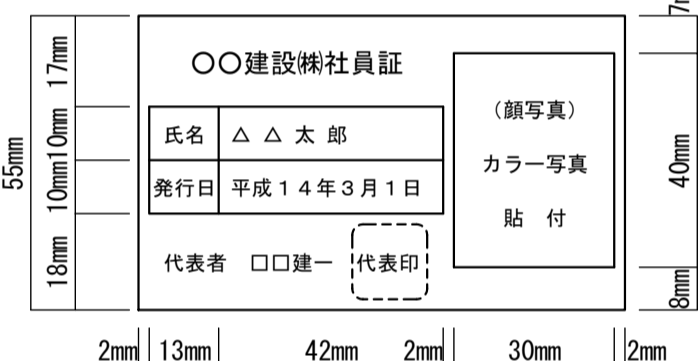


# 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事 （電気設備）

表紙共 52枚

図面リスト				
電気設備図				
E-00	表紙・図面リスト		E-27	電灯設備 1階詳細図(2)
E-01	工事仕様書(電気設備) 1/3		E-28	電灯設備 2階詳細図(1)
E-02	工事仕様書(電気設備) 2/3		E-29	電灯設備 2階詳細図(2)
E-03	工事仕様書(電気設備) 3/3		E-30	電灯設備 3階詳細図(1)
E-04	電気設備 全体配置図・付近見取図		E-31	電灯設備 3階詳細図(2)
E-05	電気設備 配置図		E-32	誘導灯・非常照明設備 1階平面図
E-06	電気設備 単線結線図		E-33	誘導灯・非常照明設備 2階平面図
E-07	電気設備 電灯分電盤結線図(1)		E-34	誘導灯・非常照明設備 3階平面図
E-08	電気設備 電灯分電盤結線図(2)		E-35	弱電設備 機器姿図(1)
E-09	電気設備 電灯分電盤結線図(3)		E-36	弱電設備 機器姿図(2)
E-10	電気設備 動力分電盤結線図(1)		E-37	弱電設備 機器姿図(3)
E-11	電気設備 動力分電盤結線図(2)		E-38	弱電設備 系統図
E-12	幹線設備 1階平面図		E-39	弱電設備 1階平面図
E-13	幹線設備 2階平面図		E-40	弱電設備 2階平面図
E-14	幹線設備 3階平面図		E-41	弱電設備 3階平面図
E-15	動力設備 1階平面図		E-42	音響設備 機器姿図(1)
E-16	動力設備 2階平面図		E-43	音響設備 機器姿図(2)
E-17	動力設備 3階平面図		E-44	非常放送・TV共同受信・電気時計・監視カメラ設備 系統図
E-18	自家発電設備 仕様書・単線結線図・外形図		E-45	非常放送・TV共同受信・電気時計・監視カメラ設備 1階平面図
E-19	自家発電設備 詳細図・系統図		E-46	非常放送・TV共同受信・電気時計・監視カメラ設備 2階平面図
E-20	コンセント設備 1階詳細図(1)		E-47	非常放送・TV共同受信・電気時計・監視カメラ設備 3階平面図
E-21	コンセント設備 1階詳細図(2)		E-48	自動火災報知設備 系統図
E-22	コンセント設備 2階詳細図		E-49	自動火災報知設備 1階平面図
E-23	コンセント設備 3階詳細図		E-50	自動火災報知設備 2階平面図
E-24	電灯設備 照明器具姿図(1)		E-51	自動火災報知設備 3階平面図
E-25	電灯設備 照明器具姿図(2)			
E-26	電灯設備 1階詳細図(1)			



章	項 目	特 記 事 項																	
●	33 耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官庁官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量（kN）に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度（ ）内の値は水槽類に適用する） <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="2">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th colspan="2">特定施設</th> </tr> <tr> <td></td> <td>・ 甲類（重要機器、一般機器）</td> <td>○ 乙類（重要機器、一般機器）</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td> <td>2. 0</td> <td>1. 5</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1. 5</td> <td>1. 0</td> </tr> <tr> <td>一階及び地下階</td> <td>1. 0（1. 5）</td> <td>1. 0</td> </tr> </tbody> </table> (注) 上層階の定義は次による。 2～6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階 2) 設備機器の固定方法及び計算は、独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針」（2014年版）による。 3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし水平地震力と同時に働くものとする。 4) 100kg以下の軽微な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。	設置場所	耐震安全性の分類		特定施設			・ 甲類（重要機器、一般機器）	○ 乙類（重要機器、一般機器）	上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5	中間階	1. 5	1. 0	一階及び地下階	1. 0（1. 5）	1. 0
	設置場所	耐震安全性の分類																	
		特定施設																	
		・ 甲類（重要機器、一般機器）	○ 乙類（重要機器、一般機器）																
	上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5																
中間階	1. 5	1. 0																	
一階及び地下階	1. 0（1. 5）	1. 0																	
34 電気工事士	500kW以上の自家用電気工作物においては第一種電気工事士により施工を行うように努める。																		
35 電線本数・管路	分電盤、制御盤、端子盤などの二次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、図示表示と多少相違しても差し支えない。また、機械室の露出配線は、金属管にて施工し、全長にわたって接地線を設ける。																		
36 名札の義務	請負金額10,000千円以上の場合は、元請の現場代理人及び主任（監理）技術者は名札を常時着用する。下記の寸法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。 																		
37 退職金共済制度	受注者は建設業退職金共済制度に加入し、本工事の掛金収納書を工事着工後速やかに監督員を通じて発注者に提出する。また、現場事務所に適用標識（シール）を掲示する。																		
●	38 過積載等の防止	1) 積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 2) さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 3) 過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長しないようにする。 4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示等を土砂等運搬使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずる。 5) 建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにする。 6) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和42年8月2日法律第131号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進する。 7) 1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導する。																	
	39 景観への配慮	本工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく下記の事業であり、景観に配慮した施工に努める。 ・ 重点事業 ○ 一般事業																	
●	40 総合評価方式における技術提案	「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づく、「技術提案」がある場合は、提案内容を本工事において確実に履行し、「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。履行にあたり疑義が生じた場合は、監督員と協議し、指示を受ける。																	
	41 電子納品	○ 行う（「電子納品仕様書」による。） ・ 行わない 電子納品仕様書 1 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。 ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>営繕工事電子納品要領（平成30年版）</td> </tr> <tr> <td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）</td> </tr> </tbody> </table> 基準・要領類のダウンロード <a href="http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html">http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html</a> 2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCＤ-R、DVD-R又はB-Rで1部納品する。 3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。 4 発注者が行うCALS/EC電子納品に関する調査について協力を行うものとする。	名 称	営繕工事電子納品要領（平成30年版）	官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）														
名 称																			
営繕工事電子納品要領（平成30年版）																			
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）																			

章	項 目	特 記 事 項	
●	42 公共事業労務費調査の協力	受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 ① 調査票等に必要な事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。 ② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。 ③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。 ④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。	
	●	1 分電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ ○ 鋼板製指定色塗装 ・ 鋼板製亜鉛溶射 (1.8.3) ・ 鋼板製溶融亜鉛めっき ○ ステンレス鋼板製指定色塗装 ・ (1.8.6) 2) 電力量計 ○ 検定付 ・ 無検定 (1.8.6)
		2 配管引込部	地盤変位への配管対応は、○ 小規模 ・ 中規模 ・ 大規模 改(2.1.14(f))
		3 導入線	長さ1m以上の通線しない配管には、1.2mm以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。(2.2.9(c))
		4 管の埋設深さ	埋設深さは原則として、構内道路、高圧ケーブル、幹線ケーブルは(○ 60cm ・ cm)、その他は(・ 30cm ○ 60 cm)とする。(2.12.2)
		5 標識シート等	1) 低圧の地中配線に標識シート（倍折、金属箔無し） ○ 要 ・ 不要 (2.12.4) 2) 埋設標（ ・ コンクリート製 ・ 鉄製） ・ 要（図示位置設置） ○ 不要(2.12.5)
		6 雷保護接地極	・ 板状 ○ 垂直 ・ 水平 ・ 環状 ・ 網状 ・ 構造体利用 (2.17.4)
7 施工の試験		1) 構造体利用等の接地極における接地抵抗測定の時期及び回数（ ）(2.18.2) 2) 一般照明の照度測定を ○ 行う ・ 行わない	
●	1 キュービクル式配電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ及び電力量計は、電力設備の分電盤等による。(1.1.3) (1.1.5) 2) 温度上昇性能試験を ・ 行う ○ 行わない (1.14.2)	
	2 交流遮断器	操作方式 ・ 手動ばね操作方式 ○ 電気操作方式 (1.10.1)	
	3 高圧進相コンデンサ等	1) 進相コンデンサ絶縁方式 ○ 油入 ・ モールド ・ ガス（SF6は除く）(1.10.3) 2) 直列リアクトル絶縁方式 ○ 油入 ・ モールド (1.10.4)	
●	1 交流無停電電源装置	・ 常時インバータ方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式 (2.2.1) 停電補償時間 ・ 分 (2.2.7)	
	2 電力平準化用蓄電装置	1) 機能（電力平準化機能、電力補償機能及び放電停止機能）は図示による。(2.3.1(b)) 2) 蓄電池 ・ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池 (2.3.5(a)) 3) 蓄電池の容量、期待寿命、放電回数及び放電時間は図示による。(2.3.5(b))	
	1 ディーゼル発電装置	運転時間は、図示による。(1.1.1(e))	
	2 燃料電池発電装置	運転時間は、図示による。(1.5.1(e))	
●	3 太陽光発電装置	1) 自立運転を ・ 行う ・ 行わない。(1.7.1(a)) 2) 太陽電池アレイの公称出力は、図示による。(1.7.2(b))	
	4 風力発電設備	騒音及び動的性能試験を ・ 行う ・ 行わない (2.7.6)	
	5 その他	1) 燃料油の種類及び配管等材料は、図示による。(1.1.7.1)(1.1.8) 2) 系統連系を ・ しない ・ する (1.4.1(4))等	
●	1 端子盤等	キャビネット材質、仕上げ及び電力量計は、電力設備の分電盤等による。(1.4.2)	
	2 機器仕様	詳細機器仕様は、図示による。(1.5.1)等	
	3 標識シート等	標識シート等は、電力設備の標識シート等による。(2.11.3)	
	4 テレビ受信設備	受信調査を ○ 行う（ チャンネル） ・ 行わない (2.19.3)	
○	1 警報盤	信号の伝送方式は、図示による。(1.2.1)	
	2 記録装置	印字方式は、図示による。(1.4.4)	

章	項 目	特 記 事 項																																																																					
●	1 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒EB(14φ)の長さは1,500mm以上とし、10φは、W=30 L=900mm以上、14φはW=40 L=1,200mm以上としてもよい。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接 地 の 種 類</th> <th>記 号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接 地 極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">○ 共同接地</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub>、E<sub>b</sub>、E<sub>c</sub>、E<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 共同接地</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub>、E<sub>b</sub>、E<sub>c</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ A 種</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ B 種</td> <td rowspan="2">E<sub>b</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ C 種</td> <td rowspan="2">E<sub>c</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ D 種</td> <td>E<sub>d</sub></td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 高圧避雷器</td> <td rowspan="2">E<sub>lh</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 低圧避雷器</td> <td rowspan="2">E<sub>ll</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 雷保護設備</td> <td rowspan="2">E<sub>l</sub></td> <td rowspan="2">50 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×2連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-600 × 2</td> </tr> <tr> <td>・ 構造体接地</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 交換機用</td> <td>E<sub>s</sub></td> <td>Ω以下</td> <td>EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 通信用</td> <td rowspan="2">E<sub>st</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組</td> </tr> <tr> <td>・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ 通信用</td> <td>E<sub>dt</sub>、E<sub>dn</sub></td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E<sub>o</sub></td> <td></td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> </tbody> </table>	接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極	○ 共同接地	E <sub>a</sub> 、E <sub>b</sub> 、E <sub>c</sub> 、E <sub>d</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ 共同接地	E <sub>a</sub> 、E <sub>b</sub> 、E <sub>c</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ A 種	E <sub>a</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ B 種	E <sub>b</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ C 種	E <sub>c</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	○ D 種	E <sub>d</sub>	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 高圧避雷器	E <sub>lh</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ 低圧避雷器	E <sub>ll</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	・ 雷保護設備	E <sub>l</sub>	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組	・ EP-600 × 2	・ 構造体接地				○ 交換機用	E <sub>s</sub>	Ω以下	EB(14φ)×3連一組	・ 通信用	E <sub>st</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組	・ EP-900 × 1	○ 通信用	E <sub>dt</sub> 、E <sub>dn</sub>	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 測定用	E <sub>o</sub>		EB(10φ)×1(L=1,000mm)
		接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極																																																																		
		○ 共同接地	E <sub>a</sub> 、E <sub>b</sub> 、E <sub>c</sub> 、E <sub>d</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		・ 共同接地	E <sub>a</sub> 、E <sub>b</sub> 、E <sub>c</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		・ A 種	E <sub>a</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		・ B 種	E <sub>b</sub>	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		・ C 種	E <sub>c</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		○ D 種	E <sub>d</sub>	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																		
		・ 高圧避雷器	E <sub>lh</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
		・ 低圧避雷器	E <sub>ll</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																		
					・ EP-900 × 1																																																																		
・ 雷保護設備	E <sub>l</sub>	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組																																																																				
			・ EP-600 × 2																																																																				
・ 構造体接地																																																																							
○ 交換機用	E <sub>s</sub>	Ω以下	EB(14φ)×3連一組																																																																				
・ 通信用	E <sub>st</sub>	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組																																																																				
			・ EP-900 × 1																																																																				
○ 通信用	E <sub>dt</sub> 、E <sub>dn</sub>	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																				
・ 測定用	E <sub>o</sub>		EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																				

(別表-1) 他工事との取り合い

工 事 内 容		電気	機械	建築	備 考
開	はり・床・壁貫通部（RC造）	補 強 筋		●	建築図面に図示
	口	スリーブ、仮枠、穴埋	●		S造は建築
		埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補 強 筋		●
部	天井、壁ボード類の軽量鉄骨下地補強（埋込形照明器具用）	下 地 補 強		●	建築図面に図示
		ボ ー ド 類 切 込 み	●		
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●			
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付				●	
発電機、配電盤及び制御盤等の基礎		●			
避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎（自立型の場合）				●	
配管ピット及びふた				●	
床・壁・天井の点検口				●	建築図面に図示
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1
実験台付属のコンセントなどへの接続（直接に接続するもの）		●			
機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側
機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線（接地共）			●		二次側
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●			
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FOU、換気扇等

※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事

工事名	金沢港機能強化整備(クルーズターミナル)建設工事(電気設備)	番号	E-02
図面名	工事仕様書(電気設備)	縮尺	2/3
設 計			

石川県土木部営繕課



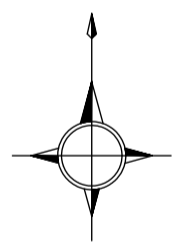
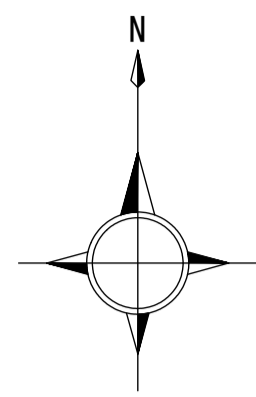
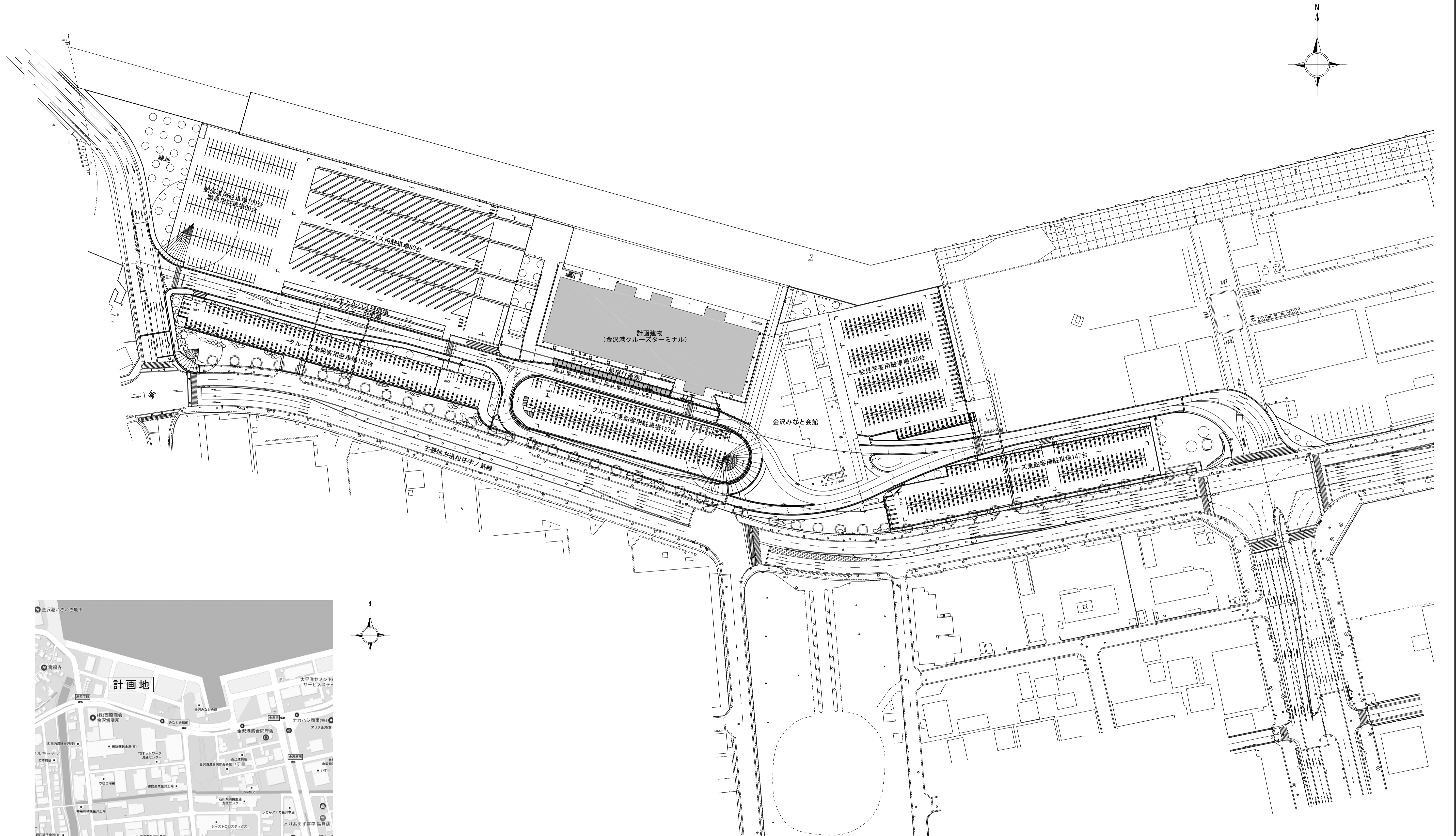
章	項 目	特 記 事 項
●	2 いしかわ土日 おやすみモデル 工事	<p>・ いしかわ土日おやすみモデル工事(発注者指定型) 本工事は、工事現場において原則土日を休日とする週休2日の工事「いしかわ土日おやすみモデル工事」(以下、「モデル工事」)(発注者指定型)の対象工事であり、下記に基づき監督員と協議すること。</p> <p>(1) 受注者は、現場に週休二日に取り組みことを記載した工事看板を設置すること。 (2) 受注者は、現場着手日までに原則土日を休日とした週休2日の計画工程を工事工程表(様式2を標準とする)に記入し、監督員に提出・共有すること。 (3) 受注者は、工程に大幅な変更が生じた場合は工事工程表を修正し、監督員に提出・共有すること。 (4) 受注者は、工期最終日までに、工事工程表に実施工程を記入し、監督員に提出すること。 (5) 週休2日の工事の定義(様式)等については、石川県土木部監理課技術管理室HPの「いしかわ土日おやすみモデル工事 実施要領」を参照すること。 (6) モデル工事の検証を行うため、受注者(下請企業を含む)は、別に定めるアンケートに協力すること。 (7) 当初の予定価格の設定において、4週8休以上(現場閉所率28.5%(8日/28日)以上)を前提に補正係数1.05により労務費(予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格(材工単価)の労務費)を補正しており、発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、4週8休に満たない場合、請負代金額のうち労務費補正分を減額変更する。この場合、評定の減点等のペナルティは行わない。</p> <p>・ いしかわ土日おやすみモデル工事(施工者希望型) 本工事は、工事現場において原則土日を休日とする週休2日の工事「いしかわ土日おやすみモデル工事」(以下、「モデル工事」)(施工者希望型)の対象工事であり、下記に基づき監督員と協議すること。</p> <p>1 モデル工事の実施協議 (1) 受注者は、現場着手日までに、様式1の協議書によりモデル工事の実施の有無を発注者と協議すること。 (2) ①(1)の協議によりモデル工事を実施する場合は、以下(2以降)の内容について監督員と協議すること。 ②(1)の協議によりモデル工事を実施しない場合は、以下(2以降)の内容によらず施工するものとする。 (3) (1)の協議によりモデル工事を実施しない場合は、別に定めるアンケートに協力すること。</p> <p>2 モデル工事の内容 (1) 受注者は、現場に週休二日に取り組みことを記載した工事看板を設置すること。 (2) 受注者は、現場着手日までに原則土日を休日とした週休2日の計画工程を工事工程表(様式2を標準とする)に記入し、監督員に提出・共有すること。 (3) 受注者は、工程に大幅な変更が生じた場合は工事工程表を修正し、監督員に提出・共有すること。 (4) 受注者は、工期最終日までに、工事工程表に実施工程を記入し、監督員に提出すること。 (5) 週休2日の工事の定義(様式)等については、石川県土木部監理課技術管理室HPの「いしかわ土日おやすみモデル工事 実施要領」を参照すること。 (6) モデル工事の検証を行うため、受注者(下請企業を含む)は、別に定めるアンケートに協力すること。 (7) 本工事は、当初設計では、週休2日を前提とした計上はしていない。 発注者は、4週8休以上(現場閉所率28.5%(8日/28日)以上)を確認し、補正係数1.05により労務費(予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格(材工単価)の労務費)を補正し、請負代金額を変更する。なお、4週8休に満たない場合は、変更の対象としない。 なお、1の協議によりモデル工事を実施し、週休2日の確保が確認できなかった場合、減額や評定の減点等のペナルティは行わない。</p> <p>※ いしかわ土日おやすみモデル工事ではない 但し、受注者から希望があり発注者と協議が整った場合は「いしかわ土日おやすみモデル工事(施工者希望型)」と、同様の取り扱いができる。</p>

工事名	金沢港機能強化整備(クルーズターミナル) 建設工事(電気設備)	番号	E-03
図面名	工事仕様書(電気設備)	3/3	縮尺

設 計

石川県土木部営繕課



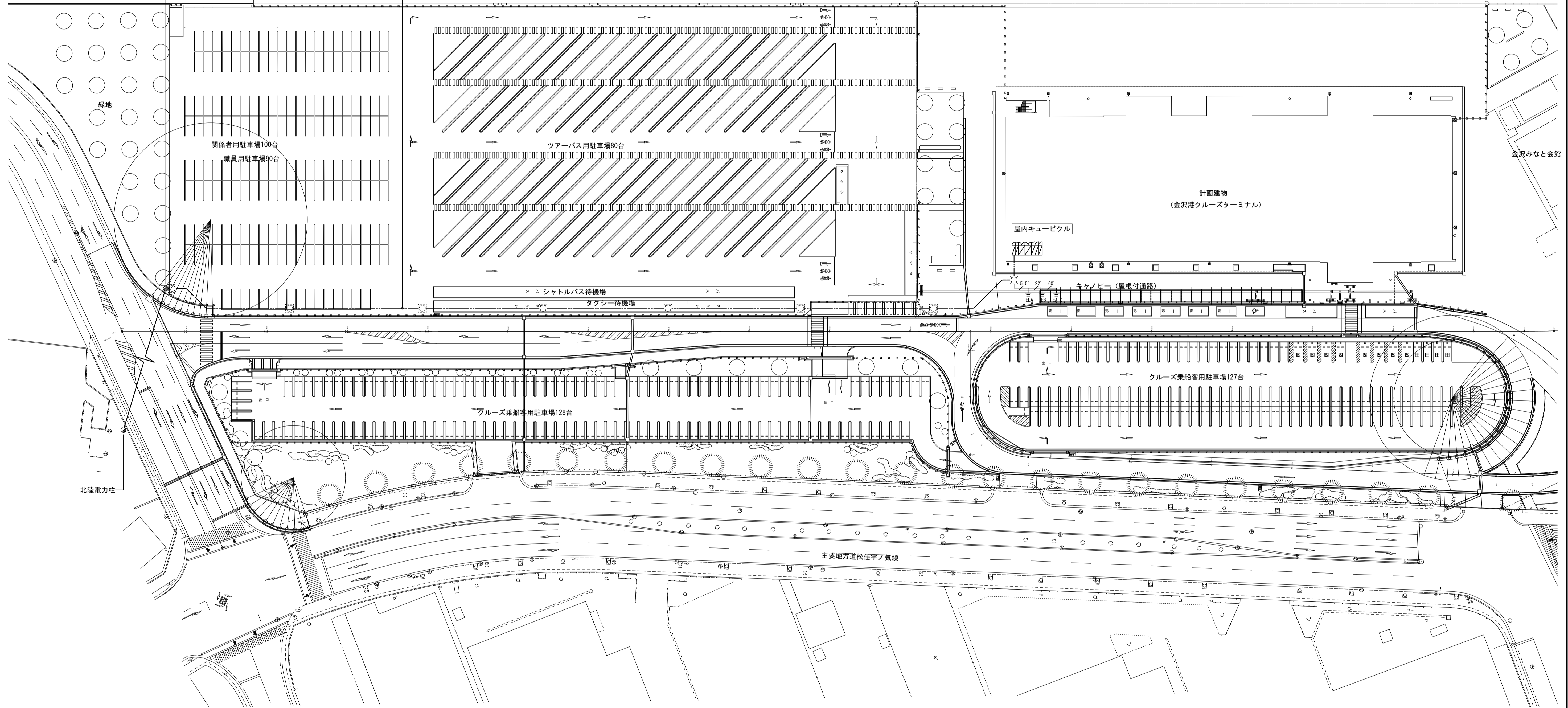


付近見取図

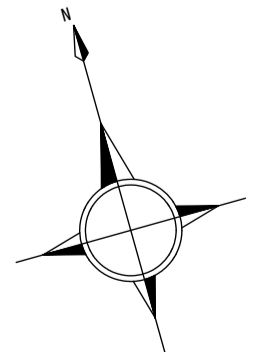
金沢市栗崎町4丁目76-29 TEL (076) 237-1900 FAX (076) 238-3036 <b>有会 社 ジェーエス設備事務所</b>	1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号	<b>法適合確認結果</b> 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:1000 A3= 1:2000	工事名 金沢港機能強化整備 (クルーズターミナル) 建設工事 (電気設備)	図面番号 E-04
				設計 HIGASHI KATSUMI	年月日 H30.3.E		

引込柱 CP13m-19cm-500kg  
 高圧負荷開閉器 (PAS): 屋外耐塩 300A  
 避雷器 (保安用): 屋外耐塩 8.4kV  
 断金: 900mm×5本  
 (GLT82) × 10m  
 (GLT42) × 10m×3  
 (GLT28) × 10m×4

6kV EM-CET60' (FEP80) (配管外構工事)  
 EM-CES 5'-2C (FEP30) (配管外構工事)  
 EM-CEE2'-2C (FEP30) (配管外構工事)  
 (FEP50) × 3 [電話・予備] (配管外構工事)  
 (FEP30) × 1 [LAN] (配管外構工事)  
 (FEP30) × 1 [CATV] (配管外構工事)



金沢みなと会館



法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:500 A3= 1:1000	工事名 金沢港機能強化整備 (クルーズターミナル) 建設工事 (電気設備)	図面番号 E-05
		設計 HIGASHI KATSUMI	年月日 H30.3.E	図面名 配置図	



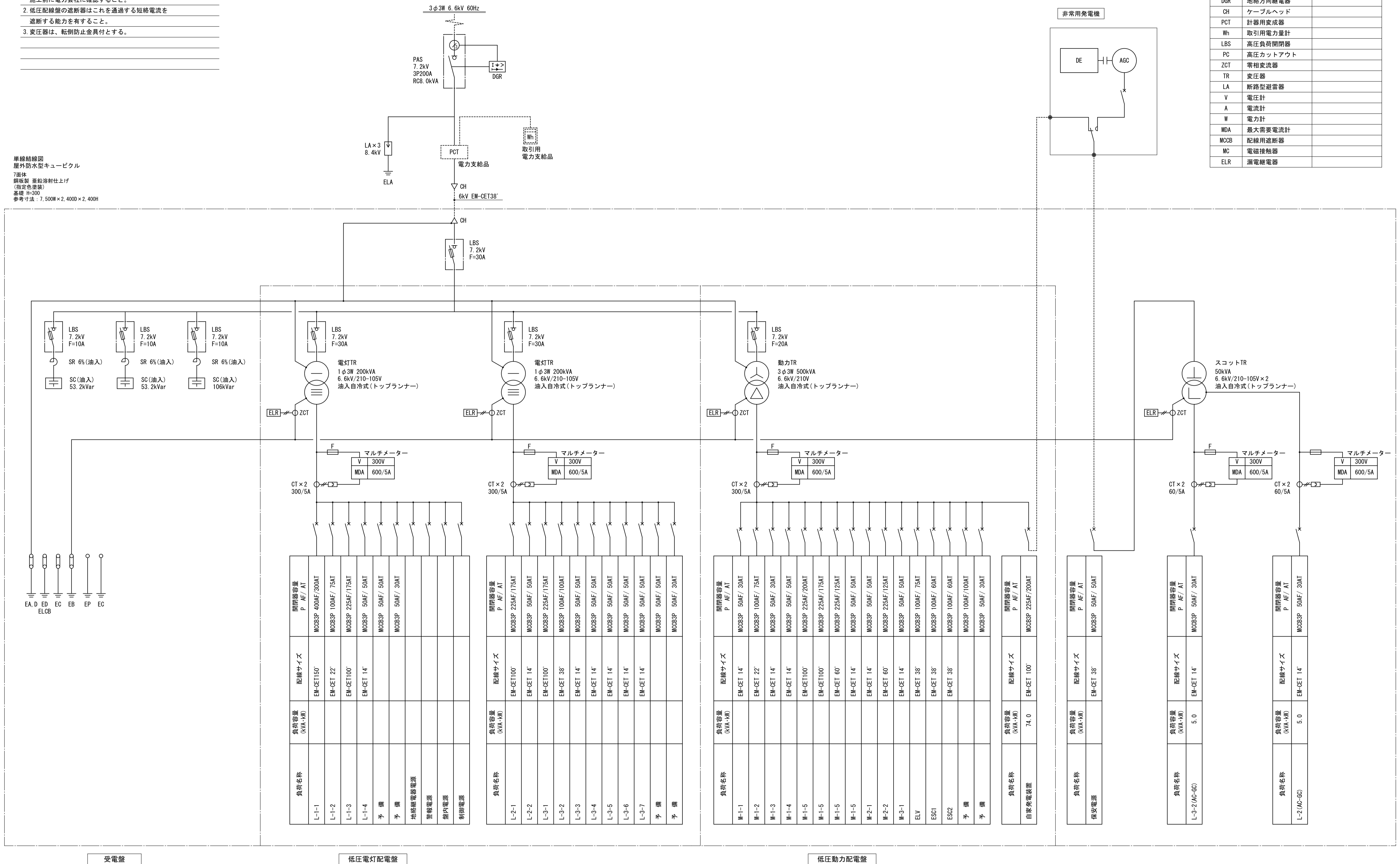
通記

- 受電用遮断器の遮断容量及び引込ケーブルサイズは、施工前に電力会社に確認すること。
- 低圧配線盤の遮断器はこれを通過する短絡電流を遮断する能力を有すること。
- 変圧器は、転倒防止金具付とする。

単線結線図  
屋外防水型キュービクル  
7面体  
鋼板製 亜鉛溶射仕上げ  
(指定色塗装)  
基礎 H=300  
参考寸法：7,500W×2,400D×2,400H

凡例

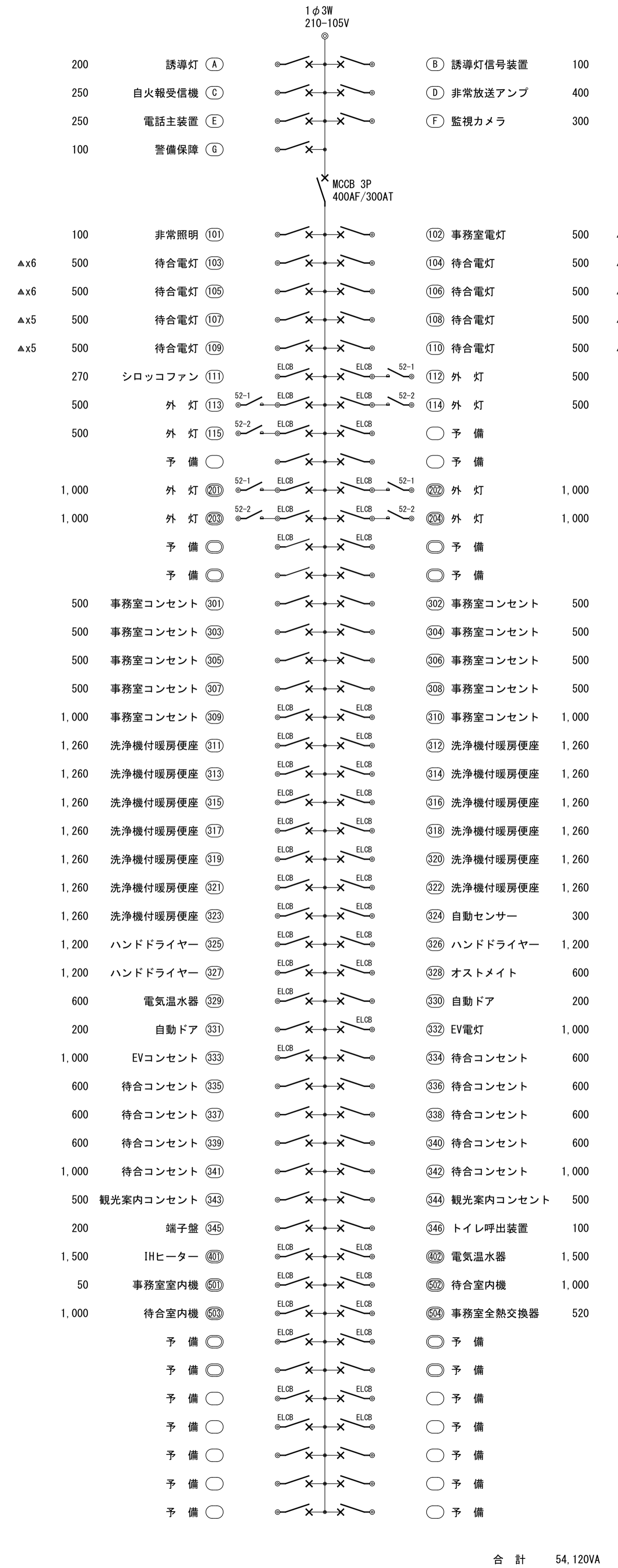
記号	名称	備考
DGR	地絡方向継電器	
CH	ケーブルヘッド	
PCT	計器用変成器	
Wh	取引用電力量計	
LBS	高圧負荷開閉器	
PC	高圧カットアウト	
ZCT	零相変流器	
TR	変圧器	
LA	断路型避雷器	
V	電圧計	
A	電流計	
W	電力計	
MDA	最大需要電流計	
MCCB	配線用遮断器	
MC	電磁接触器	
ELR	漏電継電器	





L-1-1

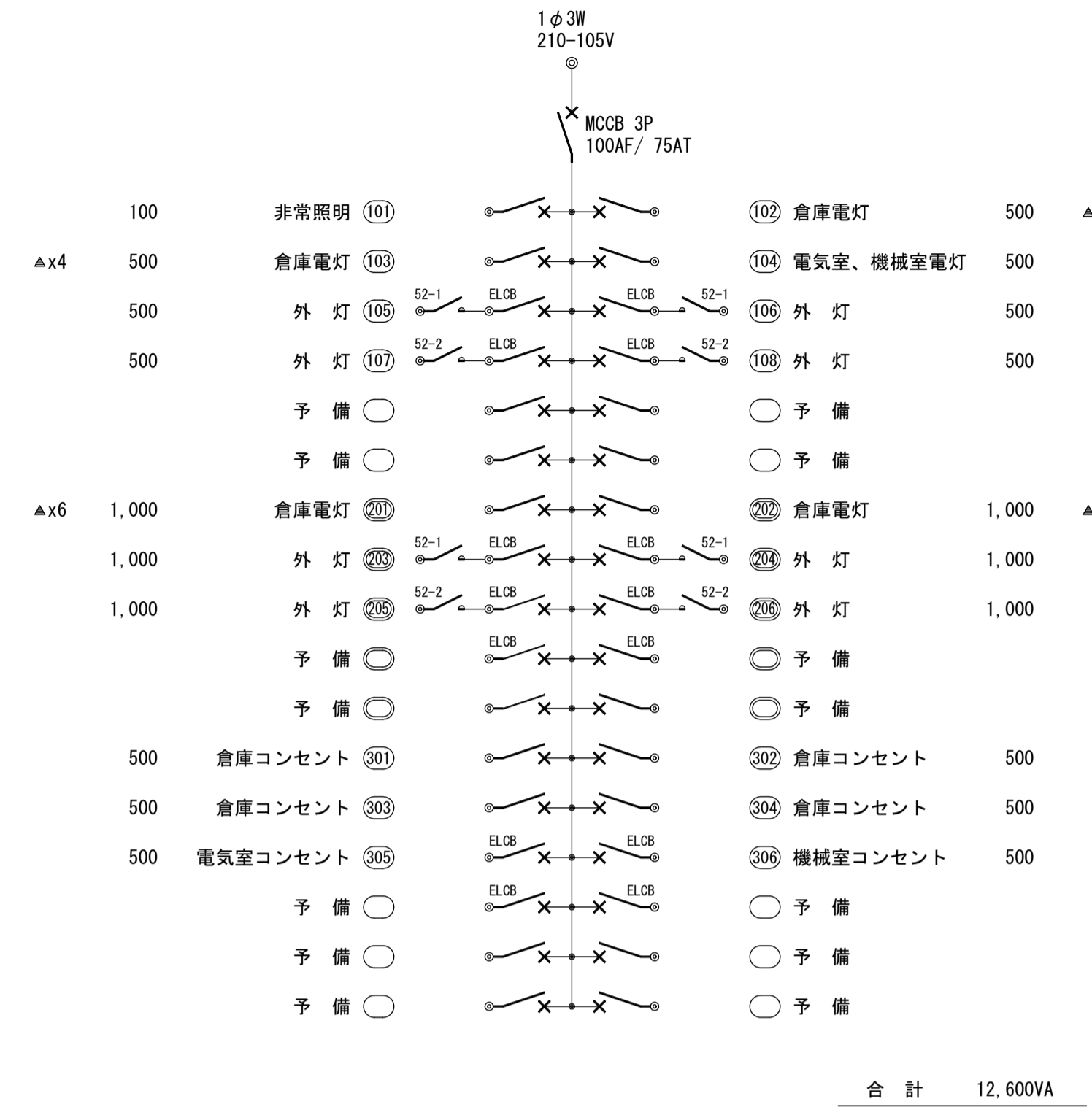
分電盤結線図  
銅板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



合計 54,120VA

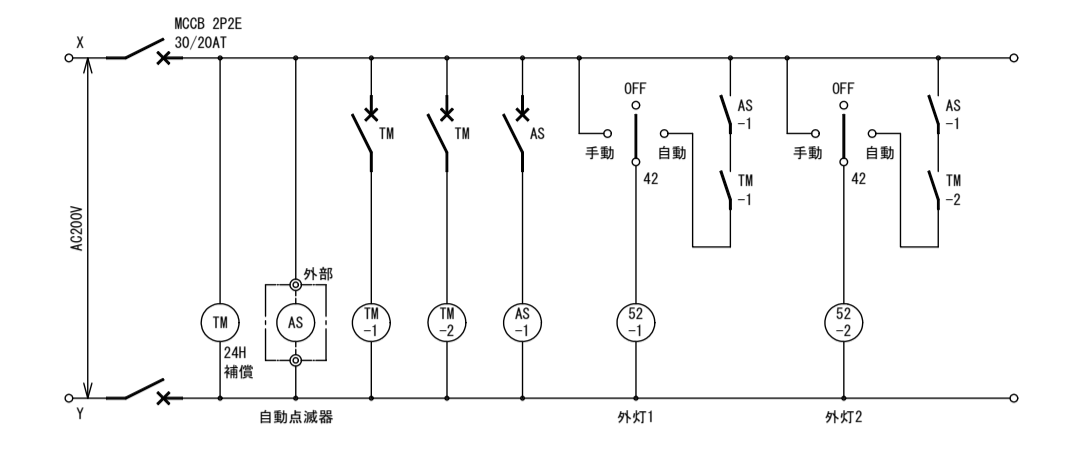
L-1-2

分電盤結線図  
銅板製壁掛型  
指定色塗装仕上



合計 12,600VA

操作回路 L-1-1室内に組込



図中凡例		
(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	0	100V (一次側)
MCCB2P 50/20AT	4	200V
ELCB2P 50/20AT	6	200V
MCCB2P 50/20AT	16	100V
ELCB2P 50/20AT	8	100V

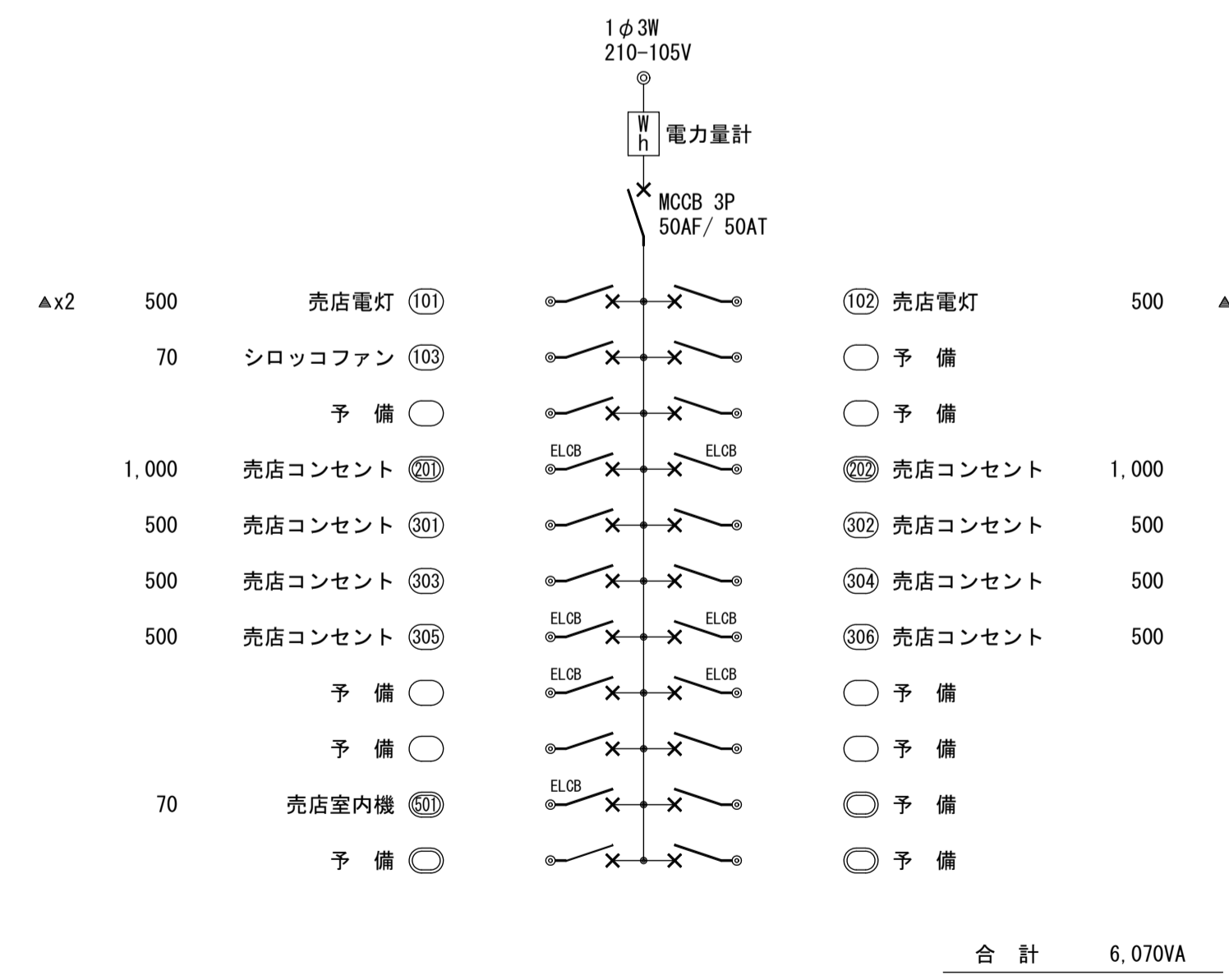
  

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	20	
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	5	

※) 分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

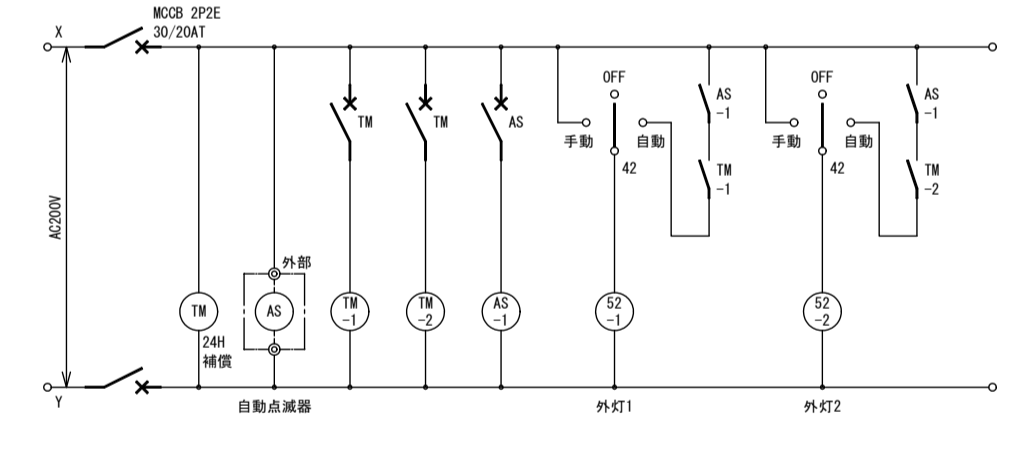
L-1-4

分電盤結線図  
銅板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=4, 200)  
指定色塗装仕上



合計 6,070VA

操作回路 L-1-1室内に組込



図中凡例		
(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	6	100V (一次側)
MCCB2P 50/20AT	4	200V
ELCB2P 50/20AT	14	200V
MCCB2P 50/20AT	41	100V
ELCB2P 50/20AT	33	100V

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	48	
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	12	

※) 盤面に液晶ネームタッチスイッチを取付。  
※) 分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

図中凡例		
(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	0	100V (一次側)
MCCB2P 50/20AT	3	200V
ELCB2P 50/20AT	3	200V
MCCB2P 50/20AT	10	100V
ELCB2P 50/20AT	4	100V

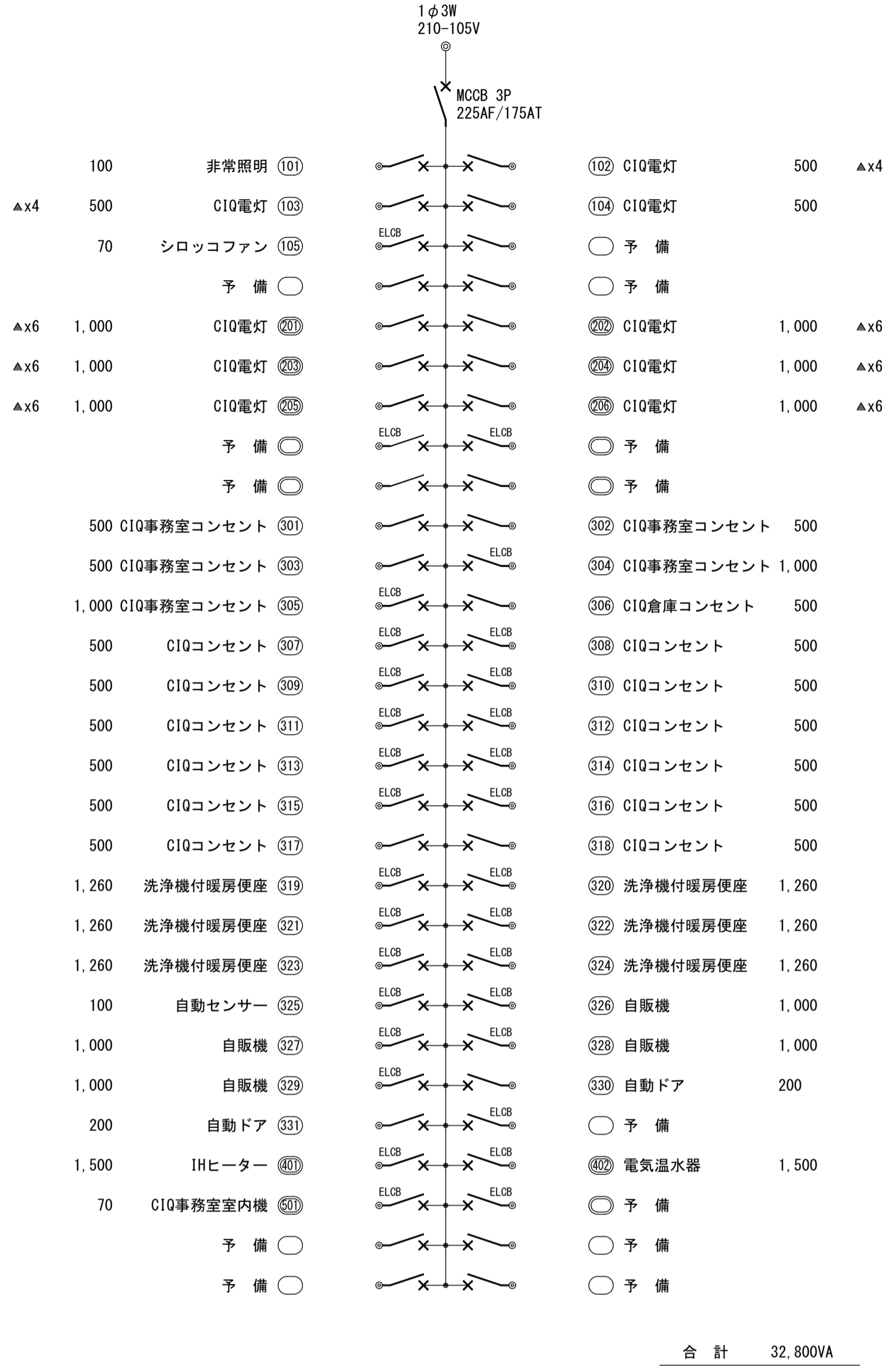
  

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	4	
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	1	

※) 分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

L-1-3

分電盤結線図  
銅板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



図中凡例			
○	-200V	○	-100V
(101)	AC100V	電灯回路	
(201)	AC200V	電灯回路	
(301)	AC100V	コンセント回路	
(401)	AC200V	衛生回路	
(501)	AC200V	空調回路	
(A)	AC100V	防災回路	

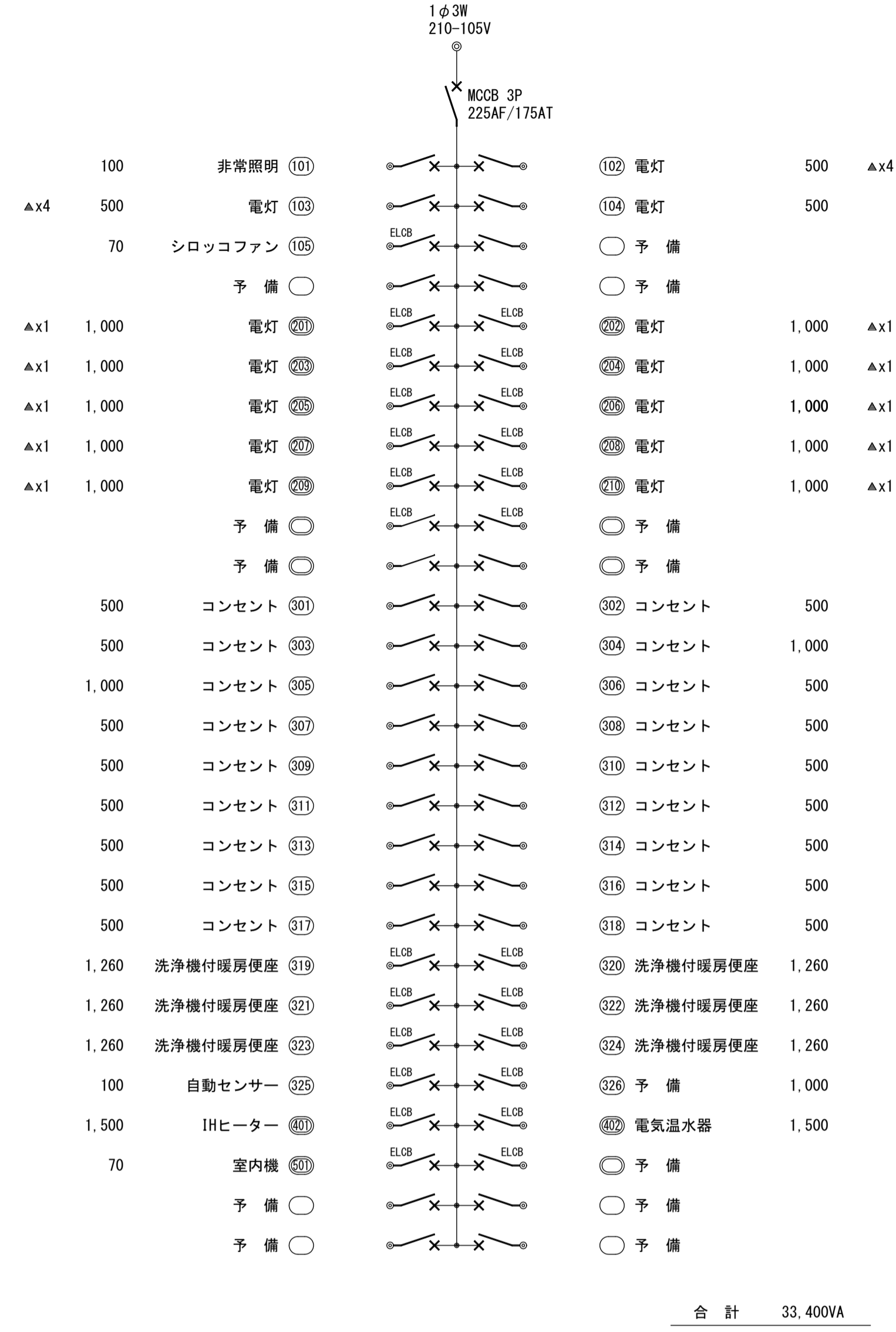
分岐ブレーカー 仕様			
MCCB2P	50/20AT	0	100V(一次側)
MCCB2P	50/20AT	8	200V
ELCB2P	50/20AT	6	200V
MCCB2P	50/20AT	19	100V
ELCB2P	50/20AT	25	100V

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	44	200V
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	11	

※)分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

L-2-1

分電盤結線図  
銅板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



図中凡例			
○	-200V	○	-100V
(101)	AC100V	電灯回路	
(201)	AC200V	電灯回路	
(301)	AC100V	コンセント回路	
(401)	AC200V	衛生回路	
(501)	AC200V	空調回路	
(A)	AC100V	防災回路	

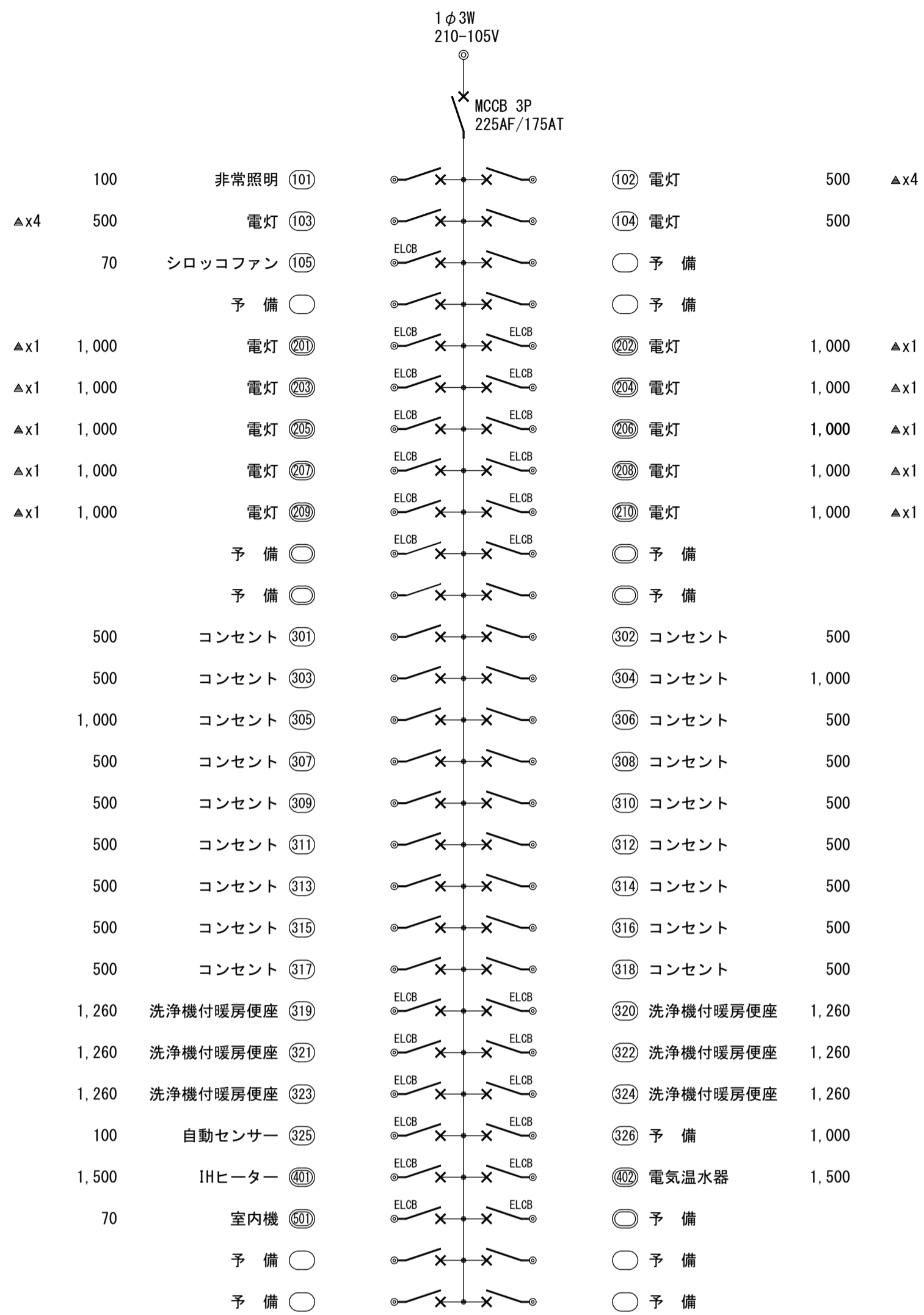
分岐ブレーカー 仕様			
MCCB2P	50/20AT	0	100V(一次側)
MCCB2P	50/20AT	2	200V
ELCB2P	50/20AT	14	200V
MCCB2P	50/20AT	29	100V
ELCB2P	50/20AT	9	100V

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	20	200V
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	5	

※)分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

L-3-1

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付(CH=3, 200)  
指定色塗装仕上

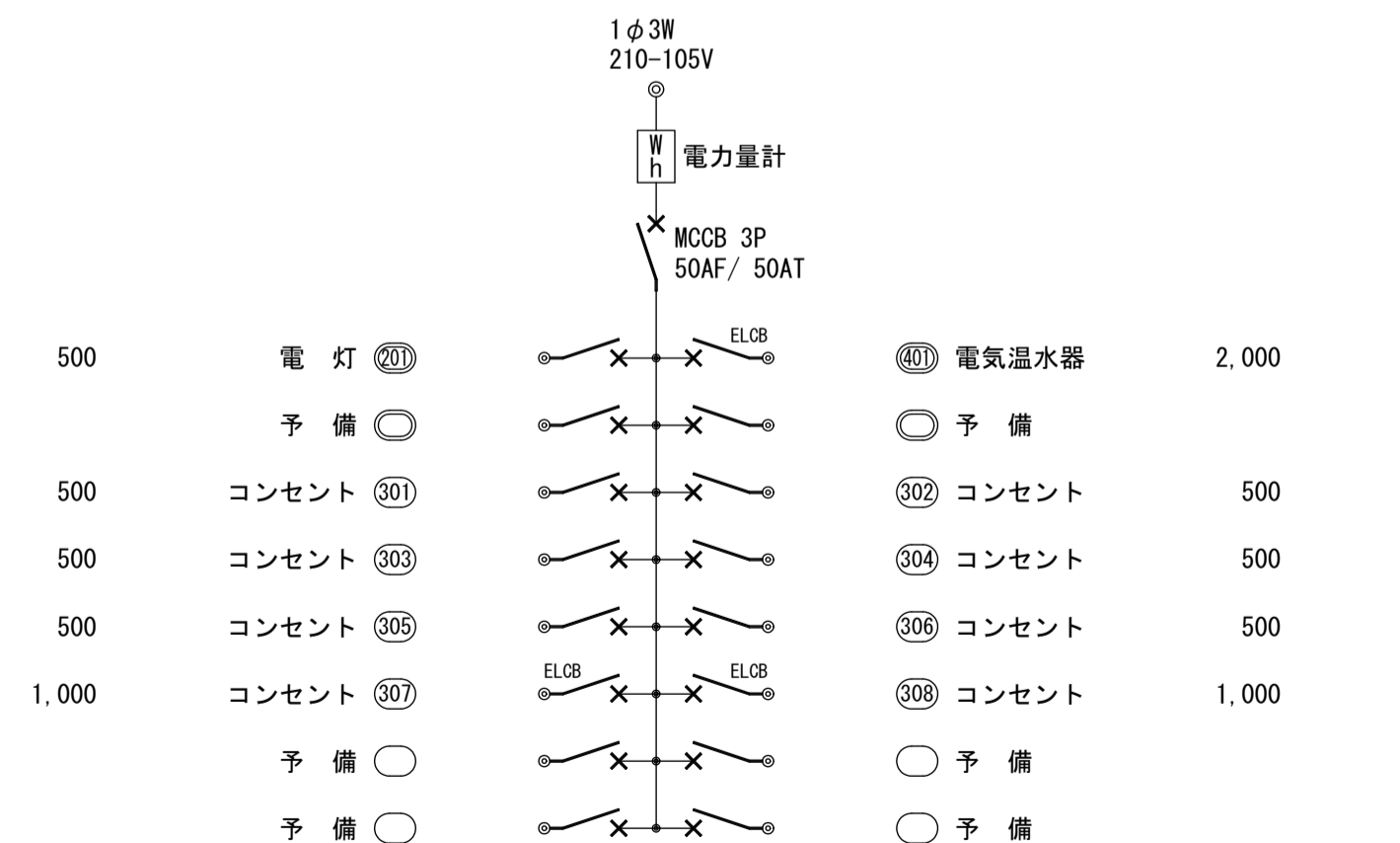


100	非常照明 (101)	電灯	500	△x4
△x4	500	電灯 (103)	500	
	70	シロッコファン (105)		
		予備 ○		
△x1	1,000	電灯 (201)	1,000	△x1
△x1	1,000	電灯 (203)	1,000	△x1
△x1	1,000	電灯 (205)	1,000	△x1
△x1	1,000	電灯 (207)	1,000	△x1
△x1	1,000	電灯 (209)	1,000	△x1
		予備 ○		
		予備 ○		
	500	コンセント (301)	500	
	500	コンセント (303)	500	
	1,000	コンセント (305)	500	
	500	コンセント (307)	500	
	500	コンセント (309)	500	
	500	コンセント (311)	500	
	500	コンセント (313)	500	
	500	コンセント (315)	500	
	500	コンセント (317)	500	
	1,260	洗濯機付暖房便座 (319)	1,260	
	1,260	洗濯機付暖房便座 (321)	1,260	
	1,260	洗濯機付暖房便座 (323)	1,260	
	100	自動センサー (325)	1,000	
	1,500	IHヒーター (401)	1,500	
	70	室内機 (501)		
		予備 ○		
		予備 ○		
		予備 ○		

合計 33,400VA

L-3-3 ~ L-3-8

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付(CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



500	電灯 (201)	電気温水器 (401)	2,000	
	予備 ○	予備 ○		
500	コンセント (301)	302 コンセント	500	
500	コンセント (303)	304 コンセント	500	
500	コンセント (305)	306 コンセント	500	
1,000	コンセント (307)	308 コンセント	1,000	
	予備 ○	予備 ○		
	予備 ○	予備 ○		

合計 7,500VA

図中凡例 ○ -200V ○ -100V

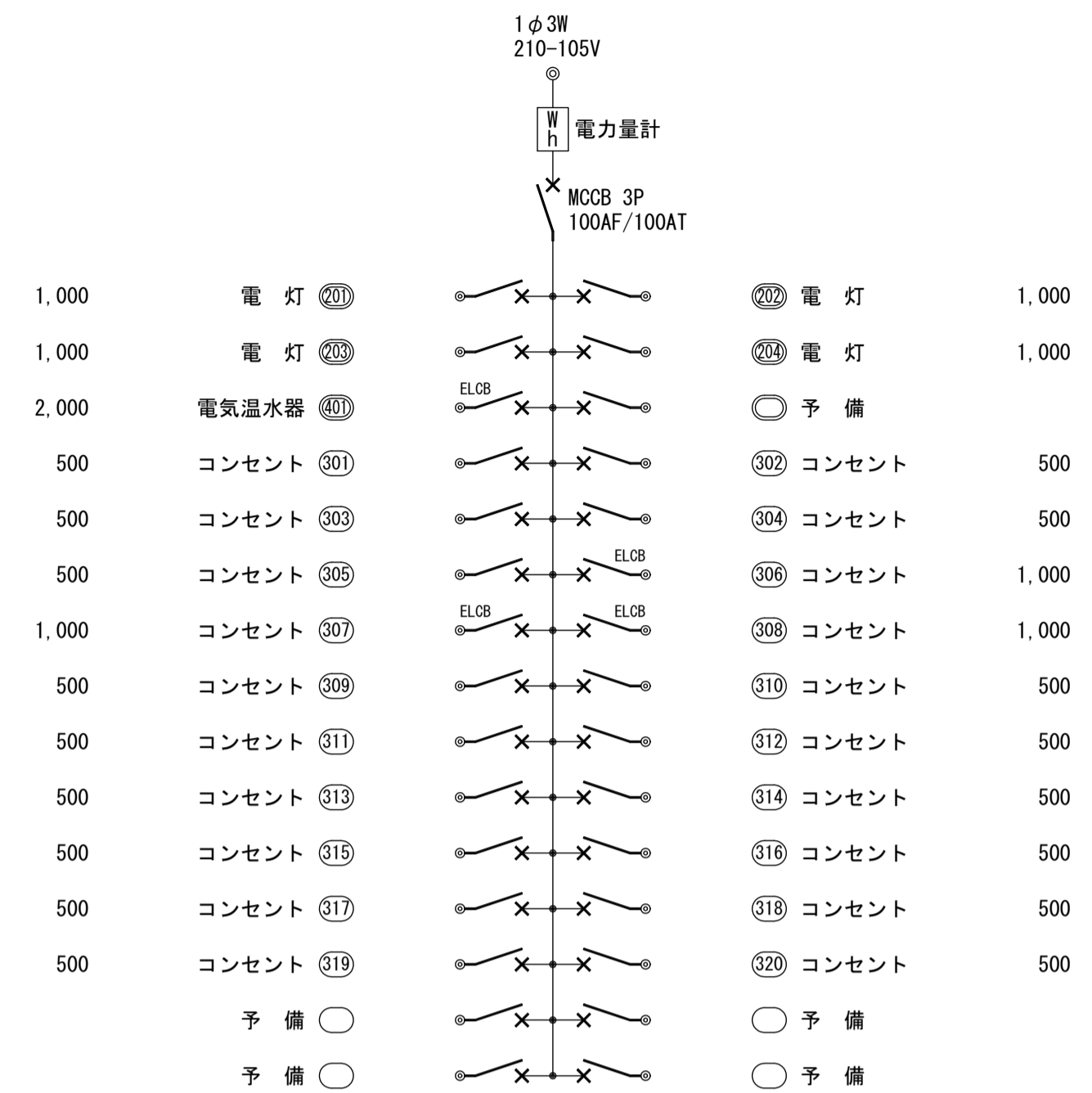
(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	0	100V(一次側)
MCCB2P 50/20AT	2	200V
ELCB2P 50/20AT	14	200V
MCCB2P 50/20AT	29	100V
ELCB2P 50/20AT	9	100V
伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	20	
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	5	

※)分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

L-3-2

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付(CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



図中凡例 ○ -200V ○ -100V

(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

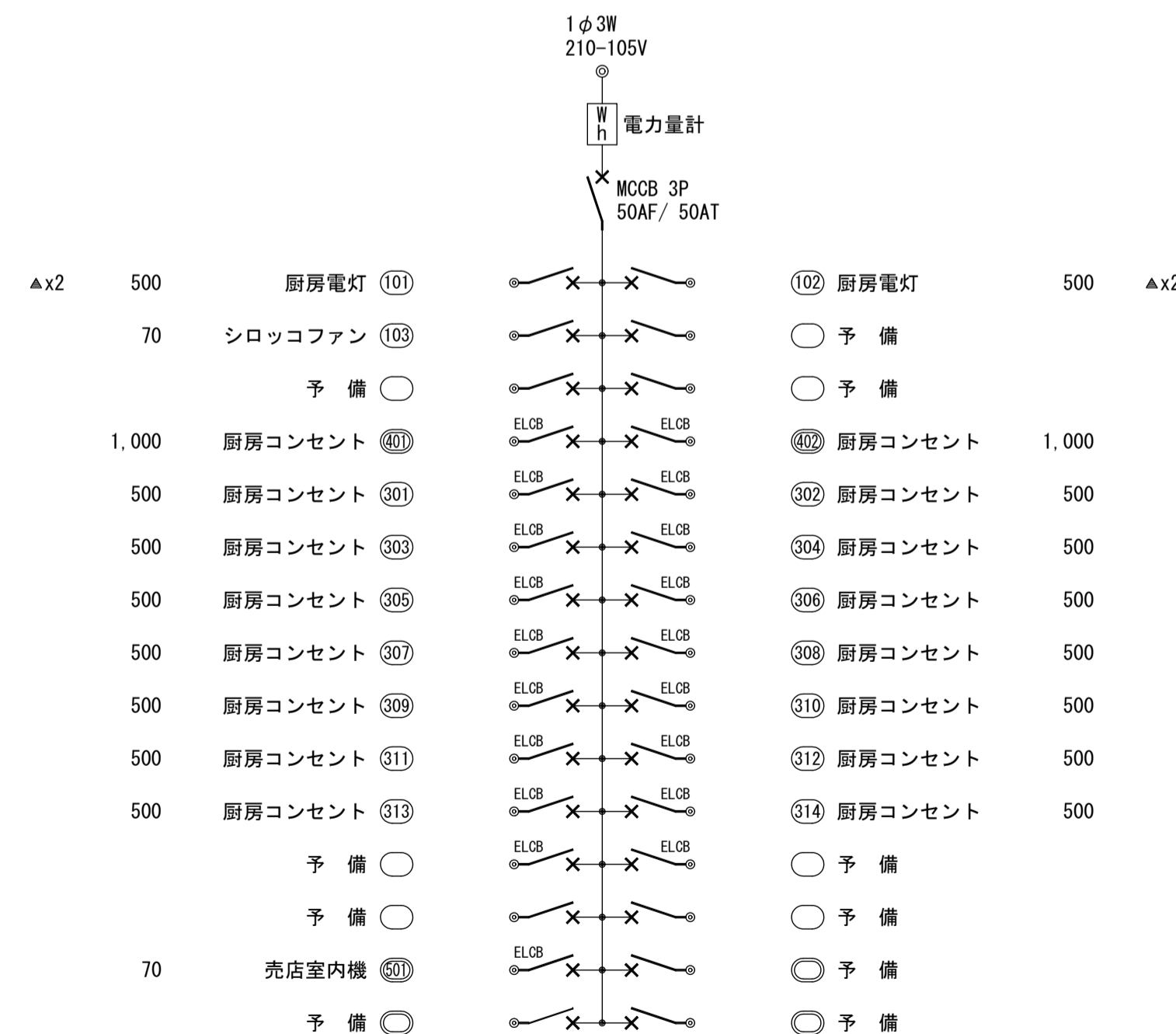
分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	0	100V(一次側)
MCCB2P 50/20AT	5	200V
ELCB2P 50/20AT	1	200V
MCCB2P 50/20AT	21	100V
ELCB2P 50/20AT	3	100V

※)分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

合計 17,500VA

L-2-2

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付(CH=4, 200)  
指定色塗装仕上



図中凡例 ○ -200V ○ -100V

(101)	AC100V	電灯回路
(201)	AC200V	電灯回路
(301)	AC100V	コンセント回路
(401)	AC200V	衛生回路
(501)	AC200V	空調回路
(A)	AC100V	防災回路

分岐ブレーカー 仕様	数量	備考
MCCB2P 50/20AT	0	100V(一次側)
MCCB2P 50/20AT	3	200V
ELCB2P 50/20AT	3	200V
MCCB2P 50/20AT	8	100V
ELCB2P 50/20AT	16	100V

伝送ユニット	1	100V
リモコンリレー	4	
リモコントランス	1	100V
リモコンリレー用T/U	1	

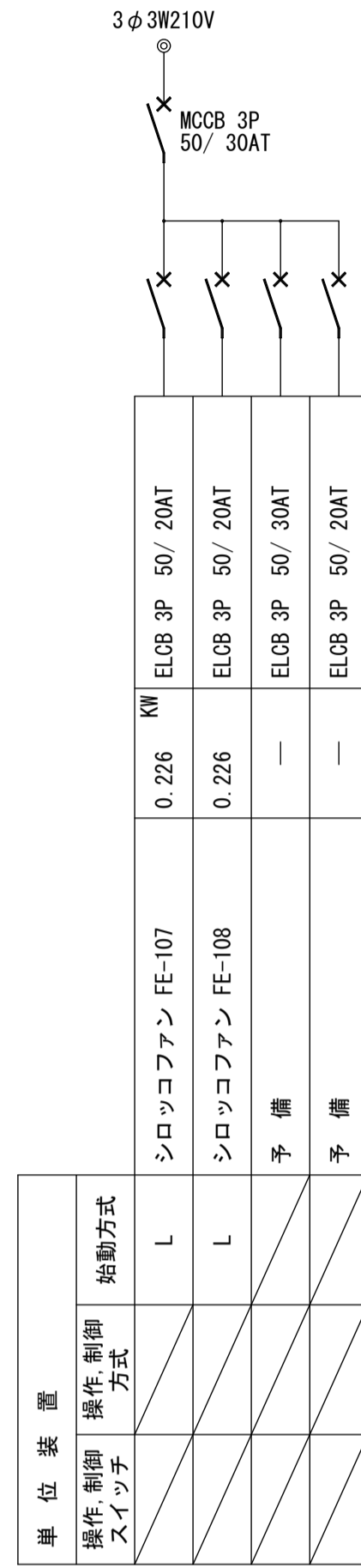
※)分岐ブレーカーはプラグインブレーカーとする。

合計 10,140VA



M-1-1

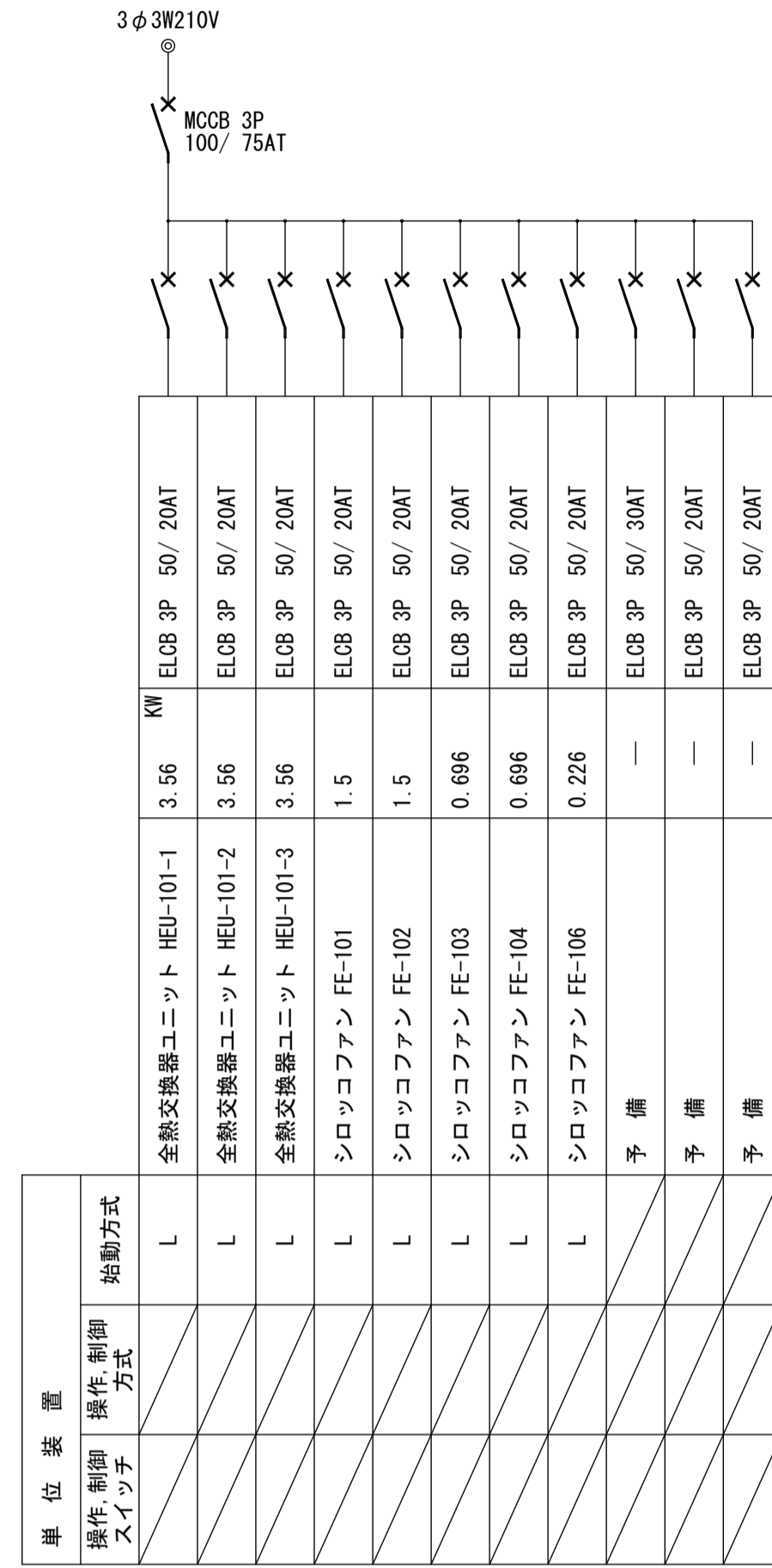
分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



合計 0.452kW

M-1-2

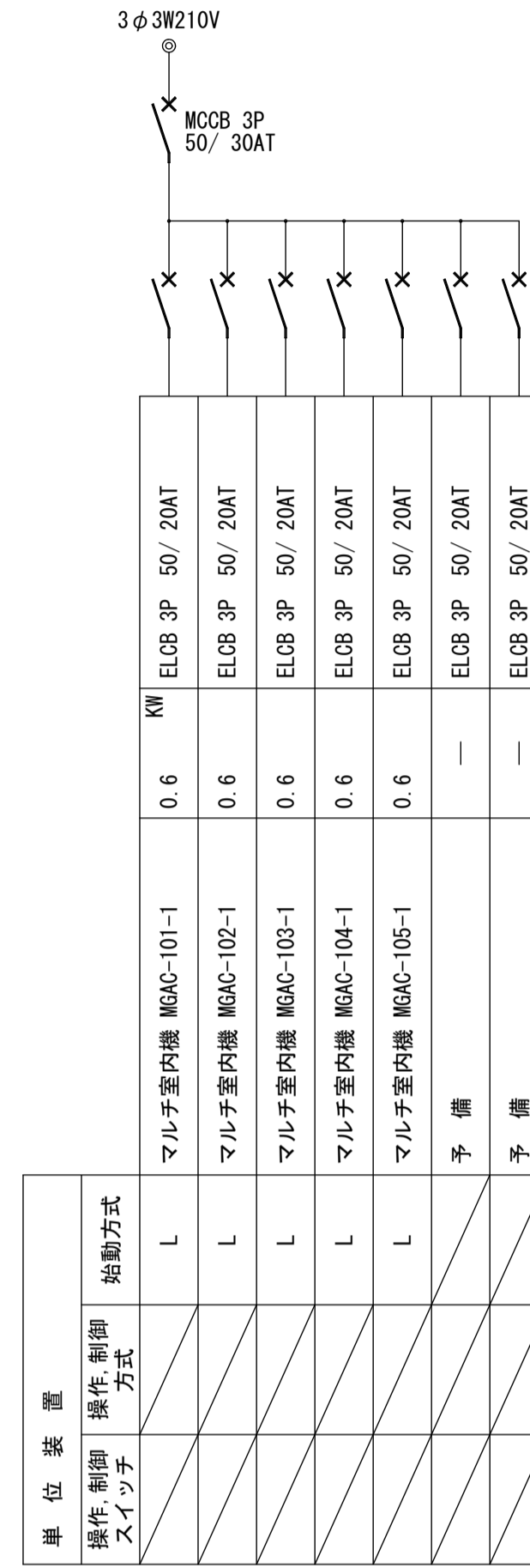
分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
指定色塗装仕上



合計 15.298kW

M-1-3

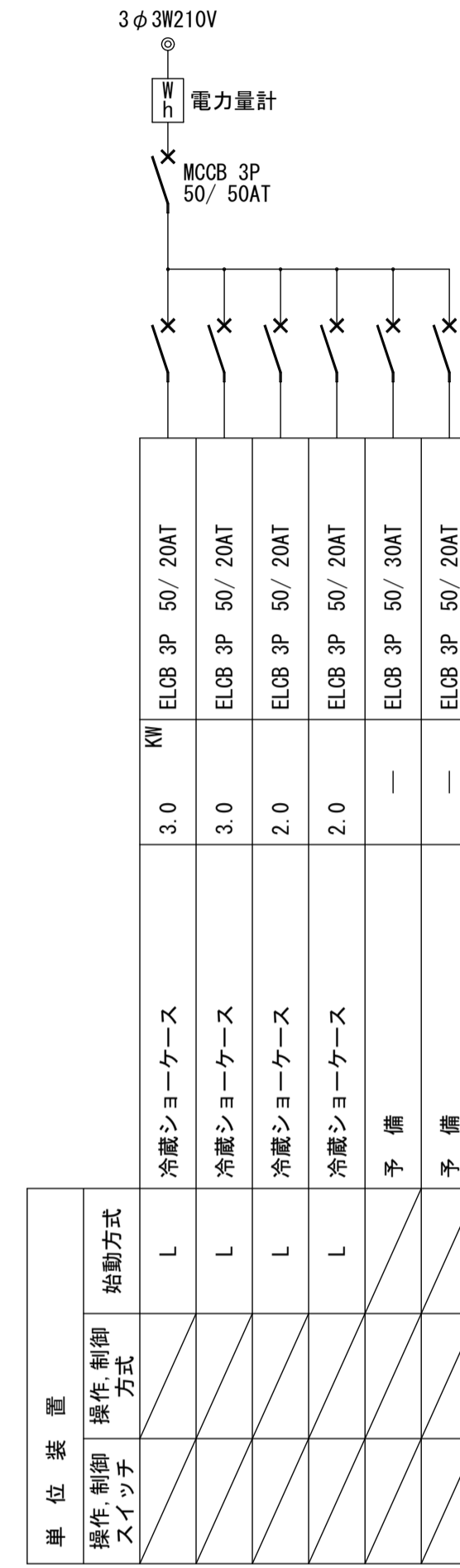
分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=3, 200)  
指定色塗装仕上



合計 3.0kW

M-1-4

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上下配線ダクト付 (CH=4, 200)  
指定色塗装仕上



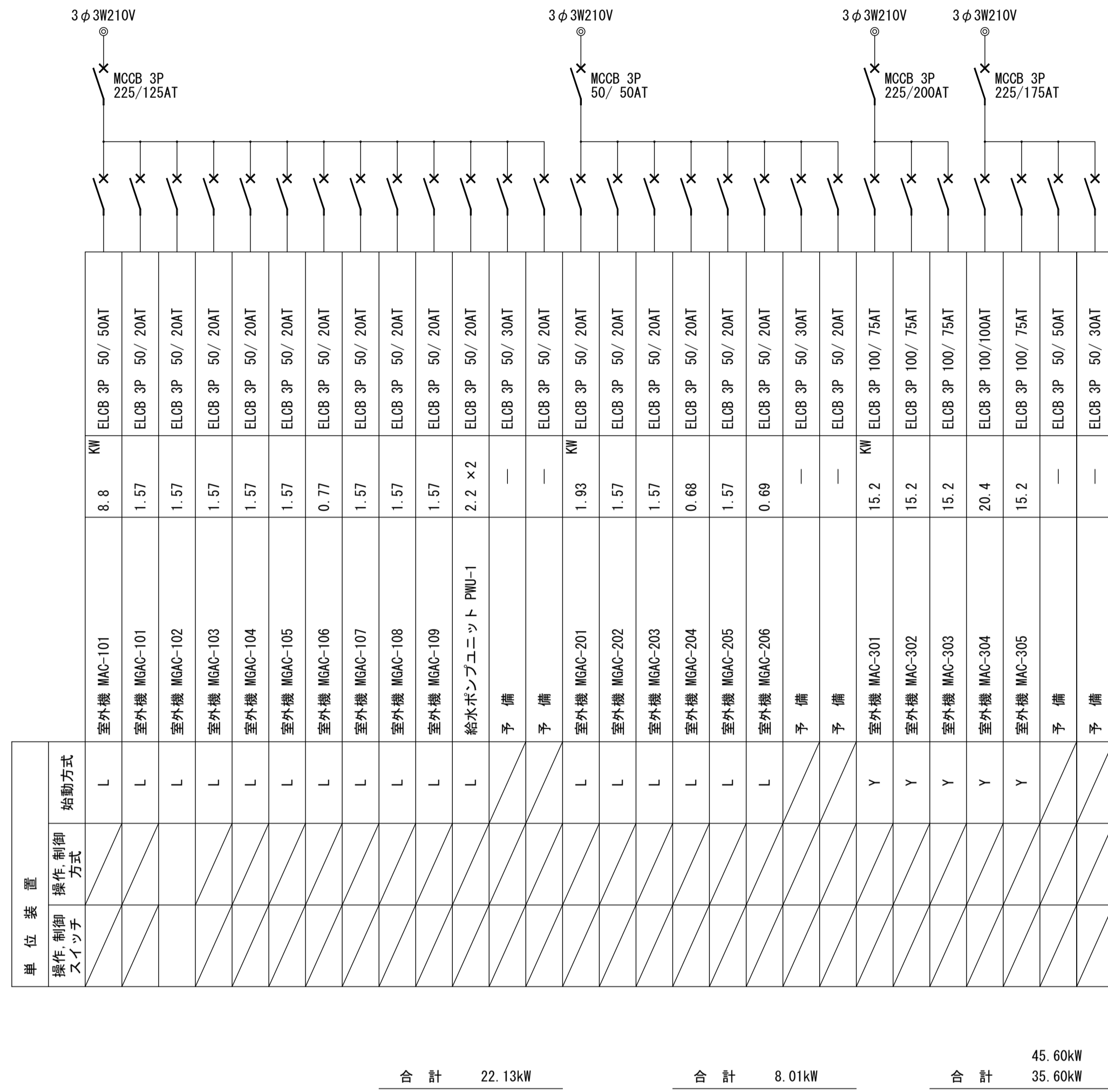
合計 10.0kW

警報盤 (鋼板製埋込型)

K-1	名称	表示
		キュービクル
	非常用発電機	故障
	非常用発電機	運転
	受水槽	満水
	受水槽	減水
	加圧給水ポンプ	異常
	予備	—
	予備	—

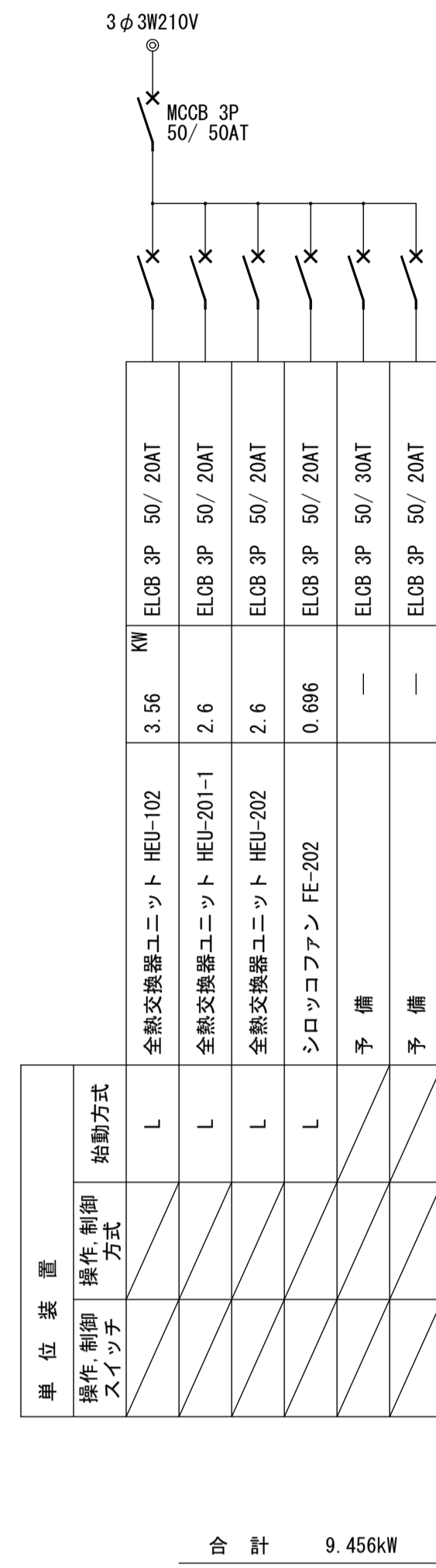
M-1-5

分電盤結線図  
屋外防水自立型  
ステンレス製  
指定色塗装仕上



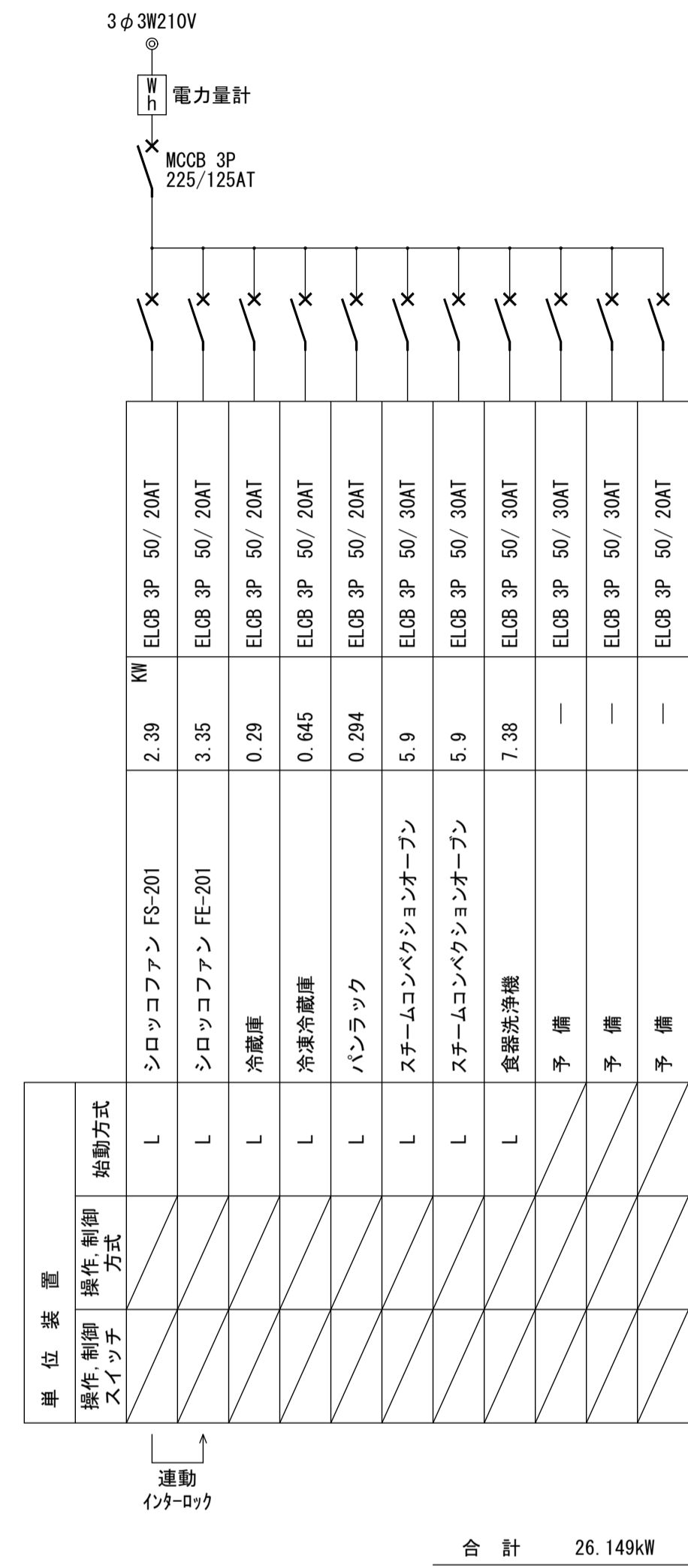
M-2-1

分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上部配線ダクト付  
指定色塗装仕上



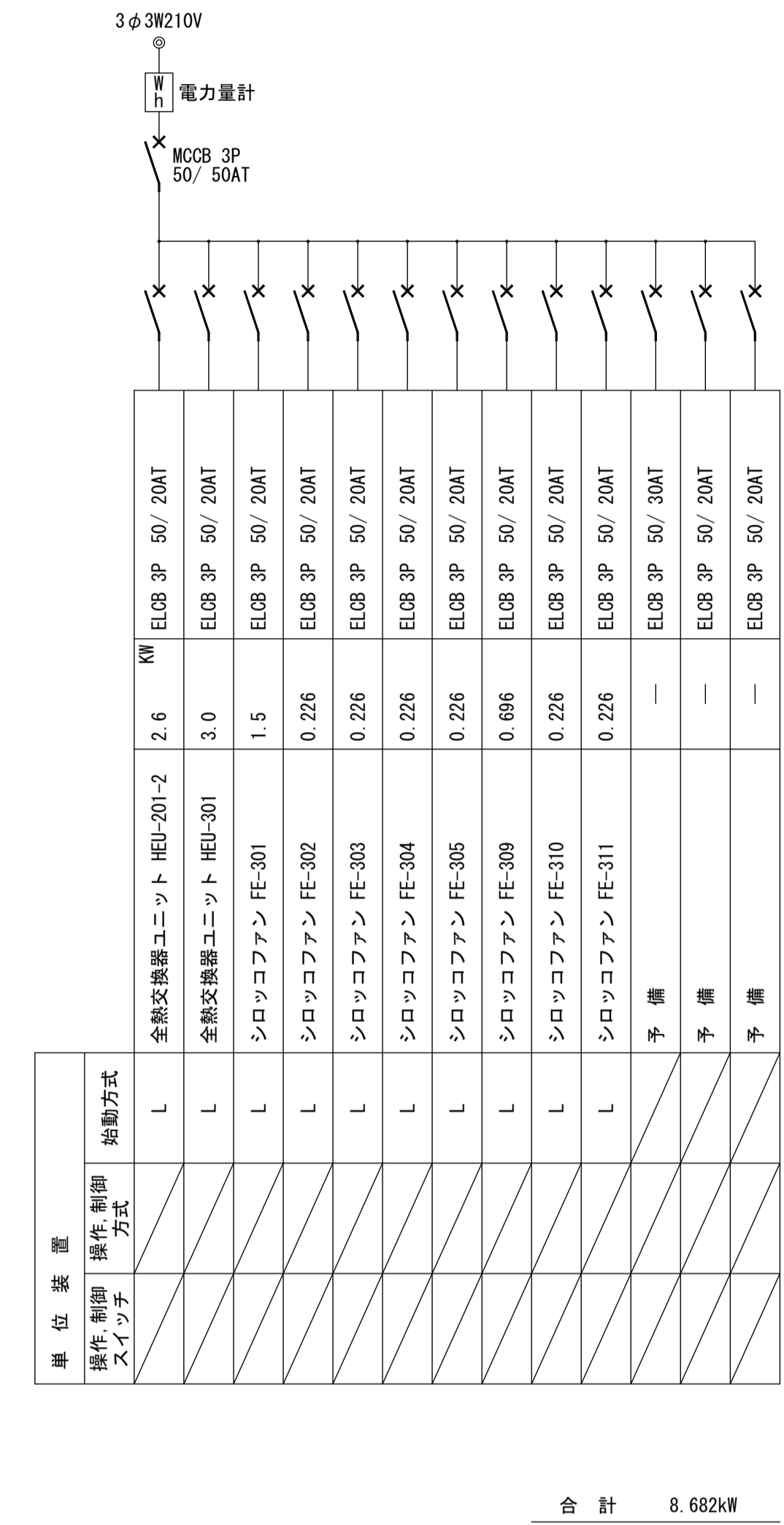
M-2-2

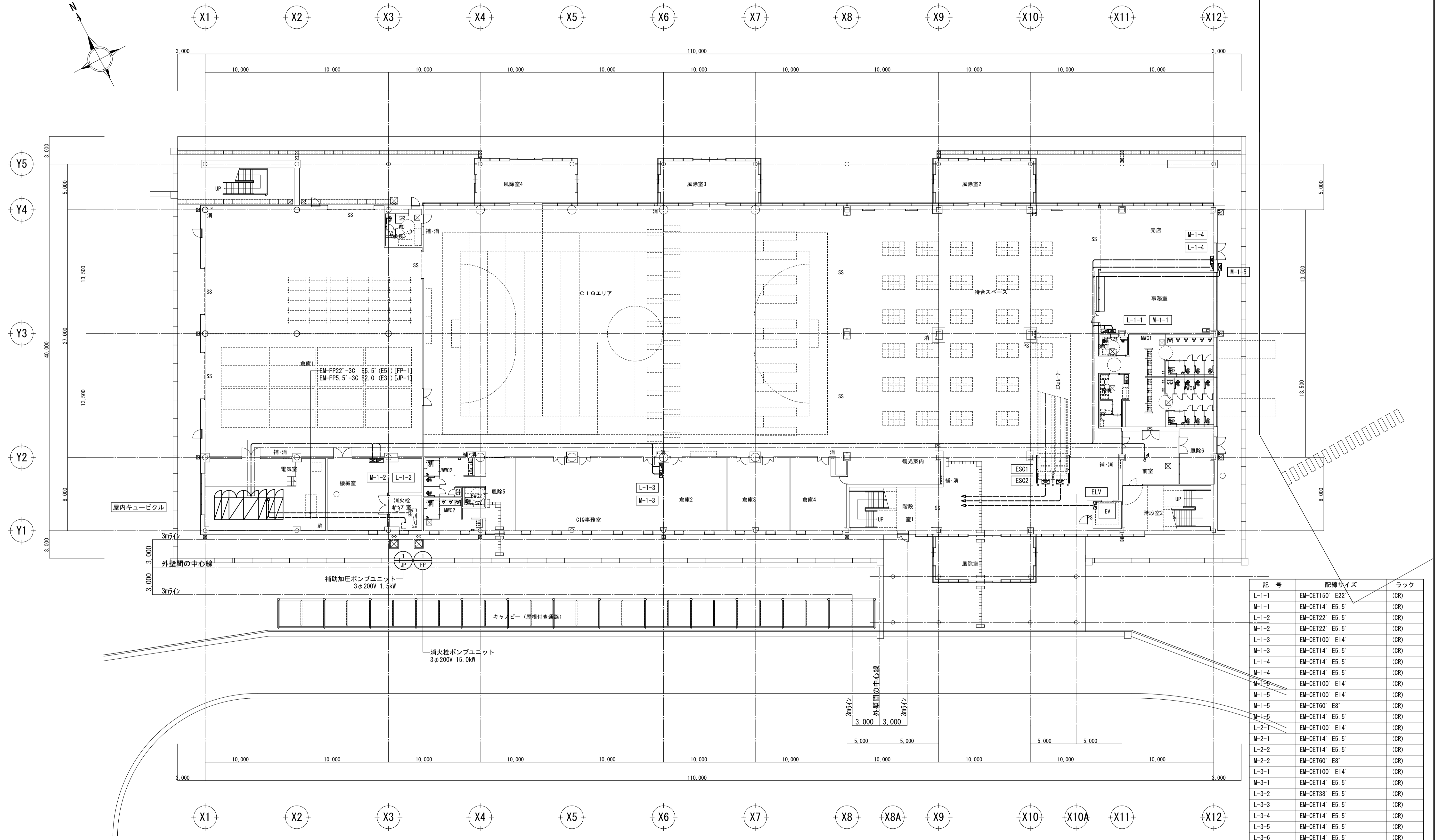
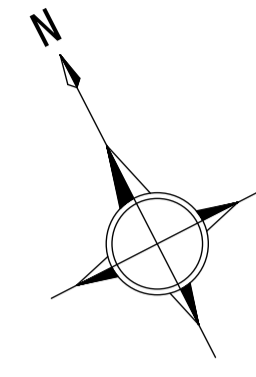
分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上部配線ダクト付  
指定色塗装仕上



M-3-1

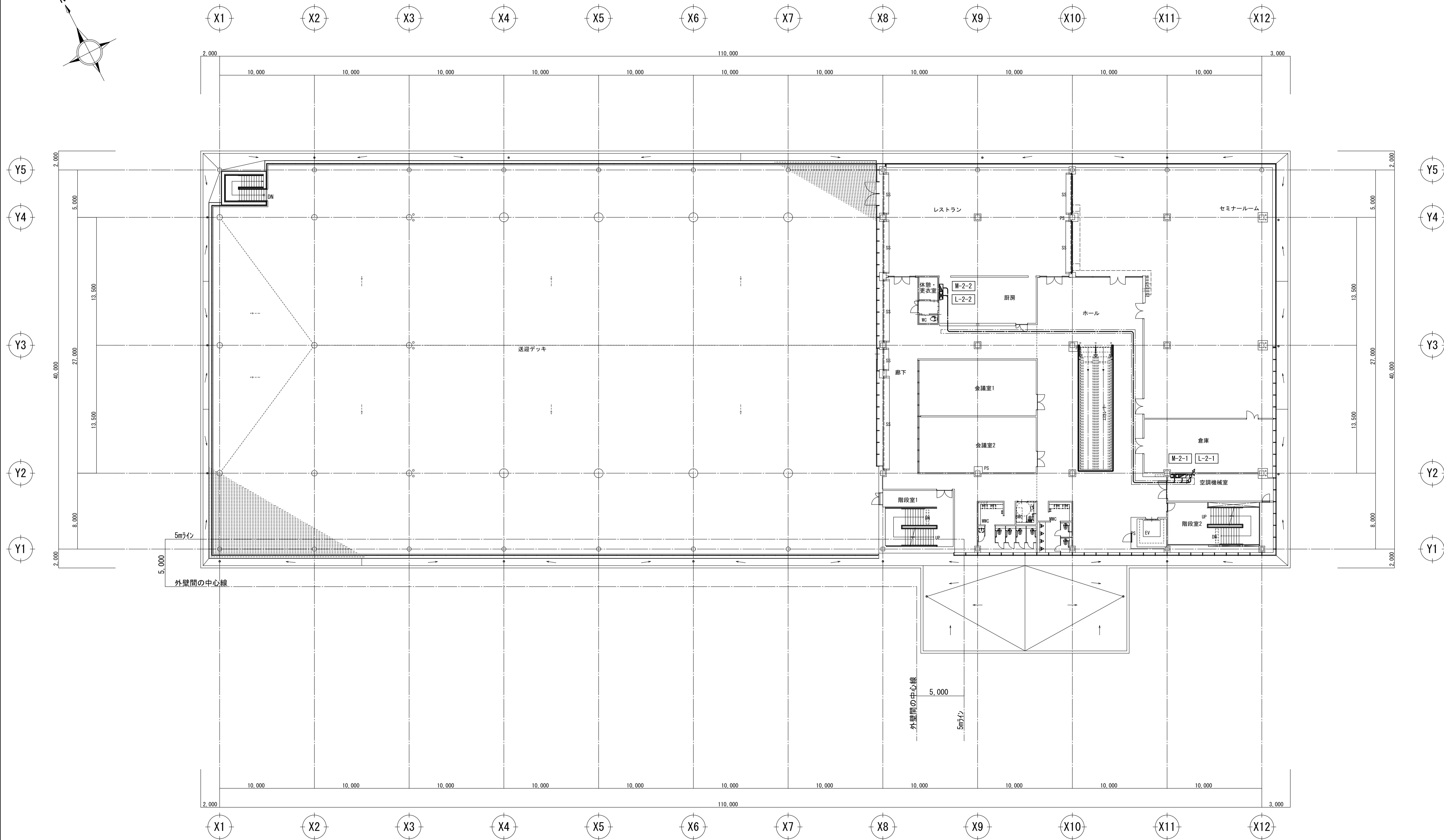
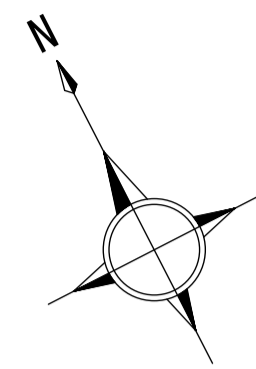
分電盤結線図  
鋼板製壁掛型  
上部配線ダクト付  
指定色塗装仕上

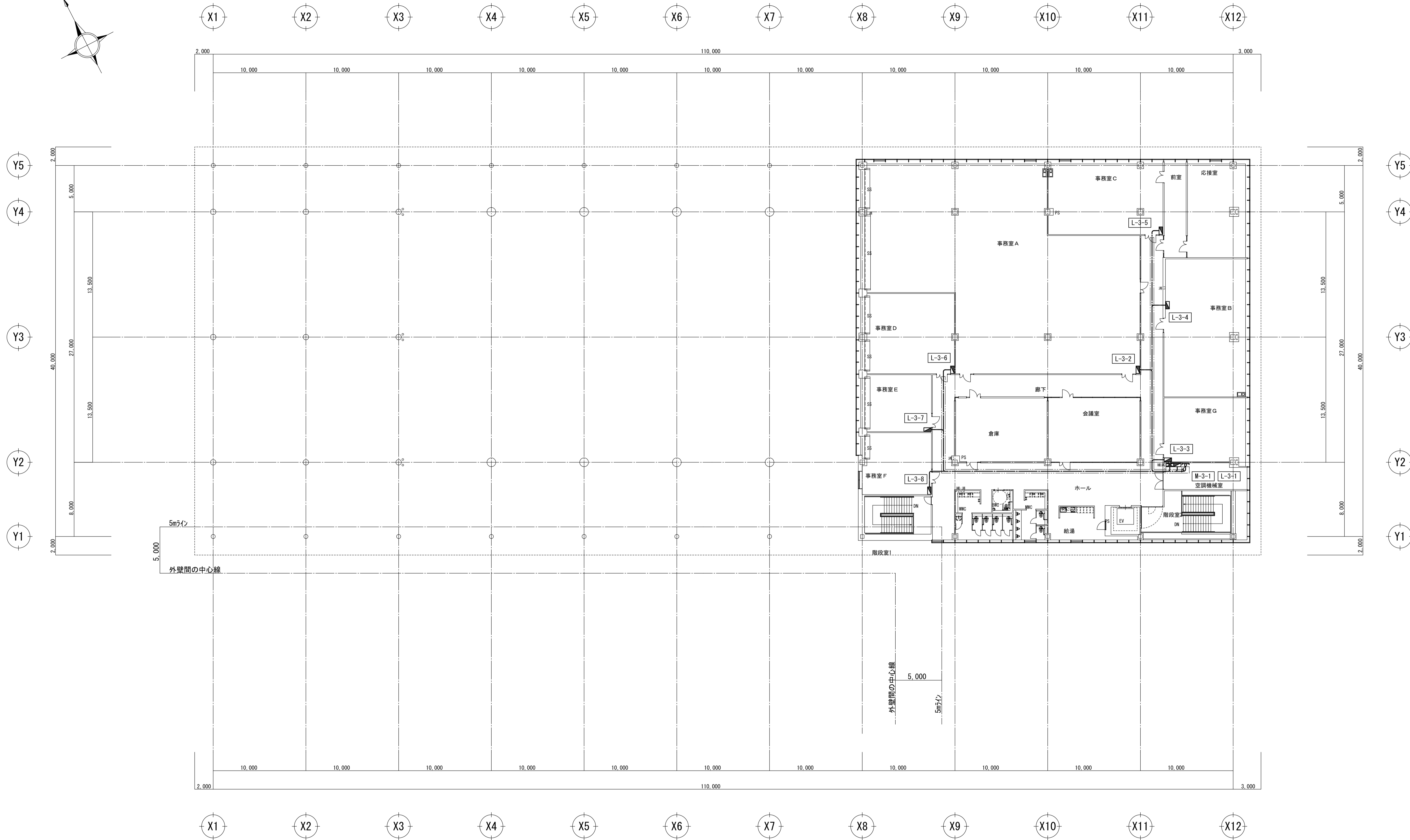
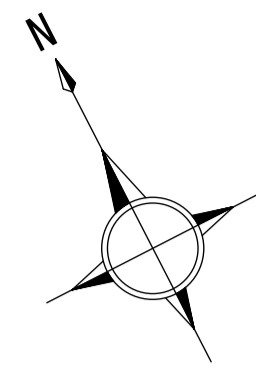




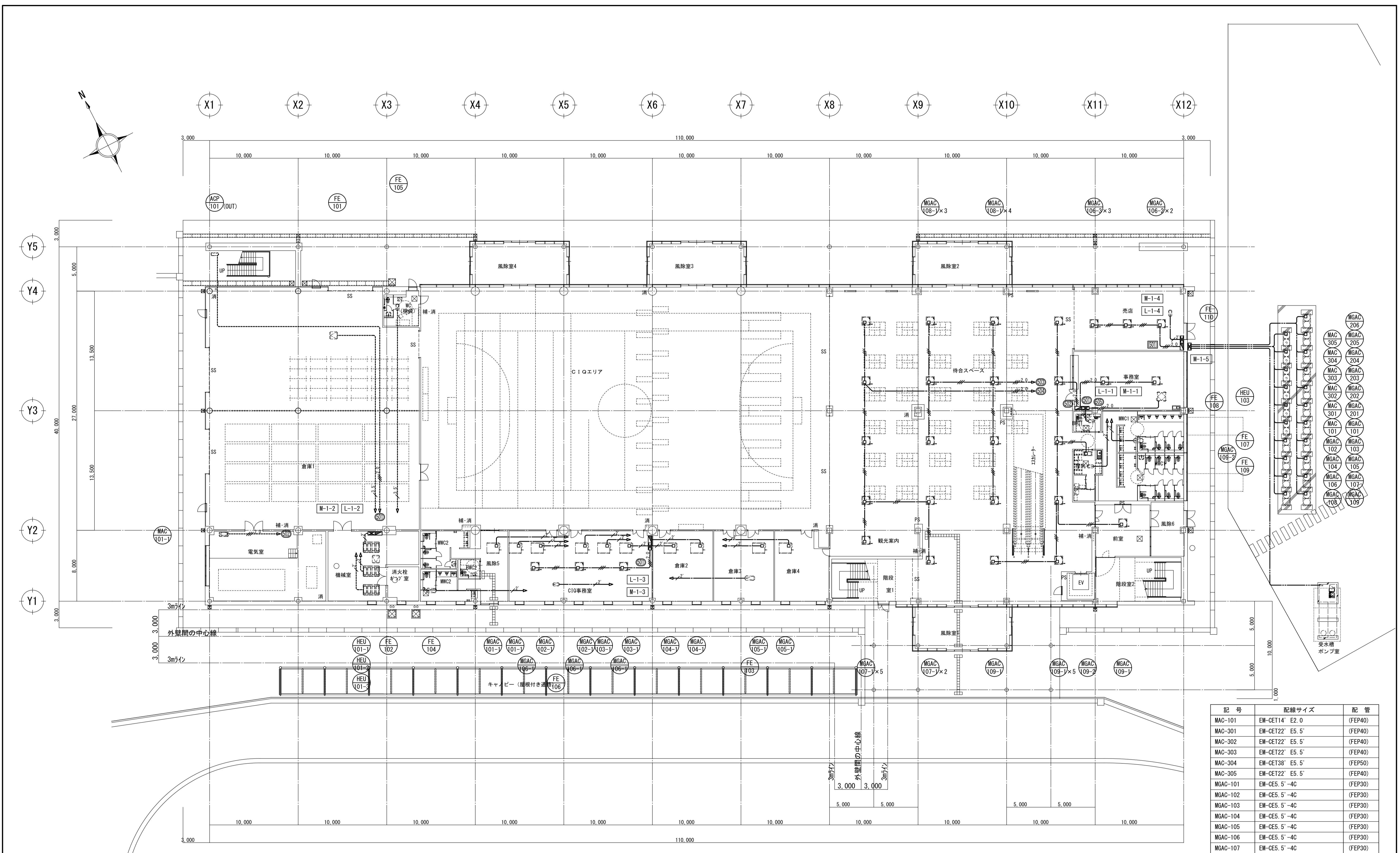
記号	配線サイズ	ラック
L-1-1	EM-CET150' E22	(CR)
M-1-1	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-1-2	EM-CET22' E5.5'	(CR)
M-1-2	EM-CET22' E5.5'	(CR)
L-1-3	EM-CET100' E14'	(CR)
M-1-3	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-1-4	EM-CET14' E5.5'	(CR)
M-1-4	EM-CET14' E5.5'	(CR)
M-1-5	EM-CET100' E14'	(CR)
M-1-5	EM-CET100' E14'	(CR)
M-1-5	EM-CET60' E8'	(CR)
M-1-5	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-2-1	EM-CET100' E14'	(CR)
M-2-1	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-2-2	EM-CET14' E5.5'	(CR)
M-2-2	EM-CET60' E8'	(CR)
L-3-1	EM-CET100' E14'	(CR)
M-3-1	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-3-2	EM-CET38' E5.5'	(CR)
L-3-3	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-3-4	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-3-5	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-3-6	EM-CET14' E5.5'	(CR)
L-3-7	EM-CET14' E5.5'	(CR)
ELV	EM-CET38' E5.5'	(FEP50)
ESC1	EM-CET38' E5.5'	(FEP50)
ESC2	EM-CET38' E5.5'	(FEP50)





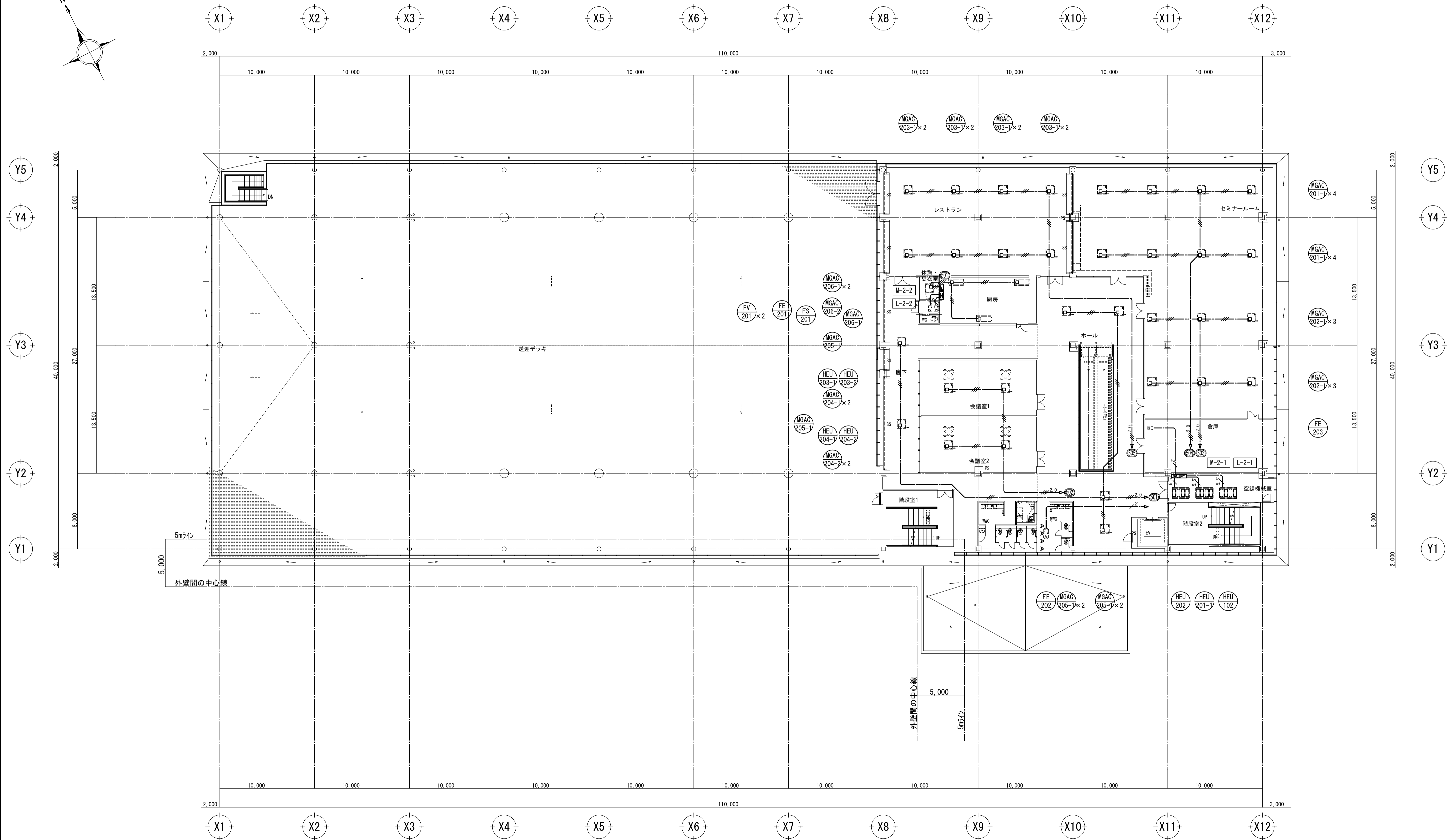
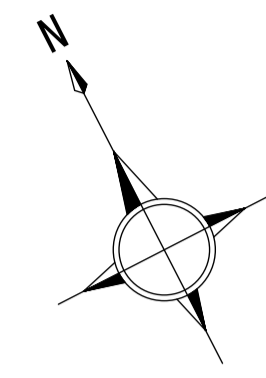


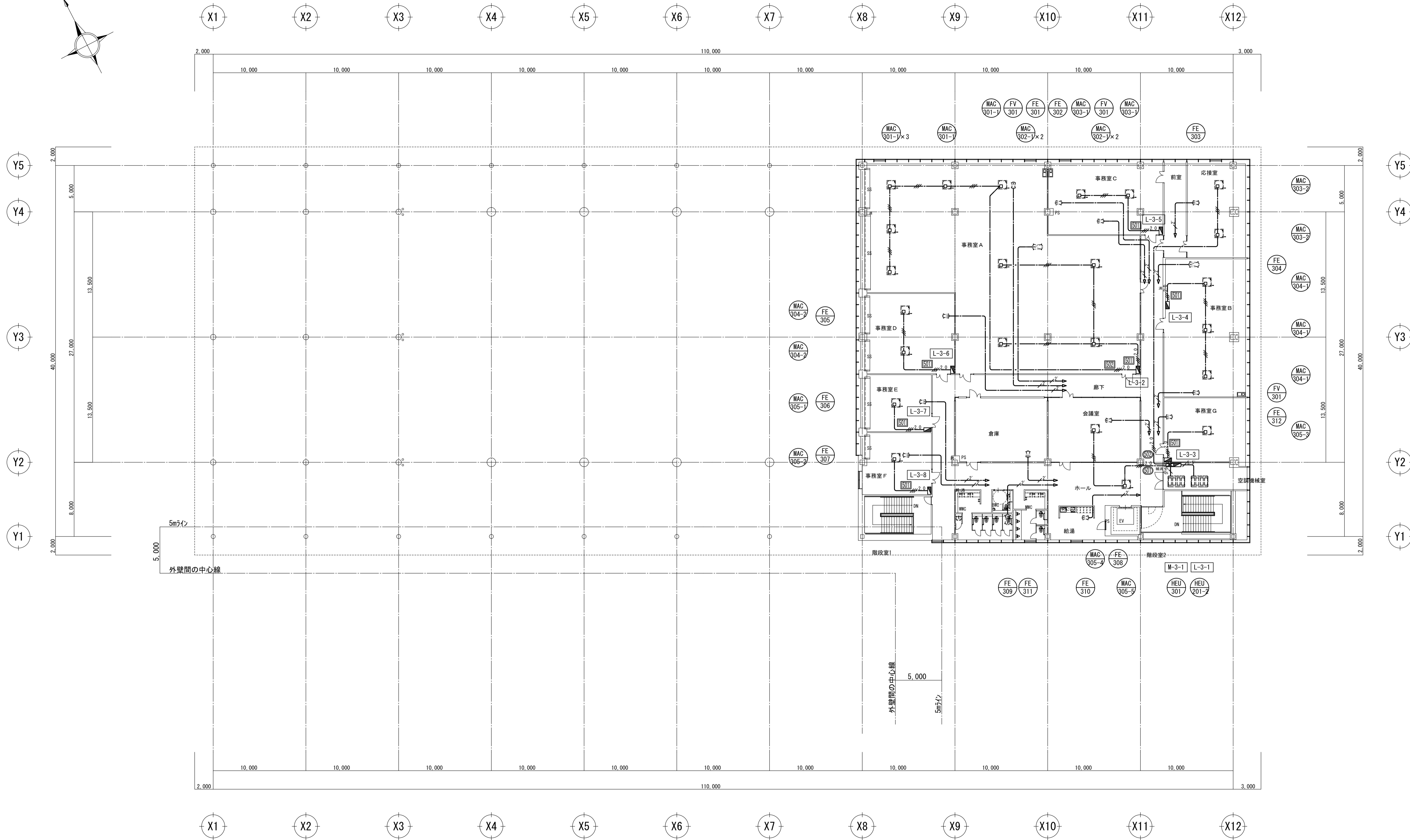
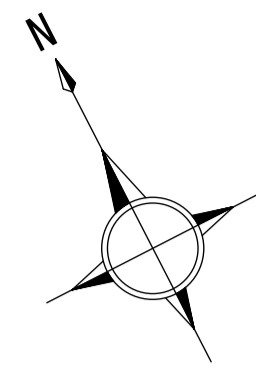
金沢市栗崎町4丁目76-29 TEL (076) 237-1900 FAX (076) 238-3036 <b>有会 株式会社</b> <b>ジェーエス設備事務所</b>	1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号	法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO 設計 HIGASHI KATSUMI	縮尺 A1= 1:200 A3= 1:400 年月日 H30.3.E	工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（電気設備） 図面名 幹線設備	図面番号 E-14
					3階平面図		



記号	配線サイズ	配管
MAC-101	EM-CET14' E2.0	(FEP40)
MAC-301	EM-CET22' E5.5'	(FEP40)
MAC-302	EM-CET22' E5.5'	(FEP40)
MAC-303	EM-CET22' E5.5'	(FEP40)
MAC-304	EM-CET38' E5.5'	(FEP50)
MAC-305	EM-CET22' E5.5'	(FEP40)
MGAC-101	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-102	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-103	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-104	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-105	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-106	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-107	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-108	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-109	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-201	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-202	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-203	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-204	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-205	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
MGAC-206	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)
PWU-1	EM-CE5.5'-4C	(FEP30)







法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:200 A3= 1:400	工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（電気設備）	図面番号 E-17
		設計 HIGASHI KATSUMI	年月日 H30.3.E	図面名 動力設備	

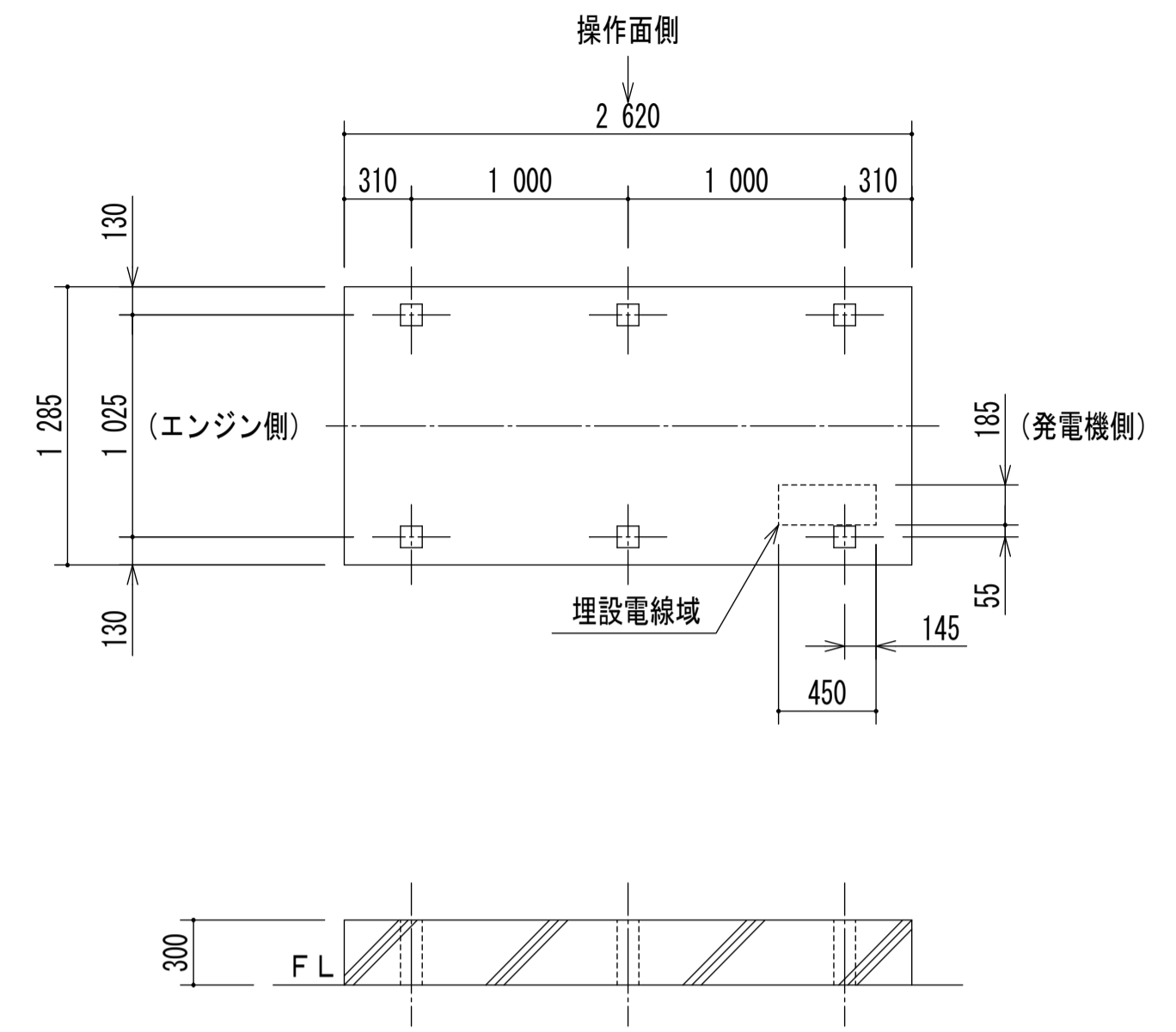
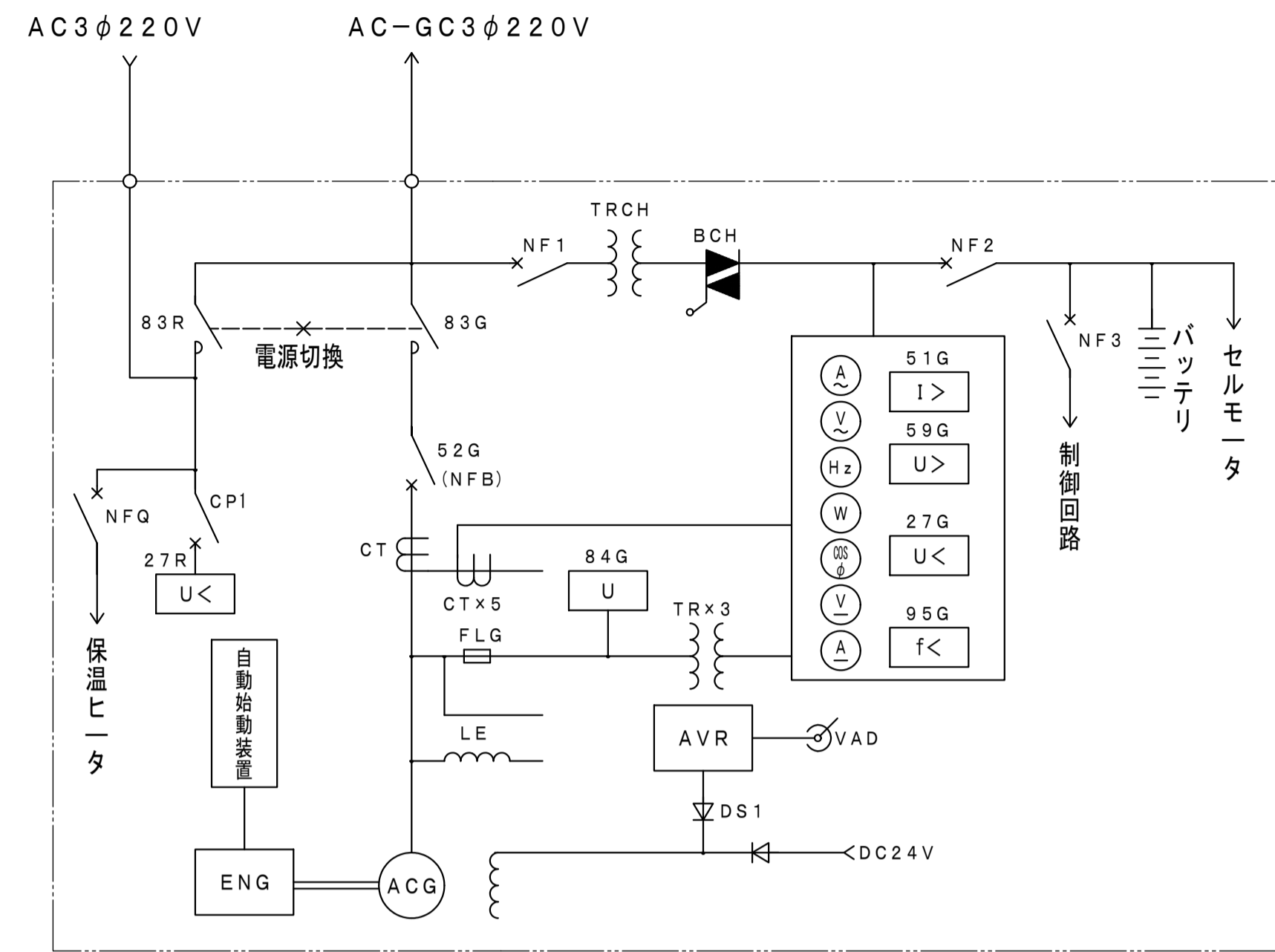
仕様

諸元	仕様書
形式	即時長時間形
冷却方式	ラジエータ冷却式
周波数	60Hz
定格出力	発電機：74kVA エンジン：72.1kW
電圧	220V
回路方式	3相3線式
力率	0.8(遅れ)
形式	CFC形(円筒回転界磁形)、自己通風方式、F種絶縁
保護方式	開放保護形
励磁方式	静止自動式
極数	2極
回転速度	3600min <sup>-1</sup>
形式名	S6S9
形式	4サイクル、水冷、直列
燃焼室形式	直接噴射式
始動方式	セルモータ始動式
燃料種類	軽油
タンク容量	搭載無し
燃料消費量	22.9L/h
バッテリー容量	HSE-80(DC24V-80Ah)
充電方式	自動充電方式
用途	非常用予備電源(消防認定品)
規格	JIS, JEC, JEM, 電気設備技術基準, 消防法
設置場所	屋外設置式
使用条件	周囲温度：5~40℃ 湿度：相対湿度85%まで 高度：最高300mまで
運転方式	シーケンス制御による全自動運転方式 【デジタルコントローラによる制御】 盤面スイッチによる手動運転方式併用、定期保守運転付
始動時間	停電より負荷投入まで10秒以内
発電機盤形式	閉鎖形(搭載)
発電機盤構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器 計測装置、表示灯(ランプテスト付)、自動充電器、電源切換装置
計器類発電機側	交流電流計、交流電圧計、周波数計、電力計、力率計、直流電圧計、直流電流計
計器類エンジン側	温度計(油温・水温兼用)、油圧計、回転計、スタータスイッチ、温度表示切換スイッチ
騒音	機側1m周囲4点平均において約75dB(A)
備考	・24時間以上 連続運転仕様

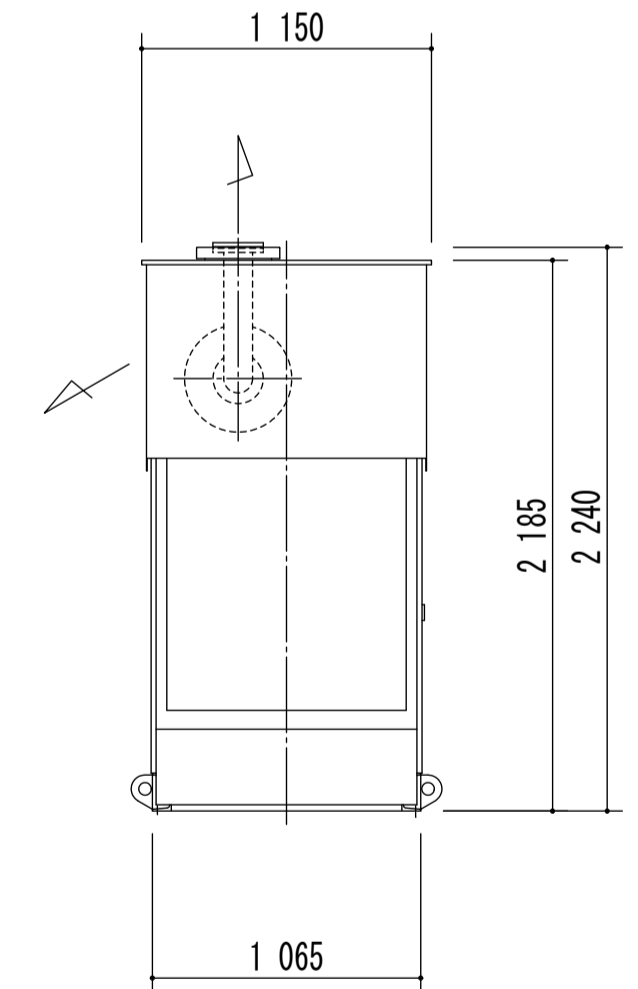
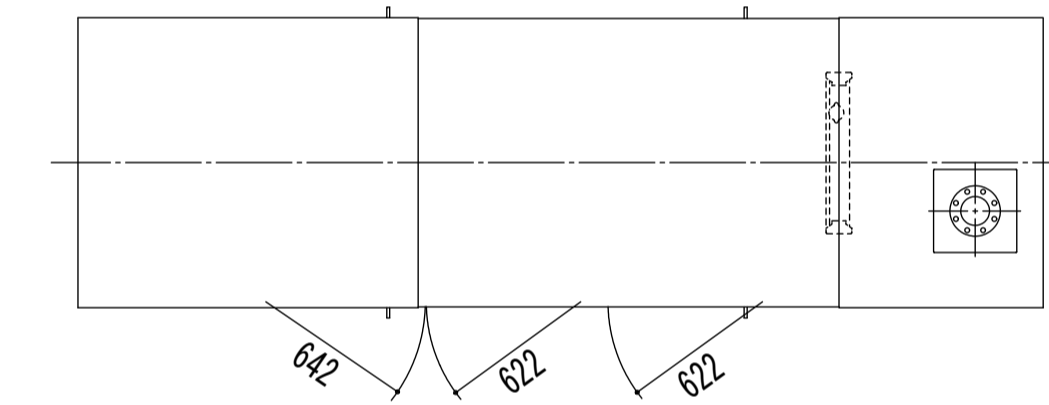
保護・警報

保護項目	保護		警報		故障種別	遠方出力
	機関停止	遮断器切	表示灯	ブザー		
潤滑油圧力低下(63Q)	○	—	○	○	重故障	故障一括
冷却水温度上昇(49W)	○	—	○	○	重故障	
過回転(12)	○	—	○	○	重故障	
始動渋滞(48)	○	—	○	○	重故障	
不足電圧(27G)	○	—	○	○	重故障	
過電圧(59G)	○	—	○	○	重故障	
周波数低下(95G)	○	—	○	○	重故障	
非常停止(5E)	○	—	○	○	重故障	
過電流(51G)	—	○	○	○	中故障	
充電異常(30CH)	—	—	○	○	軽故障	
燃料小出槽油面低下(33QL)	—	—	○	○	軽故障	

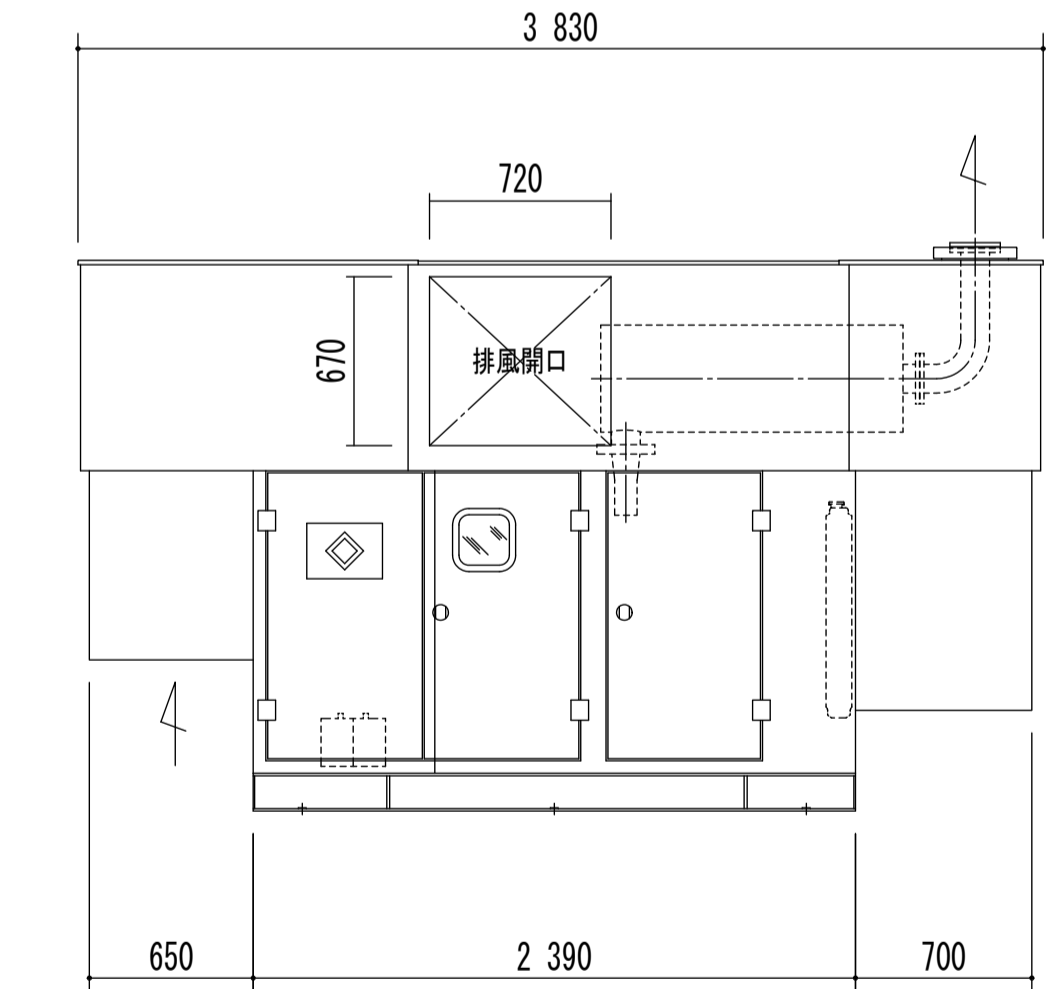
単線結線図



基礎図 S: 1/30 (参考)

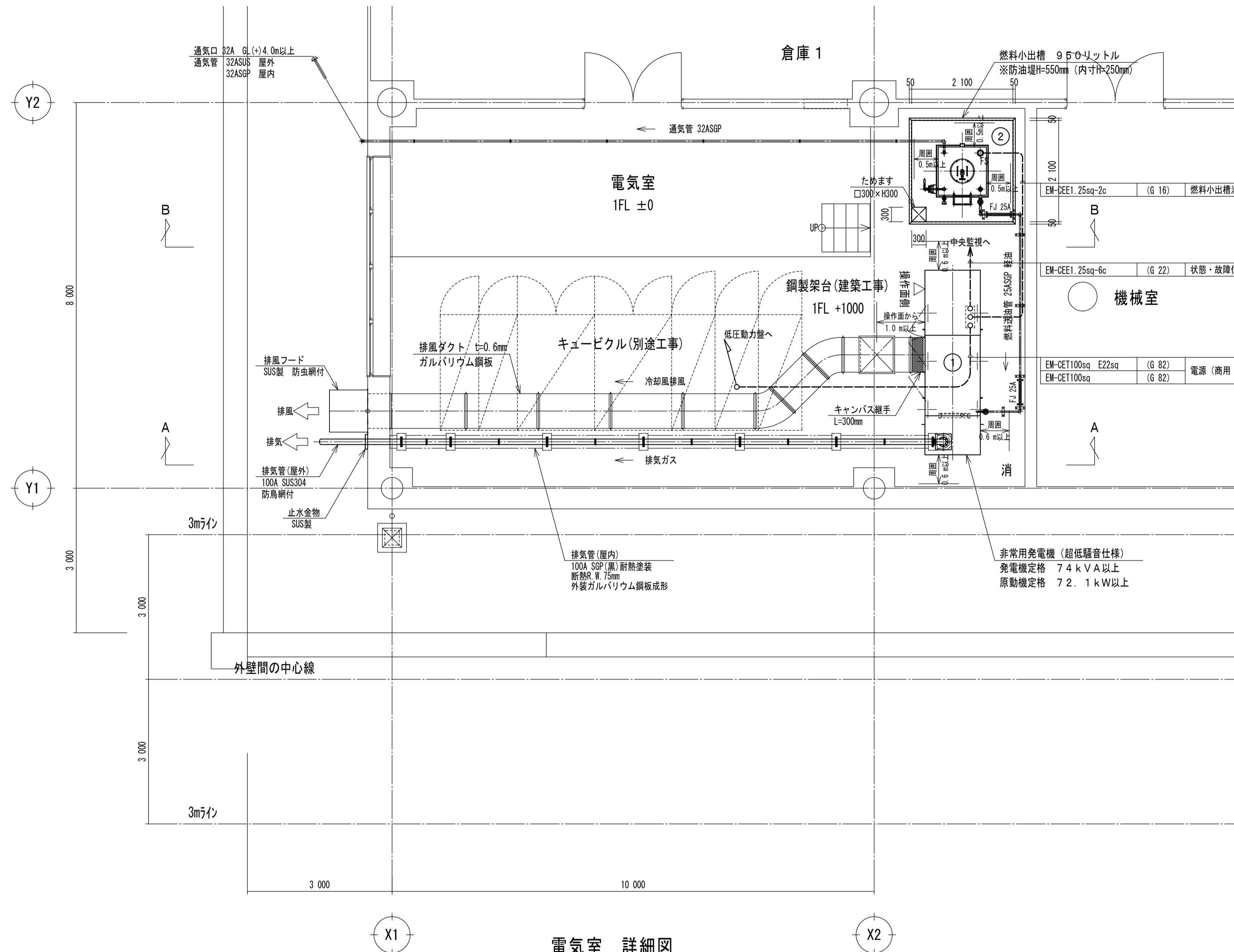


ディーゼル発電装置外形図 S: 1/30 (参考)

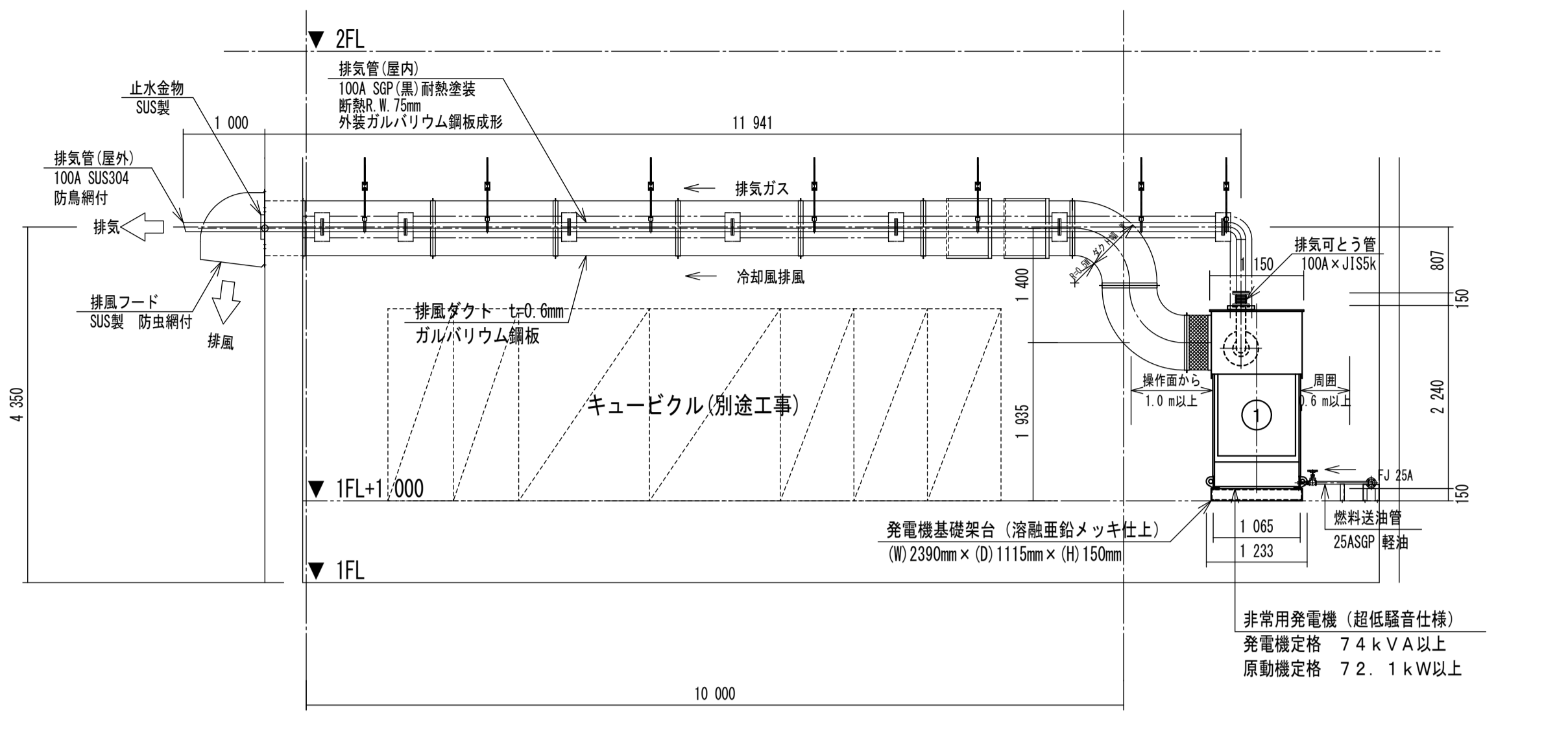


静荷重 2440kg  
運転時総荷重 2640kg

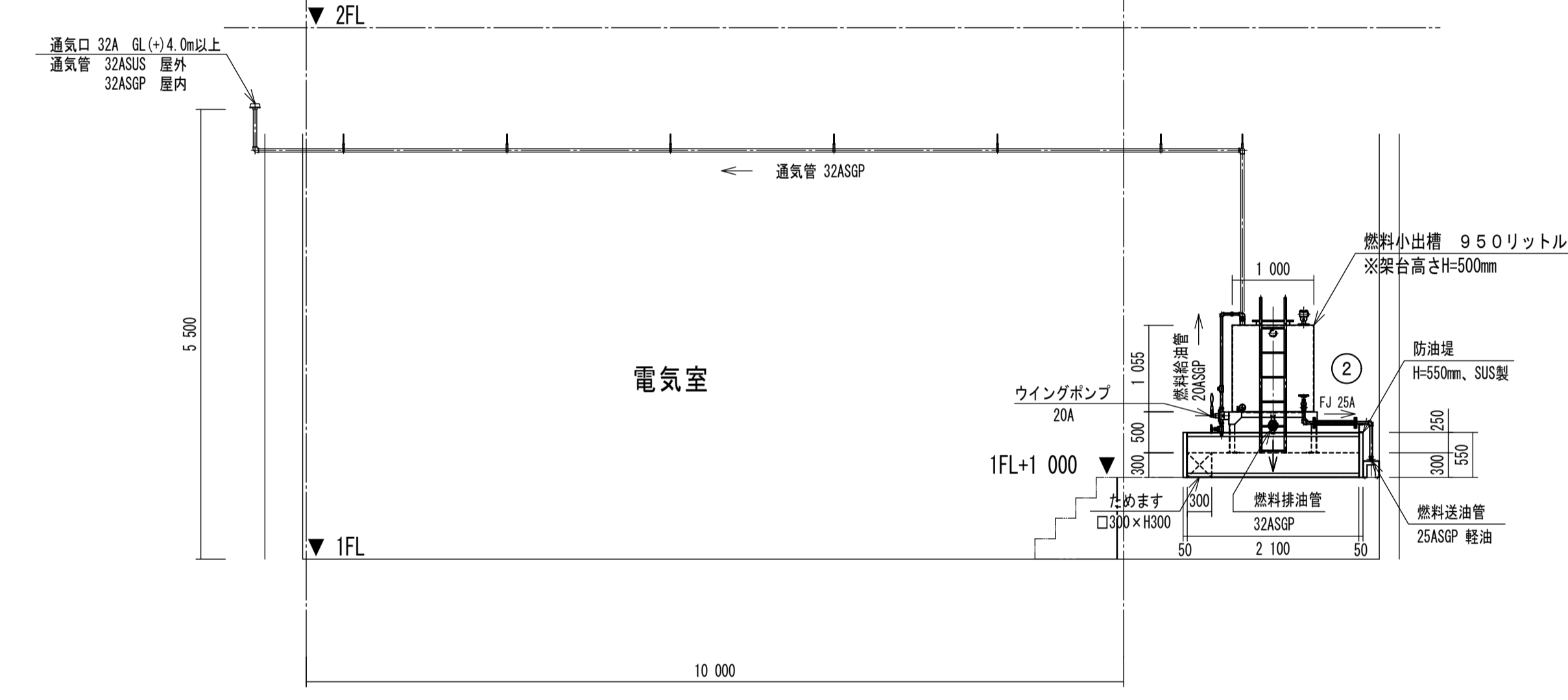




電気室 詳細図  
S=1/60



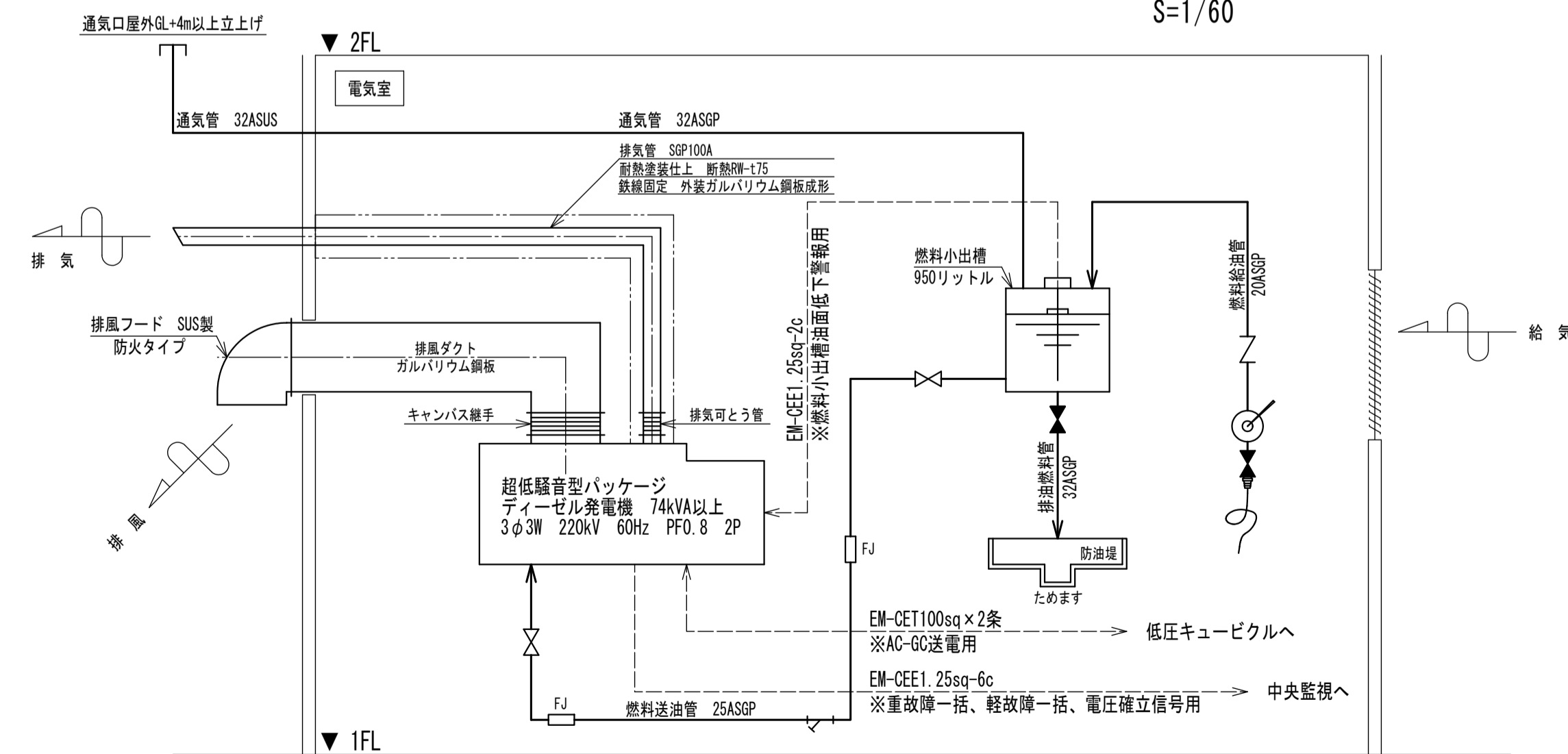
A-A 断面図  
S=1/60



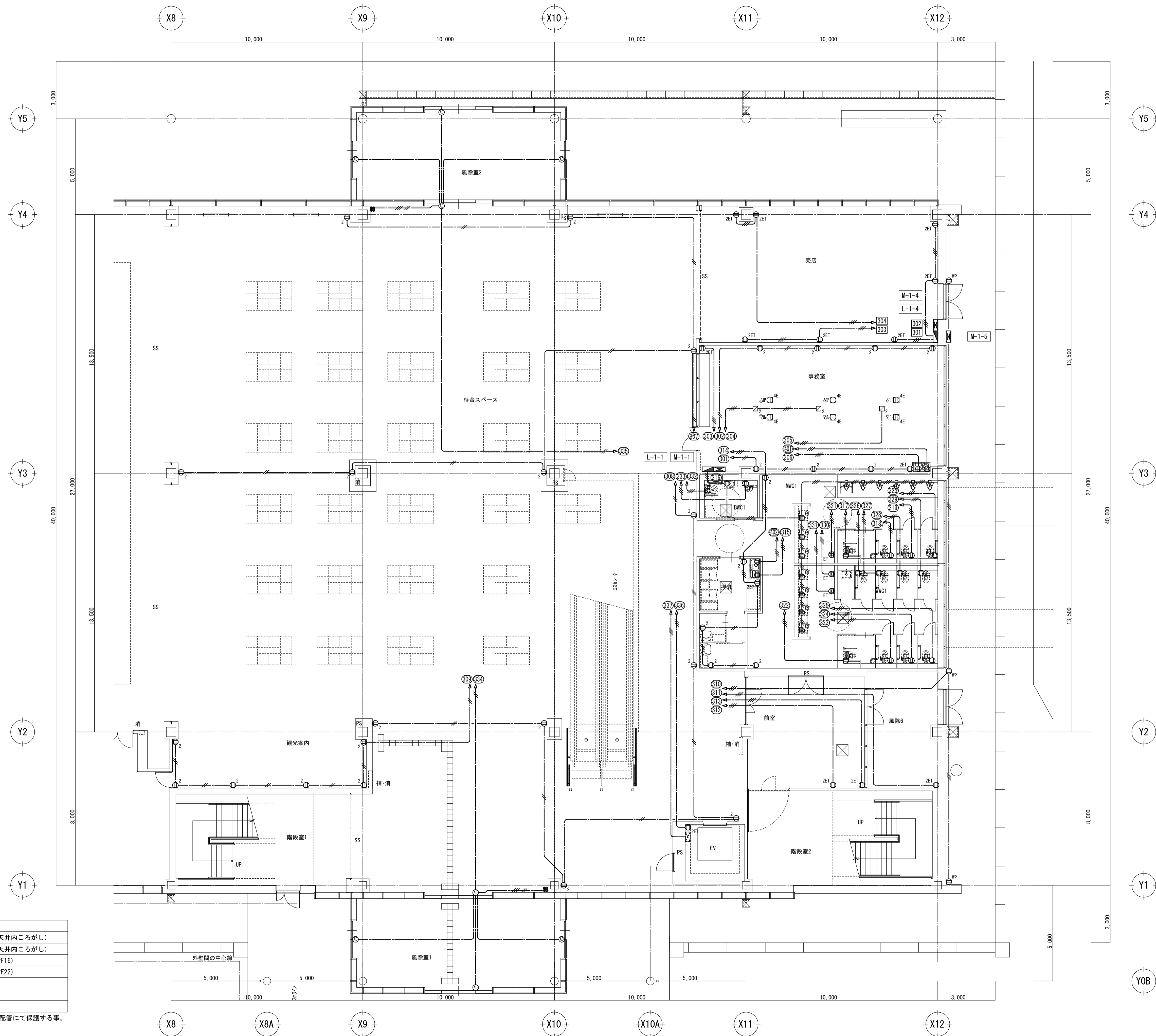
B-B 断面図  
S=1/60

機器一覧表

①	非常用発電機 74kVA、超低騒音仕様 75dB(A)
②	燃料小出槽 (SS製、950リットル)
	架台 (SS製、高さ500mm)、防油堤 (SUS製、高さ550mm) 共
	ウイングポンプ、側圧式液面計、フロートスイッチ付属



配管・配線系統図  
S=NTS



特記なき配管、配線は下記とする。

EM-EEF2. 0-2C	(天井内ころがし)
EM-EEF2. 0-3C	(天井内ころがし)
EM-EEF2. 0-2C	(PF16)
EM-EEF2. 0-3C	(PF22)

隠ぺい部分の立上り、立下げ配線は、PF配管にて保護する事。

法適合確認結果  
設備関係規定に適合することを確認した。  
確認した範囲等

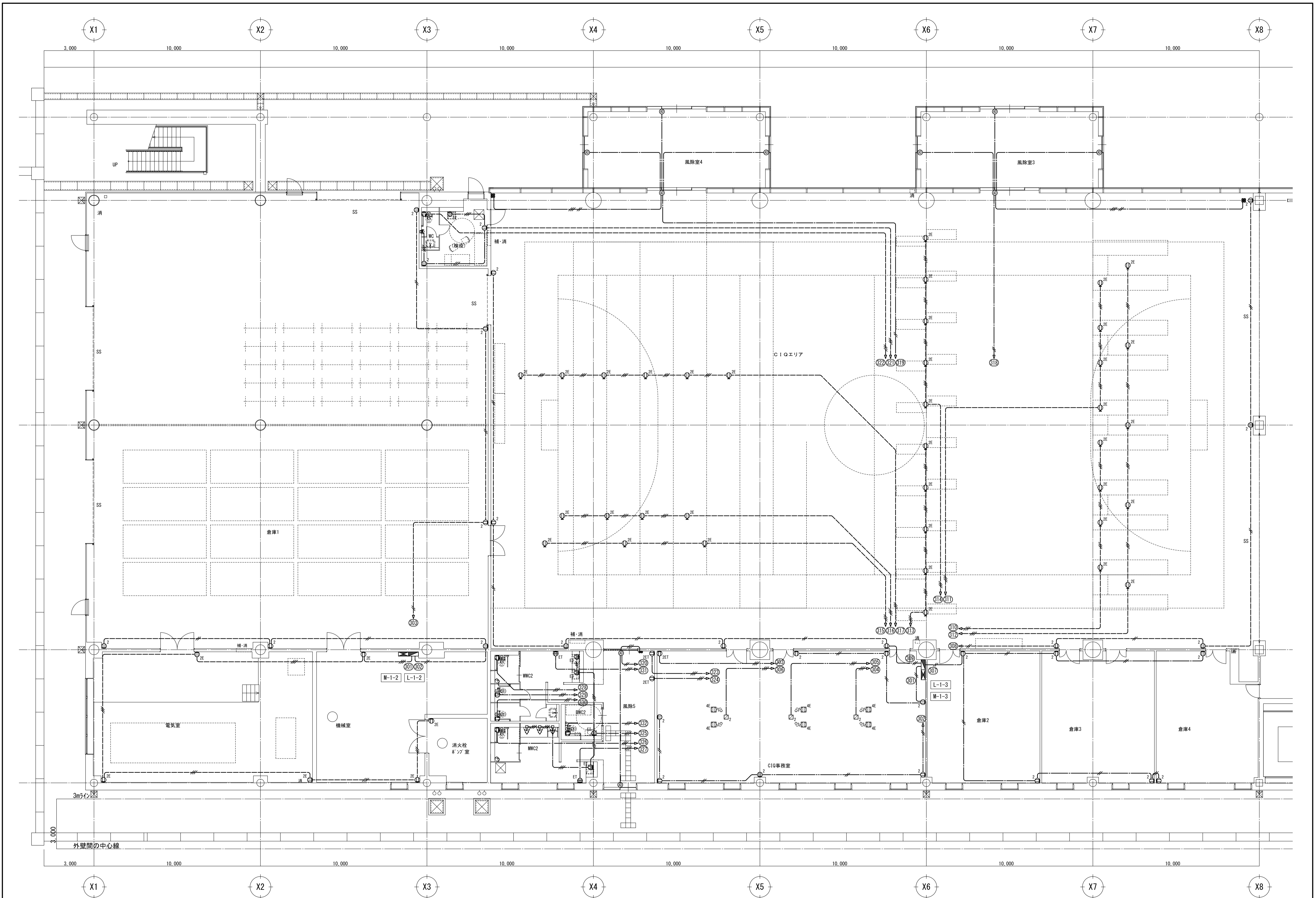
設備設計一級建築士 第4041号  
下条 令子

所長  
MAYUMI SAKANO  
設計  
KATSUMI HIGASHI

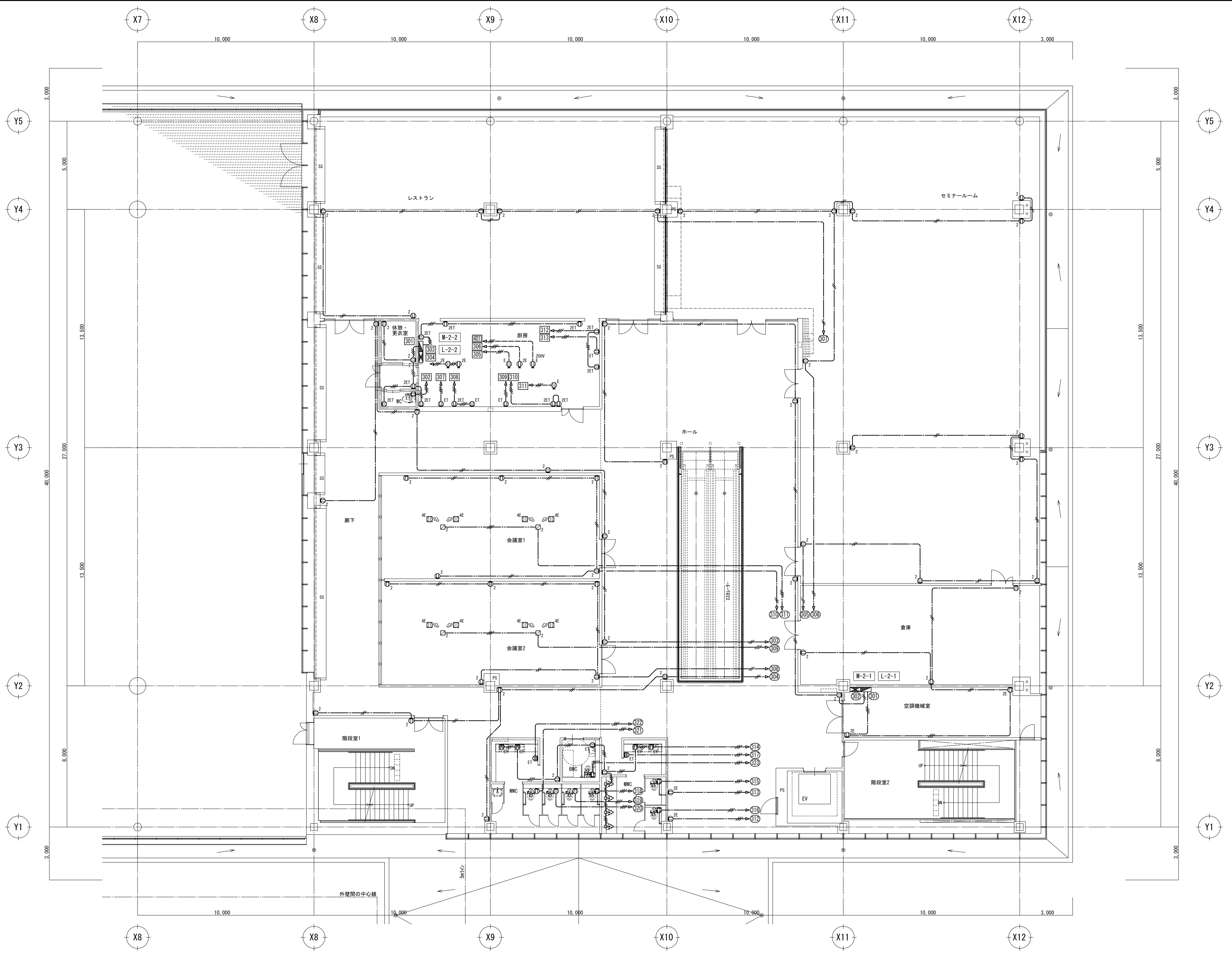
縮尺  
A1= 1:100  
A3= 1:200  
年月日  
H30.3.E

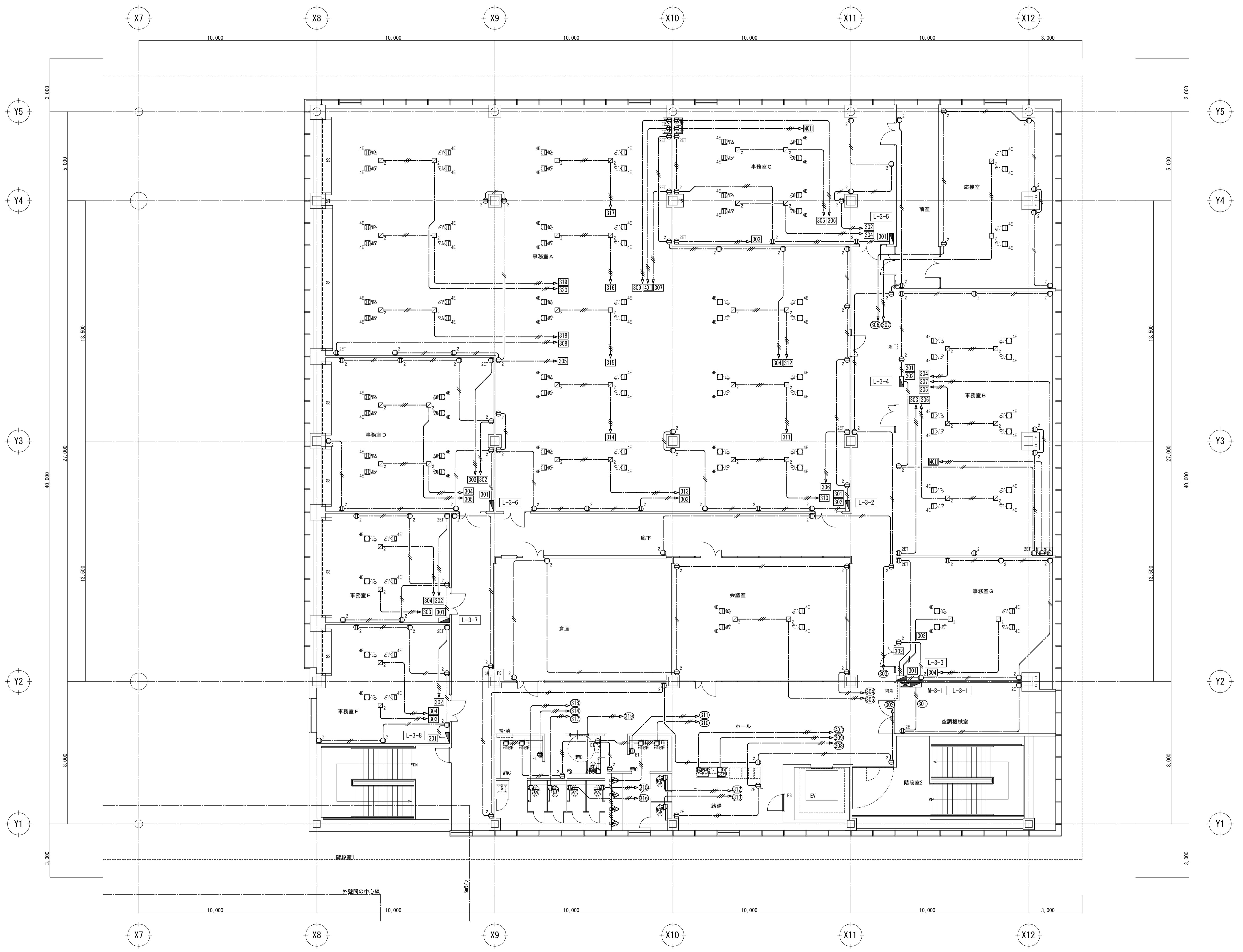
工事名  
金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（電気設備）  
図面名  
コンセント設備  
1階詳細図(1)

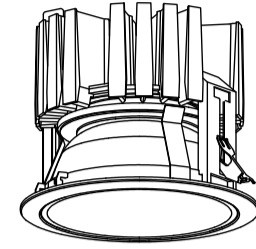
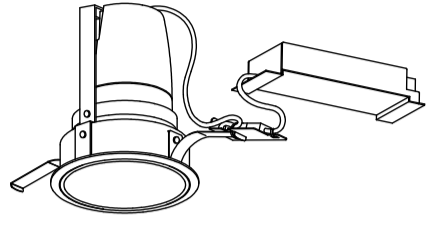
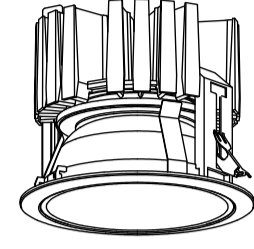
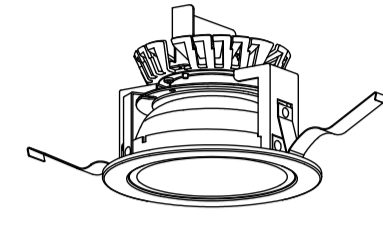
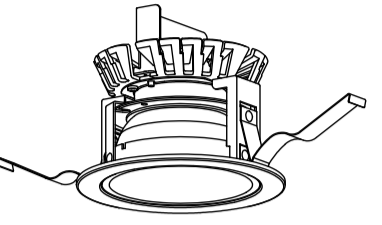
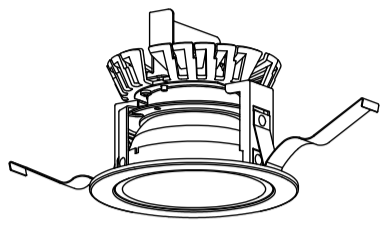
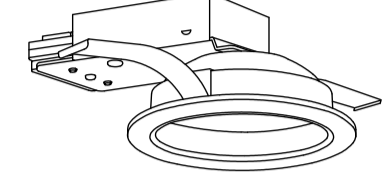
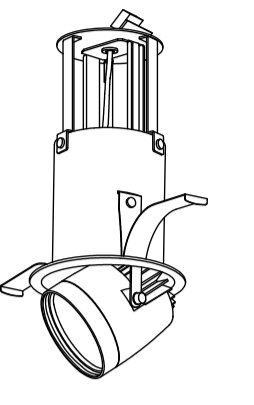
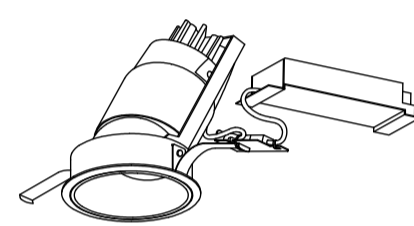
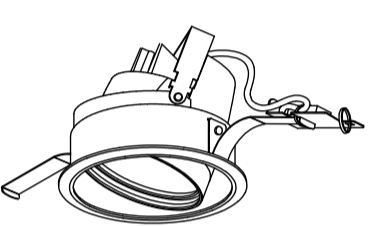
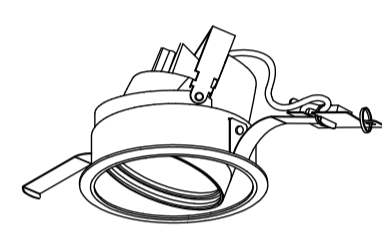
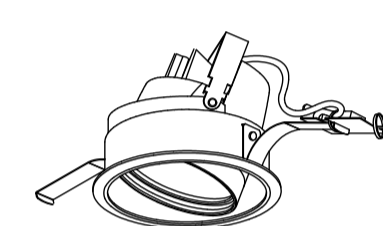
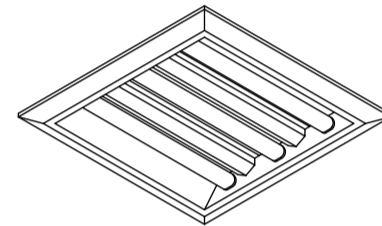
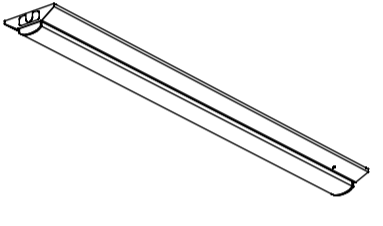
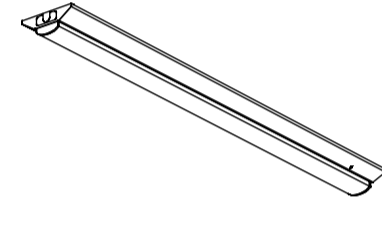

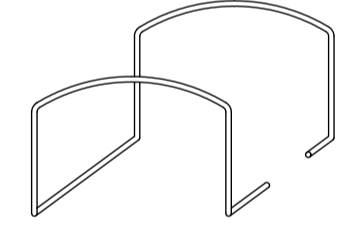
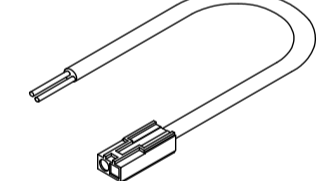
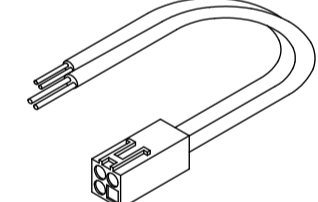

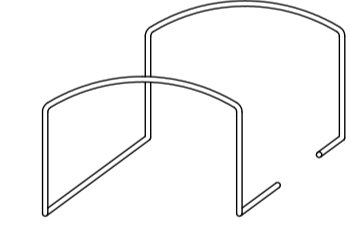
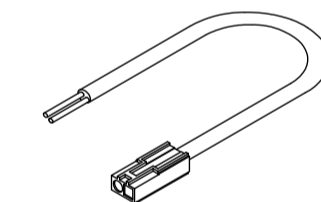
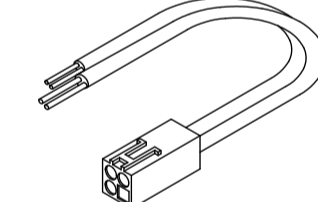
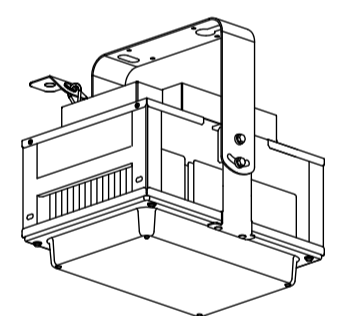
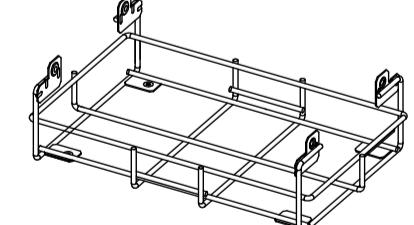
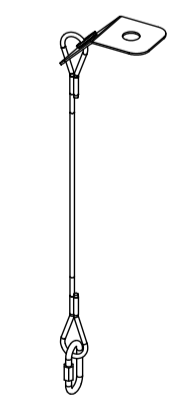
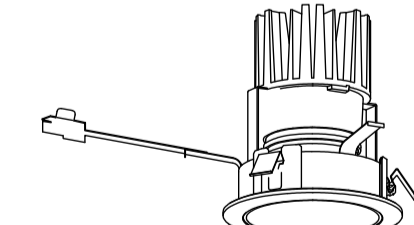
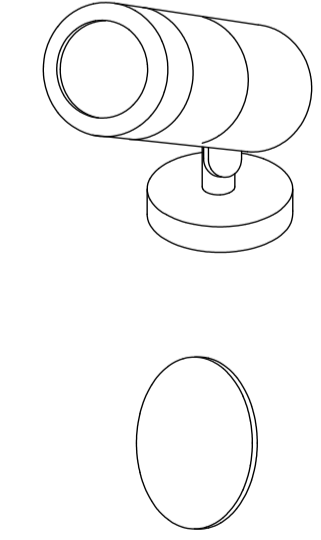
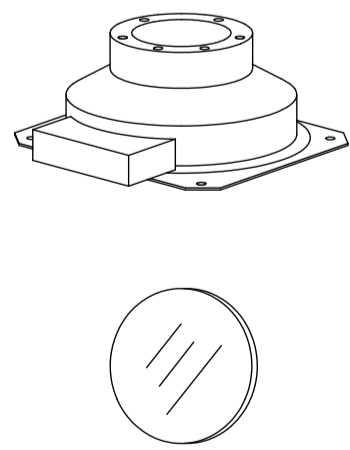
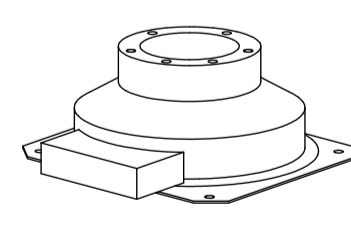
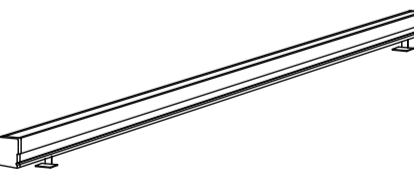
図面番号  
E-20









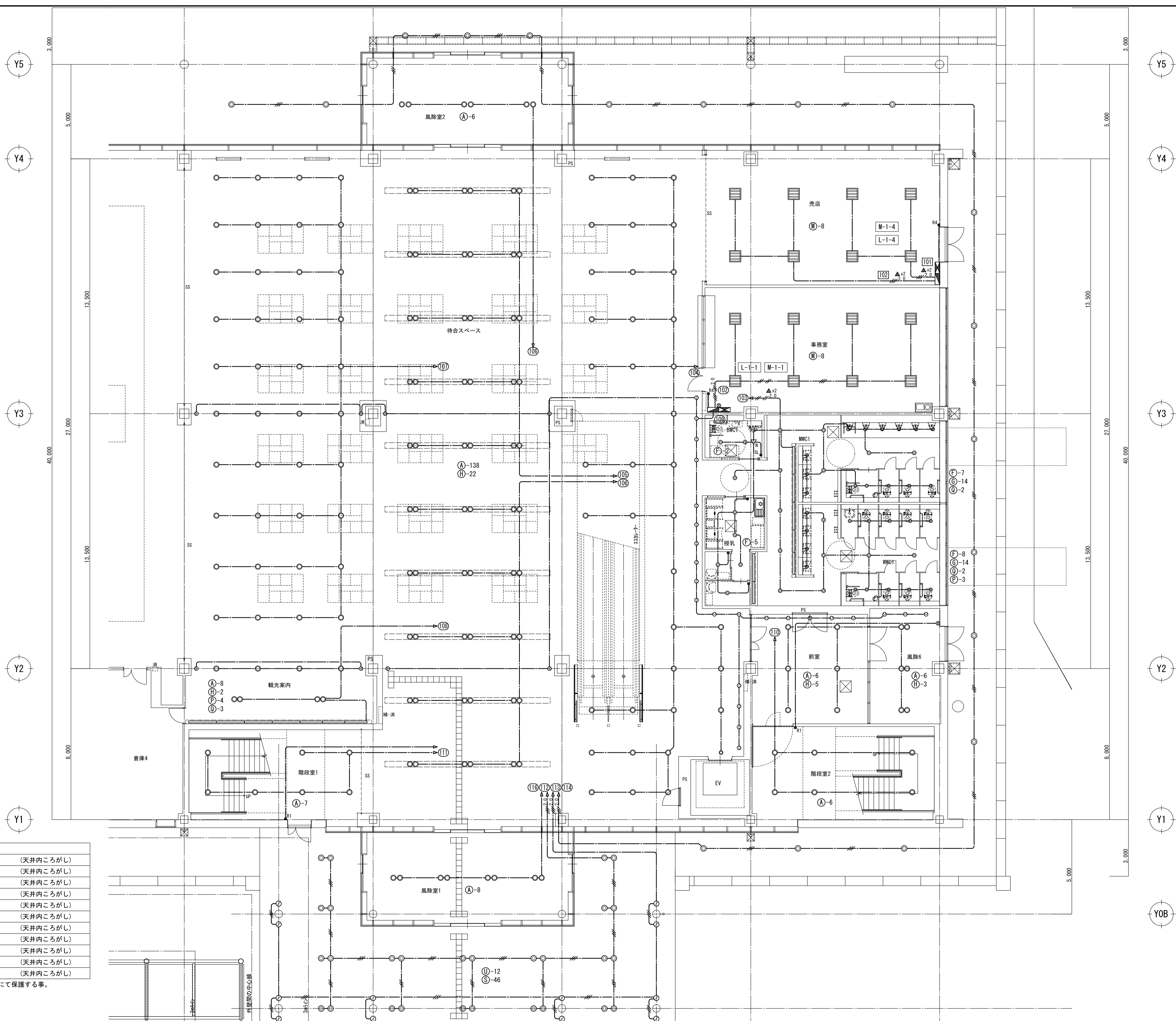
<p>LEDダウンライト LZD-91935AW LED101W/87W 3500K 40° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ150 H=145mm 専用電源: LZA-91810 標準</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-92847FW LED25W 5000K~2700K 40° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=270mm</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-92848FW LED58W 5000K~2700K 50° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ150 H=145mm</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-92324AW 110台 LED24W/21W 3500K 60° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ125 H=100mm 専用電源: LZA-90815E 標準</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-92322YW LED24W/21W 3000K 60° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=105mm 専用電源: LZA-90815E 標準</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-92318AW LED15W/13W 3500K 60° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=93mm 専用電源: LZA-91115E 標準</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-91495AW LED6.1W 3500K 60° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ75 H=90mm</p> 	<p>LEDダウンライト LZD-91979AW LED41W/35W 3500K 16° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ125 H=257mm 専用電源: LZA-91806 標準</p> 
<p>LED UNダウンライト LZD-92851FW LED25W 5000K~2700K 30° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=270mm</p> 	<p>LED UNダウンライト LZD-91946AW LED14.5W/12.5W 3500K 25° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=105mm 専用電源: LZA-91115E 標準</p> 	<p>LED UNダウンライト LZD-91945AW LED14.5W/12.5W 3500K 17° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=105mm 専用電源: LZA-91115E 標準</p> 	<p>LED UNダウンライト LZD-91946YWE LED14.5W/12.5W 3000K 25° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ100 H=105mm 専用電源: LZA-91115E 標準</p> 	<p>LEDベースライト LZB-92721XN LZA-92706A LEDユニット23.5W 3500K 3灯 70-60° 備考:</p> 	<p>LEDベースライト LZB-92585XW_A LZA-92822A LEDユニット24.9W 3500K 1灯 備考:</p> 	<p>LEDベースライト LZB-92585XW_A LZA-92824A LEDユニット43W 3500K 1灯 備考:</p> 	<p>LED間接照明 LZY-92923AT LED17.1W 3500K 備考:</p> 
<p>取付用ストラップ LZA-92792 備考:</p> 	<p>電源接続ケーブル(非調光用) LZA-92925 備考:</p> 	<p>延長ケーブル(非調光用) LZA-92927 備考:</p> 	<p>LED間接照明 LZY-92924AT LED20.7W 3500K 備考:</p> 	<p>取付用ストラップ LZA-92792 備考:</p> 	<p>電源接続ケーブル(非調光用) LZA-92925 備考:</p> 	<p>延長ケーブル(非調光用) LZA-92927 備考:</p> 	<p>LEDベースライト LZB-92827WS LED155.4W 5000K 45° 備考:</p> 
<p>下面ガード LZA-92834 備考:</p> 	<p>落下防止ワイヤー LZA-92838 備考:</p> 	<p>LEDダウンライト LLD-7059LUB LED41W/35W 2700K 50° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: φ125 H=172mm 専用電源: LZA-91806 標準</p> 	<p>LEDスポットライト LLS-7006LUM LED26W 2700K 14° ワイドディフュージョンレンズ LZA-92558 備考:</p> 	<p>LED地中埋込 LLG-7069YUM LED14.5W 3000K 17° 低色温度変換変換フィルター LZA-90437 備考:</p> <p>埋込必要寸法: H=170mm</p> 	<p>LED地中埋込 LLG-7069YUM 27台 LED14.5W 3000K 17° 備考:</p> <p>埋込必要寸法: H=170mm</p> 	<p>LED間接照明 LLY-7066LUN LED75W 2700K 25° 備考:</p> 	

※) 型式は全て参考とする。

Ⓐ	LED誘導灯 片面 B級・BL形 (20B形) (D. C電源内蔵) (誘導音付点滅形)	Ⓑ	LED誘導灯 片面 B級・BL形 (20B形) (D. C電源内蔵)	Ⓒ	LED誘導灯 両面 B級・BL形 (20B形) (D. C電源内蔵)	☒	誘導灯信号装置 (誘導音+点滅用) (1回路用)		
避難口誘導灯 型式認定番号 1AM111-3546 公共施設型番 SH1-FBF20AF-BL		避難口誘導灯 型式認定番号 1AM111-3209 公共施設型番 ST1-FBF22-BL		避難口誘導灯 型式認定番号 1AM221-3210 公共施設型番 ST1-FSF23-BL		型式認定番号 S11A-21			
Ⓓ	LED非常照明 (~3m) (D. C電源内蔵)	Ⓔ	LED非常照明 (~3m) (D. C電源内蔵)	Ⓕ	LED非常照明 (~6m) (D. C電源内蔵)	Ⓖ	LED非常照明 (~6m) (D. C電源内蔵)	Ⓗ	LED階段灯 非常用照明兼用 (ひとセンサ段調光) (D. C電源内蔵)
非常用照明 (保守率0.92) 非常灯評定番号 D-LALH-40 公共施設型番 K1-LRS11-1		非常用照明 (保守率0.92) 非常灯評定番号 D-LALH-41 公共施設型番 K1-LRS11-2		非常用照明 (保守率0.92) 非常灯評定番号 D-LALH-43 公共施設型番 K1-LRS11-3		非常用照明 (保守率0.92) 非常灯評定番号 D-LALH-43 公共施設型番 K1-LSS11-3		階段通路誘導灯 型式認定番号 3AL-1039 参考型番 FYY44040 非常灯評定番号 LALH-02	
器具取付高さ 単体配置 A1 3.8 4.0 4.0 2.8 — 直線配置 A2 8.5 9.4 9.9 10.1 — 四角配置 A4 6.9 7.6 8.1 8.9 —		器具取付高さ 単体配置 A1 4.2 4.6 4.7 4.9 3.3 直線配置 A2 9.3 10.2 10.8 11.9 12.9 四角配置 A4 7.4 8.2 8.7 9.6 11.7		器具取付高さ 単体配置 A1 6.3 6.9 7.9 8.7 6.4 直線配置 A2 13.5 15.2 18.6 21.0 22.8 四角配置 A4 10.2 11.6 14.6 17.2 19.4		器具取付高さ 単体配置 A1 6.3 6.9 7.9 8.7 6.4 直線配置 A2 13.5 15.2 18.6 21.0 22.8 四角配置 A4 10.2 11.6 14.6 17.2 19.4		器具取付高さ 階段配置 Y=1.0m 1.0lx 2.1 2.5 2.9 2.9 2.3 0.5lx 2.8 3.1 3.4 3.8 4.3 Y=1.5m 1.0lx 2.0 2.4 2.7 2.7 2.0 0.5lx 2.6 2.9 3.3 3.7 4.2 Y=2.0m 1.0lx 1.8 2.3 2.5 2.4 1.5 0.5lx 1.8 2.3 2.5 2.6 2.1	

※) 型式は全て参考とする。

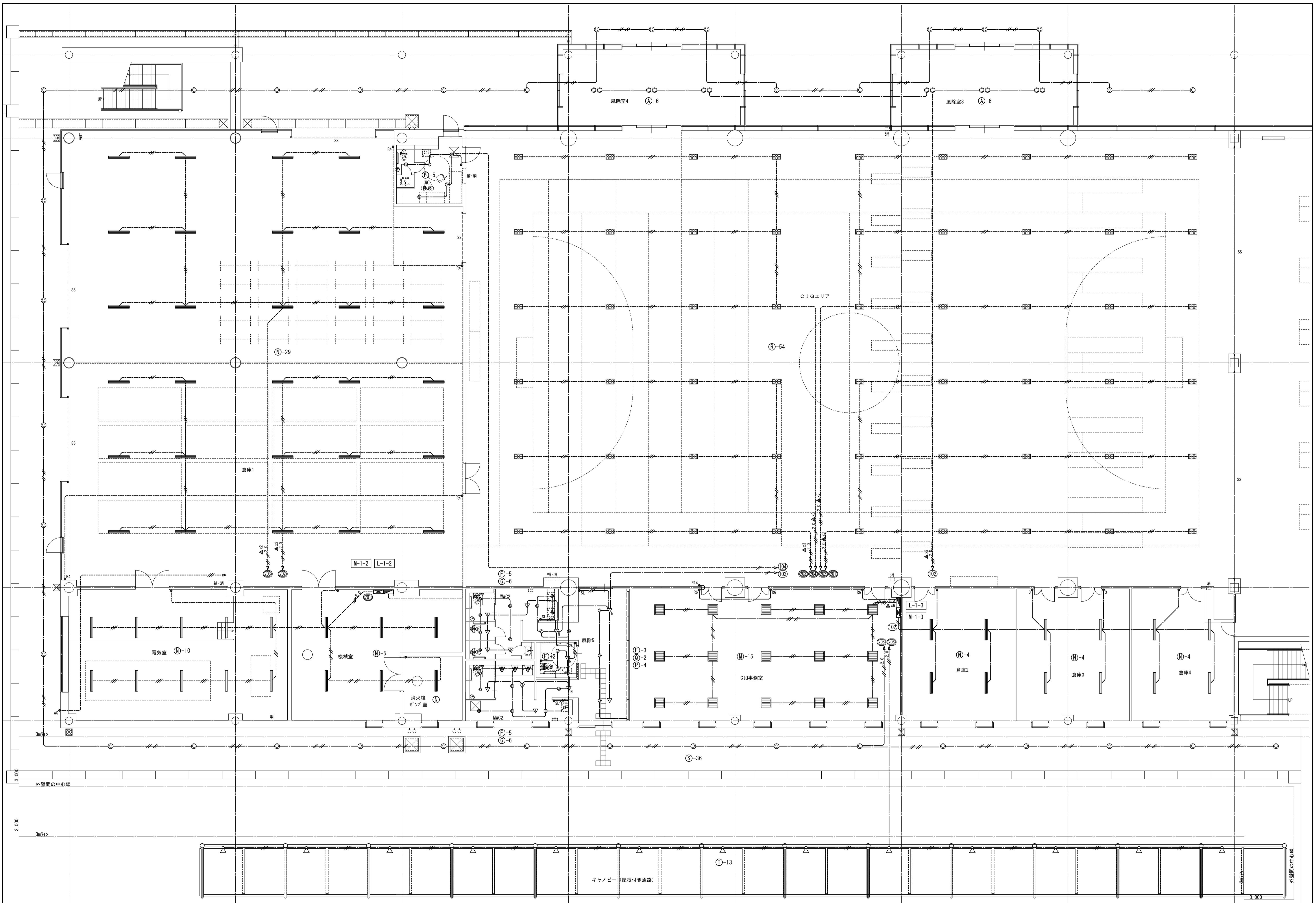


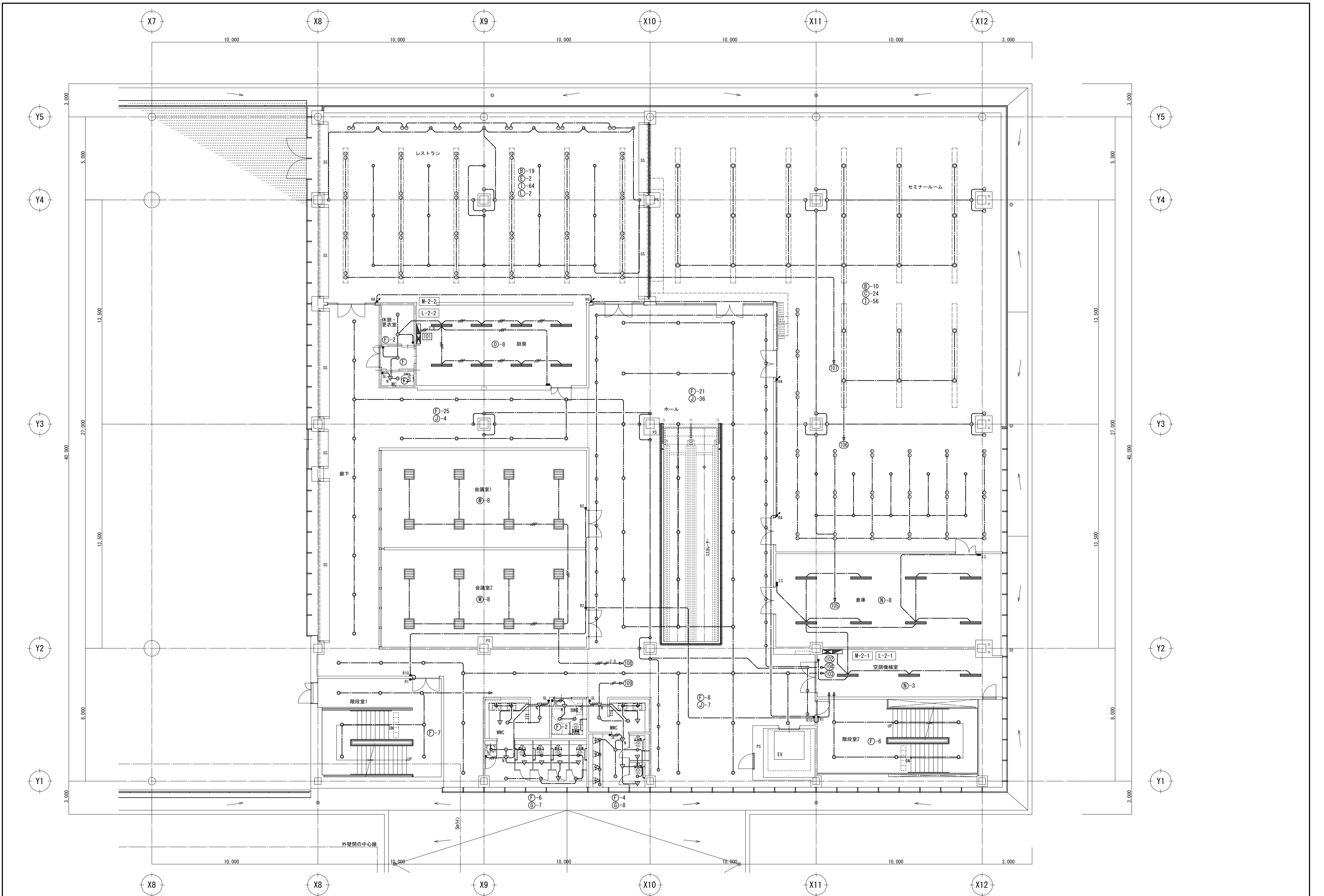


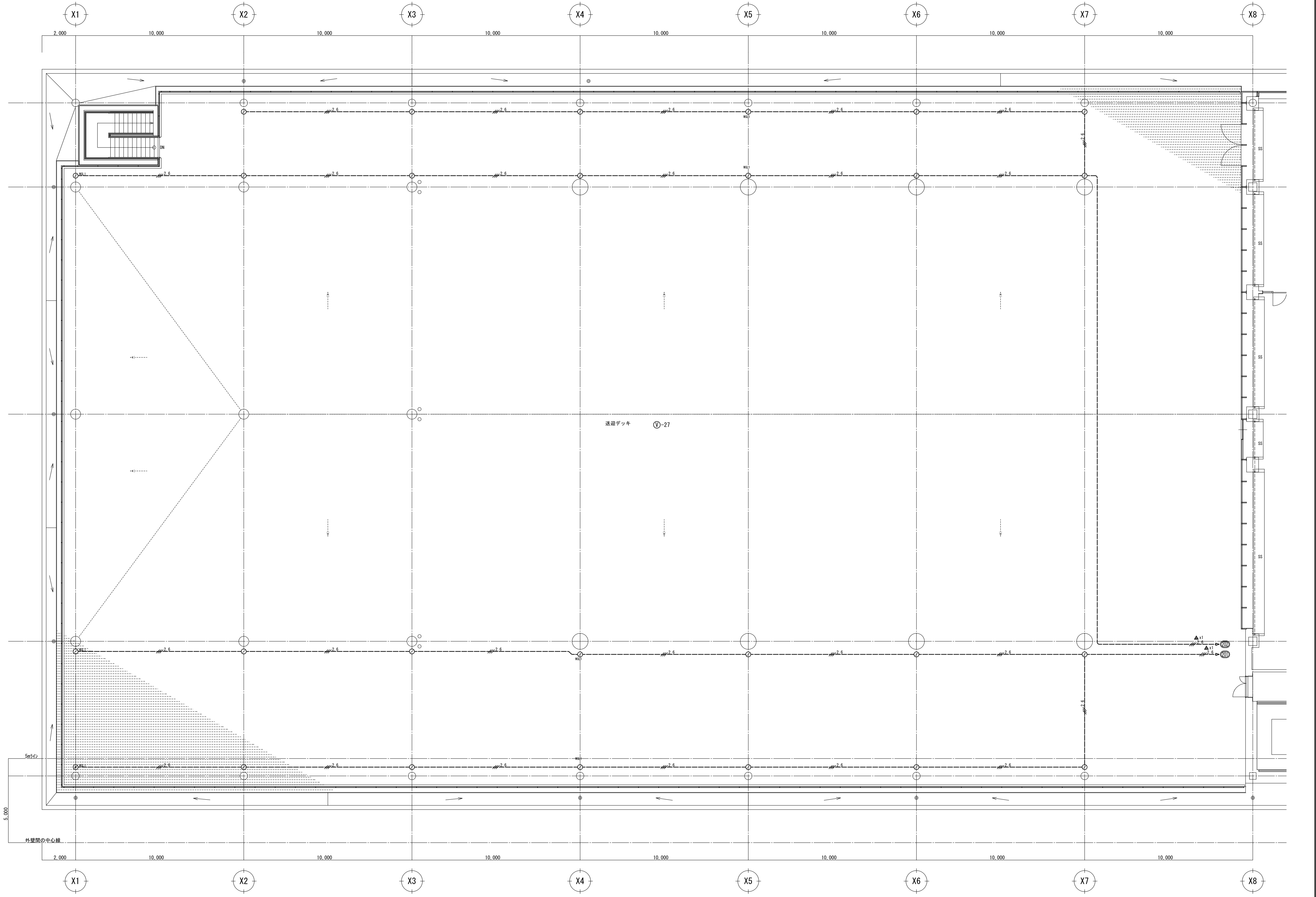
特記なき配管、配線は下記とする。

EM-EFF1.6-2C	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-3C	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-2C×2	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-2C+3C	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-3C×2	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-2C×2+3C	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-3C×2+2C	(天井内ころがし)
EM-EFF1.6-3C×3	(天井内ころがし)
EM-EFF2.0-2C	(天井内ころがし)
EM-EFF2.0-3C	(天井内ころがし)
EM-EFF2.6-3C	(天井内ころがし)

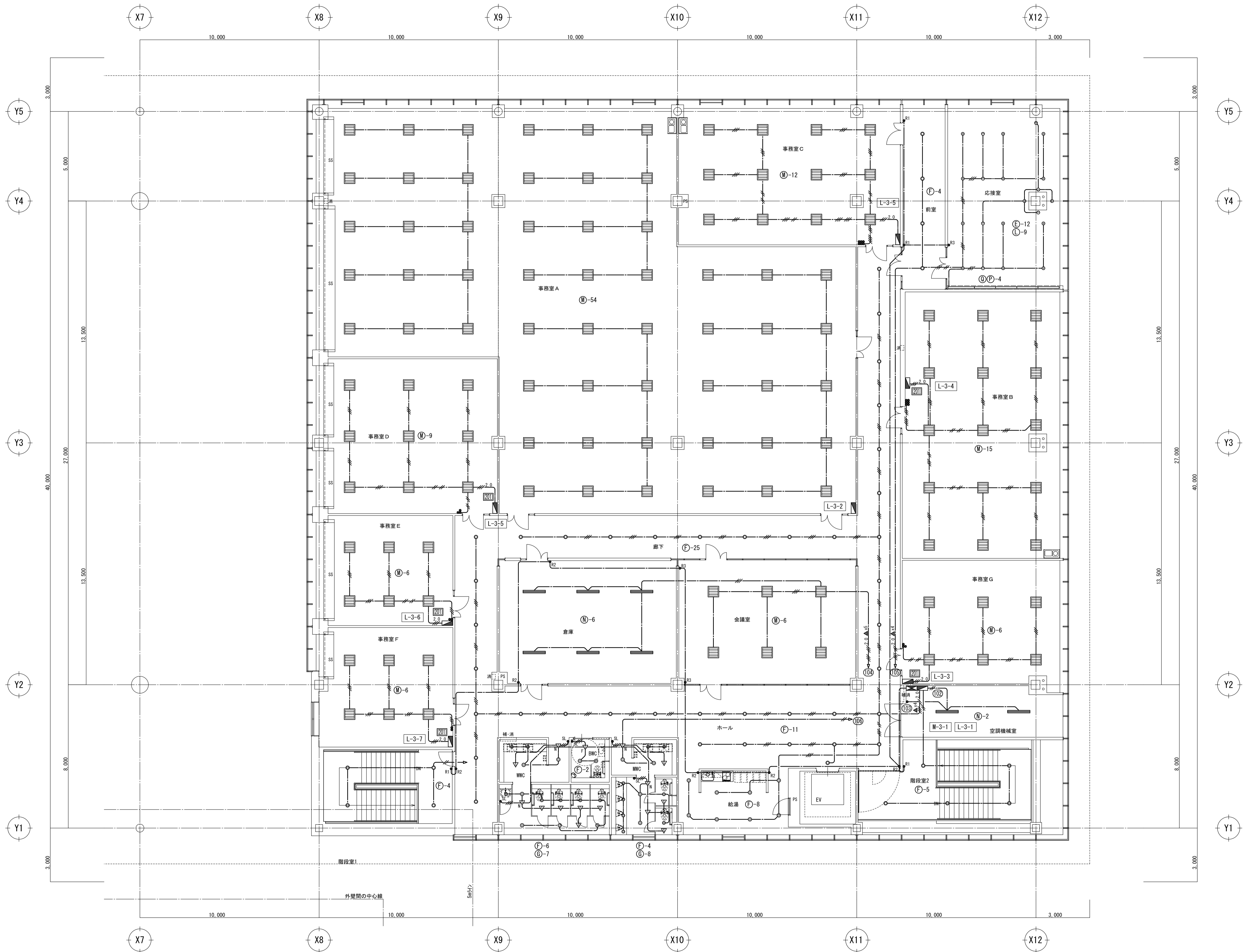
隠ぺい部分の立上り、立下げ配線は、PF配管にて保護する事。



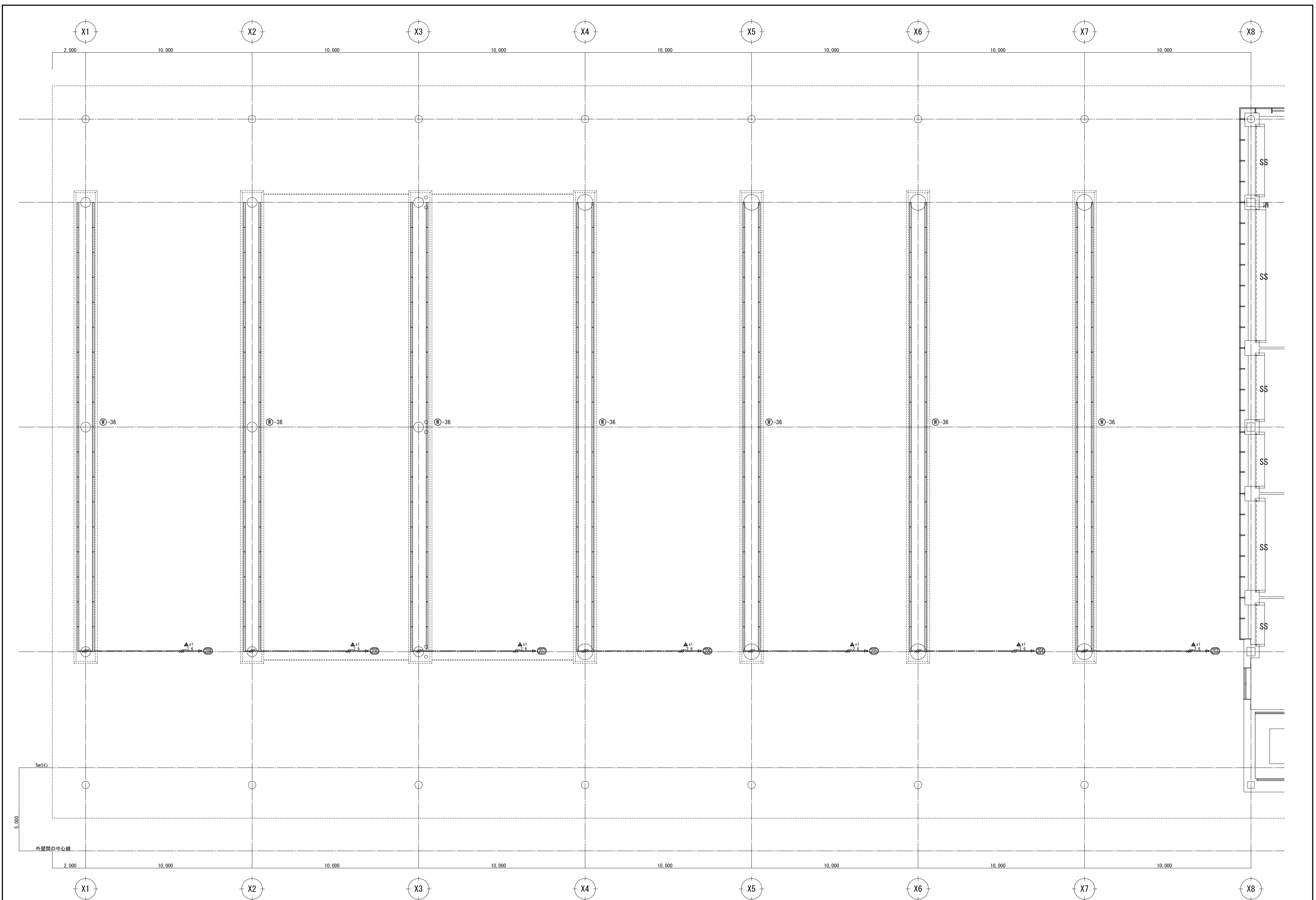


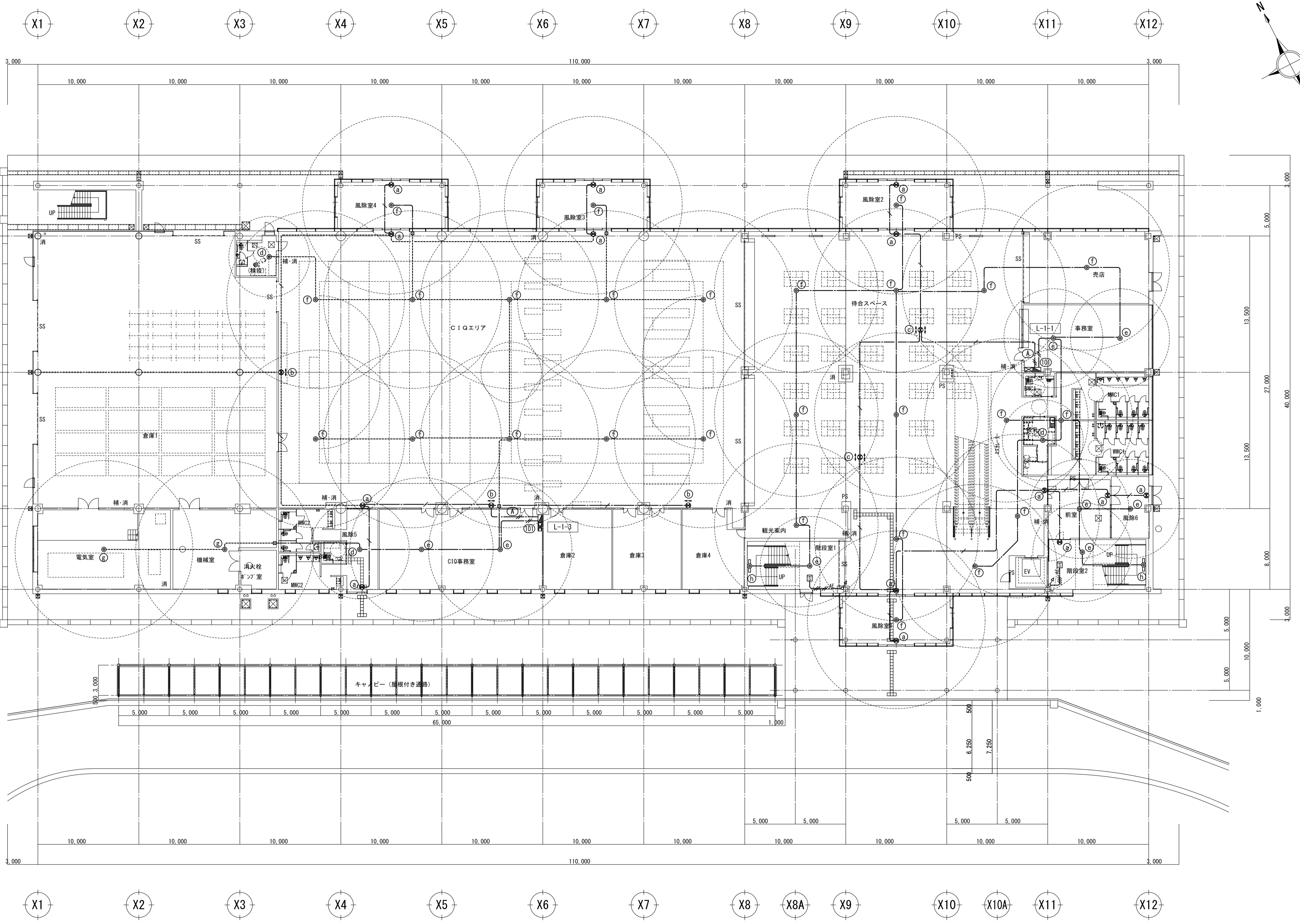






法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:100 A3= 1:200	工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（電気設備）	図面番号 E-30
		設計 KATSUMI HIGASHI	年月日 H30.3.E	図面名 電灯設備	

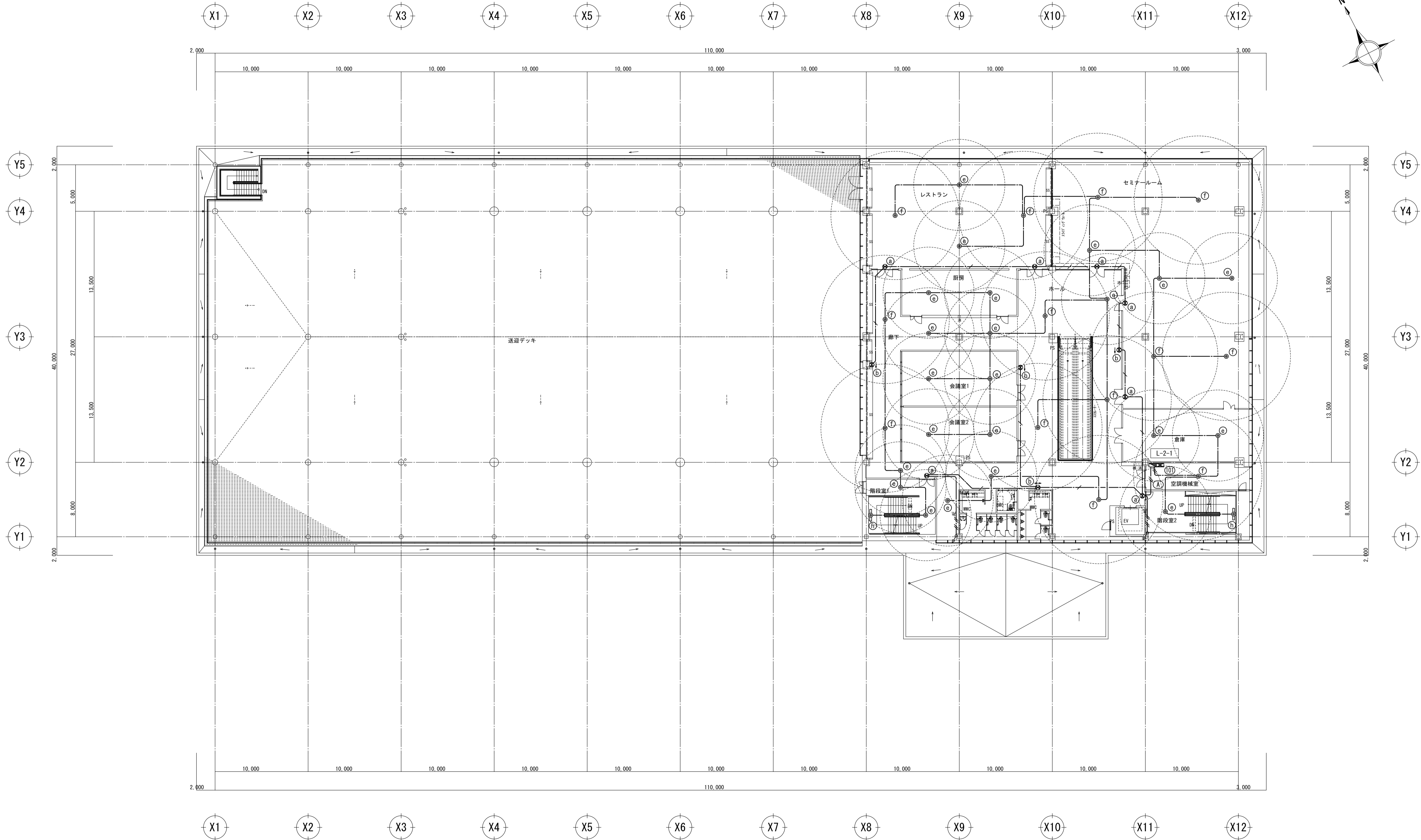




特記なき配管、配線は下記とする。

———	EM-EF1.6-2C	(天井内こしがし)
———	EM-EF2.0-2C	(天井内こしがし)
———	EM-AE1.2-4C	(天井内こしがし)
———	EM-EF1.6-2C+	
———	EM-AE1.2-4C	(天井内こしがし)
.....	EM-EF1.6-2C	(E19)
.....	EM-EF2.0-2C	(E19)
.....	EM-AE1.2-4C	(E19)
.....	EM-EF1.6-2C+	
.....	EM-AE1.2-4C	(E25)

隠ぺい部分の立上り、立下げ配線は、PF配管にて保護する事。



法適合確認結果  
 設備関係規定に適合することを確認した。  
 確認した範囲等

設備設計一級建築士 第4041号  
 下条 令子

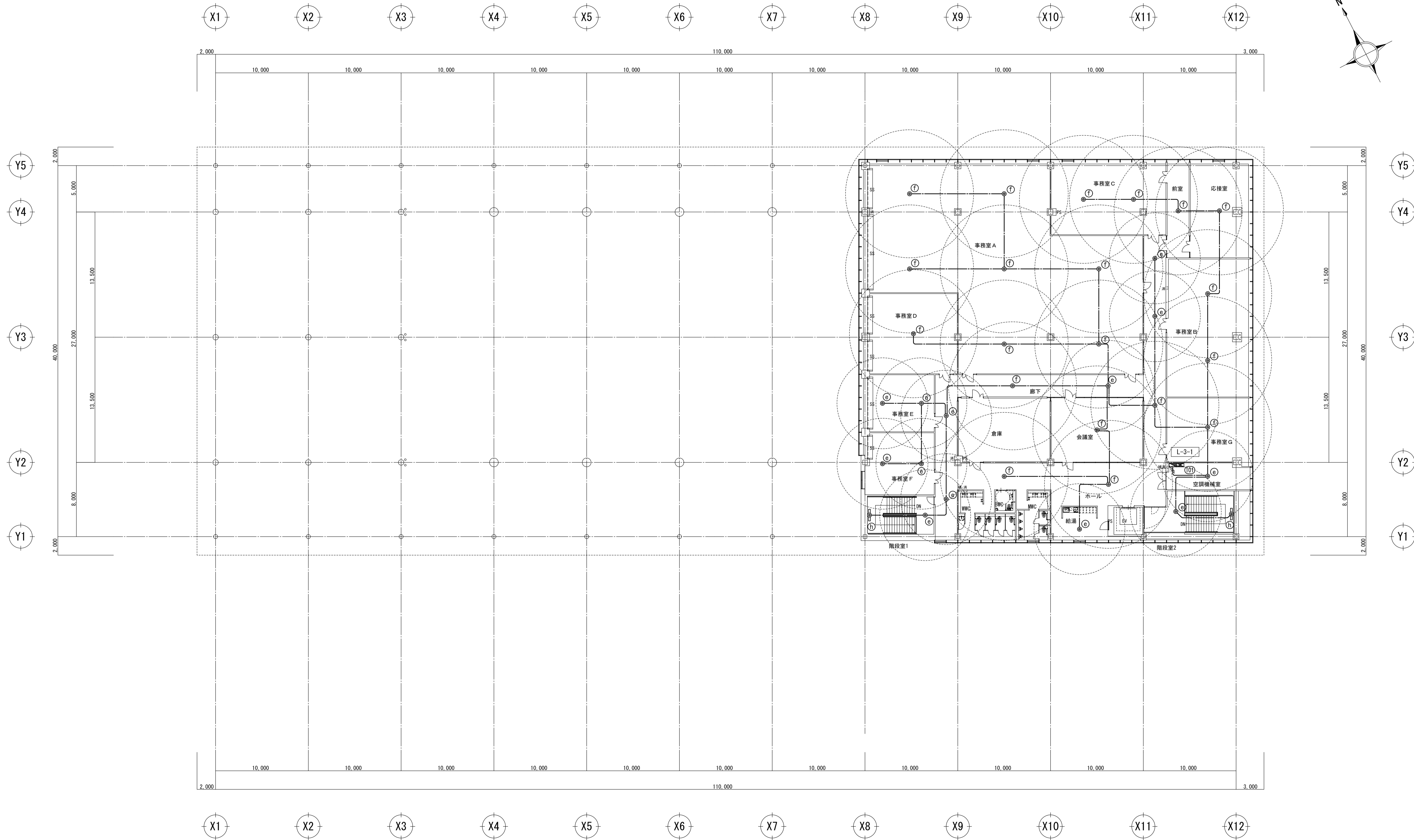
所長  
 MAYUMI SAKANO  
 設計  
 HIGASHI KATSUMI

縮尺  
 A1= 1:100  
 A3= 1:200  
 年月日  
 H30.3.E

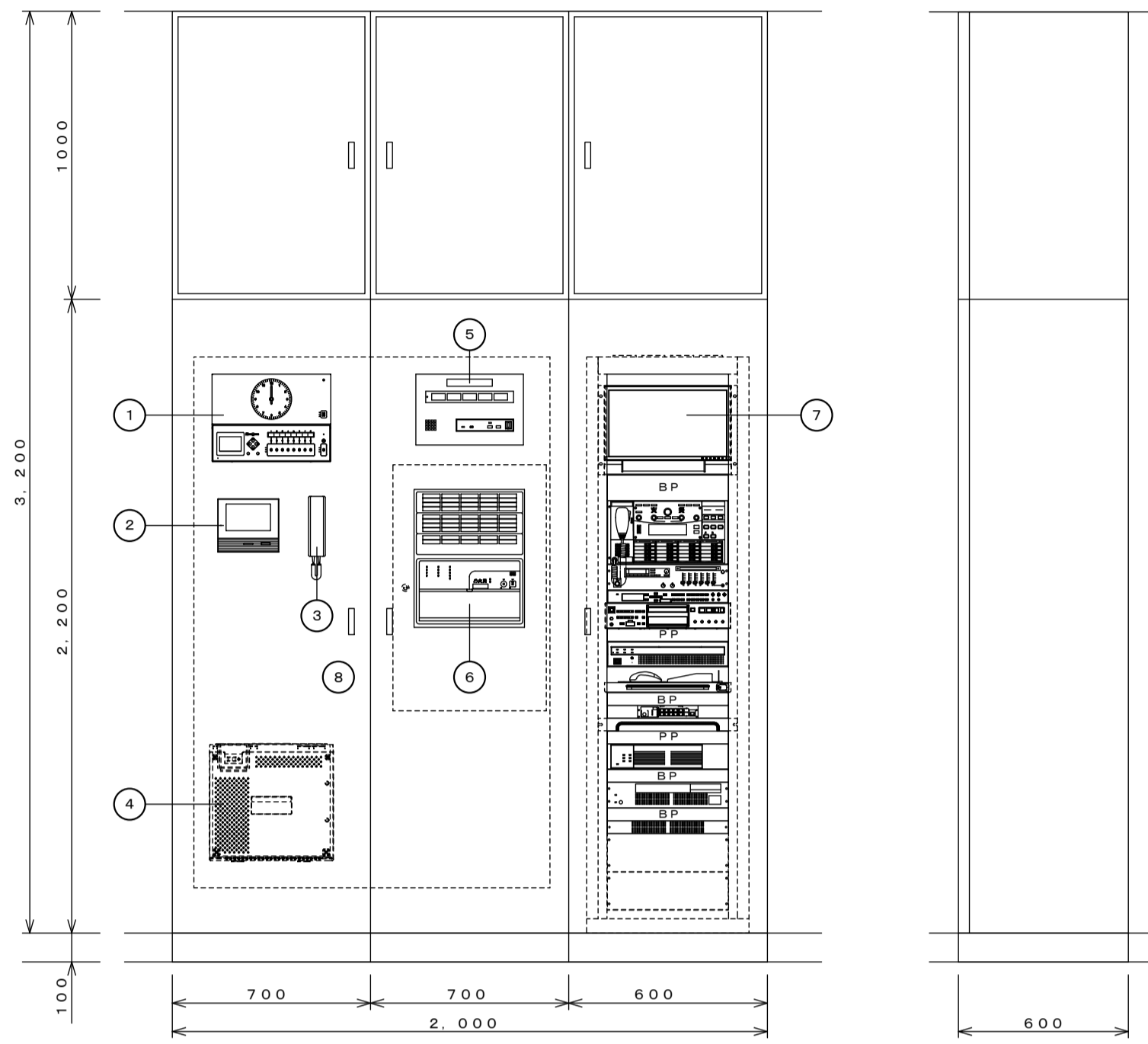
工事名  
 金沢港機能強化整備(クルーズターミナル)建設工事(電気設備)  
 図面名  
 誘導灯・非常照明設備  
 2階平面図

図面番号  
 E-33



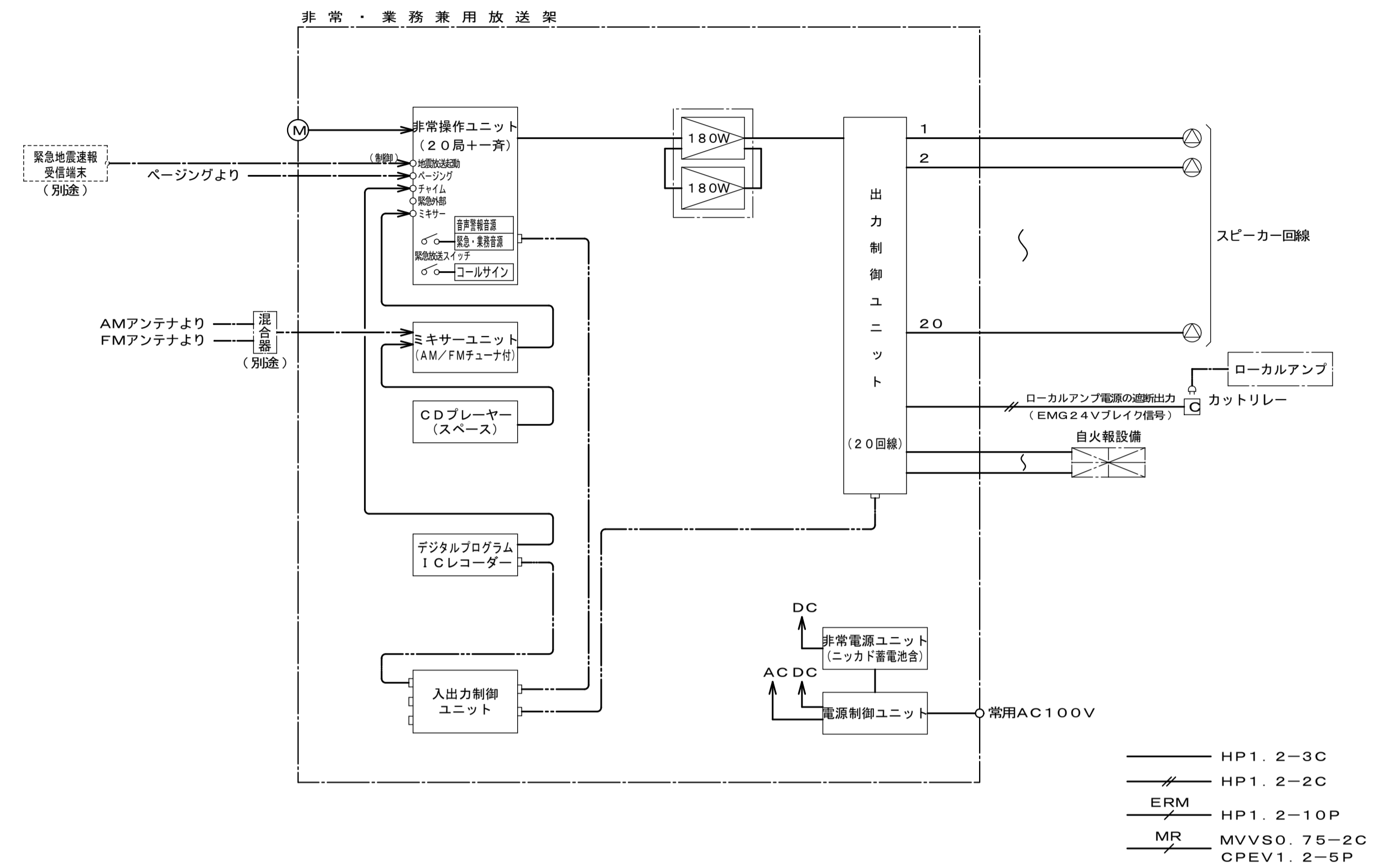


非常・業務兼用放送設備 総合防災盤

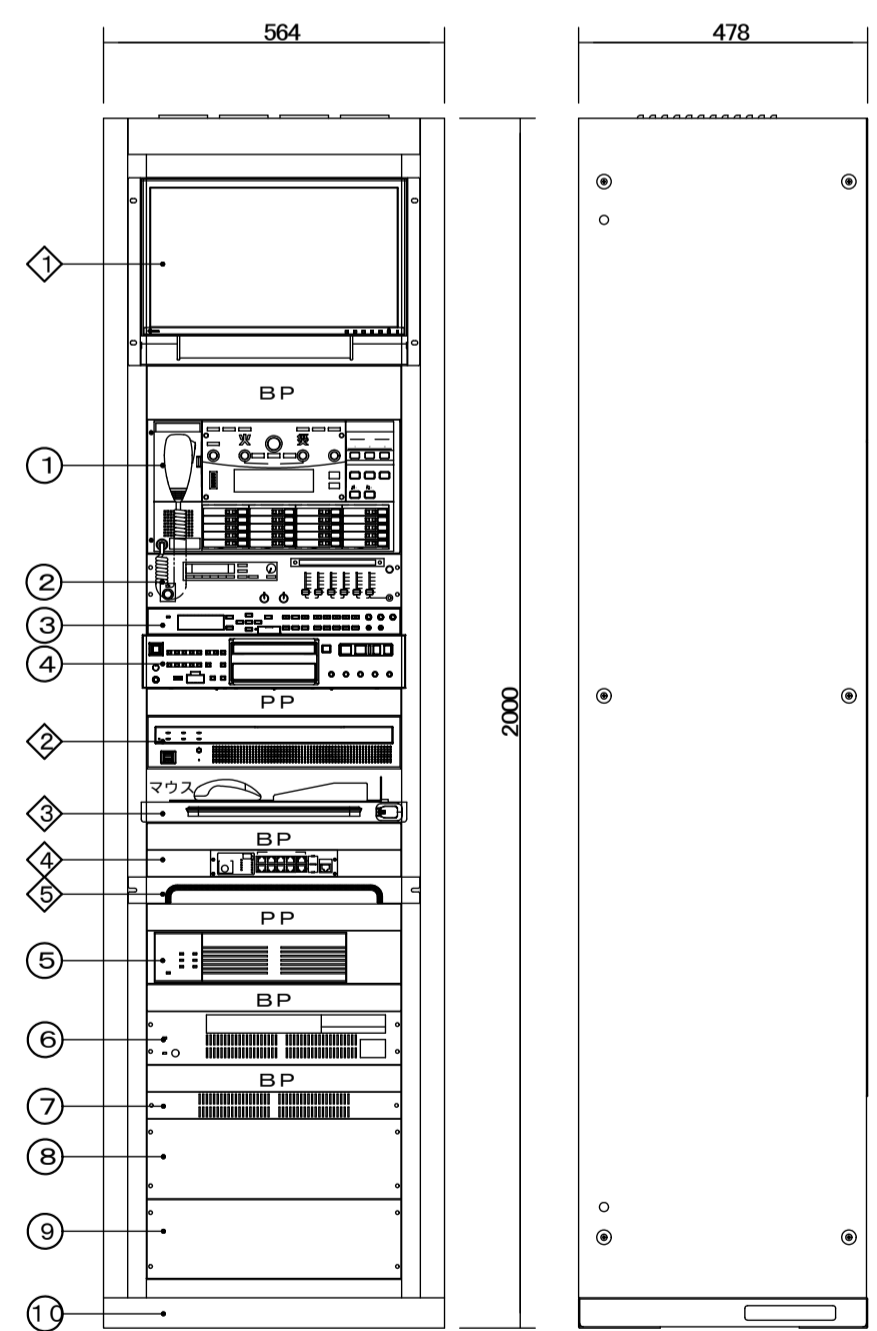


- ① 親時計 1回路 プログラムタイマー付
- ② インターホン親機 カラーモニター付
- ③ EVインターホン (別途EV工事)
- ④ 電話主装置
- ⑤ トイレ呼出表示装置 5窓
- ⑥ 複合盤 P型1級50回線
- ⑦ ロッカー型防災アンプ 360W20局 (監視カメラ機器収納)
- ⑧ 弱端子盤 (1T-3)

非常・業務兼用放送設備 システム図



FAMP 非常・業務兼用放送架



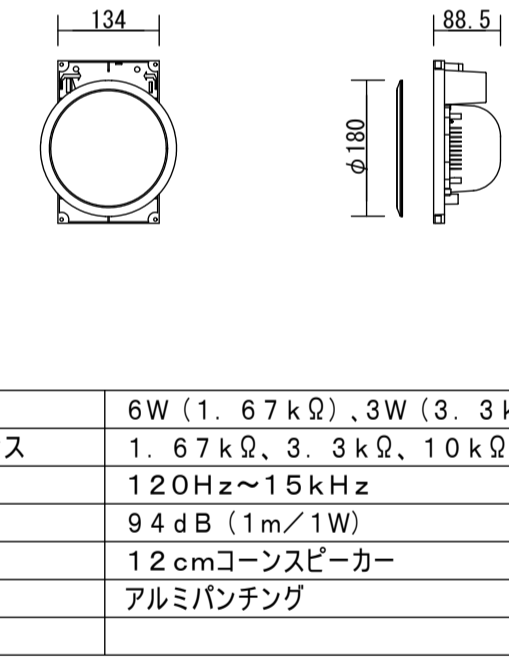
番号	名称	員数	備考
①	非常操作ユニット (20局+齊)	1	
②	ミキサーユニット	1	
③	CDプレーヤー	1	
④	デジタルプログラムICレコーダー	1	
⑤	デジタルアンプ (360W)	1	
⑥	非常電源ユニット	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	入出力制御ユニット	1	
⑨	出力制御ユニット (20回線)	1	
⑩	収納架	1	

BP: プランクパネル, PP: 換気用パネル

総合定格	
電源	AC100V 50/60Hz
定格出力	360W
非常局数	20局
回線数	20回線
デジタルアンプ	
定格出力	360W (180W+180W並列併動時)
周波数特性	50Hz~15kHz
異常制御出力	2端子 (内部並列)
非常操作ユニット (音声警報音内蔵)	
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
選局制御	20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送継続 (平成21年 消防庁告示第22号に対応)
音声入力	マイク、ミキサー、チャイム、ベージング等
出火警報	100個 (地下5階~40階、ELV、隣接他)
緊急・業務内蔵音源	20個 地震放送 サイレン 訓練火災 警戒放送
緊急放送スイッチ	3個: 内蔵音源及び放送回線の割付
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
コールサイン	上り4音/下り4音
オリジナルコールサイン	6個内蔵: 1音 上り2音 下り2音他

ミキサーユニット	
入力回路	マイク×2 ライン×6
出力回路	ライン×2 録音×1
その他	AM/FMチューナ内蔵
デジタルプログラムICレコーダー	
プログラムタイマー	週間/年間スケジュール設定可能
時刻精度	過差±0.7秒以内 (25℃)
時刻修正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード
音源ファイル・記録時間	255ファイル、最大105時間
内蔵音源	8曲固定 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン他)
制御入力	内蔵音源再生/SD音源再生×8
制御出力	タイマー制御出力×10、動作中出力×1
その他 (付加機能)	ライン入力 (内蔵・SD音源ミキシング機能付き)
非常電源ユニット (ニッカド蓄電池を含む)	
蓄電池	ニッカド蓄電池 (トリクル充電方式)
電源制御ユニット	
電源	AC100V 38A (A及びB系統合計)
コンセント	非常用×2 ACコンセント×8
DC電源出力	DC24V 最大3.6A
入出力制御ユニット	
入出力	非常リモコン×8、リモコンマイク、外部制御×10
汎用出力	マルチリモコン×8、BGM、チャイム等
汎用出力	10 (接点×5、オープンコレクタ×5)
出力制御ユニット (20回線)	
スピーカー端子	20
回線容量	200W/回線
自火報起動力	20
PA入力	4
緊急線の制御	1回線毎
非常制御番号	2系統 (EMG24Vブレイク信号)
CDプレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC
再生可能フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA
音声出力	アナログ出力、デジタル出力
周波数特性	20Hz~20kHz
SN比	90dB以上
ダイナミックレンジ	90dB以上

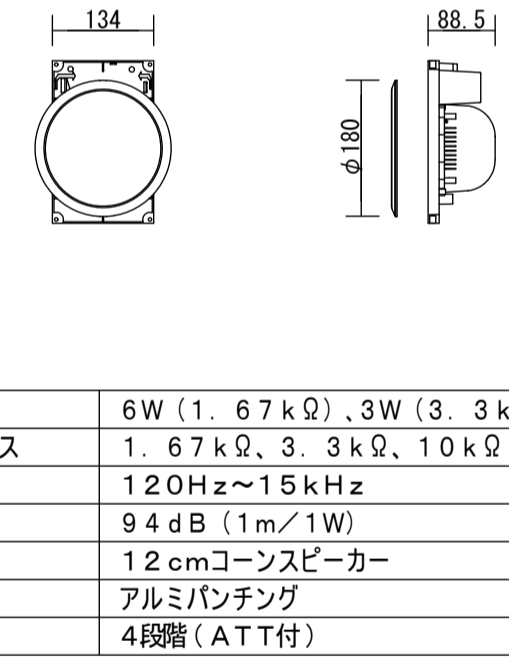
天井埋込スピーカー 1W



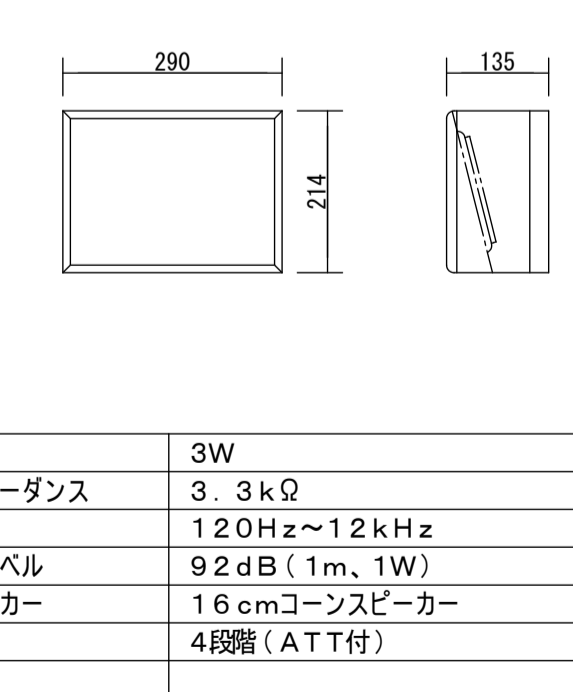
天井埋込スピーカー 1W



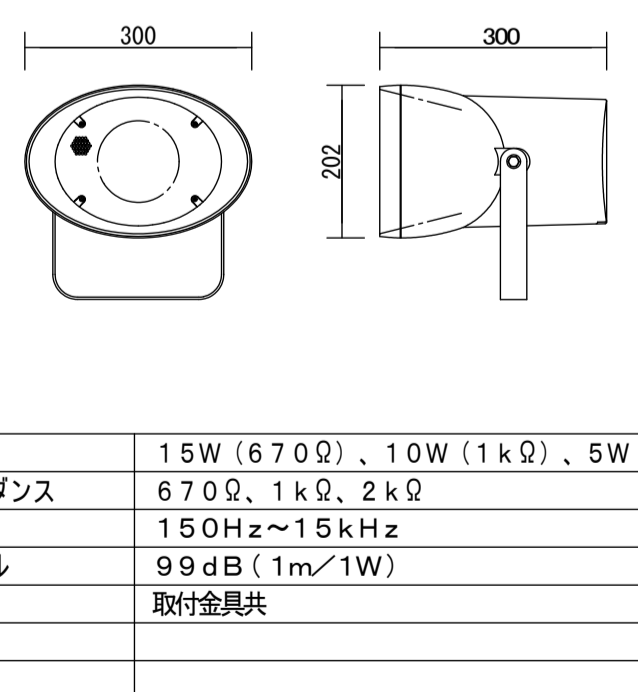
天井埋込スピーカー 1W ATT付



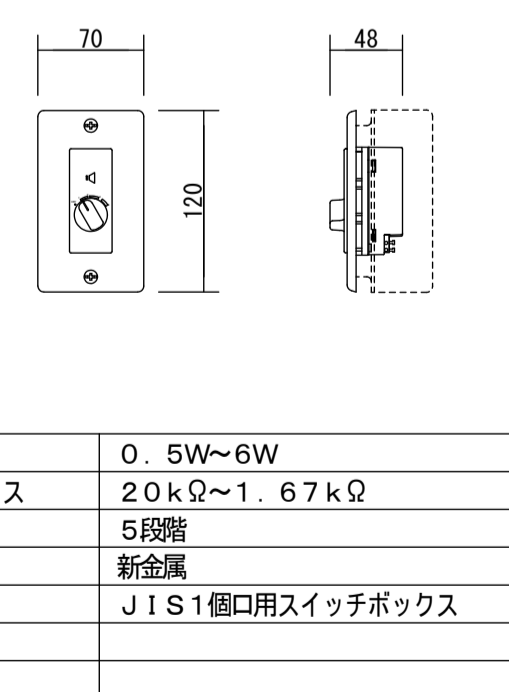
壁掛型スピーカー 3W ATT付



ホーン型スピーカー 10W



アッテネーター 0.5~6W



**カトリレ**

電源	AC100V 50/60Hz
電流容量	最大 10A
制御方式	EMG24Vブレイク、24Vメイク
	無電圧メイク
制御電流	DC24V0.5mA (EMG24Vブレイク)
	3mA (24Vメイク)
	0.5mA (無電圧メイク)
適合ボックス	JIS3個用スイッチボックス

**親時計 1回路 プログラムタイマー付**

定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	プログラムタイマーの精度による
子時計駆動出力	DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒
ケース仕様	銅板 オイスターグレー色塗装
子時計接続台数	1回路当り30台 (消費電流合計360mA以内)
入力電源電圧・周波数	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により積算誤差0秒
時刻修正	長波JJY (標準電波) 又はNHK-FM放送受信による
チャイム	10曲 (固定4曲、任意6曲)
	固定曲: ウェストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス
	任意曲: 任意のMP3データを再生可能
停電補償時間	モニター子時計駆動: 30時間以上
	30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定
プログラム入力方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用SDカードで登録
表示	本体の設定ボタンによる登録も可能
ケース仕様	白色LEDバックライト付液晶
	スイッチパネル: ABS樹脂 オイスターグレー色
	後ケース: 銅板 オイスターグレー色塗装

**子時計A 310φ**

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	銅板 クールホワイト色塗装

**子時計B 410φ**

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	銅板 クールホワイト色塗装

**子時計C 250×300**

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
文字板	合板 ウォールナット縦木目
文字	黄銅 ホワイトブロンズヘアライン t=3 貼付
指針	黄銅 ホワイトブロンズヘアライン仕上

**システム概要**

1、概要  
 ・防犯監視用として監視カメラを設置する。  
 ・監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。  
 ・証拠性能を向上させるために自動で時刻を調整する機能を有すること。

2、機能  
 ・すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダー (以下、NDRとする。) に録画するものとし、圧縮効率が高いH.265方式での記録が可能なこと。  
 ・NDRはカメラの接続台数に応じて、4台、9台、16台、24台まで段階的に拡張できる機能を有すること。  
 ・NDRは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。

3、監視  
 ・ライブ映像は、圧縮方式: H.265またはH.264、通信方式: ユニキャストにて行うこと。  
 ・操作画面でカメラ映像を最大16画面分割で表示できること。  
 ・また、全画面表示に切り替えると最大24画面分割に切り替えて表示ができること。

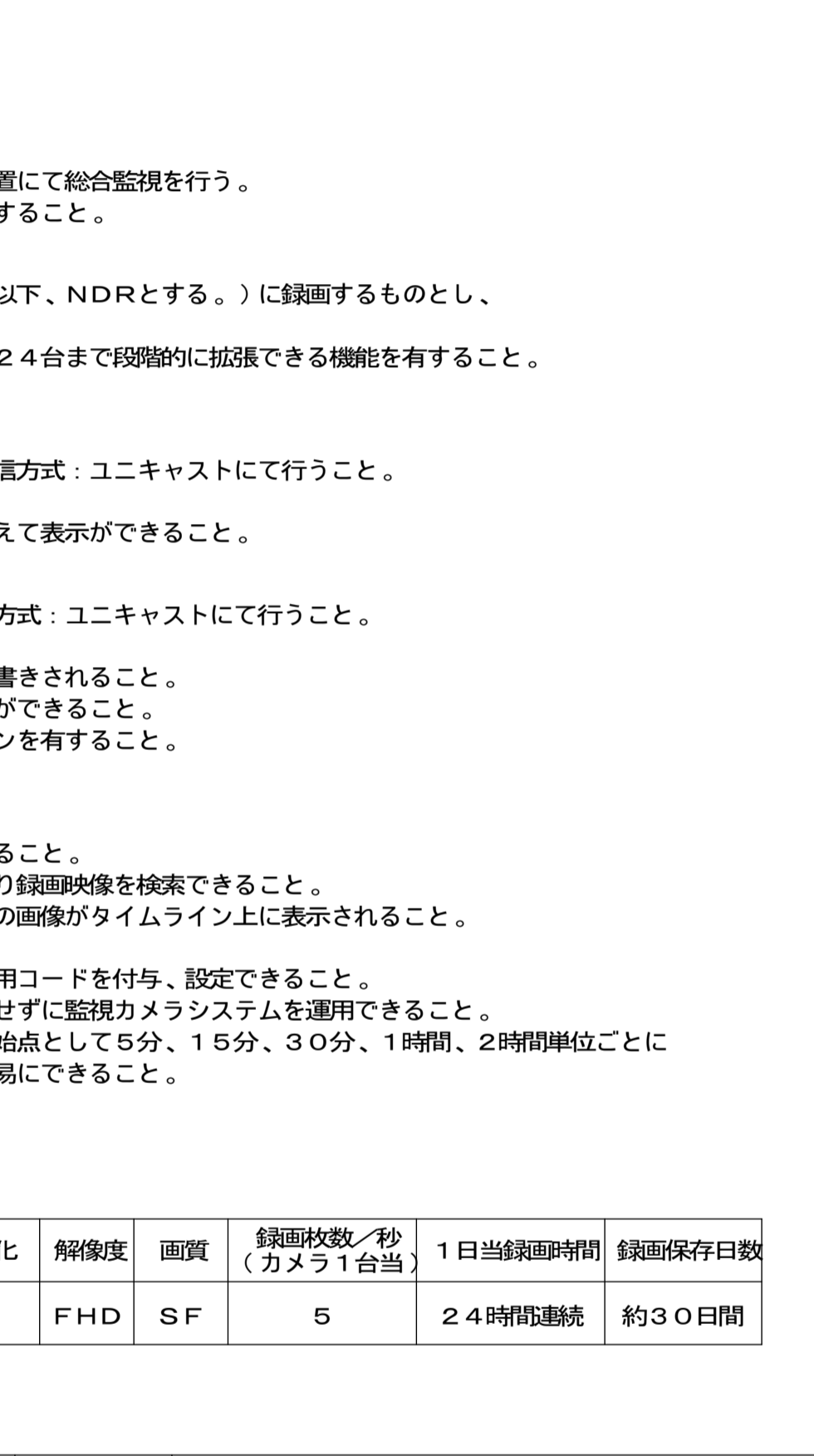
4、録画  
 ・録画映像は、圧縮方式: H.265またはH.264、通信方式: ユニキャストにて行うこと。  
 ・指定したフレームレートで記録できること。  
 ・保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に上書きされること。  
 ・縦長画像である解像度720×1280 (9:16) の録画ができること。  
 ・また、画面表示レイアウトで縦長画像へ対応した表示パターンを有すること。

5、操作  
 ・再生操作は録画中でも録画を止めることなく行えること。  
 ・操作画面上で録画映像を1画面と最大4分割画面で再生できること。  
 ・操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。  
 ・またタイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。  
 ・録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。  
 ・録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出用コードを付与、設定できること。  
 ・NDRに操作マウス用USB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。  
 ・サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として5分、15分、30分、1時間、2時間単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、映像変化点の検索が容易にできること。

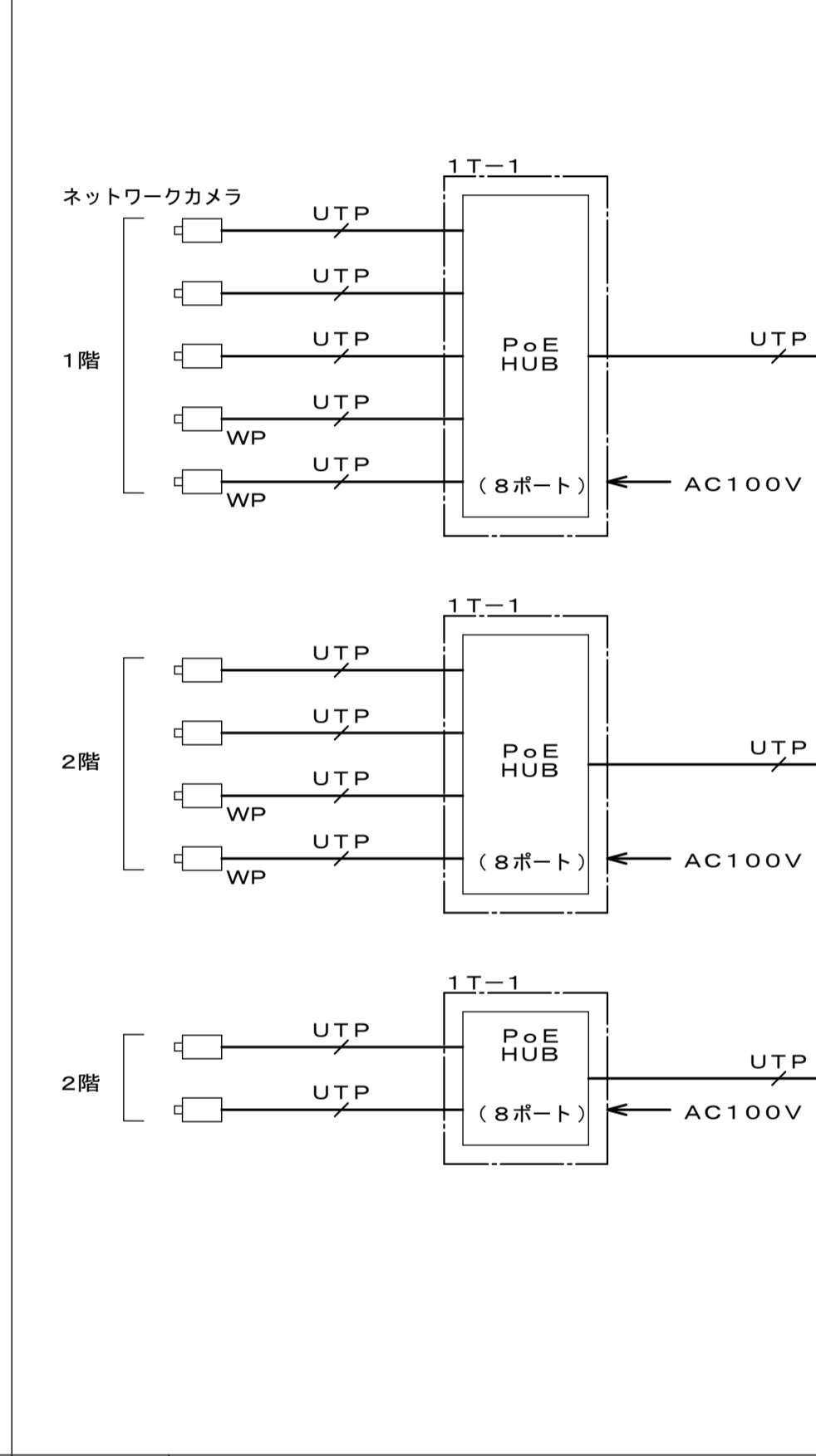
6、録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当り)	1日当録画時間	録画保存日数
11台	H.265	4TB	なし	FHD	SF	5	24時間連続	約30日間

**システム系統図**



**監視カメラ機器架 モニター、HUB、レコーダー**



**監視カメラ ドーム型**

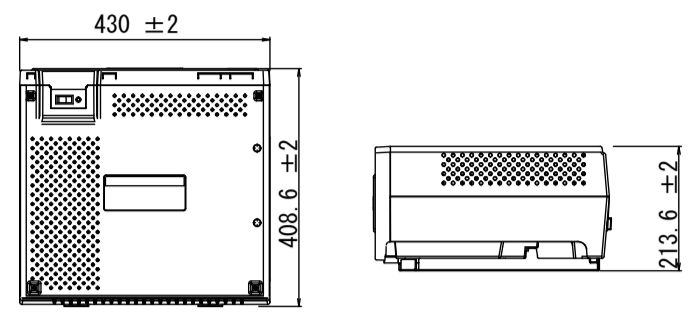
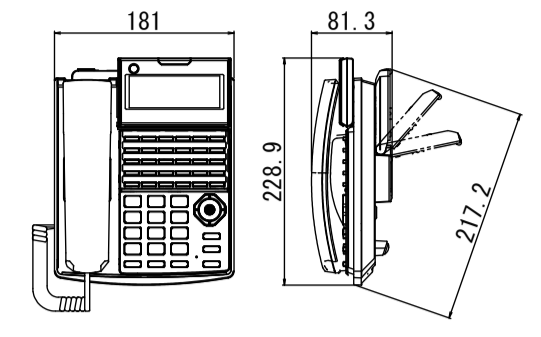
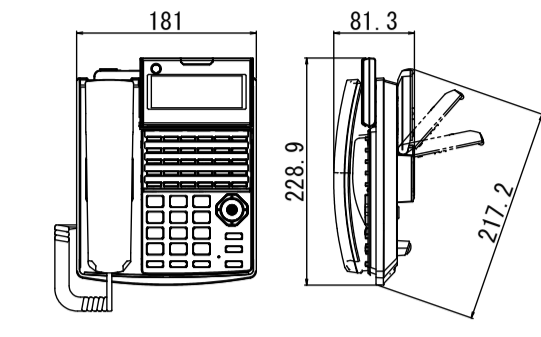
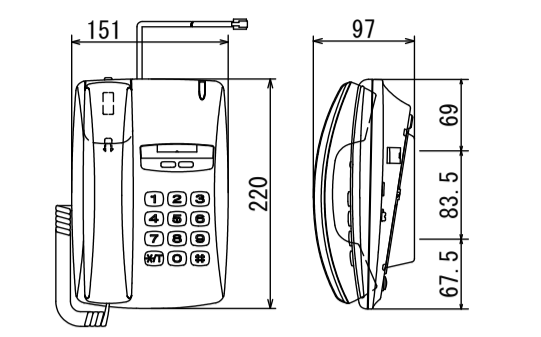
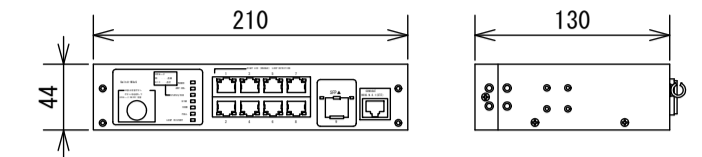
電源	PoE (IEEE802.3af準拠)
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ
最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.01lx (F1.6)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度	2M [16:9] (H) 1920/1280/640/320 (30fpsモード)
	3M [4:3] (H) 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)
画像圧縮方式	H.265・H.264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能
スマートコーディング	顔スマートコーディング、GOP制御
レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、手動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出
機能	防振・耐衝撃性
	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
	アドバンスド電子コト、インテリジェントポート、スーパードライマック、逆光/強光補正
	簡易白黒切替、画像補正、VMD、AF

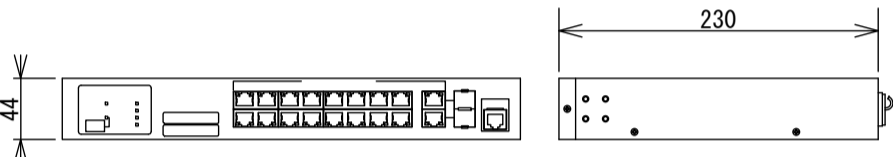
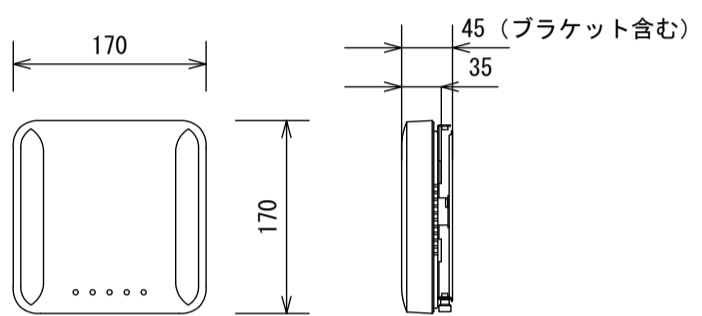
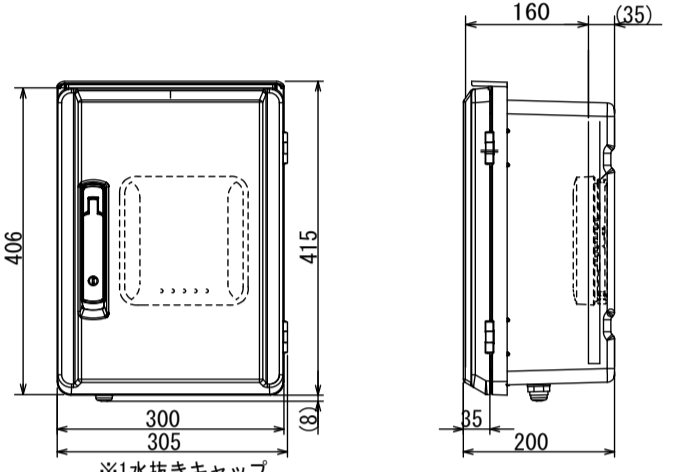
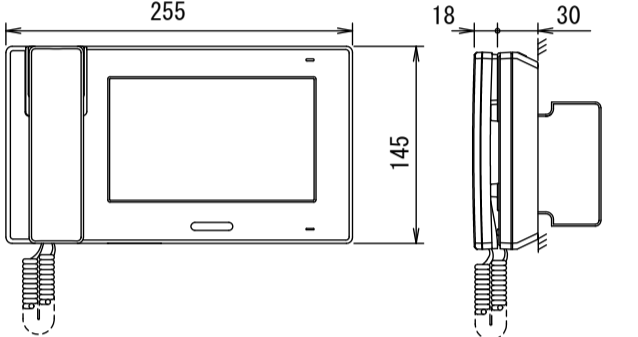
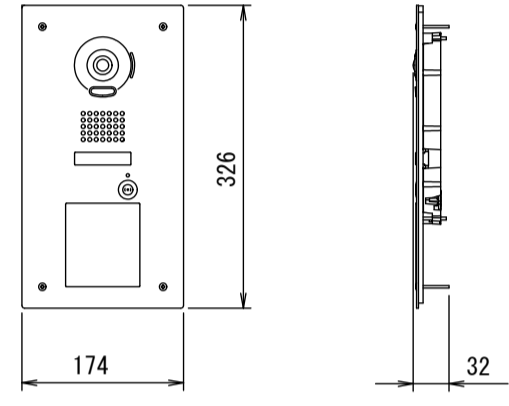
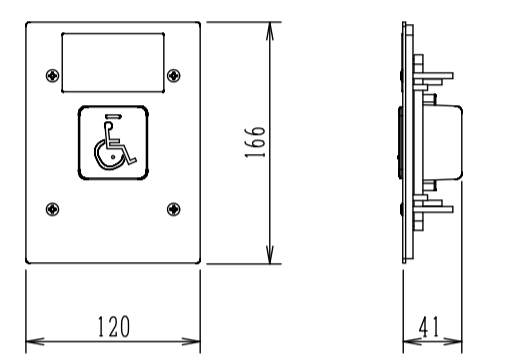
**監視カメラ 屋外型**

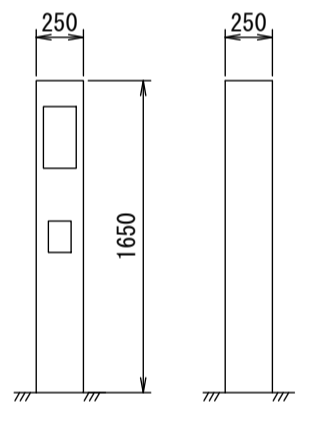
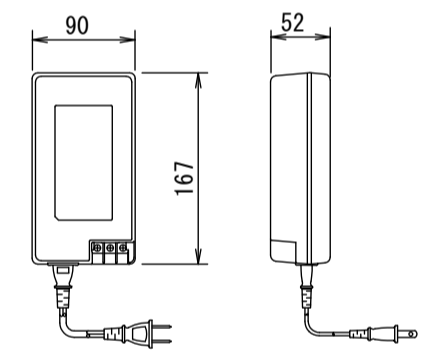
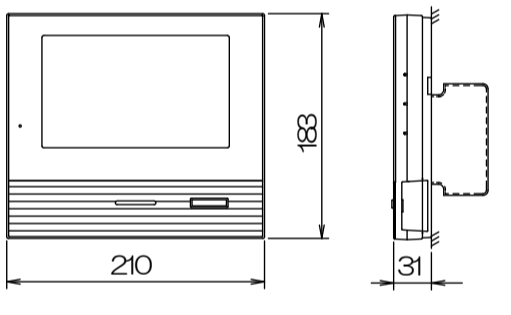
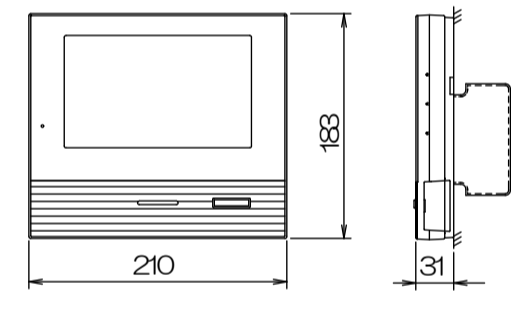
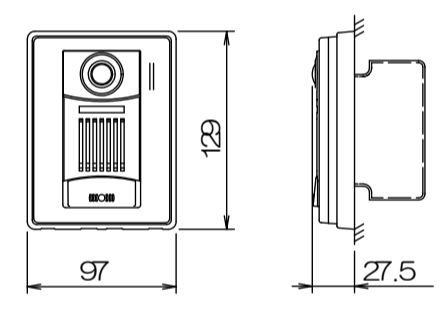
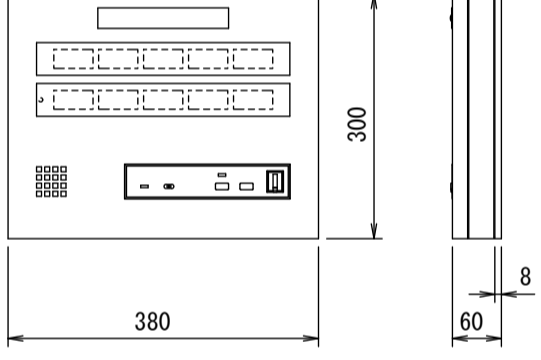
電源	DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ
最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0.01lx (IR LED付時)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度	2M [16:9] (H) 1920/1280/640/320 (30fpsモード)
	3M [4:3] (H) 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)
画像圧縮方式	H.265・H.264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能
スマートコーディング	顔スマートコーディング、GOP制御
レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出
機能	防振・耐衝撃性
	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
	アドバンスド電子コト、インテリジェントポート、スーパードライマック、逆光/強光補正
	簡易白黒切替、IR LED、画像補正、VMD、AF、SDメモリーカードサポート

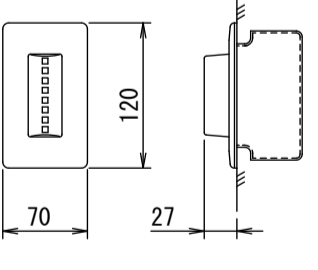
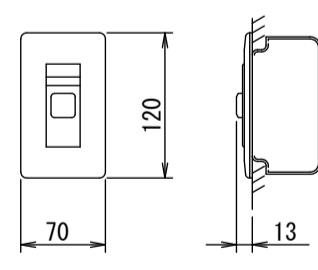
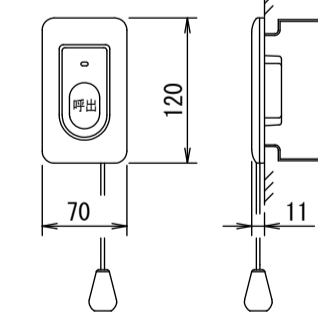
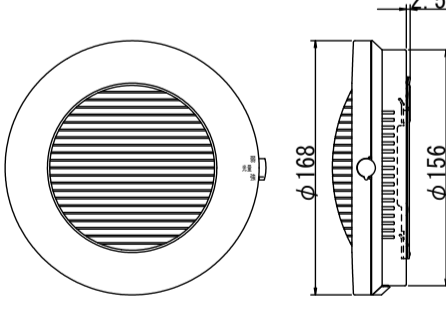
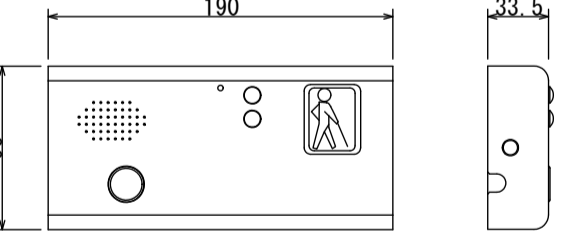
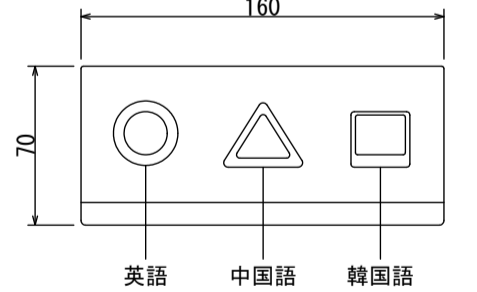
**スイッチングHUB 8ポート PoE対応**

電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大161W/最小10.6W)
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX x8
	10/100/1000BASE-T x2 (SFPと選択使用)
給電機能	15.4W (ポート1-8) 最大給電12.4W
動作環境温度	0℃~50℃ (装置全体の給電電力を62W以下で使用する場合)
機能	ループ障害防止、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、静音ファンコントロール機能、ECOモードLED機能、SSH、MN0シリーズ省電力モード、温度センサ、ファンセンサ、ロギンRAD IUS、RSTP、SNMP、QoS、VLAN、IGMP Snooping、リングプロトコル
その他	リングプロトコル、リンクアグリゲーション、取付金具共

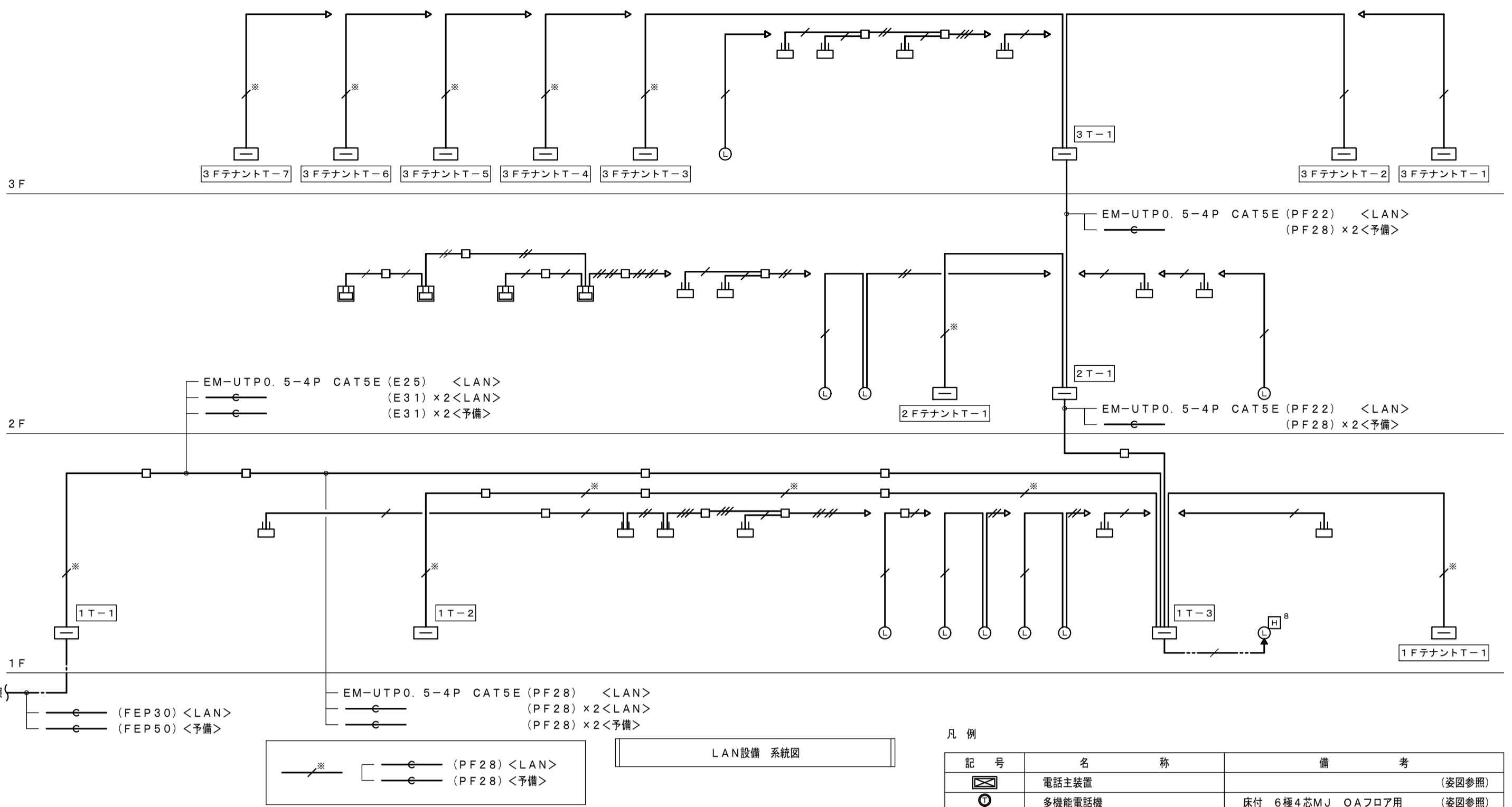
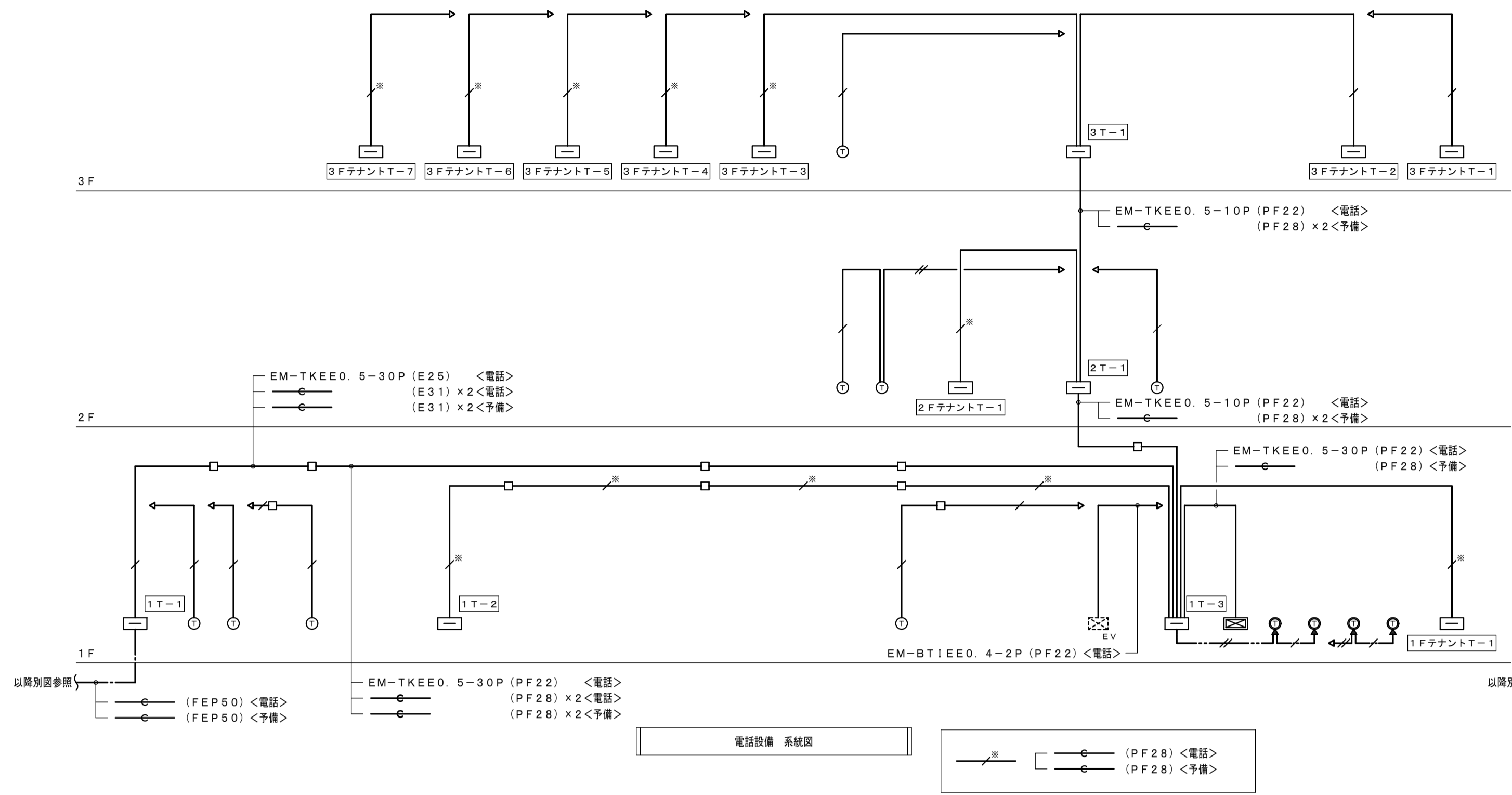
<p><b>電話主装置 46ポート</b></p>  <table border="1"> <tr><td>制御方式</td><td>番積プログラム分散制御方式</td></tr> <tr><td>通話スイッチ構成</td><td>PCM-T1段ノンブロックSW+1Pソフト SW型ハイブリット方式</td></tr> <tr><td>収容ポート数</td><td>46ポート</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約5.8kg</td></tr> <tr><td>局線</td><td>アナログ 4回線 / 4回線</td></tr> <tr><td>内線</td><td>多機能 4回線 / 8回線 一般 8回線 / 16回線</td></tr> <tr><td>最大消費電力</td><td>約220W</td></tr> <tr><td>バッテリー</td><td>バッテリー</td></tr> <tr><td>バックアップ</td><td>Flash Memoryにてバックアップ</td></tr> <tr><td>空冷方式</td><td>自然空冷</td></tr> <tr><td>色</td><td>ホワイト</td></tr> </table>	制御方式	番積プログラム分散制御方式	通話スイッチ構成	PCM-T1段ノンブロックSW+1Pソフト SW型ハイブリット方式	収容ポート数	46ポート	電源	AC100V 50/60Hz	質量	約5.8kg	局線	アナログ 4回線 / 4回線	内線	多機能 4回線 / 8回線 一般 8回線 / 16回線	最大消費電力	約220W	バッテリー	バッテリー	バックアップ	Flash Memoryにてバックアップ	空冷方式	自然空冷	色	ホワイト	<p><b>多機能電話機 ディスプレイ付 停電用 床付</b></p> <p>2台</p>  <table border="1"> <tr><td>消費電力</td><td>6W以下</td></tr> <tr><td>設置形態</td><td>卓上/壁掛型</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)</td></tr> <tr><td>ディスプレイ濃淡</td><td>8段階</td></tr> <tr><td>電話帳</td><td>10000件/システム</td></tr> <tr><td>備考</td><td>人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー</td></tr> </table>	消費電力	6W以下	設置形態	卓上/壁掛型	環境条件	温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)	ディスプレイ濃淡	8段階	電話帳	10000件/システム	備考	人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー	<p><b>多機能電話機 ディスプレイ付 床付</b></p> <p>2台</p>  <table border="1"> <tr><td>消費電力</td><td>6W以下</td></tr> <tr><td>設置形態</td><td>卓上/壁掛型</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)</td></tr> <tr><td>ディスプレイ濃淡</td><td>8段階</td></tr> <tr><td>電話帳</td><td>10000件/システム</td></tr> <tr><td>備考</td><td>人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー</td></tr> </table>	消費電力	6W以下	設置形態	卓上/壁掛型	環境条件	温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)	ディスプレイ濃淡	8段階	電話帳	10000件/システム	備考	人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー	<p><b>一般電話機</b></p> <p>8台</p>  <table border="1"> <tr><td>適合回線</td><td>2線式、電話回線またはPBX内線</td></tr> <tr><td>給電方式</td><td>局電源</td></tr> <tr><td>ダイヤル方式</td><td>DP/PB兼用 (DP: 10/20PPS替)</td></tr> <tr><td>着信音量</td><td>大、小、切の3段階切替</td></tr> <tr><td>着信音色</td><td>4段階切替</td></tr> <tr><td>受話音量</td><td>大、小、2段階切替</td></tr> <tr><td>本体色</td><td>ミルクホワイト/ワームグレー</td></tr> </table>	適合回線	2線式、電話回線またはPBX内線	給電方式	局電源	ダイヤル方式	DP/PB兼用 (DP: 10/20PPS替)	着信音量	大、小、切の3段階切替	着信音色	4段階切替	受話音量	大、小、2段階切替	本体色	ミルクホワイト/ワームグレー	<p><b>スイッチングHUB L2 8ポート</b></p> <p>(端子盤内と同じ)</p>  <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8</td></tr> <tr><td>給電方式</td><td>1000BASE-X × 1</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大5.9W/最小2.4W)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> <tr><td>重量</td><td>1.1kg</td></tr> <tr><td>機能</td><td>SNMP (v3)、VLAN</td></tr> </table>	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8	給電方式	1000BASE-X × 1	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大5.9W/最小2.4W)	動作環境温度	0℃~50℃	重量	1.1kg	機能	SNMP (v3)、VLAN
制御方式	番積プログラム分散制御方式																																																																													
通話スイッチ構成	PCM-T1段ノンブロックSW+1Pソフト SW型ハイブリット方式																																																																													
収容ポート数	46ポート																																																																													
電源	AC100V 50/60Hz																																																																													
質量	約5.8kg																																																																													
局線	アナログ 4回線 / 4回線																																																																													
内線	多機能 4回線 / 8回線 一般 8回線 / 16回線																																																																													
最大消費電力	約220W																																																																													
バッテリー	バッテリー																																																																													
バックアップ	Flash Memoryにてバックアップ																																																																													
空冷方式	自然空冷																																																																													
色	ホワイト																																																																													
消費電力	6W以下																																																																													
設置形態	卓上/壁掛型																																																																													
環境条件	温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)																																																																													
ディスプレイ濃淡	8段階																																																																													
電話帳	10000件/システム																																																																													
備考	人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー																																																																													
消費電力	6W以下																																																																													
設置形態	卓上/壁掛型																																																																													
環境条件	温度: 0~40℃ 湿度: 20~80%RH (結露ないこと)																																																																													
ディスプレイ濃淡	8段階																																																																													
電話帳	10000件/システム																																																																													
備考	人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色に点滅)、おぼけ機能約30キー																																																																													
適合回線	2線式、電話回線またはPBX内線																																																																													
給電方式	局電源																																																																													
ダイヤル方式	DP/PB兼用 (DP: 10/20PPS替)																																																																													
着信音量	大、小、切の3段階切替																																																																													
着信音色	4段階切替																																																																													
受話音量	大、小、2段階切替																																																																													
本体色	ミルクホワイト/ワームグレー																																																																													
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8																																																																													
給電方式	1000BASE-X × 1																																																																													
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大5.9W/最小2.4W)																																																																													
動作環境温度	0℃~50℃																																																																													
重量	1.1kg																																																																													
機能	SNMP (v3)、VLAN																																																																													

<p><b>スイッチングHUB L2 PoE 16ポート</b></p> <p>(端子盤内収納)</p>  <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 18</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大23.4W/最小16.6W)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> <tr><td>重量</td><td>3.1kg</td></tr> <tr><td>機能</td><td>SNMP、VLAN</td></tr> </table>	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 18	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大23.4W/最小16.6W)	動作環境温度	0℃~50℃	重量	3.1kg	機能	SNMP、VLAN	<p><b>アクセスポイント PoE給電</b></p>  <table border="1"> <tr><td>有線ポート</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: 1ポート (PoE-IN)</td></tr> <tr><td>無線標準規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n</td></tr> <tr><td>無線データ通信速度</td><td>2.4GHz/5GHz切り替え利用可能 最大300Mbps (802.11n)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE受電時: IEEE802.3af準拠 (クラス3)</td></tr> </table>	有線ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: 1ポート (PoE-IN)	無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n	無線データ通信速度	2.4GHz/5GHz切り替え利用可能 最大300Mbps (802.11n)	電源	PoE受電時: IEEE802.3af準拠 (クラス3)	<p><b>アクセスポイント収納ボックス</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>屋内・屋外用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ボデー、ドア: FRP樹脂 t3.0 基板: 木製基板 t15</td></tr> <tr><td>色彩</td><td>ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1)</td></tr> <tr><td>IP</td><td>保護等級 IP55 (カテゴリー2)</td></tr> </table>	形式	屋内・屋外用	材質	ボデー、ドア: FRP樹脂 t3.0 基板: 木製基板 t15	色彩	ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1)	IP	保護等級 IP55 (カテゴリー2)	<p><b>インターホン親機A カラーモニター付</b></p> <p>身障者用</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V (電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>録画機能</td><td>受話器・電話型同時通話</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1) (JIS2採用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V (電源アダプターより供給)	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話	録画機能	受話器・電話型同時通話	形状	自動・手動録画、再生、保存	備考	ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1) (JIS2採用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)	材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	<p><b>玄関子機A カラーカメラ付</b></p> <p>増設呼出ボタン含む</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (適合ボックス B-CAR)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4カラーCMOS</td></tr> <tr><td>備考</td><td>増設呼出ボタン接続可 防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (適合ボックス B-CAR)	材質	ステンレス	カメラ	1/4カラーCMOS	備考	増設呼出ボタン接続可 防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)	<p><b>増設呼出ボタン</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス 2.0t</td></tr> </table>	形状	埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)	材質	ステンレス 2.0t
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 18																																																								
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大23.4W/最小16.6W)																																																								
動作環境温度	0℃~50℃																																																								
重量	3.1kg																																																								
機能	SNMP、VLAN																																																								
有線ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: 1ポート (PoE-IN)																																																								
無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n																																																								
無線データ通信速度	2.4GHz/5GHz切り替え利用可能 最大300Mbps (802.11n)																																																								
電源	PoE受電時: IEEE802.3af準拠 (クラス3)																																																								
形式	屋内・屋外用																																																								
材質	ボデー、ドア: FRP樹脂 t3.0 基板: 木製基板 t15																																																								
色彩	ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1)																																																								
IP	保護等級 IP55 (カテゴリー2)																																																								
電源電圧	DC24V (電源アダプターより供給)																																																								
モニター	7型TFTカラー液晶																																																								
通話方式	拡声自動交互通話																																																								
録画機能	受話器・電話型同時通話																																																								
形状	自動・手動録画、再生、保存																																																								
備考	ボデー、ドア: クリーム色 (2.5Y9/1) (JIS2採用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)																																																								
材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																																								
形状	壁埋込型 (適合ボックス B-CAR)																																																								
材質	ステンレス																																																								
カメラ	1/4カラーCMOS																																																								
備考	増設呼出ボタン接続可 防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)																																																								
形状	埋込型 (JIS3個用スイッチボックス)																																																								
材質	ステンレス 2.0t																																																								

<p><b>玄関子機A 取付柱</b></p>  <table border="1"> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	材質	ステンレス	<p><b>電源アダプター</b></p> <p>端子盤内設置</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力容量</td><td>110VA</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>2A</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付 (専用金具) 両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	入力容量	110VA	出力電圧	DC24V	出力電流	2A	形状	据置・壁取付 (専用金具) 両用	材質	難燃性樹脂	<p><b>インターホン親機 カラーモニター付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)	材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	<p><b>インターホン増設親機 カラーモニター付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)	材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	<p><b>玄関子機B カラーカメラ付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機から供給	形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)	<p><b>トイレ呼出表示装置 10窓</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>10窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	SPCC t1.2	窓数	10窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯
材質	ステンレス																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
入力容量	110VA																																																																				
出力電圧	DC24V																																																																				
出力電流	2A																																																																				
形状	据置・壁取付 (専用金具) 両用																																																																				
材質	難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																				
通信方式	1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																				
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																				
形状	壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)																																																																				
材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																				
通信方式	1. 9GHz: TDMA-WB (時分割多元接続方式)																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																				
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																				
形状	壁取付型 (JIS2採用または3個用スイッチボックス)																																																																				
材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	モニター付親機から供給																																																																				
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																				
材質	自己消火性樹脂																																																																				
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																																				
通話方式	自動交互通話																																																																				
備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																																				
形状	壁取付形																																																																				
材質	SPCC t1.2																																																																				
窓数	10窓																																																																				
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																																																				

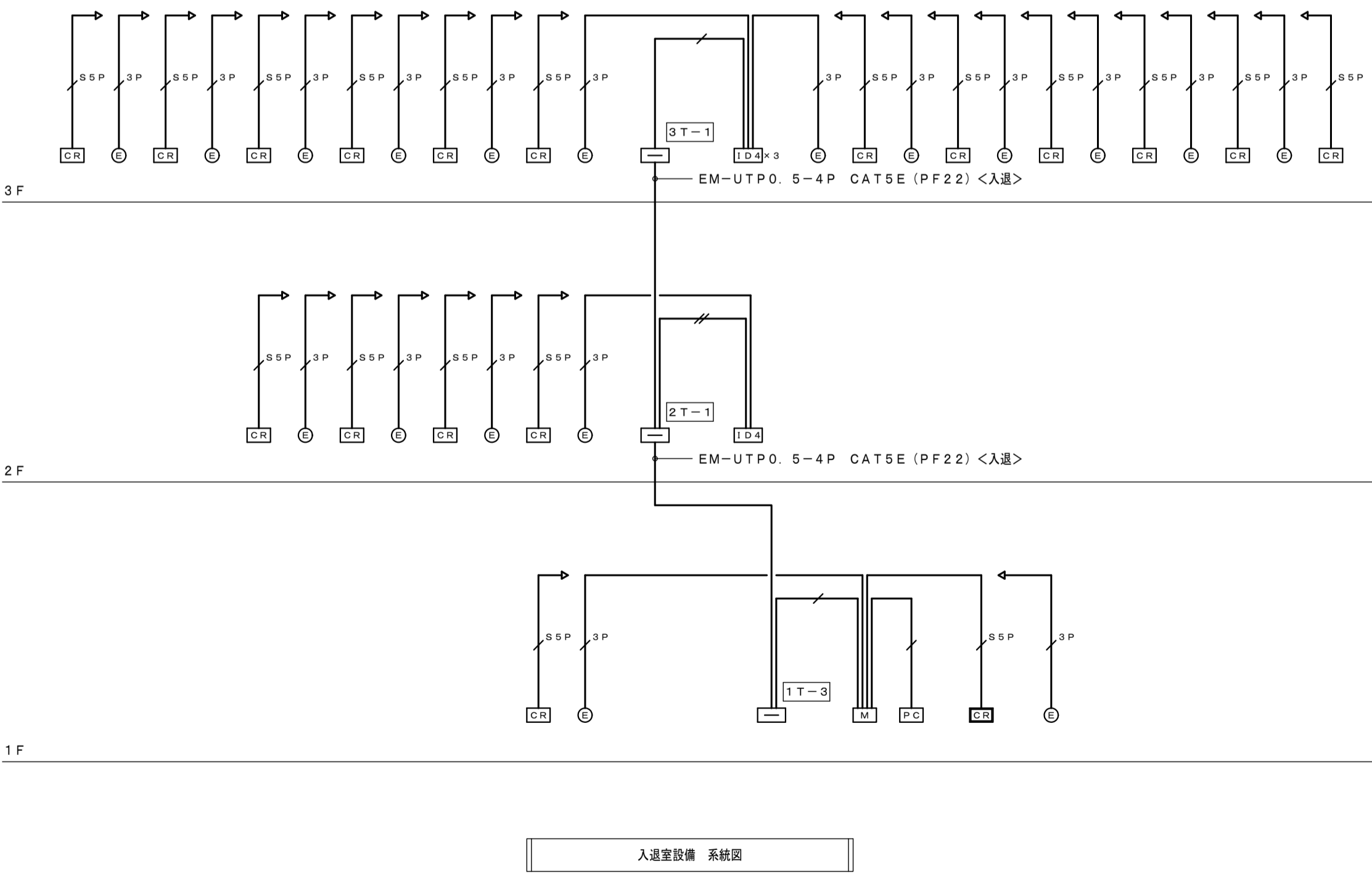
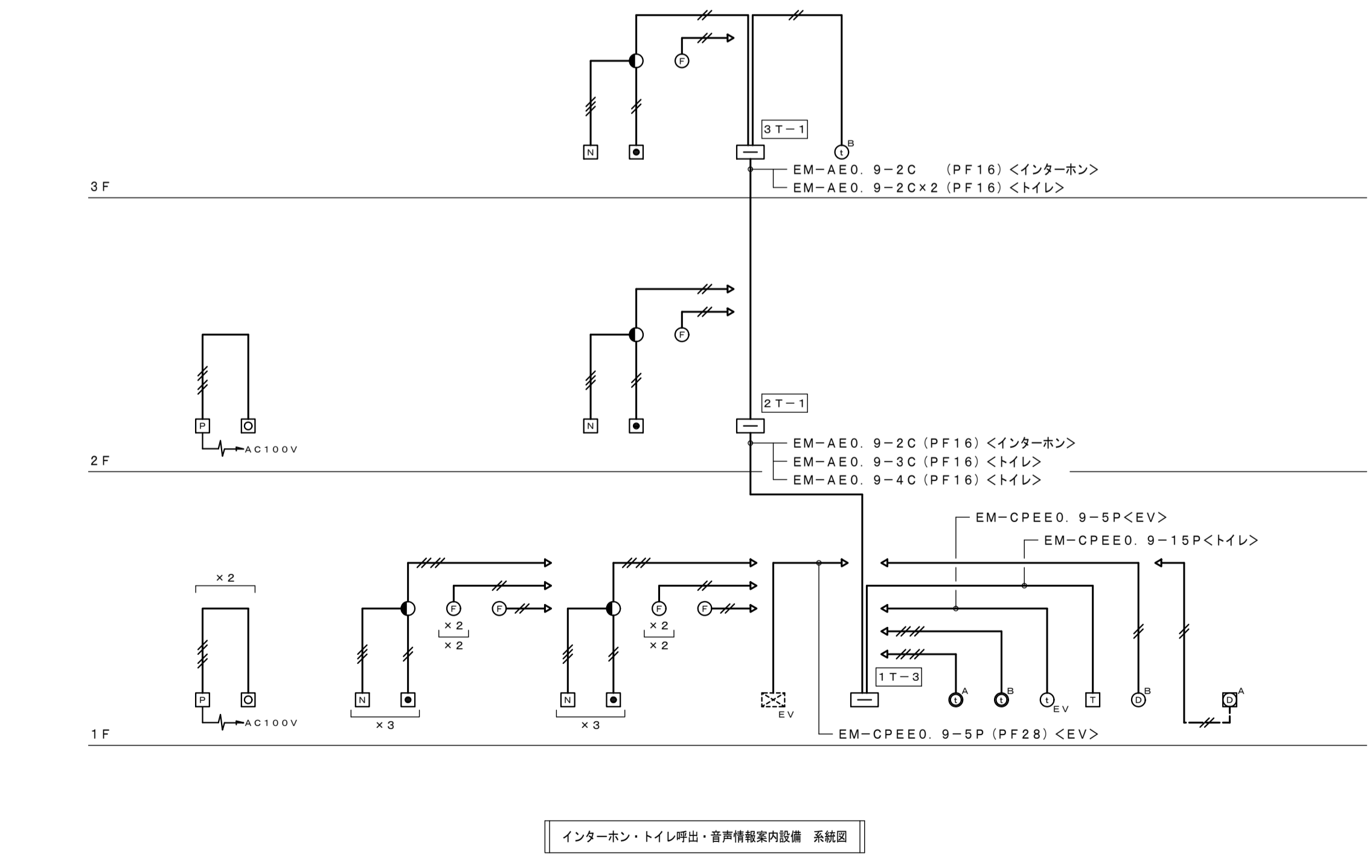
<p><b>廊下灯 LED</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル: 樹脂、表示灯カバー: ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備考</td><td>赤色LED</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	パネル: 樹脂、表示灯カバー: ポリカーボネート	備考	赤色LED	<p><b>復旧ボタン 壁付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形	<p><b>トイレ呼出押ボタン 壁付 ひも付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	引きひも式、押ボタン式両用	<p><b>フラッシュランプ 壁付</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)</td></tr> <tr><td>発音方式</td><td>電子回路+スピーカ</td></tr> <tr><td>寿命</td><td>4万回鳴動または、点滅動作100時間</td></tr> <tr><td>光出力</td><td>キセノンランプのフラッシュ光</td></tr> <tr><td>形状</td><td>適合ボックス 1コ用スイッチボックス</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)	発音方式	電子回路+スピーカ	寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間	光出力	キセノンランプのフラッシュ光	形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス	<p><b>音声情報案内装置 多言語対応 AC100V</b></p>  <p>○音声案内システム このシステムは、主に視覚障害者やお年寄りのための目標物確認システムとする。 トイレ入口部分に、音声案内装置を設置する。 システムの利用方法は、利用者が音声案内装置に内蔵されたセンサの検知エリア (最長5m) に入ると音声案内が放送される。</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50Hz/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>再生時1.6W 待機時0.6W</td></tr> <tr><td>音量</td><td>0~70dB (1m前)・自動音量コントロール</td></tr> <tr><td>録音</td><td>最長2時間</td></tr> <tr><td>再生</td><td>自動再生と手動再生の2メッセージ</td></tr> <tr><td>センサー</td><td>焦電式赤外線センサー (人体感知)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50Hz/60Hz	消費電力	再生時1.6W 待機時0.6W	音量	0~70dB (1m前)・自動音量コントロール	録音	最長2時間	再生	自動再生と手動再生の2メッセージ	センサー	焦電式赤外線センサー (人体感知)	<p><b>言語選択BOX 壁掛型</b></p>  <table border="1"> <tr><td>設置箇所</td><td>入口左右壁面 (床から1350mm)</td></tr> <tr><td>形式</td><td>壁掛型</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>W160mm・H70mm・D47mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約380g</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC</td></tr> <tr><td>表面処理</td><td>焼付塗装</td></tr> <tr><td>動作環境</td><td>-10~+40℃</td></tr> <tr><td>動作スイッチ</td><td>○△口押ボタン</td></tr> </table>	設置箇所	入口左右壁面 (床から1350mm)	形式	壁掛型	寸法	W160mm・H70mm・D47mm	重量	約380g	材質	SPCC	表面処理	焼付塗装	動作環境	-10~+40℃	動作スイッチ	○△口押ボタン
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																														
材質	パネル: 樹脂、表示灯カバー: ポリカーボネート																																																														
備考	赤色LED																																																														
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																														
材質	樹脂																																																														
備考	非防水形																																																														
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																														
材質	自己消火性樹脂																																																														
備考	引きひも式、押ボタン式両用																																																														
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																														
消費電力	待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)																																																														
発音方式	電子回路+スピーカ																																																														
寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間																																																														
光出力	キセノンランプのフラッシュ光																																																														
形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス																																																														
電源	AC100V 50Hz/60Hz																																																														
消費電力	再生時1.6W 待機時0.6W																																																														
音量	0~70dB (1m前)・自動音量コントロール																																																														
録音	最長2時間																																																														
再生	自動再生と手動再生の2メッセージ																																																														
センサー	焦電式赤外線センサー (人体感知)																																																														
設置箇所	入口左右壁面 (床から1350mm)																																																														
形式	壁掛型																																																														
寸法	W160mm・H70mm・D47mm																																																														
重量	約380g																																																														
材質	SPCC																																																														
表面処理	焼付塗装																																																														
動作環境	-10~+40℃																																																														
動作スイッチ	○△口押ボタン																																																														





凡例

記号	名称	備考
☎	電話主装置	(要図参照)
☎	多機能電話機	床付 6種4芯MJ OAFロア用 (要図参照)
☎	一般電話機	壁付 6種4芯MJ (要図参照)
EV	EV制御盤	別途工事
Hub	スイッチングHUB	L2 8ポート (要図参照)
Access	アクセスポイント	PoE給電 (要図参照)
Access	アクセスポイント用収納ボックス	屋内・屋外用 (要図参照)
LAN	LAN受口	壁付 8種8芯MJ
LAN	LAN受口	床付 8種8芯MJ OAFロア用
ICM	インターホン親機A	カラーモニター付 身障者用 (要図参照)
ICM	玄関子機A	カラーカメラ付 増設呼出ボタン含む (要図参照)
ICM	インターホン親機B	カラーモニター付 (要図参照)
ICM	インターホン増設親機B	カラーモニター付 (要図参照)
ICM	玄関子機B	カラーカメラ付 (要図参照)
EV	EVインターホン	別途EV工事
EV	EV制御盤	別途EV工事
Call	トイレ呼出表示装置	10窓 (要図参照)
Light	廊下灯	壁付 (要図参照)
Button	復旧ボタン	壁付 (要図参照)
Call	トイレ呼出押ボタン	壁付 ひも付 (要図参照)
Light	フラッシュランプ	壁付 AC100V (要図参照)
Speaker	音声情報案内装置	多言語対応 AC100V (要図参照)
Box	言語選択BOX	壁付型 (要図参照)
PC	管理パソコン	(要図参照)
M	メインIDコントローラー	4層タイプ (要図参照)
ICM	登録器 (非接触)	連動コントローラー含む
ID	IDコントローラー	4層タイプ (要図参照)
CR	非接触カードリーダー	テンキータイプ (要図参照)
CR	非接触カードリーダー	防滴仕様 テンキーなし (要図参照)
Light	電気錠	建築工事



注記

1. 特記なき配管記号は下記とする。

電話設備

- EM-ICT0. 4-2P (PF22) 天井いんべい配管
- EM-ICT0. 4-2P×2 (PF22) 天井いんべい配管
- EM-ICT0. 4-2P OAFロア内配がし
- EM-ICT0. 4-2P×2 OAFロア内配がし

LAN設備

- EM-UTPO. 5-4P CAT5E (PF22) 天井いんべい配管
- EM-UTPO. 5-4P CAT5E×2 (PF22) 天井いんべい配管
- EM-UTPO. 5-4P CAT5E×3 (PF22) 天井いんべい配管
- EM-UTPO. 5-4P CAT5E×4 (PF22) 天井いんべい配管
- EM-UTPO. 5-4P CAT5E OAFロア内配がし

インターホン設備

- EM-AE0. 9-2C 天井内配がし

トイレ呼出設備

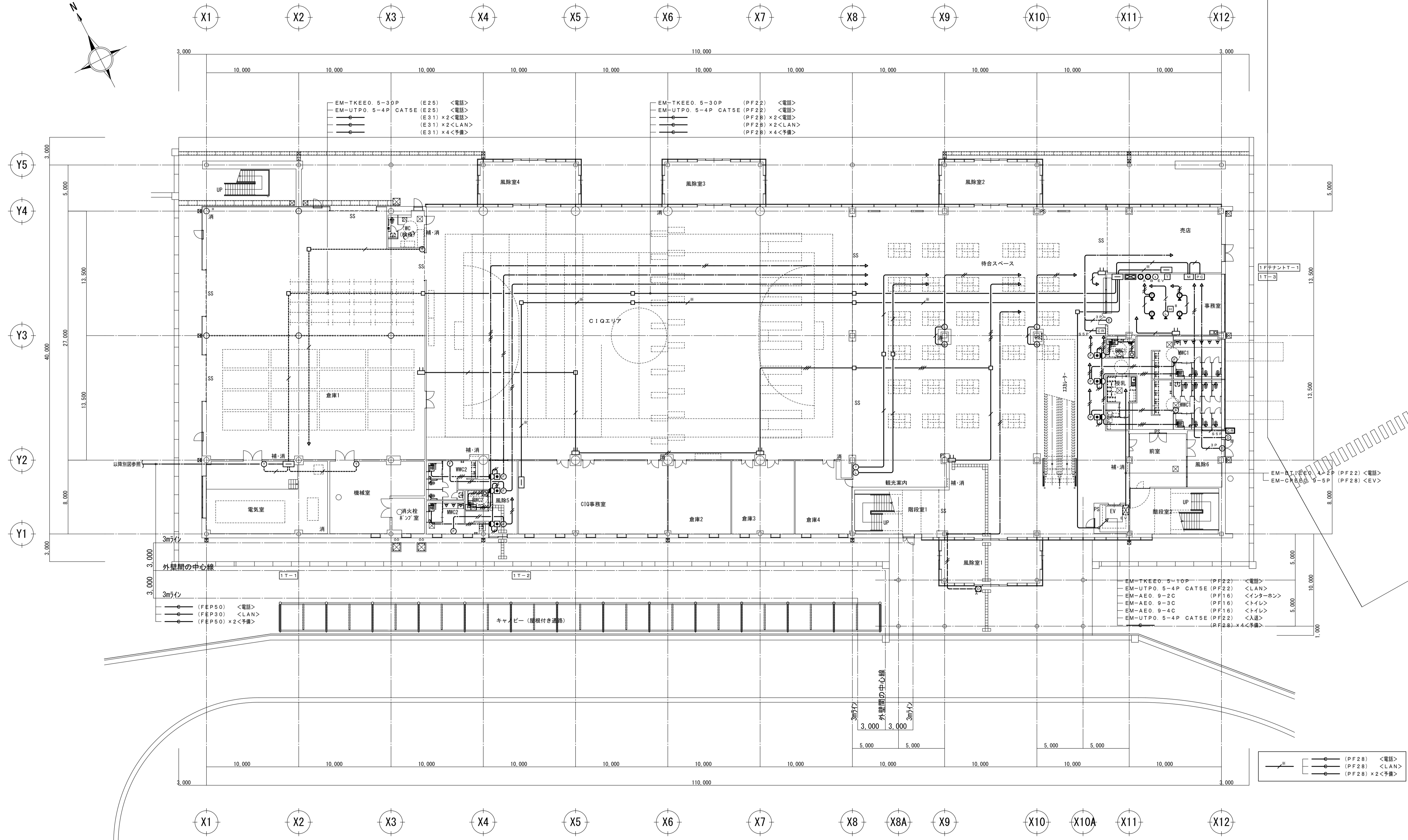
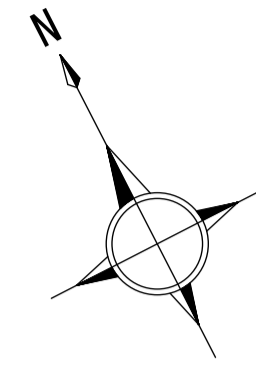
- EM-AE0. 9-2C 天井内配がし
- EM-AE0. 9-3C 天井内配がし
- EM-AE0. 9-4C 天井内配がし

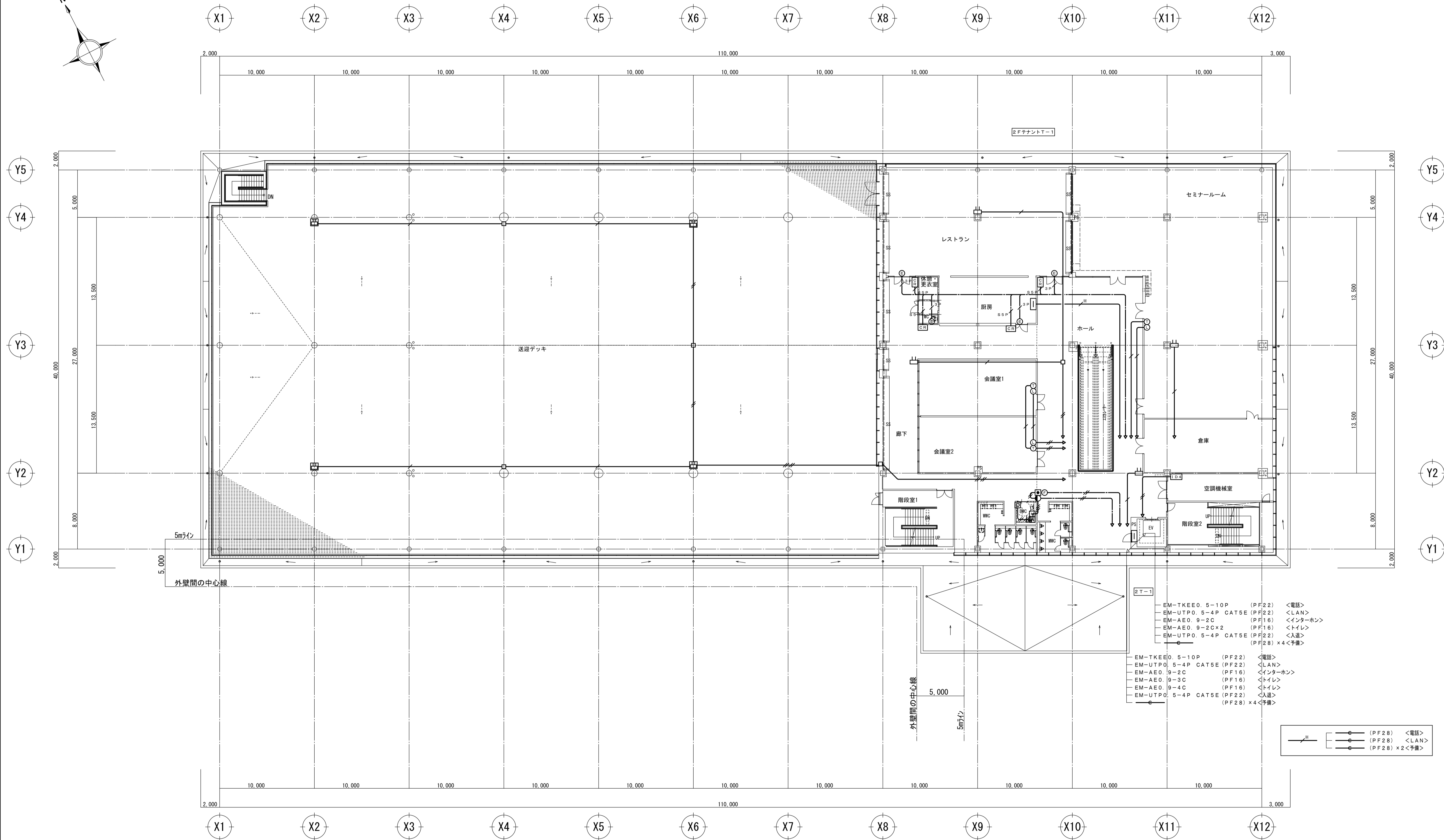
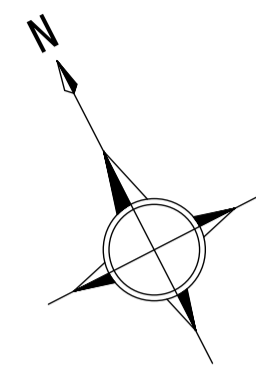
入退室設備

- EM-UTPO. 5-4P CAT5E (PF22) 天井いんべい配管
- EM-UTPO. 5-4P CAT5E×2 (PF22) 天井いんべい配管
- EM-CPEE0. 9-3P 天井内配がし
- EM-CPEE0. 9-5P 天井内配がし

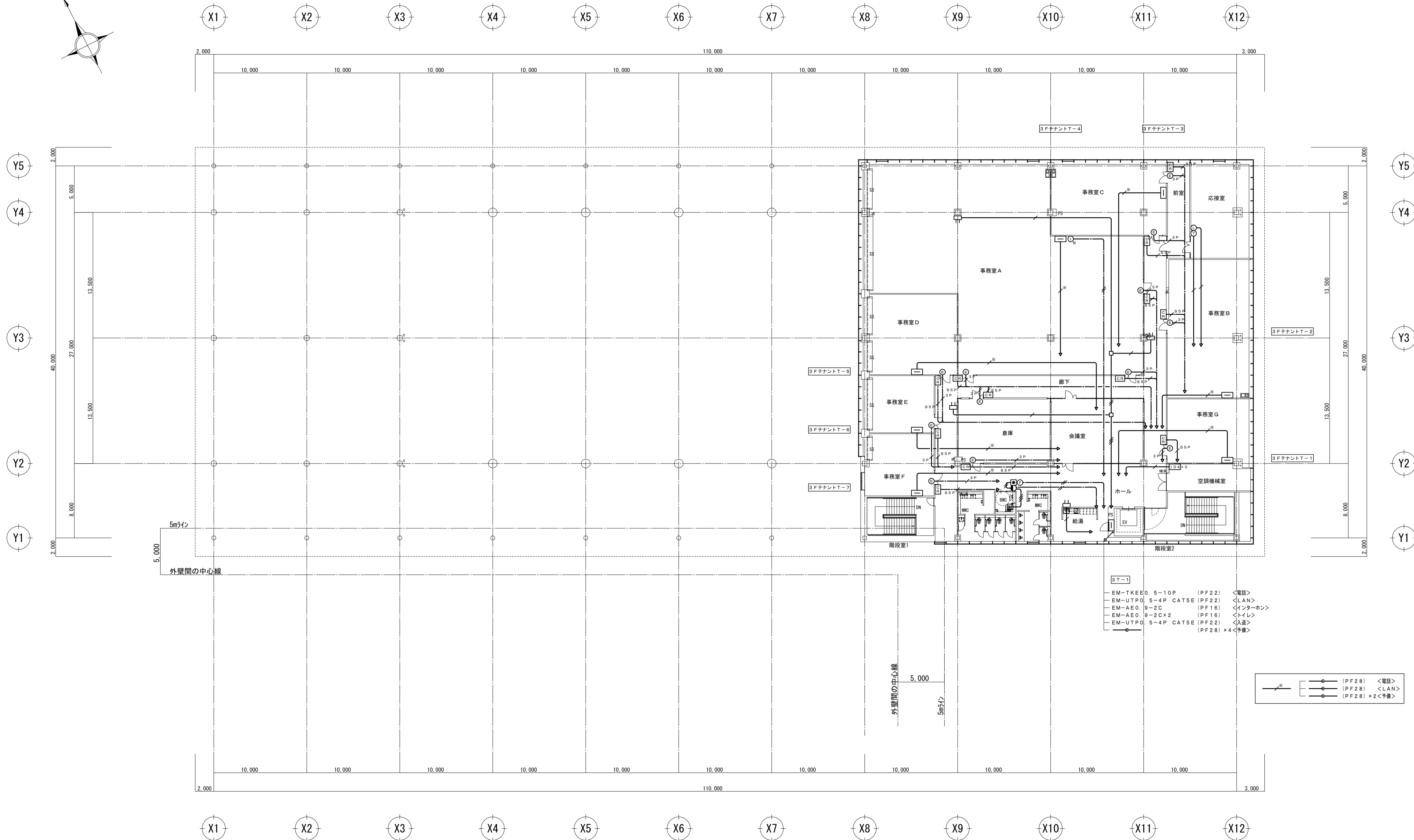
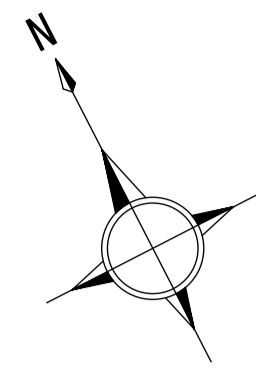
2. 下記の機器は納品とする。

非接触カード 100枚

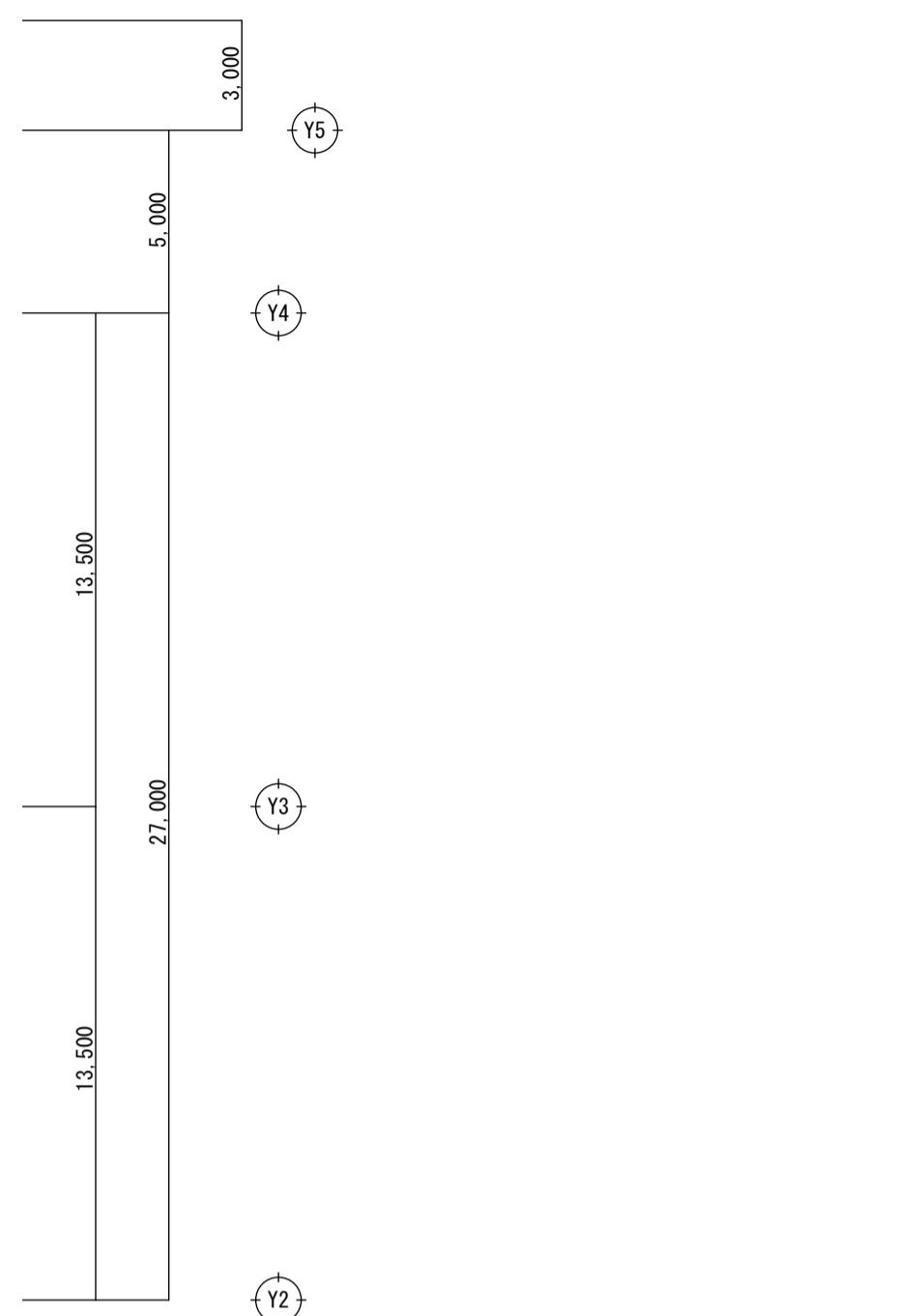
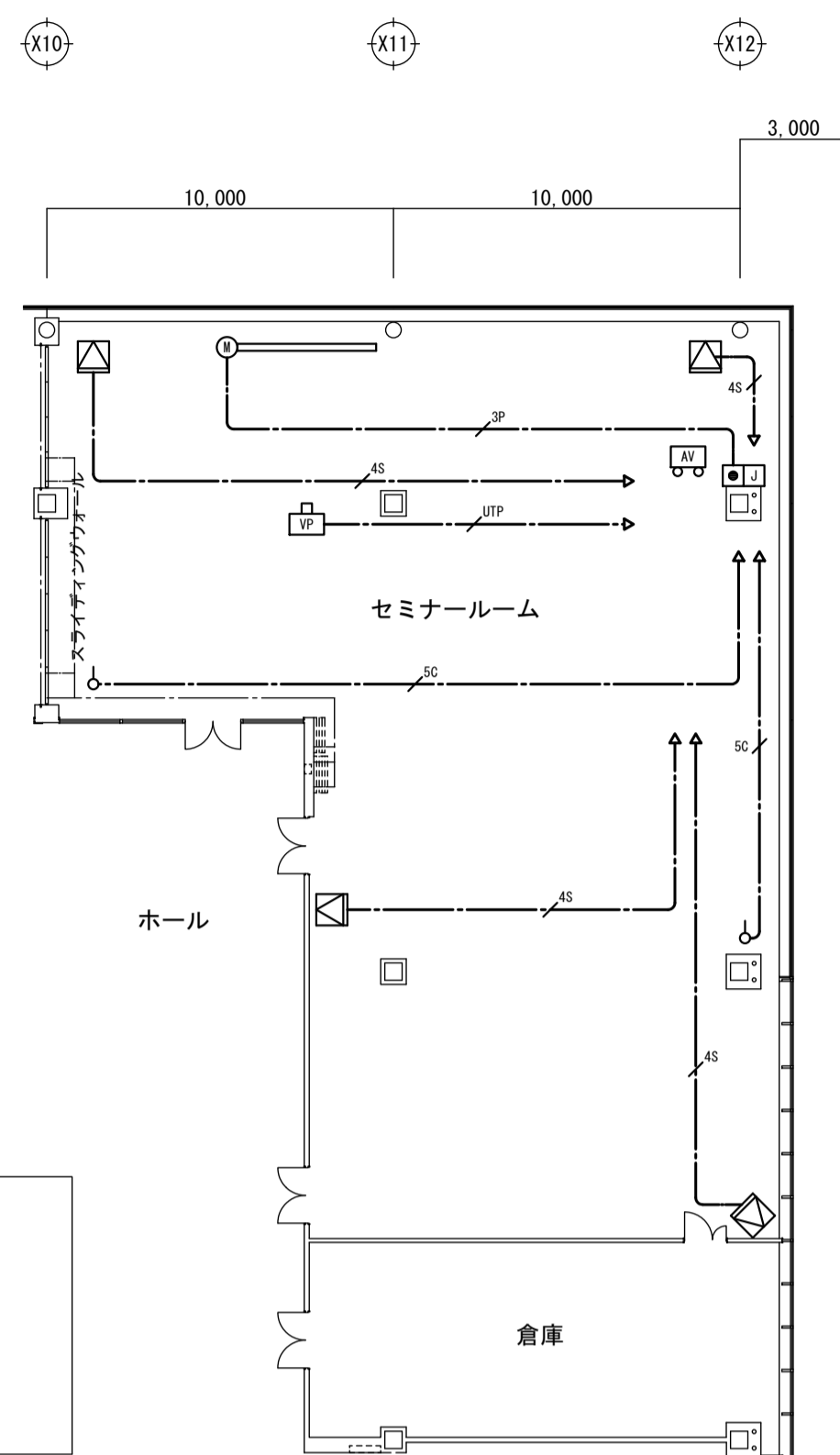




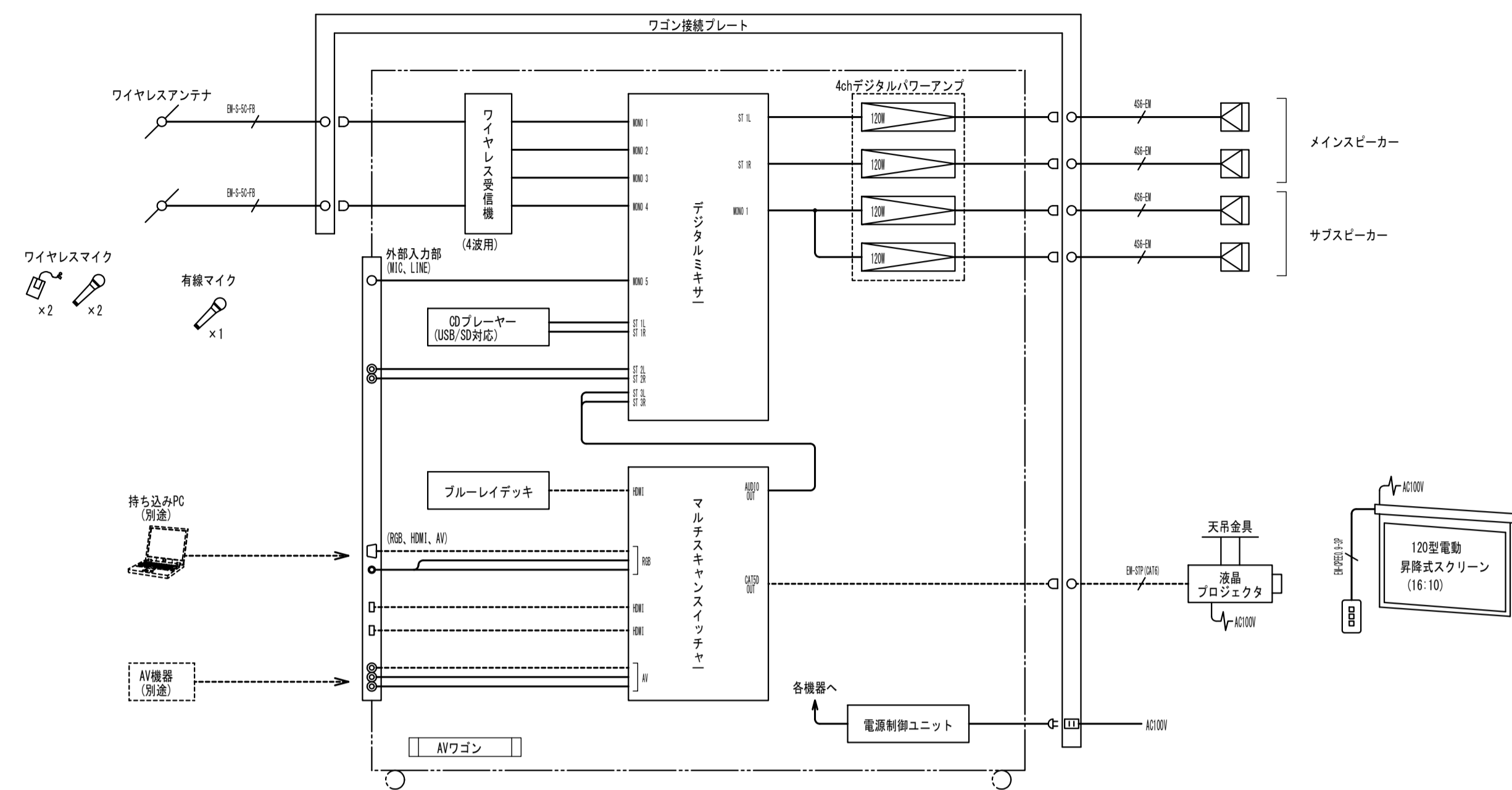
- 2T-1
- EM-TKEE0. 5-10P (PF22) <電話>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E (PF22) <LAN>
  - EM-AE0. 9-2C (PF16) <インターホン>
  - EM-AE0. 9-2Cx2 (PF16) <トイレ>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E (PF22) <入退>
  - (PF28) x 4 <予備>
- 2T-1
- EM-TKEE0. 5-10P (PF22) <電話>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E (PF22) <LAN>
  - EM-AE0. 9-2C (PF16) <インターホン>
  - EM-AE0. 9-3C (PF16) <トイレ>
  - EM-AE0. 9-4C (PF16) <トイレ>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E (PF22) <入退>
  - (PF28) x 4 <予備>
- 2T-1
- (PF28) <電話>
  - (PF28) <LAN>
  - (PF28) x 2 <予備>



セミナールーム AV設備 平面図 (1/200)



セミナールーム AV設備 システムブロック図



AVワゴン

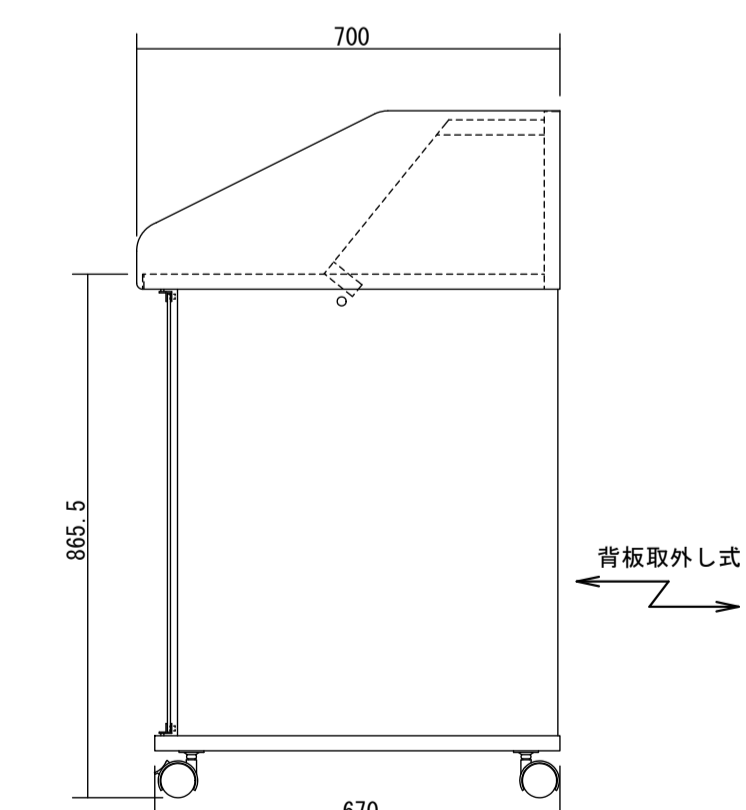
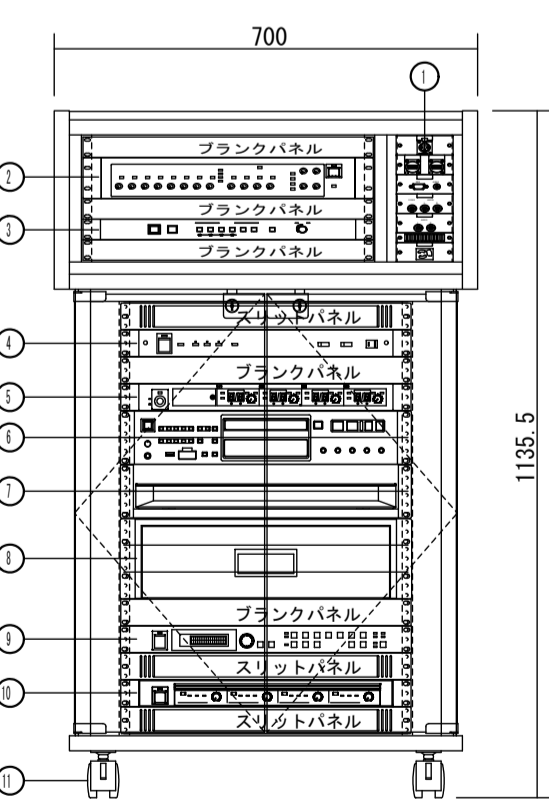
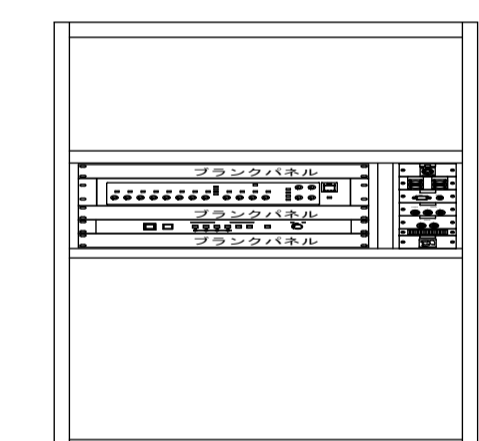
(構成)

番号	名称	数量	備考
①	外部入力部	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	マルチチャンネルスイッチャー	1	
④	電源制御ユニット	1	
⑤	ワイヤレス受信機 4波用4波実装	1	120W×4
⑥	CDプレーヤー (USB/SD対応)	1	
⑦	ブルーレイデッキ	1	
⑧	引出ユニット	1	
⑨	デジタルマルチプロセッサ (DMP)	1	
⑩	4chデジタルパワーアンプ	1	
⑪	レクチャー収納卓	1	

(定格)

外部入力部	コネクター	接続機器	数量
コネクター	XLR3-31:マイク		×1
	NAHDMI-W:HDMI		×2
	D-Sub15P、ステレオミニ:RGB		×1
	RJ-RU(黄・赤・白):AV		×1
	RJ-RU(赤・白):LINE		×1
	WN1161:AC100V		×1

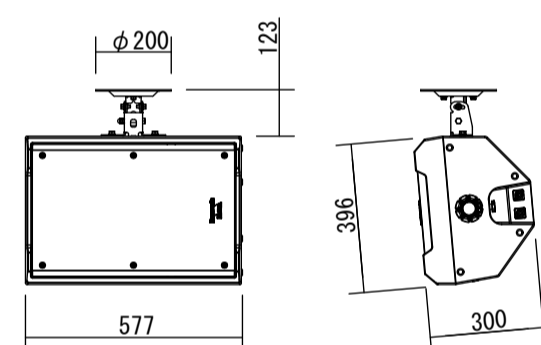
デジタルミキサー	周波数特性	20Hz~20kHz (ステレオ) 300Hz~20kHz (モノラル)
	入力	モノラル×8、ステレオ×4
	出力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
	機能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
マルチチャンネルスイッチャー	映像信号方式	HDMI、DVI、アナログRGB、コンポーネント、コンポジット
	音声信号方式	HDMI、アナログ
	映像入力	HDMI/DVI:4系統、アナログ:2系統
	映像出力	HDMI:1系統 (HDMI、CAT5デジタル2分配出力)
	参考延長距離	最大100m:CAT5e (STP)/CAT6使用 (1080p時)
	出力フォーマット	HDMI/DVI:480p~1080p、VGA~WUXGA (RB)、HDCP対応
電源制御ユニット	AC電源容量	全コンセント合計最大40A以下
	電源コンセント	11 (連動×9、非連動×2)
ワイヤレス受信機 4波用4波実装	アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
	チャンネル出力	-20dB 600Ω (不平衡) 4回路
	周波数特性	50Hz~10kHz
CDプレーヤー (USB/SD対応)	使用メディア	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー
	再生ファイル形式	CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、WMA
	アナログ出力	アンバランス (RCA)、バランス (XLR)
	周波数特性	20Hz~20kHz ±1dB
ブルーレイデッキ	録画可能ディスク	内蔵HDD、BD-RE、-R、DVD-RAM、-R DL、-RW
	再生可能ディスク	内蔵HDD、BD-RE、-R、DVD-Video、-ROM
	入出力端子	HDMI映像・音声出力 1系統
	内蔵HDD	500GB
	チューナ数	地上デジタル:1、BS/110度CSデジタル:1
引出ユニット	ユニット数	3U (EIA)
デジタルマルチプロセッサ (DMP)	周波数特性	20Hz~20kHz
	入出力	3ch入力 4ch出力
	機能	ハウリングサプレッサー、ディレイ、パラメトリックイコライザー 27バンドイコライザー、オートマイクレベルコントローラー コンプレッサー、リミッター、サブハーブ用ローパスフィルター
4chデジタルパワーアンプ	定格出力	120W×4 (8Ω)、200W×4 (4Ω)
	周波数特性	20Hz~20kHz
レクチャー収納卓	収納部	前面:16U (EIA)、コンソール部:6U (EIA)



1式

メインスピーカ (天井取付金具付・白色)

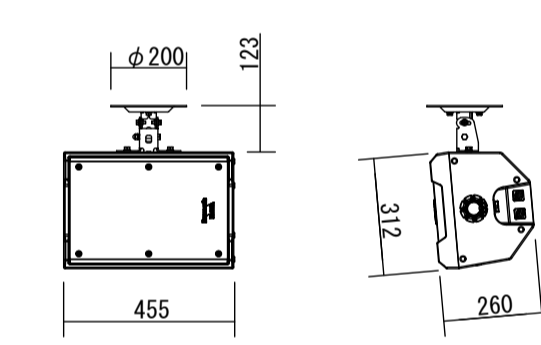
2台



形式	2ウェイバスレフ形
許容入力	400W/200W (連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	43Hz~20kHz (-20dB、半自由空間)
出力音圧レベル	100dB (1W/m)
使用スピーカ	低域用:30cmコーンスピーカ 高域用:SCWGホーン (60°×60°)
その他	天井取付金具付

サブスピーカ (天井取付金具付・白色)

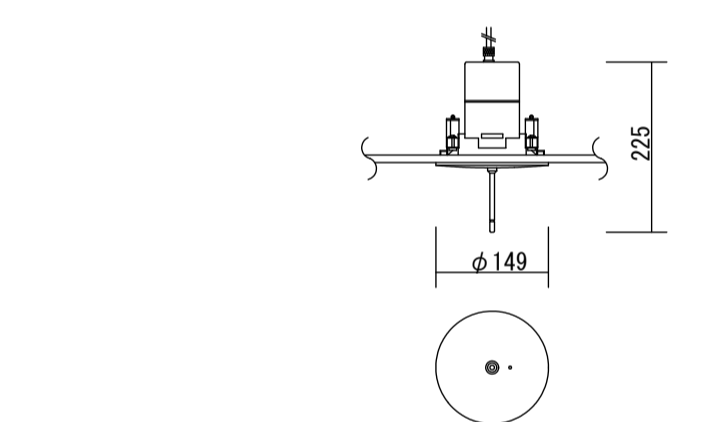
2台



形式	2ウェイバスレフ形
許容入力	260W/130W (連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	40Hz~20kHz (-20dB、半自由空間)
出力音圧レベル	93dB (1W/m)
使用スピーカ	低域用:20cmコーンスピーカ 高域用:SCWGホーン (60°×60°)
その他	天井取付金具付

ワイヤレスアンテナ

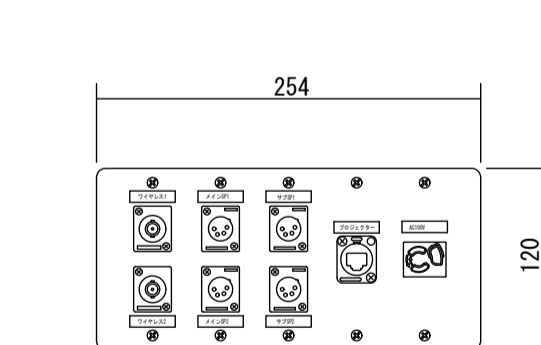
2台



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

ワゴン接続プレート

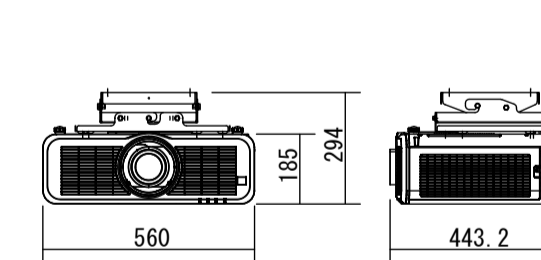
1面



プレート	新金属
コネクター	BCJ-JRU:ワイヤレス ×2 XLR4-32F77:スピーカ ×4 NE8FDY:プロジェクター ×1 WN1161:AC100V (15A) ×1

液晶プロジェクター (天吊り金具付)

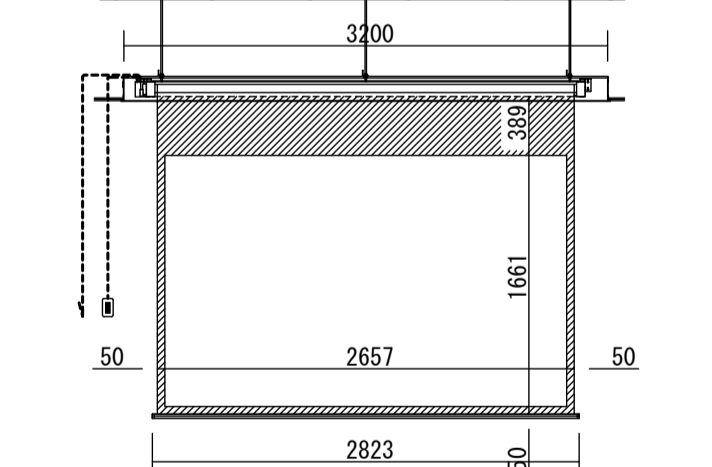
1台



電源	AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル	0.76型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数	2304000画素 (1920ドット×1200ドット)×3枚
レンズ	電動1.6倍ズーム (スローレシオ:1.6~2.8:1)、光軸ソフト機能
投写画面サイズ	40型~400型 (アスペクト比16:10時)
光出力	6500lm (入力依存:PC、光源出力:ノーマル、画面モード:ダイナミック)
解像度	WXGA 1920ドット×1200ドット
接続端子	HDMI入力、RGB入力/モニター出力 (D-sub15ピン・メス型)、 総入力 (DVI-D)、ビデオ入力、音声入力/出力、シリアル入力、リモート端子、 LAN端子、LAN/デジタルリンク端子、USB端子
備考	レーザー光源、デジタルリンク対応、LinkKey対応、ワイヤレス投影オプション

120型電動昇降式スクリーン (16:10)

1台

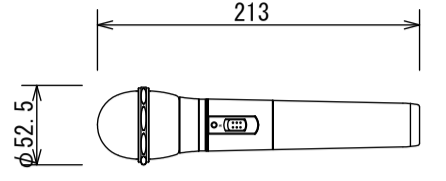
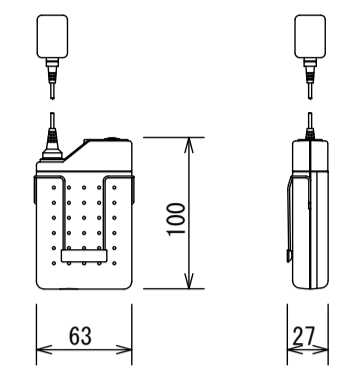
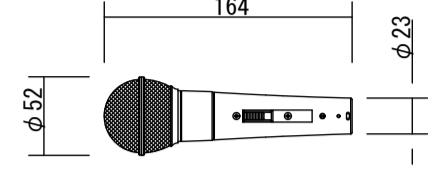
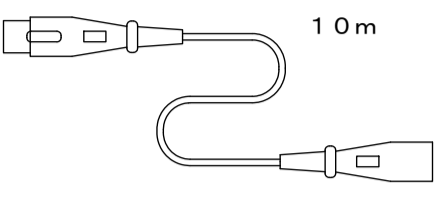
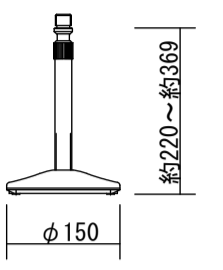
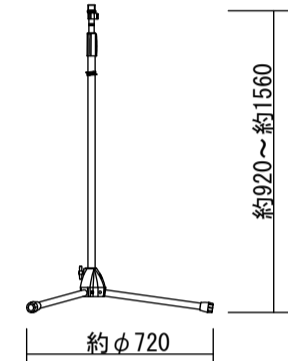


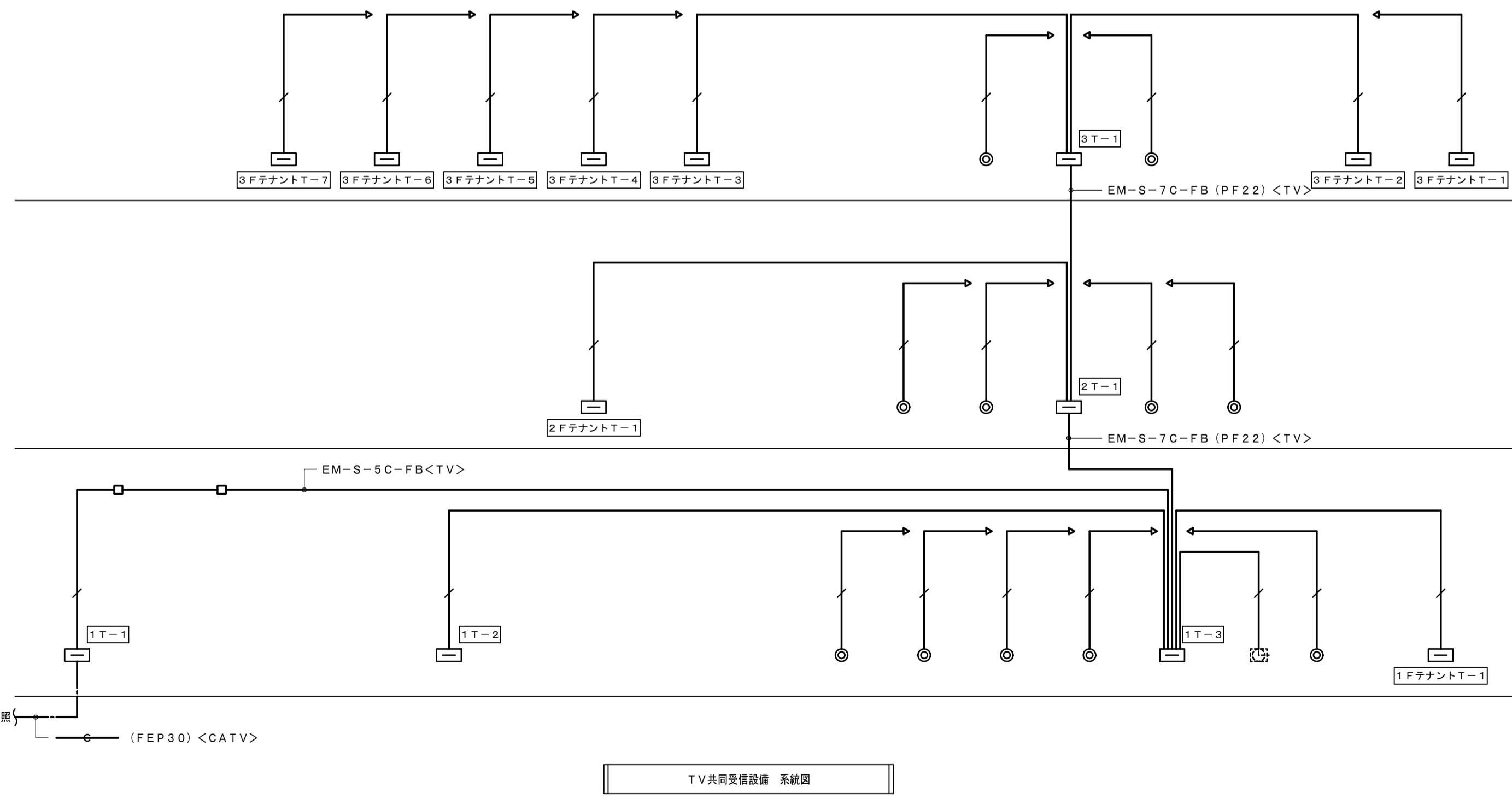
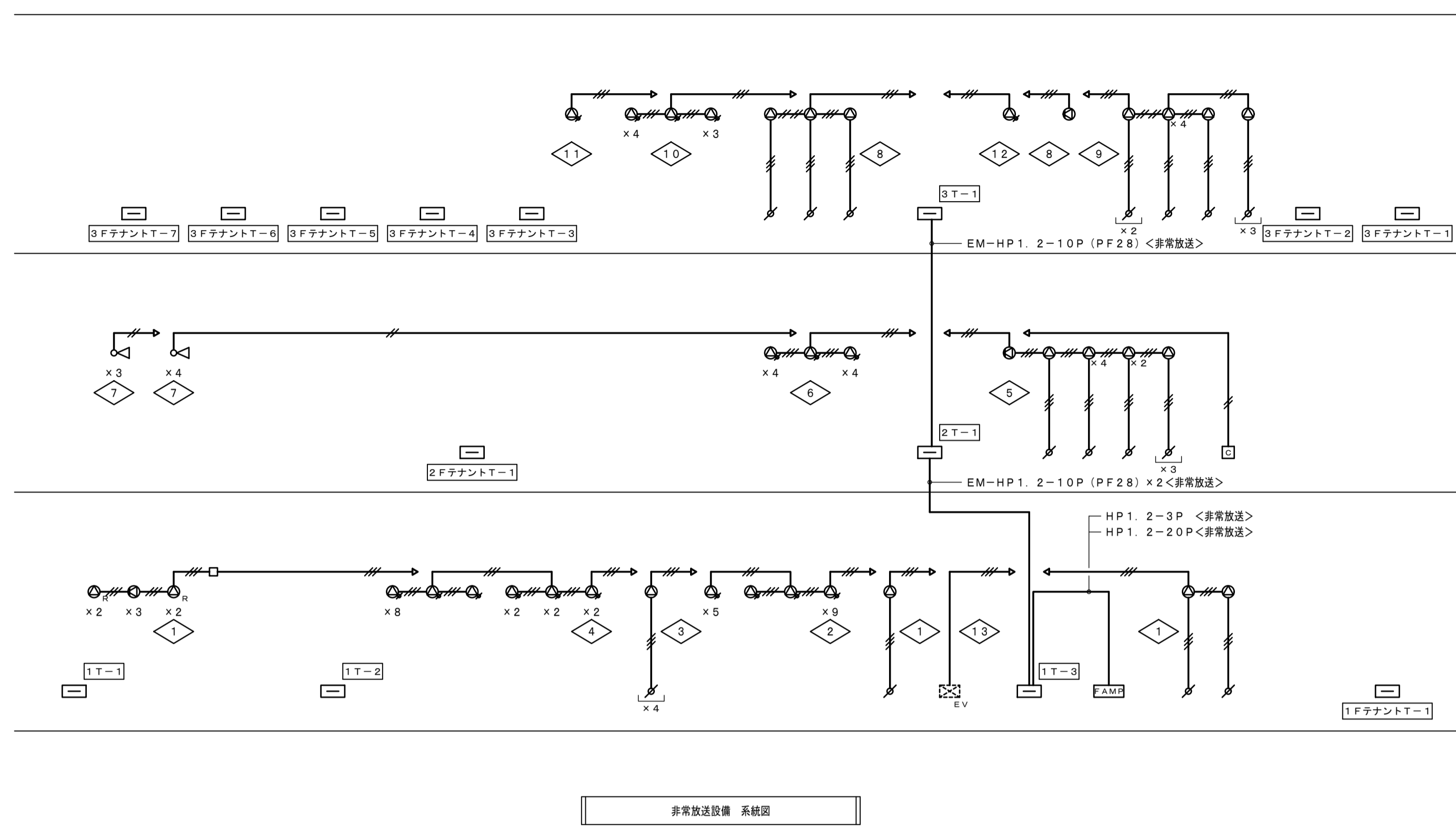
電源	AC100V 50/60Hz 0.96A
スクリーン生地	ホワイト (防炎品)
アスペクト比	WXGAタイプ (16:10)
昇降速度	66/79 (mm/sec)
質量	本体:12.2kg+ボックス:22.5kg
付属品	壁面スイッチ

法適合確認結果  
設備関係規定に適合することを確認した。  
設備設計一級建築士 第4041号  
下条 令子

所長 MAYUMI SAKANO  
設計 HIGASHI KATSUMI  
縮尺 NO SCALE  
工事名 金沢港機能強化整備 (クルーズターミナル) 建設工事 (電気設備)  
図面名 音響設備  
機器姿図 (1)  
図面番号 E-42



<p>ワイヤレスマイク (ハンド型) 3本</p>  <table border="1"> <tr><td>電波形式</td><td>F3E、F9W</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>送信周波数</td><td>806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td>制御信号</td><td>電池残量用: 3種類</td></tr> </table>	電波形式	F3E、F9W	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	周波数特性	100Hz~10kHz	制御信号	電池残量用: 3種類	<p>ワイヤレスマイク (タイピン型) 1台</p>  <table border="1"> <tr><td>電波形式</td><td>F3E、F9W</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>送信周波数</td><td>806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td>制御信号</td><td>電池残量用: 3種類</td></tr> </table>	電波形式	F3E、F9W	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	周波数特性	100Hz~10kHz	制御信号	電池残量用: 3種類	<p>有線マイク 1本</p>  <table border="1"> <tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr> <tr><td>感 度</td><td>-52dB</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70Hz~16kHz</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>ハイパーカーディオイド</td></tr> <tr><td>出カインピーダンス</td><td>300Ω (平衡型)</td></tr> </table>	形 式	ダイナミック型	感 度	-52dB	周波数特性	70Hz~16kHz	指向特性	ハイパーカーディオイド	出カインピーダンス	300Ω (平衡型)	<p>マイクケーブル (10m) 1本</p>  <table border="1"> <tr><td>使用コネクター</td><td>XLE3-11C、12C</td></tr> </table>	使用コネクター	XLE3-11C、12C	<p>マイクスタンド (卓上型) 1台</p>  <table border="1"> <tr><td>スタンドねじ</td><td>PF1/2x14</td></tr> </table>	スタンドねじ	PF1/2x14
電波形式	F3E、F9W																																									
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																									
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)																																									
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																									
周波数特性	100Hz~10kHz																																									
制御信号	電池残量用: 3種類																																									
電波形式	F3E、F9W																																									
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																									
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125kHz間隔30波中1波)																																									
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																									
周波数特性	100Hz~10kHz																																									
制御信号	電池残量用: 3種類																																									
形 式	ダイナミック型																																									
感 度	-52dB																																									
周波数特性	70Hz~16kHz																																									
指向特性	ハイパーカーディオイド																																									
出カインピーダンス	300Ω (平衡型)																																									
使用コネクター	XLE3-11C、12C																																									
スタンドねじ	PF1/2x14																																									
<p>マイクスタンド (床上型) 1台</p>  <table border="1"> <tr><td>スタンドねじ</td><td>3/8-16UNC PF1/2x14 (交換ねじ使用時)</td></tr> </table>					スタンドねじ	3/8-16UNC PF1/2x14 (交換ねじ使用時)																																				
スタンドねじ	3/8-16UNC PF1/2x14 (交換ねじ使用時)																																									



スピーカー容量算出表

記号	(1W)	(3W)	(3W)	(3W)	(10W)	(1W)	合計
1	3	4					15W
2			16				48W
3	4						4W
4			16				48W
5	10			1			13W
6			9				27W
7					7		70W
8	3			1			6W
9	10						10W
10			8				24W
11			1				3W
12			1				3W
13						1	1W
合計	30W	12W	153W	6W	70W	1W	272W

凡例

記号	名称	仕様	備考
EM-F	ロッカー型防炎アンプ	360W 20局	(要図参照)
SP	天井埋込型スピーカー	1W・3W L級	(要図参照)
SP	天井埋込型スピーカー	1W・3W L級	(要図参照)
SP	天井埋込型スピーカー	1W・3W ATT付 L級	(要図参照)
SP	壁掛型スピーカー	1W・3W ATT付 L級	(要図参照)
SP	ホーン型スピーカー	10W	(要図参照)
SP	アツチネーター	0.5~6W	(要図参照)
SP	カットリレー		(要図参照)
EV	EV制御盤	別途EV工事	
TV	TV端子	75Ω	
MT	観時計	1回路 プログラムタイマー付	(要図参照)
MT	子時計A	310φ	(要図参照)
MT	子時計B	410φ	(要図参照)
MT	子時計C	250×300	(要図参照)
MP	監視カメラ機器架	モニター、HUB、レコーダー	(要図参照)
MP	監視カメラ	ドーム型	(要図参照)
MP	監視カメラ	屋外型	(要図参照)

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。

非常放送設備  
 EM-HP1. 2-2C 天井内配し配線  
 EM-HP1. 2-3C 天井内配し配線  
 EM-HP1. 2-4C 天井内配し配線

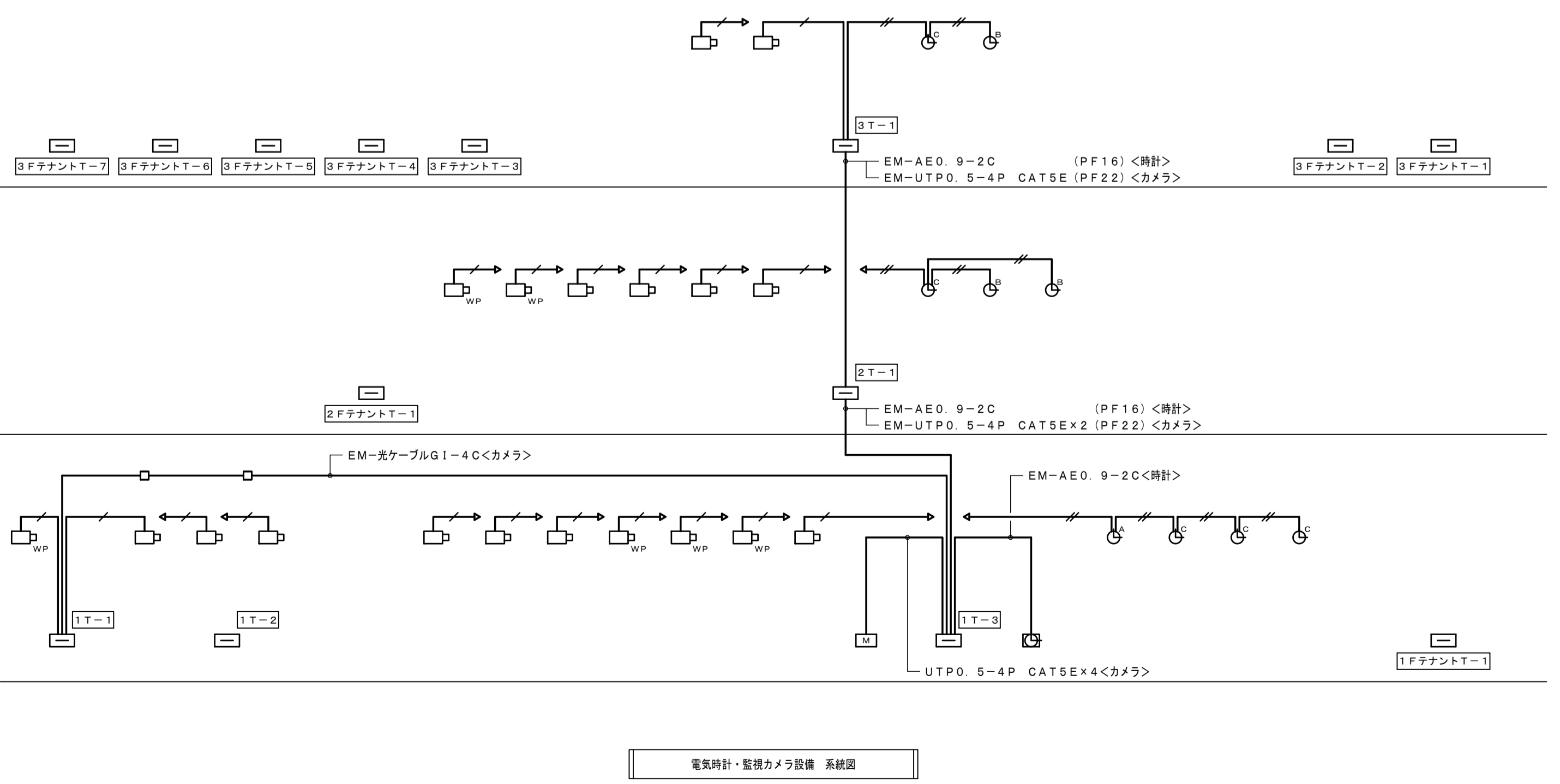
TV共同受信設備  
 EM-S-5C-FB 天井内配し配線

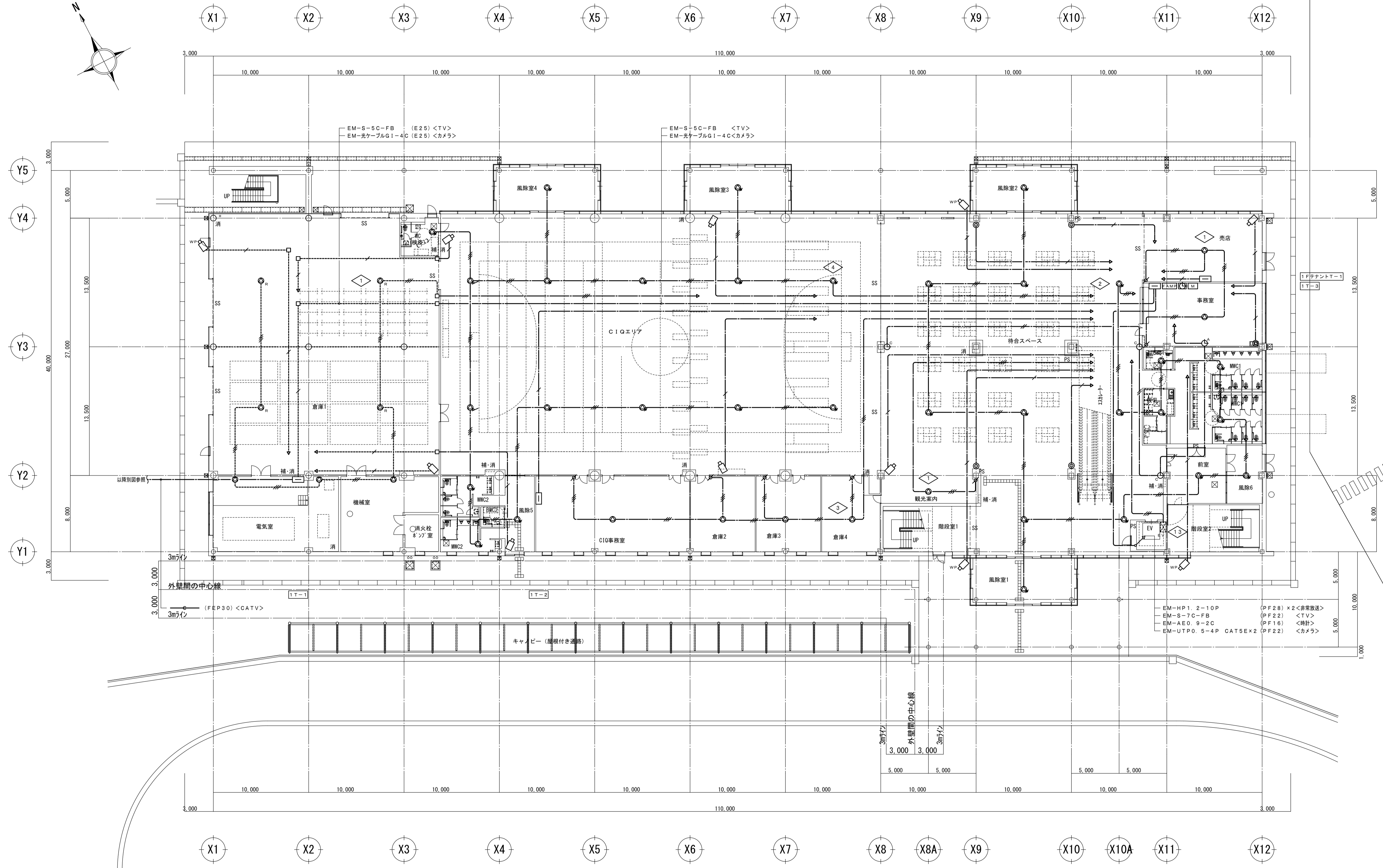
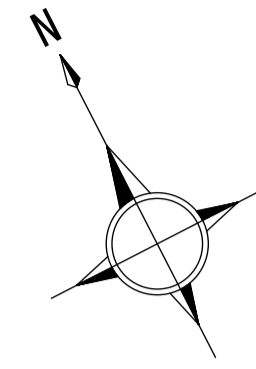
電気時計設備  
 EM-AE0. 9-2C 天井内配し

監視カメラ設備  
 EM-UTP0. 5-4P CAT5E 天井内配し

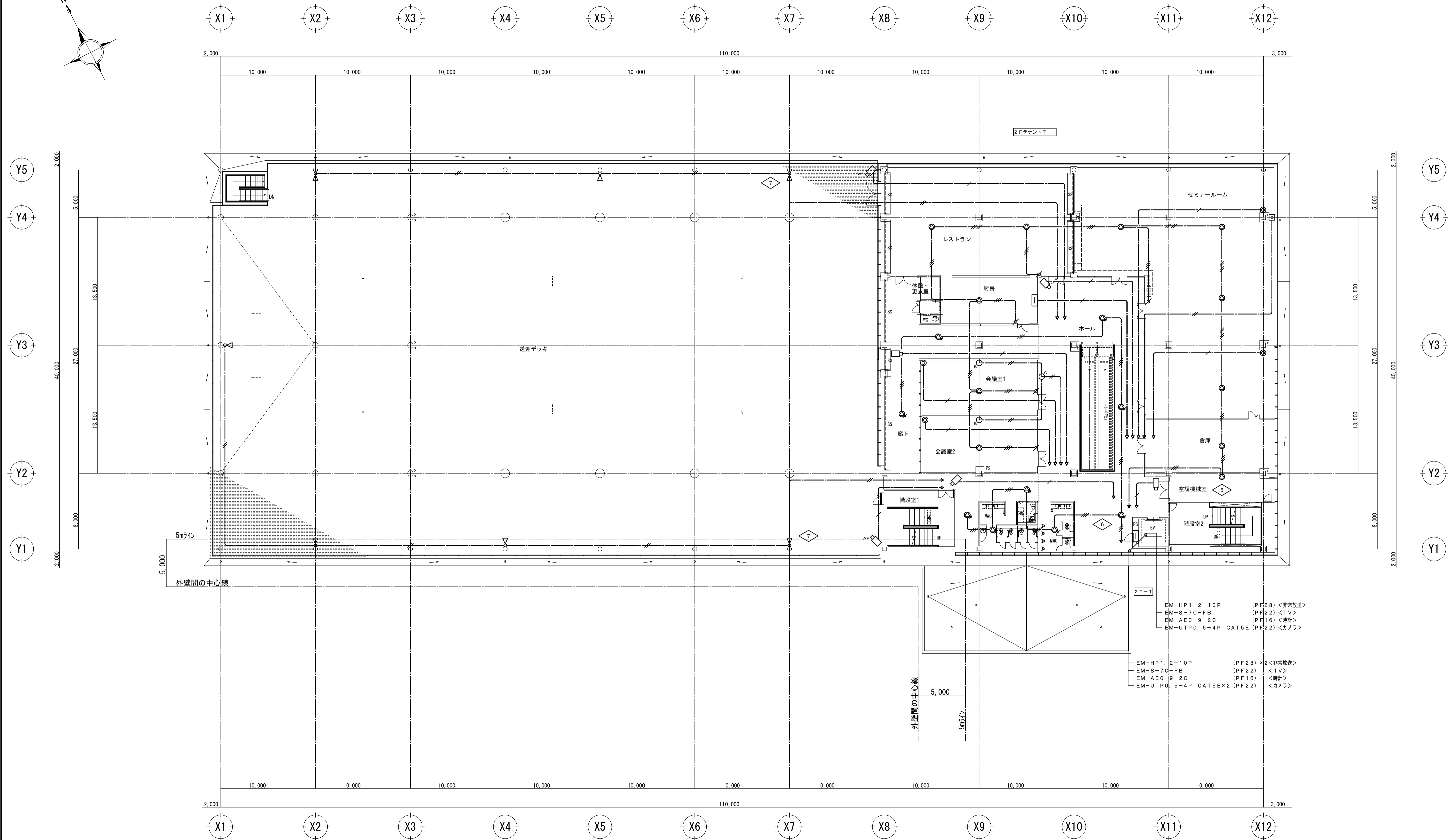
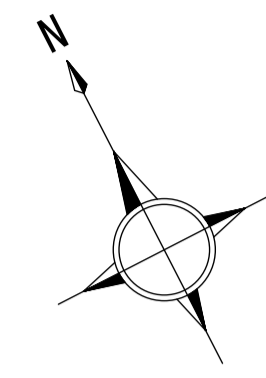
端子盤内表

	非常放送	TV共同受信	電気時計	監視カメラ	電話	LAN	インターホン	トイレ呼出	予備
1T-1	—	CATV保安器スペース CATV・SH-1MX1	—	SW-HUB L2 PoE 8ポート×1 メディアコンバーター 2C×1 光成箱箱 2C×1 2Pコンセント×2	10P保安器スペース 30P	CTU・ONUスペース SW-HUB L2 8ポート×1 2Pコンセント×2	—	20P	30P
1T-2	—	CATV・SH-1MX1 2分配器×1 2Pコンセント×1	—	—	10P保安器スペース 20P	CTU・ONUスペース SW-HUBスペース 2Pコンセント×1	—	10P	30P
1T-3	30P	CATV・SH-1MX1 1分岐器×1, 8分配器×1 2Pコンセント×1	10P	SW-HUB L2 PoE 8ポート×1 メディアコンバーター 2C×1 光成箱箱 2C×1 2Pコンセント×2	30P	SW-HUB L2 PoE 16ポート×1 2Pコンセント×1	10P 電源アダプター×1 2Pコンセント×1	10P	30P
2T-1	20P	CATV・SH-1MX1 1分岐器×1, 6分配器×1 2Pコンセント×1	10P	SW-HUB L2 PoE 8ポート×1 2Pコンセント×1	10P	SW-HUB L2 PoE 16ポート×1 2Pコンセント×1	10P	10P	30P
3T-1	10P	CATV・SH-1MX1 2分配器×1, 4分配器×1 6分配器×1 2Pコンセント×1	10P	SW-HUB L2 PoE 8ポート×1 2Pコンセント×1	10P	SW-HUB L2 PoE 16ポート×1 2Pコンセント×1	10P	10P	30P
1FテナントT-1	—	ブーススペース TV機器スペース 2Pコンセント×1	—	—	10P保安器スペース 20P	CTU・ONUスペース SW-HUBスペース 2Pコンセント×2	—	—	20P
2FテナントT-1	—	ブーススペース TV機器スペース 2Pコンセント×1	—	—	10P保安器スペース 20P	CTU・ONUスペース SW-HUBスペース 2Pコンセント×2	—	—	20P
3FテナントT-1 3FテナントT-7	—	ブーススペース TV機器スペース 2Pコンセント×1	—	—	10P保安器スペース 20P	CTU・ONUスペース SW-HUBスペース 2Pコンセント×2	—	—	20P

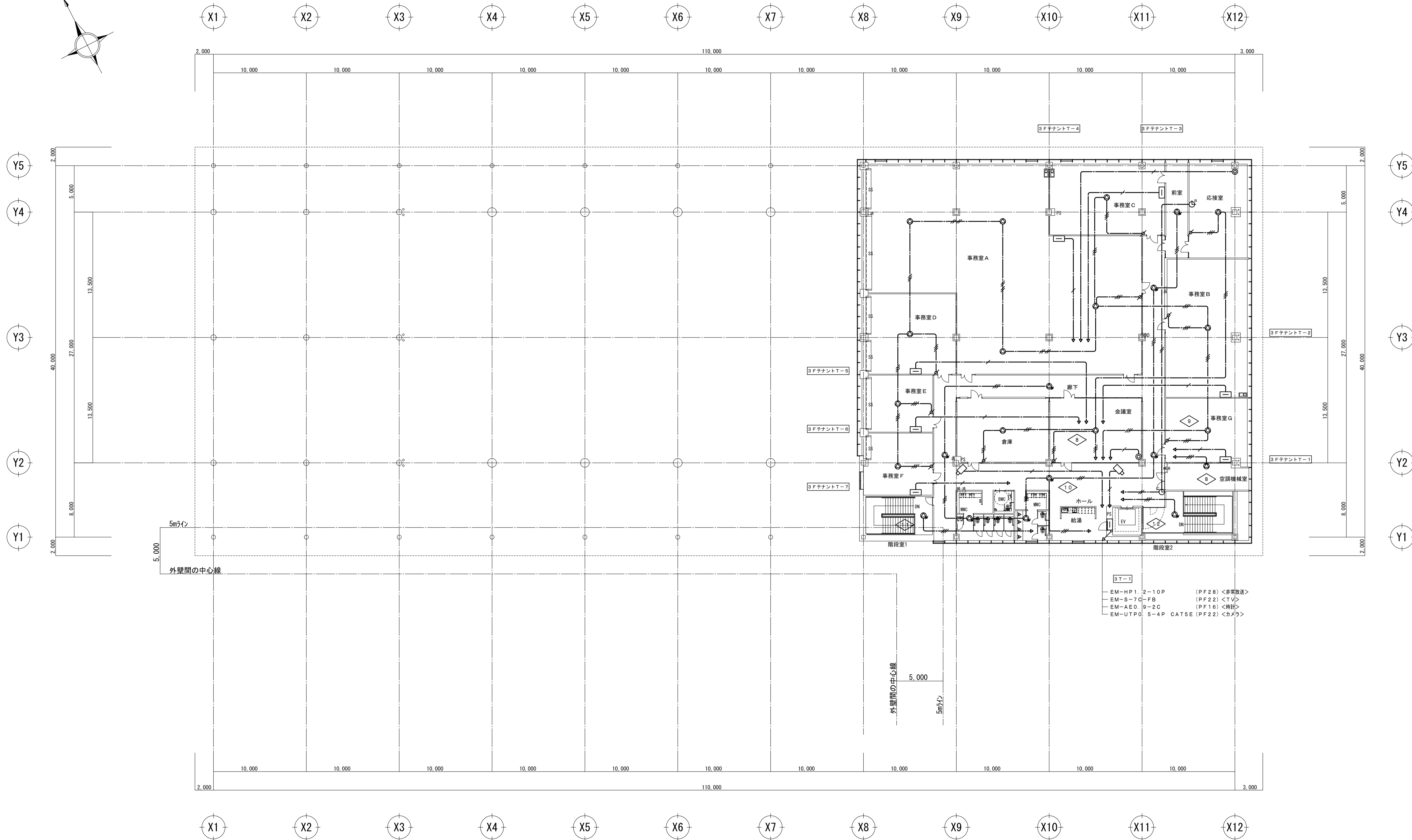
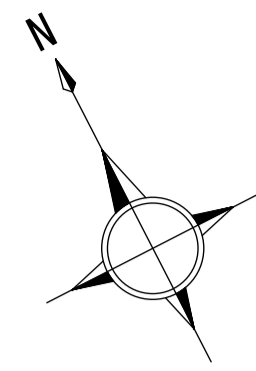




- EM-HP1. 2-10P (PF 28) x2 <非常放送>
- EM-S-7C-FB (PF 22) <TV>
- EM-AE0. 9-2C (PF 16) <時計>
- EM-UTP0. 5-4P CAT5E x2 (PF 22) <カメラ>



- 2 T-1
- EM-HP1. 2-10P (PF28) <非常放送>
  - EM-S-7C-FB (PF22) <TV>
  - EM-AE0. 9-2C (PF16) <時計>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E (PF22) <カメラ>
- 2 T-1
- EM-HP1. 2-10P (PF28) x2 <非常放送>
  - EM-S-7C-FB (PF22) <TV>
  - EM-AE0. 9-2C (PF16) <時計>
  - EM-UTP0. 5-4P CAT5E x2 (PF22) <カメラ>





記号	名 称	備 考
	複 合 盤	仕様注記参照
	表 示 機	仕様注記参照
	P型インターフェース盤	壁掛型、移程接点数60
	エレベータ制御盤	(設備工事)
	電気錠制御盤	(建築工事)
	オートドア制御盤	(建築工事)
	エスカレーター制御盤	(衛生工事)
	空調集中コントローラ	(空調工事)
	非常放送アンプ	(非常放送設備工事)
	機器収容箱	補助放水栓内蔵
	機器収容箱	露出、防雨構造、SUS製、指定色塗装
	移動式粉末消火箱	
	P型発信機	1級、リング型表示灯(AC24V、LED)付
	P型発信機	AC24V、LED、薄型、屋外型
	終 端 抵 抗	10kΩ
	光電式スポット型煙感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付
	光電式スポット型煙感知器	2種、埋込型、自動試験・自動感度補正機能付
	光電式スポット型煙感知器	2種、非常精型、点検BOX付
	差動式スポット型煙感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付
	差動式スポット型煙感知器	2種、自動試験機能付
	差動式スポット型煙感知器	2種、埋込型、自動試験機能付
	差動式スポット型煙感知器	2種、防水型、自動試験機能付
	定温式スポット型煙感知器	1種、75℃、防水型
	定温式スポット型煙感知器	1種、75℃、防水型、自動試験機能付
	定温式スポット型煙感知器	特種、65℃、防水型、自動試験機能付
	定温式スポット型煙感知器	特種、65℃、防水型、自動試験機能付、連動用
	光電式スポット型煙感知器	3種、自動試験機能付

記号	名 称	備 考
	光電式スポット型煙感知器	3種、埋込型、自動試験機能付
	自動閉鎖装置	DC24V、0.05A、防火戸用
	運動中継器	タイマーリレー内蔵
	危害防止用運動中継器	DC24V、0.5A以下、防火シャッター用、予備電源内蔵
	自動降下装置	DC24V、0.4A以下、垂れ壁用(建築工事)
	自動閉鎖装置	防火ダンパ用(床付)
	アラームバルブ	スプリンクラー用 (衛生工事)
	電子ブザー	DC24V、スプリンクラー警報用
	移 報 器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)
	スプリンクラーポンプ制御盤	R組込 (衛生工事)
	S/Pジョッキポンプ制御盤	(衛生工事)
	ケーブル配線	天井内転がし
	配管配線	露出
	配管配線	いんべい
	立上げ立下げ	配管・配線・ケーブル
	ジャンクション・ボックス	
	警戒区域線	
	警戒区域番号	火災表示用(自動試験機能付を含む)
	警戒区域番号	火災表示用、階段用(自動試験機能付を含む)
	警戒区域番号	火災表示用、E.L.V用(自動試験機能付を含む)
	警戒区域番号	火災表示用、エスカレーター用(自動試験機能付を含む)
	動作区域番号	防火戸・防火シャッター用
	動作区域番号	防火ダンパ用
	動作区域番号	垂れ壁用
	動作区域番号	専用感知器連動用(自動試験機能付を含む)
	放出表示番号	スプリンクラー用
	警 報 番 号	諸警報用

- 複合盤仕様は下記とする。
  - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵
  - 番種式、自動試験警報機能付
  - 自動試験機能付
  - 地絡検出機能付(感知器配線の絶縁を常時監視する機能)
  - アドレス表示付、部屋番号表示機能付
  - 操作無効機能付
  - 履歴リスト(通常履歴10,000件、自動試験履歴100,000件)
- 表示機仕様
  - ・火災表示 28L
  - ・防火戸・シャッター閉鎖表示 8L
  - ・防火ダンパ閉鎖表示 2L
  - ・垂れ壁降下表示 1L
  - ・スプリンクラーポンプ放出表示 4L
  - ・スプリンクラーポンプ始動表示 1L
  - ・スプリンクラーポンプ故障表示 1L
  - ・スプリンクラーポンプ吐水削減水表示 1L
  - ・ジョッキポンプ故障表示 1L
  - ・予備 13L
  - ・計 60L
- 専用感知器回線数 9L
- 諸表示部(5標準装備)
- 移程番号内訳
  - ・非常放送アンプ (無電圧、a接点)
  - ・運動用火災信号 (8L)
  - ・火災確認信号 (1L)
  - ・電気錠制御盤へ火災代表信号移程 (無電圧、a接点、1L)
  - ・エレベータ制御盤へ火災代表信号移程 (無電圧、a接点、1L)
  - ・オートドア制御盤へ火災代表信号移程 (無電圧、a接点、8L)
  - ・エスカレーター制御盤へ火災代表信号移程 (無電圧、a接点、1L)
  - ・空調集中コントローラ階別3L×2台分
- 1回線には自動試験機能付感知器を最大60個接続可能とする。
- 複合盤は自動試験機能付感知器のアドレス(7セグメント)表示を可能とする。
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
- 感知器発報放送……感知器作動時  
火災放送……発信機作動時  
スプリンクラー放出時
- 特記なき機器収容箱(消火設備内蔵)は10P配線処理端子付とする。  
[20P付記のものは20P配線処理端子付とする。]

7. 防火防排煙制御方式

制御	専用感知器 連動	自火報連動	現場手動	遠 隔	
				始 動	復 帰
防火戸	○		○	○	
防火シャッター	○		○	○	
垂れ壁		○	○	○	
防火ダンパ		○		○	

- 危害防止用運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電源AC100V供給は別途電気工事とする。

- 表示機仕様
  - 60回線、壁掛型、窓式、主音響内蔵
  - 表示内訳は複合盤と同一表示とする。

- 火災・スプリンクラー放出時の地区音響は非常放送と連動とし、スピーカからの音声警報によるものとする。
- スプリンクラー放出時の地区音響は専用のブザーによるものとする。

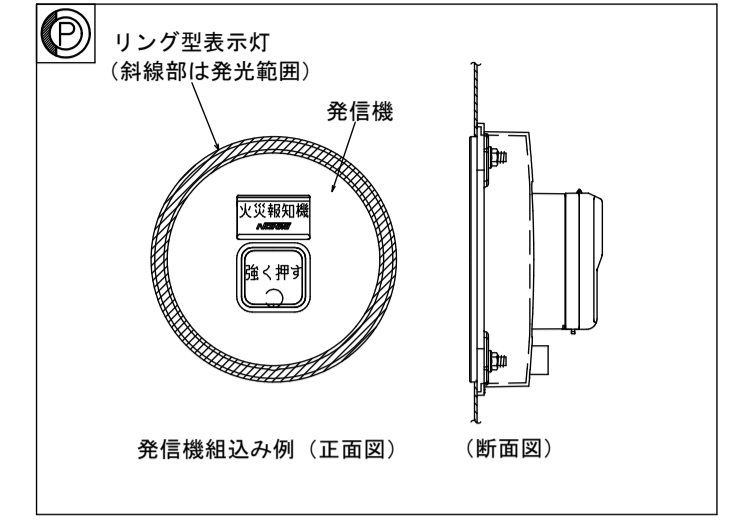
- 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)について以下の工事区分はエレベータ工事とする。
  - ・エレベータ運動停止スイッチ(取付 結線 試験含む)
  - ・注意喚起シール(貼付含む)

- 特記なき配管配線は下記参照。

EM-AE0.9-2C	EM-HP0.9-2C
EM-AE0.9-4C	EM-HP0.9-4C
EM-AE0.9-2C(E19)	EM-HP0.9-2C(E19)
EM-AE0.9-4C(E19)	EM-HP0.9-4C(E19)
EM-AE0.9-2C(PF16)	EM-HP1.2-3C(E19)
EM-AE0.9-4C(PF16)	
EM-HP1.2-3C(E19)	

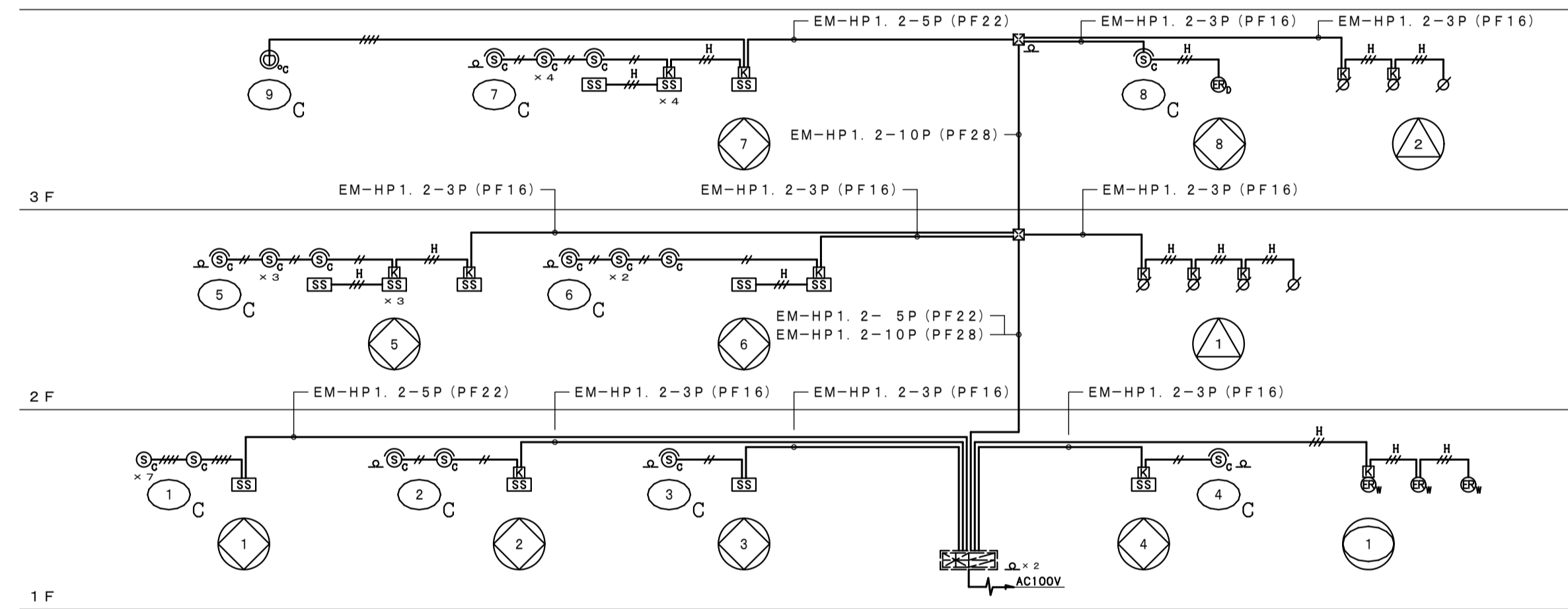
EM-AE：警報用エコマテリアルケーブル  
EM-HP：耐熱エコマテリアルケーブル  
※二重天井内はケーブルルックとして配線とし、スラフ・壁に移行する場合は電線管にて保護すること。  
但し、防火区画貫通箇所は金属管にて1m突き出し、保護すること。

・リング型表示灯付発信機の参考外觀は下記とする。



・消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工(スタッド加工)は衛生工事とする。

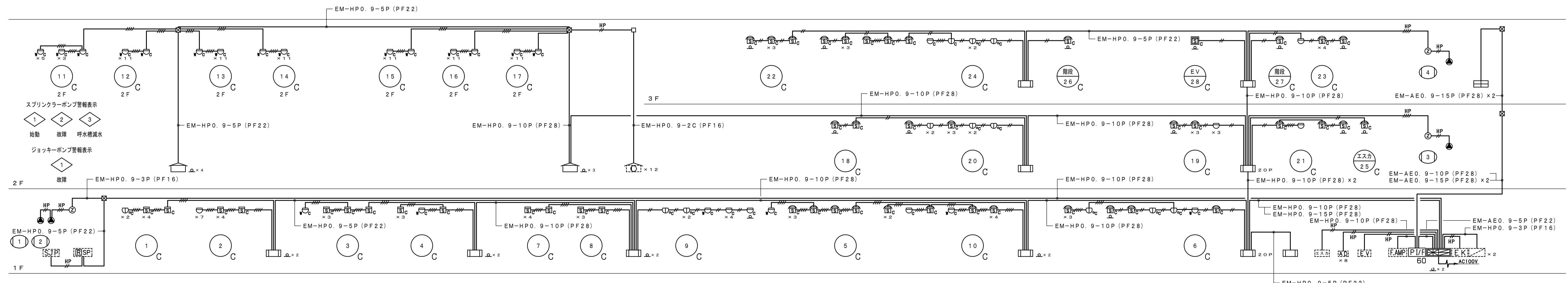
階	動作区域番号		連動感知器番号
	NO	NO	
1F	1	1	1
	2	2	2
	3	3	3
	4	4	4
2F	5	5	5
	6	6	6
	7	7	7
3F	5・7	9	9
	8	8	8



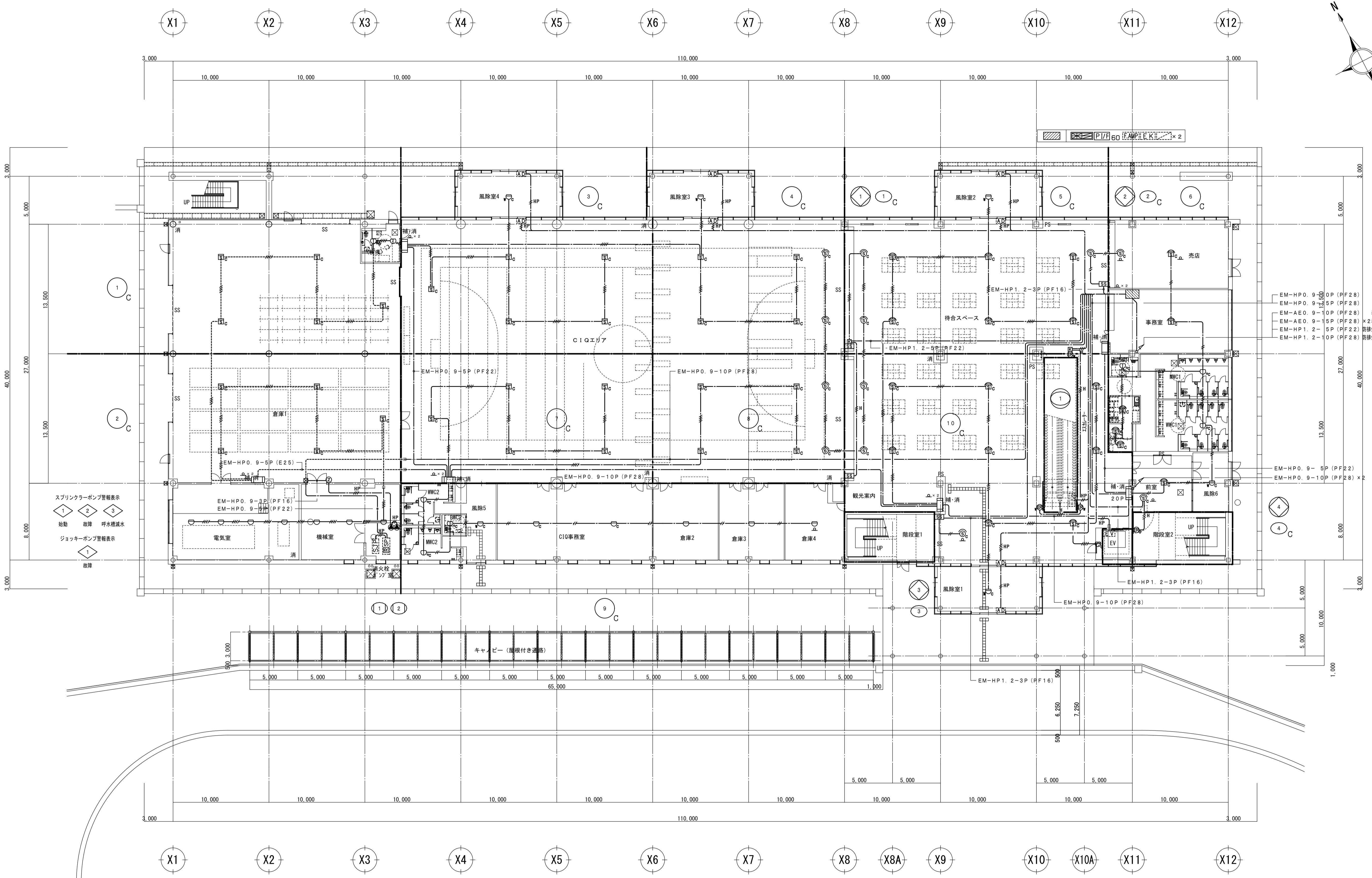
防火防排煙設備系統図

複合盤(自動試験機能付) FCSJ104S-B21-60L/LT型

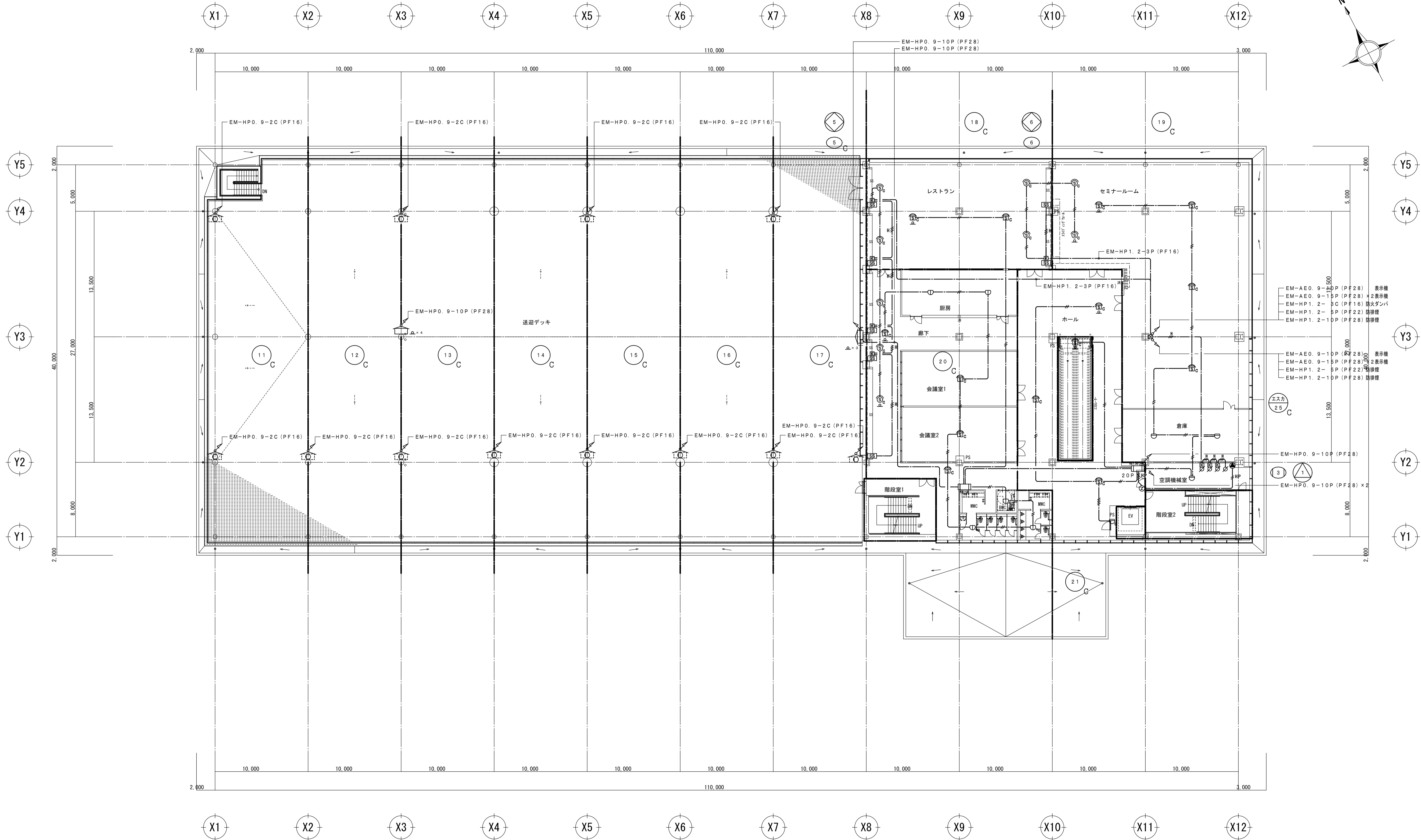
電源電圧	AC100V
予備電源	蓄電池(乾電池、トリック充電方式)
構造・種別	露出・壁掛型、P型1級複合火災受信機
主音響	非常警報・後続再鳴動方式
主材・色	鋼板、焼付塗装、ノーマルホワイト(マシソン8.7mmツヤ消色)
環境条件	温度範囲: 0℃~40℃、湿度範囲: 20%~85%(RH)
質量	約2.5kg
備考	自動試験機能付感知器: 1回線最大60個接続可能 アドレス表示付、部屋番号表示機能付 操作無効機能付、履歴リスト機能(10,000件) カラーユニバーサルデザイン対応 製品型式番号: 受発25-5号(従来品別)



自動火災報知設備系統図

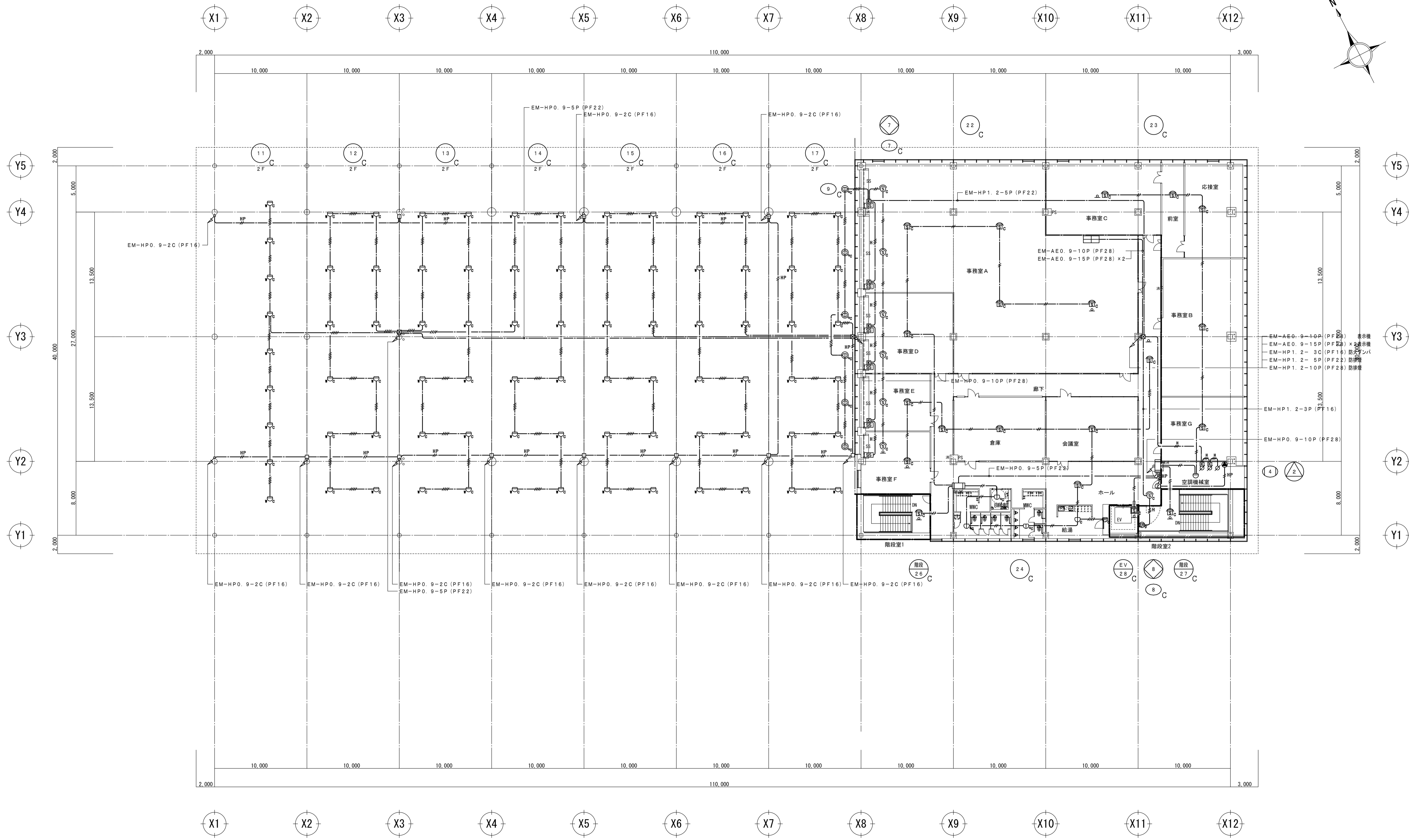
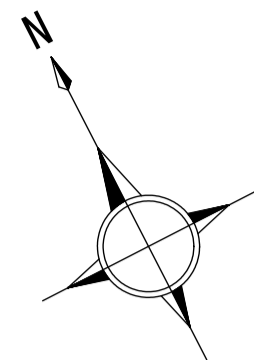


特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。



特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:100 A3= 1:200	工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（電気設備）	図面番号 E-50
		設計 HIGASHI KATSUMI	年月日 H30.3.E	図面名 自動火災報知設備 2階平面図	



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

<p>法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等</p>	<p>設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子</p>	<p>所長 MAYUMI SAKANO 設計 HIGASHI KATSUMI</p>	<p>縮尺 A1= 1:100 A3= 1:200 年月日 H30.3.E</p>	<p>工事名 金沢港機能強化整備(クルーズターミナル) 建設工事(電気設備) 図面名 自動火災報知設備 3階平面図</p>	<p>図面番号 E-51</p>
--	-----------------------------------	--	---	---	------------------