

# 中条総合市民センター建設 電気設備工事

図面リスト			図面リスト		
図面No.	図面名称及び縮尺		図面No.	図面名称及び縮尺	
E-01	特記仕様書 S=S/N		E-37	情報配線系統図 S=S/N	
E-02	配置図 S=1/250		E-38	1階 情報配線平面図 S=1/100	
E-03	凡例 S=S/N		E-39	2階 情報配線平面図 S=1/100	
E-04	キュービクル単線結線図・電力監視姿図 S=S/N		E-40	誘導支援 系統図・姿図 S=S/N	
E-05	キュービクル姿図・構内引込柱参考図 電力監視システム仕様 S=S/N		E-41	1階 誘導支援配線平面図 S=1/100	
E-06	移設発電機系統図 S=S/N		E-42	2階 誘導支援配線平面図 S=1/100	
E-07	移設発電機 仕様書 他 S=S/N		E-43	テレビ共同受信設備 系統図 S=S/N	
E-08	電灯分電盤 結線図 (1) S=S/N		E-44	1階 テレビ共同受信配線平面図 S=S/N	
E-09	電灯分電盤 結線図 (2) S=S/N		E-45	2階 テレビ共同受信配線平面図 S=1/100	
E-10	電灯分電盤 結線図 (3) S=S/N		E-46	講堂 映像・音響設備 機器姿図 (1) S=S/N	
E-11	動力制御盤 結線図 (1) S=S/N		E-47	講堂 映像・音響設備 機器姿図 (2) S=S/N	
E-12	電灯幹線・動力幹線設備 系統図 S=S/N		E-48	講堂 映像・音響設備 配線平面図 S=1/100	
E-13	接地配線 系統図 S=S/N		E-49	太陽光発電設備 特記仕様書 S=S/N	
E-14	1階 幹線設備配線平面図 S=1/100		E-50	太陽光発電設備 単線結線図 S=S/N	
E-15	2階 幹線設備配線平面図 S=1/100		E-51	太陽光発電設備 機器姿図 S=S/N	
E-16	照明器具姿図 (1) S=S/N		E-52	1階 太陽光発電設備配線平面図 S=1/100	
E-17	照明器具姿図 (2) S=S/N		E-53	2階 太陽光発電設備配線平面図 S=1/100	
E-18	1階 電灯設備配線平面図 S=1/100		E-54	屋根上 太陽光発電設備配線平面図 S=1/100	
E-19	2階 電灯設備配線平面図 S=1/100		E-55	自動火災報知設備系統図・機器姿図 S=S/N	
E-20	1階 誘導灯・非常灯配線平面図 S=1/100		E-56	B階 自動火災報知設備配線平面図 S=1/100	
E-21	2階 誘導灯・非常灯配線平面図 S=1/100		E-57	1階 自動火災報知設備配線平面図 S=1/100	
E-22	1階 コンセント配線平面図 S=1/100		E-58	2階 自動火災報知設備配線平面図 S=1/100	
E-23	2階 コンセント配線平面図 S=1/100		E-59	防火区画施工例 S=S/N	
E-24	樋ヒーター配線屋根伏図 S=1/100		E-60	複合防災盤参考図 S=S/N	
E-25	1階 換気扇配線平面図 S=1/100		E-61	支所事務室警備用配管平面図 S=1/100	
E-26	2階 換気扇配線平面図 S=1/100		E-62	工事区分表 S=S/N	
E-27	1階 空調・動力配線平面図 S=1/100				
E-28	2階 空調・動力配線平面図 S=1/100				
E-29	非常放送設備 系統図 S=S/N				
E-30	非常放送設備機器姿図 S=S/N				
E-31	1階 非常放送配線平面図 S=1/100				
E-32	2階 非常放送配線平面図 S=1/100				
E-33	構内交換設備機器姿図 S=S/N				
E-34	構内交換設備 系統図 S=S/N				
E-35	1階 構内交換配線平面図 S=1/100				
E-36	2階 構内交換配線平面図 S=1/100				

長野市

GLOBAL  
ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

中条総合市民センター建設 電気設備工事		設計図	
特記仕様書			
1. 工事概要			
1. 工事場所 長野市中条			
2. 建物概要			
建物名称	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )
市民センター	RC	2	2,285.49㎡
消防法施行令別表第一	耐火構造	備考	
6項		新築	
3. 工事種目 (●印を付けたものを適用する)			
建物別及び屋外工事種目	工事種別		
●電灯設備	一式	一式	
●動力設備	一式		
●受変電設備	一式		
●発電設備	一式		
●構内情報通信網設備	一式		
●構内交換設備	一式		
●映像・音響設備	一式		
●拡声設備	一式		
●誘導支援設備	一式		
●テレビ共同受信設備	一式		
●防犯・入退管理設備	一式		
●火災報知設備	一式		
●構内配電線路	一式		
4. 指定部分 ○無 有 (○部分しゅん工 ○部分使用)			
5. 工事内容 工期: 平成 年 月 日			
1. 電灯設備	屋外キュービクルより電源供給をし図示の如く配管・配線及び機器の取付を行うもの。		
2. 動力設備	屋外キュービクルより電源供給をし図示の如く配管・配線及び機器の取付を行うもの。		
3. 受変電設備	コンクリート柱に高圧受電し、変電設備を設け各盤への電源供給をおこなうもの。		
4. 発電設備	既設自家発電機15KVAを現支所より移設し、サーバー負荷用に非常時の電源供給を行うもの。太陽光発電設備 10KWを設置し、余剰売電契約を行う。		
5. 構内情報通信網設備	図示の如く情報用コンセント配管及び配線を行うもの。		
6. 構内交換設備	図示の如く事務室に電話交換機を設け各室の電話コンセントへの配管及び配線を行うもの。		
7. 音響・映像設備	図示の如く音響・映像の配管・配線・機器の取付を行うもの。		
8. 拡声設備	図示の如く1階事務室に業務用防災アンプを設け各機器への配管・配線の取付を行うもの。		
9. 誘導支援設備	図示の如く多目的トイレと事務室に機器を設置し、配管・配線の取付を行うもの。		
10. テレビ共同受信設備	図示の如く各機器への配管・配線の取付を行うもの。		
11. 防犯・入退管理設備	支所室天井内のセンサー用配管を整える。機器等の設置は、警備保障会社の別途工事とする。		
12. 火災報知設備	図示の如く事務室に受信機を設け各機器への配管・配線の取付を行うもの。		
13. 構内配電線路	図示の如く、各電灯及び動力盤への配管及び配線を行うもの。		
14.			

## II. 工事仕様

- 共通仕様
  - 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。
  - (1)及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編(いずれも最新版)で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等(条例を含む)と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。
- 特記仕様
  - 規則
    - 本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。
    - 責任保障
      - 工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工作物1年間(受注者の故意または重大な過失による場合、5年間)、木造以外の建物及び工作物2年間(同、10年間)以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。
      - 一般注意事項
        - 本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。
        - 設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。
        - 諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、JIS規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
        - 工事施工に際し必要な箇所は、各工事に先だし施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。
        - 工事施工上必要ある箇所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破損の防止をすること。
        - 工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。
        - 工事完了後検査不可能箇所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。
        - 諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。
        - 工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷箇所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
        - 工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム(のり、コーナー不要のアルバム)各1部を提出すること。写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編(最新版)による。
      - 経費
        - 上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。
        - 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
          - 長野市が発注する建設工事(以下「発注工事」という。))において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下不当介入という。))を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
          - 1)により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
          - 発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
      - 工事実績情報の作成、登録
        - 工事請負額が500万円以上の工事については、工事実績情報(工事カルテ)の登録をすること。
        - 登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(財)日本建設情報総合センター(JACIC)に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。
          - 工事受注時 契約締結後10日以内
          - 登録内容の変更時 変更契約締結後10日以内
          - 工事完成時 工事完成後10日以内
    - 環境に関する配慮について(NEMS)
      - 工事にあたっては、長野市環境方針(最新版)を十分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう配慮すること。
        - なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。
      - 建設リサイクル法
        - 建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が1億円以上である場合、工事の着手前に「再資源利用促進計画書」及び「再資源利用計画書」を監督職員に提出すること。
      - グリーン購入法
        - 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」(平成12年法律第100号)に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目可否かの判断基準は監督職員との協議による。

章	項目	特記事項
● 一般共通事項	● 電気保安技術者	自家用電気工作物に係る工事の場合は、電気主任技術者の業務を補佐する監督員の指示に従い、電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	● 電気工事士	契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
	● 他工事又は他職種との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
	● 火災保険等	必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付する。 (加入する場合、工期+14日間)
	● 施工調査	(1)はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 (2)既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
	○ アスベスト	天井材(アスベスト含有の恐れがある成形板)の穴あけ等の加工作業がある場合は、作業主任者を選任し、保護具等を使用する。
	○ あと施工アンカー	あと施工アンカーを施工する作業者は、(社)日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は十分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	● 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
	● 電線本数・管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
	● 化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の(1)から(5)を満たすものとする。 (1)合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (2)保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びステレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (3)接着剤はフタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑性剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (4)塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 (5)上記(1)、(3)及び(4)の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のもの、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のもの、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。
ホルムアルデヒドの放散量	第三種	該当する機材等
規制対象外	<ol style="list-style-type: none"> <li>JIS及びJASのF☆☆☆☆品</li> <li>建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</li> <li>下記表示のあるJAS適合品               <ol style="list-style-type: none"> <li>非ホルムアルデヒド系接着剤使用</li> <li>接着剤等不使用</li> <li>非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</li> <li>ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> <li>非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</li> <li>非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> </ol> </li> </ol>	
第三種	<ol style="list-style-type: none"> <li>JIS及びJASのF☆☆☆☆品</li> <li>建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品</li> <li>旧JISのE0品</li> <li>旧JASのF00品</li> </ol>	
● 施工図及びしゅん工図等の取扱い	施工図及びしゅん工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。	
● 建設発生土の処理	○ 構外搬出適切処理 (搬出先: ) ● 構内指示の場所にたい積、又は構内指示の場所に敷き均し	

## ● 耐震施工

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)による。なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力  
機器の重量[kgf]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。  
なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。  
設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	水 槽 類 (※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類 (※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

【備考】(※1):水槽類には、オイルタンク等を含む。  
重要機器  
・配電盤 ・発電装置(防災用) ・直流電源装置 ・交流無停電電源装置  
・交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央監視装置  
上層階の定義は次による。  
2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階、10~12階建ての場合は上層3階、13階以上の場合は上層4層とする。  
2) 設計用鉛直地震力  
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

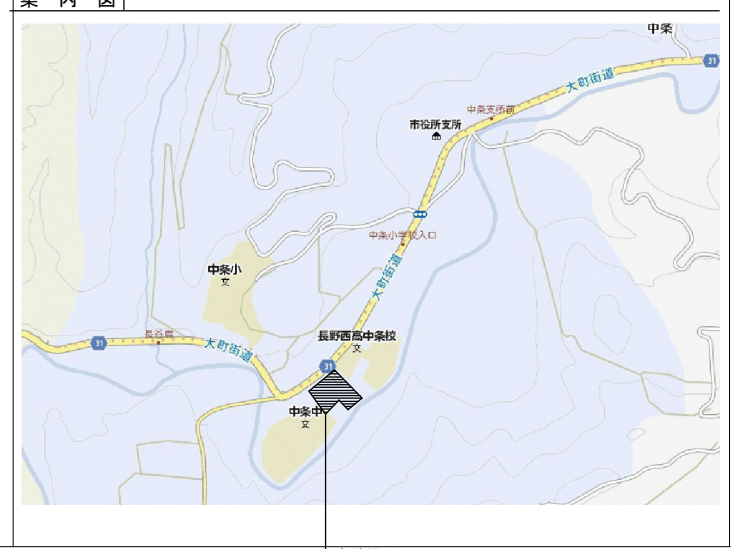
## ● 提出書類

- 着工前(契約後10日以内)
  - 施工計画書 2部
- 施工中
  - 施工図、機器納入仕様書(見本品を含む) 2部
- しゅん工時
  - しゅん工届 1部
  - しゅん工写真 1部
  - 工事写真 1部
  - 工事記録簿 1部
  - 施工計画書 1部
  - 社内検査報告書 1部
  - 各種届出書 1部
  - 機器納入仕様書 1部
  - 施工図 1部
  - しゅん工図 1部
  - しゅん工図製本 1部
  - 見開き A3:3部 A1:1部
- 保全マニュアル 1部
- 取扱説明書 2部
- 工具・予備品 監督職員の指示による

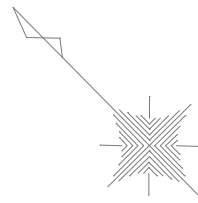
※CADデータについては、JWCAD形式(JWC)又はCAD交換標準(SXF) Ver.2.0以降形式(P21又はSFC)で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。

※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。  
※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

## 案内図



申請場所  
長野市中条2383-1他

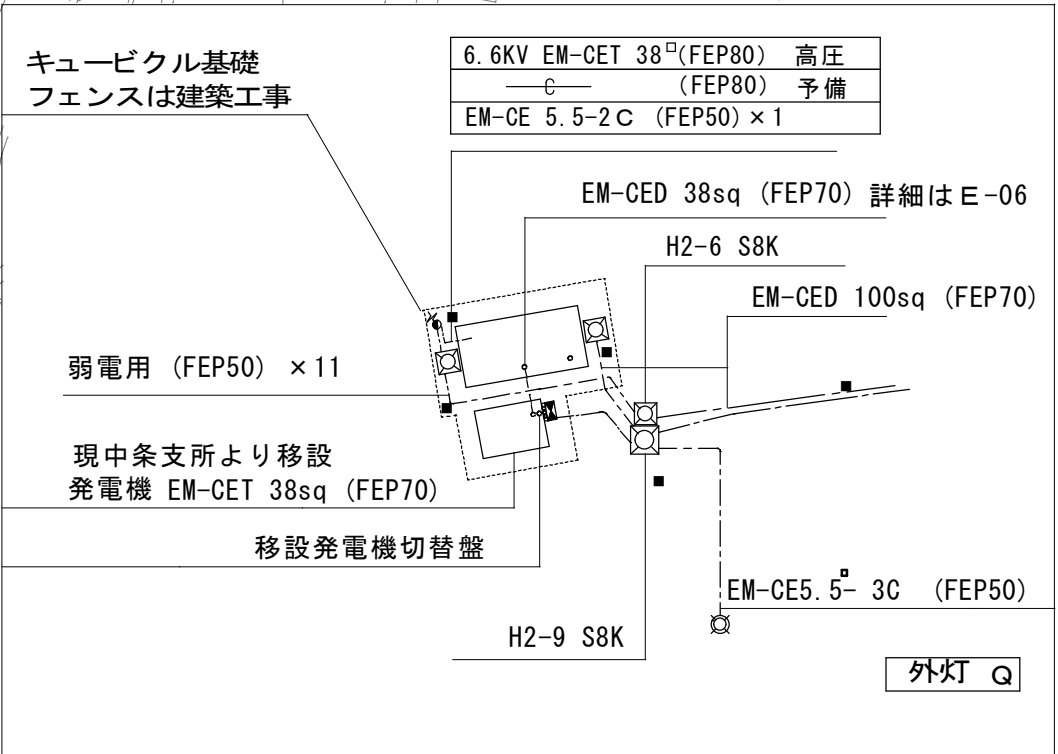
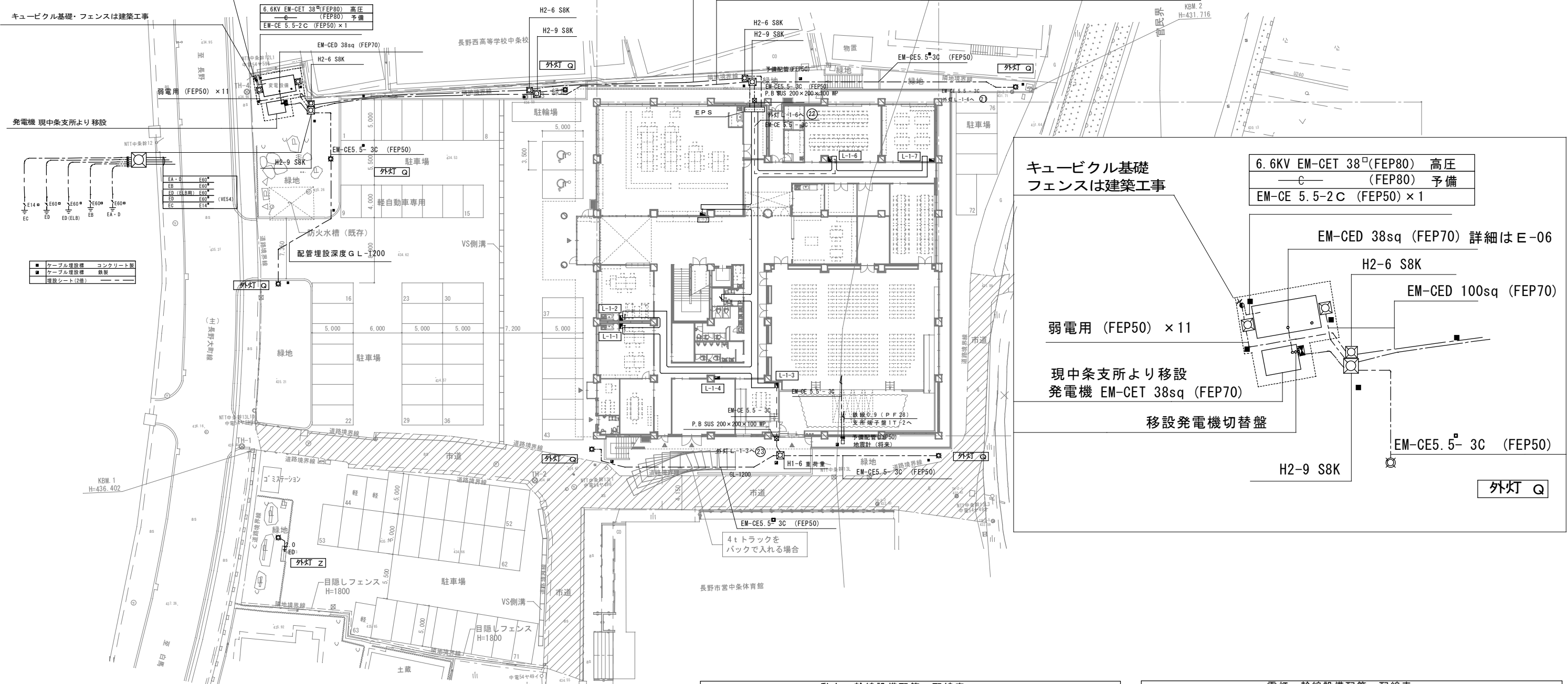


CP12m-19φ-350kg(コンクリート製)  
 INC (Z36) × 3本 SOG 7.2kV  
 公民・住自・バス (Z36) × 4本 方向性  
 支所室 (Z36) × 4本 LA内蔵型  
 支線 38<sup>□</sup>  
 電力量積算計(中部電力)

外灯	
Q	6
Z	1

2T-2	INC	(FEP50) × 3
1T-3	公民・住自・バス	(FEP50) × 4
1T-2	支所室	(FEP50) × 4

EM-CPEV-S 1.2-2Pr	電力計測	(FEP50) 公民館事務所
EM-CE5.5-3C	外灯	(FEP50)
EM-CCE2mm-2C	キュービクル一括警報	(FEP50)
EM-CCE2mm-2C	発電機一括警報	(FEP50)
EM-CEES 1.25 <sup>□</sup> -2C	QVGR	(FEP50)
EG14 <sup>□</sup> ED60 <sup>□</sup> ED(ELB)60 <sup>□</sup>		(FEP50)
動力幹線番号	P 01 P 02 P 03 P 04 P 05 P 06 P 07	
電灯幹線番号	L 01 L 02 L 03 L 04 L 05 L 06 L 07	
	L 08 L 09 L 10 L 11	



■ ケーブル埋設機 コンクリート製  
 ■ ケーブル埋設機 鉄製  
 埋設シート(2種)

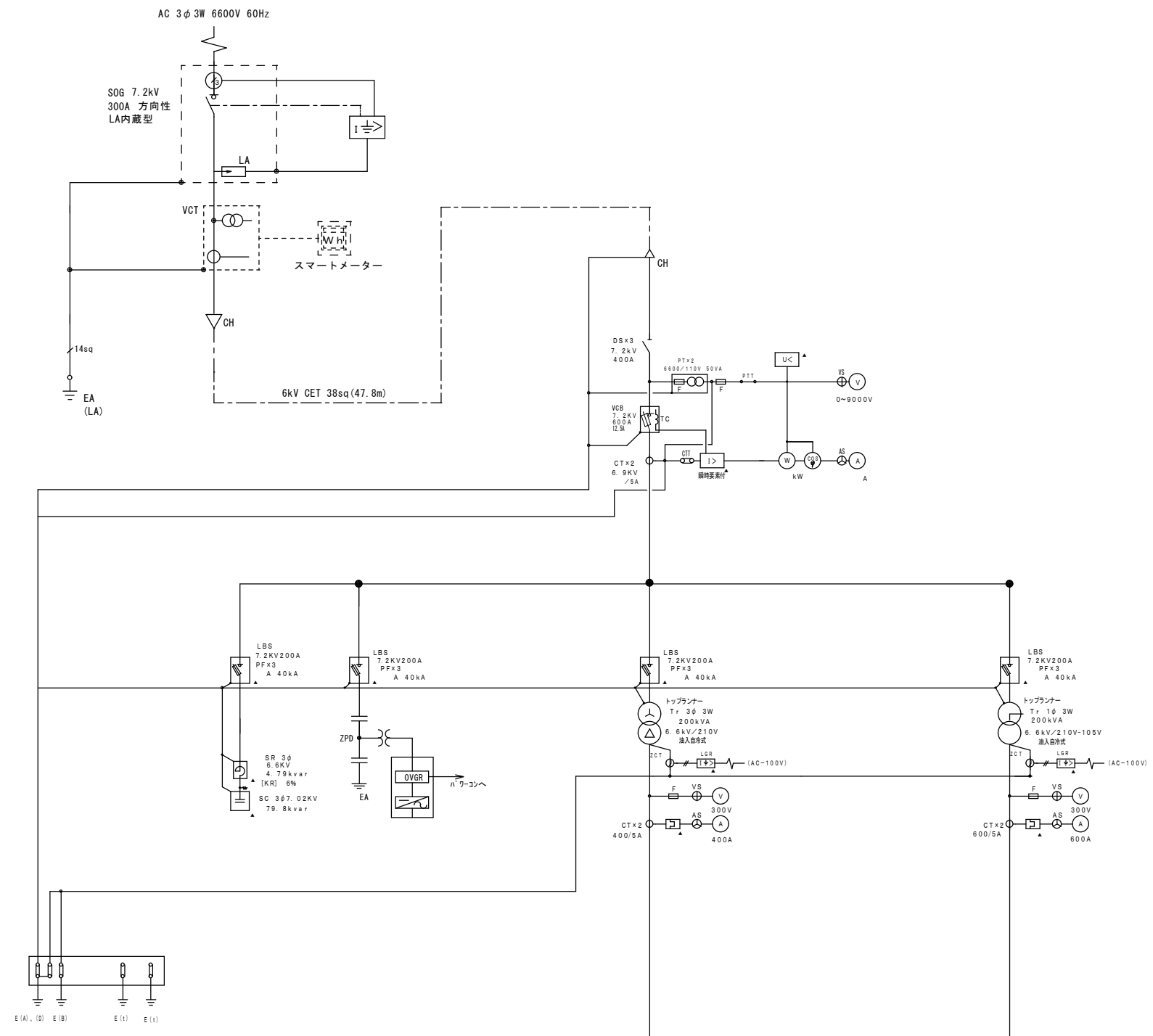
**動力・幹線設備配管・配線表**

設置場所	電気方式	動力幹線番号	壁名称	幹線(引下部・立上部)		接地	自	至
				配線サイズ	露出・隠蔽			
1階P.S	3φ3W	P 01	P-1-1	EM-CET100 (G70)	ED E8	E14	φ12"7/8	P-1-1 (FEP65)
1階作業室	"	P 02	P-1-2	EM-CET38 (G36)	E5.5	E5.5	φ12"7/8	P-1-2 (FEP65)
1階南側外部	"	P 03	P-1-3	EM-CET60 (G54)	E8	E14	φ12"7/8	P-1-3 (FEP80)
1階東側外部	"	P 04	P-1-4	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	P-1-4 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 05	P-2-1	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 06	P-2-1	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 07	P-2-1	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 08	P-2-太陽光	EM-CET22 (G28)	E5.5	E5.5	φ12"7/8	交流集電箱 (FEP65)

**電灯・幹線設備配管・配線表**

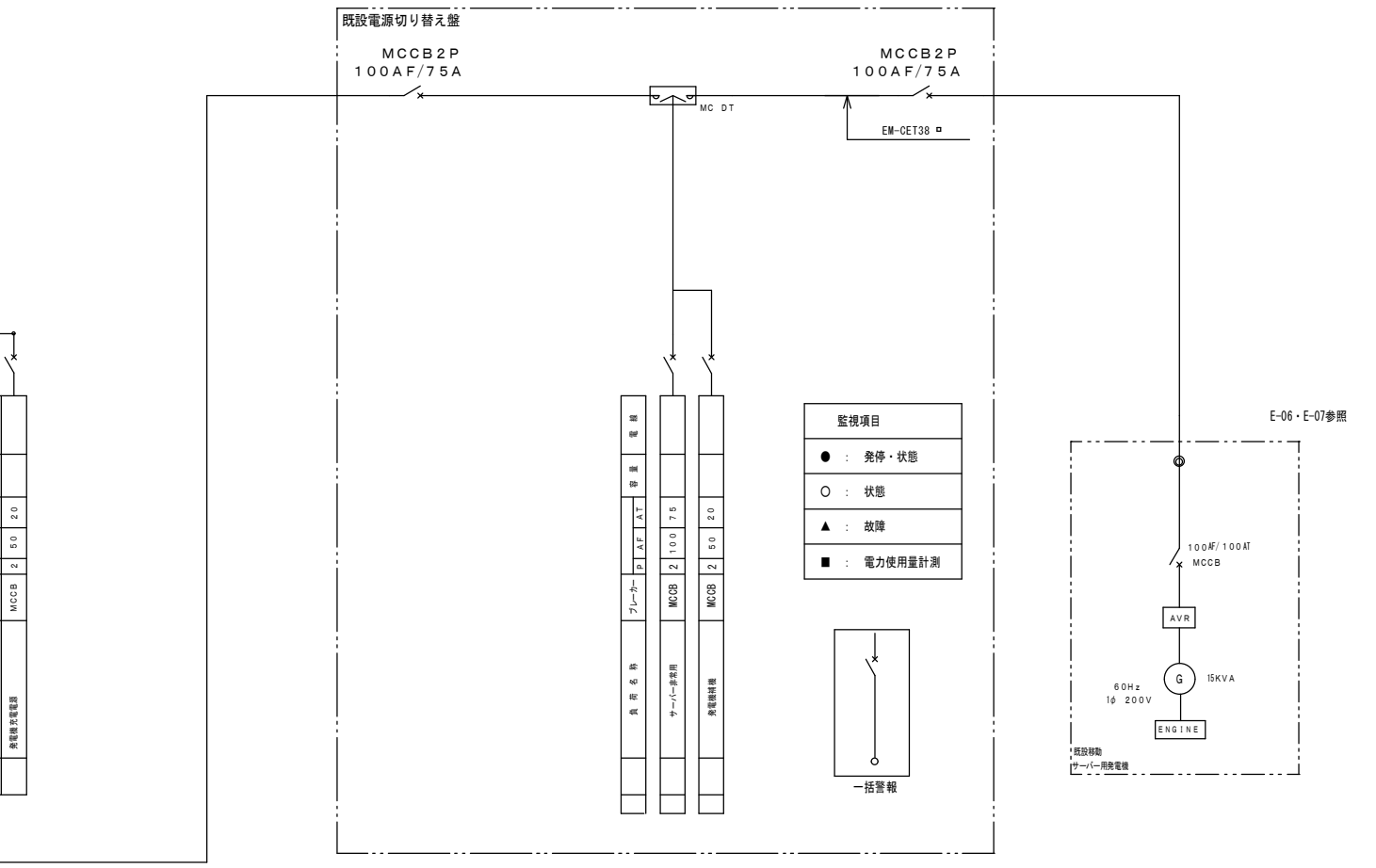
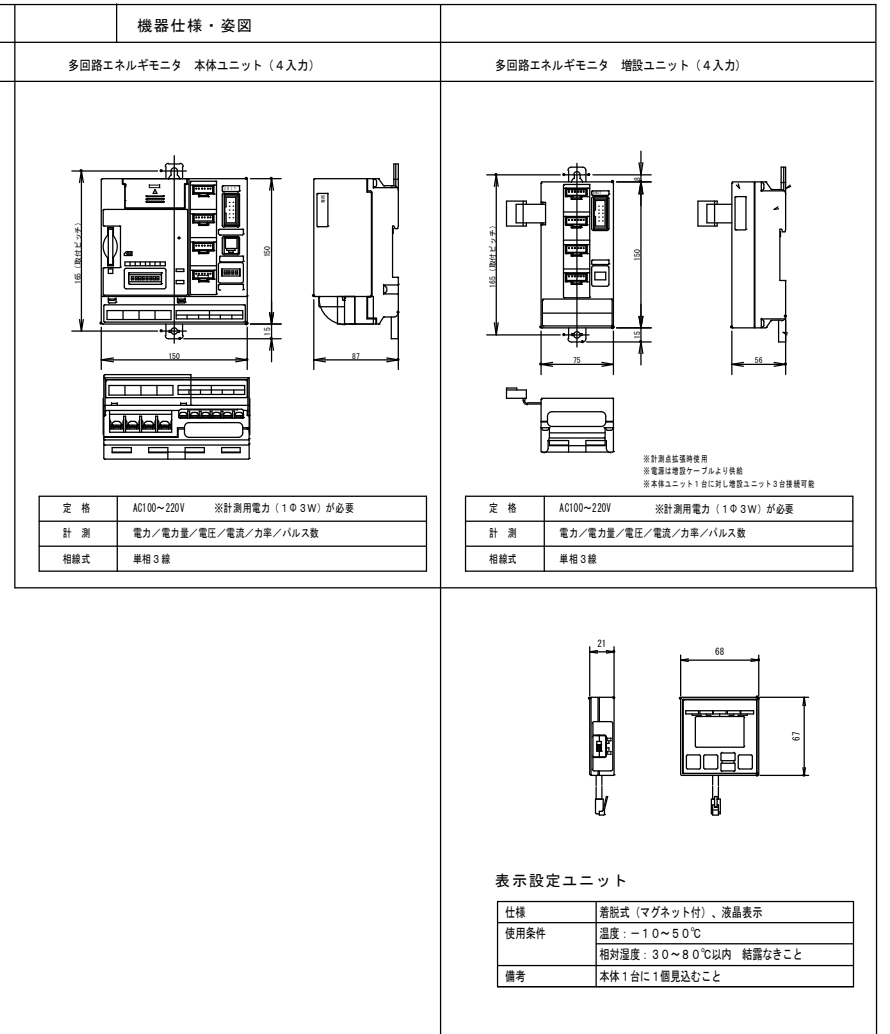
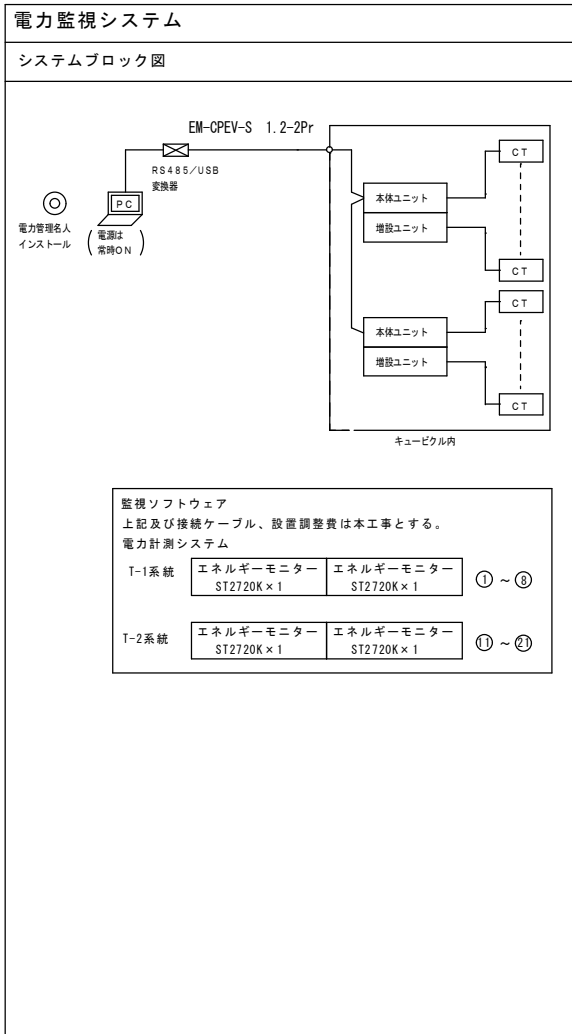
設置場所	電気方式	電灯幹線番号	壁名称	幹線(引下部・立上部)		接地	自	至
				配線サイズ	露出・隠蔽			
住事務室	1φ3W	L 01	L-1-1	EM-CET60 (G54)	E5.5	E8	φ12"7/8	L-1-1 (FEP80)
公民館事務室	"	L 02	L-1-2	EM-CET60 (G54)	E5.5	E8	φ12"7/8	L-1-2 (FEP80)
ステーション控室	"	L 03	L-1-3	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-1-3 (FEP80)
1階廊下	"	L 04	L-1-4	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-1-4 (FEP80)
支所事務室	"	L 05	L-1-5	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-1-5 (FEP80)
支所会議室	"	L 06	L-1-6	EM-CET60 (G54)	E5.5	E8	φ12"7/8	L-1-6 (FEP80)
作業室	"	L 07	L-1-7	EM-CET60 (G54)	E5.5	E8	φ12"7/8	L-1-7 (FEP80)
2階廊下	"	L 08	L-2-1	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-2-1 (FEP80)
調理実習室	"	L 09	L-2-2	EM-CET100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-2-2 (FEP80)
2階廊下	"	L 10	L-2-3	EM-CET60 (G54)	E5.5	E8	φ12"7/8	L-2-3 (FEP80)
サーバー室	"	L 11	L-2-4	EM-CED100 (G70)	E8	E14	φ12"7/8	L-2-4 (FEP80)

記号	名称	摘要	記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
( 配管配線 )			( 電 灯 )			( 電話、情報通信 )		
——	配 管 配 線	壁及び天井いんべい配管配線	⏏	照 明 器 具	天井取付 ※図参照	(コンセント)		
-----	"	床埋込配管配線	⏏	"	"	① <sub>2E</sub>	埋込コンセント	AC125V 接地2P15A × 2ケロ 新金属プレート
-----	"	露出配管配線	⏏	"	ブルスイッチ付	① <sub>ET</sub>	"	AC125V 接地2P15A×1 接地端子付
——	ケ ー ブ ル 配 線	天井いんべい配線	⏏	"	センサー機能付照明器具	① <sub>2EET</sub>	"	AC125V 接地2P15A×2 接地端子付
-----	"	地中埋設配管配線	⏏	"	センサー機能付照明器具 ブルスイッチ付	① <sub>20A</sub>	"	AC125V 2P20A × 1
—○—	空 配 管	導入線 (ビニル被覆鉄 2m/m)	○	"	ダウンライト	① <sub>30A</sub>	"	AC125V 2P30A × 1
			⏏	"	壁付	Ⓜ <sub>G</sub>	"	AC125V 2P15A (E極) × 2 (赤色) G回路用
——	ケ ー ブ ル ラ ッ ク	特記なき場合は鉄製				□	入線プレート	"
——	"	" (垂直部)	●	埋込スイッチ	AC300V 1P15A 4ヶ以上±L入り 新金属プレート	Ⓜ <sub>EL</sub>	フロアコンセント	AC125V 2P15A×1ケロ
			● <sub>3</sub>	"	AC300V 3W15A 4ヶ以上±L入り	Ⓜ <sub>3</sub>	OAタップ	接地2P15A 引掛型 4ケロ 3mコード付
▨	防火区画貫通処理		● <sub>L</sub>	"	AC300V 1P4A (PL) 換気扇用 ±L入り	Ⓜ <sub>3</sub>	ハーフ用 ショウトボックス ハーフ用 OAタップ	20A125V 3芯2分岐 OAフロア用 4ケロ 抜け止めアース付 3mコード付
						① <sub>2E WP</sub>	防水コンセント	接地ダブルコンセント 受止め式 アースタミナル付
( 配線条数・サイズ )			Ⓜ <sub>N</sub>	リモコンスイッチ	多重伝送式(兼合用) ±L入り 新金属プレート			
——	配 線 条 数	配線条数を示す				Ⓜ	端 子 盤	端子盤仕様図参照
——	"	1本アースを示す	● <sub>A</sub>	自動点滅器	AC100V 6A	Ⓜ <sub>PRO</sub>	電 話 交 換 機	後記仕様図による 番号盤内
( 回路番号 )			▽ <sub>A</sub>	熱 感 セ ン サ ー	天井埋込型観機 (AC100V 8A) 明るさセンサー付	Ⓜ	床用情報用アウトレット	情報通信用 OAフロア用 8極8芯 (CAT6) モジュラ×1
① ~ ①	回 路 番 号	一般回路 AC 1φ2W100V	▽ <sub>B</sub>	"	天井埋込型子機	Ⓜ	床用情報用アウトレット	情報通信用 8極8芯 (CAT6) モジュラ×1
② ~ ②	"	一般回路 AC 1φ2W200V	▽ <sub>C</sub>	"	天井埋込型子機 換気扇接続端子付	Ⓜ	スイッチングハブ	本工事
③ ~ ③	回 路 番 号	発電回路 AC 1φ2W100V	● <sub>SL</sub>	操 作 ユ ニ ッ ト	2回路用 金属製ガードプレート 共	Ⓜ <sub>AP</sub>	AP 無 線 LAN	支給品 (取付本工事)
④ ~ ④	"	発電回路 AC 1φ2W200V				●	壁電話用アウトレット	電話用 電話通信用 6極4芯モジュラ×1 新金属プレート
⑤ ~ ⑤	"	動力回路 AC 3φ3W 200V	Ⓜ	換 気 扇	天井埋込型 機械設備工事	Ⓜ	床用電話用アウトレット	電話用 電話通信用 6極4芯モジュラ×1
			Ⓜ	"	全熱交換型	Ⓜ	床用電話用アウトレット	電話用 電話通信用 6極4芯モジュラ×1
			□	換気扇用スイッチ	支給品 (取付本工事)			
( 屋外設備 )								
Ⓜ	ハ ン ド ホ ー ル	サイズ・型式傍記	電灯設備配管配線					
■	地 中 埋 設 機 器	コンクリート製 75×75×300	——	EM-EEF 1.6 - 2C 保護管 (PF16) 天井内はコログシ配線 (テレビ共聴)				※デジタル対応
Ⓜ	コ ン ク リ ー ト 柱	12m-19cm-350kg	——	EM-EEF 1.6 - 3C 1線アース 保護管 (PF16) "	●	複合アウトレット	コンセント TV CS-7F-7W 新金属プレート	
Ⓜ	接地工事	A種用 銅板 900×900×t1.5 B種・D種・C種・Et 銅覆鋼棒14φ×1500 接地埋設深 黄銅製 140×90×t1.0	——	EM-EEF 1.6 - 2C × 2 保護管 (PF22) "	● <sub>R</sub>	"	コンセント TV CS-7F-RW 終端抵抗 新金属プレート	
(ボックス・他)			——	EM-EEF 1.6 - 3C × 2 保護管 (PF22) "	Ⓜ	分 配 器	CS-D2W・CS-D4W	
Ⓜ	ブ ル ボ ッ ク ス	サイズ傍記による (記入なきは100×100×100)	——	EM-EEF 1.6 - 3C × 3 保護管 (PF22) "	▽	ブ ー ス タ ー	BS-U-1	
□	ジョイントボックス	天井内取付 アウトレット+ブラックカバー	——	EM-EEF 2.0 - 2C 保護管 (PF16) "	Ⓜ	ダ ミ ー 抵 抗	R	
□ <sub>給</sub>	"	自動ドア用 アウトレット	——	EM-EEF 2.0 - 3C 1線アース 保護管 (PF22) "				
□	"	アウトレット+ブラックプレート	——	EM-CPEE 1.2 - 2P (PF16) 保護管 (PF16) "				
□ <sub>WP</sub>	"	防雨入線カバー アウトレット	——	EM-FCPEE 1.2 - 2P (PF16) 保護管 (PF16) "				
○	"	露出丸型						
( 幹線・動力 )								
Ⓜ	電 灯 分 電 盤	結線図参照						
Ⓜ	動 力 制 御 盤	"						
Ⓜ	手 元 開 閉 器 盤	"						
Ⓜ	電 力 量 計							
Ⓜ	排 風 機	壁付型 機械設備工事						
Ⓜ	ポ ン プ	"						



負荷名	ブレーカー	容量 (kW)	電圧 (V)
P 01	P-1-1	125	125
P 02	P-1-2	125	125
P 03	P-1-3	200	200
P 04	P-1-4	225	225
P 05	P-2-1	225	225
P 06	P-2-2	225	225
P 07	P-2-3	225	225
P 08	分岐箱	100	75
	予備	100	75
	予備	100	75
L 01	L-1-1	150	150
L 02	L-1-2	150	150
L 03	L-1-3	225	225
L 04	L-1-4	225	225
L 05	L-1-5	225	225
L 06	L-1-6	150	150
L 07	L-1-7	150	150
L 08	L-2-1	225	225
L 09	L-2-2	225	225
L 10	L-2-3	225	225
L 11	L-2-4	150	150
	予備	100	75
	予備	100	75
	予備	50	50
	予備	20	20
	予備	20	20
	予備	20	20

- 特記事項
- 高圧キュービクルの仕様については電気設備技術基準、内線規定、JIS C4620に準拠のこと。主要機器はJIS、JEM準拠品を使用のこと。
  - 変圧器は、トランスナー変圧器とする。
  - その他製造メーカーの基準等を適応する場合は監督員との協議による。
  - キュービクル一括警報を警報盤へ移転する接点を設ける。
  - 発電機へ停電信号を出す、発電機より起動信号受ける。
  - 換気扇取付、サーモスイッチによる。
  - 消火器ABC10型屋外収納ボックス共
  - 屋外キュービクル基礎・フェンスは、建築工事。
  - 消防認定であること。
  - 変圧器の下部には防振架台を設置し、振動を抑制すること。



電力監視システム仕様

1 システム概要

本システムは、多回路エネルギーモニターを最大31台までデジチェン接続し、RS485/USB変換器を経由して、パソコンにて、計測データを表示するシステムである。

2 電力監視システムの機能仕様

1. 概要作業

1-1. 回路の選択  
表示したい計測回路を、最大32回路まで選択し、登録できる。

1-2. 日報、週報、月報、年報の作成  
登録した計測回路の計測データを表示できる。

1-3. 日付比較  
特定の回路の日付を指定して比較できる。

2. 瞬時データ (トレンドデータ) 収集

計測データを指定間隔 (1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30分) で収集し、帳票を作成できる。  
細かい時間間隔で瞬時データを収集し、帳票に出来るので時間経過による変化を見える化し分析をサポートする。  
(2種類の計測データを同時に表現できる)

3. お気に入り保存

選択した回路にグループ名を付けて保存可能。  
お気に入り保存すると常時、同じ回路の計測データを見ることが出来る。

4. 計算式機能

指定した回路や定数を使って四則計算 (加減乗除) を行い、その演算結果で帳票を発行できる。  
この機能を使ってCO2換算や原単位表示など、管理しやすいデータに置き換え可能。

5. 目標値表示

管理目標値を登録し、帳票に表示することができる。  
登録した目標値と計測値を同時に表示し、比較管理することが可能。

6. 締め日登録

月報、年報作成時の月の締め日を設定し登録できる。  
登録した締め日に対応した帳票を作成できる。

3 多回路エネルギーモニターの機能仕様

1. 相線電圧

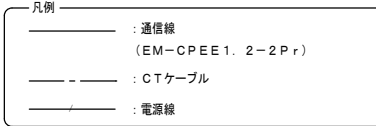
計測可能回路は1Φ3Wとする。

2. 計測点数

多回路エネルギーモニター本体1台あたり、4点の計測可能。  
増設ユニット使用にて最大16ポイント計測可能。

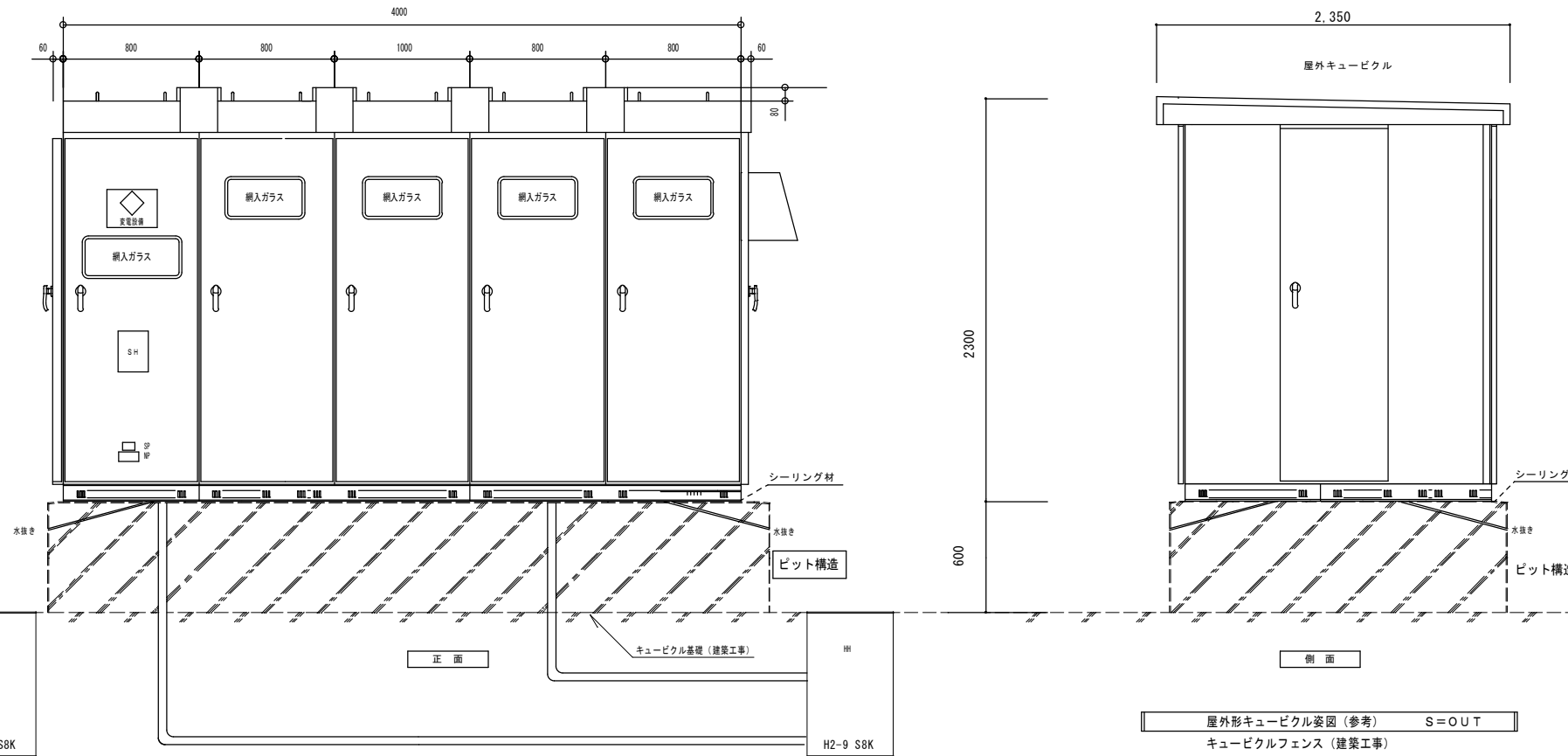
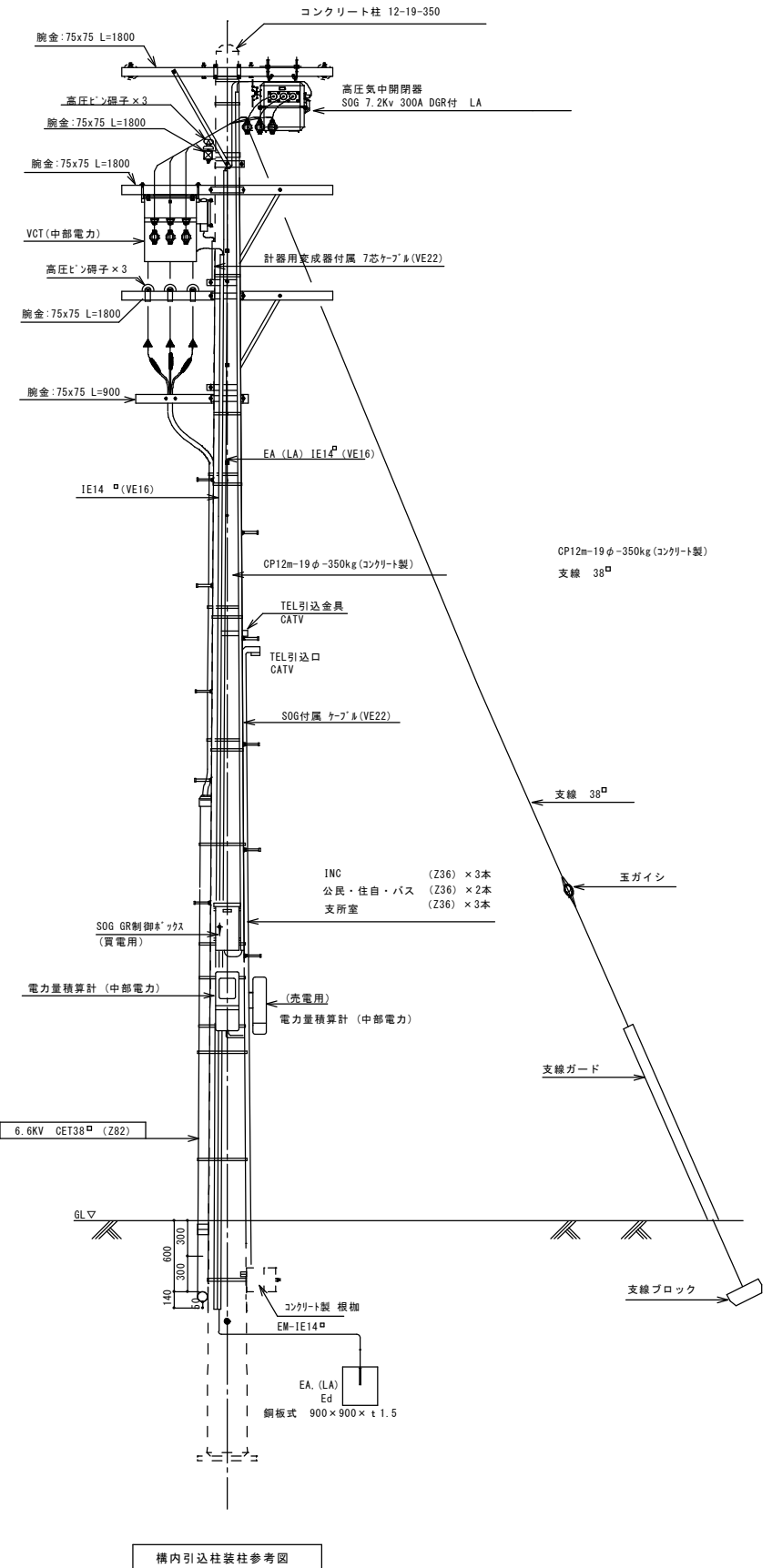
RS485/USB 変換器		計測用コンピューター		
仕様	電源	USBバスパワー (DC5V 250mA)	形状	デスクトップパソコン
	外形寸法	W65×D90×H22 (突起部含まず)	OS	Windows10 Professional 64bit 日本語
	本体質量	約200g	CPU	上記OSが要求する性能を満たすこと
USB インターフェース	バススピード	ハイスピード (12Mbps)	ハードディスク	HDD 500GB以上
	接続コネクタ	USB Bタイプ	メモリ	4GB以上
RS-485 インターフェース	最大転送速度	250kbps	光学ディスク	CD-ROMが使用できること
	接続ユニット数	最大32台 (マルチドロップ)	ディスプレイ	液晶 17型
	接続コネクタ (CN-1)	RJ45 (CAT5)	付属品	日本語キーボード 光学マウス
	接続コネクタ (CN-2)	端子台 4P	ソフトウェア	

※セキュリティソフトについては監督者と協議のこと

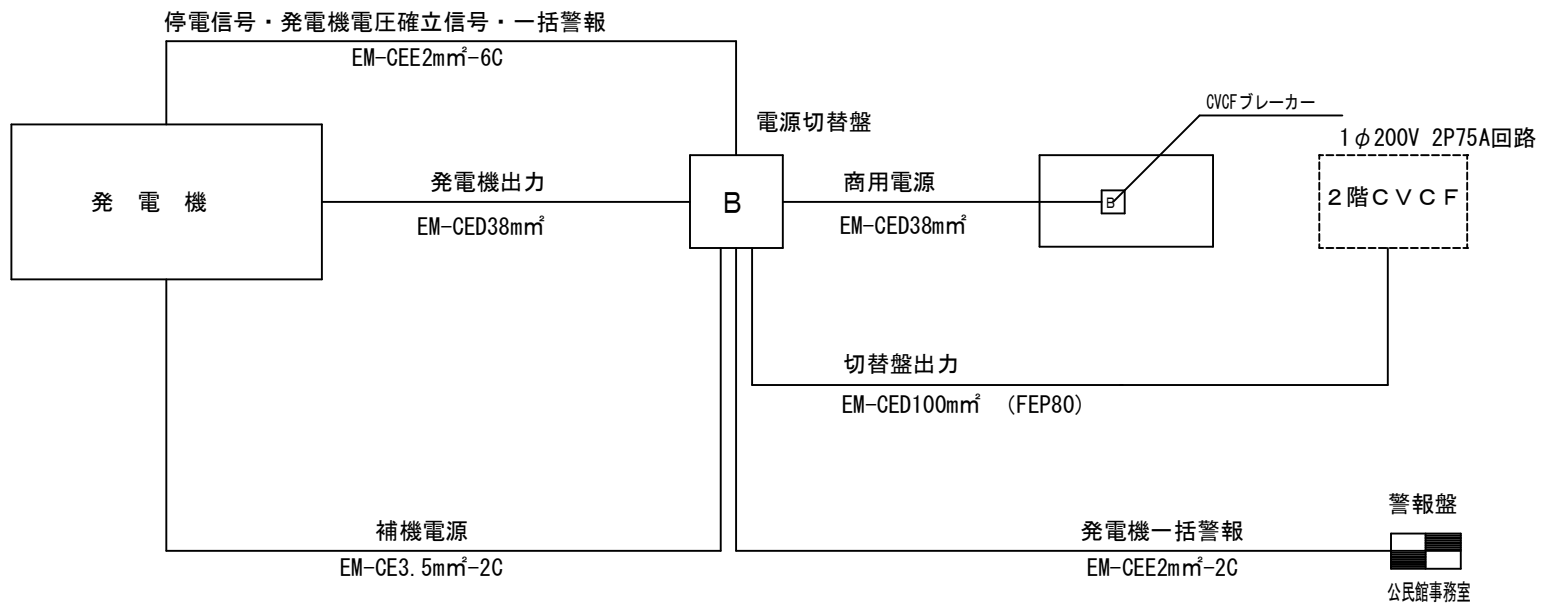
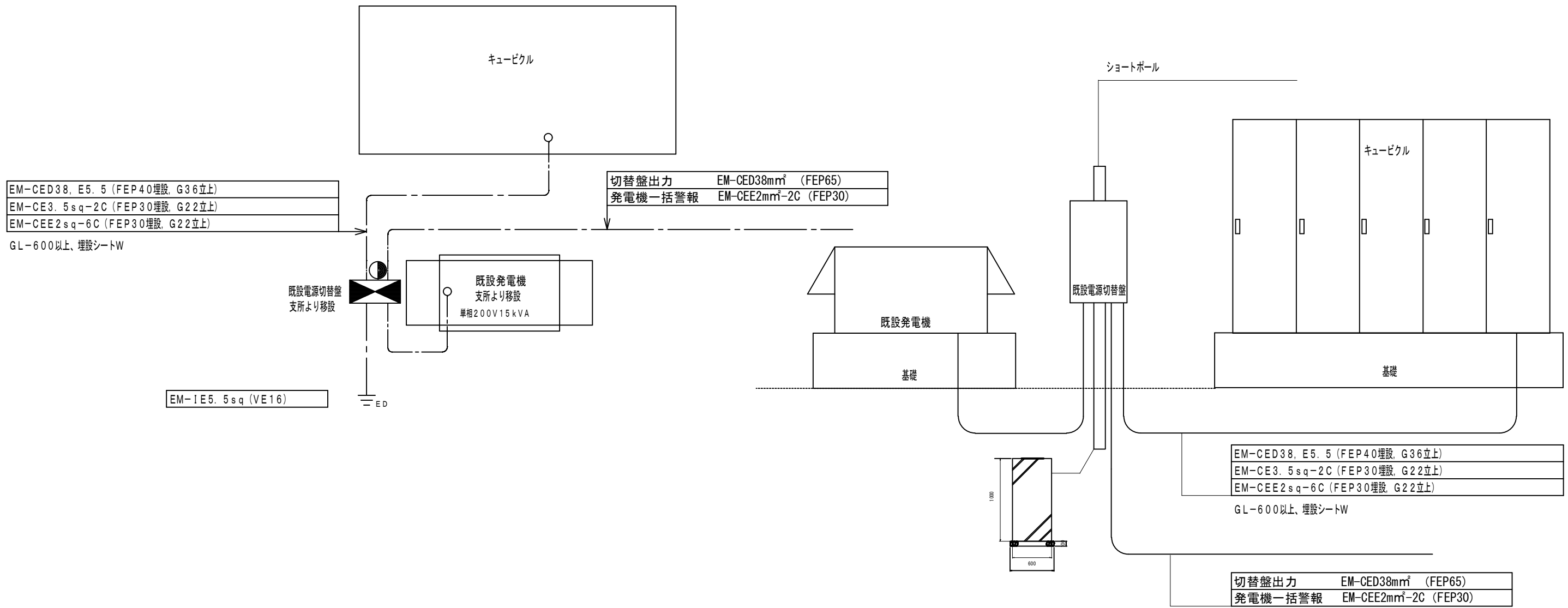


- 注1) 通信線の最大伝送距離は800mです。(デジチェン接続)
- 注2) システムに接続できる本体ユニットの数は31台です。
- 注3) 本体ユニットに接続できる増設ユニットの数は3台です。
- 注4) CTケーブルの長さは2m, 5m, 10m, 20mの4種類です。
- 注5) CTの容量は50A, 100A, 250A, 400A, 600A, 5Aの6種類です。
- 注6) 相線毎に本体ユニットが必要です。
- 注7) 最端の本体ユニットは、終端抵抗設定 (ディップスイッチ) が必要です。

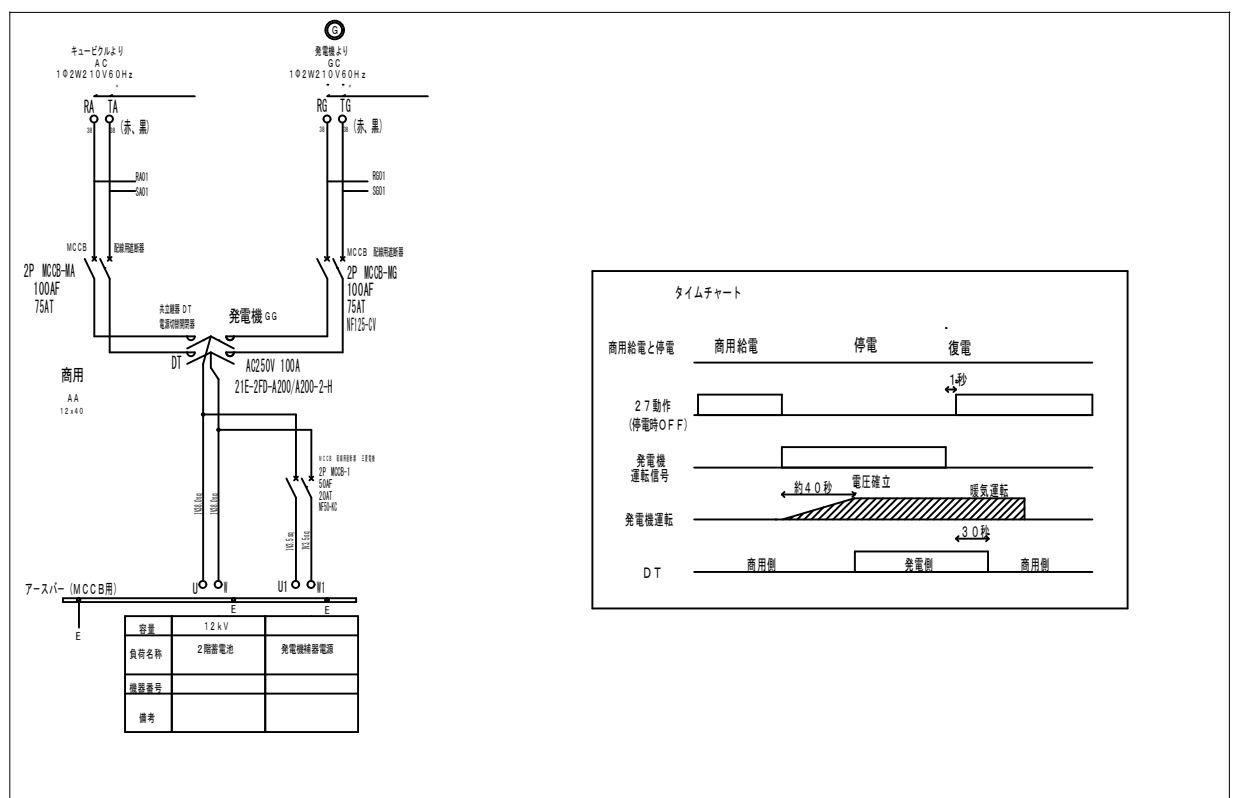
構内引込柱装柱参考図



高圧キュービクル姿図



系統図 S=NONE



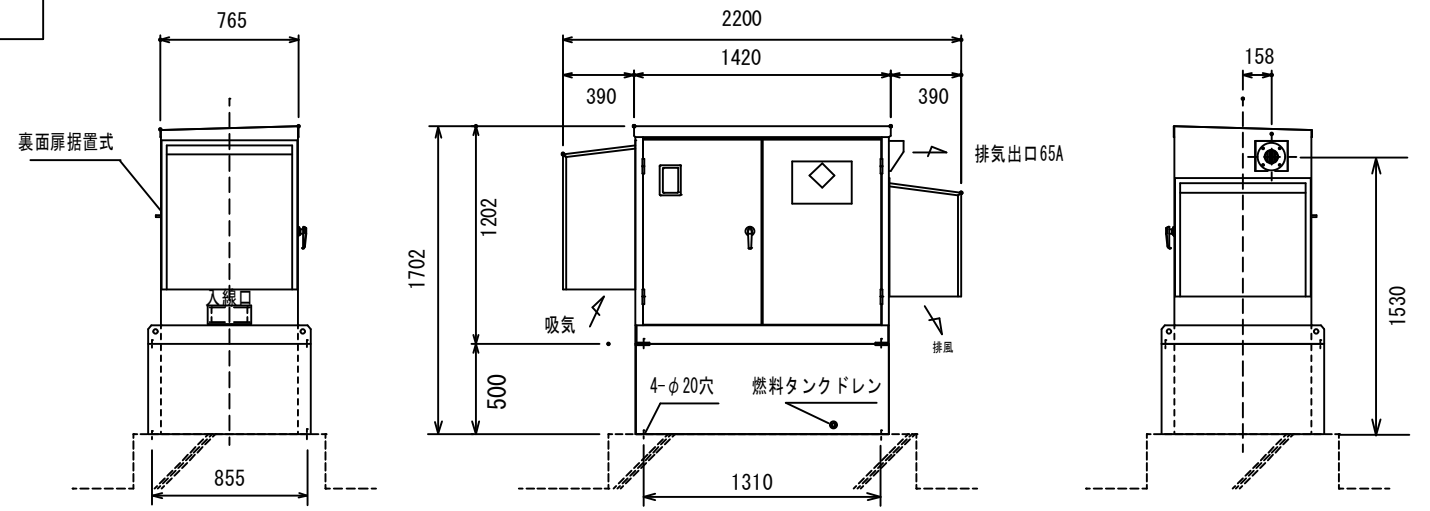
既設電源切替盤

発電装置仕様	
準拠規格	日本工業規格 (JIS)
	電気規格調査会標準規格 (JEC)
	日本電機工業会標準規格 (JEM)
	消防法
(社) 日本内燃力発電設備協会「自家発電設備に関する認定技術基準」	
設置場所	屋外
定格運転時間	長時間形
騒音仕様	低騒音形
運転方式	シーケンス制御による全自動運転 (自動起動・自動停止) 盤面スイッチによる手動運転・手動停止 自動保守運転モード (7日又は14日毎に3分間の無負荷運転)
始動時間	停電より負荷投入まで 40秒以内

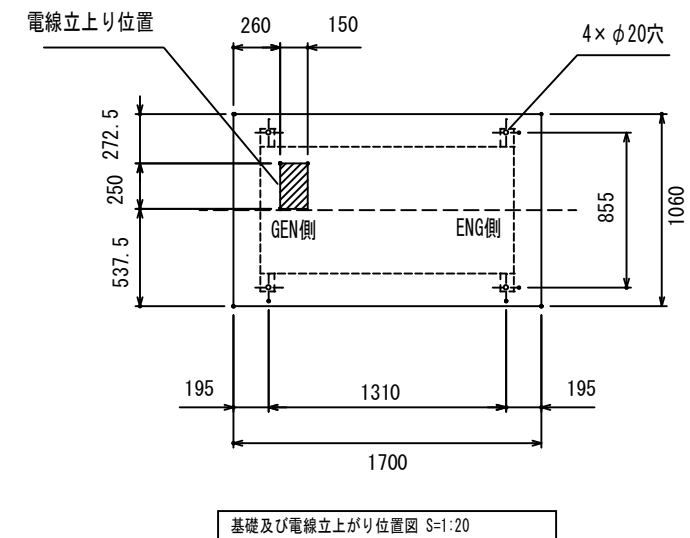
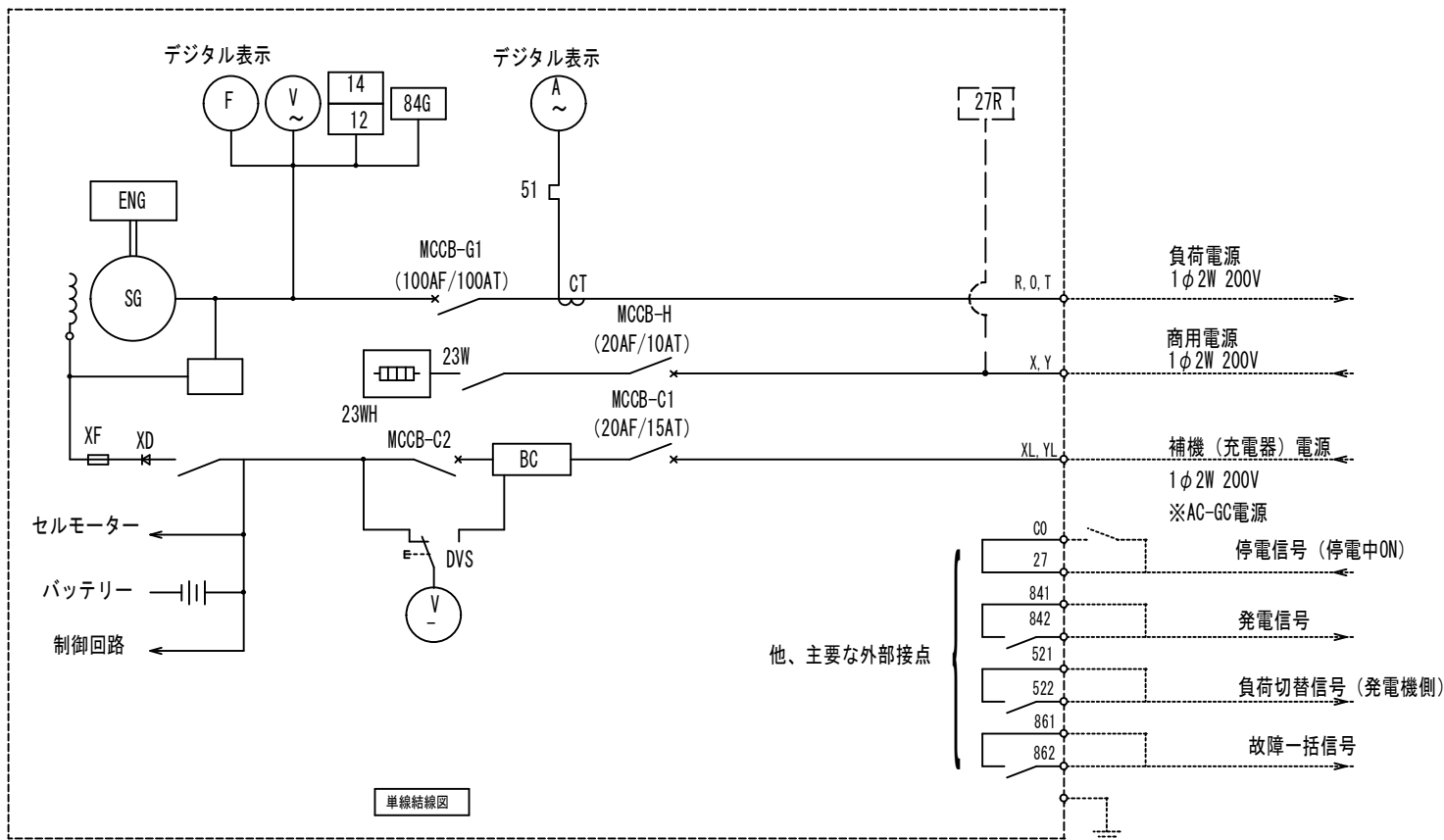
外装塗装色	マンセル 5Y7/1 (近似色) 半ツヤ
ベース塗装色	亜鉛ドブ漬
騒音グレード	機側1mにて 85dB (A) ※4方向での平均値
機器重量	9349 N (約 954 kg)
	基礎に掛る最大荷重 19542 N (約 1994 kg)
その他	耐震ストッパー、防振ゴム付

保護装置一覧					
項目	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	○	○	○	○	故障一括 ○
始動渋滞	○	○	○	-	
過回転	○	○	○	○	
過電流	○	○	×	○	
潤滑油圧低下	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
燃料油油面低下	○	○	×	×	

発電機仕様		エンジン仕様	
型式	横軸回転界磁同期発電機	型式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
発電機出力	15.0 kVA	エンジン形式	3TNE84-GH2
電圧	200 V	定格出力	29.4 kW
定格電流	75.0 A	回転速度	3600 min <sup>-1</sup>
周波数	60 Hz	燃焼方式	直接噴射式
回転速度	3600 min <sup>-1</sup>	燃料	軽油
相数・線数	1φ2W	燃料タンク	増量搭載 198 L
極数	2 P	燃料消費量	約 5.9 L/hr
効率	100%	運転時間	約 33.5 hr
定格運転		冷却方式	ラジエーター冷却式
耐熱クラス	電機子:F種 界磁:H種	冷却水量	1.7L-2.0L (Rad-Eng)
励磁方式	ブラシレス励磁	潤滑方式	ポンプによる強制循環式
		潤滑油量	7.2L-4.7L (全量有効)
制御装置仕様		始動方式	
型式	閉鎖形 (発電装置搭載)	始動用バッテリー	セルモーターによる電気始動
構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置	バッテリー容量	DC 12 V - 24 Ah
	主回路遮断器、計測装置、表示灯	充電方式	半導体自動充電式
	自動充電器	ラジエーター風量	53 m <sup>3</sup> /min
		必要給油量	55.2 m <sup>3</sup> /min



発電装置外形図 S=1:20



基礎及び電線立上り位置図 S=1:20



電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器			負荷容量 (VA)	負荷名称	備考		
			種類	P	A				F	A
L-1-1 上下ダクト付 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 15468.2 VA		1	ELCB	2	50	20	900	送系外線セーター		
		2	ELCB	2	50	20	22	エアコン室内機		
		3	ELCB	2	50	30	4,000	I Hヒーター		
		4	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器		
		5	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器		
		6	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		7	ELCB	2	50	20	661.5	ボランテア・バス 電灯		
		8	ELCB	2	50	20	734.7	住居事務室電灯		
		9	ELCB	2	50	20	400	商工会 床コンセント		
		10	ELCB	2	50	20	400	商工会 床コンセント		
		11	ELCB	2	50	20	200	バス事務 床コンセント		
		12	ELCB	2	50	20	200	商工会 壁コンセント		
		13	ELCB	2	50	20	200	商工会 壁コンセント		
		14	ELCB	2	50	20	200	ボランテア壁コンセント		
		15	ELCB	2	50	20	200	バス壁コンセント		
		16	ELCB	2	50	20	50	外部トイレ自動水栓		
		17	ELCB	2	50	20	1,500	外部トイレウォシュレット		
18	ELCB	2	50	20	1,500	外部トイレ 温水器				
19	ELCB	2	50	20	900	バス事務室ACコンセント	ACP-11			
20	ELCB	2	50	20	1,500	複合機コンセント				
21	ELCB	2	50	20		ヨビ				
22	ELCB	2	50	20		ヨビ				
23	ELCB	2	50	20		ヨビ				
L-1-2 上下ダクト付 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 9661.7 VA		1	MCCB	2	50	20	100	インターホン親機		
		2	MCCB	2	50	20	100	警報機		
		3	MCCB	2	50	20	100	警報機		
		4	MCCB	2	50	20	100	自動ドア		
		5	MCCB	2	50	20		ヨビ		
		6	MCCB	2	50	20		ヨビ		
		7	ELCB	2	50	20	27	エアコン室内機		
		8	ELCB	2	50	30	4,000	I Hヒーター		
		9	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器		
		10	ELCB	2	50	20		ヨビ		
L-1-3 上下ダクト付 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 11498 VA		1	ELCB	2	50	20	1.81kw	控室AC	ACP-9	
		2	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		3	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		4	ELCB	2	50	20	37.5	外部壁センサー照明 通路照明J		
		5	ELCB	2	50	20	175.7	控室電灯		
		6	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rへ	
		7	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rト	
		8	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rチ	
		9	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rリ	
		10	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rヌ	
L-1-4 自立型 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 31941.1 VA		1	ELCB	2	50	20	20	非常灯		
		2	ELCB	2	50	20	14.4	誘導灯		
		3	ELCB	2	50	20	100	パナケーJ型消火栓		
		4	ELCB	2	50	20	100	E Vコンセント		
		5	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		6	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		7	ELCB	2	50	20	1,000	男子便所 パネルヒーター		
		8	ELCB	2	50	20	1,000	女子便所 パネルヒーター		
		9	ELCB	2	50	20	500	多目的便所 送系外線セーター		
		10	ELCB	2	50	20		温水器		
注記	リモコン機器類 フル2線式									

電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器			負荷容量 (VA)	負荷名称	備考		
			種類	P	A				F	A
L-1-1 上下ダクト付 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 12354 VA		1	ELCB	2	50	20	1.81kw	控室AC	ACP-9	
		2	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		3	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		4	ELCB	2	50	20	37.5	外部壁センサー照明 通路照明J		
		5	ELCB	2	50	20	175.7	控室電灯		
		6	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rへ	
		7	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rト	
		8	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rチ	
		9	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rリ	
		10	ELCB	2	50	20	720	講堂電灯	Rヌ	
		11	ELCB	2	50	20	680	ステージ照明	Rイ・ロ	
		12	ELCB	2	50	20	1025	ステージ照明	Rハ・ニ・ホ	
		13	ELCB	2	50	20	64	壁面照明	Rル	
		14	ELCB	2	50	20	240	舞台照機		
		15	ELCB	2	50	20	240	舞台照機		
		16	ELCB	2	50	20	100	舞台音響		
		17	ELCB	2	50	20	100	舞台コンセント		
		18	ELCB	2	50	20	100	舞台コンセント		
		19	ELCB	2	50	20	300	舞台コンセント		
		20	ELCB	2	50	20	500	講堂コンセント		
		21	ELCB	2	50	20	300	講堂コンセント		
		22	ELCB	2	50	20	100	プロジェクターコンセント		
		23	ELCB	2	50	20	300	控室コンセント		
		24	ELCB	2	50	20	1390	講堂換気電源		
		25	ELCB	2	50	20	900	ピアノ倉庫AC	ACP-11	
		26	ELCB	2	50	20	248	外灯用 駐車場用Q	2.4hタイマーAS共 (停電補償付) JIS協約型	
		27	ELCB	2	50	20	100	音響機器電源		
		28	ELCB	2	50	20	100	音響機器電源		
		29	ELCB	2	50	20	100	音響機器電源		
		30	ELCB	2	50	20	100	リモコントランス		
		31	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		32	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		33	ELCB	2	50	20		ヨビ		
注記	リモコン機器類 フル2線式									

電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器			負荷容量 (VA)	負荷名称	備考		
			種類	P	A				F	A
L-1-1 自立型 銅板製指定色 F517焼付仕上 (施設付) EM-CET100 計 31941.1 VA		1	ELCB	2	50	20	20	非常灯		
		2	ELCB	2	50	20	14.4	誘導灯		
		3	ELCB	2	50	20	100	パナケーJ型消火栓		
		4	ELCB	2	50	20	100	E Vコンセント		
		5	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		6	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		7	ELCB	2	50	20	1,000	男子便所 パネルヒーター		
		8	ELCB	2	50	20	1,000	女子便所 パネルヒーター		
		9	ELCB	2	50	20	500	多目的便所 送系外線セーター		
		10	ELCB	2	50	20		温水器		
		11	ELCB	2	50	20		ヨビ		
		12	ELCB	2	50	20	555.6	トイレ電灯		
		13	ELCB	2	50	20	188.2	公民館倉庫電灯	Rウ・エ・キ・ク	
		14	ELCB	2	50	20	272.4	印刷室・階段室電灯		
		15	ELCB	2	50	20	387.5	廊下電灯	Rア・イ	
		16	ELCB	2	50	20	341	廊下電灯	Rウ・エ・キ・ク	
		17	ELCB	2	50	20	248	廊下電灯	Rオ・カ	
		18	ELCB	2	50	20	114	廊下電灯	Rケ・コ	
		19	ELCB	2	50	20	200	公民館倉庫コンセント		
		20	ELCB	2	50	20	200	廊下コンセント		
		21	ELCB	2	50	20	300	廊下コンセント		
		22	ELCB	2	50	20	300	廊下コンセント		
		23	ELCB	2	50	20	50	男子便所 自動洗浄		
		24	ELCB	2	50	20	1,500	男子便所 ウォシュレット		
		25	ELCB	2	50	20	1,500	男子便所 ウォシュレット		
		26	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		27	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		28	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		29	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		30	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		31	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		32	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		33	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		34	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		35	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		36	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		37	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		38	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		39	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
		40	ELCB	2	50	20	1,500	女子便所 ウォシュレット		
注記	リモコン機器類 フル2線式									

電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器				負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			種類	P	A	A T			
L-1-5 上下ダクト付 銅板製指定色 P310機付仕上 (施設付) EM-CE100 計 16385.9 VA		1	MOCB	2	50	20	9.7	非常灯	
		2	MOCB	2	50	20	21.6	誘導灯	
		3	MOCB	2	50	20	100	パッケージ型消火栓	
		4	MOCB	2	50	20	100	自火機	
		5	MOCB	2	50	20	100	電話主装置	
		6	MOCB	2	50	20	100	警備機庫庫	
		7	MOCB	2	50	20	100	自動ドア	
		8	MOCB	2	50	20	100	壁内配電コンセント	
		9	MOCB	2	50	20			
		10	MOCB	2	50	20			
L-1-6 上下ダクト付 銅板製指定色 P310機付仕上 (施設付) EM-CE160 計 12796 VA		1	ELCB	2	50	20	54	エアコン室内機	
		2	ELCB	2	50	30	4,000	I Hヒーター	
		3	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器	
		4	ELCB	2	50	20	641.5	支所事務室電灯	
		5	ELCB	2	50	20	495.6	支所事務室電灯	
		6	ELCB	2	50	20	81.5	支所事務室電灯	
		7	ELCB	2	50	20	568	支所事務室電灯	Rイ・ロ
		8	ELCB	2	50	20	300	支所事務室 壁コンセント	
		9	ELCB	2	50	20	300	支所事務室 壁コンセント	
		10	ELCB	2	50	20	300	支所事務室 床コンセント	
		11	ELCB	2	50	20	300	支所事務室 床コンセント	
		12	ELCB	2	50	20	400	支所事務室 床コンセント	
		13	ELCB	2	50	20	500	支所事務室 床コンセント	
		14	ELCB	2	50	20	500	支所事務室 床コンセント	
		15	ELCB	2	50	20	400	支所事務室 床コンセント	
		16	ELCB	2	50	20	400	支所事務室 床コンセント	
		17	ELCB	2	50	20	200	支所事務室 床コンセント	
		18	ELCB	2	50	20	100	支所事務室 床コンセント	
		19	ELCB	2	50	20	100	給湯室 コンセント	
		20	ELCB	2	50	20	200	支所廊下コンセント	
		21	ELCB	2	50	20	124	外灯用 通路照明 J 24hタイマーAS共 (停電補償付) JIS協約型	
		22	ELCB	2	50	20	1390	支所換気電源	
		23	ELCB	2	50	20	1,500	複合機コンセント	
		24	ELCB	2	50	20	100	リモコントランス	
		25	ELCB	2	50	20		ヨビ	
		26	ELCB	2	50	20		ヨビ	
		27	ELCB	2	50	20			
		28	ELCB	2	50	20			
		29	ELCB	2	50	20			

注記)

電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器				負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			種類	P	A	A T			
L-1-6 上下ダクト付 銅板製指定色 P310機付仕上 (施設付) EM-CE160 計 12796 VA		1	MOCB	2	50	20	6.7	非常灯	
		2	MOCB	2	50	20	7.2	誘導灯	
		3	MOCB	2	50	20	100	パッケージ型消火栓	
		4	MOCB	2	50	20	100	自動ドア	
		5	MOCB	2	50	20		ヨビ	
L-1-7 上下ダクト付 銅板製指定色 P310機付仕上 (施設付) EM-CE160 計 6814.7 VA		1	ELCB	2	50	20	54	エアコン室内機	
		2	ELCB	2	50	30	4,000	I Hヒーター	
		3	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器	
		4	ELCB	2	50	20	1,000	男子更衣室 パネルヒーター	
		5	ELCB	2	50	20	1,000	女子更衣室 パネルヒーター	
		6	ELCB	2	50	20	818.1	支所会議室 電灯	
		7	ELCB	2	50	20	977.2	中条会館会議室 電灯	
		8	ELCB	2	50	20	832.8	給湯・図書 電灯	
		9	ELCB	2	50	20	200	更衣室 コンセント	
		10	ELCB	2	50	20	700	男子更衣室 電気温水器	
		11	ELCB	2	50	20	700	女子更衣室 電気温水器	
		12	ELCB	2	50	20	200	支所会議室 壁コンセント	
		13	ELCB	2	50	20	300	支所会議室 壁コンセント	
		14	ELCB	2	50	20	200	支所会議室 床コンセント	
		15	ELCB	2	50	20	200	支所会議室 床コンセント	
		16	ELCB	2	50	20	200	支所会議室 床コンセント	
		17	ELCB	2	50	20	1,200	排水路ヒーター	
		18	ELCB	2	50	20	100	廊下コンセント	
		19	ELCB	2	50	20	100	給湯室コンセント	
		20	ELCB	2	50	20	300	図書室 コンセント	
		21	ELCB	2	50	20	300	倉庫 コンセント	
		22	ELCB	2	50	20	200	中条会館会議室 壁コンセント	
		23	ELCB	2	50	20	200	中条会館会議室 壁コンセント	
		24	ELCB	2	50	20	200	中条会館会議室 床コンセント	
		25	ELCB	2	50	20	200	中条会館会議室 床コンセント	
		26	ELCB	2	50	20	600	排水路ヒーター	
		27	ELCB	2	50	20	200	地震計	
		28	ELCB	2	50	20		外灯用 通路照明 J 24hタイマーAS共 (停電補償付) JIS協約型	
29	ELCB	2	50	20		ヨビ			
30	ELCB	2	50	20					
31	ELCB	2	50	20					
32	ELCB	2	50	20					
33	ELCB	2	50	20					
34	ELCB	2	50	20					
35	ELCB	2	50	20					
36	ELCB	2	50	20					
37	ELCB	2	50	20					
38	ELCB	2	50	20					
39	ELCB	2	50	20					

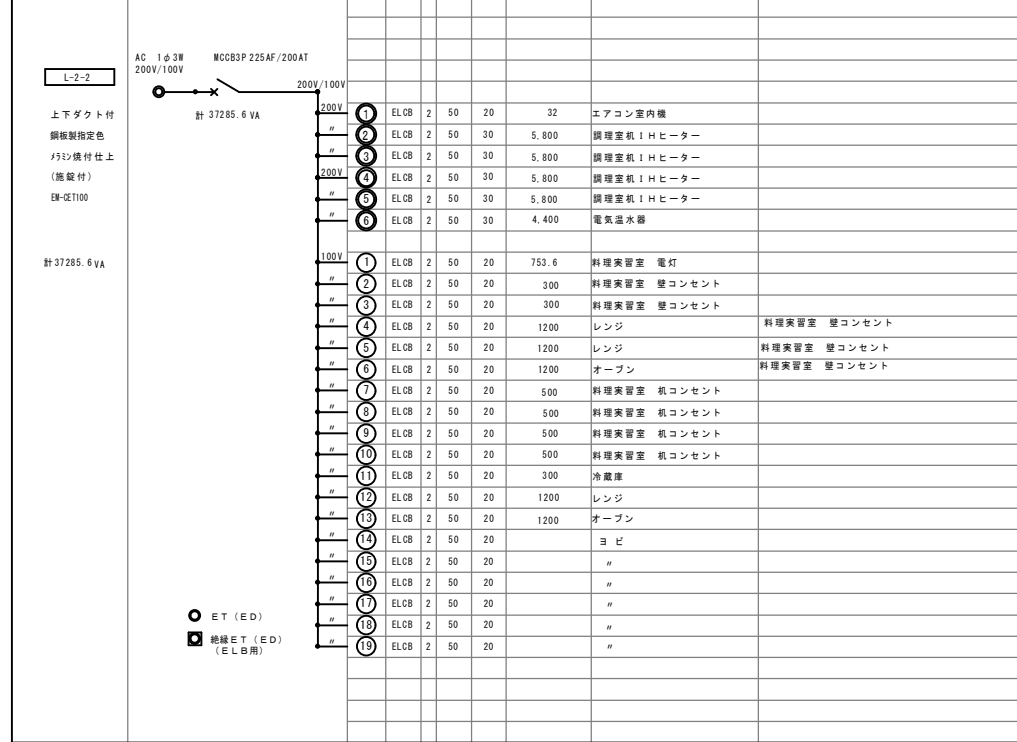
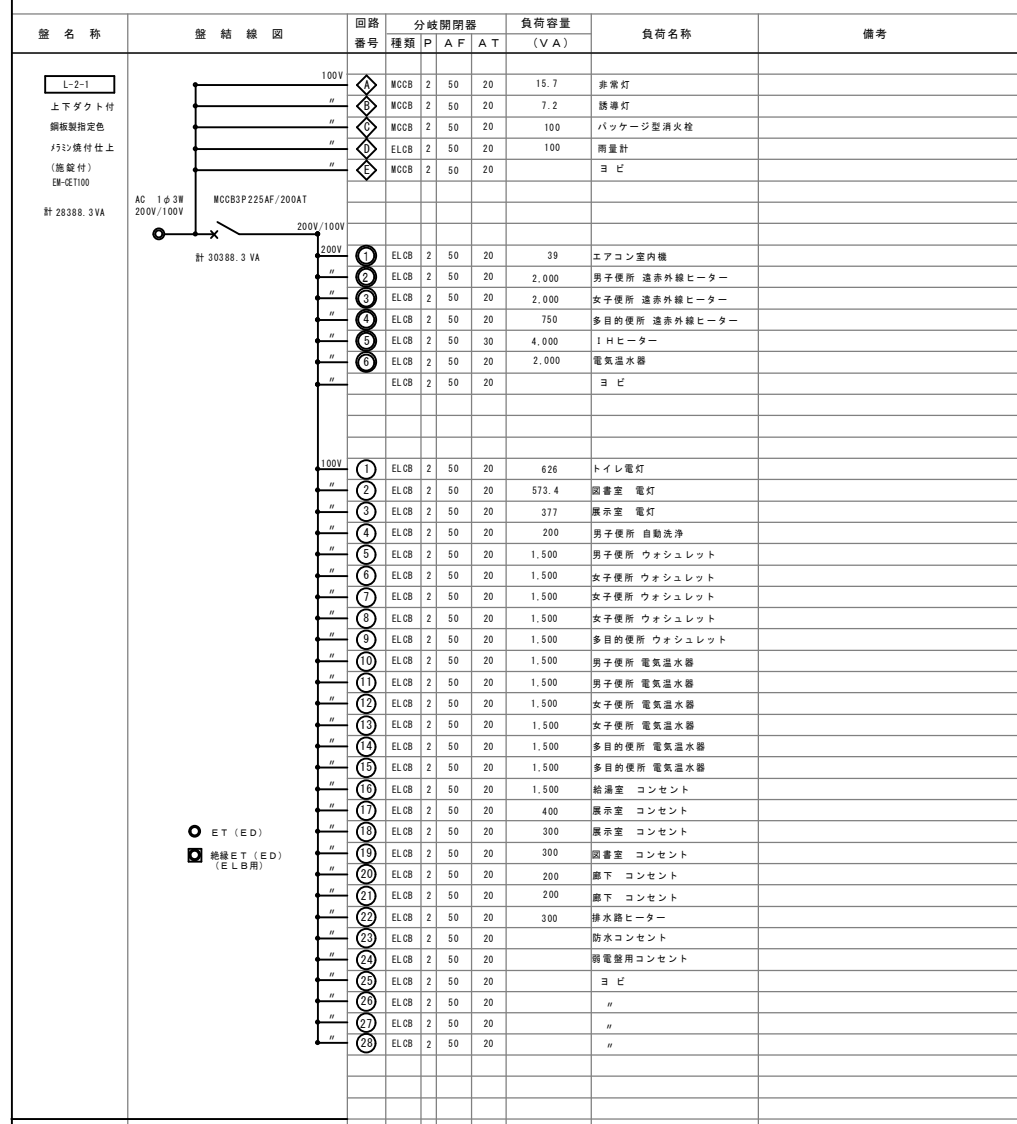
注記)

電灯分電盤図

盤名称	盤結線図	回路番号	分岐開閉器				負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			種類	P	A	A T			
L-1-7 上下ダクト付 銅板製指定色 P310機付仕上 (施設付) EM-CE160 計 6814.7 VA		1	ELCB	2	50	20	13	エアコン室内機	
		2	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器	
		3	ELCB	2	50	20	2,000	電気温水器	
		4	ELCB	2	50	20	701.7	作業室 電灯	
		5	ELCB	2	50	20	100	作業室 コンセント	
		6	ELCB	2	50	20	100	作業室 コンセント	
		7	ELCB	2	50	20	100	作業室 コンセント	
		8	ELCB	2	50	20	100	作業室 コンセント	
		9	ELCB	2	50	20	100	作業室 机コンセント	
		10	ELCB	2	50	20	100	作業室 机コンセント	
		11	ELCB	2	50	20	700	排水路ヒーター	
		12	ELCB	2	50	20		外灯用 通路照明 J 24hタイマーAS共 (停電補償付) JIS協約型	
		13	ELCB	2	50	20		ヨビ	
		14	ELCB	2	50	20			
		15	ELCB	2	50	20			
		16	ELCB	2	50	20			
		17	ELCB	2	50	20			

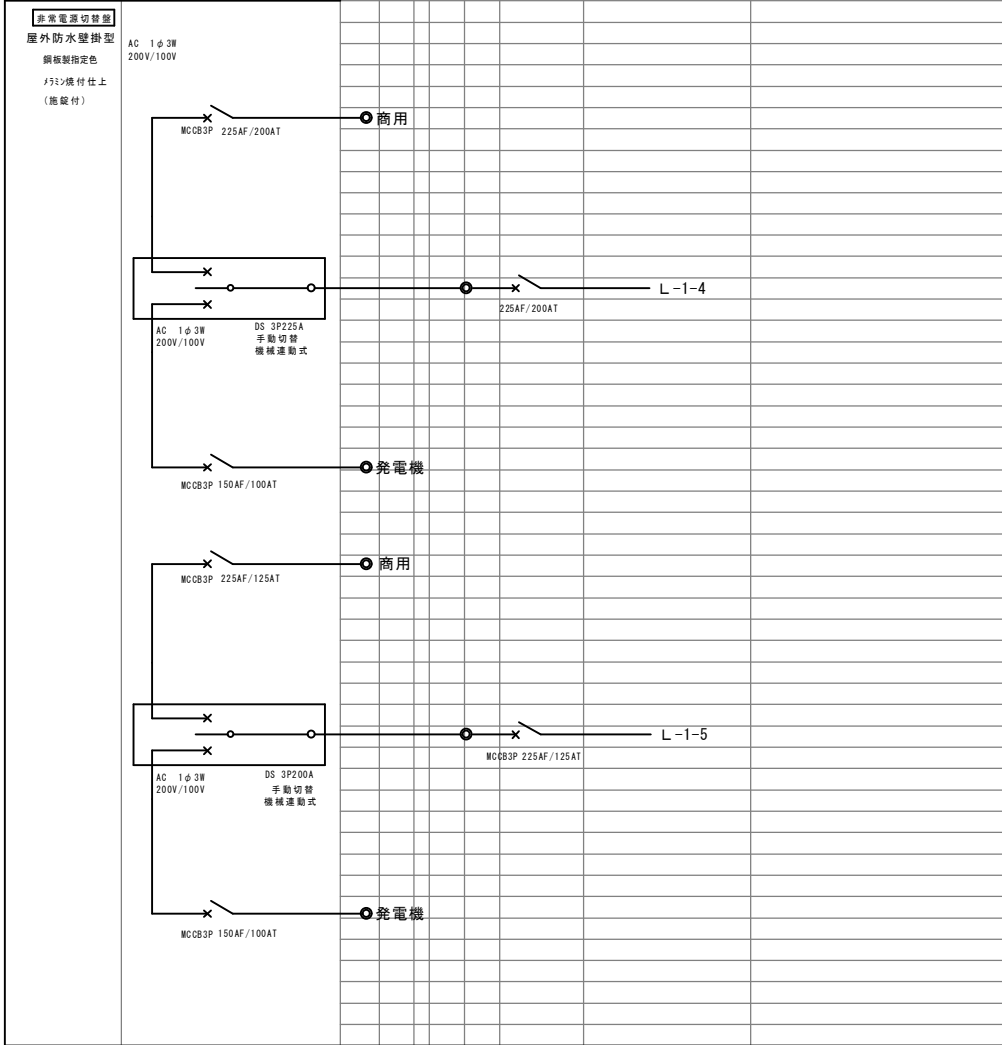
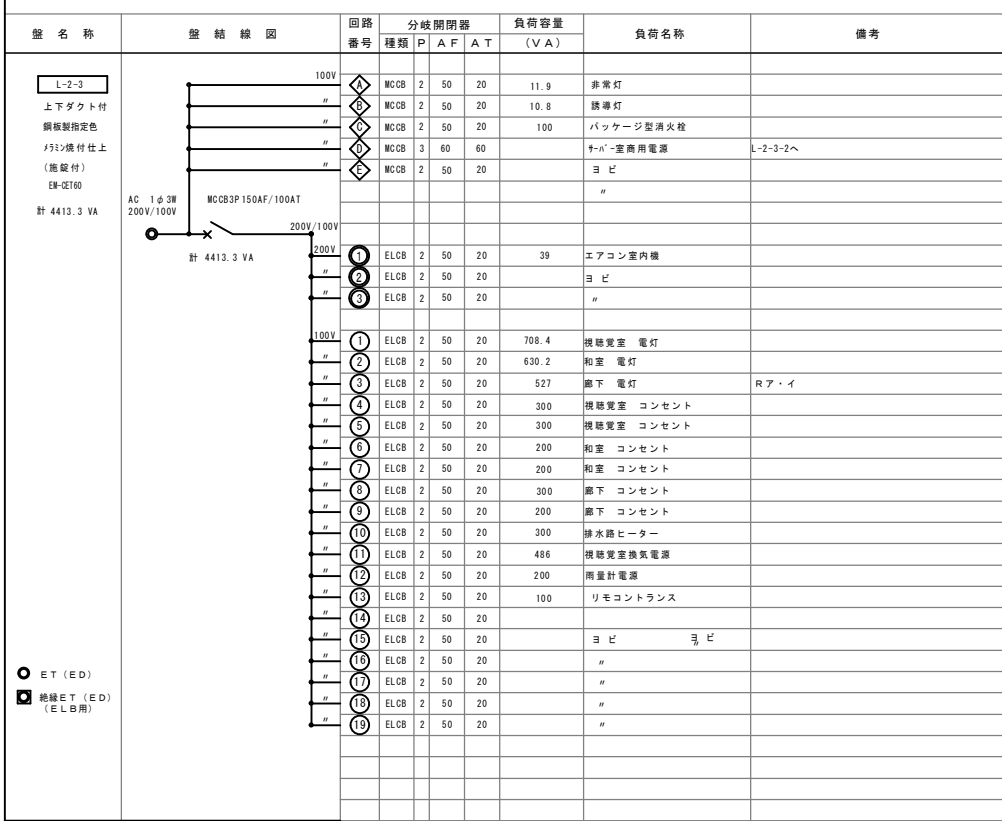
注記)

電灯分電盤図



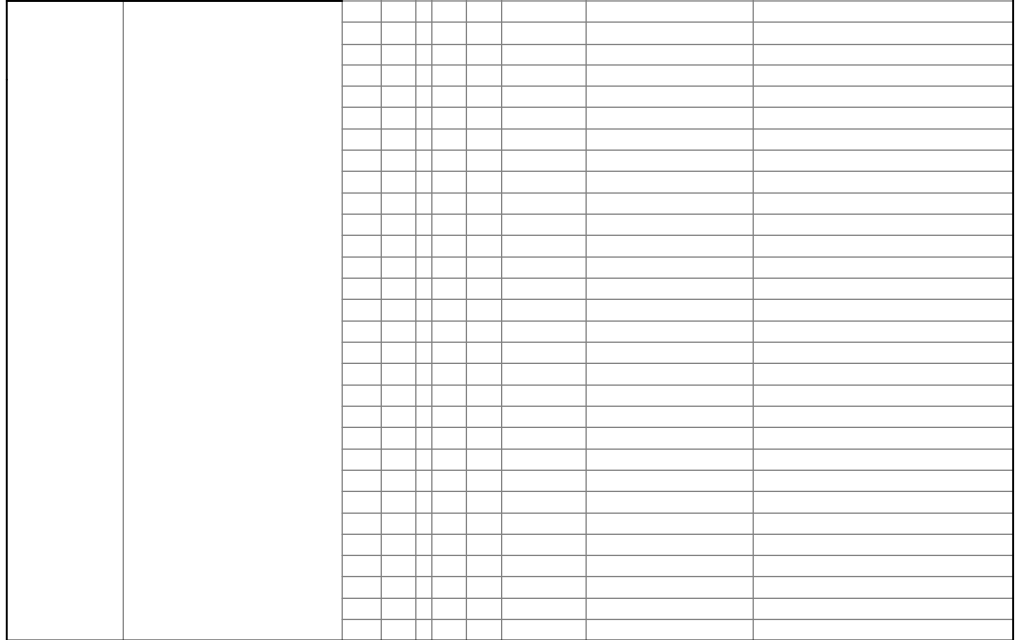
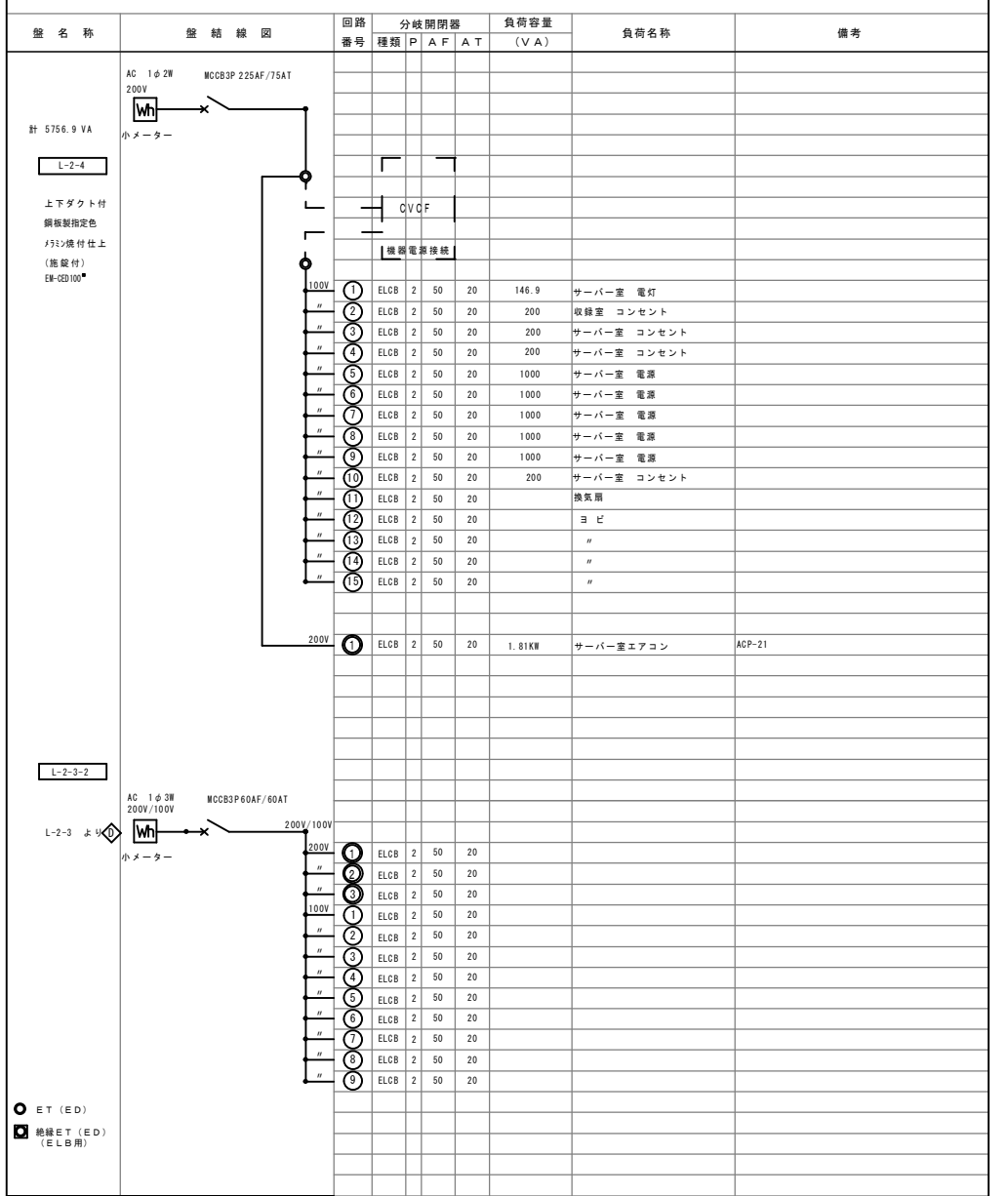
注記)

電灯分電盤図

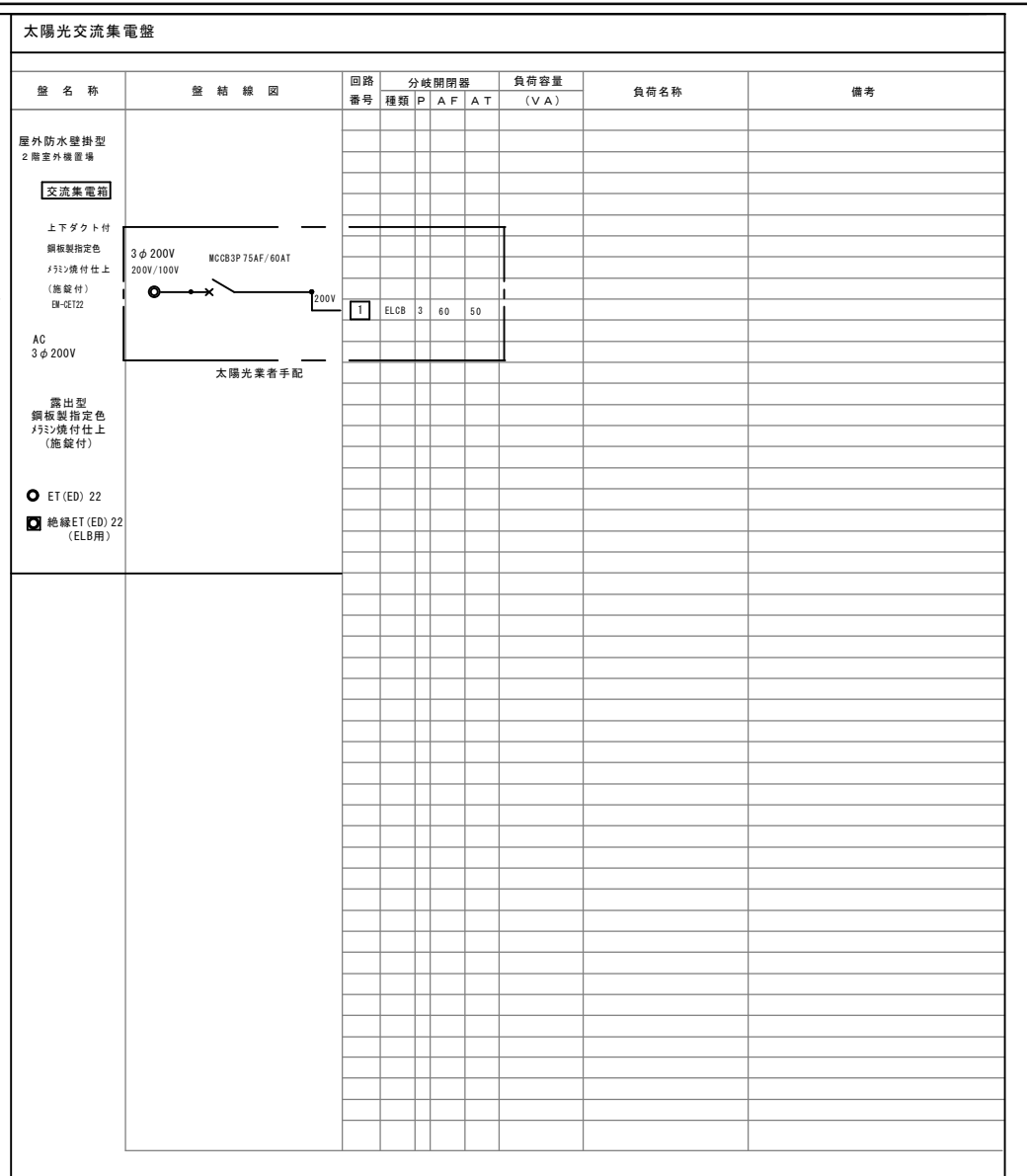
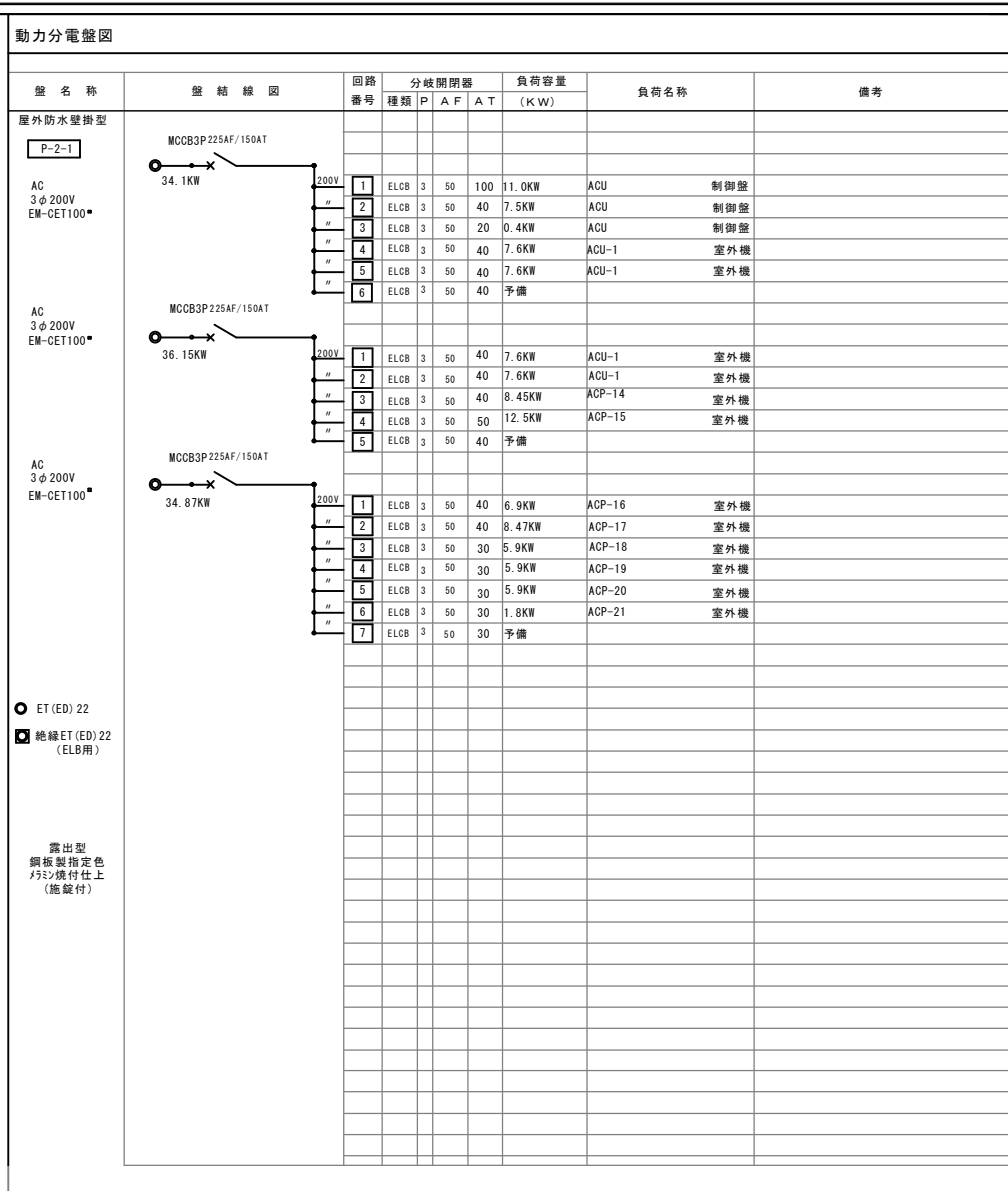
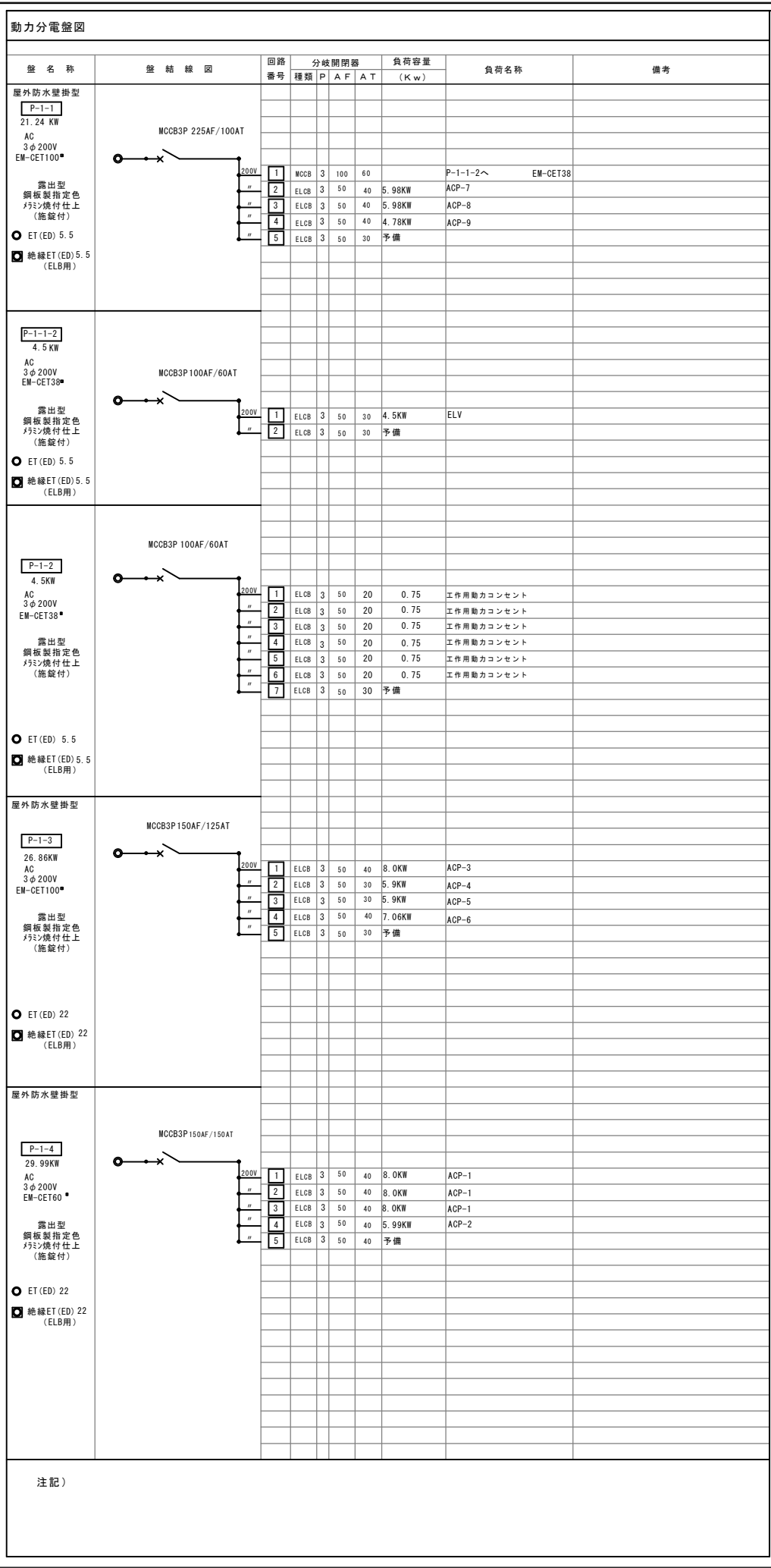


注記)

電灯分電盤図



注記)

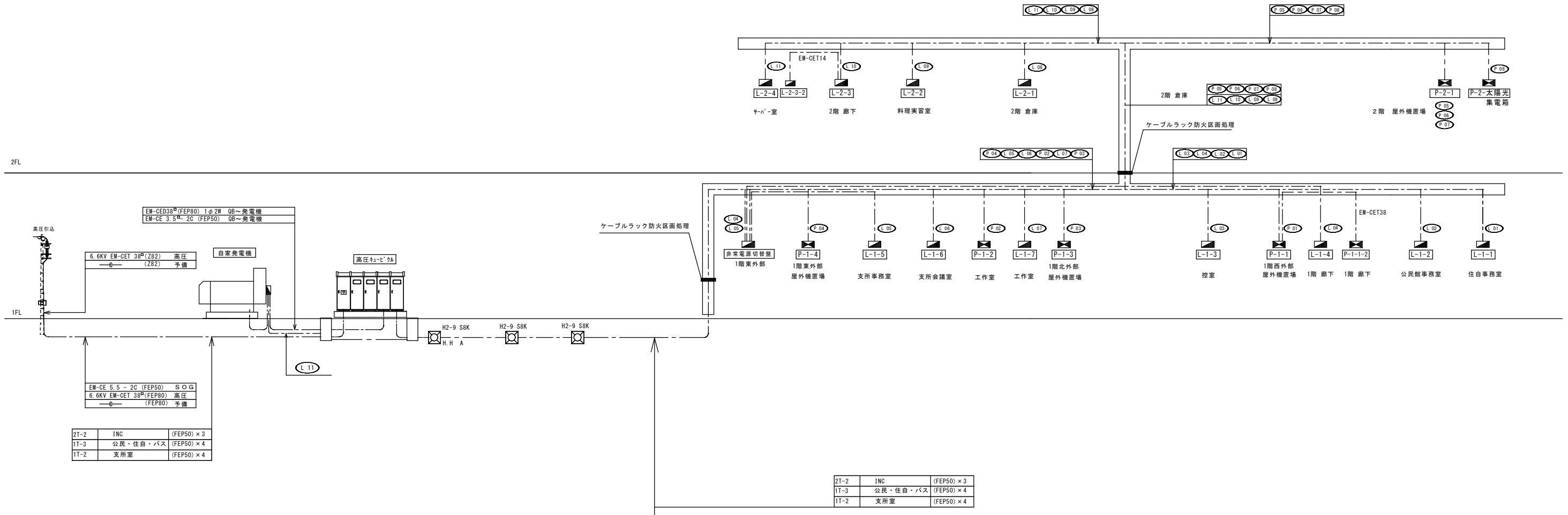


端子盤仕様表

盤名	電話	情報	テレビ共同受信	放送	予備	セパレーター	盤形式
1T-1 廊下	60P	60P	CS-D6W コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部付
1T-2 支所 複合防災室内	保安器 20L 100P	60P	CS-D6W コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部・下部付 ※OA70対応
1T-3 公民館事務室	30P	30P	コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部付
2T-1 2F倉庫	30P	30P	BL40UE CS-C4W ダミー抵抗 CS-D6W ダミー抵抗 コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部付
2T-2 サーバー室	30P	30P	コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)		10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部付

設置場所	電気方式	動力幹線番号	屋名称	幹線(引下部・立上部)配線サイズ	露出・埋蔵	接地	ED(ELB)	自	至
1階P.S	3φ3W	P 01	P-1-1	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	P-1-1 (FEP65)
1階工作室	"	P 02	P-1-2	EM-CET38	(G36)	E5.5	E5.5	φ1.2'φ	P-1-2 (FEP65)
1階南側外部	"	P 03	P-1-3	EM-CET60	(G54)	E8	E14	φ1.2'φ	P-1-3 (FEP80)
1階東側外部	"	P 04	P-1-4	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	P-1-4 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 05	P-2-1	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 06	P-2-1	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 07	P-2-1	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 08	P-2-太陽光	EM-CET22	(G28)	E5.5	E5.5	φ1.2'φ	交直集電箱 (FEP65)

設置場所	電気方式	電灯幹線番号	屋名称	幹線(引下部・立上部)配線サイズ	露出・埋蔵	接地	ED(ELB)	自	至
住事務室	1φ3W	L 01	L-1-1	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	φ1.2'φ	L-1-1 (FEP80)
公民館事務室	"	L 02	L-1-2	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	φ1.2'φ	L-1-2 (FEP80)
ステージ控室	"	L 03	L-1-3	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-1-3 (FEP80)
1階廊下	"	L 04	L-1-4	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-1-4 (FEP80)
支所事務室	"	L 05	L-1-5	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-1-5 (FEP80)
支所会議室	"	L 06	L-1-6	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	φ1.2'φ	L-1-6 (FEP80)
工作室	"	L 07	L-1-7	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	φ1.2'φ	L-1-7 (FEP80)
2階廊下	"	L 08	L-2-1	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-2-1 (FEP80)
調理実習室	"	L 09	L-2-2	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-2-2 (FEP80)
2階廊下	"	L 10	L-2-3	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	φ1.2'φ	L-2-3 (FEP80)
サーバー室	"	L 11	L-2-4	EM-CET100	(G70)	E8	E14	φ1.2'φ	L-2-4 (FEP80)



EM-CEE2mm <sup>2</sup> -2C	キュービクル一括警報	(FEP50)
EM-CEE2mm <sup>2</sup> -2C	発電機一括警報	(FEP50)
OVGR EM-CEES 1.25 <sup>2</sup> -2C		(FEP50)
EC14 <sup>2</sup> ED60 <sup>2</sup> ED(ELB)60 <sup>2</sup>		(FEP50)
動力幹線番号	P 01 P 02 P 03 P 04 P 05 P 06 P 07 P 08 予備	
電灯幹線番号	L 01 L 02 L 03 L 04 L 05 L 06 L 07 L 08 L 09 L 10 L 11 予備	

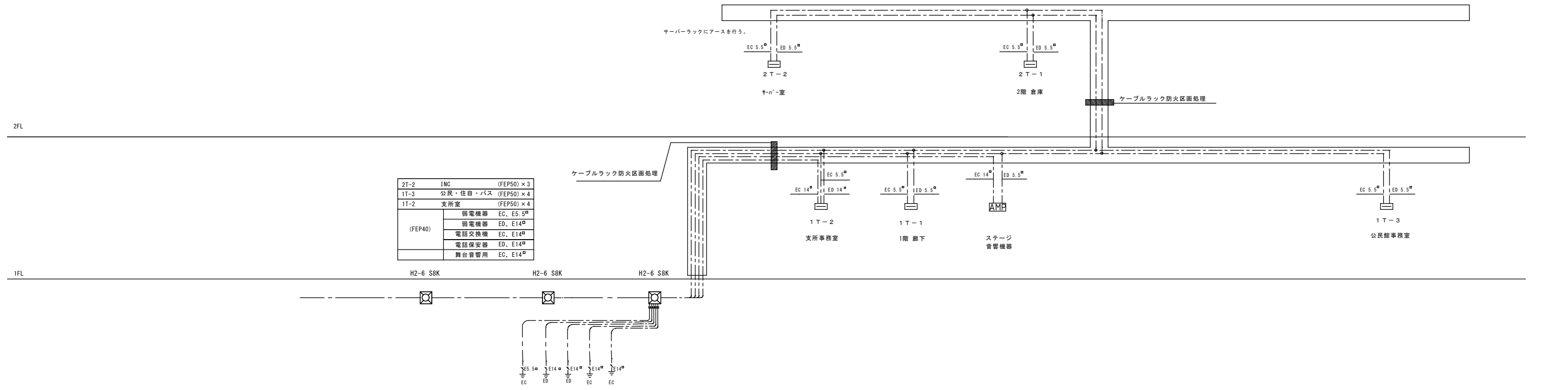
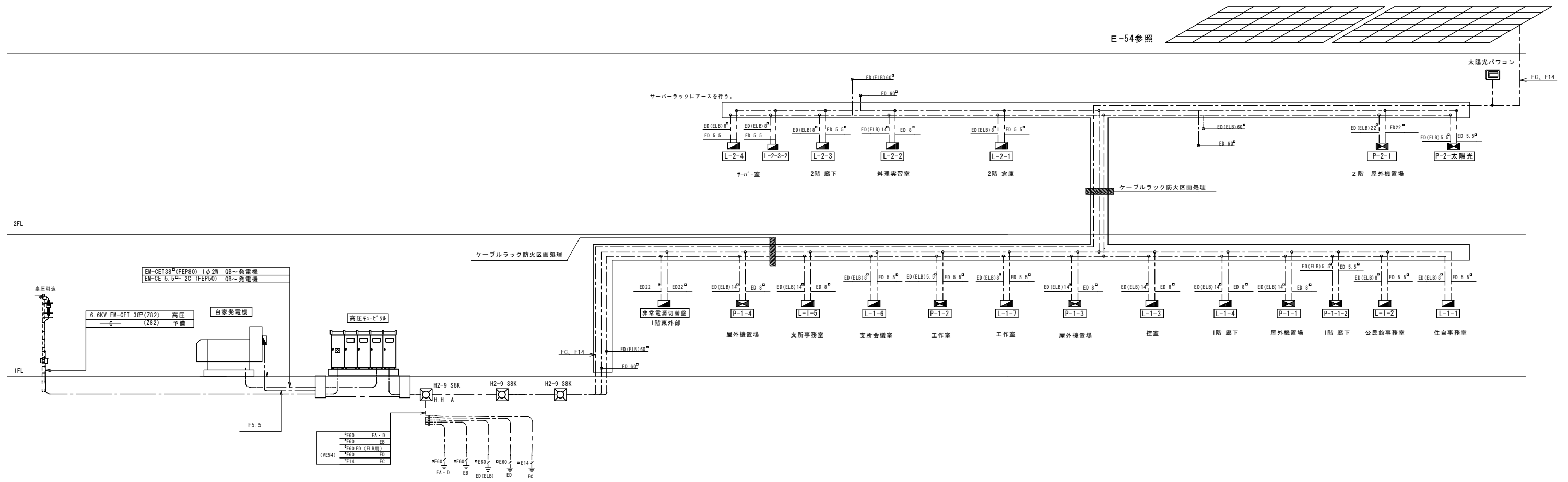
防火区画貫通措置番号-他

a ケーブルラック貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 FSD60FL-0513(床) 同等品とする。  
PSD60WL-0756(壁) 同等品とする

b 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 FSD60FL-0213(壁) 同等品とする。  
PSD60FL-0702(床) 同等品とする

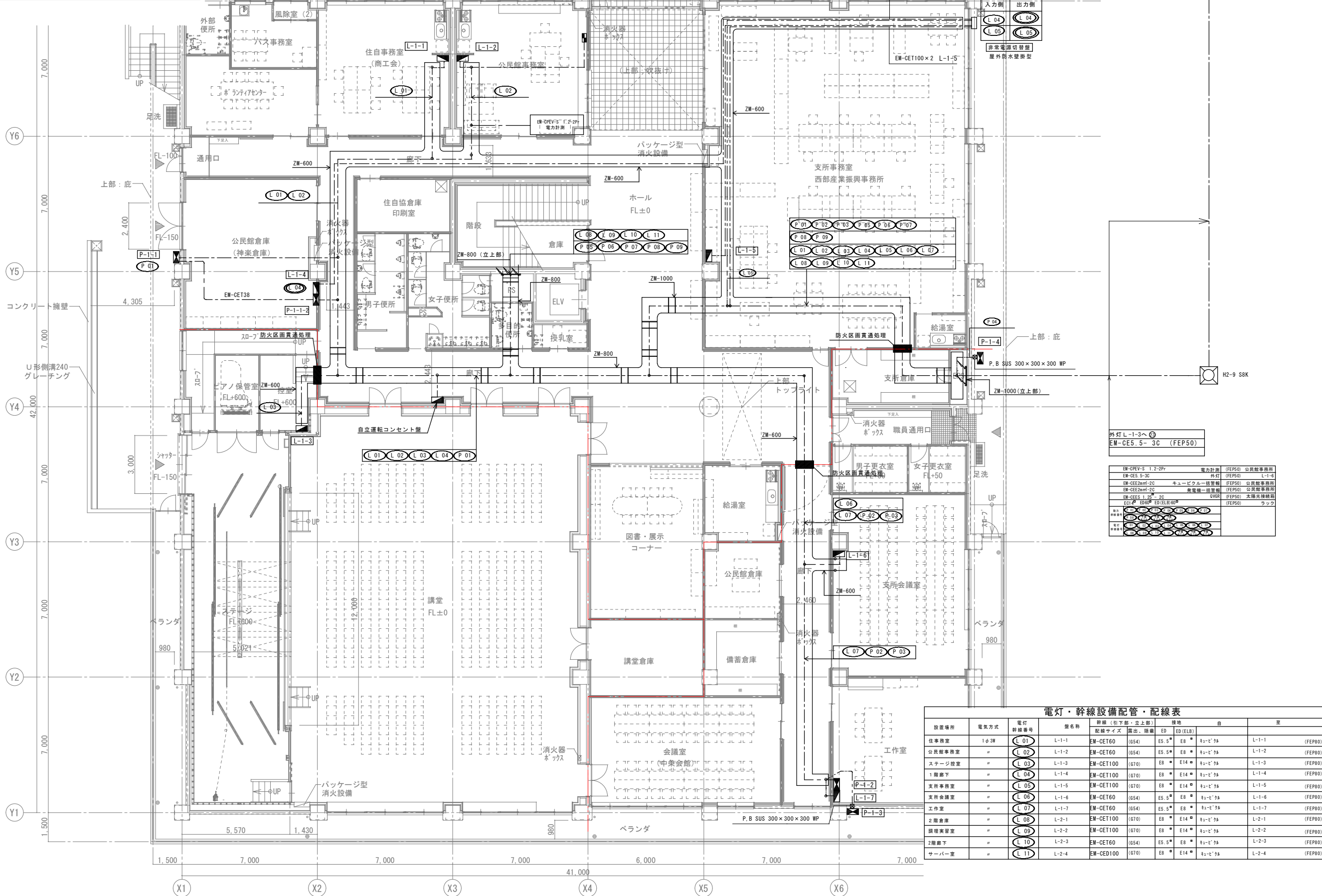
c ケーブル貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 FSD60WL-0297(壁) 同等品とする。  
PSD60FL-0725(床) 同等品とする

防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を示す。  
横系の区画貫通処理は平面図参照とする。



2T-2	INC	(FEP50) × 3
1T-3	公民・住自・バス	(FEP50) × 4
1T-2	支所室	(FEP50) × 4
(FEP40)	弱電機器	EC, E5.5 <sup>Φ</sup>
	弱電機器	ED, E14 <sup>Φ</sup>
	電話交換機	EC, E14 <sup>Φ</sup>
	電話保安器	ED, E14 <sup>Φ</sup>
	舞台音響用	EC, E14 <sup>Φ</sup>

設置場所	電気方式	動力幹線番号	機名	幹線(引下・立上)	種別	自	室
		幹線(引下・立上)		種別		室	
		配管サイズ		ED(ELB)			
1階P.B.	3φ3W	P-01	EM-CET100	(G70)	E8	E14	P-1-1 (FEP65)
1階工作室	"	P-02	EM-CET38	(G36)	E5.5	E5.5	P-1-2 (FEP65)
1階南側外部	"	P-03	EM-CET60	(G54)	E8	E14	P-1-3 (FEP80)
1階東側外部	"	P-04	EM-CET100	(G70)	E8	E14	P-1-4 (FEP80)
2階室外機置場	"	P-05	EM-CET100	(G70)	E8	E14	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P-06	EM-CET100	(G70)	E8	E14	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P-07	EM-CET100	(G70)	E8	E14	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P-08	EM-CET22	(G28)	E5.5	E5.5	交流電機 (FEP65)

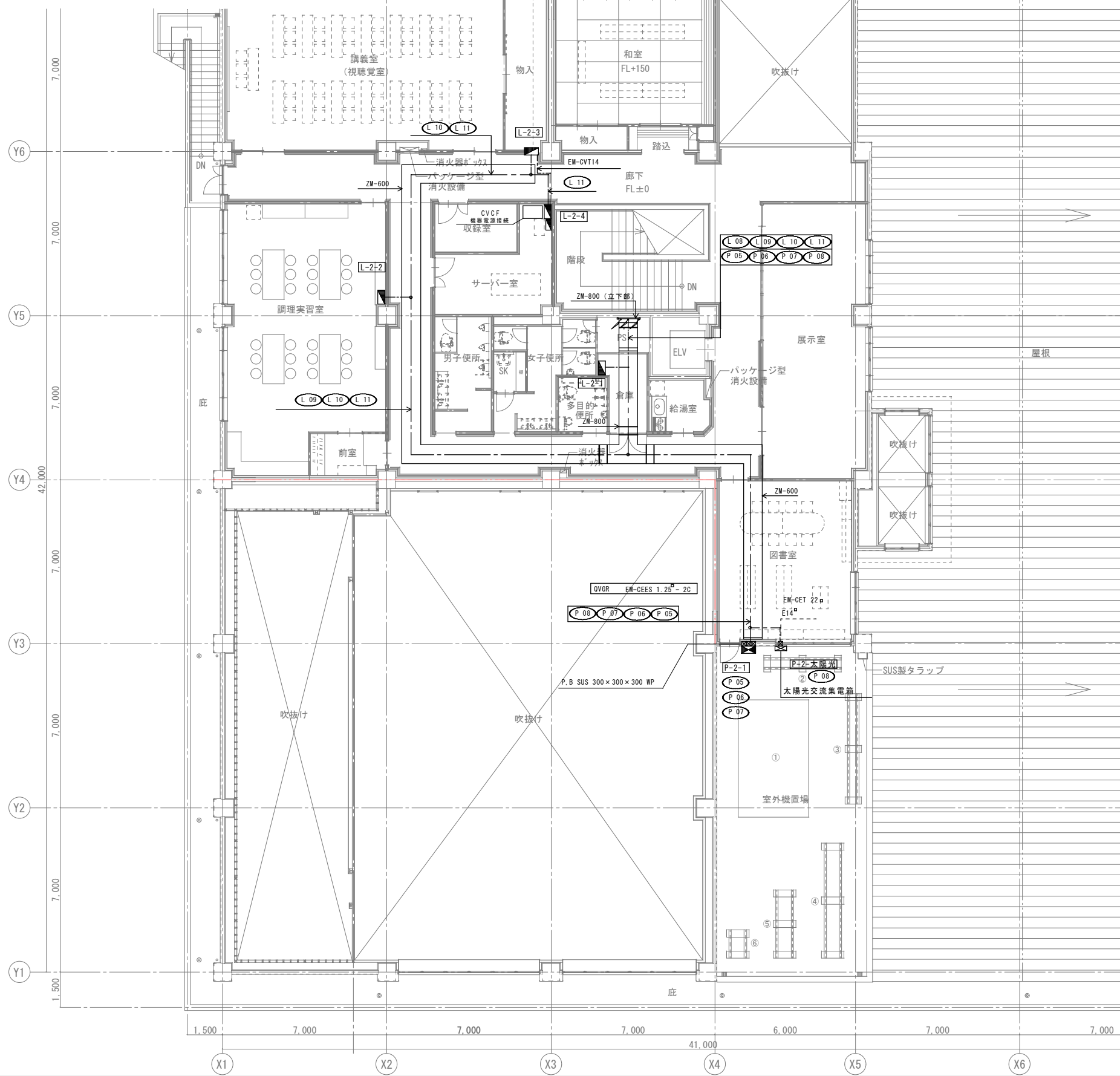


機名	種別	自	室
EM-CET100	電力計	(FEP50)	公民館事務室
EM-CE5-S-30	外部	(FEP50)	L-1-4
EM-CE2mmf-2C	ニュービジュアル一括型	(FEP50)	公民館事務室
EM-CE2mmf-2C	発着機一括型	(FEP50)	公民館事務室
EM-CE5-1.25-2C	UVPR	(FEP50)	太陽光接続箱
EC1	ED(ELB)	(FEP50)	ラック

設置場所	電気方式	電灯幹線番号	機名	幹線(引下・立上)	種別	自	室
		幹線(引下・立上)		種別		室	
		配管サイズ		ED(ELB)			
住事務所	1φ3W	L-01	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	L-1-1 (FEP80)
公民館事務室	"	L-02	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	L-1-2 (FEP80)
ステージ控室	"	L-03	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-1-3 (FEP80)
1階廊下	"	L-04	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-1-4 (FEP80)
支所事務室	"	L-05	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-1-5 (FEP80)
支所会議室	"	L-06	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	L-1-6 (FEP80)
工作室	"	L-07	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	L-1-7 (FEP80)
2階倉庫	"	L-08	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-2-1 (FEP80)
講義実習室	"	L-09	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-2-2 (FEP80)
2階廊下	"	L-10	EM-CET60	(G54)	E5.5	E8	L-2-3 (FEP80)
サーバールーム	"	L-11	EM-CET100	(G70)	E8	E14	L-2-4 (FEP80)

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
構系の区画貫通処理は平面図参照とする。










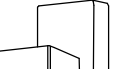









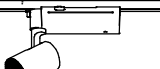
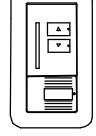









動力・幹線設備配管・配線表							
設置場所	電気方式	動力 幹線番号	器具名	幹線 (引下部・立上部)		接地	備
				配線サイズ	露出・隠蔽		
1階PS	3φ3W	P-01	P-1-1	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
1階工作室	"	P-02	P-1-2	EM-CET38 (836)	露出	E5.5	E5.5 3φ-L'9A
1階廊下外部	"	P-03	P-1-3	EM-CET60 (654)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
1階客用外部	"	P-04	P-1-4	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
2階室外機置場	"	P-05	P-2-1	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
2階室外機置場	"	P-06	P-2-1	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
2階室外機置場	"	P-07	P-2-1	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
2階室外機置場	"	P-08	P-2-太陽光	EM-CET22 (828)	露出	E5.5	E5.5 3φ-L'9A





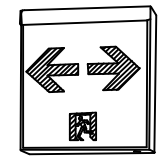
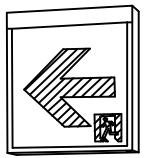
電灯・幹線設備配管・配線表							
設置場所	電気方式	電灯 幹線番号	器具名	幹線 (引下部・立上部)		接地	備
				配線サイズ	露出・隠蔽		
往事務室	1φ3W	L-01	L-1-1	EM-CET60 (654)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
公民館事務室	"	L-02	L-1-2	EM-CET60 (654)	露出	E5.5	E8 3φ-L'9A
ステージ控室	"	L-03	L-1-3	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
1階廊下	"	L-04	L-1-4	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
支所事務室	"	L-05	L-1-5	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
支所会議室	"	L-06	L-1-6	EM-CET60 (654)	露出	E5.5	E8 3φ-L'9A
工作室	"	L-07	L-1-7	EM-CET60 (654)	露出	E5.5	E8 3φ-L'9A
2階倉庫	"	L-08	L-2-1	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
調理実習室	"	L-09	L-2-2	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A
2階廊下	"	L-10	L-2-3	EM-CET60 (654)	露出	E5.5	E8 3φ-L'9A
サーバー室	"	L-11	L-2-4	EM-CET100 (G70)	露出	E8	E14 3φ-L'9A


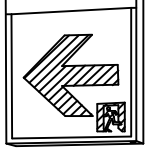
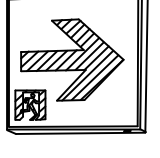
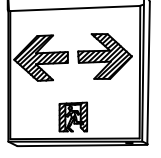
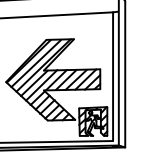
防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
構系の区画貫通処理は平面図参照とする。








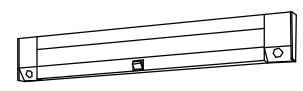

A	直付型40形 W150 (16.3W)	B	直付型40形 W150 (20.6W)	C	直付型40形Dスタイル W150 (32.5W)	D	直付型40形Dスタイル W150 (57.6W)	E	直付型40形Dスタイル W150 (41.3W)	F	直付型40形Dスタイル W230 (32.5W)
A	直付型40形 W150 (16.3W) ガード付						約5~100%連続調光型	E	直付型40形Dスタイル W150 (41.3W) プルスイッチ付		
	 一般タイプ、2500lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 一般タイプ、3200lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 一般タイプ、5200lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 一般タイプ、10000lmタイプ 消費電力57.6W、定格出力型、電圧200~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100~242V 約5~100%連続調光型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵					
LSS9-2350LM	LSS9-3200LM	LSS9-4900LM	LSS9-6800LM	LSS10-4900LM							
G	LEDダウンライト 200形 (16.4W)	H	LEDダウンライト 60形 FHT16形器具相当 (5W)	I	LEDダウンライト コンパクト形蛍光灯FHT42形器具相当 (15.5W)	J	LEDスポットライト 60形電球1灯器具相当 (7.5W)	K	LRS2-16000LM (138.3W)	L	LEDスクエアスライト FHP32形×4灯相当タイプ 埋込型 (44W)
 5000K、Ra70、配光角度75° 電圧100~242V 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)	 LED<フコア>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 電圧100~242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ100	 LED<フコア>(ひと粒)タイプ、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束1700lm、消費電力15.5W、電圧100~242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上) パネル：アクリル(透明) 埋込穴φ150、埋込高98	 電球色(2700K)、高演色Ra95 器具光束3711lm、消費電力7.5W、電圧100V 美しック、拡散タイプ、防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ方式 本体：アルミダイカスト(オフブラック) パネル：アクリル(透明つや消し) 拡散レンズ付 可動範囲上下90度、回転方向330度	 LED内蔵<フコア>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光可能範囲(約5%~100%)、5000K、Ra70、拡散タイプ 光源寿命：4000時間(光束維持率85%)、電圧100~242V 器具光束：1820lm、消費電力：138.3W、電圧：100V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：アルミ(銀色鏡面仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴：φ400	 □450、乳白パネル、調光可能タイプ(約10~100%) 定格出力型、消費電力38W、電圧100~242V 光源寿命：4000時間(光束維持率85%)、Ra：83 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) 枠：鋼板(高反射白色粉体塗装) パネル：アクリル(乳白) 昼白色(5000K)						
LRS1-1700LM	LRS1-400LM-1	LRS1RP-1700LM									
M	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当 (12W)	N	直付型40形Dスタイル 防湿型・防雨型 W150 (20.6W)	O	ライトネーチャーFx 記憶式6回路機器	P	LDL20W×1 ブラケット (12W)	Q	LED(白色) LED街路灯 防雨形 (62W)	R	LED美光色ミラーライト W540
 パナソニック LGB85031LE1 昼白色(5000K)、Ra83 器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、コンセント付、プルスイッチ付 カバー：プラスチック(乳白) W=580 H=65 出しろ64	 一般タイプ、3200lmタイプ、消費電力：20.6W 定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板(クロムフリー・高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型タイプバー：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間 昼白色(5000K) Ra83、IP23防湿型	 定格電圧：AC100V 調光回路数：6回路 回路シーン数：4シーン+OFF 適合スイッチボックス：JIS 5コ用金属製(カバー付)	 LEDウォールライト 20形 Hf16形×1灯器具相当 防雨型、ひと(熱線)センサ・Eセンサ付(約30~100%段調光) 器具光束1720lm、消費電力19W、電圧100~242V 3000K、Ra83、光源寿命4000時間(光束維持率85%) 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 壁直付型	 LED街路灯 水鏡灯250形相当 ポールT4 基礎径 400×400×1,000 タイマー機能付 昼白色、5000K、Ra70、狭長配光タイプ 器具光束6400lm、消費電力62W、電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレイメタリック) パネル：強化ガラス(透明) 落下防止ワイヤ付、耐衝撃サージ：15KV 光源寿命60000時間(光束維持率70%)、上方光束比0%	 スリムタイプ、5000K、Ra95、美光色タイプ 器具光束880lm、消費電力11.2W、電圧100V カバー：プラスチック(乳白) 壁面(横・縦向き)、天井面取付専用 幅400・高さ8・出しろ76						
LSS9MP/RP-4650LM								LSA2-6300LM			
S	LEDスポットライト 60形電球1灯器具相当	T	LEDスポットライト 150形	U	ライトコントロール LED用	V	LEDウォールライト 天井直付型タイプ 20形 Hf16形×1灯器具相当	X	LEDダウンライト 100形 (7.6W)	Y	LED高演色スポットライト 位相制御調光タイプ 150形 (20W)
 電球色(2700K)、高演色Ra95 器具光束456lm、消費電力8W、電圧100V 美しック、拡散タイプ、天井直付型・壁直付型・壁面取付型 ゼード：アルミダイカスト(ホワイト) 可動範囲上下90度、回転方向180度	 LED<フコア>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、高演色タイプ PIPi：調光 調光範囲(約5%~100%)、4000K、Ra95 広角タイプ、可動範囲90度、100V配線ダクト用 光源寿命4000時間(光束維持率70%) 灯長：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) ボックス：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)	 適合負荷：連続調光型LED照明器具(起動方式LC・LG) 定格電圧：AC100V 定格容量：2A(但し電源ユニット最大10台まで) スイッチC(3路)付	 防雨型、ひと(熱線)センサ・Eセンサ付(約30~100%段調光) 器具光束1920lm、消費電力19W、電圧100~242V 5000K、Ra83、光源寿命4000時間(光束維持率85%) 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型	 LED<フコア>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命1500時間(光束維持率85%) 電圧100~242V 器具光束4000lm、消費電力7.6W 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ150	 調光範囲：0%、約0.5~100% 3500K、Ra95、広角39度 器具光束1130lm 消費電力2.0W、100V配線ダクト用 ホワイト仕上						
								LRS1-850LM			
Z	LEDソーラー街路灯 LSA1-300LM	U-2	信号変換インターフェース・LED電球用	a	LEDシーリングライト 100形用 (9.9W)	b	セラレトセルコンAタイプ	C	無線/PWM信号変換インターフェース	d	ハンディライコン
 光束360lm、消費電力6.4W、昼白色、5000K、Ra67 光源寿命6万時間(光束維持率70%)、太陽電池パネル1枚 灯長：アルミ(ミディアムグレイメタリック)、パネル：アクリル 太陽電池パネル：亜鉛鋼板(ミディアムグレイメタリック) ポール：鋼管(溶融亜鉛メッキ後ミディアムグレイメタリック塗装) 蓄電池容量：5日間点灯分、ワイド配光 耐風速60m、独立電源型	 定格電圧：AC100V	 LEDソケット別売 NNU140105KLE9 電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 天井面取付専用	 定格電圧：AC100V~242V 適合負荷：当社製デジタル調光LED照明器具(起動方式RZ) 適合負荷：当社製デジタル調光LED照明器具(起動方式RZ)	 定格電圧：AC100~242V 埋込穴φ100、埋込高104	 リモコンホルダ機能						

\* 照明器具の消費電力はJIS C8105で規定された方法により測定された数値

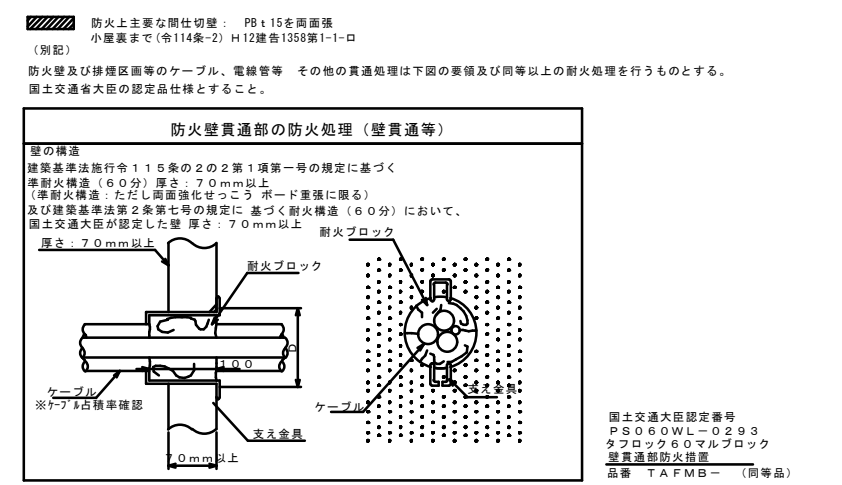
e	直付型40形スクールコンフォート		X 2 1	LED B級・BH形 避難口誘導灯片面型	Y 2 1 c	LED 通路誘導灯片面型	Y 2 1 W	LED B級・BH形 通路誘導灯両面型
 <p>LSS7-5600LM</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命：40000時間（実稼働時間85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 両面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付</p>		
SH1-FBF20-BH、SH1-FSF20-BH		SH1-FBF22-BH、SH1-FSF22-BH		SH1-FBF23-BH				

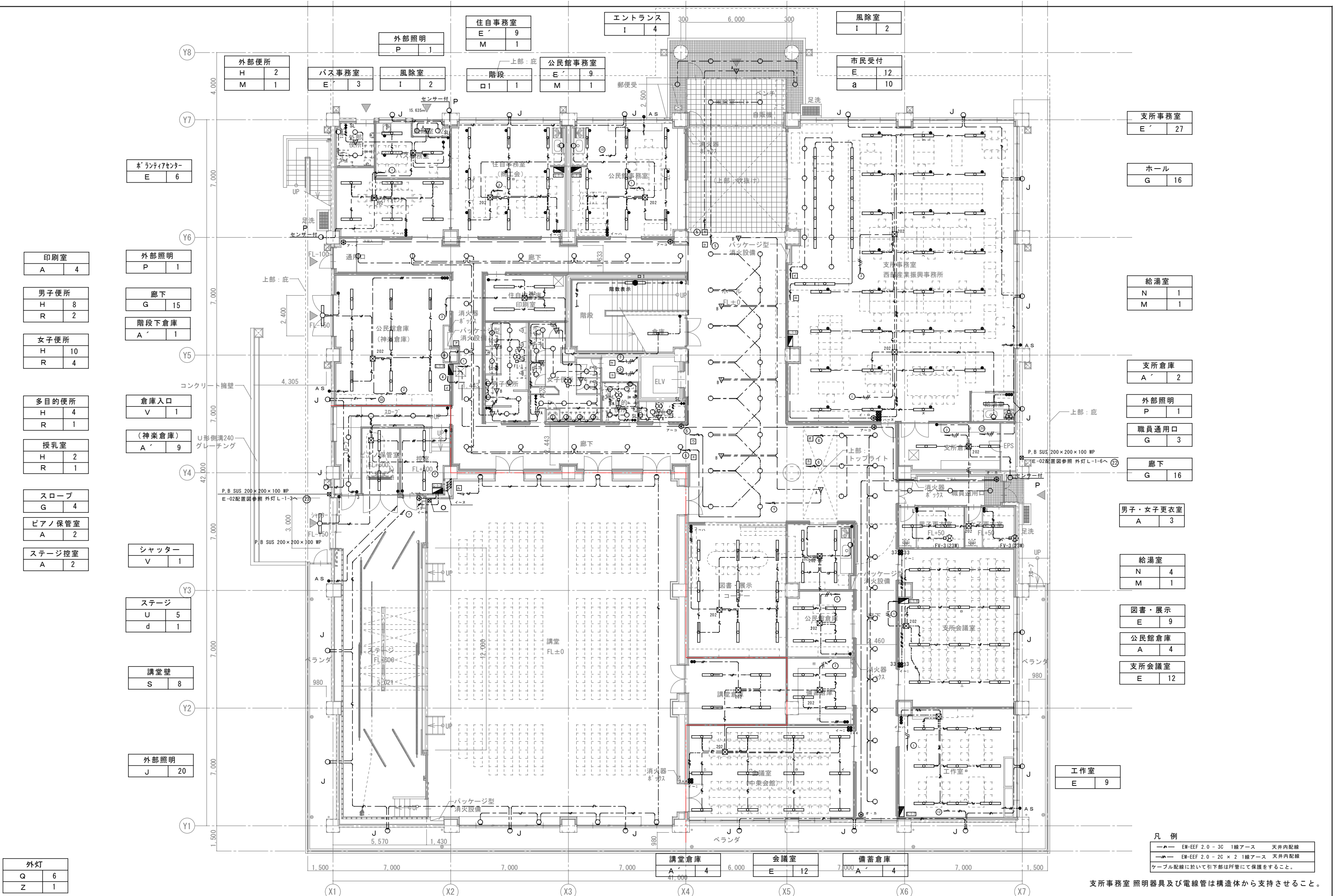
Z 2 1	LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型	Z 2 1 a	LED B級・BL形 通路誘導灯片面型	Z 2 1 b	LED B級・BL形 通路誘導灯片面型	Z 2 1 c	LED B級・BL形 通路誘導灯片面型	Z 2 1 W	LED B級・BL形 通路誘導灯両面型
 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 両面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM221-3210</p>	
SH1-FBF20-BL、SH1-FSF20-BL		ST1-FBF22-BL、ST1-FSF22-BL		ST1-FBF22-BL、ST1-FSF22-BL		ST1-FBF22-BL、ST1-FSF22-BL		ST1-FSF23-BL	

イ 1	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	イ 2	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	イ 3	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	ア 3 0 中	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	ウ 3 0	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
 <p>φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：D-LALH-40 レンズ：ガラス、カバー：銅板・クールホワイトつや消し仕上げ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K</p>		 <p>φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：D-LALH-41 レンズ：ガラス、カバー：銅板・クールホワイトつや消し仕上げ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K</p>		 <p>φ100中天井用（～6m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：D-LALH-43 レンズ：ガラス、カバー：銅板・クールホワイトつや消し仕上げ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K</p>		 <p>φ100高天井用（～10m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：D-LALH-43 レンズ：ガラス、カバー：銅板・クールホワイトつや消し仕上げ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K</p>		 <p>直付中天井用（～8m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：D-LALH-43 レンズ：ガラス、カバー：銅板・クールホワイトつや消し仕上げ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付</p>	
K1-LRS11-1 保守率：0.92 K0143779		K1-LRS11-2 保守率：0.92 K0143780		K1-LRS11-3 保守率：0.92 K0143775		K1-LRS11-2-60 保守率：0.92 K0143777		K1-LRSS11-3 保守率：0.92 K0143776	
器具取付高さ		器具取付高さ		器具取付高さ		器具取付高さ		器具取付高さ	
単体配置		単体配置		単体配置		単体配置		単体配置	
直線配置		直線配置		直線配置		直線配置		直線配置	
四角配置		四角配置		四角配置		四角配置		四角配置	

ロ 1	階段灯薄型 リモコン自己点検機能付	ロ 2	非常灯 40形W150 リモコン自己点検機能付
 <p>ひとセンチ段階光30分、Hf32形高出力器具1灯相当 常時：階段灯専用ライトバー点灯、非常時：階段灯本体組込LED点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL-E-015 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（階段灯専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p>		 <p>非常灯タイプ、3200lm（Hf32形高出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL-E-018 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（階段灯専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p>	
保守率：0.92		保守率：0.92	
リモコン2個納入			

階段 配置	器具取付高さ		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m
	Y=1.0m	2lx X+	6.1	7.2	8.1	8.7	9.1	9.3	9.5
		1lx x	7.5	9.0	10.0	11.7	12.8	13.2	
	Y=1.5m	2lx X+	5.9	7.1	8.0	8.6	9.0	9.2	9.4
1lx x		7.3	8.8	10.0	10.8	11.7	12.7	13.1	
Y=2.0m	2lx X+	0.0	0.0	7.8	8.5	8.9	9.1	9.3	
	1lx x	0.0	0.0	9.9	10.8	11.6	12.6	13.0	





印刷室	A	4
-----	---	---

男子便所	H	8
	R	2

女子便所	H	10
	R	4

多目的便所	H	4
	R	1

授乳室	H	2
	R	1

スロープ	G	4
------	---	---

ピアノ保管室	A	2
--------	---	---

ステージ控室	A	2
--------	---	---

外灯	Q	6
	Z	1

ホラテイアセンター	E	6
-----------	---	---

外部照明	P	1
------	---	---

廊下	G	15
----	---	----

階段下倉庫	A'	1
-------	----	---

倉庫入口	V	1
------	---	---

(神楽倉庫)	A'	9
--------	----	---

シャッター	V	1
-------	---	---

ステージ	U	5
	d	1

講堂壁	S	8
-----	---	---

外部照明	J	20
------	---	----

外部便所	H	2
	M	1

バス事務室	E	3
-------	---	---

風除室	I	2
-----	---	---

住自事務室	E'	9
	M	1

階段	Q	1
----	---	---

エントランス	I	4
--------	---	---

公民館事務室	E'	9
	M	1

風除室	I	2
-----	---	---

市民受付	E	12
	a	10

支所事務室	E'	27
-------	----	----

ホール	G	16
-----	---	----

給湯室	N	1
	M	1

支所倉庫	A'	2
------	----	---

外部照明	P	1
------	---	---

職員通用口	G	3
-------	---	---

廊下	G	16
----	---	----

男子・女子更衣室	A	3
----------	---	---

給湯室	N	4
	M	1

図書・展示	E	9
-------	---	---

公民館倉庫	A	4
-------	---	---

支所会議室	E	12
-------	---	----

工作室	E	9
-----	---	---

講堂倉庫	A'	4
------	----	---

会議室	E	12
-----	---	----

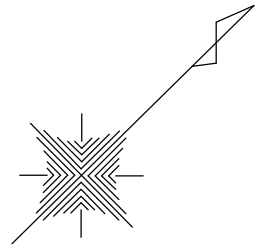
備蓄倉庫	A'	4
------	----	---

凡例

—	EM-EEF 2.0-3C 1線アース	天井内配線
—	EM-EEF 2.0-2C x 2 1線アース	天井内配線

ケーブル配線に於いて引下物はP管にて保護をすること。

支所事務室 照明器具及び電線管は構造体から支持させること。



外階段	
P	2
V	1

廊下	
G	34

調理実習室	
N	14
B	1

収録室	
F	1

サーバー室	
C	3

男子便所	
H	6
R	2

女子便所	
H	8
R	2

多目的便所	
H	3
R	1

給湯室	
N	1
M	1

倉庫	
A'	2

ステージ	
U-2	7
O	1

ステージ	
D	6
Y	68

講堂	
K	30
b	5
c	5
d	1
O	1

講義室	
E	16

階段	
□1	1
□2	1

物入	
A'	2

和室	
L	6
G	1

吹抜け	
X	20

展示室	
I	5
T	12

展示室	
U	6
U-2	6

図書室	
e	8



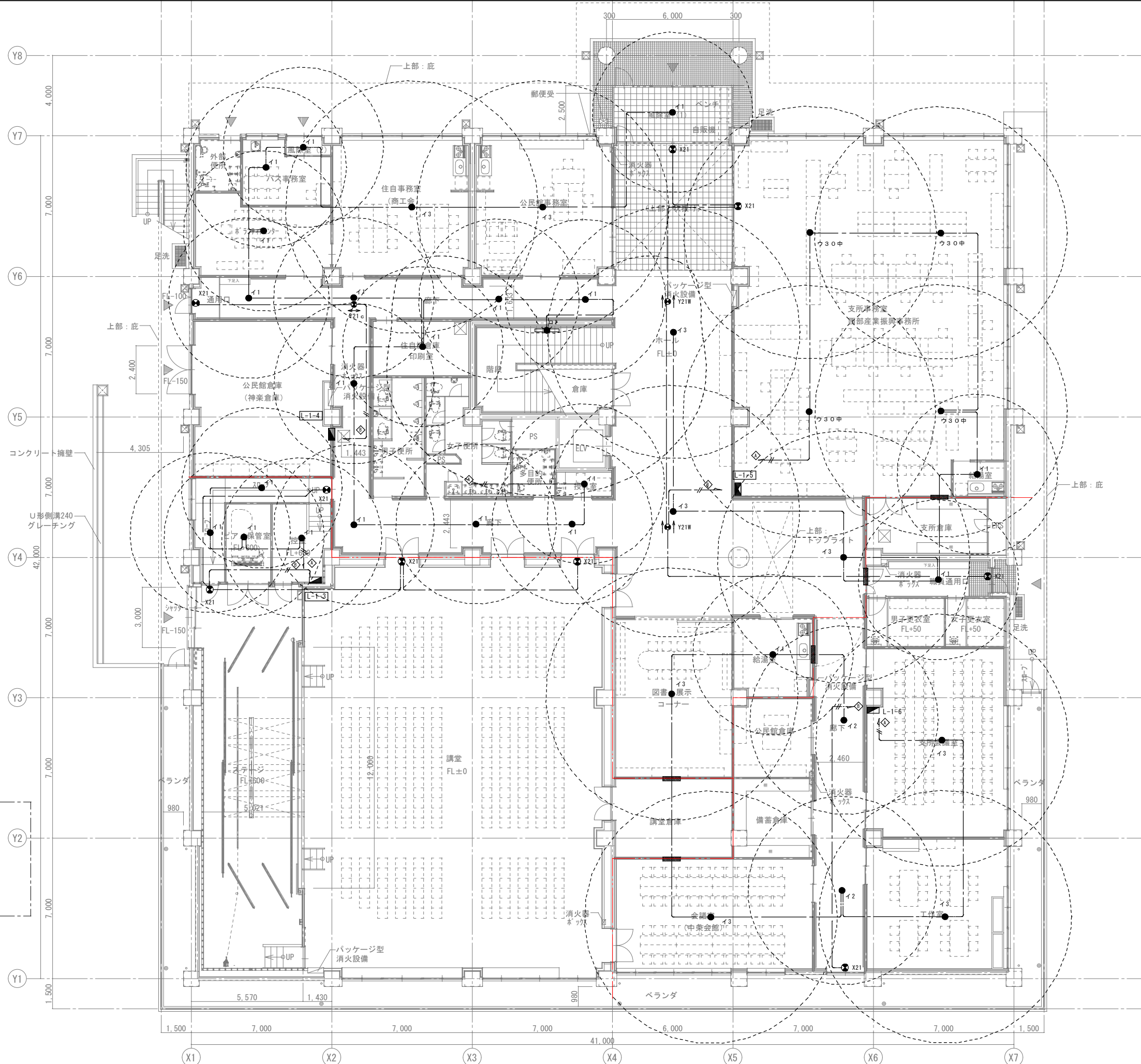
凡例

—●—	EM-EEF 2.0 - 3C 1線アース	天井内配線
—■—	EM-EEF 2.0 - 2C × 2 1線アース	天井内配線

ケーブル配線に於いて引下物はPP管にて保護をすること。

イ1	21
イ2	2
イ3	9
ウ30中	4
ロ1	1

X21	7
Y21c	1
Y21W	2



防火区画貫通措置材番号-他

a ケーブルラック貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 R3060FL-0513(床) 同等品とする。  
 R3060M-0756(壁) 同等品とする

b 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 R3060FL-0213(壁) 同等品とする。  
 R3060FL-0702(床) 同等品とする

c ケーブル貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 R3060NL-0297(壁) 同等品とする。  
 R3060FL-0725(床) 同等品とする

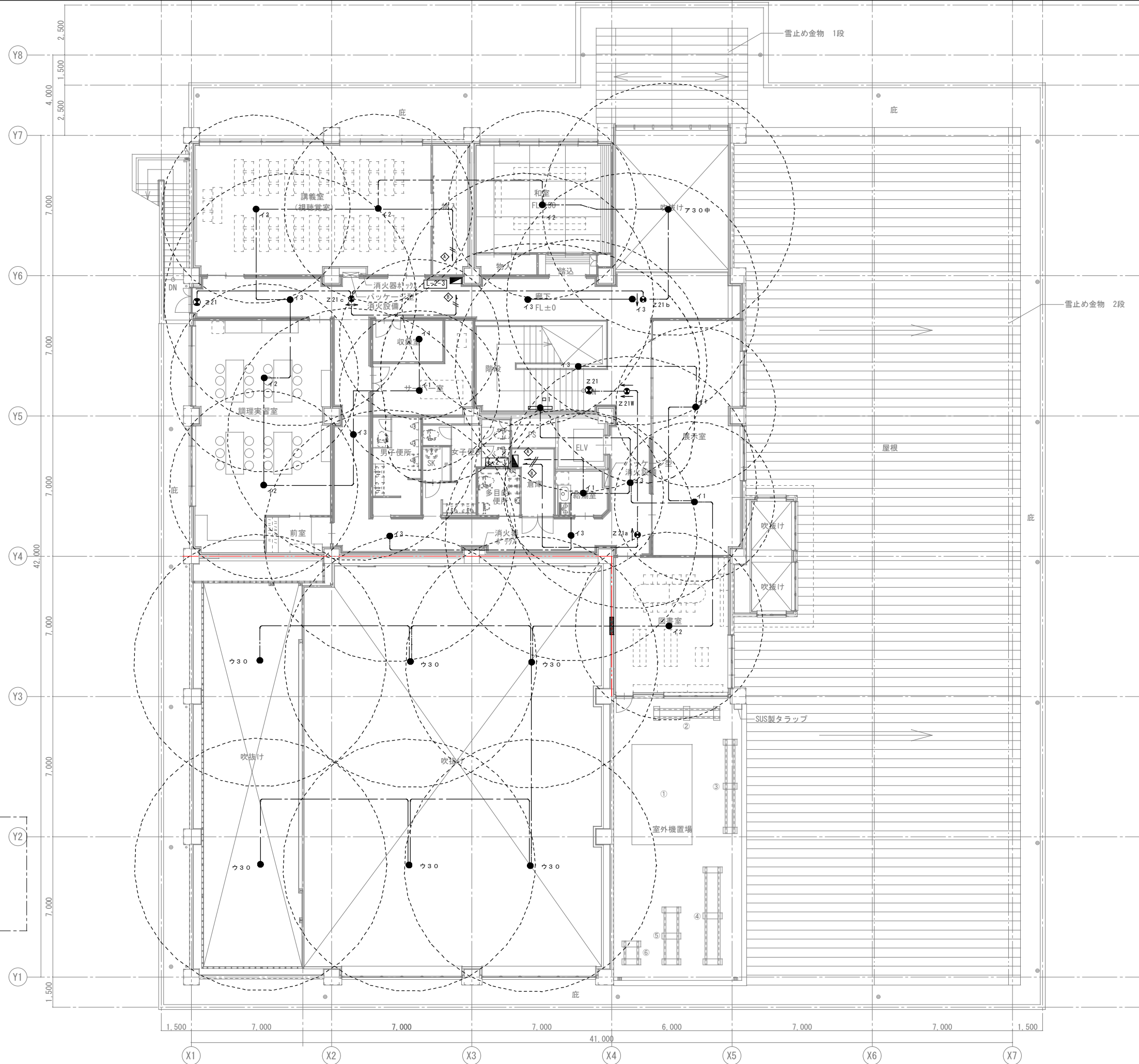
防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を示す。  
 構系の区画貫通処理は平面図参照とする。

凡例

EM-EFF 1.6-2C	天井内配線
EM-EFF 2.0-2C	天井内配線
●	誘導灯 参照参照
●	非常灯 参照参照
■	電灯盤 参照参照

イ1	4
イ2	6
イ3	9
ア30中	1
ウ30	6
ロ1	1

Z21	2
Z21a	1
Z21b	1
Z21c	1
Z21W	1

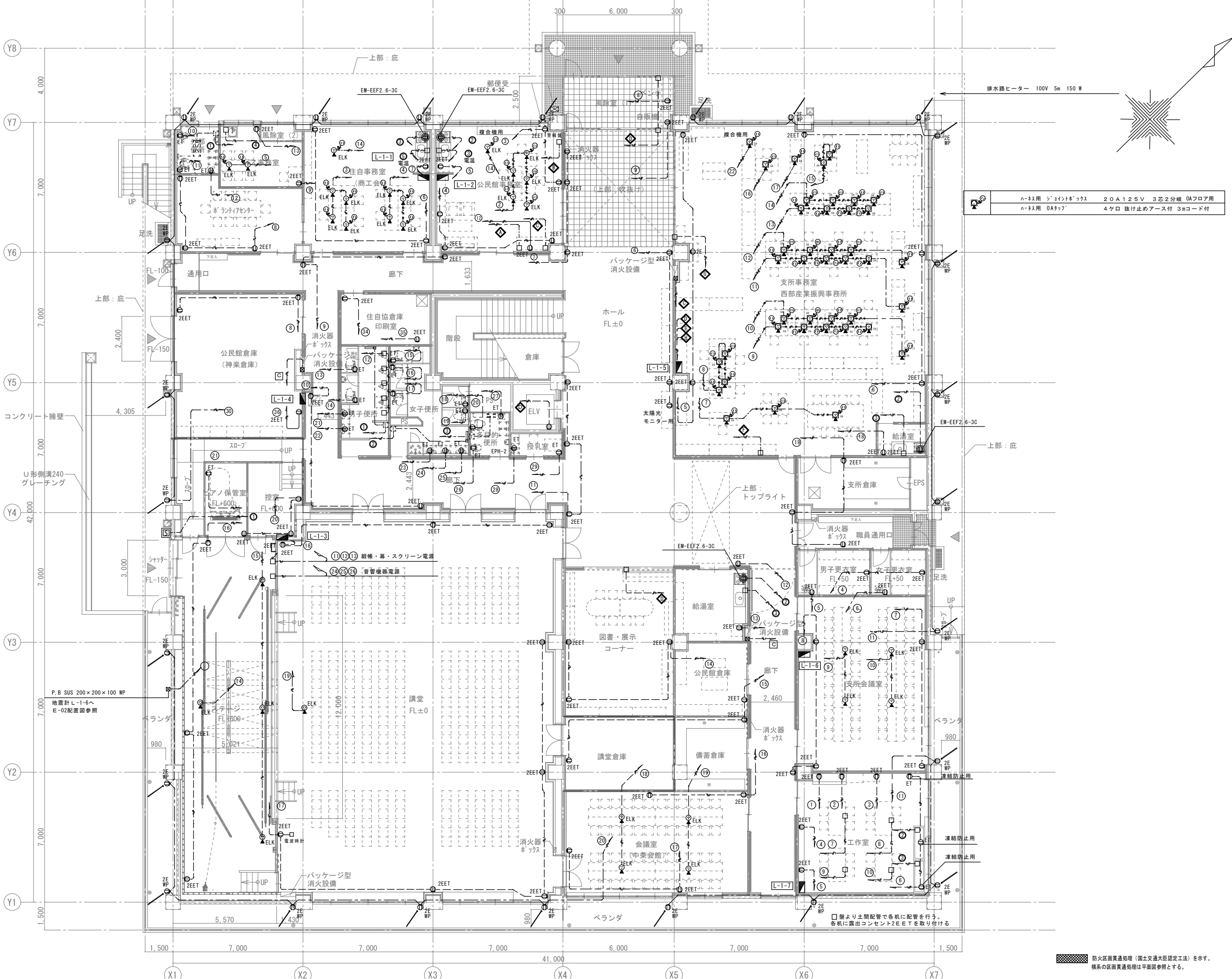


- 防火区画貫通材番号-他
- a ケーブルラック貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0513(床) 同等品とする。  
PS060M-0756(壁) 同等品とする
  - b 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0213(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0702(床) 同等品とする
  - c ケーブル貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060M-0297(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0725(床) 同等品とする

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
構系の区画貫通処理は平面図参照とする。

凡例

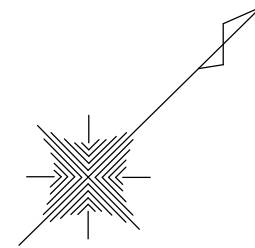
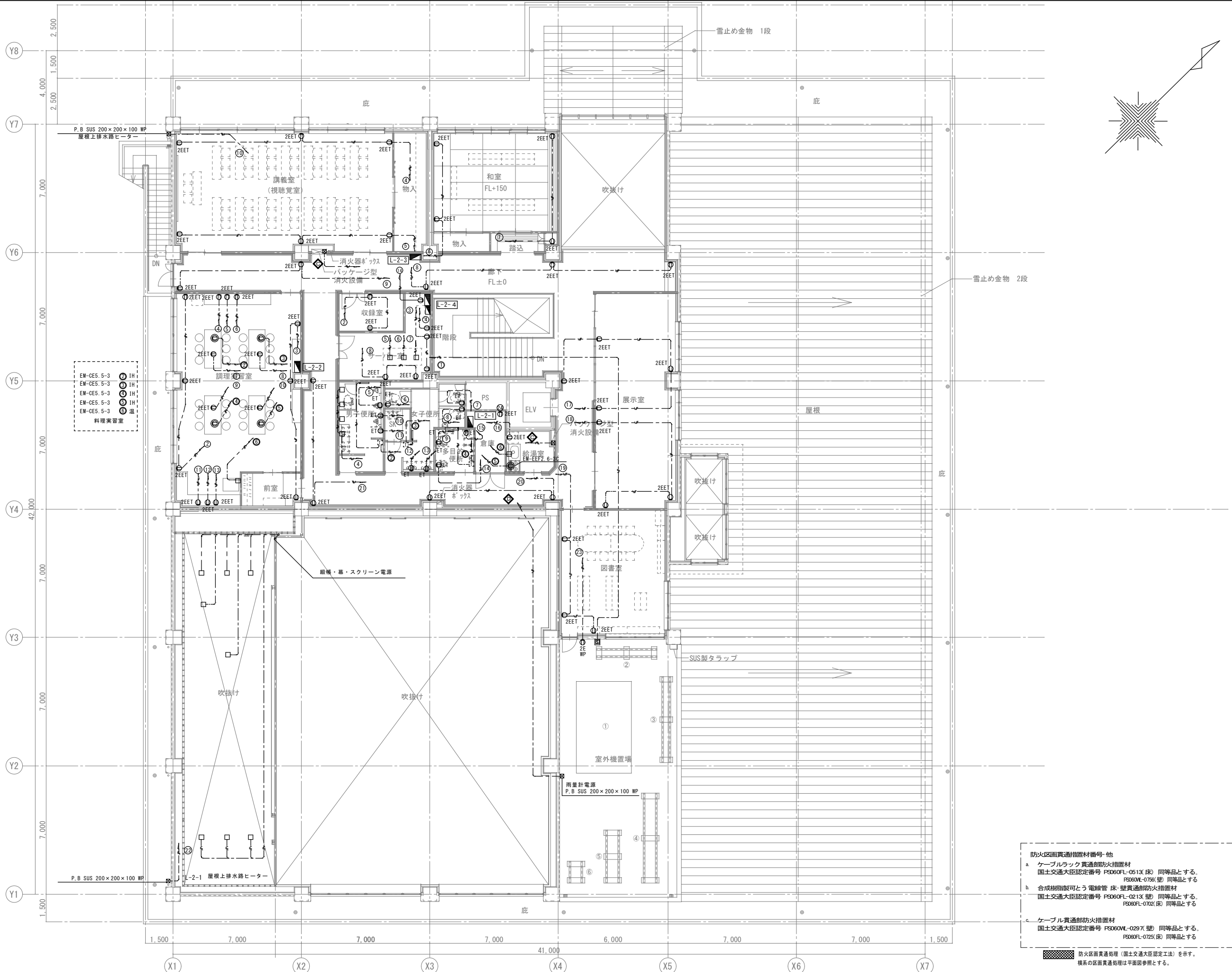
---	EM-EFF 1.6 - 2C	天井内配線
-//	EM-EFF 2.0 - 2C	天井内配線
●	誘導灯	盗図参照
●	非常灯	盗図参照
■	電灯盤	結線図参照



n-2用 ショットボックス 20A125V 3芯2分岐 OAフロア用  
 n-2用 OA7x7' 4ヶ口 抜け止めアース付 3mコード付

凡例	
	EM-IE 2.0x2 E 1.6 (PF16)
	EM-IE 5.5 x 2 E 1.6 (PF16)
	EM-EEF 2.0-3C 1線7-ス 保護管 (PF22)
	EM-EEF 2.0-3C 1線7-ス OA7x7'-内コタシ配線
	入線プレートにて電源接続
	埋込コンセント 接地2P15A x 2 金属プレート
	埋込コンセント 2P15A x 1 接地端子付 金属プレート
	埋込コンセント 2P20A 接地端子付 金属プレート
	フロアコンセント AC125V 2P15A x 1ヶ口
	排水路ヒーター 100V 6m 120W
	吊下げ金具 サーマスタット付

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
 構内の区画貫通処理は平面図参照とする。



凡例

	EM-IE 2.0x2 E 1.6 (PF16)
	EM-IE 5.5 x 2 E 1.6 (PF16)
	EM-EFP 2.0-3C 1線7-ス 保護管 (PF22)
	EM-EFP 2.0-3C 1線7-ス 0A707-内208'シ配線
	入線プレートにて電源接続
	埋込コンセント 接地2P15A x 2 金属プレート
	埋込コンセント 2P15A x 1 接地端子付 金属プレート
	埋込コンセント 2P20A 接地端子付 金属プレート
	フロアーコンセント AC125V 2P15A x 1 ケロ
	排水路ヒーター 100V 6m 120W
	吊下げ金具 サーモスタット付

防火区画貫通措置材番号・他

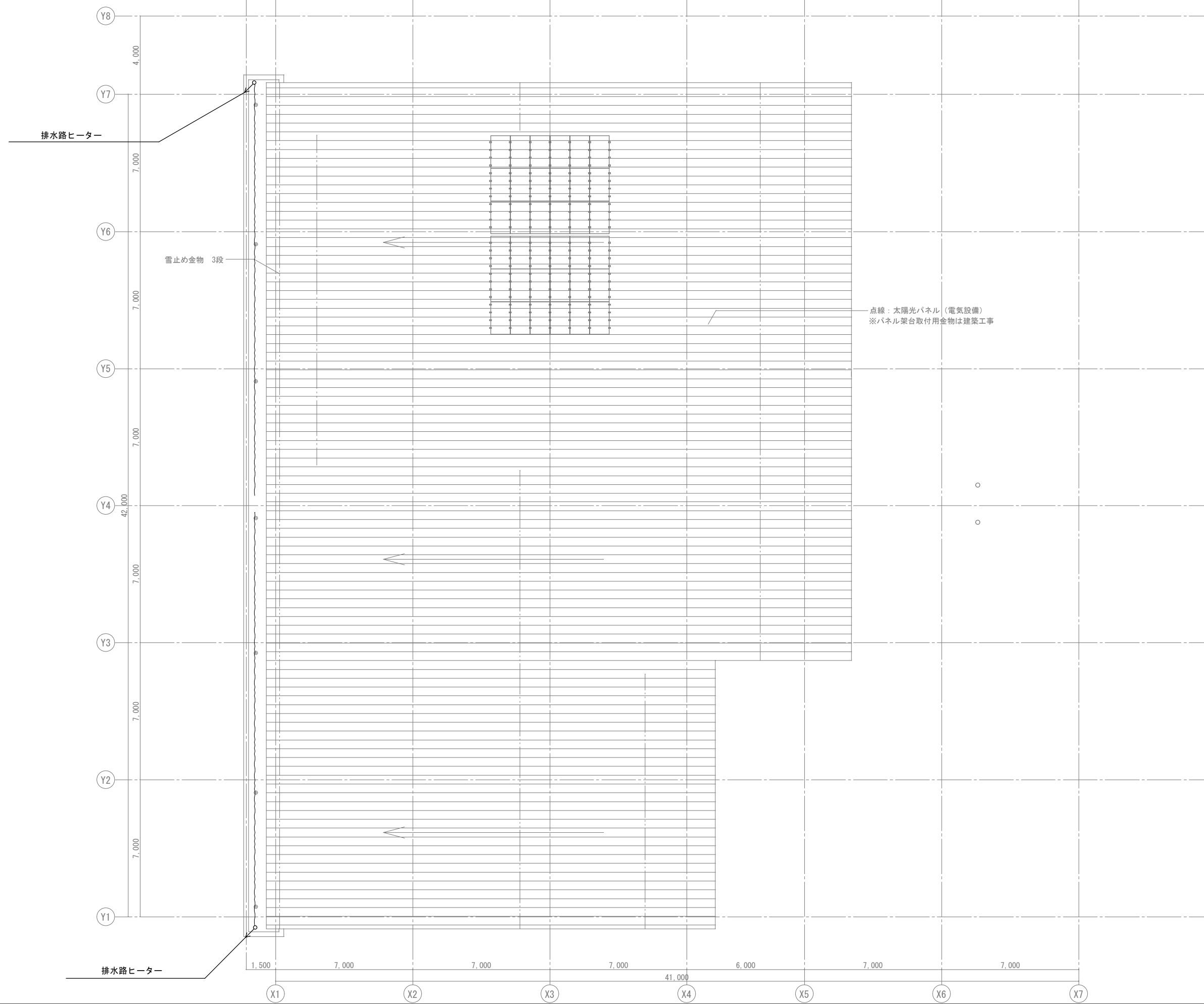
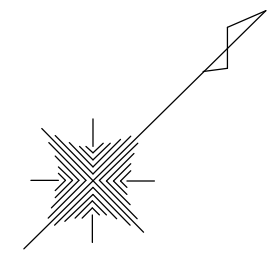
a ケーブルラック貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F5060FL-0513(床) 同等品とする。  
 F5060ML-0756(壁) 同等品とする。

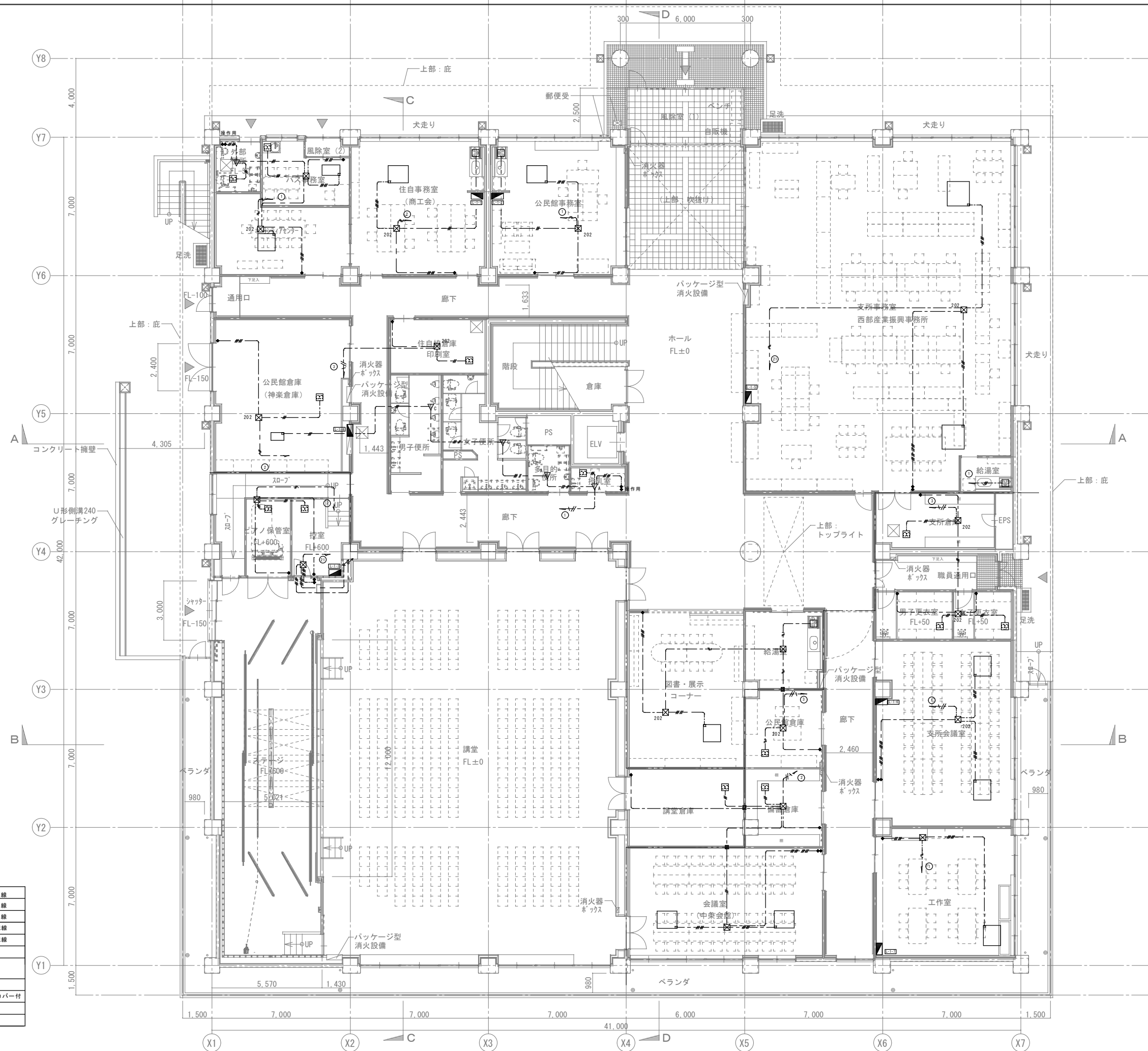
b 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F5060FL-0213(壁) 同等品とする。  
 F5060FL-0702(床) 同等品とする。

c ケーブル貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F5060VL-0297(壁) 同等品とする。  
 F5060FL-0725(床) 同等品とする。

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
 構系の区画貫通処理は平面図参照とする。

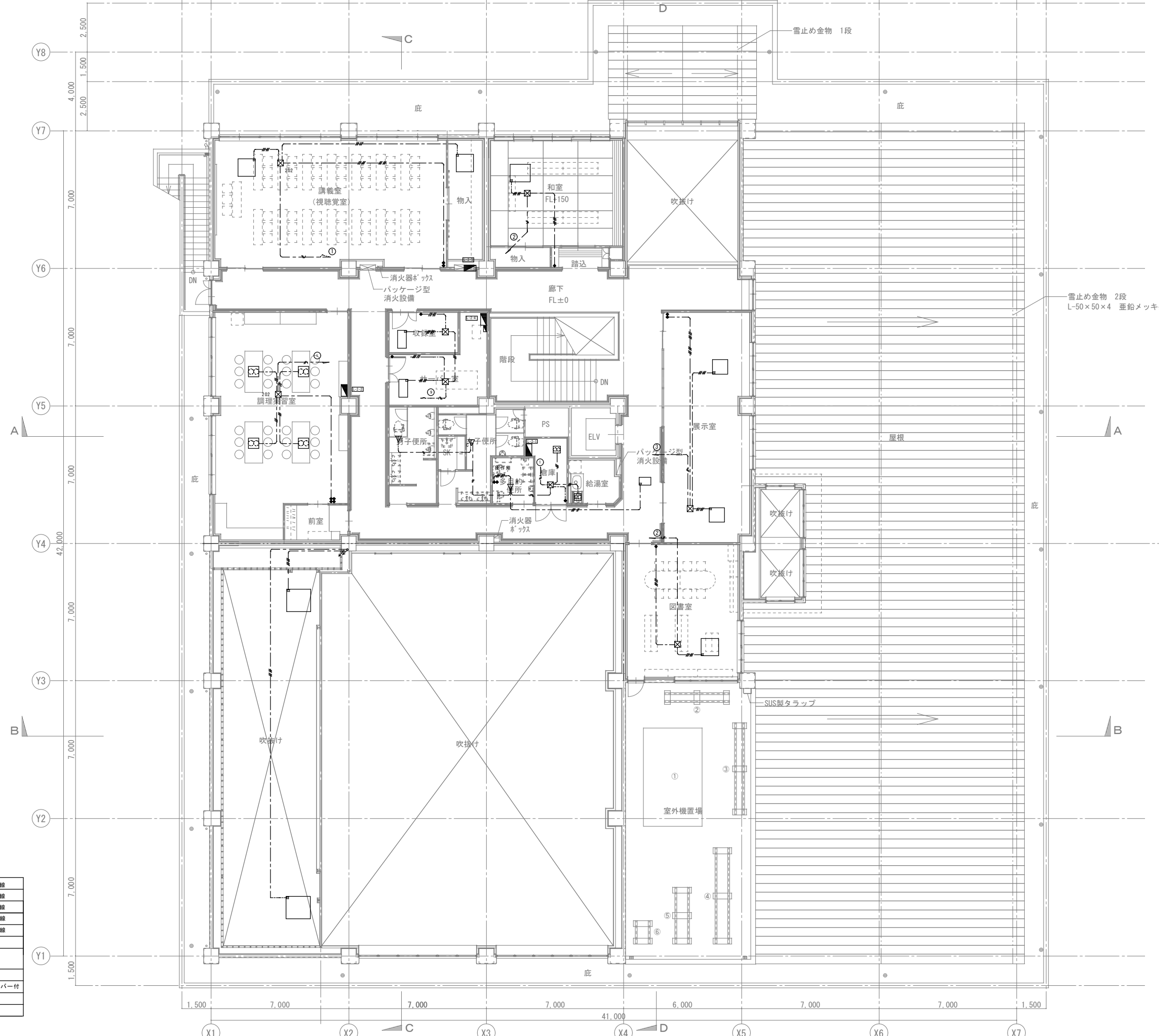






凡例

	EM-EFF 2.0 - 3C 1線アース	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C 1線アース	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 2C	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C x 2	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C+1.6-2C	天井内配線
ケーブル配線に於いて引下部分はPF管にて保護をすること。		
	全熱交換機 (機械設備工事)	
	換気扇 (機械設備工事)	
	ジョイントボックス 0.8 102x54 ブラックカバー付	
	電灯分電盤	
	換気扇スイッチ 支給品 取付本工事	

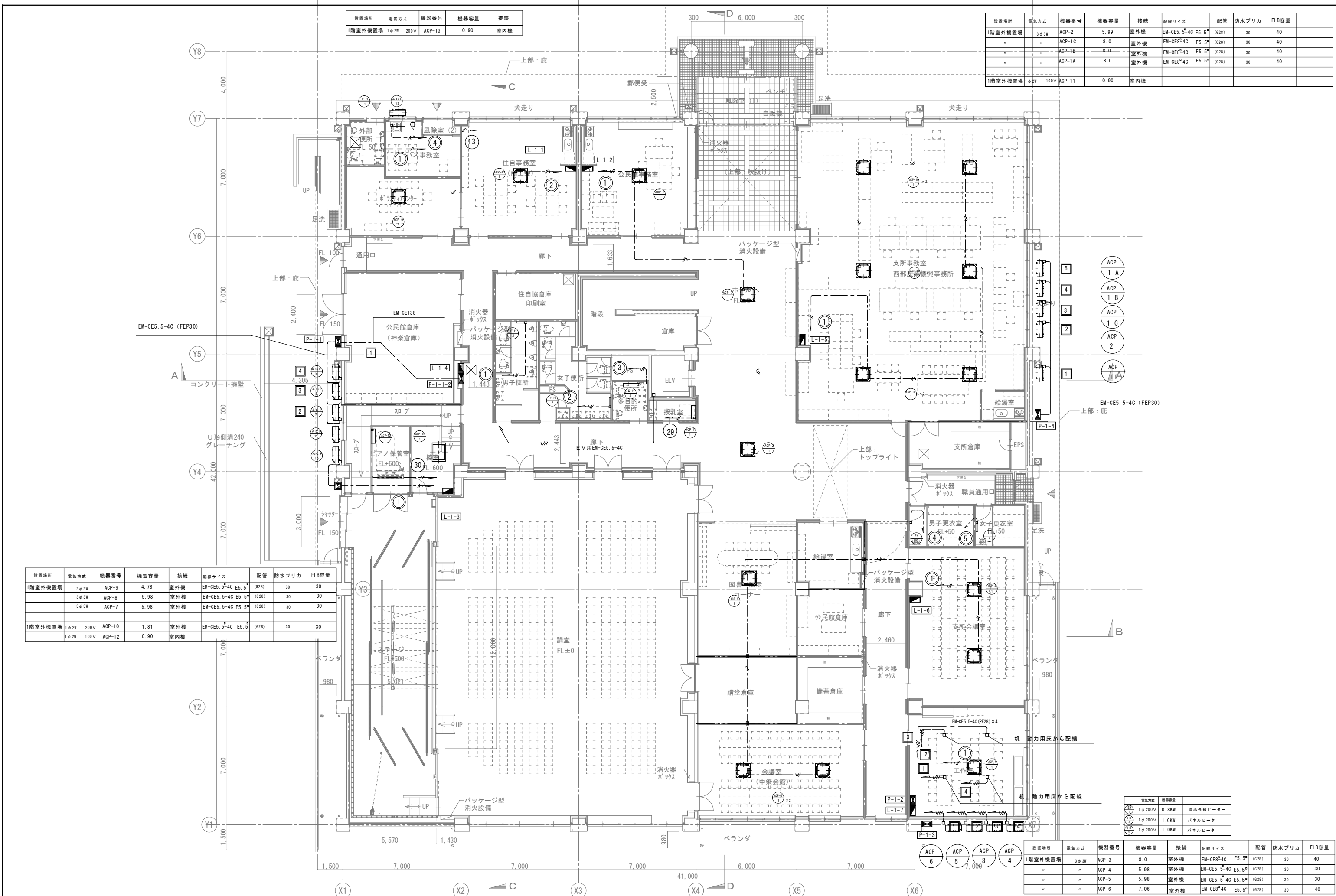


凡例

	EM-EFF 2.0 - 3C 1線アース	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C 1線アース	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 2C	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C x 2	天井内配線
	EM-EFF 1.6 - 3C+1.6-2C	天井内配線
ケーブル配線に於いて引下部はPF管にて保護をすること。		
	全熱交換機 (機械設備工事)	
	換気扇 (機械設備工事)	
	ジョイントボックス 0.8 102x54 ブラックカバー付	
	電灯分電盤	
	換気扇スイッチ 支給品 取付本工事	

設置場所	電気方式	機器番号	機器容量	接続
1階室外機置場	1φ2W 200V	ACP-13	0.90	室内機

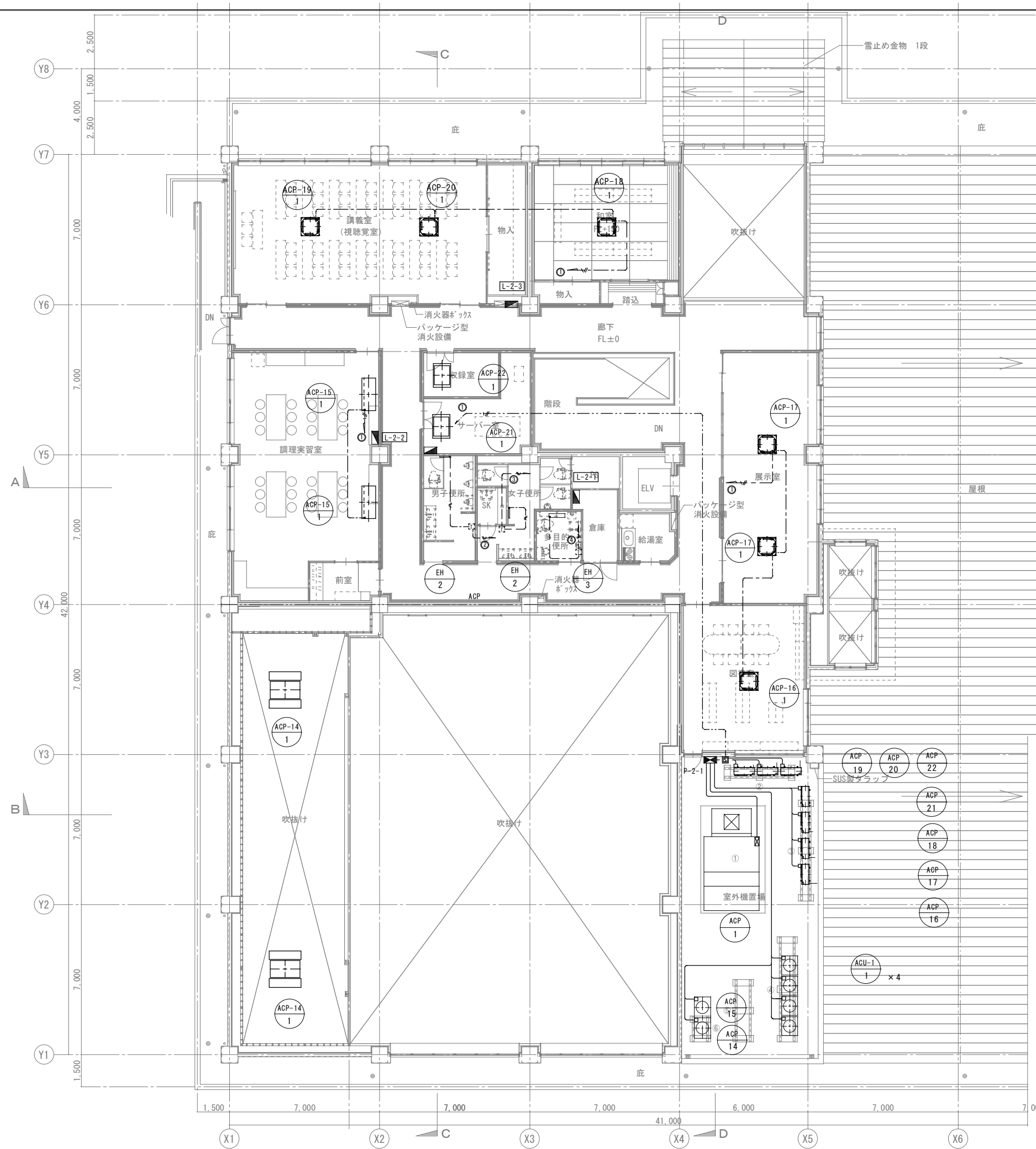
設置場所	電気方式	機器番号	機器容量	接続	配線サイズ	配管	防水ブリカ	ELB容量
1階室外機置場	3φ3W	ACP-2	5.99	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-1C	8.0	室外機	EM-CE8 <sup>4</sup> C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-1B	8.0	室外機	EM-CE8 <sup>4</sup> C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-1A	8.0	室外機	EM-CE8 <sup>4</sup> C E5.5"	(628)	30	40
1階室外機置場	1φ2W 100V	ACP-11	0.90	室内機				



設置場所	電気方式	機器番号	機器容量	接続	配線サイズ	配管	防水ブリカ	ELB容量
1階室外機置場	3φ3W	ACP-9	4.78	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	3φ3W	ACP-8	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	3φ3W	ACP-7	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
1階室外機置場	1φ2W 200V	ACP-10	1.81	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	1φ2W 100V	ACP-12	0.90	室内機				

電気方式	機器容量	機器種類
1φ200V	0.8KW	遠赤外線ヒーター
1φ200V	1.0KW	パネルヒーター
1φ200V	1.0KW	パネルヒーター

設置場所	電気方式	機器番号	機器容量	接続	配線サイズ	配管	防水ブリカ	ELB容量
1階室外機置場	3φ3W	ACP-3	8.0	室外機	EM-CE8 <sup>4</sup> C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-4	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACP-5	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACP-6	7.06	室外機	EM-CE8 <sup>4</sup> C E5.5"	(628)	30	40



電圧方式	機器容量	送排外機ヒーター
1φ200V	0.8kW	送排外機ヒーター
1φ200V	1.0kW	パネルヒーター
1φ200V	1.0kW	パネルヒーター

設置場所	電圧方式	機器番号	機器容量	接続	配線サイズ	配管	防水ブリカ	ELB容量
2階室外機置場	3φ3W	ACU	11.0	制御盤	EM-CE14-3C E5.5"	(628)	30	50
"	"	ACU	7.5	制御盤	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACU	0.4	制御盤	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACU-1	7.6	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACU-1	7.6	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACU-1	7.6	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACU-1	7.6	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-14	8.45	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-15	12.5	室外機	EM-CE14-3C E5.5"	(628)	30	50
"	"	ACP-16	6.9	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-17	8.47	室外機	EM-CE8-4C E5.5"	(628)	30	40
"	"	ACP-18	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACP-19	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACP-20	5.98	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	"	ACP-21	1.8	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30
"	1φ2W	ACP-22	1.81	室外機	EM-CE5.5-4C E5.5"	(628)	30	30

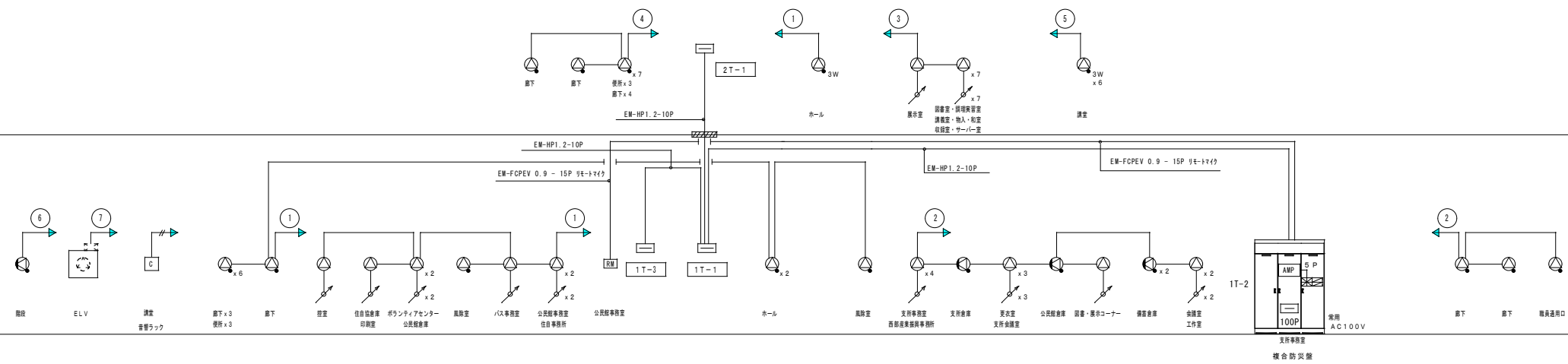
動力・幹線設備配管・配線表									
設置場所	電圧方式	動力 詳細番号	設名称	幹線(引下部・立上部)		接地		備	注
				配線サイズ	露出・隠蔽	ED	ED(ELB)		
1階P.S	3φ3W	P 01	P-1-1	EM-CET100	(670)	E8	E14	11-t"φ	P-1-1 (FEP65)
1階工作室	"	P 02	P-1-2	EM-CET38	(636)	E5	E5	11-t"φ	P-1-2 (FEP65)
1階南側外部	"	P 03	P-1-3	EM-CET60	(654)	E8	E14	11-t"φ	P-1-3 (FEP80)
1階東側外部	"	P 04	P-1-4	EM-CET100	(670)	E8	E14	11-t"φ	P-1-4 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 05	P-2-1	EM-CET100	(670)	E8	E14	11-t"φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 06	P-2-1	EM-CET100	(670)	E8	E14	11-t"φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 07	P-2-1	EM-CET100	(670)	E8	E14	11-t"φ	P-2-1 (FEP80)
2階室外機置場	"	P 08	P-2-太陽光	EM-CET22	(628)	E5.5	E5.5	11-t"φ	交流集電箱 (FEP65)

- 防火区画貫通措置器材番号-他
- a. ケーブルラック貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0513(床) 同等品とする。  
PS060VL-0750(壁) 同等品とする。
  - b. 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0213(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0702(床) 同等品とする。
  - c. ケーブル貫通部防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060VL-0297(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0725(床) 同等品とする。
- 防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
横系の区画貫通処理は平面図参照とする。

R F

2 F

1 F



非常放送設備 系統図

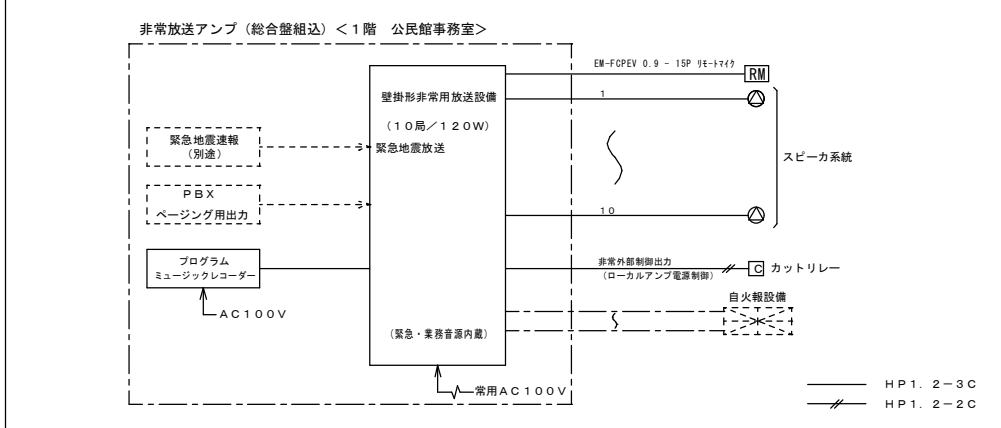
凡例		
記号	名称	備考
AMP	壁掛形非常用放送設備 (10局/120W)	(総合盤組込)
	プログラムミュージックレコーダー	(総合盤組込)
⊙	天井埋込スピーカー	
⊙	天井埋込スピーカー (3W用)	ATT付
⊙	壁掛スピーカー	ATT付
⊙	アッテネータ	
□	カットリレー	
⊗	ELV制御盤	ELV工事
⊙	ELVかご内スピーカー	ELV工事
⊙	ELVかご内インターホン	ELV工事
RM	リモートマイク 20L	
⊙	放送系統番号	

配線凡例		配線配管敷設方法	
		隠蔽	
—	EM-HP1.2-3C	(PF16)	
—	EM-HP1.2-2C	(PF16)	

は防火区画処理を示す。  
(防火区画貫通部は、国土交通大臣設定工法にて区画貫通処理を施すこと)  
※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

壁掛形非常用放送設備 システム図 [RM] リモートマイクロホン [C] カットリレー [AMP] 非常放送アンプ (総合盤組込) [PEX] 電話交換機 (総合盤組込)



リモートマイクロホン

放送場所数	20ヶ所
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
ライン入力	入力レベル-10 dBs、インピーダンス2 kΩ
音声出力	出力レベル0 dBs (平衡)、インピーダンス100 Ω
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
電源	DC24 V、55 mA (放送設備本体より供給)
質量	2.1 kg

カットリレー

電源	AC100V 50/60Hz
電流容量	最大 10A
制御方式	EMG 24Vブレイク、24Vメイク
制御電流	DC 24V 0.5mA (EMG 24Vブレイク) 3mA (24Vメイク)
適合ボックス	JIS 3個用スイッチボックス

パナソニック: WU-R40B 相当品

非常放送アンプ (総合盤組込)

電話交換機 (総合盤組込)

<参考図> (1階 支所事務室)

天井埋込スピーカ (1W) 天井埋込スピーカ (1W/ATT付)

<L級>

定格入力	6W (1.67kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
入力インピーダンス	1.67kΩ、3.3kΩ、10kΩ
周波数特性	120Hz~15kHz
出力音圧レベル	94dB (1m/1W)
使用スピーカ	12cmコンスピアカー
パネル	アルミバンチング
音量調整	4段階 (ATT付)

パナソニック: WS-TN10 (WS-TN11) +他 相当品

天井埋込スピーカ (3W/ATT付) (12cm)

<L級>

定格入力	6W (1.67kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
入力インピーダンス	1.67kΩ、3.3kΩ、10kΩ
周波数特性	120Hz~15kHz
出力音圧レベル	94dB (1m/1W)
使用スピーカ	12cmコンスピアカー
パネル	アルミバンチング
音量調整	4段階

パナソニック: WS-TN11+他 相当品

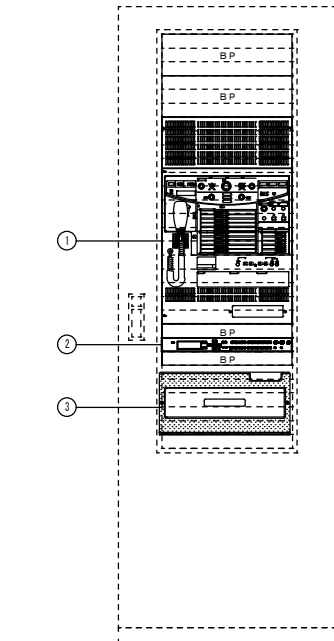
アッテネータ (0.5~6W)

入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS 1個口用スイッチボックス

パナソニック: WZ-VC106/F 相当品

アンプ容量表

No	放送区域	スピーカ容量表					容量
		1W	1W	3W	1W	EV	
①	1階 公民館居室・共用	7	11	1			21W
②	1階 支所居室・共用	10	3		3		16W
③	2階 居室	9					9W
④	2階 共用		9				9W
⑤	講堂			6	1		19W
⑥	階段				1		1W
⑦	ELV					1	1W
⑧	予備						
⑨	予備						
⑩	予備						
合計		26台	23台	7台	5台	1台	62台
スピーカ容量		26W	23W	21W	5W	1W	76W



番号	名称	員数	備考	設備
①	壁掛形非常用放送設備 (10局/120W)	1	WK-EK110A	(非常放送)
②	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340	(非常放送)
③	電話交換機	1		(電話)

B.P.: プランクパネル  
P.P.: パンチングパネル

電話交換機 電話設備機器図参照

<定格>

電源	AC100V 50/60Hz
壁掛形非常用放送設備 (10局)	
非常マイク	-52dBV 600Ω (不平衡) AGC付
入力回路	マイク×2、ライン×3、チャイム、アナウンス
選択制御/アンプ容量	一般リモコン、マルチリモコン、非常リモコン
緊急地震放送	10局+優先一斉一一般一斉/120W
緊急地震速報	地震放送停止スイッチ
音声警報音源	49個 (地下3階~20階、EL、階段 他)
	標準: 「日本語」/「日本語+英語」
	オプション (増設): 「日本語」/「日本語+英語」/「日本語+英語+中国語」
	「日本語」/「日本語+英語」/「日本語+英語+中国語」 (SDカードにて書き込み)
緊急放送	緊急起動スイッチ×1
メッセージスイッチ	2個: サイレン、地震訓練放送
ブロック選択スイッチ	5個: 放送又は内蔵音源選択用
緊急・業務内蔵音源	10個: 地震訓練、地震速報訓練、火災訓練、閉館、点検、
	警報の光、サイレン、防犯、他
外部制御入力	5個
コールサイン	上り4音/下り4音 (変更可能)
チャイム音源	ウェストミンスター、ウェストミンスター+重音3回、おもいで 内蔵
非常電源部	ニッケルカドミウム蓄電池: トリクル充電方式 (使用蓄電池: 電力増幅ユニットの定格出力により異なる)
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
その他	自然空冷デジタルアンプ搭載 (異常状態表示付き)
プログラムミュージックレコーダー	
プログラムタイマー	週間/年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±0.7秒以内 (25℃)
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード
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 (ウェ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

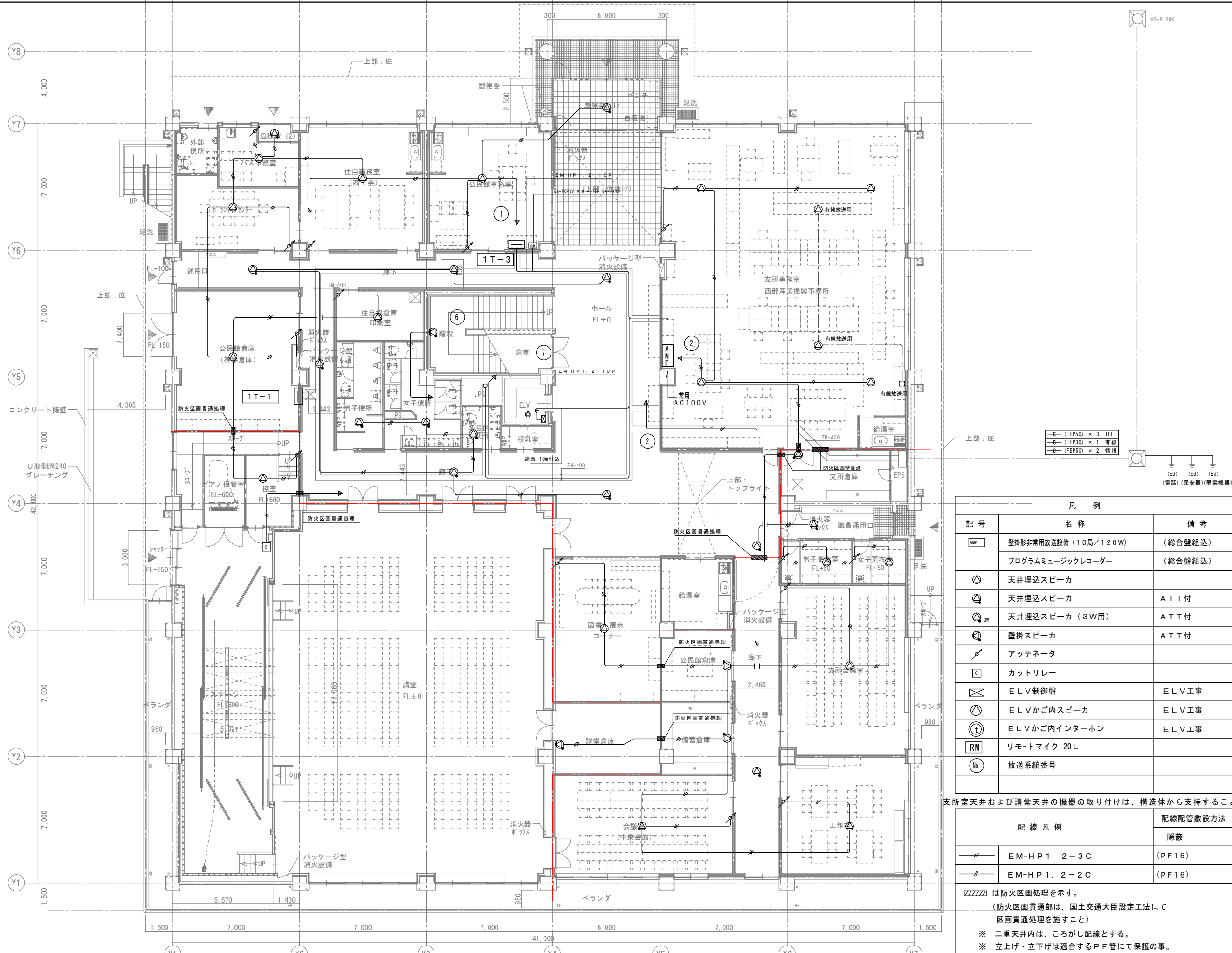
支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

壁掛スピーカ (1W/ATT付)

<L級>

定格入力	3W (3.3kΩ+03A9)、1W (10kΩ+03A9)
入力インピーダンス	3.3kΩ+03A9、10kΩ+03A9
周波数特性	120Hz~12kHz
出力音圧レベル	92dB (1m、1W)
使用スピーカ	16cmコンスピアカー
音量調整	4段階

パナソニック: WS-2015A 相当品



- (FEP50) × 3 TEL
  - (FEP30) × 1 有線
  - (FEP50) × 2 情報
- (Ed) (Ed) (Ed)  
(電話) (保安器) (弱電機器)

凡例		
記号	名称	備考
AMP	壁掛形非常用放送設備 (10局/120W)	(総合盤組込)
	プログラムミュージックレコーダー	(総合盤組込)
⊙	天井埋込スピーカ	
⊙	天井埋込スピーカ	ATT付
⊙ <sub>3W</sub>	天井埋込スピーカ (3W用)	ATT付
⊙	壁掛スピーカ	ATT付
⊙	アッテネータ	
⊙	カットリレー	
⊙	ELV制御盤	ELV工事
⊙	ELVかご内スピーカ	ELV工事
⊙	ELVかご内インターホン	ELV工事
RM	リモートマイク 20L	
No	放送系統番号	

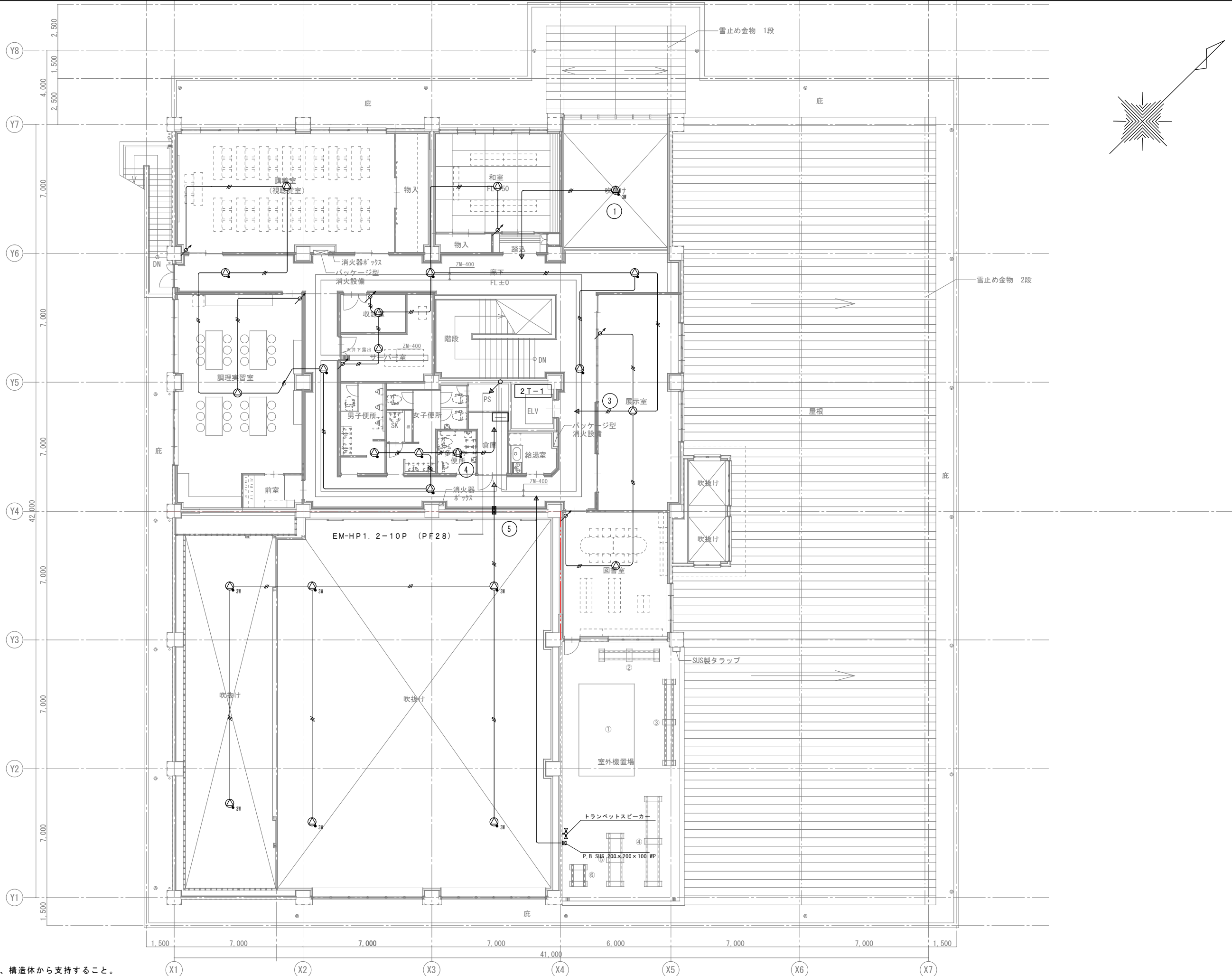
支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

配線凡例		配線配管敷設方法
		隠蔽
—	EM-HP1. 2-3C	(PF16)
—	EM-HP1. 2-2C	(PF16)

//// は防火区画処理を示す。  
(防火区画貫通部は、国土交通大臣設定工法にて区画貫通処理を施すこと)  
※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
横系の区画貫通処理は平面図参照とする。





防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を示す。  
 構系の区画貫通処理は平面図参照とする。

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

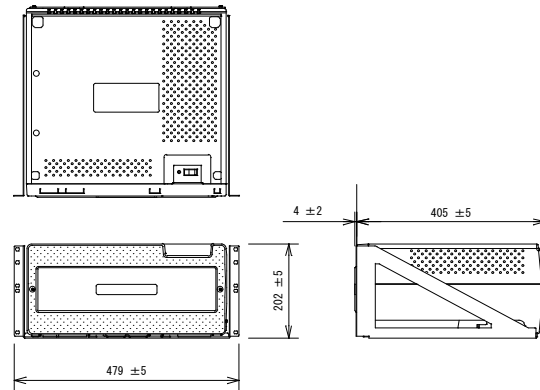
交換機仕様 PBX 多機能電話機 (30キー) PHS 基地局アンテナ

1. 一般事項 (1) 本工事は電気通信事業法 構内交換設備等の技術基準及び関係法規を遵守し、入念かつ確実に施工を行うこと。  
 (2) 本工事に必要なNTT等の申請手続きは全て請負者が代行すること。  
 (3) 本工事は終了後係員の立会検査合格後引渡しするものとする。
2. 構成 (1) 電話主装置本体 1式  
 (2) 同上用内蔵バッテリー 1組  
 (3) 収容回線

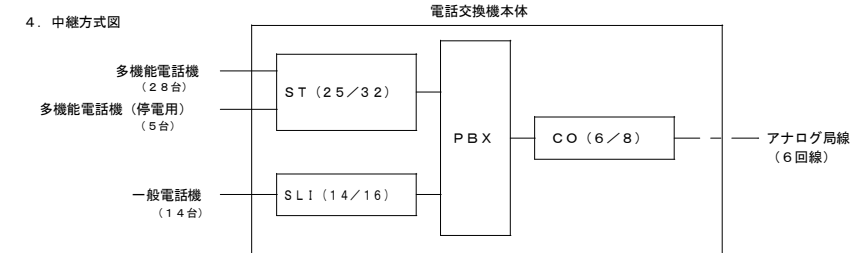
項目	最大収容数	実装	備考
外線	アナログ局線	8回線	6回線 ※協議にて変更の可能性あり
内線	多機能電話	48台	33台 ※内5台は停電用
	単独電話	16台	14台

※収容量はそれぞれの最大値であり、組み合わせにより変動します。

3. 機器仕様 (1) 概要：交換機は蓄積プログラム制御方式を採用した デジタルであり、構内交換装置として運用するものである。  
 (2) システムサービス機能  
 ・基本機能：内線サービスクラス、保留音、内線代表、発着信履歴、コールバックアップ、ACR機能  
 (3) バックアップ時間 ※運用条件、収容条件により変動します。  
 ・内蔵バッテリー：約\*\*\*時間



電源	AC100V 50/60Hz
制御	蓄積プログラム制御方式
通話方式	時分割交換方式
トラフィック条件	7.0HCS/内線
総ポート数/物理ポート数	768/384
共通・個別電話帳	10000件
迷惑電話着信拒否	10000件 (迷惑電話と発信規制の合計値)
発信規制番号	各10000件
発信・着信履歴	12ch 1時間
内蔵ボイスメール	外線：アナログ回線 6/8 内線：多機能電話機 35/48 機器内訳参照



略号	名称	パッケージ名	収容数
PBX	基本架+内蔵バッテリー	-	-
CO	局線パッケージ (アナログ)	*CO	1
ST	内線パッケージ (多機能電話：標準)	*ST	2
SLI	内線パッケージ (単独電話)	*SLI	1
パッケージ実装：*/*			

機器内訳	最大収容数	実装	支所	公民館	博物館	中条会館	共用
外線	アナログ局線	8回線	6回線				
内線	多機能電話	48台	A×4台 B×26台	A×1台 B×2台			
	単独電話	16台	C×4台	C×8台	C×1台	C×1台	
	PHS子機		5台				
PHS基地局アンテナ	5台						5台

※収容量はそれぞれの最大値であり、組み合わせにより変動します。  
 ※インターホン収容  
 ※協議にて変更の可能性あり

① 多機能電話機 (30キー)

方式	デジタル式
表示機能	漢字表示、30キー
その他	据置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能 停電用はアナログ停電ユニット実装

PHS 基地局アンテナ

電源	主装置より供給
同時通話数	3通話
質量	約0.4kg
その他	ID機能付基地局アンテナ1台含む 壁取付金具付

① A 多機能電話機 (30キー) 停電用

方式	デジタル式
ディスプレイ	漢字表示、30キー
機能	LCDバックライト、人感センサ、ハンズフリー電話機能付 短縮・プリセット、電話帳、7色着信ランプ 据置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能 停電ユニット実装

PHS子機

電源	専用リチウム電池パック
使用可能時間	連続通話時間：約7時間 (フル充電時) 連続待受時間：約700時間 (フル充電時)
ディスプレイ	モノクロ (全角6文字、半角12文字) WU-00D73行
電話帳	300件
重量	約82g (電池パック含)
付属品	電池パック、充電台、ACアダプタ

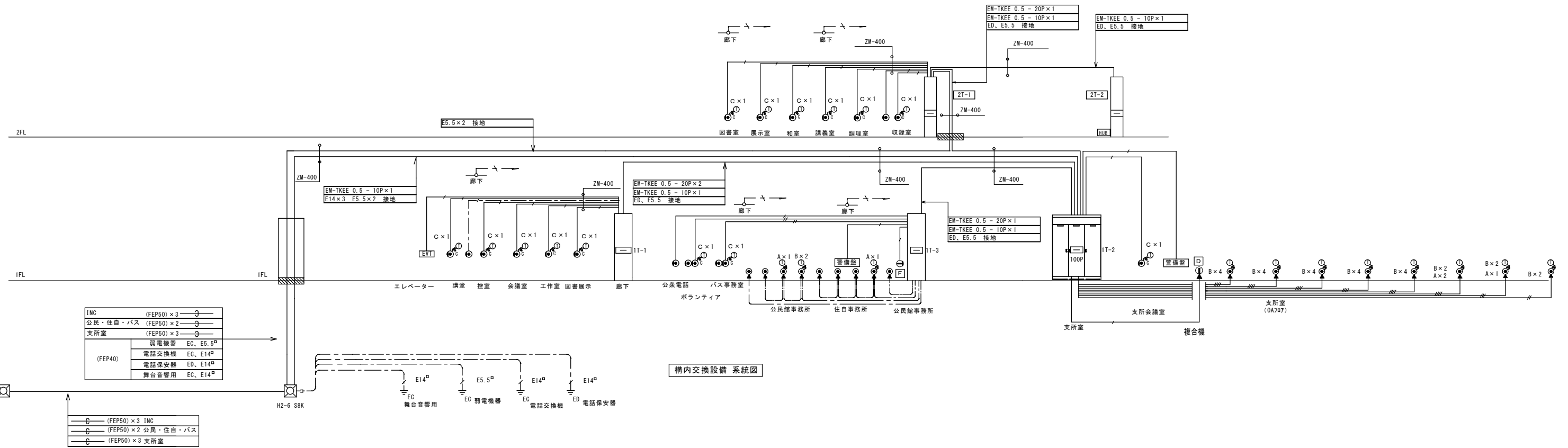
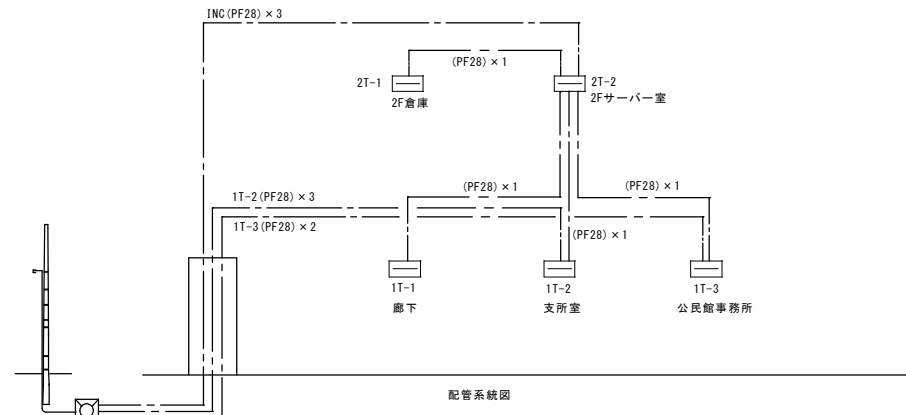
① 一般電話機

電源	局電源
ダイヤルモード	電話回線により切替え
機能	着信表示ランプ、再ダイヤル、フッキング

PHS子機 (防水対応)

ディスプレイ	2.0インチ (240×320ドット)
赤外線対応	○
電話帳登録件数	1,000件 (1件あたり3電話番号・3メールアドレス)
データフォルダ容量	約50MB
防水	IPX5/IPX7
防塵	IP5X

支所室複合防災盤に組込



防火区画貫通措置番号-他

a. ケーブルラック貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F3060FL-0513(床) 同等品とする。  
 F3060ML-0756(壁) 同等品とする

b. 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F3060FL-Q213(壁) 同等品とする。  
 F3060FL-0702(床) 同等品とする

c. ケーブル貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 F3060ML-Q297(壁) 同等品とする。  
 F3060FL-0725(床) 同等品とする

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
 横系の区画貫通処理は平面図参照とする。

凡例

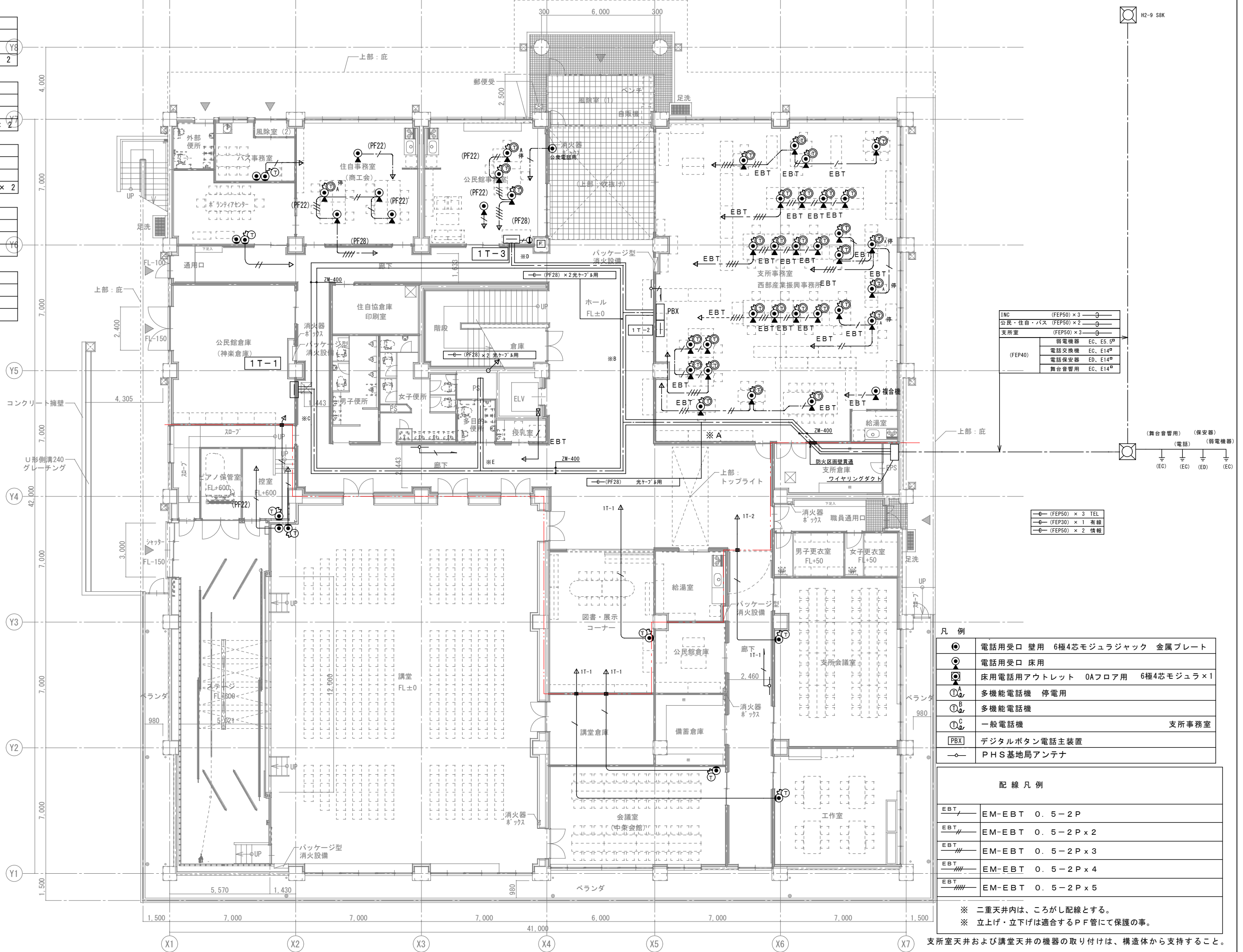
⊙	電話用受口 壁用 6極4芯モジュラジャック 金属プレート
⊙	電話用受口 床用
⊙	床用電話用アウトレット 0Aフロア用 6極4芯モジュラ×1
ⓐ	多機能電話機 停電用
ⓑ	多機能電話機
ⓒ	一般電話機
[PBX]	デジタルボタン電話主装置
—○—	PHS基地局アンテナ

配線凡例

EBT /	EM-EBT 0.5-2P
EBT //	EM-EBT 0.5-2P×2
EBT ///	EM-EBT 0.5-2P×3
EBT ///	EM-EBT 0.5-2P×4
EBT ////	EM-EBT 0.5-2P×5

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

※A	EM-TKEE 0.5 - 20P×3
	EM-TKEE 0.5 - 10P×1
	(PF28)×6光ケーブル用
	ケーブルラック内配線 E5.5 <sup>φ</sup> ×2 E14×2
※B	EM-TKEE 0.5 - 20P×2
	EM-TKEE 0.5 - 10P×2
	(PF28)×4光ケーブル用
	ケーブルラック内配線 E5.5 <sup>φ</sup> ×2 E14×2
※C	EM-TKEE 0.5 - 20P×1
	EM-TKEE 0.5 - 10P×1
	ケーブルラック内配線 E5.5 <sup>φ</sup> ×2 E14×2
※D	EM-TKEE 0.5 - 20P×1
	EM-TKEE 0.5 - 10P×1
	(PF28)×2光ケーブル用
	ケーブルラック内配線 E5.5 <sup>φ</sup> ×2
※E	EM-TKEE 0.5 - 20P×1
	EM-TKEE 0.5 - 10P×1
	(PF28)×2光ケーブル用
	ケーブルラック内配線 E5.5 <sup>φ</sup> ×2



INC	(FEP50) × 3
公民・住自・バス	(FEP50) × 2
支所室	(FEP50) × 3
(FEP40)	弱電機器 EC, E5.5 <sup>φ</sup>
	電話交換機 EC, E14 <sup>φ</sup>
	電話保安器 ED, E14 <sup>φ</sup>
	舞台音響用 EC, E14 <sup>φ</sup>

○	(FEP50) × 3 TEL
○	(FEP30) × 1 有線
○	(FEP50) × 2 情報

○	電話用受口 壁用 6種4芯モジュラジャック 金属プレート
○	電話用受口 床用
○	床用電話用アウトレット 0Aフロア用 6種4芯モジュラ×1
○	多機能電話機 停電用
○	多機能電話機
○	一般電話機 支所事務室
○	デジタルボタン電話主装置
○	PHS基地局アンテナ

配線凡例	
EBT	EM-EBT 0.5-2P
EBT	EM-EBT 0.5-2P×2
EBT	EM-EBT 0.5-2P×3
EBT	EM-EBT 0.5-2P×4
EBT	EM-EBT 0.5-2P×5

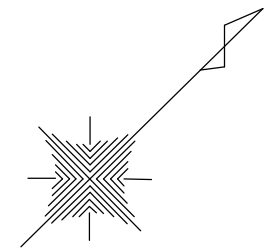
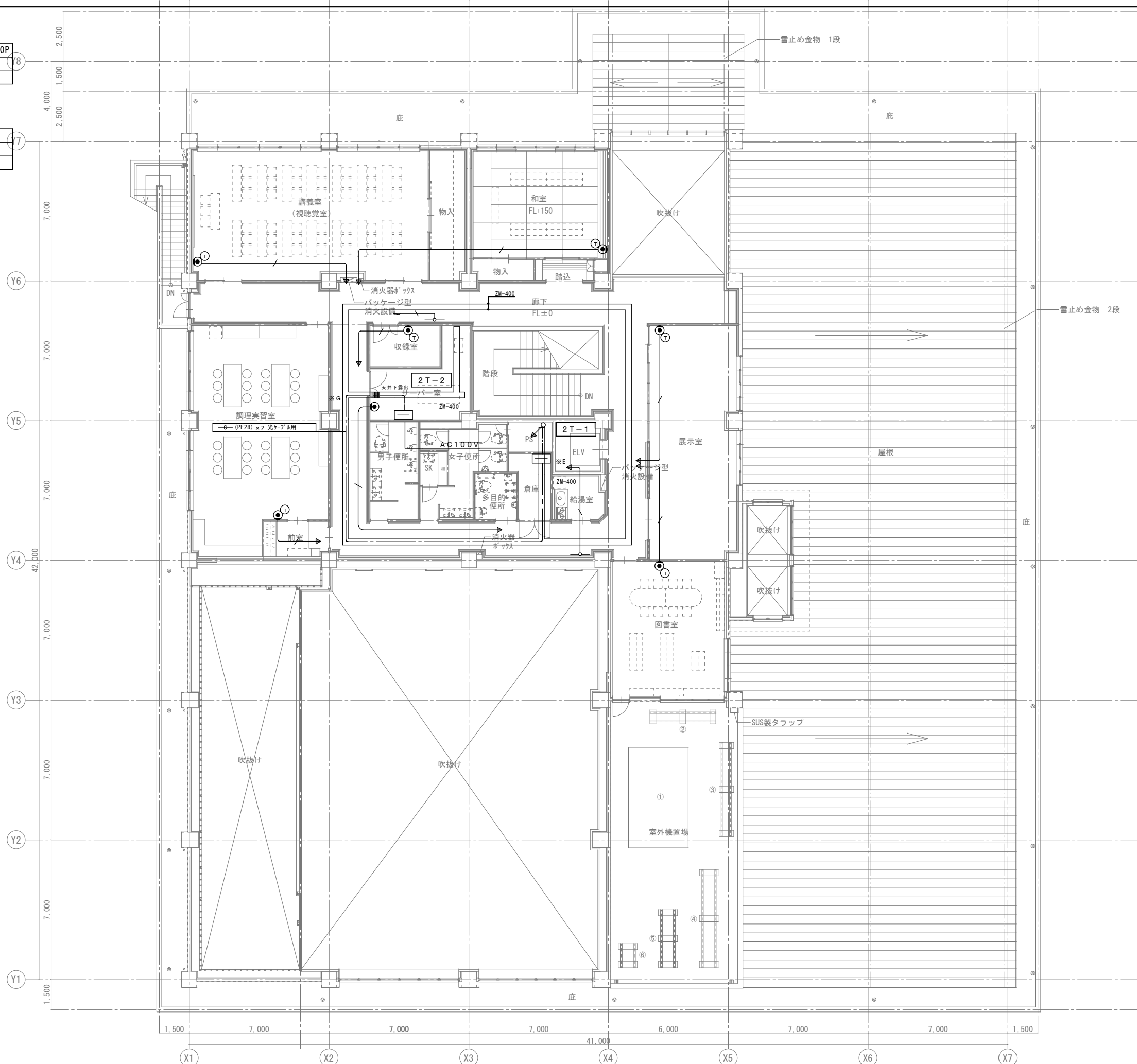
※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPFF管にて保護の事。

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

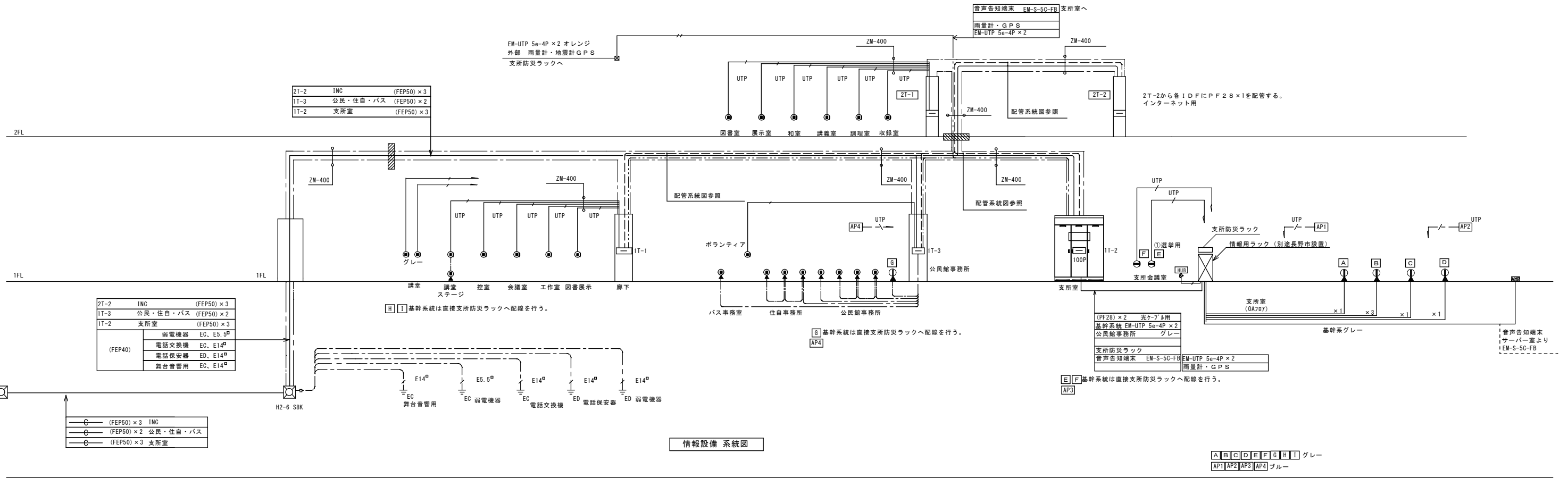
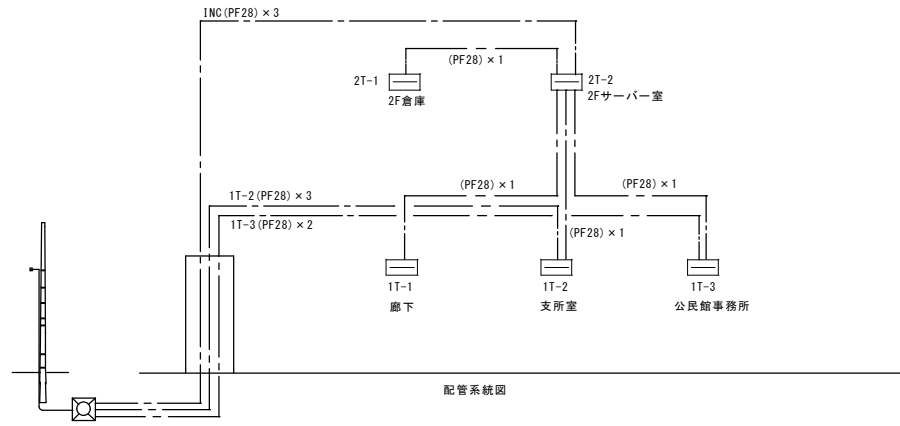
防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
 構内の区画貫通処理は平面図参照とする。

※F  
EM-TKEE 0.5 - 20P×1 EM-TKEE 0.5 - 10P  
(PF28)×2光ケーブル用  
ケーブルラック内配線 E5.5<sup>□</sup>×2

※G  
EM-TKEE 0.5 - 10P  
(PF28)×2光ケーブル用  
ケーブルラック内配線 E5.5<sup>□</sup>×2



防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
構内の区画貫通処理は平面図参照とする。



防火区画貫通器材番号-他

a ケーブルラック貫通防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0513(床) 同等品とする。  
PS060M-0758(壁) 同等品とする

b 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0213(壁) 同等品とする。  
PS060RL-0702(床) 同等品とする

c ケーブル貫通防火措置材  
国土交通大臣認定番号 PS060VL-0297(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0725(床) 同等品とする

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
横系の区画貫通処理は平面図参照とする。

ハブ及びアクセスポイントは長野市情報政策課より支給

凡例

AP	アクセスポイント(支給品) 取付本工事
HUB	SH1508ATMD (参考型番) 本工事
●	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
○	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
□	端子盤

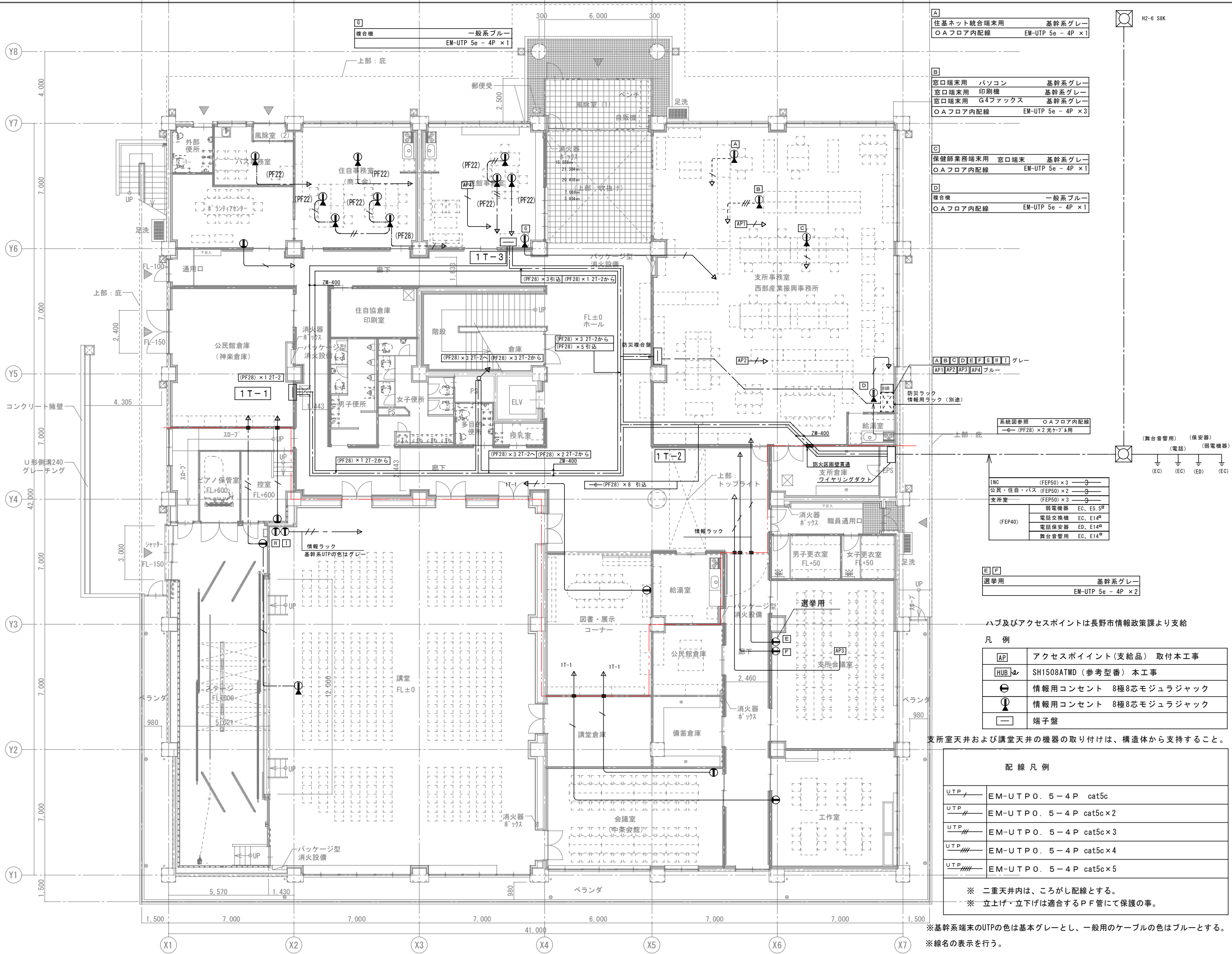
支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

配線凡例

UTP /	EM-UTP O. 5-4P cat5
UTP //	EM-UTP O. 5-4P cat5×2
UTP ///	EM-UTP O. 5-4P cat5×3
UTP ////	EM-UTP O. 5-4P cat5×4
UTP /////	EM-UTP O. 5-4P cat5×5

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

※ 基幹系統末端のUTPの色は基本グレーとし、一般用のケーブルの色はブルーとする。



A	住基ネット統合端末用	基幹系グレー
	○ Aフロア内配線	EM-UTP 5e - 4P × 1

B	窓口端末用	パソコン	基幹系グレー
	窓口端末用	印刷機	基幹系グレー
	窓口端末用	G4ファックス	基幹系グレー
	○ Aフロア内配線	EM-UTP 5e - 4P × 3	

C	保健師業務端末用	窓口端末	基幹系グレー
	○ Aフロア内配線	EM-UTP 5e - 4P × 1	

D	複合機	一般系ブルー
	○ Aフロア内配線	EM-UTP 5e - 4P × 1

A B C D E F G H I	グレー
AP1 AP2 AP3 AP4	ブルー

系統図参照	○ Aフロア内配線
	6- (PF28) × 2 光ケーブル用

INC	(FEP50) × 3	3
公民・住自・バス	(FEP50) × 2	2
支所室	(FEP50) × 3	3
(FEP40)	弱電機器 EC, E5, E5 <sup>0</sup>	
	電話交換機 EC, E14 <sup>0</sup>	
	電話保安器 ED, E14 <sup>0</sup>	
	舞台音響用 EC, E14 <sup>0</sup>	

E F	選挙用	基幹系グレー
	EM-UTP 5e - 4P × 2	

ハブ及びアクセスポイントは長野市情報政策課より支給  
凡例

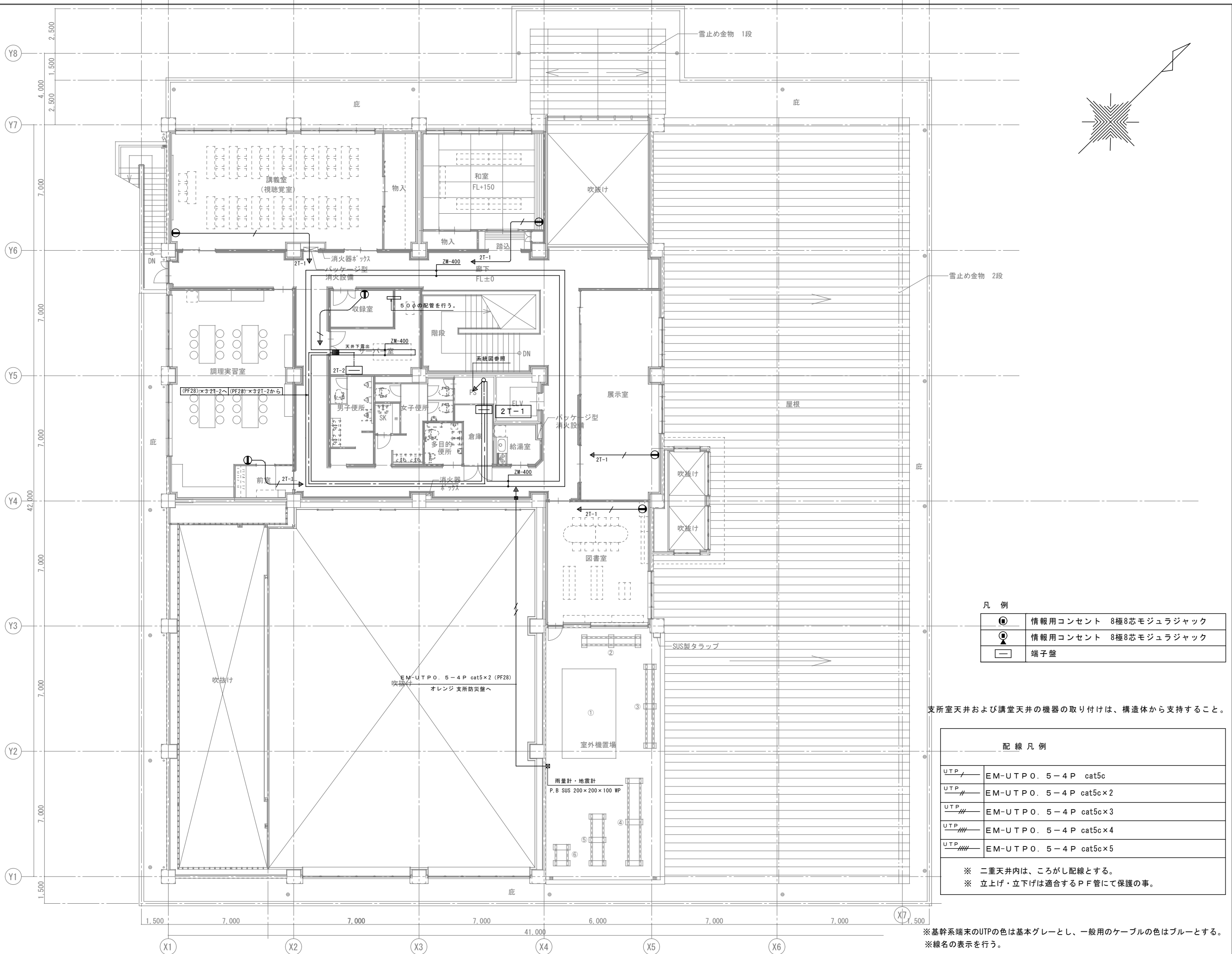
AP	アクセスポイント(支給品) 取付本工事
HUB	SH1508ATMD (参考型番) 本工事
⊖	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
Ⓢ	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
□	端子盤

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

配線凡例	
UTP /	EM-UTP 0. 5-4P cat5c
UTP //	EM-UTP 0. 5-4P cat5c×2
UTP ///	EM-UTP 0. 5-4P cat5c×3
UTP //	EM-UTP 0. 5-4P cat5c×4
UTP //	EM-UTP 0. 5-4P cat5c×5

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
※ 立上げ・立下げは適合するPFF管にて保護の事。  
※ 基幹系端末のUTPの色は基本グレーとし、一般用のケーブルの色はブルーとする。  
※ 線名の表示を行う。

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
根系の区画貫通処理は平面図参照とする。



凡例

●	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
○	情報用コンセント 8極8芯モジュラジャック
□	端子盤

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

配線凡例

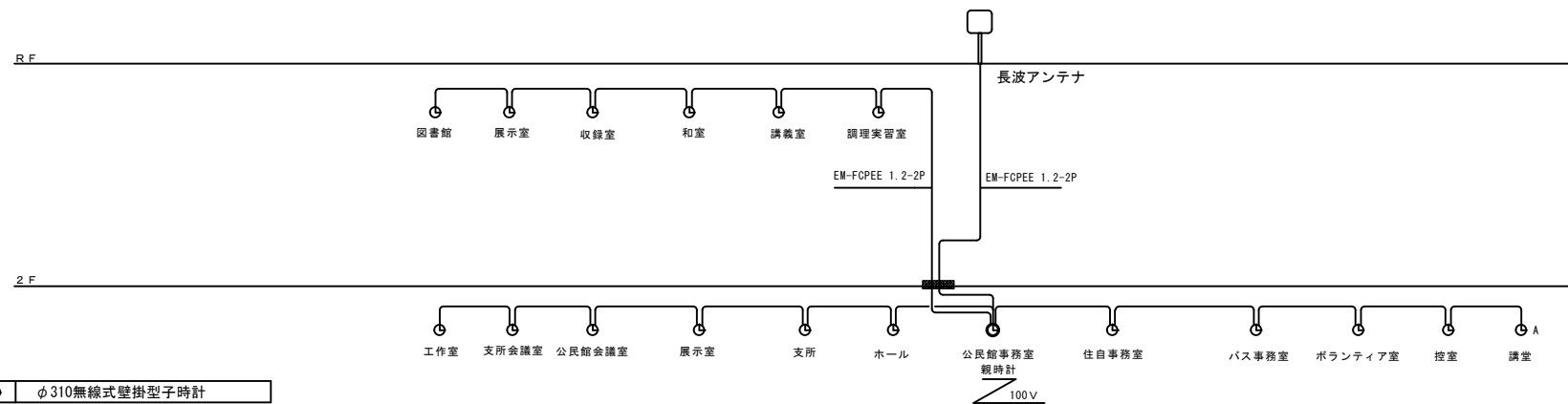
UTP /	EM-UTP O. 5-4P cat5c
UTP //	EM-UTP O. 5-4P cat5c x 2
UTP ///	EM-UTP O. 5-4P cat5c x 3
UTP ///	EM-UTP O. 5-4P cat5c x 4
UTP ////	EM-UTP O. 5-4P cat5c x 5

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

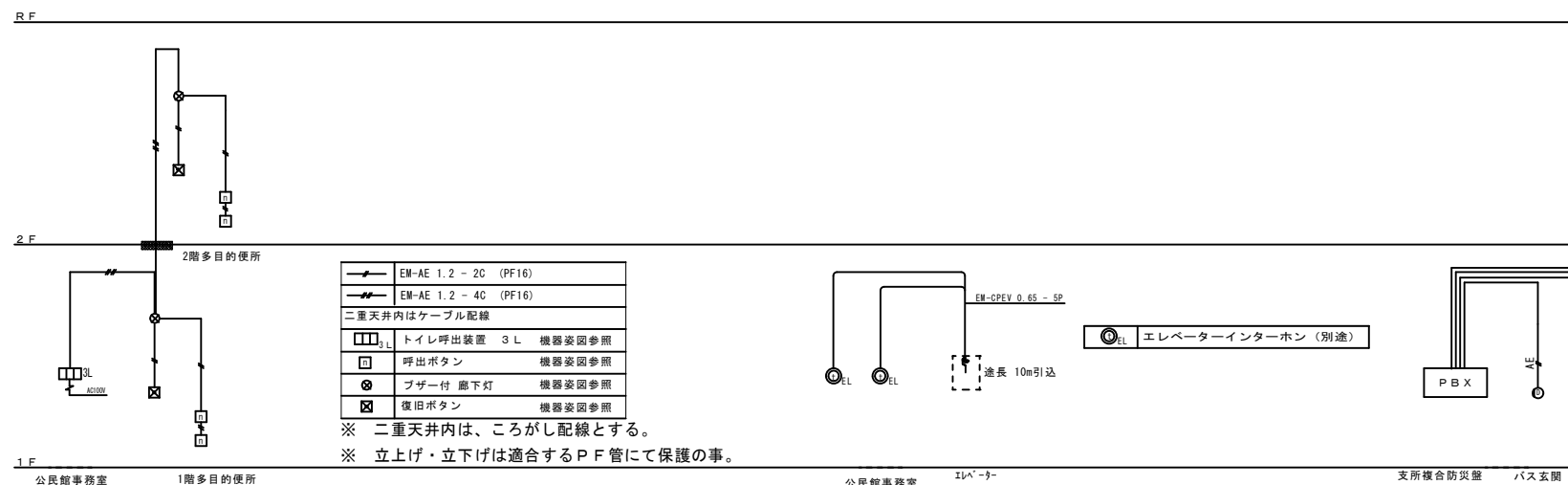
※基幹系端末のUTPの色は基本グレーとし、一般用のケーブルの色はブルーとする。  
 ※線名の表示を行う。

防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を示す。  
 構系の区画貫通処理は平面図参照とする。





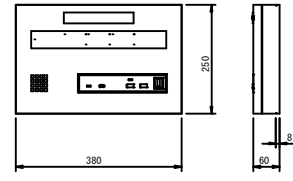
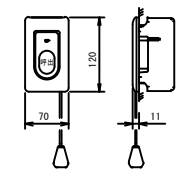
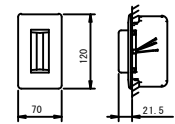
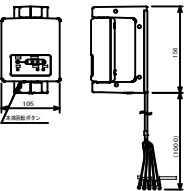
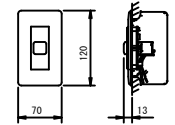

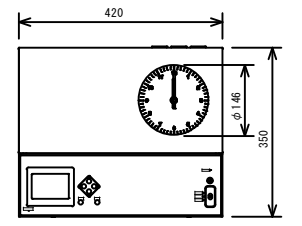
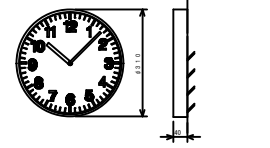
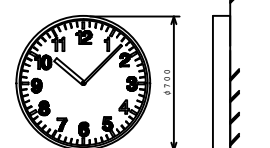
誘導支援設備（時計）系統図

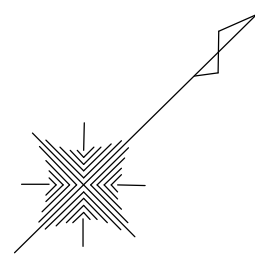
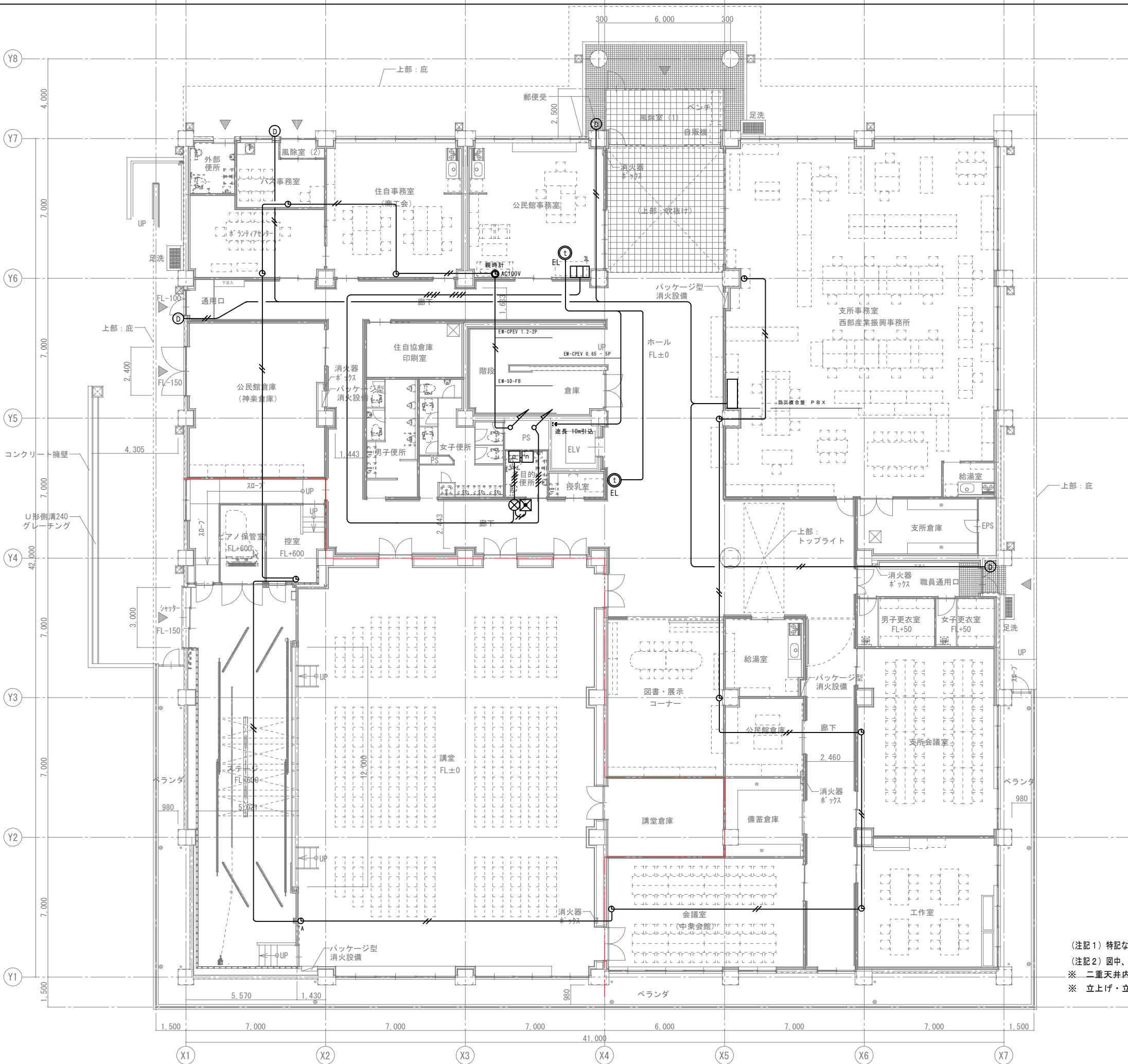


誘導支援設備系統図

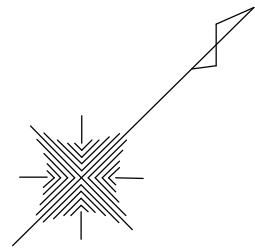
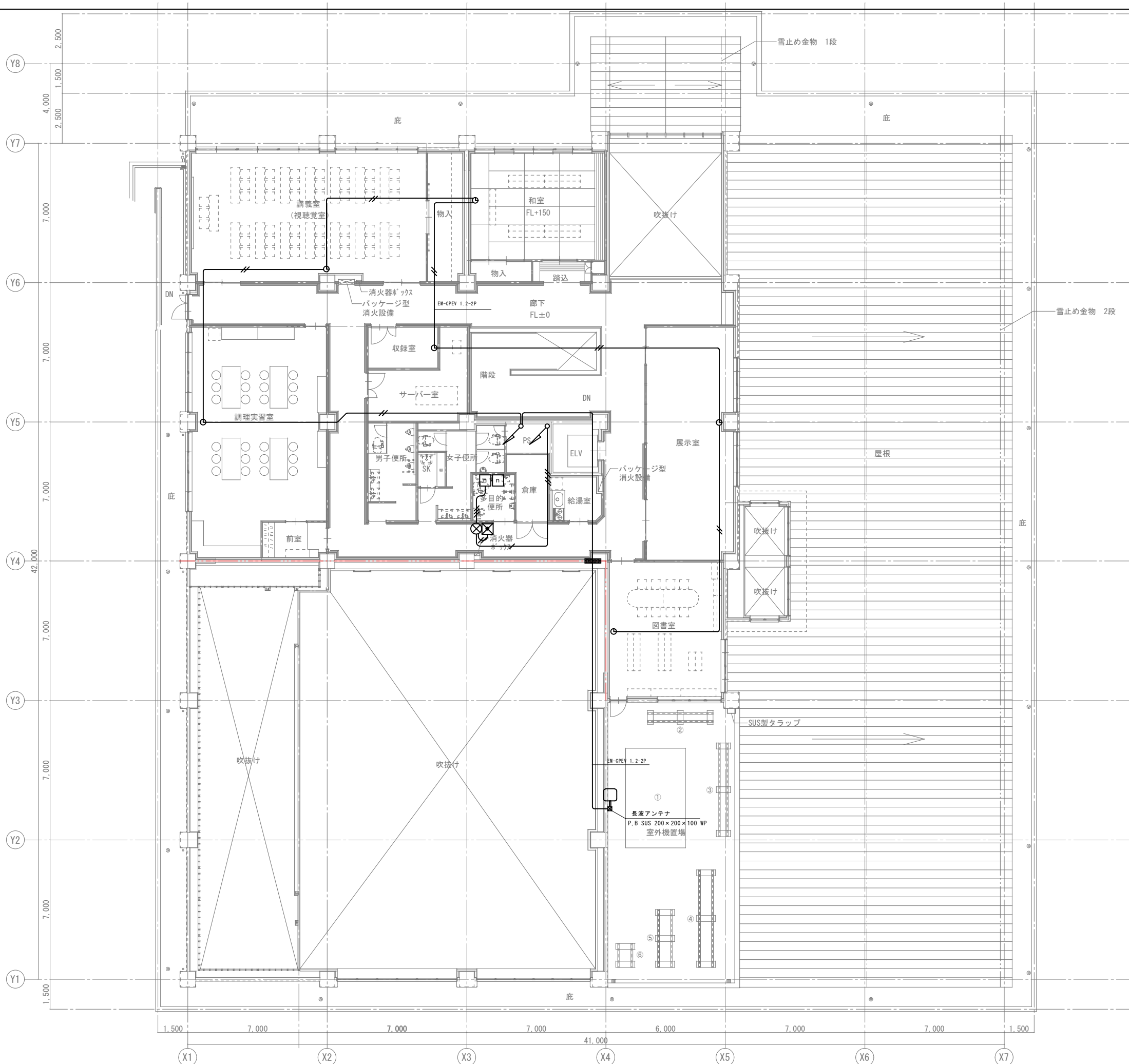
エレベーターインターホン設備系統図

インターホン設備系統図

<p>3窓用呼出表示器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内蔵電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>線取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>3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 (内蔵電源DC12V)	形状	線取付形	材質	SPCC t1.2	窓数	3窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<p>トイレ・浴室用押ボタン (引きヒモ付)</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0020 IP44相当) 引きひも 55cm (標準可)</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0020 IP44相当) 引きひも 55cm (標準可)																	
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内蔵電源DC12V)																																	
形状	線取付形																																	
材質	SPCC t1.2																																	
窓数	3窓																																	
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																	
形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)																																	
材質	自己消火性樹脂																																	
備考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0020 IP44相当) 引きひも 55cm (標準可)																																	
<p>廊下灯</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ (アイソグレート)</td></tr> <tr><td>表示灯</td><td>白色 (LED)</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)	材質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ (アイソグレート)	表示灯	白色 (LED)	<p>長波受信ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>受信電圧</td><td>長波J/JY (標準電圧)</td></tr> <tr><td>受信機設備</td><td>40MHz/60MHz (自動切換式)</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>50dBμV/m以下</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>PC樹脂、クールホワイト色</td></tr> </table>	受信電圧	長波J/JY (標準電圧)	受信機設備	40MHz/60MHz (自動切換式)	受信感度	50dBμV/m以下	ケース	PC樹脂、クールホワイト色																			
形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)																																	
材質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ (アイソグレート)																																	
表示灯	白色 (LED)																																	
受信電圧	長波J/JY (標準電圧)																																	
受信機設備	40MHz/60MHz (自動切換式)																																	
受信感度	50dBμV/m以下																																	
ケース	PC樹脂、クールホワイト色																																	
<p>復旧ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)	材質	樹脂	<p>玄関子機</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC6V (機種より供給)</td></tr> <tr><td>接続方式</td><td>圧入式同時通話方式</td></tr> <tr><td>機能</td><td>手動ランプ、遠隔ランプ、録音スイッチ付</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1規格スイッチボックス (カバー付)</td></tr> <tr><td>取付方法</td><td>圧入型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂ABS樹脂</td></tr> </table>	電源	DC6V (機種より供給)	接続方式	圧入式同時通話方式	機能	手動ランプ、遠隔ランプ、録音スイッチ付	適合ボックス	JIS1規格スイッチボックス (カバー付)	取付方法	圧入型	材質	樹脂ABS樹脂	<p>壁掛型観時計 (1回路) 電波受信機能付</p>  <table border="1"> <tr><td>定格</td><td>AC100V±10% 50Hz/60Hz</td></tr> <tr><td>時刻精度</td><td>±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により誤差は0秒</td></tr> <tr><td>時刻修正</td><td>長波J/JY (標準電圧) 又はNHK-FM放送受信による</td></tr> <tr><td>停電補償機能</td><td>子時計機能: 30時間以上 30時間を超えたら停電時は、停電復帰時自動調整</td></tr> <tr><td>子時計出力</td><td>DC24V 30秒発振パルス /パルス幅0.5秒</td></tr> <tr><td>表示</td><td>白色LEDバックライト付液晶</td></tr> <tr><td>ケース仕様</td><td>樹脂ケース・黒ケース: 樹脂 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル: ABS樹脂 オイスターグレー色</td></tr> <tr><td>子時計標準寸法</td><td>1面標準寸300φ (消費電流合計360mA以内)</td></tr> </table> <p>TA9511N</p>	定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz	時刻精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により誤差は0秒	時刻修正	長波J/JY (標準電圧) 又はNHK-FM放送受信による	停電補償機能	子時計機能: 30時間以上 30時間を超えたら停電時は、停電復帰時自動調整	子時計出力	DC24V 30秒発振パルス /パルス幅0.5秒	表示	白色LEDバックライト付液晶	ケース仕様	樹脂ケース・黒ケース: 樹脂 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル: ABS樹脂 オイスターグレー色	子時計標準寸法	1面標準寸300φ (消費電流合計360mA以内)
形状	埋込形 (JIS1規格スイッチボックス)																																	
材質	樹脂																																	
電源	DC6V (機種より供給)																																	
接続方式	圧入式同時通話方式																																	
機能	手動ランプ、遠隔ランプ、録音スイッチ付																																	
適合ボックス	JIS1規格スイッチボックス (カバー付)																																	
取付方法	圧入型																																	
材質	樹脂ABS樹脂																																	
定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz																																	
時刻精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により誤差は0秒																																	
時刻修正	長波J/JY (標準電圧) 又はNHK-FM放送受信による																																	
停電補償機能	子時計機能: 30時間以上 30時間を超えたら停電時は、停電復帰時自動調整																																	
子時計出力	DC24V 30秒発振パルス /パルス幅0.5秒																																	
表示	白色LEDバックライト付液晶																																	
ケース仕様	樹脂ケース・黒ケース: 樹脂 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル: ABS樹脂 オイスターグレー色																																	
子時計標準寸法	1面標準寸300φ (消費電流合計360mA以内)																																	
<p>φ310壁掛型子時計</p>  <table border="1"> <tr><td>定格</td><td>DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>樹脂 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>裏ガラス</td><td>ガラス 透明 1=2</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>樹脂 クールホワイト色塗装</td></tr> </table>	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	樹脂 白色塗装 文字黒色印刷	裏ガラス	ガラス 透明 1=2	ケース	樹脂 クールホワイト色塗装	<p>φ700壁掛型子時計</p>  <table border="1"> <tr><td>定格</td><td>DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>樹脂 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>裏ガラス</td><td>ガラス 透明 1=2</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>樹脂 クールホワイト色塗装</td></tr> </table>	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	樹脂 白色塗装 文字黒色印刷	裏ガラス	ガラス 透明 1=2	ケース	樹脂 クールホワイト色塗装													
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	樹脂 白色塗装 文字黒色印刷																																	
裏ガラス	ガラス 透明 1=2																																	
ケース	樹脂 クールホワイト色塗装																																	
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	樹脂 白色塗装 文字黒色印刷																																	
裏ガラス	ガラス 透明 1=2																																	
ケース	樹脂 クールホワイト色塗装																																	



(注記1) 特記なき配管配線は系統図注記参照とする。  
 (注記2) 図中、立上げ、立下げは系統図参照とする。  
 ※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。



※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するP.F管にて保護の事。

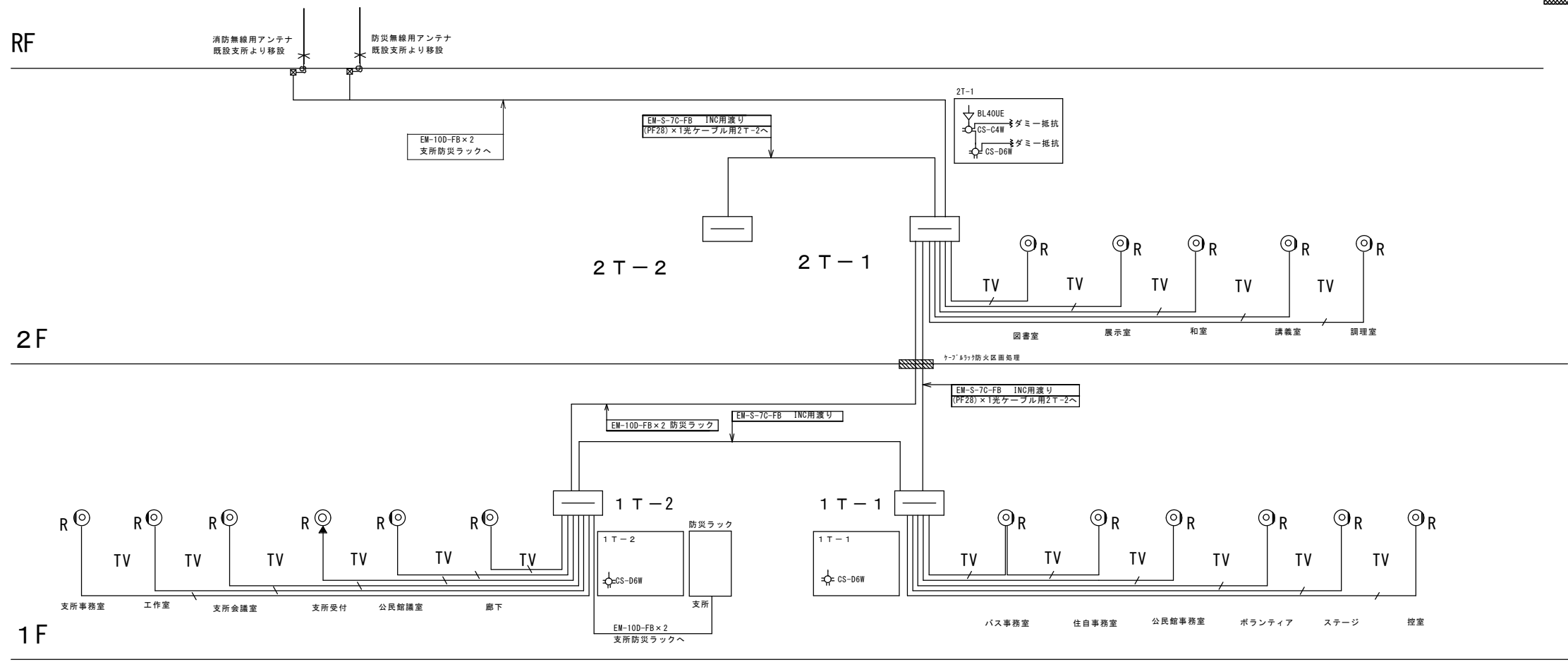
防火区画貫通措置器材番号-他

a. ケーブルラック貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 PSD00L-0513(床) 同等品とする。  
 PSD00L-0756(壁) 同等品とする

b. 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 PSD00L-0213(壁) 同等品とする。  
 PSD00L-0702(床) 同等品とする

c. ケーブル貫通部防火措置材  
 国土交通大臣認定番号 PSD00L-0297(壁) 同等品とする。  
 PSD00L-0725(床) 同等品とする

防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を示す。  
 構内の区画貫通処理は平面図参照とする。



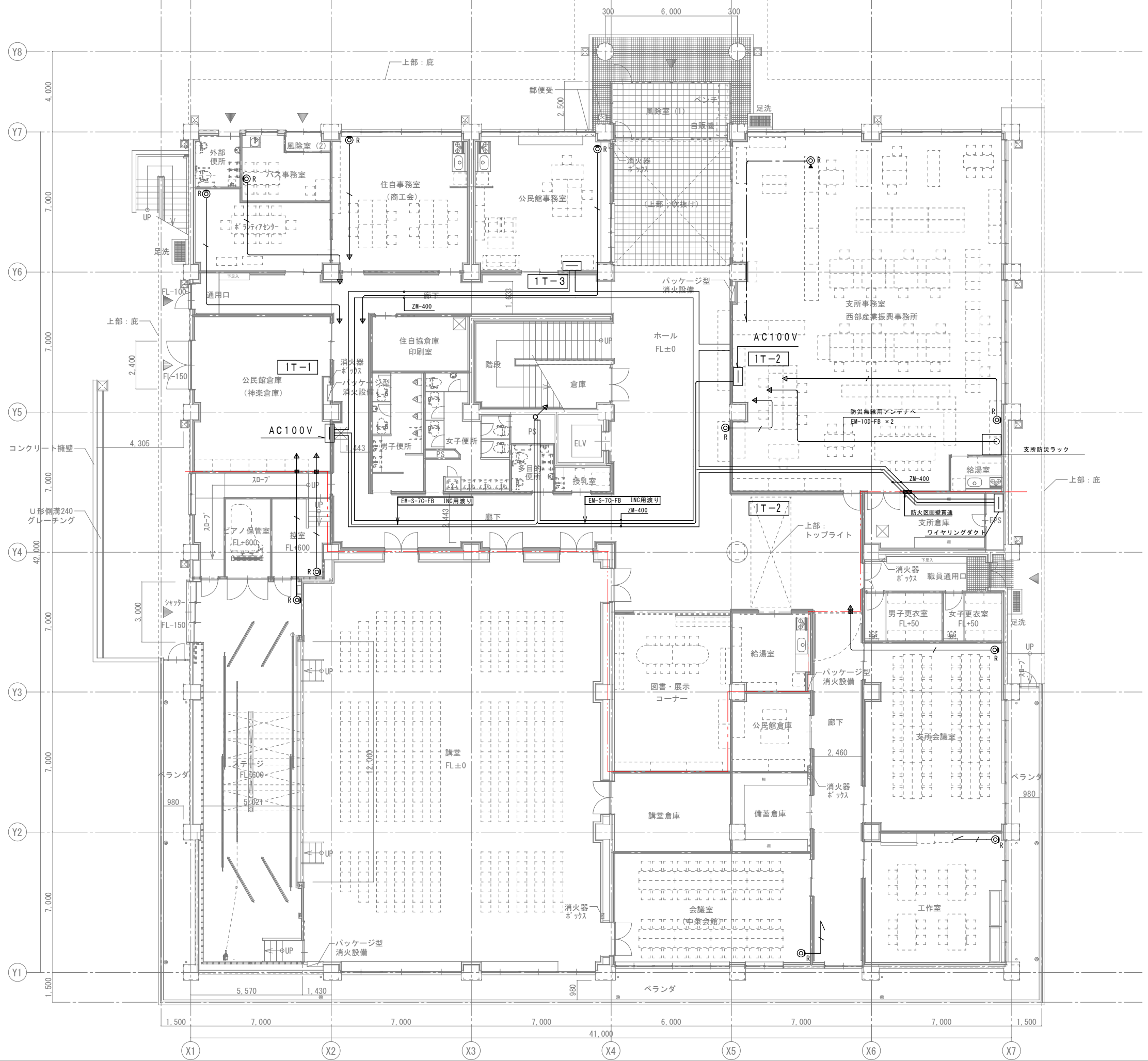
端子盤仕様表

盤名	電話	情報	テレビ共同受信	放送	予備	セパレーター	盤形式
1T-1 廊下	60P	60P	CS-D6W コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部がけ付
1T-2 支所 複合防災盤内	保安器 20L 100P	60P	CS-D6W コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部・下部がけ付 ※OA707対応
1T-3 公民館事務室	30P	30P	コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部がけ付
2T-1 2F倉庫	30P	30P	BL40UE CS-C4W ダミー抵抗 CS-D6W ダミー抵抗 コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)	30P	10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部がけ付
2T-2 サーバー室	30P	30P	コンセント2P15A×2 ET付 (セパレーター)		10P	3	埋込型 銅板製指定色焼付塗装 接地端子付 上部がけ付

凡例  
 → TV EM-S-50-FB  
 ⊙ R 直列ユニット CS-7F-TRW 金属プレート

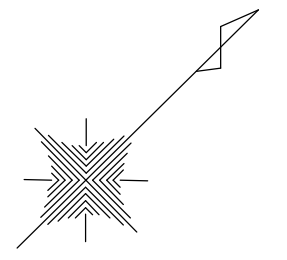
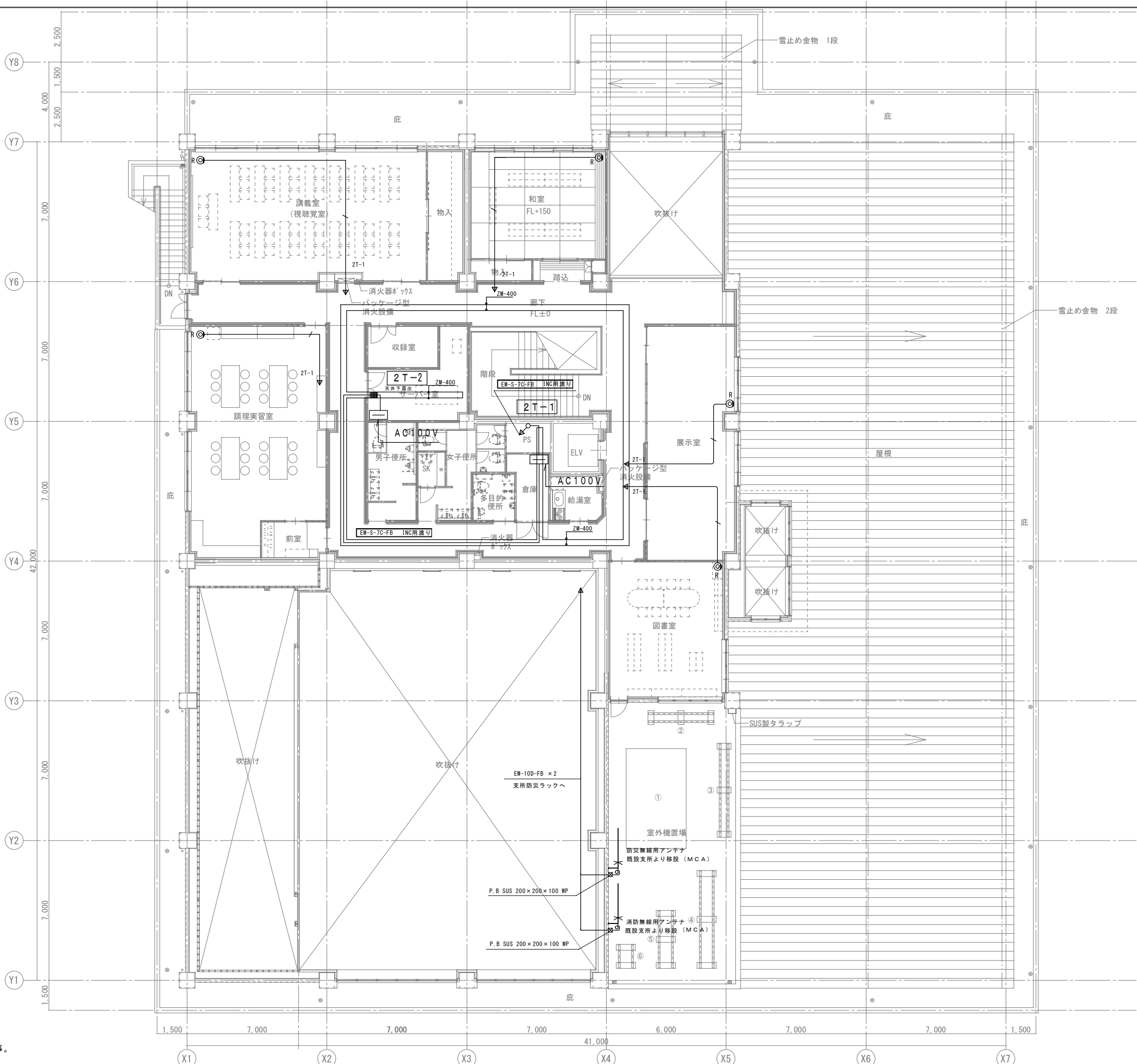
テレビ設備系統図

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。



凡例	
—IV—	EM-S-5C-FB
⊙R	直列ユニット CS-7F-7RW 金属プレート

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

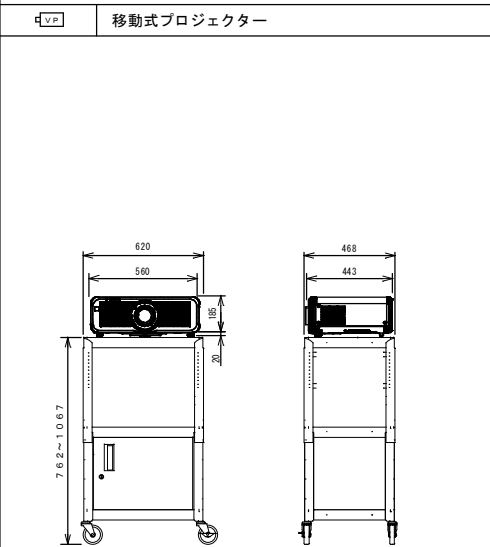


凡例

EM-S-5C-FB	EM-S-5C-FB
◎R	直列ユニット CS-7F-7RW 金属プレート

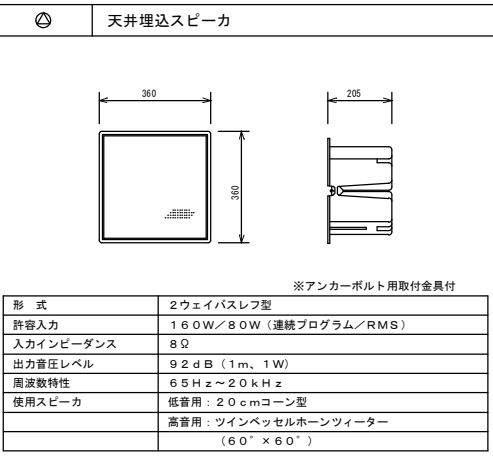
※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

講堂 映像音響設備



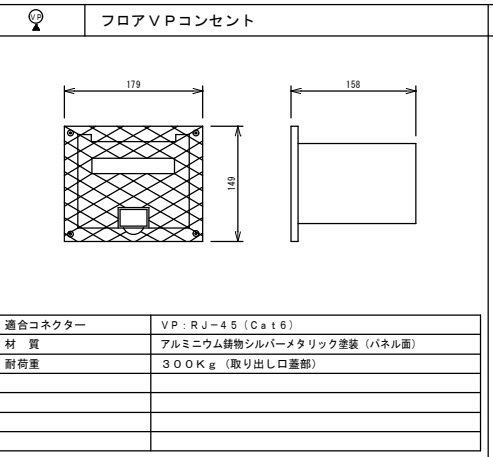
※ズームレンズ付

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1.68ズーム(ズームレンジ:1.61~2.76:1) 電動ソフト機能
投写画面サイズ	4.0型~4.00型(アスペクト比1.6:1.0時)
光出力	8000lm(入力依存:PC,光源別:ノーマル,節能モード:ダイナミック)
解像度	WXGA 1920ドット×1200ドット
接続端子	HDMI A, RGB A/B, RS-232C, USB A/B, FireWire, LAN, 端子, LAN端子, DVI-D, S/PDIF, 音声入力/出力, シリアル入力, リモート端子, LAN端子, LAN端子
備考	レーザー投影機, 4K解像度対応, LinkKey対応, ワイヤレス接続(オプション)
質量	約17.1Kg

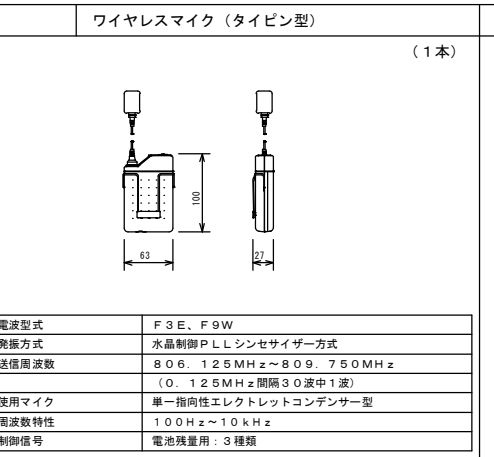


※アンカーボルト用取付金具付

形式	2ウェイバスレフ型
許容入力	160W/80W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	92dB(1m, 1W)
周波数特性	65Hz~20kHz
使用スピーカー	低音用: 20cmコーン型 高音用: ツインベッセルホーンツイーター(60°×60°)

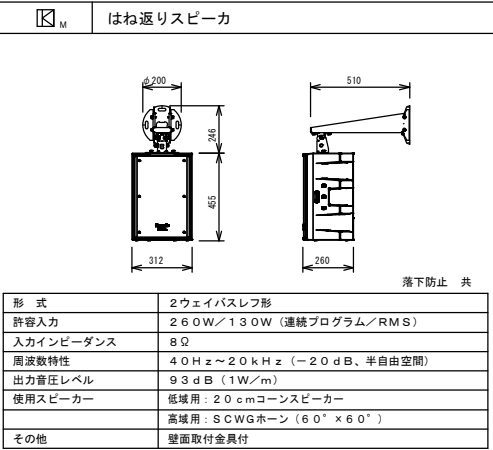


適合コネクタ	VP-RJ-45(Cat.6)
材質	アルミニウム鍍物シルバーメタリック塗装(パネル面)
耐荷重	300Kg(取り出し口蓋部)



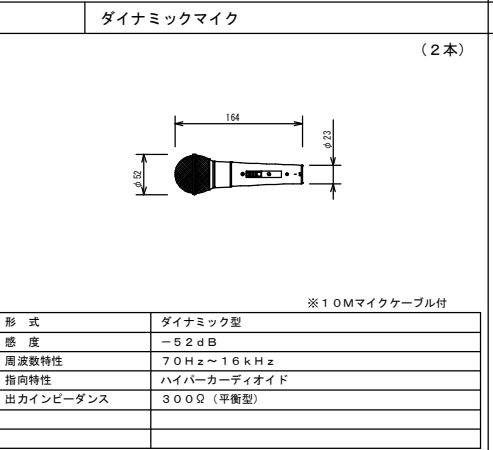
(1本)

電波形式	F3E, F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125MHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
周波数特性	100Hz~10kHz
制御信号	電池残量用: 3種類



落下防止 共

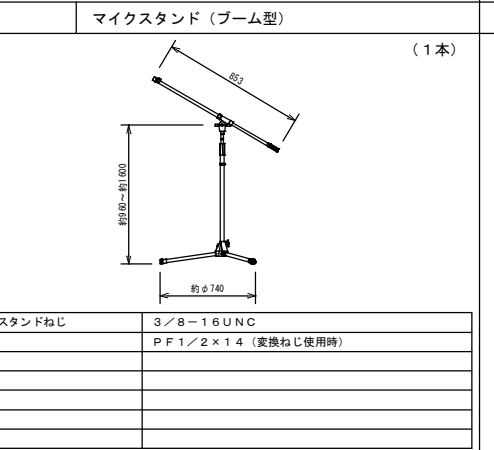
形式	2ウェイバスレフ型
許容入力	260W/130W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	40Hz~20kHz(-20dB, 半自由空間)
出力音圧レベル	93dB(1W/m)
使用スピーカー	低音用: 20cmコーン型スピーカー 高音用: SCWGホーン(60°×60°)
その他	壁面取付金具付



(2本)

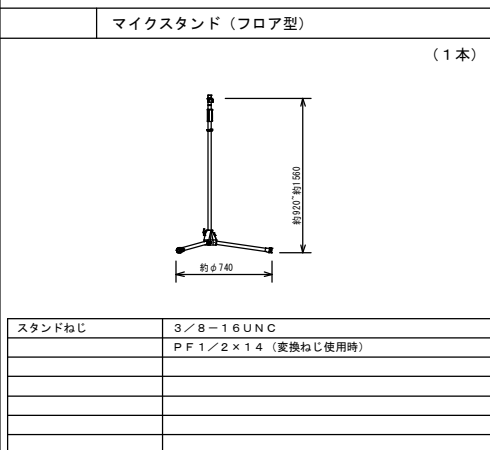
※10Mマイクケーブル付

形式	ダイナミック型
感度	-52dB
周波数特性	70Hz~16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω(平衡型)



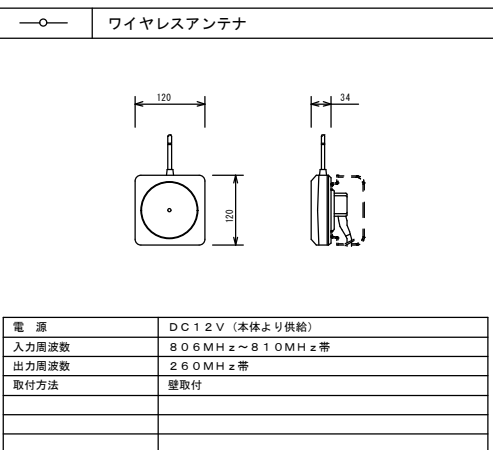
(1本)

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

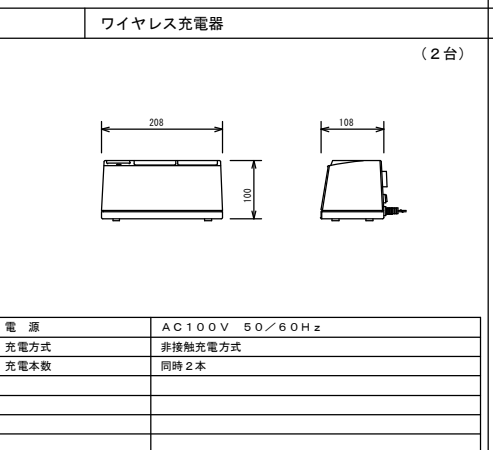


(1本)

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

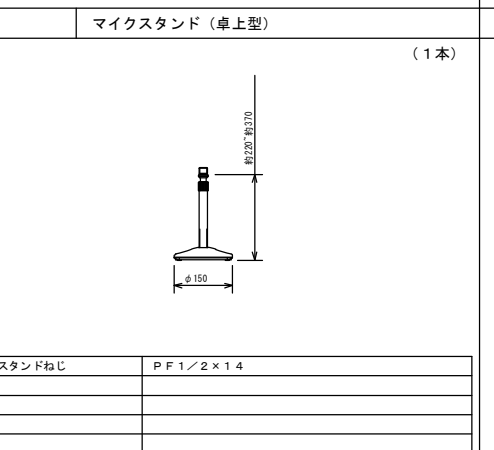


電源	DC12V(本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	壁取付



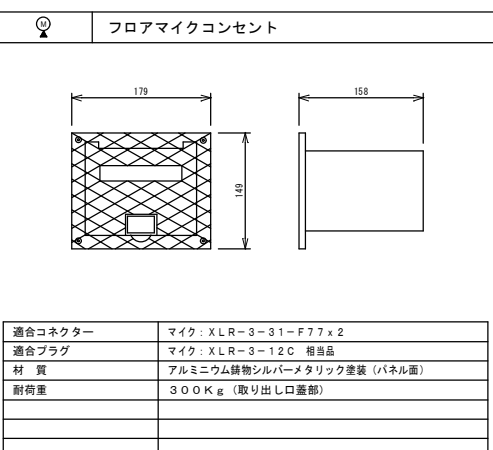
(2台)

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

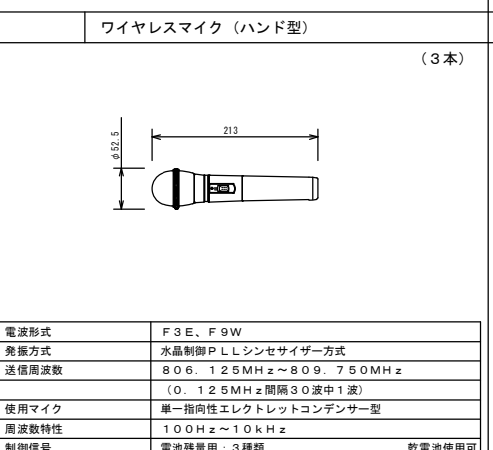


(1本)

スタンドねじ	PF1/2×14
--------	----------



適合コネクタ	マイク: XLR-3-31-F77x2
適合プラグ	マイク: XLR-3-12C 相番品
材質	アルミニウム鍍物シルバーメタリック塗装(パネル面)
耐荷重	300Kg(取り出し口蓋部)

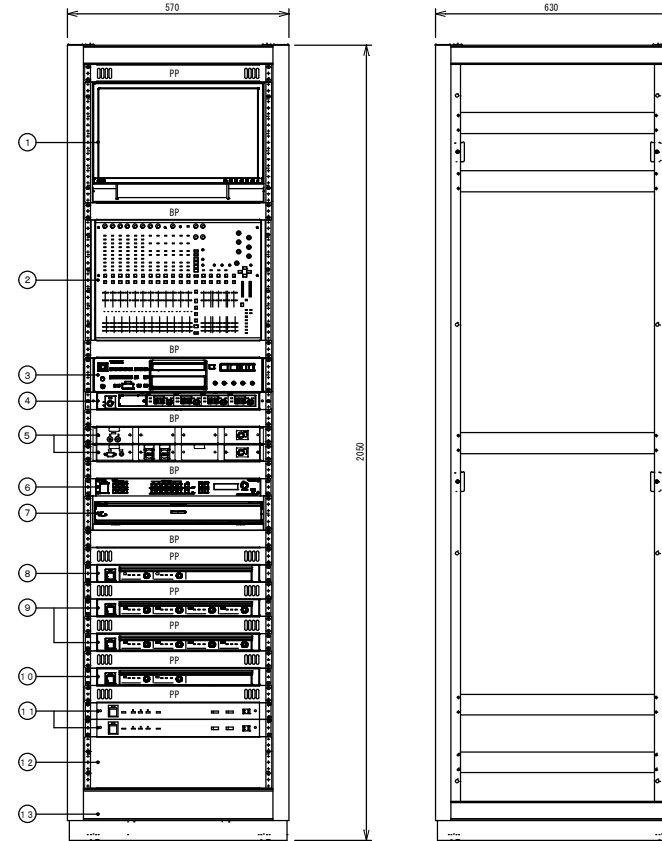
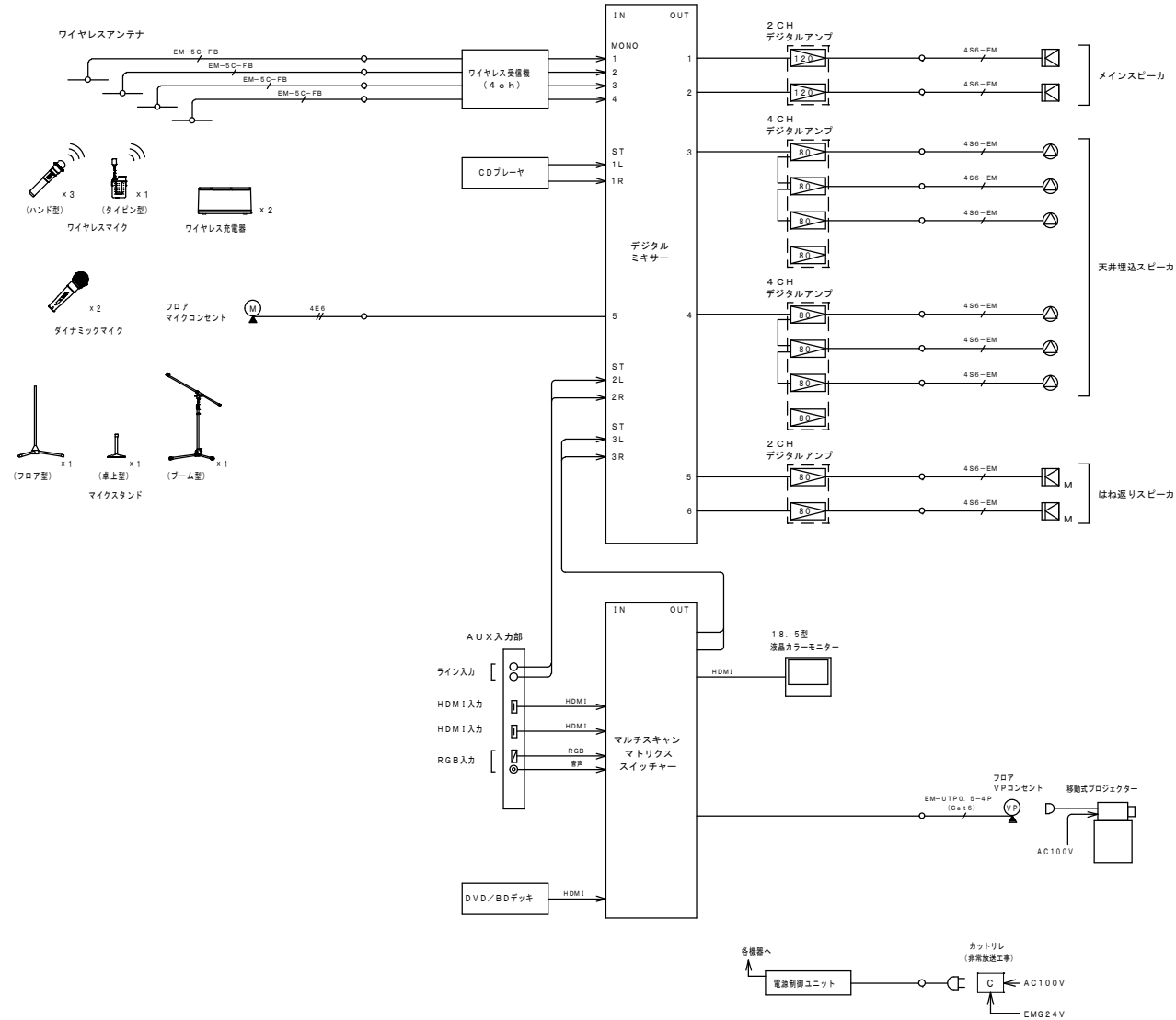


(3本)

電波形式	F3E, F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (0.125MHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
周波数特性	100Hz~10kHz
制御信号	電池残量用: 3種類 乾電池使用可

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

機器収納架



番号	名称	数量	備考
①	18.5型液晶カラーモニター	1	FDWX1905W
②	デジタルミキサー	1	WR-D01
③	CDプレーヤ	1	CD-200SB
④	ワイヤレス受信機 (4ch)	1	WX-UR504+WX-UD500
⑤	AUX入力部	1	特製
⑥	マルチチャンネルマトリクススイッチャー	1	KSM0602HM4K
⑦	DVD/BDデッキ	1	DMR-T3000R
⑧	デジタルパワーアンプ (120W×2ch)	1	WP-DA202
⑨	デジタルパワーアンプ (80W×4ch)	2	WP-DA114
⑩	デジタルパワーアンプ (80W×2ch)	1	WP-DA112
⑪	電源制御ユニット	2	WU-L67
⑫	端子部	1	特製
⑬	収納ラック	1	

BP ブランクパネル  
PP パンチングパネル

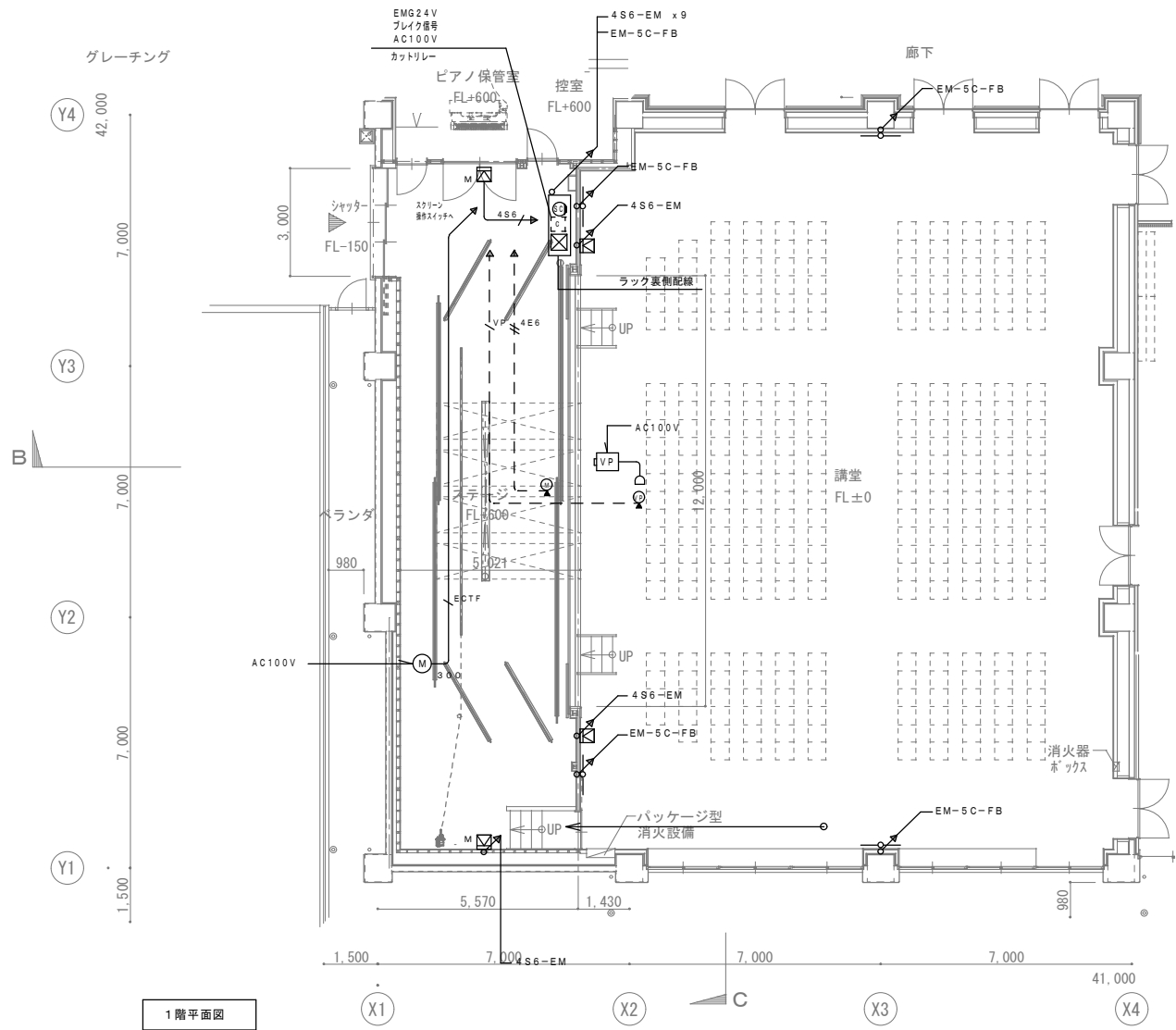
(定格)

18.5型液晶カラーモニター	18.5型・TN (アンチグレア)・LED 推奨解像度 1366x768 (約16:9)、FHD最小表示対応 (全入力端子) 輝度・コントラスト比 300cd/m <sup>2</sup> (標準値)・1000:1 (標準値) 映像入力端子 DVI-D24ピン×1 (HDCP対応)、D-Sub15ピン (ミニ)×1、 DisplayPort×1 (HDCP対応)、HDMI×1 (HDCP対応)
デジタルミキサー	アナログ入力 モノ×6、ステレオ×6、AUX (L・R)×2 アナログ出力 メイン (L・R)×1、REC (L・R)×1 MONITOR (L・R)×1、グループ×4 AUX×2 その他 RS422、パターン制御×8、VCA制御×4 OUTPUTプロセッサ×8、デジタルリバーブ内蔵 ハウリングサプレッサー×4 スロットにオプション追加でデジタル入力各8ch可能
CDプレーヤ	対応可能ディスク CD/CD-R/CD-RW (12cm/8cm/マキシオン)/CD特注対応 USB/SD/SDHC 再生可能フォーマット CD-DA/WAV/MP2/MP3/AAC/WMA アナログオーディオ出力 バランス出力: XLR-3-32 アンバランス出力: RCAピンジャック
デジタルワイヤレス受信機 (4ch)	アンテナ入力 50Ω 2系統2回路 チャンネル出力 -20dBV 600Ω (不平衡) 4回路 受信周波数 チューナー1台ごと30波中2波設定 周波数特性 50Hz~10kHz ミキシング出力 -20dBV/-60dBV (切換式) 600Ω 不平衡

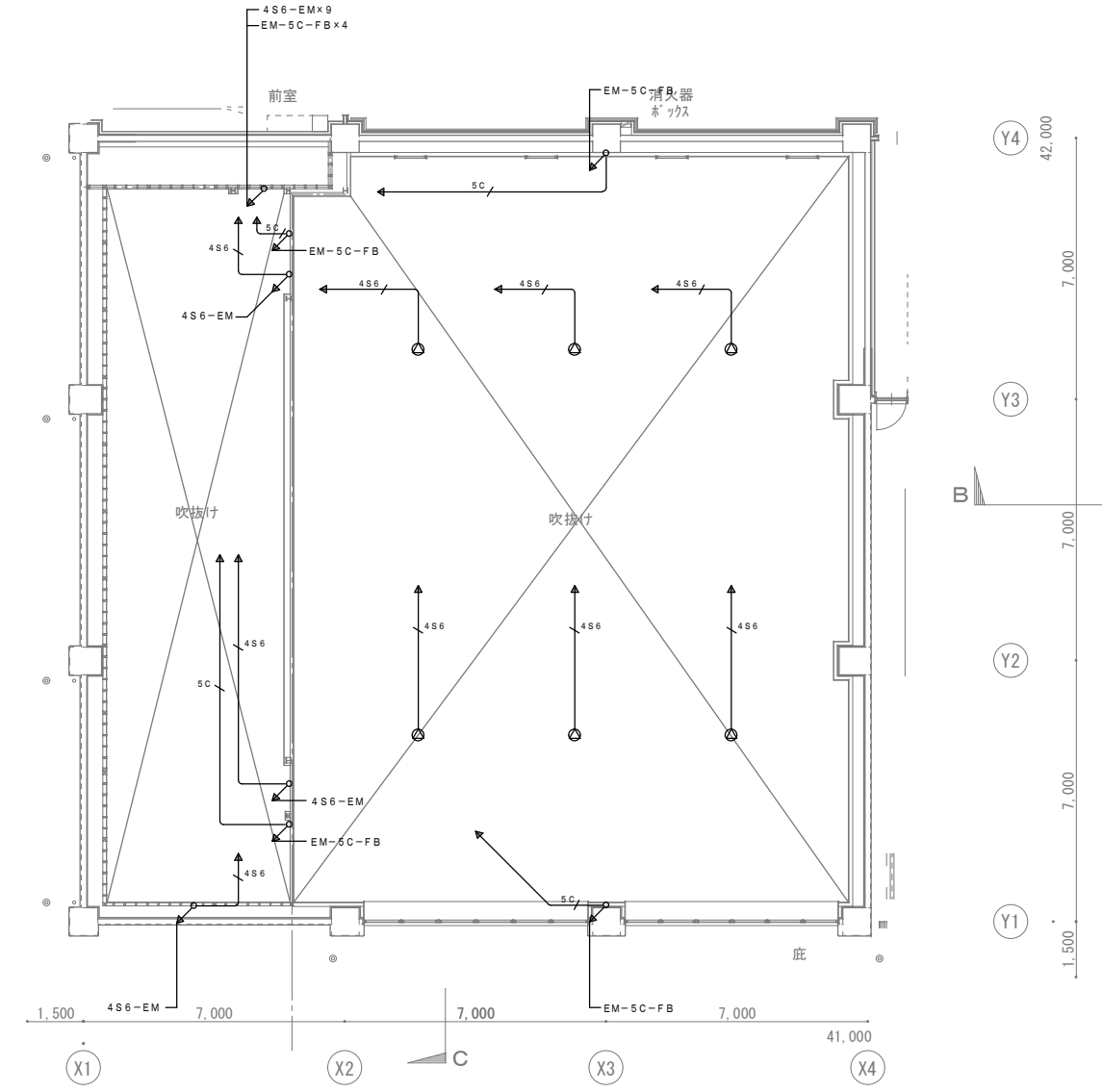
AUX入力部	使用コネクタ 音声: RCAジャック (赤/白) ×1 HDMI: NAHDMI-W-B ×2 RGB/音声: D-Sub15ピン、6.3.5ステレオミニジャック ×1 AC100V ×2
マルチチャンネルマトリクススイッチャー	入力 HDMI×2、RGB×2、DVI×2 (専用入力用スロット: 6) 出力 HDMI・Cat5D (HDBase-T) 各2 (専用出力用スロット: 4) 伝送信号 映像: 4K×2K/60Hzまでの映像信号 音声: 192kHz 24bit 8chまでの音声信号 解: 100Mbps Ethernet、3Gbps、40Gbps、2320bps
DVD/BDデッキ	録画可能ディスク 録画HDD BD-RE、BD-R、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW 再生可能ディスク 角型HDD BD-RE、BD-R、BD-R、BD-Video、BD-ROM 入出力端子 映像入出力: 1系統 2chアナログ音声入出力: 入力1系統 出力1系統 先デジタル音声出力: 1系統 HDMI映像・音声出力: 1系統 i-LINK端子 (4ピン) DV入力/TS入出力: 後継1系統
カード機能	SDメモリーカードスロット: 1系統
デジタルパワーアンプ (120W×2ch)	定格出力 120W×2 (8Ω)、200W×2 (4Ω) 400W (BTL 8Ω) 周波数特性 20Hz~20kHz クロストーク -70dB以下 (1kHz)

デジタルパワーアンプ (80W×4ch)	定格出力 80W×4 (8Ω) 110W×4 (4Ω)、220W×2 (BTL) 周波数特性 20Hz~20kHz クロストーク -70dB以下 (1kHz)
デジタルパワーアンプ (80W×2ch)	定格出力 80W+80W (8Ω) 110W+110W (4Ω)、220W (BTL) 周波数特性 20Hz~20kHz クロストーク -70dB以下 (1kHz)
電源制御ユニット	AC最大電源容量 電源コンセント 前面: 電源非連動×1 (3A以下) 後面: 電源非連動×2、電源連動×9
端子部	
収納ラック	





1階平面図



2階平面図

凡例		
記号	名称	備考
☒	機器収納架	
☐	移動式プロジェクター	
○	300型電動巻上式スクリーン	建築工事
⊙	スクリーン操作スイッチ	建築工事支給
☒	カットリレー	
☒	メインスピーカ	
⊙	天井埋込スピーカ	
☒	はね返しスピーカ	
—○	ワイヤレスアンテナ	
⊙	フロアマイクコンセント	
⊙	フロアVPコンセント	

配線凡例		配線配管敷設方法	
		隠蔽	
4S6	4S6-EM	(PF16)	
5C	EM-5C-FB	(PF16)	
4E6	L-4E6AT-EM x 2	(PF22)	
VP	EM-UTP0.5-4P (Cat6)	(PF22)	
ECTF	EM-ECTF1.25-4C		

※ 二重天井内は、こごし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

支所天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、(仮称)中条総合市民センター建設事業における系統連系太陽光発電設備工事について適用する。

1.2 納入場所

長野市中条

1.3 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

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

1.4 保証条件

検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。  
なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2.1 設備の概要

太陽光発電設備 10kW を設置し、余剰売電契約を行う。  
名称 : (仮称)中条総合市民センター建設工事 (太陽光発電設備)  
連系する電力系統 : 高圧一般配電線の下位区分 (三相3線、6.6kV/202.2V、60Hz)  
発電設備の種類 : 太陽電池発電所  
設備容量 : 太陽電池容量 10kW相当  
事業認定容量 10kW  
パワーコンディショナ容量 10kW×1台

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ (連系保護装置含む)、計測監視装置、表示装置等より構成する。

- 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ (集電箱機能) にて集電する。
- パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
- 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
- 運転データ等は、計測監視装置により収集する。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
- 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を取って行い、不要な高頻度のポンピング (ON/OFF動作) を避ける。
- 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解除し確実に停止する。
- 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば手動もしくは自動 (電力会社の指示による) にて再投入して運転を再開する。

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準の解釈による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を「表-1」に示す。

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

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、(1)に示す機器により、(2)に示す条件で、(3)に示すデータを自動的に収集し、パソコンに1時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築する。

(1) 使用機器

- ・小型計測端末 : 1式
- ・日射計 : 1式
- ・気温計 : 1式

(2) 測定周期、演算周期

- ・測定周期 : 製造者標準
- ・演算周期 : 製造者標準

(3) データ収集項目

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

2.6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとする。

No.	機器名	仕様	数量	備考	
1.	太陽電池モジュール	多結晶シリコン	10kW	自立運転機能付	
2.	太陽電池架台	立平葺き屋根用金具	1式		
3.	パワーコンディショナ	三相 10kW	1台		
4.	自立コンセント盤	屋内壁掛け型	1式		
5.	日射計		1式		専用ケーブル共
6.	気温計	測温抵抗体	1式		専用ケーブル共
7.	計測監視装置	小型計測端末	1式		
8.	表示装置	液晶ディスプレイ	1式		4.2型、壁掛け金具共

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類 : 多結晶シリコン太陽電池  
容量 : 10kW相当  
外形寸法 : 図面参照  
出力特性 : 表-4参照

項目	区分	
	モジュール出力	
最大出力	280W	max-10% min-3%
最大出力動作電圧	31.5V	
最大出力動作電流	8.89A	
開放電圧	38.9V	
短絡電流	9.53A	

条件: 日射強度 AM1.5, 1kW/m, 素子温度 25℃

太陽電池モジュールを12直列3並列にて使用するものとする

3.2 架台

構造 : 立平葺き屋根用金具  
材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛付処理、75形材、亜鉛付鋼板材、SFL形材、等  
強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする

3.3 パワーコンディショナ

構造 : 屋内壁掛け型  
定格出力 : 10kW  
入力電圧範囲 : DC0~650V  
定格出力電圧 : AC202V (三相3線式、S (V) 相接地、V結線)  
定格時電力変換効率 : 96.5% (接続箱機能除く) JISC8961による  
出力基本効率 : 0.95以上 (定格出力の20%以上において)  
高調波電流含有率 : 総合5%、各次3%以下 (定格出力時、50%出力時)  
制御方式 : 太陽電池最大電力追従制御  
運転/停止 : 「2.3 運転方式」によるものとする  
保証機能 : 「2.4 系統連系保護方式」によるものとする  
周囲条件 : 周囲温度=-20~50℃、湿度=10~95%以下 (結露無きこと)

3.4 自立コンセント盤

構造 : 屋内壁掛け型  
収納機器 : ELGB 3P 20AT x1  
コンセント 2P 15A x1  
重量 : 約15kg

3.5 日射計

対象 : 傾斜面日射量  
計測精度 : ISO Second Class相当  
設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置

3.6 気温計

種類 : 測温抵抗体  
センサー : Pt100Ω  
外形寸法 : 別途図面参照  
設置場所 : 直射日光を避け、風通しの良い場所へ設置

3.7 計測監視装置

構造 : 屋内壁掛け型  
構成機器 : 小型計測端末装置、USB2.0  
不可機能 : USBメモリによりデータコピーを行い、他PCで閲覧ができる事  
電源電圧 : AC100V (ACアダプター)

3.8 表示装置

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

4. 工事範囲

4.1 太陽電池アレイ設置工事

- 架台組み立て及び太陽電池取付工事
- 太陽電池間渡り配線工事

4.2 電気工事

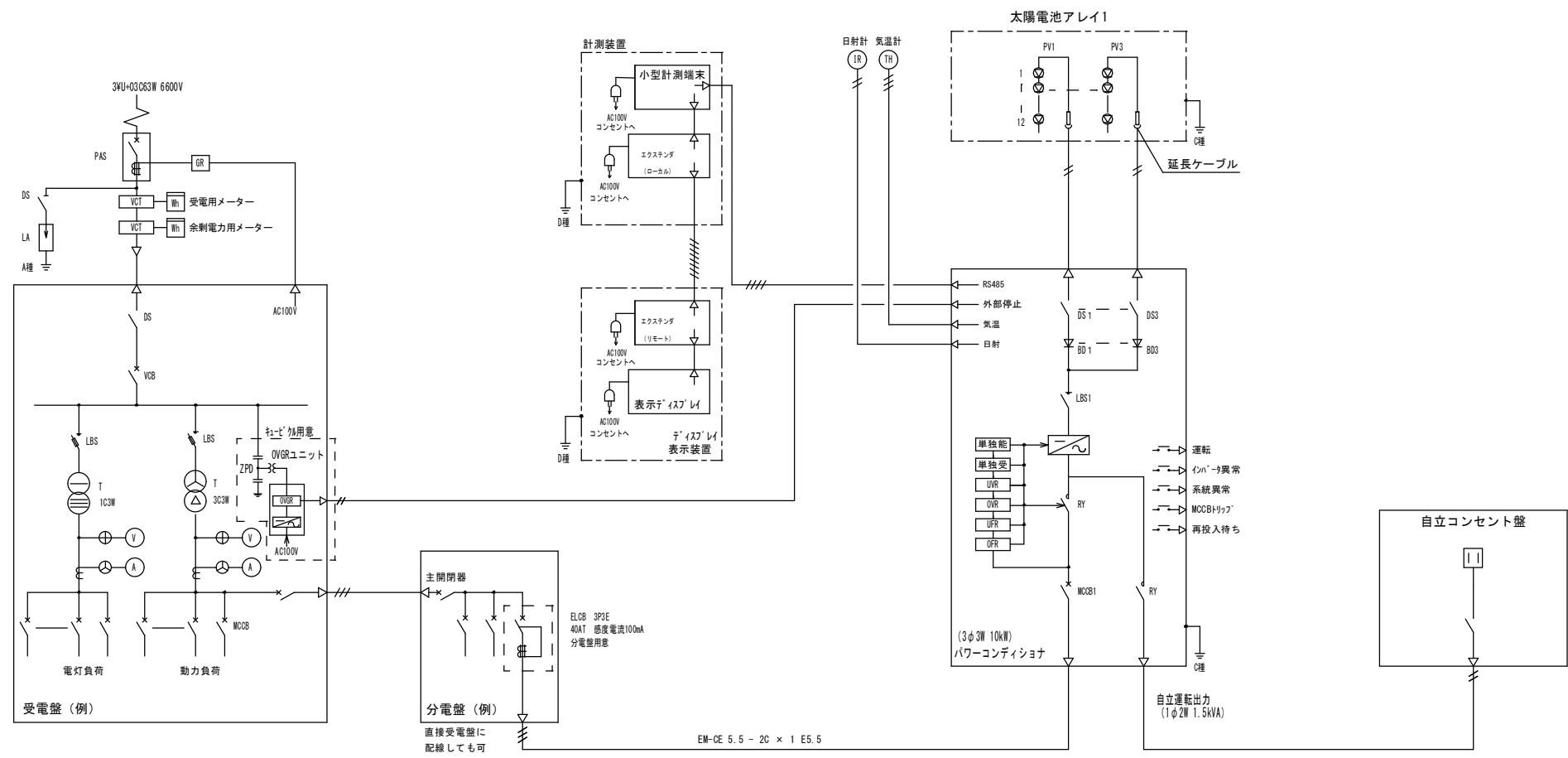
- 高圧受変電設備までの配線、配管工事
- 計測、表示用信号線配線、配管工事
- 各電気機器取付工事
- 必要な接地工事
- 各種申請書類の作成、提出

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとする。

	太陽電池モジュール	パワーコンディショナ	計測監視装置	表示装置	配線ケーブル
外觀・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○ <sup>注</sup>	○ <sup>注</sup>			○
絶縁耐圧試験	○ <sup>注</sup>	○ <sup>注</sup>			
保護装置特性		○ <sup>注</sup>			
動作確認試験		○	○	○	

注) 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとする。

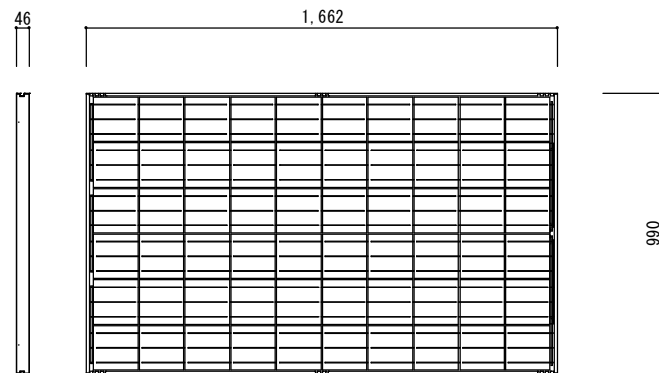


UFL 例

記号	名称	記号	名称
BD	逆流防止ダイオード	PB	ブルボックス
CB	高圧遮断器	PC	高圧カットアウト
DS	断路器	PV	太陽電池アレイ
ELCB	漏電遮断器	RY	パワーリレー
GR	地絡継電器	THTD	気温計用信号変換器
IRTD	日射計用信号変換器	T	変圧器
LA	避雷器	UPS	無停電電源装置
LBS	配線用開閉器 (ノットアップ)	VCT	計器用変圧変流器
MC	電磁接触器	Wh	電力量計
MCCB	配線用遮断器	WTD	電力用信号変換器
PAS	柱上気中開閉器	ZPD	零相分圧器

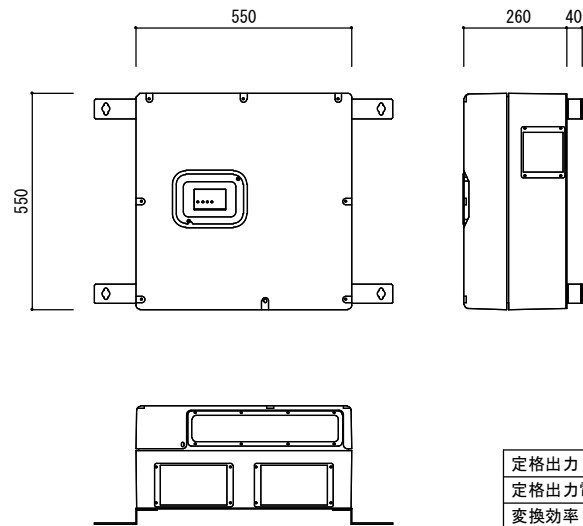
記号	名称
OFR	過周波数継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
OVR	過電圧継電器
UFR	不足周波数継電器
UVR	不足電圧継電器
単独受	単独運転防止機能 (受動的)
単独能	単独運転防止機能 (能動的)

太陽電池モジュール



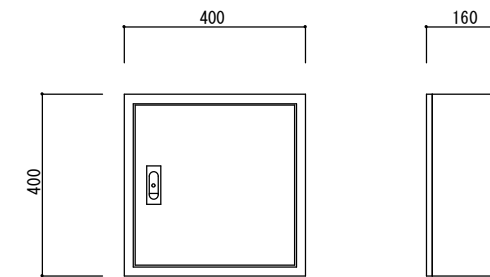
セル種類	多結晶シリコン
モジュール動作温度	-40~90℃
公称最大出力	280W
重量	約19.0kg
・JISで規定するAM1.5, 放射照度1kW/m <sup>2</sup> ・モジュール温度25℃にて測定 ・"バックシート"付(出力端子保護カバー内)	

パワーコンディショナ



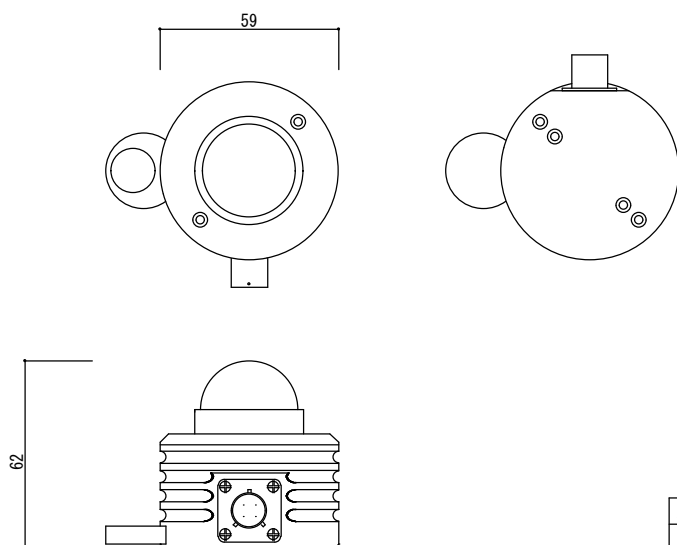
定格出力	10kW
定格出力電圧	AC202V
変換効率	96.5% (接続箱機能除く)
自立運転出力	1.5kVA
重量	55kg

自立コンセント盤



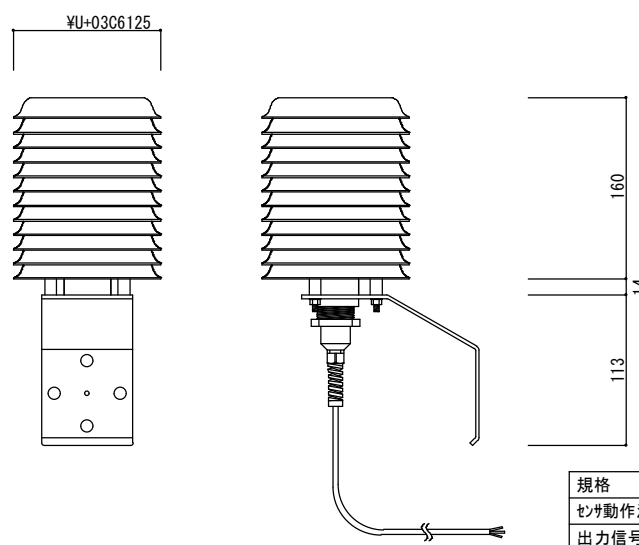
構造	屋内壁掛け型
材質	鋼板製 t=1.6
収納機器	ELCB 3P 30AT x 1 コンセント 2P 15A x 1
重量	約15kg

日射計



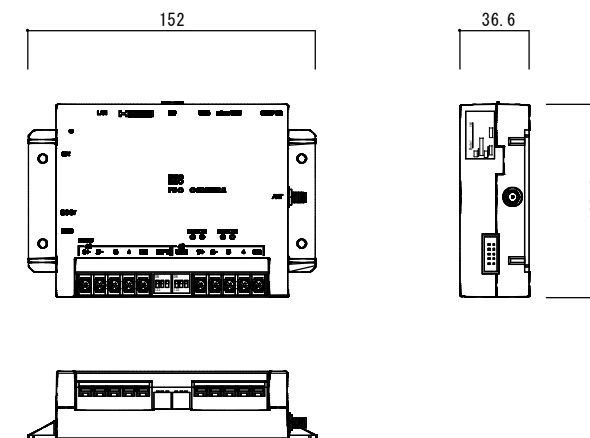
規格	ISO9060準拠
動作温度	-40~80℃
重量	約0.3kg

気温計



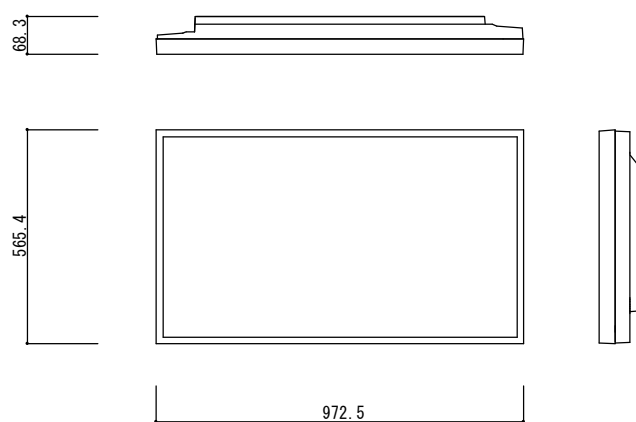
規格	JIS C 1604-1997準拠
センサ動作温度	-40~80℃
出力信号	Pt100
重量	約0.64kg

計測監視装置



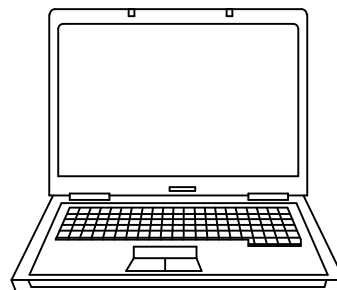
使用環境	温度: 0~48℃, 湿度: 10~85% (結露無きこと)
構成機器	小型計測端末, 各種ケーブル, 等

表示装置



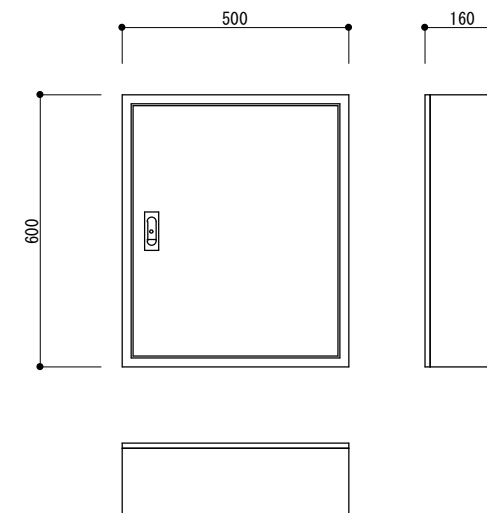
サイズ	42型
構成機器	液晶ディスプレイ, 壁掛金具, エクステンションケーブル, 等
周囲状況	温度: 0~40℃, 湿度: 20~80% (結露無きこと)
重量	約16.8kg

ノートパソコン共

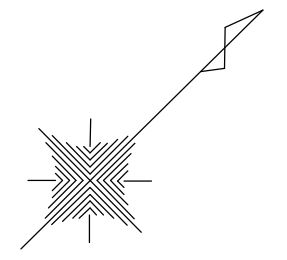
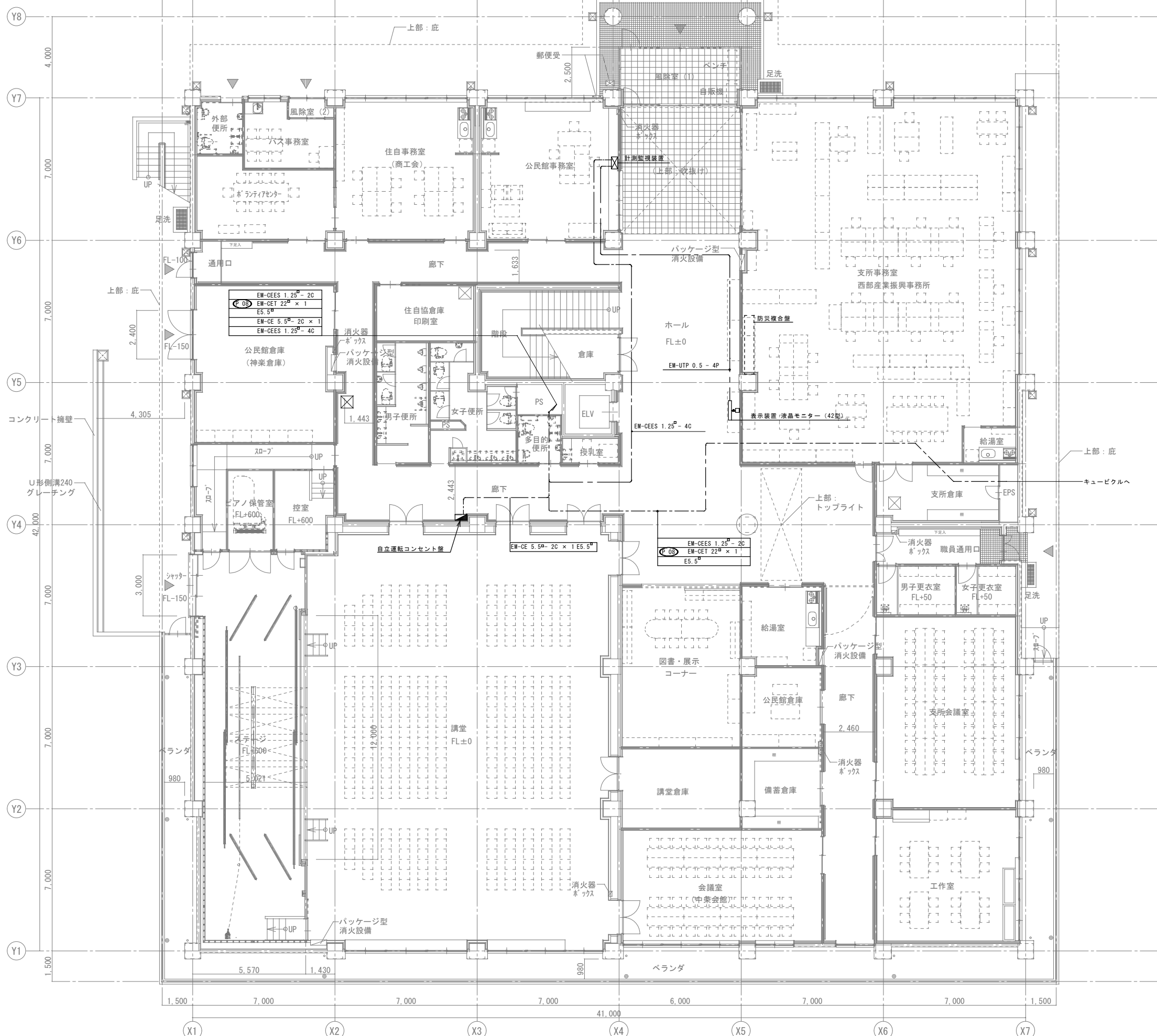


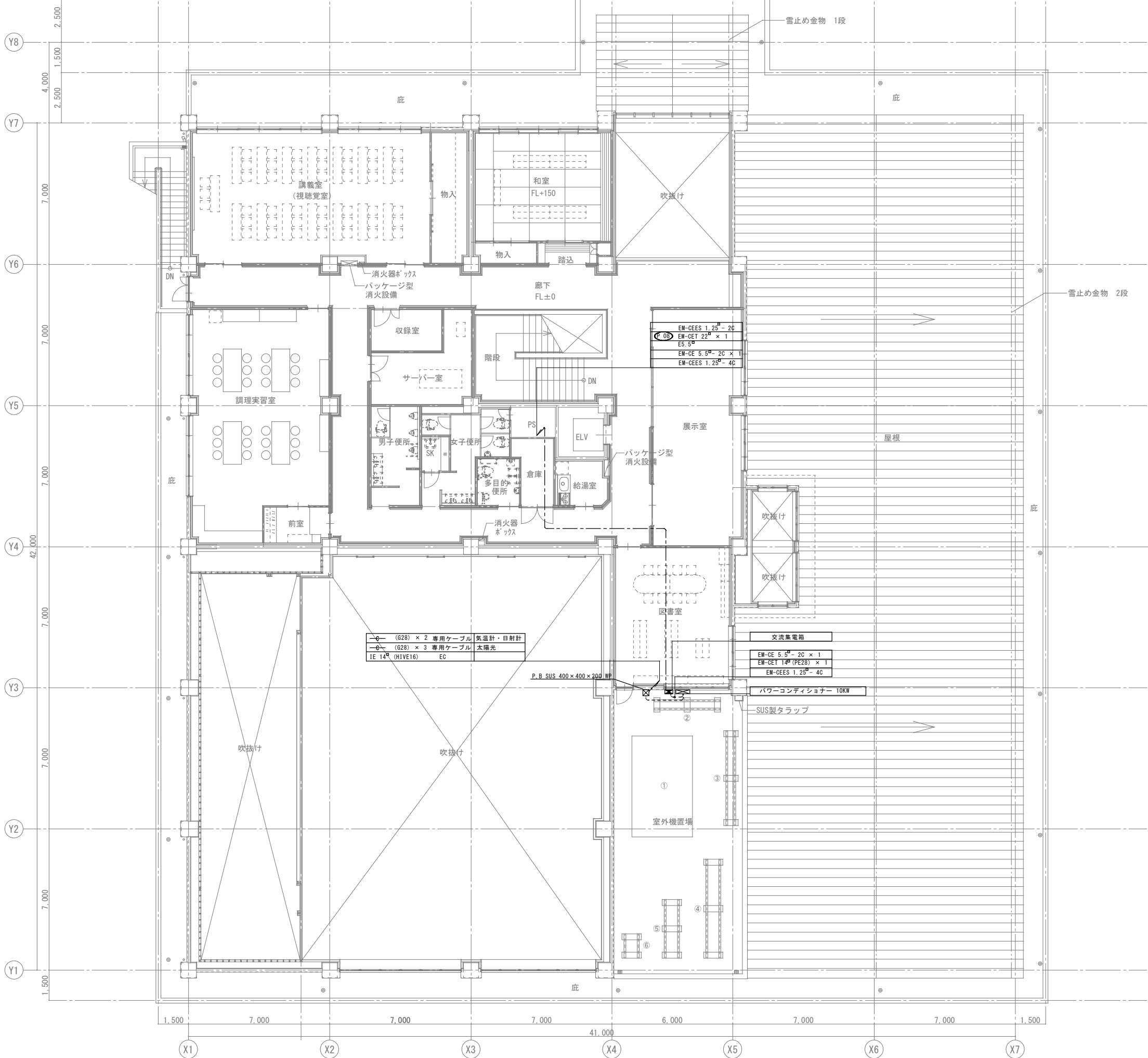
OS	Windows10 Professional 64bit 日本語
CPU	上記OSが要求する性能を満たすこと
ハードディスク	SSD 256GB以上
メモリ	8GB以上
光学ディスク	CD-ROMが使用できること
モニター	15インチ
付属品	日本語キーボード 光学マウス

パソコン用ボックス



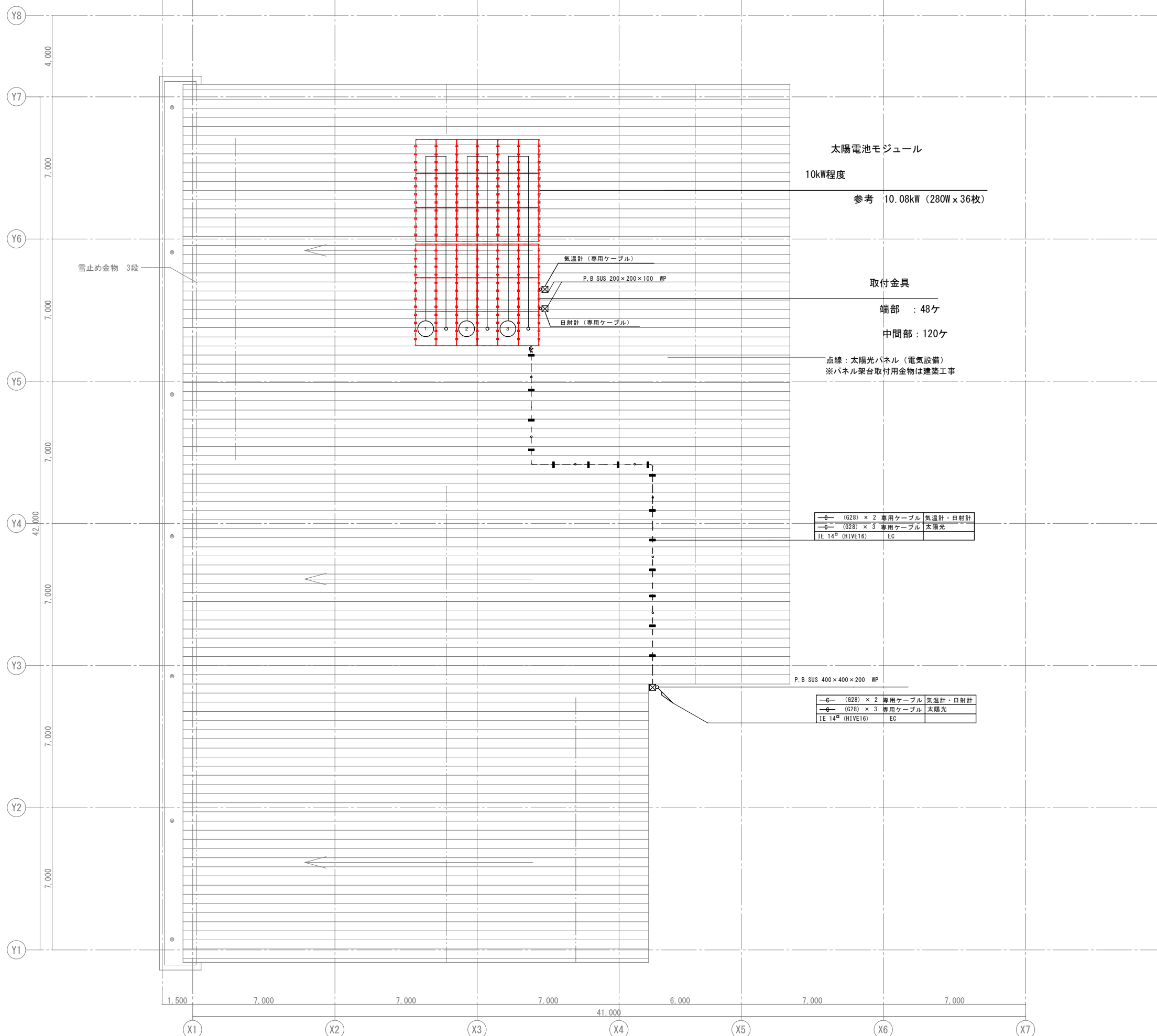
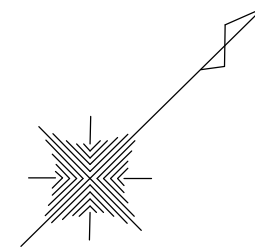
構造	屋外壁掛け型
材質	鋼板製 t=1.6
収納機器	ELCB 3P3E 50AT x 1





Y8  
4,000  
2,500  
1,500  
Y7  
7,000  
Y6  
7,000  
Y5  
7,000  
Y4  
42,000  
7,000  
Y3  
7,000  
Y2  
7,000  
Y1  
1,500

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7  
1,500 7,000 7,000 7,000 41,000 6,000 7,000 7,000 1,500



太陽電池モジュール  
10kW程度  
参考 10.08kW (280W x 36枚)

取付金具  
端部 : 48ヶ  
中間部 : 120ヶ

点線 : 太陽光パネル (電気設備)  
※パネル架台取付用金物は建築工事

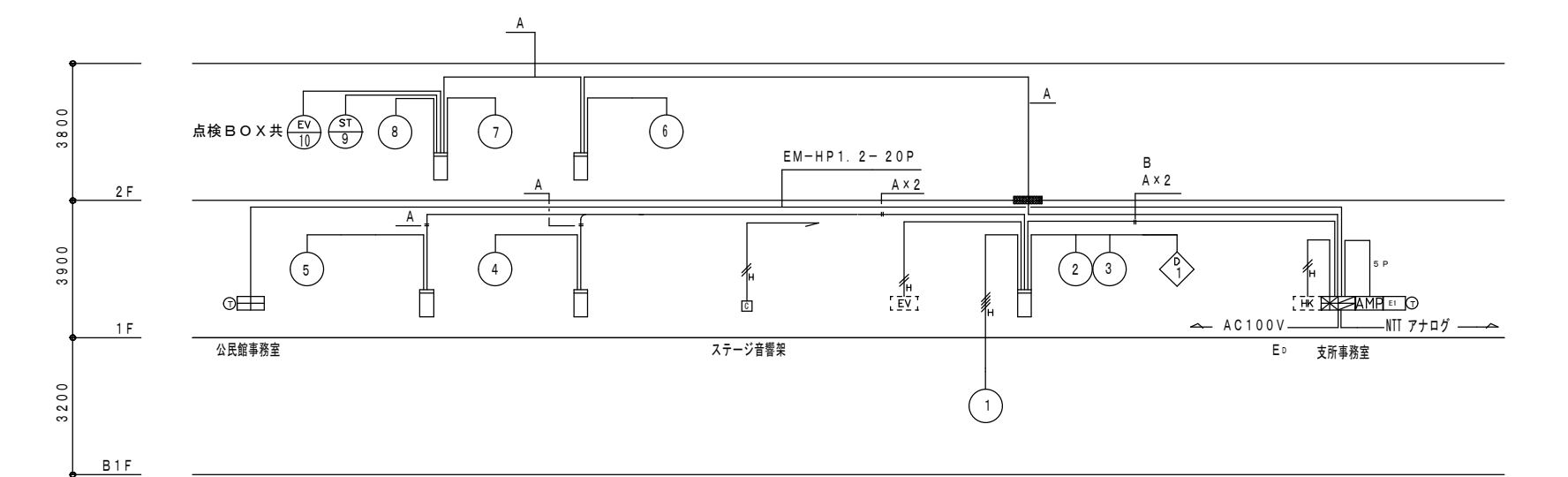
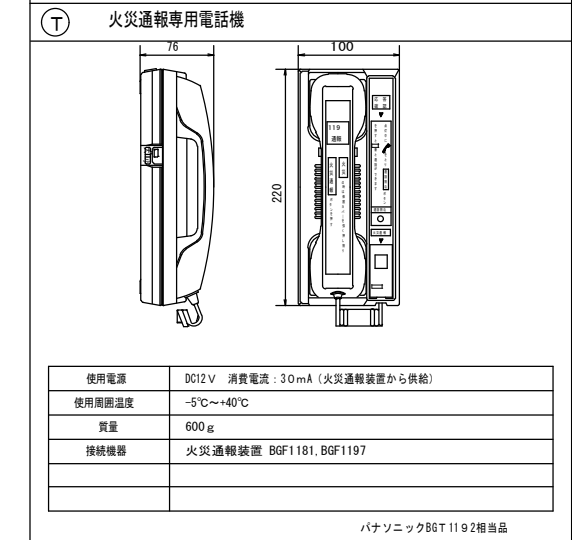
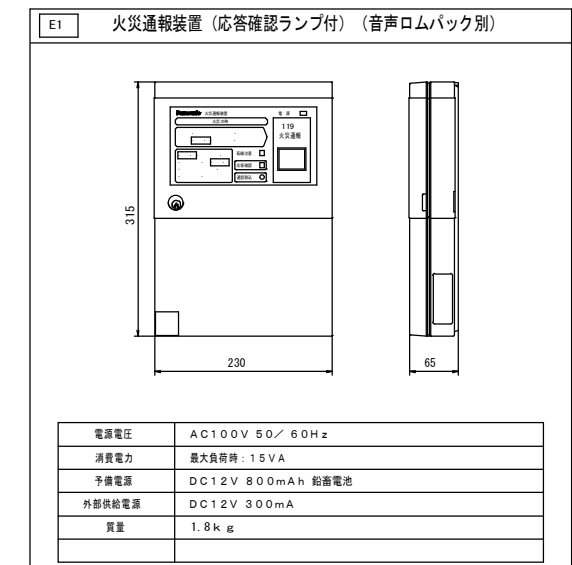
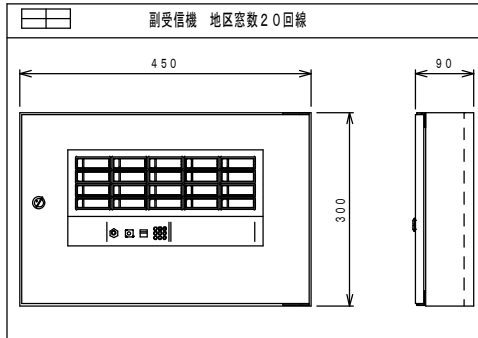
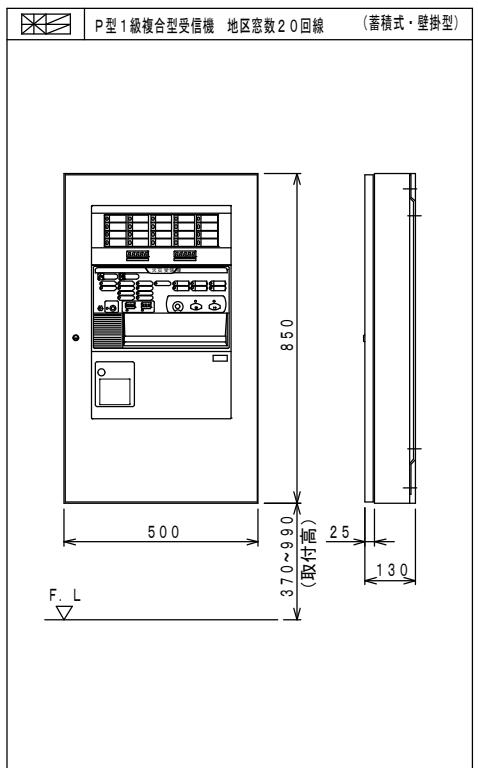
—○— (G28) x 2	専用ケーブル	気温計・日射計
—○— (G28) x 3	専用ケーブル	太陽光
IE 14 <sup>□</sup> (HIVE16)	EC	

—○— (G28) x 2	専用ケーブル	気温計・日射計
—○— (G28) x 3	専用ケーブル	太陽光
IE 14 <sup>□</sup> (HIVE16)	EC	

凡	例
記号	名称
☒	複合盤
☒	副受信機
EV	エレベーター制御盤 (エレベーター工事)
PK	警備保障盤 (建築工事)
AMP	非常放送アンプ
☐	機器収容箱
☐	カントリー
E1	火災通報装置
⑦	火災通報専用電話機
⓪	発信機
⓪	表示灯
⓪	光電式スポット型感知器
⓪	光電式スポット型感知器
⓪	差動式スポット型感知器
⓪	差動式スポット型感知器
⓪	定温式スポット型感知器
⓪	定温式スポット型感知器
⓪	光電式スポット型感知器
⓪	光電式スポット型感知器
⓪	終端器
⓪	自動閉鎖装置
---	配管配線
---	配管配線
---	配管配線
---	ケーブル配線
---	配管配線
---	ジョイントボックス
---	配管つき出し
---	警戒区域境界線
---	警戒区域境界線
⓪	警戒区域番号
⓪	警戒区域番号
⓪	警戒区域番号
⓪	警戒区域番号
⓪	制御番号

注記
1 複合盤は壁掛型 (P型1級20回線) 窓式とし、表示内訳は下記とする。 1) 表示内訳 火災表示 17 L 防火戸 1 L 予備 2 L ----- 合計 20 L 2) 表示方式 a) 地区窓式表示 b) デジタル表示 (7セグメントLED3桁×2窓) ・回線表示 (番種中、発報、火災試験、試験異常) ・アドレス表示 (番種中、発報、火災試験、試験異常) ・番電池電圧表示 (電池試験時) ・エラーコード表示 c) 部屋番号表示 (7セグメントLED5桁×2窓) ・番種時、発報時に表示 d) 諸警報窓 (6窓) ・予備 6 L 3) 機能 a) 主音響装置 (音声警報・音声ガイダンス機能付) b) 自動試験機能付 c) カラーユニバーサルデザイン対応 (CUDO認定品) d) 電源自動シャットダウン機能 e) 汎用移信停止スイッチ (2個) f) 故障代表移信 4) 記録装置 内蔵プリンター
2 電鈴は、一斉鳴動方式とする。
3 複合盤は、火災代表信号を下記へ移信する。 エレベーター制御盤 1点 電気錠制御盤 1点 警備保障盤 1点 予備 2点
4 運動機器制御方式
5 自動試験機能付感知器の作動表示は、全周から点灯確認が可能な事。

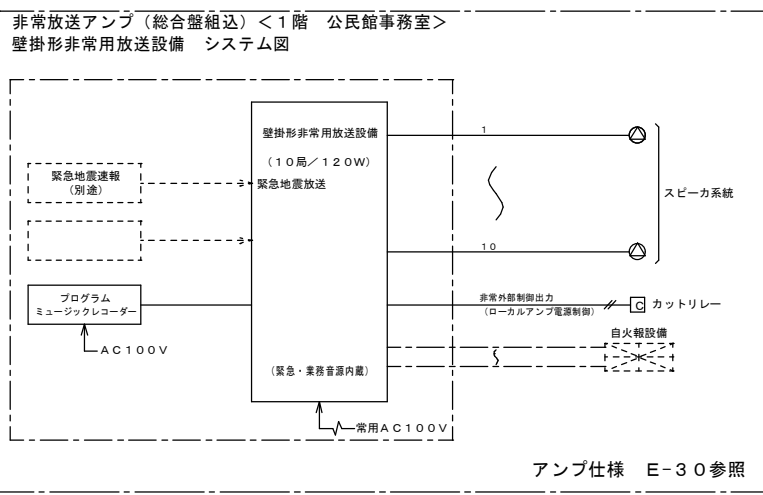
6 エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分はエレベーター工事とする。 ・エレベーター運動停止用スイッチ (スイッチ・取り付け・結線・試験) ・注意喚起シール (シール・貼り付け)
7 防火戸は直近の専用感知器と連動する。
8 図中、幹線の立上り・引下げの配管配線は、系統図参照とする。
9 図中、EM-はエコマテリアル電線を示す。
10 フラット表示灯を使用する場合には、所轄消防と協議を行う事。
11 破線の感知器は、天井裏用を示す。
12 特記なき配管配線は下記とする。



系統図

記号	使用配線内訳	配管使用時
A	EM-HP1.2-20P (PF28)	
B	EM-HP1.2-5P (PF22)	

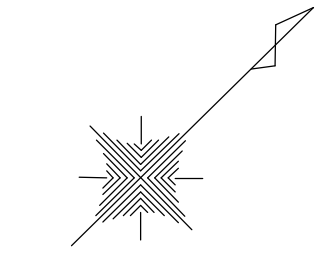
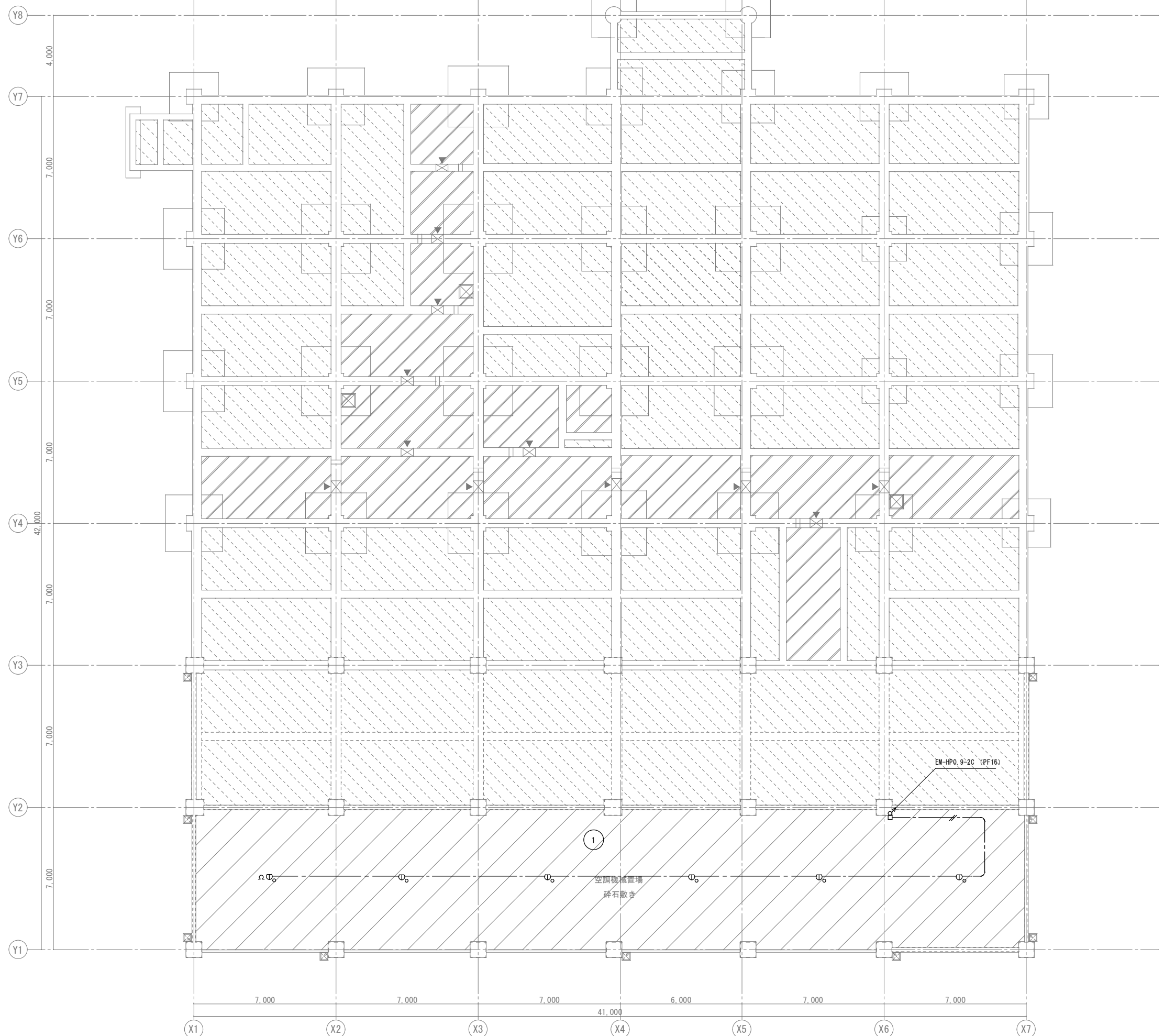
※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
※ 立上げ・立下げは適合するP/F管にて保護の事。



- 防火区画貫通措置器材番号-他
- ケーブルラック貫通部防火措置器材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0513(床) 同等品とする。  
PS060WL-0766(壁) 同等品とする
  - 合成樹脂製可とう電線管 床・壁貫通部防火措置器材  
国土交通大臣認定番号 PS060FL-0213(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0702(床) 同等品とする
  - ケーブル貫通部防火措置器材  
国土交通大臣認定番号 PS060WL-0297(壁) 同等品とする。  
PS060FL-0725(床) 同等品とする

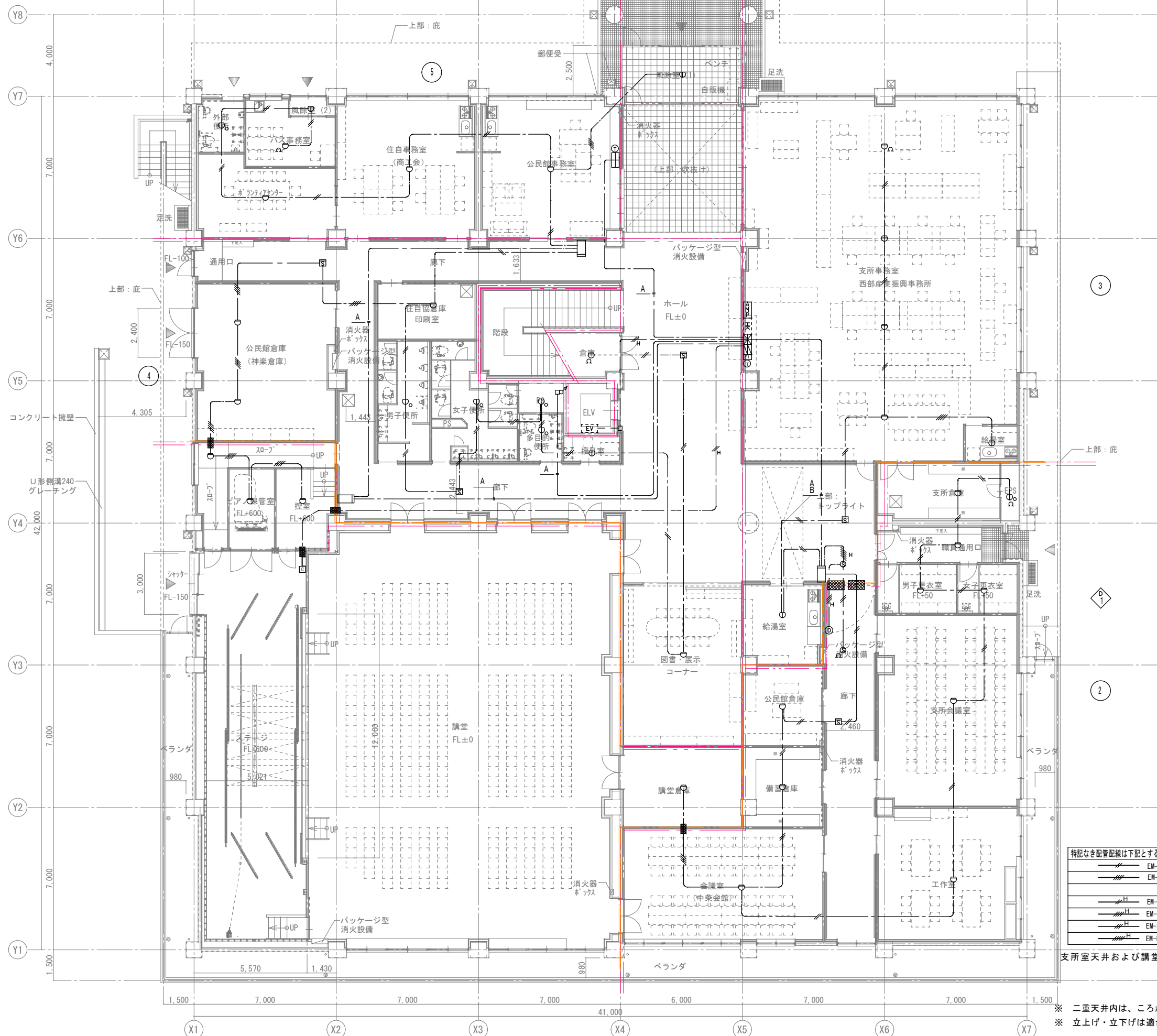
防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。支所・講堂天井に取り付ける感知器の裏BOXは躯体より支持をとること。機系の区画貫通処理は平面図参照とする。支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。





特記なき配管配線は下記とする。

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



特記なき配管配線は下記とする。

	EM-AEO. 9-2C
	EM-AEO. 9-4C
	EM-HPO. 9-2C
	EM-HPO. 9-4C
	EM-HP1. 2-3C
	EM-HP1. 2-3P

記号	使用配線内訳	配管使用時
A	EM-HP1. 2- 20P	(PF28)
B	EM-HP1. 2- 5P	(PF22)

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するP.F管にて保護の事。

防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を示す。  
 横系の区画貫通処理は平面図参照とする。



**煙検知器詳細**

**施設装置点検扉**  
 1.5m以上の鋼板製(電気工事)  
 リミットスイッチ付(エレベーター工事)

昇降路取付煙検知器を設置する場合は外部に引き出した状態で点検可能な構造とする。  
 屋外の場合は、防水形点検扉とする。

点検ボックスは下記エレベーター昇降路専用用品として下さい。

- ・ホーチキ (KLS-1B)
- ・能美防災 (FXS J001A-HJ)
- ・ニッタン (ND-FG)
- ・パナソニック (BM6351+BM6381H)

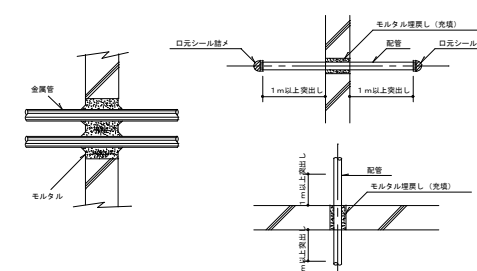
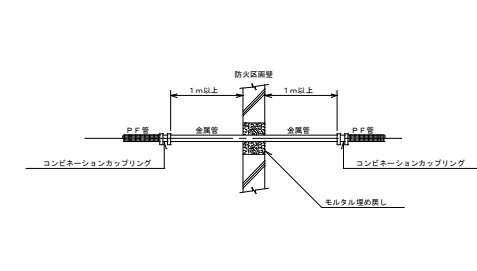
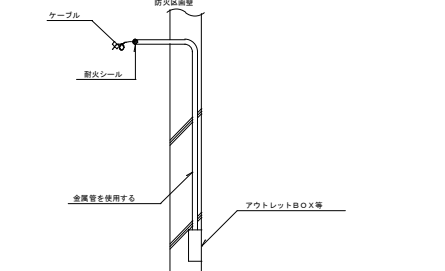
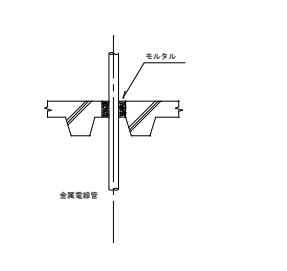
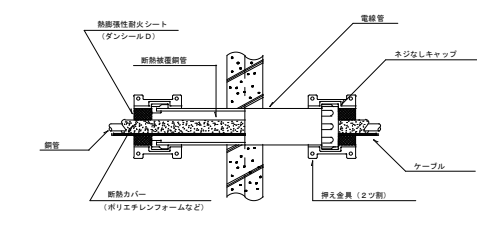
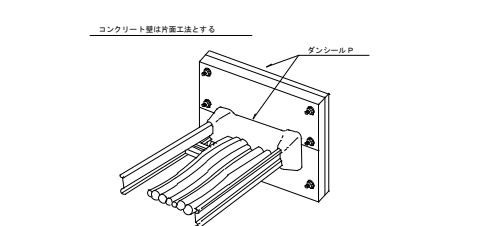
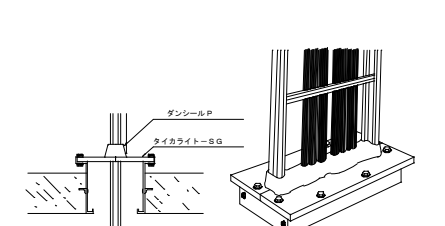
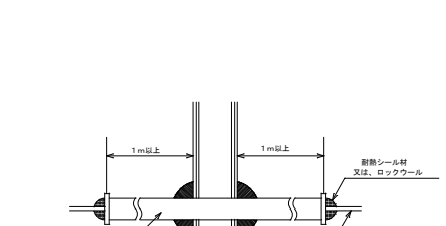
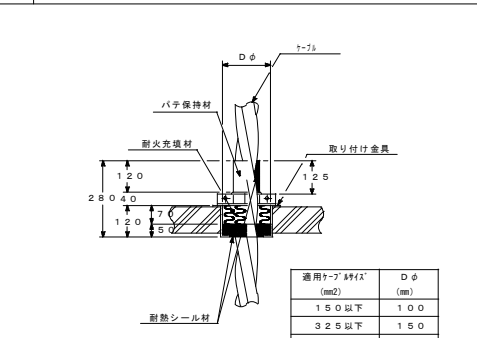
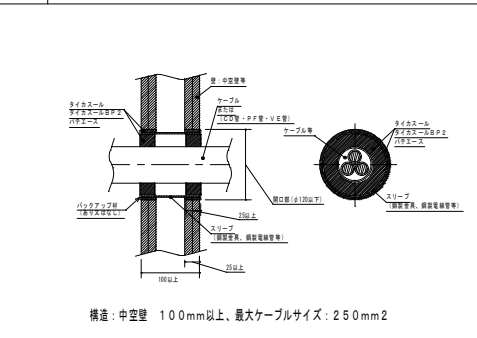
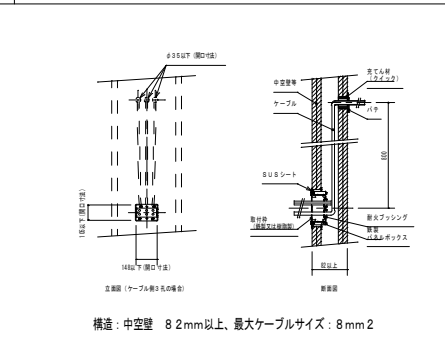
特記なき配管配線は下記とする。

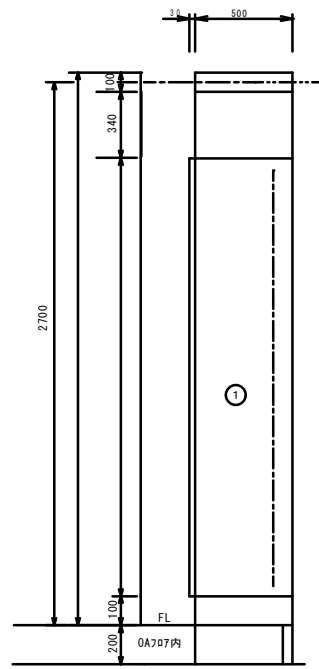
	EM-AEO. 9-2C
	EM-AEO. 9-4C
	EM-HPO. 9-2C
	EM-HPO. 9-4C
	EM-HP1. 2-3C
	EM-HP1. 2-3P

記号	使用配線内訳	配管使用時
A	EM-HP1. 2- 20P	(PF28)
B	EM-HP1. 2- 5P	(PF22)

支所室天井および講堂天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。  
 ※ 二重天井内は、ころがし配線とする。  
 ※ 立上げ・立下げは適合するP/F管にて保護の事。

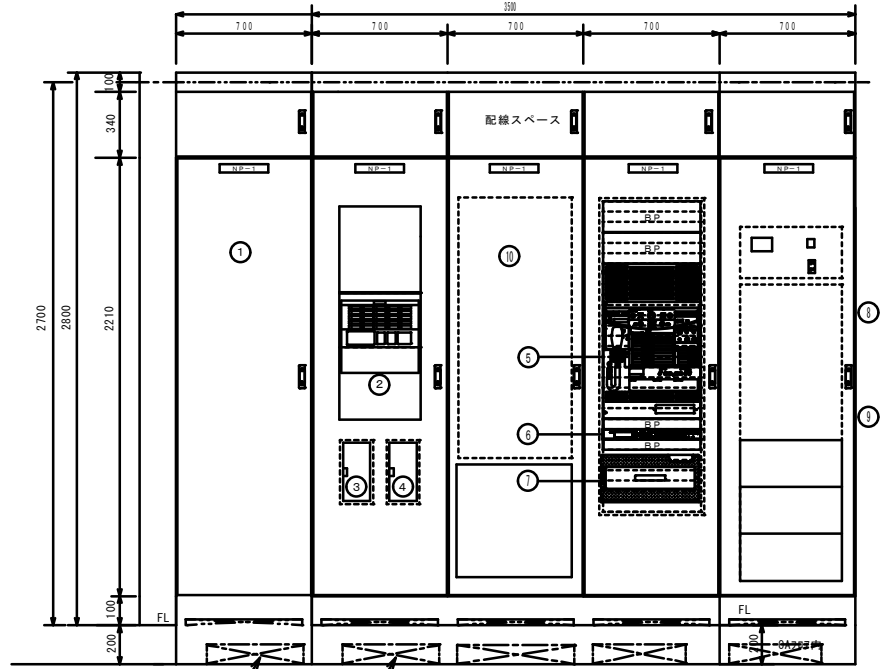
防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を示す。  
 構系の区画貫通処理は平面図参照とする。

<p><b>配管工法</b></p> 	<p><b>P F 管の貫通工法</b></p> 	<p><b>防火区画配管工法</b></p> 	<p><b>デッキプレートスラブ工法</b></p> 																																																																																												
<p><b>ケーブル貫通工法</b></p>  <table border="1" data-bbox="504 1060 845 1218"> <thead> <tr> <th>国土交通大臣認定番号</th> <th>使用場所</th> <th>開口面積</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PS060FL-9091</td><td>床</td><td>75φ以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-9092</td><td>壁</td><td>75φ以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-9093</td><td>床</td><td>104φ以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-9094</td><td>壁</td><td>104φ以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-9117</td><td>床</td><td>104φ以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-9118</td><td>壁</td><td>104φ以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-9091</td><td>床</td><td>160φ以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-9092</td><td>壁</td><td>160φ以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> </tbody> </table>	国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名	PS060FL-9091	床	75φ以下	古河電気工業(株)	PS060WL-9092	壁	75φ以下	古河電気工業(株)	PS060FL-9093	床	104φ以下	古河電気工業(株)	PS060WL-9094	壁	104φ以下	古河電気工業(株)	PS060FL-9117	床	104φ以下	三菱電線(株)	PS060WL-9118	壁	104φ以下	三菱電線(株)	PS060FL-9091	床	160φ以下	ネグロス電工(株)	PS060WL-9092	壁	160φ以下	ネグロス電工(株)	<p><b>ケーブルラック壁貫通工法</b></p>  <table border="1" data-bbox="994 1092 1350 1218"> <thead> <tr> <th>国土交通大臣認定番号</th> <th>使用場所</th> <th>開口面積</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PS060FL-0232</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0231</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-0223</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0274</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-0084</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0238</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> </tbody> </table>	国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名	PS060FL-0232	床	0.6m2以下	ネグロス電工(株)	PS060WL-0231	壁	0.6m2以下	ネグロス電工(株)	PS060FL-0223	床	0.6m2以下	古河電気工業(株)	PS060WL-0274	壁	0.6m2以下	古河電気工業(株)	PS060FL-0084	床	0.6m2以下	三菱電線(株)	PS060WL-0238	壁	0.6m2以下	三菱電線(株)	<p><b>ケーブルラック床貫通工法</b></p>  <table border="1" data-bbox="1498 1092 1855 1218"> <thead> <tr> <th>国土交通大臣認定番号</th> <th>使用場所</th> <th>開口面積</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PS060FL-0232</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0231</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>ネグロス電工(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-0223</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0274</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>古河電気工業(株)</td></tr> <tr><td>PS060FL-0084</td><td>床</td><td>0.6m2以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> <tr><td>PS060WL-0238</td><td>壁</td><td>0.6m2以下</td><td>三菱電線(株)</td></tr> </tbody> </table>	国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名	PS060FL-0232	床	0.6m2以下	ネグロス電工(株)	PS060WL-0231	壁	0.6m2以下	ネグロス電工(株)	PS060FL-0223	床	0.6m2以下	古河電気工業(株)	PS060WL-0274	壁	0.6m2以下	古河電気工業(株)	PS060FL-0084	床	0.6m2以下	三菱電線(株)	PS060WL-0238	壁	0.6m2以下	三菱電線(株)	<p><b>鋼製電線管を用いた工法例(中空壁)</b></p> 
国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名																																																																																												
PS060FL-9091	床	75φ以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060WL-9092	壁	75φ以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060FL-9093	床	104φ以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060WL-9094	壁	104φ以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060FL-9117	床	104φ以下	三菱電線(株)																																																																																												
PS060WL-9118	壁	104φ以下	三菱電線(株)																																																																																												
PS060FL-9091	床	160φ以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
PS060WL-9092	壁	160φ以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名																																																																																												
PS060FL-0232	床	0.6m2以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
PS060WL-0231	壁	0.6m2以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
PS060FL-0223	床	0.6m2以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060WL-0274	壁	0.6m2以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060FL-0084	床	0.6m2以下	三菱電線(株)																																																																																												
PS060WL-0238	壁	0.6m2以下	三菱電線(株)																																																																																												
国土交通大臣認定番号	使用場所	開口面積	メーカー名																																																																																												
PS060FL-0232	床	0.6m2以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
PS060WL-0231	壁	0.6m2以下	ネグロス電工(株)																																																																																												
PS060FL-0223	床	0.6m2以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060WL-0274	壁	0.6m2以下	古河電気工業(株)																																																																																												
PS060FL-0084	床	0.6m2以下	三菱電線(株)																																																																																												
PS060WL-0238	壁	0.6m2以下	三菱電線(株)																																																																																												
<p><b>ケーブル配線の工法例</b></p>  <table border="1" data-bbox="712 1512 845 1585"> <thead> <tr> <th>耐火シール材</th> <th>耐火充填材</th> <th>適用ケーブル径A<sup>1)</sup>(mm2)</th> <th>Dφ(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>○</td><td>○</td><td>150以下</td><td>100</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>325以下</td><td>150</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>600以下</td><td>200</td></tr> </tbody> </table>	耐火シール材	耐火充填材	適用ケーブル径A <sup>1)</sup> (mm2)	Dφ(mm)	○	○	150以下	100	○	○	325以下	150	○	○	600以下	200	<p><b>ケーブル・配管貫通(中空壁・丸穴)</b></p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大ケーブルサイズ：250mm2</p>	<p><b>ケーブル貫通(中空壁)</b></p>  <p>構造：中空壁 82mm以上、最大ケーブルサイズ：8mm2</p>	<p><b>特記事項</b></p> <p>注記</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>強電、弱電ケーブルが防火区画を貫通する箇所の施工方法は国土交通大臣の性能評定を受けた工法とする。</li> <li>施工に当たり評定を受けた工法の一連の材料を使用し、充填材の密度並にシール材の厚み等の基準を厳守し、施工手順を守ること。</li> <li>性能評定を受けた工法で施工する場合は評定書の写しを提出し、監督員の確認を受ける。</li> <li>施工完了後防火区画貫通部措置工法完了標線を工法施工場所の容易にわかる位置に貼る。</li> </ol>																																																																												
耐火シール材	耐火充填材	適用ケーブル径A <sup>1)</sup> (mm2)	Dφ(mm)																																																																																												
○	○	150以下	100																																																																																												
○	○	325以下	150																																																																																												
○	○	600以下	200																																																																																												



側面図

銅板製指定色  
マリン焼付仕上  
(施錠付)

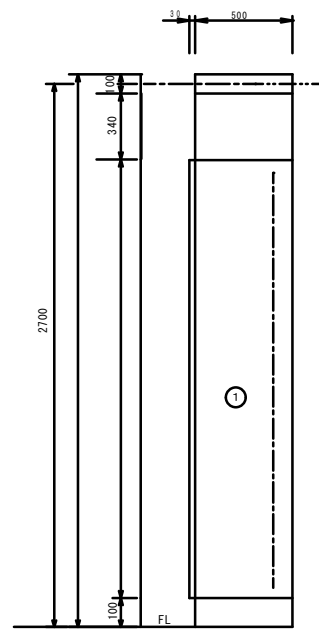


正面図

複合防災盤参考図

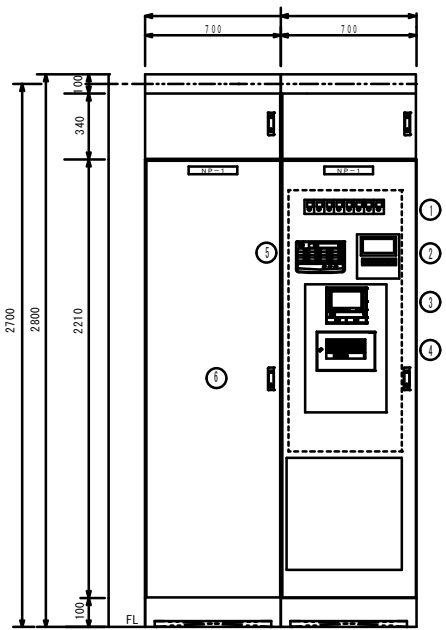
支所事務室

番号	名称	仕様	設備区分	備考
①	電灯盤	L-1-5	電灯設備	複合防災盤に絶込
②	複合受信機	P型1級 20回線	火災報知設備	複合防災盤に絶込
③	自火報電話機	収納スペース アクリル扉	"	複合防災盤に絶込
④	予備スペース	収納スペース アクリル扉	"	複合防災盤に絶込
⑤	防災アンプ	壁掛型非常用放送設備 (10局/120W)	拡声設備	複合防災盤に絶込
⑥	プログラムミュージックレコーダー			複合防災盤に絶込
⑦	電話主装置		構内交換設備	複合防災盤に絶込
⑧	IT-2 端子盤	端子盤仕様表による。	情報設備	複合防災盤に絶込
⑨	情報設備	HUB取付スペース	情報設備	複合防災盤に絶込
⑩	配線スペース			複合防災盤に絶込
	弱電機器用コンセント	2P15A×6口 E付	L-1-5 により	複合防災盤内の必要箇所を設置



側面図

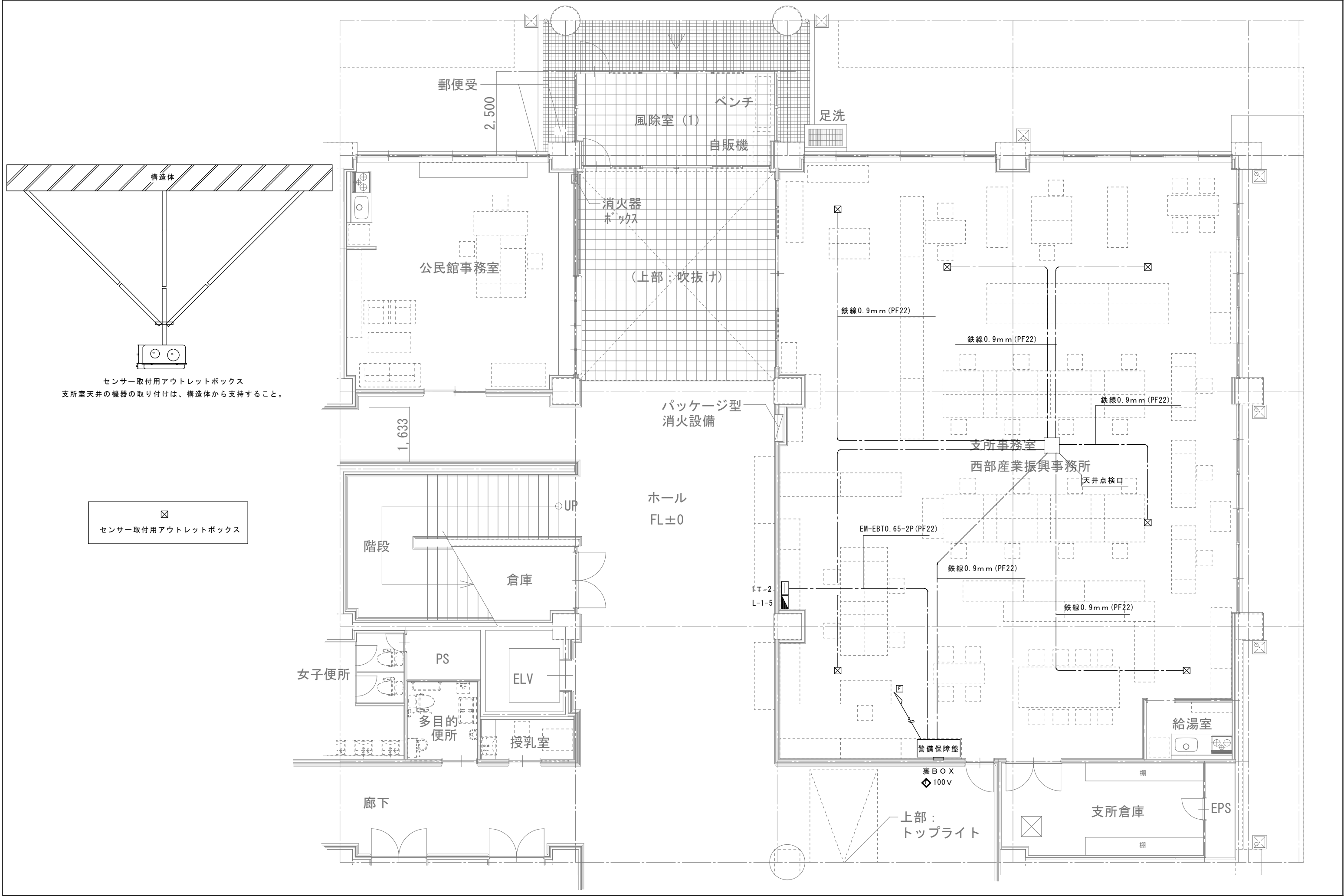
銅板製指定色  
マリン焼付仕上  
(施錠付)



複合防災盤参考図

公民館事務室

番号	名称	仕様	設備区分	備考
①	警報盤	警報プザー、プザー停止		複合防災盤に絶込
②	トイレ呼出し		誘導支援設備	"
③	ｲﾝﾀｰﾎﾝ	ELV・ｲﾝﾀｰﾎﾝ		"
④	副受信機	P型1級 20回線	火災報知設備	"
⑤	リモートマイク		拡声設備	"
⑥	情報設備 端子盤	端子盤仕様表による。	情報設備	"
	T.V機器	分配器等	テレビ共同受信設備	"
	IT-1 端子盤			
	弱電機器用コンセント	2P15A×6口 E付	L-1-2 により	複合防災盤内の必要箇所を設置



センサー取付用アウトレットボックス  
支所室天井の機器の取り付けは、構造体から支持すること。

☒  
センサー取付用アウトレットボックス

工事区分表

工事区分略号の凡例 A: 建築主体工事 E: 電気設備工事 M: 機械設備工事

項目		A	E	M	備考	項目		A	E	M	備考	項目		A	E	M	備考								
躯体関係						仕上げ関係						電気配線配管													
1. RC造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○		1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○				1.2. その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた				1. 配管配線	機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)		○		2次側			
	補強を要する型枠材及び取付け	○					補強を要しないボードの切り込み		○	○			機器搬入用フック ビーム						○				1次側		
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			開口部の墨出し			○	○			チェンブロック						○					
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			軽量鉄骨壁のボックス取付金具及びその取付			○				化粧マンホール上ふたの表面仕上げ							○				
	貫通孔・開口部の補強	○												点検口(天井・壁・床下)	○						○				
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			2. 既製間仕切り	切り込み及び補強		○				排煙口等の天井上材の取付け	○						○				
	埋込形盤類及び、箱類の型枠	○						位置ボックス			○				洗面器取付の下地の補強	○						○			
2. SRC造の 梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強					3. 吊りボルト及び インサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○		くつふきマット、玄関マット、自動扉マット部 床排水金物(目皿共)、排水管													
	使用されたスリーブの穴埋め						防火区画・防煙区画					くつ洗い流し部排水金物、排水管		○											
	予備スリーブの穴埋め					防火区画・防煙区画						洗濯パン													
	貫通孔・開口部の墨出し					4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		○			調理実習室 調理台IHヒーター	○												
貫通孔・開口部の墨出し					ウェザーカバー、ベントキャップ					○		調理実習室 調理台IHヒーター電源配管配線	○												
3. 設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○				5. 湯沸まわり	換気扇(取付枠共)			○		調理実習室 調理台水洗器具	○					2. その他	工事前電力・水道・下水・燃料	○	○	○			
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)		○	○			流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・IHコンロ		○			調理実習室 調理台給排水配管接続		○					本設後の電力、上下水道、ガス使用料金	○	○	○		(引渡しまでの間)	
	屋外・屋上の基礎(AC・受水槽・キュービクル等)	○				排気フード				○		調理実習室 調理台給排水配管接続							本設後の電力、上下水道、ガス基本料金	○	○	○		(引渡しまでの間)	
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○		レンジフード・換気機器			○	○		ステージ スクリーン	○												
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○		ユニットバス、シャワーユニット (トランプ・水栓・シャワー・換気扇・照明共)			○	○		ステージ スクリーン電源配管配線		○											
	屋内受水タンク用の基礎		○			同上への配線及び配管接続						ステージ 照明器具および電源配管配線		○											
	太陽電池アレイ用架台(支持金物)		○	○			既製浴槽(ふたを含む)																		
キュービクル・発電機まわりフェンス及び基礎		○				浴室及び便所の床排水金物					屋外排水設備・外構														
4. 昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○				7. 便所まわり	洗面カウンター		○			1. 雨水	屋外雨水排水設備	○											
	機械室の床開口						鏡						樹及び樹ふた	○											
	機械室の床配管ピット・蓋・防油堤						ユニット形衛生器具				○		雨水タテ樋	○											
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上					便用手すり				○		2. 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○									
	巻上機周辺のチェッカープレート敷			○		紙巻器、ペビーチェア				○			樹及び樹ふた			○									
	昇降路内ピット防水		○			電源、配管、配線、接続				○		化粧マンホール上ふたの表面仕上げ			○										
	各階出入口穴あけ・同補強		○			手すり補強下地				○		3. 補載	補載及び客土			○									
	出入口扉・三方枠・幕板			○		衛生器具補強下地				○															
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修			○		ファンコイルカバー				○			4. ユニット形浄化槽 の躯体	ピット形の躯体及び砂充填											
	昇降路がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット 他昇降路内の鉄製部材一式			○		家具組み込みの洗面器				○		上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び掘付等													
	昇降路がSRC造の時、中間ビーム及びブラケット受 けベース					流し、ミニキッチン				○		ピット形以外													
	機械室天井フック取付					9. フリーアクセス フロア	コンセント・電話・情報等				○		タンク室の躯体及び砂充填												
	昇降路内天井フック取付(機械室なしの場合)		○				複合アウトレット用開口				○		上記以外のオイルタンク本体・配管及び掘付等												
	ホール押釦・インジケータ・銅索などの壁開口		○				予備開口 及びプレート				○		タンク室形以外												
	機械室・昇降路内換気設備			○		10. 自動扉まわり	自動扉・電動シャッターへの電源供給				○		6. その他	駐車場ガソリントラップ											
E/V機械室からインターホンまでの配線工事		○			自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ、セン サーへの配管工事					○		雨水貯留槽				○									
E/V機械室からインターホンまでの配管工事		○			自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強 及びドアチェック、フロアヒンジ					○		空調室外機基礎・フェンス				○									
点検用コンセント			○		電気錠の本体、扉内配線					○		機器用架台類				○	○								
制御盤までの動力、照明用電源、アース、防災備 号、拡声設備の配管・配線工事			○		電気錠の扉までの配管					○															
かご内監視カメラからシャフト内制御盤までの配 線工事			○		1.1. 防火・防犯	パッケージ型消火設備				○															
エレベーターシャフト内制御盤から監視装置まで の監視カメラ用配管・配線工事			○			埋込型消火器ボックス				○															
トラフ・ピット類(ふたを含む)		○				独立型消火器ボックス				○															
湧水・汚水ピット・RC造各種水槽		○				防火戸の配管、配線、煙感知器、レリーズ				○															
同上用防水・マンホール・タラップ式		○				防火シャッターの配管、配線、煙感知器				○															
避雷設備・同接地工事						ガスもれ検知器																			
A/LC板の壁開口部・補強		○																							
厨房排水溝																									
厨房グリース阻集器																									
オイルサーピスタンの防油堤																									
フリーアクセスフロア内の防油堤																									