジェクター	
□	100型電動スクリーン	
○	ワイヤレスアンテナ	
□	カットリレーコンセント(別途)	

(注記)
1. 特記なき配線配管は下記による。

—S	4S8-EM	(PF16)
—E6	EM-5C-FB	(PF16)
—U	UTPO, 5-4P	(PF16)
—3P	EM-CPE0, 9-3P	(PF16)

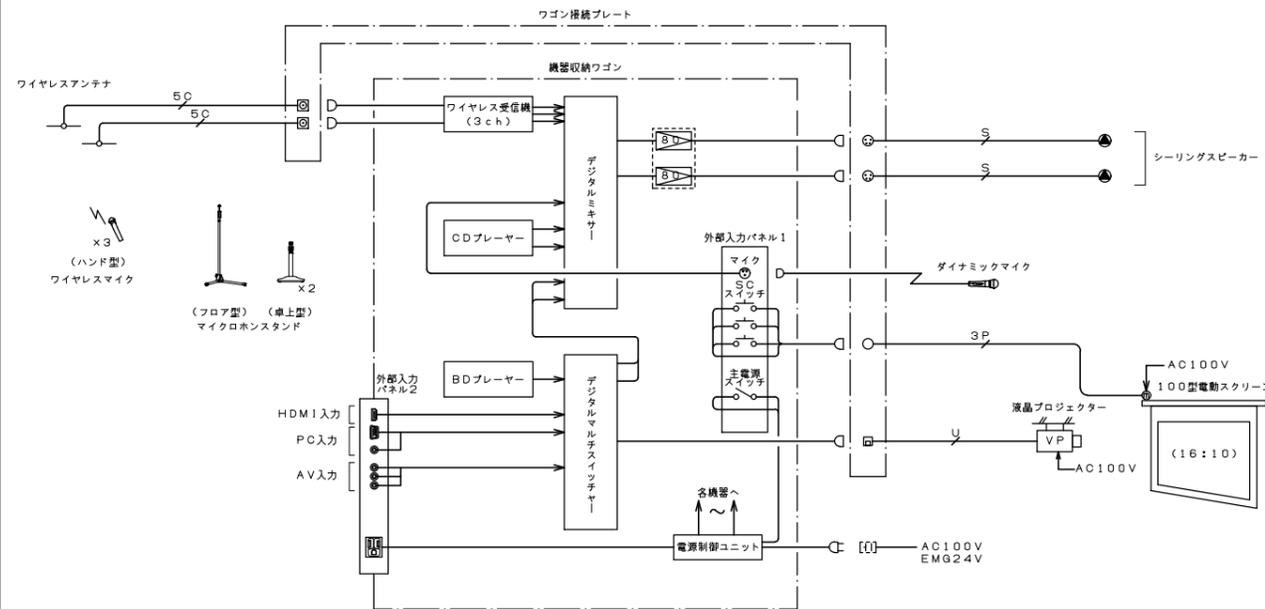
OW 機器収納ワゴン



外部入力パネル1	接続端子	主電源スイッチ×1、スクリーンスイッチ×1 マイク×1
外部入力パネル2	接続端子	HDMI×1、RGB/音声×1、 アナログ映/音×1、ACコンセント×1
デジタルマルチスイッチャー	映像入力	HDMI×3(フロント1系統)、RGB×2
	映像出力	HDMI×1、Cat6×1
	音声入力	デジタル×3、アナログ×5
	その他	HDBASE-T信号より電源ON/OFF制御
デジタルミキサー	周波数特性	20Hz~20kHz
	入 力	モノラル×8、ステレオ×4
	出 力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
	機 能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミュート(オート/マニュアル)、パターン制御(4)
AD/D/A変換		24bit
BDプレーヤー	再生可能なメディア	Blu-rayDisk、CD、USB SD(SDカードはUSBカードリーダー を使用して再生可能)
CDプレーヤー	対応メディア	8cm・12cmCD・CD-R・CD-RW USB(4~6GB)、SD(2GB) SDHC(4GB~32GB)
	出 力	アナログ音声 XLR-3-32、RCA
ワイヤレス受信機(3波)	アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
	チャンネル出力	-20dB 600Ω(不平衡) 3回路
	受信周波数	チューナー1台ごと30波中2波設定
	周波数特性	50Hz~10kHz
	ミキシング出力	-20dB/-60dB切替式600Ω(不平衡)
2chデジタルアンプ	定格出力	80W+80W(8Ω) 110W+110W(4Ω)、220W(BTL)
	周波数特性	20Hz~20kHz
	クロストーク	-70dB以下(1kHz)

電源制御ユニット	AC電源容量	全コンセント合計最大14、8A以下
	電源コンセント	11(通動×9、非通動×2)
	端子接続	外部電源制御入力端子×1回路 非常用放送設備端子×1回路 増設用制御出力端子×1接点

4階 共用会議室1 AV設備 システム系統図



番号	名 称	員数	備 考
①	外部入力パネル1	1	
②	外部入力パネル2	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	デジタルミキサー	1	
⑤	BDプレーヤー	1	
⑥	CDプレーヤー	1	
⑦	ワイヤレス受信機(3波)	1	
⑧	2chデジタルアンプ	1	
⑨	電源制御ユニット	1	
⑩	収納引出し	1	
⑪	収納卓	1	

⑩ シーリングスピーカー

形 式	フルレンジ密閉型
許容入力	120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	110Hz~19kHz
出力音圧レベル	87dB(1m/1W)
指向特性	120°(2kHz)
使用スピーカ	12cmディフューザー付ユニット

ダイナミックマイクロホン

形 式	ダイナミック型
感 度	-52dB
周波数特性	70Hz~16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω(平衡型)
その他	10mケーブル付

マイクロホンスタンド

卓上型	
スタンドねじ	PF1/2×14
床山型	
スタンドねじ	PF1/2×14(交換ねじ使用時)
	3/8-16UNC

液晶プロジェクター(天井り金具付)

電 源	AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数	1024000画素×3枚
レンズ	手動1.6倍ズーム・手動フォーカス
投写画面サイズ	30~300型(アスペクト比16:10時)
光出力	5500ルーメン(ランプ:ノーマルモード時)
解像度	1280ドット×800ドット
接続端子	HDMI入力、コンピュータ入力/出力(D-sub15P・Ms)、ビデオ入力、 音声入力/出力、シリアル入力、LAN/デジタルリンク端子、USB
備 考	ワイヤレス投写、デジタルリンク、垂直光軸シフト機能

100型電動スクリーン

スクリーン生地	ホワイト(WG103)防炎品	回路ボックス	端子台仕様
スクリーンケース	74mm厚(壁N-93 約 74mm)	モータ定格電圧	AC100V 50/60Hz
適用ボックス内寸	L2800×H150×D150	モータ定格電流	0.96A
機 構	テンションアジャスト	昇 降 速 度	66/79 (mm/sec)
質 量	10.8kg	制 御 電 圧	DC 5V
備 考	RoHS対応品		無
		考	タリー出力付

ワゴン接続プレート

使用コネクター	ワイヤレス用BNC	×2
	スクリーン用4P(メス)	×1
	映像用RJ-45	×1
	スピーカー用4P	×2
材質/仕上げ	新金属プレート/ヘアーライン仕上げ	

ワイヤレスアンテナ

電 源	DC12V(本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	天井取付専用

ワイヤレスマイクロホン

電波形式	F3E、F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式
送信周波数	806、125MHz~809、750MHz (0、125MHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	100Hz~10kHz
その他	充電電池パック付

ワイヤレス充電器

電 源	AC100V 50/60Hz
充電方式	非接触充電方式
充電本数	同時2本

寸法・姿図は参考とする。

