

相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事 （電気設備工事）

電気図（共通）			電気図（消防本庁（署）棟）			電気図（車庫棟）			電気図（訓練棟）			電気図（その他）		
図面番号	図面名称		図面番号	図面名称		図面番号	図面名称		図面番号	図面名称		図面番号	図面名称	
一	一	表紙・図面リスト	48	E-101	【消防本庁（署）棟】 幹線・動力設備 1階平面図(1)	90	E-301	【車庫棟】 動力・コンセント設備 平面図	96	E-401	【訓練棟】 動力・コンセント設備 平面図	102	E-501	【その他】 屋内貯蔵所 電灯設備 平面図
1	E-001	【共通】 電気工事特記仕様書(1)	49	E-102	【消防本庁（署）棟】 幹線・動力設備 1階平面図(2)	91	E-302	【車庫棟】 電灯設備 平面図	97	E-402	【訓練棟】 電灯設備 平面図			
2	E-002	【共通】 電気工事特記仕様書(2)	50	E-103	【消防本庁（署）棟】 幹線・動力設備 2階平面図	92	E-303	【車庫棟】 弱電設備 平面図	98	E-403	【訓練棟】 弱電設備 平面図			
3	E-003	【共通】 全体配置図	51	E-104	【消防本庁（署）棟】 幹線・動力設備 3階平面図	93	E-304	【車庫棟】 自動火災報知設備 平面図	99	E-404	【訓練棟】 自動火災報知設備 平面図			
4	E-004	【共通】 全体配置図 配線リスト	52	E-105	【消防本庁（署）棟】 幹線・動力設備 R階平面図	94	E-305	【車庫棟】 雷保護設備 平面図	100	E-405	【訓練棟】 雷保護設備 平面図			
5	E-005	【共通】 受変電設備単線結線図	53	E-106	【消防本庁（署）棟】 コンセント設備 1階平面図(1)	95	E-306	【車庫棟】 雷保護設備 立面図・機器詳細図	101	E-406	【訓練棟】 雷保護設備 立面図・機器詳細図			
6	E-006	【共通】 配電盤リスト	54	E-107	【消防本庁（署）棟】 コンセント設備 1階平面図(2)									
7	E-007	【共通】 非常用発電機設備 仕様書	55	E-108	【消防本庁（署）棟】 コンセント設備 2階平面図									
8	E-008	【共通】 非常用発電機設備 配置図	56	E-109	【消防本庁（署）棟】 コンセント設備 3階平面図									
9	E-009	【共通】 非常用発電機設備 機器外形図	57	E-110	【消防本庁（署）棟】 コンセント設備 R階平面図									
10	E-010	【共通】 太陽光発電設備 特記仕様書	58	E-111	【消防本庁（署）棟】 電灯設備 1階平面図(1)									
11	E-011	【共通】 太陽光発電設備 単線結線図、機器姿図	59	E-112	【消防本庁（署）棟】 電灯設備 1階平面図(2)									
12	E-012	【共通】 太陽光発電設備 平面図	60	E-113	【消防本庁（署）棟】 電灯設備 2階平面図									
13	E-013	【共通】 電灯・動力幹線設備 系統図	61	E-114	【消防本庁（署）棟】 電灯設備 3階平面図									
14	E-014	【共通】 電灯・動力幹線設備 プラック図(1)	62	E-115	【消防本庁（署）棟】 防災照明設備 1階平面図(1)									
15	E-015	【共通】 電灯・動力幹線設備 プラック図(2)	63	E-116	【消防本庁（署）棟】 防災照明設備 1階平面図(2)									
16	E-016	【共通】 動力制御盤 標準結線図	64	E-117	【消防本庁（署）棟】 防災照明設備 2階平面図									
17	E-017	【共通】 動力制御盤リスト	65	E-118	【消防本庁（署）棟】 防災照明設備 3階平面図									
18	E-018	【共通】 電灯分電盤リスト(1)	66	E-119	【消防本庁（署）棟】 弱電設備 1階平面図(1)									
19	E-019	【共通】 電灯分電盤リスト(2)	67	E-120	【消防本庁（署）棟】 弱電設備 1階平面図(2)									
20	E-020	【共通】 電灯分電盤リスト(3)	68	E-121	【消防本庁（署）棟】 弱電設備 2階平面図									
21	E-021	【共通】 電灯分電盤リスト(4)	69	E-122	【消防本庁（署）棟】 弱電設備 3階平面図									
22	E-022	【共通】 1階 EPS収まり図	70	E-123	【消防本庁（署）棟】 弱電設備 R階平面図									
23	E-023	【共通】 総合盤 詳細図	71	E-124	【消防本庁（署）棟】 拡声・監視カメラ設備 1階平面図(1)									
24	E-024	【共通】 照明器具姿図(1)	72	E-125	【消防本庁（署）棟】 拡声・監視カメラ設備 1階平面図(2)									
25	E-025	【共通】 照明器具姿図(2)	73	E-126	【消防本庁（署）棟】 拡声・監視カメラ設備 2階平面図									
26	E-026	【共通】 照明制御システム図	74	E-127	【消防本庁（署）棟】 拡声・監視カメラ設備 3階平面図									
27	E-027	【共通】 構内交換、構内情報通信網設備 系統図	75	E-128	【消防本庁（署）棟】 仮眠呼出設備 1階平面図									
28	E-028	【共通】 テレビ共同受信設備 系統図、端子盤リスト	76	E-129	【消防本庁（署）棟】 仮眠呼出設備 2階平面図									
29	E-029	【共通】 拡声、消防司令・京都府警連絡用空配管設備 系統図	77	E-130	【消防本庁（署）棟】 入退室管理設備 1階平面図									
30	E-030	【共通】 誘導支援設備 機器姿図・系統図	78	E-131	【消防本庁（署）棟】 入退室管理設備 2階平面図									
31	E-031	【共通】 拡声設備 機器姿図	79	E-132	【消防本庁（署）棟】 入退室管理設備 3階平面図									
32	E-032	【共通】 拡声設備(訓練棟)系統図、機器姿図	80	E-133	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 1階平面図									
33	E-033	【共通】 監視カメラ設備 機器姿図(1)	81	E-134	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 2階平面図									
34	E-034	【共通】 監視カメラ設備 系統図、機器姿図(2)	82	E-135	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 3階平面図									
35	E-035	【共通】 仮眠呼出設備 系統図、機器姿図	83	E-136	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 R階平面図									
36	E-036	【共通】 3階大会議室映像音響設備 機器姿図(1)	84	E-137	【消防本庁（署）棟】 排煙パレータ設備 1.2階平面図									
37	E-037	【共通】 3階大会議室映像音響設備 機器姿図(2)、平面図	85	E-138	【消防本庁（署）棟】 オバーライドドア設備 1.2階平面図									
38	E-038	【共通】 屋外音響設備 機器姿図、系統図	86	E-139	【消防本庁（署）棟】 雷保護設備 1階平面図									
39	E-039	【共通】 入退室管理設備仕様外形図	87	E-140	【消防本庁（署）棟】 雷保護設備 屋根平面図・3階平面図									
40	E-040	【共通】 防犯設備 系統図、機器姿図	88	E-141	【消防本庁（署）棟】 雷保護設備 立面図									
41	E-041	【共通】 自動火災報知設備 凡例・特記	89	E-142	【消防本庁（署）棟】 雷保護設備 機器詳細図									
42	E-042	【共通】 自動火災報知設備 系統図												
43	E-043	【共通】 緊急車両出動表示灯機器姿図(1)												
44	E-044	【共通】 緊急車両出動表示灯機器姿図(2)												
45	E-045	【共通】 排煙オペレーター設備 システム図												
46	E-046	【共通】 オーバースライドドア システム図												
47	E-047	【共通】 防火区画貫通処理参考図												

代表となる設計者		工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	表紙・図面リスト	2023/03
一級建築士 第247426号		管理技術者名	設計者名	縮尺
		NEJEC 株式会社ニュージェック	安川 雅巳	A1:NON S A3:NON S
		小田 文武		E-000

電気設備工事特記仕様書 1

【工事概要】

1 工事場所 京都府木津川市城山台九丁目1番の一部

Table with columns: 建物名, 構造, 階数, 延床面積(m2), 消防法令別表第1, 耐震安全性の分類, 備考. Rows include 庁舎, 車庫棟, 訓練棟, 屋内貯蔵所.

3 工事科目 ●印をついたものを適用し、各一式とする。

Table with columns: 工事科目, 建物名称, 庁舎, 車庫棟, 訓練棟, 屋内貯蔵所, 屋外. Lists various electrical and safety items like 電灯設備, 動力設備, etc.

【特記事項】

1 一般事項
1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和四年版」(以下、「標準仕様書」という。)...

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and safety measures.

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for wind pressure, lightning, cables, and piping.

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for wiring, lighting, and equipment.

Summary table with columns: 代表となる設計者, 工事名, 図面の名称, 作成年月日. Includes details for NEJEC and the project location.

電気設備工事特記仕様書 2

章	項目	特記事項
電力貯蔵設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○直流電源装置	用途 ○建築基準法用 ○消防法用 ○受変電設備専用 その他 ○過放電防止保護装置(直流不足電圧継電器)の設定電圧は、90Vとする。
発電設備	○交流無停電電源装置(UPS)	用途 () 方式 ○一般形 ○簡易形
	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●形式	○オープン形 ○簡易形 ●キュービクル
	●連続運転可能時間	○10時間(乙) ●72時間(甲) ○
	●発電機	電気方式 三相3線式 電圧 ●210V ○6.6kV ○415V 定格出力 250 kVA以上 力率 0.8
	●原動機	種別 ○ガスタービン ●ディーゼル機関 ○ガスエンジン ○マイクロガスタービン ○燃料電池 ○コージェネレーション 定格出力 278 kW(PS)以上 始動方式 ●電気式 ○空気式 冷却方式 ●ラジエーター式 ○水槽循環式 現地負荷試験 ●行う ○行わない
	●燃料	種類 ○重油 ●軽油 ○灯油 ○ガス() ●燃料小出槽 950 % ●主燃料槽 5000 %
	●監視方式	●警報盤による代表監視 ○中央監視盤による監視
	●太陽光発電装置	太陽電池 アレイ 公称最大出力 18kW以上 設置可能建築面積 82.98 m ² 以下(長辺 mx短辺 m) 系統連系 ●受動 ●能動 パワーコンディショナ出力 3相 3線式 200V 10kW×2以上 逆潮流 ○有 ※無 交流出力電圧 ○100V ●200V 出力電気方式 ●三相3線式 ○単相3線式 ○単相2線式
	●外部移報	●有 ○無
通信内網情報設備	●工事範囲 ●配管 ○配線 ○機器取付	
○施工方法	○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂管配線	
構内交換設備	●工事範囲 ●配管 ○配線 ○機器取付	
○保安器用接地	●本工事 ○別途工事	
○形式	○電子交換機 ○ボタン電話装置	
情報表示設備	○工事種類	○マルチサイン装置 ○退去表示設備 ○時刻表示設備
	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○親時計及び付属装置	○CR -P M ○CW -P M ○プログラムタイマ(○カード式 ○キー式 ○)
	○時計	特記なきものは ○SWA 33-G ₁ P ₂ ○
映像音響設備	●工事範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付	
●施工方法	●金属管配線 ●ケーブル配線 ●合成樹脂管配線	
拡声設備	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●増幅器	用途 ●全館放送用(●一般放送 ○非常放送)(消防本庁(署)) ○ローカル放送用 ●全館放送用(○一般放送 ●非常放送)(訓練棟) ●自動放送はアッテネーターを経由した回路とする。
	●スピーカ	特記なきものは ○SC 6 Hi-1V 3-M ○
誘導支援設備	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●工事内容	○音声誘導装置 検出方式 (○磁気式 ○無線式 ○画像認識)
	○インターホン	○電話式 ○相互式
	●テレビインターホン	●親機に子機カメラ角度調整機能(上下)を設ける。 ○
	●トイレ等呼出し装置	○1室 ●3室 ○5室 ○ 呼出しボタン ●壁付ボタン(プルスイッチの長さは0.2m以上とする) ○壁付振りボタン(振りボタンの長さは1.2m以上とする) ○通話機能
○受付呼出し装置	○誘導音	
テレビ共同受信設備	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●アンテナ	●UHF用 ●BS用 ●CS用 ○AM用 ○FM用 ○CATV
	●アンテナマスト	○壁面取付形 ●自立形 ○配管用ステンレス鋼管 ●一般構造用炭素鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ) ○圧力配管用炭素鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ)
	●電界強度測定	電界強度及び面質は、最上階が打上がったときに、アンテナ取付予定位置、またその周辺で測定し、その測定記録を監督職員に速やかに提出すること。 測定チャンネルは、監督職員と協議する。

章	項目	特記事項
監視カメラ設備	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●画像	●カラー ○白黒
管駐車設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○車両検出方式	○ループコイル方式 ○光線方式
防犯管理入退備	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●工事種類	○機械警備用配管 ●防犯装置 ●入退室管理制御装置
火災報知設備	●自動火災報知装置	●工事範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
	●受信機	(消防本庁(署)) ●P形 1級 35回線 (訓練棟) ●P形 1級 10回線 ●壁掛形 ○自立形 ●壁掛形 ○自立形 ○単独形 ●複合形 ○単独形 ●複合形 ●副受信機 35窓 ○盤面に消火ホーン運転表示灯を設ける。
	○光警報装置	○
	●消火ポンプ始動	○消火栓箱内押ボタン ●リミットスイッチによる起動 ○発信機と連動(総合盤に始動表示灯を設ける。)
	●機器収容箱	●消火栓一体形 ●単独形
	●自動閉鎖装置	●工事範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付 ●連動制御器 40 回線【予備電源(蓄電池)内蔵】 ○単独 ●自火報受信機と一体
	●自動閉鎖装置	●防火戸用【DC24V 0.6A以下電磁式またはラッチ式】 ●防煙ダンパ用 【別途工事 瞬時通電式又は電動式 DC24V 0.6A以下 遠方復帰機構(電動式)DC24V 0.7A以下】 ○防火シャッター用 【別途工事 DC24V 0.6A以下】
	○非常警報装置	○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○電気方式 DC24V ○電源装置 ○非常電源(蓄電池) ○自動火災報知設備と兼用
	○ガス漏れ火災警報装置	○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○受信機 ○単独形 ○自火報受信機と一体
	○ガスの種類	○都市ガス(13A) ○液化石油ガス
○諸警報表示	受信機に諸警報表示窓(窓)を設ける。	
制中央設備監視	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○監視方式	○警報盤 ○監視制御装置
医療関係設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○非接地電源用分電盤	キャビネット ○鋼製 ○ステンレス製
	○ナースコール装置	トイレ及び浴室等の呼出押ボタン ○有線式 ○無線式 ○防滴 ○防湿
	○その他	○オプション等の試験は、監督職員の指示による。
構内配線	●工事範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付	●機器取付
	●電気方式	高圧 ●三相3線式 6kV 低圧 ●三相3線式 200V ○ ●単相3線式 100/200V ●単2線式 (●100V ●200V)
	●ふ設方式	●地中線 ○管路式 ●波付硬質合成樹脂管(FEP) ○ポリエチレン被覆管(PLP) ●合成樹脂被覆鋼管(PE) 埋設深さ 特記なきものはGL(舗装がある場合は、舗装下面)から 300mm 以上とする。 ○架空線 電柱 ○遠心カプレストレストコンクリートポール
	●区分開閉器	●高圧負荷開閉器 7.2kV 300A 用途 ●架空引込用 ○地中引込用 構造 ○耐中塩じん用 ○耐重塩じん用 形式 ●引外し装置付き(SOG形) ○引外し装置なし ●避雷器内蔵 ●制御電源用変圧器内蔵
	●マンホール及びハンドホール	構造・寸法 ●標準図による ●図示による。 蓋の文字 ●蓋の用途表示は電力とする。 ○ ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。
	●余長	高圧ケーブルは、受変電設備までの配線経路中、1ヶ所以上で3m余長をとる。
	●端子、高圧ケーブル端末処理	●一般用 ○耐塩用 ○重耐塩用
	○避雷器	○屋外形 ○耐塩形
	●装柱材	●一般用 ○耐塩形
	●外灯	基礎 ●本工事 ○別途工事 ○外灯ポールの材質が鋼製(SPC)の場合で 特記がない場合は溶融亜鉛メッキとし、指定色塗装とする。
構内通信線路	●工事範囲	●配管 ●配線 ●機器取付
	●ふ設方式	●地中線 ○管路式 ●波付硬質合成樹脂管(FEP) ○ポリエチレン被覆管(PLP) ●合成樹脂被覆鋼管(PE) 埋設深さ 特記なきものはGL(舗装がある場合は、舗装(表層)下面)から 300mm 以上とする。 ○架空線 電柱 ○遠心カプレストレストコンクリートポール
	●マンホール及びハンドホール	構造・寸法 ●標準図による ●図示による。 蓋の文字 ●蓋の用途表示は通信とする。 ○ ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。

章	項目	特記事項
電波障害調査	○調査範囲	○測定のみ ○対策工事実施設計書作成まで
	○測定時期	○工事前 ○工事中 ○完成後
	○測定箇所	箇所
	○測定内容	受信可能な全チャンネルとし、結果報告書を提出する。

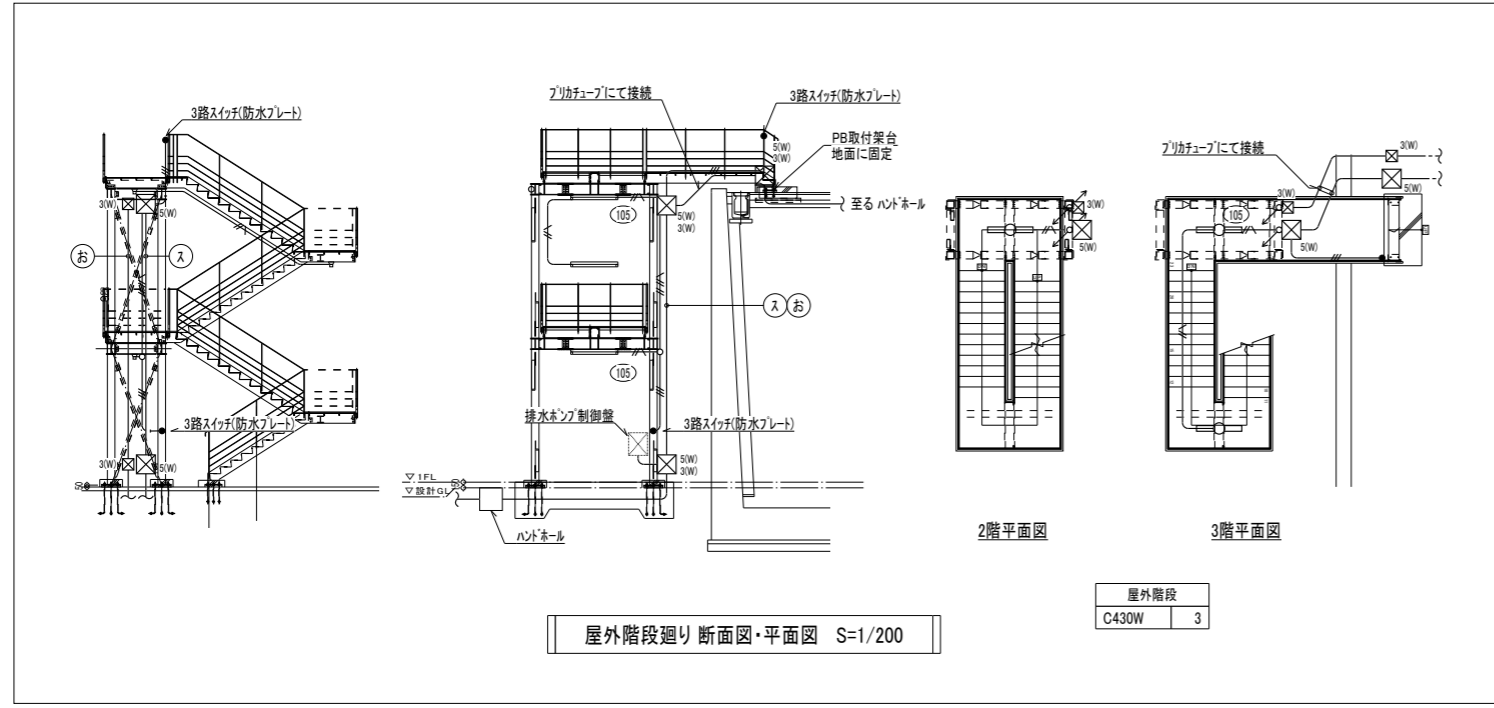
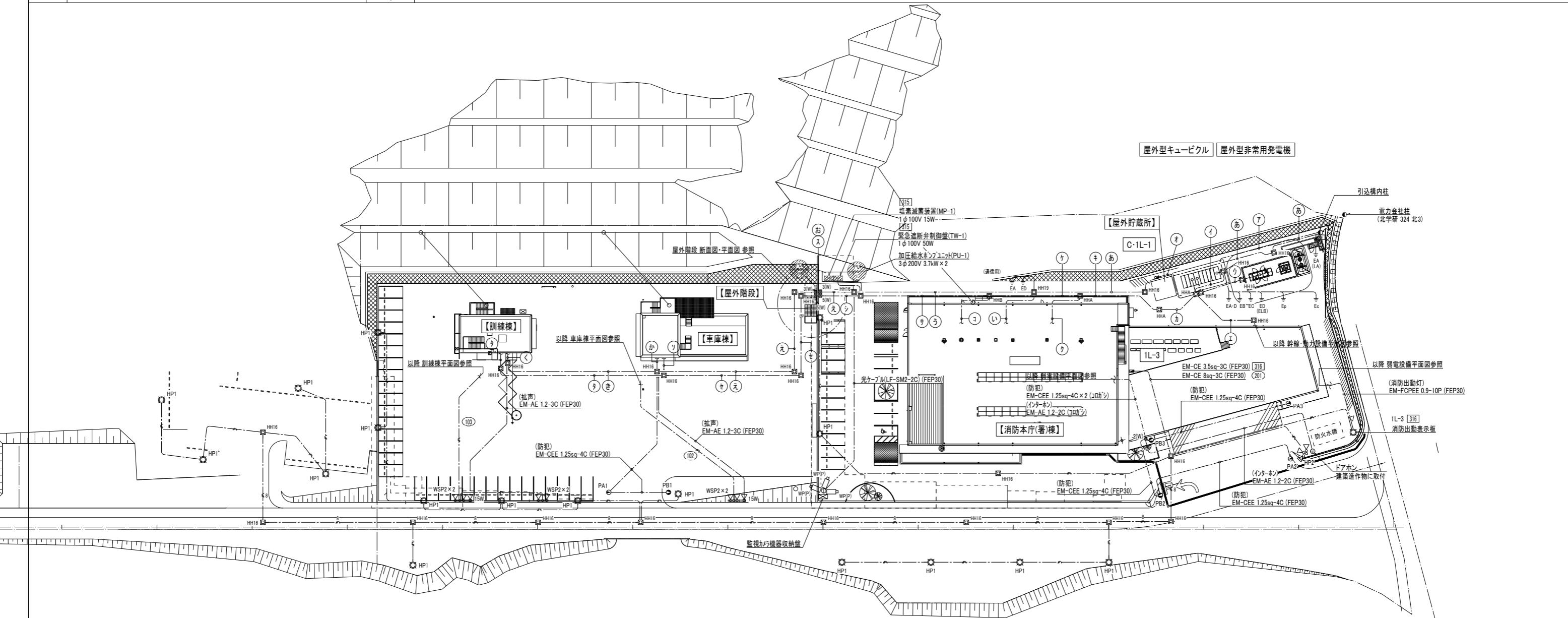
別表 1 付属品・予備品

○イージーキャビネット	箱	○キーボックス	○テスター	●マンホールフック
○工具箱(ドライバー、モンキーレンチ、組スパー、ハンマー)				
受変電設備・盤	ランプ及びヒューズの予備品は、20%とする。			

特記事項

1.ルーバー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事		【共通】電気工事特記仕様書(2)		2023/03
一級建築士 第247426号		管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号	
		小田 文武	安川 雅巳	A1:NON S A3:NON S	E-002	
		NEC JEC 株式会社ニュージェック				



屋外階段廻り断面図・平面図 S=1/200

凡例	
記号	名称
→	引込、受電点
●	引込構内柱(コンクリート柱) 190φ-12m-350kg
●	コンクリート柱(別途)
□	高圧気中開閉器 7.2kV 300A LA-VT内蔵
□	SOG装置
≡	接地線 種類は傍記による
□	ハンドヘル H1-6-R8K60
□	ハンドヘル H1-9-R8K60
□	ハンドヘル 2300×1300×H1500-R8K60
□	ハンドヘル 1200×1200×H1200-R8K60
□	LEDホール灯 (HP1)
□	LEDホール灯 (WSP2×2) 鋼管ボーム(T5.5)取付(装柱材共)
□	LEDホール灯 (HP2)
□	ITVカメラ
○	鋼管ボーム T4.5 (4.5m)
□	ワイドネットスピーカー
□	防犯用センサー(投光器)
□	防犯用センサー(受光器)
□	電灯分電盤
□	プルボックス

注記

1.特記なき配管配線は下記とする。

(屋外灯用)

EM-CE 5.5sq-3C(1CE) (FEP30)

EM-CE 8sq-3C(1CE) (FEP30)

(屋外階段用)

EM-IE 2.0×2 E2.0 (G16)

EM-IE 2.0×3 (G16)

EM-IE 2.0×2 E2.0 (G16)

2.各幹線は系統図による。

3.明記なきケーブル径は下記とする

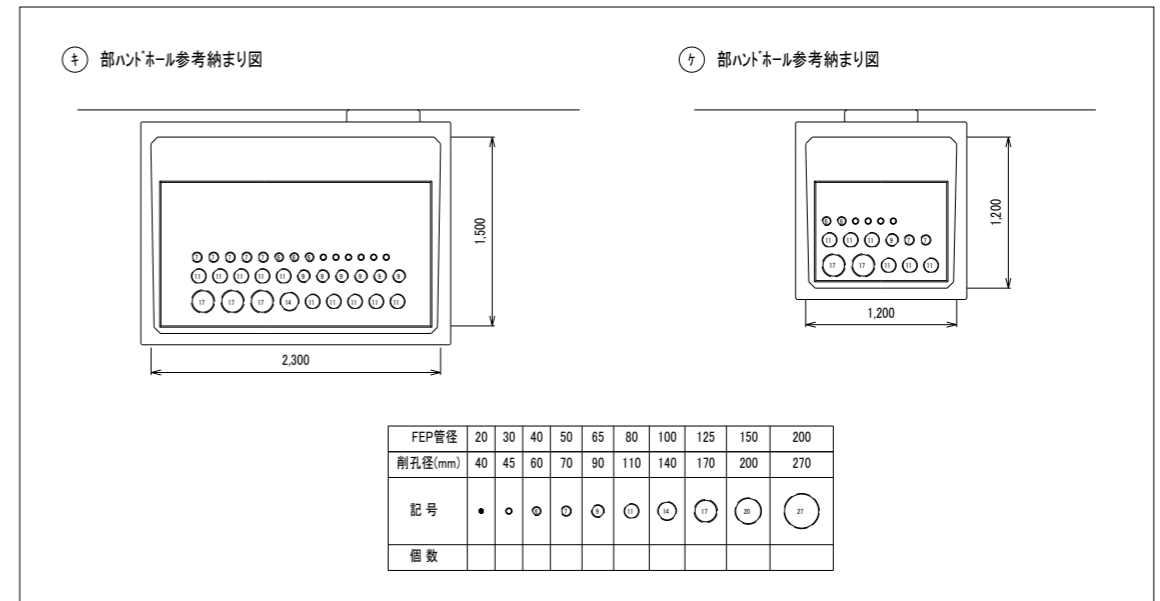
2W SS200×200×100 WP-SUS

3W SS300×300×200 WP-SUS

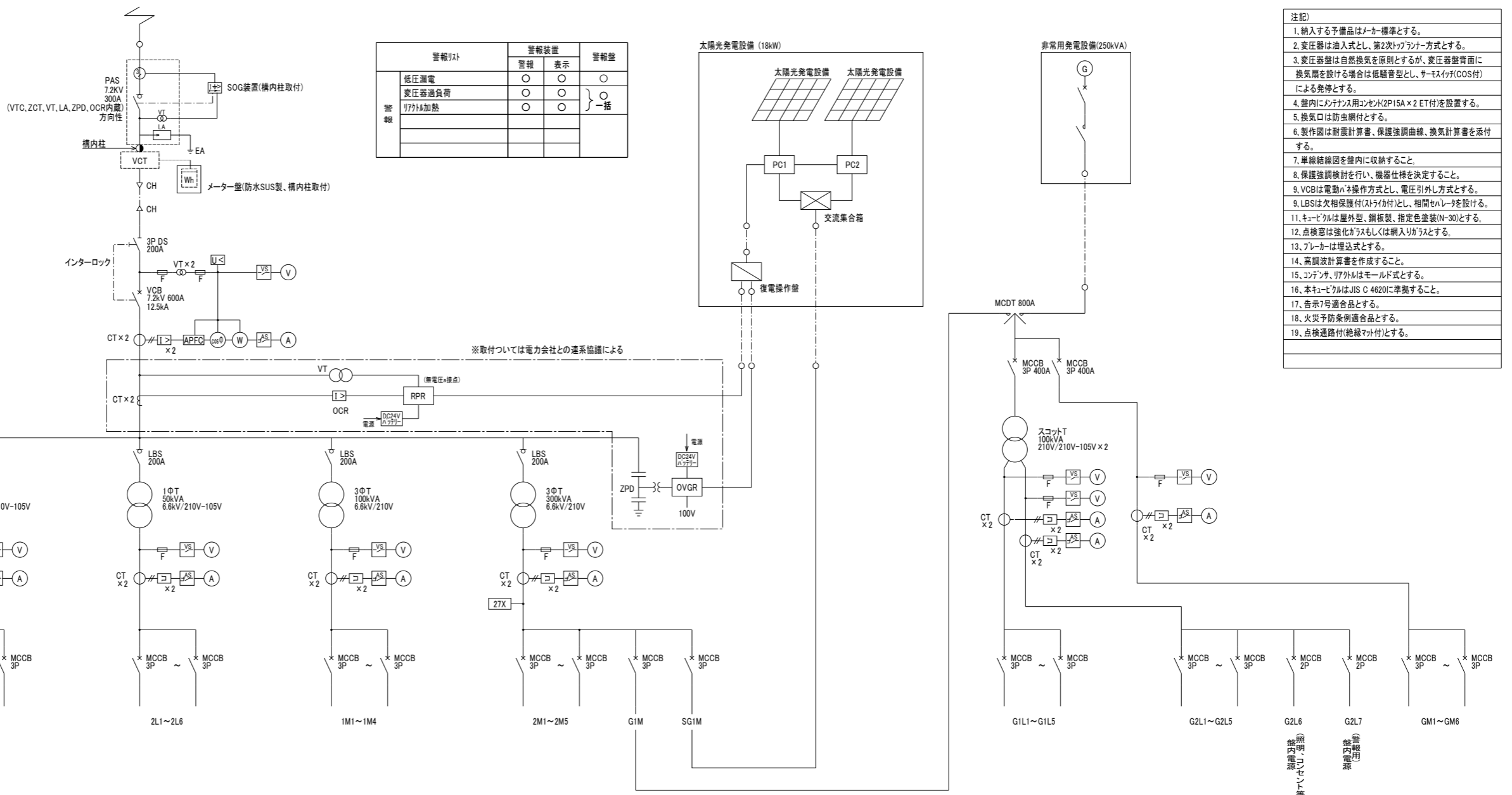
5W SS500×500×300 WP-SUS

Main wiring list table with columns for line number, cable, pipe, and device details.

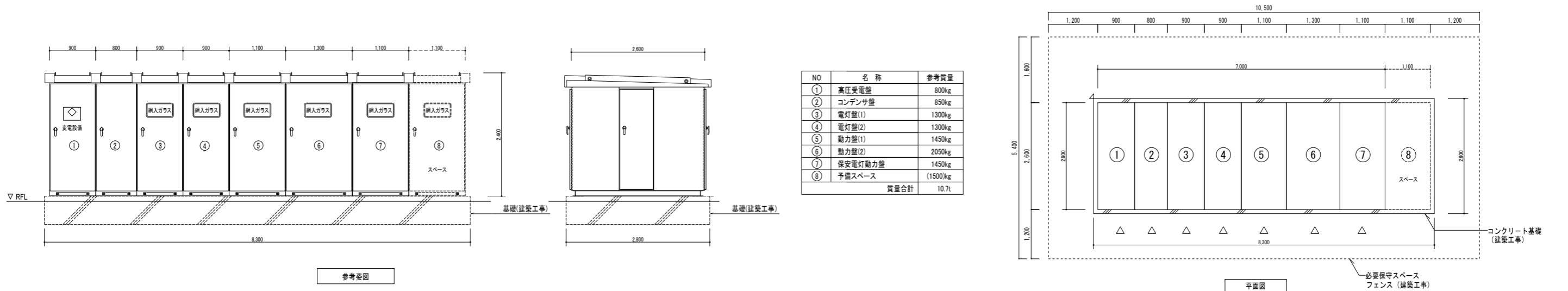
Continuation of the wiring list table, detailing various components like switches, relays, and sensors.



記号	名称	備考
PAS	高圧負荷開閉器	
SOG	過電流蓄勢トリップ、地絡トリップ機能付保護継電器	
LA	避雷器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
VCT	電力需給用取引変圧器	電力会社
PF	電力ヒューズ	
VMC	高圧真空開閉器	
LBS	ヒューズ付負荷開閉器	
TR	配電用変圧器	油入式
SR	直列リアクトル	モールド式
SC	進相コンデンサ	モールド式
CT	計器用変流器	モールド式
VT	計器用変圧器	モールド式
ZCT	零相変流器	モールド式
MCCB	配線用遮断器	
DC	放電コイル	
ZPD	接地用コンデンサ形零相変圧器	
PCS	直流変換装置(パワーコンディショナ)	
MC-DT	双投型電磁接触器	



- 【注記】
1. 納入する予備品はメーカー標準とする。
 2. 変圧器は油入式とし、第2次トランス方式とする。
 3. 変圧器盤は自然換気を原則とするが、変圧器盤背面に換気扇を設ける場合は低騒音型とし、サモイズ(COS付)による発停とする。
 4. 盤内にミニナフ用コンセント(2P15A×2ET付)を設置する。
 5. 換気口は防虫網付とする。
 6. 製作図は耐震計算書、保護強調曲線、換気計算書を添付する。
 7. 単線結線図を盤内に収納すること。
 8. 保護強調検討を行い、機器仕様を決定すること。
 9. VCBは電動バネ操作方式とし、電圧引外し方式とする。
 9. LBSは欠相保護付(ストライク付)とし、相間セパレータを設ける。
 11. キュービクルは屋外型、鋼板製、指定色塗装(N-30)とする。
 12. 点検窓は強化ガラスもしくは網入りガラスとする。
 13. プレーカは埋込式とする。
 14. 高調波計算書を作成すること。
 15. コンデンサ、リアクトルはモールド式とする。
 16. キュービクルはJIS C 4620に準拠すること。
 17. 告示7号適合品とする。
 18. 火災予防条適合品とする。
 19. 点検通路(絶縁ネット付)とする。



代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【共通】 受変電設備単線結線図	作成年月日	2023/03
管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:NON. S A3:NON. S	図面番号	E-005	
NEC JEC 株式会社ニュージェック								

1		配電盤リスト、幹線リスト(1)		-		-																																						
配電盤				幹線				負荷				配電盤				幹線				負荷																								
配電盤 名称	保護遮断器		最大負荷容量		備考	幹線番号	系統	配線				負荷名称	主幹遮断器		負荷容量	設備容量	備考	配電盤 名称	保護遮断器		最大負荷容量		備考	幹線番号	系統	配線				負荷名称	主幹遮断器		負荷容量	設備容量	備考									
	MCCB (AF/AT)	遮断容量 (kA)	(kW)	(kVA)				配線種類	サイズ	屋内	屋外		地中	ラック					MCCB (AF/AT)	遮断容量 (kA)	(kW)	(kVA)				MCCB (AF/AT)	遮断容量 (kA)	(kW)	(kVA)		配線種類	サイズ				屋内	屋外	地中	ラック	MCCB (AF/AT)	遮断容量 (kA)	(kW)	(kVA)	備考
電灯盤(1) 1φ Tr 50kVA 73.6 kVA	3P	225 / 175		32.7		1L1					1L-1	3P	225 / 175		32.7		保安電灯-動力盤 スコウトTr 100kVA 【電灯】 130.4 kVA 【動力】 59.4 kW	3P	100 / 100		16.5		G1L1					1L-1	3P	100 / 75		9.3												
	3P	100 / 75		10.3		1L2					2LM-1	3P	100 / 75		10.3			G1L1a								2LM-1	3P	50 / 30		2.6														
	3P	100 / 100		20.1		1L3					3LM-1	3P	100 / 100		20.1			G1L1b								3LM-1	3P	50 / 30		4.6														
	3P	50 / 30		1.8		1L4					1L-4	3P	50 / 30		1.8			G1L2								1L-3	3P	100 / 75		13.2														
	3P	50 / 50		3.1		1L5					30A-1	3P	50 / 50		1.2			G1L3								2L-3	3P	100 / 75		11.5														
	3P	50 / 40		4.5		1L6				1L5a	30A-2	3P	50 / 50		1.9			G1L4								20A-1	3P	50 / 50		6.3														
											S-1LM-1	3P	50 / 40		6.2			G1L4a								20A-2	3P	50 / 50		7.6														
															73.6	小計	G1L5								消防指令	3P	100 / 100		18.0															
電灯盤(2) 1φ Tr 50kVA 80.8 kVA	3P	100 / 100		23.6		2L1					1L-1	3P	225 / 125		23.6		耐火板	3P	100 / 75		12.6		G2L1				1L-2	3P	100 / 75		12.6													
	3P	225 / 175		30.8		2L2					1L-2	3P	225 / 175		30.8			G2L2							2L-2	3P	50 / 50		8.8															
	3P	100 / 75		14.2		2L3				2L3a	2L-2	3P	50 / 50		9.2			G2L2a							3L-2	3P	100 / 75		11.4															
	3P	50 / 30		1.2		2L4					3L-2	3P	50 / 30		5.0			G2L3							1L-4	3P	50 / 30		3.3															
	3P	100 / 75		10.9		2L5				2L5a	1L-3	3P	50 / 30		1.2			G2L4							30A-1	3P	50 / 50		4.5															
	3P	50 / 30		0.2		2L6				2L5b	K-1LM-1	3P	50 / 30		5.9			G2L4a							30A-2	3P	50 / 50		7.1															
										2L5c	K-2L-1	3P	50 / 30		1.4			G2L4b							30A-3	3P	50 / 50		5.3															
											K-3L-1	3P	50 / 30		1.8			G2L5							京都府	3P	50 / 50		4.5															
											K-4L-1	3P	50 / 30		1.8			G2L6							盤内電源																			
											C-1L-1	3P	50 / 30		0.2			G2L7							盤内電源																			
															80.8	小計	GM1							3M-2	3P	225 / 200		42.0																
動力盤(1) 3φ Tr 100kVA 55.24 kW	3P	50 / 50		7.5		1M1					1M-1	3P	50 / 50		7.5		耐火板	3P	225 / 200		42.0		GM2				給水P			3.7×2														
	3P	225 / 225		45.9		1M2					2M-1	3P	225 / 225		45.9			GM3							消火P				5.5															
	3P	50 / 20		1.09		1M3				1M3a	2LM-1	3P	50 / 20		0.96			GM4							排水P				1.5×2															
	3P	50 / 20		0.75		1M4					3LM-1	3P	50 / 20		0.13			GM5							排水P				0.75×2															
動力盤(2) 3φ Tr 300kVA 79.78 kW	3P	100 / 60		7.66		2M1					1M-2	3P	100 / 60		7.66		耐火板	3P	225 / 125		7.4		GM6				排水P			0.25×2														
	3P	225 / 150		29.21		2M2					K-4LM-1	3P	50 / 20		0.75			GM1																										
	3P	225 / 200		37.92		2M3												GM2																										
	3P	50 / 20		0.75		2M4					S-1LM-1	3P	50 / 20		0.75			GM3																										
	3P	50 / 40		3.8		2M5					EV	3P	50 / 40		3.8			GM4																										
	3P	800 / 800				G1M					発電機	3P	800 / 800					GM5																										
	3P	100 / 100				SG1M					太陽光	3P	100 / 100					GM6																										
															79.78	小計																												

幹線アログ図による

幹線アログ図による

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】 配電盤リスト	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:NON.S A3:NON.S
	NEJEC 株式会社ニュージェック		E-006

1 機器仕様

1. 一般事項
 1-1 種類
 日本内燃機発電設備協会の認定する40秒始動、長時間形(連続運転時間:168時間以上)キュービクル式(日本内燃機発電設備協会発行の消防認定証書付とする)

1-2 適用規格
 (a) 日本産業規格(JIS)
 (b) 日本電気規格調査会標準規格(JEC)
 (c) 日本電機工業会標準規格(JEM)
 (d) 電気設備技術基準
 (e) 消防法
 (f) 公共建築工事標準仕様書令和4年版(電気設備工事)

2. 機器構成
 発電機 1台 地下燃料タンク 1基
 ディーゼル機関及び付属機器 1式 給油ユニットボックス 1基
 防音パッケージ 1基 ポンプ制御盤 1面
 発電機盤 1面 送油ポンプ 1台
 始動用蓄電池設備 1式
 燃料小出槽 1基

(1) 発電機
 台数 1台
 形式 横軸回転磁界三相交流同期発電機
 定格出力 250kVA
 出力電圧 220V
 周波数 60Hz
 定格力率 0.8 遅れ
 回転数 1800min⁻¹
 相数 3相 3線
 極数 4極
 励磁方式 ブラシレス方式
 耐熱クラス 180(H)
 連続
 保護方式 開放保護形(IP20)
 冷却方式 自由通流形(I001)
 電圧変動率 瞬時-30%以内
 定率±3.5%以内
 逆相電流 15%以内
 塗装色 メーカー標準塗装

(2) ディーゼル機関
 台数 1台
 形式 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
 出力 278kW
 回転数 1800min⁻¹
 燃料 軽油
 燃料消費量 57.7L/h+裕度5%以下
 燃料方式 別置タンク方式
 始動方式 電気式(セルモータ式)
 始動時間 40秒以内
 冷却方式 ラジエータ冷却方式
 ラジエータ風量:400m³/min
 冷却水量 39.0L
 潤滑油量 23L(全量)/3L(有効)
 防振装置 コム防振
 速度安定率 5%以内
 瞬時速度変動率 10%以内
 塗装色 メーカー標準塗装

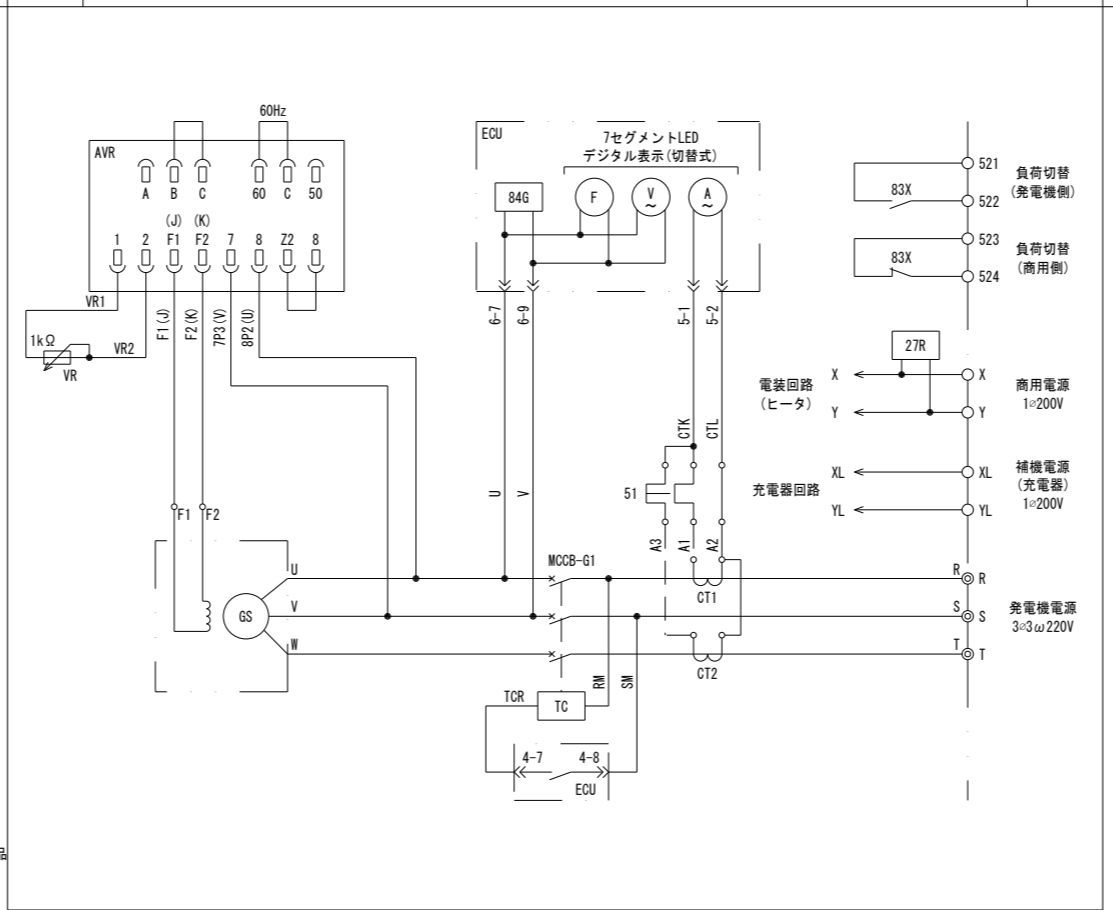
(3) 防音パッケージ
 台数 1基
 形式 吸音遮蔽式
 構造 鋼板溶接構造
 搭載機器 排気消音器
 性能 機側1mで約75dB(A)以下
 4方向エネルギー平均値※半自由音場下による
 塗装色 指定色塗装(N30)

(4) 発電機盤
 台数 1面
 形式 屋内鋼板製閉鎖形(搭載盤)
 遮断器 1-MCCB
 操作方式 自動及び手動操作方式
 制御電源 DC24V電源(始動用蓄電池より供給)
 保守機能 7日又は14日毎に自動で無負荷運転を行うための自動保守運転回路を付帯すること
 充電器 自動充電式
 入力電圧 単相・200V・60Hz
 出力電圧 DC24V
 予備品 ヒューズ実数分
 塗装色 メーカー標準塗装

2 保護装置

故障	機停止	遮断器開	遮断器閉	警報装置	警報表示	警報盤(K-1)
潤滑油圧低下	○	○	○	○	○	○ 一括
冷却水温度上昇	○	○	○	○	○	
過回転	○	○	○	○	○	
始動渋滞	○	○	○	○	○	
過電流	×	○	○	○	○	
緊急停止	○	○	○	○	○	○ 一括
燃料油最低油量	○	○	○	○	○	
燃料小出槽油面低下	×	×	○	○	○	
燃料小出槽油面上昇	×	×	○	○	○	
地下燃料タンク油面低下	×	×	○	○	○	
補機故障	×	×	○	○	○	○ 一括
地下燃料タンク漏油	×	×	○	○	○	

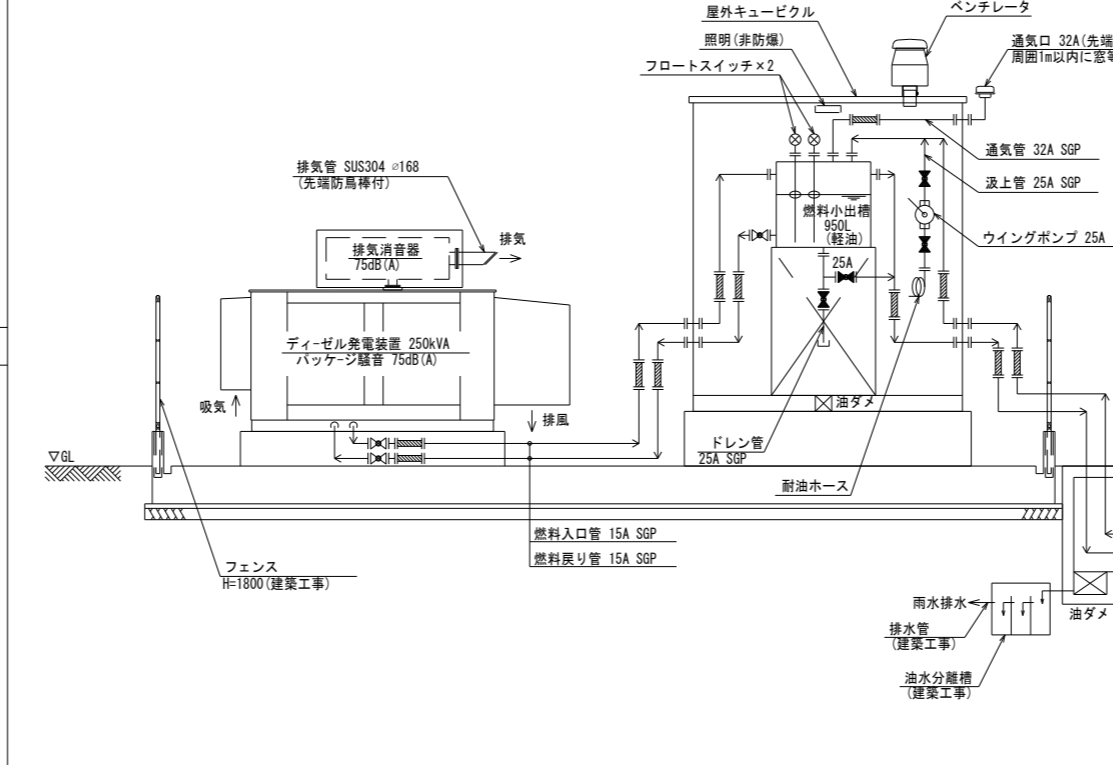
3 結線図



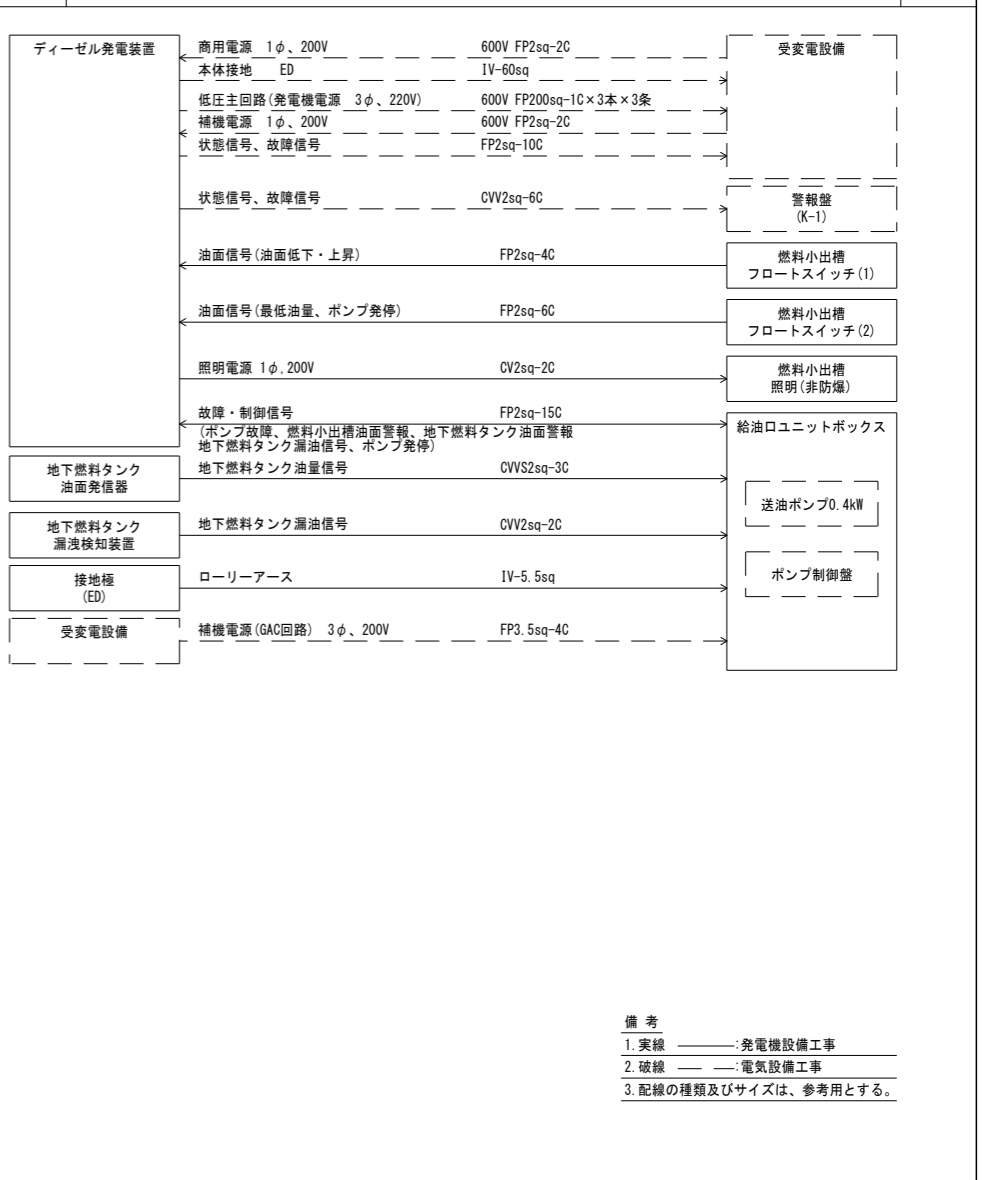
4 外部信号取合い

項目	信号出力先		備考
	動力盤	警報盤(K-1)	
発電	○	○	運転信号
故障一括	○	○	
負荷切替(発電機側)	○	—	切替器制御用
負荷切替(商用側)	○	—	切替器制御用

6 配管系統図

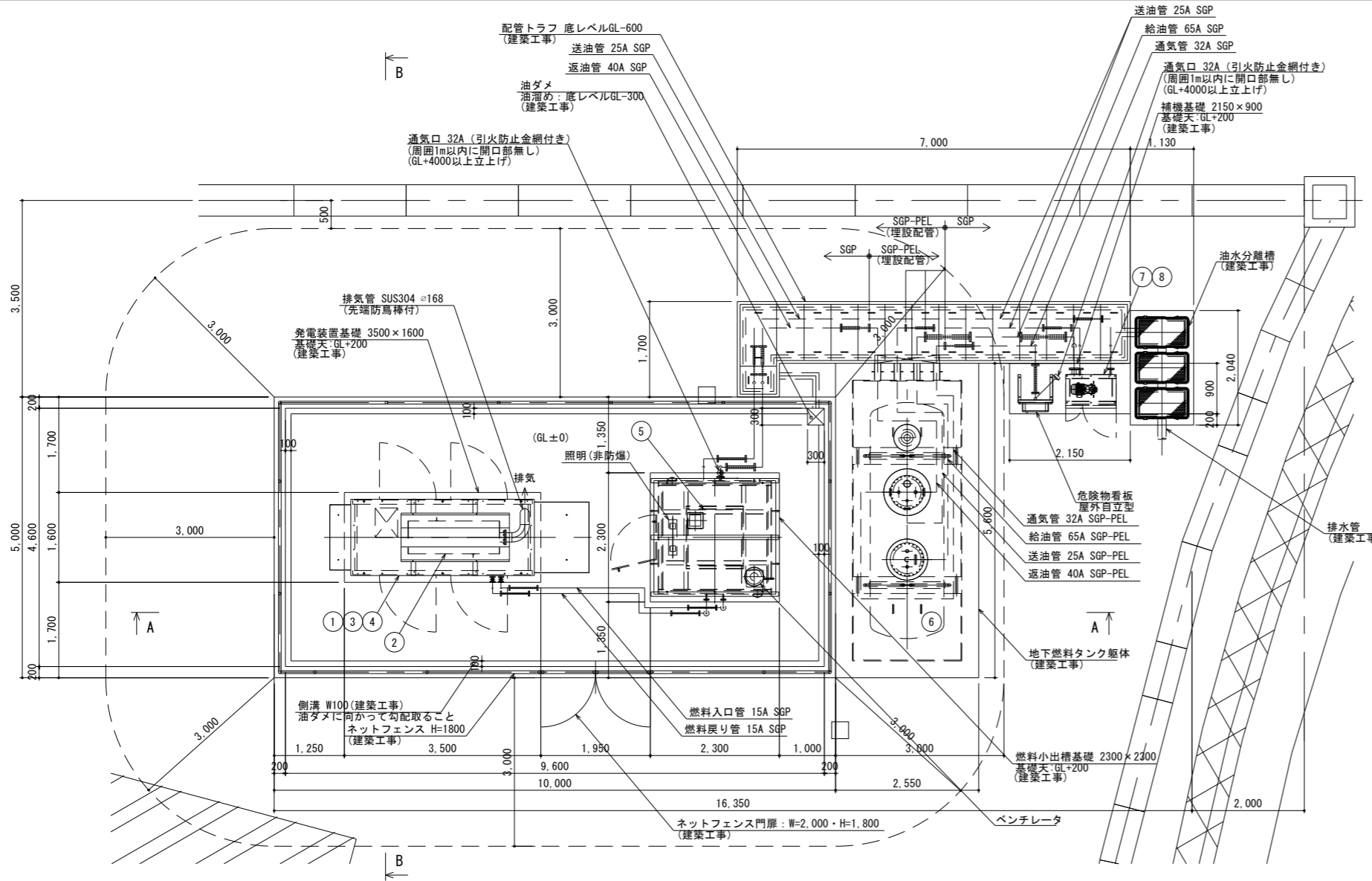


5 配線系統図

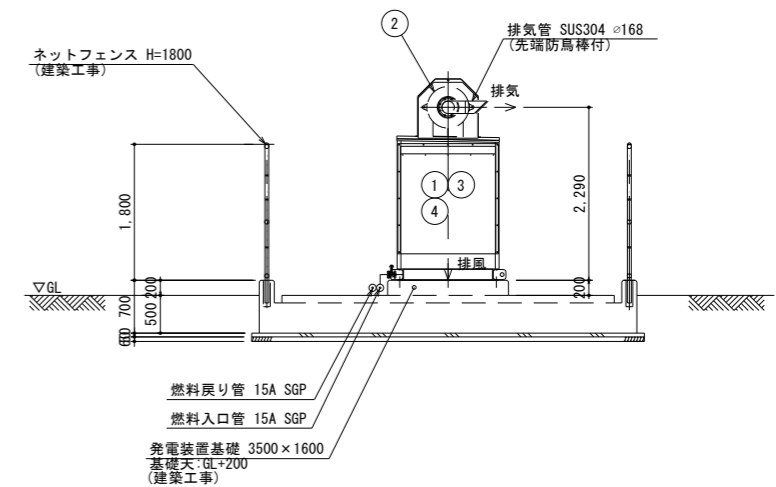
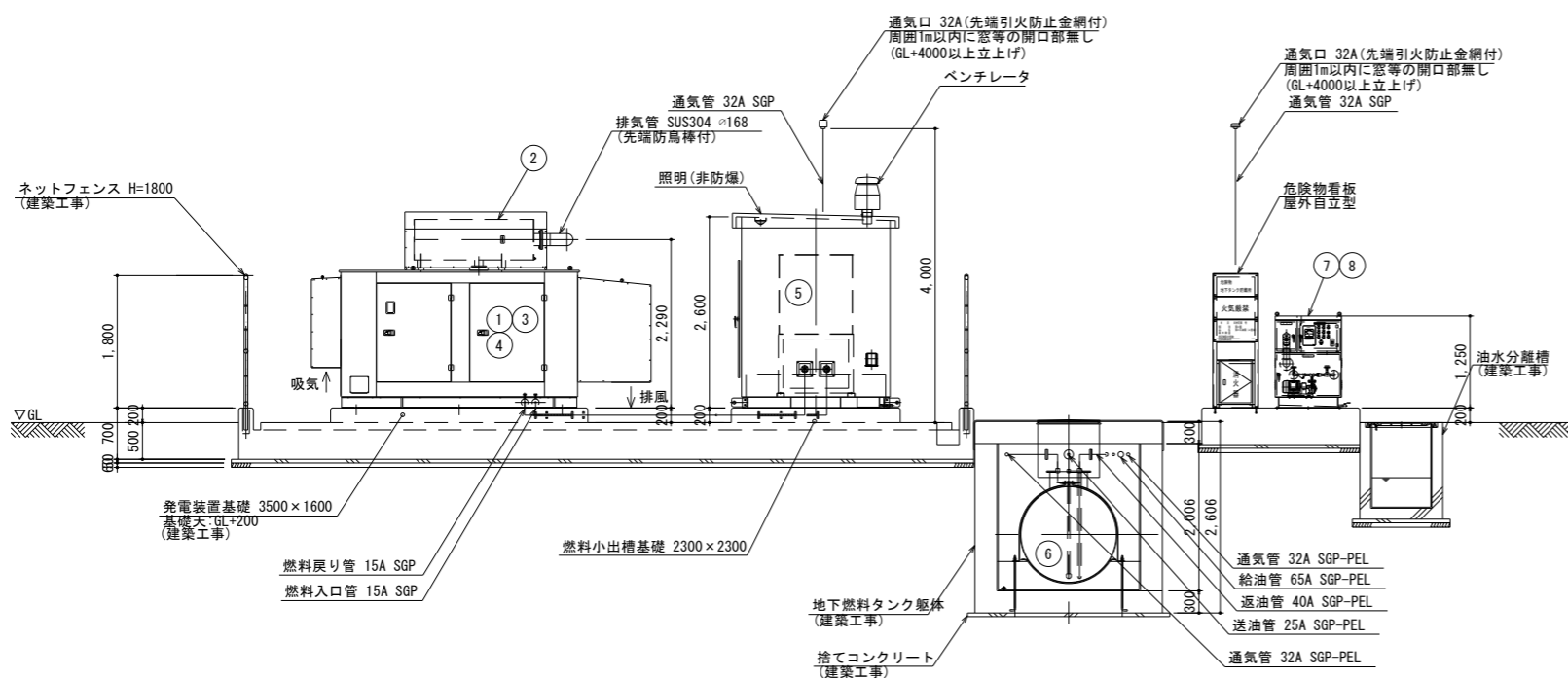


備考

- 実線: 発電機設備工事
- 破線: 電気設備工事
- 配線の種類及びサイズは、参考用とする。

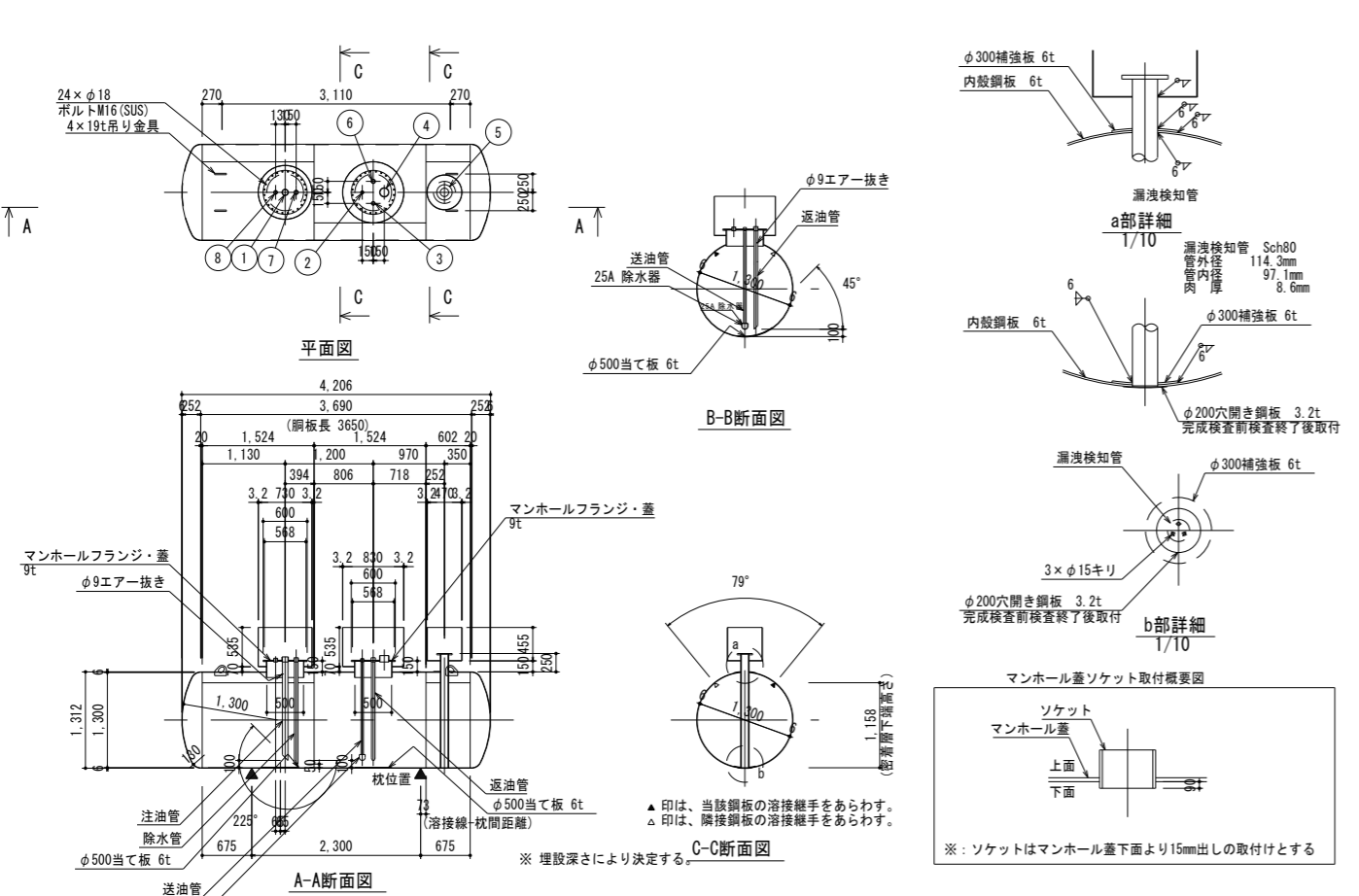
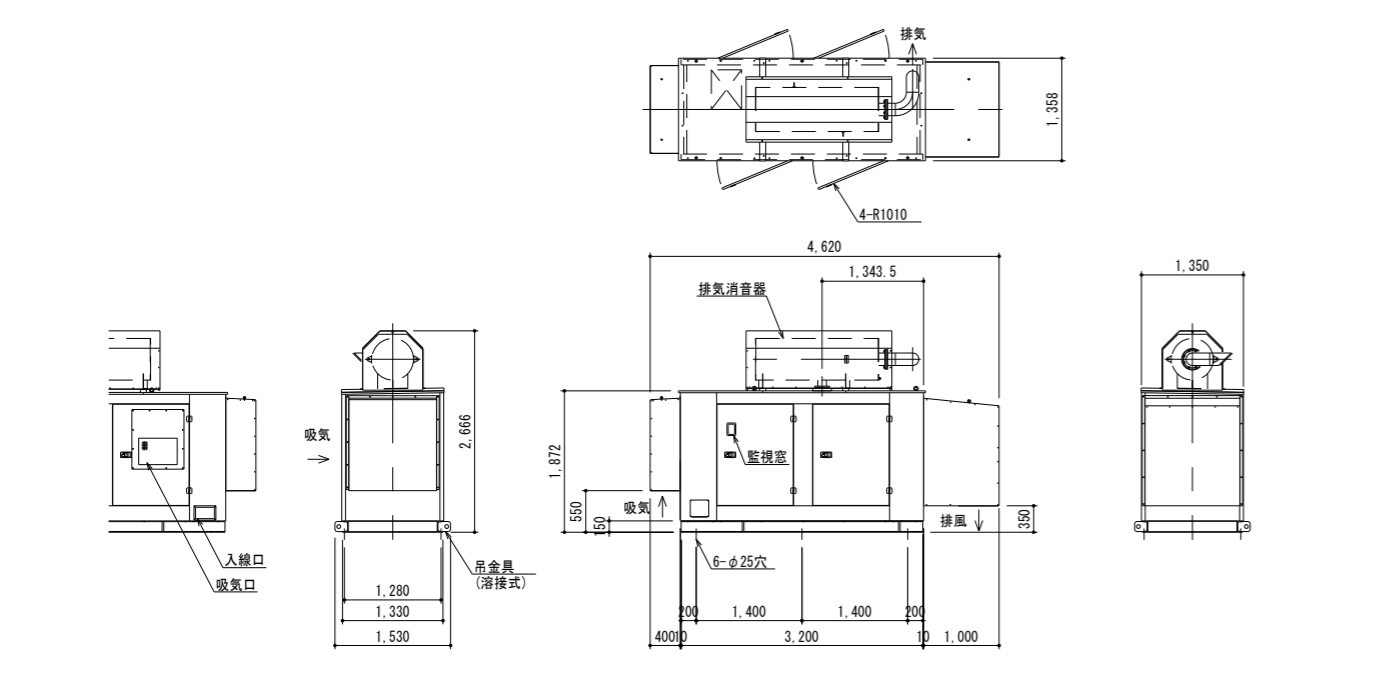


No.	機器名称	数量	仕様	重量 [kg] /台	運転重量 [kg] /台
①	ディーゼル発電装置	1	250kVA, 75dB (A)	3775	5581
②	排気消音器 (発電装置搭載型)	1	75dB (A)	①に含む	-
③	発電機盤 (発電装置搭載型)	1		①に含む	-
④	始動用蓄電池設備 (発電装置搭載型)	1		①に含む	-
⑤	燃料小出槽 (油庫式)	1	950L (軽油)	1590	2379 (満油時)
⑥	地下燃料タンク	1	5000L (軽油)	1170	5320 (満油時)
⑦	給油口ユニットボックス (屋外自立型・SUS製)	1	給油口65A・油面指示計 (リークモニター付) ロ-リ-ア-ス端子、ポンプ制御盤付	200	-
⑧	送油ポンプ (給油口ユニットボックス搭載)	1	0.4kW	⑦に含む	-



代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

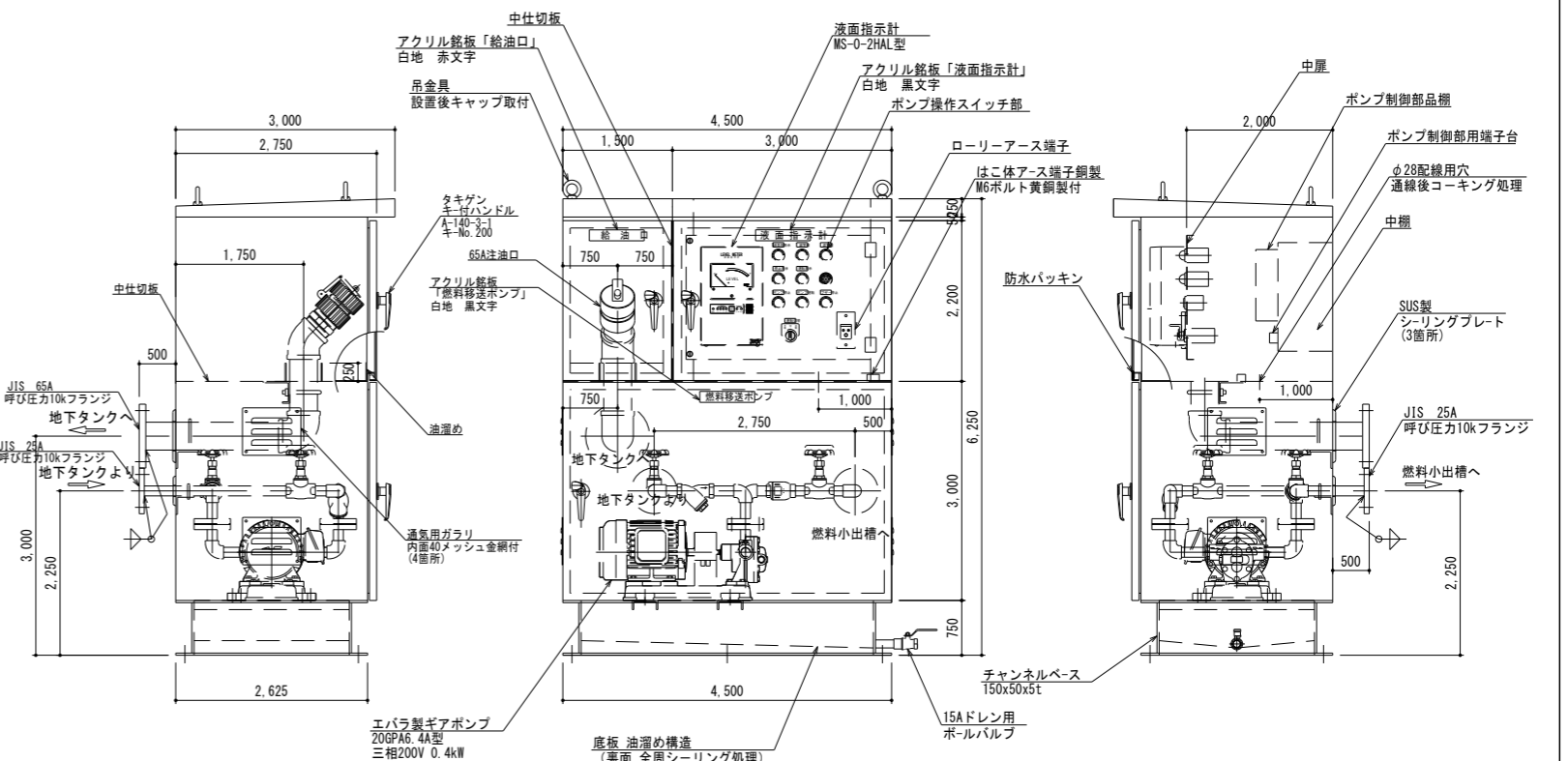
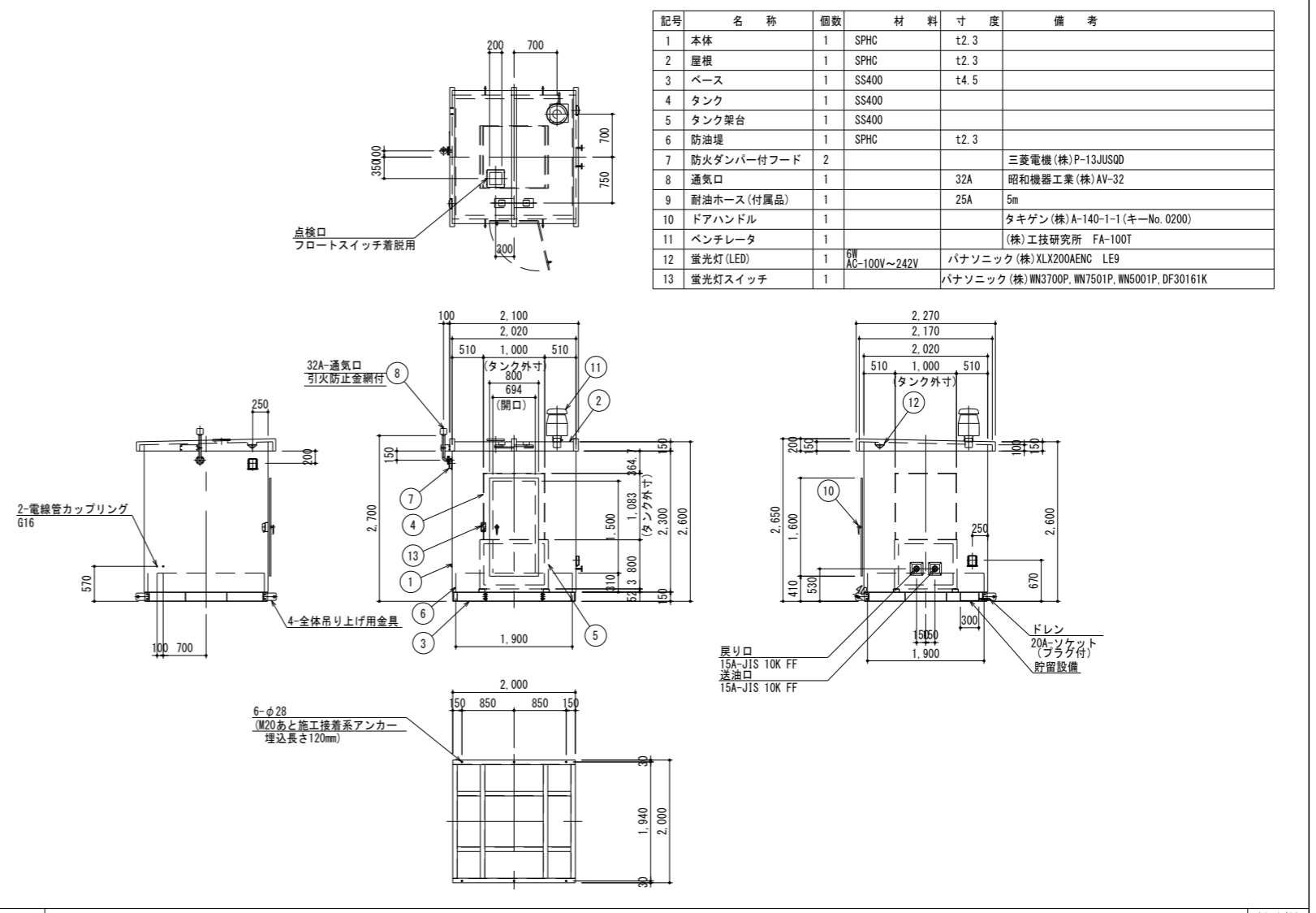
工事名		図面の名称		作成年月日
相楽中部消防組合消防本部 (署) 新庁舎建設工事		【共通】 非常用発電機設備 配置図		2023/03
管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号	
小田 文武	安川 雅巳	A1:1/50 A3:1/100	E-008	



注記
 鋼板について、1524巾原板の場合は本図通りとし、3048巾原板の場合は1524巾2枚分を3048巾1枚に置換可とする。又、鋼板の軸方向溶接継手は隣り合う鋼板と重ならないよう接合し、本図と左右勝手違い可とする。

NO.	名称	口径	フランジ種類、形状	パイプ種類	備考
①	注油口	65A	ソケット	SGP	直下にφ500当て板 6t、注油管付
②	送油口	25A	ソケット	SGP	送油管、除水器付
③	通気口	32A	ソケット		
④	液面計口	100A	ソケット		
⑤	漏洩検知管	100A	10K SOP-FF	STPG370 Sch80	
⑥	返油口	40A	ソケット	SGP	直下にφ500当て板 6t、送油管付
⑦	除水口	40A	ソケット	SGP	除水管付
⑧	計量口	32A	ソケット		直下にφ500当て板 6t

容量計算書 (π=3.14)
 全容量 (π×半径²×L)+(0.09896×D)×2
 (π×0.650²×3.690)+(0.09896×1.300)×2
 ≒5.330KL
 実容量 5.000
 空間容量 全容量-実容量
 5.330-5.000=0.330
 330+5.330≒0.0619



記号	名称	個数	材料	寸度	備考
1	本体	1	SPHC	t2.3	
2	屋根	1	SPHC	t2.3	
3	ベース	1	SS400	t4.5	
4	タンク	1	SS400		
5	タンク架台	1	SS400		
6	防油堤	1	SPHC	t2.3	
7	防火ダンパー付フード	2			三菱電機(株)P-13JUS0D
8	通気口	1		32A	昭和機器工業(株)AV-32
9	耐油ホース(付属品)	1		25A	5m
10	ドアハンドル	1			タキゲン(株)A-140-1-1(キ-No.0200)
11	ベンチレータ	1			(株)工技研究所 FA-100T
12	蛍光灯(LED)	1		6W AC-100V~242V	パナソニック(株)XLX200AENC LE9
13	蛍光灯スイッチ	1			パナソニック(株)WN3700P, WN7501P, WN5001P, DF30161K

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書（参考）

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、相楽中部消防組合本（署）新庁舎建設工事のうち
系統連系用太陽光発電設備工事について適用します。

1.2 納入場所

京都府木津川市

1.3 納入期限

請負契約書による

1.4 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します。

- (1) 労働基準法 (9) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 労働安全衛生法 (10) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- (3) 建築基準法 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (4) 電気事業法 (12) 日本電線工業会規格 (JCS)
- (5) 電気工事士法 (13) 内線規定
- (6) 消防関係法規 (14) 系統連系規定
- (7) 電気設備技術基準
- (8) 電力品質確保に係る
系統連系技術要件ガイドライン

1.5 保証条件

検収後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、または、良品と交換
するものとします。
なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると
判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用に
ついては、協議の上決定するものとします。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称	: 相楽中部消防組合本（署）新庁舎建設工事のうち太陽光発電設備
連系する電力系統	: 高圧一般配電線（三相3線、6.6kV、60Hz）
発電設備の種類	: 太陽電池発電所
設備容量	: 太陽電池容量 18kW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、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接
続箱機能、連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置等より構成します。

- ① 太陽電池は太陽からの日射を受けるると直流電力を発生し、これをパワーコンディショ
ナ（接続箱機能）で集電します。
- 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します。
- ③ 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
遮断します。
- ④ 運転データ等は、計測監視装置により収集します。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り運転を行うものとします。

- ① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナ
を自動的に起動します。
- 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します。
- ③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみ
を対象とします。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的
に運転を停止させます。
- 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、
不要な高頻度のポンピング（ON/OFF動作）を避けます。
- 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します。
- ⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば設定時間後、手動で
再投入して運転を再開します。

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。
電気設備技術基準の解釈第229条の規定による保護継電器の種類・設置相数
および検出場所を表-1に示します。
(高圧連系)

表-1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器 (OVGR)	零相回路	受電盤内に設置
② 過電圧継電器 (OVR)	1相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
④ 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
⑤ 周波数低下継電器 (UFR)	1相	
⑥ 単独運転検出機能 (受動・能動)	-	

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、パーソナル
コンピュータ内に1時間データを蓄積し、抽出できる計測システム
を構築します。

- ① 使用機器
 - ・パーソナルコンピュータ : 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
 - ・測定周期 : 6秒
 - ・演算周期 : 1分
- ③ データ収集項目

表-2

項目	測定点数	データ格納
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○※
・太陽電池出力電力	1点	○※

※ パワーコンディショナ台数分の合計値とします。

2.6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとします。

表-3

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	単結晶太陽電池	48枚	
2.	太陽電池架台		1式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	2台	
4.	交流集合箱		1台	
5.	計測監視装置		1式	パーソナルコンピュータ、他一式
6.	ディスプレイ表示装置		1式	
7.	復電操作箱		1台	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
容量 : 18kW
外形寸法 : 図面参照
出力特性 : 表-4参照

表-4

項目	区分	モジュール出力
最大出力		375W min-10
最大出力動作電圧		34.1 V
最大出力動作電流		11.01 A
開放電圧		41.89 V
短絡電流		11.43 A

条件 : 日射強度 AM1.5 1kW/m²
モジュール温度 25℃

太陽電池モジュールを12直列2並列2系統にて使用するものとします。

3.2 架台

構造 : 陸屋根用
外形寸法 : 別途図面参照
材質 : 一般構造用鋼 (HD245)
強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとします。

3.3 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ（屋外壁掛形）
容量 : 10kW
入力電圧範囲 : DC0~650V
出力電圧 : 三相3線 V相接地 AC202V 60Hz
自立出力 : 単相2線 100V 3.0kVA
電力変換効率 : 97.0%
出力基本効率 : 0.95以上
交流電流ひずみ率 : 総合5%以下 各次3%以下
制御方式 : 最大出力追従制御
運転/停止 : 「2.3 運転方式」によるものとします。
保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。
計測機能 : 表示項目（切替式）
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
・交流電力量
接続箱機能 : 回路数 : 入力4回路
: 収納機器 : 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
: 配線用しゃ断器・誘導電保護器 (ZNR)
外形寸法 : 別途図面参照
塗装色 : マンセル5Y7/1近似色
周囲条件 : 周囲温度 -20℃~50℃、相対湿度10~95%
(結露なし)

3.4 交流集合箱

構造 : 屋外壁掛形
材質 : SUS製
塗装色 : マンセル5Y7/1近似色
外形寸法 : 別途図面を参照

3.5 計測監視装置

使用機器 : パーソナルコンピュータ、他一式
設置場所 : 屋内
電源電圧 : AC100V

3.6 ディスプレイ表示装置

構造 : 屋内壁掛形
外形寸法 : 別途図面参照
電源電圧 : AC100V
表示内容 : 発電電力、発電電力量 他

3.7 復電操作箱

構造 : 屋内壁掛型
外形寸法 : 別途図面参照
電源電圧 : AC100V

4. 工事範囲

- 4.1 据付、配線工事
 - (1) 据付工事
納入機器の据付工事
 - (2) 配線工事
納入機器の配線工事

4.2 接地用配線工事

- (1) 納入機器のC種及びD種接地工事

4.3 工事範囲外

- (1) 太陽電池架台用RCの基礎工事

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。

表-5

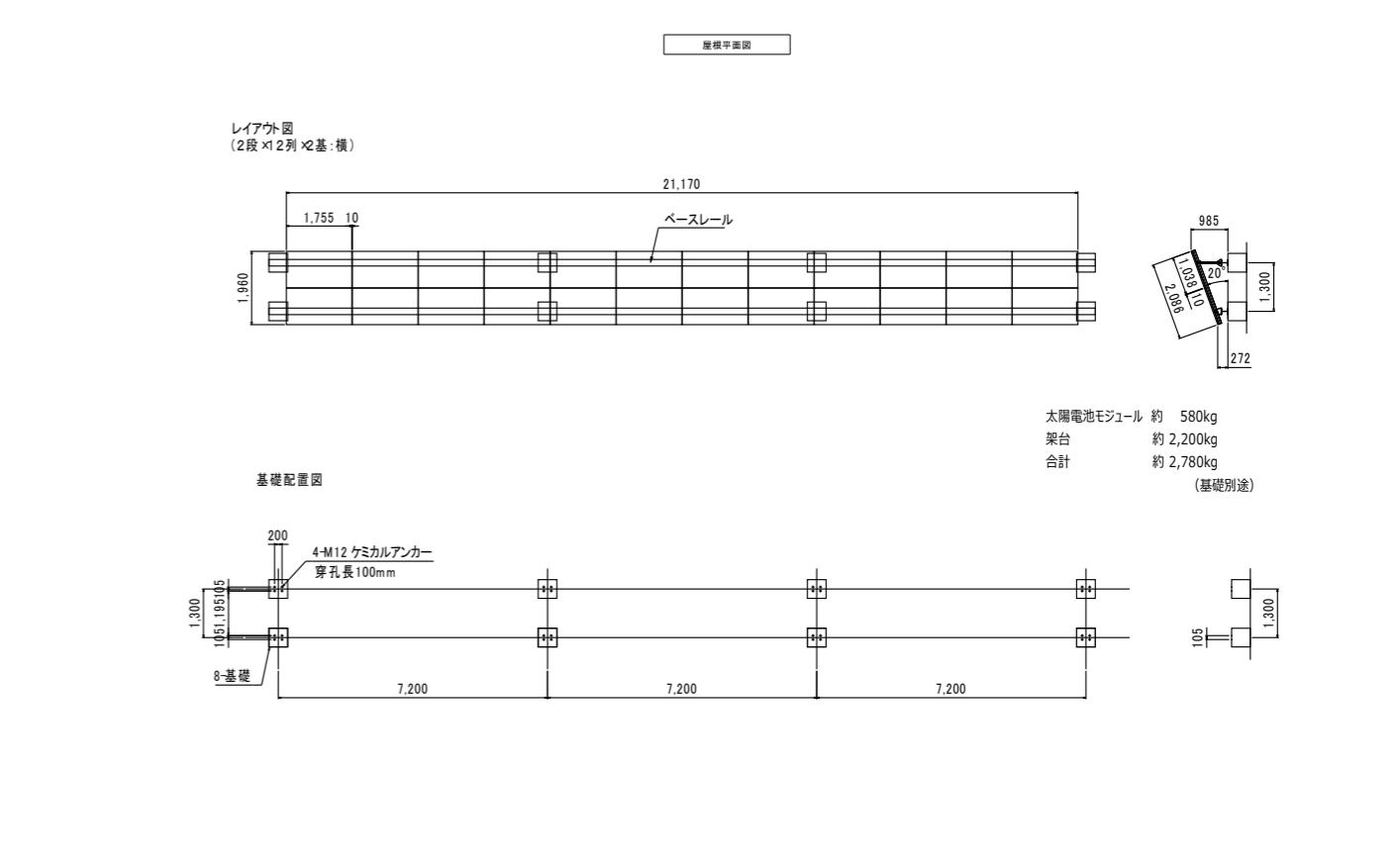
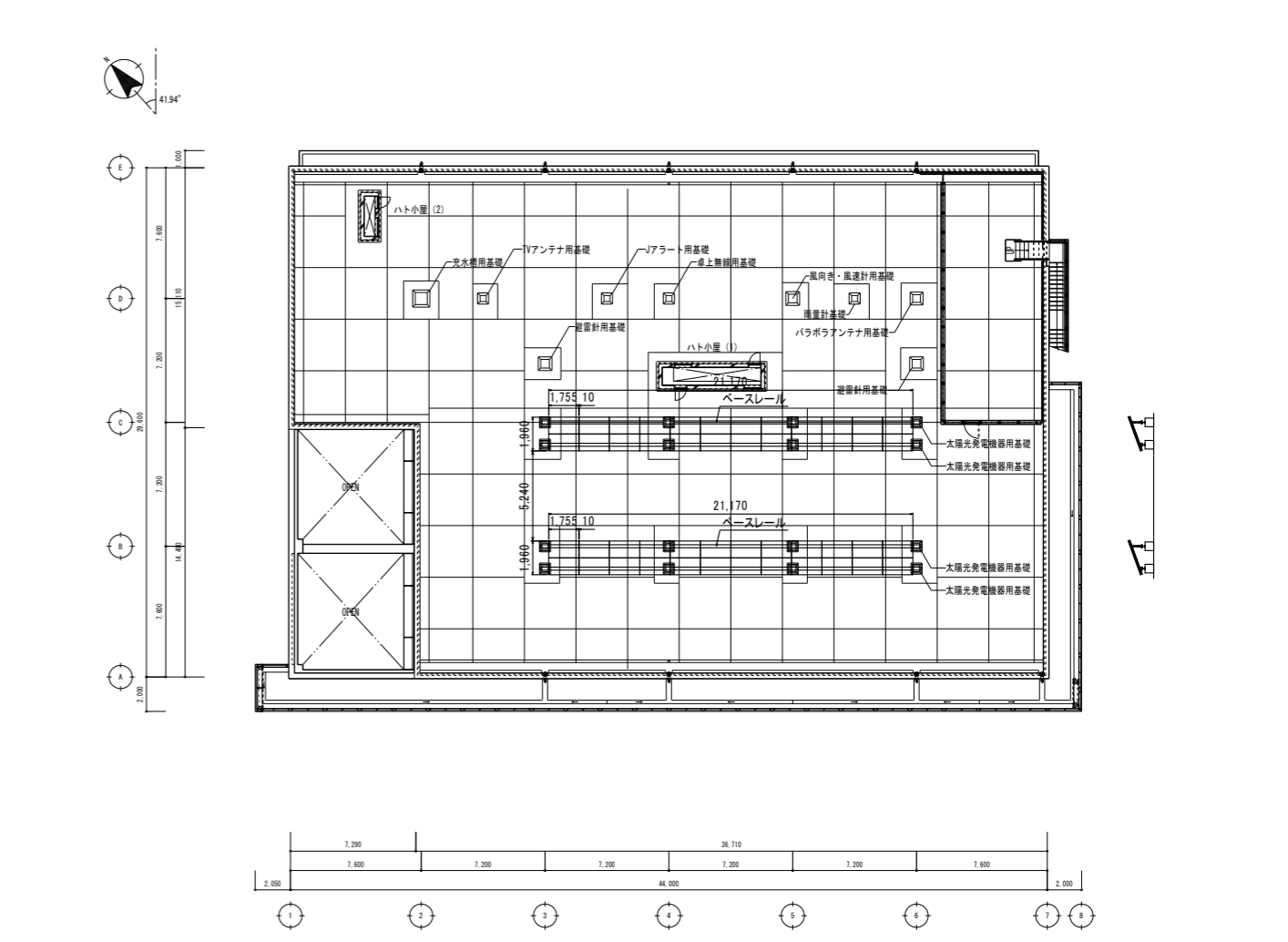
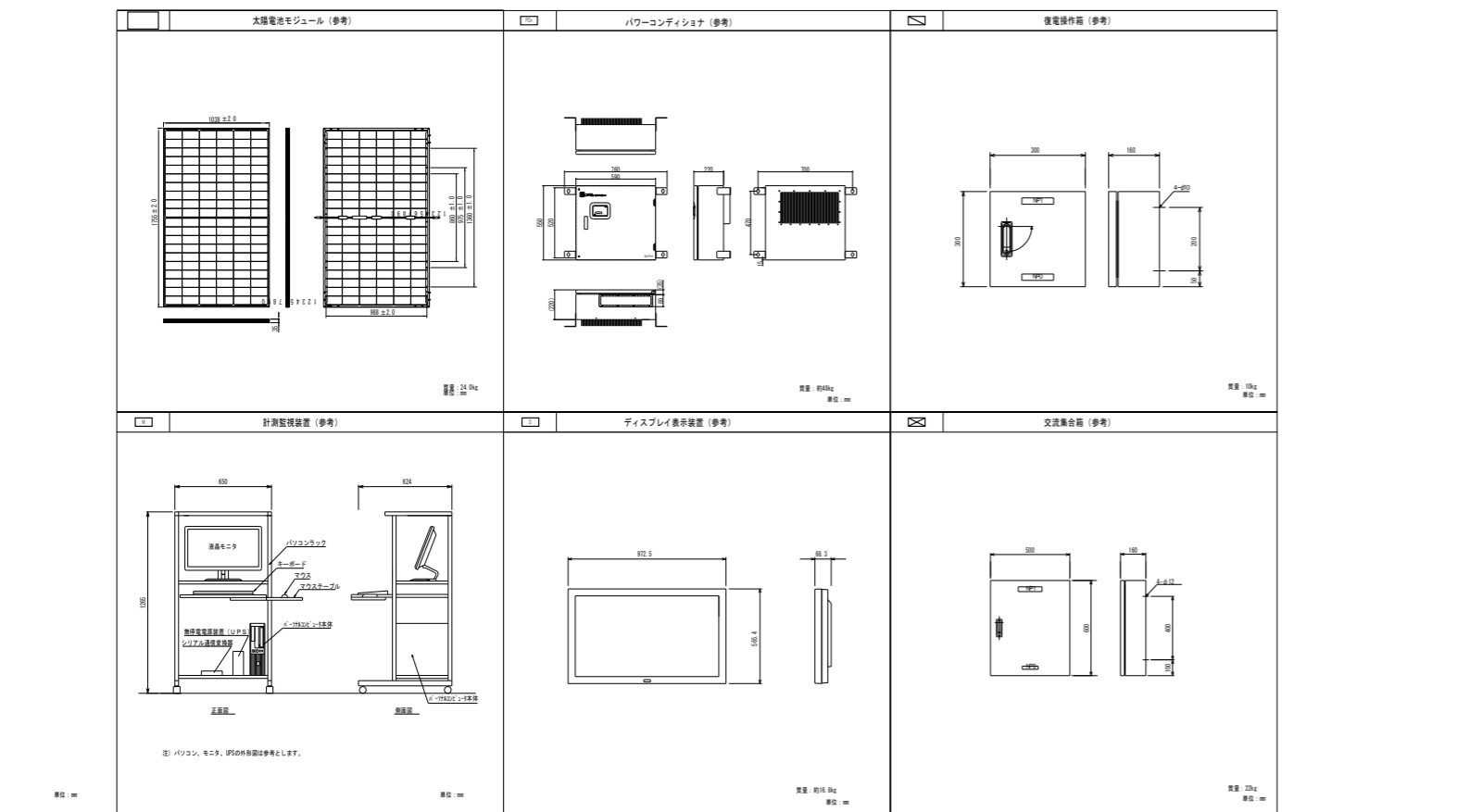
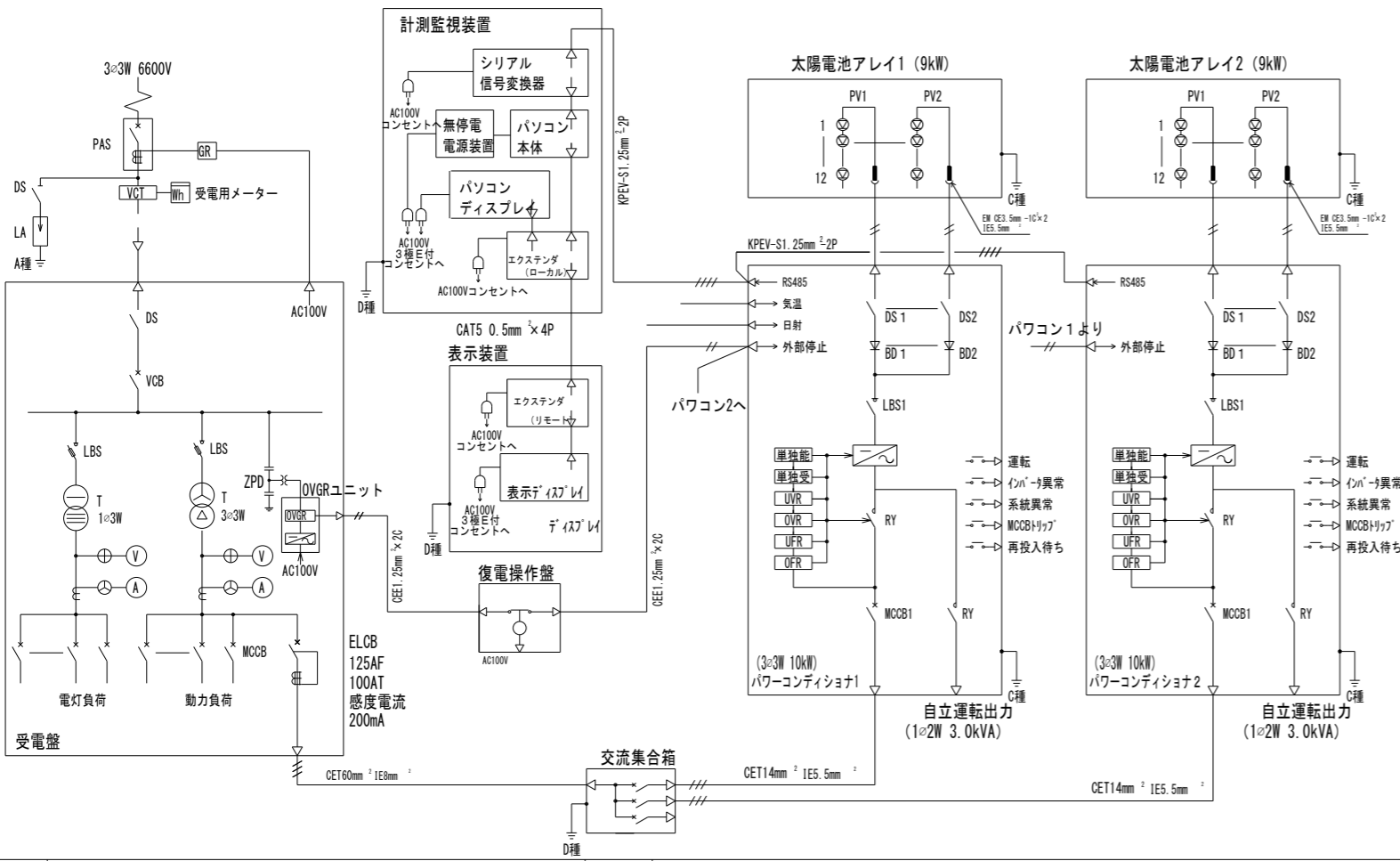
	太陽電池	パワー コンディショナ	計測監視 装置	ディスプレイ 表示装置	配線 ケーブル
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○注	○注			○
絶縁耐圧試験	○注	○注			
保護装置特性		○注			
動作確認試験		○	○	○	

注) 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとします。

6. 注記

6.1 結晶系太陽電池

JIS C 8918、JIS C 8990 又は IEC61215による。



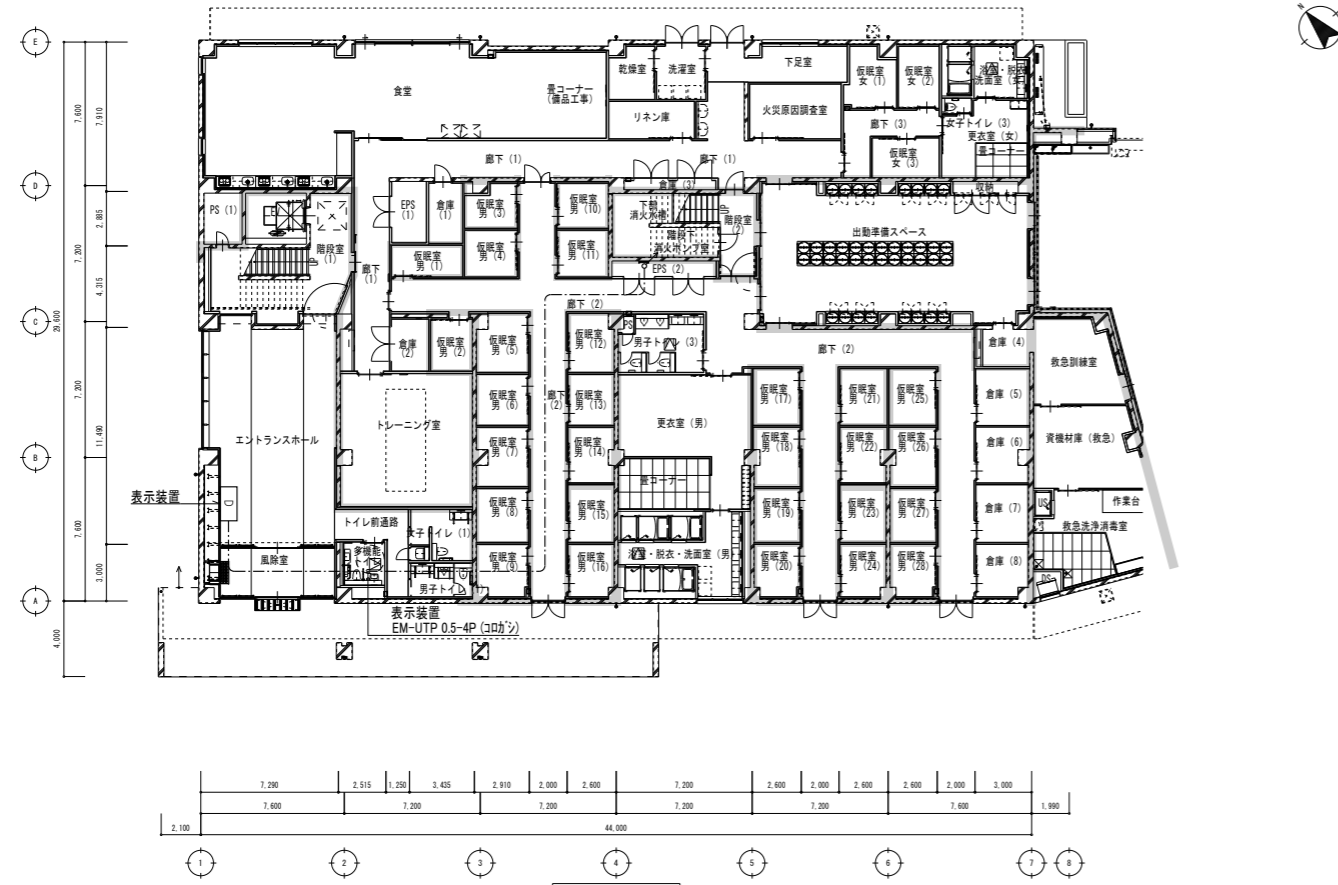
代表となる設計者
 宮原 嘉成
 一級建築士 第247426号

工事名
 相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事
 管理技術者名
 小田 文武
 図面の名称
 【共通】太陽光発電設備 単線結線図、機器姿
 設計者名
 安川 雅巳
 縮尺
 A1:NON. S
 A3:NON. S
 作成年月日
 2023/03
 図面番号
 E-011

NEC JEC 株式会社ニュージェック

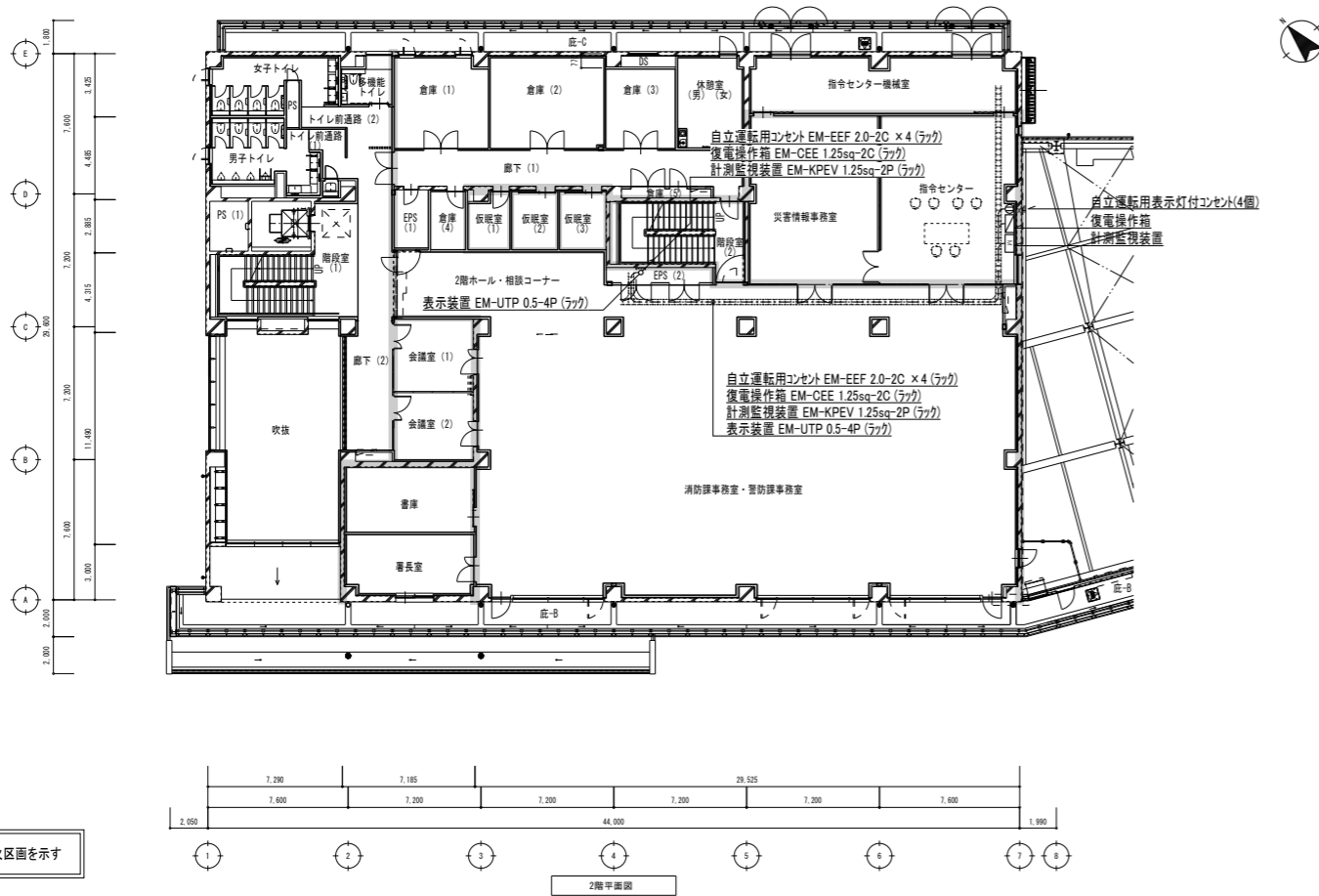
1 太陽光発電設備 1階平面図

A1:1/200
A3:1/400



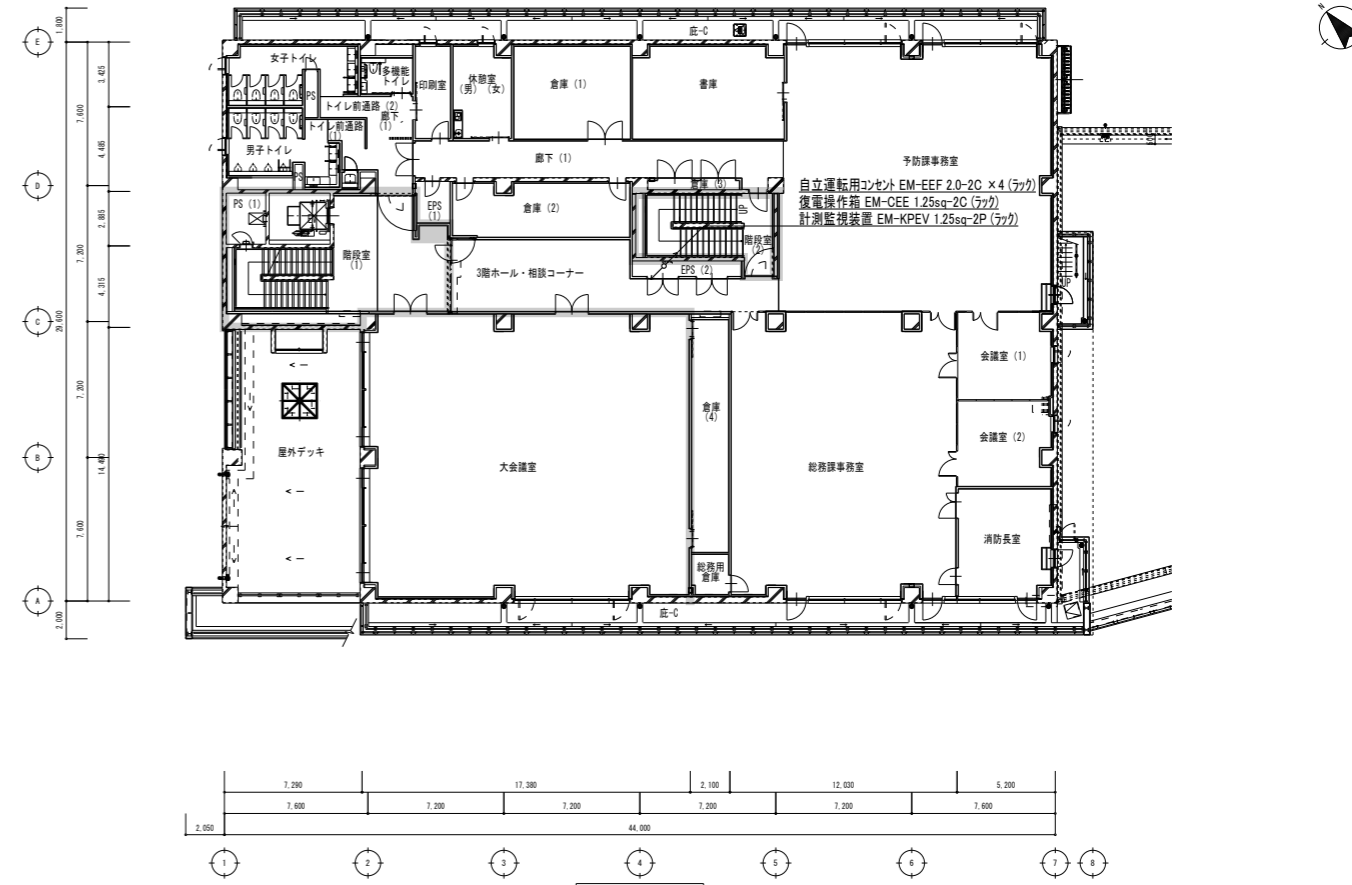
2 太陽光発電設備 2階平面図

A1:1/200
A3:1/400



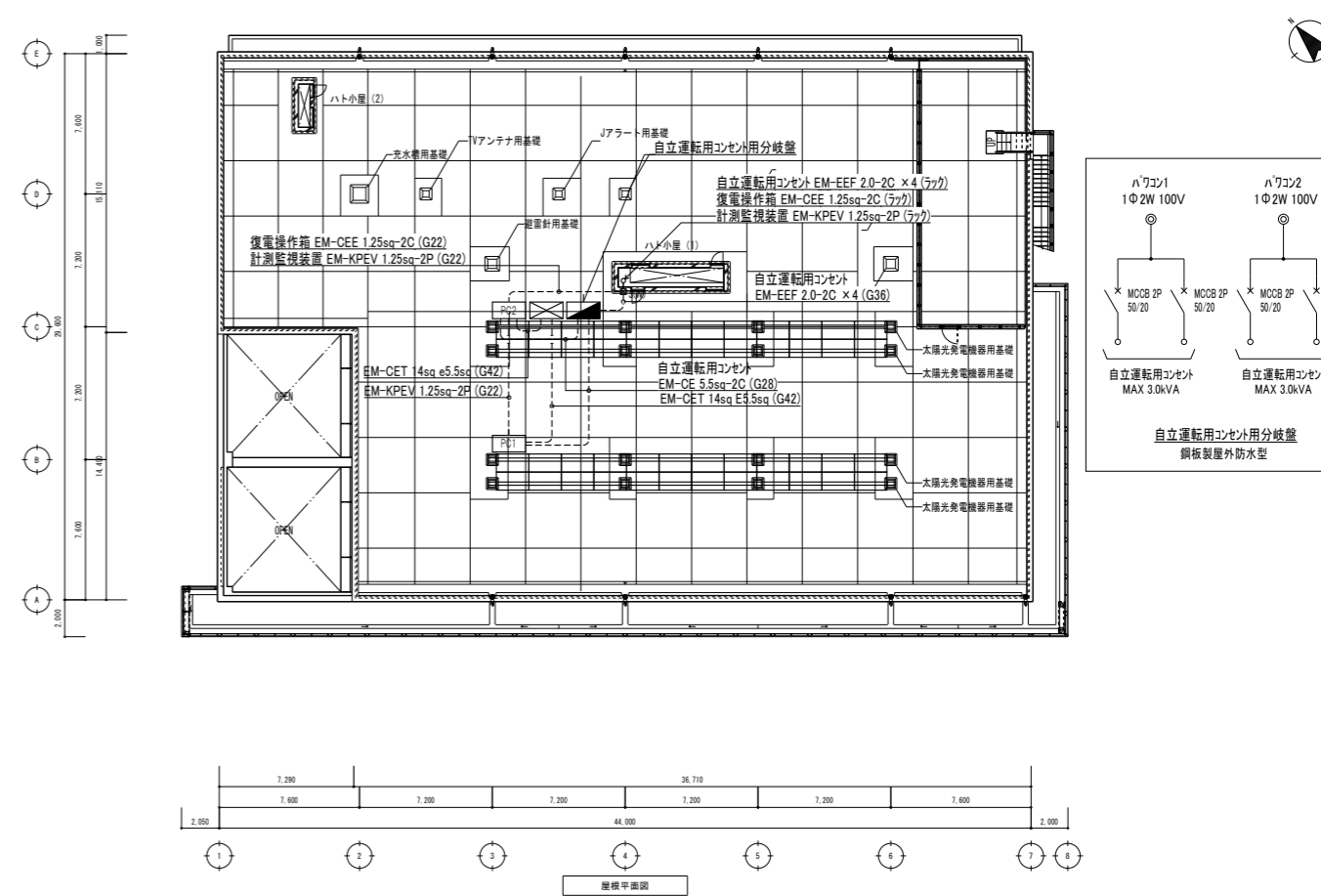
3 太陽光発電設備 3階平面図

A1:1/200
A3:1/400



4 太陽光発電設備 R階平面図

A1:1/200
A3:1/400



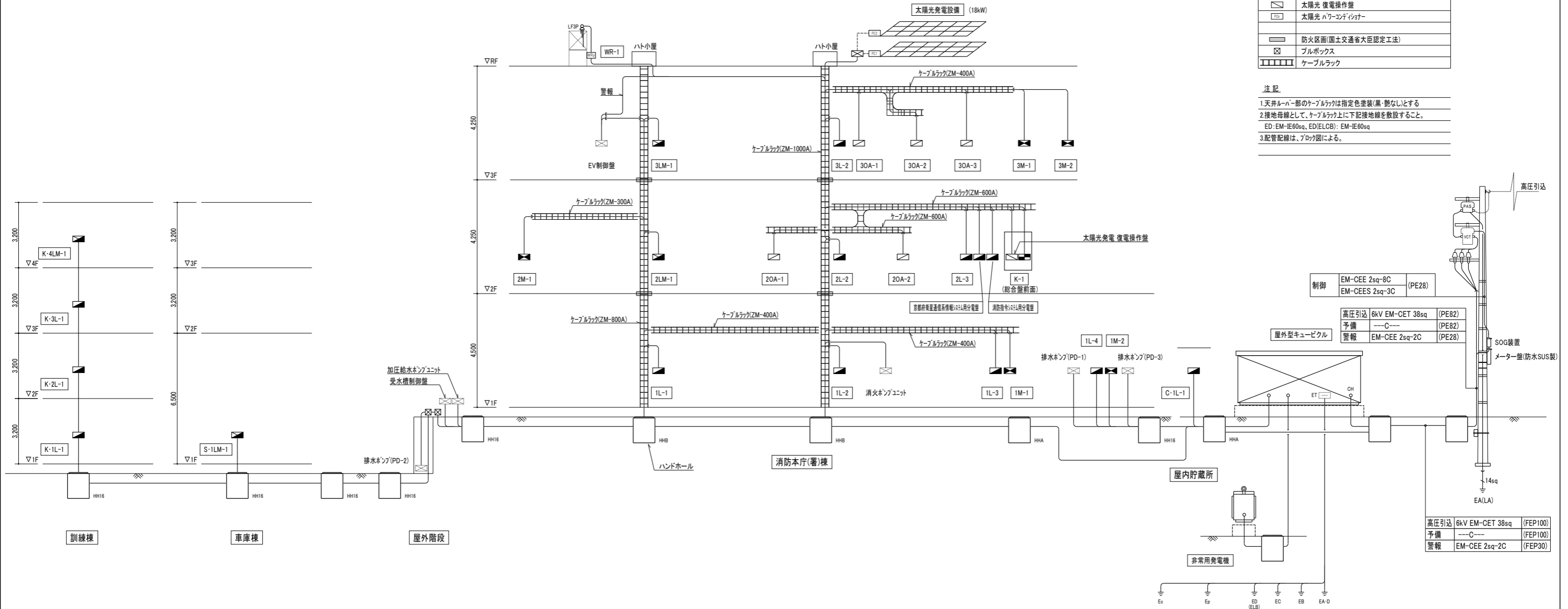
代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事		【共通】太陽光発電設備 平面図		2023/03
一級建築士 第247426号		管理技術者名		設計者名		図面番号
		小田 文武		安川 雅巳		E-012
				縮尺		
				A1:1/200 A3:1/400		

凡例

記号	名称
	動力制御盤
	電灯分電盤
	OA盤
	警報盤
	液面リレー盤
	その他別途工事盤
	太陽光 交流集合箱
	太陽光 復電操作盤
	太陽光 パワーコンディショナー
	防火区画(国土交通省大臣認定工法)
	ケーブルラック

注記

- 天井ルーバー部のケーブルラックは指定色塗装(黒・艶なし)とする
- 接地母線として、ケーブルラック上に下記接地線を敷設すること。
ED: EM-IE60sq, ED(ELCB): EM-IE60sq
- 配管配線は、ブロック図による。

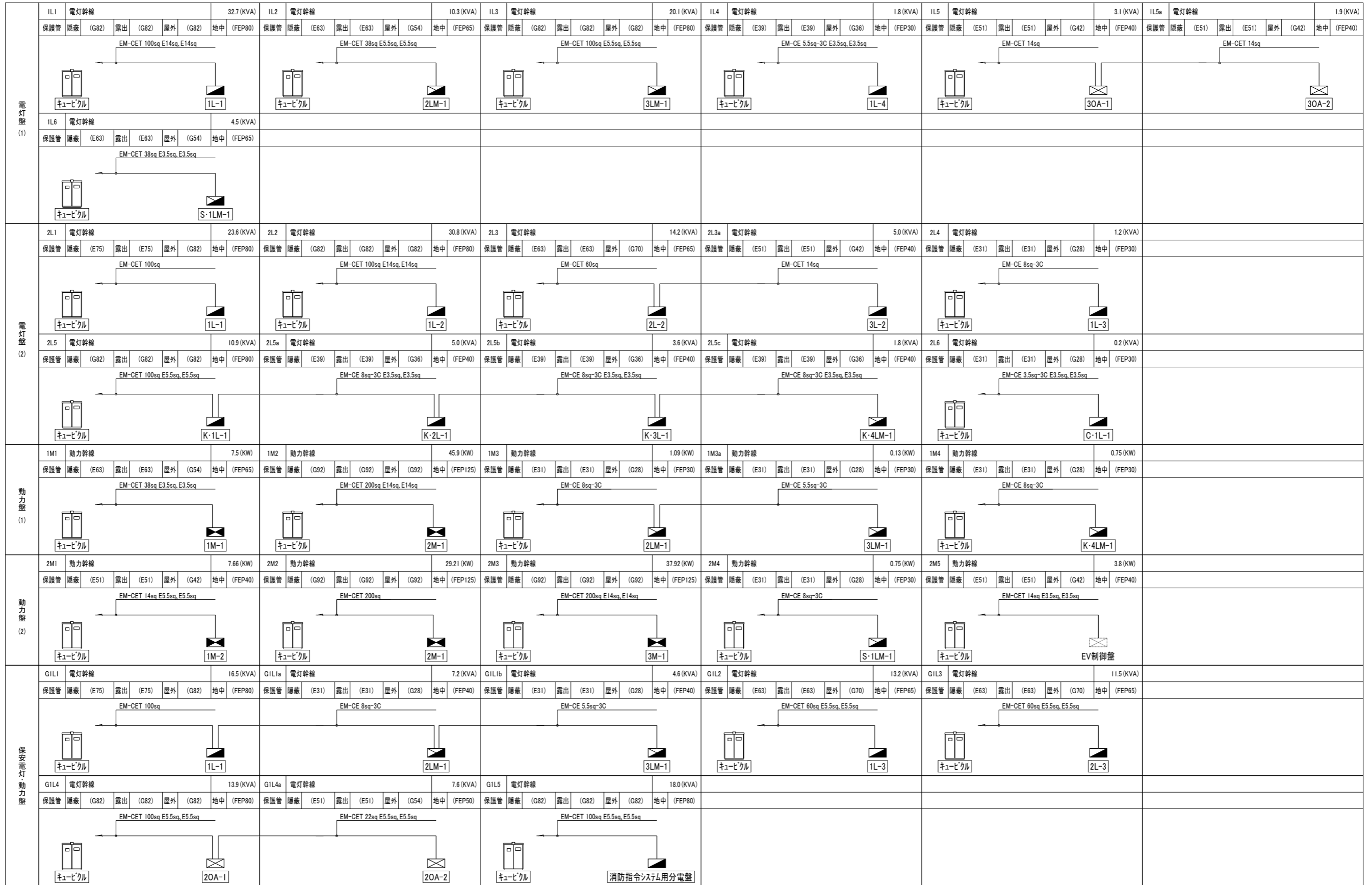


制御	EM-CEE 2sq-8C	(PE28)
高圧引込	6kV EM-CET 38sq	(PE82)
予備	---C---	(PE82)
警報	EM-CEE 2sq-2C	(PE28)

高圧引込	6kV EM-CET 38sq	(FEP100)
予備	---C---	(FEP100)
警報	EM-CEE 2sq-2C	(FEP30)

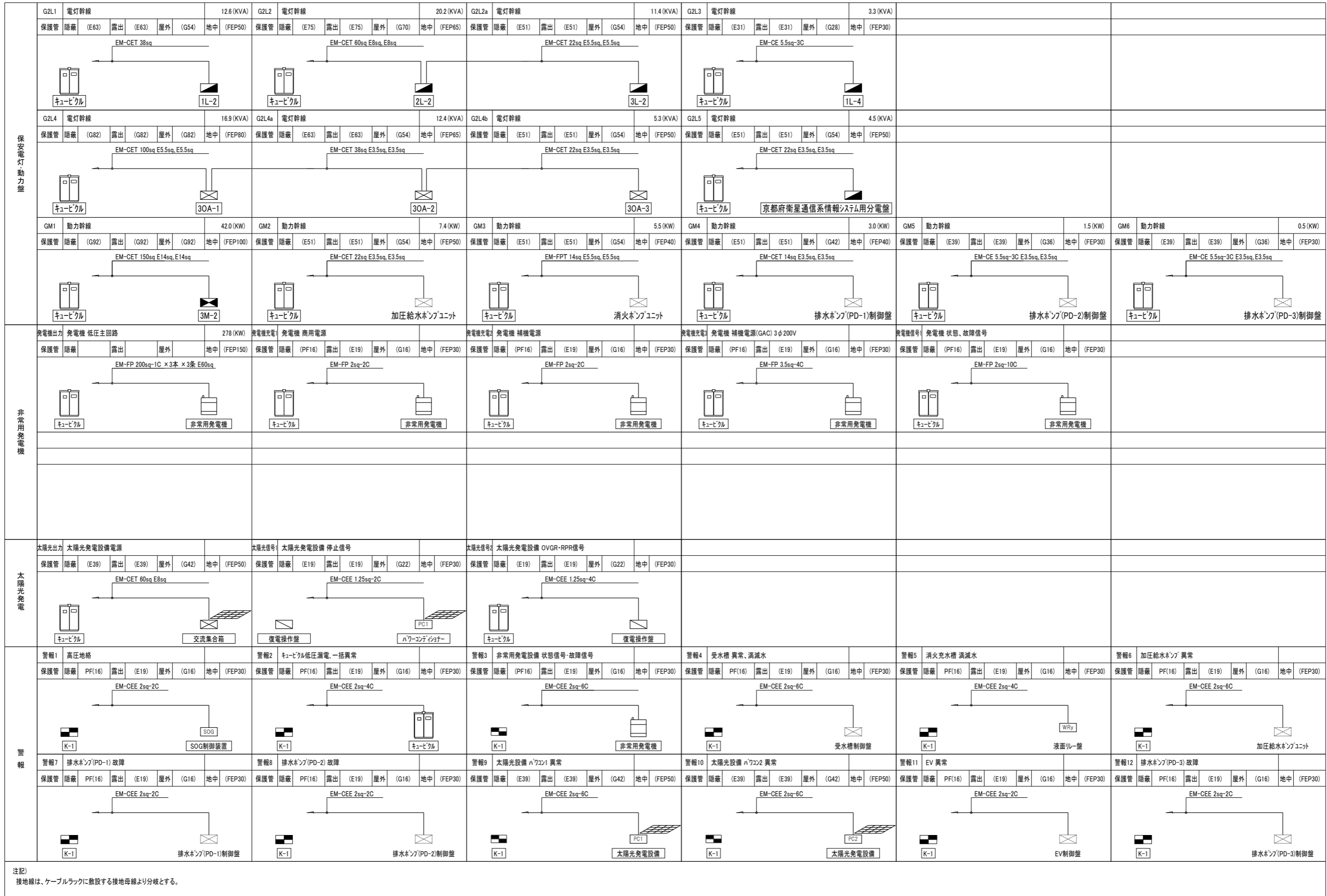
接地極種別	接地極	配線
EA-D	銅板 600×600×1.5t	EM-IE 22sq×1E (VE28)
EB	接地棒 14φ1.5M(2連)	EM-IE 60sq×1E (VE28)
EC	接地棒 14φ1.5M(2連)	EM-IE 60sq×1E (VE28)
ED(ELCD)	接地棒 14φ1.5M	EM-IE 22sq×1E (VE28)
Ep, c	接地棒 14φ1.5M	EM-IE 5.5sq×1E (VE28)
EA(LA)	銅板 600×600×1.5t	EM-IE 14sq×1E (VE28)

注)接地極は参考とし、接地抵抗値優先とする
EBの接地抵抗値については電力会社と調整のこと



注記)
接地点は、ケーブルラックに敷設する接地母線より分岐とする。

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事		【共通】 電灯・動力幹線設備 ブロック図(1)		2023/03
一級建築士 第247426号		管理技術者名		設計者名		図面番号
		小田 文武		安川 雅巳		E-014
				縮尺		
				A1:NON_S A3:NON_S		



1		キabin形式及び単位装置の記号		-		2		単位装置の機能		-	
(1)キabin形式	記号	形式		(1)機能の共通事項	<p>(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。</p> <p>(ロ)交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作時及びインバータの故障(過電流、過電圧等)の制御及び表示は、次による。</p> <p>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。</p> <p>2)ブザー及び橙表示灯を設ける。</p> <p>3)遠方監視用接点を設ける。</p> <p>(ハ)配線用遮断器、漏電遮断器のトリップ時又は漏電遮断器の動作時の制御及び表示は、次による。</p> <p>1)単位装置・操作制御方式の記号に「B」が追加されたものは、ブザー及び橙表示を設ける。 なお、表示灯は(ロ)2)の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。</p> <p>2)単位装置・操作制御方式の記号に「A」が追加されたものは、遠方監視用接点を設ける。</p> <p>(ニ)モード切替は、ダイヤ又は電流要素のいずれでもよい。</p> <p>(ホ)切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。</p> <p>1)「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。</p> <p>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。</p> <p>(ヘ)液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。</p> <p>1)電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。</p> <p>2)液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を設ける。</p> <p>(ト)ブザーは、ブザー停止回路付きとし、制御盤ごと一括とする。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ものとする。</p> <p>なお、消火ポンプに用いる場合は、ブザーの代わりにベルを使用する。</p> <p>(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)の橙表示灯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。</p> <p>(リ)他の機器を連動させる場合は、試験運転時に連動させないようにする。</p>						
	(2)単位装置の記号 (イ)始動方式	記号	形式								
(ロ)操作・制御方式	記号	方式		番号	方式	機能		(ロ)液面継電器の機能			
	1	手動		8-2	スプリングブレーキ	1)運動制御器による運動始動(運動制御器に係る制御回路の電源は、電源変圧器及び配線用遮断器又はヒューズを介し、電圧は、24V又は48Vとする。) 2)制御盤の押しボタンスイッチによる「入」「切」 3)キー継電器による運転・停止状態の保持 4)ブザーによる運転表示(ブザー停止回路付き) 5)ベルによる交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作表示及び呼水槽減水警報付き		記号 名称 用途 機能			
	2-1	手動-遠方		8-3	排煙ファン	1)運動制御器による運動始動(運動制御器に係る制御回路の電源は、電源変圧器及び配線用遮断器又はヒューズを介し、電圧は、24V又は48Vとする。) 2)制御盤の押しボタンスイッチによる「入」「切」 3)キー継電器による運転・停止状態の保持 4)ブザーによる運転表示(ブザー停止回路付き) 5)ベルによる交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作		G0	給水又は排水	給水運転	停止、始動
	2-2	試験-遠方		9	複式自動交互運転	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、液面制御装置等の信号による自動運転 3)切換スイッチ等による「No.1」「交互」「No.2」の選択 4)「交互」時は、交互運転		G1	空転防止又は高架水槽減水警報付給水	空転防止付給水運転	始動、停止
	2-2a	試験-遠方		10	複式自動交互同時運転	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、液面制御装置等の信号による自動運転 3)切換スイッチ等による「No.1」「交互同時」「交互」「No.2」の選択 4)「交互同時」時は、異常時に同時運転及び正常時に交互運転		G2	満水警報付き排水	単式又は複式自動交互排水運転	満水警報、始動、停止
	2-3	便所排気ファン		11-1	手動交互運転(手動)	1)切換スイッチによる「No.1」「停止」「No.2」の選択 2)押しボタンスイッチによる「入」「切」		G3	満減水警報付き給水又は排水	単式又は複式自動交互給水運転	満水警報、停止、始動、減水警報
	3	手動-自動		11-2	手動交互運転(試験-自動)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、他機器の無電圧の接点による自動運転 3)切換スイッチによる「No.1」「No.2」の選択		G4	受水槽空転防止付き満減水警報及び高架水槽満減水警報付き給水	同左	高架水槽側:満水警報、停止、始動、減水警報 受水槽側:満水警報、始動、減水警報及び停止
	4-1	試験-自動		12	湯沸室排気ファン(電磁弁)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「遠方」の選択 2)「遠方」時は、操作盤(注1)からの信号による運転 なお、電源変圧器(2次側24V又は48Vヒューズ付き)を介して、共通4線式配線で操作盤と接続 (注1)操作盤の機能は次による。 1.押しボタンスイッチによる排気ファンの遠方操作及び電磁弁の開閉。 ただし、電磁弁の開閉は、排気ファンとインターロック 2.表示灯による電磁弁の開表示及び排気ファンの運転表示 3.白色のアクリル板に赤色で「スポンロ」を使用する場合は、手動スイッチにより換気して下さい」と記載した注意銘板取付け		G5	警報用	呼水槽に使用一般用	減水警報 満水警報、減水警報
	4-2	試験-自動		13-1	湯沸室排気ファン(ガス圧スイッチ)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「遠方」の選択 2)「遠方」時は、操作盤(注1)からの信号による運転 なお、電源変圧器(2次側24V又は48Vヒューズ付き)を介して、共通4線式配線で操作盤と接続 (注1)操作盤の機能は次による。 1.押しボタンスイッチによる排気ファンの遠方操作及び電磁弁の開閉。 ただし、電磁弁の開閉は、排気ファンとインターロック 2.表示灯による電磁弁の開表示及び排気ファンの運転表示 3.白色のアクリル板に赤色で「スポンロ」を使用する場合は、手動スイッチにより換気して下さい」と記載した注意銘板取付け		【備考】 機能欄の停止、始動等の表現は、水位の上位レベルより順次表現している。			
	5	給水又は排水		13-2	湯沸室排気ファン(水圧スイッチ)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「遠方」の選択 2)「遠方」時は、操作盤(注2)からの信号による運転 なお、電源変圧器(2次側24V又は48Vヒューズ付き)を介して、4線式配線(うち2線は共通)により、操作スイッチと接続 (注2)操作スイッチの機能は、次による。 1.ポンプスイッチ及び外部のガス圧スイッチによる排気ファンの遠方操作 2.ランプによる排気ファンの運転表示 3.白色のアクリル板に赤色で「スポンロ」を使用する場合は、手動スイッチにより換気して下さい」と記載した注意銘板取付け		制御盤の回路構成(NEは排水ポンプは3E、他は2Eとする。)			
	6	警報付給水又は排水		14-1	油ポンプ(単式)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、他機器の無電圧接点による自動運転 3)油圧時は、表示灯及びブザー(ブザー停止付き)による警報及び油ポンプ停止					
	7	消火ポンプ(遠方始動)		14-2	油ポンプ(複式)	1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、液面制御装置等の信号による自動運転 3)液面警報付き					
	8	消火ポンプ(運動始動)		15-1	可変速運転(ハイパス回路なし)	1)15-1の機能によるほか、次による。 2)切換スイッチによる「直帰」「インバータ」の選択 3)「直帰」時は、インバータを經由しない運転 4)「インバータ」時は、インバータによる可変速運転					
	8-1	消火ポンプ(運動始動)		15-2	可変速運転(ハイパス回路付き)	1)15-1の機能によるほか、次による。 2)切換スイッチによる「直帰」「インバータ」の選択 3)「直帰」時は、インバータを經由しない運転 4)「インバータ」時は、インバータによる可変速運転					
								<p>【備考】</p> <p>1.*1の自動には運動を含む。</p> <p>2.機能欄の停止、始動等の表現は、水位の上位レベルより順次表現している。</p>			

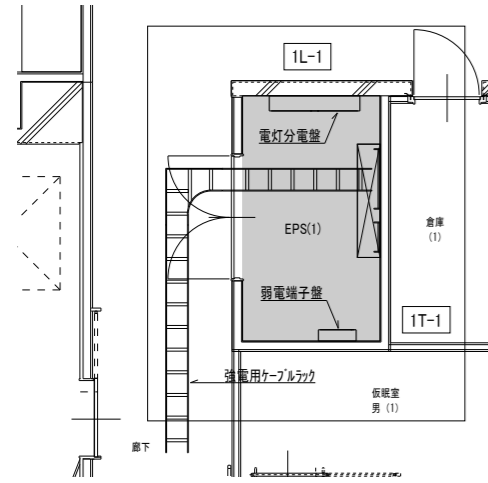
代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【共通】 動力制御盤 標準結線図	作成年月日	2023/03
			管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	図面番号	E-016
			NEC JEC 株式会社ニュージェック		縮尺	A1:NON S A3:NON S		

Table with columns for equipment name, rating, load capacity, and circuit details. Includes sections for standard wiring diagrams and notes. The table is divided into three main panels, each showing a different load center or distribution area with its own set of circuit and load data.

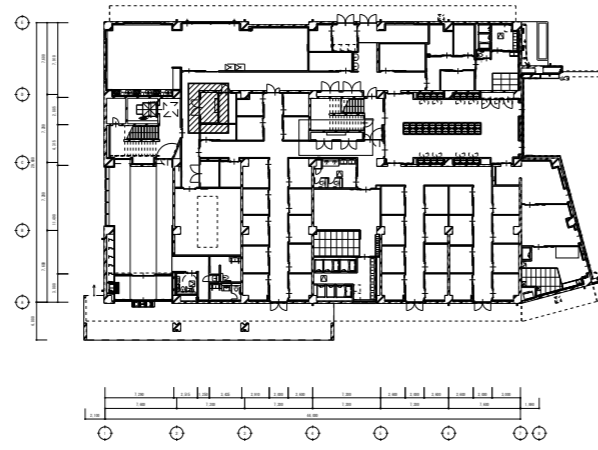
Representative Designer: 宮原 嘉成 (Miyahara Yoshinari), First-Class Architect No. 247426. Project: 相楽中部消防組合消防本部(署) 新庁舎建設工事 (Sōgaku Chūbu Sōfōgōhō Sōfōbu (Shū) Shin-chōsha Kensetsu Jisū). Designer: 安川 雅己 (Yasuoka Takayoshi).

Table with 4 main columns (1L-2, 1L-3, 2LM-1, 2L-2) and multiple sub-columns for circuit details. Each sub-column contains a table with columns: 分電盤名称, 電気方式, 回路番号, 電圧(V), 回路種別, AF, AT, 注, 負荷名称, 電灯(VA), その他(VA), 備考. Includes diagrams for MCCB and GAC1 breakers.

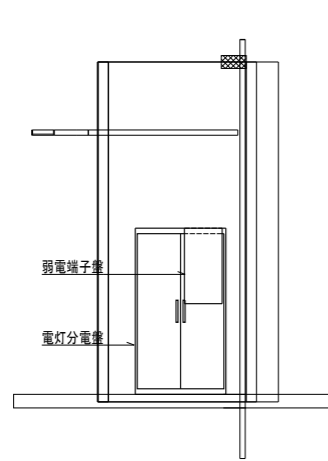
代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号



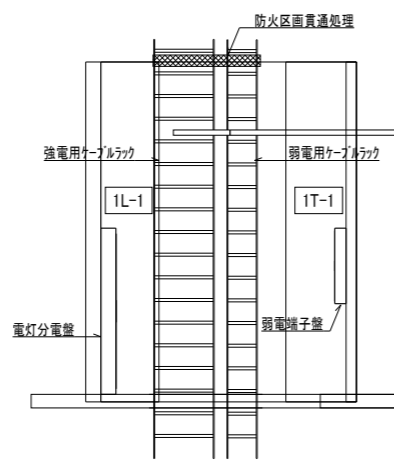
平面詳細図



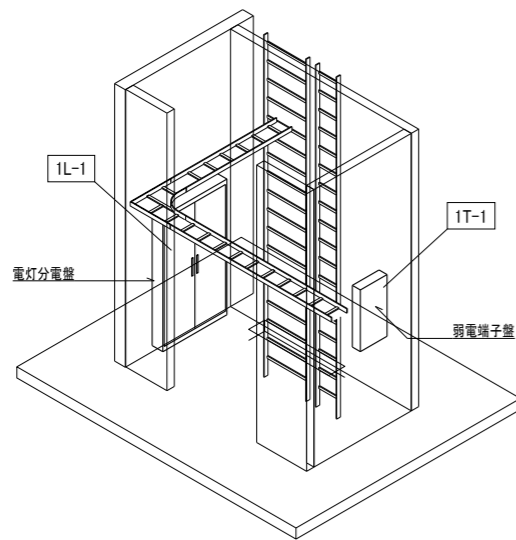
ケーブルプラン



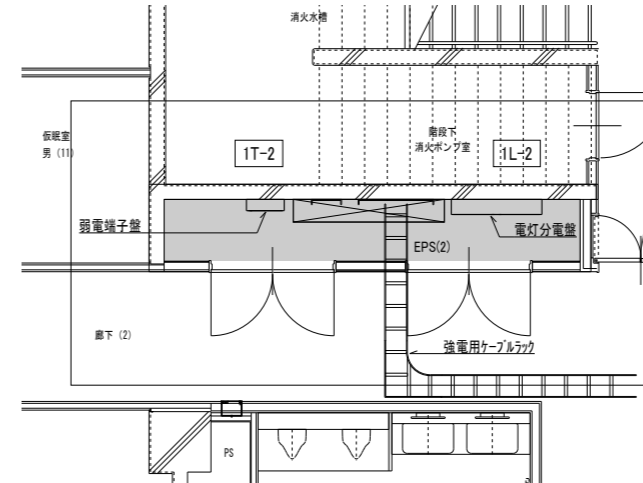
側面図



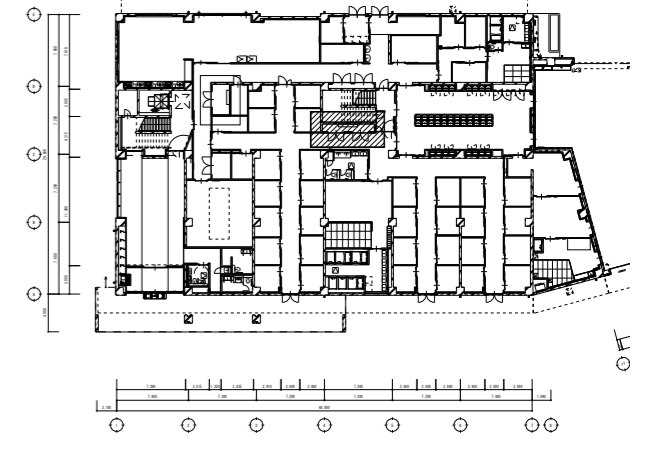
正面図



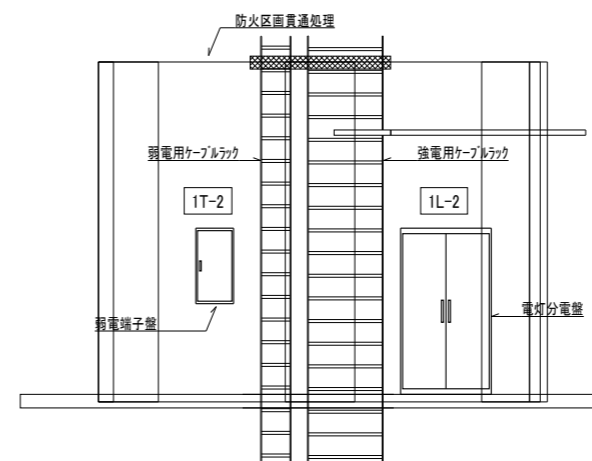
等角投影図



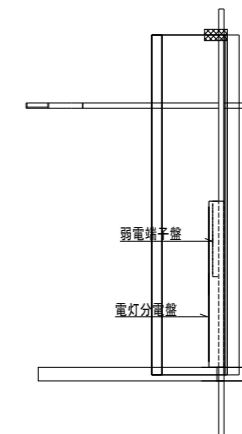
平面詳細図



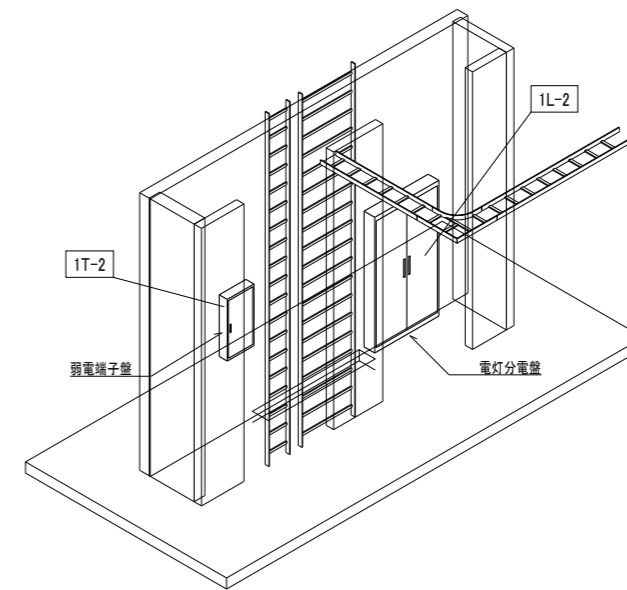
ケーブルプラン



正面図



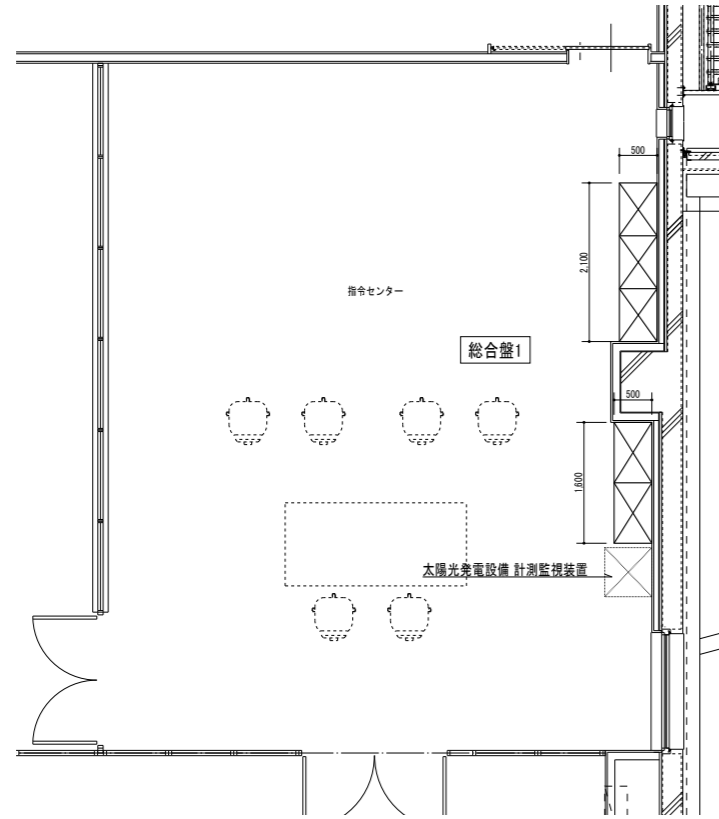
側面図



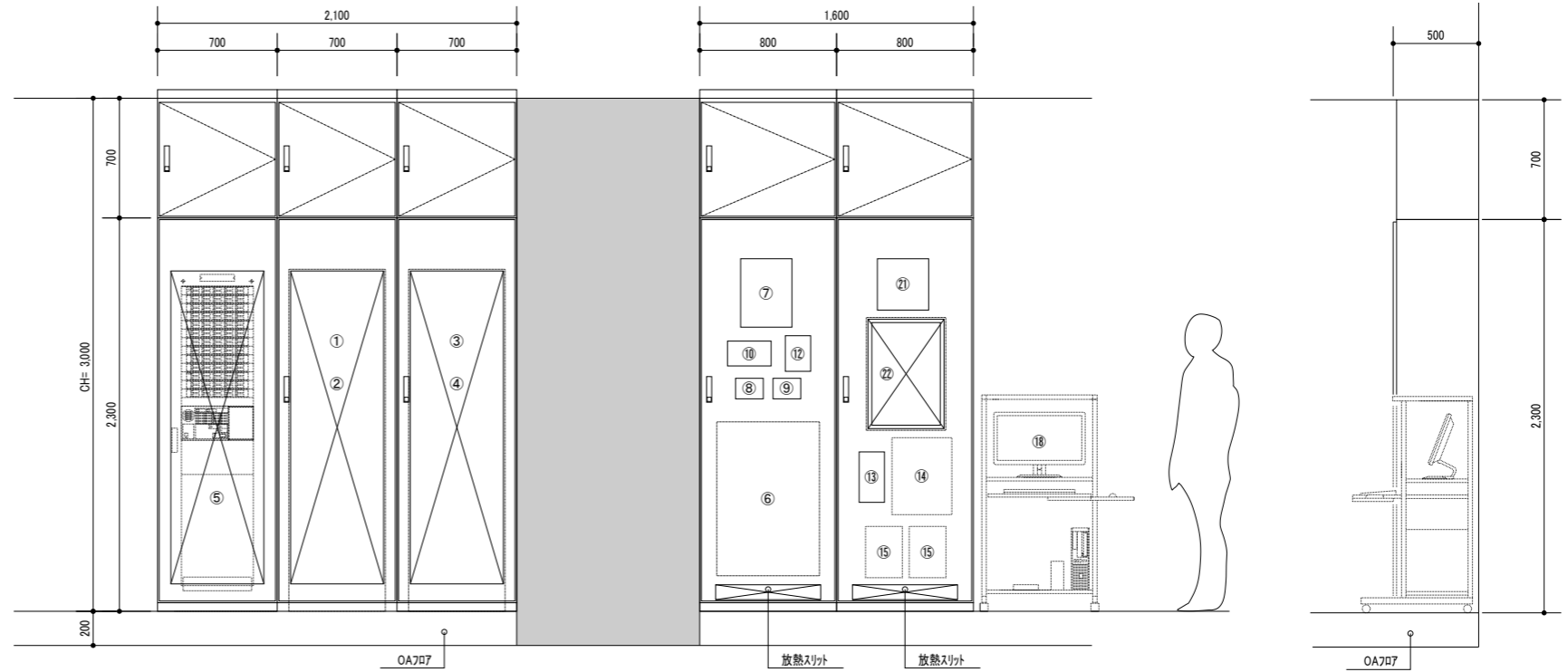
等角投影図

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名	図面の名称	作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】 1階 EPS収まり検討図	2023/03
管理技術者名	設計者名	縮尺
小田 文武	安川 雅巳	A1:1/50 A3:1/100
NEJEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-022

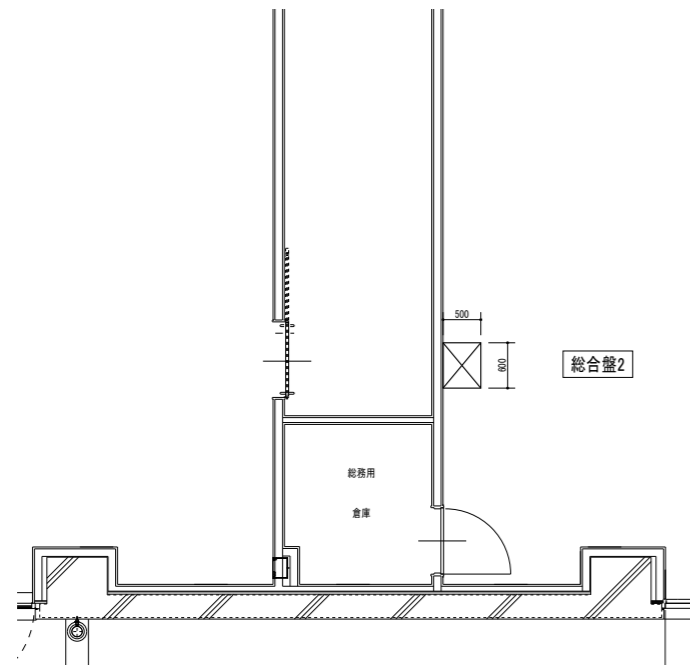


2階平面図 S=1/50

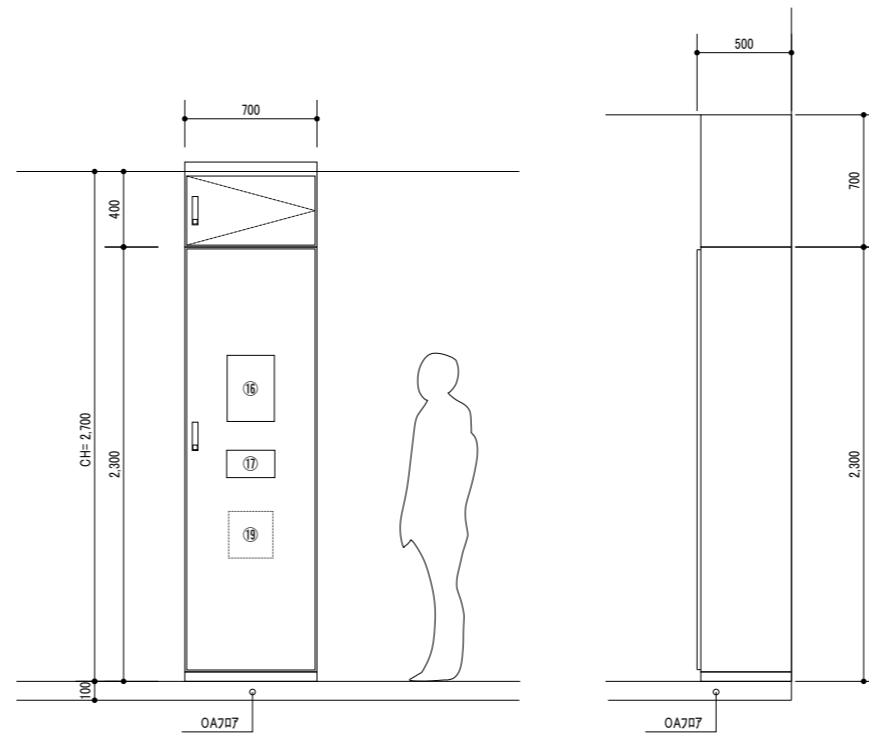


2階 指令センター 総合盤1 参考姿図

※寸法値は参考とする



3階平面図 S=1/50





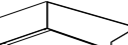

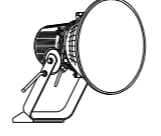
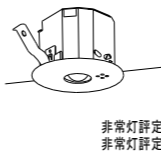


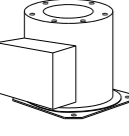
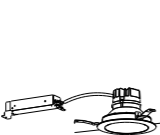
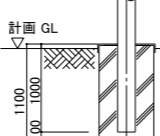
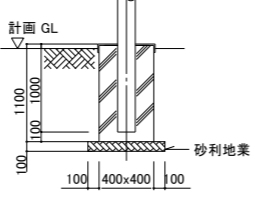
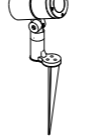
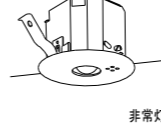
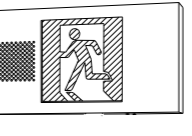
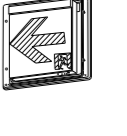
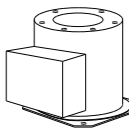

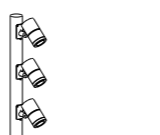
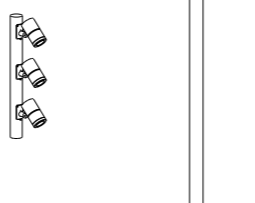


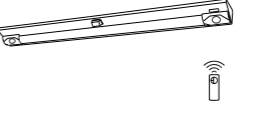
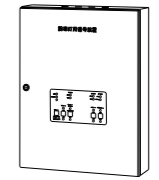


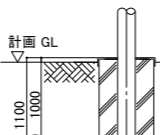
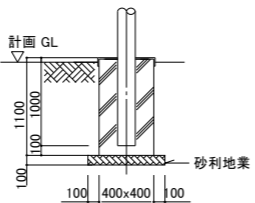

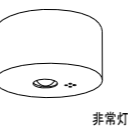

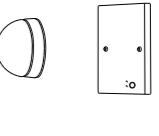






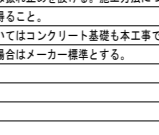
3階 総務課事務室 総合盤2 参考姿図

※寸法値は参考とする

記号	機器名称	参考寸法
①	放送用アンプ	W566 × H2000 × D435
②	仮眠室呼出主装置	放送アンプ架組込 H1300
③	監視カメラ	W566 × H2000 × D435
④	トイレ呼出表示盤	監視カメラ架組込 H266
⑤	防災監視盤(自火報受信機)	W550 × H850 × D130
⑥	電気錠制御盤(入退出)	W800 × H900 × D160
⑦	警報盤(K-1)	W300 × H400 × D100
⑧	7/2線式リモコンスイッチ(照明)	W162 × H120 × D5
⑨	集中管理コントローラ(空調)	*
⑩	モニター付インターホン観機	W255 × H145 × D48
⑪	モニター付インターホン観機	W255 × H145 × D48
⑫	IPカメラ多機能端末(仮眠室用)	W148 × H208 × D83.5
⑬	EV用インターホ	*
⑭	誘導灯信号装置	W350 × H450 × D100
⑮	デジタルキー入力装置(入退出)	W215 × H300 × D72
⑯	自火報表示器	W250 × H350 × D65
⑰	モニター付インターホン観機	W255 × H145 × D48
⑱	太陽光発電設備 計測監視装置	
⑲	リモートビューアユニット(カメラ用)	W234 × H247 × D80
⑳	太陽光自立運転用コンベヤ	総合盤内に設置
㉑	太陽光復電操作箱	W300 × H300 × D160
㉒	緊急車出動操作盤	W400 × H600 × D200

A 下面開放型 (LRS3)					F LED建築化照明					DL1 LEDダウングライト					UN2 LED UNダウングライト					L1251 LED間接照明					BL4 LEDへーすライト				
● A448	LRS3-4-48	4.800	42	○	● F3880	(ハナソニック) LGB50290LB1	3880	37	○	● DL1	(DAIKO) LZD-92803AB	720	14	○	● UN2	(DAIKO) LZD-93111ABW	395	10.6	○	● L1251	(DAIKO) LZY-92857AT	1970	16	○	● BL4	(DAIKO) LZY-93241WS	4850	54	○
● A465	LRS3-4-65	6.500	56	○																									
仕様: 吊りボルト固定 ボルト吊取付固定パーツ別注製作 ※PWM調光																													
B 直付トナリ型 (LSS1)					G LED建築化照明					DL2 LEDダウングライト					UN3 LED UNダウングライト					BK1 LEDフック					K3500 LED防爆型器具				
● B215	LSS1-2-15	1.500	17	○	● G2910	(ハナソニック) LGB50287LB1	2910	26	○	● DL2	(DAIKO) LZD-92803AW	720	14	○	● UN3	(DAIKO) LZD-92022AW	2730	39	○	● BK1	(DAIKO) DBK-38596Y	4170	48	○	● K3500	(IWASAKI) EYICL1021SA9	3500	21	○
● B423	LSS1-4-23	2.300	22	○																									
● B430	LSS1-4-30	3.000	26	○																									
● B437	LSS1-4-37	3.700	32	○																									
● B448	LSS1-4-48	4.800	42	○																									
● B465	LSS1-4-65	6.500	56	○																									
仕様: 吊りボルト固定 ボルト吊取付固定パーツ別注製作 ※PWM調光																													
C 直付トナリ型(防雨・防湿) (LSS1MP/RP)					H フラケット					DL3 LEDダウングライト					ID1500 LED間接照明					BL1 LEDへーすライト									
● C422W	LSS1MP/RP-4-22	2.200	23	○	● H1300	(ハナソニック) LGB85039KLE1	1300	11.2	○	● DL3	(DAIKO) LZD-92006AB	1280	14	○	● ID1500	(DAIKO) LZY-93032XW	*	48	○	● BL1	(DAIKO) LZB-93057XW	6400	43	○					
● C430W	LSS1MP/RP-4-30	3.000	28	○																									
● C446W	LSS1MP/RP-4-46	4.600	42	○																									
● C464W	LSS1MP/RP-4-64	6.400	56	○																									
仕様: 吊りボルト固定 ボルト吊取付固定パーツ別注製作 ※PWM調光																													
D ダウングライト (LRS11R)					I フラケット					DL4 LEDダウングライト					ID1200 LED間接照明					BL2 LEDへーすライト									
● D17	LRS11R-17	1.700	26	○	● I900	(ハナソニック) LGB85036LE1	900	12	○	● DL4	(DAIKO) LZD-92008AB	2230	24	○	● ID1200	(DAIKO) LZY-92111XW	*	43	○	● BL2	(DAIKO) LZY-93238WS	3900	41	○					
仕様: 吊りボルト固定 ボルト吊取付固定パーツ別注製作 ※PWM調光																													
E ウォールライト(防雨・防湿) (LBF3MP/RP)										UN1 LED UNダウングライト					L1496 LED間接照明					BL3 LEDへーすライト									
● E213W	LBF3MP/RP-2-13	1.300	15	○						● UN1	(DAIKO) LZD-93111AWW	395	10.6	○	● L1496	(DAIKO) LZY-92858AT	2380	19	○	● BL3	(DAIKO) LZY-93244WS	5800	64	○					
仕様: 吊りボルト固定 ボルト吊取付固定パーツ別注製作 ※PWM調光																													

注
 1、 照明器具の消費電力は JIS C 8105-3 の測定方法による。
 2、 LED制御装置等が別置の器具については、器具に含めて見込むこと。
 3、 形状および寸法は参考とし、器具型番は同等品を示す。
 4、 誘導灯は誘導灯認定委員会で認定された器具を使用する。
 5、 階段室誘導灯は非常照明兼用型とする。
 6、 非常照明は日本照明器具工業規格適合品とし、JIL適合マークを表示すること。
 7、 電池内蔵型の非常照明・誘導灯についてはリモコン自動点検機能付とする。
 8、 ランプは本工事に含む。
 9、 ペンダント照明には振れ止めを付ける。施工方法については事前に監督員に提示し、承認を得ること。
 10、 外灯、庭園灯についてはコンクリート基礎も本工事で見込むこと。基礎サイズの明示がない場合はメーカー標準とする。

<p>WBK1 LEDフラット</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● WBK1</td><td>(DAIKO)LLK-7076LU</td><td>395</td><td>7</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● WBK1	(DAIKO)LLK-7076LU	395	7	○	<p>BL5 LED7キチキチフルコンコースロープ</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● BL5</td><td>(ハナソニック)FY76240LA9</td><td>1560</td><td>31</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● BL5	(ハナソニック)FY76240LA9	1560	31		<p>HP1 LEDホールド(灯具)</p>   <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● HP1</td><td>(DAIKO)LLP-7168WU</td><td>720</td><td>14.6</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● HP1	(DAIKO)LLP-7168WU	720	14.6		<p>WSP2 LEDスポットライト</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● WSP2</td><td>(DAIKO)LZW-92236WSE</td><td>1800</td><td>165</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● WSP2	(DAIKO)LZW-92236WSE	1800	165		<p>a 非常用埋込天井灯 (K1-LRS11)</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号:(a2B)LALE-004 非常灯評定番号:(a3B)LALE-006</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● a2B</td><td>K1-LRS11-2</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>●</td></tr> <tr><td>● a3B</td><td>K1-LRS11-3</td><td>2.4</td><td>3.0</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● a2B	K1-LRS11-2	2.4	2.6	●	● a3B	K1-LRS11-3	2.4	3.0	●	<p>7 避難口誘導灯(天井埋込形)(SH1-FRF20P,SH1-FRF21P)</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>○ 7C片</td><td>SH1-FRF20P-C</td><td>5</td><td>5</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	○ 7C片	SH1-FRF20P-C	5	5	○	<p>オ 避難口誘導灯(天井直付形)(防雨・防湿)</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● オC片W</td><td>C級一般型 電池内蔵形</td><td>5</td><td>5</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● オC片W	C級一般型 電池内蔵形	5	5	●
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● WBK1	(DAIKO)LLK-7076LU	395	7	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● BL5	(ハナソニック)FY76240LA9	1560	31																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● HP1	(DAIKO)LLP-7168WU	720	14.6																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● WSP2	(DAIKO)LZW-92236WSE	1800	165																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● a2B	K1-LRS11-2	2.4	2.6	●																																																																													
● a3B	K1-LRS11-3	2.4	3.0	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
○ 7C片	SH1-FRF20P-C	5	5	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● オC片W	C級一般型 電池内蔵形	5	5	●																																																																													
<p>GL1 LED地中埋込</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● GL1</td><td>(DAIKO)LLG-7067XU</td><td>390</td><td>5.7</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● GL1	(DAIKO)LLG-7067XU	390	5.7	○	<p>DL5 LEDダウンライト</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● DL5</td><td>(ハナソニック)XND2561PV LJ9</td><td>1755</td><td>19.3</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● DL5	(ハナソニック)XND2561PV LJ9	1755	19.3	○	<p>HP1 LEDホールド(灯具)</p>   <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● HP1</td><td>(DAIKO)LLP-7168WU</td><td>720</td><td>14.6</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● HP1	(DAIKO)LLP-7168WU	720	14.6		<p>SP1 LEDパイナスポット</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● SP1</td><td>(DAIKO)LLS-7092YUM</td><td>300</td><td>6.1</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1		<p>b 非常用埋込天井灯 (高天井用)</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号: LALE-006</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● b8B</td><td>電池内蔵形</td><td>4.0</td><td>6.5</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● b8B	電池内蔵形	4.0	6.5	●	<p>イ B級・B形 誘導音付点滅型避難口誘導灯片面型</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● イBL片</td><td>SH1-FBF(SF)20AF-BL</td><td>3.9</td><td>3.9</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● イBL片	SH1-FBF(SF)20AF-BL	3.9	3.9	●	<p>カ 通路誘導灯(壁付形)(防雨・防湿)</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● カC片W</td><td>C級一般型 電池内蔵形</td><td>5</td><td>5</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● カC片W	C級一般型 電池内蔵形	5	5	●					
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● GL1	(DAIKO)LLG-7067XU	390	5.7	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● DL5	(ハナソニック)XND2561PV LJ9	1755	19.3	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● HP1	(DAIKO)LLP-7168WU	720	14.6																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● b8B	電池内蔵形	4.0	6.5	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● イBL片	SH1-FBF(SF)20AF-BL	3.9	3.9	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● カC片W	C級一般型 電池内蔵形	5	5	●																																																																													
<p>GL2 LED地中埋込</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● GL2</td><td>(DAIKO)LLG-7067XU</td><td>390</td><td>5.7</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● GL2	(DAIKO)LLG-7067XU	390	5.7	○	<p>S1 シーンコントローラー</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● S1</td><td>(DAIKO)LZA-92087</td><td>-</td><td>-</td><td>◎</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎	<p>HP2 LEDホールド(灯具)</p>   <p>LLA-7041U 埋込固定用ホールド(H=3000mm) ステンカラー色 重耐塩塗装 IP65</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● HP2</td><td>(DAIKO)LLP-7117WUM</td><td>9240</td><td>114</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● HP2	(DAIKO)LLP-7117WUM	9240	114		<p>SP1 LEDパイナスポット</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● SP1</td><td>(DAIKO)LLS-7092YUM</td><td>300</td><td>6.1</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1		<p>c 非常用直付天井灯(防雨・防湿)(K1-LSS14MP)</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号:(a2B)LALE-007 非常灯評定番号:(a3B)LALE-008</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● c2B</td><td>K1-LSS14MP-2</td><td>5</td><td>5</td><td>●</td></tr> <tr><td>● c3B</td><td>K1-LSS14MP-3</td><td>6</td><td>6</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● c2B	K1-LSS14MP-2	5	5	●	● c3B	K1-LSS14MP-3	6	6	●	<p>ウ 階段灯 壁・天井直付兼用型40形 リモコン自己点検機能付</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号: LALE015</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● U3070B</td><td>LDS2-SKI-LBF11</td><td>3070</td><td>22.6</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● U3070B	LDS2-SKI-LBF11	3070	22.6	●	<p>エ 誘導音+点滅用(1回路用)</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● e赤色B</td><td>電池内蔵形</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>○赤</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● GL2	(DAIKO)LLG-7067XU	390	5.7	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● HP2	(DAIKO)LLP-7117WUM	9240	114																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● c2B	K1-LSS14MP-2	5	5	●																																																																													
● c3B	K1-LSS14MP-3	6	6	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● U3070B	LDS2-SKI-LBF11	3070	22.6	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤																																																																													
<p>PD1 ハワーペンダント</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● PD1</td><td>(DAIKO)LZP-93059NWB</td><td>7100</td><td>76</td><td>◎</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● PD1	(DAIKO)LZP-93059NWB	7100	76	◎	<p>S1 シーンコントローラー</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● S1</td><td>(DAIKO)LZA-92087</td><td>-</td><td>-</td><td>◎</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎	<p>HP2 LEDホールド(灯具)</p>   <p>LLA-7041U 埋込固定用ホールド(H=3000mm) ステンカラー色 重耐塩塗装 IP65</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● HP2</td><td>(DAIKO)LLP-7117WUM</td><td>9240</td><td>114</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● HP2	(DAIKO)LLP-7117WUM	9240	114		<p>SP1 LEDパイナスポット</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● SP1</td><td>(DAIKO)LLS-7092YUM</td><td>300</td><td>6.1</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1		<p>d 非常用直付天井灯 (高天井用)</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号: LALE-006</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● d10B</td><td>電池内蔵形</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● d10B	電池内蔵形	6.5	6.5	●	<p>エ 誘導音+点滅用(1回路用)</p>  <p>非常灯評定番号: LALE018</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● E3400B</td><td>(ハナソニック)NNCF40135JL9</td><td>3400</td><td>24</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● E3400B	(ハナソニック)NNCF40135JL9	3400	24	●	<p>エ LED赤色表示灯(電源部分分離タイプ・埋込型)</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● e赤色B</td><td>電池内蔵形</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>○赤</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤					
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● PD1	(DAIKO)LZP-93059NWB	7100	76	◎																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● HP2	(DAIKO)LLP-7117WUM	9240	114																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● d10B	電池内蔵形	6.5	6.5	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● E3400B	(ハナソニック)NNCF40135JL9	3400	24	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤																																																																													
<p>DL6 防雨・防湿形シーリングライト</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● DL6</td><td>(DAIKO)LLC-7089LU</td><td>860</td><td>10</td><td>○</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● DL6	(DAIKO)LLC-7089LU	860	10	○	<p>S1 シーンコントローラー</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● S1</td><td>(DAIKO)LZA-92087</td><td>-</td><td>-</td><td>◎</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎	<p>WSP1 LEDスポットライト</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● WSP1</td><td>(DAIKO)LZW-91344WS*</td><td>12200</td><td>99</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● WSP1	(DAIKO)LZW-91344WS*	12200	99		<p>SP1 LEDパイナスポット</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● SP1</td><td>(DAIKO)LLS-7092YUM</td><td>300</td><td>6.1</td><td></td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1		<p>d 非常用直付天井灯 (高天井用)</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号: LALE-006</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● d10B</td><td>電池内蔵形</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● d10B	電池内蔵形	6.5	6.5	●	<p>エ LED階段通路誘導灯フラットライン</p> <p>電池内蔵型</p>  <p>非常灯評定番号: LALE018</p> <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● E3400B</td><td>(ハナソニック)NNCF40135JL9</td><td>3400</td><td>24</td><td>●</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● E3400B	(ハナソニック)NNCF40135JL9	3400	24	●	<p>エ LED赤色表示灯(電源部分分離タイプ・埋込型)</p> <p>電池内蔵型</p>  <table border="1"> <tr><th>記号</th><th>適用・公共型番・参考型番</th><th>光束(m)</th><th>消費電力(W)</th><th>シンボル</th></tr> <tr><td>● e赤色B</td><td>電池内蔵形</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>○赤</td></tr> </table>	記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル	● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤					
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● DL6	(DAIKO)LLC-7089LU	860	10	○																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● S1	(DAIKO)LZA-92087	-	-	◎																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● WSP1	(DAIKO)LZW-91344WS*	12200	99																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● SP1	(DAIKO)LLS-7092YUM	300	6.1																																																																														
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● d10B	電池内蔵形	6.5	6.5	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● E3400B	(ハナソニック)NNCF40135JL9	3400	24	●																																																																													
記号	適用・公共型番・参考型番	光束(m)	消費電力(W)	シンボル																																																																													
● e赤色B	電池内蔵形	2.5	2.5	○赤																																																																													

注 記

1. 照明器具の消費電力は J I S C 8105-3 の測定方法による。
2. L E D 制御装置等が別置の器具については、器具に含めて見込むこと。
3. 形状および寸法は参考とし、器具型番は同等品を示す。
4. 誘導灯は誘導灯認定委員会が認定された器具を使用する。
5. 階段室誘導灯は非常照明兼用型とする。
6. 非常照明は日本照明器具工業規格適合品とし、J I L 適合マークを表示すること。
7. 電池内蔵型の非常照明・誘導灯についてはリモコン自動点検機能付とする。
8. ランプは本工事に含む。
9. ペンダント照明には振れ止めを付ける。施工方法については事前に監督員に提示し、承認を得ること。
10. 外灯、窓窓灯についてはコンクリート基礎も本工事で見込むこと。基礎サイズの明示がない場合はメーカー標準とする。

<p>代表となる設計者</p> <p>宮原 嘉成</p> <p>一級建築士 第247426号</p>	<p>工事名</p> <p>相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事</p> <p>管理技術者名</p> <p>小田 文武</p>	<p>図面の名称</p> <p>【共通】 照明器具姿図(2)</p> <p>設計者名</p> <p>安川 雅巳</p>	<p>作成年月日</p> <p>2023/03</p> <p>図面番号</p> <p>A1:NON. S A3:NON. S E-025</p>
--	---	---	--

1 システム概要

(1)本システムは、2線式無極性信号によるビット分割多重伝送方式を使用した照明制御システムであり、照明設備等の点滅制御をリモコン化し、一元管理を行なシステムである。
 (2)個別回路の組合わせでグループ制御・パターン制御を行えるものとする。
 (3)共用部は熱線センサを用い、人の在／不在に応じた照明のON・OFFが可能です。
 また、時間帯によりセンサの有効／無効設定し運用できるものとする。

2 機能仕様

◆基本仕様(1システム(伝送ユニットあたり))

伝送方式	ビット分割・割込方式サイクリック分割多重伝送方式
信号線・配線方式	2線・無極性
信号電圧	±24V
伝送速度	約15mSec/1端末CH(10Kbit/Sec)
反転動作所要時間	最大 0.2Sec
負荷接続可能回路数	256回路(64ch×4負荷)
配線長	最速配線長 500m
	総配線長 1,500m (EM-CPEE 1.2-3Pr)
	増幅器は500m毎に5台まで増設可能と最速配線長で
	3,000mまで総配線長で9,000mまで配線が可能
	光アドレス設定(ワイヤレス)
アドレス設定方式	[パターン(場面)・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う]

◆制御方式とスイッチの仕様(1システム(伝送ユニットあたり))

制御方式	機能	操作方式	制御対象回路	構成可能数
個別制御	・個別回路(ON/OFF制御) 1回路(1台のリモコンレール)単位のON/OFF	[プッシュON プッシュOFF]	1回路	256回路 (64ch×4)
グループ制御	・個別回路をグループ化し、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグループ化し、その単位のグループ調光制御	[プッシュON プッシュOFF プッシュアップ プッシュダウン]	256回路以内 /1グループ	127グループ
パターン制御	・個別回路・調光回路単位に、ON設定・OFF設定・ エリア外設定・調光レベル設定を行い、 設定した点滅パターンに切り替える制御	プッシュ場面の切替	256回路以内 /1パターン	72パターン

(1)制御機能(伝送ユニット1台当たり)

a. 個別制御

- ・モジュール(リモコンレール)を1単位とした点滅制御(一時点滅、遅れ消灯設定可能)
- ・モジュール(調光ユニット)を1単位とした調光制御
- ・制御点数:256回路(点滅+調光の合計)以下

b. グループ制御

- ・個別回路をグループ化し、そのグループ単位での点滅制御
- ・グループ構成数:127グループ(1グループ当たりMAX. 256回路)以下
- ・重複設定可能

c. 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に切り替える制御
- ・パターン構成数:72パターン(1パターン当たりMAX. 256回路)以下
- ・重複設定可能

(2)後押し優先機能

- ・スイッチにおける個別制御、グループ制御、パターン制御について後押し優先機能を有する

(3)停電対策機能

- ・不揮発性メモリ(EEPROM)使用により、停電時の設定内容のバックアップ及び調光状態、自己保持リレーによる停電状態前の点灯状態を保つ機能を有する。

(4)スケジュール制御

年間プログラムタイマユニットを設置し、照明設備等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制御を行えるものとする。

- ・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(ソーラータイマー)を内蔵し、スケジュール時刻として設定を行えるものとする。
- ・プログラム数>30

(5)液晶ネームタッチスイッチ

- ・画面登録
最大3ページ
1ページあたりスイッチ登録最大8、調光スイッチ登録最大2L
- ・名称登録
スイッチ:全角10文字、半角20文字(英数カナのみ)
ページ:全角5文字、半角10文字(英数カナのみ)
- ・ユーザーにて変更・登録可能なこと
- ・その他
スクリーンセーバー機能、2重操作設定機能、ロックアドレス機能
SDカード登録機能

◆機器参考姿図 ※寸法は、参考値とする。

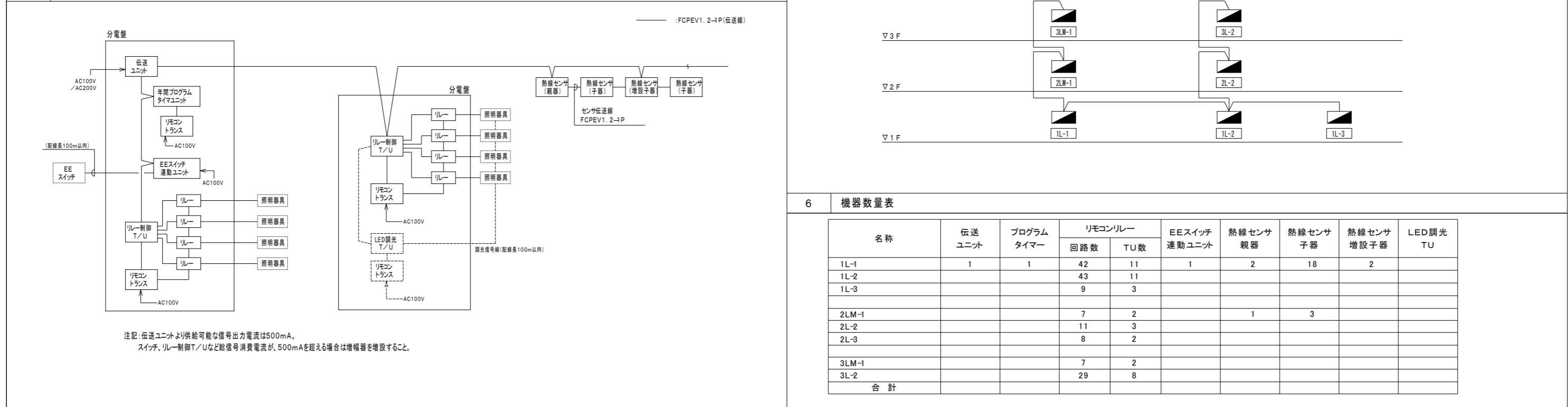
CPU 伝送ユニット (TM)R 年間プログラムタイマユニット (T/U) リレー制御T/U(4回路用) EEスイッチ運動ユニット

▽RN 熱線センサ付自動スイッチ(親器) ▽RNT増 熱線センサ付自動スイッチ(子器増設) ▽RNT 熱線センサ付自動スイッチ(子器)

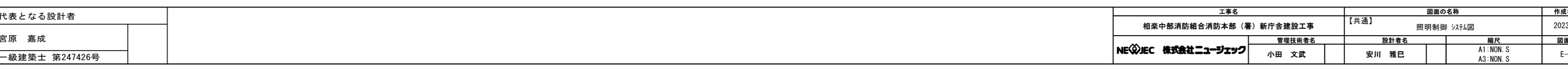
小形パターン・グループ設定器 (アドレス設定機能付)(電波設定機能付)

※台納入のこと 1台納入

3 システムブロック図



4 システム図

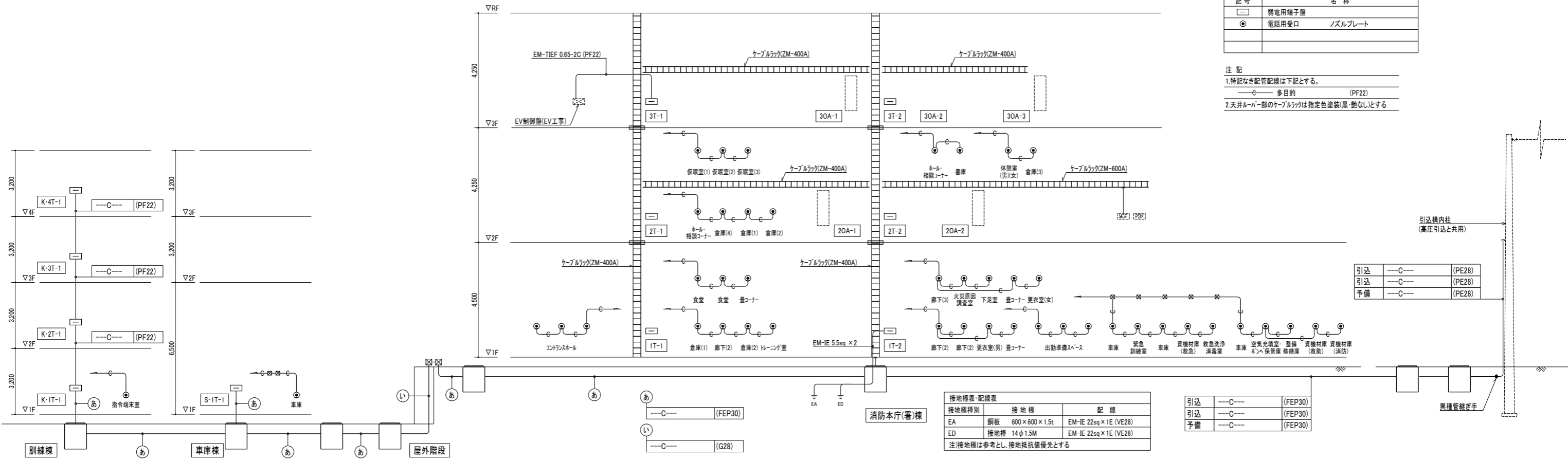


5 機器数量表

名称	伝送ユニット	プログラムタイマー	リモコンレール		EEスイッチ運動ユニット	熱線センサ親器	熱線センサ子器	熱線センサ増設子器	LED調光TU
			回路数	TU数					
1L-1	1	1	42	11	1	2	18	2	
1L-2			43	11					
1L-3			9	3					
2LM-1			7	2		1	3		
2L-2			11	3					
2L-3			8	2					
3LM-1			7	2					
3L-2			29	8					
合計									

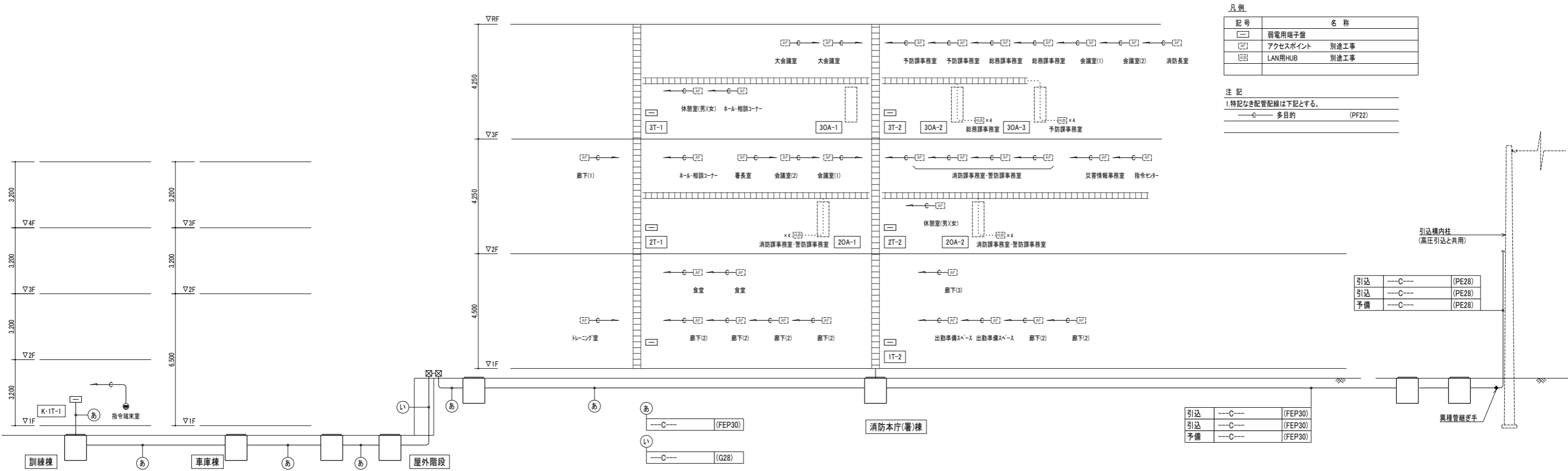
1 構内交換設備 系統図

NON. S



2 構内情報通信網設備 系統図

NON. S

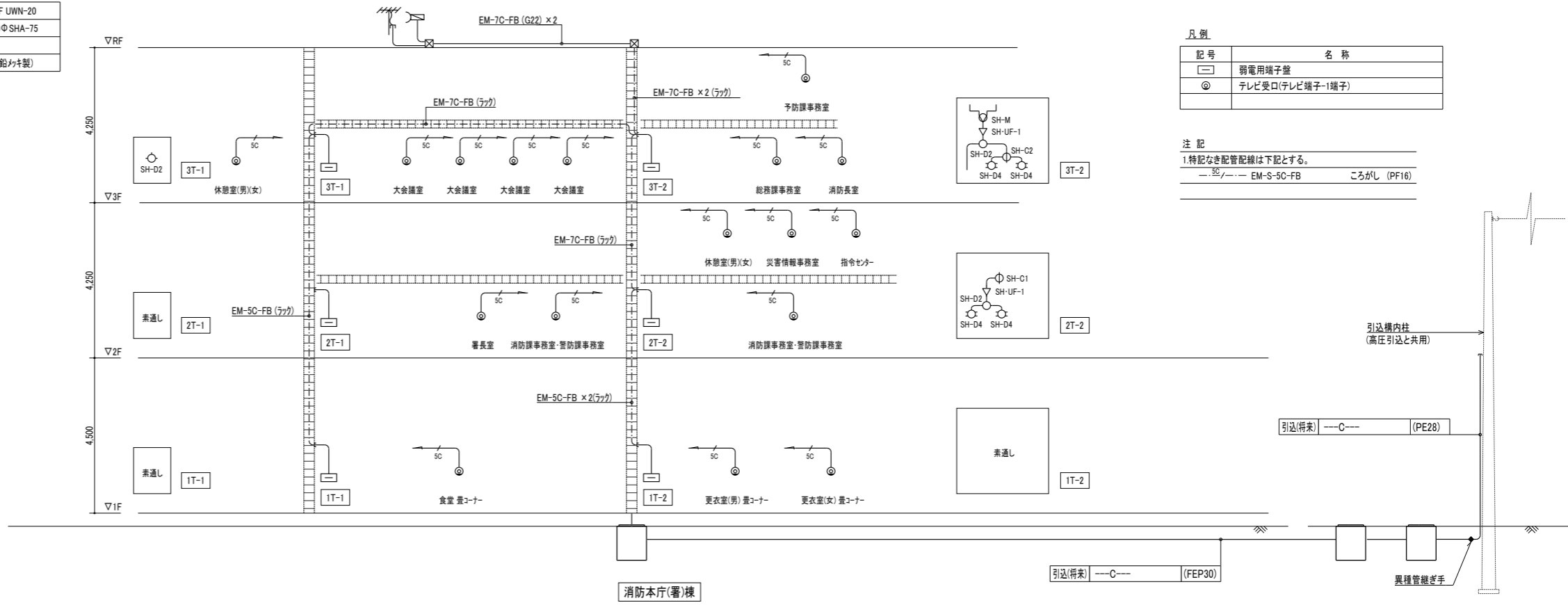


代表となる設計者

宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【共通】 構内交換、構内情報通信網設備 系統図	作成年月日	2023/03
管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	図面番号
				A1:NON. S A3:NON. S	E-027

テレビアンテナ	UHF UWN-20
BS/110度CSアンテナ	750φSHA-75
同上用アンテナマスト	4m
同上用自立支持金物(亜鉛メッキ製)	

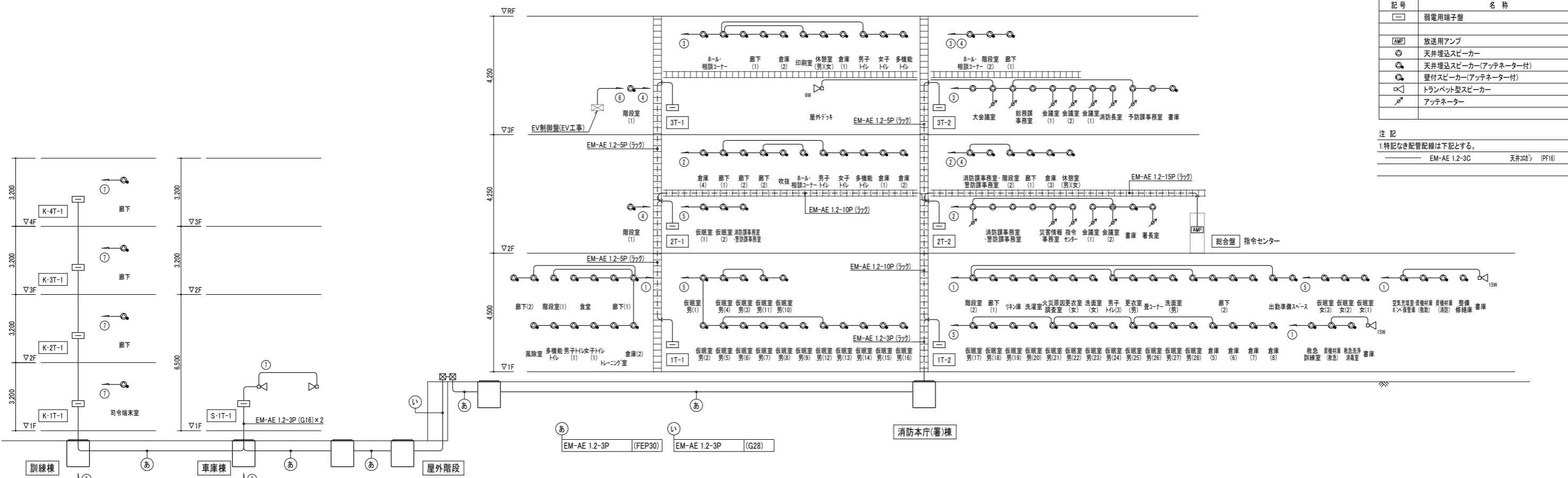


盤名称	記号、仕様	構内交換 (庁内LAN)	構内情報	拡声	誘導支援	テレビ	機械警備		予備	備考
1T-1	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	30P 実装	HUB スベ-ス	10P 実装	10P 実装	---	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス
1T-2	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	50P 実装 保安器10Pスベ-ス	HUB スベ-ス	10P 実装	10P 実装	---	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス
2T-1	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	30P 実装	HUB スベ-ス	10P 実装	10P 実装	---	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス
2T-2	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	50P 実装	HUB スベ-ス	20P 実装	10P 実装	系統図参照	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス
3T-1	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	30P 実装	HUB スベ-ス	10P 実装	10P 実装	系統図参照	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス
3T-2	TB-50/100-2 銅板製壁掛型	30P 実装	HUB スベ-ス	10P 実装	10P 実装	系統図参照	10P スベ-ス		50P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント 放熱孔 スベ-ス

(記号)キビネット形式 G:埋込型, T:露出型 端子盤種類 BB型, E1/E1型, D/D型 - 実装数/容量 - 列数

盤名称	記号、仕様	構内交換	構内情報	拡声	誘導支援	テレビ	機械警備		予備	備考
S-1T-1	TB-20/30-1 銅板製壁掛型	10P 実装	---	10P 実装	---	---	---		10P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント スベ-ス
K-1T-1	TB-20/30-1 銅板製壁掛型	10P 実装	---	10P 実装	---	---	---		10P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント スベ-ス
K-2T-1	TB-10/20-1 銅板製壁掛型	---	---	10P 実装	---	---	---		10P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント スベ-ス
K-3T-1	TB-10/20-1 銅板製壁掛型	---	---	10P 実装	---	---	---		10P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント スベ-ス
K-4T-1	TB-10/20-1 銅板製壁掛型	---	---	10P 実装	---	---	---		10P スベ-ス	セハレター共 露出コンセント スベ-ス

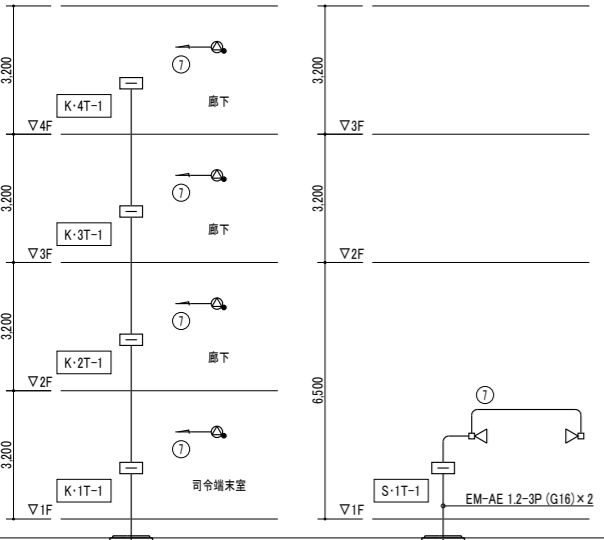
(記号)キビネット形式 G:埋込型, T:露出型 端子盤種類 BB型, E1/E1型, D/D型 - 実装数/容量 - 列数



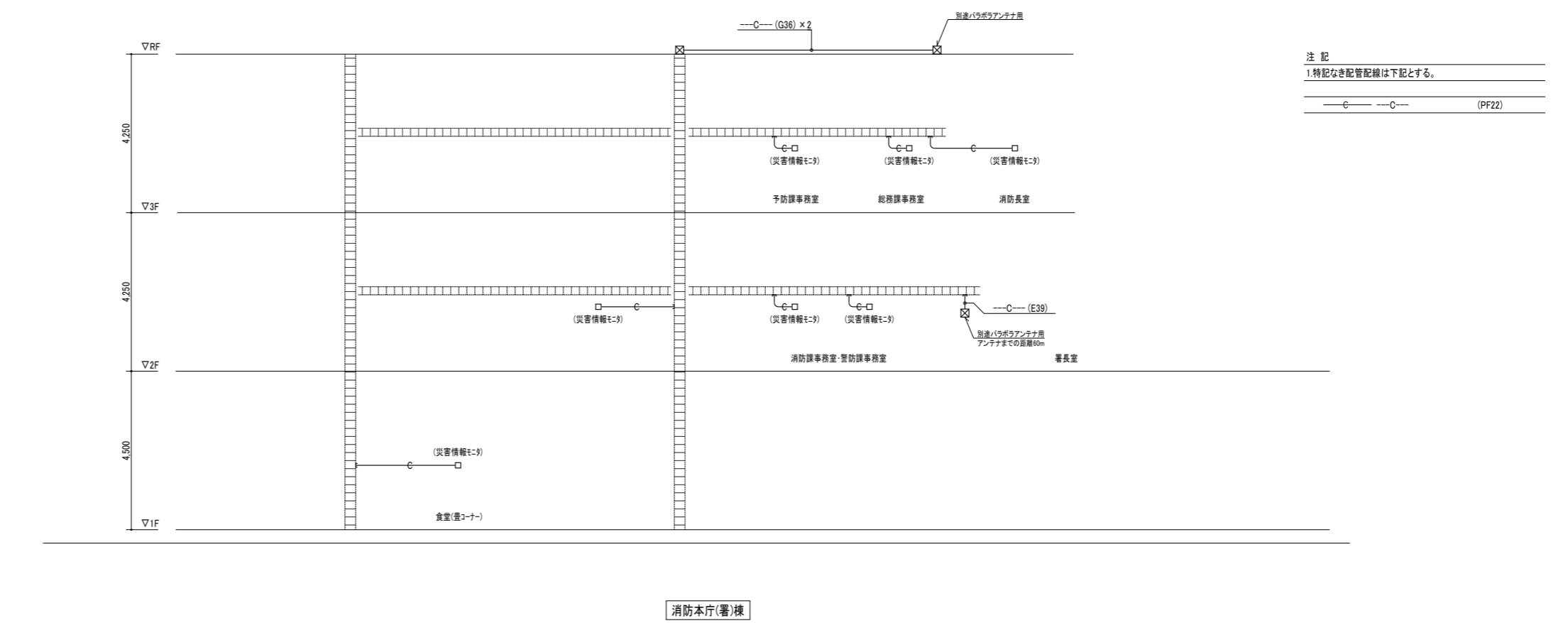
凡例

記号	名称
□	弱電用端子盤
AMP	放送用アンプ
⊙	天井埋込スピーカー
⊗	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊕	壁付スピーカー(アッテネーター付)
⊖	トランペット型スピーカー
⊘	アッテネーター

注記
 1.特記なき配管記線は下記とする。
 EM-AE 1.2-3C 天井300 ϕ (PF18)



2 消防司令システム・京都府衛星通信用空配管設備 系統図



注記
 1.特記なき配管記線は下記とする。
 G C (PF22)

代表となる設計者
 宮原 嘉成
 一級建築士 第247426号

工事名
 相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事

図面の名称
 【共通】
 拡声、消防司令システム・京都府衛星通信用空配管設備、設備 系統図

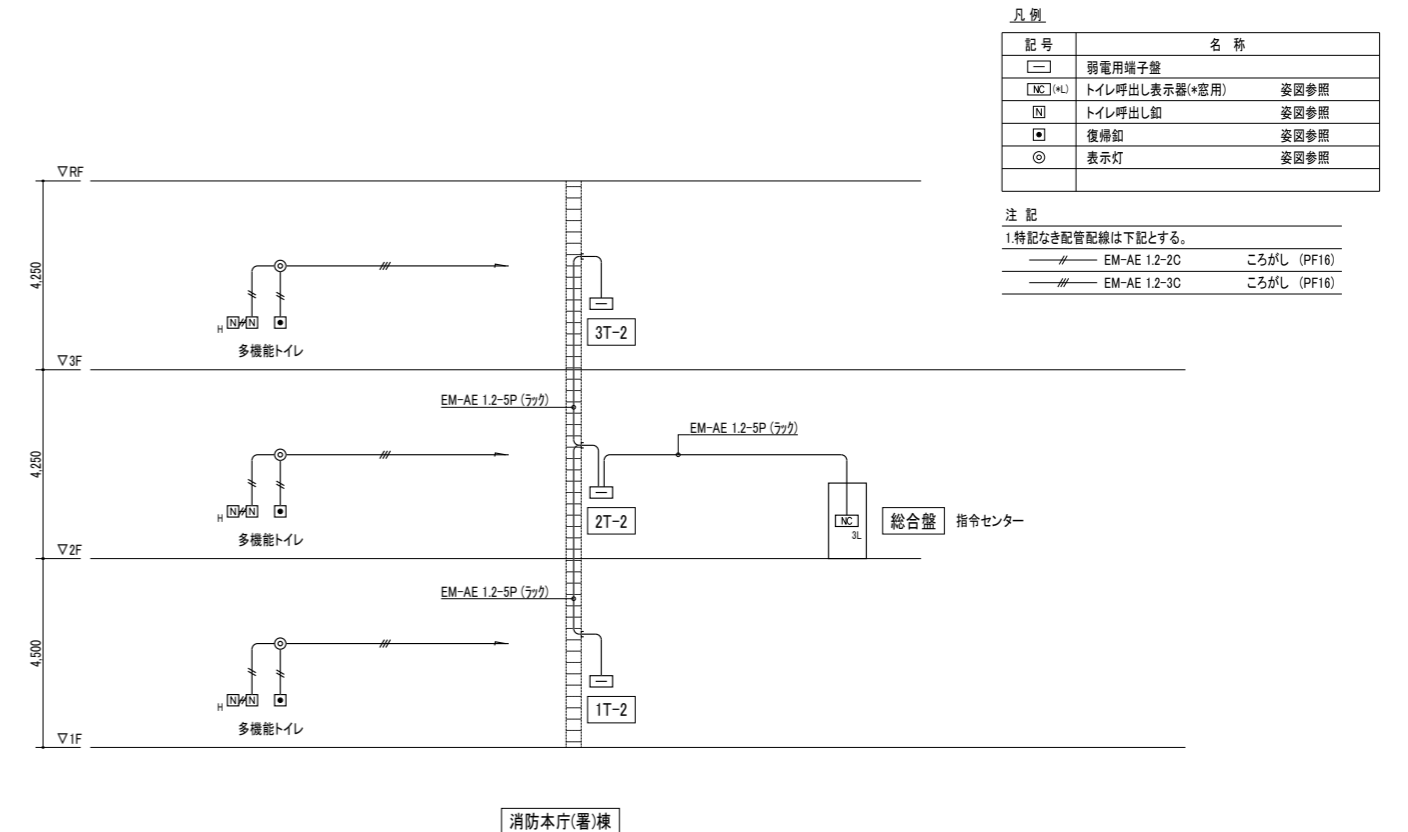
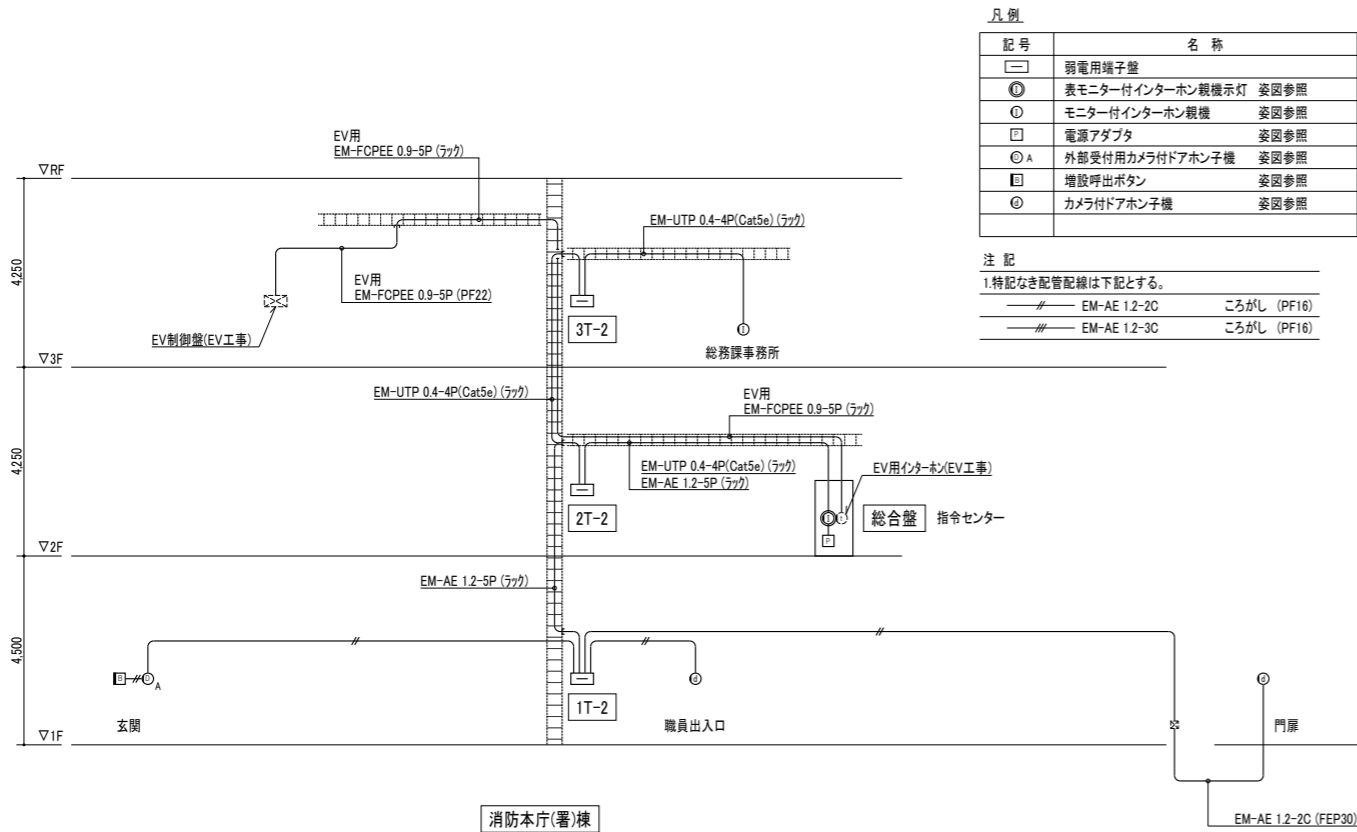
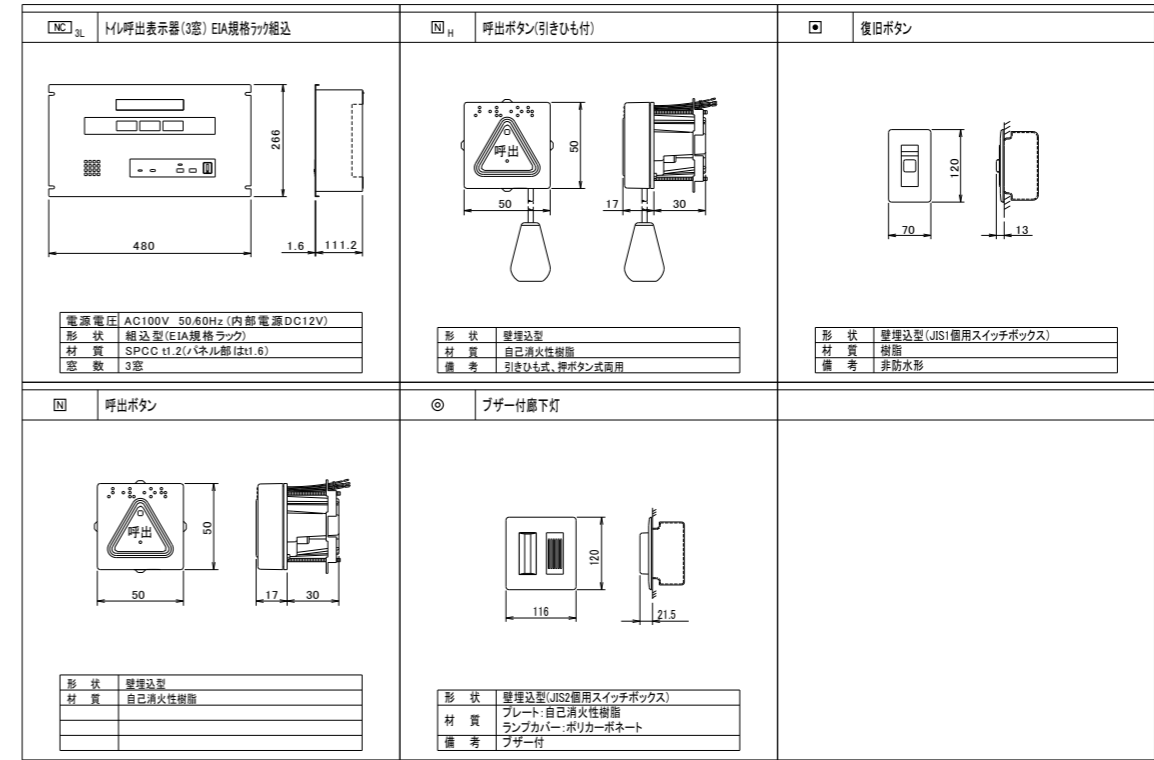
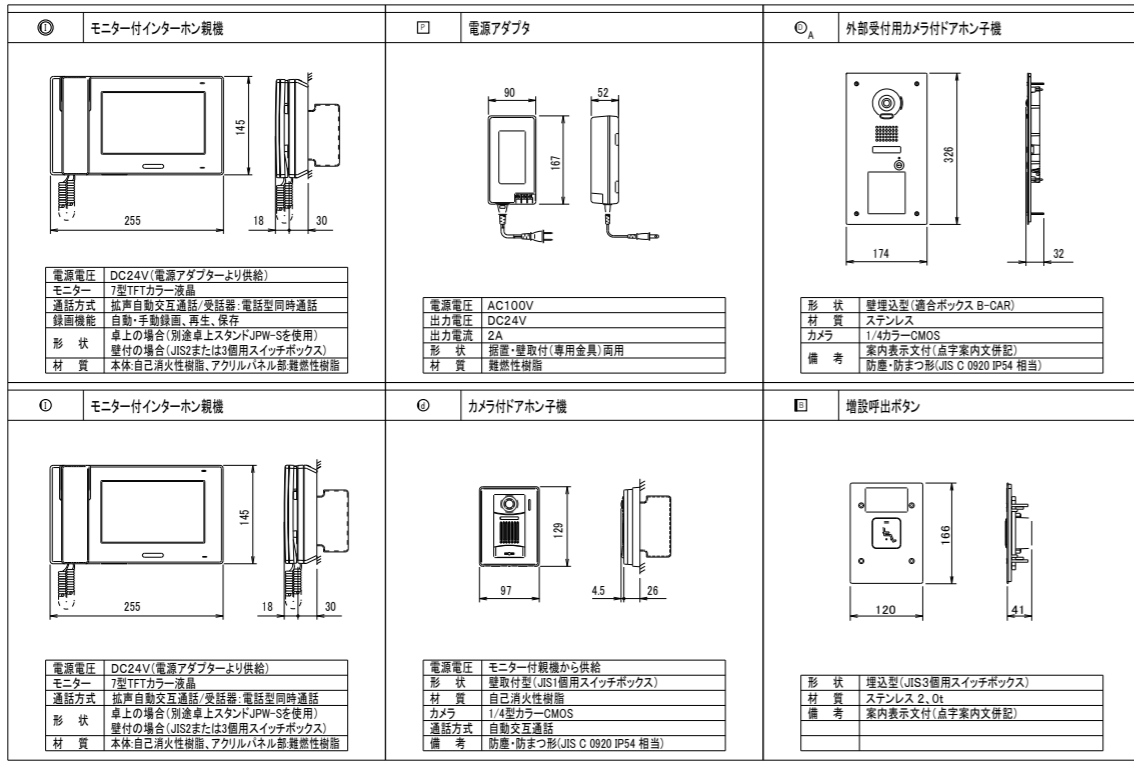
管理技術者名
 小田 文武

設計者名
 安川 雅巳

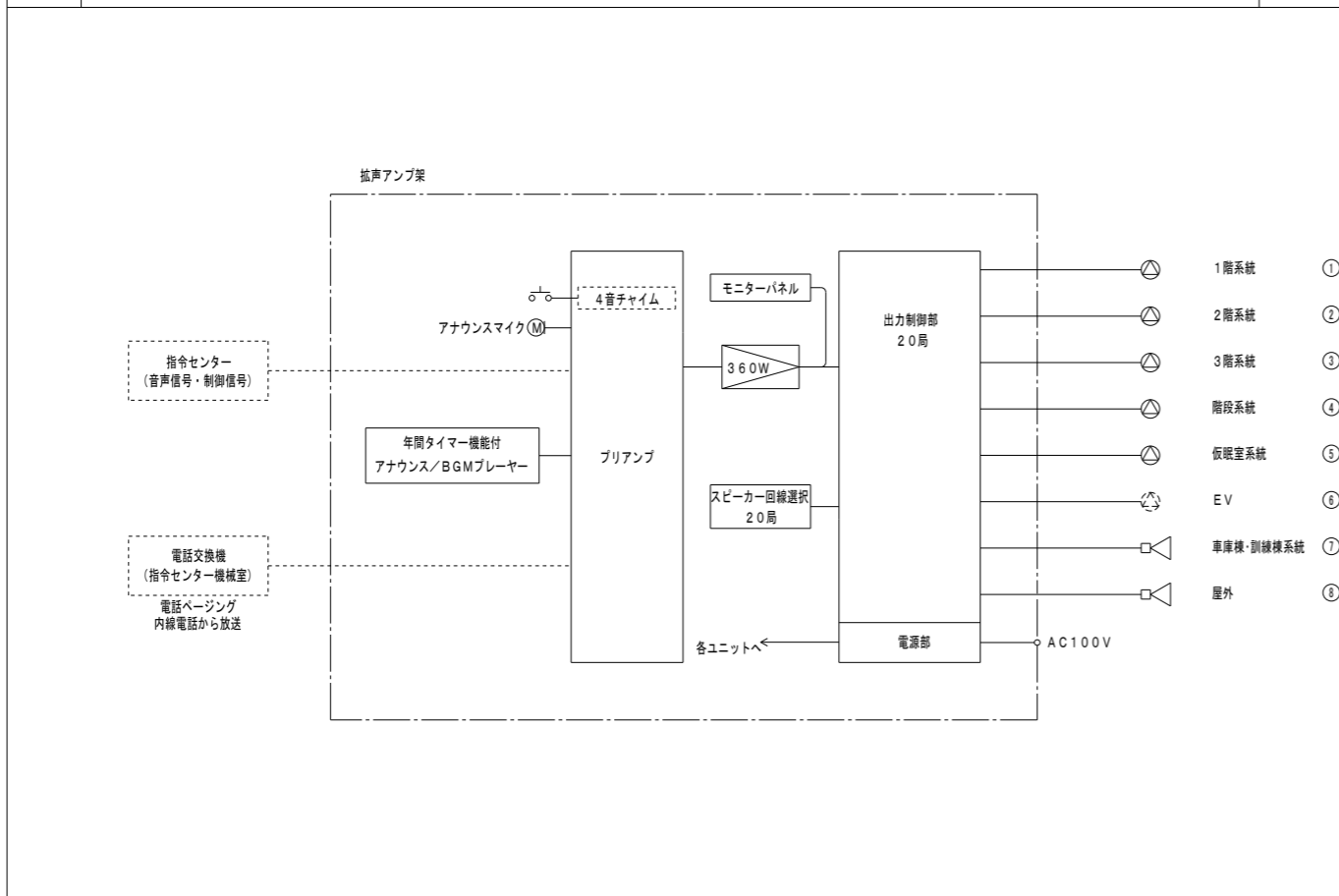
縮尺
 A1:NON. S
 A3:NON. S

図面番号
 E-029

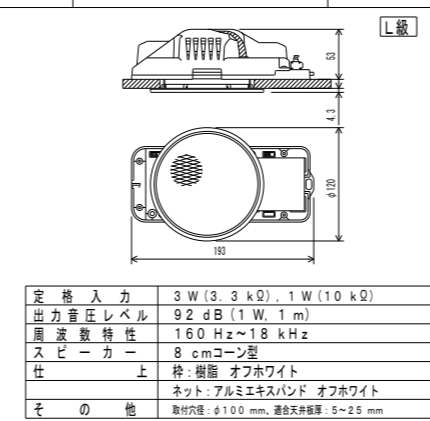
作成年月日
 2023/03



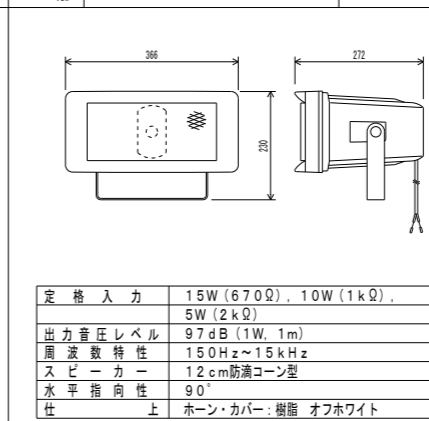
拡声設備システムブロック図



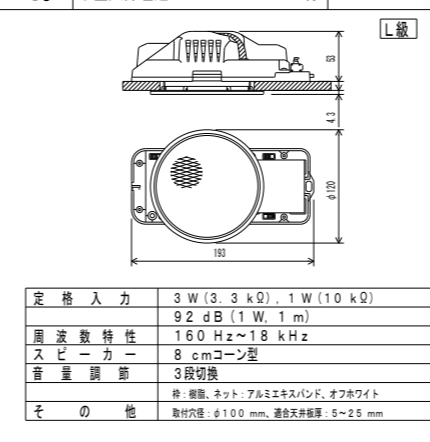
小型天井埋込スピーカー



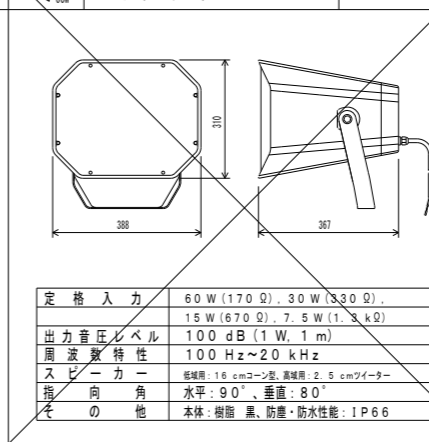
ワイドホーンスピーカー



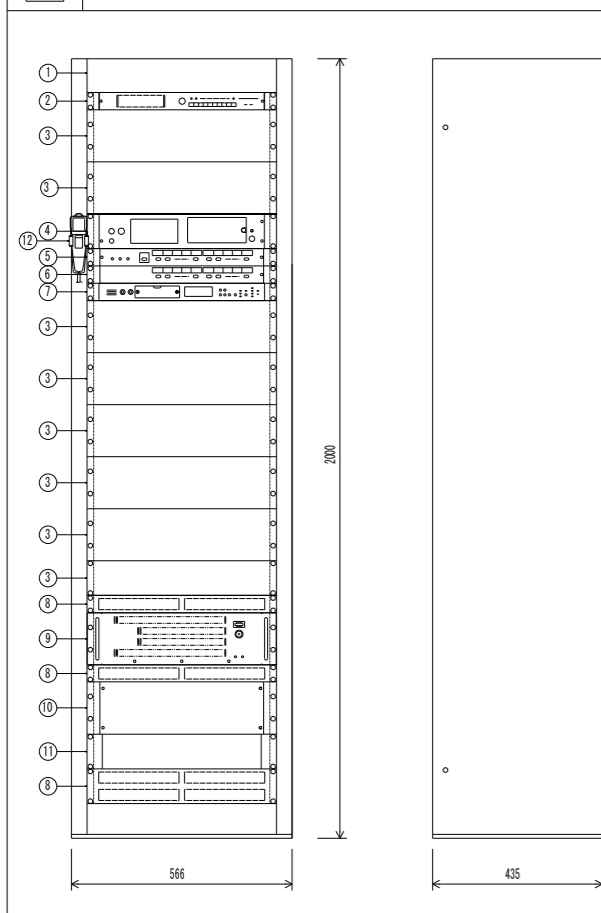
小型天井埋込スピーカー ATT付



コアキシャルホーンスピーカー



AMP 拡声アンプ架

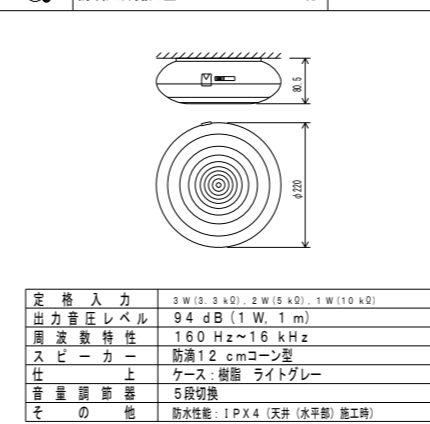


No.	名称
1	キャビネットラック
2	モニターパネル
3	プリアンプパネル
4	プリアンプパネル
5	スピーカー回線選択パネル
6	同上 増設10局用
7	ネットワークCM・BGMプレーヤー
8	通気パネル
9	パワーアンプ360W
10	業務ジャンクションパネル
11	同上 増設10局用
12	アナウンス用マイク

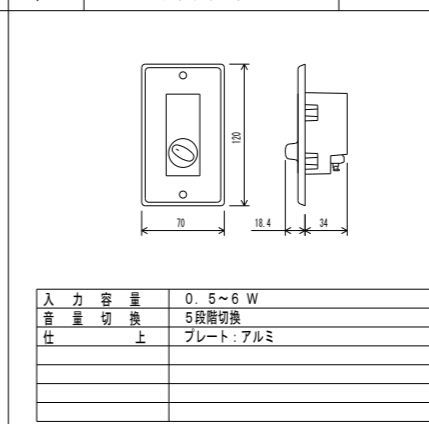
常用電源	AC100V 50/60Hz
定格出力	360W
出力制御	20局1+齊
モニターパネル	
入力	10系統
モニタースピーカー	3cm×14cmダイナミック型
メーター	7点LEDメーター
制御信号入力	非常制御、トークスイッチ
プリアンプパネル	
入力	8系統 (優先機能付)
出力	ライン×2、録音×1
周波数特性	50Hz~15kHz
その他	チャイムユニット実装
ネットワークCM・BGMプレーヤー	
入出力	外部入力 (L, R)、ライン出力 (L, R)
制御入出力	入力×3、出力×5
モジュール接続I/F	RS-232C, D-Sub9ピン
時刻調整	NTPサーバー、手動、接点・有線信号入力
時計精度	月差±30秒以内 (20℃)
内蔵音	TOAサウンドパッケージ
(別途有償)	・アナウンス130メッセージ
	・チャイム33音源
	・BGM 3ジャンル×各1時間
機能	スケジュール読み込みソフトウェア (無償) を使った音源やスケジュール登録 (日間・週間・月間・年間対応)
その他	LCD表示、メモリーカード (32GB) 1枚実装済

※時刻調整などデータ受信や音源配信サービスの運用には、別途インターネット接続が必要です。

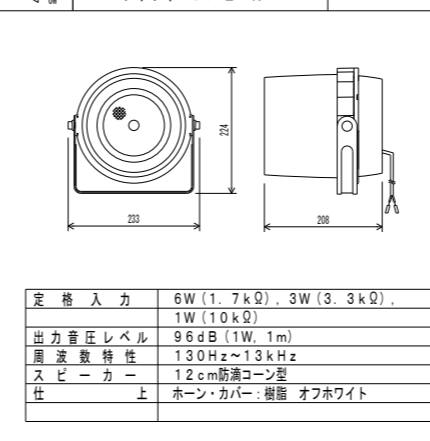
防滴天井露出型スピーカー ATT付

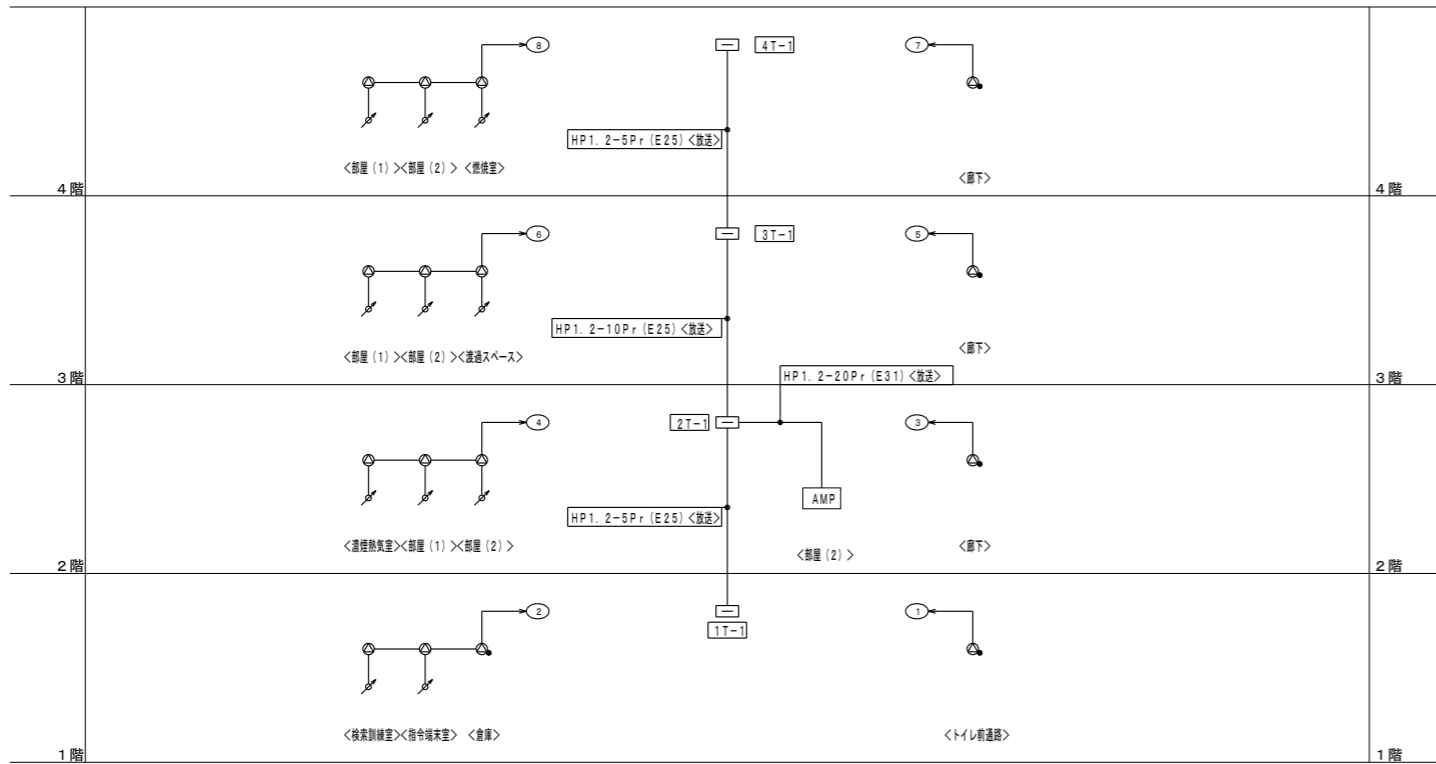


アッテネーター



ワイドホーンスピーカー





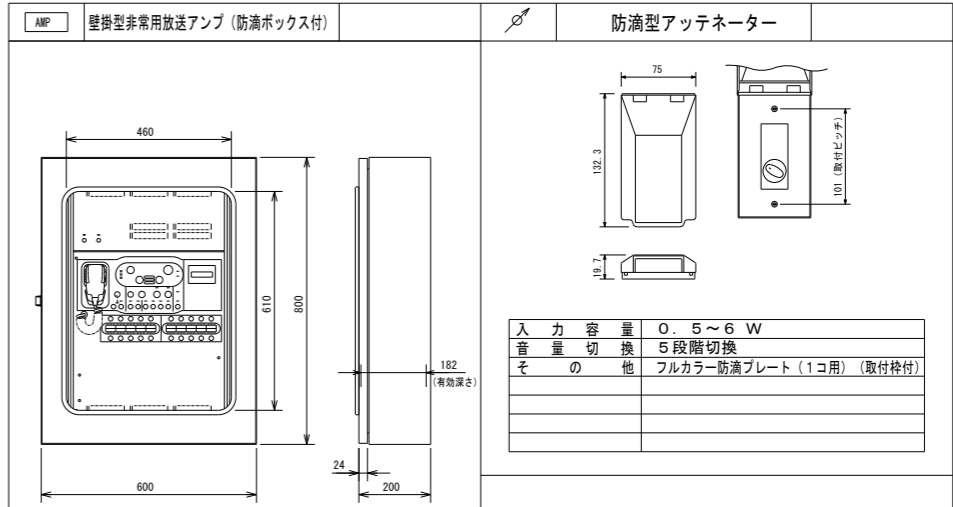
非常放送設備 系統図

No.	非常系統番号	業務系統番号	階	系統名称 名称 (放送エリア)	④	⑤	W数
1	①	①	1F	共用	1	1	1
2	②	②	1F	居室	2	1	3
3	③	③	2F	共用	1	1	1
4	④	④	2F	居室	3	3	3
5	⑤	⑤	3F	共用	1	1	1
6	⑥	⑥	3F	居室	3	3	3
7	⑦	⑦	4F	共用	1	1	1
8	⑧	⑧	4F	居室	3	3	3
スピーカー数							11 5
負荷							16W

非常放送設備 系統表

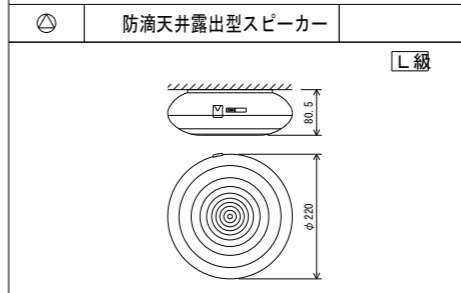
特 記		
図中、配線配管に於いて明記なきものは下記による。 尚、天井、壁及び、床下空洞内は、ケーブル工事とし、 配線保護必要部分は、金属管工事とする。		
器具号	金属管工事	ケーブル工事
HP1. 2-3c (E18)		
HP1. 2-3c (PF18)		HP1. 2-3c
□ : 弱電端子壁		

特記事項

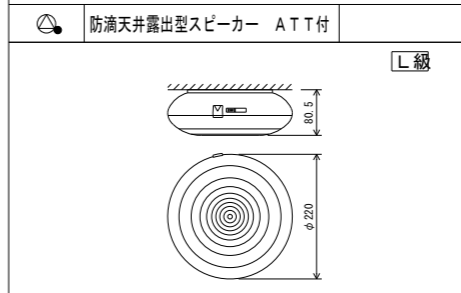


入力容量	0.5~6 W
音量切換	5段階切換
その他	フルカラー防滴プレート(1コ用)(取付枠付)

常用電源	AC100V 50/60 Hz
非常電源	DC24V 密閉型ニカド電池実装
定格出力	90W
非常系統数	10系統
入出力	音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13
回線短絡保護	ヒューズレス方式
回線短絡保護	ライン: 50 Hz~15 kHz
非常警報音	音声警報、日本語/ニケ国語 切換式 (ソフトウェアで三ヶ国語/四ヶ国語対応可能)
緊急放送	スイッチ×4 (内蔵音源再生)
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕上	ケース: 鋼板 ライトアイボリー
その他	緊急地震放送法制化対応、一斉移行タイマー内蔵、 自然空冷デジタルパワーアンプ採用、 放送選択スイッチの設定の任意登録、 セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、 出火警メッセージ: 81種類 (ソフトウェアで組合せ可)
窓付き防滴ボックス	塗装色: ライトベージュ (5Y7/1) IP: 保護等級 IP54 (カテゴリー2)



定格入力	3W (3.3 kΩ), 2W (5 kΩ), 1W (10 kΩ)
出力音圧レベル	94 dB (1W, 1m)
周波数特性	160 Hz~16 kHz
スピーカー	防滴12cmコーン型
仕上	ケース: 樹脂 ライトグレー
その他	防水性能: IPX4 (天井(水平部)施工時)

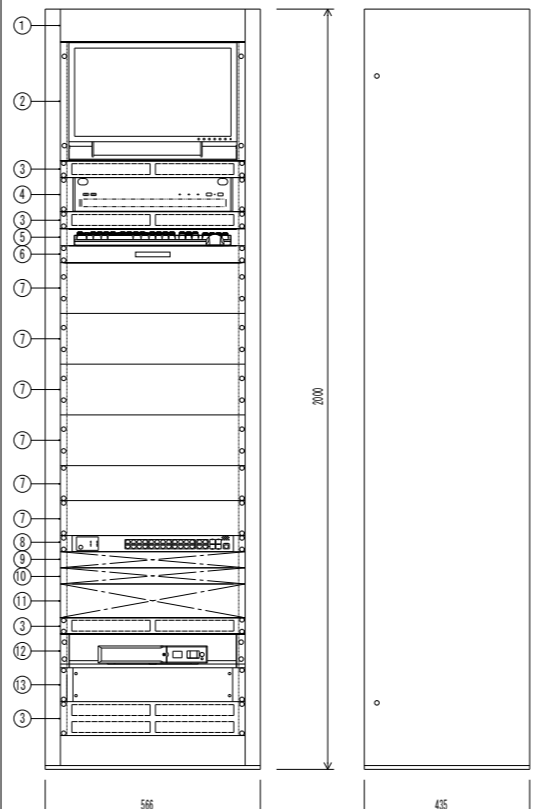
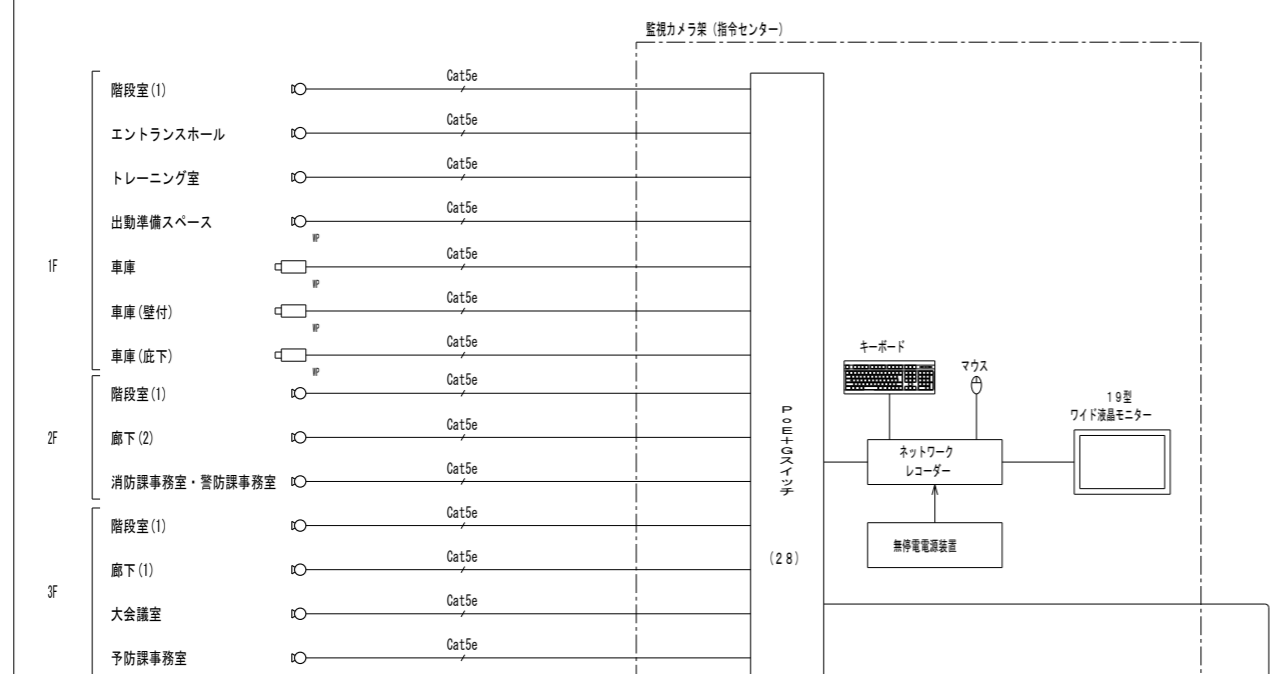


定格入力	3W (3.3 kΩ), 2W (5 kΩ), 1W (10 kΩ)
出力音圧レベル	94 dB (1W, 1m)
周波数特性	160 Hz~16 kHz
スピーカー	防滴12cmコーン型
仕上	ケース: 樹脂 ライトグレー
音量調節器	5段階切換
その他	防水性能: IPX4 (天井(水平部)施工時)

監視カメラ設備システムブロック図

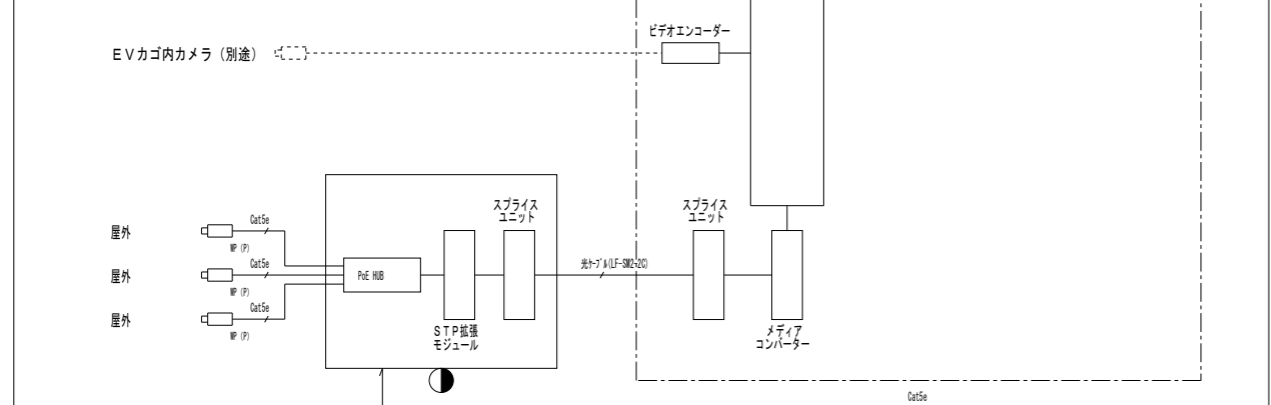
ITV

監視カメラ架

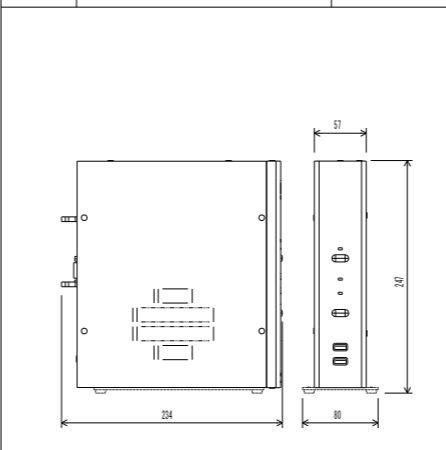


No.	名	称
1	キャビネットラック	
2	19型ワイド液晶モニター	
3	電源パネル	
4	ネットワークレコーダー	
5	マウス・キーボード	
6	スライドテーブル	
7	電源パネル	
8	PoE+Gスイッチ28ポート	
9	スプラインユニット	
10	メディアコンバーター	
11	ビデオエンコーダー	
12	無停電電源装置	
13	電源分配パネル	

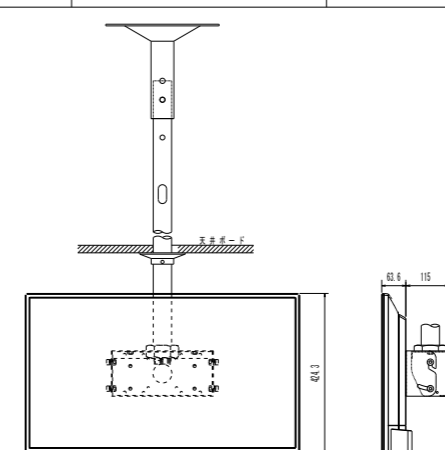
電 源	AC100 V 50/60 Hz
19型ワイド液晶モニター	
液晶パネル	18.5型ワイド TN (アンチグレア)
視野角	水平: 170°、垂直: 160°
入力	映像×4、音声×3
出力	音声×1
モニター可動範囲	チルト: 上30°
その他	スピーカー内蔵、スタンド取り外し可能
ネットワークレコーダー	
記録メディア	SATA ハードディスク 12 TB (4 TB×3)
カメラ録音録音台数	最大32台
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB 各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力 各1
接点出力	無電圧マイク増設入力・オンコネクタ出力 各4
ライブ画面表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
再生画面表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
録画面像サイズ	H: 265. H: 264. 720p. 1080p. 2160p等
総フレームレート	H: 265. H: 264. 480 fps (30 fps/割)
リモートビュー機能	最大16台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター (ライブ・マップ表示)
エキスポート機能	動画/静止画、USBメモリー/外付HDD
音声送信	カメラまたは1Pスピーカーへの同時送信1台 (最大送信: カメラ・1Pスピーカー 各32台)
センシング運動	別売オプション追加により、対応カメラとの組合せでアナログ計測センシング、白社認識
その他	滞在・通過人数カウント、顔認識を利用可能
無停電電源装置	
出力定容量	500 VA (300 W)
バッテリー	鉛バッテリー
容量	7.2 Ah/6 V×2個
期待寿命	4~5年 (周囲温度20℃)
待機/復電切替時間	8 ms以内
電源分配パネル	
電 源 出 力	連続×8、非連続×5 (1出力最大800VA)
リモート入力	無電圧マーク接点
その他	スプラインユニット メディアコンバーター ビデオエンコーダー



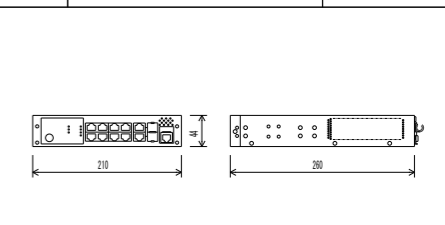
RVU リモートビューアユニット M 32型サブモニター M PoE+Gスイッチ10ポート



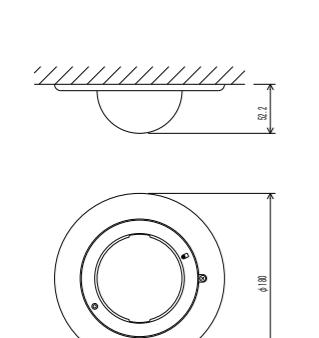
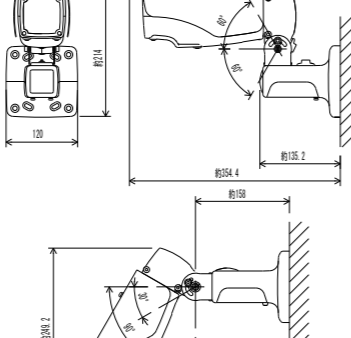
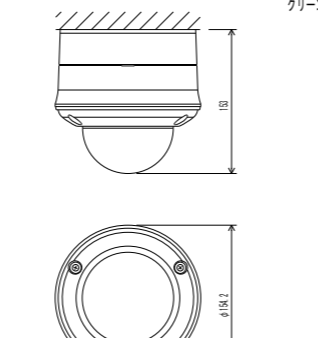
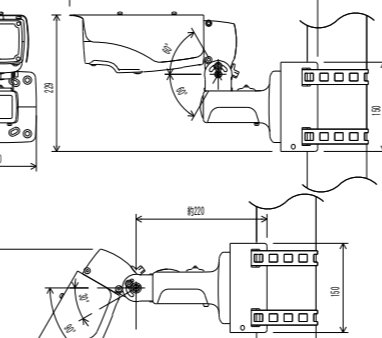
電 源	AC100 V 50/60 Hz (ACアダプター (付属) 使用)
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB 各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力 各1
レコーダー録音台数	最大32台 (カメラ最大4096台)
ライブ画面表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
再生画面表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
録画面像サイズ	H: 265. H: 264. 720p. 1080p. 2160p等
総フレームレート	H: 265. H: 264. 480 fps (30 fps/割)
リモートビュー機能	最大16台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター (ライブ・マップ表示)
エキスポート機能	動画/静止画、USBメモリー/外付HDD
音声送信	カメラまたは1Pスピーカーへの同時送信1台 (最大送信: カメラ・1Pスピーカー 各32台)
センシング運動	別売オプション追加により、対応カメラとの組合せでアナログ計測センシング、白社認識
その他	滞在・通過人数カウント、顔認識を利用可能

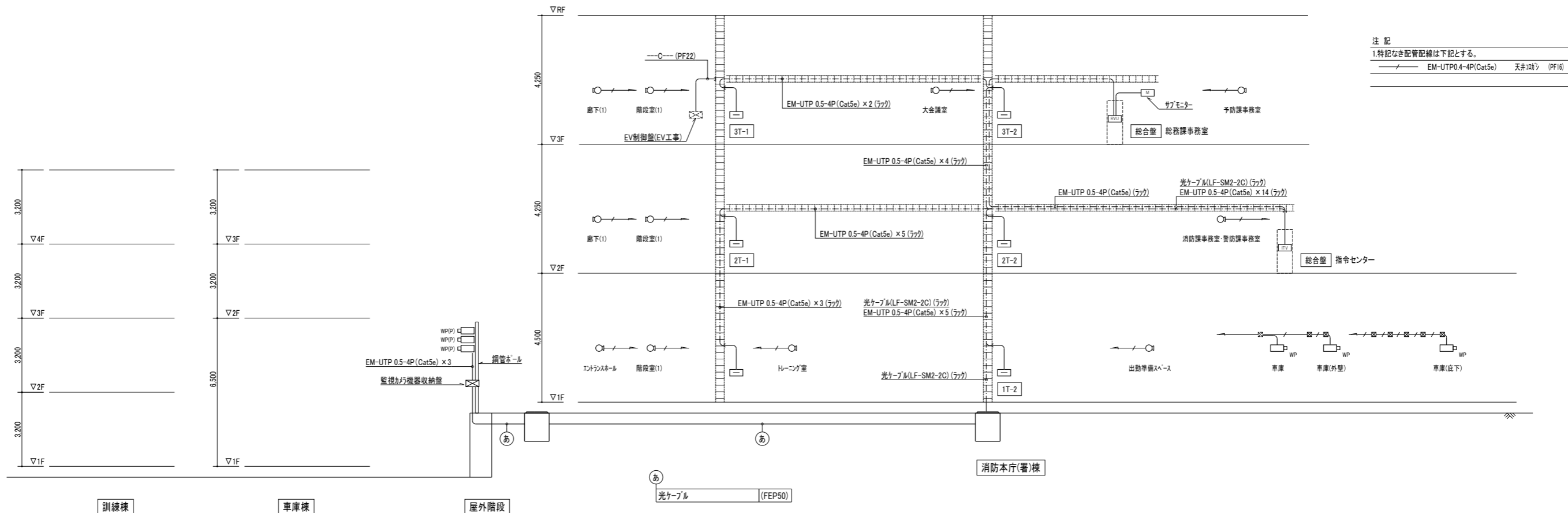


電 源	100 V 50/60 Hz
画面サイズ	32型
表示画素数	1,920×1,080 (フルHD)
入力端子	AV×3
その他	フラットディスプレイ用ハンガー付



電 源	AC100 V 50/60 Hz
UTPポート数	10/100/1000BASE-T: 10ポート
拡張ポート数	SFP: 2 (ポート9, 10と選択)
給電機能 (PoE)	15.4/30 W (ポート1~8) 最大総電62 W
機能	雷サージ耐性、VLAN、QoS、リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
パフォーマンス	2 MB/20 Gbps

<p>ドーム型フルHDネットワークカメラ</p> <p>カメラ部: RBS認定品</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源</th> <th>PoE対応</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>撮像素子</td> <td>1/2.8型CMOS 213万画素</td> </tr> <tr> <td>走査方式</td> <td>プログレッシブ</td> </tr> <tr> <td>最低被写体照度</td> <td>0.0002 lx (50%, 白黒, F1.3)</td> </tr> <tr> <td>ダイナミックレンジ</td> <td>120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)</td> </tr> <tr> <td>ネットワークI/F</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>同時アクセス数</td> <td>14 (HTTPS機能使用時: 8)</td> </tr> <tr> <td>画像圧縮方式</td> <td>ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG</td> </tr> <tr> <td>画像サイズ</td> <td>最大1920x1080</td> </tr> <tr> <td>フレームレート</td> <td>H.265, H.264: 最大30 fps</td> </tr> <tr> <td>画角</td> <td>水平: 最大110° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>ディナイト、モーションディテクト、プライバシーマスク、ワイドダイナミック、デジタルノイズリダクション</td> </tr> <tr> <td>拡張機能</td> <td>連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 天井埋込金具付</td> </tr> </tbody> </table>	電源	PoE対応	撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素	走査方式	プログレッシブ	最低被写体照度	0.0002 lx (50%, 白黒, F1.3)	ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)	ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX	同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)	画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG	画像サイズ	最大1920x1080	フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps	画角	水平: 最大110° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°	機能	ディナイト、モーションディテクト、プライバシーマスク、ワイドダイナミック、デジタルノイズリダクション	拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング	その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 天井埋込金具付	<p>屋外赤外フルHDネットワークカメラ</p> <p>RBS認定品</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源</th> <th>PoE対応</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>撮像素子</td> <td>1/2.8型CMOS 213万画素</td> </tr> <tr> <td>走査方式</td> <td>プログレッシブ</td> </tr> <tr> <td>最低被写体照度</td> <td>0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)</td> </tr> <tr> <td>ダイナミックレンジ</td> <td>120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)</td> </tr> <tr> <td>赤外LED</td> <td>あり (照射距離: 50 m)</td> </tr> <tr> <td>ネットワークI/F</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>同時アクセス数</td> <td>14 (HTTPS機能使用時: 8)</td> </tr> <tr> <td>画像圧縮方式</td> <td>ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG</td> </tr> <tr> <td>画像サイズ</td> <td>最大1920x1080</td> </tr> <tr> <td>フレームレート</td> <td>H.265, H.264: 最大30 fps</td> </tr> <tr> <td>画角</td> <td>水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、プライバシーマスク、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト</td> </tr> <tr> <td>拡張機能</td> <td>連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応</td> </tr> </tbody> </table>	電源	PoE対応	撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素	走査方式	プログレッシブ	最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)	ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)	赤外LED	あり (照射距離: 50 m)	ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX	同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)	画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG	画像サイズ	最大1920x1080	フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps	画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°	機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、プライバシーマスク、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト	拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング	その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応	<p>屋外ドーム赤外フルHDネットワークカメラ</p> <p>RBS認定品</p> <p>クリーンルーム対応</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源</th> <th>PoE対応</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>撮像素子</td> <td>1/2.8型CMOS 213万画素</td> </tr> <tr> <td>走査方式</td> <td>プログレッシブ</td> </tr> <tr> <td>最低被写体照度</td> <td>0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)</td> </tr> <tr> <td>ダイナミックレンジ</td> <td>120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)</td> </tr> <tr> <td>赤外LED</td> <td>あり (照射距離: 30 m)</td> </tr> <tr> <td>ネットワークI/F</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>同時アクセス数</td> <td>14 (HTTPS機能使用時: 8)</td> </tr> <tr> <td>画像圧縮方式</td> <td>ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG</td> </tr> <tr> <td>画像サイズ</td> <td>最大1920x1080</td> </tr> <tr> <td>フレームレート</td> <td>H.265, H.264: 最大30 fps</td> </tr> <tr> <td>画角</td> <td>水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、ディナイト、デジタルノイズリダクション、マイク電断機能 (ファンタム電源)、静電帯電 (ESD) 対応</td> </tr> <tr> <td>拡張機能</td> <td>連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応</td> </tr> </tbody> </table>	電源	PoE対応	撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素	走査方式	プログレッシブ	最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)	ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)	赤外LED	あり (照射距離: 30 m)	ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX	同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)	画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG	画像サイズ	最大1920x1080	フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps	画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°	機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、ディナイト、デジタルノイズリダクション、マイク電断機能 (ファンタム電源)、静電帯電 (ESD) 対応	拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング	その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応	<p>屋外赤外フルHDネットワークカメラ (ポール取付)</p> <p>カメラ部: RBS認定品</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源</th> <th>PoE対応</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>撮像素子</td> <td>1/2.8型CMOS 213万画素</td> </tr> <tr> <td>走査方式</td> <td>プログレッシブ</td> </tr> <tr> <td>最低被写体照度</td> <td>0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)</td> </tr> <tr> <td>ダイナミックレンジ</td> <td>120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)</td> </tr> <tr> <td>赤外LED</td> <td>あり (照射距離: 50 m)</td> </tr> <tr> <td>ネットワークI/F</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>同時アクセス数</td> <td>14 (HTTPS機能使用時: 8)</td> </tr> <tr> <td>画像圧縮方式</td> <td>ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG</td> </tr> <tr> <td>画像サイズ</td> <td>最大1920x1080</td> </tr> <tr> <td>フレームレート</td> <td>H.265, H.264: 最大30 fps</td> </tr> <tr> <td>画角</td> <td>水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト</td> </tr> <tr> <td>拡張機能</td> <td>連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 ポール取付金具付</td> </tr> </tbody> </table>	電源	PoE対応	撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素	走査方式	プログレッシブ	最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)	ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)	赤外LED	あり (照射距離: 50 m)	ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX	同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)	画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG	画像サイズ	最大1920x1080	フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps	画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°	機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト	拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング	その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 ポール取付金具付
電源	PoE対応																																																																																																																								
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素																																																																																																																								
走査方式	プログレッシブ																																																																																																																								
最低被写体照度	0.0002 lx (50%, 白黒, F1.3)																																																																																																																								
ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)																																																																																																																								
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX																																																																																																																								
同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)																																																																																																																								
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG																																																																																																																								
画像サイズ	最大1920x1080																																																																																																																								
フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps																																																																																																																								
画角	水平: 最大110° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°																																																																																																																								
機能	ディナイト、モーションディテクト、プライバシーマスク、ワイドダイナミック、デジタルノイズリダクション																																																																																																																								
拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング																																																																																																																								
その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 天井埋込金具付																																																																																																																								
電源	PoE対応																																																																																																																								
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素																																																																																																																								
走査方式	プログレッシブ																																																																																																																								
最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)																																																																																																																								
ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)																																																																																																																								
赤外LED	あり (照射距離: 50 m)																																																																																																																								
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX																																																																																																																								
同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)																																																																																																																								
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG																																																																																																																								
画像サイズ	最大1920x1080																																																																																																																								
フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps																																																																																																																								
画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°																																																																																																																								
機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、プライバシーマスク、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト																																																																																																																								
拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング																																																																																																																								
その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応																																																																																																																								
電源	PoE対応																																																																																																																								
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素																																																																																																																								
走査方式	プログレッシブ																																																																																																																								
最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)																																																																																																																								
ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)																																																																																																																								
赤外LED	あり (照射距離: 30 m)																																																																																																																								
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX																																																																																																																								
同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)																																																																																																																								
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG																																																																																																																								
画像サイズ	最大1920x1080																																																																																																																								
フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps																																																																																																																								
画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°																																																																																																																								
機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、音声双方向、ディナイト、デジタルノイズリダクション、マイク電断機能 (ファンタム電源)、静電帯電 (ESD) 対応																																																																																																																								
拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング																																																																																																																								
その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応																																																																																																																								
電源	PoE対応																																																																																																																								
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素																																																																																																																								
走査方式	プログレッシブ																																																																																																																								
最低被写体照度	0.1 lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外LED点灯時)																																																																																																																								
ダイナミックレンジ	120 dB以上 (ワイドダイナミックHIGH)																																																																																																																								
赤外LED	あり (照射距離: 50 m)																																																																																																																								
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX																																																																																																																								
同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)																																																																																																																								
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4; H.265, H.264, ストリーム3: JPEG																																																																																																																								
画像サイズ	最大1920x1080																																																																																																																								
フレームレート	H.265, H.264: 最大30 fps																																																																																																																								
画角	水平: 最大113° ~ 34°, 垂直: 59° ~ 19°																																																																																																																								
機能	SDカード録画 (パスワードロック対応)、ディナイト、マイク電断機能 (ファンタム電源)、モーションディテクト																																																																																																																								
拡張機能	連通・滞在人数カウント、アラログ計測センシング																																																																																																																								
その他	RBS 2018年標準 高度機能: 2.6 性能2対応 ポール取付金具付																																																																																																																								

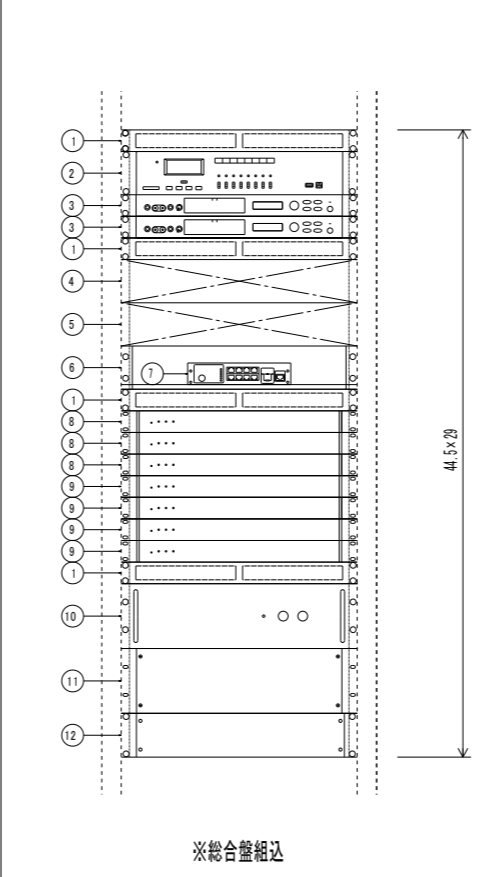
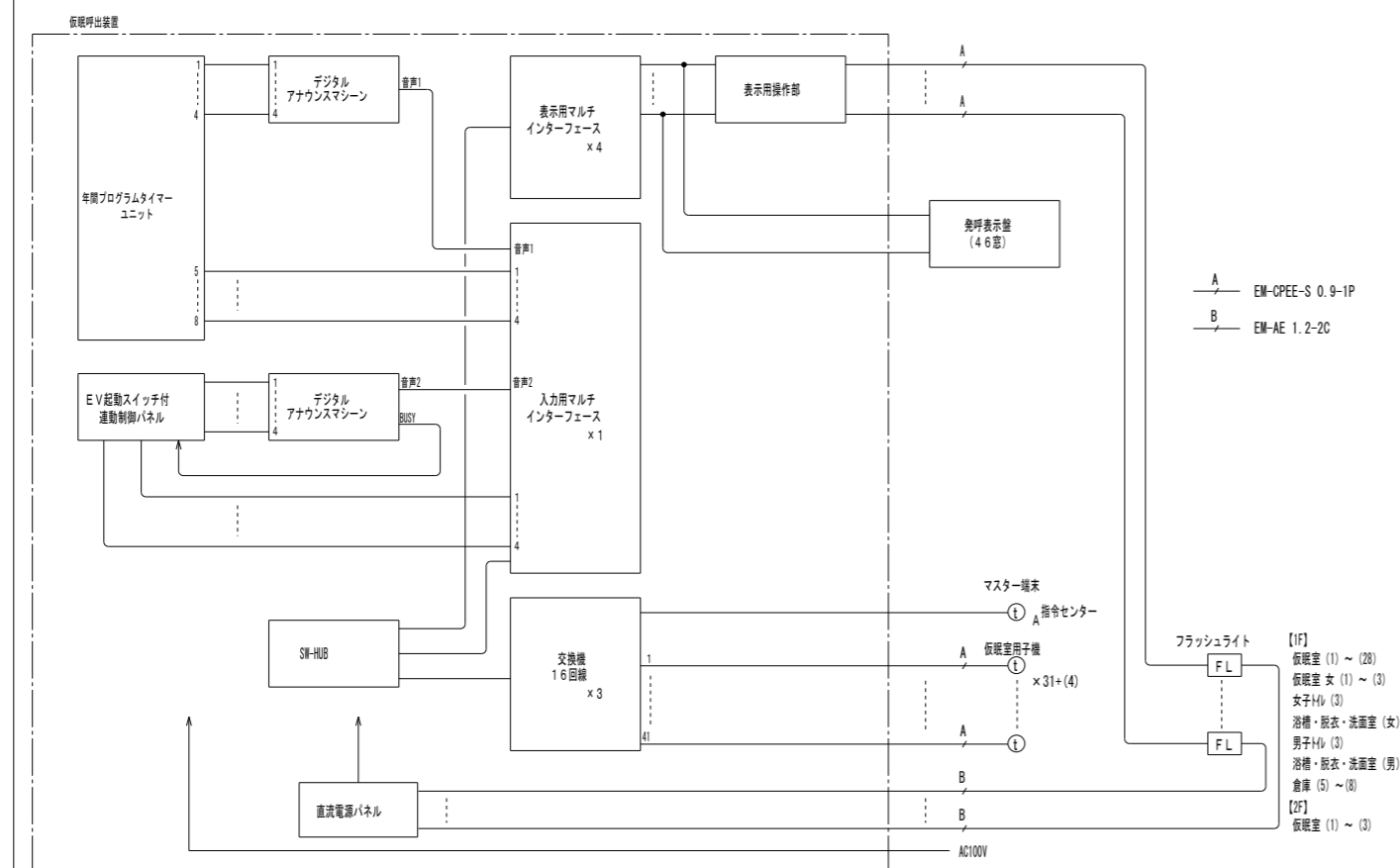


代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】監視カメラ設備 機器姿図 (2)、系統図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	図面番号
	小田 文武	安川 雅巳	A1:NON.S A3:NON.S E-034

仮眠呼出装置システムブロック図

EX

仮眠呼出装置

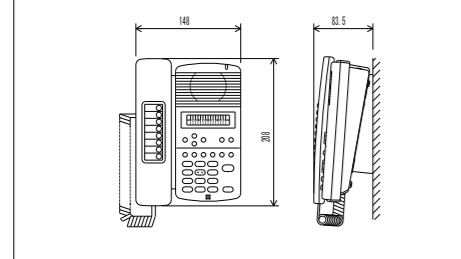


No.	名称	常用電源	AC100V 50/60Hz
1	通気パネル		
2	年間プログラムタイマーユニット		
3	デジタルアナウンスマシーン		
4	EV起動スイッチ付運動制御パネル		
5	表示制御部		
6	通気パネル		
7	L2スイッチ8ポート		
8	IPインカム交換機		
9	IPインカムマルチI/Fユニット		
10	直流電源パネル		
11	IPインカム 端子盤		
12	電源分配パネル		

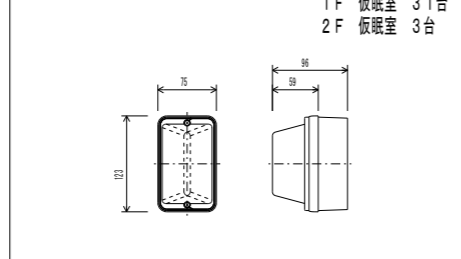
項目	仕様
年間プログラムタイマーユニット	出力 8回路 メイク接点
デジタルアナウンスマシーン	時計精度 遅差±0.7秒以内
EV起動スイッチ付運動制御パネル	停止時間 プログラム:約10年、観時計:約5年
表示制御部	時計修正 NHK-FM時報受信、長波受信(標準電波)、外部同期入力
通気パネル	モニタースピーカー 内蔵電子チャイム用×1、内蔵ラジオ用×1
L2スイッチ8ポート	その他 USBメモリーまたはPCからプログラム設定
IPインカム交換機	デジタルアナウンスマシーン
IPインカムマルチI/Fユニット	制御入力 起動×16、緊急再生、緊急停止、緊急録音、他
直流電源パネル	制御出力 出力(ピッチ)×8、異音出力
IPインカム 端子盤	その他 パネル:アルミ黒、LANデータ転送
電源分配パネル	設定ソフトウェアによるメモリーカード接続書き込み
	アナログ録音、メモリーカード(1G)1枚実装済

項目	仕様
IPインカム マルチI/Fユニット	U T P ポート数 10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T:8
音声入力	入力×2、制御×2
音声出力	出力×2、制御×2
接続点	入力×16、出力×16
P B X I / F	P B X 入出力×2
伝送方式	伝送方式:SS-SR/セグメントダイアルトーン
タイラインI/F	タイライン入出力×2、選択番号:DTMF番号
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX 自動切替
音声パケット伝送方式	ユニキャスト(ページング最大同時16箇所)
音声サンプリング周波数	16 kHz、8 kHz(ソフトウェア切替式)
音声符号化方式	Sub-band ADPCM、符号化機能
音声遅延時間	80 ms、320 ms(ソフトウェア切替式)
直流電源パネル	入力 入力×2、制御×2
出力	出力×2、制御×2
動作時間	AC動作時:DC24V±0.5V 10A
動作時間	DC動作時:DC入力電圧から約1V低下した電圧
電源分配パネル	ユニキャスト(ページング最大同時16箇所)
電源出力	マルチキャスト(ページング最大同時19箇所)
電源出力	マルチキャスト(ページング最大同時19箇所)
電源出力	マルチキャスト(ページング最大同時19箇所)
リモート入力	無線リモート接続

IPインカム 多機能端末 LEDフラッシュライト 仮眠室 仮眠呼出設備 系統図



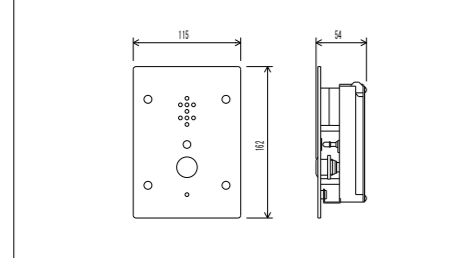
電源	DC48V(交換機より供給)
配線方式	1対1ケーブル無極性
伝送方式	2線160kbpsエコノミーセンセラー伝送方式
通話方式	ハンドセット/ハンズフリー通話専用
通話帯域	300Hz~7kHz
表示	カナ、英数字(16文字×2行LCD)
その他	ヘッドセット、外部スピーカー端子付、壁取付金具付



電源電圧	DC12~24V(極性なし)
点滅パターン	点滅モードスイッチによる2種類の選択式
設置場所	室内・屋外の壁面 埋め込み施工時は1層用スイッチボックスに適合
配線接続	端子台式
使用温度範囲	-15°C~55°C(結露・氷結なきこと)
肉光色	ホワイト
外観	樹脂

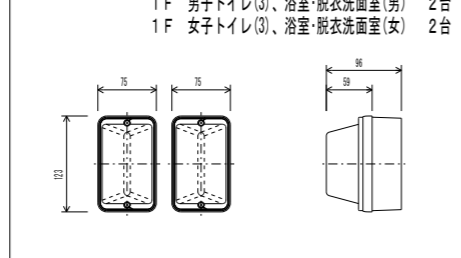


IPインカム ドア端末 LEDフラッシュライト(2台設置) 風呂・トイレ

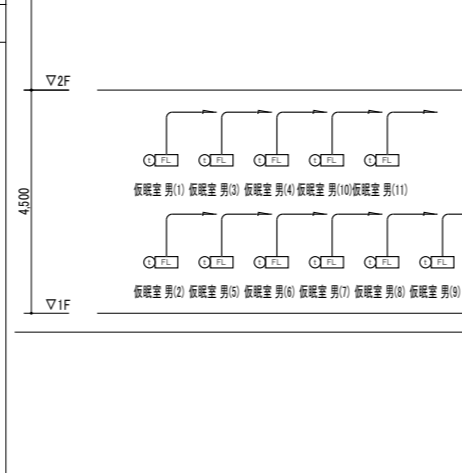


電源	DC48V(IPインカム交換機より供給)
配線方式	ツイストペア線 1対1
伝送方式	2線160kbpsエコノミーセンセラー伝送方式
通話方式	ハンズフリー通話専用
通話帯域	300Hz~7kHz
その他	接点出力、内蔵スピーカー、3.5cmコン型 無指向性マイク内蔵、防塵・防水性能:IP54

LEDフラッシュライト(2台設置) 風呂・トイレ



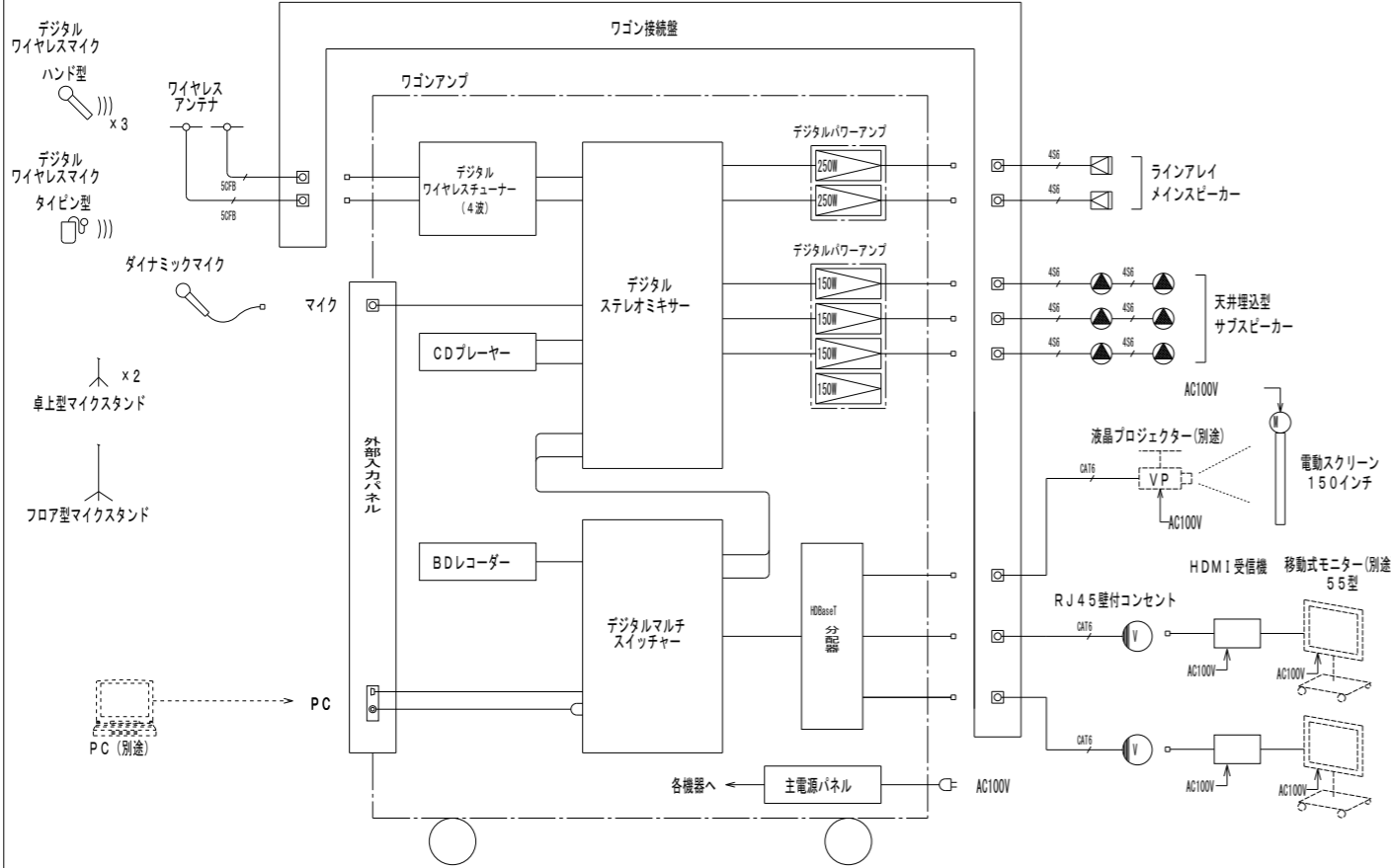
電源電圧	DC12~24V(極性なし)
点滅パターン	点滅モードスイッチによる2種類の選択式
設置場所	室内・屋外の壁面 埋め込み施工時は1層用スイッチボックスに適合
配線接続	端子台式
使用温度範囲	-15°C~55°C(結露・氷結なきこと)
肉光色	ホワイト
外観	樹脂



記号	名称
ⓐ	マスター端末
ⓑ	仮眠室用子機
Ⓒ	フラッシュライト
ⒸW	フラッシュライト(2台設置)
EX	仮眠室呼出主装置

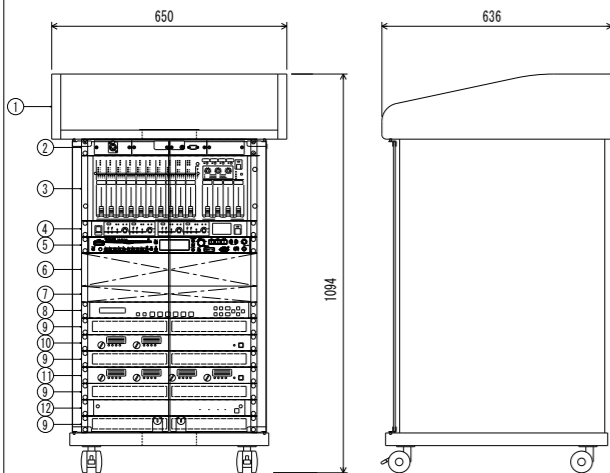
記号	名称	天井300mm (PF16)
ⓐ	マスター端末	EM-CPEE-S 0.9-1P
ⓑ	仮眠室用子機	EM-AE 1.2-2C
Ⓒ	フラッシュライト	EM-AE 1.2-2C
ⒸW	フラッシュライト(2台設置)	EM-CPEE-S 0.9-1P
EX	仮眠室呼出主装置	EM-AE 1.2-2C
#	EM-AE 1.2-2C	天井300mm (PF16)

3階 大会議室 映像・音響設備 システムブロック図



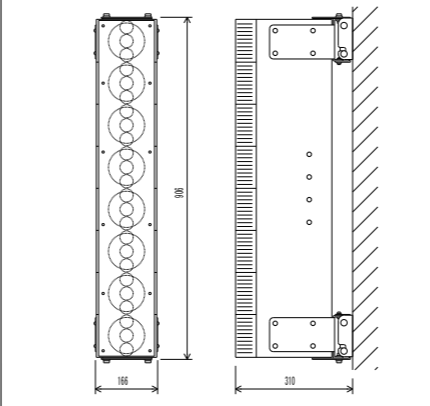
ワゴンアンブ

No.	名 称
1	木製レクチャーテーブル
2	外部入力パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	デジタルワイヤレスチューナー
5	CD/SD/USBプレーヤー
6	BDレコーダー
7	HDBaseT分配器
8	デジタルマルチスイッチャー
9	電源パネル
10	デジタルパワーアンブ 250W×2
11	デジタルパワーアンブ 150W×4
12	主電源パネル



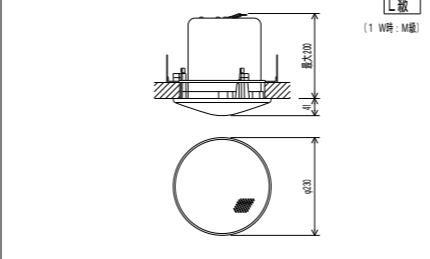
電 源		AC100V 50/60Hz	
デジタルステレオミキサー			
入 力	モノラル×8、ステレオ×7	出 力	モノラル×4、録音 (L, R)
値 号 処 理	自動音場補正 (ARC) ×4 (各系統独立設定) ハウリング抑制 (FBS) ×8 (各系統独立設定) オートミュート (DUCKER) ×1 (独立制御) フィルター×8 (各系統独立設定) トーンコントローラー×10 (各系統独立設定) パラメトリックイコライザー×4	機 能	フロントパネルロック機能 機能設定用ロータリーエンコーダー×3 ファンタム電源内蔵
制 御	プリセットメモリー×16 (前面プリセットスイッチ×4) 接点入力×8、接点出力×8 リモートコントロールパネル接続可	ネットワーク I/F	10BASE-T/100BASE
そ の 他	前面ステレオミニジャック付	外部入力パネル	マイク用: XLR3-31F77相当品×1 PC用: ミニD-sub 15ピン×1 ステレオミニジャック×1
デジタルパワーアンブ 250W×2			
増 幅 方 式	D線増幅方式 (デジタルアンブ)	デジタルワイヤレスチューナー	
定 格 出 力	250W×2 (4Ω), 170W×2 (8Ω)	入 力	アンテナ×4、ミキシング×1
周 波 数 特 性	BRIDGE: 600W×1 (8Ω)	出 力	単独×4、ミキシング×1
そ の 他	各チャンネルに独立した電源部を搭載、保護回路付	受 信 周 波 数	800MHz帯
デジタルパワーアンブ 150W×4			
増 幅 方 式	D線増幅方式 (デジタルアンブ)	CD/SD/USBプレーヤー	
定 格 出 力	150W×4 (4Ω), 100W×4 (8Ω)	周 波 数 特 性	20Hz~20kHz
周 波 数 特 性	BRIDGE: 300W×2 (8Ω)	出 力	ライン、ヘッドホン
そ の 他	各チャンネルに独立した電源部を搭載、保護回路付	ディスク	CD、CD-R、CD-RW (8cm不可)
主電源パネル			
A/Cコンセント	連動: A系統×6、B系統×6 非連動: 2	映像入力	5ch (HDMI×4、DVI-I×1 (アタロ2接続))
最大定格電流	1系統あたり: 15A	音声入力	デジタル: 5ch (HDMI×4、DVI-I×1) アナログ: 5ch (9-12pinプロック) (デジタルと同時)
リモート	入力、出力	映像・音声出力	HDMI/DVI/HDBaseT (HDMI2.1対応)、アタロ2接続
そ の 他	HDBaseT分配器	機 能	スキャンコンバーター、リップシンク、外部制御、プリセットメモリー

ラインアレイスピーカー



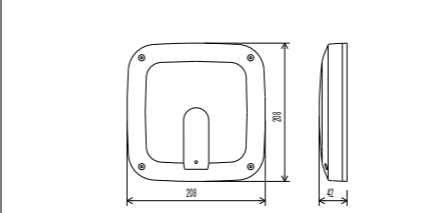
エンクロージャ形式	バスレフ型
連続プログラム入力	600W (8Ω, シングルアンプ駆動時)
出力音圧レベル	94dB (1W, 1m)
周波数特性	70Hz~20kHz (デジタルスピーカープロセッサによる 接収パラメーター適用時)
クロsovバースト周波数	3,500Hz
指 向 角	水平: 90° 垂直: 0° (スピーカーの高さの範囲内)
スピーカ	10cmコンーン型×8 2.5cmバランストーム型×24
仕 上	エンクロージャ: MDF ホワイト パンチングネット: 鋼板 ホワイト
そ の 他	壁取付金具付

広指向性天井埋込型スピーカー



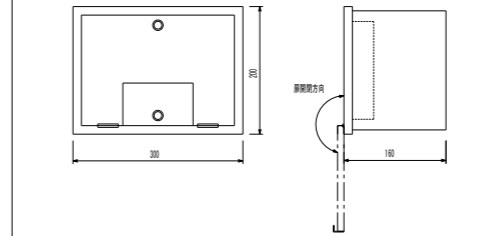
定 格 入 力	30W (330Ω), 10W (1kΩ) 3W (3.3kΩ), 1W (10kΩ)
連続プログラム入力	120W (8Ω), 60W (16Ω)
出力音圧レベル	90dB (1W, 1m)
周波数特性	50Hz~20kHz
スピーカ	12cmコンーン型、バランストーム型ツイーター
そ の 他	広指向性音響構造

壁・天井取付用ワイヤレスアンテナ



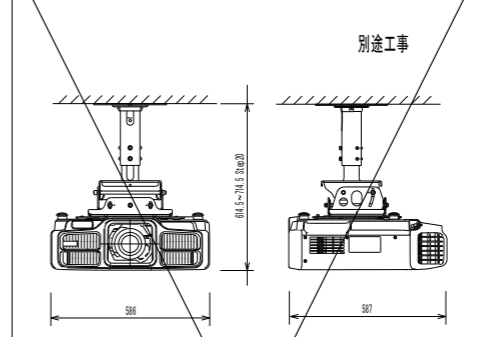
電 源	DC7~12V (本体より供給)
消費電流	15mA (9V時)
受信周波数	800MHz帯
ダイボルト比相対利得	約+8dB
アッテネーター	0, -10, -20dB
防水性能	IPX2
そ の 他	壁・天井取付用

ワゴン接続盤



コ ン ネ ク タ	ワイヤレスアンテナ用: BCJ-RUX2 スピーカー用: XLR-4-32F77×5 VP用: RJ-45×1 モニター用: RJ-45×2
そ の 他	M5アース端子付 ハンドル 平面フラットタイプ、壁なし

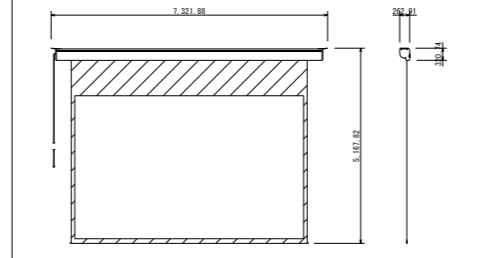
液晶プロジェクター



有効光束 (明るさ)	1500lm
表 示 方 式	3LCD方式 (三原色液晶シャッタ式投射方式)
液晶パネル画素数	水平1920×垂直1200 (WUXGA)
液晶パネルサイズ	1.07型ワイド×3枚
スピーカ	なし
コンピュータ入力端子	ミニDsub 15ピン×1, 5BNC×1
端子	HDMI (HDMI2.0対応) ×1
デジタル入力端子	DVI-D ×1 HDBaseT ×1 SDI ×1
モニター出力端子	ミニDsub 15ピン×1
音声入力端子	ステレオミニ×3
音声出力端子	ステレオミニ×1
制御端子	RS485×1, ミニDsub 9ピン×1
LAN端子	RS485×1
ワイヤレス端子	Wi-Fi ×1 Bluetooth ×1 (別売リ接続用)
リモートコントロール端子	入力: ステレオミニ×1
投写レンズ (※1)	電動ズーム (1.6倍)、電動フォーカス
レンズシフト機能 (※1)	電動 (垂直±60° 水平±18°)
電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	990W
質量 (本体) (※1)	約24.1kg

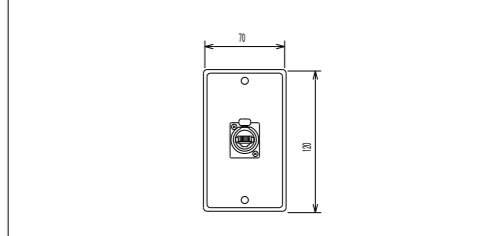
※1) 投写レンズELPLM16使用時

150型電動昇降式スクリーン



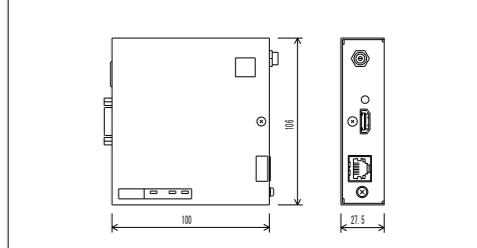
電 源	AC100V 50/60Hz
型 式	電動タイプ
スクリーンサイズ	3231×2019mm (16:10)
仕 上	スクリーン生地: ファイバークラス ケース: ホワイト
そ の 他	赤外線リモコン付

RJ45壁付コンセント



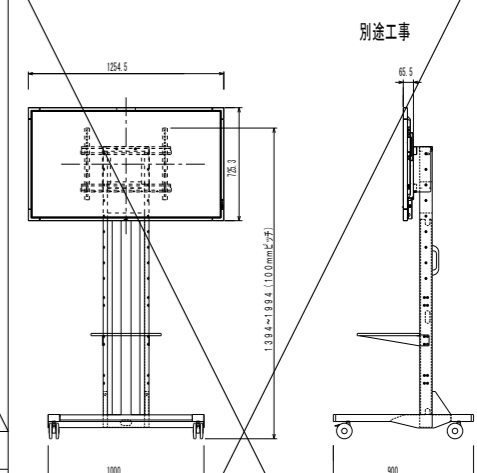
コ ン ネ ク タ	RJ45×1
-----------	--------

HDMIツイストペアケーブル延長用受信器



電 源	AC100V 50/60Hz (ACアダプタ-別売)
入 力 信 号	HDBaseT: RJ45
出 力 信 号	HDMI TypeA
延長用ケーブル	Cat6 UTP/STP, Cat5e UTP/STP, CAT. 5E HDC 最大延長距離: 150m
L A N	10BASE-T/100BASE-TX

移動式モニター (55型)



電 源	AC100V 50/60Hz
画 面 サイズ	55型
表示画素数	1920×1080
視野角	左右178°/上下178°
入 力 端 子	DVI-D24ピン, DisplayPort ミニD-sub15P, HDMI, VIDEO
そ の 他	スタンド付

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名
相楽中部消防組合消防本部 (署) 新庁舎建設工事
NEC JEC 株式会社ニュージェック
管理技術者名
小田 文武
図面の名称
【共通】
3階大会議室映像音響設備 機器姿図 (1)
設計者名
安川 雅巳
縮尺
A1: NON. S
A3: NON. S
作成年月日
2023/03
図面番号
E-036

デジタルワイヤレスマイク ハンド型	3本	卓上型マイクスタンド	2台
-------------------	----	------------	----

電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800 MHz帯 (30波の3チャンネルスイッチ切替)
発振方式	PLLシンセサイザ方式
使用マイク ロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
機能	デジタル伝送方式、コード設定 (10パターン)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替
仕上	ポディ-: 樹脂 ダークグレー

型式	卓上型2段式
使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35mm 最大マイク質量: 500g

デジタルワイヤレスマイク タイピン型	1本	床型マイクスタンド	1台
--------------------	----	-----------	----

電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800 MHz帯 (30波の3チャンネルスイッチ切替)
発振方式	PLLシンセサイザ方式
使用マイク ロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサ型
機能	デジタル伝送方式、コード設定 (10パターン)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替
仕上	ポディ-: 樹脂 ダークグレー

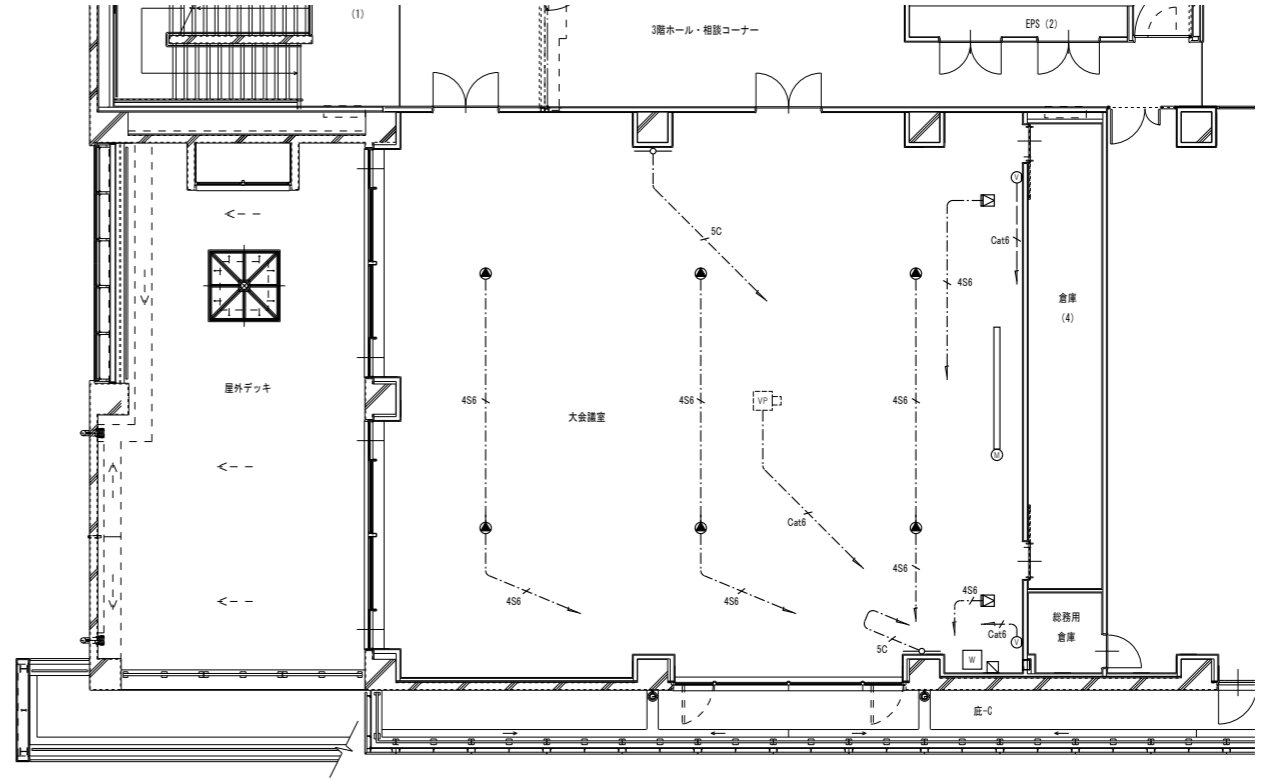
型式	床型2段式フリーストップ
取付ねじ	W3/8, W5/16

デジタルワイヤレスマイク用充電器	2台
------------------	----

電 源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター (付属) 使用)
充 電 時 間	最大3時間
充 電 台 数	2台
仕 上	ケース: 樹脂 黒

ダイナミックマイク	1本
-----------	----

定格インピーダンス	600Ω (平衡型)
指 向 性	単一指向性
周 波 数 特 性	70Hz~15kHz
定 格 感 度 レベル	-54dB
コ ー ド	キャンソクキャンソク10mコード
そ の 他	トークスイッチ付、色: メタリックグレー

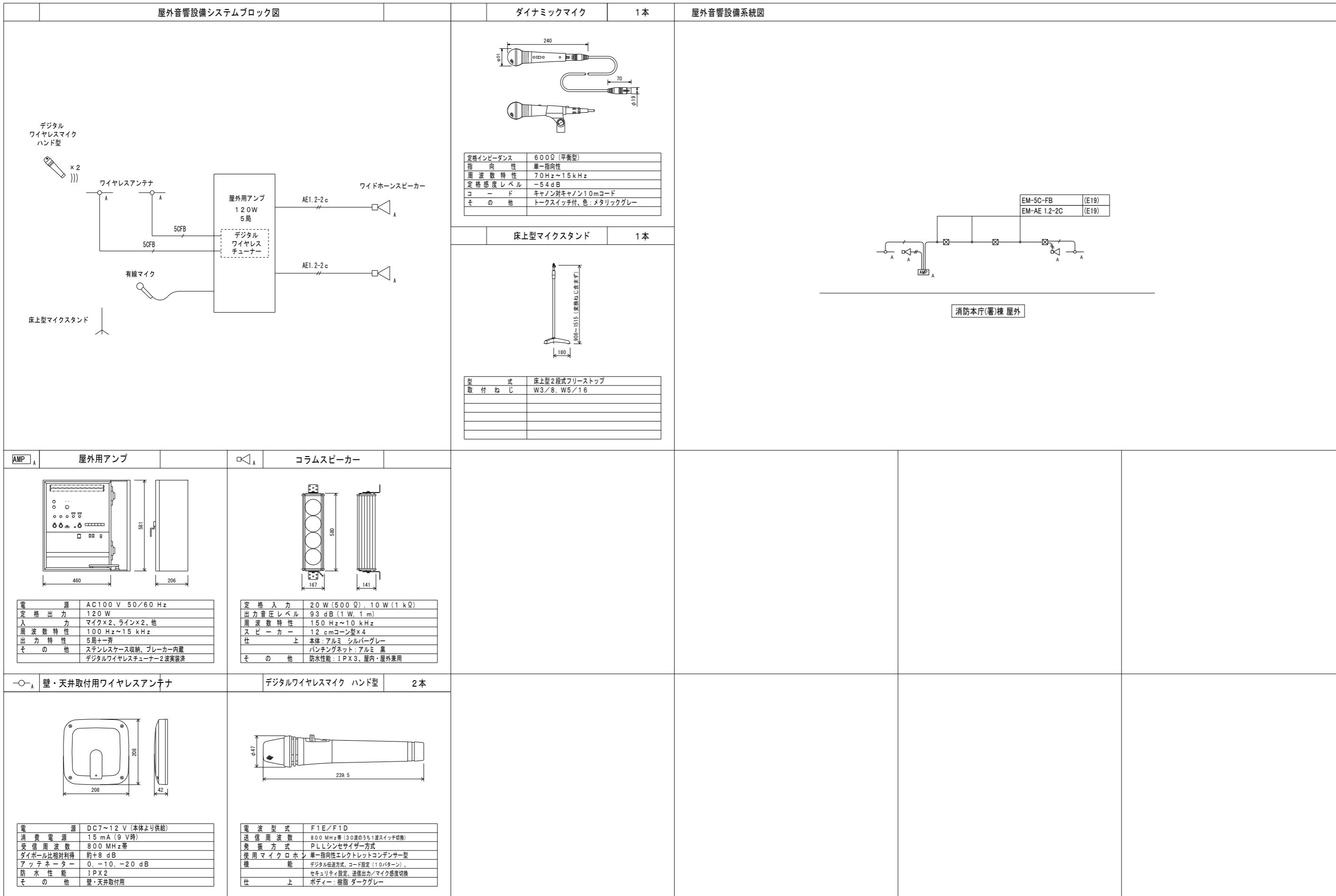


3階大会議室映像音響設備 平面図 S=1/100

注 記
1.特記なき配管配線は下記とする。

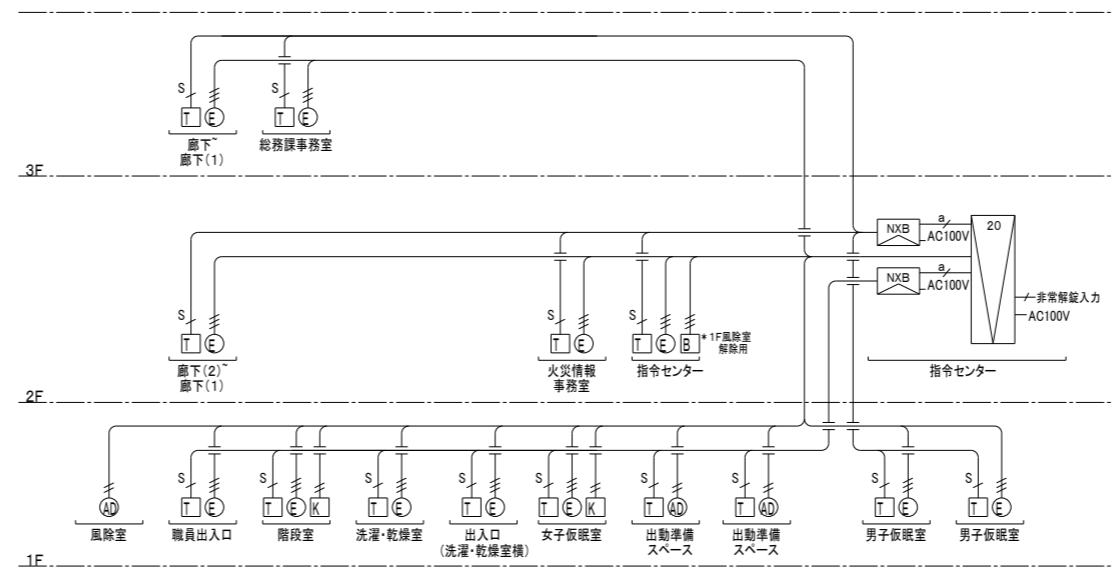
4S6	4S6	天井300φ (PF16)
Cat6	EM-UTP 0.4-4P(Cat6)	天井300φ (PF16)
SC	EM-5C-FB	天井300φ (PF16)

2.ル-バー天井内のケーブル及び照明器具等の支持材 (吊りボルト、チャンネル鋼等) は黒塗塗装とする。



1. 概要
本装置は、電気錠の状態・異常を管理することによりビルの防犯体制を確立し、安全性を高めるシステムである。
2. 機器構成
- | | | |
|--------------------|-----------|-----|
| (1)電気錠制御盤20回線 | BAN-L20NA | 1台 |
| (2)BAN-L20NA用バッテリー | LBT20 | 1台 |
| (3)デジタルテンキー入力装置 | C-3830NXB | 2台 |
| (4)C-3830NXB用バッテリー | | 2台 |
| (5)デジタルテンキー | T-3830S | 14台 |
| (6)週間タイマー(盤内蔵) | S1WTM | 1台 |
| (7)操作表示器 | B-9612F | 1台 |
| (8)操作表示器 | B-9711F | 2台 |
| (9)電気錠(建築工事) | | 12台 |
| (10)自動扉(建築工事) | | 3台 |

5. 系統図



- 凡例 -

☑	電気錠制御盤	BAN-L20NA	—/—	EM-CPEES 0.9-1P
☑	デジタルテンキー入力装置	C-3830NXB	—/—	EM-CPEE 0.9-1P
T	デジタルテンキー	T-3830S	—/—	EM-CPEE 0.9-2P
B	操作表示器	B-9612F	—/—	EM-CPEE 0.9-3P
K	操作表示器	B-9711F	—/—	EM-CPEE 0.9-8P
E	電気錠(建築工事)			
AD	自動扉(建築工事)			

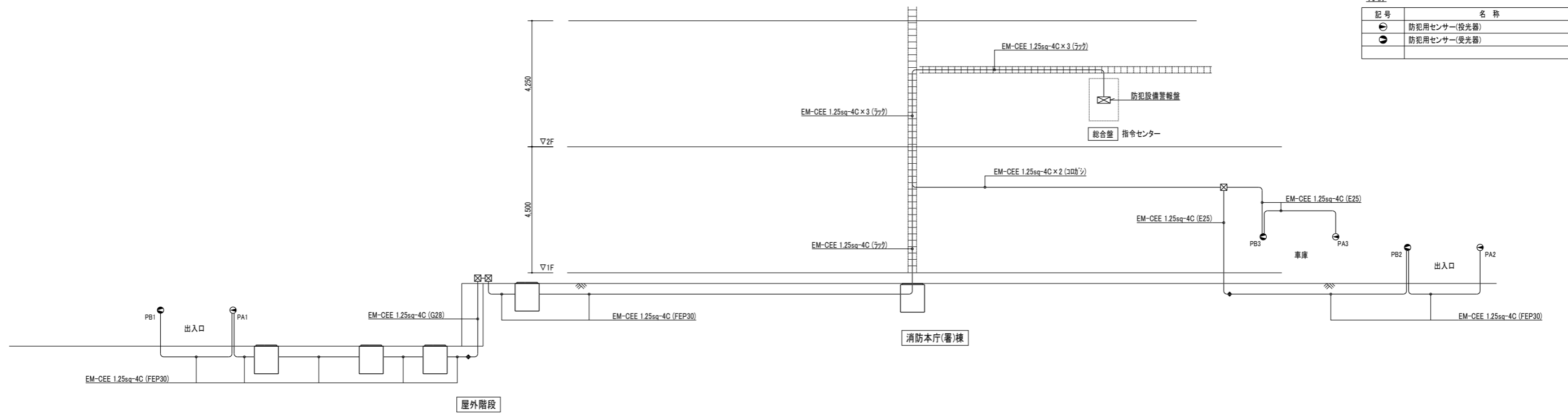
ゲート表

回線番号	ゲート名称
1	風除室
2	階段室
3	男子仮眠室 (3)~(16)
4	男子仮眠室(17)~(24)
5	男子仮眠室(25)~倉庫(8)
6	出勤準備スペース
7	出勤準備スペース
8	女子仮眠室
9	出入口(洗濯・乾燥室横)
10	洗濯・乾燥室
11	2F廊下2~廊下1
12	災害情報事務室
13	指令センター
14	3F廊下~廊下(1)
15	総務課事務室
16	予備回線
17	予備回線
18	予備回線
19	予備回線
20	予備回線

3. 機器の特長
- 3-1. 電気錠制御盤
- 電気錠を自動施錠方式で制御する。
 - 盤面にて電気錠の個別操作/一斉操作・状態表示を行うことが可能である。
 - 電気錠の一回解錠時間は、10秒または20秒間可変である。
 - 開扉警報時間は30秒間固定である。
 - デジタルテンキー操作(暗証番号4桁)により電気錠の一回解錠が可能である。
 - テンキーは数字位置が変化するスクランブルテンキー表示である。暗い場所でも見やすいバックライトを採用している。
 - 操作表示器で、遠隔にて電気錠の操作・状態表示を行うことが可能である。
 - 火報盤等からの非常解錠入力及び、一斉解錠により設定された電気錠を解錠することが可能である。
 - 停電補償は30分間である。
- 3-2. デジタルテンキー入力装置
- デジタルテンキーを8台まで制御可能である。
 - 停電補償は30分間である。
- 3-3. 週間タイマー
- タイマー動作は、全回線の一斉解錠動作または、個別回線動作に使用可能である。
 - タイマー入力が入ると電気錠は解錠状態になる。扉の開閉による施錠はしない。
 - 開扉状態でタイマー入力が切れた場合、電気錠は施錠状態にならない。

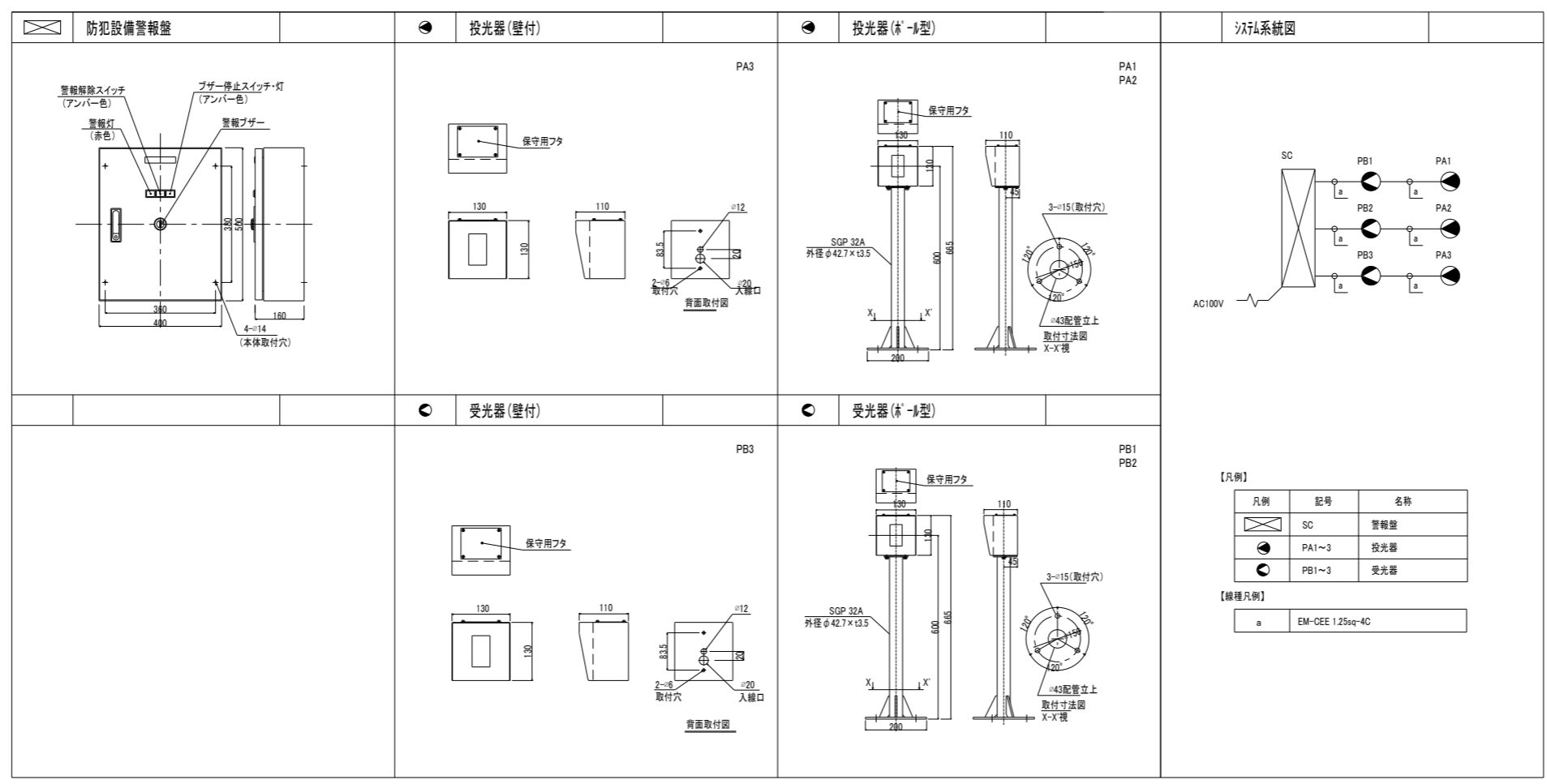
4. 機能
- 4-1. 個別機能(電気錠)
- 連続解錠ボタンを押すと、その回線の電気錠は連続解錠し、その後、扉を開け閉めしても電気錠は施錠しない。
 - 連続解錠ボタンを再度押すと、その回線の電気錠は扉が閉まってれば施錠する。開いている場合は、閉めると施錠する。
 - 解錠ボタンを押すと、その回線の電気錠は解錠設定時間だけ解錠し、解錠設定時間経過後、電気錠は自動施錠する。
 - 開扉警報時間(30秒)以上扉を開けっ放しにすると、警報表示灯が点灯し警報ブザーが鳴り続ける。警報ブザーは、ブザー停止ボタンを押すと停止する。扉を閉めると、警報表示灯は消灯する。
 - 開扉表示灯は扉が開くと点灯し、閉めると消灯する。
 - 解錠表示灯は電気錠が解錠すると点灯し、施錠すると消灯する。
 - デジタルテンキー操作により照合OKになると、上記(3)項同様の動作を行う。
 - 操作表示器により上記(1)~(5)項同様の動作を行う。
- 4-2. 一斉機能
- 一斉解錠ボタンを押すと、施錠している全ての電気錠は連続解錠し一斉解錠表示灯が点灯する。再度、一斉解錠ボタンを押すと解錠している全ての電気錠は施錠し一斉解錠表示灯が消灯する。
 - 火報盤からの非常解錠入力が入ると、施錠している全ての電気錠は連続解錠する。非常解錠表示灯が点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。非常解錠入力が入り切れた後、リセットボタンを押すと解錠している全ての電気錠は施錠し、非常解錠表示灯は消灯する。
- 4-3. 共通機能
- 電源スイッチを「入」にすると、電源表示灯(緑)が点灯する。
 - 停電時、自動的にバッテリーに切り換わり、30分間は通常の動作を行う。バッテリーを使用時は電源表示灯が赤色に変わる。

<p>電気錠制御盤 BAN-L20NA</p> <table border="1"> <thead><tr><th>項目</th><th>内容</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>材質</td><td>SPPC K1.6</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>粉体塗装</td></tr> <tr><td>扉色</td><td>本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 パネル:マンサネN-3.0</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約20kg</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>AC100V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>460VA</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>接点容量 DC24V 0.1A以上</td></tr> <tr><td>外部出力</td><td>接点容量 DC24V 1A以下</td></tr> </tbody> </table>	項目	内容	材質	SPPC K1.6	仕上	粉体塗装	扉色	本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 パネル:マンサネN-3.0	質量	約20kg	入力電圧	AC100V±10%	消費電力	460VA	外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上	外部出力	接点容量 DC24V 1A以下	<p>デジタルテンキー入力装置 C-3830NXB</p> <table border="1"> <thead><tr><th>項目</th><th>内容</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>材質</td><td>SPPCDS K1.0</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>2.5mm厚樹脂付塗装</td></tr> <tr><td>名称容量</td><td>本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 準拠</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約0.25kg</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>AC100V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>40VA max</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>電源線透過方式(T-3830S)</td></tr> <tr><td>外部出力</td><td>テンキー入力 電源およびデータ伝送線 8点</td></tr> </tbody> </table>	項目	内容	材質	SPPCDS K1.0	仕上	2.5mm厚樹脂付塗装	名称容量	本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 準拠	質量	約0.25kg	入力電圧	AC100V±10%	消費電力	40VA max	外部入力	電源線透過方式(T-3830S)	外部出力	テンキー入力 電源およびデータ伝送線 8点	<p>デジタルテンキー T-3830S</p> <table border="1"> <thead><tr><th>項目</th><th>内容</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ラミネート</td></tr> <tr><td>扉色</td><td>本体:黄色 背シールド:ブラック</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約0.25kg</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>DC24V±10%(電気錠制御盤より供給)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約100mA(動作時)</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>屋内</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>テンキー方式 透射フィルム(式12キー)</td></tr> </tbody> </table>	項目	内容	材質	樹脂	仕上	ラミネート	扉色	本体:黄色 背シールド:ブラック	質量	約0.25kg	入力電圧	DC24V±10%(電気錠制御盤より供給)	消費電力	約100mA(動作時)	設置場所	屋内	付属品	テンキー方式 透射フィルム(式12キー)
項目	内容																																																							
材質	SPPC K1.6																																																							
仕上	粉体塗装																																																							
扉色	本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 パネル:マンサネN-3.0																																																							
質量	約20kg																																																							
入力電圧	AC100V±10%																																																							
消費電力	460VA																																																							
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上																																																							
外部出力	接点容量 DC24V 1A以下																																																							
項目	内容																																																							
材質	SPPCDS K1.0																																																							
仕上	2.5mm厚樹脂付塗装																																																							
名称容量	本体:マンサネ2.5Y 9/1 遠視色 準拠																																																							
質量	約0.25kg																																																							
入力電圧	AC100V±10%																																																							
消費電力	40VA max																																																							
外部入力	電源線透過方式(T-3830S)																																																							
外部出力	テンキー入力 電源およびデータ伝送線 8点																																																							
項目	内容																																																							
材質	樹脂																																																							
仕上	ラミネート																																																							
扉色	本体:黄色 背シールド:ブラック																																																							
質量	約0.25kg																																																							
入力電圧	DC24V±10%(電気錠制御盤より供給)																																																							
消費電力	約100mA(動作時)																																																							
設置場所	屋内																																																							
付属品	テンキー方式 透射フィルム(式12キー)																																																							
<p>操作表示器 B-9612F</p> <table border="1"> <thead><tr><th>項目</th><th>内容</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>扉色</td><td>ライトブルー</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>電気錠制御盤より供給</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>0℃~40℃(結露なきこと)</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>取付ボルト</td></tr> <tr><td>設置方法</td><td>取付ボルト 取付ボルト</td></tr> </tbody> </table>	項目	内容	材質	樹脂	扉色	ライトブルー	質量	約70g	入力電圧	電気錠制御盤より供給	設置場所	0℃~40℃(結露なきこと)	付属品	取付ボルト	設置方法	取付ボルト 取付ボルト	<p>操作表示器 B-9711F</p> <table border="1"> <thead><tr><th>項目</th><th>内容</th></tr></thead> <tbody> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>扉色</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>電気錠制御盤より供給</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>0℃~40℃(結露なきこと)</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>取付ボルト</td></tr> <tr><td>設置方法</td><td>取付ボルト 取付ボルト</td></tr> </tbody> </table>	項目	内容	材質	樹脂	扉色	約70g	質量	約70g	入力電圧	電気錠制御盤より供給	設置場所	0℃~40℃(結露なきこと)	付属品	取付ボルト	設置方法	取付ボルト 取付ボルト	<p>工事区分</p>	<p>自動扉周辺参考図</p>																					
項目	内容																																																							
材質	樹脂																																																							
扉色	ライトブルー																																																							
質量	約70g																																																							
入力電圧	電気錠制御盤より供給																																																							
設置場所	0℃~40℃(結露なきこと)																																																							
付属品	取付ボルト																																																							
設置方法	取付ボルト 取付ボルト																																																							
項目	内容																																																							
材質	樹脂																																																							
扉色	約70g																																																							
質量	約70g																																																							
入力電圧	電気錠制御盤より供給																																																							
設置場所	0℃~40℃(結露なきこと)																																																							
付属品	取付ボルト																																																							
設置方法	取付ボルト 取付ボルト																																																							



凡例

記号	名称
☒	防犯用センサー(投光器)
●	防犯用センサー(受光器)



【凡例】

凡例	記号	名称
☒	SC	警報盤
●	PA1~3	投光器
●	PB1~3	受光器

【線種凡例】

a	EM-CEE 1.25sq-4C
---	------------------

凡例

記号	名称	記	事
☒	防災監視盤	火災受信機 P型1級 20回線 自立型 運動操作盤 40回線 諸表示部 10回線	
☒	火災受信盤	P型1級 10回線 壁掛型 訓練機用 防滴クリアケースに収容	
☒	表示盤	P型副表示 80回線	
☒	機器収容箱	消火栓箱納込型 ①② 収容 露出型 防滴型 縦型 ③④ 収容	
Ⓟ	発信機	P型1級 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする	
Ⓟ	発信機	P型1級 屋外型 フラット型表示灯付	
Ⓟ	地区音響装置	DC24V 8mA	
☒	光電式スポット型感知器	2種	
☒	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	
⊖	差動式スポット型感知器	2種	
⊖	差動式スポット型感知器	2種 防水型	
⊖	定温式スポット型感知器	特種 60℃	
⊖	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	
⊖	定温式スポット型感知器	1種 70℃	
⊖	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
⊖	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防爆型	
∩	終端抵抗	10K∩	
☒	消火栓ポンプ制御盤	衛生工事	
AMP	非常放送アンプ	非常放送工事	
ELV	ELV制御盤	ELV工事	
EC	電気錠制御盤	建築工事	
入室	入室管理設備	設備工事	
空調	空調集中リモコン	空調設備工事	
Ⓟ	光電式スポット型感知器	3種	
Ⓟ	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
Ⓟ	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 建築工事	
Ⓟ	自動閉鎖装置	防煙ダンパー閉鎖用モーター復帰式 DC24V 0.4A以下 空調工事	
—	配管配線	天井いんべい	
—	配管配線	ケーブル線	
—	配管配線	床いんべい	
☒	配管配線	露出	
☒	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
□	フルボックス		
◆	ジョイントボックス		
—	シーリングフィッティング	コンパウンド充填	
—	警戒区域境界線		
Ⓟ	警戒区域番号	消防本庁(署)用 No. 1 ~ 14	
Ⓟ	警戒区域番号	車庫機用 No. 1 ~ 3	
Ⓟ	警戒区域番号	訓練機用 No. 1 ~ 5	
Ⓟ	運動回路番号	防煙連動用感知器用 No. 1 ~ 10	
Ⓟ	制御回路番号	防火戸、シャッター用 No. 1 ~ 9	
Ⓟ	制御回路番号	防煙ダンパー用 No. 1 ~ 31	

特記

1) 防災監視盤(消防本庁(署)、車庫機用)の仕様は下記の通り。
 a) 火災受信機 P型1級 20回線
 b) 運動操作盤 50回線
 c) 諸表示部 10回線
 d) 防煙ダンパー復帰スイッチ 1点
 e) 自立型・窓式表示
 f) 回線内訳

a) 火災受信機		c) 諸表示部	
自火報(消防本庁(署))	14L	消火栓ポンプ運転	1L
自火報(車庫機)	3L	消火栓ポンプ故障	1L
予備	3L	消火栓呼水槽満水	1L
合計	20L	消火栓呼水槽減水	1L
		消火水槽満水	1L
		消火水槽減水	1L

b) 運動操作盤

防火戸、シャッター	9L	予備	4L
防煙ダンパー	31L	合計	10L
予備	10L		
合計	50L		

2) 火災受信盤(訓練機用)の仕様は下記の通り。
 ・主音響 - 音声案内機能付
 ・音声ガイダンス機能 - 操作手順ガイダンス
 ・カラーユニバーサルデザイン - 色弱者対応・高齢者対応(CUDO認定品)
 ・履歴機能 - 7セグメント表示
 ・移報停止スイッチ - 1個(非常放送移報停止用)
 ・回線内訳

自火報	5L
予備	5L
合計	10L

3) 表示盤は壁掛窓式とし、表示内訳は防災監視盤(消防本庁(署)、車庫機用)と同表示とする。
 4) 消防本庁(署)、車庫機の地区警報は一斉鳴動方式とする。
 5) 訓練機の地区警報は一斉鳴動方式とするが、模擬用として、非常放送設備(音声警報)に常時切り替えられるようにする。その際、火災受信盤から非常放送設備(音声警報)に対し、個別火災信号等及び火災確認信号を移報する。
 6) 防災監視盤(消防本庁(署)、車庫機用)より下記の設備盤へ移報を行う。
 (現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点数
ELV制御盤	火災一括信号	1
電気錠制御盤	火災一括信号	1
入室管理設備	火災一括信号	1
空調集中リモコン	火災一括信号	3

7) 危害防止用連動中継器の取り付けは建築(シャッター)工事とし、当該中継器への常用电源AC100V供給は別途電気工事とする。
 8) 運動関係表

設備名	運動及び制御		遠隔		表示	
	自火報	専用感知器	起動	復帰	作動	復帰
防火戸、シャッター	○	○	○	○	○	○
防煙ダンパー	○	○	○	○	○	○

※モーター復帰式の起動はソレノイド式、復帰はモーター式とし、復帰表示は作動表示灯の消灯による。
 9) 図中、※印の感知器は黒色とする。
 10) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
 11) 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 ・エレベータ運動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)
 ・注意喚起シール(シール、貼り付け)
 12) 標記記号は下記の通り。
 無印 …… 消防本庁(署)
 S印 …… 車庫機
 K印 …… 訓練機
 13) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

EM-AE 0.9-2C	EM-AE 0.9-2C (PF16)
EM-AE 0.9-4C	EM-AE 0.9-2C (19)
	EM-AE 0.9-4C (PF16)
	EM-AE 0.9-4C (19)
	EM-AE 0.9-4C (G16)
EM-HP 1.2-2C	EM-HP 1.2-2C (PF16)
EM-HP 1.2-3C	EM-HP 1.2-3C (PF16)
EM-HP 1.2-3C	EM-HP 1.2-3C (PF16)
EM-HP 1.2-3P	EM-HP 1.2-3P (PF22)

配線	露出	天井いんべい	床いんべい
A - EM-HP 1.2-2C	(19)	(PF16)	(PE16)
B - EM-HP 1.2-4C	(19)	(PF16)	(PE16)
C - EM-HP 1.2-3P	(25)	(PF22)	(PE22)
D - EM-HP 1.2-5P	(25)	(PF22)	(PE22)
E - EM-HP 1.2-10P	(31)	(PF28)	(PE28)

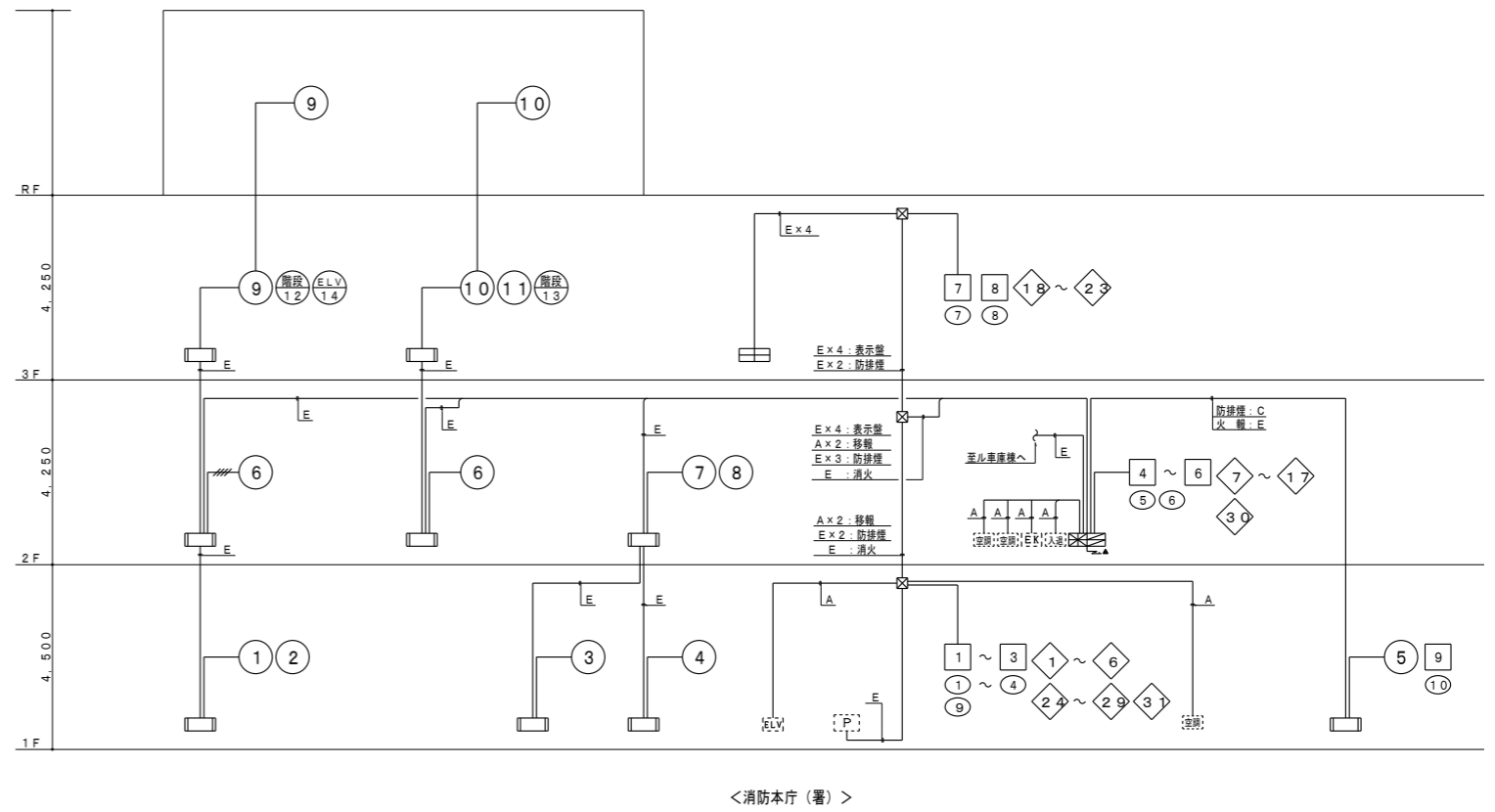
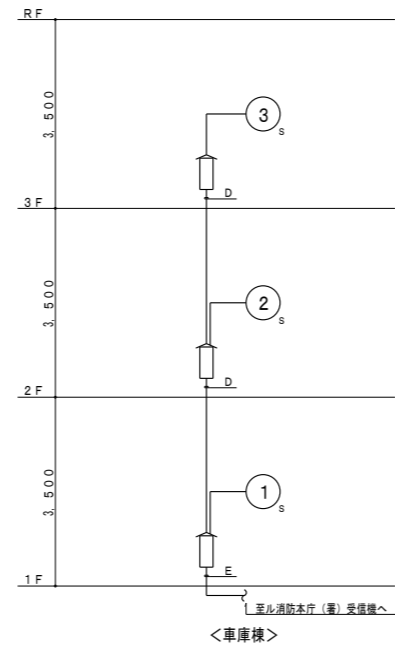
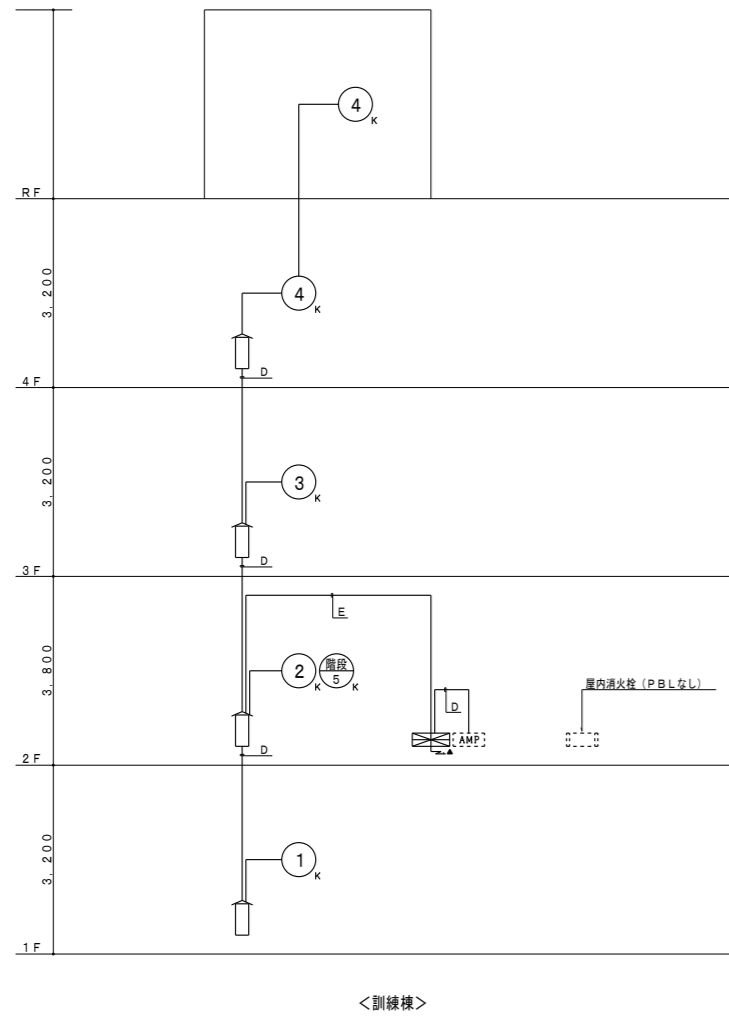
AC100V (耐熱配線) . ED

防煙制御システム表

運動感知器	防火戸、シャッター	防煙ダンパー	自火報	防煙ダンパー
①②	③④	⑤⑥	⑦⑧	⑨⑩
1	1		2	1~5
2	2		3	24~29
3	3	24~27	6	7~10
4		6	7, 8	11~17, 30
5	4, 5		10	18~23
6	6			
7	7			
8	8			
9		31		
10	9			

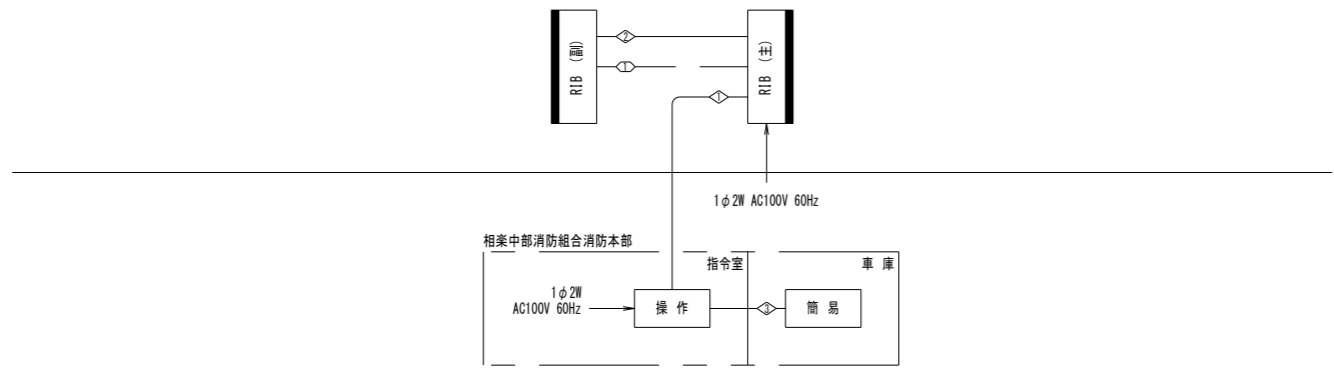
配線	露出	天井いんべい	床いんべい
A — EM-HP 1. 2- 2C	(19)	(PF16)	(PE16)
B — EM-HP 1. 2- 4C	(19)	(PF16)	(PE16)
C — EM-HP 1. 2- 3P	(25)	(PF22)	(PE22)
D — EM-HP 1. 2- 5P	(25)	(PF22)	(PE22)
E — EM-HP 1. 2-10P	(31)	(PF28)	(PE28)

▲ AC100V, ED



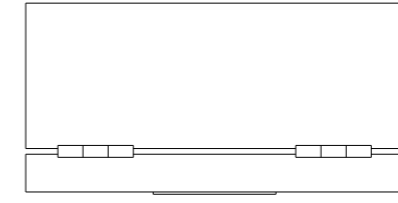
設備幹線系統図

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】 自動火災報知設備 系統図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:NON. S A3:NON. S
			図面番号 E-042

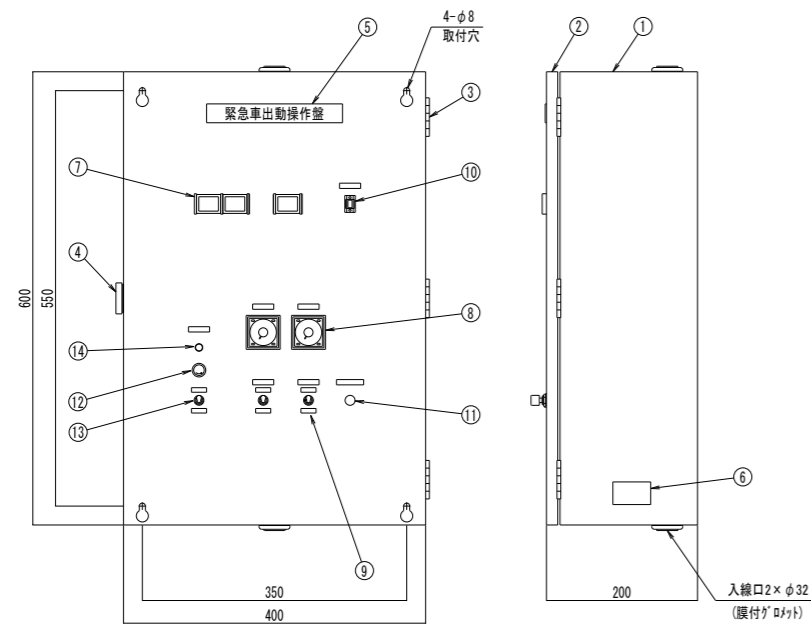
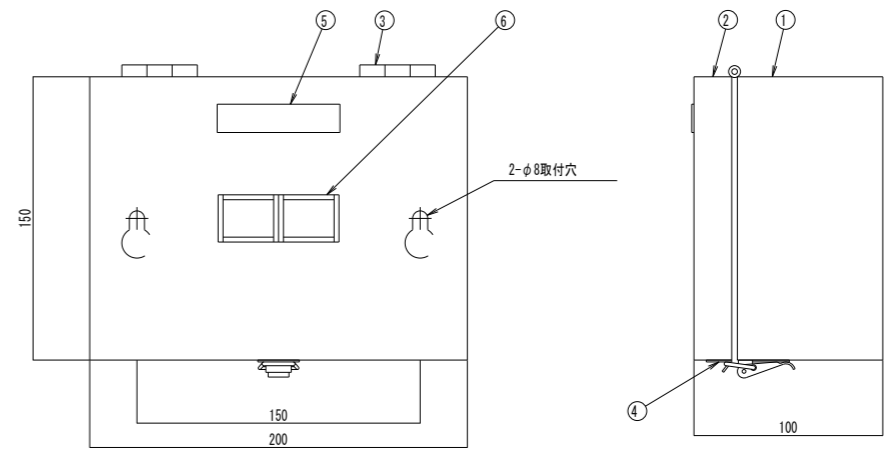


凡例		信号線・電源線内訳	
[RIB]	出動表示板(主)・(副)	◇	表示板信号線(15芯以上)
[操作]	緊急車出動操作機	◇	運動線(15芯以上)
[簡易]	簡易スイッチ	◇	押ボタン信号線(10芯以上)
		◇	回転灯電源線(AC100V)

(表示面)
RIB
(背面)



番号	部品名	材質	仕様
⑥	表示灯		
⑤	主題銘板	アクリル	
④	パチン錠		
③	蝶番		
②	前面扉	SPOCt1.2	
①	本体	SPOCt1.2	



制	記号	色	記号
制 1	緊急車両 出動	赤	PB 1, LED 1
制 2	強制切	白	PB 2, LED 2
監 1	表示板 故障	橙	LED3
平常時項目	-	-	DS1
開始時間	-	-	TM1
動作時間	-	-	TM2
タイマー	-	-	SW2, 3
電源	-	-	SW1, NL, F1
ランプチェック	-	-	PB 3

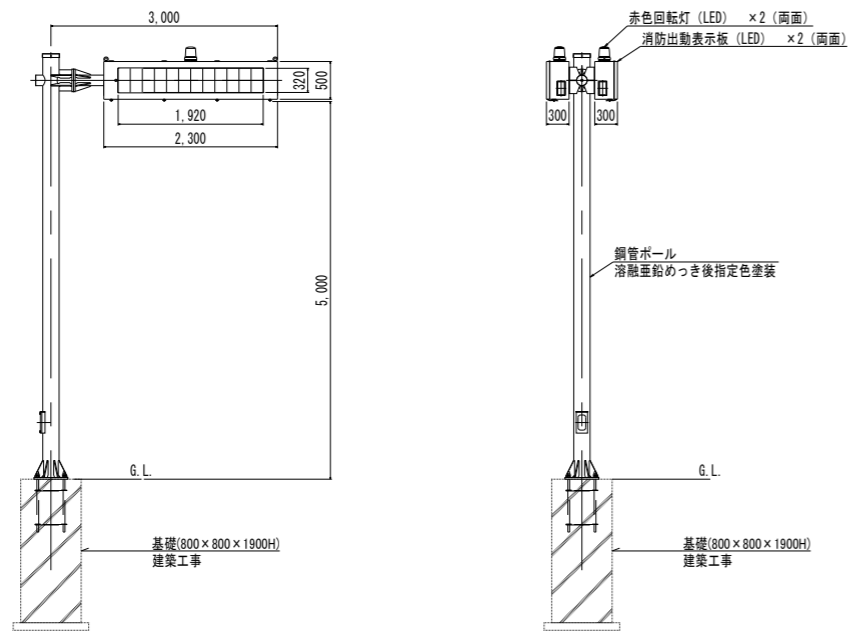
番号	部品名	材質	仕様
⑭	電源表示灯		
⑬	電源スイッチ		
⑫	ヒューズ		
⑪	押ボタンスイッチ		
⑩	デジタルスイッチ		
⑨	トグルスイッチ		
⑧	タイマー		
⑦	表示灯		
⑥	社銘板		筐体側面外側に貼付
⑤	主題銘板	アクリル	
④	パチン錠		
③	蝶番		
②	前面扉	SPOCt1.6	
①	本体	SPOCt1.6	

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

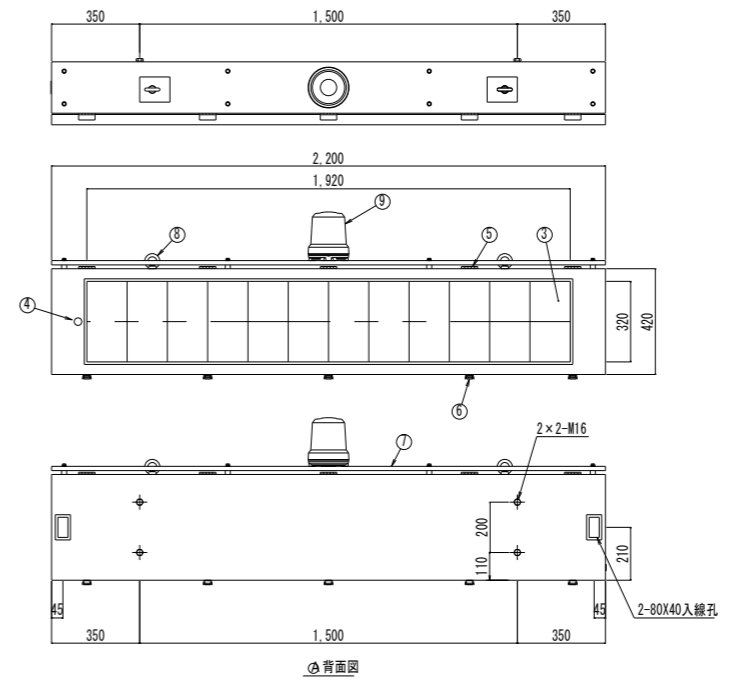
工事名	図面の名称	作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】 緊急車両出動表示灯機器姿図(1)	2023/03
管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:NON. S A3:NON. S
NE@JEC 株式会社ニュージェック	図面番号 E-043	

1 出動表示板 装柱図 A1:1/50 A3:1/100

消防出動表示板 装柱図 S-1/20 (参考図)

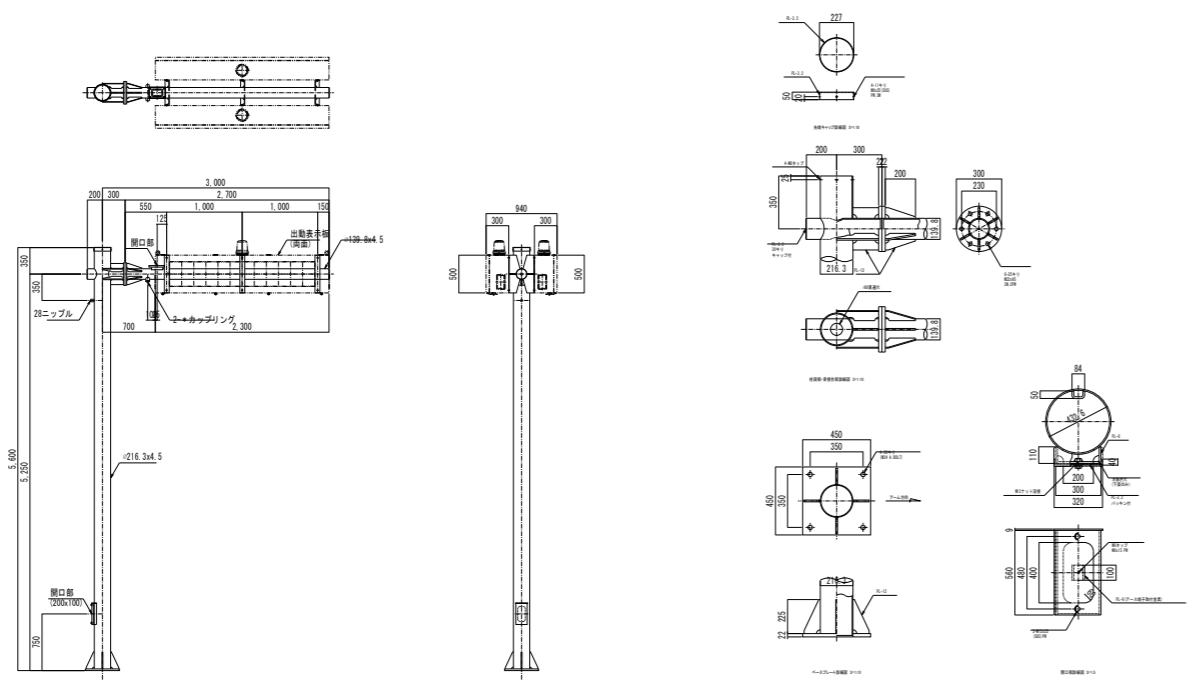


3 出動表示板 A1:1/15 A3:1/30



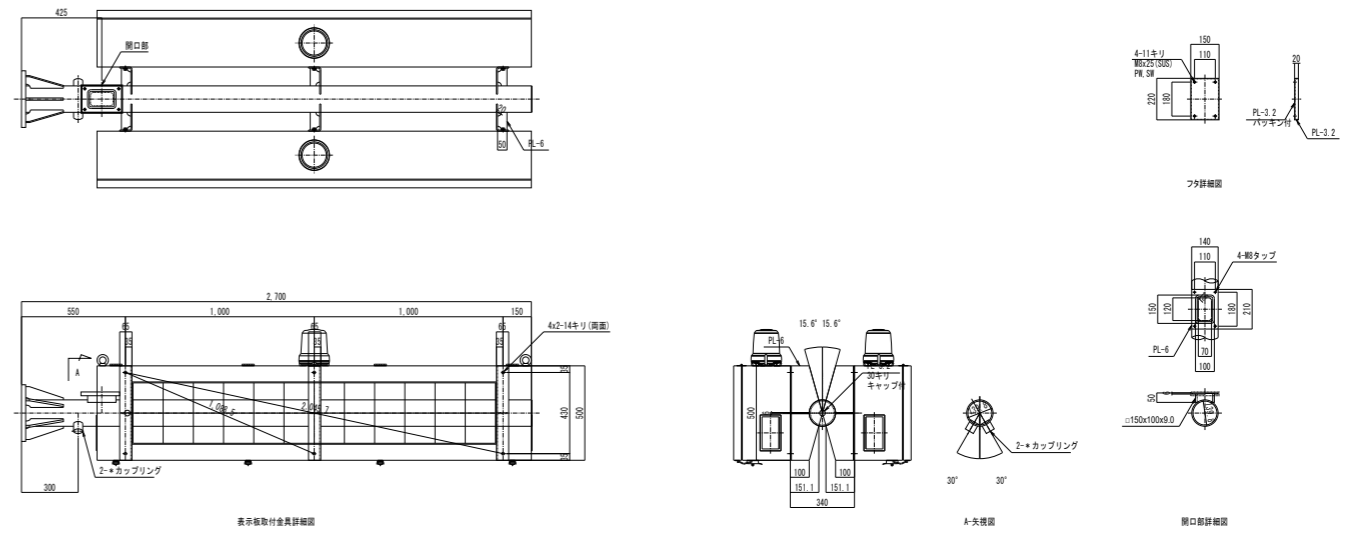
部番	部品名	材質	仕様
⑨	赤色回転灯		
⑧	アイボルト	SUS	
⑦	遮熱板	SUS304	t2.0
⑥	パチン錠		
⑤	螺番		
④	フォトセンサー		
③	表示部		
②	扉	SPCCt2.3	
①	本体	SPCCt2.3	

2 出動表示板柱姿図 各部詳細図 A1:1/25, 50 A3:1/50, 100



注記
1. 鋼管ポールは、外径φ216.3mm、壁厚4.5mm、材質は、SUS304又はSUS316Lとします。
2. アイボルトは、材質は、SUS304又はSUS316Lとします。
3. パチン錠は、材質は、SUS304とします。
4. 螺番は、材質は、SUS304とします。

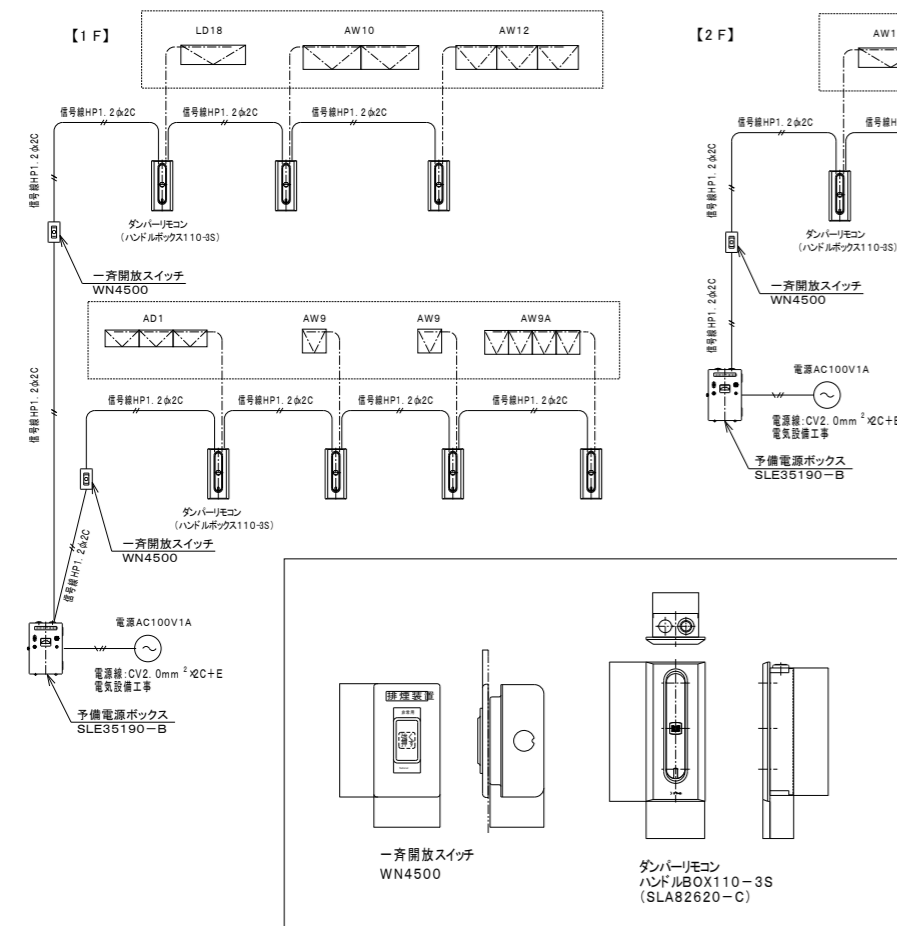
4 出動表示板柱 表示板取付金物詳細図 A1:1/20 A3:1/40



代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名		図面の名称		作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事		【共通】緊急車両出動表示灯機器姿図(2)		2023/03
管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号	
小田 文武	安川 雅巳	A1:NON.S A3:NON.S	E-044	

<配線系統図>



<排煙オペレーターシステム仕様>

システム概略
本オペレーターシステムは、停電時も予備電源からの電源供給により下記操作をおこなうことが可能です。

- 「開放操作」
- 1 一斉開放スイッチにて、該当するすべてのダンパーリモコンが順次作動します。
 - 2 いずれかのダンパーリモコンを手動開放すると、そのダンパーリモコンのみが作動します。
- ※作動信号、DC24V(0.3A)接点連続信号

「復帰時」
一斉開放スイッチの押しボタンを復帰させた後、各ダンパーリモコンのハンドルにて手動回転閉鎖します。

- 配線基準
- 1) 電線の耐熱基準
「新・排煙設備技術指針1987年度版」
「防災設備に関する指針2004年度版」とします。
 - 2) 配線の一般基準事項
「電気設備技術基準」とします。

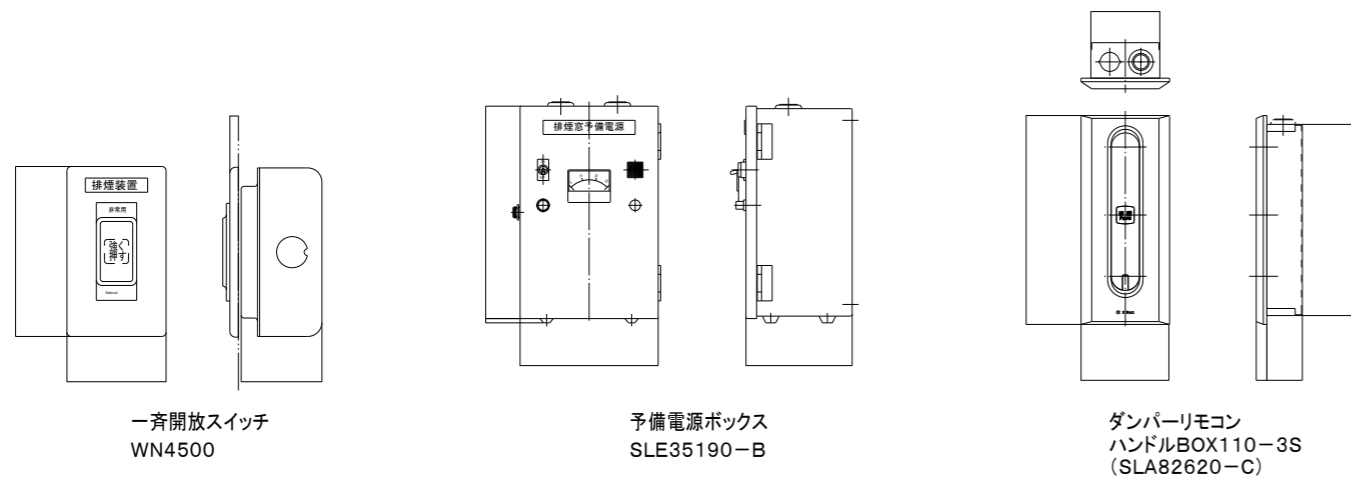
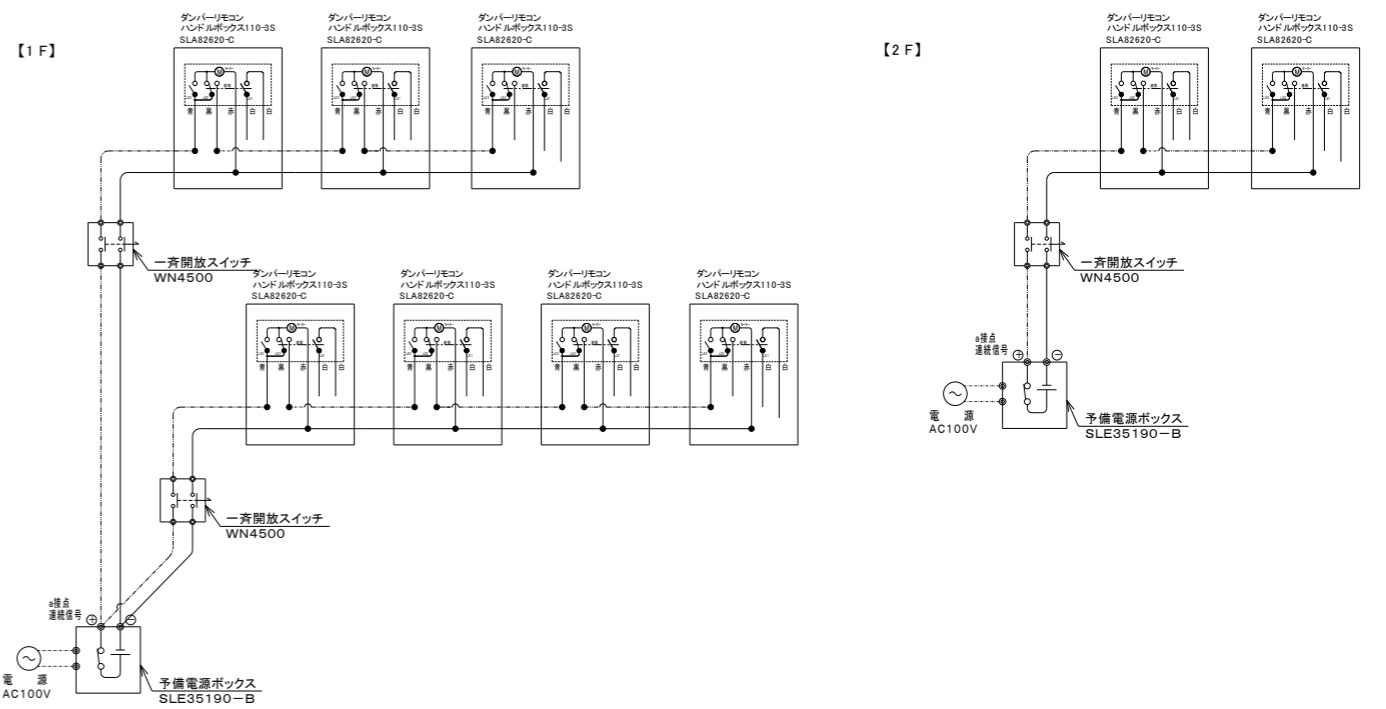
<施工区分>

施工内容	建築工事	電気設備工事
窓廻り排煙装置の供給取付	○	○
ダンパーリモコンの供給取付	○	○
予備電源の供給取付	○	○
一斉開放スイッチの供給取付	○	○
排煙装置への電源線の配線	○	○
排煙装置への信号線の配線	○	○
排煙装置(オペレーター)の設置	○	○
電源線(AC100V)の設置	○	○
電源線の配線・接続	○	○
信号線の配線・接続	○	○
ジョイントボックスの供給取付	○	○

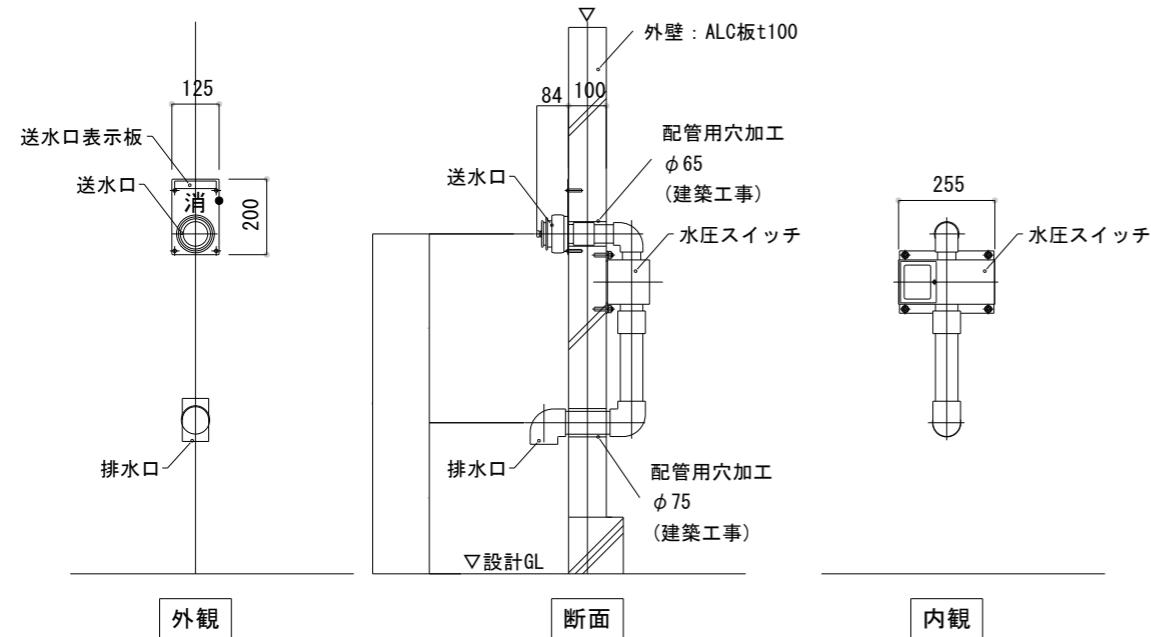
<記号>

記号	名称
⊕	電源(1線W AC100V)
⊖	ハンドルBOX110-3S(SLA82620-C)
⊕	予備電源ボックス(SLE35190-B)
⊕	一斉開放スイッチ(WN4500)
⊕	ジョイントボックス
⊕	電源線(2C)CV線使用+E
⊕	信号線(φ1.2)HP線使用

<回路図>



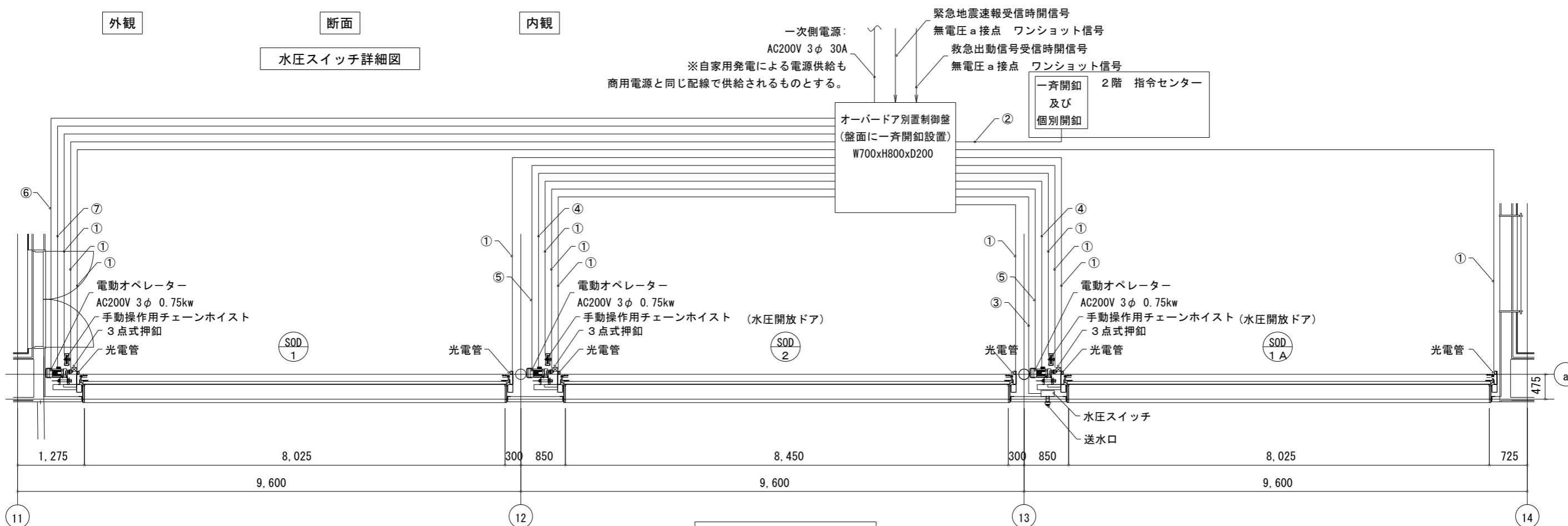
オペレーター図 A1:1/8
A3:1/16



水圧スイッチ詳細図

＜＜ 制御仕様 ＞＞

- ・各ドアごとに3点式押釦、3点式リモコン設置
- ・一斉開釦及び個別開釦の設置 ※取付位置をご指示ください。
- ・オーバードア別置制御盤面に「3台一斉開釦」設置
- ・手動操作チェーンホイスト設置
- ・障害物感知装置(光電管)
 - ※閉動作中に光軸を遮るとドア停止
- ・緊急地震速報の受信によりドア全台一斉開
- ・救急出動信号の受信によりSOD-1全開
- ・消防隊による注水により水圧スイッチから信号が発信されると、全開状態にないSOD-1A、2は開動作を開始し全開停止します。
 - ※ただし、商用電源がダウンし自家発電からの電源も供給されていない間は動きません。
 - 自家発電が立ち上がったのち、水圧スイッチへの注水作業が必要です。



配管配線図 S = 1 : 80

＜＜ 二次側配管配線 ＞＞

- ①: EM-ECTF0.75-4C (φ19)
- ②: EM-ECTF1.25-4C×3 (φ31)
- ③: FP-C1.2-2C (φ25)
- ④: FP-C1.2-6C (φ25)
- ⑤: FP-C2.0-4C (φ25)
- ⑥: EM-CEE1.25-6C (φ25)
- ⑦: EM-CE2.0-4C (φ25)

※本図に記載の配管・配線は全て本工事

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【共通】 オーバースライドドア システム図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	NEC JEC 株式会社ニュージェック 小田 文武	安川 雅巳	A1:NON.S A3:NON.S
			E-046

防火区画貫通1(ケーブルラック・床)

平面図
断面図
*古河フクナマテリアル 耐火ブロック工法
施工例(PS060FL-0479)

認定番号	メーカー名
PS060FL-0223	(株)古河フクナマテリアル
PS060FL-0255	古河電気工業(株)
PS060FL-0222	住友電気工業(株)
PS060FL-0224	日立電線(株)
PS060FL-0225	三菱電線工業(株)
PS060FL-0226	日本インシュレーション(株)
PS060FL-0235	関西化成工業(株)

認定番号	メーカー名
PS060FL-0039	日本インシュレーション(株)
PS060FL-0210	関西化成工業(株)
PS060FL-0039	日東化成工業(株)
PS060FL-0438	未来工業(株)

注意事項
1.耐火ブロックが脱落したり隙間を生じたりすることが無いよう、十分に充填されていることを確認する。
2.認定条件
(1)最大開口面積:0.75m²
(2)最大ケーブル占積率:31.3
(3)最大ケーブルサイズ:6600V 325mm²
(4)合成樹脂製可とう電線管:1段まで布設(呼び径42以下)
(5)床の構造:鉄筋コンクリート厚さ100mm以上(中空床除く)
(6)支持金具:板厚1.6mm以上

防火区画貫通3(金属管(1m以上))

建築設備設計・施工上の運用指針(2003年版)
監修:建設省住宅局建築指導課
編集:日本建築工事協議会 より抜粋

(単位 mm)

耐火シール材
金属管
モルタル充填

1,000以上
1,000以上

耐火シール材	メーカー名
DシールP	古河電気工業(株)
SFシール	住友電気工業(株)
DFA-FH	三菱電線工業(株)
3dファイバースト-A	日本インシュレーション(株)
耐火Hマ	未来工業(株)

注意事項
1.金属管は防火区画の両側に1m以上突き出す。
2.耐火シール材を使用する。
3.貫通部の壁芯より1m以内で金属管を支持する。又は、ケーブルラックにより支持する。
4.貫通部処理の金属管が1m未満の場合は、国土交通大臣認定工法を使用する。

防火区画貫通5(丸穴開口)

耐火ブロック
ケーブル
施工完成図

100以上
70~100の場合
100を超える場合

壁(鉄筋コンクリート) 壁(中空壁等) 壁(中空壁等)

適用	開口	認定番号	メーカー名
ケーブル貫通部	角穴	PS060WL-0231	(株)古河フクナマテリアル
		PS060WL-0584	未来工業(株)
	丸穴	PS060WL-0497	(株)古河フクナマテリアル
		PS060WL-0597	未来工業(株)
	角穴	PS060FL-0232	(株)古河フクナマテリアル
		PS060FL-0582	未来工業(株)
	丸穴	PS060FL-0590	(株)古河フクナマテリアル
		PS060FL-0582	未来工業(株)

注意事項
1.認定条件
(1)最大開口面積(角穴):0.75m²
(2)最大開口サイズ(丸穴):φ160mm
(3)最大ケーブルサイズ:325mm²
(4)丸穴の場合、施工できる貫通物は、ケーブルのみ

防火区画貫通7(大臣認定工法)

壁貫通
床貫通

DFAJ
ケーブル貫通部の防火措置工法
認定番号 ○○○○○○-○○○○○
○○○○○-○○○○○
認定取得会社 ○○○○○○株式会社
施工年月
△警告
1)この認定工法は、防火区画の防火性能を確保するために定められたものであり、必ずしも全ての防火区画に適用できるものではありません。
2)この認定工法は、防火区画の防火性能を確保するために定められたものであり、必ずしも全ての防火区画に適用できるものではありません。
3)この認定工法は、防火区画の防火性能を確保するために定められたものであり、必ずしも全ての防火区画に適用できるものではありません。

認定シール例

注意事項
1.大臣認定を受けた工法で施工する。
2.施工会社名と施工年月日及び講習会認定番号を記載の上、処理部周辺の見やすい位置に貼付する。

防火区画貫通2(ケーブルラック・壁)

ケーブルラック
耐火ブロック
ケーブル
防火区画壁
断面図
施工完成図

施工例(PS060WL-0231)

認定番号	メーカー名
PS060WL-0274	(株)古河フクナマテリアル
PS060WL-0090	古河電気工業(株)
PS060WL-0235	住友電気工業(株)
PS060WL-0092	日立電線(株)
PS060WL-0294	三菱電線工業(株)
PS060WL-0031	日本インシュレーション(株)
PS060WL-0097	関西化成工業(株)

認定番号	メーカー名
PS060WL-0033	日本インシュレーション(株)
PS060WL-0404	関西化成工業(株)
PS060WL-0482	日東化成工業(株)
PS060WL-0231	(株)古河フクナマテリアル
PS060WL-0584	未来工業(株)

注意事項
1.耐火ブロックが脱落したり隙間を生じたりすることが無いよう、十分に充填されていることを確認する。
2.認定条件
(1)最大開口面積:0.6m²
(2)最大ケーブル占積率:20
(3)最大ケーブルサイズ:6600V 325mm²
(4)合成樹脂製可とう電線管:1段まで布設(呼び径42以下)
(5)壁の構造:建築基準法第2条7号の規定に基づき耐火構造(60分)において国土交通大臣が認定した壁及び両面強化石膏ボード重張り木製下地間仕切壁厚さ80mm以上(準耐火構造)
(6)中空壁の場合の開口補強:鋼製又は壁を構成する壁材と同等の材料による開口補強材を設ける。

防火区画貫通4(金属管(1m未満))

(単位 mm)

耐火シール材
石膏系ハテ
熱膨張シート
モルタル充填
熱膨張シート
30mm 20mm 以上 以上
30mm 20mm 以上 以上
電線管の全長300mm以上
電線管の全長300mm以上

①中空壁(厚100mm以上)の場合
②ALC・コンクリート壁(厚70mm以上)の場合

壁貫通の場合(PS060WL-0269)

熱膨張シート
モルタル充填
ケーブル
ブッシング

床貫通の場合(PS060FL-0290)

適用場所	種類	厚さ	国土交通大臣認定番号
中空壁	ALC・コンクリート	100mm以上	PS060WL-0269
	強化石膏ボード	70mm以上	PS060WL-0268
床	ALC	100mm以上	PS060FL-0290
	コンクリート	70mm以上	

注意事項
1.占積率:71.4%以下
2.ケーブルサイズ:導体断面積325mm²以下

防火区画貫通6(合成樹脂可とう電線管)

合成樹脂可とう電線管
エンドカバー
耐火ハテ
耐火ハテ
(配管の口元に詰める)
標準施工図(未来工業(株))

(財)日本消防設備安全センター性能評定
壁・床 100mm厚以上 壁 KK19-096-1号
床 KK19-150号

注意事項
1.貫通部の穴の大きさ及び形状は、直径が34mm以下の円形とする。
2.配管を貫通するために区画に設ける穴相互の離隔距離は、200mm以上とする。
ただし、住戸等と共用部分との間の耐火構造の床又は壁にあっては適用しない。
3.開口部を貫通する合成樹脂可とう電線管の呼び径は、28以下であり、当該電線管内に600VVCV(38mm²)以下1本及び、600V VVF(1.6×2)1本同軸ケーブルS-5C-FBI(外形7.7mm以下)1本及び光ケーブル2P(外形4mm以下)1本を単独又は複数種類を同時に挿入することができる。
4.厚さ100mm以上の鉄筋コンクリート又は鉄骨鉄筋コンクリートの床又は壁に適用する。

注記)

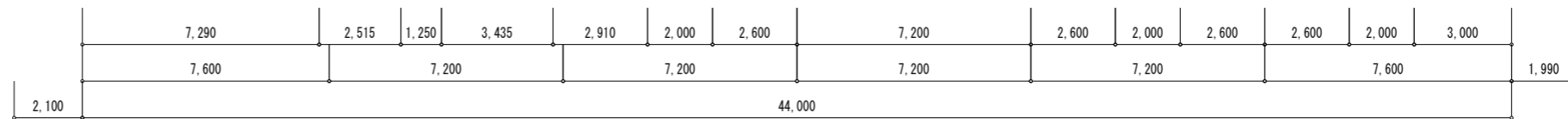
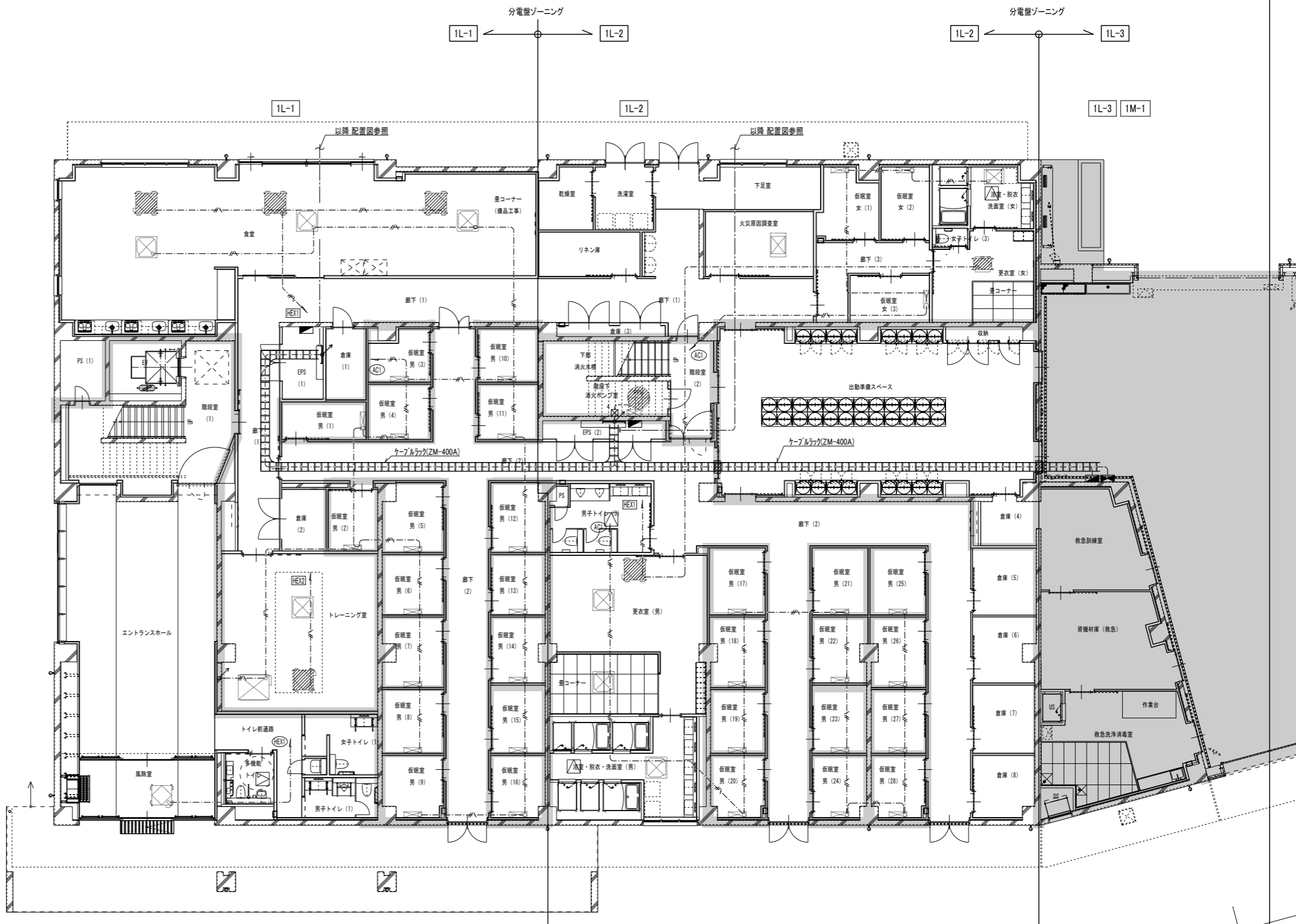
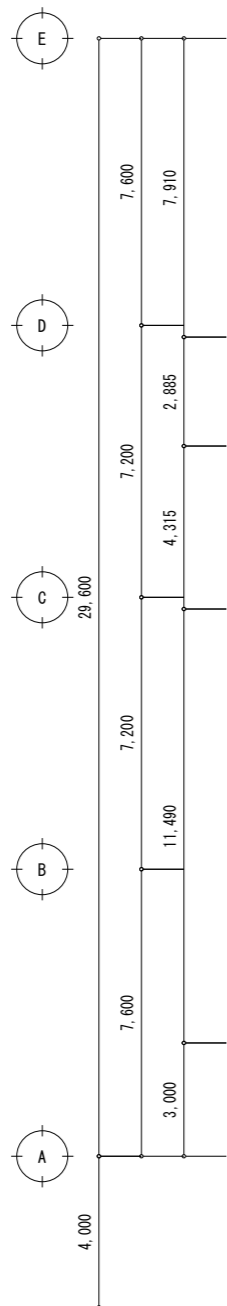
1.本図は一例を示したものであり参考とする。

凡例

記号	名称
	動力制御盤
	電灯分電盤
	OA盤
	弱電用端子盤
	ケーブルラック
	空調室内機 (別途機械設備工事)
	全熱交換器 (別途機械設備工事)
	防火区画(幹線 配管用)
	防火区画(幹線 ケーブルラック用)

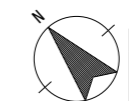
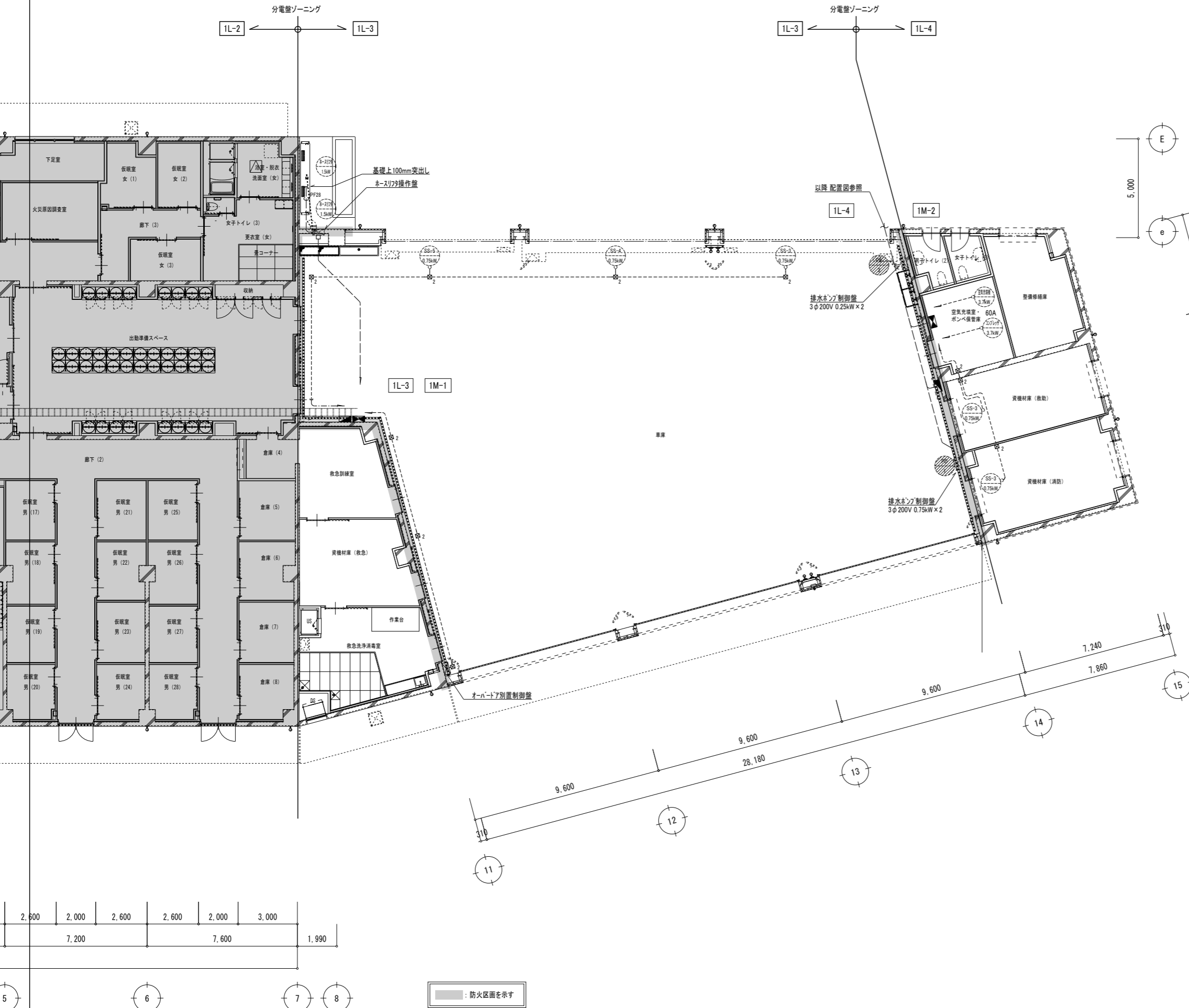
注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
--- EM-EFF 2.0-3C(1CE) (コダツ) (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきケーブルボックスは下記とする
 - 1W SS150×150×100 WP-SUS
 - 2 SS200×200×100
 - 3W SS300×300×200 WP-SUS
 - 4 SS400×400×200
- ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はウール等の不燃材料で充填すること。



防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 幹線・動力設備 1階平面図(1)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
			図面番号 E-101



記号	名称	負荷容量	配管記線	所属壁
SS-3	電動シャッター	3φ200V 0.75kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-1
SS-4	電動シャッター	3φ200V 0.75kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-1
SS-5	電動シャッター	3φ200V 0.75kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-1
	オートドア別置制御盤	3φ200V0.75×3kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-1
	ホースリール操作盤	3φ200V 1.5×2kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (PF22)	1M-1
	空気充填機	3φ200V 3.7kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-2
	コンプレッサ	3φ200V 3.7kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-2
SS-6	電動シャッター	3φ200V 0.13kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-2
SS-6	電動シャッター	3φ200V 0.13kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	1M-2

記号	名称
■	動力制御盤
■	電灯分電盤
□	OA盤
□	弱電用端子盤
▨	ケーブルラック
□	空調室内機 (別途機械設備工事)
□	全熱交換器 (別途機械設備工事)
○	防火区画(幹線 配管用)
▨	防火区画(幹線 ケーブルラック用)

- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
EM-EEF 2.0-3C(1CE) (コダツ) (PF16)
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
 - 明記なきプルボックスは下記とする
□100 SS150×150×100 WP-SUS
□2 SS200×200×100
□300 SS300×300×200 WP-SUS
 - ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
 - 配管等と防火区画等の隙間はロックール等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名	図面の名称	作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 幹線・動力設備 1階平面図(2)	2023/03
管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-102

記号	名称	負荷容量	配管配線	所属壁
ACP-11	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 8.45 kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	2M-1
ACP-12	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 8.45 kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	2M-1
ACP-104	ハルケンエアコン室外機	3φ 200V 2.39 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-22	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 6.51 kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-23	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 3.2 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-21	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 8.45 kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	2M-1
ACP-21	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 8.45 kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	2M-1
ACP-13	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 4.07 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-14	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 3.2 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-15	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 3.55 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-16	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 3.2 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-17	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 4.07 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-18	ビル用マルチエアコン室外機	3φ 200V 2.0 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-101	ハルケンエアコン室外機	3φ 200V 1.95 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-102	ハルケンエアコン室外機	3φ 200V 2.39 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-103	ハルケンエアコン室外機	3φ 200V 2.39 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
ACP-105	ハルケンエアコン室外機	3φ 200V 2.39 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	2M-1
SS-6	電動シャッター	3φ 200V 0.2 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq コロシ(PF22)	2LM-1
SS-7	電動シャッター	3φ 200V 0.5 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq コロシ(PF22)	2LM-1
SS-8	電動シャッター	3φ 200V 0.13 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq コロシ(PF22)	2LM-1

記号	名称
■	動力制御盤
■	電灯分電盤
□	OA壁
□	弱電用端子盤
□	ケーブルラック
□	空調室内機 (別途機械設備工事)
□	全熱交換器 (別途機械設備工事)
○	防火区画(幹線 配管用)
▨	防火区画(幹線 ケーブルラック用)

注記

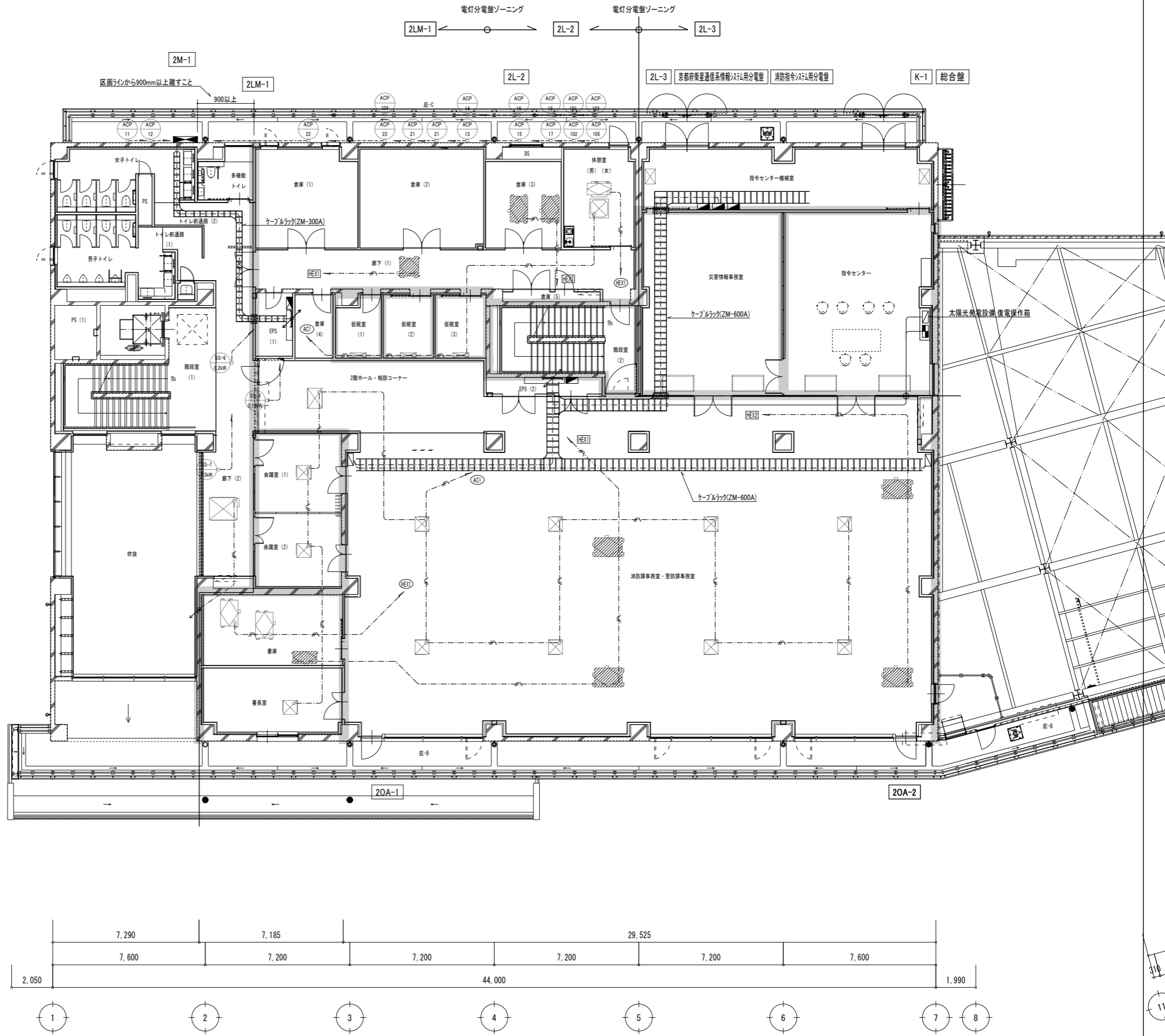
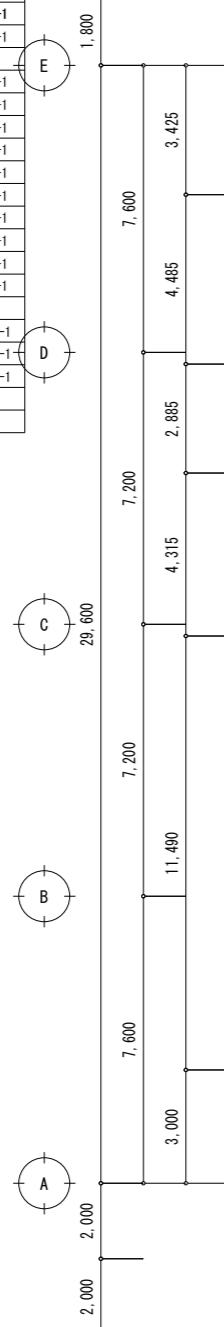
1.特記なき配管配線は下記とする。
 EM-EFF 2.0-3C(1CE) (コロシ) (PF16)

2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。

3.明記なきボックスは下記とする
 □(100) SS150×150×100 WP-SUS
 □(200) SS200×200×100
 □(300) SS300×300×200 WP-SUS

4.ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。

5.配管等と防火区画等の隙間はロケール等の不燃材料で充填すること。



▨ : 防火区画を示す

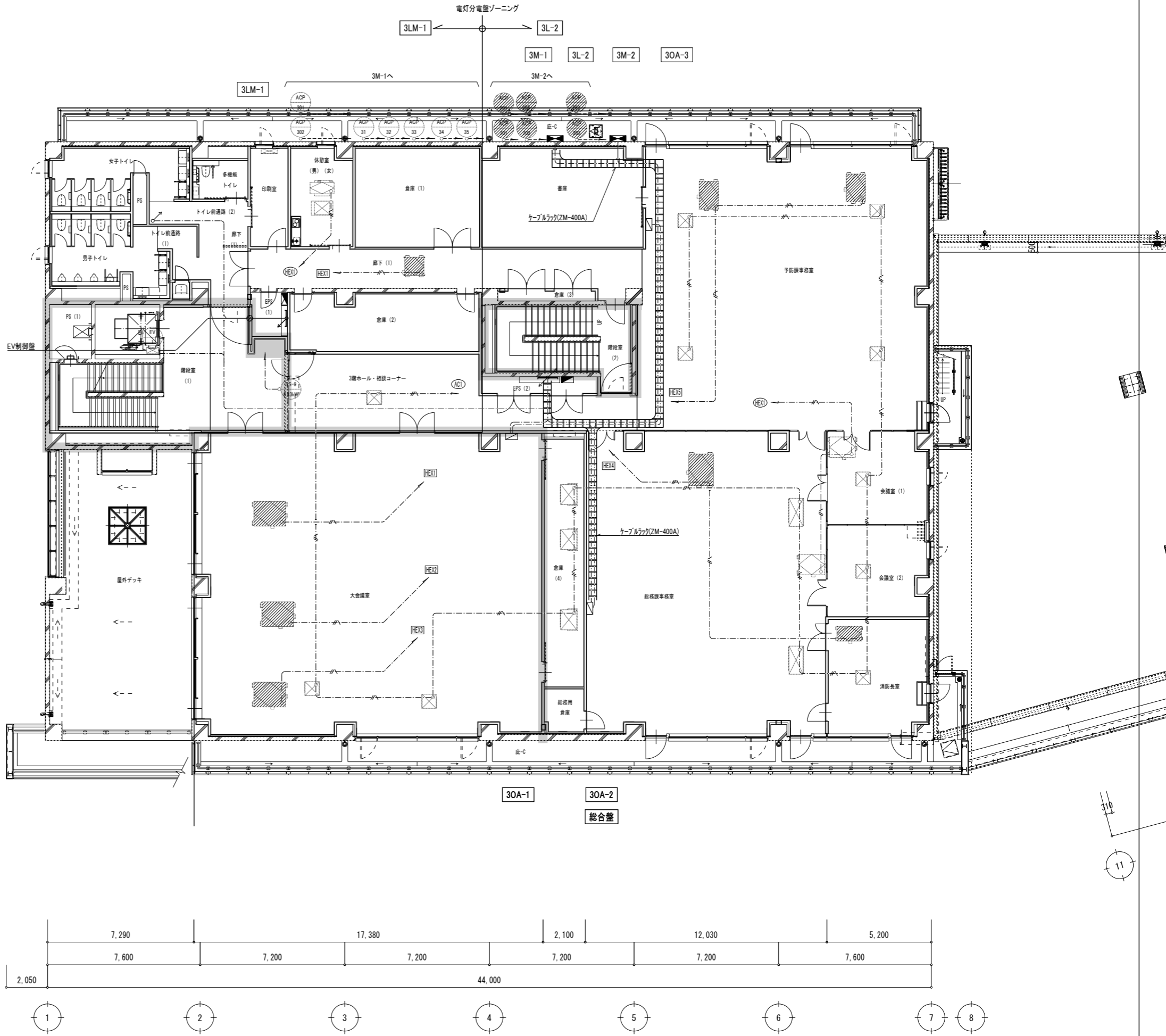
記号	名称	負荷容量	配管配線	所属壁
ACP-302	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 8.9kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	3M-1
ACP-301	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 8.9kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-1
ACP-31	ビル用マルチエアコン室外機	3φ200V 30.0kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-1
ACP-32	ビル用マルチエアコン室外機	3φ200V 30.0kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-1
ACP-33	ビル用マルチエアコン室外機	3φ200V 38.0kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	3M-1
ACP-34	ビル用マルチエアコン室外機	3φ200V 38.0kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	3M-1
ACP-35	ビル用マルチエアコン室外機	3φ200V 24.0kW	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (G36)	3M-1
ACP-202	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 6.8kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
ACP-202	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 6.8kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
ACP-203	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 7.4kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
ACP-203	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 7.4kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
ACP-201	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 6.8kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
ACP-201	ハッカーエアコン室外機	3φ200V 6.8kW	EM-CE 5.5sq-3C, E3.5sq (G28)	3M-2
SS-9	電動シャッター	3φ200V 0.13kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq コロガシ(PF22)	3LM-1

記号	名称
■	動力制御盤
■	電灯分電盤
□	OA盤
□	弱電用端子盤
□	ケーブルラック
□	空調室内機 (別途機械設備工事)
□	全熱交換器 (別途機械設備工事)
○	防火区画(幹線 配管用)
■	防火区画(幹線 ケーブルラック用)

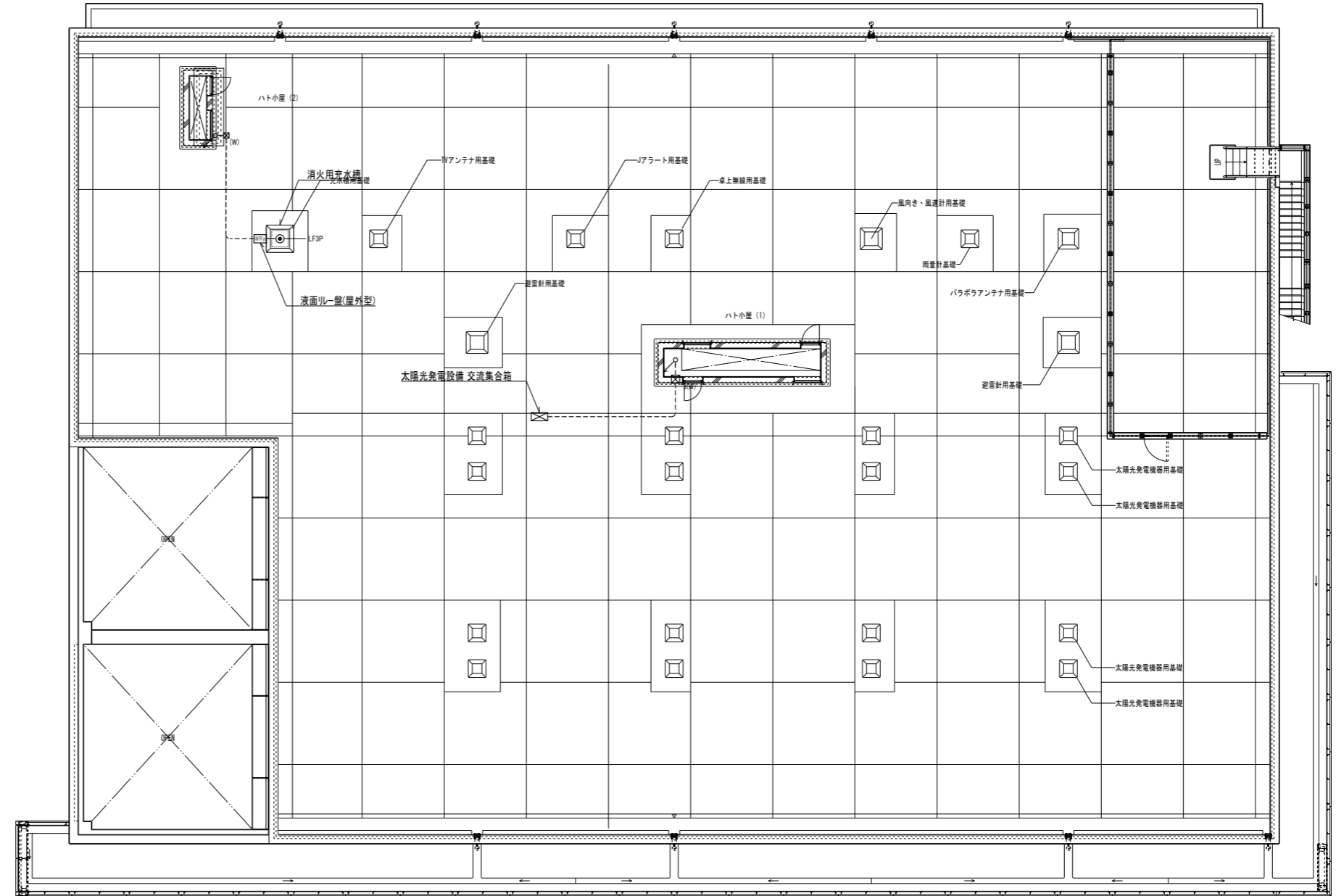
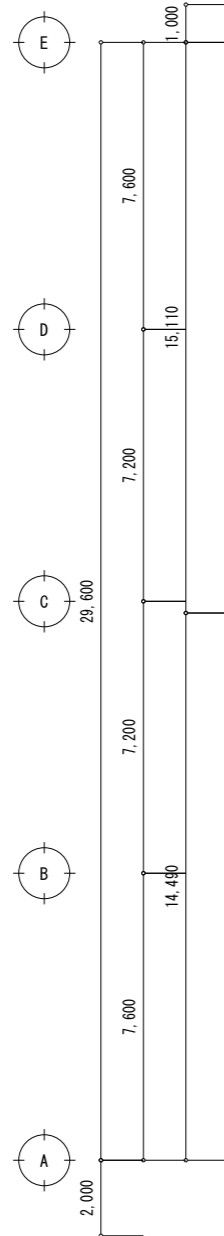
- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
--- EM-EFF 2.0-3C(1CE) (コロガシ) (PF16)
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ下げ部分は配管で保護するものとする。
 - 明記なきボック스는下記とする
□100 SS150×150×100 WP-SUS
□2 SS200×200×100
□200 SS300×300×200 WP-SUS
 - ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
 - 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

■: 防火区画を示す

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号



工事名	図面の名称	作成年月日
相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 幹線・動力設備 3階平面図	2023/03
管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-104

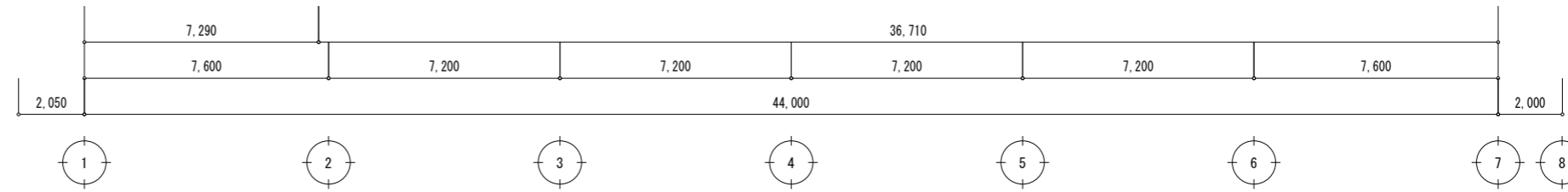


凡例

記号	名称
	動力制御盤
	電灯分電盤
	OA盤
	弱電用端子盤
	ケーブルラック
	空調室内機 (別途機械設備工事)
	全熱交換器 (別途機械設備工事)
	液面リレー盤
	電極 3P

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 EM-EEF 2.0-3C(1CE) (コダック) (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきボルトナットは下記とする
 □ 100 SS150×150×100 WP-SUS
 □ 2 SS200×200×100
 □ 300 SS300×300×200 WP-SUS
- ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チェーン等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。



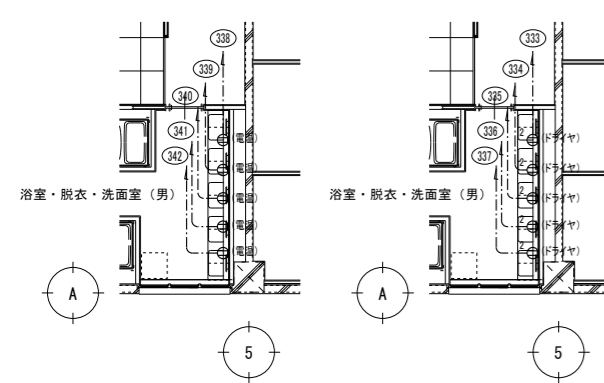
凡例

記号	名称
①	埋込コンセント 2P15A x1 接地極・接地端子付
②	埋込コンセント 2P15A x2 接地極・接地端子付
③	露出コンセント 2P15A x2 接地極・接地端子付
④	弱電端子盤内取付
⑤	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付 WK4602BK相当
⑥	防水接地極・端子付コンセント(スマートタイプ) 接地極付2個口 接地端子付
⑦	ハネスジョイントボックス 3心・ハネス4分岐 送り付 20A125V
⑧	ハネス用OA電源タップ 4個口 5m 抜止め・接地極付
⑨	ハネス用OA電源タップ 2個口 5m 抜止め・接地極付
⑩	埋込コンセント 2P20A 接地極・接地端子付(250V)
⑪	埋込コンセント 2P30A 接地極・接地端子付(250V)
⑫	取付型自動巻取りリールコンセント (ハヤ)CSS-061W相当
⑬	自動ドア用電源

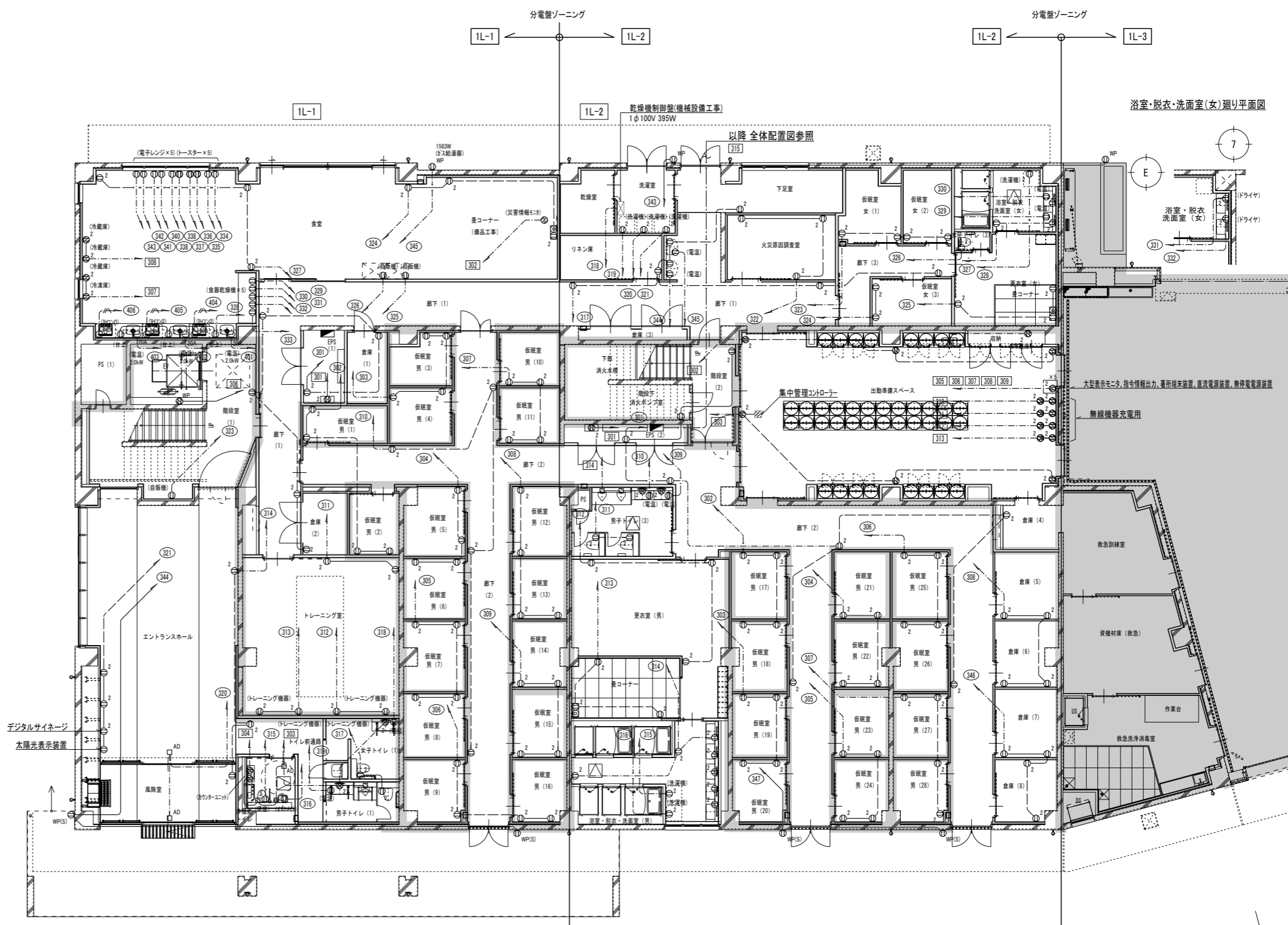
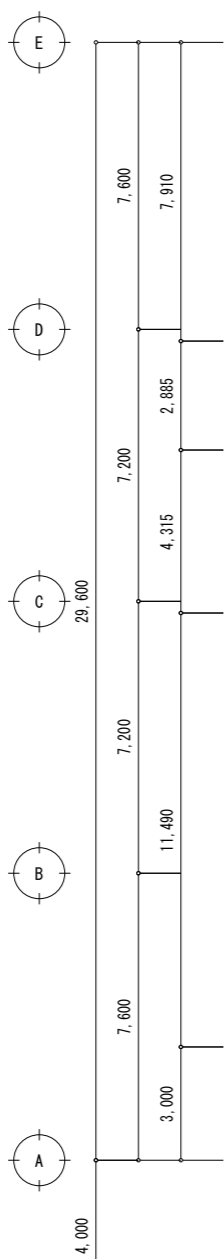
※斜線の器具は保安回路を示す。

注記

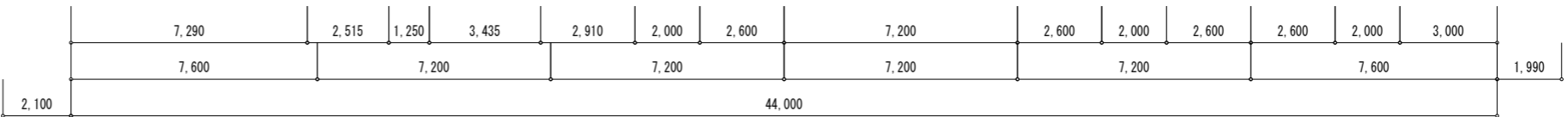
- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.6-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) 二重床ころがし
 - EM-IE 2.0 x 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 x 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 x 2 E2.0 (E19)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 保安回路用のコンセント、ハネスジョイントボックス、OAタップは赤色器具を使用すること。
- 明記なきボックスは下記とする
 - SS150 x 150 x 100
 - SS200 x 200 x 100
 - SS300 x 300 x 200
- ルーフ天井内のケーブルフック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。



浴室・脱衣・洗面室(男)廻り平面図

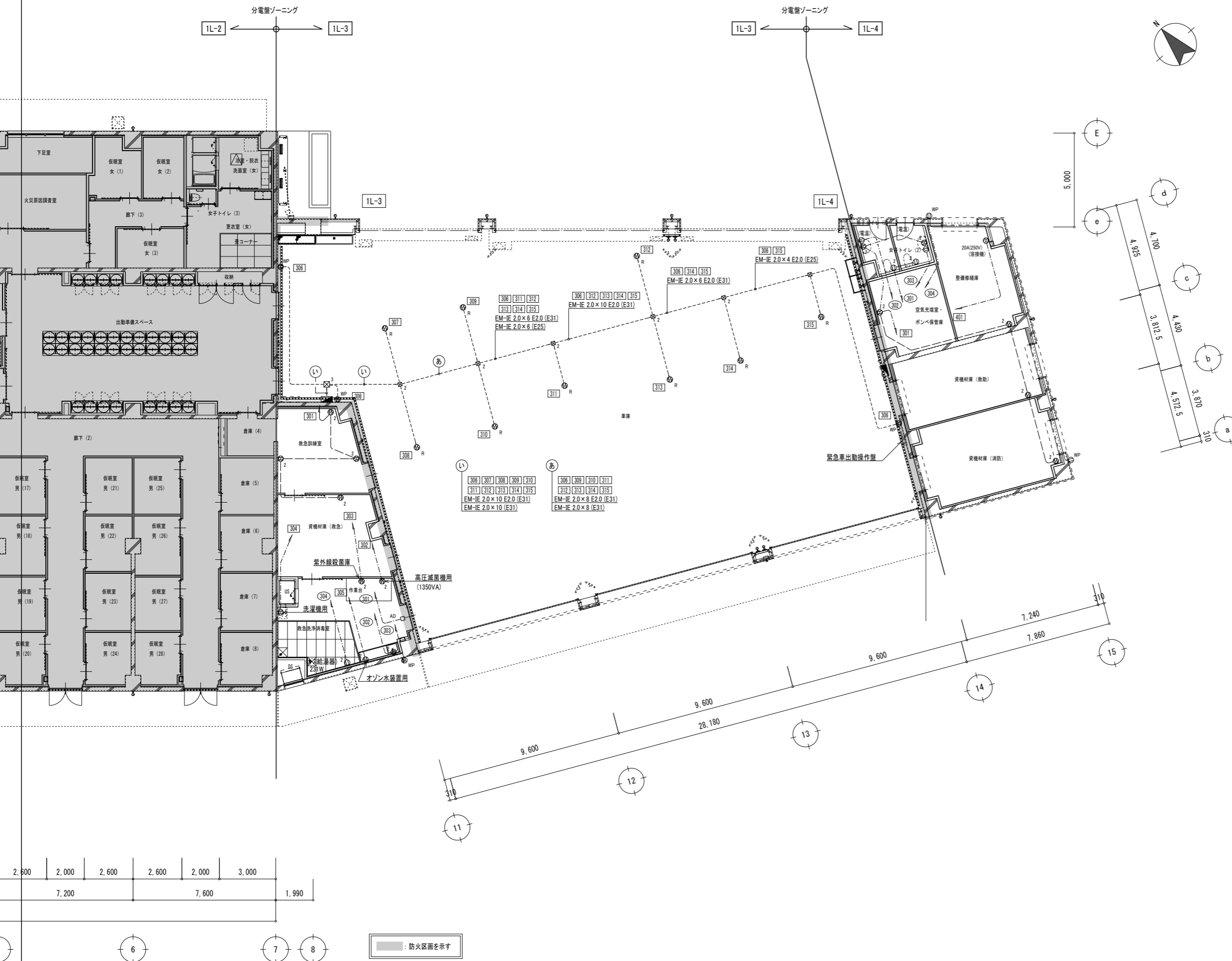


浴室・脱衣・洗面室(女)廻り平面図



防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 コンセント設備 1階平面図(1)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-106

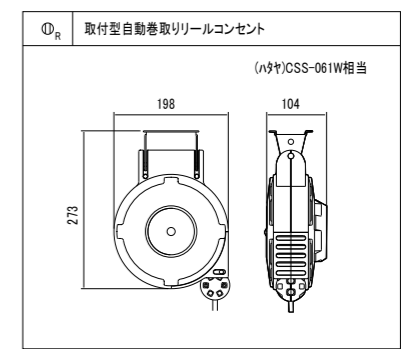


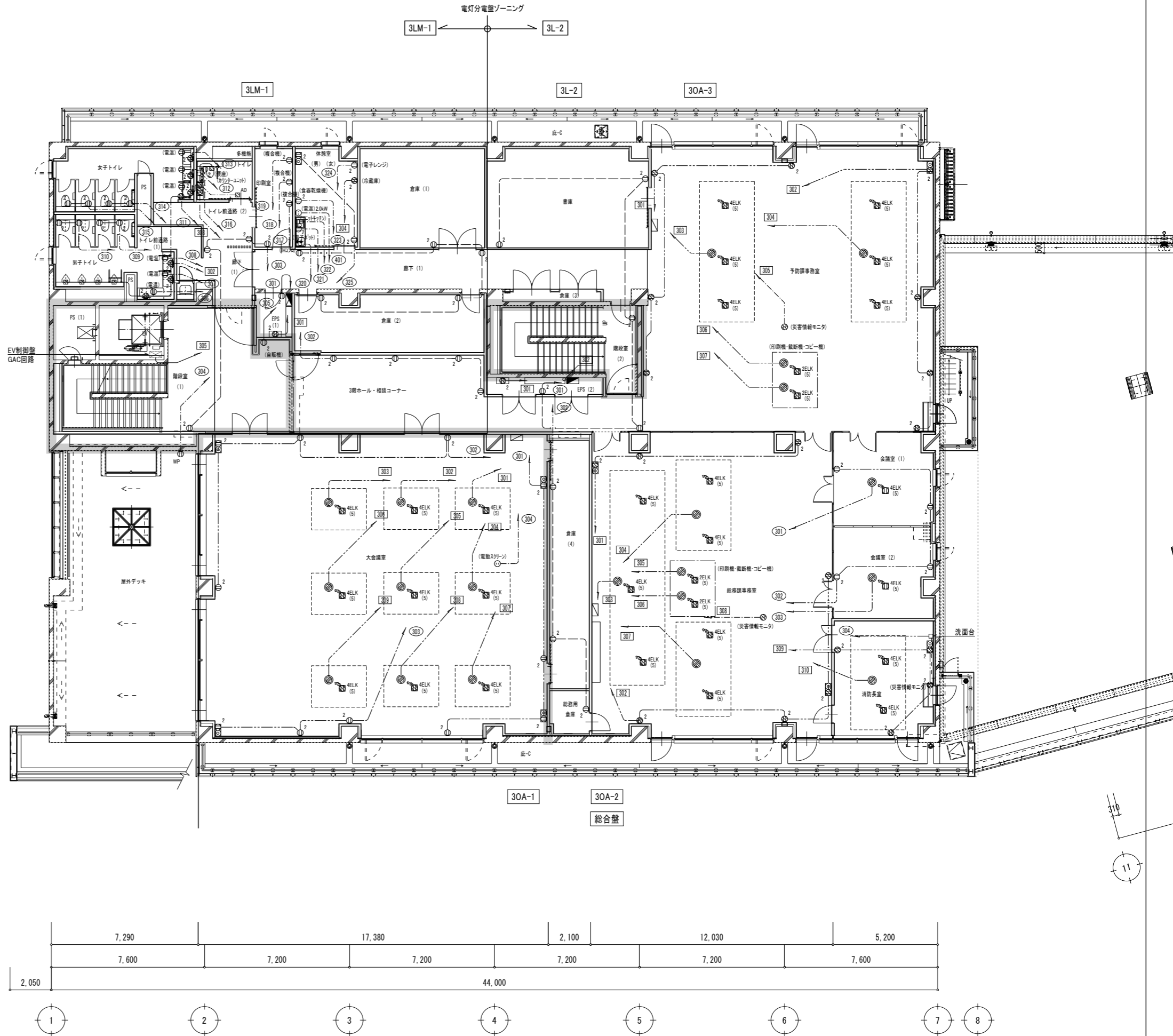
凡例

記号	名称
⓪	埋込コンセント 2P15A ×1 接地極・接地端子付
⓪2	埋込コンセント 2P15A ×2 接地極・接地端子付
⓪1	露出コンセント 2P15A ×2 接地極・接地端子付
⓪1	弱電端子盤内取付
⓪WP	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付 WK4602BK相当
⓪	ハネスジョイントボックス 3心・ハネス4分岐・送り付 20A125V
⓪4EL(K)S	ハネス用OA電源タップ 4個口 5m 抜止め・接地極付
⓪2EL(K)S	ハネス用OA電源タップ 2個口 5m 抜止め・接地極付
⓪30A	埋込コンセント 2P20A 接地極・接地端子付(250V)
⓪30A	埋込コンセント 2P30A 接地極・接地端子付(250V)
⓪R	取付型自動巻取りリールコンセント (ハネ)CSS-061W相当
⓪AD	自動ドア用電源

※斜線の器具は保安回路を示す。

- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.6-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) 二重床ころがし
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (E19)
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
 - 保安回路用のコンセント、ハネスジョイントボックス、OAタップは赤色器具を使用すること。
 - 明記なきケーブルボックスは下記とする
 - ☒ SS150 × 150 × 100
 - ☒2 SS200 × 200 × 100
 - ☒3 SS300 × 300 × 200
 - ルーフ天井内のケーブルフック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
 - 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。





凡例

記号	名称
ⓐ	埋込コンセント 2P15A × 1 接地極・接地端子付
ⓑ	埋込コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付
ⓒ	露出コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付
ⓓ	露出コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付 弱電端子室内取付
ⓔ	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付 WK4602BK相当
ⓕ	ハネジョイントボックス 3心・ハネス4分岐・送り付 20A125V
ⓖ	ハネス用OA電源タップ 4個口 5m 抜止め・接地極付
ⓗ	ハネス用OA電源タップ 2個口 5m 抜止め・接地極付
Ⓢ	埋込コンセント 2P20A 接地極・接地端子付(250V)
Ⓣ	埋込コンセント 2P30A 接地極・接地端子付(250V)
Ⓤ	取付型自動巻取りリールコンセント (ハヤ/CSS-061W相当)
Ⓥ	自動ドア用電源

※斜線の器具は保安回路を示す。

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EF 2.6-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EF 2.0-3C(1CE) 二重床ころがし
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (E19)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 保安回路用のコンセント、ハネジョイントボックス、OAタップは赤色器具を使用すること。
- 明記なきケーブルボックスは下記とする
 - ☒ SS150 × 150 × 100
 - ☒ 2 SS200 × 200 × 100
 - ☒ 3 SS300 × 300 × 200
- ハネ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル等)は黒塗塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

■: 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 コンセント設備 3階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
			図面番号 E-109

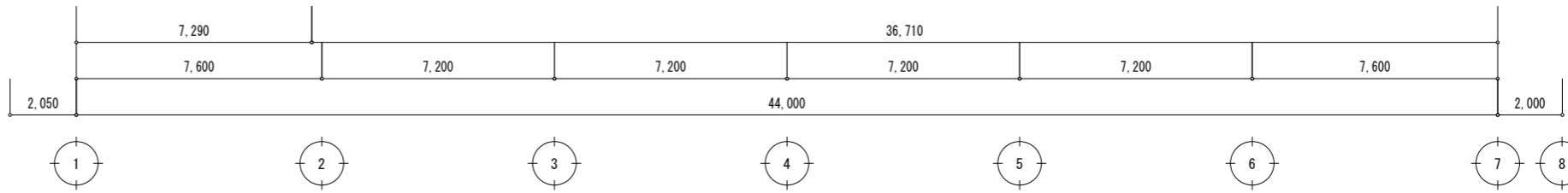
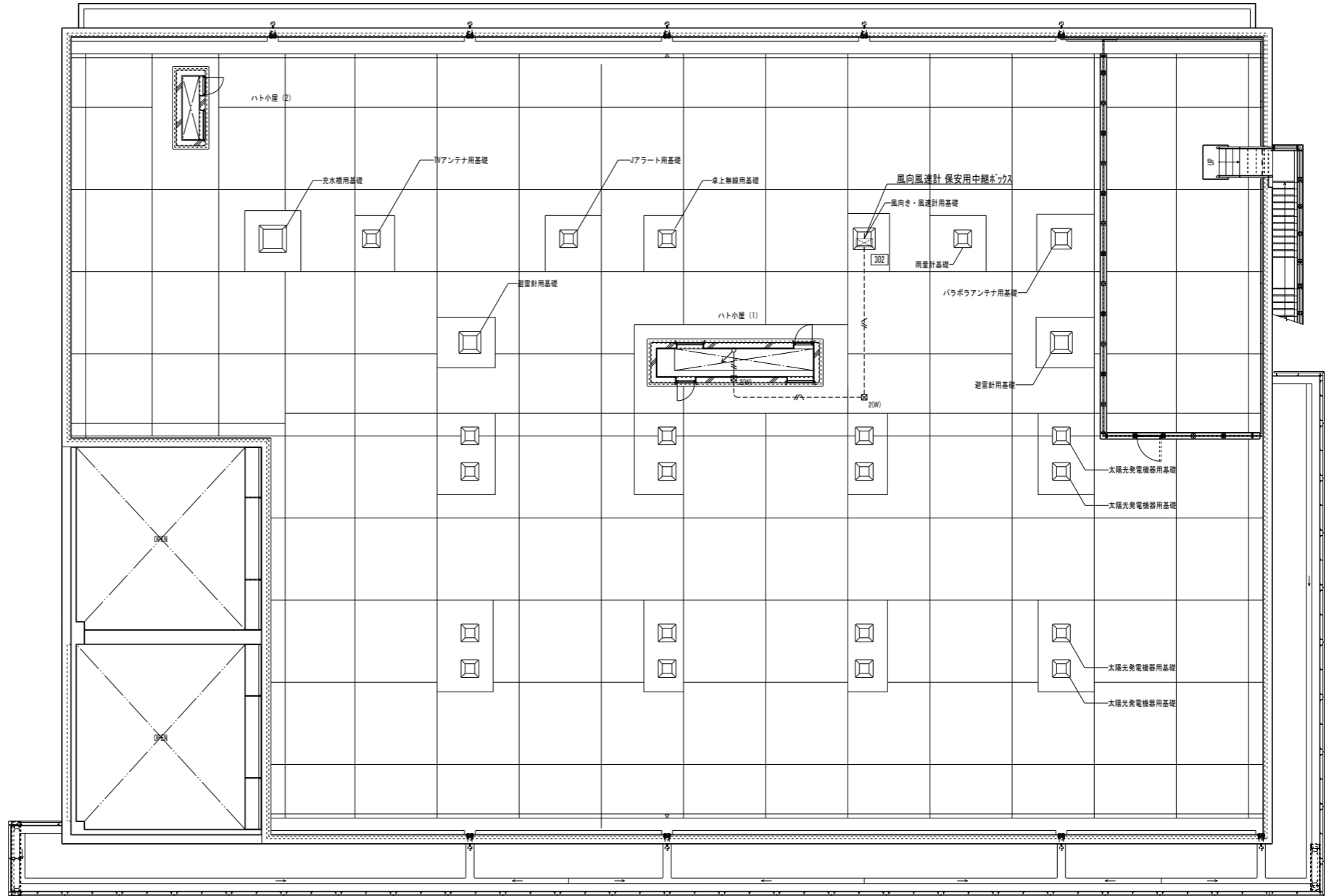
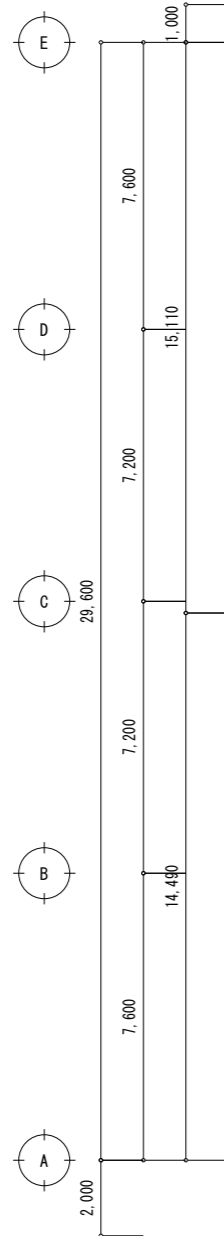
凡例

記号	名称
①	埋込コンセント 2P15A × 1 接地極・接地端子付
②	埋込コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付
{①}HEET	露出コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付 弱電端子室内取付
④WP	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付 WK4602BK相当
⑤	ハースジョイントボックス 3心・ハース4分岐・送り付 20A125V
⑥RELK(S)	ハース用OA電源タップ 4個口 5m 抜止め・接地極付
⑦RELK(S)	ハース用OA電源タップ 2個口 5m 抜止め・接地極付
⑧20A	埋込コンセント 2P20A 接地極・接地端子付(250V)
⑨30A	埋込コンセント 2P30A 接地極・接地端子付(250V)
⑩R	取付型自動巻取りリールコンセント (ハヤ/CSS-061W相当)
□AD	自動ドア用電源

※斜線の器具は保安回路を示す。

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EF 2.6-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EF 2.0-3C(1CE) 二重床ころがし
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (E19)
 - EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (G16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 保安回路用のコンセント、ハースジョイントボックス、OAタップは赤色器具を使用すること。
- 明記なきボックスは下記とする
 - ☒ SS150 × 150 × 100
 - ☒² SS200 × 200 × 100
 - ☒³ SS300 × 300 × 200
 - ☒^{2W} SS200 × 200 × 100 WP-SUS
- 天井内天井のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。



代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署) 新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 コンセント設備 R階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEJEC 株式会社ニュージェック		E-110

凡例

記号	名称	リファレンス
■	電灯分電盤	リファ参照
□	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
◎	照明器具 (ダウンライト)	
⊙	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ブラケット)	
⊙	照明器具 (高天井)	
●	埋込スイッチ 1,2,3個用 IP15A×1,2,3	
●	埋込スイッチ 3路,4路 3W15A×1,4W15A×1	
●	埋込動作確認灯付スイッチ IP4A(LED)オンピカ	
⊙	昼光利用センサー	
▽N	人感センサー(照度センサー付)親機 天井付	
▽NT	人感センサー(照度センサー付)子機 天井付	
▽K	人感センサー(照度センサー付)親機 天井付・換気扇連動型	
▽NK	人感センサー(照度センサー付)親機 天井付・換気扇連動型	
●	操作ユニット部 切-自動-連続(照明・換気)	
●	操作ユニット部 切-自動-連続(照明)	
●	埋込7/82線式リモコンスイッチ	
●	埋込調光スイッチ	
▽RN	7/82線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(親機)	
▽RNT	7/82線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機増設)	
▽RNT増	7/82線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機)	
●	自動点滅器 EE44139相当品	
□	天井ファン (別途機械設備工事)	
□	ハイファン (別途機械設備工事)	

注記

1.特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-EEF 2.0-2C	ころがし (PF22)
---	EM-EEF 2.0-3C(1CE)	ころがし (PF22)
---	EM-EEF 2.0-3C	ころがし (PF22)
---	EM-EEF 2.0-2C×2(1CE)	ころがし (PF28)
---	EM-EEF 2.0-2C×2	ころがし (PF28)
---	EM-EEF 2.0-2C+3C(1CE)	ころがし (PF28)
---	EM-EEF 2.0-2C+3C	ころがし (PF28)
---	EM-EEF 2.0-3C×2(1CE)	ころがし (PF28)
---	EM-EEF 2.0-3C×2	ころがし (PF28)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(PF16)
---	EM-IE 2.0×3	(PF16)
---	EM-IE 2.0×2	(E19)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(E19)
---	EM-IE 2.0×2	(PF16)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(PF16)
---	EM-FCPEE 1.2-1P	ころがし (PF16)
---	EM-EEF 2.0-3C(1CE)	ころがし (PF22)
---	EM-FCPEE 1.2-1P	ころがし (PF16)

2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。

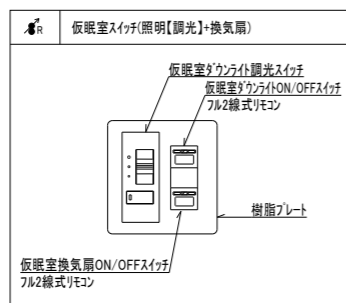
3.明記なきパネルボックスは下記とする

☒ SS150×150×100

☒ SS200×200×100

4.ルーバー天井内のケーブル及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。

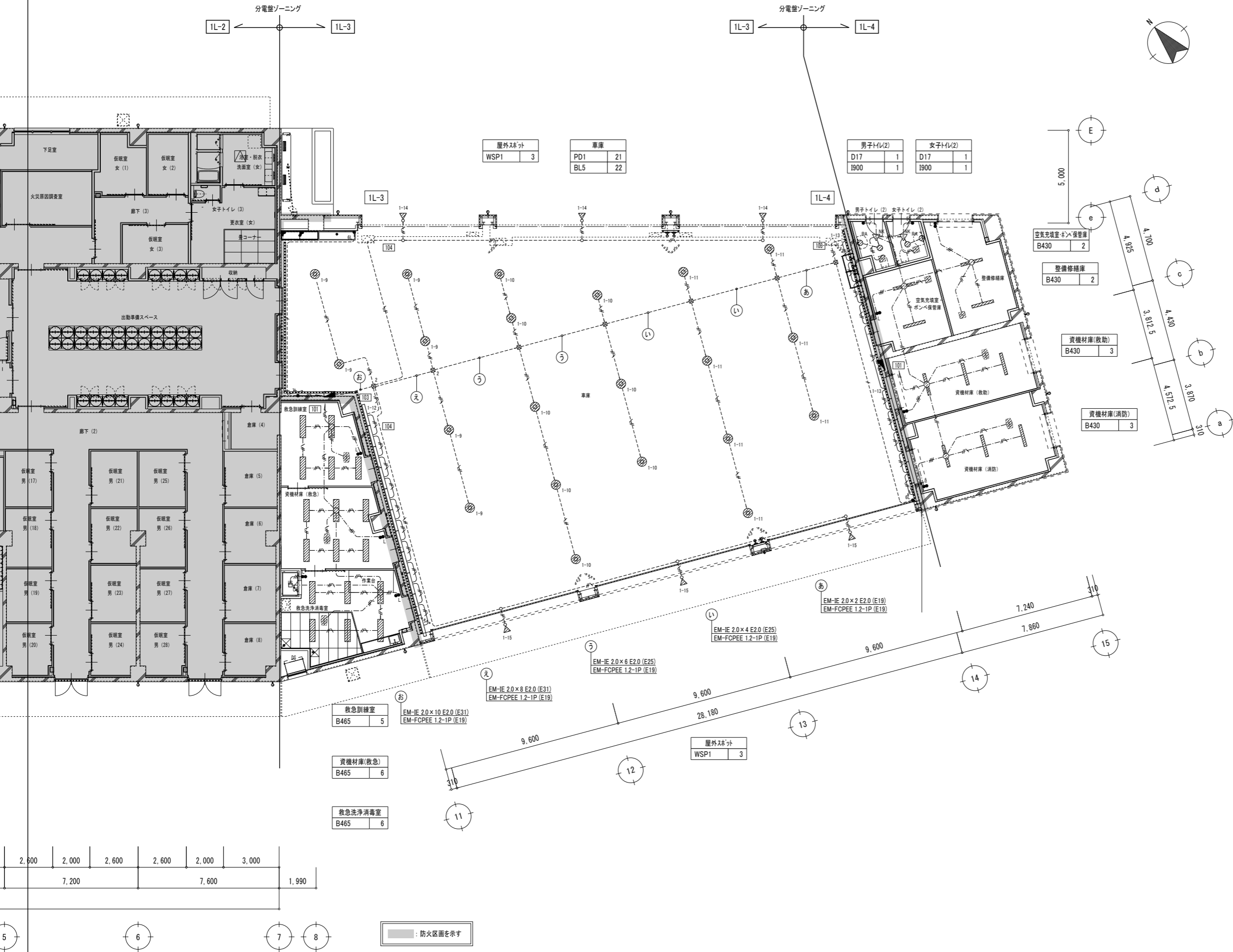
5.配管等と防火区画等の隙間はロックワールの不燃材料で充填すること。



防火区画を示す



危険室 DL2 4 UN1 4	EPS(1) B423 1	玄関外 GL1 12 GL2 15	トレーニング室 B423 12	男子トイレ(1) D17 2 F3880 2 G2910 1	消火ポンプ室 B423 1	浴室・脱衣・洗面室(男) C430W 4 H1300 5	仮眠室 男(1)~(28) × 28 DL5 4	階段室(2) D17 4	EPS(2) B423 2	倉庫(4) B423 1
	廊下(1) D17 15	倉庫(2) B423 1	倉庫(1) B423 1	女子トイレ(1) D17 3 F3880 2 G2910 1	更衣室(男) B430 7			男子トイレ(3) D17 5 H1300 2	廊下(2) D17 30	倉庫(5)~(8) × 4 DL5 4
	PS(1) B423 1		トイレ前通路 D17 4	多目的トイレ D17 2						



凡例

記号	名称	リスト参照
■	電灯分電盤	リスト参照
□	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (プラケット)	
○	照明器具 (高天井)	

●	埋込スイッチ	1.2.3個用	IP15A×1.2.3
●	埋込スイッチ	3路, 4路	3W15A×1, 4W15A×1
●	埋込動作確認灯付スイッチ	1P4A(LED)オンピカ	
○	星光利用センサー		
▽	人感センサー(照度センサー付)観機	天井付	
▽	人感センサー(照度センサー付)子機	天井付	
▽	人感センサー(照度センサー付)子機	天井付・換気扇連動型	
▽	人感センサー(照度センサー付)観機	天井付・換気扇連動型	
●	操作ユニット部	切・自動・連続(照明・換気)	
●	操作ユニット部	切・自動・連続(照明)	
●	埋込7/2線式リモコンスイッチ		
●	埋込調光スイッチ		
▽	7/2線式リモコン用 熱線センサー自動スイッチ(観機)		
▽	7/2線式リモコン用 熱線センサー自動スイッチ(子機増設)		
▽	7/2線式リモコン用 熱線センサー自動スイッチ(子機)		
●	自動点滅器	EE4518B相当品	
□	天井ファン	(別途機械設備工事)	
□	ハイファン	(別途機械設備工事)	

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EFF 2.0-2C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-2C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×2 ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×3C(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×3C ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2 ころがし (PF28)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0×3 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-FCPEE 1.2-1P ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきフルボックスは下記とする
 - SS150×150×100
 - SS200×200×100
- 天井内ケーブル及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

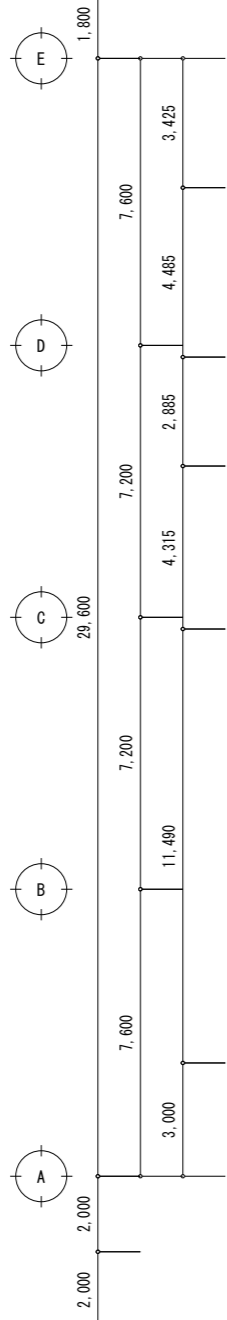
工事名	図面の名称	作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 電灯設備 1階平面図(2)	2023/03
管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-112

凡例

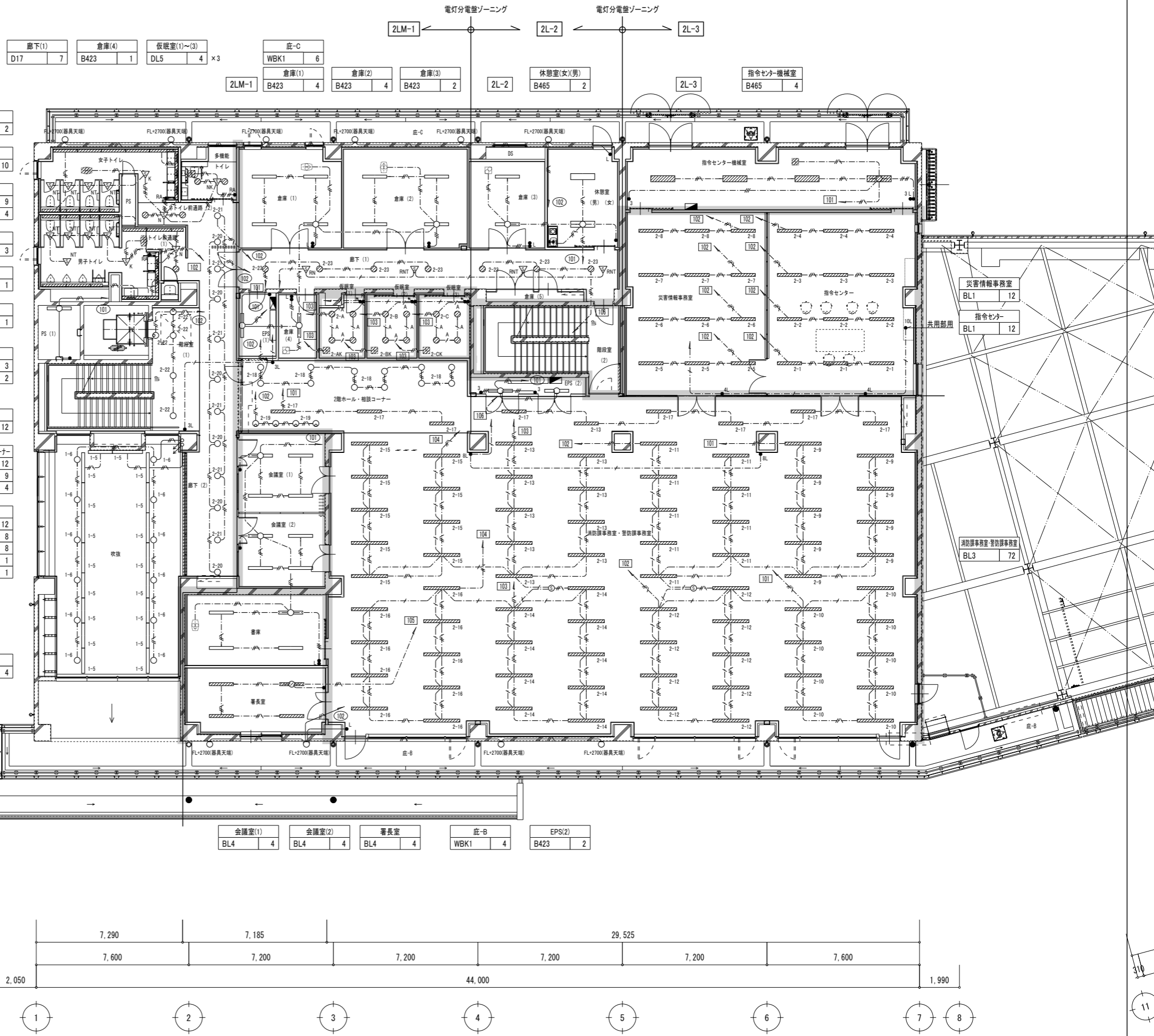
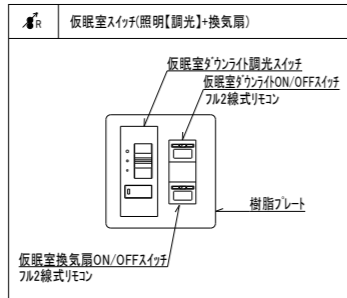
記号	名称	リファ参照
■	電灯分電盤	リファ参照
□	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
◇	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (ダウングライト)	
◎	照明器具 (ダウングライト)	
⊙	照明器具 (ダウングライト)	
○	照明器具 (ブラケット)	
⊙	照明器具 (高天井)	
●	埋込スイッチ 1,2,3個用 IP15A×1,2,3	
●	埋込スイッチ 3路,4路 3W15A×1,4W15A×1	
●	埋込動作確認灯付スイッチ IP4A(LED)オンピカ	
⊙	昼光利用センサー	
▽N	人感センサー(照度センサー付)親機 天井付	
▽NT	人感センサー(照度センサー付)子機 天井付	
▽NK	人感センサー(照度センサー付)子機 天井付・換気扇連動型	
▽NK	人感センサー(照度センサー付)親機 天井付・換気扇連動型	
●RA	操作ユニット部 切-自動-連続(照明・換気)	
●RA(1)	操作ユニット部 切-自動-連続(照明)	
●RL	埋込7/8線式リモコンスイッチ	
●	埋込調光スイッチ	
▽RN	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(親機)	
▽RNT	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機増設)	
▽RNT増	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機)	
●AS	自動点滅器 EE4518B相当品	
☒	天井ファン (別途機械設備工事)	
☒	ハイファン (別途機械設備工事)	

注記

- 1.特記なき配管配線は下記とする。
- EM-EFF 2.0-2C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-2C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×2 ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C+3C(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C+3C ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2 ころがし (PF28)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0×3 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-FCPEE 1.2-1P ころがし (PF16)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-FCPEE 1.2-1P ころがし (PF16)
- 2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 3.明記なきパネルボックスは下記とする
- SS150×150×100
 - SS200×200×100
- 4.ルーバー天井内のケーブル及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 5.配管等と防火区画等の隙間はウール等の不燃材料で充填すること。



多目的トイレ	D17	2
女子トイレ	F3880	10
男子トイレ	F3880	9
	G2910	4
トイレ前通路	D17	3
PS(1)	B423	1
EPS(1)	B423	1
階段室(1)	DL4	3
	UN2	2
廊下(2)	DL1	12
2階ホール・相談コーナー	DL3	12
	BL2	9
	UN2	4
吹抜	UN3	12
	L1496	8
	L1251	8
	ID1500	1
	ID1200	1
書庫	B430	4



防火区画を示す

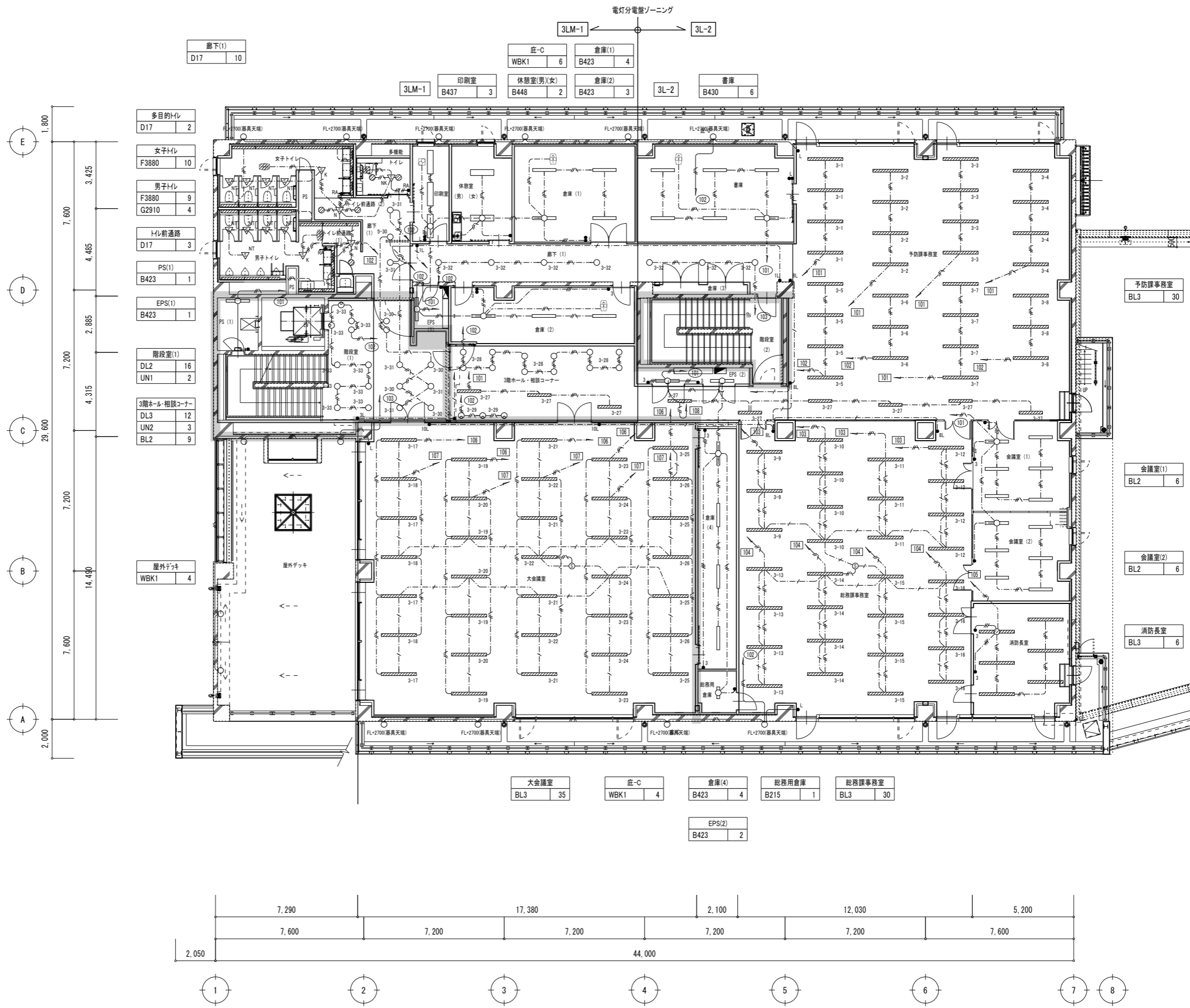
凡例

記号	名称	リスト参照
■	電灯分電盤	リスト参照
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (天井付)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ダウンライト)	
○	照明器具 (ブラケット)	
○	照明器具 (高天井)	
●	埋込スイッチ 1.2.3個用 1P15A×1.2.3	
●	埋込スイッチ 3路.4路 3W15A×1.4W15A×1	
●	埋込動作確認付スイッチ 1P4A(LED)オンピカ	
◎	昼光利用セー	
▽N	人感センサー(照度センサー)親機 天井付	
▽NT	人感センサー(照度センサー)子機 天井付	
▽K	人感センサー(照度センサー)子機 天井付・換気扇連動型	
▽NK	人感センサー(照度センサー)親機 天井付・換気扇連動型	
●RA	操作ユニット部 切-自動-連続(照明・換気)	
●RA(1)	操作ユニット部 切-自動-連続(照明)	
●RL	埋込7/8線式リモコンスイッチ	
●	埋込調光スイッチ	
▽RN	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(親機)	
▽RNT	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機増設)	
▽RNT増	7/8線式リモコン用 熱線センサ自動スイッチ(子機)	
●AS	自動点滅器 EE4518B相当品	
⊠	天井ファン (別途機械設備工事)	
⊞	ハイファン (別途機械設備工事)	

注記

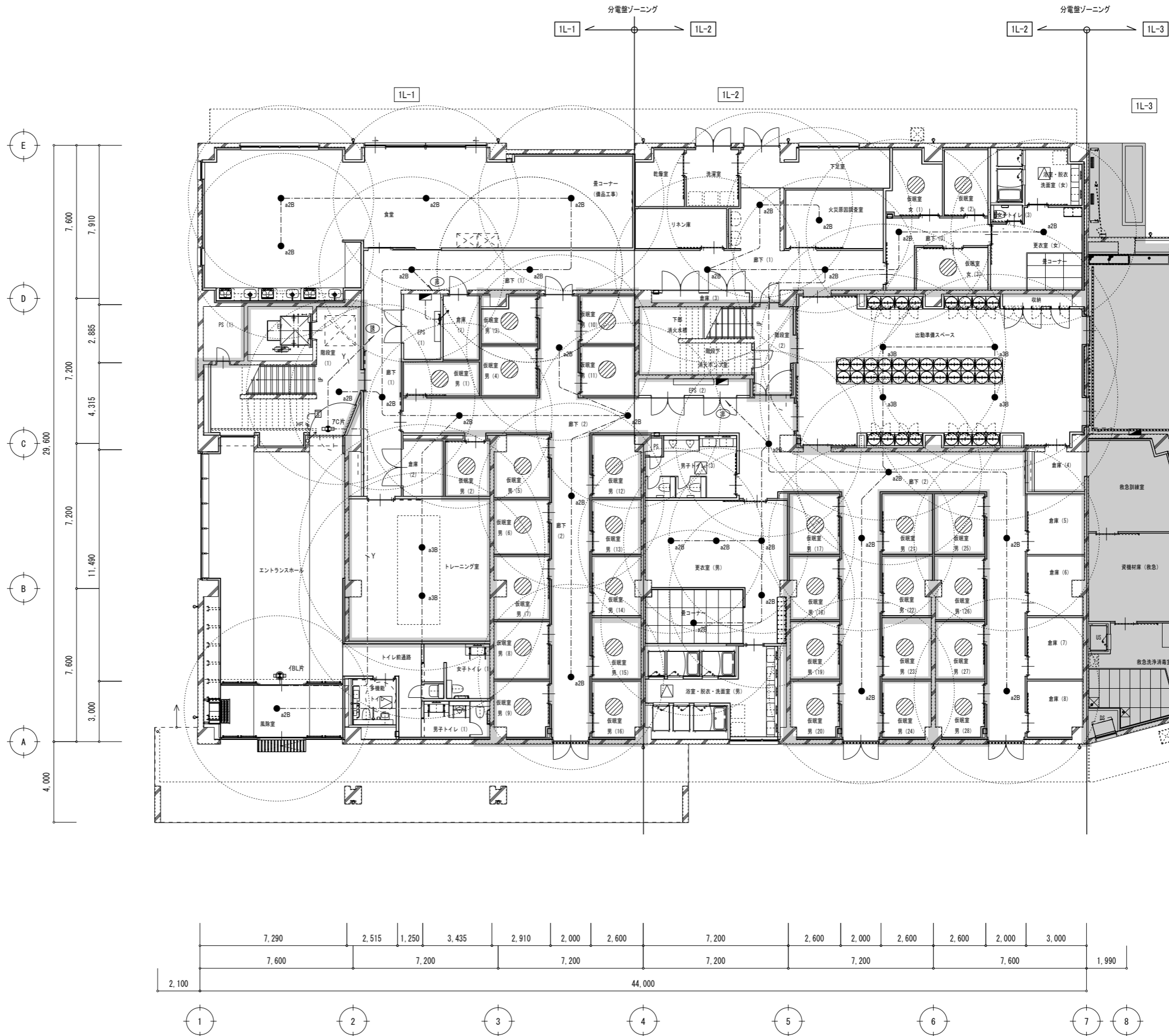
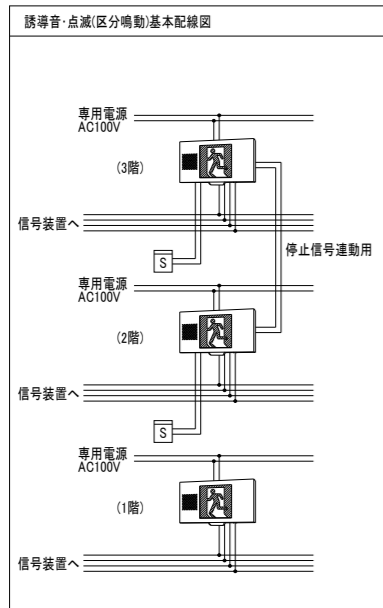
- 1.特記なき配管配線は下記とする。
- EM-EFF 2.0-2C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-3C ころがし (PF22)
 - EM-EFF 2.0-2C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×2 ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×3C(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-2C×3C ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2(1CE) ころがし (PF28)
 - EM-EFF 2.0-3C×2 ころがし (PF28)
- EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-IE 2.0×3 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (E19)
 - EM-IE 2.0×2 (PF16)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-FCPEE 1.2-1P ころがし (PF16)
- 2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 3.明記なきボルトナットは下記とする
- SS150×150×100
 - SS200×200×100
- 4.ルーバー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル等)は黒塗装とする。
- 5.配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材で充填すること。

防火区画を示す



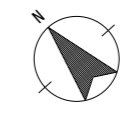
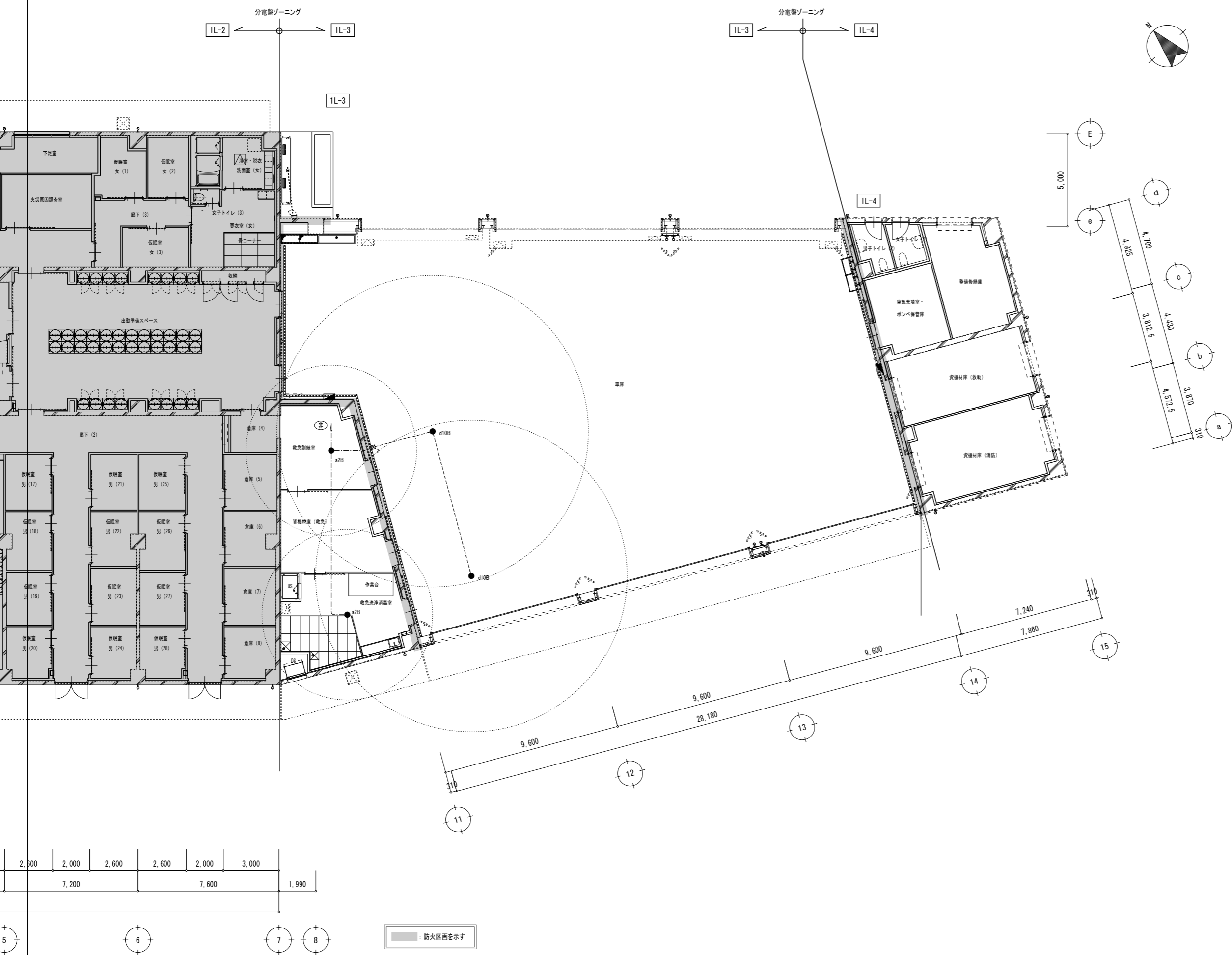
記号	名称
●	非常用照明器具 (ダウンライトタイプ)
○	誘導灯 (通路)
□	誘導灯 (避難口)
○	階段通路誘導灯

- 【注記】
- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EEF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-IE 2.0 x 2 E2.0 (PF16)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
 - EM-EEF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
 - 図中○は、床面積が30㎡以下の室を示す。
 - ルーフ天井内のケーブル及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
 - 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。



■: 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 防災照明設備 1階平面図(1)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
			図面番号 E-115



凡例

記号	名称
●	非常用照明器具 (ダウンライトタイプ)
○	誘導灯 (通路)
□	誘導灯 (避難口)
□	階段通路誘導灯

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-EEF 2.0-3C(1CE)	ころがし (PF22)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(PF16)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(E19)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 図中○は、床面積が30㎡以下の室を示す。
- ルーフ・天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

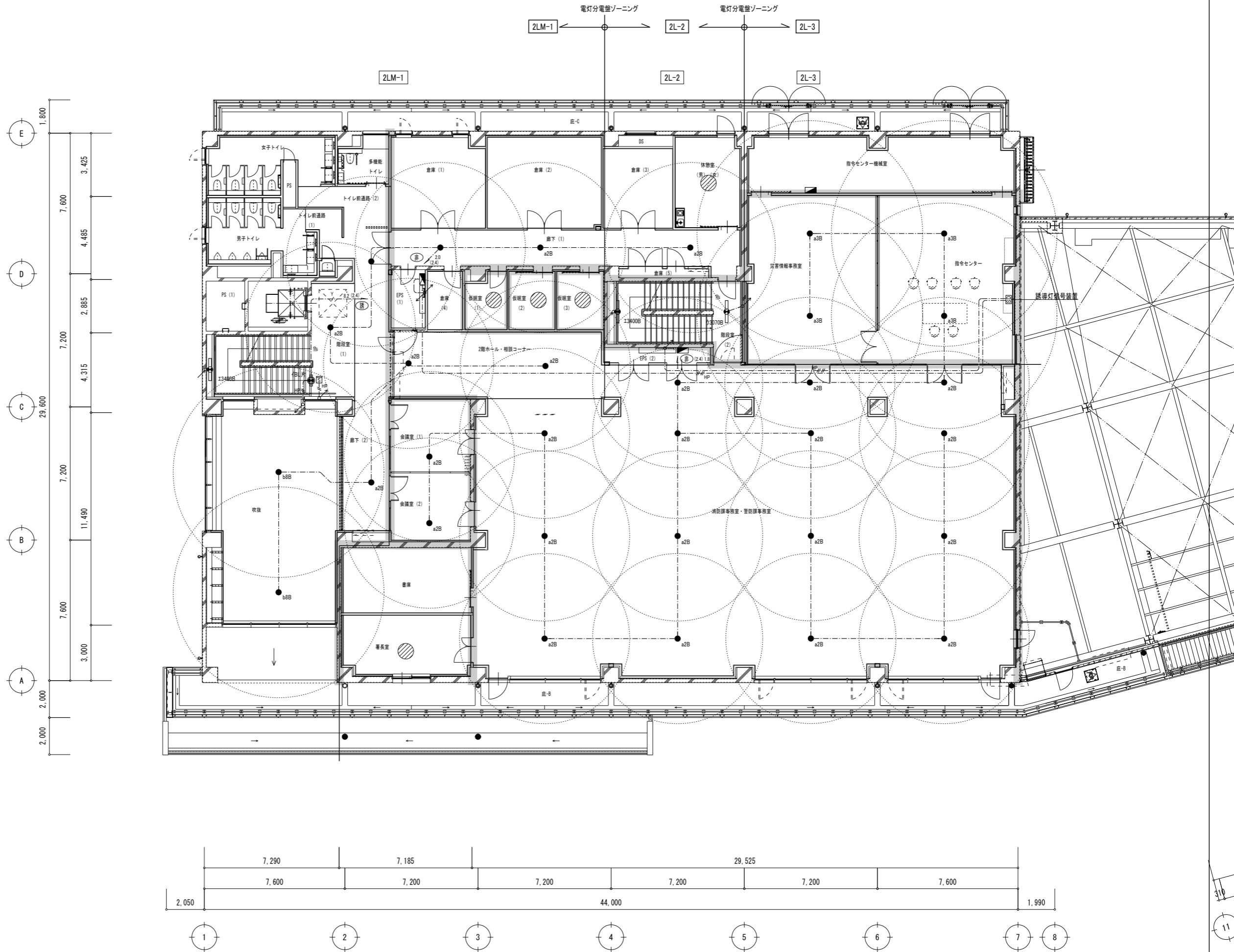
工事名	図面の名称	作成年月日
相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 防災照明設備 1階平面図(2)	2023/03
NEC JEC 株式会社ニュージェック	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
管理技術者名 小田 文武	図面番号 E-116	

凡例

記号	名称
●	非常用照明器具 (ダウンライトタイプ)
○	誘導灯 (通路)
□	誘導灯 (避難口)
○	階段通路誘導灯

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EEF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
 - EM-EEF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 図中○は、床面積が30㎡以下の室を示す。
- ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。



■ : 防火区画を示す

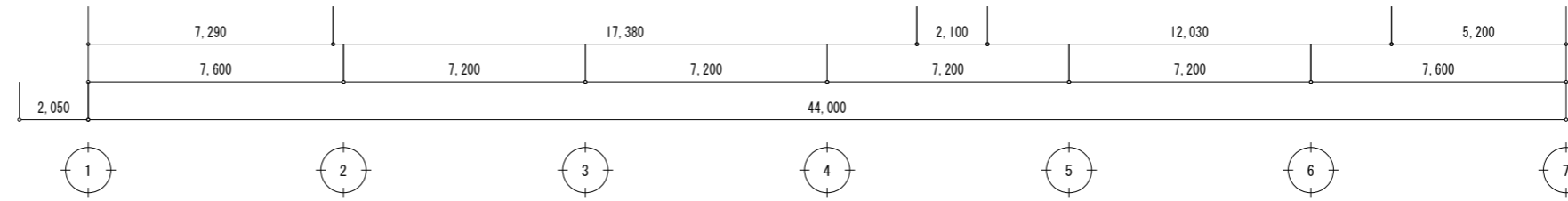
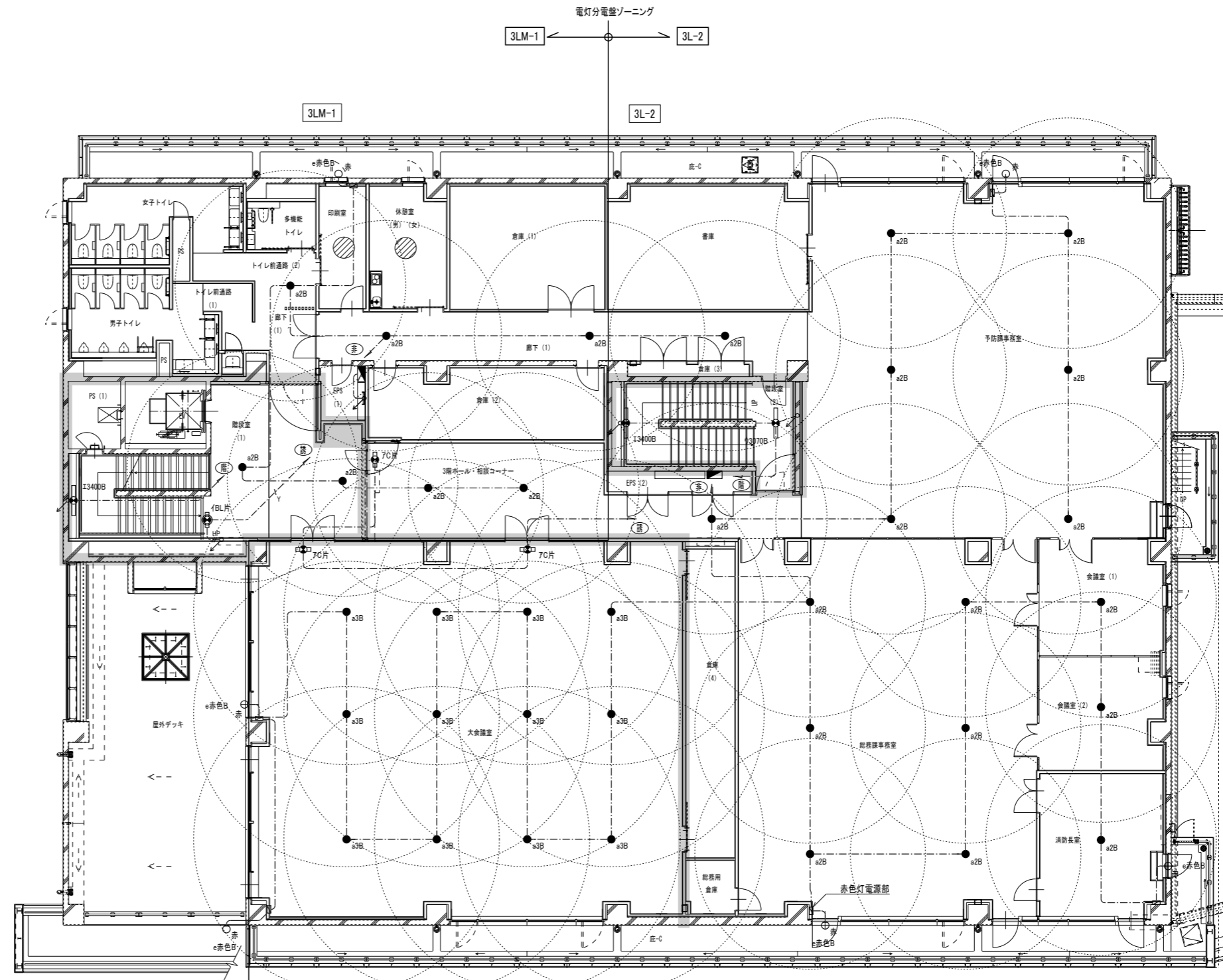
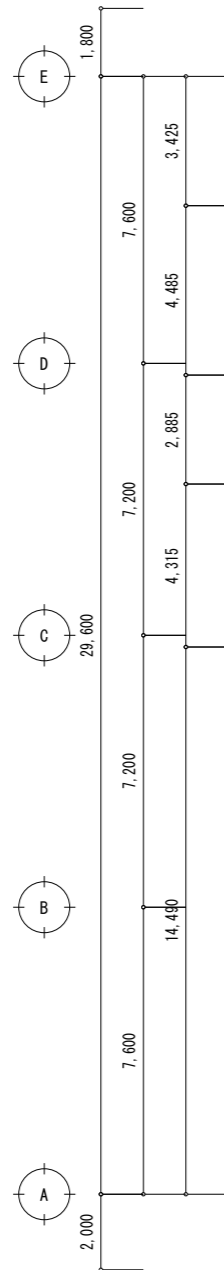
代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部 (署) 新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 防災照明設備 2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-117

凡例

記号	名称
●	非常用照明器具 (ダウンライトタイプ)
○赤	赤色表示灯
⊕	誘導灯 (通路)
⊕	誘導灯 (避難口)
⊕	階段通路誘導灯

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-IE 2.0×2 E2.0 (PF16)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
 - EM-EFF 2.0-3C(1CE) ころがし (PF22)
 - EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ下げ部分は配管で保護するものとする。
- 図中⊙は、床面積が30㎡以下の室を示す。
- ルーパー天井内のケーブル及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックール等の不燃材料で充填すること。



防火区画を示す

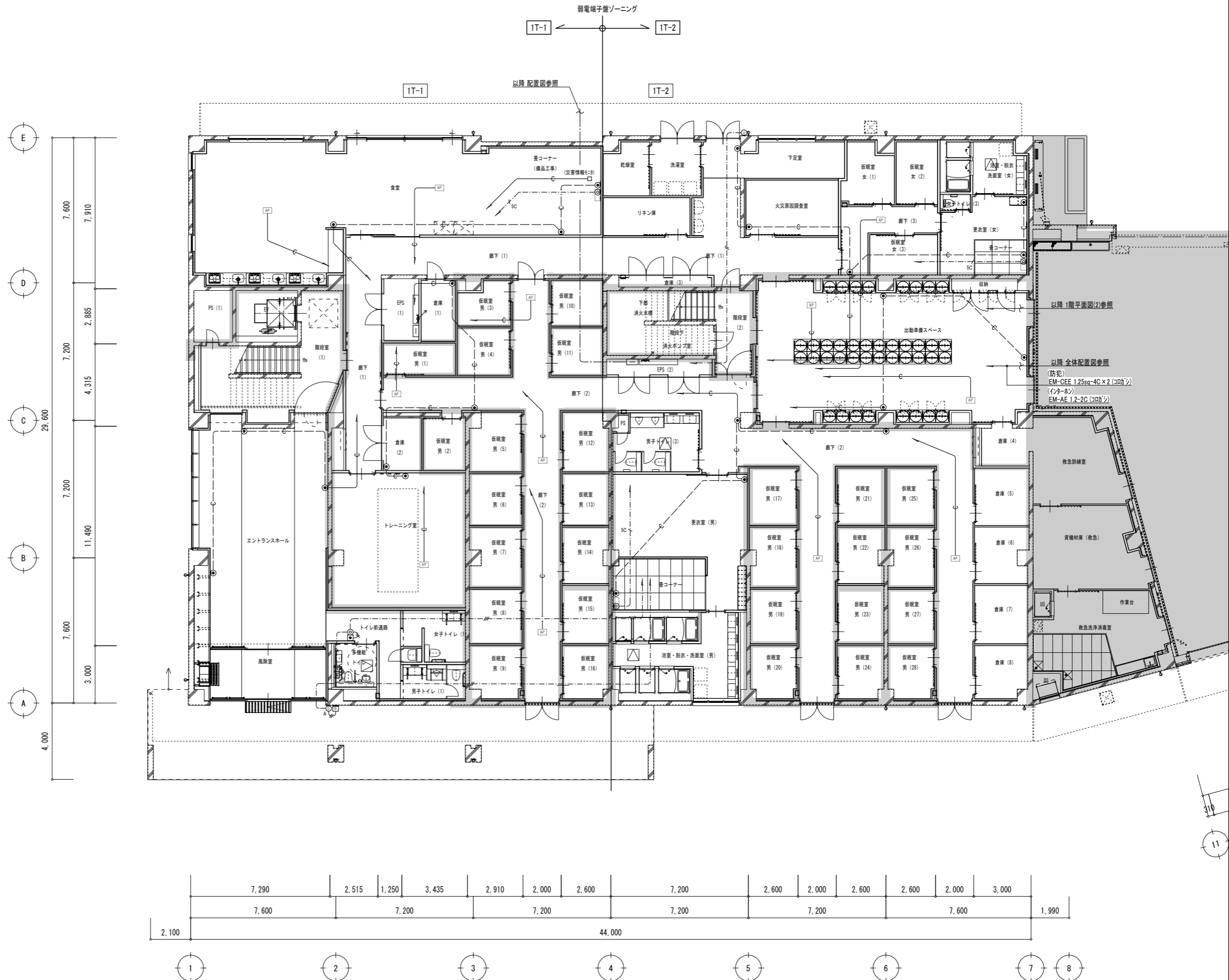
代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 防災照明設備 3階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-118

凡例

記号	名称
□	弱電用端子盤
●	電話用受口 ノズルプレート
AP	アクセスポイント 別途工事
LAN	LAN用HUB 別途工事
◎	テレビ受口(テレビ端子-1端子)
NC(※)	トイレ呼出し表示器(※窓用) 姿図参照
N	トイレ呼出し鈴 姿図参照
□	復帰印 姿図参照
◎	表示灯 姿図参照
①	表モニター付インターホン親機示灯 姿図参照
②	モニター付インターホン親機 姿図参照
③	電源アダプタ 姿図参照
④A	外部受付用カメラ付ドアホン機 姿図参照
⑤	増設呼出ボタン 姿図参照
⑥	カメラ付ドアホン機 姿図参照

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
【電話-LAN】
---C--- (PF22)
---E--- (E25)
---/--- EM-UTP 0.5-4P ころがし (PF16)
【テレビ】
---SC--- EM-S-5C-FB ころがし (PF16)
【インターホ】
---AE--- EM-AE 1.2-2C ころがし (PF16)
---AE--- EM-AE 1.2-3C ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきプルボックスは下記とする
☒1 SS150×150×100
☒2 SS200×200×100
☒2W SS200×200×100 WP-SUS
- ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の間隔はケーブル等の不燃材料で充填すること。



防火区画を示す

代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名
相楽中部消防組合消防本部(署) 新庁舎建設工事

図面の名称
【消防本庁(署)棟】
弱電設備 1階平面図(1)

作成年月日
2023/03

図面番号
E-119

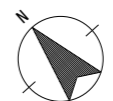
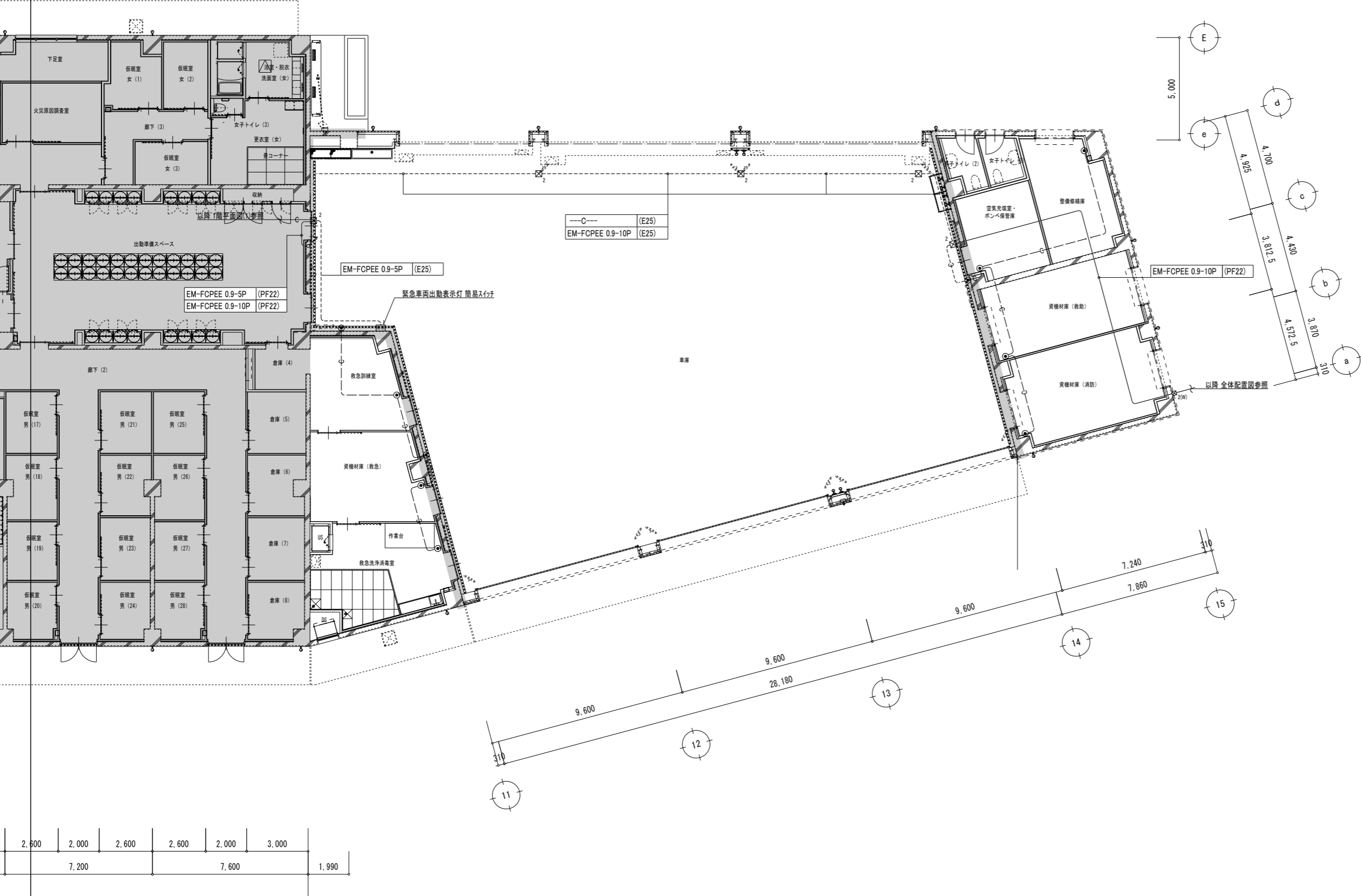
縮尺
A1:1/100
A3:1/200

設計者名
安川 雅巳

管理技術者名
小田 文武

NEC JEC 株式会社ニュージェック

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号
工事名	相楽中部消防組合消防本部(署) 新庁舎建設工事	
図面の名称	【消防本庁(署)棟】 弱電設備 1階平面図(1)	
作成年月日	2023/03	
図面番号	E-119	
縮尺	A1:1/100 A3:1/200	
設計者名	安川 雅巳	
管理技術者名	小田 文武	



凡例

記号	名称
□	弱電用端子盤
⊙	電話用受口 ノズルプレート
△	アクセスポイント 別途工事
■	LAN用HUB 別途工事
⊙	テレビ受口(テレビ端子-1端子)
Ⓜ	トイレ呼出し表示器(窓用) 姿図参照
Ⓜ	トイレ呼出し釦 姿図参照
Ⓜ	復帰釦 姿図参照
Ⓜ	表示灯 姿図参照
Ⓜ	表モニター付インターホン親機示灯 姿図参照
Ⓜ	モニター付インターホン親機 姿図参照
Ⓜ	電源アダプタ 姿図参照
Ⓜ	外部受付用カメラ付ドアホン子機 姿図参照
Ⓜ	増設呼出ボタン 姿図参照
Ⓜ	カメラ付ドアホン子機 姿図参照

- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
【電話・LAN】
 -C- (PF22)
 -E- (E25)
 -UTP 0.5-4P ころがし (PF16)
 【テレビ】
 -S-5C-FB ころがし (PF16)
 【インターホン】
 -AE 1.2-2C ころがし (PF16)
 -AE 1.2-3C ころがし (PF16)
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
 - 明記なきボックスは下記とする
 ☒1 SS150×150×100
 ☒2 SS200×200×100
 ☒2W SS200×200×100 WP-SUS
 - ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊り鉢、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
 - 配管等と防火区画等の隙間はロケール等の不燃材料で充填すること。



■ : 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 弱電設備 1階平面図(2)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-120

凡例

記号	名称	備考
◻	弱電用端子盤	
●	電話用受口	ノズルプレート
AP	アクセスポイント	別途工事
HUB	LAN用HUB	別途工事
◎	テレビ受口(テレビ端子1端子)	
☑(M)	トイレ呼出し表示器(*窓用)	資図参照
☑	トイレ呼出し鈕	資図参照
☑	復帰鈕	資図参照
◎	表示灯	資図参照
①	表モニター付インターホン観視灯	資図参照
①	モニター付インターホン観視機	資図参照
☑	電源アダプタ	資図参照
◎A	外部受付用カメラ付ドアホン機	資図参照
☑	増設呼出ボタン	資図参照
◎	カメラ付ドアホン機	資図参照
▨	防火区画(幹線ケーブルラック用)	

注記

1.特記なき配管配線は下記とする。

【電話・LAN】	
—C—C—	(PF22)
---E---E---	(E25)
---ノ---ノ---	EM-UTP 0.5-4P ころがし (PF16)
【テレビ】	
---E---E---	EM-S-5C-FB ころがし (PF16)
【インターホン】	
---#---#---	EM-AE 1.2-2C ころがし (PF16)
---#---#---	EM-AE 1.2-3C ころがし (PF16)

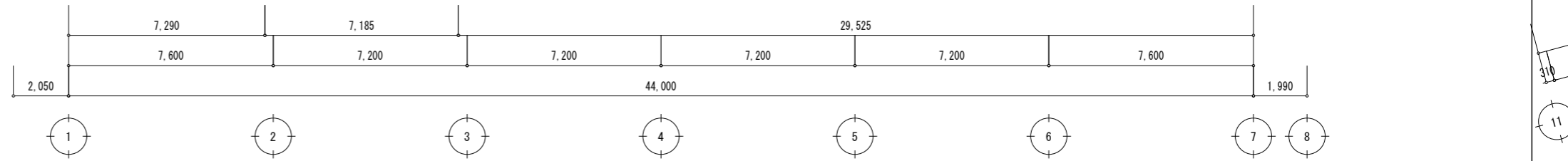
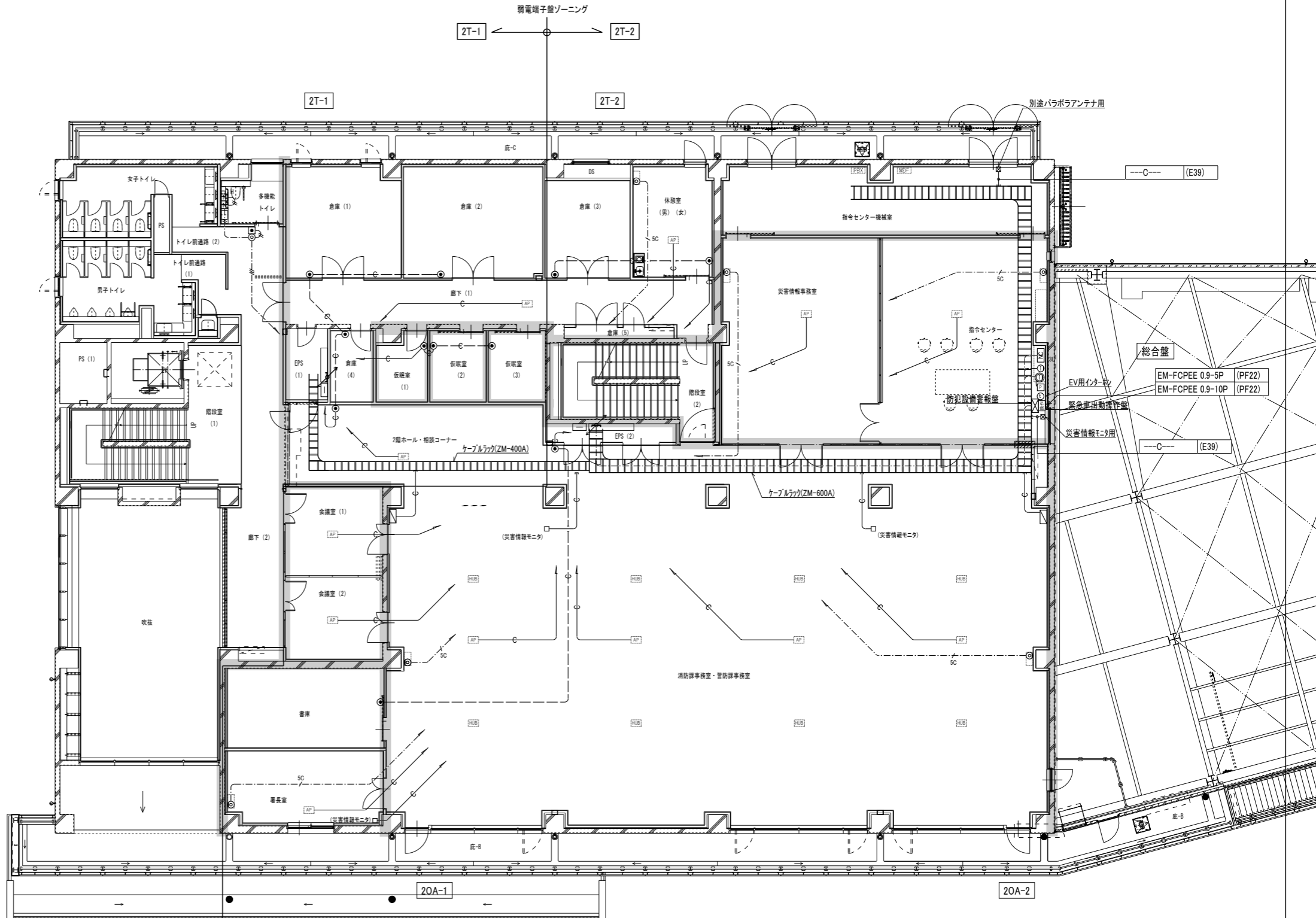
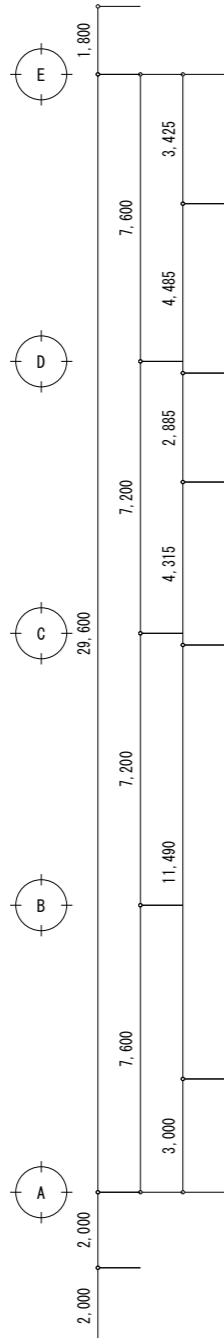
2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。

3.明記なきボックスは下記とする

☑1	SS150×150×100
☑2	SS200×200×100
☑2(W)	SS200×200×100 WP-SUS

4.ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。

5.配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。



▨ : 防火区画を示す

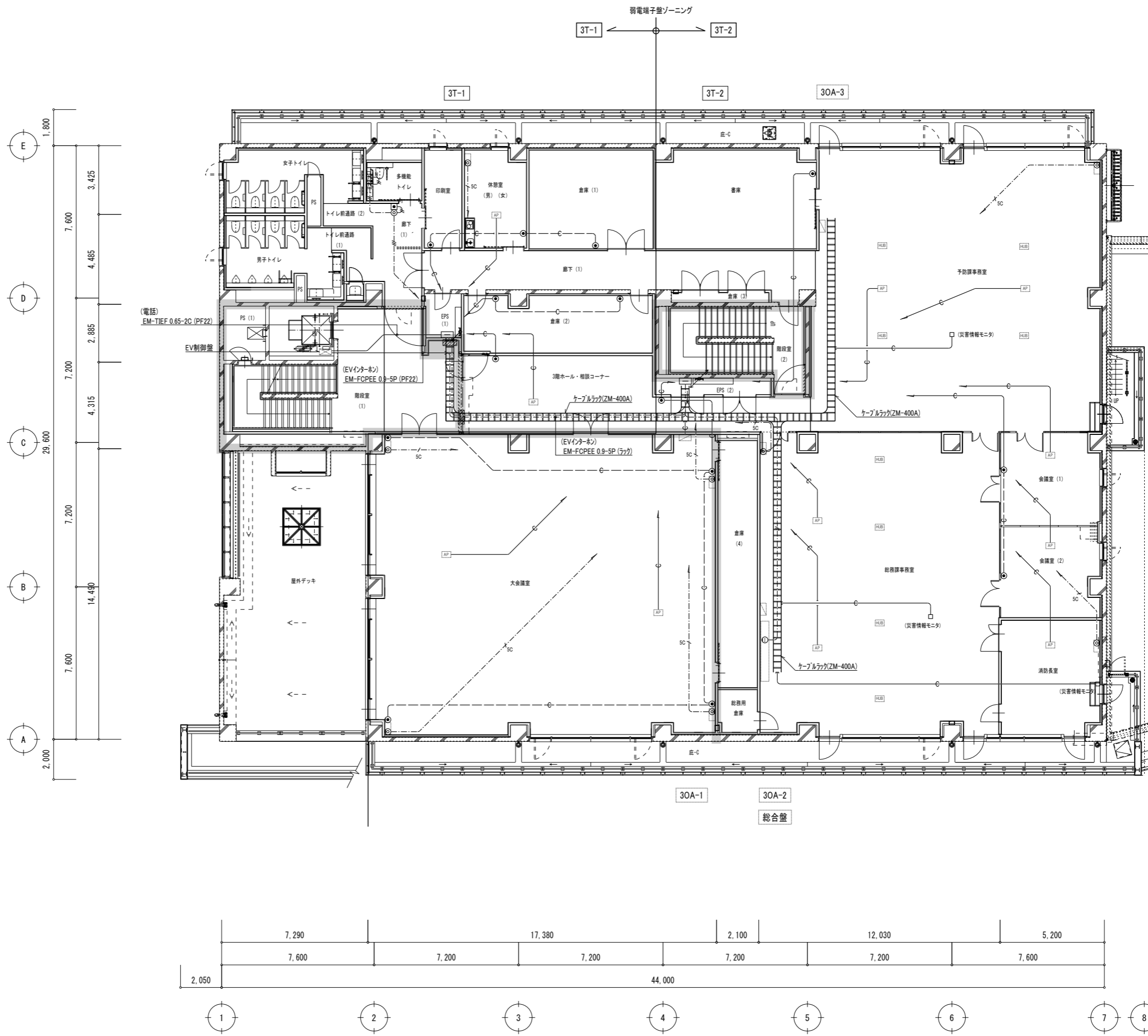
代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 弱電設備 2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号 E-121	

凡例

記号	名称	備考
□	弱電用端子盤	
⊙	電話用受口	ノズルプレート
AP	アクセスポイント	別途工事
LAN	LAN用HUB	別途工事
⊙	テレビ受口(テレビ端子-1端子)	
NE	トイレ呼出し表示器(※常用)	委図参照
NE	トイレ呼出し錠	委図参照
□	復帰錠	委図参照
⊙	表示灯	委図参照
⊙	表モニター付インターホン親機示灯	委図参照
⊙	モニター付インターホン親機	委図参照
□	電源アダプタ	委図参照
⊙	外部受付用カメラ付ドアホン子機	委図参照
⊙	増設呼出ボタン	委図参照
⊙	カメラ付ドアホン子機	委図参照
■	防火区画(幹線 ケーブルラック用)	

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
【電話・LAN】
---C--- (PF22)
---E--- (E25)
---ノ--- EM-UTP 0.5-4P ころがし (PF16)
【テレビ】
---SC--- EM-S-5C-FB ころがし (PF16)
【インターホン】
---ノ--- EM-AE 1.2-2C ころがし (PF16)
---ノ--- EM-AE 1.2-3C ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきフルボックスは下記とする
☒1 SS150×150×100
☒2 SS200×200×100
☒2W SS200×200×100 WP-SUS
- ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。



■ : 防火区画を示す

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【消防本庁(署)棟】 弱電設備 3階平面図	作成年月日	2023/03
管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	図面番号	E-122	
			NE JEC 株式会社ニュージェック					

テレビアンテナ	UHF UWN-20
BS/110度CSアンテナ	750Φ SHA-75
同上用アンテナスタ	4m
同上用自立支持金物(亜鉛めっき製)	

凡例

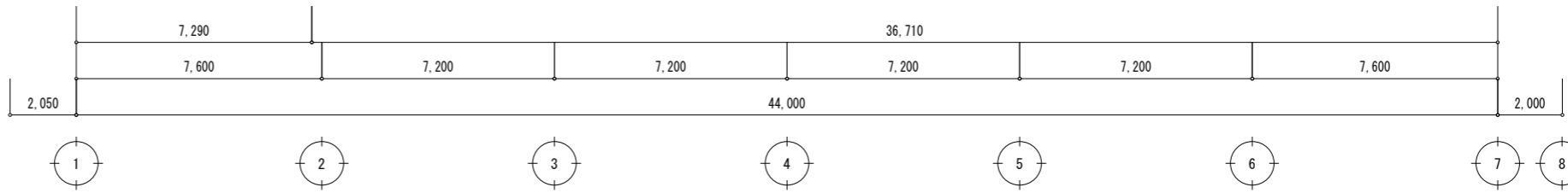
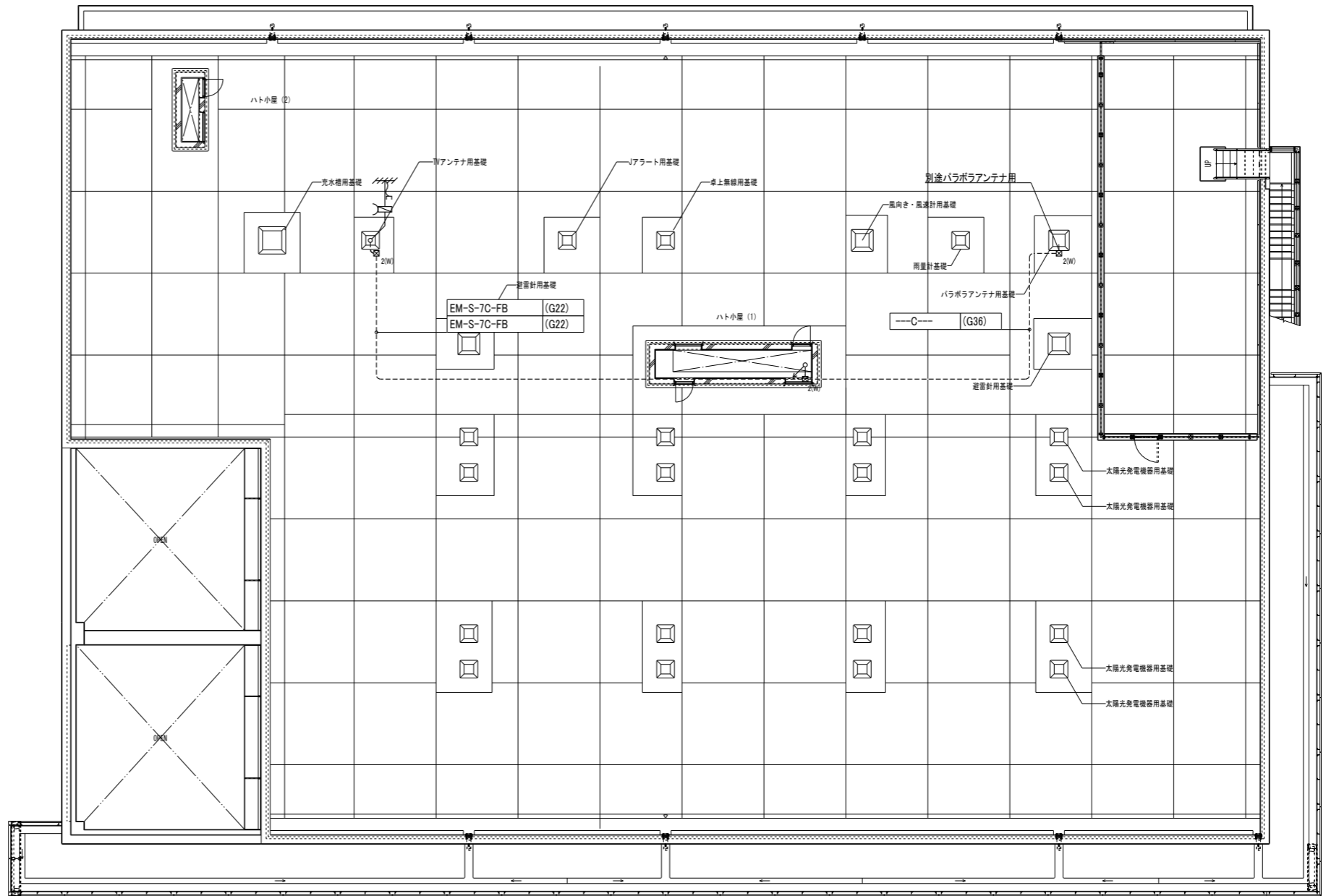
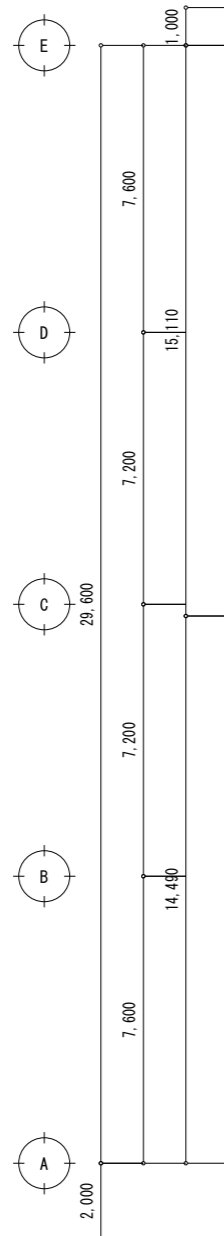
記号	名称
□	弱電用端子盤
⊙	電話用受口 ノズルプレート
AP	アクセスポイント 別途工事
HUB	LAN用HUB 別途工事
⊙	テレビ受口(テレビ端子-1端子)
NE (HL)	トイレ呼出し表示器(※常用) 姿図参照
N	トイレ呼出し鈴 姿図参照
□	復帰加 姿図参照
⊙	表示灯 姿図参照
⊙	表モニター付インターホン親機示灯 姿図参照
⊙	モニター付インターホン親機 姿図参照
□	電源アダプタ 姿図参照
⊙ A	外部受付用カメラ付ドアホン子機 姿図参照
⊙	増設呼出ボタン 姿図参照
⊙	カメラ付ドアホン子機 姿図参照

注記

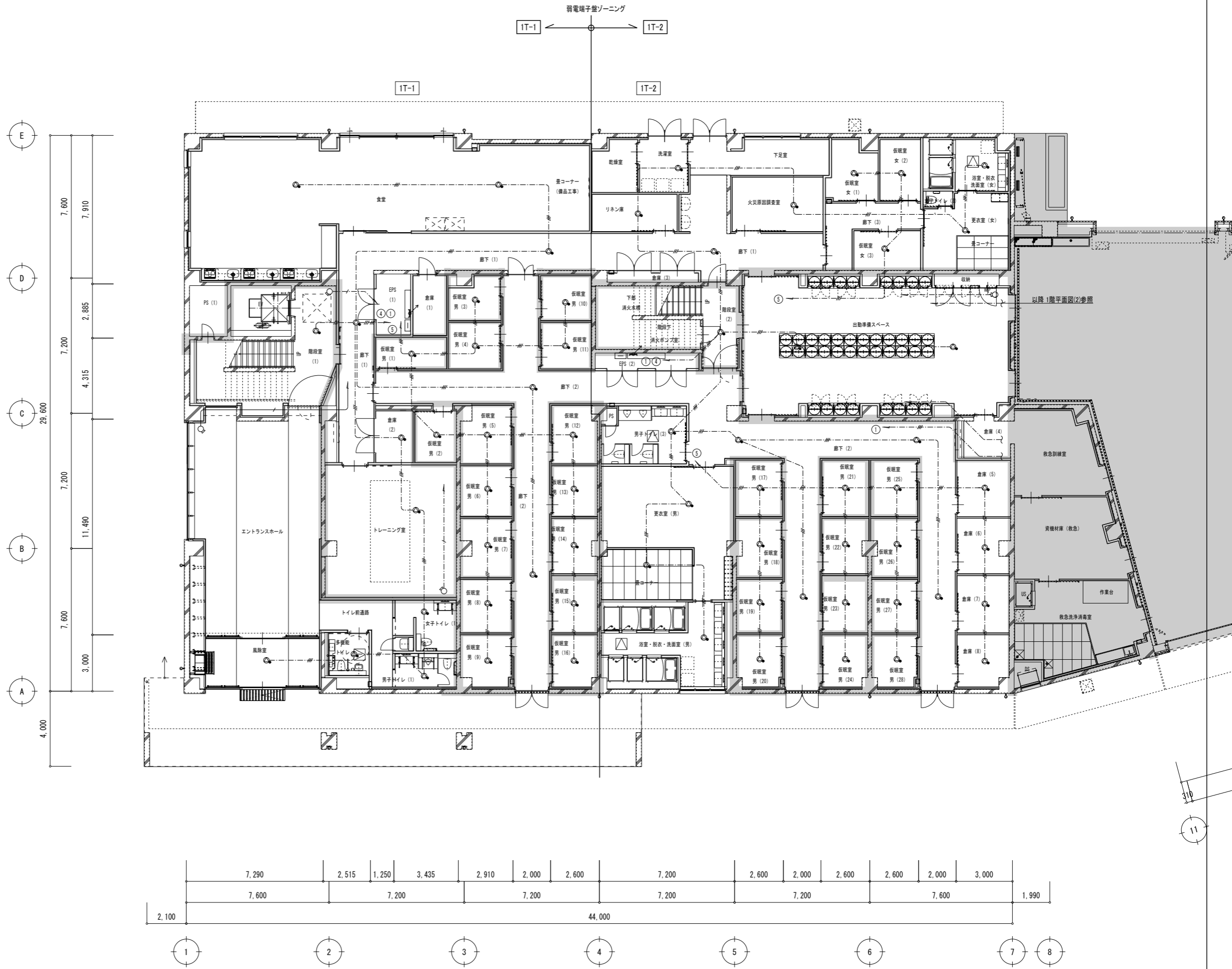
- 特記なき配管配線は下記とする。

【電話-LAN】	
---C---	(PF22)
---E---	(E25)
---UTP---	EM-UTP 0.5-4P ころがし (PF16)
【テレビ】	
---S---	EM-S-5C-FB ころがし (PF16)
【インターホン】	
---AE---	EM-AE 1.2-2C ころがし (PF16)
---AE---	EM-AE 1.2-3C ころがし (PF16)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
- 明記なきボルトボックは下記とする

☒ 1	SS150×150×100
☒ 2	SS200×200×100
☒ 2W	SS200×200×100 WP-SUS
- ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
- 配管等と防火区画等の隙間はウール等の不燃材料で充填すること。



代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 弱電設備 R階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号 E-123



凡例

記号	名称
□	弱電用端子盤
[AMP]	放送用アンプ
⊙	天井埋込スピーカー
⊙	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊙	壁付スピーカー(アッテネーター付)
⊙	トランペット型スピーカー
⊙	アッテネーター
□	ITVカメラ
○	ITVカメラ

注記

1.特記なき配管配線は下記とする。

【拡声】
--- EM-AE 1.2-3C 天井200φ (PF16)

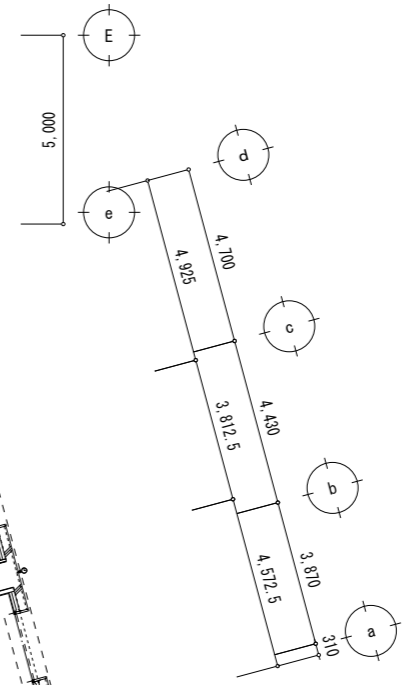
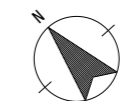
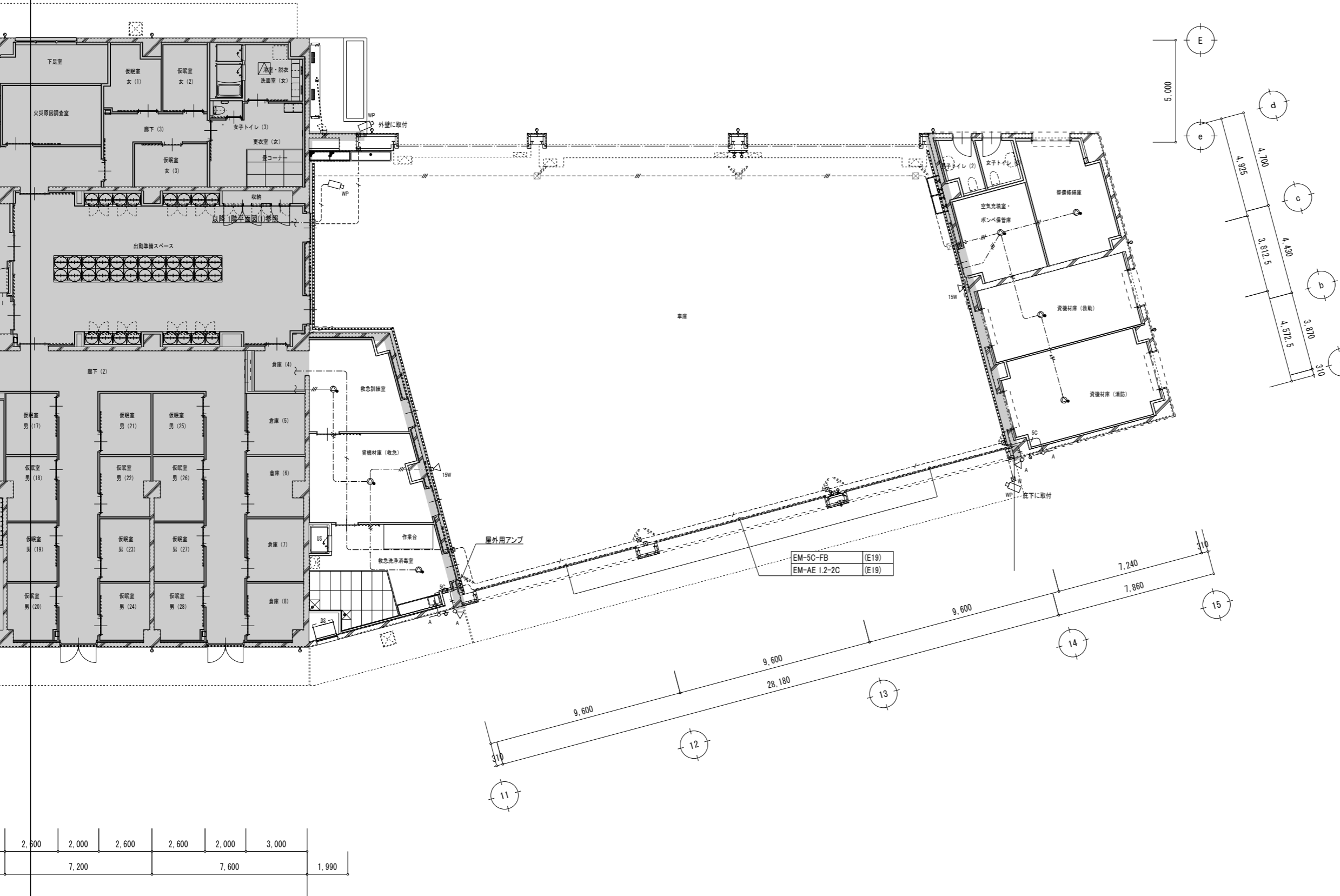
【監視カメラ】
--- EM-UTP0.4-4P(Cat5e) 天井200φ (PF16)

2.ルーフ・天井内のケーブル及び照明器具等の支持材(吊り金具、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。

3.配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

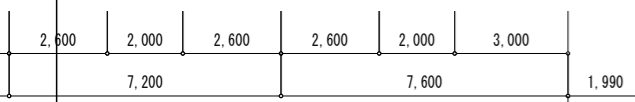
■: 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 拡声・監視カメラ設備 1階平面図(1)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	図面番号
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200 E-124



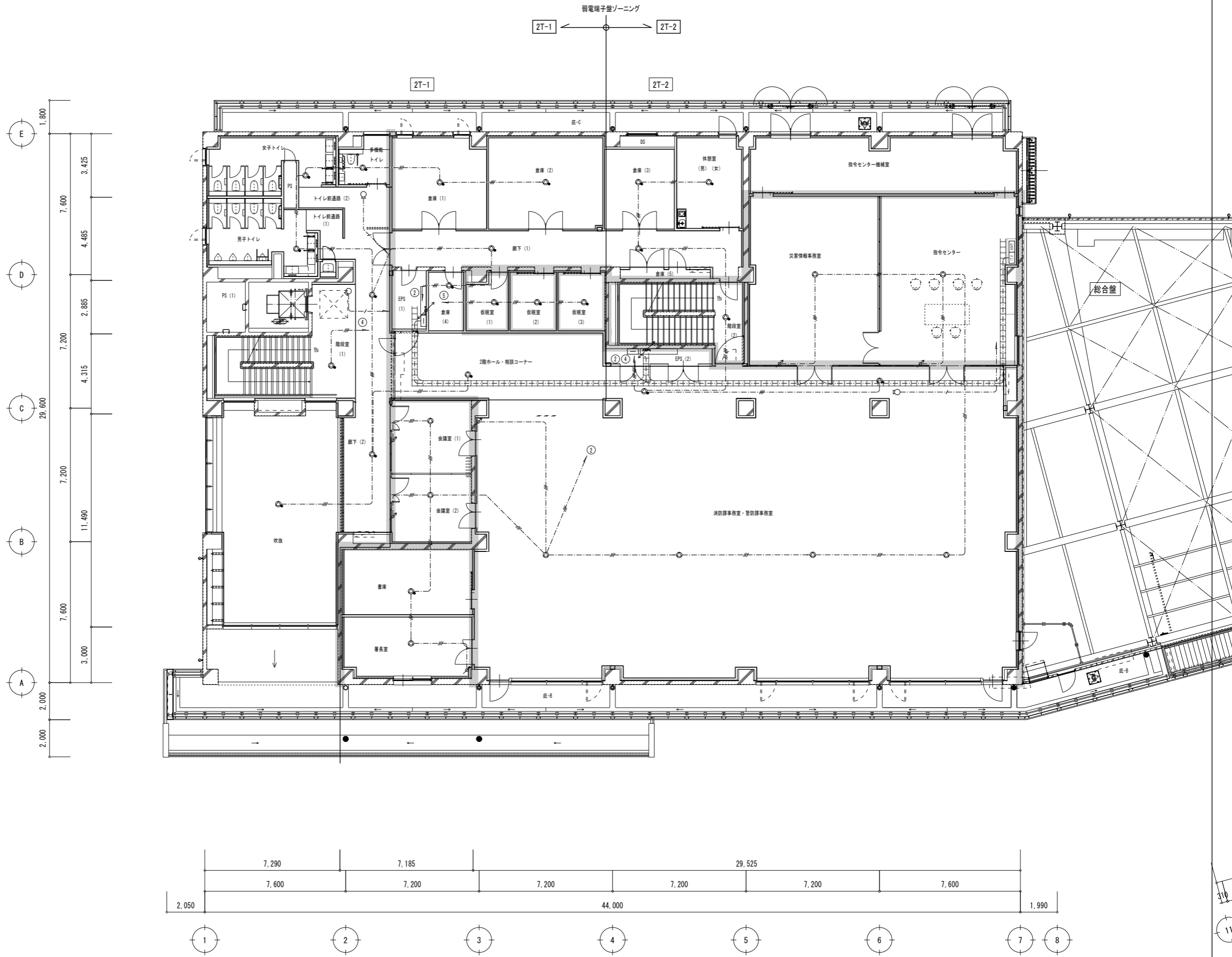
記号	名称
□	弱電用端子盤
[AMP]	放送用アンプ
⊙	天井埋込スピーカー
⊗	天井埋込スピーカー(アツテネーター付)
⊕	壁付スピーカー(アツテネーター付)
⊖	トランペット型スピーカー
⊘	アツテネーター
□	ITVカメラ
○	ITVカメラ

注記
 1.特記なき配管配線は下記とする。
【拡声】
 - - - EM-AE 1.2-3C 天井30φ (PF16)
 - - - EM-AE 1.2-2C (PF16)
 - - - SC EM-AE 1.2-2C (PF16)
【監視カメラ】
 - - - EM-UTP0.4-4P(Cat5e) 天井30φ (PF16)
 - - - EM-UTP0.4-4P(Cat5e) (E19)
 2.明記なきフルボックスは下記とする
 □ SS150×150×100
 □ SS150×150×100 WP-SUS
 3.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
 4.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、



■ : 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 拡声・監視カメラ設備 1階平面図(2)	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
			図面番号 E-125



凡例

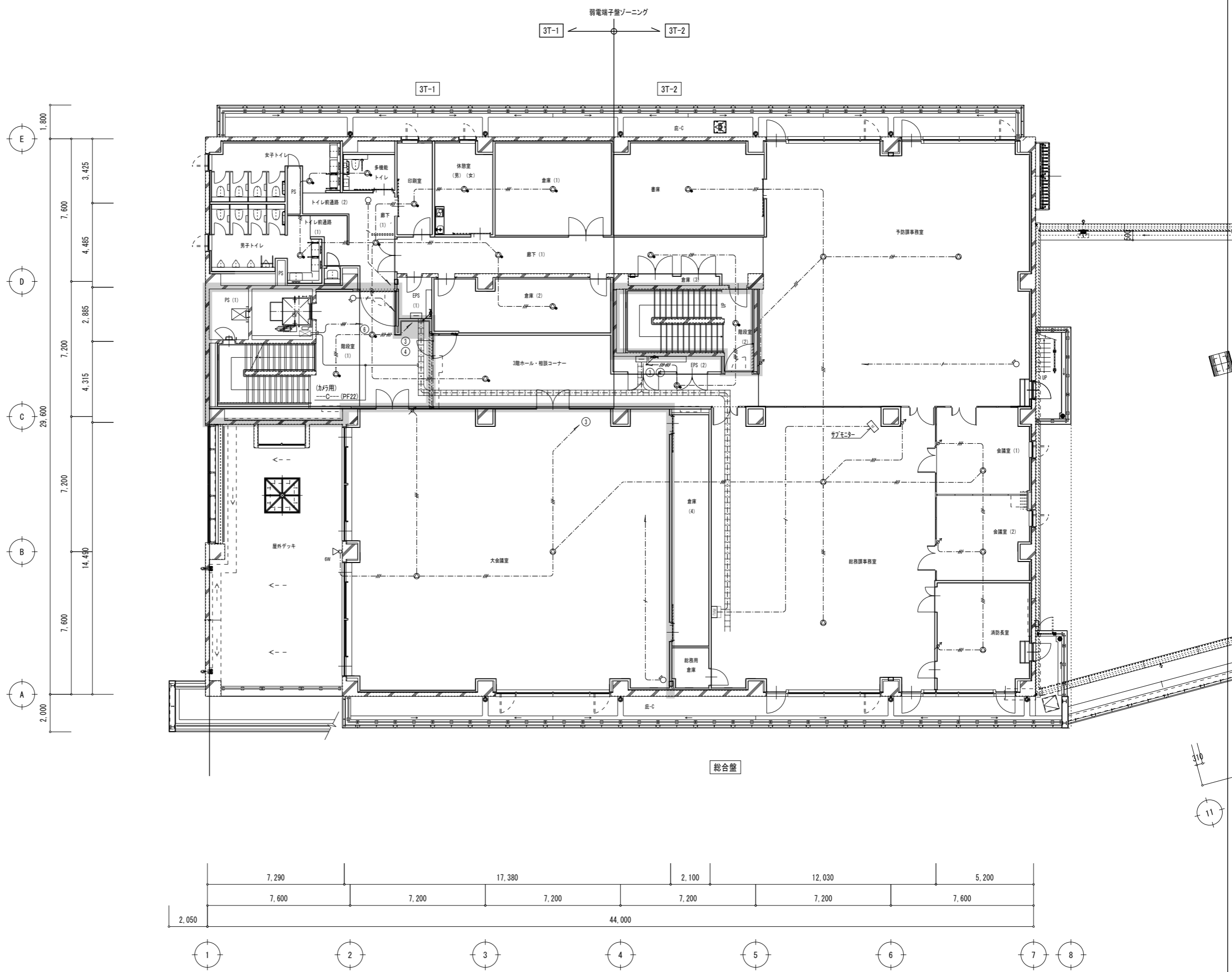
記号	名称
□	弱電用端子盤
AMP	放送用アンプ
◎	天井埋込スピーカー
⊙	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊘	壁付スピーカー(アッテネーター付)
⊚	トランペット型スピーカー
⊛	アッテネーター
◻	ITVカメラ
○	ITVカメラ

注記
 1.特記なき配管配線は下記とする。
 【拡声】
 ---/--- EM-AE 1.2-3C 天井2面 (PF16)
 【監視カメラ】
 ---/--- EM-UTP0.4-4P(Cat5e) 天井2面 (PF16)

2.ルーフ-天井内のナールフレック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
 3.配管等と防火区画等の隙間はロックワール等の不燃材料で充填すること。

■ : 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 拡声・監視カメラ設備 2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-126



凡例

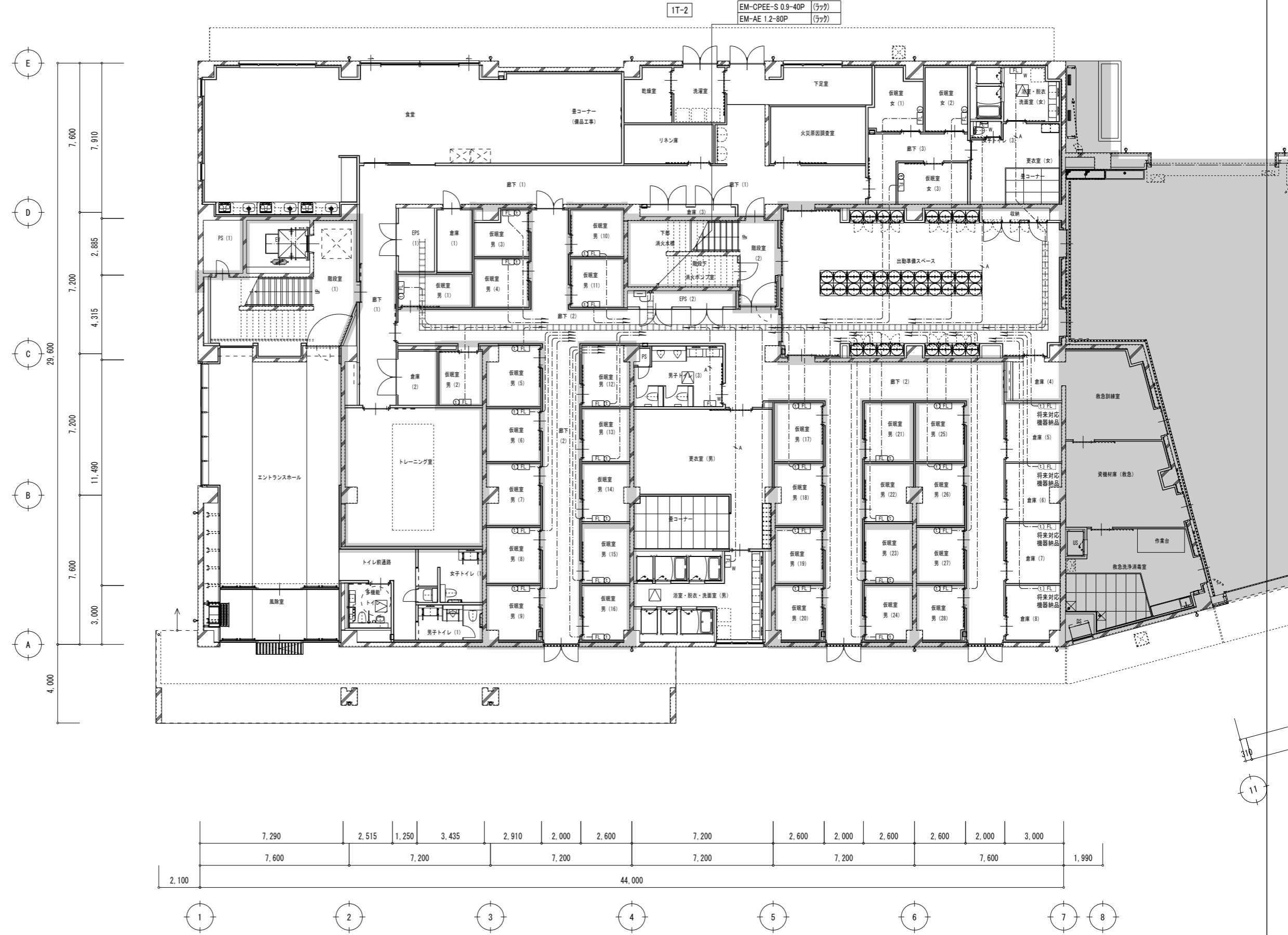
記号	名称
□	弱電用端子盤
AMP	放送用アンプ
⊙	天井埋込スピーカー
⊙	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊙	壁付スピーカー(アッテネーター付)
⊙	トランペット型スピーカー
⊙	アッテネーター
□	ITVカメラ
○	ITVカメラ

注記
 1.特記なき配管配線は下記とする。
【拡声】
 --- EM-AE 1.2-3C 天井2面 (PF16)
【監視カメラ】
 --- EM-UTP0.4-4P(Cat5e) 天井2面 (PF16)

2.ルーフ-天井内のナールック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
 3.配管等と防火区画等の隙間はロックール等の不燃材料で充填すること。

■: 防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 拡声・監視カメラ設備 3階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-127



凡例

記号	名称
○A	マスター端末
○	仮眠室用子機
FL	フラッシュライト
FL W	フラッシュライト(2台設置)
EX	仮眠室呼出主装置
○	仮眠室用子機用ボックス(カバープレート止め)
FL	フラッシュライト用ボックス(カバープレート止め)

注記

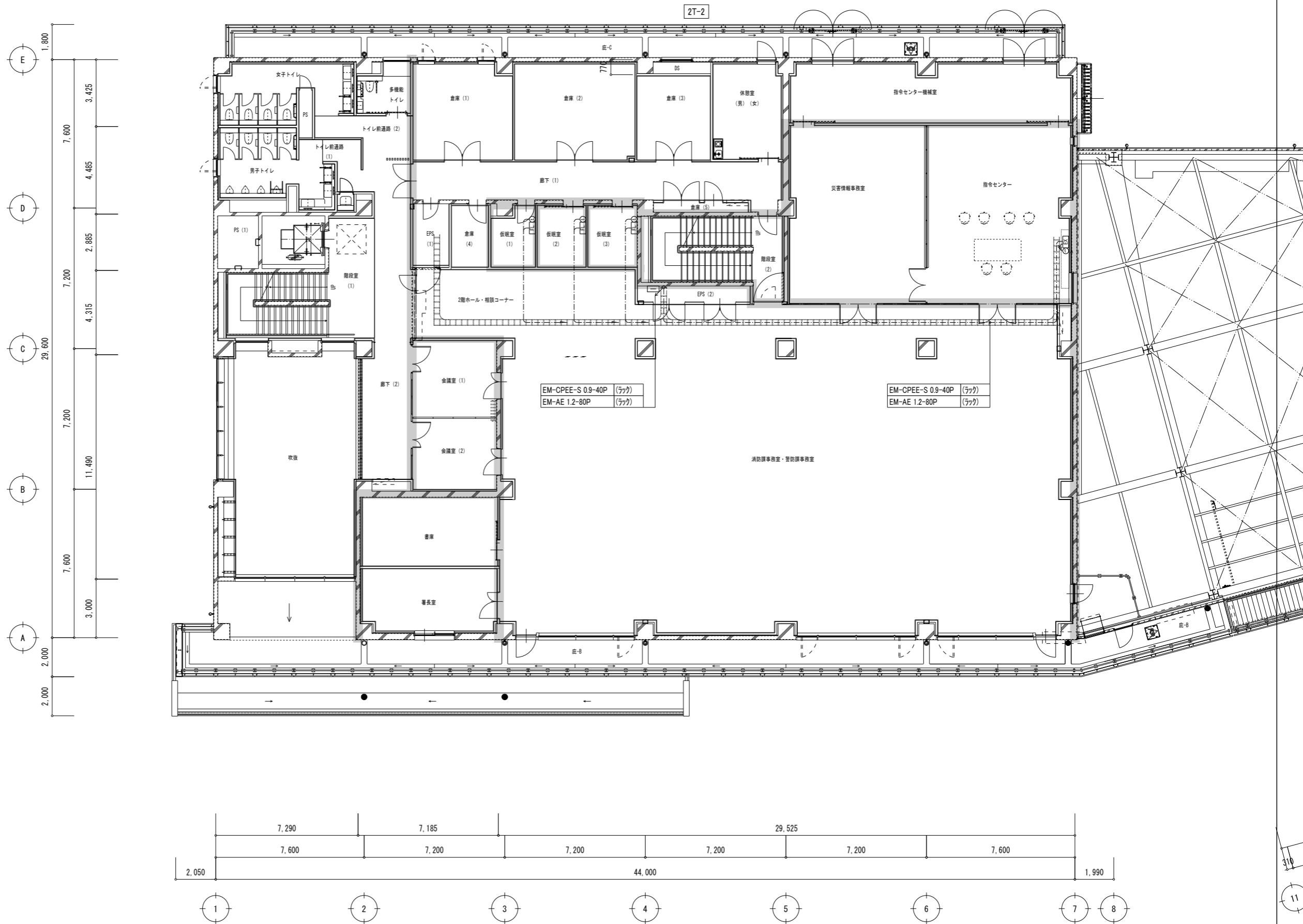
1.特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-OPEE-S 0.9-1P	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-OPEE-S 0.9-1P	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)

2.ルーフ天井内のケーブルダクト及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル等)は黒塗装とする。

3.配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。

防火区画を示す



凡例

記号	名称
⊙ A	マスター端末
⊙	仮眠室用子機
[FL]	フラッシュライト
[FL] W	フラッシュライト(2台設置)
[EX]	仮眠室呼出主装置

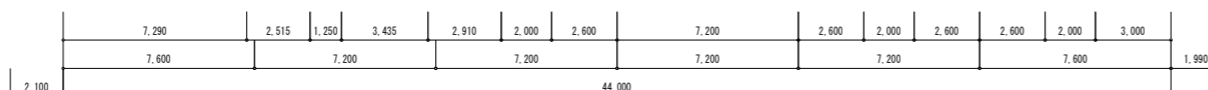
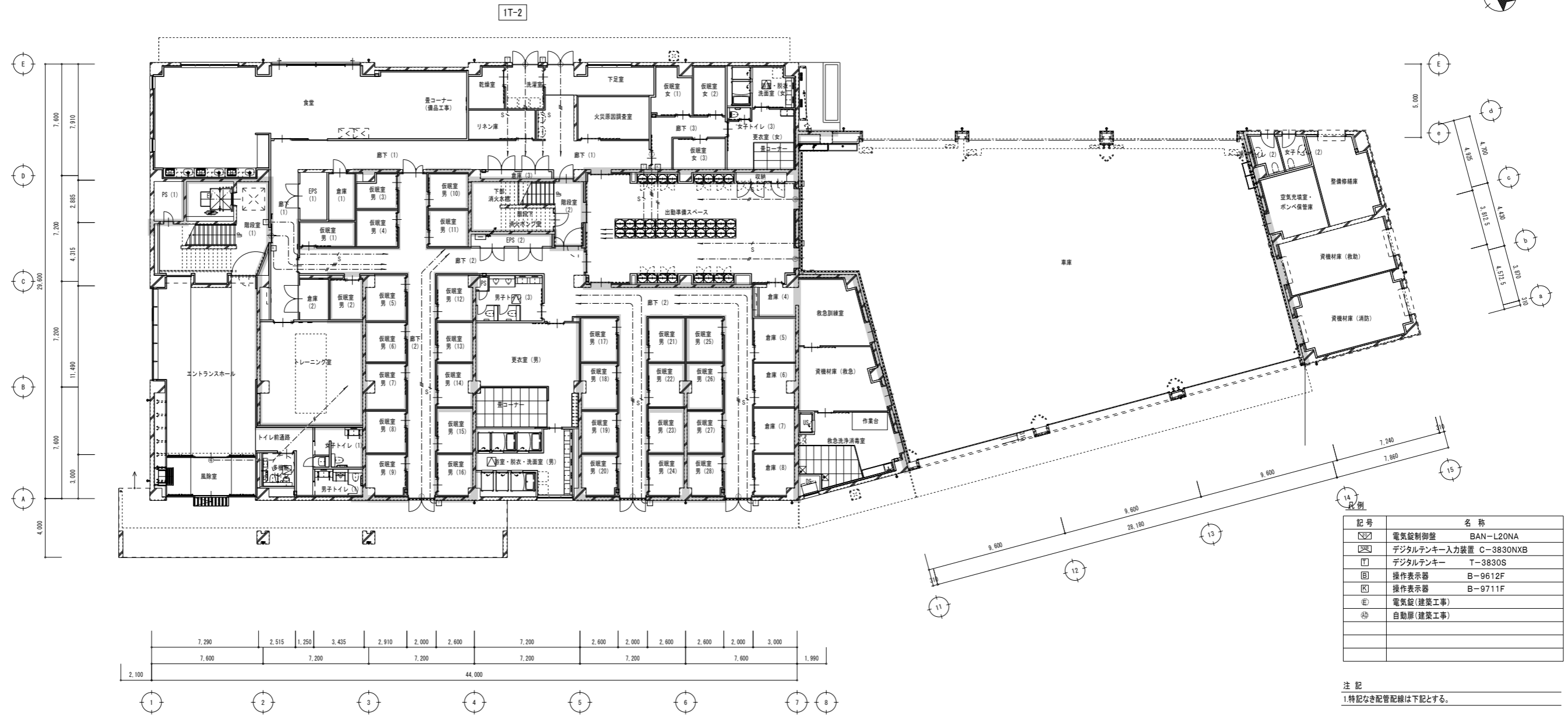
注記
1.特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-CPEE-S 0.9-1P	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-CPEE-S 0.9-1P	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)
---	EM-AE 1.2-2C	天井300φ	(PF16)

2.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗装とする。
3.配管等と防火区画等の隙間はロックール等の不燃材料で充填すること。

■ : 防火区画を示す

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【消防本庁(署)棟】 仮眠呼出設備 2階平面図	作成年月日	2023/03
			管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
					NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号	E-129



1階平面図

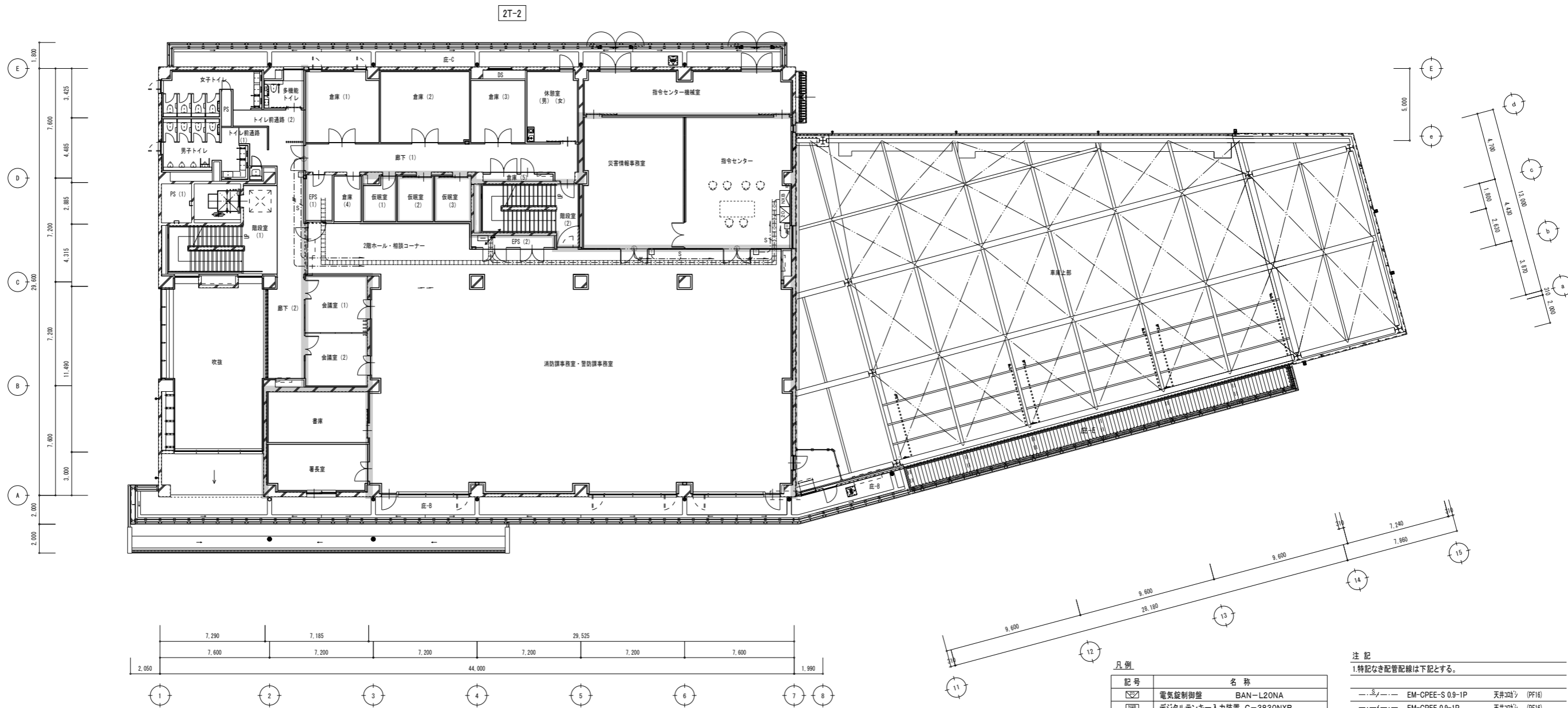
記号	名称
☒	電気錠制御盤 BAN-L2ONA
☒	デジタルテンキー入力装置 C-3830NXB
☒	デジタルテンキー T-3830S
☒	操作表示器 B-9612F
☒	操作表示器 B-9711F
Ⓜ	電気錠(建築工事)
Ⓜ	自動扉(建築工事)

注記
 1.特記なき配管配線は下記とする。
 ---●--- EM-CPEE-S 0.9-1P 天井300φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-1P 天井300φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-2P 天井300φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-3P 天井300φ (PF22)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-8P 天井300φ (PF28)

2.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
 3.配管等と防火区画等の隙間はロケール等の不燃材料で充填すること。

■: 防火区画を示す

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【消防本庁(署)棟】 入退室管理設備 1階平面図	作成年月日	2023/03	
設計者名	NEC JEC 株式会社ニュージェック	管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:1/150 A3:1/300	図面番号	E-130



2階平面図

防火区画を示す

凡例

記号	名称
☒	電気錠制御盤 BAN-L20NA
☒	デジタルテンキー入力装置 C-3830NXB
☒	デジタルテンキー T-3830S
☒	操作表示器 B-9612F
☒	操作表示器 B-9711F
Ⓜ	電気錠(建築工事)
Ⓜ	自動扉(建築工事)

注記

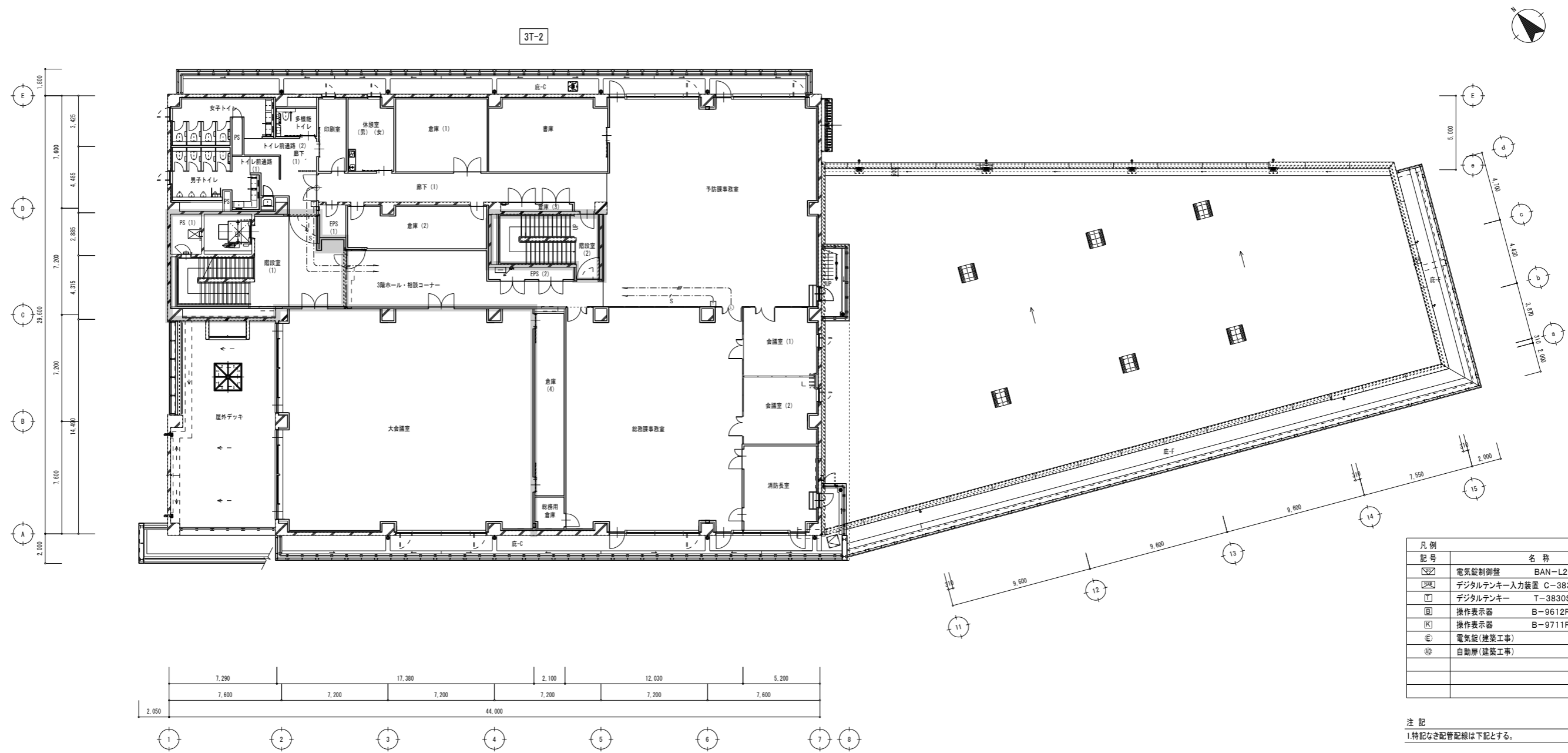
1.特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-CPEE-S 0.9-1P	天井吊り	(PF16)
---	EM-CPEE 0.9-1P	天井吊り	(PF16)
---	EM-CPEE 0.9-2P	天井吊り	(PF16)
---	EM-CPEE 0.9-3P	天井吊り	(PF22)
---	EM-CPEE 0.9-8P	天井吊り	(PF28)

2.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊り材、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。

3.配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【消防本庁(署)棟】 入退室管理設備 2階平面図	作成年月日	2023/03	
設計者名	NEJEC 株式会社ニュージェック	管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:1/150 A1:1/300	図面番号	E-131



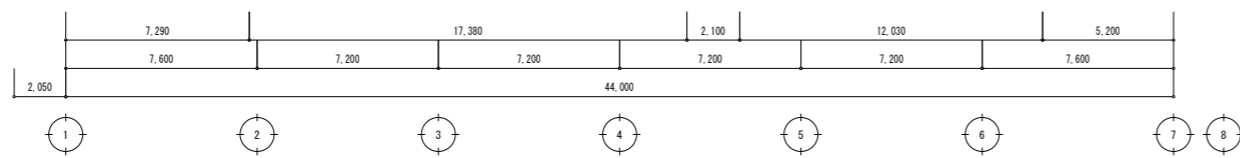
凡例	記号	名称
■	電気錠制御盤	BAN-L20NA
□	デジタルテンキー入力装置	C-3830NXB
□	デジタルテンキー	T-3830S
□	操作表示器	B-9612F
□	操作表示器	B-9711F
Ⓧ	電気錠(建築工事)	
Ⓧ	自動扉(建築工事)	

注 記
 1. 特記なき配管配線は下記とする。

---●--- EM-CPEE-S 0.9-1P 天井200φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-1P 天井300φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-2P 天井300φ (PF16)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-3P 天井200φ (PF22)
 ---●--- EM-CPEE 0.9-8P 天井300φ (PF28)

2. L-ハ-天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。

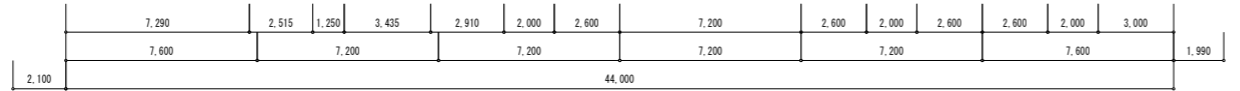
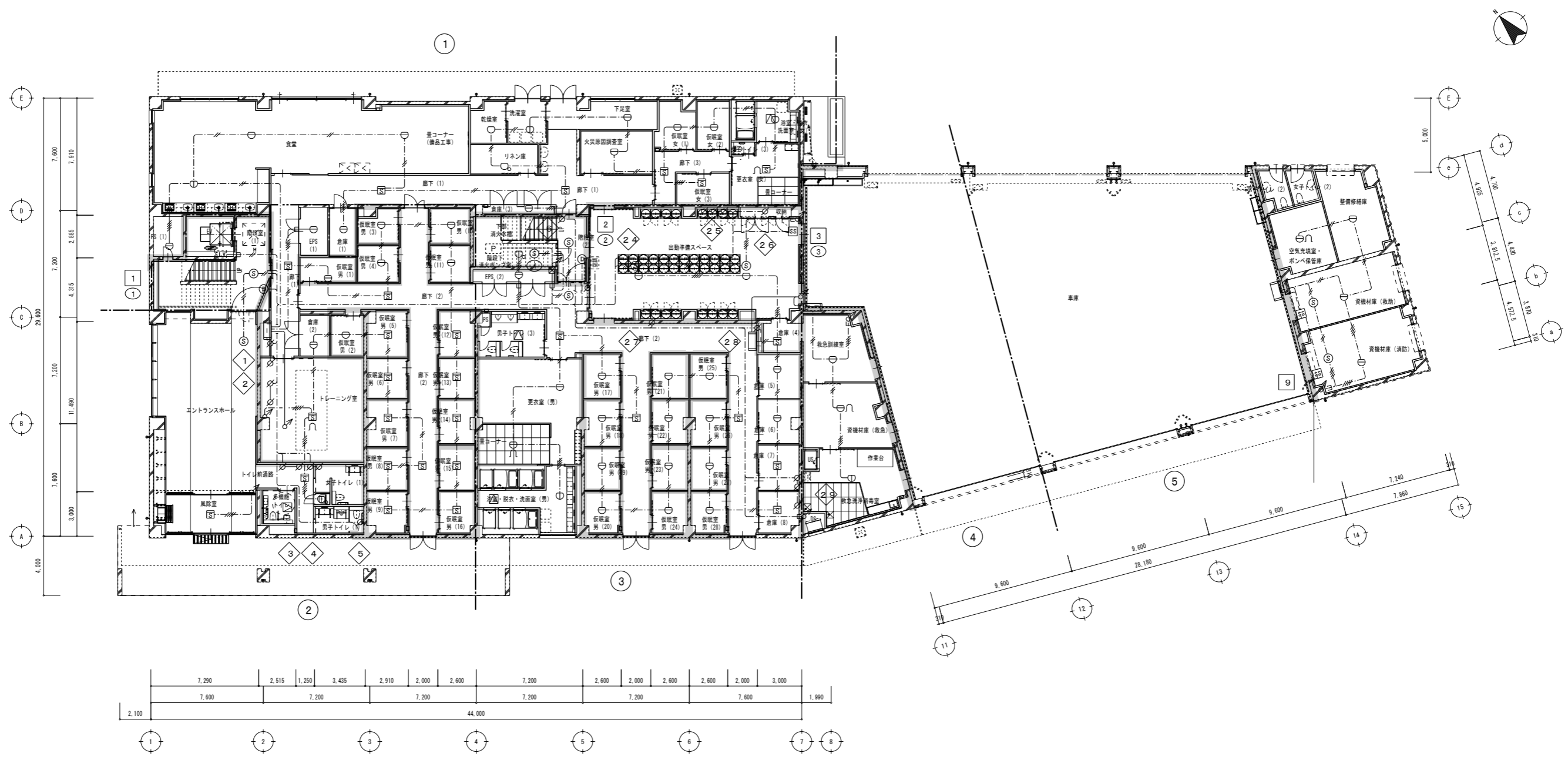
3. 配管等と防火区画等の隙間はロケウル等の不燃材料で充填すること。



3階平面図

■: 防火区画を示す

代表となる設計者	宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【消防本庁(署)棟】 入退室管理設備 3階平面図	作成年月日	2023/03
管理技術者名	小田 文武	設計者名	NEC JEC 株式会社ニュージェック	縮尺	A1:1/150 A1:1/300	図面番号	E-132	

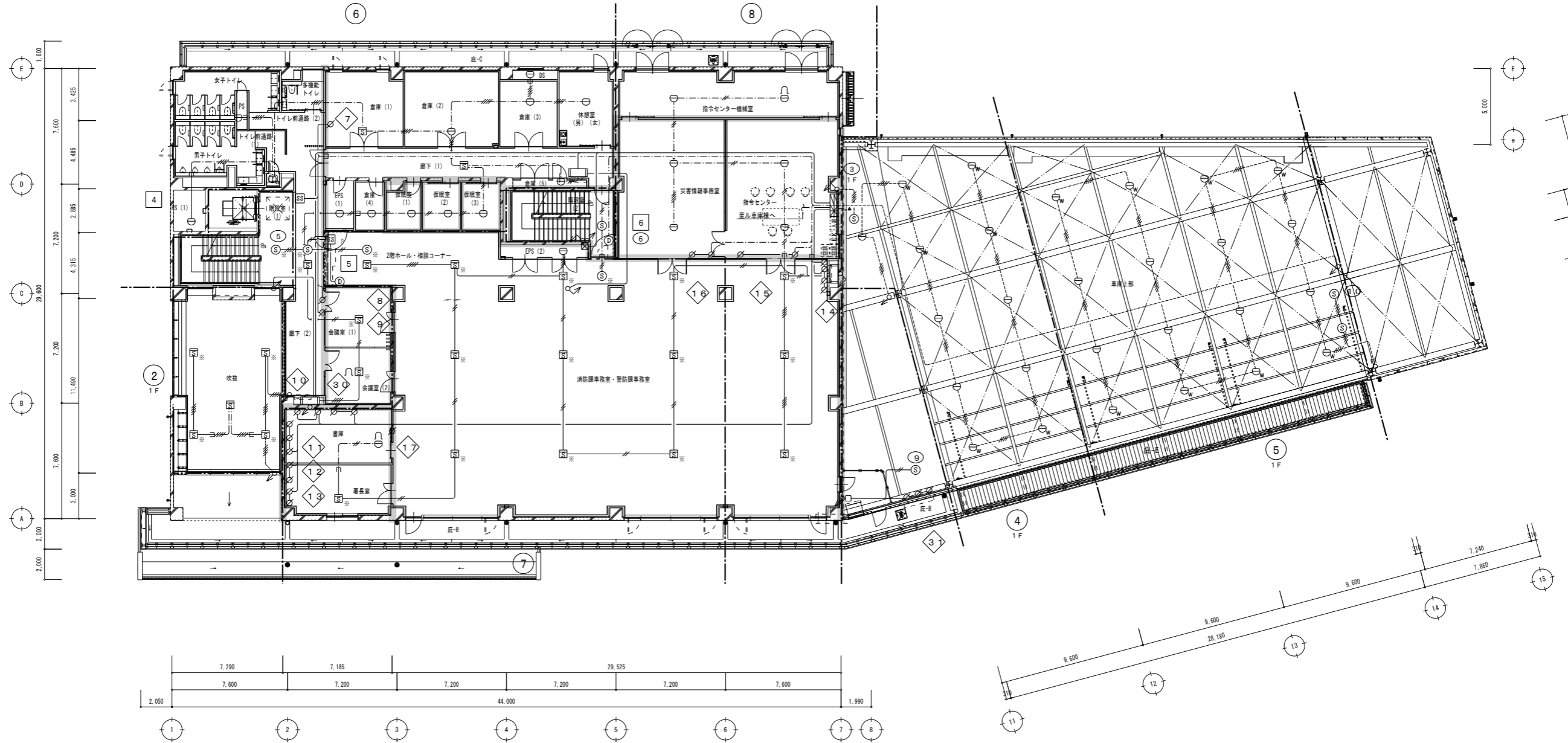


1階平面図

■：防火区画を示す

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする
 天井内のケーブル及び照明器具等の支持材（吊り金具、ケーブル等）は黒塗塗装とする。
 配管等と防火区画等の隙間はケーブル等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 1階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/150 A3:1/300
	NEC JEC 株式会社ニュージェック		E-133

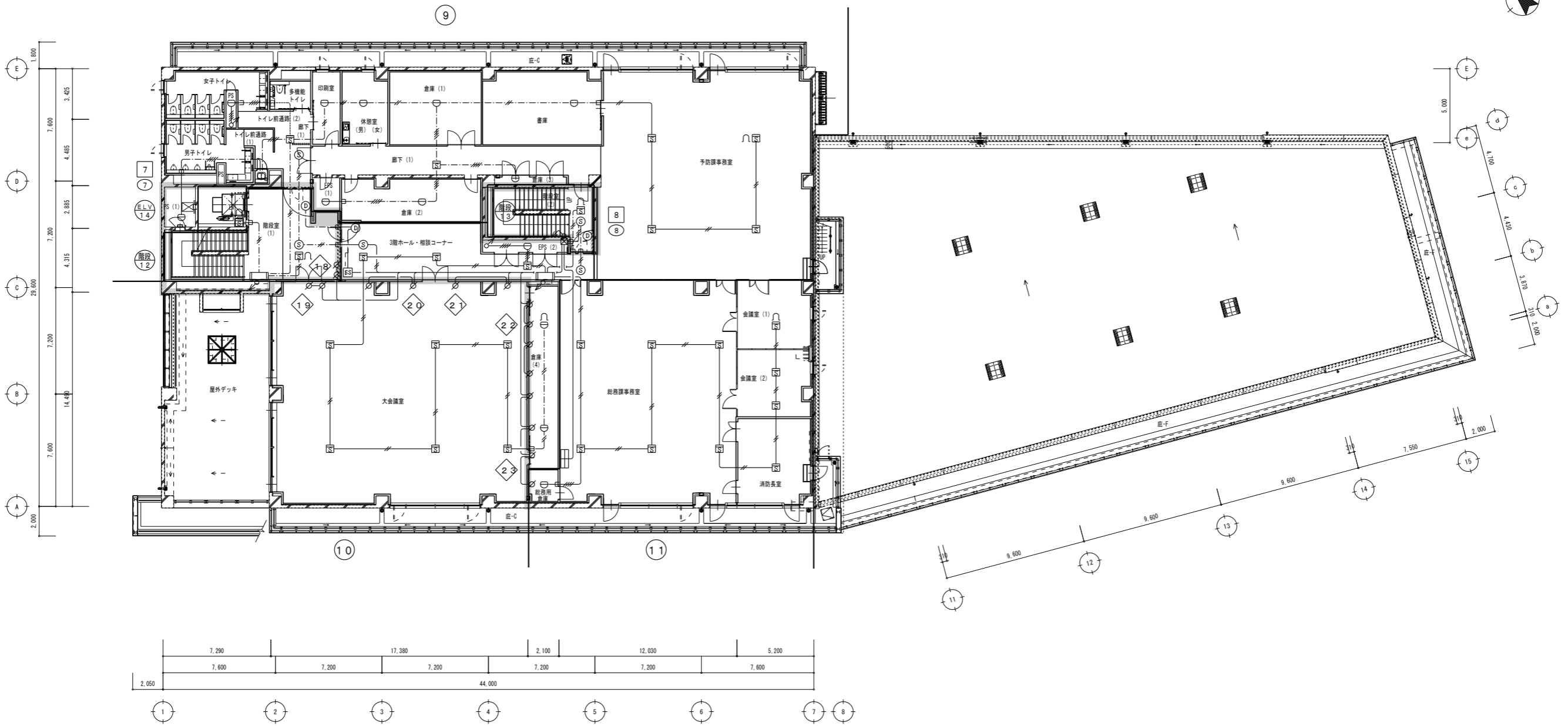


2階平面図

防火区画を示す

图中、※印の感知器は黒色とする
 幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする
 ルン-天井内のトブリンク及び照明器具等の支持材（吊り材、
 付吊り線等）は黒塗塗装とする。
 配管等と防火区画等の隙間はロケット等の不燃材料で充填すること。

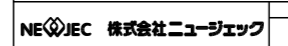
代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/150 A3:1/300
			図面番号 E-134

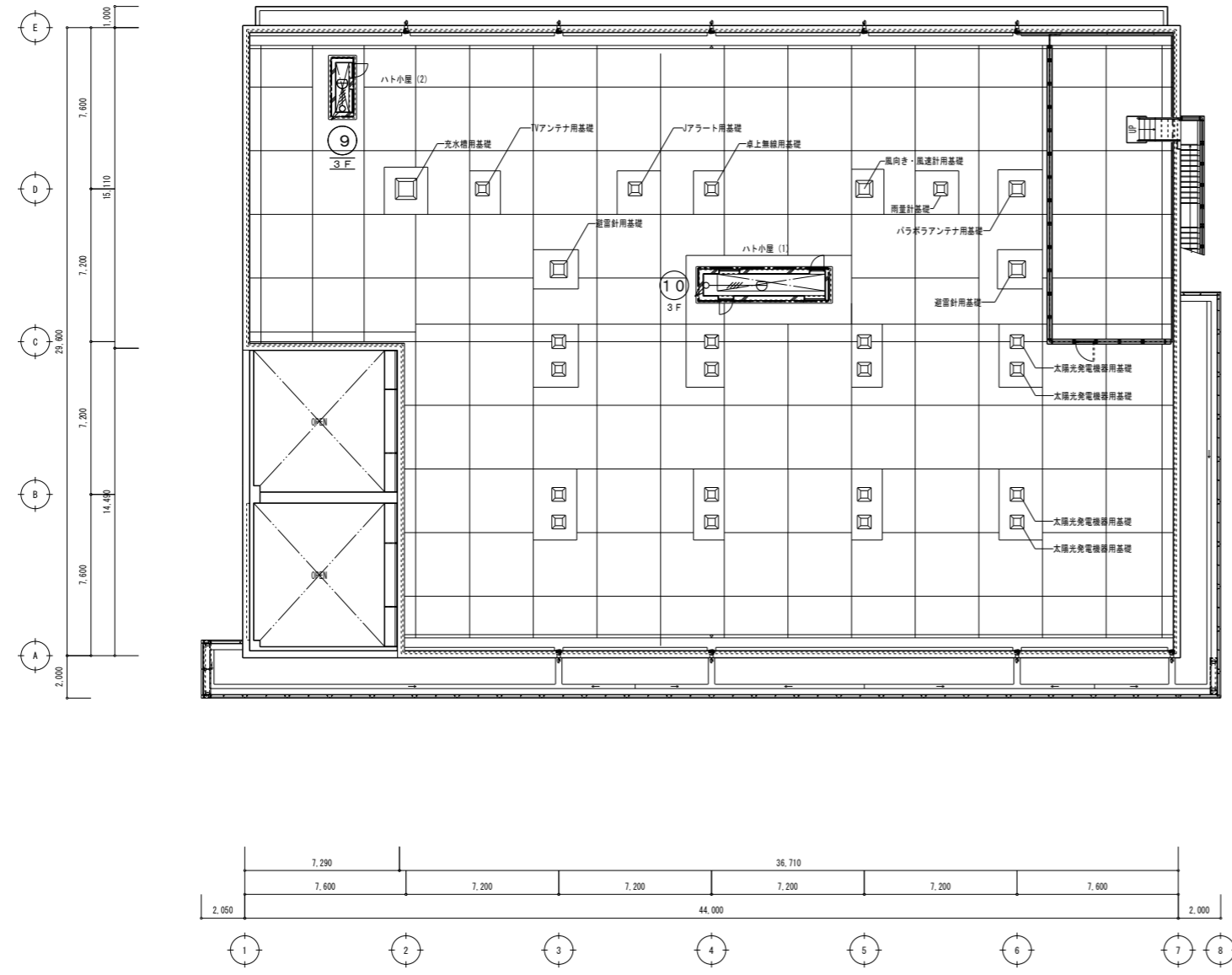


3階平面図

图中、※印の感知器は黒色とする
 幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする
 L-1-天井内の「フ」及び照明器具等の支持材（吊り材、
 フック等）は黒塗塗装とする。
 配管等と防火区画等の隙間はセメント等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者	工事名	図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成	相模中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 3階平面図		2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/150 A3:1/300	E-135





屋根平面図

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

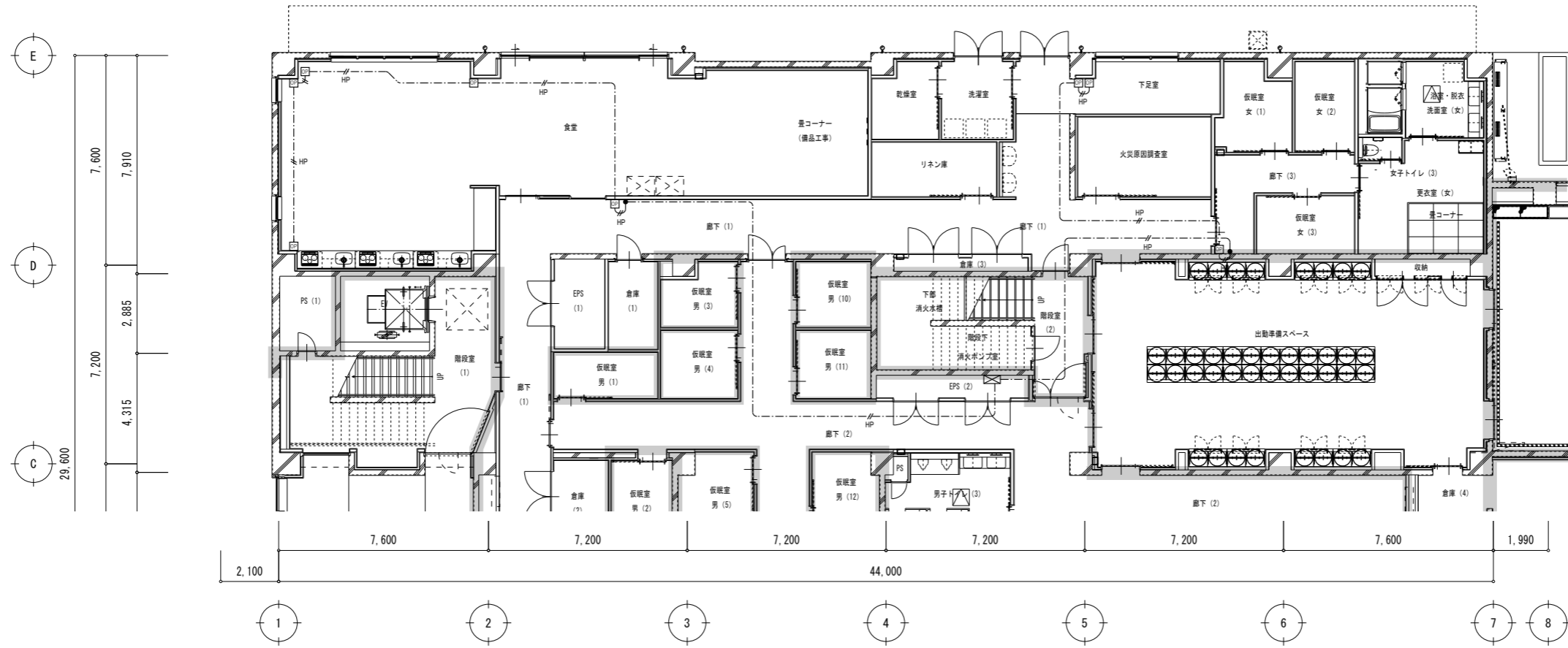
ルン-天井内のケーブル及び照明器具等の支持材（吊り金具、
ケーブル等）は黒塗塗装とする。

配管等と防火区画等の隙間はロック等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成	一級建築士 第247426号	相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事		【消防本庁（署）棟】 自動火災報知設備 R階平面図		2023/03
		管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号	
		小田 文武	安川 雅巳	A1:1/150 A3:1/300	E-136	

1 排煙オペレーター設備 1階平面図

A1:1/100
A3:1/200



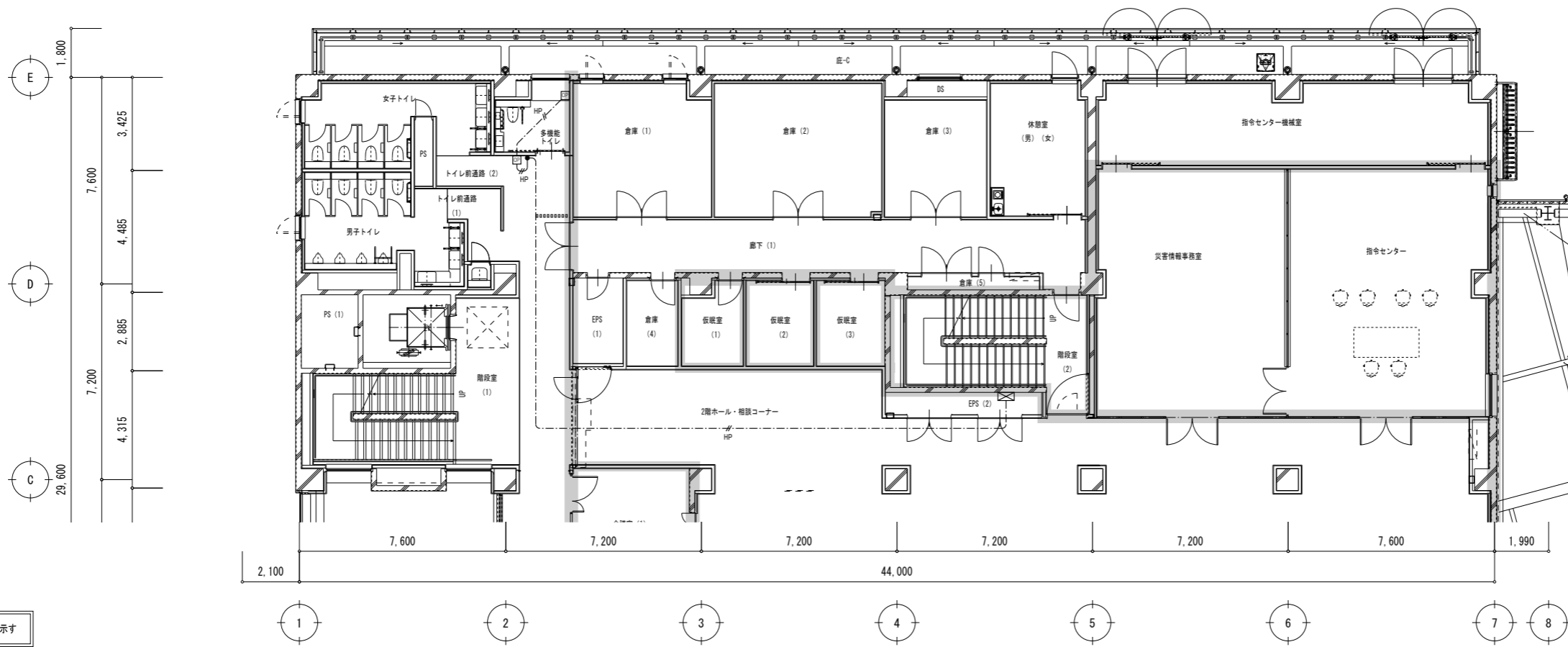
凡例

記号	名称
☐	予備電源ボックス 別途建築工事
●	一斉開放スイッチ 別途建築工事
☒	ダンパーリモコン 別途建築工事

注記
 1.特記なき配管配線は下配とする。
 EM-HP 1.2-2C ころがし (PF16)
 2.二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部分は配管で保護するものとする。
 3.ルーパー天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。
 4.配管等と防火区画等の隙間はロックウール等の不燃材料で充填すること。

1 排煙オペレーター設備 2階平面図

A1:1/100
A3:1/200

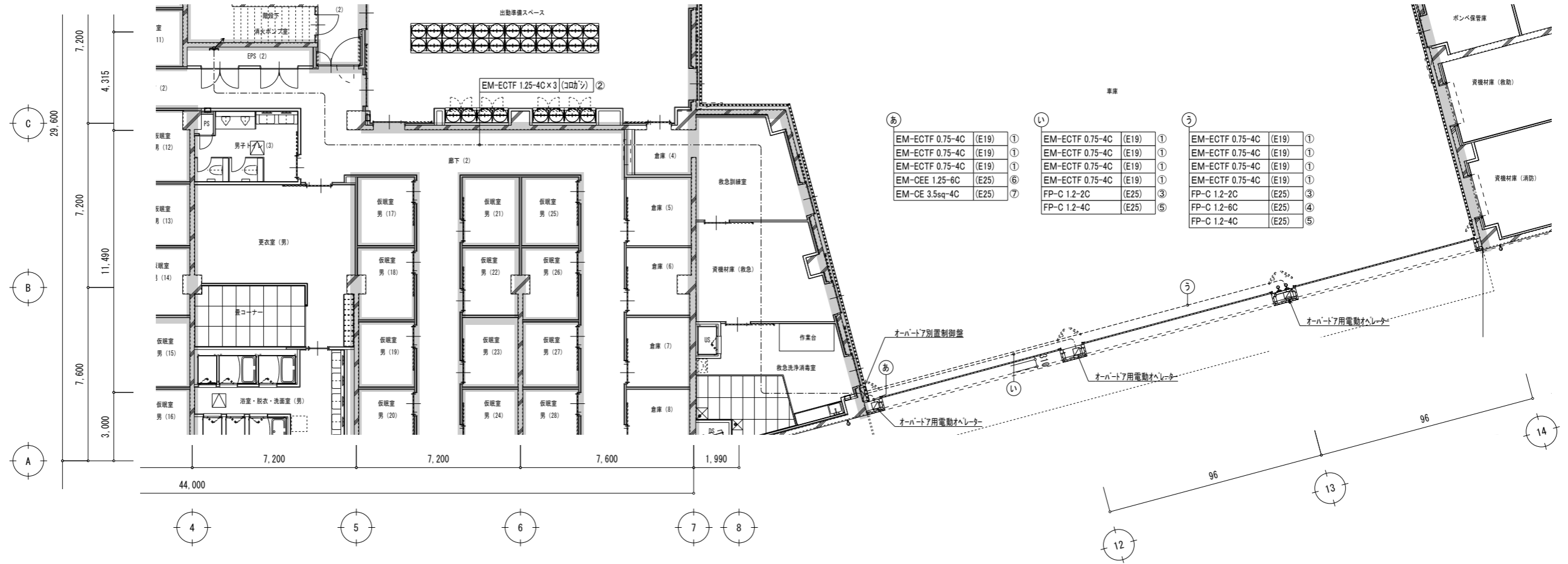


防火区画を示す

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署) 新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 排煙オペレーター設備 1,2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-137

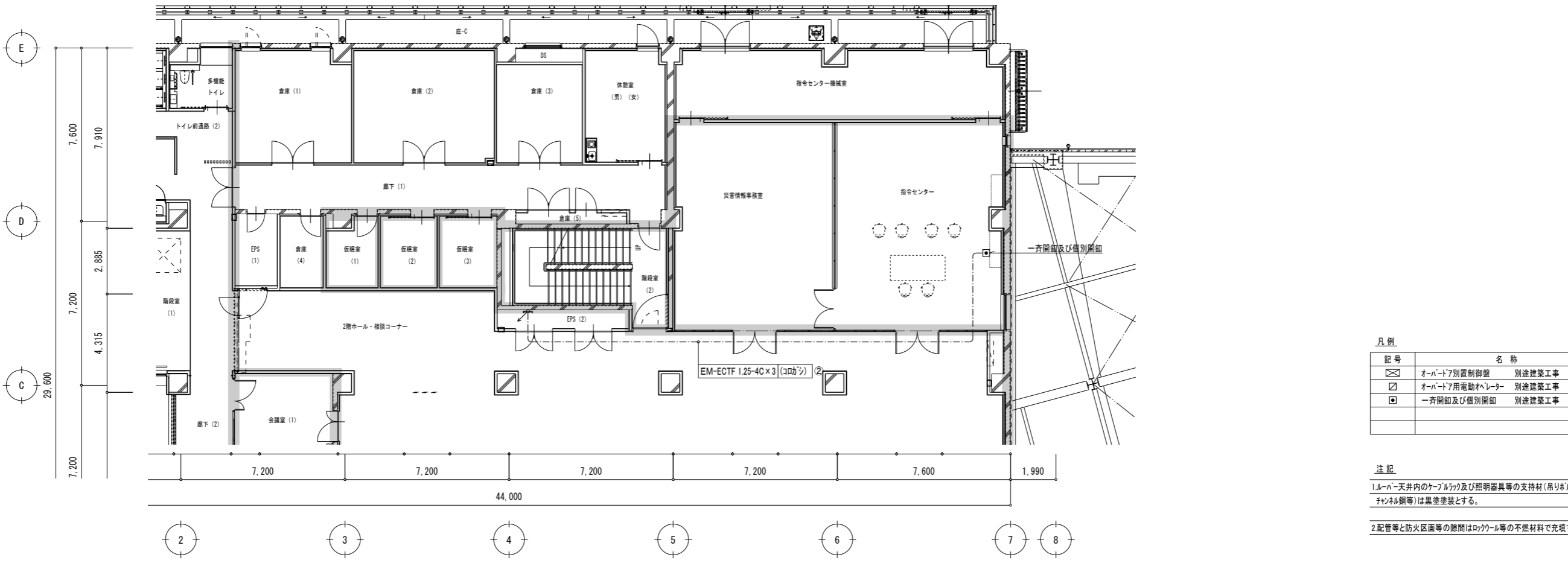
1 オーバースライドドア設備 1階平面図

A1:1/100
A3:1/200



1 オーバースライドドア設備 2階平面図

A1:1/100
A3:1/200



凡例

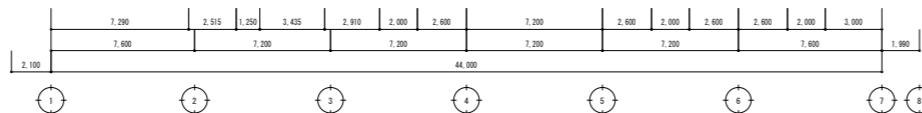
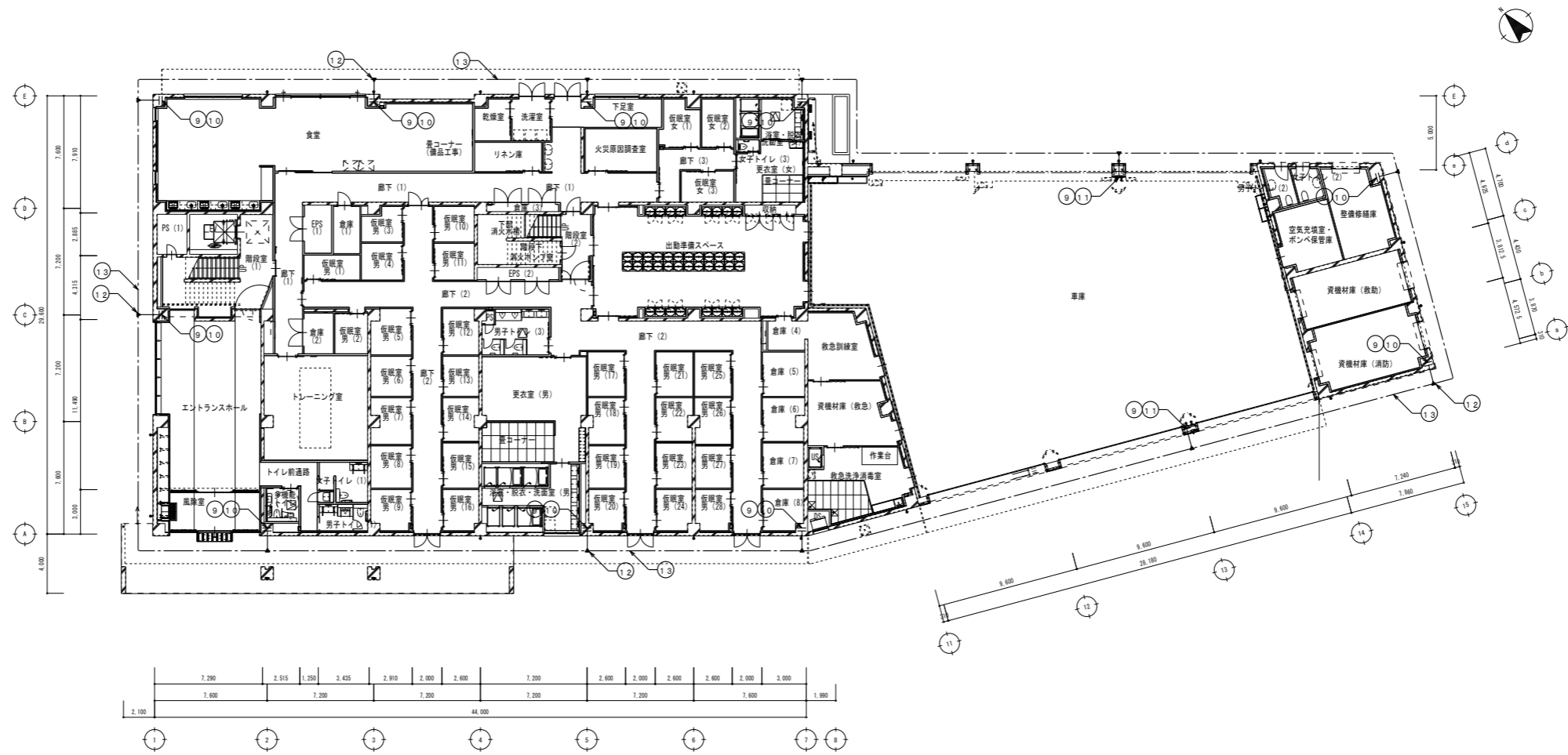
記号	名称
⊠	オーバードア別置制御盤 別途建築工事
⊡	オーバードア用電動オペレーター 別途建築工事
⊢	一斉開錠及び個別開錠 別途建築工事

注記

1.ルーフ天井内のケーブルラック及び照明器具等の支持材(吊りボルト、チャンネル鋼等)は黒塗塗装とする。

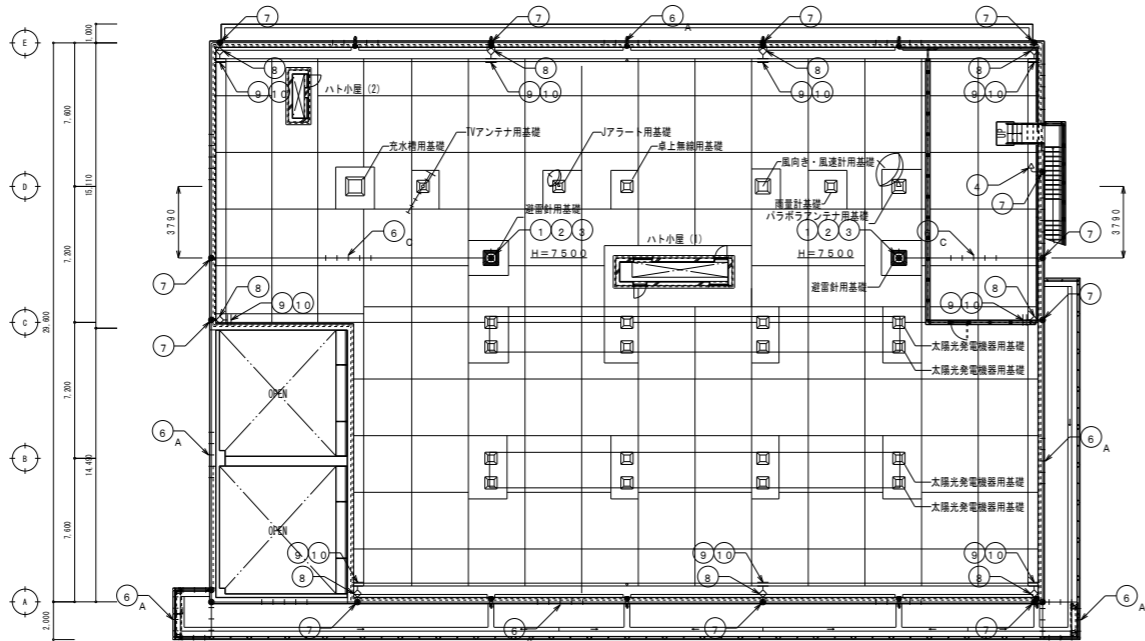
2.配管等と防火区画等の隙間はロケール等の不燃材料で充填すること。

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 オーバースライドドア設備 1,2階平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	株式会社ニュージェック		図面番号 E-138

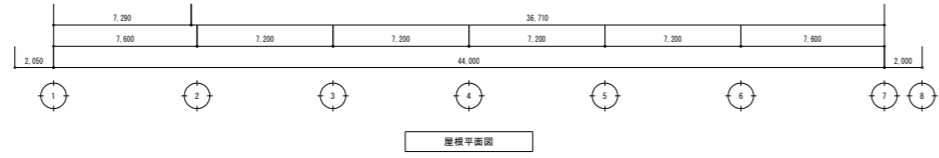


1階平面図

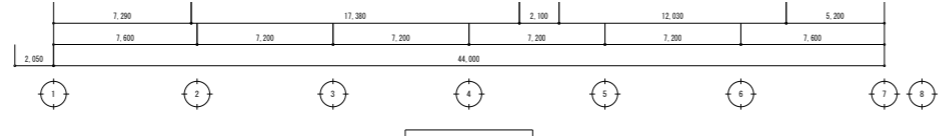
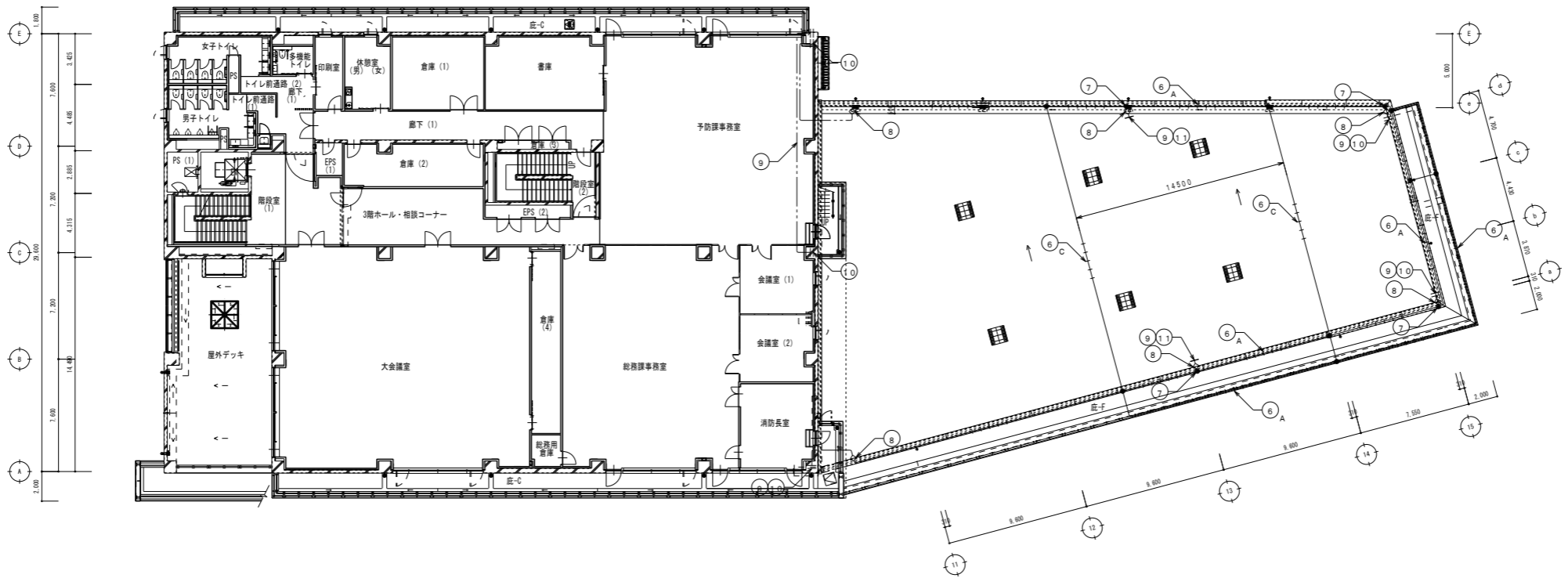
代表となる設計者 宮原 嘉成 一級建築士 第247426号	工事名 相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事		図面の名称 【消防本庁(署)棟】 雷保護設備 1階平面図		作成年月日 2023/03
	管理技術者名 小田 文武		設計者名 安川 雅巳		縮尺 A1:1/200 A3:1/400
	株式会社ニュージェック				図面番号 E-139



※ 基礎は建築工事とする。
※ 屋外階段相互間の電気的接続は確実とする。(建築工事)



屋根平面図



3階平面図

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事		【消防本庁（署）棟】 雷保護設備 屋根平面図・3階平面図		2023/03
一級建築士 第247426号		NEJEC 株式会社ニュージェック		管理技術者名 設計者名		縮尺 図面番号
		小田 文武		安川 雅巳		A1:1/200 A3:1/400 E-140

雷保護設備凡例

番号	記号	名称
1		突針 国土交通省型 LR1
2		支持管 鋼管 (STK400) 溶融亜鉛めっき 48.6φ (3.2t) ~ 76.3φ (4.2t) 7.5m
3		支持管取付台 コンクリート用 (基礎は建築工事とする。)
4		屋外階段 受雷部利用 ※ 材料・厚さ・断面積は、JIS規格に基づく。 ※ 屋外階段相互間の電気的接続は確実とする。(建築工事)
5		手摺用接続端子
6		アルミ線 2.0 × 25 アルミ線取付金物 水平φ=600 垂直φ=1000 A-接着用 B-コンクリート用 C-床用
7		T型・十字型接続端子
8		水切端子
9		鋼線 2.0 × 13 (PF22) 埋込配管
10		鉄筋接続クランプ (主筋2条に接続)
11		鉄骨用接続端子 (プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。クランプタイプに変更も可とする。)
12		鋼線接続クランプ
13		環状接地極 鋼線 2.0 × 19

※ JIS A 4201:2003の規定に基づく。

※ 基礎は建築工事とする。

※ 屋外階段相互間の電気的接続は確実とする。(建築工事)

保護レベルに応じた受雷部の配置

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)
		20	30	45	60	
III	45	45	35	25	*	15

* 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。

※ 備考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、陸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行う。

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
III	20

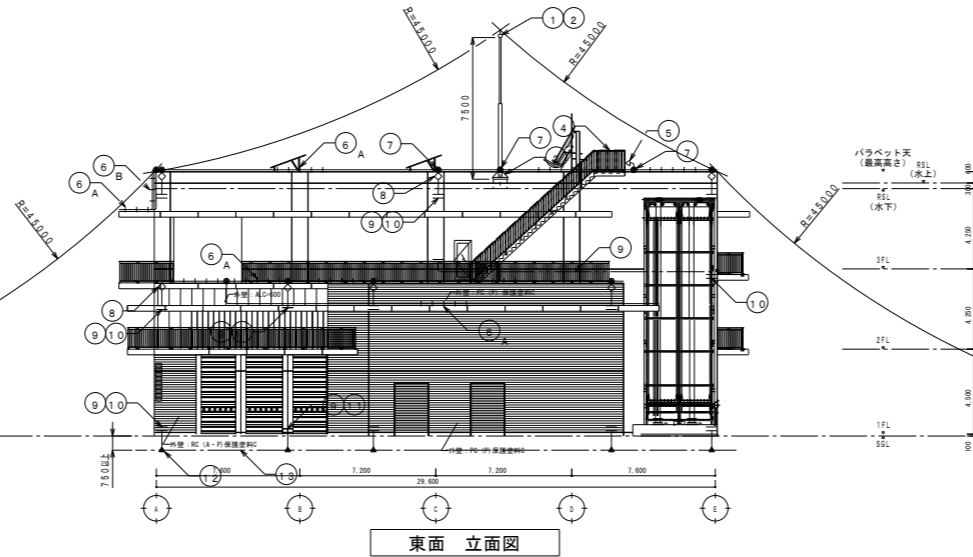
構造体受雷部利用の材料及び使用条件

材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)	断面積 (mm ²)
鉄、ステンレス	4	0.5	50
銅	5	0.5	35
アルミニウム	7	1	70

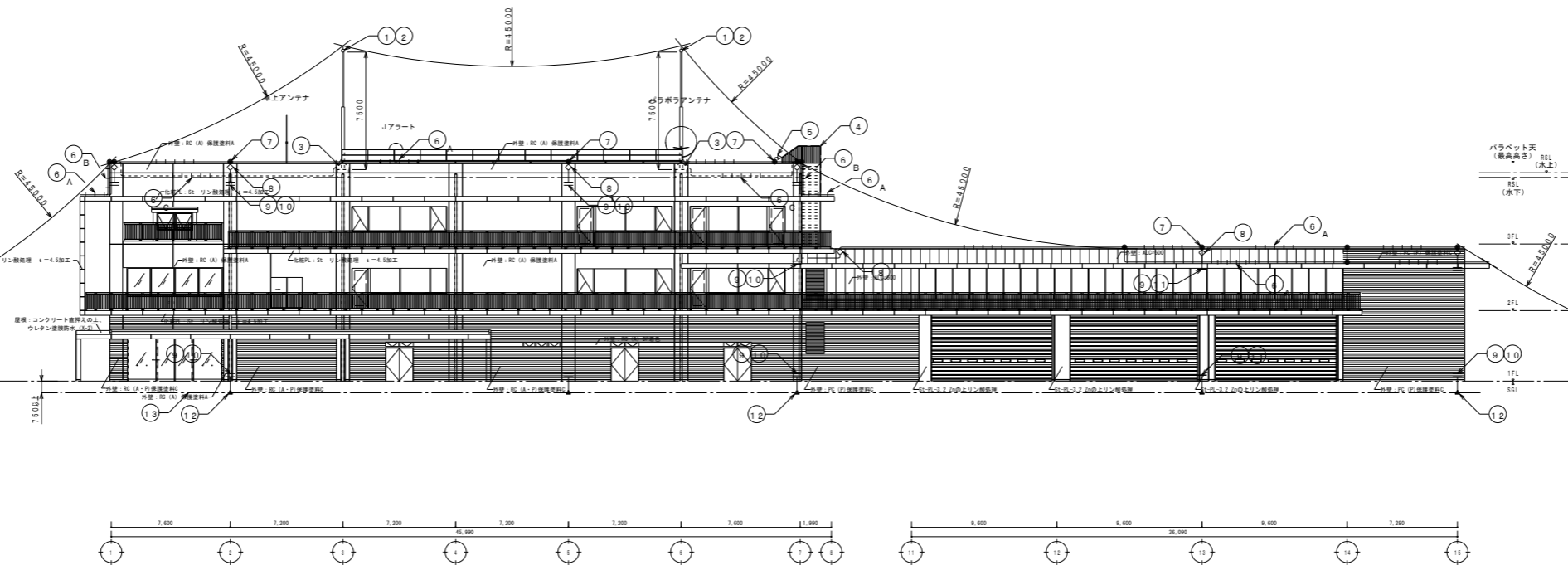
注) 電気的接続は、黄銅ろう付け、溶接、圧着、ねじ締め、ボルト締めなどの方法によって確実に行う。

※ 備考1. 金属板が、雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、厚みはtの値以上である。

※ 備考2. 金属板が、雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に発火する可燃物がない場合、その厚みはt'の値以上である。

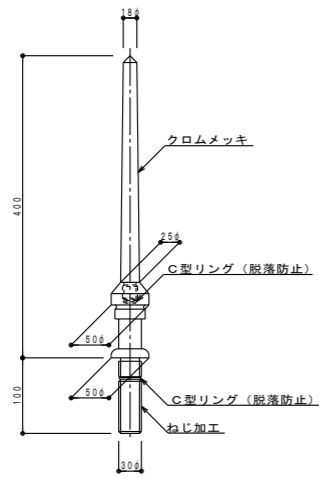


東面 立面図

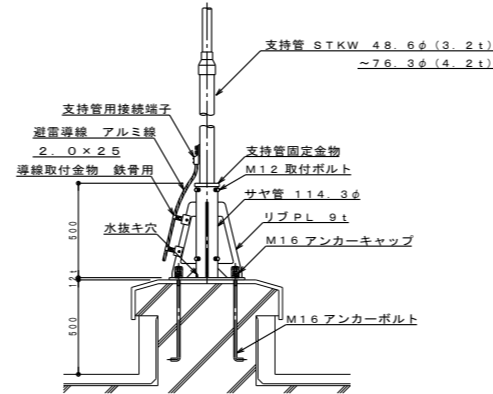
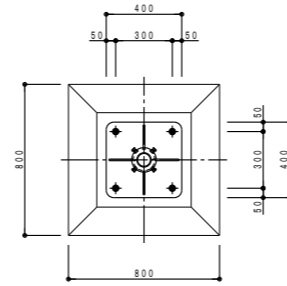


南面 立面図

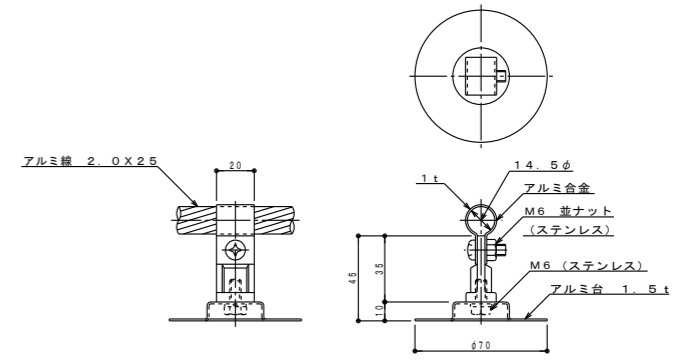
代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 雷保護設備 立面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/200 A3:1/400
	NEJEC 株式会社ニュージェック	図面番号	E-141



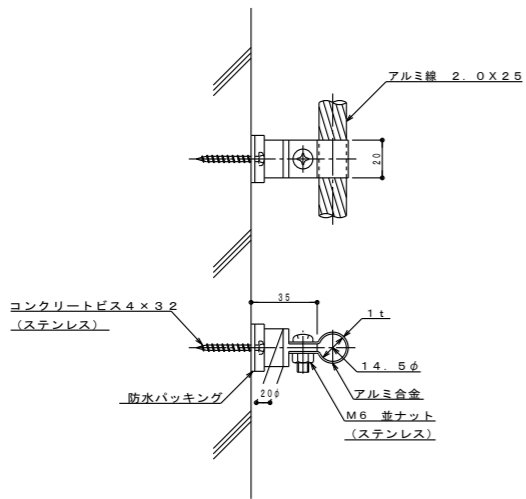
突針国土交通省型LR1 S=1/5



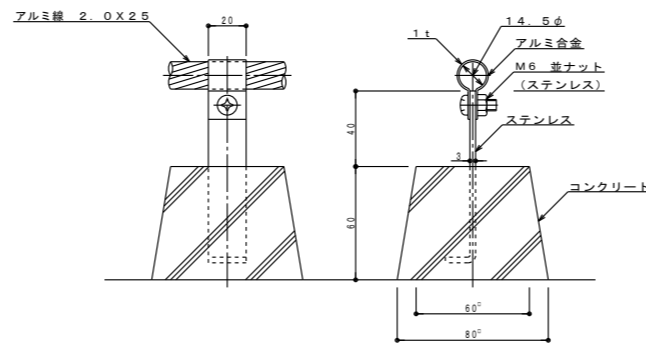
基礎は建築工事とする。
支持管取付図 S=1/20



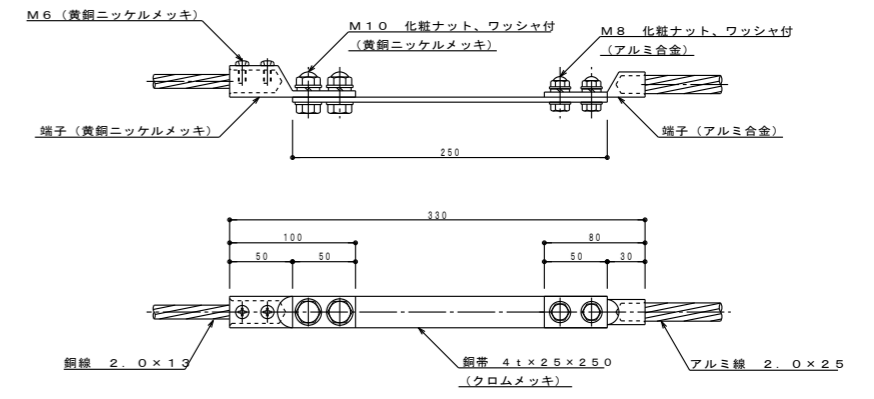
接着用
アルミ線取付金物 S=1/2



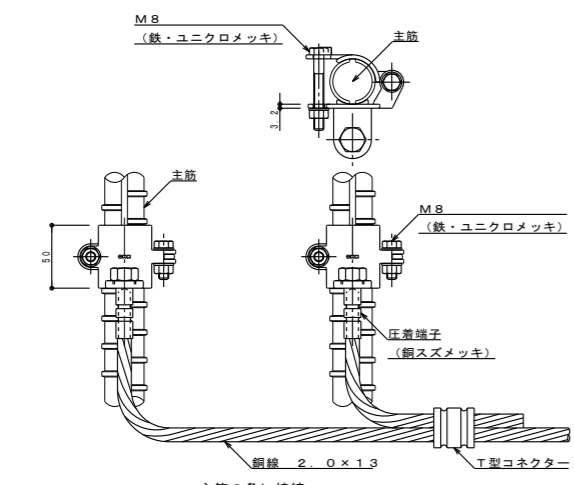
コンクリート用
アルミ線取付金物 S=1/2



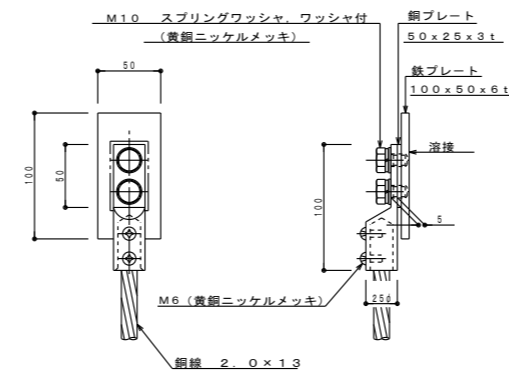
床用
アルミ線取付金物 S=1/2



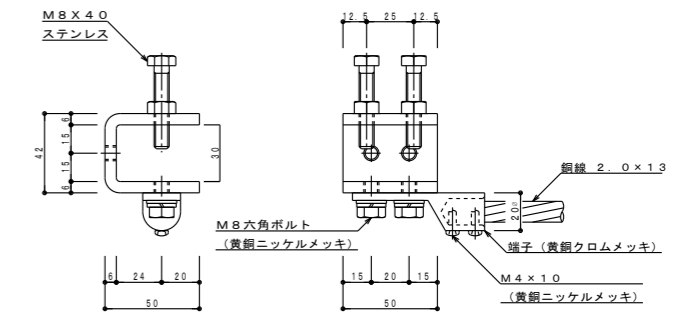
水切端子 S=1/3



主筋2条に接続
鉄筋接続クランプ S=1/3

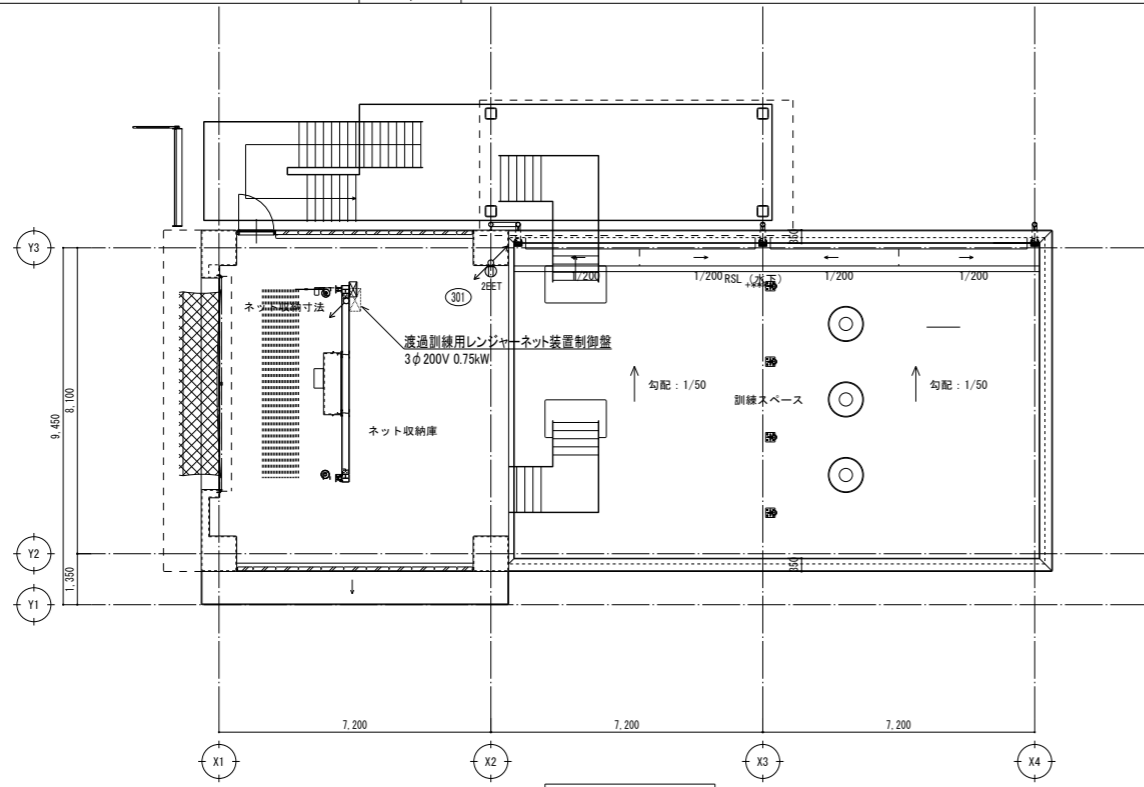


プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。
クランプタイプに変更も可とする。
鉄骨用接続端子 S=1/3



クランプタイプ
鉄骨用接続端子 S=1/2

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部 (署) 新庁舎建設工事	【消防本庁(署)棟】 雷保護設備 機器詳細図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:NON. S A3:NON. S
			図面番号
			E-142



1.5階・2階平面詳細図

凡例

記号	名称
■	動力制御盤
■	電灯分電盤
ⓍZEET	埋込コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付
ⓍZEETW	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付
ⓍR	取付型自動巻取りリールコンセント

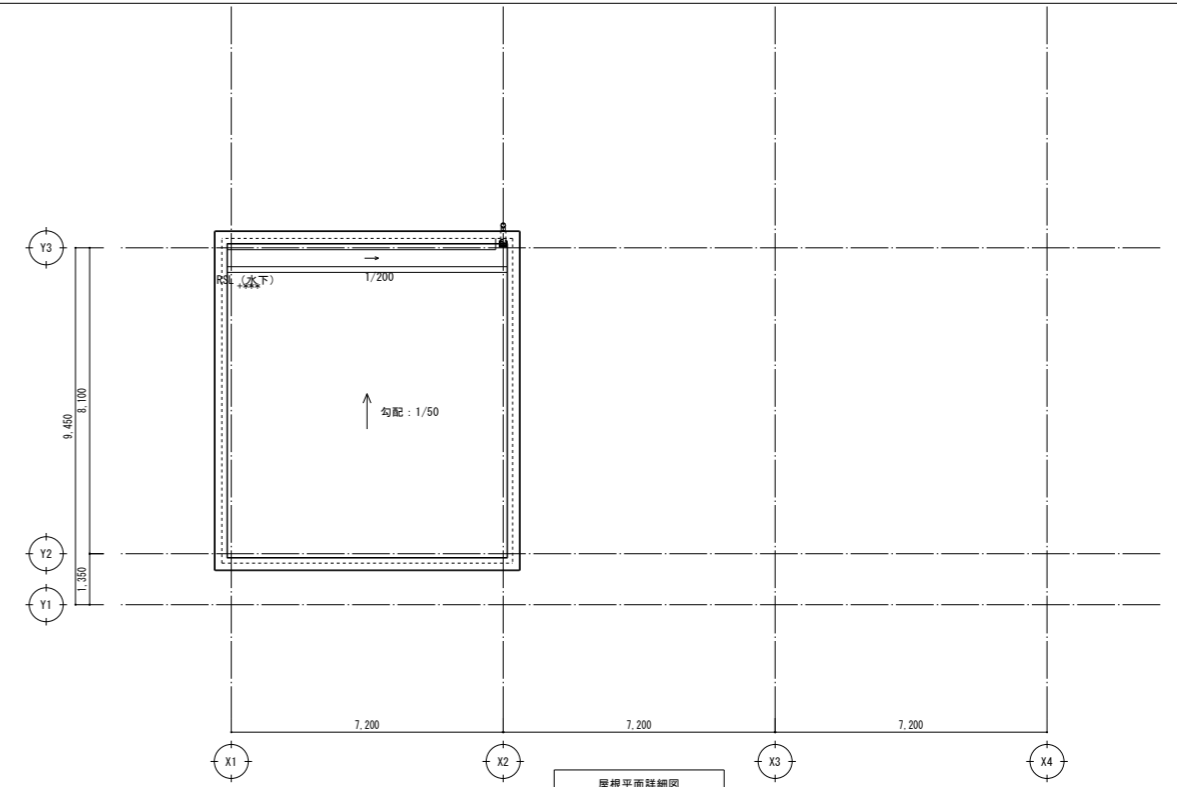
注記

1.特記なき配管配線は下記とする。
(コンセント)

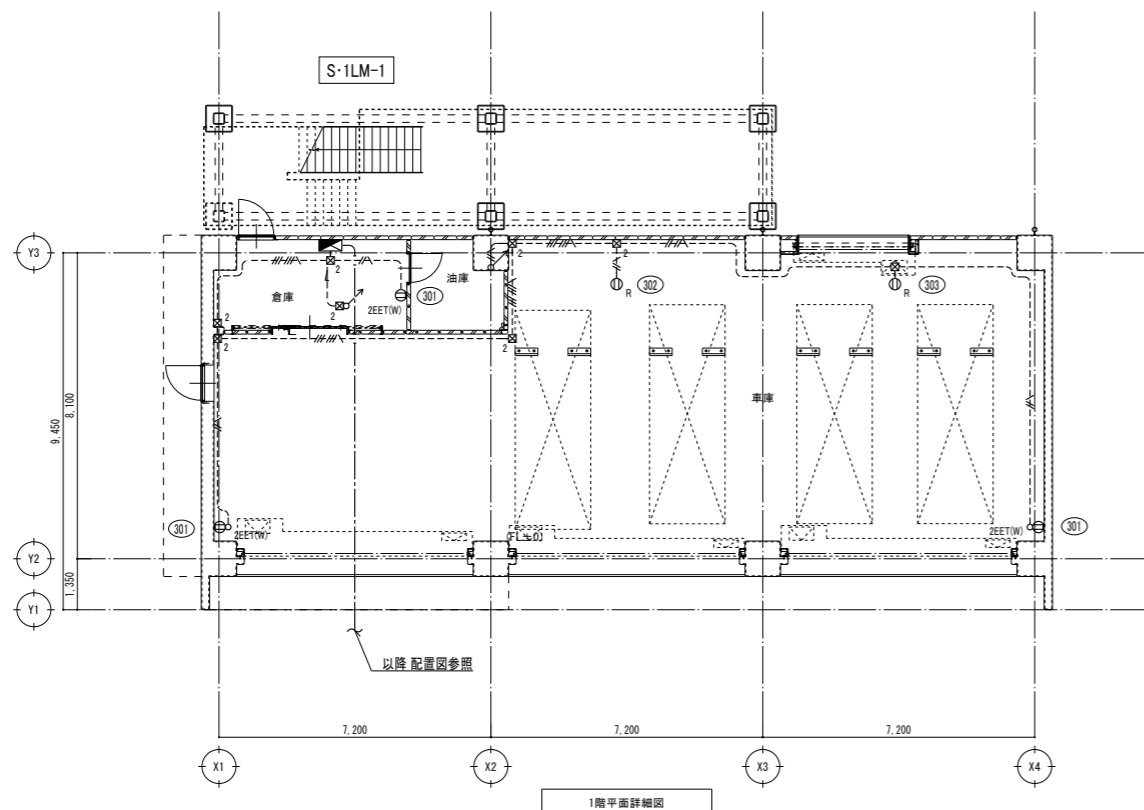
---#---	EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (E19)
---#---	EM-IE 2.0 × 4 E2.0 (E25)
---#---	EM-IE 2.0 × 6 E2.0 (E31)

2.明記なきブルボックスは下記とする

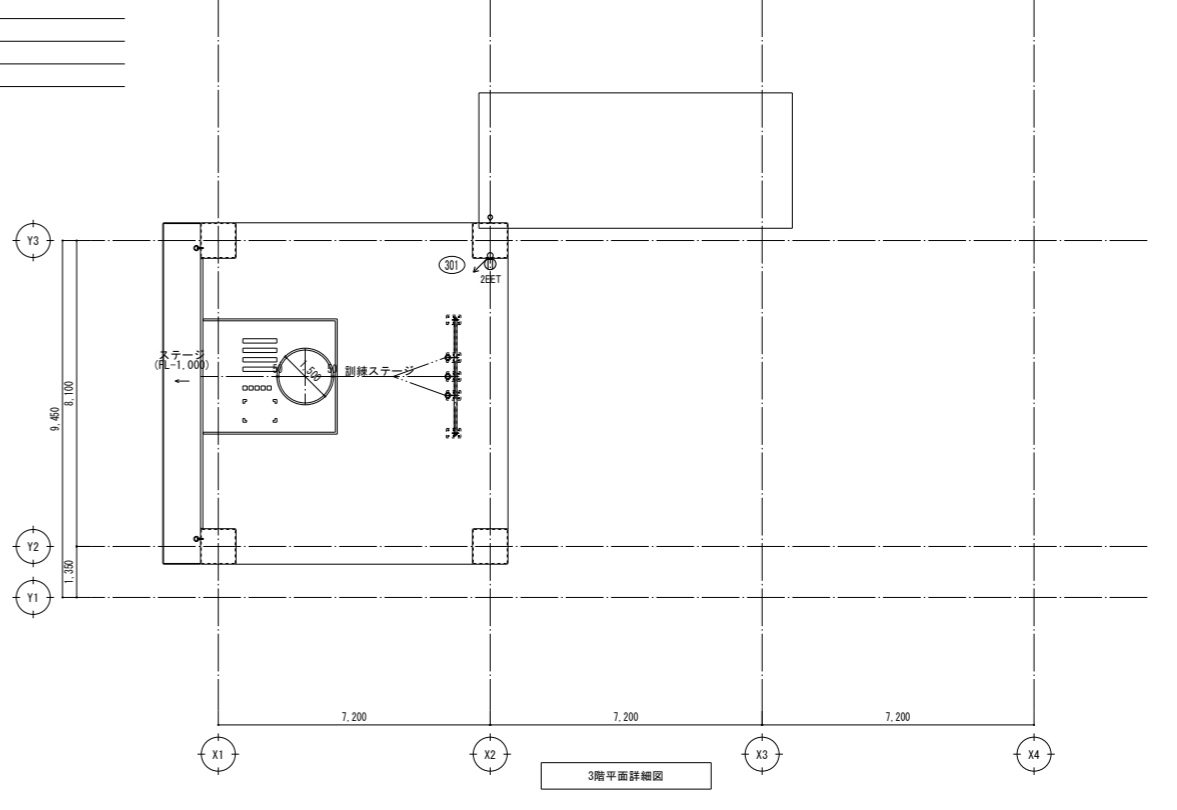
Ⓧ	SS150 × 150 × 100
Ⓧ ₂	SS200 × 200 × 100
Ⓧ _w	SS150 × 150 × 100 WP-SUS



屋根平面詳細図



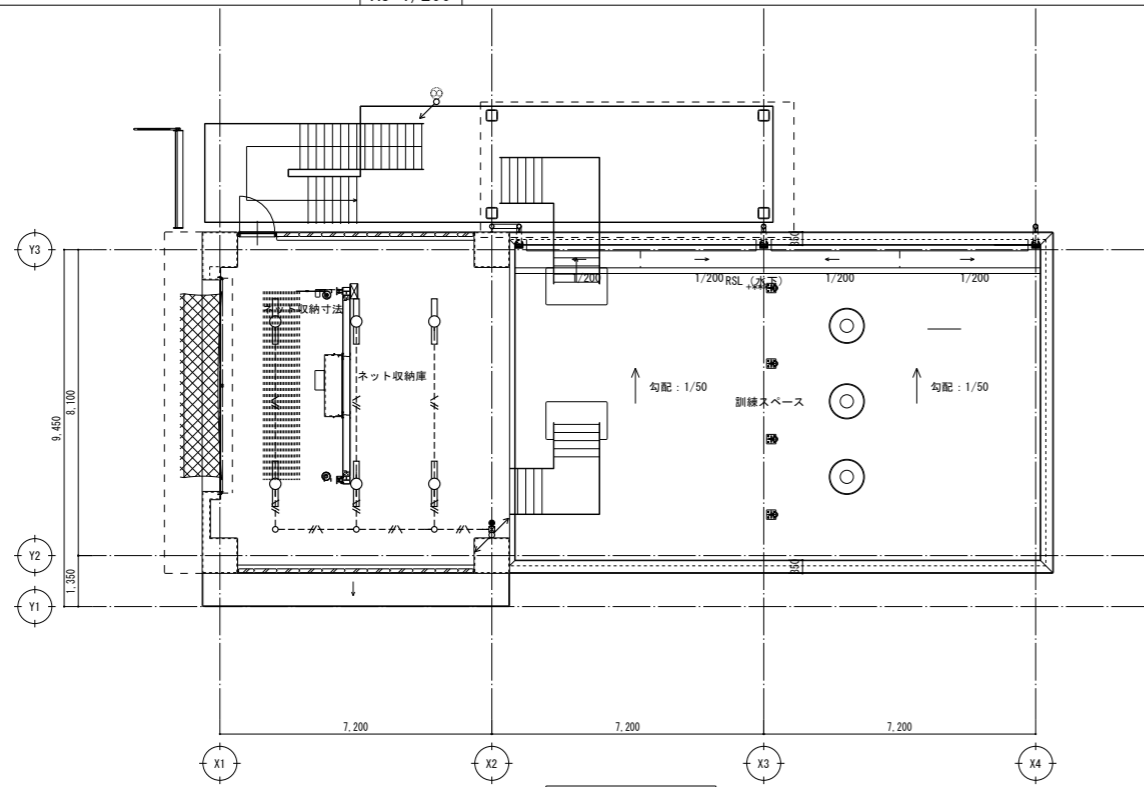
1階平面詳細図



3階平面詳細図

動力負荷配線リスト

記号	名称	負荷容量	配管配線	所属壁
---	透過訓練用リールネット装置制御盤	3φ200V 0.75 kW	EM-CE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31)	S-1LM-1

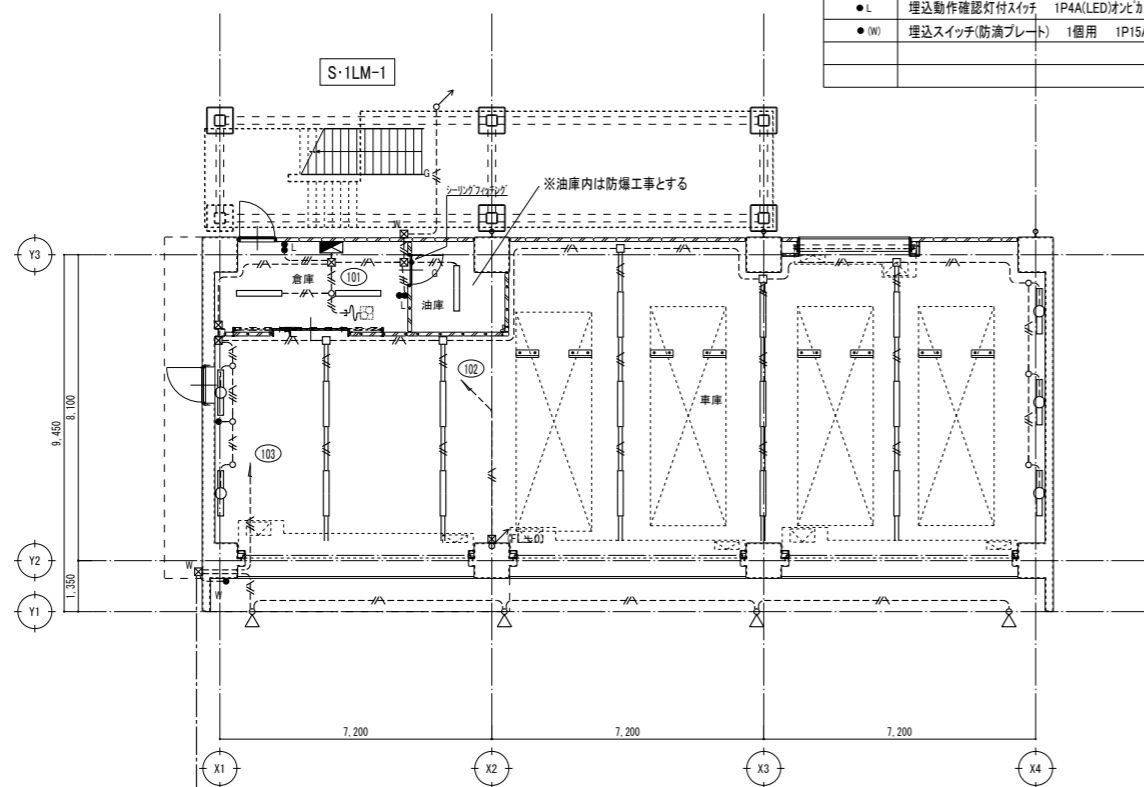


1.5階・2階平面詳細図

ネット収納庫	
B430	6

凡例

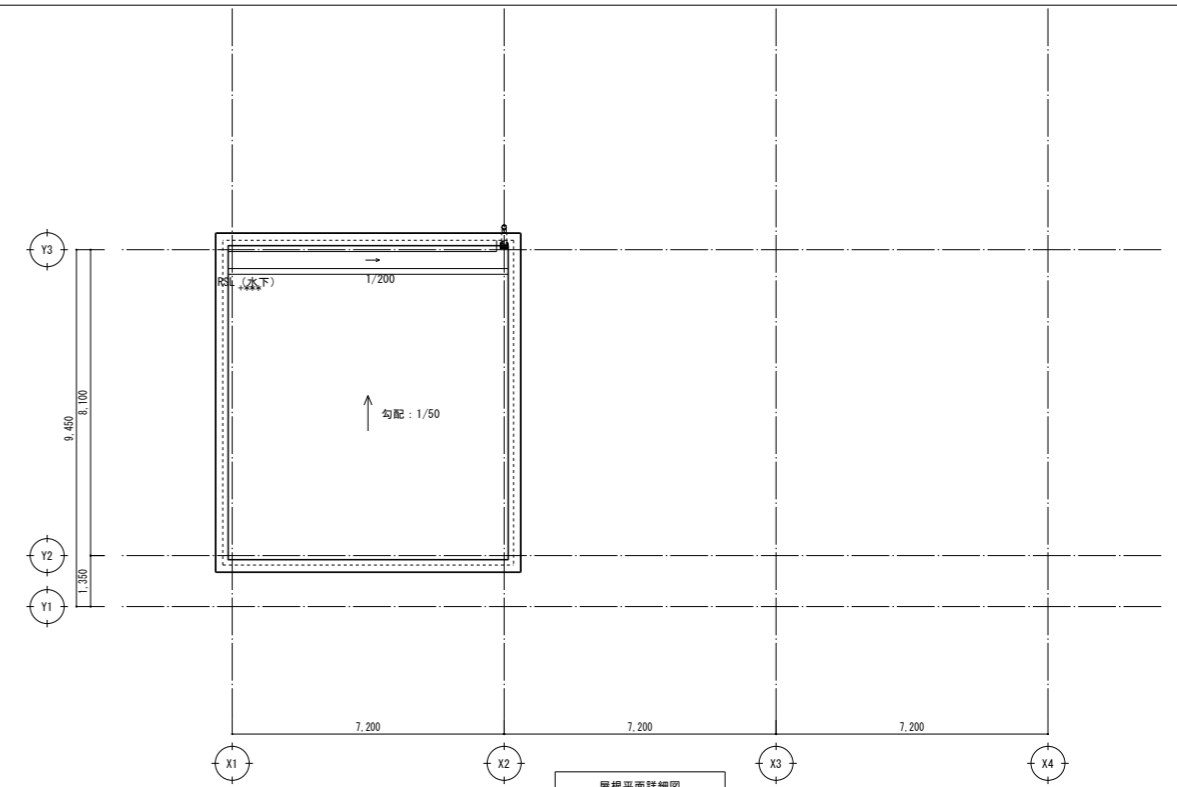
記号	名称
○	照明器具 (天井付)
□	照明器具 (天井付)
●	埋込スイッチ 1,2,3個用 1P15A×1,2,3
●L	埋込動作確認灯付スイッチ 1P4A(LED)オゾンカ
●W	埋込スイッチ(防滴プレート) 1個用 1P15A×1



1階平面詳細図

倉庫	油庫	車庫	外部ネット
B430	K3500	C430W	WSP2
2	1	18	4

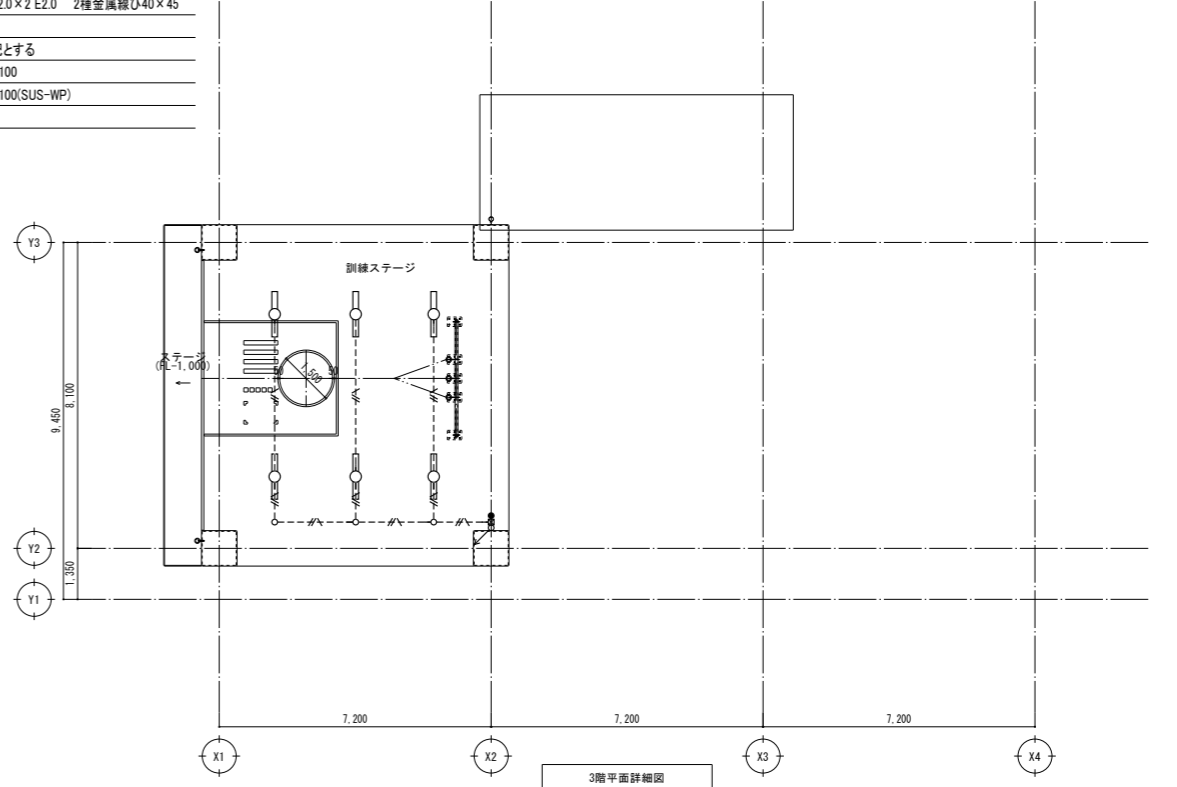
以降 配置図参照



屋根平面詳細図

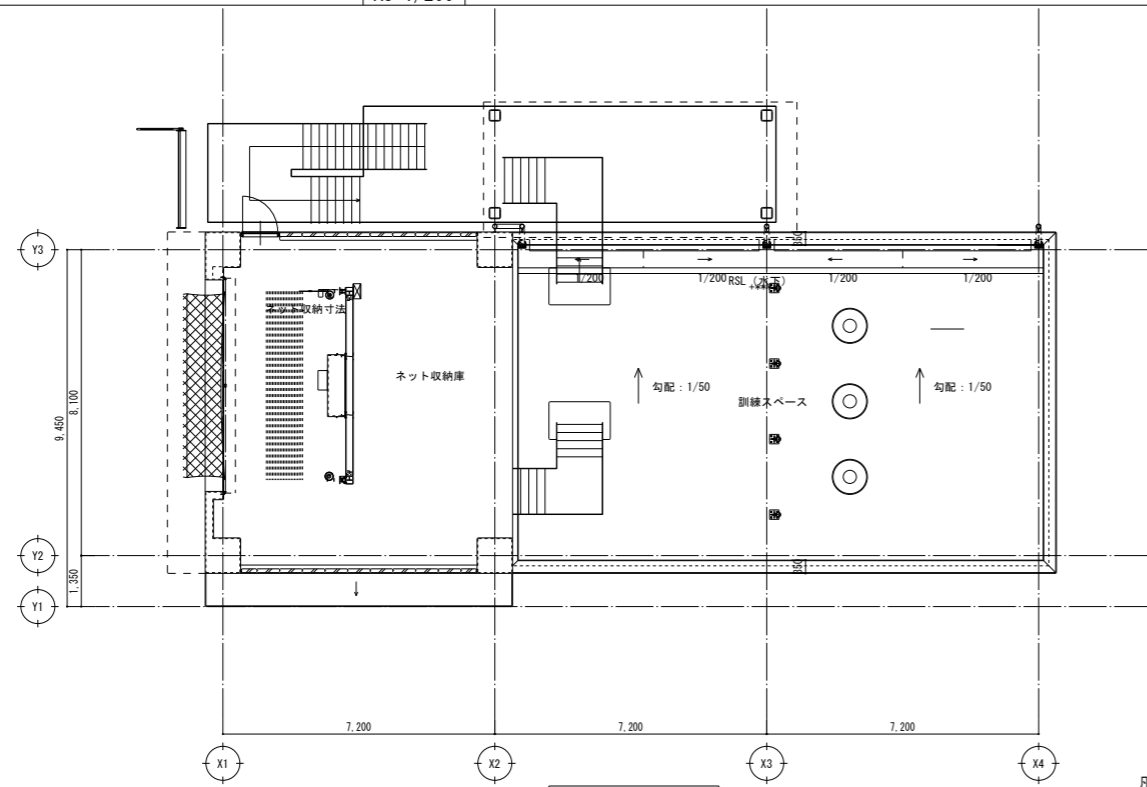
注記

- 1.特記なき配管配線は下記とする。
- EM-IE 2.0×2 (E19)
 - - - - - EM-IE 2.0×3 (E19)
 - - - - - EM-IE 2.0×2 E2.0 (E19)
 - - - - - EM-IE 2.0×3 E2.0 (E25)
 - - - - - EM-IE 2.0×2 E2.0 (G16)
- 2.明記なきプルボックスは下記とする
- ☒ SSI150×150×100
 - ☒ W SSI150×150×100(SUS-WP)

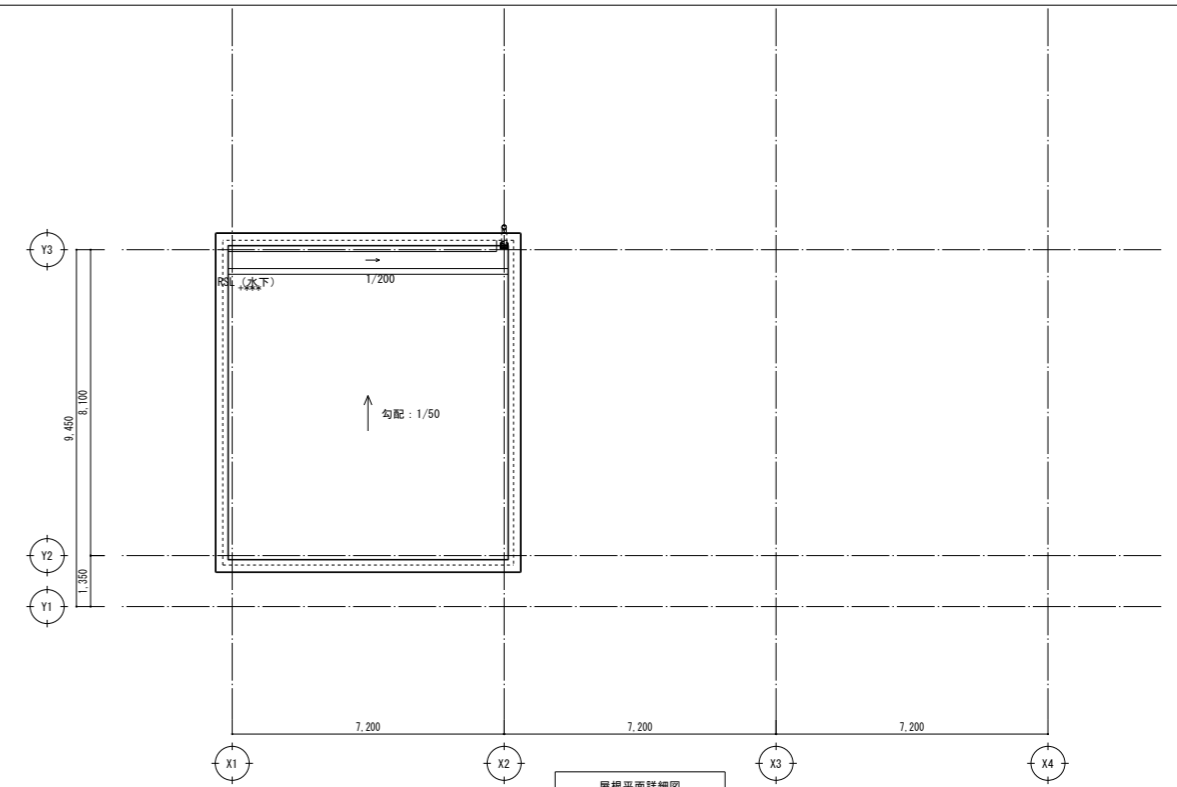


3階平面詳細図

訓練ステージ	
B430	6



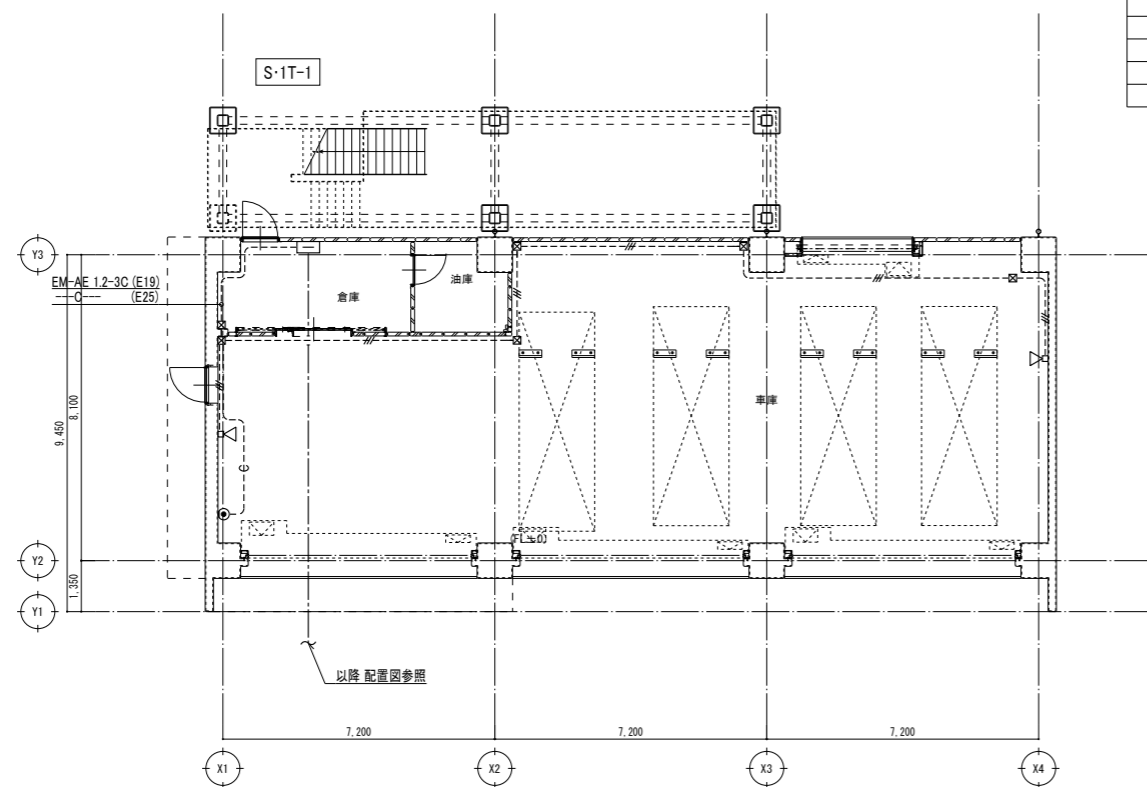
1.5階・2階平面詳細図



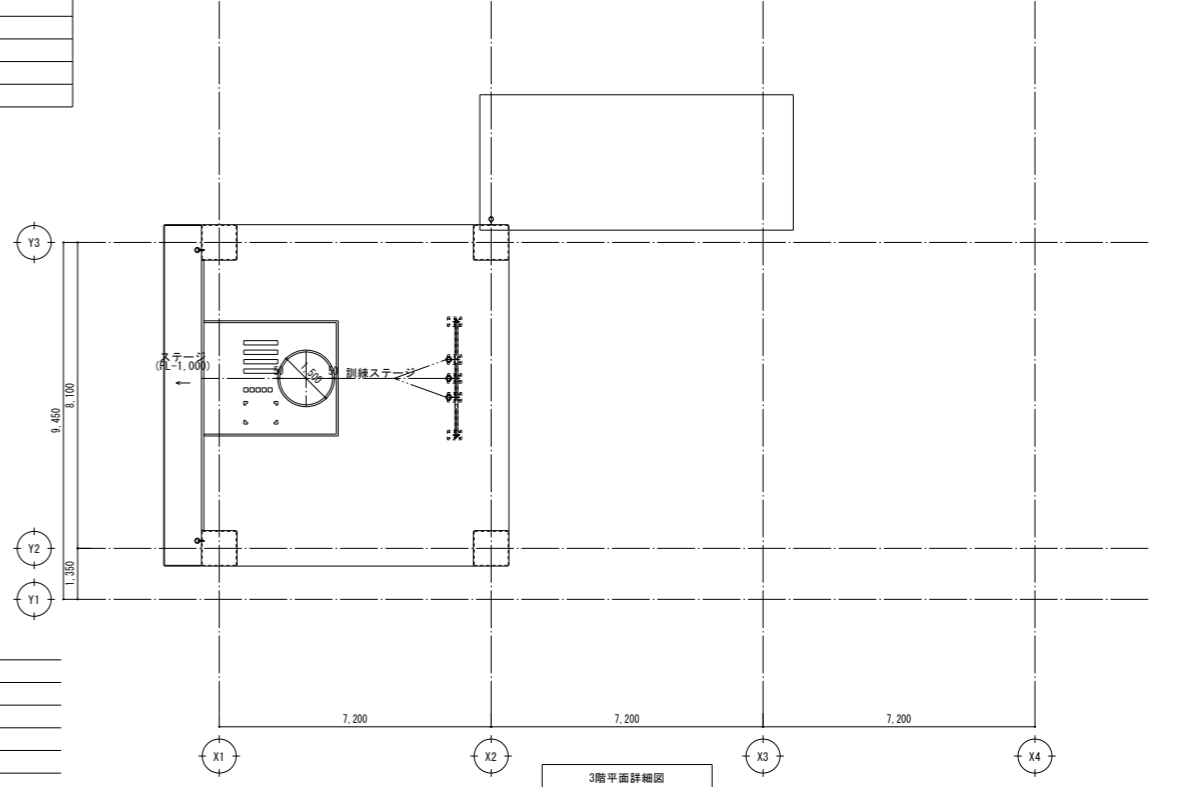
屋根平面詳細図

凡例

記号	名称
□	弱電用端子盤
○	電話用受口 ノズルプレート
◎	テレビ受口(テレビ端子-1端子)
⊙	天井埋込スピーカー
⊗	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊕	壁付スピーカー(アッテネーター付)
⊖	トランペット型スピーカー
⊘	アッテネーター



1階平面詳細図

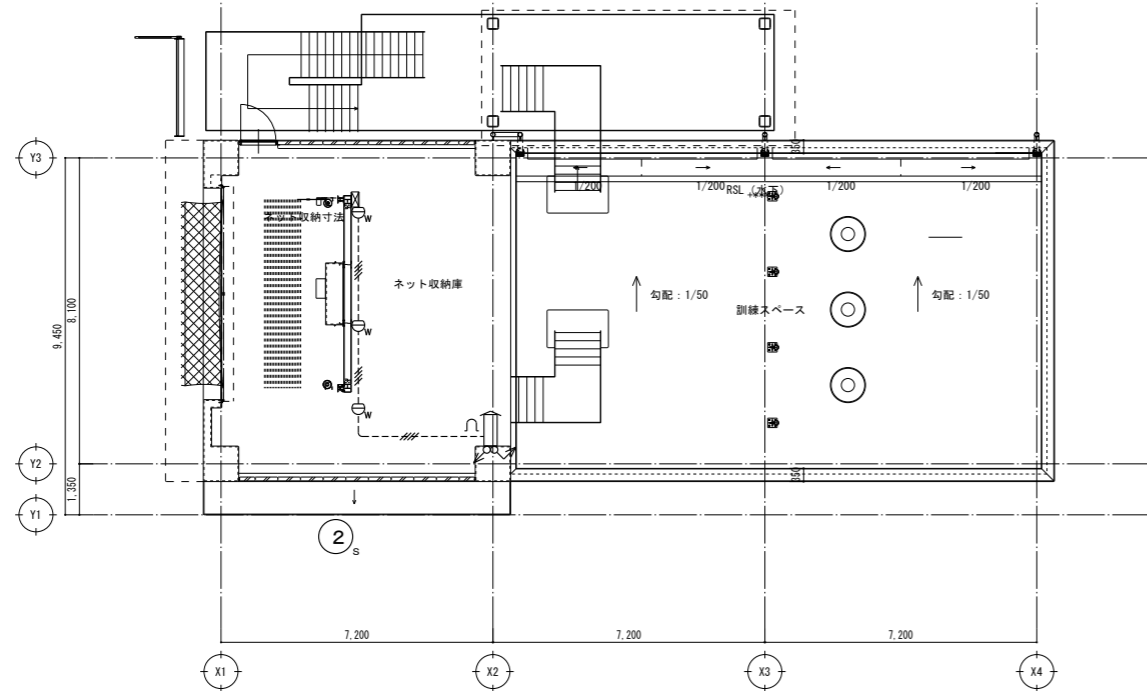


3階平面詳細図

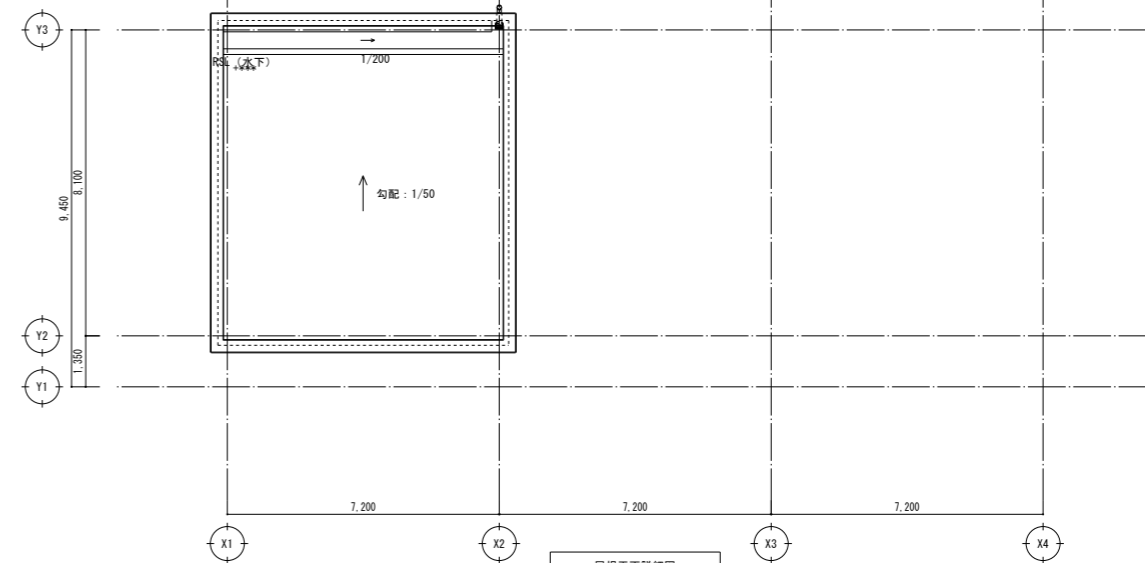
注記
 1.特記なき配管配線は下記とする。
 【電話】
 ---G--- 多目的 (E25)
 【拡声】
 ---#--- EM-AE 1.2-3C (E19)
 2.明記なきプルボックスは下記とする
 ☒ SS150×150×100

代表となる設計者
 宮原 嘉成
 一級建築士 第247426号

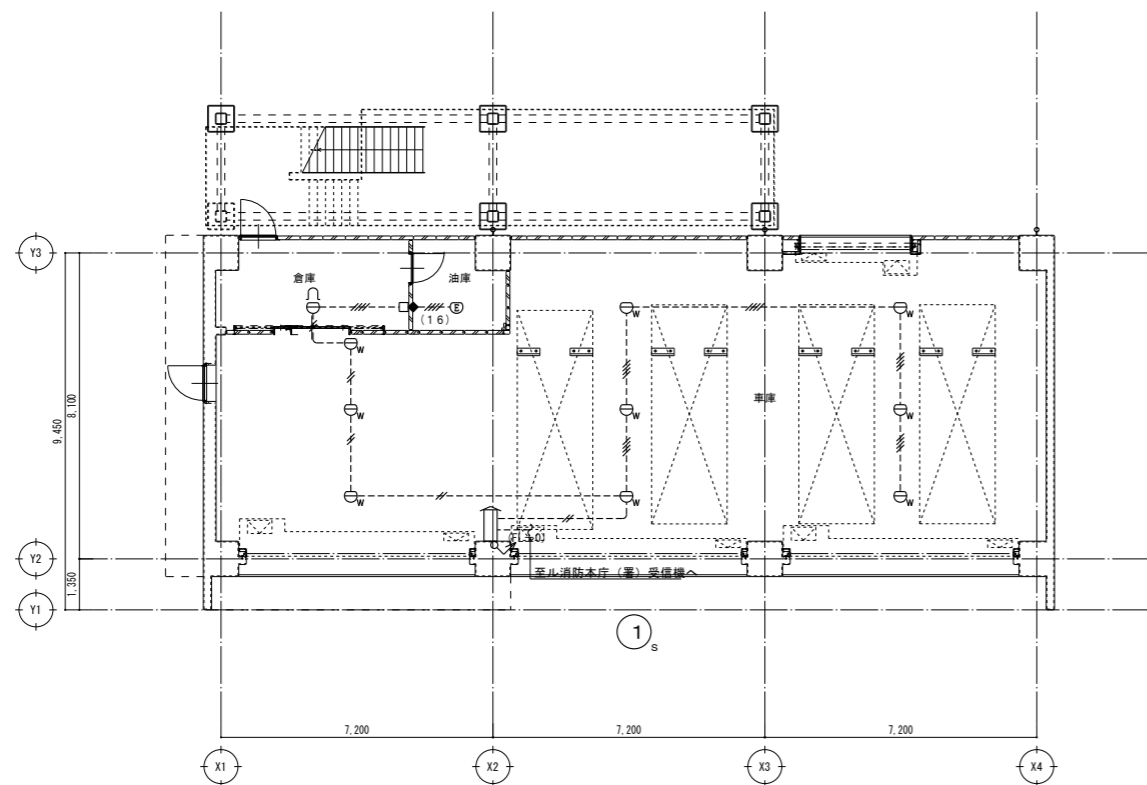
工事名	相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	図面の名称	【車庫棟】 弱電設備 平面図	作成年月日	2023/03
管理技術者名	小田 文武	設計者名	安川 雅巳	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
NEC JEC 株式会社ニュージェック		図面番号			E-303



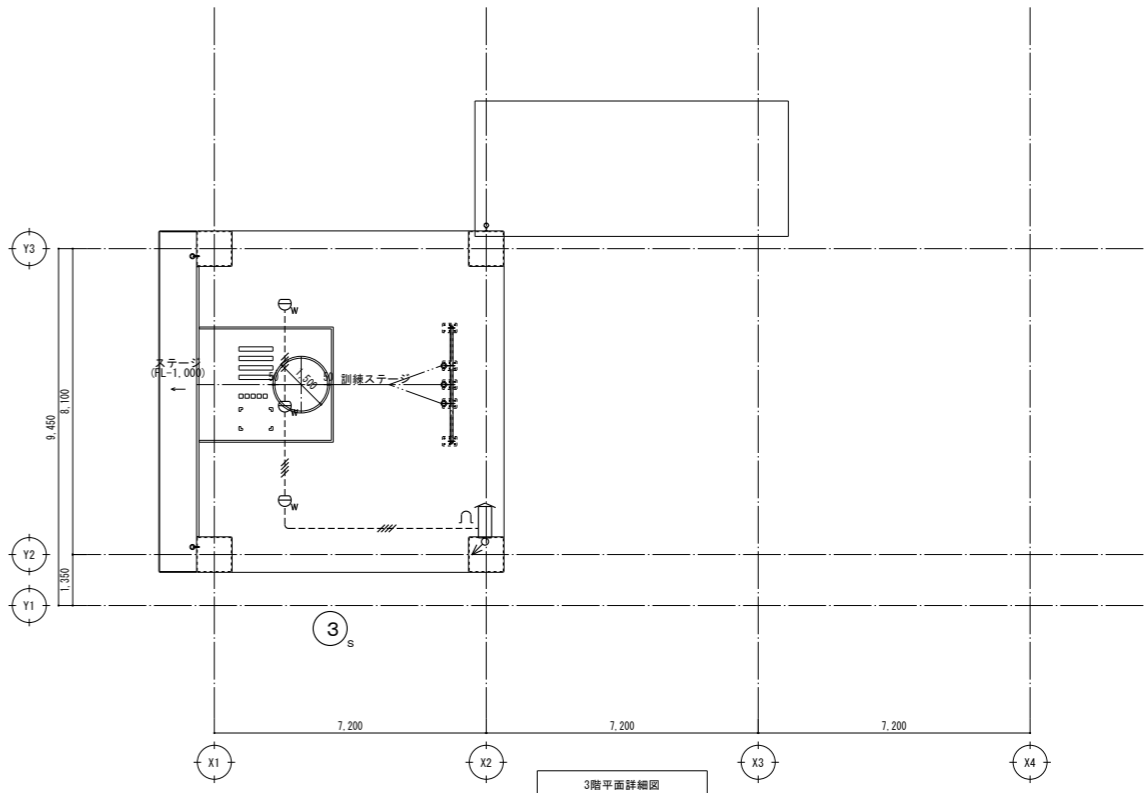
1. 5階・2階平面詳細図



屋根平面詳細図



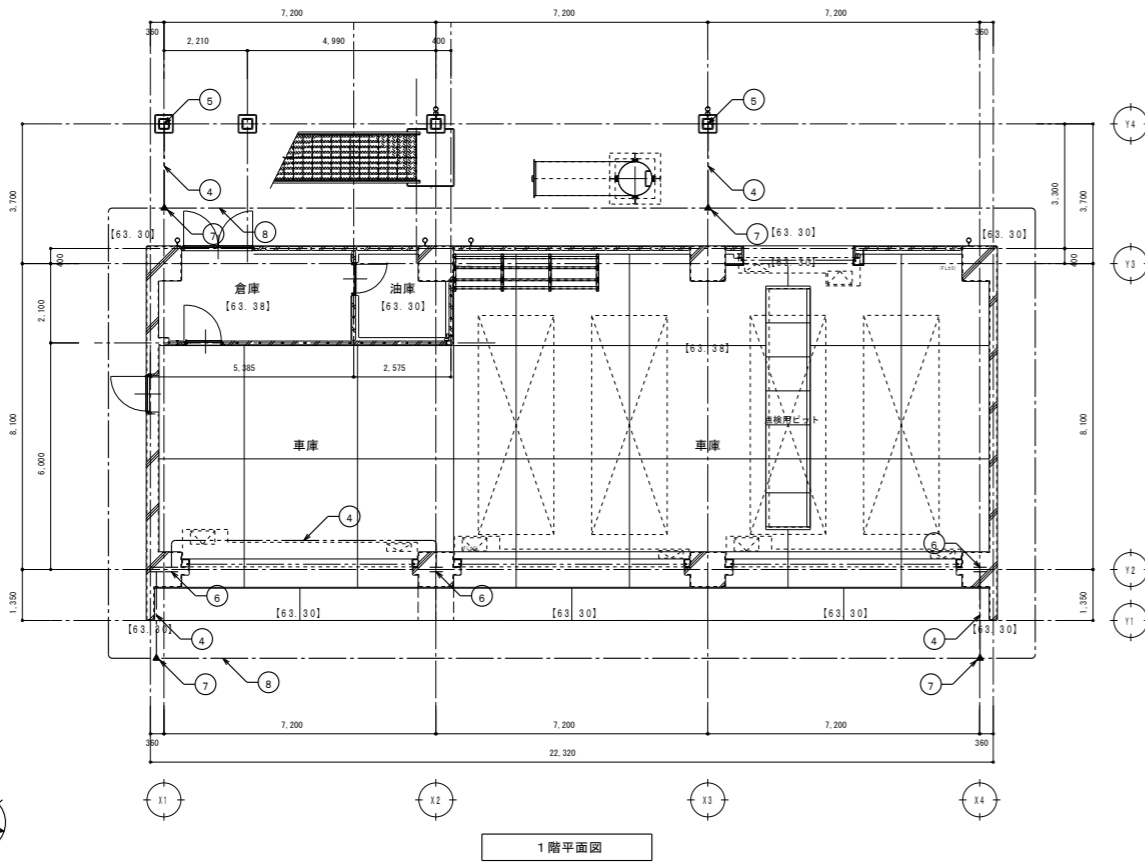
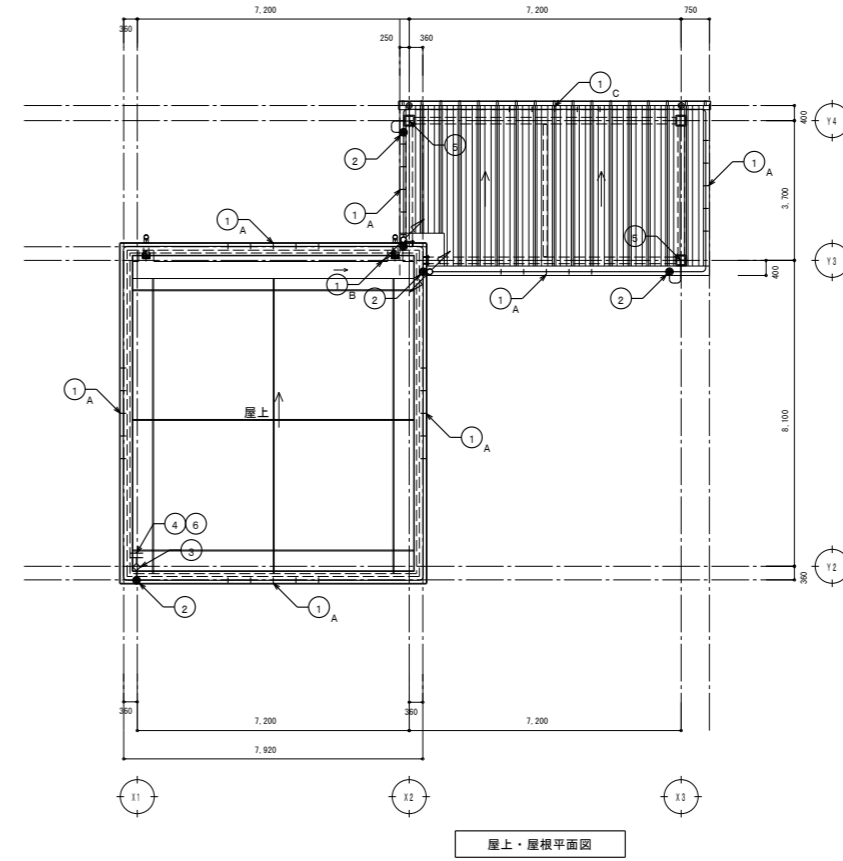
1階平面詳細図



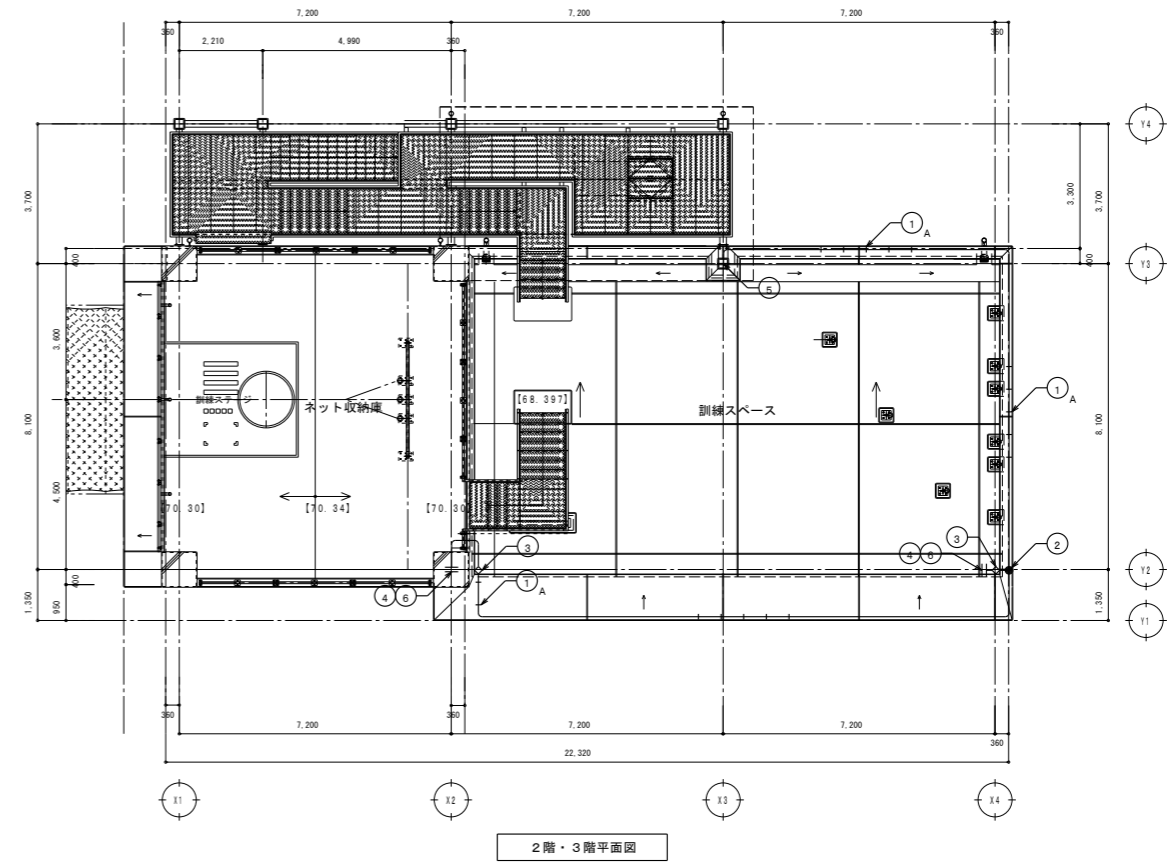
3階平面詳細図

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

代表となる設計者	工事名	図面の名称	作成年月日
宮原 嘉成	相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	【車庫棟】自動火災報知設備 平面図	2023/03
一級建築士 第247426号	管理技術者名	設計者名	縮尺
	小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200
	株式会社ニュージェック		E-304



1FL=63.30
※建物周囲造成上レベル・特記なき限り、63.30とする。



3FL=70.3



代表となる設計者
宮原 嘉成
一級建築士 第247426号

工事名		図面の名称		作成年月日
相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事		【車庫棟】 雷保護設備 平面図		2023/03
管理技術者名	設計者名	縮尺	図面番号	
小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200	E-305	

NEC JEC 株式会社ニュージェック

雷保護設備凡例

番号	記号	名 称
1	→	アルミ線 2.0 × 2.5 アルミ線取付金物 水平φ=600 垂直φ=1000 A-接着用 B-コンクリート用 C-丸馳折版用
2	●	T型接続端子
3	○	水切端子
4	---	鋼線 2.0 × 1.3 (PF22) 埋込配管
5	---	鉄骨用接続端子 (プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。)
6		鉄筋接続クランプ (主筋2条に接続)
7	▲	鋼線接続クランプ
8	---	埋込接地棒 鋼線 2.0 × 1.9

※ JIS A 4201:2003の規定に基づく。

保護レベルに応じた受雷部の配置

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)
		20	30	45	60	60超過	
III	45	45	35	25	*	*	15

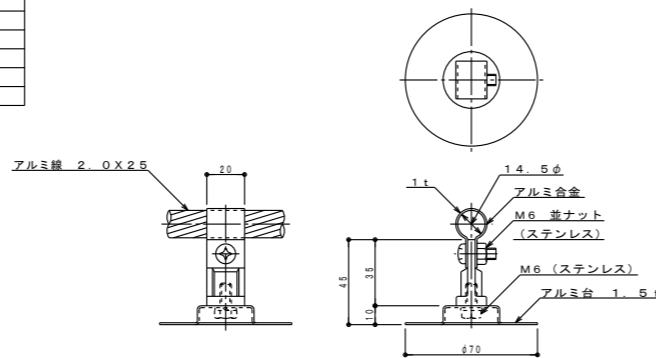
* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。

※ 備考1. Rは、回転球体法の球体半径。

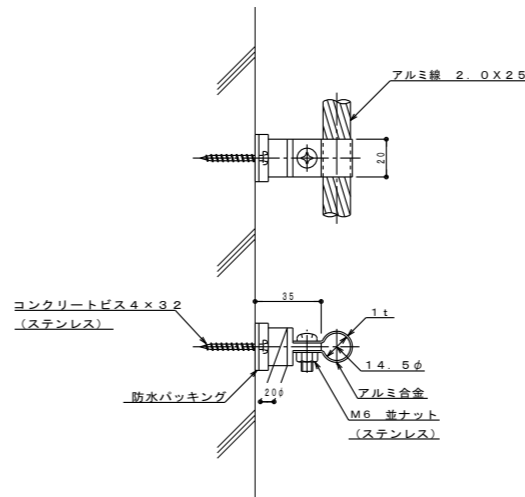
※ 備考2. hは地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとしてすることができる。

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

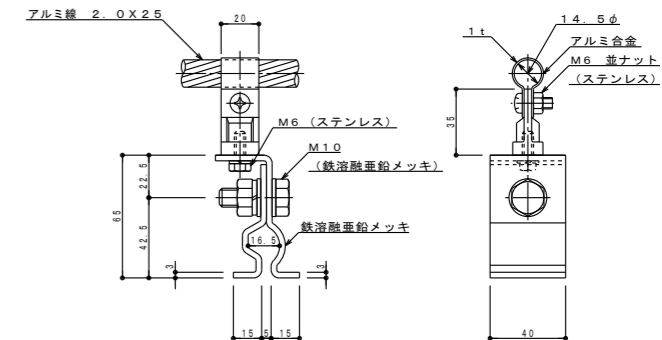
保護レベル	平均間隔 (m)
III	20



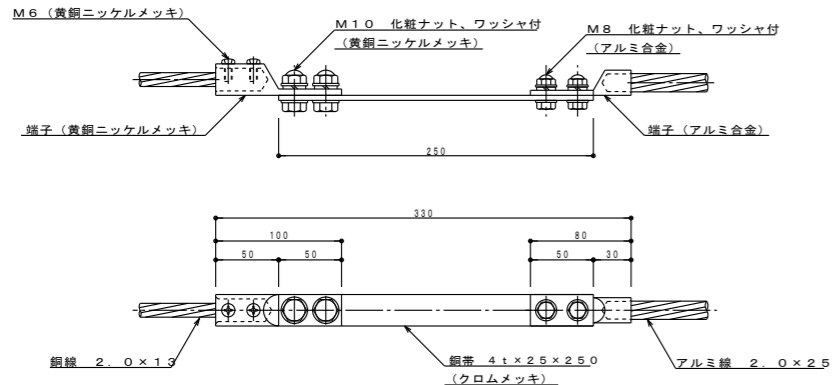
接着用
アルミ線取付金物 S=1/2



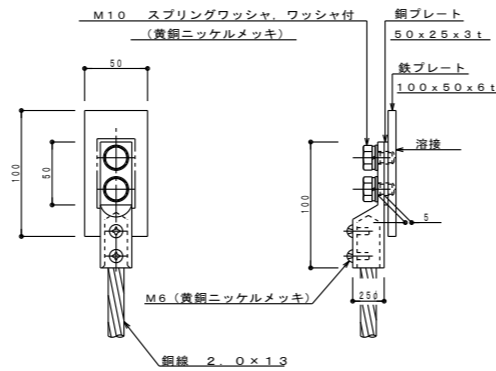
コンクリート用
アルミ線取付金物 S=1/2



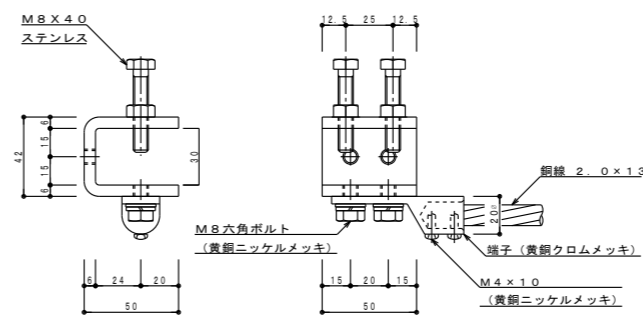
丸馳折版用
アルミ線取付金物 S=1/2



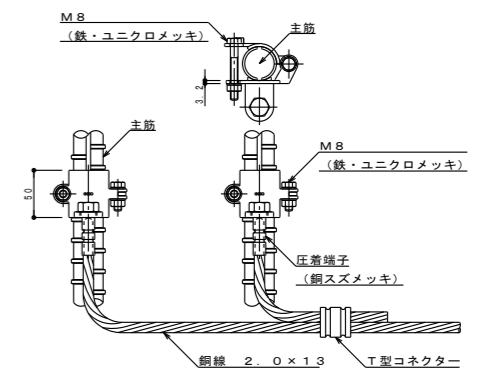
水切端子 S=1/3



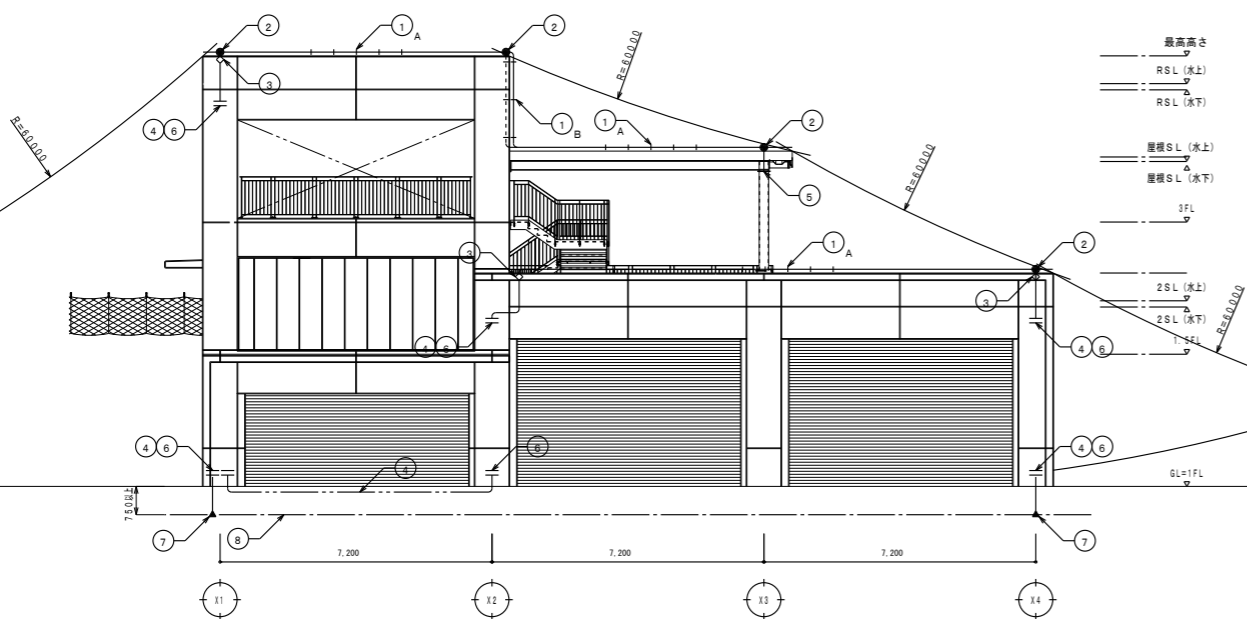
鉄骨用接続端子 S=1/3



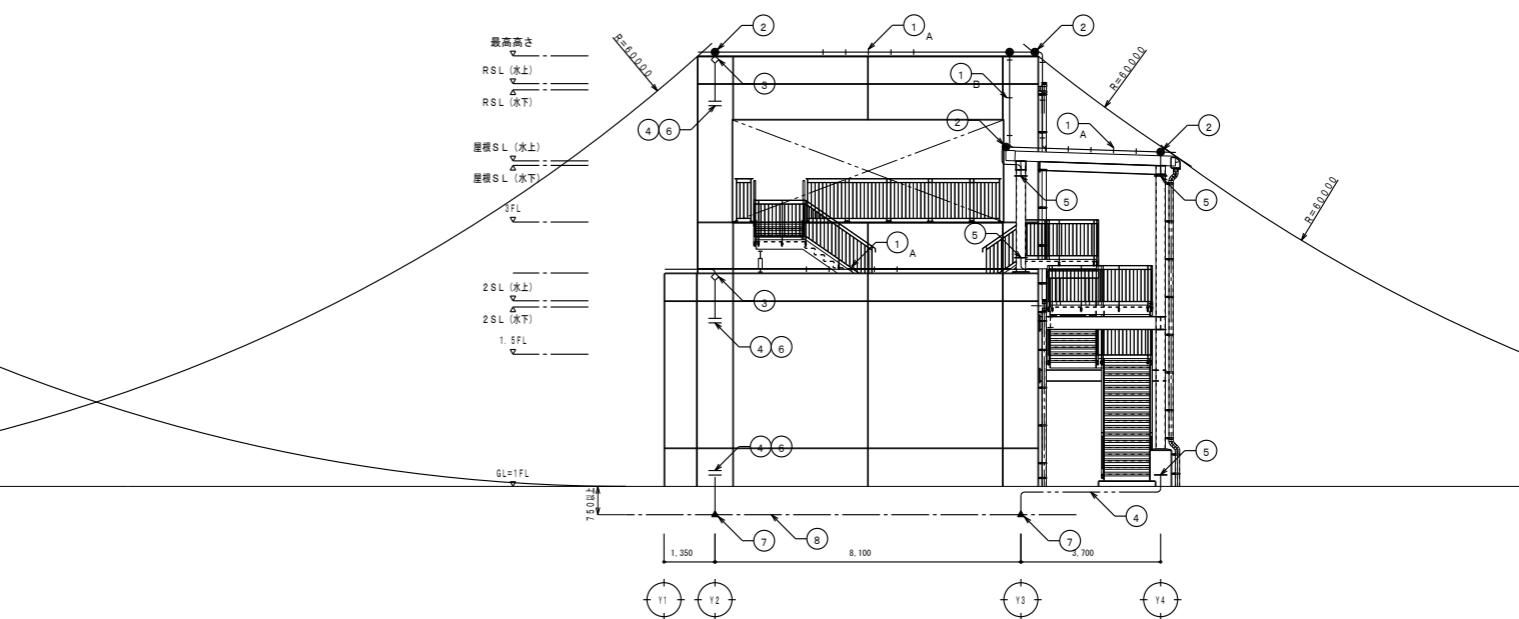
クランプタイプ
鉄骨用接続端子 S=1/2



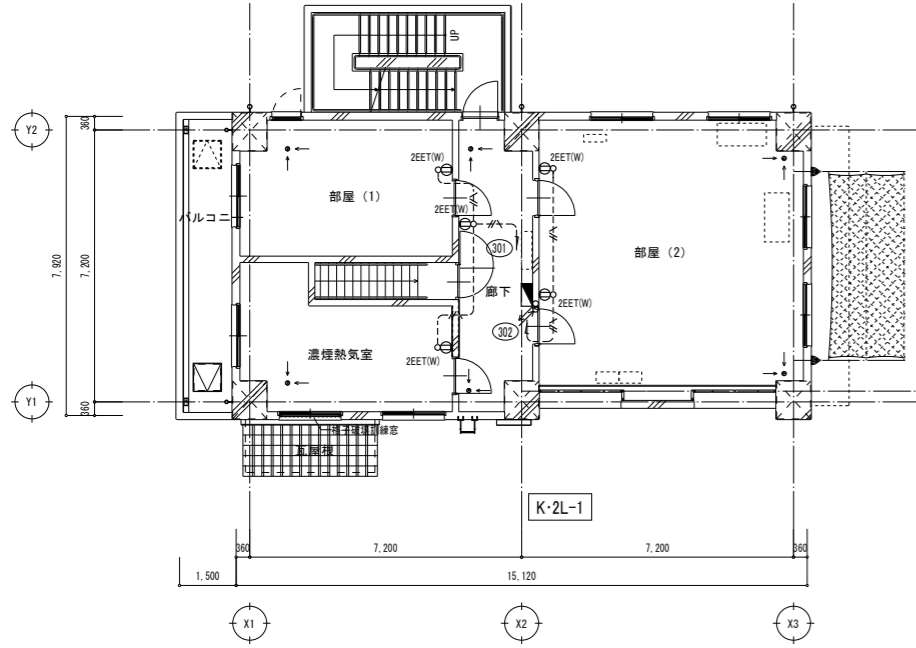
主筋2条に接続
鉄筋接続クランプ S=1/4



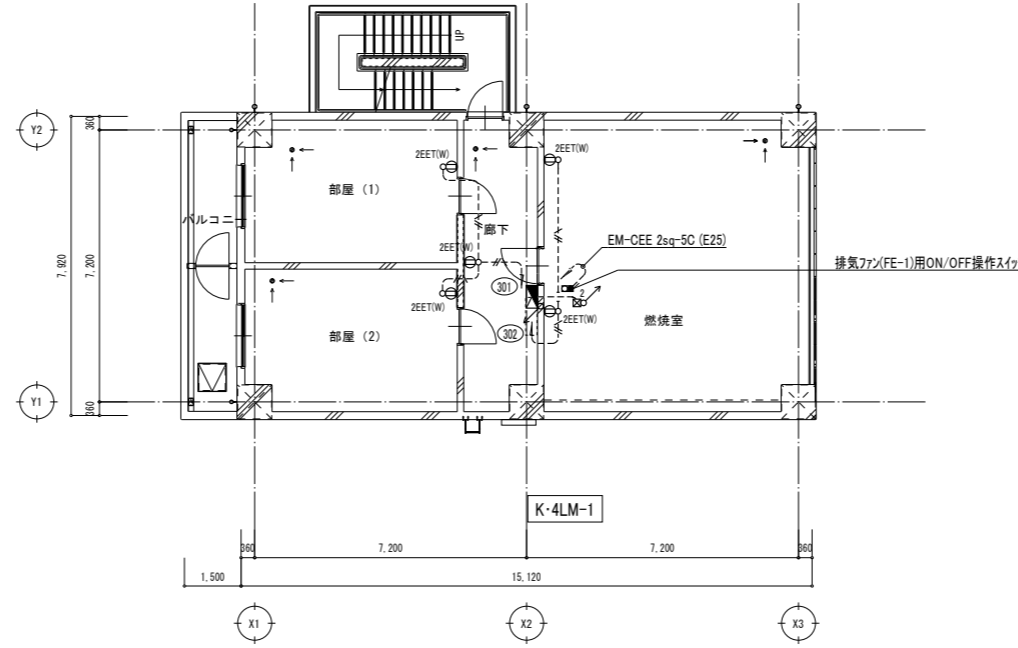
南面 立面図



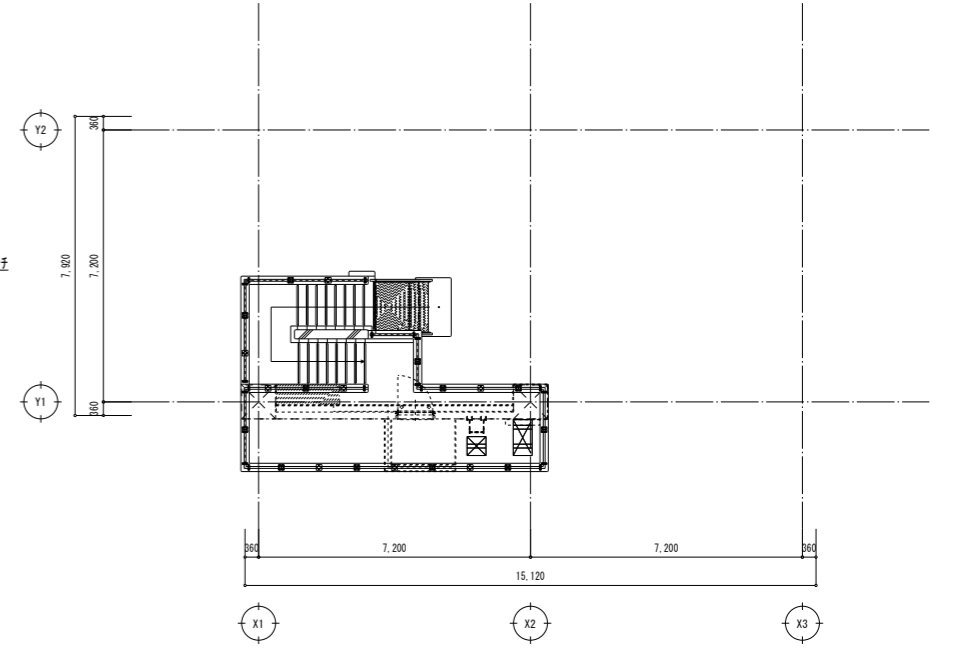
東面 立面図



2階平面図



4階平面図



最上部平面図

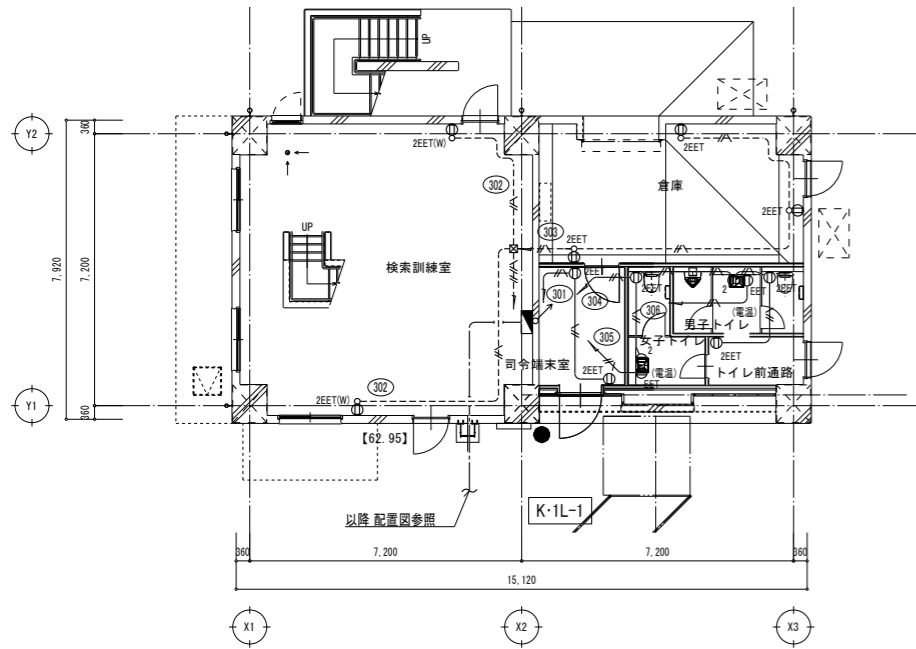
凡例

記号	名称
■	動力制御盤
■	電灯分電盤
⊙EET	埋込コンセント 2P15A × 1 接地極・接地端子付
⊙ZEET	埋込コンセント 2P15A × 2 接地極・接地端子付
⊙ZEET(W)	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付
⊙2	埋込コンセント 2P15A × 2

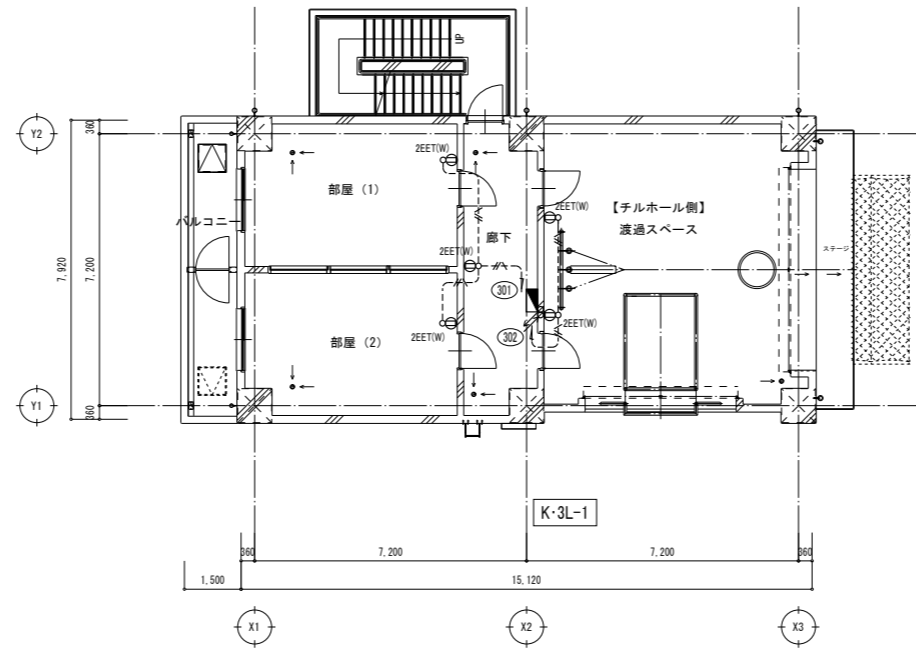
注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
(コンセント)
 ---#--- EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (E19)
 ---#--- EM-IE 2.0 × 4 E2.0 (E25)
 ---#--- EM-IE 2.0 × 2 E2.0 (PF16)
- 明記なきボックスは下記とする
 □ SS150 × 150 × 100
 □ 2 SS200 × 200 × 100
 □ 2W SS200 × 200 × 100 WP-SUS

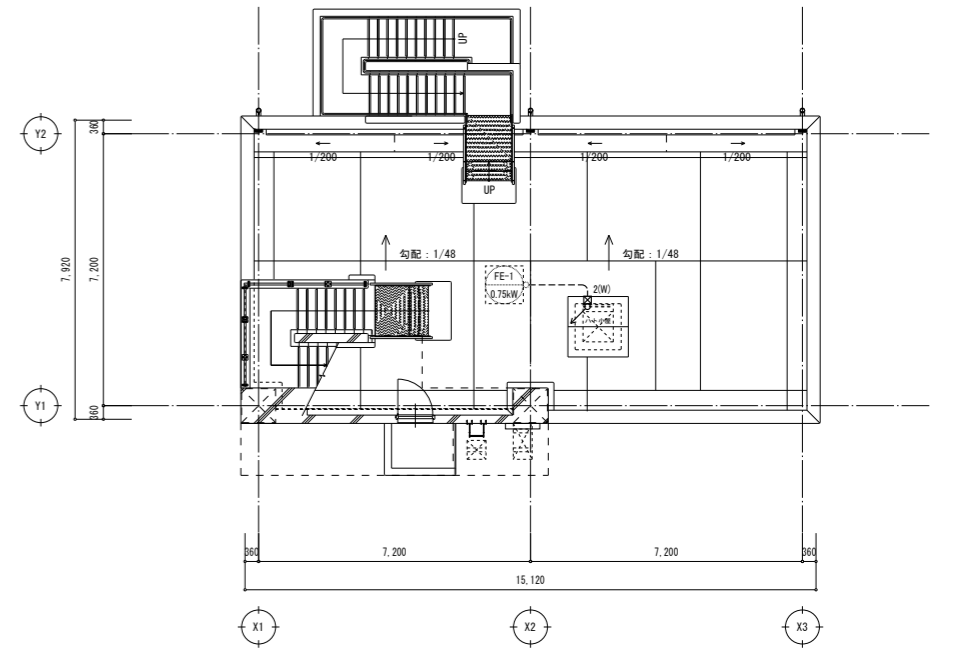
記号	名称	負荷容量	配管配線	所属壁
EF-1	排気ファン	3φ 200V 0.75 kW	EM-OE 3.5sq-3C, E3.5sq (E31) (G28)	K-4LM-1



1階平面図



3階平面図

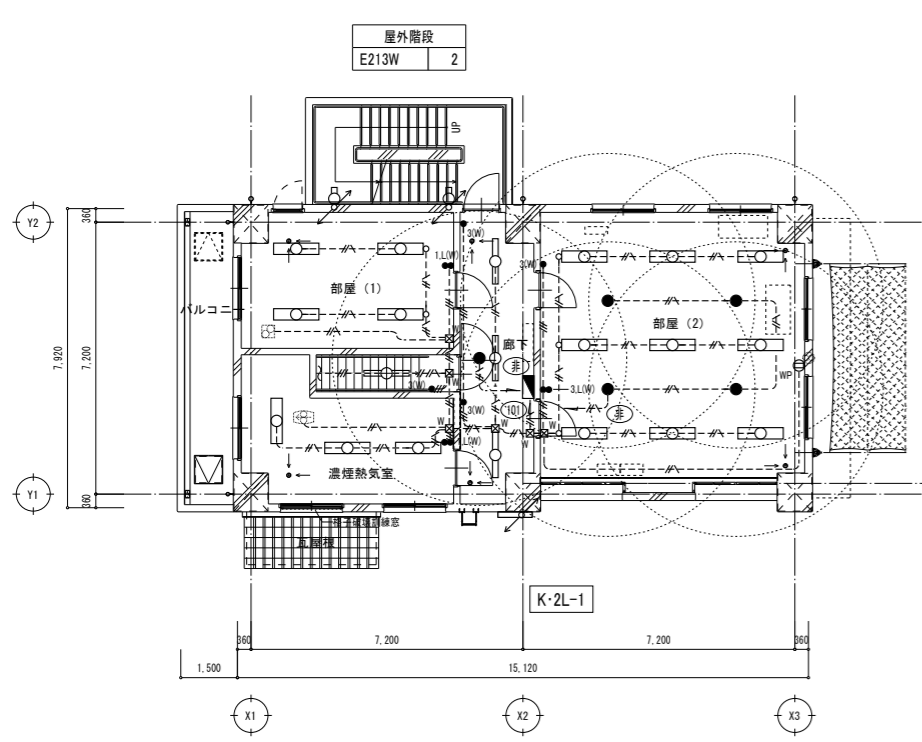


屋上平面図

代表となる設計者	その他の設計者
宮原 嘉成	小田 文武
一級建築士 第247426号	一級建築士 第318795号

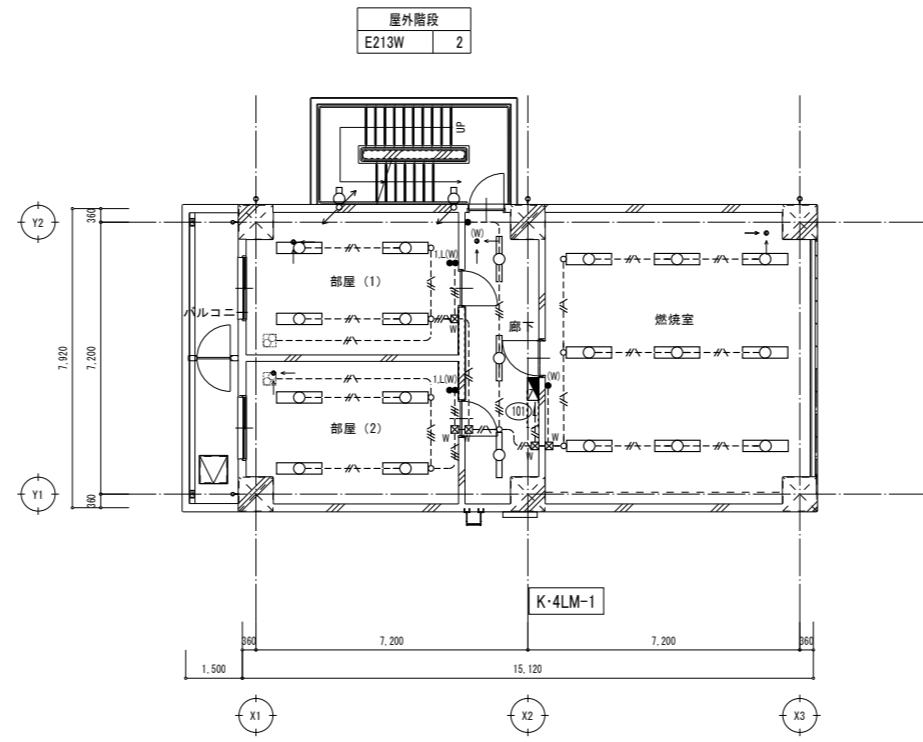
工事名	図面の名称	作成年月日
相模中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事	【訓練棟】 動力・コンセント設備 平面図	2023/03
管理技術者名	設計者名	縮尺
小田 文武	安川 雅巳	A1:1/100 A3:1/200

NEJEC 株式会社ニュージェック	図面番号
	E-401



2階平面図

部屋(1)	階段室	濃煙熱気室	廊下	部屋(2)
C464W 4	C430W 1	C464W 3	C422W 3 c3B 1	C464W 9 c3B 4



4階平面図

部屋(1)	部屋(2)	廊下	燃焼室
C464W 4	C464W 4	C422W 3	C464W 9

凡例

記号	名称
○	照明器具 (天井付)
□	照明器具 (天井付)
○	照明器具 (ダウンライト)
○	誘導灯 (避難口)
●	埋込スイッチ 1,2,3個用 1P15A×1,2,3
●	埋込スイッチ 3路,4路 3W15A×1,4W15A×1
●	埋込動作確認灯付スイッチ 1P4A(LED)オンカ
▽N	人感センサー(照度センサー)親機 天井付
▽NT	人感センサー(照度センサー)子機 天井付
▽K	人感センサー(照度センサー)子機 天井付;換気扇連動型
●RA(1)	操作ユニット部(1回路) 切-自動-連続(照明)
●RA(2)	操作ユニット部(2回路) 切-自動-連続(照明;換気扇)
●(W)	埋込スイッチ(防滴プレート) 1個用 1P15A×1

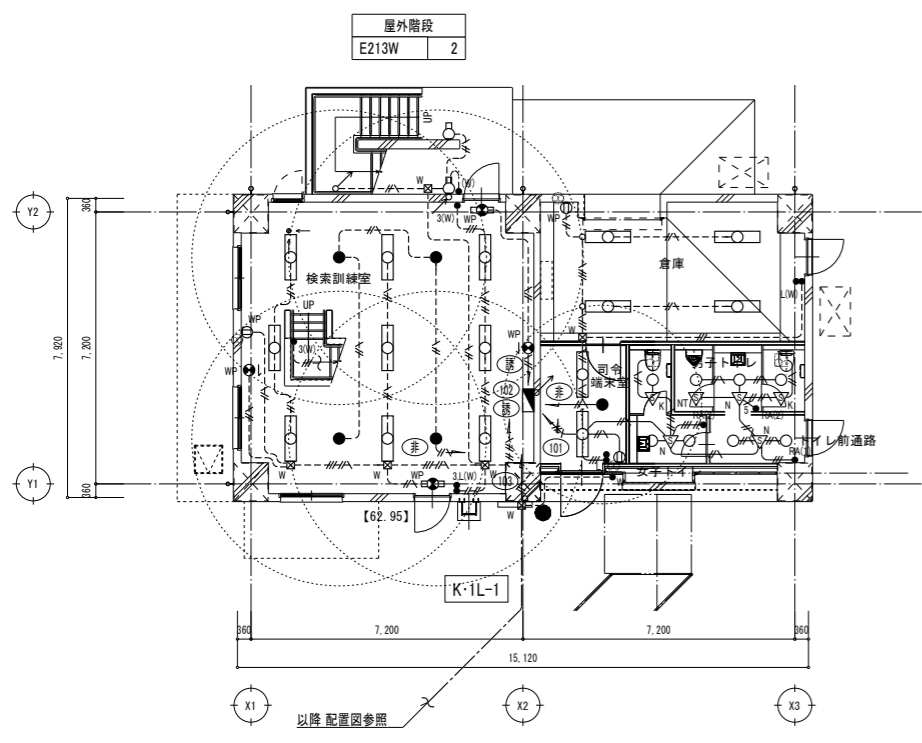
注記

1.特記なき配管記線は下記とする。

---	EM-IE 2.0×2	(E19)
---	EM-IE 2.0×3	(E19)
---	EM-IE 2.0×4	(E25)
---	EM-IE 2.0×5	(E25)
---	EM-IE 2.0×2 E2.0	(E19)
---	EM-IE 2.0×3 E2.0	(E25)
---	EM-IE 2.0×4 E2.0	(E25)
---	EM-IE 2.0×5 E2.0	(E25)

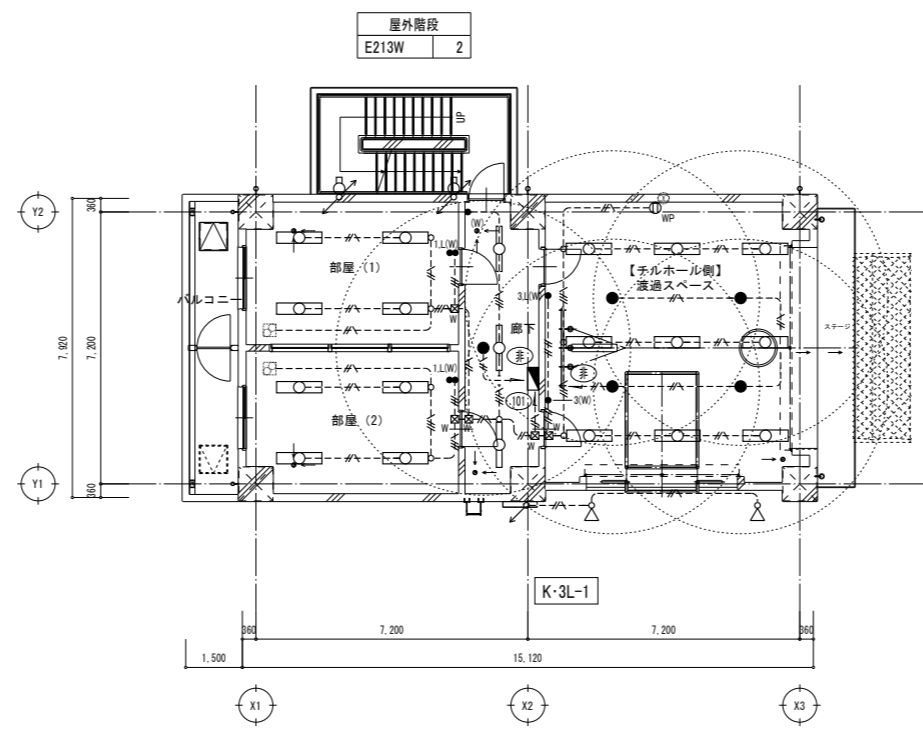
2.明記なきボックスは下記とする

□	SS150×150×100
□w	SS150×150×100 WP-SUS



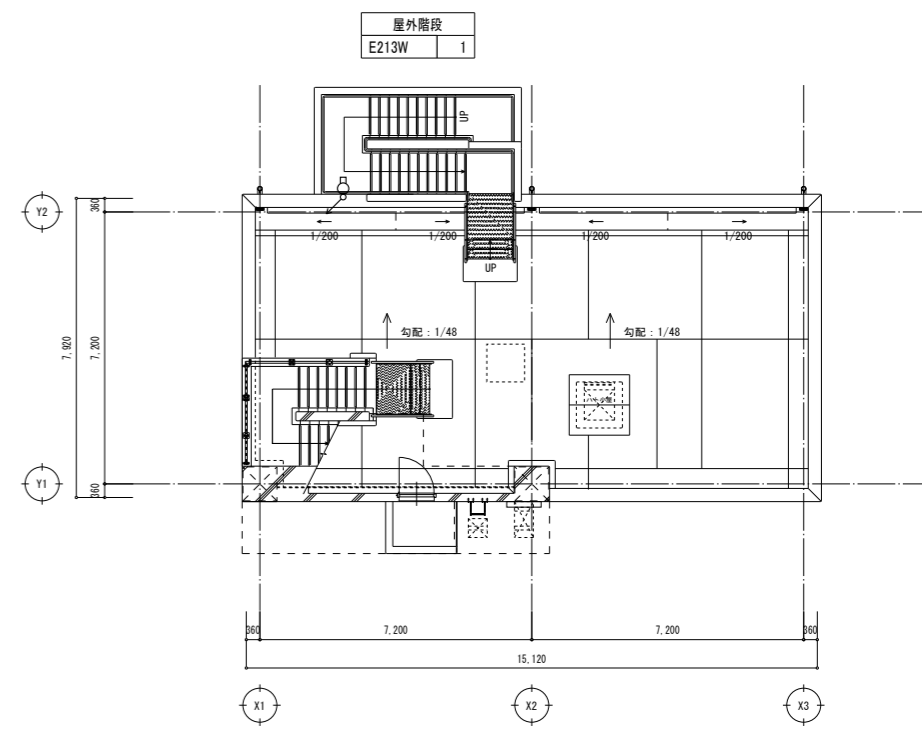
1階平面図

検索訓練室	指令端末室	倉庫	男子トイレ	女子トイレ	トイレ前通路
C464W 9 φC片W 2 φC片W 2 c3B 4	C464W 2 c2B 1	C464W 4	D17 3	D17 3	D17 2

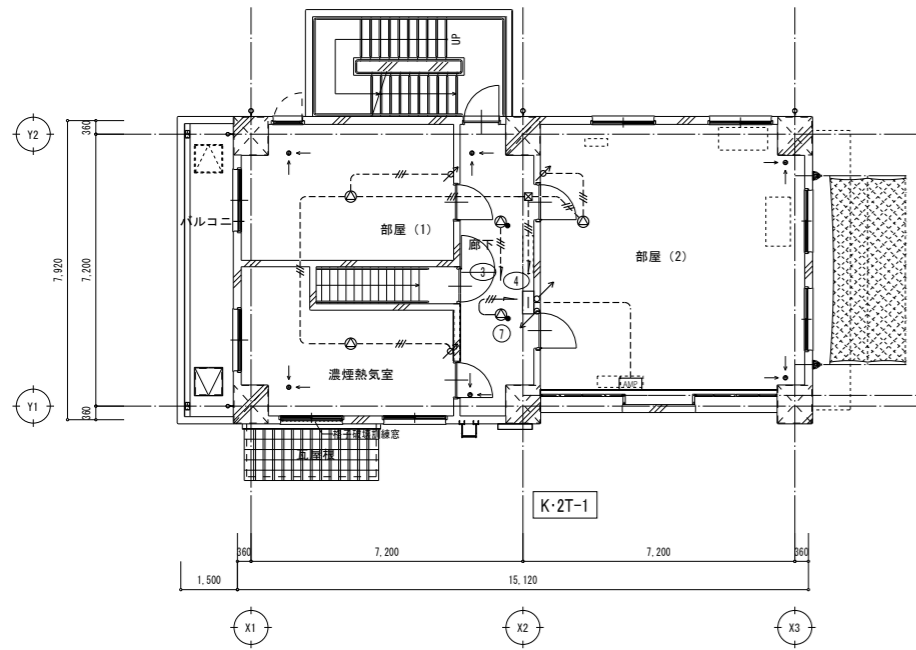


3階平面図

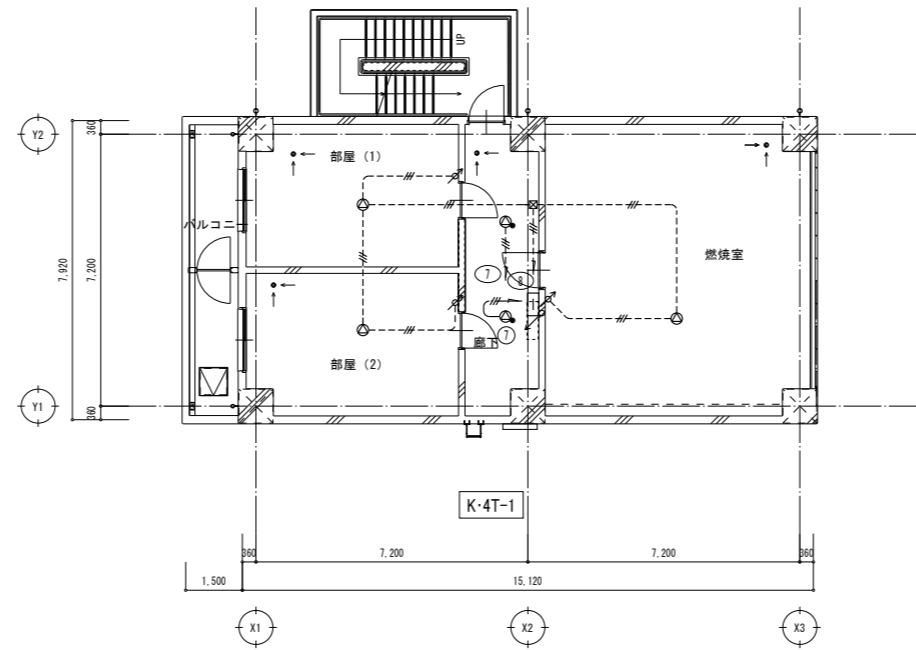
部屋(1)	部屋(2)	廊下	渡りスペース	外部スポット
C464W 4	C464W 4	C422W 3 c3B 1	C464W 9 c3B 4	WSP2 2



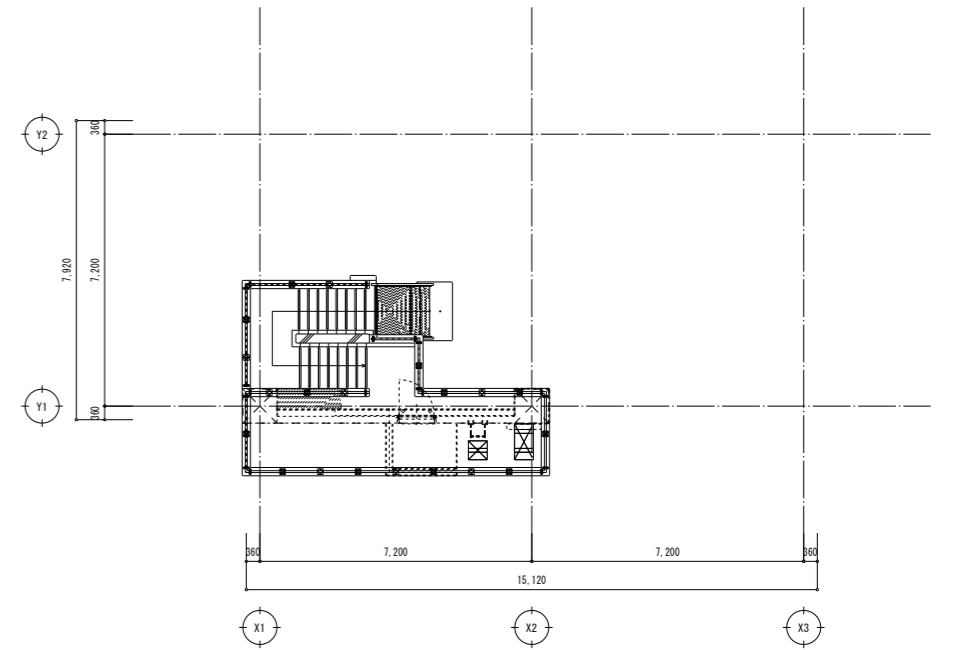
屋上平面図



2階平面図



4階平面図



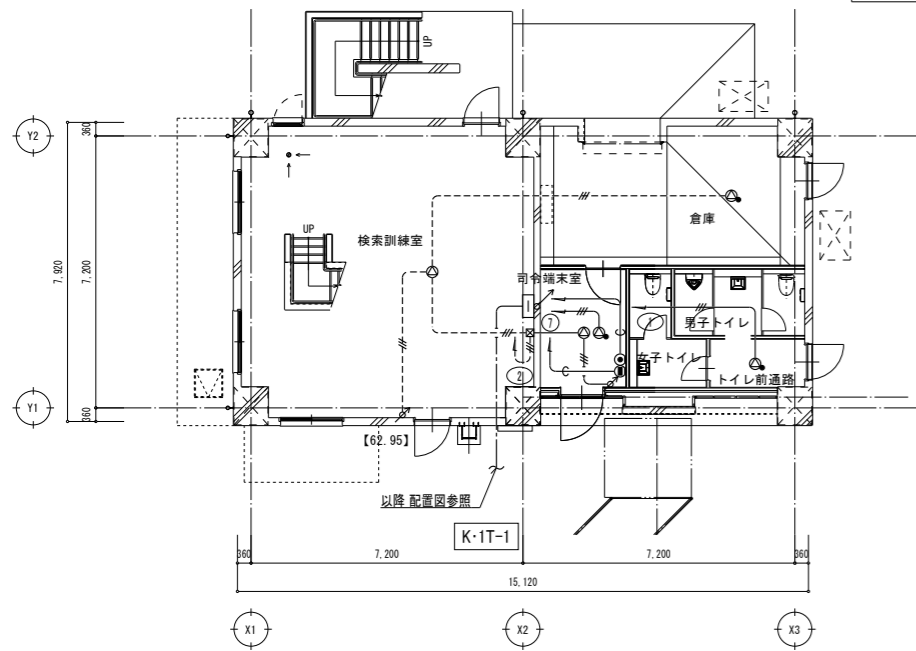
最上部平面図

凡例

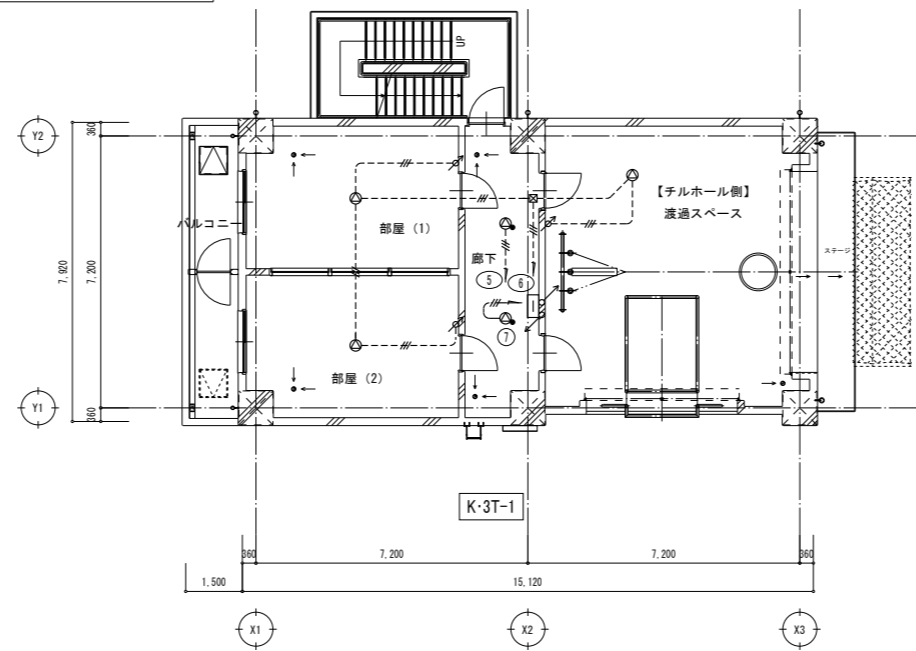
記号	名称
□	弱電用端子盤
○	電話用受口 ノズルプレート
●	LAN用受口 ノズルプレート
◎	テレビ受口(テレビ端子-1端子)
[AMP]	放送用アンプ
⊙	天井埋込スピーカー
⊕	天井埋込スピーカー(アッテネーター付)
⊖	壁付スピーカー(アッテネーター付)
□	トランペット型スピーカー
⊗	アッテネーター
○ _{WP}	ITVカメラ

注記

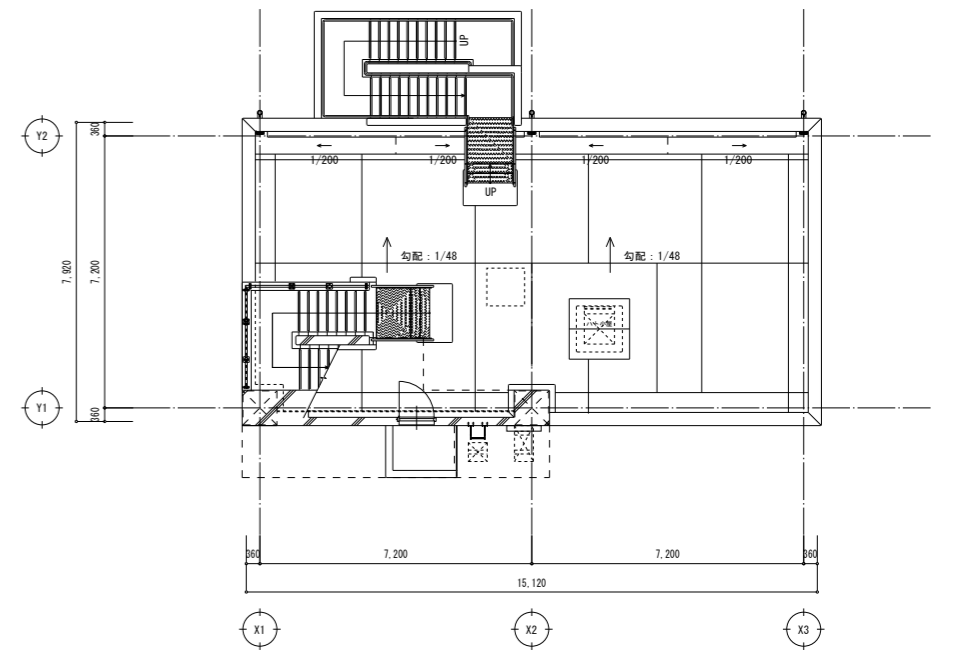
- 1.特記なき配管配線は下記とする。
- 【電話・LAN】
- G--- 空配管 (E25)
 - C--- 空配管 (PF22)
- 【拡声】
- //--- EM-HP 1.2-3C (E19)
 - #--- EM-HP 1.2-3C (PF16)
- 【監視カメラ】
- M--- EM-UTP0.4-4P(Cat5e) (E19)
 - /--- EM-UTP0.4-4P(Cat5e) (PF16)
- 2.明記なきフルボックスは下記とする
- ☒ SS150×150×100



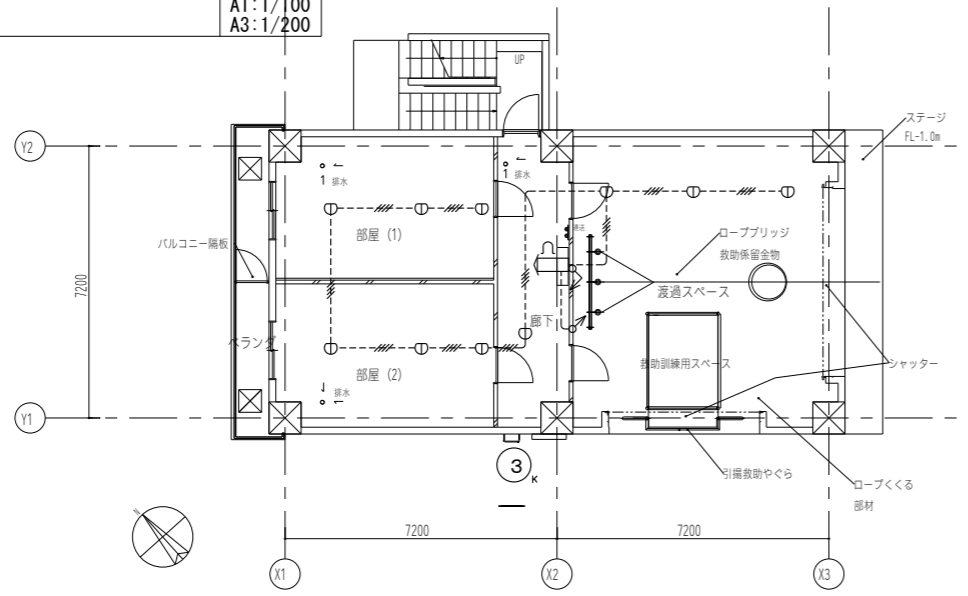
1階平面図



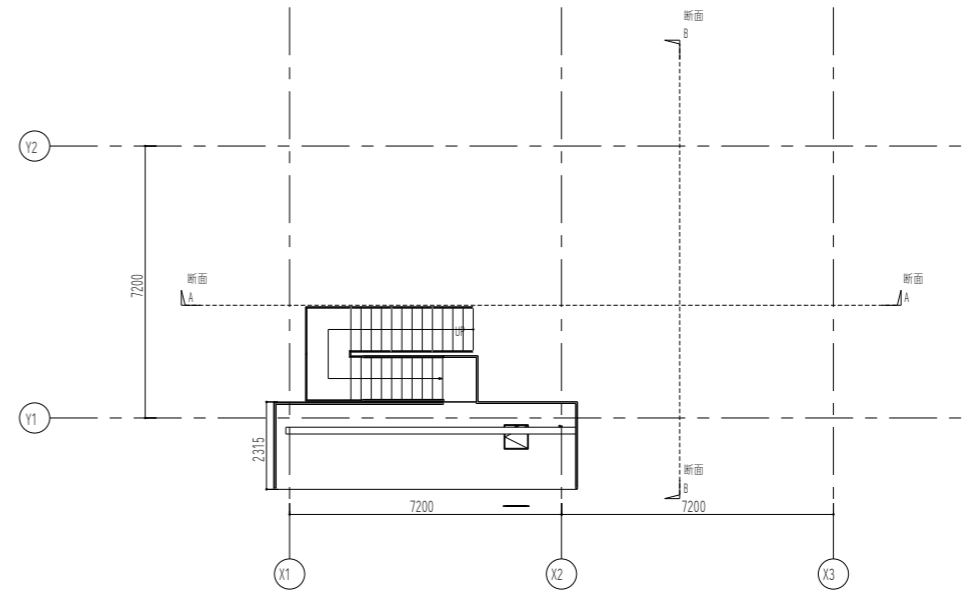
3階平面図



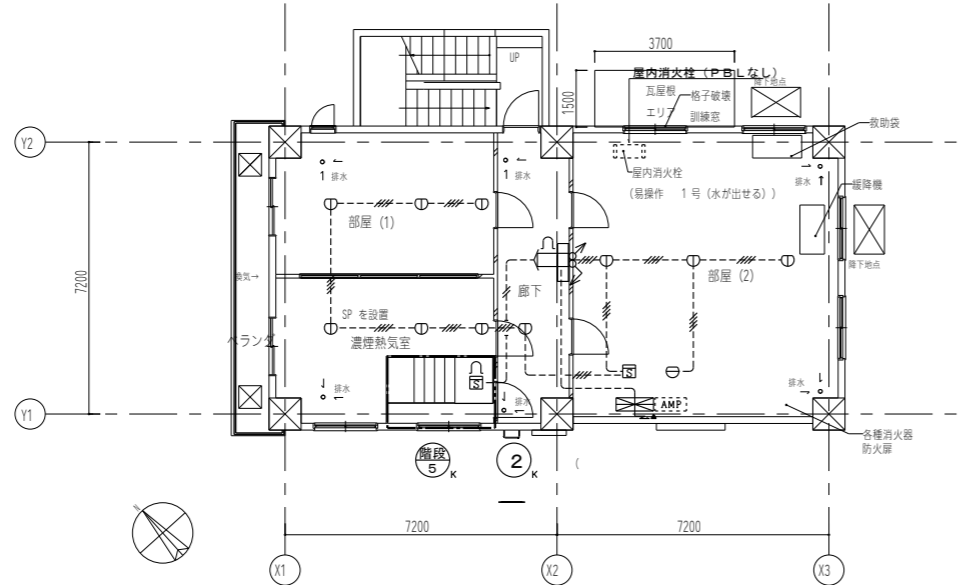
屋上平面図



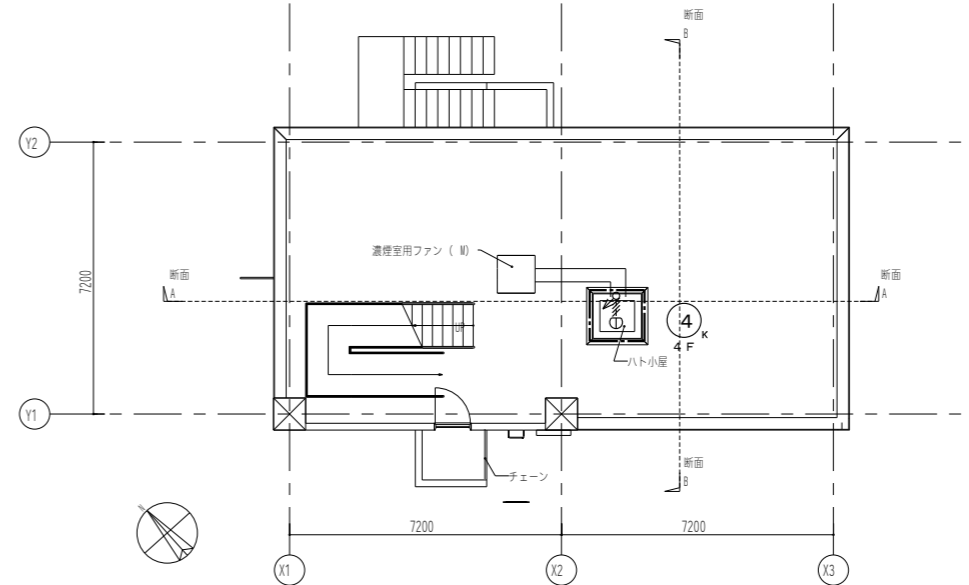
3階平面図



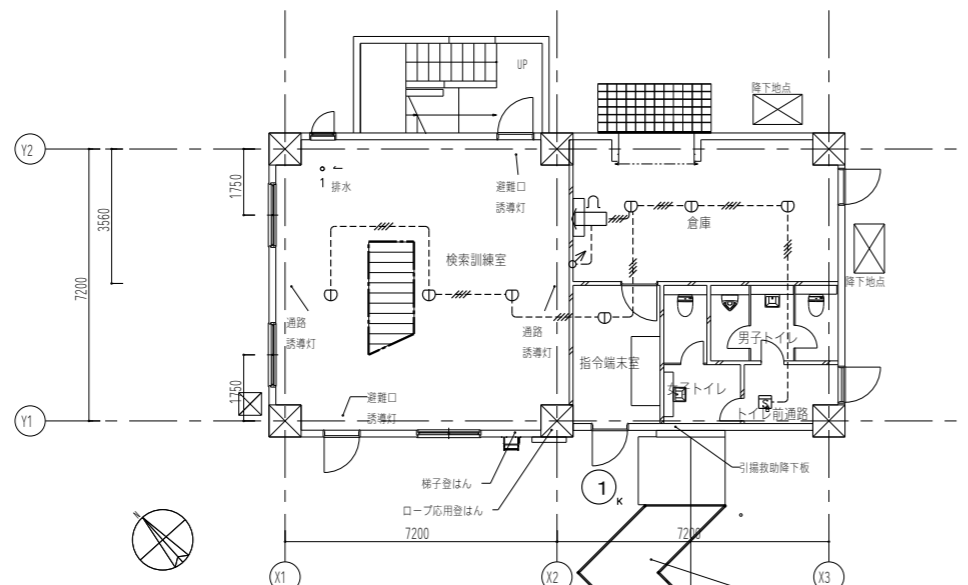
最高高さ平面図



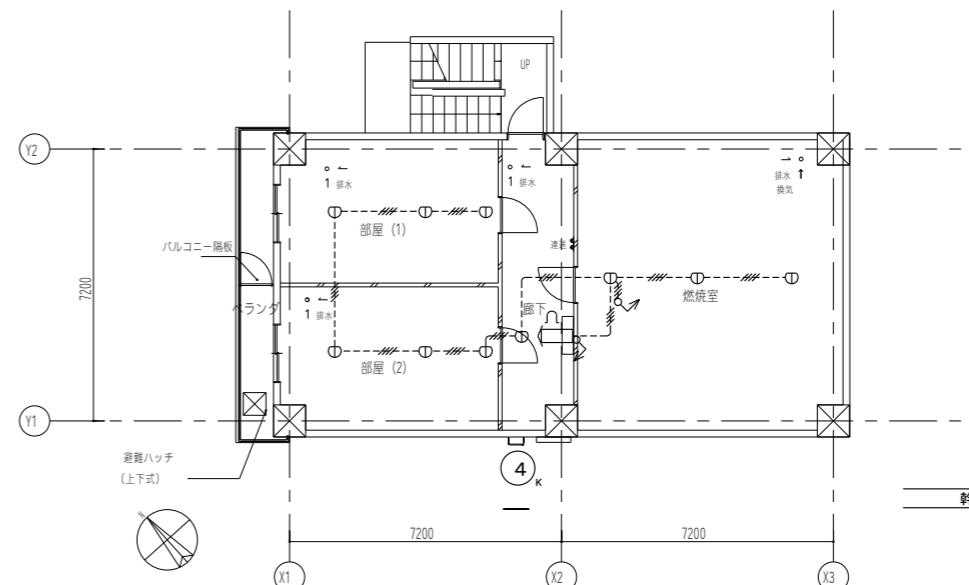
2階平面図



屋上平面図



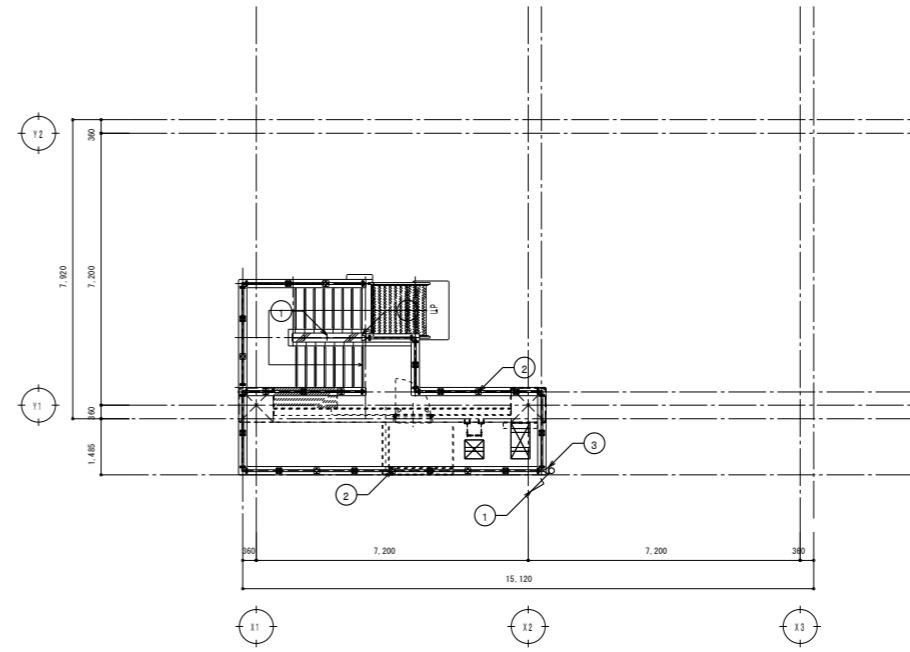
1階平面図



4階平面図

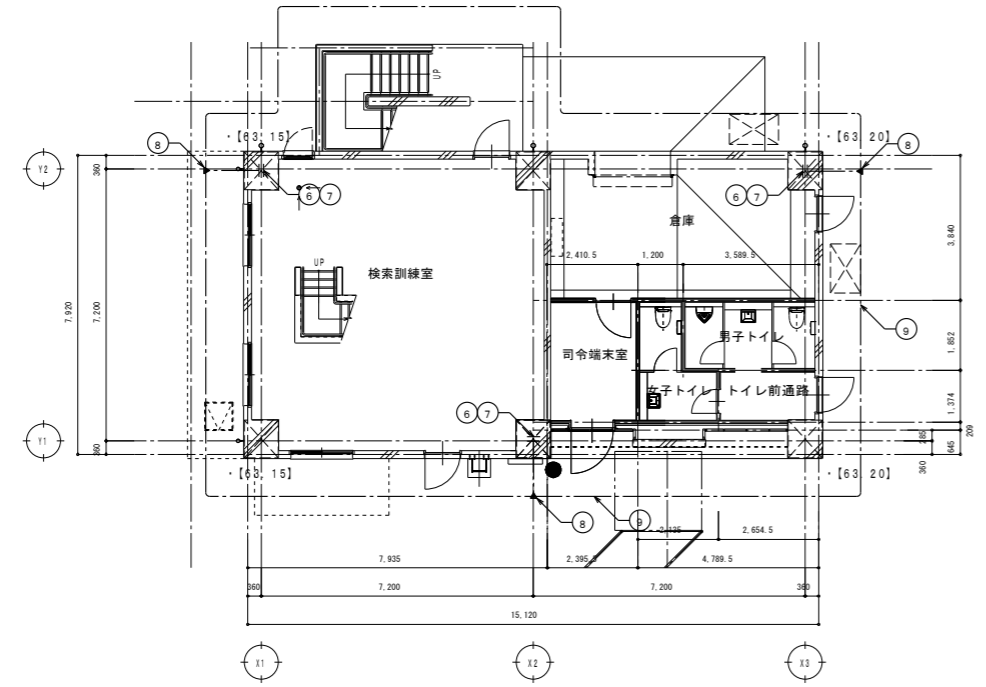
幹線 (立上り、引下げ等) は系統図参照とする

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部 (署) 新庁舎建設工事		【訓練棟】 自動火災報知設備 平面図		2023/03
一級建築士 第247426号		管理技術者名		設計者名		縮尺
		小田 文武		安川 雅巳		A1:1/100 A3:1/200
						E-404



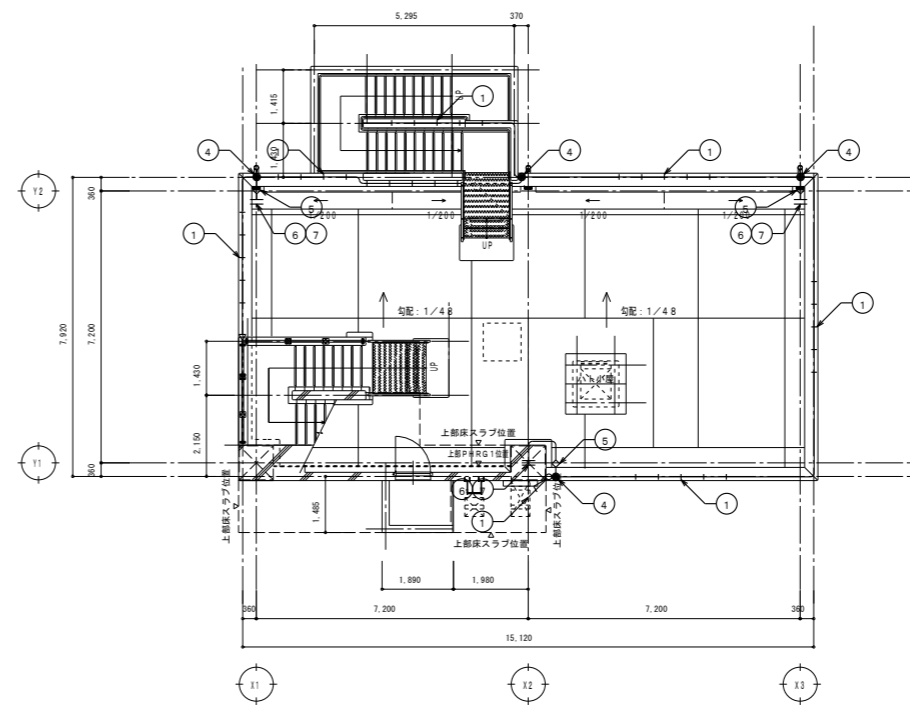
最上部 平面図

※ 手摺相互間の電氣的接続は確実とする。(建築工事)



1階平面図

1FL=63.30
※建物周囲造成上レベル：特記なき限り、63.15とする。



屋上 平面図

代表となる設計者		工事名		図面の名称		作成年月日
宮原 嘉成		相楽中部消防組合消防本部(署)新庁舎建設工事		【訓練棟】 雷保護設備 平面図		2023/03
一級建築士 第247426号		NEJEC 株式会社ニュージェック		管理技術者名	設計者名	図面番号
				小田 文武	安川 雅巳	E-405
				縮尺		
				A1:1/100 A3:1/200		

雷保護設備凡例

番号	記号	名 称
1	—	アルミ線 2.0 × 25 アルミ線取付金物 水平φ=600 垂径φ=1000 接着用
2	—	手摺 受雷部利用 ※ 材料・厚さ・断面積は、JIS規格に基づく。 ※ 手摺相互間の電気的接続は確実とする。(建築工事)
3	▽	手摺用接続端子
4	●	T型接続端子
5	○	水切端子
6	——	鋼線 2.0 × 13 (PF22) 埋込配管
7		鉄筋接続クランプ (主筋2条に接続)
8	▲	鋼線接続クランプ
9	——	環状接地極 鋼線 2.0 × 19

※ JIS A 4201:2003の規定に基づく。

※ 手摺相互間の電気的接続は確実とする。(建築工事)

保護レベルに応じた受雷部の配置

保護 レベル	回転球体法 R (m)	保護半径 h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20	30	45	60	60超過	
Ⅲ	45	45	35	25	*	*	1.5

* 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。

※ 備考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、陸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行うことができる。

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅲ	2.0

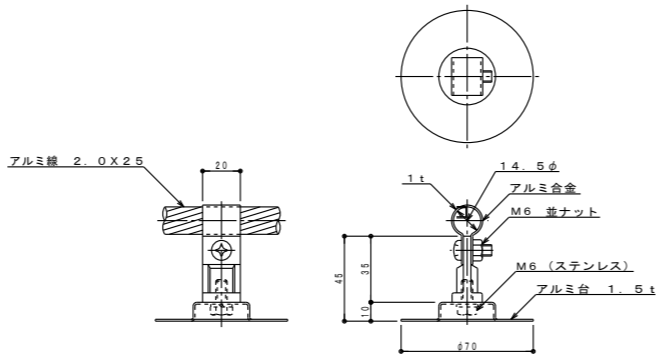
構造体受雷部利用の材料及び使用条件

材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)	断面積 (mm ²)
鉄、ステンレス	4	0.5	50
鋼	5	0.5	35
アルミニウム	7	1	70

注) 電気的接続は、黄銅ろう付け、溶接、圧着、ねじ締め、ボルト締めなどの方法によって確実に行う。

※ 備考1. 金属板が、雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、厚みは t の値以上である。

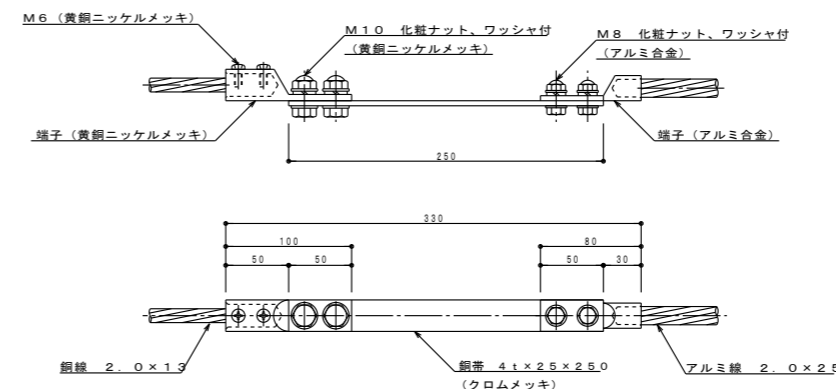
※ 備考2. 金属板が、雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に発火する可燃物がない場合、その厚みは t' の値以上である。



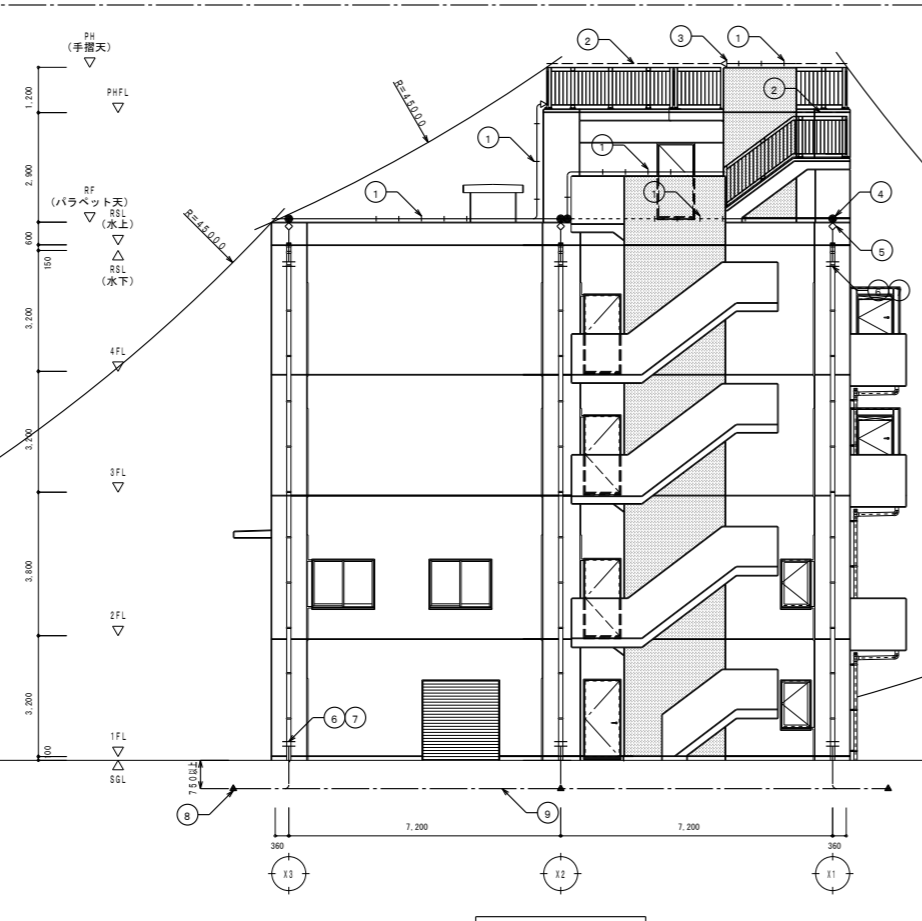
接着用
アルミ線取付金物 S=1/2

水切端子 S=1/3

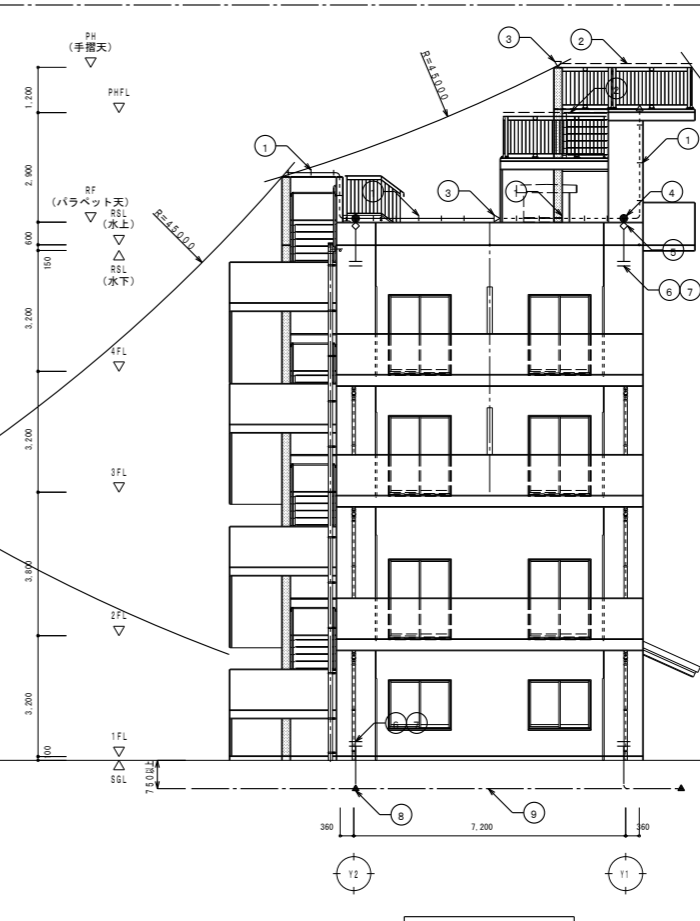
主筋2条に接続
鉄筋接続クランプ S=1/3



主筋2条に接続
鉄筋接続クランプ S=1/3

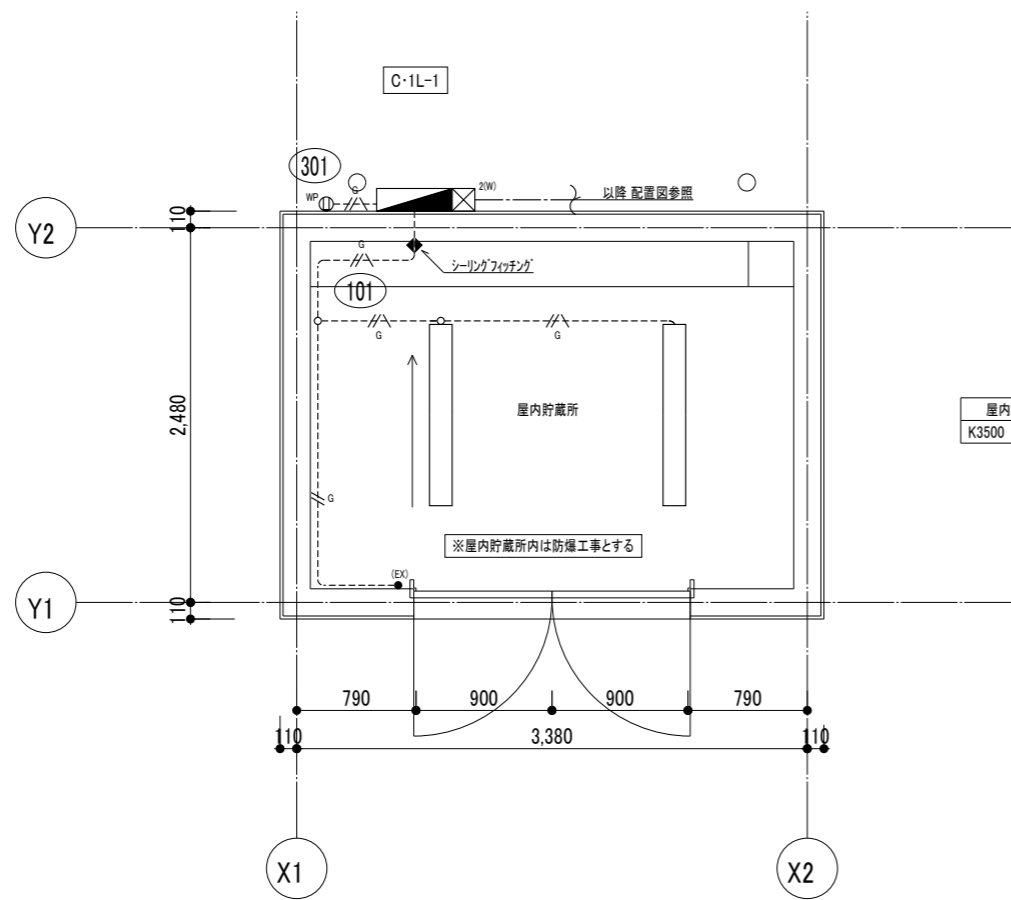


北面 立面図



西面 立面図

代表となる設計者 宮原 嘉成 一級建築士 第247426号	工事名 相楽中部消防組合消防本部（署）新庁舎建設工事	図面の名称 【訓練棟】 雷保護設備 立面図・機器詳細図	作成年月日 2023/03
	管理技術者名 小田 文武	設計者名 安川 雅巳	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
	NEC JEC 株式会社ニュージェック		E-406



屋内貯蔵所	
K3500	2

凡例

記号	名称	リスト参照
■	電灯分電盤	リスト参照
⓪WP	防水コンセント 抜止め・接地極付2個口 接地端子付	
○	照明器具	照明器具要図参照
●EXO	防爆スイッチ	1P15A
☒	プルボックス	
○	丸形露出ボックス	

注記

1.特記なき配管配線は下記とする。

---6φ--- EM-IE 2.0×2 (G16)

---6φ--- EM-IE 2.0×2 E2.0 (G16)

2.明記なきプルボックスは下記とする

☒ zw SS200×200×100 SUS製 防水型