

# 高坂分署庁舎新築工事（電気設備）

## 設計図

令和6年12月

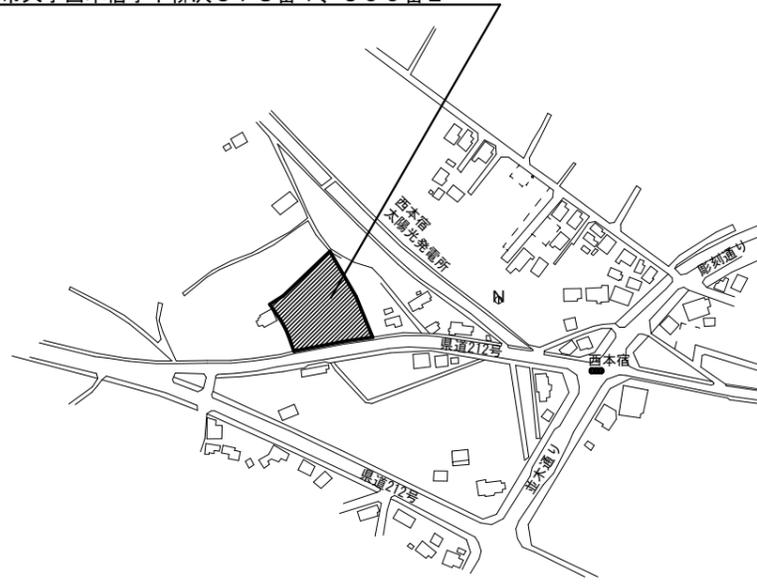


株式会社 第一建築設計事務所

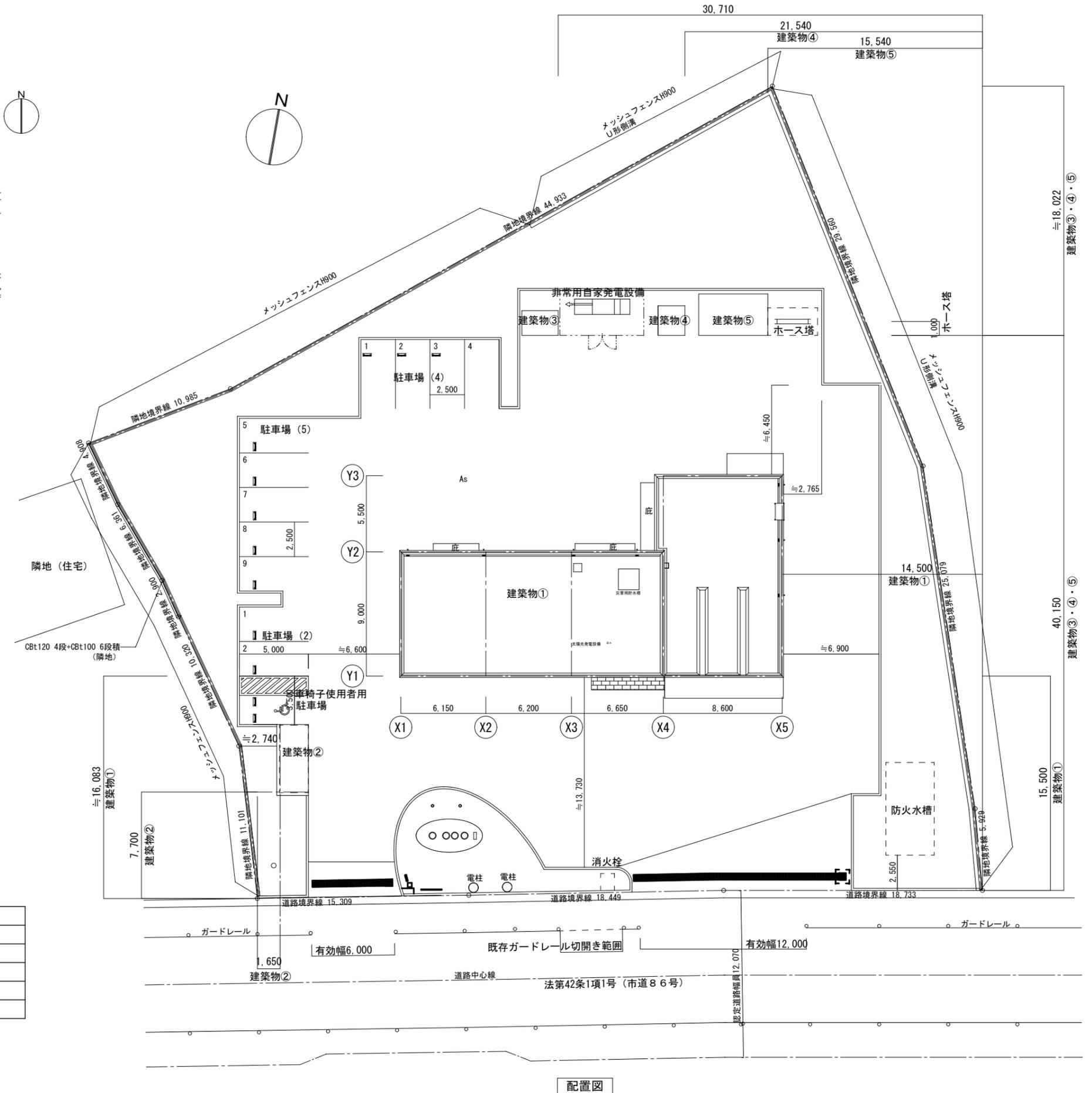
図番	図面名称	図番	図面名称
	■電気設備工事		
E-00	図面リスト	E-26	構内情報通信網・構内交換設備・2階平面詳細図
E-01	工事区分リスト	E-27	拡声設備 姿図・系統図（非常）
E-02	電気設備工事特記仕様書	E-28	拡声設備 1階平面詳細図
E-03	配置図・案内図	E-29	拡声設備 2階平面詳細図
E-04	外構図	E-30	監視カメラ・時刻表示設備 姿図・システム図
E-05	引込盤・総合盤・姿図結線図	E-31	入退出管理設備 姿図・系統図
E-06	幹線・動力 系統図	E-32	入退出管理・情報表示設備 1階平面詳細図
E-07	動力盤 結線図	E-33	入退出管理・情報表示設備 2階平面詳細図
E-08	電灯盤 結線図	E-34	誘導支援設備 姿図・系統図
E-09	幹線・動力設備 1階平面詳細図	E-35	誘導支援設備・監視カメラ設備 1階平面詳細図
E-10	幹線・動力設備 2階平面詳細図	E-36	誘導支援設備・監視カメラ設備 2階平面詳細図
E-11	自家発電設備仕様書・姿図・結線図	E-37	中央監視制御装置（指令装置・無線装置）系統図
E-12	自家発電設備 出力計算	E-38	中央監視制御装置（指令装置・無線装置）1階平面詳細図
E-13	自家発電設備 電源切換盤 姿図・結線図	E-39	中央監視制御装置（指令装置・無線装置）2階平面詳細図
E-14	太陽光発電設備 特記仕様書		
E-15	太陽光発電設備 システムブロック図		
E-16	太陽光発電設備 姿図		
E-17	太陽光発電設備 1階平面詳細図		
E-18	太陽光発電設備 2階平面詳細図		
E-19	太陽光発電設備 R階平面詳細図		
E-20	照明器具姿図		
E-21	電灯設備 1階平面詳細図		
E-22	電灯設備 2階平面詳細図		
E-23	コンセント設備 1階平面詳細図		
E-24	コンセント設備 2階平面詳細図		
E-25	構内情報通信網・構内交換設備・1階平面詳細図		

工事区分リスト																									
項目		建築	電気	機械	備考	項目		建築	電気	機械	備考	項目		建築	電気	機械	備考	項目		建築	電気	機械	備考		
躯体関係					仕上げ関係					屋外排水設備・外構					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、雨水	屋外雨水排水設備			○			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		○	○			屋外雨水排水設備 U字側溝	○							機器付属の制御盤への電源供給配管配線	○			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			○	○			樹及び樹蓋				○			自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○		2、既設間仕切り	切り込み及び補強	○				雨水再利用設備								機器と付属操作スイッチの渡り配管配線			○	図面参照のこと	
	貫通孔・開口部の補強	○					位置ボックス	○					雨水貯留槽施設	○							煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線				
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○																	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線				
2、S・SRC造・梁貫通口	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		○	○		2、雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○			注油口内アース端子よりのアース用配管配線						
	使用されたスリーブの穴埋め						4、外壁廻り	外壁ガラリ			○			樹及び樹蓋				○			遠方操作制御用配管配線				
	予備スリーブの穴埋め							ウェザーカバー・ベンドキャップ					○		化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○									
3、設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○				5、キッチン廻り	換気扇			○		3、植栽	植栽及び客土	○											
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)	○	○				上記機器まわりシーリング	○																	
	室外・屋上の基礎	○					流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台	○						4、ユニット形浄化槽の躯体	ビット形の躯体及び砂充てん	○									
	屋上の基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの(配管架台類)		○	○		フード(標準詳細図のもの)	○					上記以外のユニット形浄化槽本体配管及び据付等					○								
	機器取付け用アンカー・架台		○	○	建築設計図にあるものは建築							ビット形以外					○								
	屋外機の据付架台		○	○		6、浴室廻り	ユニットバス・シャワーユニット	○				5、その他	外構附属建築物	○											
給湯設備の転倒防止措置			○	国交省告示第1447号	既製浴室(蓋を含む)		○						駐輪場	○											
					浴室及び便所の床排水金物					○			ホース塔	○											
4、昇降機関連	昇降路・機械室の躯体					7、便所廻り	洗面カウンター	○			洗面器は機械														
	機械室の床開口						鏡(規格寸法のみ)				○		図示による												
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						大型鏡(規格寸法外)	○																	
	巻上機周囲のチェッカープレート敷					ユニット形衛生器具				○															
	昇降路内ビット防水・集水溝・点検用タラップ					身障用手すり	○					下地共													
	各階出入口穴あけ・同補強					8、事務室廻り	ファンコイルカバー	○																	
	出入口扉・三方枠						9、フリーアクセスフロア	コンセント			○														
	三方枠取付け・枠廻り埋戻し・同補強					10、その他		床パネルの切り込み加工	○																
	昇降機が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						2重ビット及びトレンチのマンホール蓋	○																	
	機械室天井フック取付け						機器搬入用フック・ビーム	○																	
	ホール押船・インジケータ・鋼索などの壁開口						チェンブロック			○	○														
	機械室換気設備						化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○																	
	昇降路がS造の時中層ビームブラケット受ピース						点検口(天井・床下)	○																	
	EV機械室からインターホンまでの配線工事						排煙口等の天井仕上材の取付け	○																	
EV機械室からインターホンまでの配管工事					自動閉鎖装置を取付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		○																		
5、その他	トラフ・ビット類(蓋を含む)	○				消火器BOX設置工事	○																		
	湧水・汚水ビット・RC造各種水槽	○				消火器				○															
	同上用防水・マンホール・タラップ一式	○				自動扉・電動シャッターへの電源供給	○																		
	避雷設備・同接地工事		○			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	○																		
	ALC板の壁開口・補強					衛生器具廻りシーリング	○																		
	厨房排水溝					多機能トイレ	○																		
	厨房グリース阻集器					所管消防への設備設置届	○	○	○																
	オイルサービスタンクの防油堤																								
地下タンク清掃撤去処分																									
地下オイルタンクの根伐埋戻し躯体解体処分																									





案内図 Nonscale

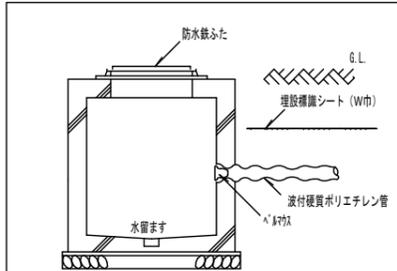
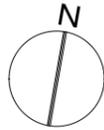


建築物リスト

番号	用途
建築物①	消防署分署 (庁舎)
建築物②	自転車駐車場
建築物③	倉庫 (ごみ集積所)
建築物④	倉庫 (少量危険物倉庫)
建築物⑤	倉庫 (水防倉庫)

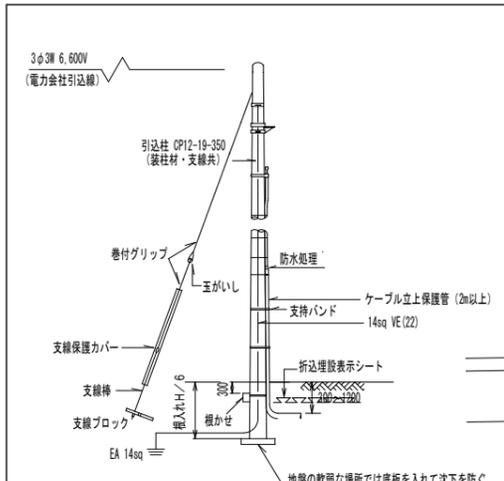
配置図

番号	用途
建築物①	消防署分署 (庁舎)
建築物②	自転車駐車場
建築物③	倉庫 (ごみ集積所)
建築物④	倉庫 (少量危険物倉庫)
建築物⑤	倉庫 (水防倉庫)



- 注意事項
- 埋戻しは、砂又はこれに準ずる土で行ない、埋設管の近くに石、コンクリートの方等を入れない。
  - 防水保護管と波付硬質ポリエチレン管の接続は異種管接続処理を行ない、この部分からの水の浸入を防ぐ。
  - 地中配線には、折込埋設シートをケーブルの直上の地表下中間に埋設する。なお、折込埋設シートにはおおむね2mの間隔で電圧を表示する。
  - 弱電線専用ケーブル取付。

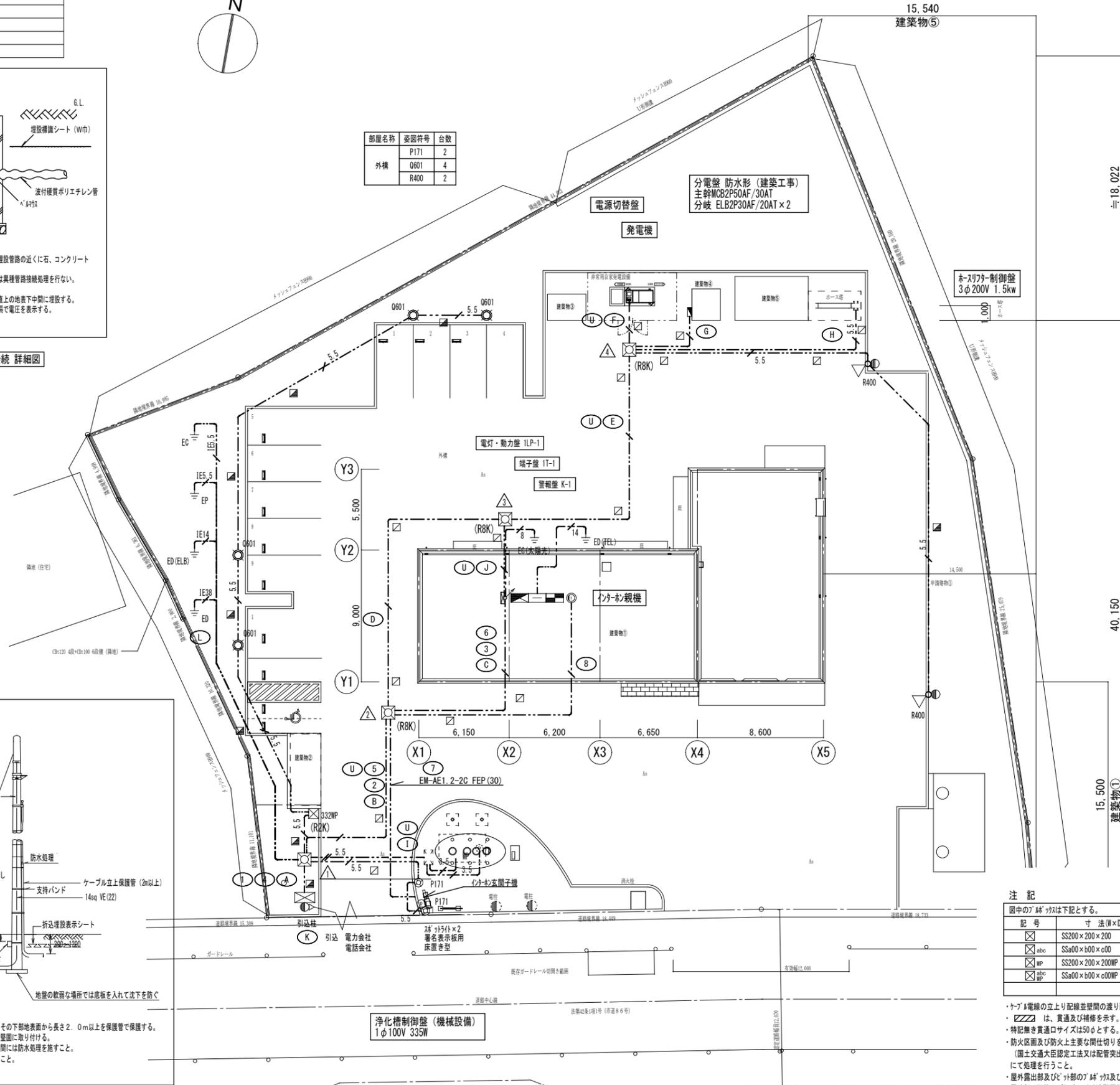
ハンド巻配管接続 詳細図



- 注意事項
- ケーブルを柱上に立ち上げる場合は、その下部地表から長さ2.0m以上を保護管で保護する。
  - 保護管はケーブル保護管支持バンドで堅固に取り付ける。
  - ケーブルとケーブル保護管とのすき間には防水処理を施すこと。
  - ケーブル保護管には接地工事を施すこと。
  - 配寸法は、一例を示す。

引込柱 詳細図

部屋名称	変換符号	台数
外構	P171	2
	O601	4
	R400	2



配置図

注記

記号	寸法(W×D×H)	備考
☒	SS200×200×200	
☒abc	SSa00×b00×c00	
☒mp	SS200×200×200WP	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ製 (SUS)
☒mpc	SSa00×b00×c00WP	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ製 (SUS)

- ケーブル電線の立上り配線並壁間の裏り配線は適合する配管で保護すること。
- ☒は、貫通及び補修を示す。
- 特記なき貫通口サイズは50φとする。
- 防火区画及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの(国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等)にて処理を行うこと。
- 屋外露出部及びケーブルのﾌﾞﾗｯｸ及び支持材は、ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ製(SUS)仕上げとする。
- 屋外部の配管及びケーブルは溶融垂れ防止製を使用すること。
- 屋外部の付属品及び支持材は溶融垂れ防止製を使用すること。
- 高圧ケーブルはE-Fとする。
- 地中埋設深さ、車道 H-Q=1200、車道外H-Q=600とする。

幹線一覧表 (強電)

記号	名称	電線・ケーブル・接地	備考
A	引込柱 LP-M	EM-CET100sq x2 FEP(100) x2	LP-M~H.H ①
	接地極	E5.5sq x2, E14sq, E38sq FEP(80)	
B	発電機	EM-CET150sq E22sq FEP(100)	H.H ①~H.H ②
	分電盤 (少量危険物保管庫)	EM-CES.5sq-4C FEP(100)	
C	オートワフ制御盤	EM-CES.5sq-4C	H.H ②~1LP-1 (総合盤)
	発電機	EM-CET150sq E22sq FEP(100)	
D	分電盤 (少量危険物保管庫)	EM-CES.5sq-4C FEP(100)	H.H ②~H.H ③
	オートワフ制御盤	EM-CES.5sq-4C	
E	発電機	EM-CET150sq E22sq FEP(100)	H.H ③~H.H ④
	分電盤 (少量危険物保管庫)	EM-CES.5sq-4C FEP(100)	
	オートワフ制御盤	EM-CES.5sq-4C	
	街路灯	EM-CES.5sq-3C	
F	発電機	EM-CET150sq E22sq FEP(100)	H.H ④~発電機
G	分電盤 (少量危険物保管庫)	EM-CES.5sq-4C FEP(30)	H.H ④~少量危険物保管庫 分電盤
H	オートワフ制御盤	EM-CES.5sq-4C FEP(30)	H.H ④~オートワフ制御盤
I	浄化槽制御盤・コック	EM-CES.5sq-3C x2 FEP(30)	H.H ①~浄化槽制御盤
J	街路灯	EM-CES.5sq-3C	H.H ③~1LP-1 (総合盤内)
K	引込柱	EM-CET100sq(電灯), EM-CET100sq(動力)	引込柱
L	接地極	E5.5sq x2, E14sq, E38sq FEP(80)	H.H ①~接地極
M	1LP-1(灯) AC	EM-CET38sq E8sq ケーブル	1LP-1~H.H ②
N	1LP-1(灯) GC	EM-CET22sq E5.5sq ケーブル	1LP-1~H.H ②
O	1LP-1(力)	EM-CET14sq E5.5sq ケーブル	1LP-1~H.H ②
P	2LP-1(灯) AC	EM-CET100sq E8sq ケーブル	2LP-1~H.H ②
Q	2LP-1(灯) GC	EM-CE8sq-3C E2.0 ケーブル	2LP-1~H.H ②
R	2LP-1(灯) AC	EM-CET22sq E2.0 ケーブル	2LP-1~H.H ②
S	2LP-1(力)	EM-CET100sq E14sq ケーブル	2LP-1~H.H ②
T	太陽光交流集電箱	EM-CET38sq E8sq ケーブル	交流集電箱~H.H ②
U	警報盤	EM-CEE2sq-3C FEP(30)	

幹線一覧表 (弱電)

記号	名称	電線・ケーブル・接地	備考
1	引込柱 (構内交換)	導入線 FEP(50) x2	LP-M~H.H ①
2	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 (構内交換)	導入線 FEP(50) x2	H.H ①~H.H ②
3	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 (構内交換)	導入線 FEP(50) x2	H.H ②~1T-1 (総合盤内)
4	引込柱 (構内情報通信)	導入線 FEP(30) x2	LP-M~H.H ①
5	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 (構内情報通信)	導入線 FEP(30) x2	H.H ①~H.H ②
6	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 (構内情報通信)	導入線 FEP(30) x2	H.H ②~1T-1 (総合盤内)
7	ｲﾝﾈｰﾙ玄関子機	EM-AE1.2-2C FEP(30)	門ｲﾝﾈｰﾙ~H.H ②
8	ｲﾝﾈｰﾙ親機	EM-AE1.2-2C ケーブル	H.H ②~ｲﾝﾈｰﾙ親機 (総合盤内)
9	2T-1 (構内交換)	EM-TXED.5-10P ケーブル	1T-1~2T-1
10	2T-1 (構内情報通信)		

凡例

特記なきｼﾝｼﾞﾙ	記号	名称	備考
☒	☒	引込開閉器盤 LP-M	
☒	☒	電灯動力盤 1LP-1	
☒	☒	電灯盤	建築工事
☒	☒	各設備 制御盤	
☒	☒	自家発電設備	
☒	☒	引込み柱	CP12-350
☒	☒	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 600×600×900 中耐重垂付	H1-9 (R2K-60)
☒	☒	ﾊﾝﾄﾞ巻配管 600×600×900 重耐重垂付	H1-9 (P8K-60) ﾚﾄﾚｰﾄ付
☒	☒	接地工事	
☒	☒	O601 庭園灯	
☒	☒	R400 街路灯	
☒	☒	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	
☒	☒	防水ｺｯｸ 2P15A x2 EET	
☒	☒	ｲﾝﾈｰﾙ ﾓﾄﾞ付 親機	
☒	☒	ｲﾝﾈｰﾙ ﾓﾄﾞ付 玄関子機	
☒	☒	ﾌﾞﾗｯｸ	(ﾌﾞﾗｯｸ 注記参照)
☒	☒	埋設管 コﾝｸﾘｰﾄ製	
☒	☒	埋設管 鉄製	

注記

- 特記なき配管・配線は下記による。
- 二重天井内はこしが配線とする。
- ケーブルの立上り配線並壁間の裏り配線は適合する配管で保護すること。
- 地中埋設深さQ=1200(車路) Q=600(車路以外)とする
- EM-IE5.5sq (地中配管)
- EM-IE14sq (地中配管)
- EM-IE38sq (地中配管)
- EM-CE3.5sq-3C FEP(30) (地中配管)
- EM-CES.5sq-3C FEP(30) (地中配管)
- EM-CES.5sq-3C x2 FEP(30) (地中配管)

引込盤 LP-M 動力

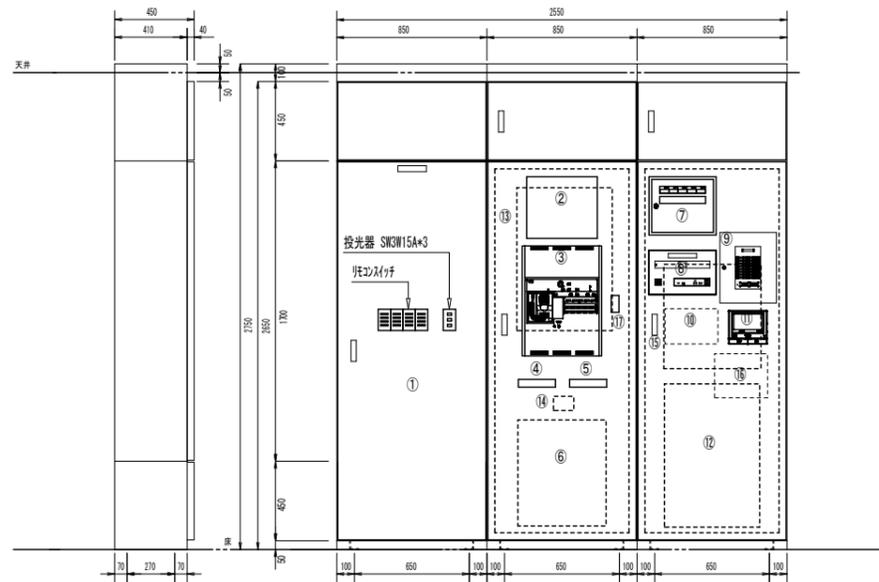
動力盤リスト																					
盤名称 盤形式	幹線記号	電圧種別	主幹 配線用 遮断器 AF / AT	電力 計	機器記号	機器名称	電圧	機器容量 [kW]	設置場所	結線記号			配線種別	配管	中央監視盤 操作 表示 警報	火災 検知 停止	警報 停止	手元開閉器 付	運動 (V-F)	備考	
										移動 方法	制御方式	制御種別									
LP-M	電力会社より	3φ200V	(39.09kW)			屋外 露出型 壁掛型 防水型	200		屋外			EM-CET100sq E22sq	G (70)								
	1		ELB 100/75			動力盤 1LP-1	200	7.95				EM-CET22sq E5.5sq	FEP (50)								
	2		ELB 225/225			動力盤 2LP-1	"	29.64				EM-CET150sq E22sq	FEP (80)								
	3		ELB 50/30			オートリリフ制御盤	"	1.5				EM-DES.5sq-4C	FEP (30)								
	4		ELB 50/20			予備	"	0.75													
	5		ELB 50/20			予備	"	0.75													

引込盤 LP-M 電灯

分電盤名称・形式	回路 番号	分枝遮断器 P AF / AT	容量 (VA) (W)	負荷名称	付帯機器	備考
LP-M C「屋外 露出型 壁掛型 防水型」 【屋外】 AC 1φ3W 100/200V						
電力会社より						
EM-CET 100sq						
	①	ELB 225/150	21,626	電灯		1LP-1 (AC)
	②	ELB 100/100	15,486	電灯盤		2L-1 (AC)
	③	ELB 225/200	30,067	電灯		1LP-1 (GC)・2L-1 (GC)
	④	ELB 100/75	10,000	太陽光発電		逆接続可能型
	⑤	ELB 50/20	335	浄化槽制御盤		
	⑥	ELB 50/20	231.6	庭園灯・外灯	T M	AS・タイマ-
	⑦	ELB 50/20	150	防水コンセント		浄化槽制御用
	⑧	ELB 50/20	1,000	"		予備
接地端子台 ● 60 sq						
計			78,896 VA			

仕様及び凡例

- 分電盤名称・形式欄  
(1) 形式はA-埋込型、B-半埋込型、C-露出型を示す。  
(2) 第一種・第二種は消防法、建築基準法における防災設備の耐熱型仕様を示す。
- 回路記号は下記による。  
○ 照明 200V  
○ 照明 100V  
□ 単相電源 200V  
□ コンセント 100V  
△ 非常電源 100V  
◇ 三相電源 200V  
③ 誘導灯 100V  
回路記号の傍記 E、F、G はそれぞれ漏電遮断器、ファンコイル回路、発電機切替回路を示す。
- 一般分電盤はJI S C8480による。  
耐熱形分電盤は、配電盤工業会の認定形とする。
- 配線用遮断器の遮断容量は次による。  
(1) 主幹配線用遮断器は負荷側端子に於て必要な遮断容量を有すること。  
(2) 分枝配線用遮断器は2,500A以上とし、負荷側第一アウトレットボックスに於て必要な遮断容量を有すること。  
(主幹配線用遮断器を設置した場合とする)
- 分枝用漏電遮断器 (ELCB) は高感度高速形 (30mA以下、0.1秒以下) とし、雷インパルス不動作形とする。
- 単相3線主開閉器 (3P) は単相3線中性線欠相保護付とする
- ファン発停用の電磁接触器 (MC) を組み込むこと
- 外灯は自動点滅器とタイマーによる点滅方式の回路を組み込むこと  
外壁灯・庭園灯回路には自動点滅器×1及び電磁接触器×1を取り付けること
- その他  
④V : 検定とする。  
Mg・SW : マグネットスイッチ 2P20A (タイマー回路付) 壁面切替SW付  
T : ソーラータイマー 24h停電補償機能付 2回路4接点  
LA : 避雷器 (デーンベンチルIT255エースライオン同等品) アレスタ保護用MCCB : 50AF付  
▲×n : リモコンリレー 2P20A (個数は傍記による)  
T/U ×n : ターミナルユニット (個数は傍記による)  
RT : リモコントランス  
MC : 電磁接触器  
CPU : 伝送ユニット  
TM : プログラムタイムユニット (AS含む)  
[VCT] : サージ防護デバイス (接地線 クラス I 14sq、クラス II 5.5sq)
- ドア内側に図面ホルダー及び製造者の銘板を取り付ける事
- 一次側回路及び非常照明回路はハンドロック付とする
- 分枝遮断器は協約型とする

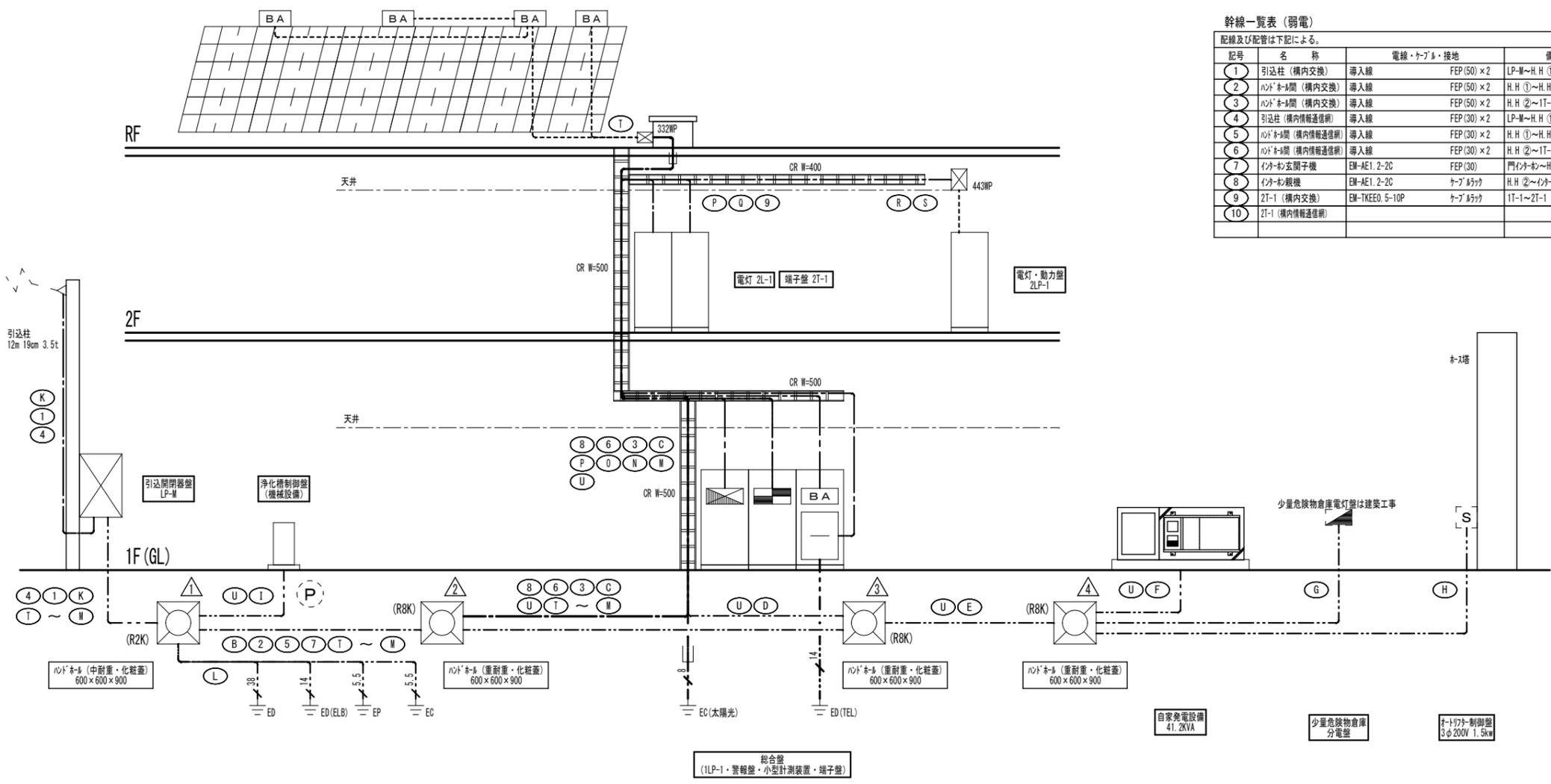


【総合盤構成】

番号	名称	備考	番号	名称	備考
①	電灯動力盤 1LP-1	壁面コンセント付	⑪	カメラ監視	
②	型液晶ディスプレイ	19インチ	⑫	端子盤 (1T-1)	総合盤内
③	非常業務放送用 AMP		⑬	付加盤A'-S	
④	カメラ制御盤		⑭	データ収集装置	総合盤内
⑤	操作用ケーブル	USB	⑮	ネットワークスイッチ	総合盤内
⑥	電話主装置A'-S	総合盤内	⑯	運動制御器 1回路	
⑦	警報盤	壁付型 4窓	⑰	カメラ	屋外カメラ用/車庫内系統用
⑧	呼び出し表示装置	壁付型 1窓			
⑨	電気錠制御盤	壁付型 5回路用			
⑩	空調集中監視装置A'-S	機械設備工事			

総合盤姿図 (参考図)

太陽光発電装置  
太陽電池モジュール



幹線一覧表 (弱電)

配線及び配管は下記による。

記号	名称	電線・ケーブル・接地	備考
1	引込柱 (構内交換)	導入線 FEP (50) × 2	LP-M~H.H ①
2	ハドホー間 (構内交換)	導入線 FEP (50) × 2	H.H ①~H.H ②
3	ハドホー間 (構内交換)	導入線 FEP (50) × 2	H.H ②~1T-1 (総合室内)
4	引込柱 (構内情報通信)	導入線 FEP (30) × 2	LP-M~H.H ①
5	ハドホー間 (構内情報通信)	導入線 FEP (30) × 2	H.H ①~H.H ②
6	ハドホー間 (構内情報通信)	導入線 FEP (30) × 2	H.H ②~1T-1 (総合室内)
7	イカホ玄関子機	EM-AE1.2-2C	FEP (30)
8	イカホ親機	EM-AE1.2-2C	ケーブル 2~イカホ親機 (総合室内)
9	2T-1 (構内交換)	EM-TKEE0.5-10P	ケーブル 1T-1~2T-1
10	2T-1 (構内情報通信)		

幹線一覧表 (強電)

配線及び配管は下記による。

記号	名称	電線・ケーブル・接地	備考
A	引込柱 LP-M	EM-CET100sq × 2	FEP (100) × 2
	接地極	E5.5sq × 2, E14sq, E38sq	FEP (80)
B	発電機	EM-CET150sq E22sq	FEP (100)
	分電盤 (少量危険物保管)	EM-CE5.5sq-4C	FEP (100)
	イカホ制御盤	EM-CE5.5sq-4C	
C	電灯盤 1LP-1	CVT60sq E8sq	FEP (80)
	発電機	EM-CET150sq E22sq	FEP (100)
D	分電盤 (少量危険物保管)	EM-CE5.5sq-4C	FEP (100)
	イカホ制御盤	EM-CE5.5sq-4C	
E	発電機	EM-CET150sq E22sq	FEP (100)
	分電盤 (少量危険物保管)	EM-CE5.5sq-4C	FEP (100)
	イカホ制御盤	EM-CE5.5sq-4C	
	街路灯	EM-CE5.5sq-3C	
F	発電機	EM-CET150sq E22sq	FEP (100)
G	分電盤 (少量危険物保管)	EM-CE5.5sq-4C	FEP (30)
H	イカホ制御盤	EM-CE5.5sq-4C	FEP (30)
I	浄化槽制御盤・コンロ	EM-CE5.5sq-3C × 2	FEP (30)
J	街路灯	EM-CE5.5sq-3C	
K	引込柱	EM-CET100sq (電灯), EM-CET100sq (動力)	引込柱
L	接地極	E5.5sq × 2, E14sq, E38sq	FEP (80)
M	1LP-1 (灯) AC	EM-CET38sq E8sq	ケーブル 1LP-1~H.H ②
N	1LP-1 (灯) GC	EM-CET38sq E8sq	ケーブル 1LP-1~H.H ②
O	1LP-1 (力)	EM-CET14sq E5.5sq	ケーブル 1LP-1~H.H ②
P	2L-1 (灯) AC	EM-CET100sq E14sq	ケーブル 2L-1~H.H ②
Q	2L-1 (灯) GC	EM-CET14sq E5.5sq	ケーブル 2L-1~H.H ②
R	2LP-1 (灯) AC	EM-CET22sq E2.0	ケーブル 2LP-1~H.H ②
S	2LP-1 (力)	EM-CET100sq E14sq	ケーブル 2LP-1~H.H ②
T	太陽光交流集電箱	EM-CET38sq E8sq	ケーブル 太陽光交流集電箱~H.H ②
U	警報盤	EM-CE2sq-3C	FEP (30)

凡例

特記なきシボ等は下記による。

記号	名称	備考
☀	自家発電設備	
☀	太陽光発電 電池モジュール	
☒	引込閉鎖器 LP-M	
☒	電灯動力盤 1LP-1	電灯盤のみ建築工事
☒	ケーブル	ケーブル付
☒ (R2K)	ハドホー 600 × 600 × 900 中耐重蓋付	H1-9 (R2K-60)
☒ (R8K)	ハドホー 600 × 600 × 900 耐重蓋付	H1-9 (P8K-60) ケーブル付
⊕ ED	接地極 10φ × 1500L 2連続打込	接地抵抗測定済み

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・地中埋設深さ GL-1200 (車路) GL-600 (車路以外) とする

記号	名称	備考
---	EM-1E5.5sq	(地中配管)
---	EM-1E14sq	(地中配管)
---	EM-1E38sq	(地中配管)
---	EM-CE3.5sq-3C	FEP (30) (地中配管)
---	EM-CE5.5sq-3C	FEP (30) (地中配管)
---	EM-CE5.5sq-3C × 2	FEP (30) (地中配管)

注記

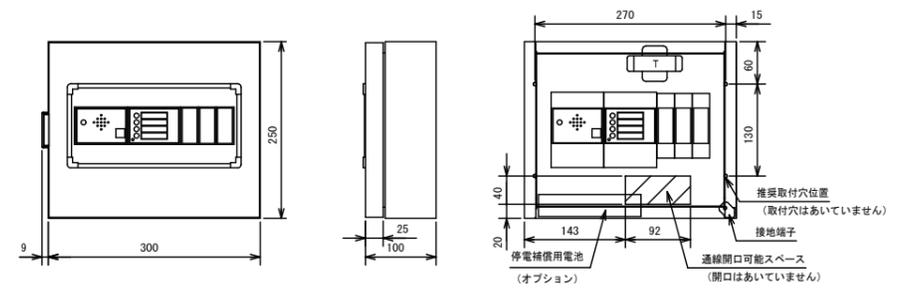
図中のシボ等は下記とする。

記号	寸法 (W × D × H)	備考
☒	SS200 × 200 × 200	
☒ abc	SSa00 × b00 × c00	
☒ WP	SS200 × 200 × 200WP	ステンレス (SUS)
☒ abc WP	SSa00 × b00 × c00WP	ステンレス (SUS)

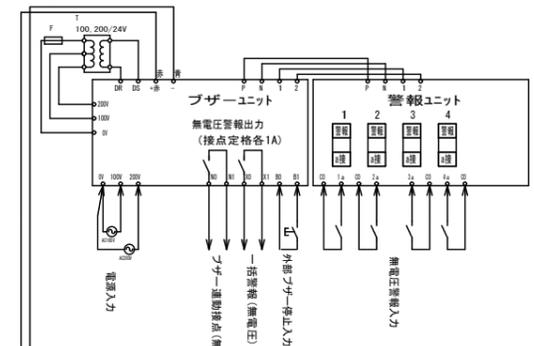
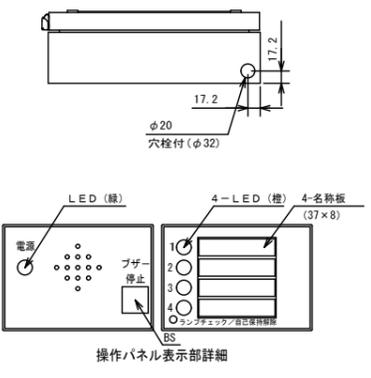
- ・ケーブル電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・EZZZ は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通ロサイズは50φとする。
- ・防火区画及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びケーブル外部のケーブル及び支持材は、ステンレス (SUS) 仕上げとする。

分電盤 1LP-1・2LP-1 動力

盤名称 盤形式	幹線記号	電圧種別	主幹 配線用 遮断器 AF / AT	電力 設計	機器記号	機器名称	電圧	機器容量 [kW]	設置場所	船線記号			配管	中央監視盤 操作 表示 警報	火災 自動 停止	警電 手元開閉器 停止	通 動 (V・Hz)	備 考
										始動 方法	制御方式	制御対象						
1LP-1	LP-1より	3φ200V	MCB 100/75			屋内 露出型 壁掛型	200		1F 総合室内			EM-CET14sq E5.5sq	E (51)					
	P1	(7.95kW)																
	1		ELB 100/100			折戸制御盤	200	3.30				EM-CE3.5sq-4C	E (25)					
	2		ELB 50/30			ホーチキ制御盤	"	0.75				EM-CE3.5sq-4C	E (25)					
	3		ELB 50/30		VF-1	排風機	"	0.40				EM-CE3.5sq-4C	E (25)					
	4		ELB 50/30		FH-1	電気温水器	"	2.00				EM-CE3.5sq-4C	E (25)					
	5		ELB 50/20			予備	"	0.75										
	6		ELB 50/20			予備	"	0.75										
2LP-1	LP-1より	3φ200V	MCB 225/200			屋外 露出 自立 防水型	200		2F 屋上			EM-CET100sq E14sq	G (70)					
	P2	(29.64kW)																
	1		ELB 100/100		EHP-1	ヒートポンプ	"	7.67				EM-CE8sq-3C E5.5sq	G (28)					
	2		ELB 50/30		PAC-1	パナソニック	"	2.47				EM-CE3.5sq-4C	G (22)					
	3		ELB 50/20			電気温水器	"	18.00				EM-CET38sq E8sq	G (54)					
	4		ELB 50/20			予備	"	0.75										
	5		ELB 50/20			予備	"	0.75										



- 〈機能説明〉
- ・外部からブザーを停止できます(外部ブザー停止)
  - ・B0・B1間を短絡しておくでブザーは鳴動しません(ブザー一切)
  - ・1回線の警報によりブザーを停止させた場合でも別回線の警報が入れば再度ブザーは鳴動します(後追い警報)
  - ・ブザーを一定時間鳴動した後、自動停止することもできます(ブザー停止 設定範囲 1~10分)
  - ・外部へブザー運動を出力します(接点出力)
  - ・外部へ一括して警報を出力します(接点出力)
  - ・入力信号は接点入力にも変更できます(接点入力)
  - ・入力信号を自己保持することもできます(信号自己保持)
  - ・ランプを点滅から点灯に変更できます
  - ・その際ブザーは鳴動しなくなります(状態表示)
  - ・上記の3つの機能は各回路ごとに変更できます
  - ・ランプの点灯確認ができます(ランプチェック)
  - ・信号線の接続に使用する電線は0.75~1.25mm 長さは200mm以内としてください

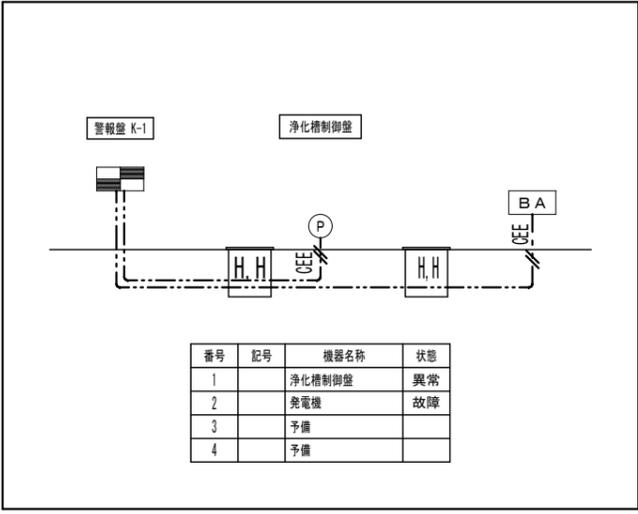


- 〈警報入力端子〉
- ・入力端子00は全て共通となっています
  - ・警報入力端子に外部から有電圧警報を入力しないでください
  - ・警報入力端子は約DC24V5mAがかかります(無電圧警報入力端子に接続する場合は警報入力の電圧・電流仕様をご確認のうえ接触信頼性の確保が出来るものを選定してください)
- 〈警報出力端子〉
- ・警報出力端子は無電圧接点出力です(接点定格DC30V又はAC250V1A (抵抗負荷)) (最小通算負荷はDC0.1V, 0.1mAです)

警報盤(4回路)姿図

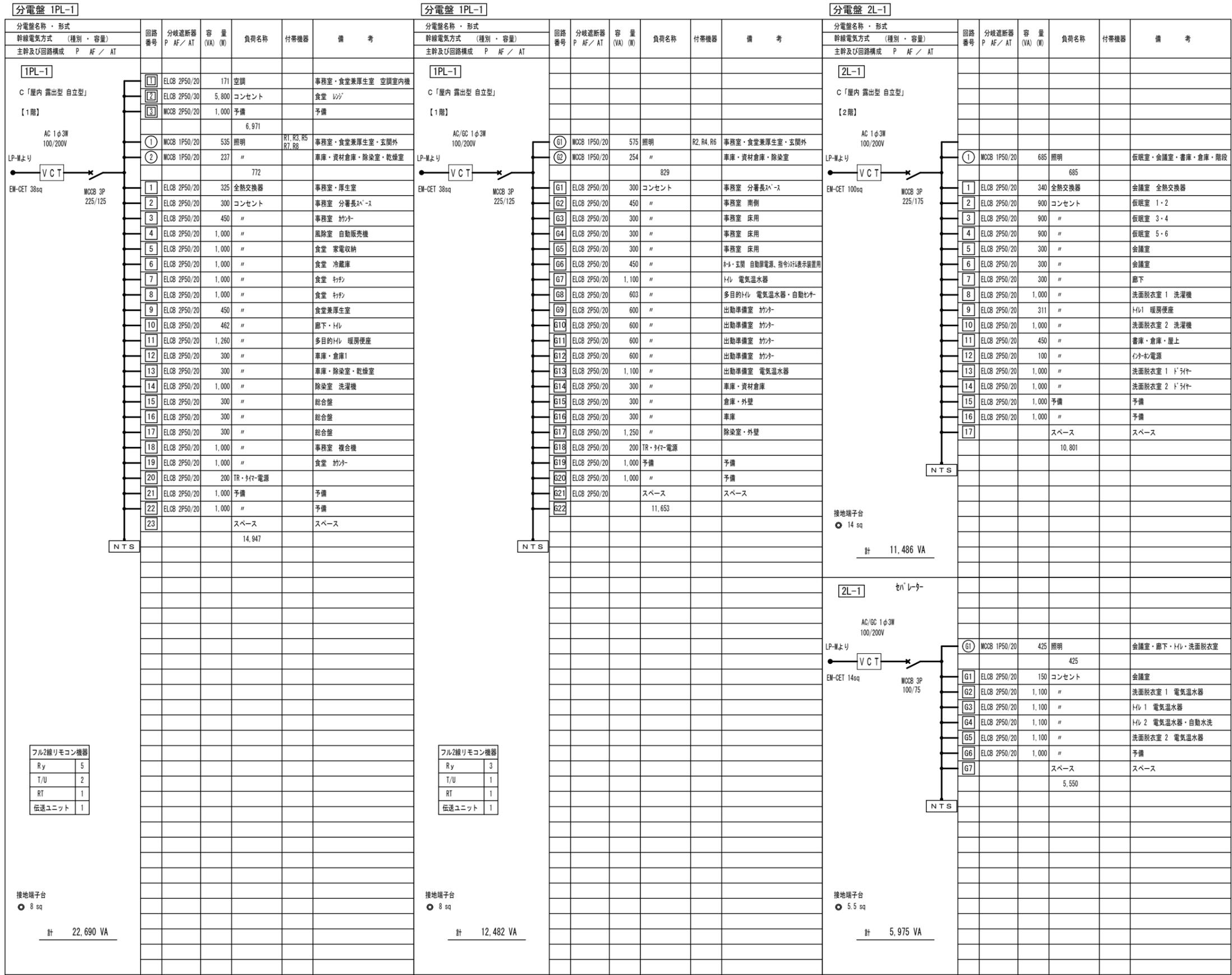
分電盤 2LP-1 電灯

分電盤名称・形式	回路番号	分岐遮断器 P AF / AT	容量 (VA) (W)	負荷名称	付帯機器	備 考
2LP-1						
C「屋外 露出 自立 防水型」						
【2階屋上】						
AC 1φ3W 100/200V						
LP-1より						
EM-CET 22sq						
MCB 3P 50/50						
接地端子台 ● 2.0sq						
計 8.120 VA						
	1	ELCB 2P50/30	1,020 177(1)	AC-1	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	2	ELCB 2P50/30	1,020 177(2)	AC-2	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	3	ELCB 2P50/30	1,020 177(3)	AC-3	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	4	ELCB 2P50/30	1,020 177(4)	AC-4	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	5	ELCB 2P50/30	1,020 177(5)	AC-5	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	6	ELCB 2P50/30	1,020 177(6)	AC-6	EM-CE3.5sq-3C G(22)	
	7	ELCB 2P50/20	1,000 予備			
	8	ELCB 2P50/20	1,000 "			

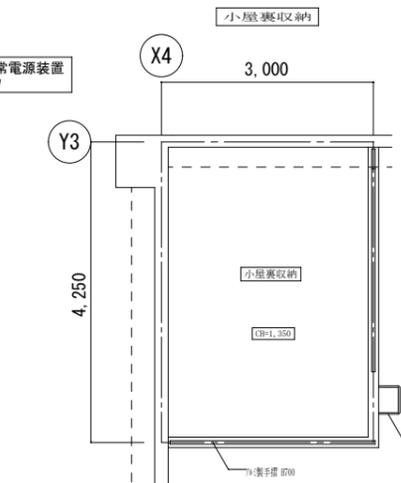
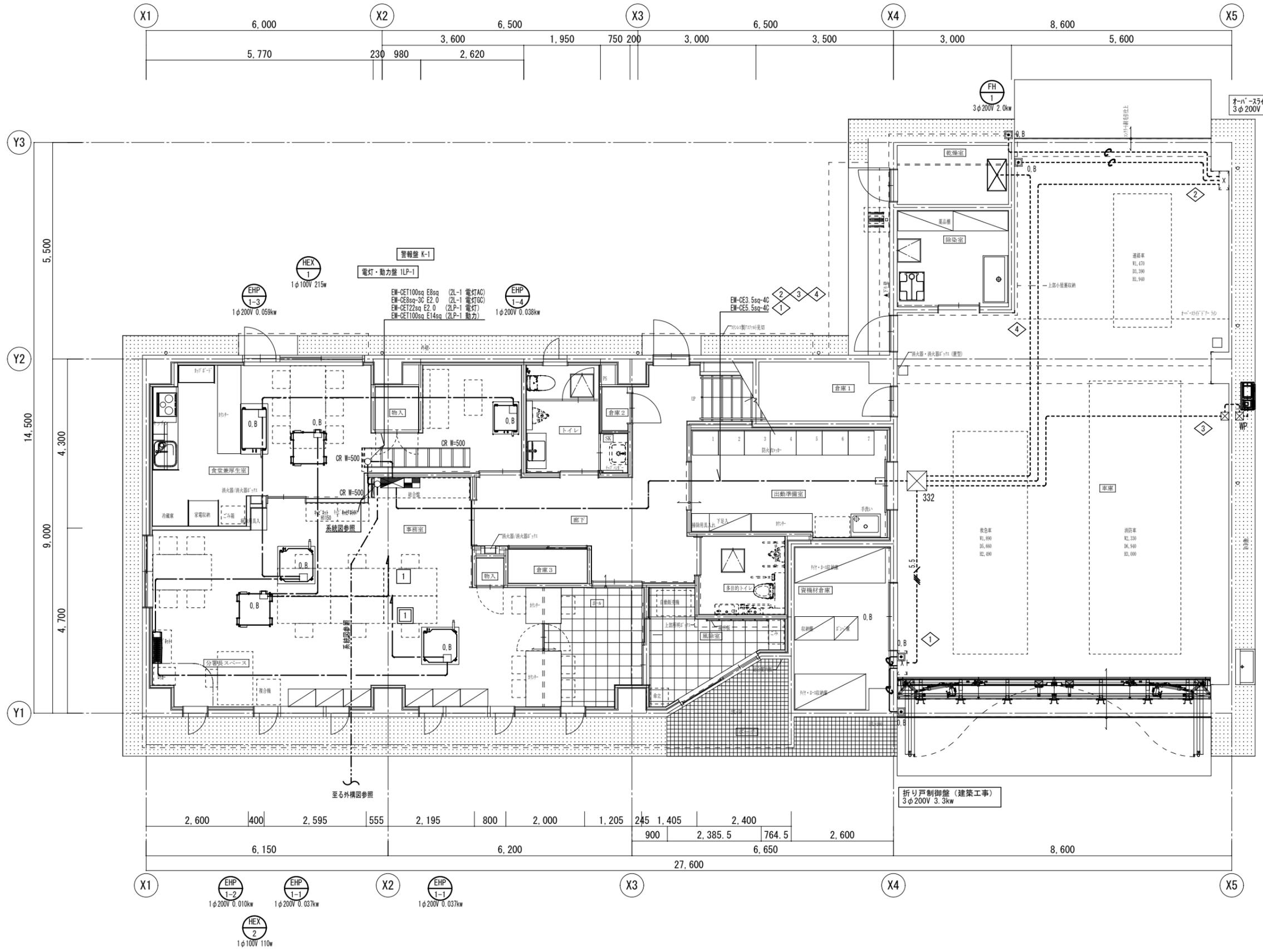


警報盤(4回路)系統図

番号	記号	機器名称	状態
1		浄化槽制御盤	異常
2		発電機	故障
3		予備	
4		予備	



- ### 仕様及び凡例
- 分電盤名称・形式欄
    - 形式はA-埋込型、B-半埋込型、C-露出型を示す。
    - 第一種・第二種は消防法、建築基準法における防災設備の耐熱型仕様を示す。
  - 回路記号は下記による。
    - 照明 200V
    - 照明 100V
    - 単相電源 200V
    - コンセント 100V
    - △ 非常電源 100V
    - ◇ 三相電源 200V
    - ③ 誘導灯 100V
 回路記号の傍記 E, F, G はそれぞれ漏電遮断器、ファンコイル回路、発電機切換回路を示す。
  - 一般分電盤はJIS C8480による。  
耐熱形分電盤は、配電盤工業会の認定形とする。
  - 配線用遮断器の遮断容量は次による。
    - 主幹配線用遮断器は負荷側端子に於て必要な遮断容量を有すること。
    - 分岐配線用遮断器は2,500A以上とし、負荷側第一アウトレットボックスに於て必要な遮断容量を有すること。  
(主幹配線用遮断器を設置した場合とする)
  - 分岐用漏電遮断器 (ELCB) は高感度高遮断 (30mA以下、0.1秒以下) とし、雷インパルス不動作形とする。
  - 単相3線主開閉器 (3P) は単相3線中性線欠相保護付とする
  - ファン発停用の電磁接触器 (MC) を組み込むこと
  - 外灯は自動点滅器とタイマーによる点滅方式の回路を組み込むこと  
外壁灯・庭園灯回路には自動点滅器×1及び電磁接触器×1を取り付けること
  - その他
    - (V) : 検定付とする。
    - Mg・SW : マグネットスイッチ 2P20A (タイマー回路付) 壁面切替SW付
    - (T) : ソーラータイマー 24h停電補償機能付 2回路4接点
    - (LA) : 避雷器 (デーンベンチルIT255エースライオン同等品) アレスタ保護用MCCB:50AF付
    - ▲×n : リモコンリレー 2P20A (個数は傍記による)
    - (T/U) ×n : ターミナルユニット (個数は傍記による)
    - RT : リモコントランス
    - MC : 電磁接触器
    - CPU : 伝送ユニット
    - TM : プログラムタイムユニット (AS含む)
    - (VCT) : サージ防護デバイス (接地線 クラス I 14sq, クラス II 5.5sq)
  - ドア内側に図面ホルダー及び製造者の銘板を取り付ける事
  - 一次側回路及び非常照明回路はハンドロック付とする
  - 分岐遮断器は協約型とする



凡例

記号	名称	備考
□	分電盤	
■	動力盤	
⊠	警報盤 K-1	12窓 露出型
⊞	各設備 制御盤	機械設備工事
⊚	給水・排水・消火ポンプ	機械設備工事
⊙	給気・排気ファン	機械設備工事
⊛	電動リフト	建築工事
⊜	空調室外機	機械設備工事
⊝	空調室内機	機械設備工事
⊞	ケーブル桥架 (屋外は溶融亜鉛めっきとする)	屋根・通路は屋根形状に合わせた桥架とする
⊞	ジュルカシヨ ボックス (大形 44)	防火区画壁内は鋼板製とする
⊞	アブリボックス	(アブリボックス 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ケーブル内線は系統図参照とする。

EM-EF2 0-3C	保護管 PF (22)	(天井内こしがし)
EM-CE3 5sq-4C	保護管 PF (28)	(天井内こしがし)
EM-IE2 0×4	保護管 E (19)	(露出配管)
EM-CE3 5sq-4C	保護管 G (22)	(露出配管)
EM-CE5 5sq-4C	保護管 G (28)	(露出配管)
EM-CE8sq-3C ES 5	保護管 G (22)	(露出配管)
導入線	保護管 PF (16)	(露出配管)
導出線	保護管 E (19)	(露出配管)
EM-CE2 0sq-2C	保護管 PF (22)	(天井内こしがし)

注記

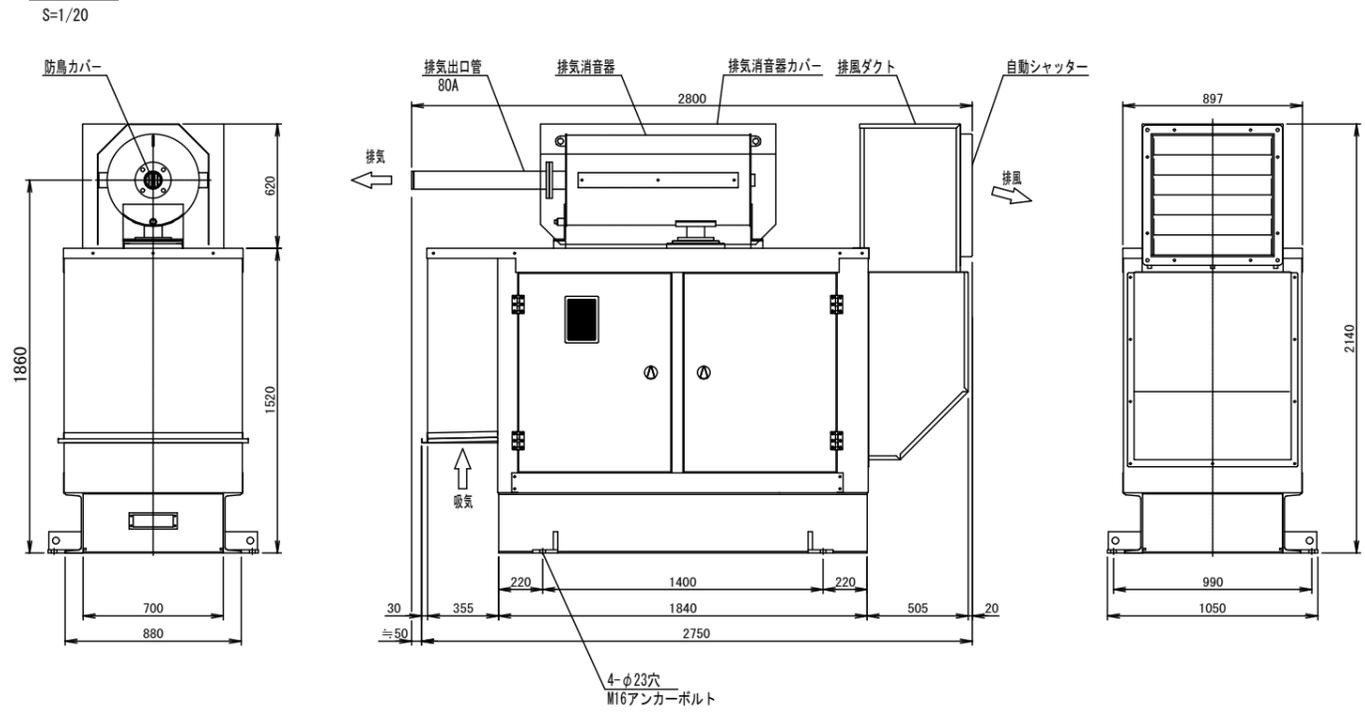
図中のアブリボックスは下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
⊞	SS200×200×200	
⊞ abc	SSa00×b00×c00	
⊞ ap	SS200×200×200WP	アブリ製(SUS)
⊞ ap	SSa00×b00×c00WP	アブリ製(SUS)

- ・ケーブル電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・⊞は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので処理を行うこと。
- ・(国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等)にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びケーブルのアブリボックス及び支持材は、アブリ製(SUS)仕上げとする。
- ・機器接続部は金属製かつ電線管(WP)を使用すること。
- ・屋外設置のケーブル桥架は蓋付・底盤付を使用し防虫を行うこと。

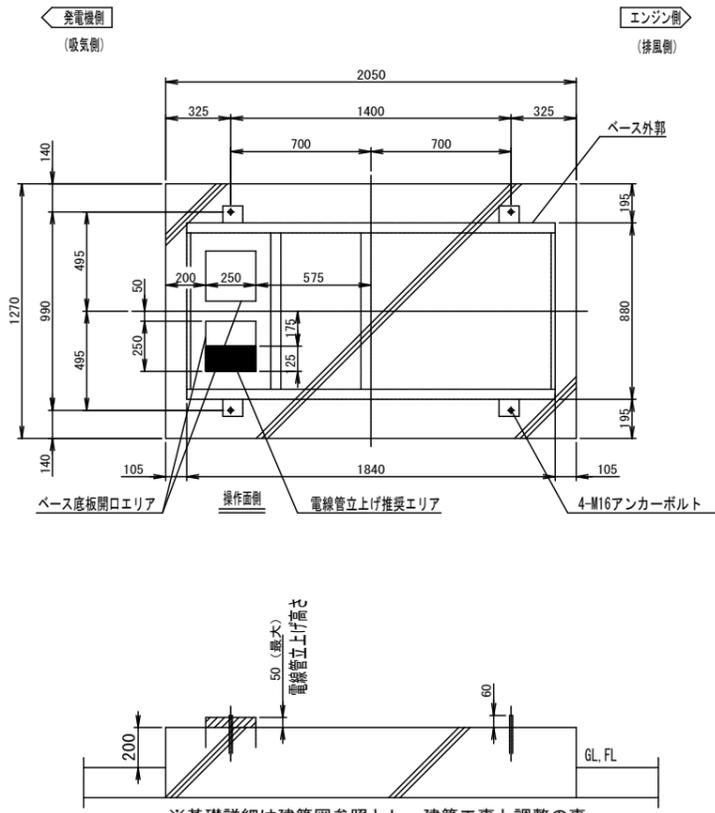


外形図



基礎図

※建築工事



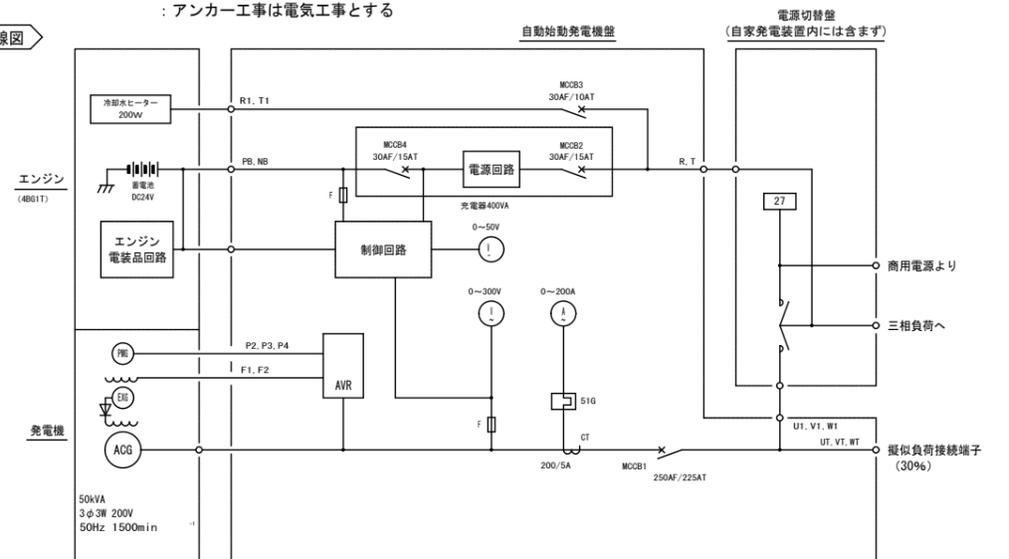
仕様書

仕様書				
用途	消防法適合品・非常用予備電源・長時間形			
設置場所	屋外			
運転方式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使用条件	周囲温度	-5~40℃		
	湿度	最高相対湿度 85%		
	高度	150m迄		
騒音値	本体より1mにて 75dB (Aスケール)平均値			
発電機盤構成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置			
	主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計・周波数・回転速度・運転時間		
	エンジン側	潤滑油圧力計・潤滑油温度計		
保護・警報装置	冷却水温度計			
	項目	動作状態	警報	エンジン停止
	油圧低下	98±20kPa以下	○	○
	水温上昇	105±2℃以上	○	○
	始動渋滞	始動失敗	○	○
	過速度	115%以上	○	○
	過電流	115±5%以上	○	—
	燃料油最低油量	燃料タンク下面より3.5±0.5cm以下	○	○
	緊急停止	緊急停止押釦を押した時	○	○

エンジン発電機仕様書			
エンジン		発電機	
形式	4サイクル水冷頭上弁式	容量	50kVA/40kW
燃焼室形式	直接噴射式	電圧	200V
給気方式	排気ターボ過給式	電流	144.3A
冷却方式	ラジエータ方式	定格	1時間超(過負荷110%30分)
シリンダー数	4	相数	3相3線
定格出力	53kW	極数	4P
回転速度	1500min <sup>-1</sup>	周波数	50Hz
始動方式	セルモーター	回転速度	1500min <sup>-1</sup>
充電方式	自動充電方式	力率	0.8 (遅れ)
蓄電池	消防法認定品REH24-24V	耐熱クラス	180(H)
使用燃料	軽油195L搭載	始動	40秒
装置質量	約1650kg	塗装色	5Y7/1全艶

- ※特記事項:自動保守運転タイマー付  
 :キュービクル~溶融亜鉛メッキ鋼板使用  
 :ベース~溶融亜鉛メッキ処理  
 :コンクリート基礎工事は建築工事とする  
 :アンカー工事は電気工事とする

単線結線図



記号	名称	記号	名称	記号	名称
ACG	三相交流発電機	MCCB1	主回路用遮断器	F	ヒューズ
EXG	励磁用発電機	MCCB3	常時予熱用遮断器	27	停電検出器
AVR	自動電圧調整器	MCCB2	充電器入力用遮断器		
V	交流電圧計	MCCB4	充電器出力用遮断器		
V	直流電圧計	51G	サーマルリレー		
A	交流電流計	CT	計器用変流器		

187863

# 自家発電設備出力計算書

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-12 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.883
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備	
(1)	種類 屋外用キュービクル式長時間形
(2)	形式番号 DCA-65SSGF
(3)	発電機出力 定格出力 41.2 kVA 定格電圧 200 V 定格力率 0.800 極数 4 極 定格周波数 50 Hz 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>
(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関(長時間形) 定格出力 48.0 kW {65.3 PS} 使用燃料 軽油 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>
(5)	整合比 1.284

\*\* : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

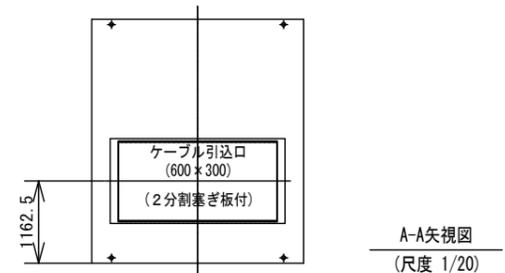
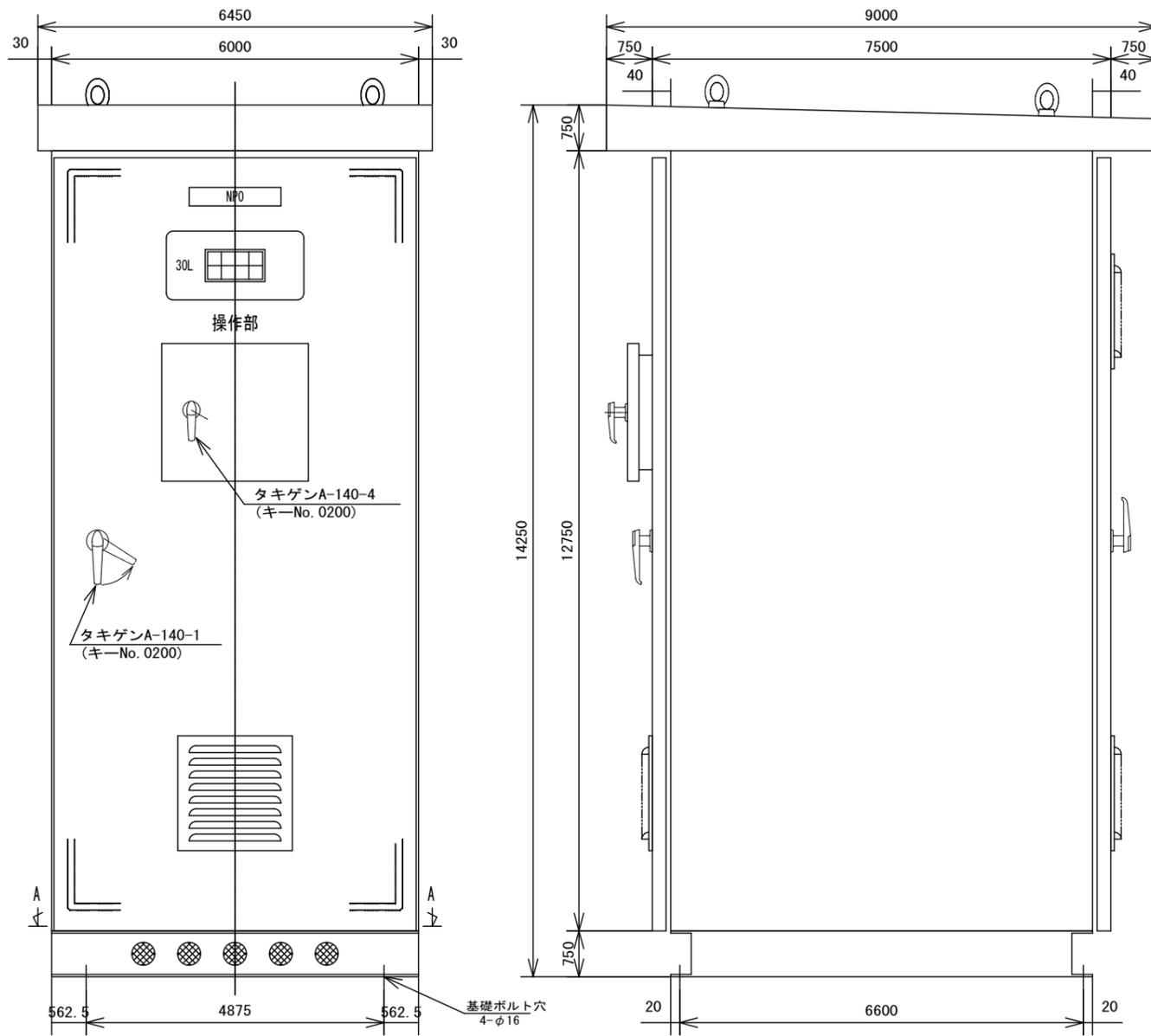
自家発電設備出力計算シート (発電機)			
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.889} \times 1.000 \times 1.104 \times \frac{1}{0.800} = 1.554$ $\Delta P = A + B - 2C = 9.20 + 4.60 - 2 \times 4.60 = 4.60$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(9.20 - 4.60)}{4.60} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{4.60}{24.84} + \left(\frac{4.60}{24.84}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.104$	定常負荷出力係数 RG1 1.554	
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{0.250} \times xd'g \times \frac{ks}{0.120} \times \frac{Mp}{24.84} = 1.067$	許容電圧降下出力係数 RG2 1.067
RG3		$= \frac{fv1}{K \times KG3} \times [d \times \Sigma \left\{ \frac{m(i-1)}{(\eta(i-1) \times \cos \theta(i-1))} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times Mp]$ $= \frac{1.000}{1.500 \times 1.000} \times [0.894 \times (0.874) + \frac{4.24}{24.84} \times 1.000]$ $= 0.120$	短時間過電流耐力出力係数 RG3 0.120
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left( \Sigma \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \Sigma \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \Sigma \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i} \right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\left\{ \Sigma \left( \frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \right\}^2 + \left\{ \Sigma \left( \frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{1.657} \times \frac{1}{24.84} \times \sqrt{(0.150 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 1.000$	許容逆相電流出力係数 RG4 1.000
RG	= RG< 0 > = 3 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値		RG 3
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 3 × 1.657 = 24.84 (kVA)	発電機定格出力 G G = 41.14 (kVA)

備考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (負荷表)											
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	単相負荷 (kW)			需要率 di
								R-S	S-T	T-R	
1	単	オーバースタット	MLT		1	3.30	3.30L	0.00	0.00	0.00	—
2	単	大型電動折戸	MLT		1	0.75	0.75L	0.00	0.00	0.00	—
3	単	給湯器	P1		1	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	—
4	単	電灯・コンセント	P1		1	18.46	18.46	4.62	9.23	4.62	—
算出						負荷出力合計値 K = 40.51		4.62	9.23	4.62	
								最大値 : A= 15.00 次の値 : B= 7.50 最小値 : C= 7.50			

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)		
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.889}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.883}\right) = 1.275$	定常負荷出力係数 RE1 1.275
RE2	$= \frac{1}{K \times \varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times [(\varepsilon - a) \times d \times \Sigma \left\{ \frac{m(i-1)}{\eta(i-1)} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times Mp]$ $= \frac{1}{1.000 \times 1.000} \times \frac{0.839}{0.250} \times [(1.000 - 1.000) \times 0.894 \times (4.24) + \frac{24.84}{1.000} \times 0.120 \times 0.600]$ $= 1.848$	許容回転速度変動出力係数 RE2 1.848
RE3	$= \frac{1}{K \times \gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times [d \times \Sigma \left\{ \frac{m(i-1)}{\eta(i-1)} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times Mp]$ $= \frac{1}{1.100 \times 1.000} \times \frac{0.839}{1.000} \times [0.894 \times (4.24) + \frac{24.84}{1.000} \times 0.120 \times 0.600]$ $= 1.931$	許容最大出力係数 RE3 1.931
RE	= RE< 3 > = 1.931 RE1, RE2, RE3のうち最大値	
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.931 × 24.84 = 47.96 (kW)	
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{47.96}{41.2 \times 0.800} \times 0.883 = 1.284$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.284 E* = 47.96 (kW) MR = 1.284 E = 48.0 (kW)	
自家発電設備の出力		G = 41.2 (kVA) 力率 = 0.800 E = 48.0 (kW) 65.3 (PS) ディーゼル機関(長時間形)

備考 : EはE'又はE\*の値以上の値とする。



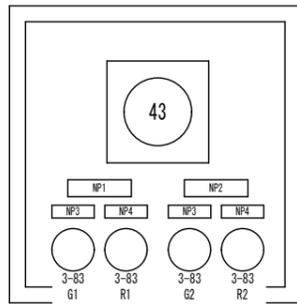
外形図

NP. No.	記入文字
NP0	電源切替盤
NP1	三相負荷切替
NP2	単相負荷切替
NP3	発電機側
NP4	商用側

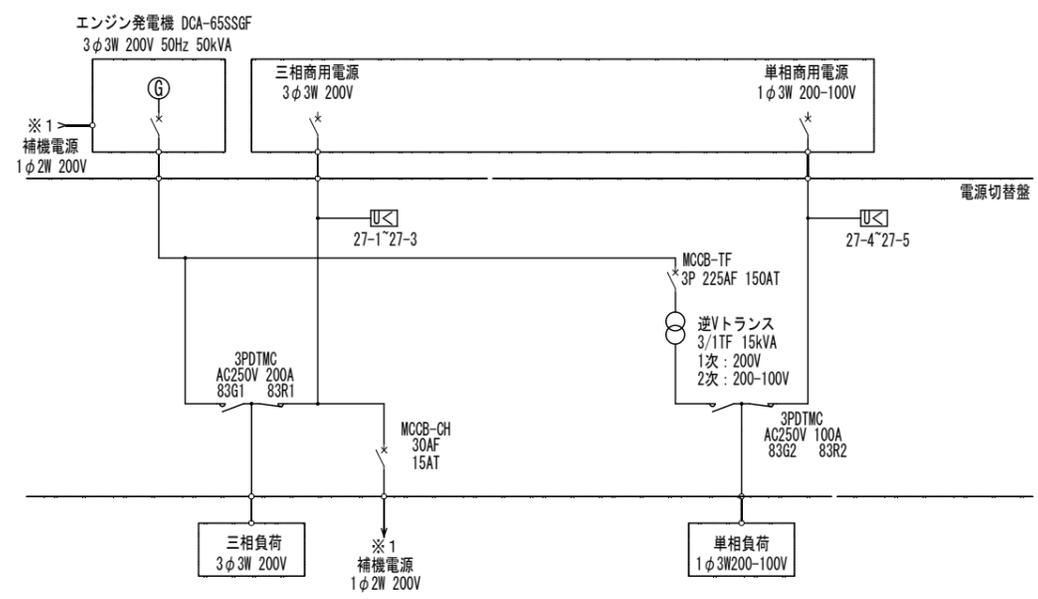
  

器具No.	記入文字
43	操作：手動-自動

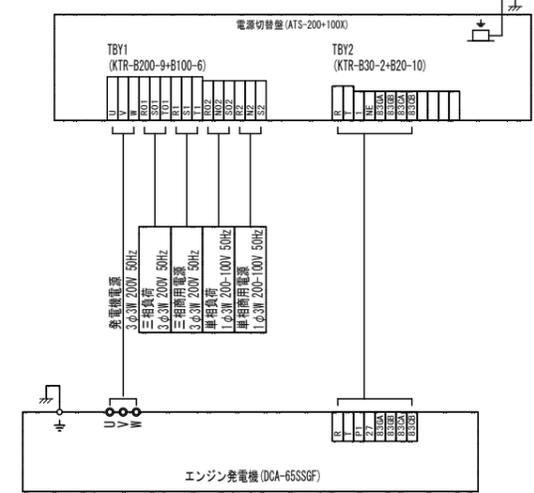
集合表示灯記入文字：30L



操作部詳細図



単線接続図



機器間接続図

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

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

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

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

1. 3 保証条件

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

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称 : 太陽光発電設備工事  
 連系する電力系統 : 低圧連系  
 発電設備の種類 : 太陽電池発電所  
 設備容量 : 太陽電池容量 9.84kW以上  
 パワーコンディショナ 5.5kW×2台

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、計測装置及び表示装置等より構成する。  
 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。  
 2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。  
 3 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。  
 4 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

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

2. 4 系統連系保護機能

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

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

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2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	単結晶シリコン太陽電池	24枚	
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	パワーコンディショナ	5.5kW	2台	
4.	小型計測装置	屋内	1式	
5.	表示装置	屋内壁掛型	1式	
6.	交流集電箱	屋外	1台	
7.	気象信号変換器箱	屋外	1台	
8.	日射計	屋外	1台	
9.	気温計	測温抵抗体	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類 : 単結晶シリコン太陽電池  
 容量 : 410W  
 外形寸法 : 図面参照  
 出力特性 : 表-3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表 (参考値) 表-3 特性表

項目	単位	特性値
最大出力	Pm	W 410.0
最大出力動作電圧	Vpm	V 31.09
最大出力動作電流	Ipm	A 13.20
開放電圧	Voc	V 37.33
短絡電流	Isc	A 14.06

条件 : IEC61215、MQT06に準拠  
 : AM1.5 全日射基準太陽光  
 : 放射強度 1000W/m<sup>2</sup> モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台

構造 : 陸屋根に適合する構造とする  
 材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする (高耐食性メッキ鋼板も含む)  
 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ (屋内屋外兼用)  
 定格出力 : 5.5kW マルチストリング型  
 運転入力電圧範囲 : DC40~450V  
 出力電圧 : 単相2線 AC202V 50/60Hz (単相3線式へ連系)  
 電力変換効率 : 96.5% (力率0.95時)  
 指定力率 : 0.80~1.00刻みで可変 (出荷時0.95)  
 高調波電流含有率 : 総合5%以下 各次3%以下 (定格出力時)  
 制御方式 : 太陽電池最大電力追尾制御  
 運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。  
 保護機能 : 「2.4 系統連系保護機能」による。  
 接続箱機能 : 回路数 入力4回路  
 自立運転機能 : 有り : 単相2線式 101V 1.5kVA  
 外形寸法 : 別途図面参照  
 周囲条件 : 周囲温度 -20℃~50℃  
 直射日光の当たらない場所  
 取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと。  
 強度 :

3. 4 小型計測装置

使用機器 : DataCube4、他一式  
 設置場所 : 屋内

3. 5 表示装置

種類 : 液晶モニタ  
 画面サイズ : 43型  
 アスペクト比 : 16:9  
 電源 : AC100V  
 外形寸法 : 別途図面参照  
 設置場所 : 屋内  
 表示内容例 : 発電電力、発電電力量、日射量、気温

3. 6 交流集電箱

回路数 : 入力2回路  
 収納機器 : 配線用遮断器  
 外形寸法 : 別途図面参照  
 周囲条件 : 周囲温度 -20℃~40℃  
 設置場所 : 屋外

3. 7 気象信号変換器箱

定格入力電圧 : AC100/200V  
 気温計用 : 抵抗/電流変換  
 日射計用 : 電圧/電流変換  
 外形寸法 : 別途図面を参照  
 設置場所 : 屋外  
 周囲条件 : 周囲温度 -10℃~40℃

3. 8 日射計

対象 : 傾斜面日射量  
 計測精度 : ISO 9060 Second Class 相当とする。  
 外形寸法 : 別途図面を参照  
 設置場所 : 屋外

3. 9 気温計

種類 : ラジエーションシールド付き気温計  
 測定素子 : シース型Pt100Ω 4線式  
 : JIS C1604-2013 (A級)  
 外形寸法 : 別途図面を参照  
 設置場所 : 太陽電池架台辺に設置

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
  - (2) 納入機器取付工事
- ※架台に設置されない機器の取付は電気工事

4. 2 電気工事他

- (1) 受電盤までの配管配線工事<連系点から受電盤間> (電気工事)
  - (2) 計測信号配線工事 (電気工事)
  - (3) 基礎工事 (建築工事)
  - (4) 接地工事 (電気工事)
  - (5) 架台工事 (電気工事)
- ※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は電気工事とする。

5. 試運転・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

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

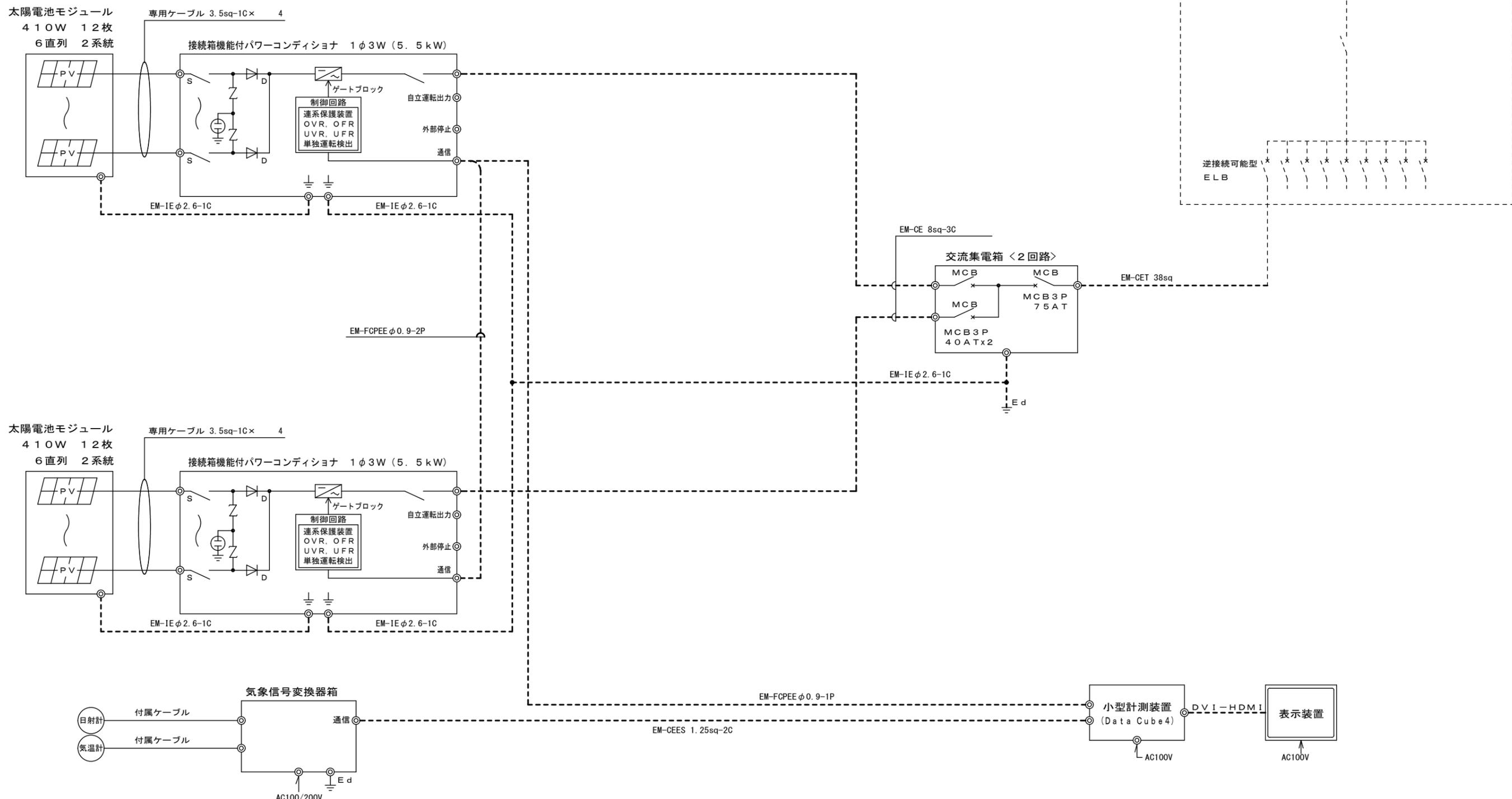
- 5. 2 下表4の項目については試運転・検査・測定を行うこと。ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

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

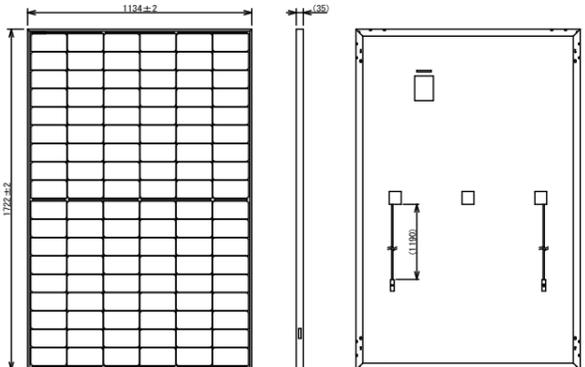
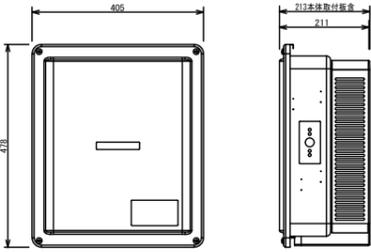
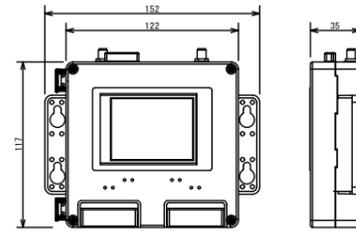
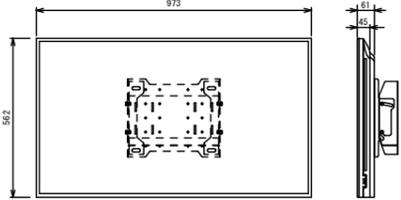
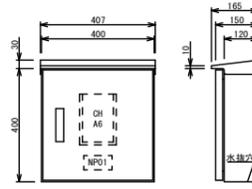
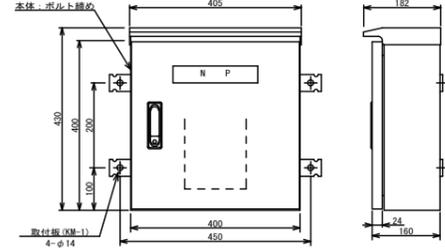
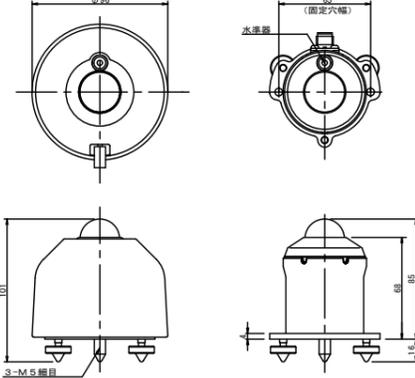
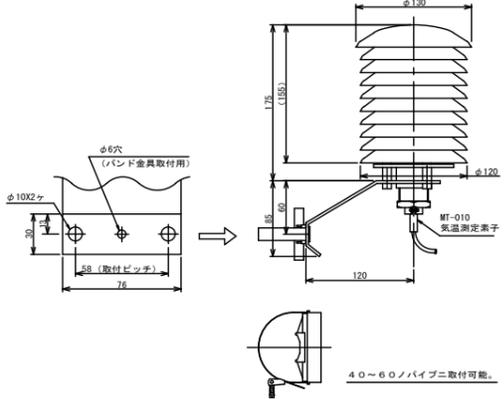
注1) 現地検査又は工場検査のいずれかでも可。

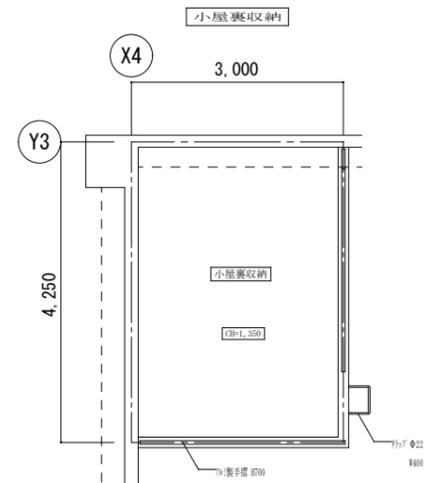
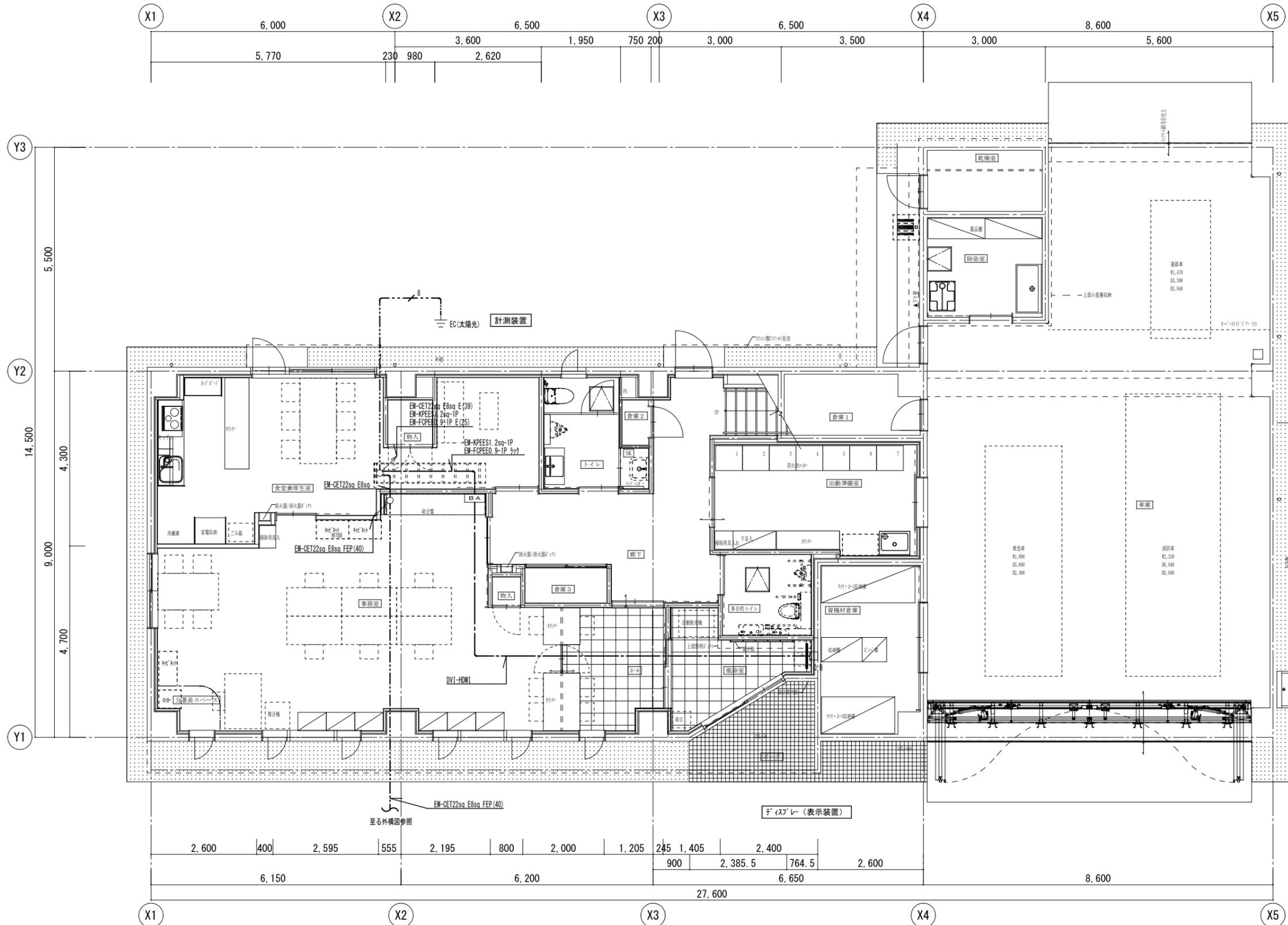
・計測装置は、電力会社・逆潮流の有無・太陽光の出力合計によっては太陽光遠隔出力制御対応機能が必要になる場合がある。

単相3線式 210/105V 50Hz/60Hz



凡例  
 [ ] 太陽光工事 (架台に設置されない機器の取付は電気工事)  
 [---] 電気工事  
 [---] 太陽光工事  
 [---] 電気工事 (接地工事は電気工事)  
 図中記載の線種、配線サイズは一例です。現場配線設計に合わせた設計をお願いします。

<p>太陽電池モジュール (参考図) <span style="float: right;">VBM410FJ03N</span></p>  <p>仕様 : 単結晶シリコン太陽電池 最大出力 : 410W 質量 : 21.5kg</p>	<p>パワーコンディショナ&lt;単相5.5kW マルチストリング型 屋内屋外用・大電流対応・耐塩害仕様&gt; (参考図) <span style="float: right;">VBPC255GM3T</span></p>  <p>質量 : 20kg (壁取付板含む23kg) 塗装色 : ME-K04 (前パネル) NW-K19 (本体、取付板) 9.4Y5.6/0.5 材質 : 鋼板</p> <p>取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実にすること</p>	<p>小型計測装置 (参考図) <span style="float: right;">DC4-01A&lt;フィールドロジック&gt;</span></p>  <p>材質 : ABS樹脂 質量 : 315g</p>
<p>表示装置&lt;液晶4.3インチ&gt; (参考図) <span style="float: right;">TH-43E02J+FWH-52 (取付金具) &lt;共栄商事&gt;</span></p>  <p>質量 : 約8.7kg</p>	<p>交流集電箱&lt;単相5.5kW 2回路用&gt; (参考図) <span style="float: right;">BPVC1723</span></p>  <p>質量 : 15kg 塗装色 : 2.5Y9/1 (半ツヤ) 材質 : 鋼板</p>	<p>気象信号変換器箱&lt;デジタル出力&gt; (参考図) <span style="float: right;">&lt;荏原電産&gt;</span></p>  <p>塗装色 : 2.5Y9/1 (半ツヤ) 材質 : SUS</p>
<p>日射計 (参考図) <span style="float: right;">MS-40C&lt;英弘精機&gt;</span></p>  <p>質量 : 330g</p>	<p>気温計 (参考図) <span style="float: right;">MT-052A&lt;英弘精機&gt;</span></p>  <p>質量 : 約1.2kg</p>	<p style="text-align: center;">※同等品以上とする。</p>



凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
BA	パワーコンディショナ 単相5.5kW	70kg以上 大電流対応・耐塩害仕様
BA	交流集電箱 (単相5.5kW 2回路用)	
BA	気象番号変換器箱 (デジタル出力)	
BA	小型計測装置	
EM-CE12sq	太陽電池モジュール	
表示装置	表示装置 (液晶4.3インチ)	壁掛金具共
ケーブル	ケーブル (屋外は溶融垂れ防止とする)	底板・通路は埋込型ケーブル
防火区画	防火区画 (大形44) 樹脂製	防火区画内は鋼板製とする
ダクト	ダクト	(7kg以上 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ケーブル内降線は系統図参照とする。

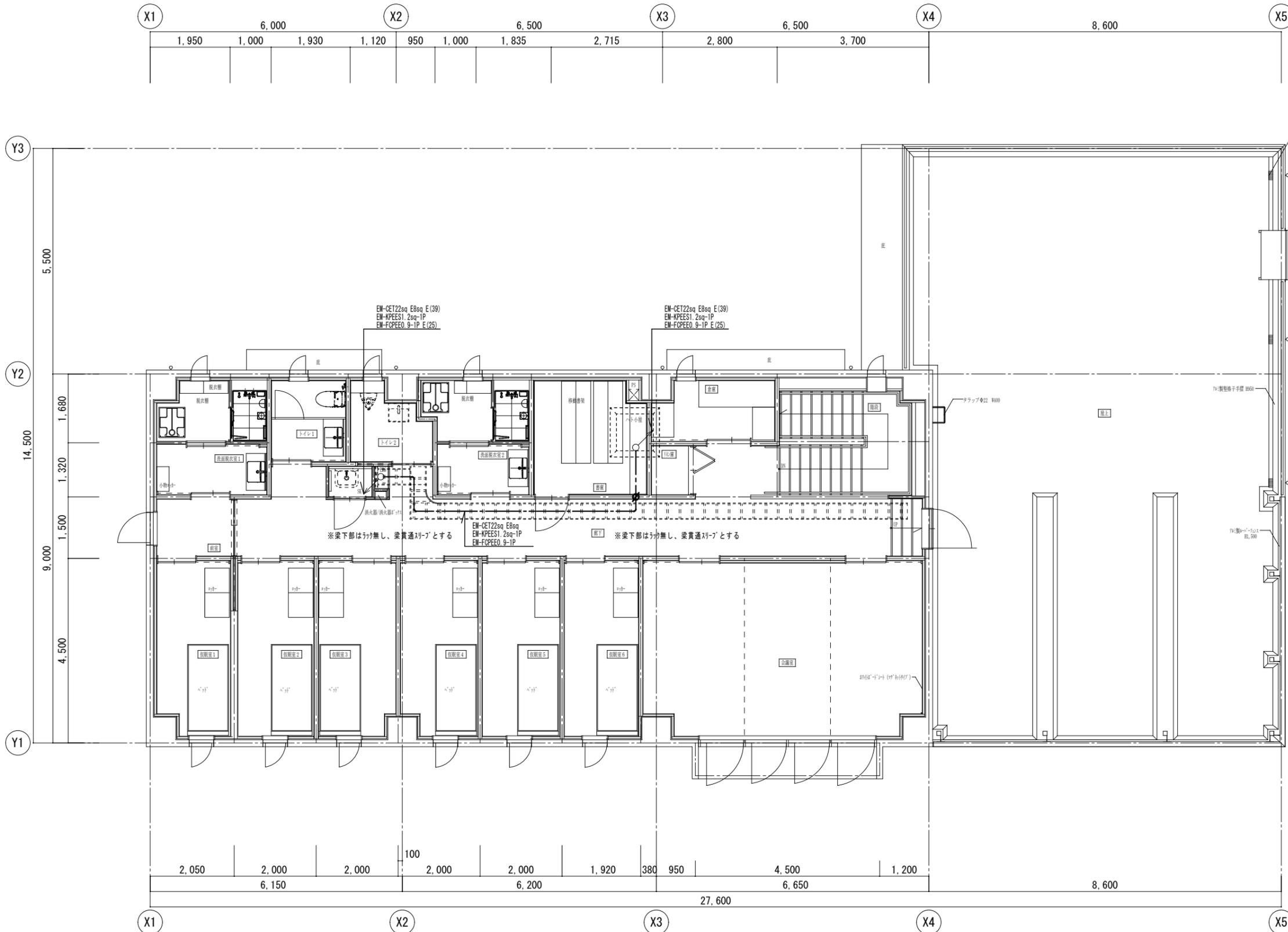
EM-CE8sq-3C	EM-CE8sq-3C E5.5sq 保護管 G(28)	(露出配管)
EM-CE12sq	EM-CE12sq E8sq 保護管 G(42)	(露出配管)
EM-KPEES1	EM-KPEES1.2sq-1P 保護管 G(16)	(露出配管)
EM-FOPEE0	EM-FOPEE0.9-1P 保護管 G(22)	(露出配管)
DVI-HDMI	DVI-HDMI 保護管 PF(22)	(隠蔽配管)
天井	天井及びケーブルのこしがし配線	
露出配管	露出配管	

注記

図中のダクトは下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
SS	SS200×200×200	
abc	SSa00×b00×c00	
ap	SS200×200×200MP	ステン製(SUS)
ap	SSa00×b00×c00MP	ステン製(SUS)

- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・SSは、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので (国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びケーブルのダクト及び支持材は、ステン製(SUS)仕上げとする。



凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
BA	パワーコンディショナ 単相5.5kW	70kg以下型 大電流対応・耐塩害仕様
BA	交流集電箱 (単相5.5kW 2回路用)	
BA	気象番号変換器箱 (デジタル出力)	
BA	小型計測装置	
BA	太陽電池モジュール	
表示装置	表示装置 (液晶4.3インチ)	壁掛金具共
ケーブル	ケーブル (屋外は溶融垂れ防止とする)	底板・通路は埋込型加工が必要
防火区画	防火区画 (大形44) 樹脂製	防火区画内は鋼板製とする
アース	アース	(アース 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- 二重天井内はこしがし配線とする。
- ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ケーブル内幹線は系統図参照とする。

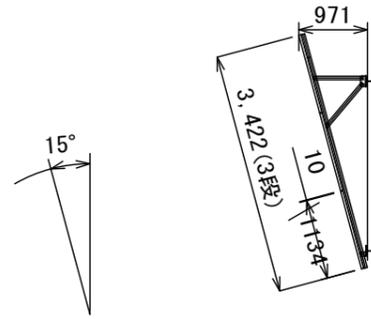
EM-CET22sq E8sq E (39)	保護管 G(28)	(露出配管)
EM-CET22sq E8sq E (39)	保護管 G(42)	(露出配管)
EM-KPEES1.2sq-1P	保護管 G(16)	(露出配管)
EM-KPEES1.2sq-1P	保護管 G(22)	(露出配管)
EM-FOPEEO.9-1P E (25)	保護管 PF(22)	(隠蔽配管)
DVI-HDMI	保護管 PF(22)	(隠蔽配管)
天井及びケーブル	こしがし配線	
露出配管		

注記

図中のアースは下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
SS200	SS200×200×200	
SSa00	SSa00×b00×c00	
SP	SS200×200×200MP	ステン製(SUS)
SP	SSa00×b00×c00MP	ステン製(SUS)

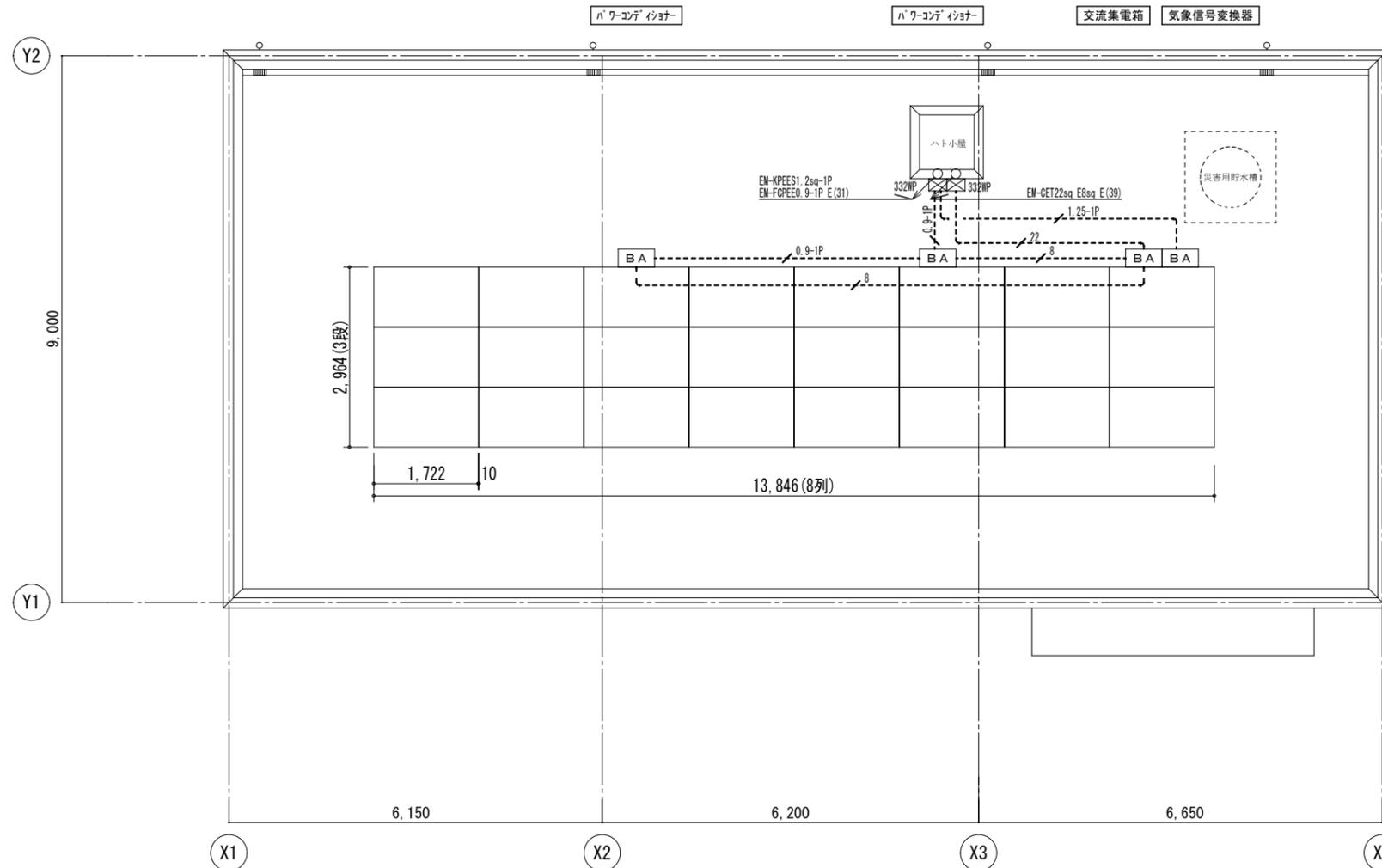
- ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- は、貫通及び補修を示す。
- 特記なき貫通口サイズは50φとする。
- 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- 屋外露出部及びケーブルのアース及び支持材は、ステン製(SUS)仕上げとする。



・基礎は建築工事とし、形状は意匠図に準ずる。  
 ・架台は電気設備工事とする。  
 ・（建築工事と調整を十分に行うこと）

◆太陽光アレイ仕様

太陽電池モジュール : 410W  
 枚数 : 24枚  
 容量 : 9.84kW相当  
 傾斜角 : 南向き30°



凡例

記号	名称	備考
BA	パワーコンディショナ 単相5.5kW	700W/100V 大電流対応・耐塩害仕様
BA	交流集電箱 (単相5.5kW 2回路用)	
BA	気象信号変換器箱 (デジタル出力)	
BA	小型計測装置	
BA	太陽電池モジュール	
BA	表示装置 (液晶4.3インチ)	壁掛金具共
BA	ケーブル桥架 (屋外は溶融垂れ防止とする)	底板・通路は埋設型・防火型とする
BA	ジャンクションボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画内は鋼板製とする
BA	ケーブルボックス	(ケーブルボックス 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ケーブル内幹線は系統図参照とする。

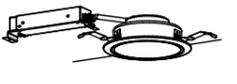
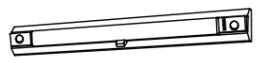
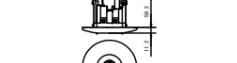
8	EM-CE8sq-3C E5.5sq 保護管 G(28)	(露出配管)
22	EM-CE12sq E8sq 保護管 G(42)	(露出配管)
12	EM-KPEES1.2sq-1P 保護管 G(16)	(露出配管)
9.9	EM-FOPEEO.9-1P 保護管 G(22)	(露出配管)
HDMI	DVI-HDMI 保護管 PF(22)	(隠蔽配管)
-	天井及びケーブル桥架こしがし配線	
-	露出配管	

注記

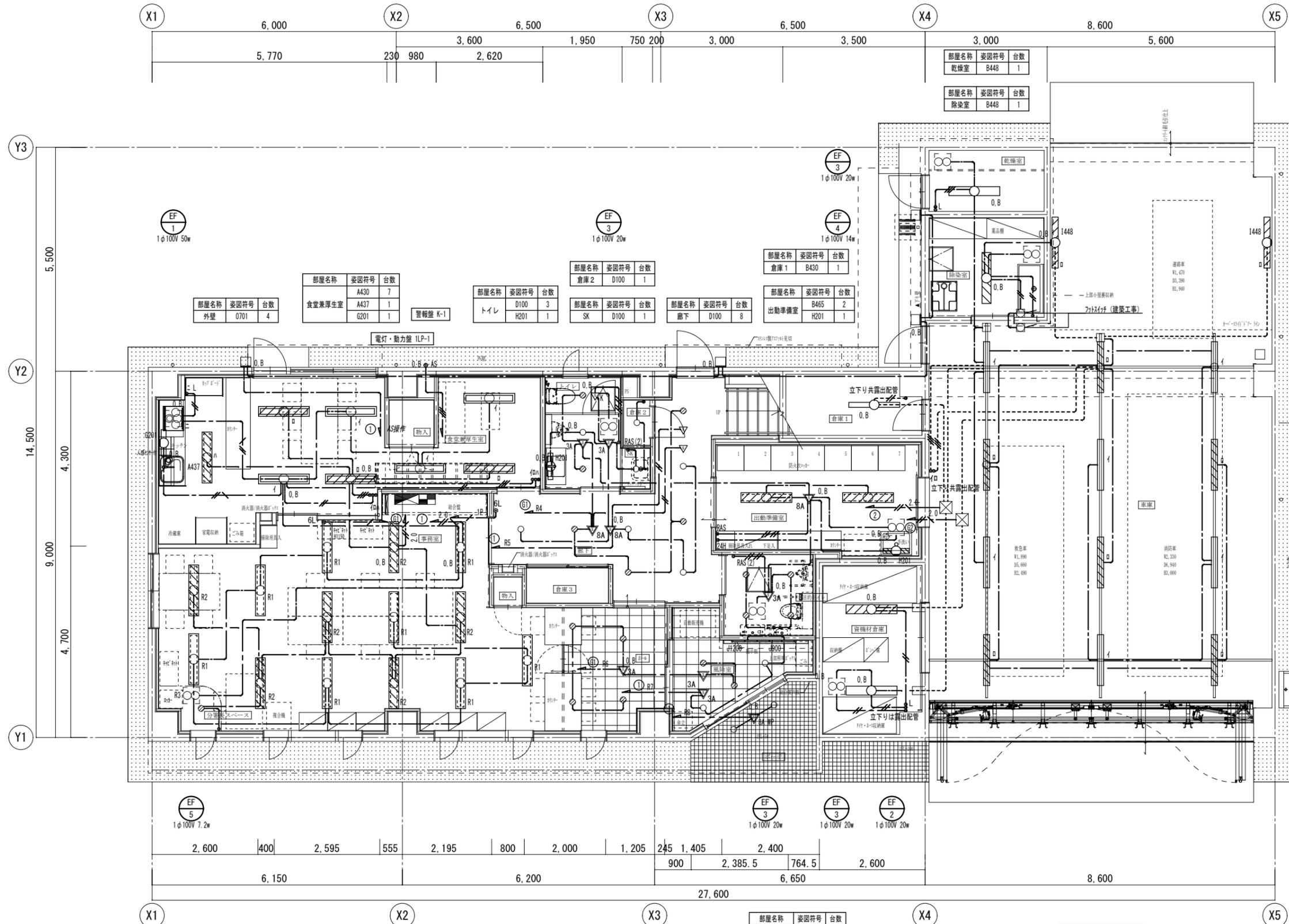
図中のケーブルボックスは下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
BA	SS200×200×200	
BA	SSa00×b00×c00	
BA	SS200×200×200MP	ステン製(SUS)
BA	SSa00×b00×c00MP	ステン製(SUS)

・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。  
 ・BAは、貫通及び補修を示す。  
 ・特記なき貫通口サイズは50φとする。  
 ・防火区画及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの(国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等)にて処理を行うこと。  
 ・屋外露出部及びケーブルボックス及び支持材は、ステン製(SUS)仕上げとする。

■仕様 (筆記により記載された事項は、この工事に適用する。)	形状 LED下面開放埋込型器具						形状 LED富士型器具						形状 LED富士型器具 防湿型・防雨型						形状 LEDダウンライト						形状 LED軒下用ダウンライト 防雨形																																																																																												
	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																		
・良質な材料で構成し、保守および点検が容易なものとする。 ・照明器具は原則としてメーカー標準品とする。 ・照明器具はJIL5004-2018に準ずる事とする。 <b>■構造および構成部品</b> <b>●機械的構造</b> (1) LED照明器具は、蛍光灯ランプ、電球、コンパクト形蛍光灯ランプ、放電ランプ又は電球形LEDランプと互換性を有する口金を持つものは対象外とする。 (2) LED照明器具の光源部は容易に交換できない構造とする。ただし、ダウンライト形器具においてLED専用の口金を持つものは除く。 (3) 防雨形、防湿形などの防水器具の構造は、次による。 (a) 防雨形は、JIS C 8105-1の「防雨形照明器具」による。 (b) 防湿形は、JIS C 0920の付属書2の「3.補助文字」に記載されるMP(高温、高湿形)による。 (5) システム天井用の器具には、落下防止措置を施してあること (6) 埋込み形器具の天井切込み寸法の適用は附属書による。 (7) 器具に使用する金属材料は、原則として塗装、めっきなどの仕上げを行う。ただし、通常の使用状態では見えない部分や一般器具であって意匠性を要求されない外郭部分(例えば、埋込み形の本体部分、高天井器具のアーム部分など)に用いられる亜鉛めっき鋼板、ステンレス及びアルミニウムは、塗装を省略できる。また、塗装亜鉛めっき鋼板(亜鉛めっきの上に塗装したもの)及び塗装ステンレス(ステンレスの上に塗装したもの)も同様塗装を省略できる。 (a) 塗装する場合は、表2又は同等以上の塗装品質を確保できる方法により、器具の外表面及び反射面をむらなく均一に行わなければならない。 (b) めっきする場合は、JIS H 8610「電気亜鉛めっき」に規定する2級以上とする。 (c) アルミニウムの表面加工の場合は、陽極酸化皮膜仕上げ、又はこれと同等以上の表面皮膜仕上げを行う。 (d) 塗装に使用する材料は、(一社)日本照明工業会 技術資料135に記載の特定化学物質の含有判断基準による。 <b>●電気的構造</b> (1) 器具の充電部は通常の使用状態で、感電や火災等の危険が生ずるおそれがあることはない。ただし、使用の目的により露出することがやむをえない充電部分を除く。 (2) 器具の定格電圧又は、使用電圧(定格二次電圧を含む)が150Vを超えるもの、防水のもの及びその他保護接地が必要なものには、保護接地端子又は保護接地用の口出線を設け、そのもの又はその近傍に容易に消えない方法で接地用である旨の表示がなければならない。ただし、JIS C 8105-1の1.2.23クラスⅡ照明器具及び1.2.24クラスⅢ照明器具はこの限りでない。なお、保護接地端子は、はんだを使用しないで太さ2.0mmの接地線を接続できる構造でなければならない。 (3) 連結器具(連結部が覆われているもの。)の送り配線は、原則として器具内配線に準ずる。 (4) 器具は、原則として、口出線又は電源電線を直接接続できる端子を設けることとし、次による。 (a) 口出線を設ける場合は、器具外の長さは150mm以上でなければならない。 (b) 器具に端子を設ける場合は、端子に電源電線を接続した状態で充電部が露出しない。 (c) 器具に端子を設ける場合は、原則として、定格電圧20A以上の電源送り接続が可能な端子を有しなければならない。ただし、端子台の定格とは別に、断熱施工形器具等、器具側で送り容量を明示している場合には、その表示による。 (5) 連続調光形LED器具には、原則として太さ1.2mmの軟銅線の送り接続が可能な調光信号用端子を有しなければならない。 <b>●部品</b> <b>●LEDモジュール</b> 原則としてJIS C 8105-3:2011の附属書A「LED照明器具性能要求事項」、JIS C 8154「一般照明用LEDモジュール-安全仕様」及びJIS C 8155:2010「一般照明用LEDモジュール-性能要求事項」に適合しなければならない。 <b>●ランプ</b> 非常用照明器具の非常用光源に使用する直管LEDランプ及び白熱電球は、JIL 5501「非常用照明器具技術基準」、又は建築基準法施行令 第126条の5に適合しなければならない。 <b>●LED制御装置</b> (1) LED制御装置は、原則としてJIS C 8147-2-13「ランプ制御装置-第2-13部:直流又は交流電源用LEDモジュール用制御装置の個別要求事項」、JIS C 8153「LEDモジュール用制御装置-性能要求事項」の規定に適合するものでなければならない。 備考) 密閉されている器具以外の防水器具で、防雨形の器具には防まつ形又は防湿形のLEDモジュール制御装置、防湿形器具には防湿形のLEDモジュール制御装置を使用する。 (2) 器具は、JIS C 61000-3-2:2011「電磁両立性-第3-2部:限度値-高調波電流発生限度値(1相当りの入力電流が20A以下の機器)」に適合しなければならない。 <b>●ソケット</b> LED光源用のソケットは、JIS C 8324「蛍光灯ソケット及びスタータソケット」及びスタータソケット)及びJIS C 8121-1「ランプソケット類-第1部:一般要求事項及び試験」による。 <b>●照明カバー類</b> 帯電しやすい材料(メタクリル、ポリスチレンなど)を使用する場合は、帯電防止剤を混入又は塗布する。 <b>●拡散カバー</b> (1) 点光源が隠れて並んでいるような非連続な光源イメージにならないよう、乳白やブリズムなど拡散性の素材とする。 (2) 帯電しやすい材料(メタクリル、ポリスチレンなど)を使用する場合は、帯電防止剤を混入又は塗布する。 備考) 非連続なイメージとは、個々のLEDの存在がはっきりと目視で確認できるようなレベルのイメージのことを指す。	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>A448</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LRS6-4-48</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A437</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LRS6-4-37</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A430</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LRS6-4-30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	A448	LED40形	100/200	LRS6-4-48				A437	LED40形	100/200	LRS6-4-37				A430	LED40形	100/200	LRS6-4-30				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>B465</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS9-4-65</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B448</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS9-4-48</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B430</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS9-4-30</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B423</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS9-4-23</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	B465	LED40形	100/200	LSS9-4-65				B448	LED40形	100/200	LSS9-4-48				B430	LED40形	100/200	LSS9-4-30				B423	LED40形	100/200	LSS9-4-23				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>C464</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS9MP/RP-4-64</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	C464	LED40形	100/200	LSS9MP/RP-4-64				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>D150</td><td>LED</td><td>100/200</td><td>LRS1-13</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>D100</td><td>LED</td><td>100/200</td><td>LRS1-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	D150	LED	100/200	LRS1-13				D100	LED	100/200	LRS1-08				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>E100</td><td>LED</td><td>100/200</td><td>LRS1RP-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	E100	LED	100/200	LRS1RP-08			
	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																														
A448	LED40形	100/200	LRS6-4-48																																																																																																																		
A437	LED40形	100/200	LRS6-4-37																																																																																																																		
A430	LED40形	100/200	LRS6-4-30																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
B465	LED40形	100/200	LSS9-4-65																																																																																																																		
B448	LED40形	100/200	LSS9-4-48																																																																																																																		
B430	LED40形	100/200	LSS9-4-30																																																																																																																		
B423	LED40形	100/200	LSS9-4-23																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
C464	LED40形	100/200	LSS9MP/RP-4-64																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
D150	LED	100/200	LRS1-13																																																																																																																		
D100	LED	100/200	LRS1-08																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
E100	LED	100/200	LRS1RP-08																																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>F100</td><td>LED</td><td>100</td><td>LDS2-LRS1-08</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	F100	LED	100	LDS2-LRS1-08				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>G201</td><td>LED20形</td><td>100</td><td>LGB85032</td><td>LE1</td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	G201	LED20形	100	LGB85032	LE1		(パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>H201</td><td>LED100形</td><td>100</td><td>LGB85032</td><td>LE1</td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	H201	LED100形	100	LGB85032	LE1		(パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>I448</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LSS1-4-48</td><td></td><td></td><td>片反射反射 FSK41020 (パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	I448	LED40形	100/200	LSS1-4-48			片反射反射 FSK41020 (パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>J1200</td><td>LED L1200</td><td>100/200</td><td>LGB50069</td><td>LB1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>J900</td><td>LED L900</td><td>100/200</td><td>LGB50066</td><td>LB1</td><td></td><td></td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	J1200	LED L1200	100/200	LGB50069	LB1			J900	LED L900	100/200	LGB50066	LB1																																					
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
F100	LED	100	LDS2-LRS1-08																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
G201	LED20形	100	LGB85032	LE1		(パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
H201	LED100形	100	LGB85032	LE1		(パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
I448	LED40形	100/200	LSS1-4-48			片反射反射 FSK41020 (パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
J1200	LED L1200	100/200	LGB50069	LB1																																																																																																																	
J900	LED L900	100/200	LGB50066	LB1																																																																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>K071</td><td>LED7形</td><td>100</td><td>NNN13600</td><td>BK</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>電球 LED7W</td><td></td><td></td><td>LDA7L-H/S/6</td><td></td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	K071	LED7形	100	NNN13600	BK			電球 LED7W			LDA7L-H/S/6			(パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>P171</td><td>LED150形</td><td>100</td><td>YYY32132K</td><td>LE1</td><td></td><td>スパイク YYY97173K (パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	P171	LED150形	100	YYY32132K	LE1		スパイク YYY97173K (パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>Q601</td><td>LED60形</td><td>100</td><td>LPT1-02</td><td></td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	Q601	LED60形	100	LPT1-02			(パナソニック製)	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>R400</td><td>LED400形</td><td>100/200</td><td>LSA2-63</td><td>LF9</td><td></td><td>DYDX4066 DYDX2409H</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	R400	LED400形	100/200	LSA2-63	LF9		DYDX4066 DYDX2409H	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>公共施設記号</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>S071</td><td>LED5形</td><td>100</td><td>LGC70068</td><td></td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品	S071	LED5形	100	LGC70068			(パナソニック製)																																			
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
K071	LED7形	100	NNN13600	BK																																																																																																																	
電球 LED7W			LDA7L-H/S/6			(パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
P171	LED150形	100	YYY32132K	LE1		スパイク YYY97173K (パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
Q601	LED60形	100	LPT1-02			(パナソニック製)																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
R400	LED400形	100/200	LSA2-63	LF9		DYDX4066 DYDX2409H																																																																																																															
記号	ランプ	電圧	公共施設記号	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
S071	LED5形	100	LGC70068			(パナソニック製)																																																																																																															
	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>T401</td><td>LED40形</td><td>100/200</td><td>LDS2-SK1-LBF11</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	T401	LED40形	100/200	LDS2-SK1-LBF11				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>VA</td><td>照機 8Aタイプ</td><td>100</td><td>WTK24818</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VB</td><td>照機 3Aタイプ</td><td>100</td><td>WTK2401K</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VC</td><td>照機 8A MPタイプ</td><td>100</td><td>WTK44819K</td><td>軒下天井取付</td><td></td><td></td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	VA	照機 8Aタイプ	100	WTK24818				VB	照機 3Aタイプ	100	WTK2401K				VC	照機 8A MPタイプ	100	WTK44819K	軒下天井取付			<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>VD</td><td>子機タイプ</td><td>12VDC</td><td>WTK2910K</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VE</td><td>子機広角照射タイプ</td><td>12VDC</td><td>WTK29129</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VF</td><td>子機狭角照射タイプ</td><td>12VDC</td><td>WTK29318</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	VD	子機タイプ	12VDC	WTK2910K				VE	子機広角照射タイプ	12VDC	WTK29129				VF	子機狭角照射タイプ	12VDC	WTK29318				<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>ランプ</th><th>電圧</th><th>メーカー参考型番</th><th>補助記号</th><th>指定色</th><th>特注品</th></tr> <tr> <td>WG</td><td>1回路用</td><td>100</td><td>WTA5820WK</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>WH</td><td>2回路用</td><td>100</td><td>WTA5822WK</td><td></td><td></td><td>(パナソニック製)</td></tr> </table>	記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品	WG	1回路用	100	WTA5820WK				WH	2回路用	100	WTA5822WK			(パナソニック製)																						
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
T401	LED40形	100/200	LDS2-SK1-LBF11																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
VA	照機 8Aタイプ	100	WTK24818																																																																																																																		
VB	照機 3Aタイプ	100	WTK2401K																																																																																																																		
VC	照機 8A MPタイプ	100	WTK44819K	軒下天井取付																																																																																																																	
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
VD	子機タイプ	12VDC	WTK2910K																																																																																																																		
VE	子機広角照射タイプ	12VDC	WTK29129																																																																																																																		
VF	子機狭角照射タイプ	12VDC	WTK29318																																																																																																																		
記号	ランプ	電圧	メーカー参考型番	補助記号	指定色	特注品																																																																																																															
WG	1回路用	100	WTA5820WK																																																																																																																		
WH	2回路用	100	WTA5822WK			(パナソニック製)																																																																																																															
	非常灯許容番号: LALE-015 																																																																																																																				
	<table border="1"> <tr> <th>器具長さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th></tr> <tr> <th>器具幅</th><td>21x</td><td>x=</td><td>5.4</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.6</td><td>8.4</td><td>9.1</td><td>9.2</td></tr> <tr> <th>器具高さ</th><td>11x</td><td>x=</td><td>6.7</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>10.6</td><td>11.6</td><td>12.5</td></tr> <tr> <th>器具重量</th><td>25x</td><td>x=</td><td>5.2</td><td>6.2</td><td>7.2</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.9</td><td>9.7</td></tr> <tr> <th>器具長さ</th><td>11x</td><td>x=</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>6.9</td><td>6.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.5</td></tr> <tr> <th>器具重量</th><td>21x</td><td>x=</td><td>4.6</td><td>5.6</td><td>6.6</td><td>7.1</td><td>8.2</td><td>9.5</td><td>9.1</td></tr> <tr> <th>器具長さ</th><td>11x</td><td>x=</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>6.7</td><td>6.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.5</td></tr> </table>	器具長さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	器具幅	21x	x=	5.4	6.4	7.1	7.6	8.4	9.1	9.2	器具高さ	11x	x=	6.7	6.9	6.9	6.9	10.6	11.6	12.5	器具重量	25x	x=	5.2	6.2	7.2	7.9	8.4	9.9	9.7	器具長さ	11x	x=	6.7	7.9	6.9	6.7	10.5	11.7	12.5	器具重量	21x	x=	4.6	5.6	6.6	7.1	8.2	9.5	9.1	器具長さ	11x	x=	6.4	7.7	6.7	6.6	10.4	11.7	12.5																																																
器具長さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m																																																																																																														
器具幅	21x	x=	5.4	6.4	7.1	7.6	8.4	9.1	9.2																																																																																																												
器具高さ	11x	x=	6.7	6.9	6.9	6.9	10.6	11.6	12.5																																																																																																												
器具重量	25x	x=	5.2	6.2	7.2	7.9	8.4	9.9	9.7																																																																																																												
器具長さ	11x	x=	6.7	7.9	6.9	6.7	10.5	11.7	12.5																																																																																																												
器具重量	21x	x=	4.6	5.6	6.6	7.1	8.2	9.5	9.1																																																																																																												
器具長さ	11x	x=	6.4	7.7	6.7	6.6	10.4	11.7	12.5																																																																																																												

※上記照明器具と同等品としメーカー及び型番は参考とする。



部屋名称	姿図符号	台数
外壁	0701	4

部屋名称	姿図符号	台数
食堂兼厚生室	A430	7
	A437	1
	G201	1

部屋名称	姿図符号	台数
トイレ	D100	3
	H201	1

部屋名称	姿図符号	台数
倉庫2	D100	1
SK	D100	1
廊下	D100	8

部屋名称	姿図符号	台数
倉庫1	B430	1
出勤準備室	B455	2
	H201	1

部屋名称	姿図符号	台数
乾燥室	B448	1

部屋名称	姿図符号	台数
除染室	B448	1

凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
□	分電盤	
○	LED照明器具 露出形	
○	LED照明器具 埋込形	
○	LED7'フラット	
○	LED7'カブリ付	
○	LED7'カブリ付	人感センサー付
○	発電回路を示す	
●	埋込スイッチ	1P 15A×n (○は防水)
●	埋込スイッチ	3W 15A×n
●	埋込スイッチ	1P15A×n 確認表示灯付
●	RAS	熱線式自動スイッチ (2)は2回路用 WTK5820W (2回路WTK5822W)
▽	人感センサー 親機 8A (明るさセンサー内蔵)	WTK24818
▽	人感センサー 親機 3A (明るさセンサー内蔵)	WTK2910K
▽	人感センサー 子機	WTK2604
▽	人感センサー 子機 (広角検知形)	
▽	人感センサー 子機 (換気扇連動端子付)	
□	ジャンクションボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画内は鋼板製とする

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- 二重天井内はこしがし配線とする。
- 天井の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
—	EN-IE1. 6×3	保護管 E (19) (露出配管)
—	EM-EFF1. 6-2C	保護管 PF (16) (天井内こしがし)
—	EM-EFF1. 6-3C	保護管 PF (16) (天井内こしがし)
—	EM-EFF1. 6-2C×2C	保護管 PF (28) (天井内こしがし)
—	EM-EFF1. 6-2C×3C	保護管 PF (28) (天井内こしがし)
—	EM-EFF2. 0-3C	保護管 PF (22) (天井内こしがし)
—	EM-FCPEE1. 2-1P	保護管 PF (16) (天井内こしがし)

注記

図中の7'フラットは下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
□	SS200×200×200	
□	SSa00×b00×c00	
□	SS200×200×200WP	汗濡れ製 (SUS)
□	SSa00×b00×c00WP	汗濡れ製 (SUS)

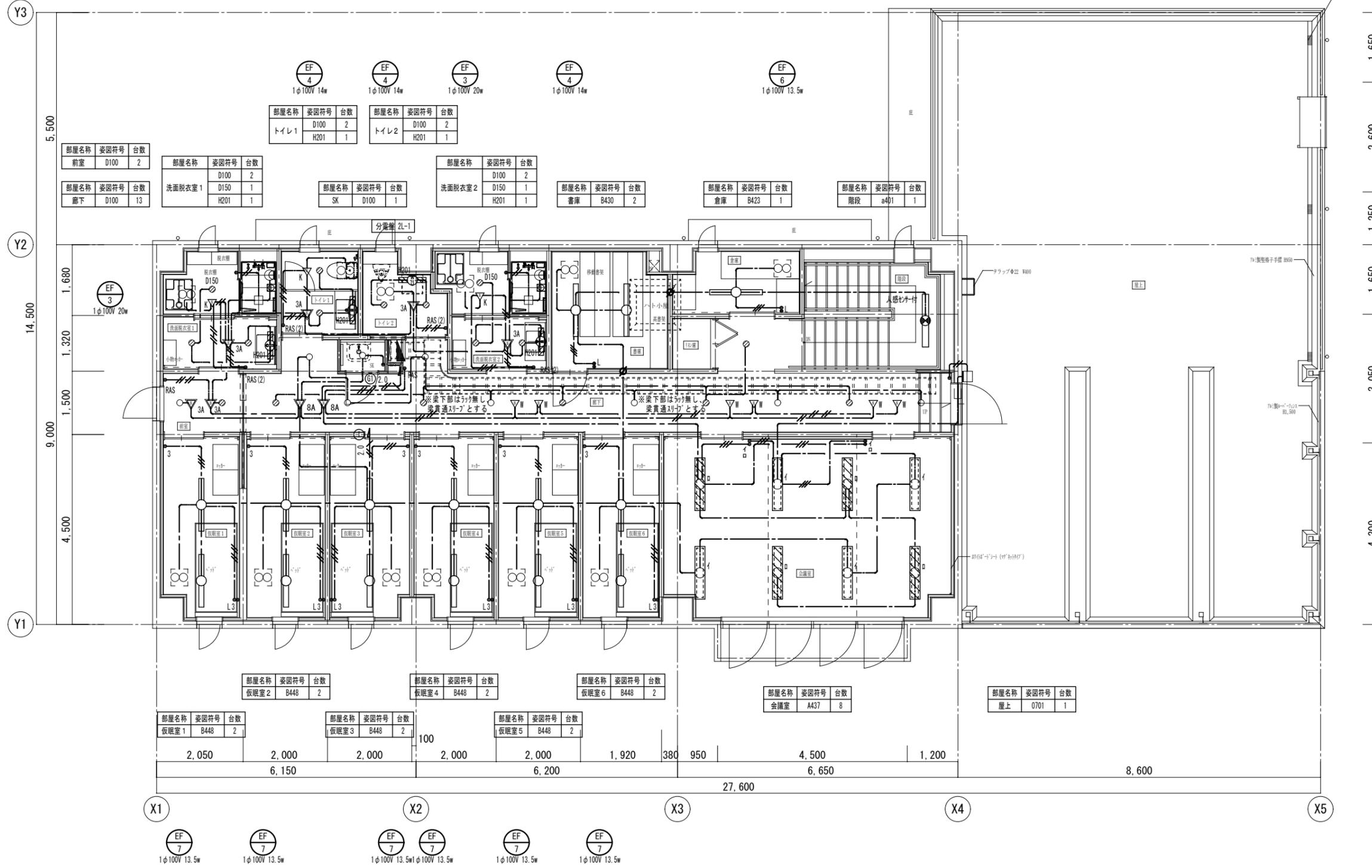
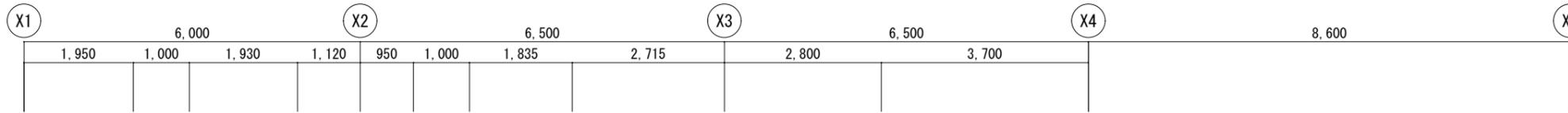
・ケーブル電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

・ は、貫通及び補修を示す。

・特記なき貫通ロサイズは50φとする。

・ $\phi$  : 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。

・屋外露出部及び7'フラットの7'フラット及び支持材は、汗濡れ製 (SUS) 仕上げとする。



凡例

特記なきシボは下記による。

記号	名称	備考
[Symbol]	分電盤	
[Symbol]	LED照明器具 露出形	
[Symbol]	LED照明器具 埋込形	
[Symbol]	LED7' 3'カット	
[Symbol]	LED7' カウチ	
[Symbol]	LED7' カウチ	人感センサー付
[Symbol]	充電回路を示す	
[Symbol]	埋込スリッパ	1P 15A x n (0は防水)
[Symbol]	埋込スリッパ	3W 15A x n
[Symbol]	埋込スリッパ	1P15A x n 確認表示灯付
[Symbol]	RAS	熱線式自動スリッパ (2)は2回路用 WTC5820W (2回路WTC5822W)
[Symbol]	人感センサー 親機 8A (明るさセンサー内蔵)	WTK24818
[Symbol]	人感センサー 子機 3A (明るさセンサー内蔵)	WTK2910K
[Symbol]	人感センサー 子機	WTK2604
[Symbol]	人感センサー 子機 (広角検知形)	
[Symbol]	人感センサー 子機 (換気扇連動機子付)	
[Symbol]	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画壁内は鋼板製とする

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・トラスの立上り配線並壁間の張り配線は適合する配管で保護すること。

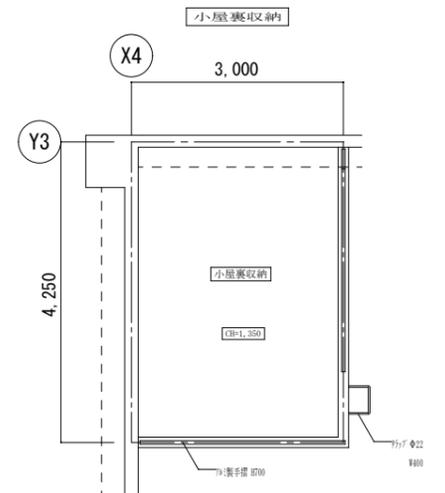
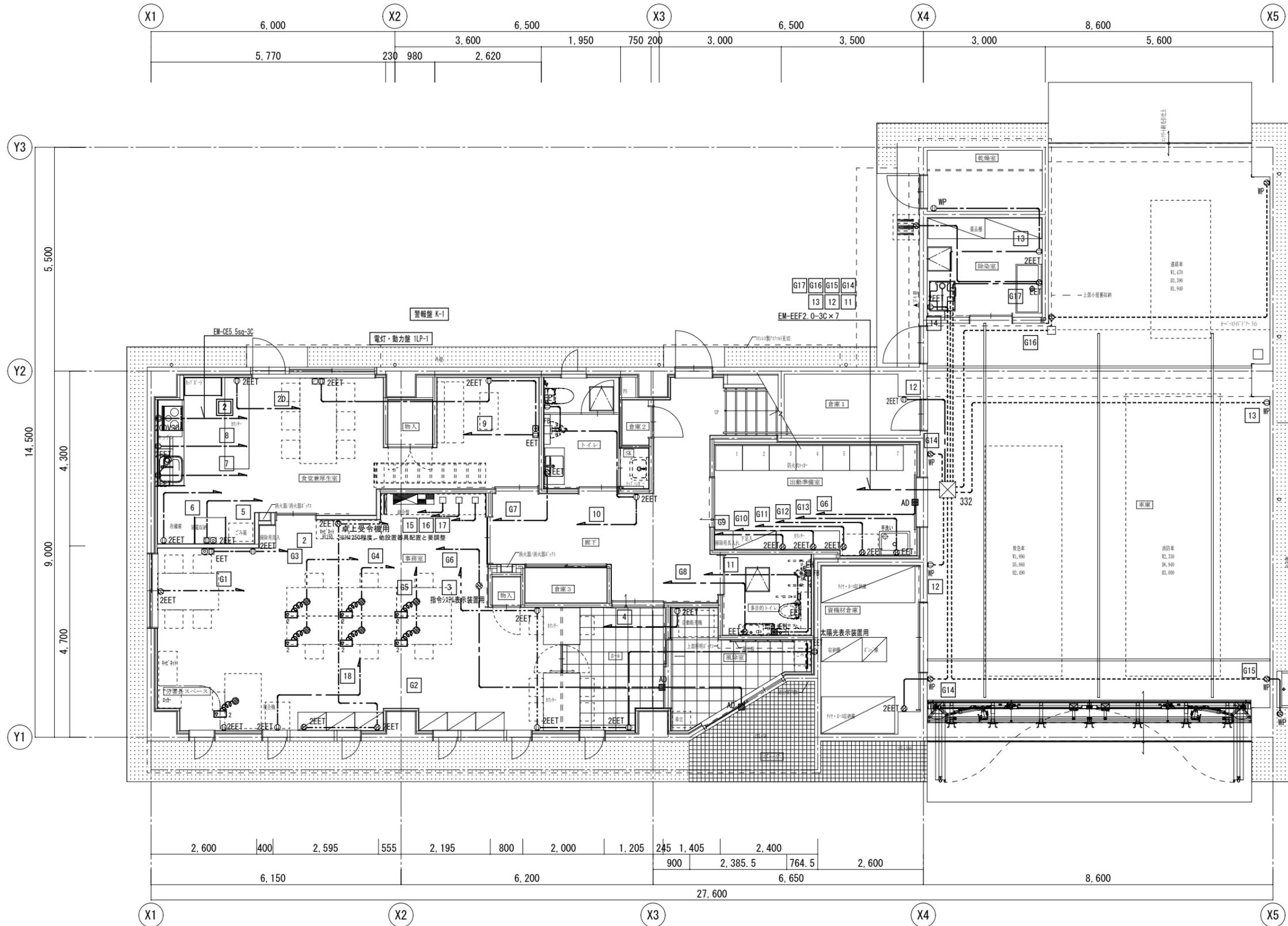
[Symbol]	EN-EFF1.6-2C	保護管 PF(16)	(天井内こがし)
[Symbol]	EM-EFF1.6-3C	保護管 PF(16)	(天井内こがし)
[Symbol]	EM-EFF1.6-2C+2C	保護管 PF(28)	(天井内こがし)
[Symbol]	EM-EFF1.6-2C+3C	保護管 PF(28)	(天井内こがし)
[Symbol]	EM-EFF2.0-3C	保護管 PF(22)	(天井内こがし)
[Symbol]	EM-FQPEE1.2-1P	保護管 PF(16)	(天井内こがし)

注記

図中の7' 3' は下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
[Symbol]	SS200×200×200	
[Symbol]	SSa00×b00×c00	
[Symbol]	SS200×200×200MP	ステンレス製 (SUS)
[Symbol]	SSa00×b00×c00MP	ステンレス製 (SUS)

- ・ケーブル電線の立上り配線並壁間の張り配線は適合する配管で保護すること。
- ・[Symbol] は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びケーブルボックス及び支持材は、ステンレス製 (SUS) 仕上げとする。



凡例

特記なき記号は下記による。

記号	名称	備考
■	分電盤 露出形	
⊖ 2	コネクタ 2P15A×2	新金属プレート付
⊖ 2EET	コネクタ 2P15A×2 EET (接地極・端子付)	新金属プレート付
⊖ 2EET	コネクタ 2P15A×2 EET (接地極・端子付)	新金属プレート付
⊖ 2	コネクタ 2P15A×2+情報ケーブル付	新金属プレート付 2SB
⊖ 2	コネクタ 2P15A×2+TVケーブル付	新金属プレート付 2SB
FL ⊖ 2	コネクタ 2P15A×2+ケーブル付	新金属プレート付 2SB
⊖ WP	防水コネクタ 2P15A×2 EET (接地極・端子付)	
⊖ 200V30A	コネクタ 200V 2P30A EET (接地極・端子付)	新金属プレート付 大四角形
⊖ 2	ハネ用0Aケーブル 2P15A×2 E 抜け止め	
⊖ 2	ハネ用0Aケーブル 20A 2分岐、送り付	
□ FB	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	自動水洗用
□ AD	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	自動ドア
□ ○	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	
露出	露出ケーブルボックス 19 1個用1方出	

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・トブMの立上り配線並壁間の送り配線は適合する配管で保護すること。

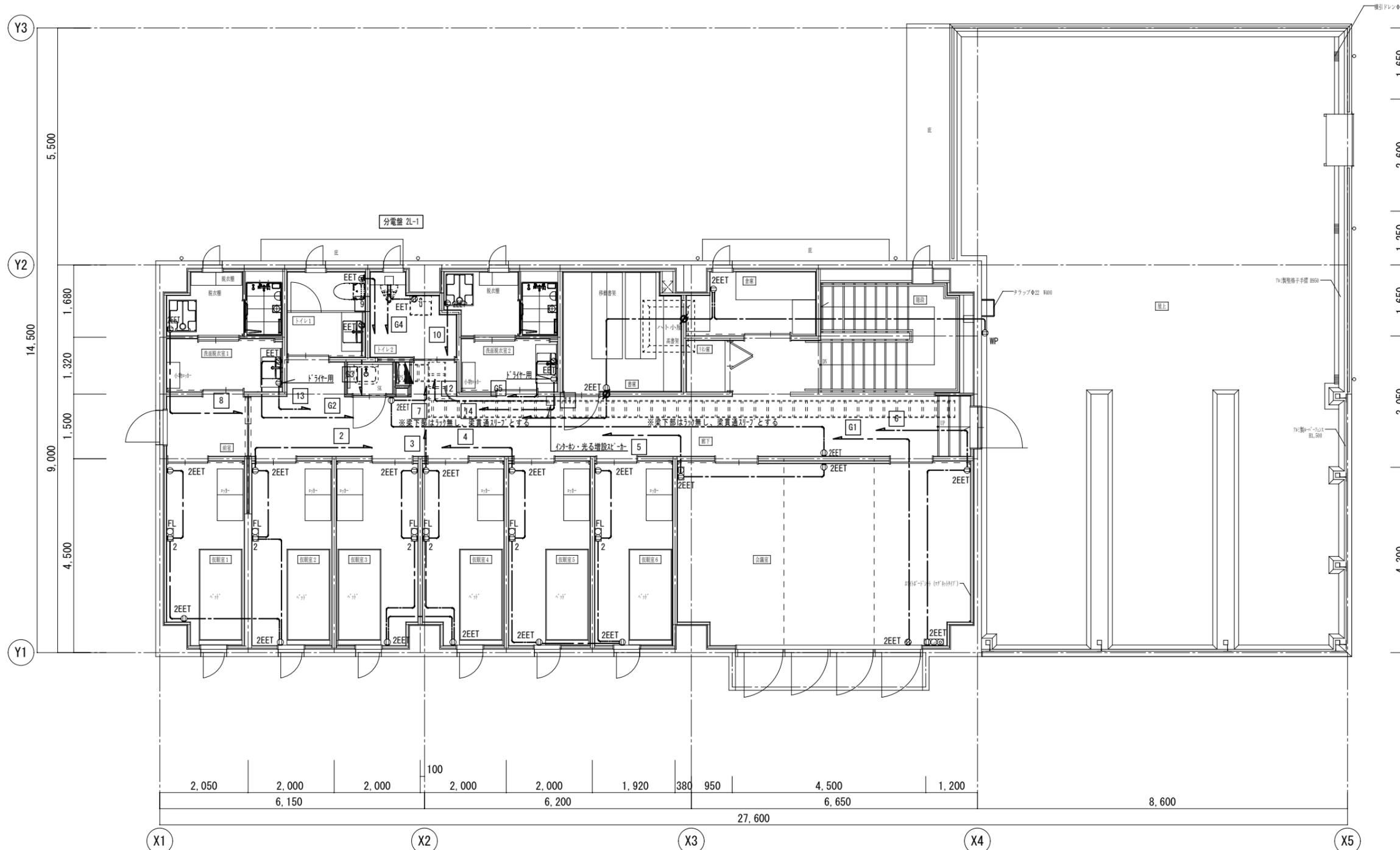
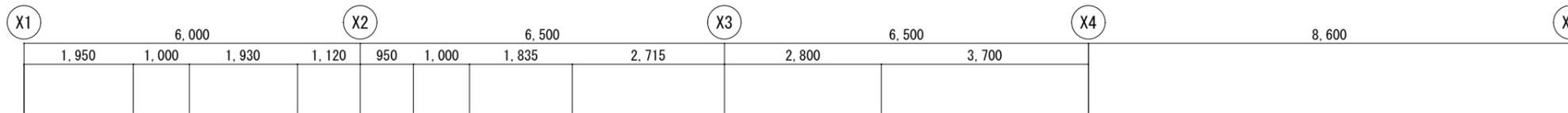
EM-EFF2 0-2C	保護管 PF (16)	(天井内こがし)
EM-EFF2 0-3C	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
EM-EFF2 0-3C	保護管 PF (22)	(床埋込配管)
EM-EFF2 0-3C	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
EM-IE2 0×3	保護管 E (19)	(露出配管)

注記

図中の「M」は下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊖	SS200×200×200	
⊖ abc	SSa00×b00×c00	
⊖ wp	SS200×200×200WP	スリット製 (SUS)
⊖ abc wp	SSa00×b00×c00WP	スリット製 (SUS)

- ・トブM電線の立上り配線並壁間の送り配線は適合する配管で保護すること。
- ・⊖ abc は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・⊖: 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び高圧口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及び「トブ」部の「M」及び支持材は、スリット製 (SUS) 仕上げとする。
- ・コネクタプレートに回路番号・AC・GCを明記すること。



凡例

記号	名称	備考
分電盤	分電盤 露出形	
⊙2	コネクタ 2P15A×2	新金属プレート付
⊙EET	コネクタ 2P15A×1 EET (接地極・端子付)	新金属プレート付
⊙2EET	コネクタ 2P15A×2 EET (接地極・端子付)	新金属プレート付
⊙2	コネクタ 2P15A×2+情報ケーブル付	新金属プレート付 ZSB
⊙2	コネクタ 2P15A×2+TVケーブル付	新金属プレート付 ZSB
FL	コネクタ 2P15A×2+ケーブル付	新金属プレート付 ZSB
WP	防水コネクタ 2P15A×2 EET (接地極・端子付)	
⊙200V30A	コネクタ 200V 2P30A EET (接地極・端子付)	新金属プレート付 大四角08
2	ルネジ用0Aケーブル 2P15A×2 E 抜け止め	
●	ルネジ用ケーブル 20A 2分岐、送り付	
□FB	ジャンボットボックス (大形 44) 樹脂製	自動水洗用
□AD	ジャンボットボックス (大形 44) 樹脂製	自動ドア-
□○	ジャンボットボックス (大形 44) 樹脂製	

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・トップの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

記号	名称	備考
EM-EF2.0-2C	保護管 PF (16)	(天井内こがし)
EM-EF2.0-3C	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
EM-EF2.0-3C	保護管 PF (22)	(床隠蔽配管)
EM-EF2.0-3C	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
EM-IE2.0×3	保護管 E (19)	(露出配管)

注記

図中の「箱」は下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
箱	SS200×200×200	
箱	SSa00×b00×c00	
箱	SS200×200×200MP	ステン製(SUS)
箱	SSa00×b00×c00MP	ステン製(SUS)

・トップの電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

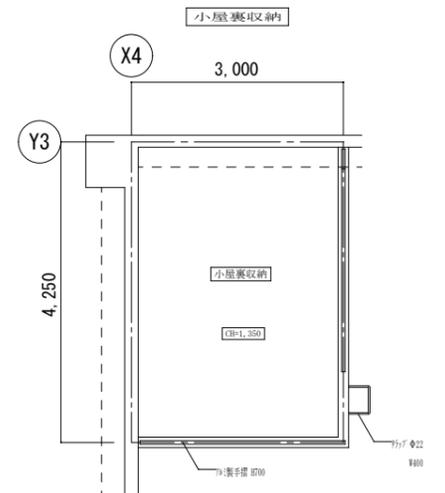
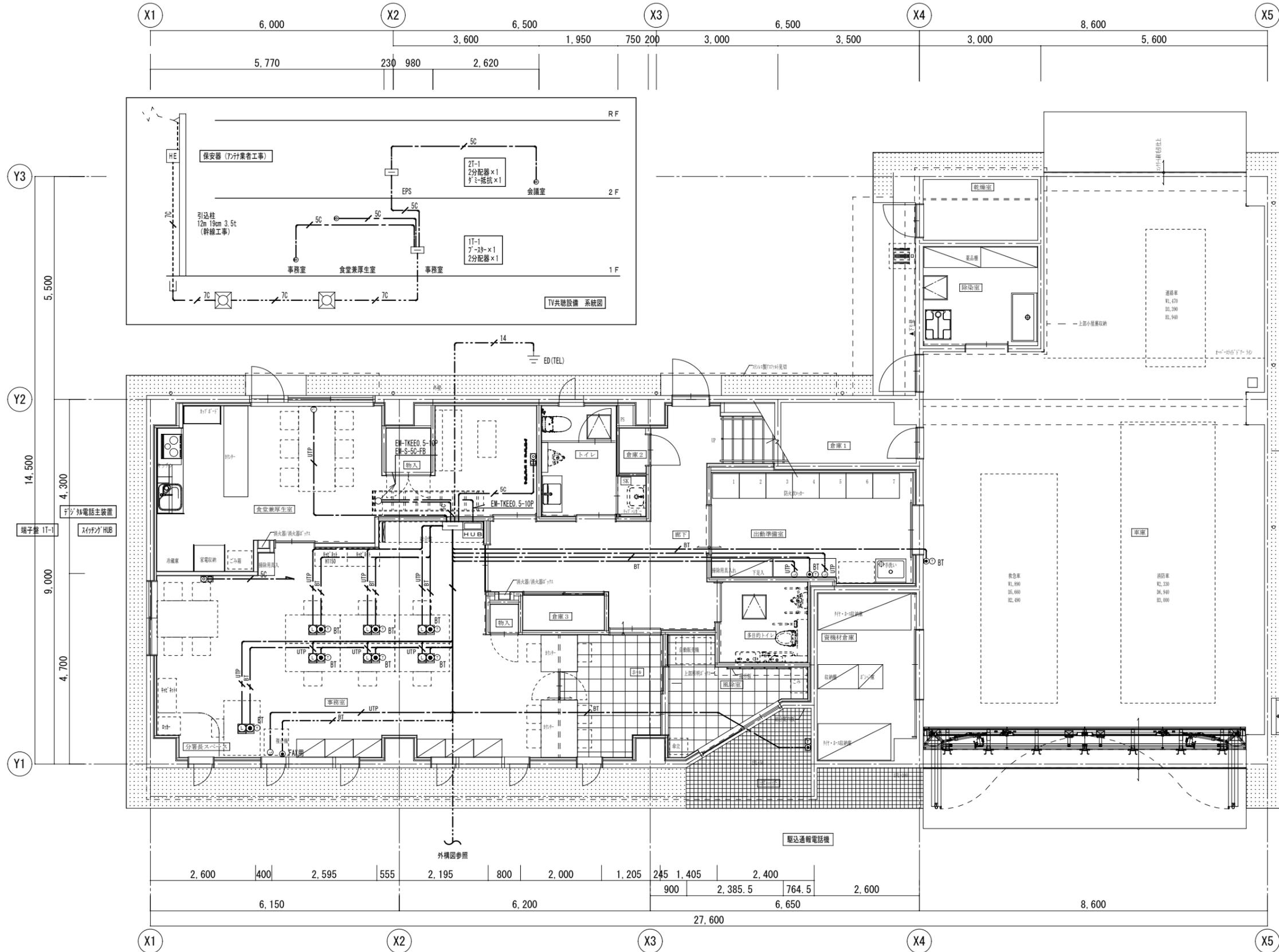
・EM-EF2.0-2C は、貫通及び補修を示す。

・特記なき貫通サイズは50φとする。

・⊙: 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。

・屋外露出部及び「箱」のケーブル及び支持材は、ステン製(SUS)仕上げとする。

・コネクタプレートに回路番号・AC・0Cを明記すること。



凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
【電話設備】		
NDP	NDF 端子盤	20P・50P・x1-ス
—	IDF 端子盤	10P・30P・x1-ス
○	電話カブリ付 BT付	機器別途
⊙	二重床用 電話カブリ付 BT付	OA707 コンセント NE35529 機器別途
【情報設備】		
○	LANカブリ付	機器別途
⊙	二重床用 LANカブリ付	OA707 コンセント NE35529 機器別途
HUB	スイッチング HUB	
【TV共聴設備】		
⊙	機器収納盤	盤に収納の機器は系統図参照
⊙	直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	機器別途
⊙	二重床用 直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	OA707 コンセント NE35529 機器別途
⊙	直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	機器別途
【共通】		
□	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画内は鋼板製とする

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・トリアの立上り配線並列間の選り配線は適合する配管で保護すること。

【電話設備】

- EBT EM-EBT0 4-4P 保護管 PF (16) (天井内こしがし)

【情報設備】

- UTP EM-UTP Cat5e 4P 保護管 PF (16) (天井内こしがし)

【TV共聴設備】

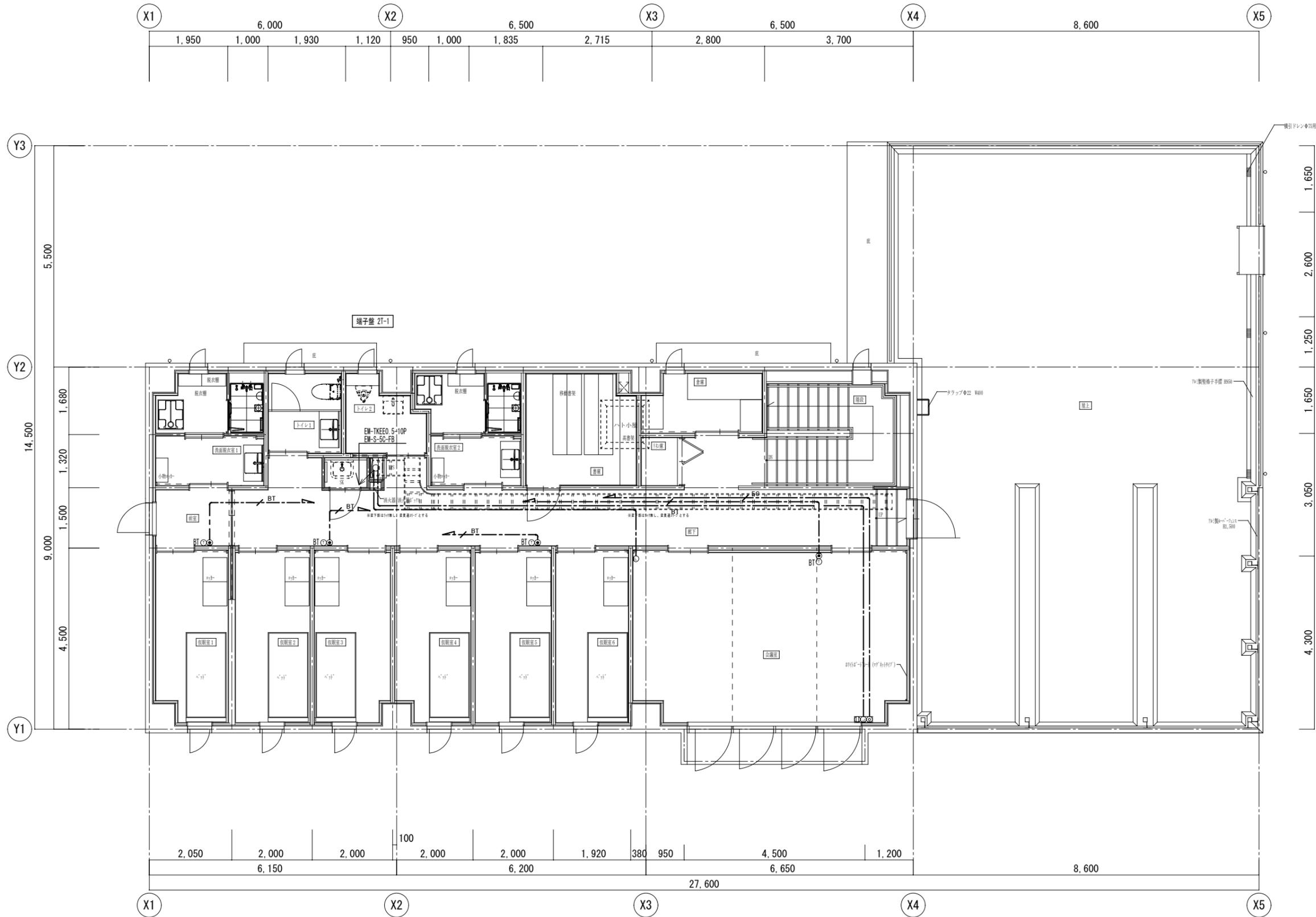
- 5C EM-S-5C-FB 保護管 PF (16) (天井内こしがし)
- 7C EM-S-7C-FB 保護管 PF (22) (天井内こしがし)

注記

図中の「#」は下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊗	SS200×200×200	
⊗abc	SSa00×b00×c00	
⊗#P	SS200×200×200MP	スチール製 (SUS)
⊗#P	SSa00×b00×c00MP	スチール製 (SUS)

- ・トリア電線の立上り配線並列間の選り配線は適合する配管で保護すること。
- ・#は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開き切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので処理を行うこと。
- ・屋外露出部及び「#」部の「#」及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。
- ・器具の配管は、建築工事と十分調整のこと。
- ・FAXは複合機 (本体移動は別途) にて利用できるよう、番号移動等設定を含むものとする。



凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
【電話設備】		
NDP	NDF 端子盤	20P+50P+2A+1S
—	IDF 端子盤	10P+30P+2A+1S
○	電話カブリ付 BT付	機器別途
⊙	二重床用 電話カブリ付 BT付	OA707 コンセント NE35529 機器別途
【情報設備】		
○	LANカブリ付	機器別途
⊙	二重床用 LANカブリ付	OA707 コンセント NE35529 機器別途
HUB	スイッチング	
【TV共聴設備】		
⊙	機器収納盤	盤に収納の機器は系統図参照
⊙	直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	機器別途
⊙	二重床用 直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	OA707 コンセント NE35529 機器別途
⊙	直列ユニット 1端子型 (中間・Rは端末)	機器別途
【共通】		
□	ジャンクションボックス (大形 44)	防火区画室内は鋼板製とする

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・天井上の立上り配線並列間の選り配線は適合する配管で保護すること。

EBT	EM-EBT0 4-4P	保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
UTP	EM-UTP Cat5e 4P	保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
5C	EM-S-5C-FB	保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
7C	EM-S-7C-FB	保護管 PF (22)	(天井内こしがし)

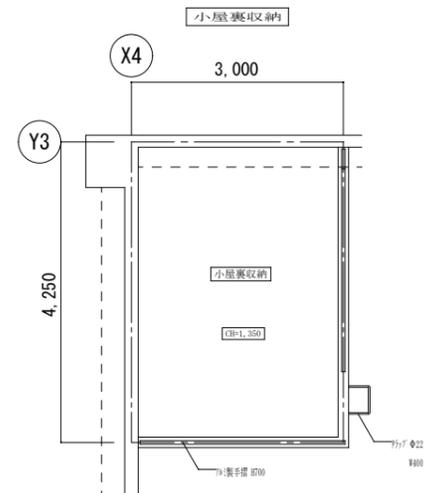
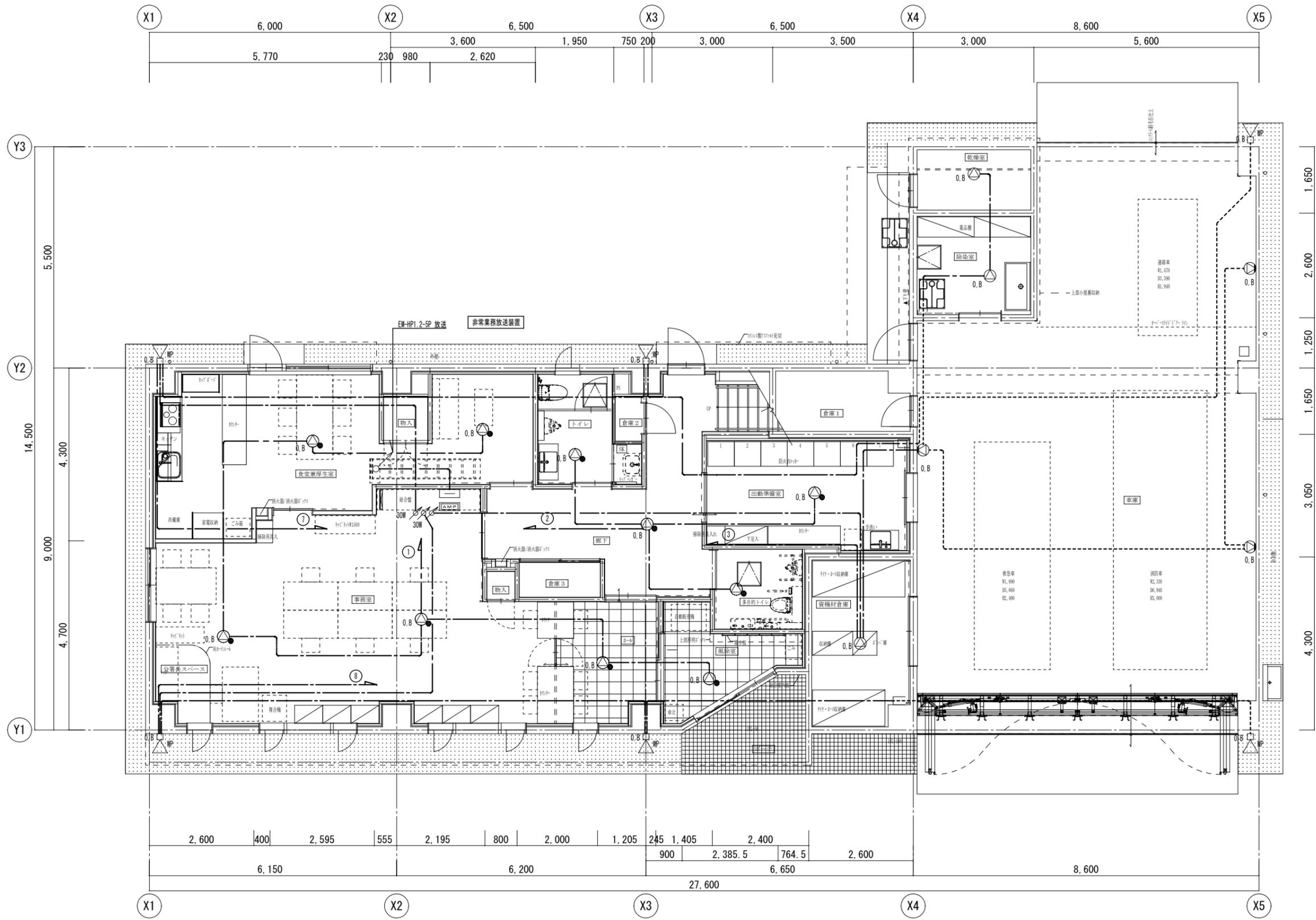
注記

図中の「#」は下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊗	SS200×200×200	
⊗abc	SSa00×b00×c00	
⊗#P	SS200×200×200MP	スチール製 (SUS)
⊗#P	SSa00×b00×c00MP	スチール製 (SUS)

- ・トリアム電線の立上り配線並列間の選り配線は適合する配管で保護すること。
- ・**⊗**は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・**⊗** 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及び「#」部の「#」及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。
- ・器具の配置は、建築工事と十分調整のこと。
- ・FAXは複合機 (本体移設は別途) にて利用できるよう、番号移設等設定を含むものとする。





凡例  
特記なき記号は下記による。

記号	名称	備考
□	11F 端子盤	
■	壁形防炎アンプ	総合操作盤結込
△	天井埋込スピーカー	
○	天井埋込スピーカー (ATT付)	
◇	壁掛スピーカー (ATT付)	
□	クリアホン	10W
◇	アッチネーター	0.5W~6W
■	非常放送系統No.	
○	業務放送系統No.	
□	ジャンクションボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画壁内は鋼板製とする

注記  
特記なき配管・配線は下記による。

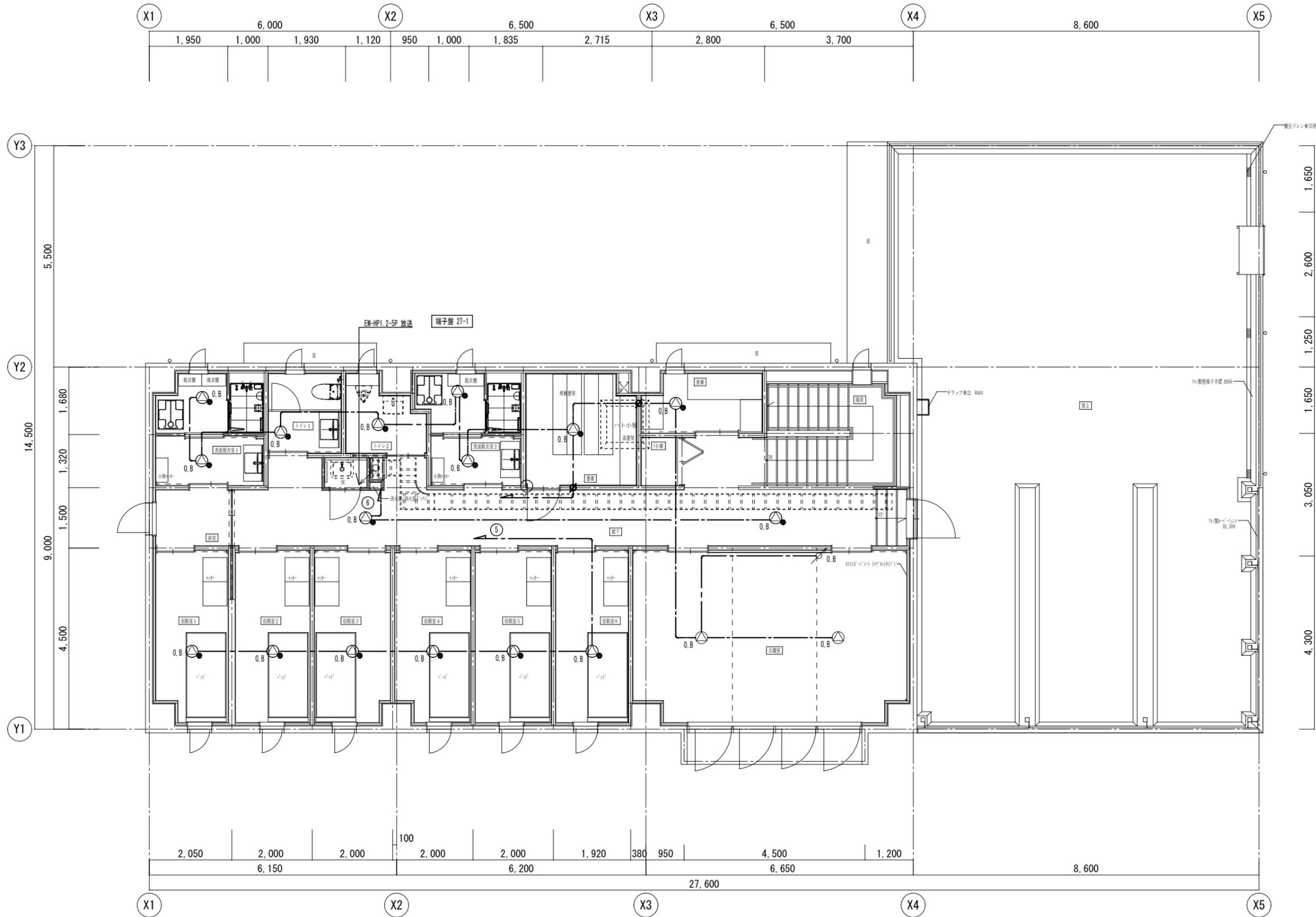
- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・天井の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

記号	EM-HP1.2-20	保護管 PF(16)	(天井内こしがし)
—	EM-HP1.2-30	保護管 PF(16)	(天井内こしがし)
---	EM-HP1.2-30	保護管 PF(16)	(天井内こしがし)

注記  
図中の7桁の記号は下記とする。

記号	寸法(幅×D×H)	備考
⊗	SS200×200×200	
⊗abc	SSa00×b00×c00	
⊗WP	SS200×200×200WP	スチール製(SUS)
⊗abcWP	SSa00×b00×c00WP	スチール製(SUS)

- ・トアM電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ は、貫通及び補修を示す。
- ・特記無き貫通口サイズは50φとする。
- ・ 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したものに処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びビーム部の7桁の記号及び支持材は、スチール製(SUS)仕上げとする。
- ・音響設備は要図・パノ図参照のこと。



凡例  
特記なき記号は下記による。

記号	名称	備考
□	1F 端子盤	
⊠	壁掛形防災アンプ	総合操作盤結線
⊙	天井埋込スピーカー	
⊖	天井埋込スピーカー (A.T.T付)	
⊕	壁掛スピーカー (A.T.T付)	
□	クリアホーン	10W
⊖	アッチネーター	0.5W~6W
⊖	非常放送系統No	
⊖	業務放送系統No	
□	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	防火区画壁内は鋼板製とする

注記  
特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・天井の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

記号	名称	備考
—	EM-HP1.2-2C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	EM-HP1.2-3C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
---	EM-HP1.2-3C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)

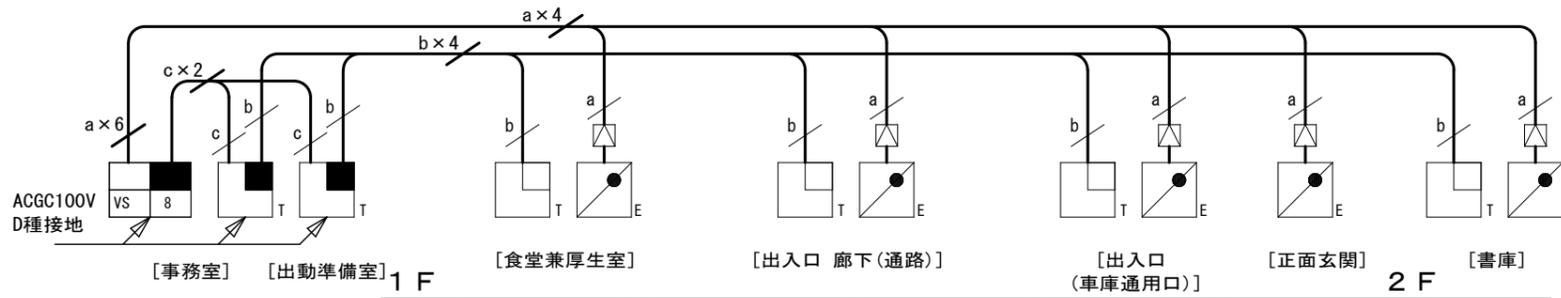
注記  
図中の7桁は下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊠	SS200×200×200	
⊠abc	SSa00×b00×c00	
⊠	SS200×200×200NP	スチール製 (SUS)
⊠abc	SSa00×b00×c00NP	スチール製 (SUS)

- ・トアM電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ は、貫通及び補修を示す。
- ・特記無き貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及び7桁の7桁の7桁及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。
- ・音響設備は図面・パノラマ参照のこと。



# 1. 系統図



## 凡例

- 電気錠制御盤 BAN-VS8#240938
- マジカルテンキー制御器 TKU-003. C
- マジカルテンキー操作器 TKU-003. D
- 2線変換アダプタ AD311
- 電気錠
- (F) CPEV-S 1.2-2P 配線距離は表1参照
- (F) CPEV-S 0.9-2P 配線距離は表2参照
- (F) CPEV 0.9-2P 配線距離は100mまで

配線は予備線を含む。  
配管・配線・電源は別途工事。

表1

配線距離  
適用：BAN-VS4, BAN-VS8, BAN-VS12B, BAN-VS16B, BAN-VS20B, BAN-VS24B, BAN-VS28B, BAN-VS32B

電気ストライク 電気錠 線径	電気錠～制御盤間 (m)				
	ASE	AL4M ALN AFG	ALA, ANS ALG, AUS	AUT (A), ALGT, APBT, APPT (A) AUR (A), ALGR, APBR, APPR (A) EM2L600, EL-101 AST, ASR, AD219 (オートア)	ASZ
DENコト'9C (断面積 0.3 mm <sup>2</sup> )	10	20	60	40	80
0.65 mm	20	25	60	60	80
0.9 mm	40	40	60	120	80
1.2 mm	60	60	100	180	130
1.6 mm相当	100	100	160	300	230
2.0 mm相当	160	160	250	480	360

表2

配線距離  
適用：TKU-003. C, BAN-OP, TK2, BAN-D, TKU2  
～TKU-003. D (DCV)

操作器～制御器	
線径 (mm)	距離 (m)
0.65 AWG22相当	50
0.9 AWG19相当	100
1.2 AWG16相当	180

# 2. 外観図

**電気制御盤**

BAN-VS8#240938

取付方法	屋内壁面取付
材質	SPCC t1.6
仕上	アイボリー (日本塗装工業会 U27-90B近似色)
電源	AC100V±10% 50/60Hz 100W
重量	約16Kg
縮尺	FREE
単位	mm

**マジカルテンキー制御器**

TKU-003. C

※2個用スイッチボックス深型に取付  
(ビス穴用の耳が上下になるように埋め込む)

取付方法	屋内壁面埋込取付 (2個用スイッチボックス取付)
材質	ASA樹脂
仕上	ホワイト (K75-90A近似色)
電源	AC100V±10% 50/60Hz 1.5W
重量	約300g
縮尺	FREE
単位	mm

**マジカルテンキー操作器**

TKU-003. D

※2個用スイッチボックス深型に取付  
(ビス穴用の耳が左右になるように埋め込む)

取付方法	屋内壁面埋込取付 (2個用スイッチボックス取付)
材質	パネル部：強化ガラス、本体：ASA樹脂
仕上	BK (GN-10近似色) WH (K75-90A近似色)
電源	マジカルテンキー制御器より供給
重量	約300g
縮尺	FREE
単位	mm

**2線変換アダプタ**

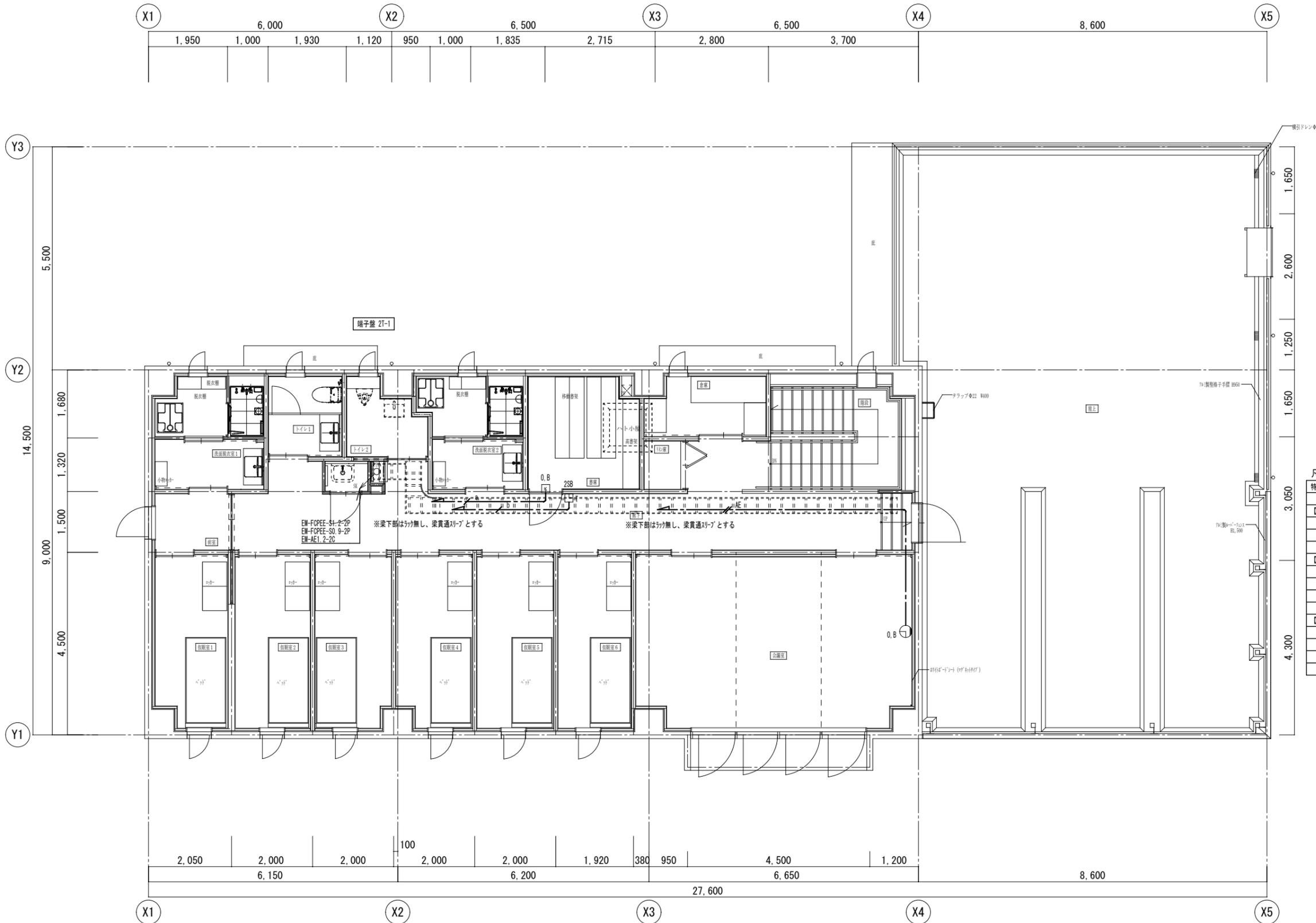
AD311

ピン配列表 (9P)			ピン配列表 (2P)		
No.	リード線色	信号名	No.	リード線色	信号名
1	青	アクチュエータ	1	白	電気錠ソレノイド
2	赤	アクチュエータ	2	黒	電気錠ソレノイド
3	—	—			
4	白	扉開閉信号			
5	橙	扉開閉信号			
6	—	—			
7	黒	施錠信号			
8	—	—			
9	赤	施錠信号			

閉扉時メイク  
施錠時メイク

単位 mm





凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
【電気設備】		
□	電気錠制御盤	列盤収容
□	認識部 (フラット)	
□	電気錠	建築工事
【時刻表示設備】		
⊙	年間式デジタル時計	列盤収容
⊙	壁掛形時計 (屋内用)	φ310
⊙	壁掛形時計 (屋内用)	φ410
⊙	GPS受信ユニット	長波
【共通】		
—	IDF 端子盤	
□	ジャックボックス (大形 44) 樹脂製	
□	ボックス	(ボックス 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線は壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

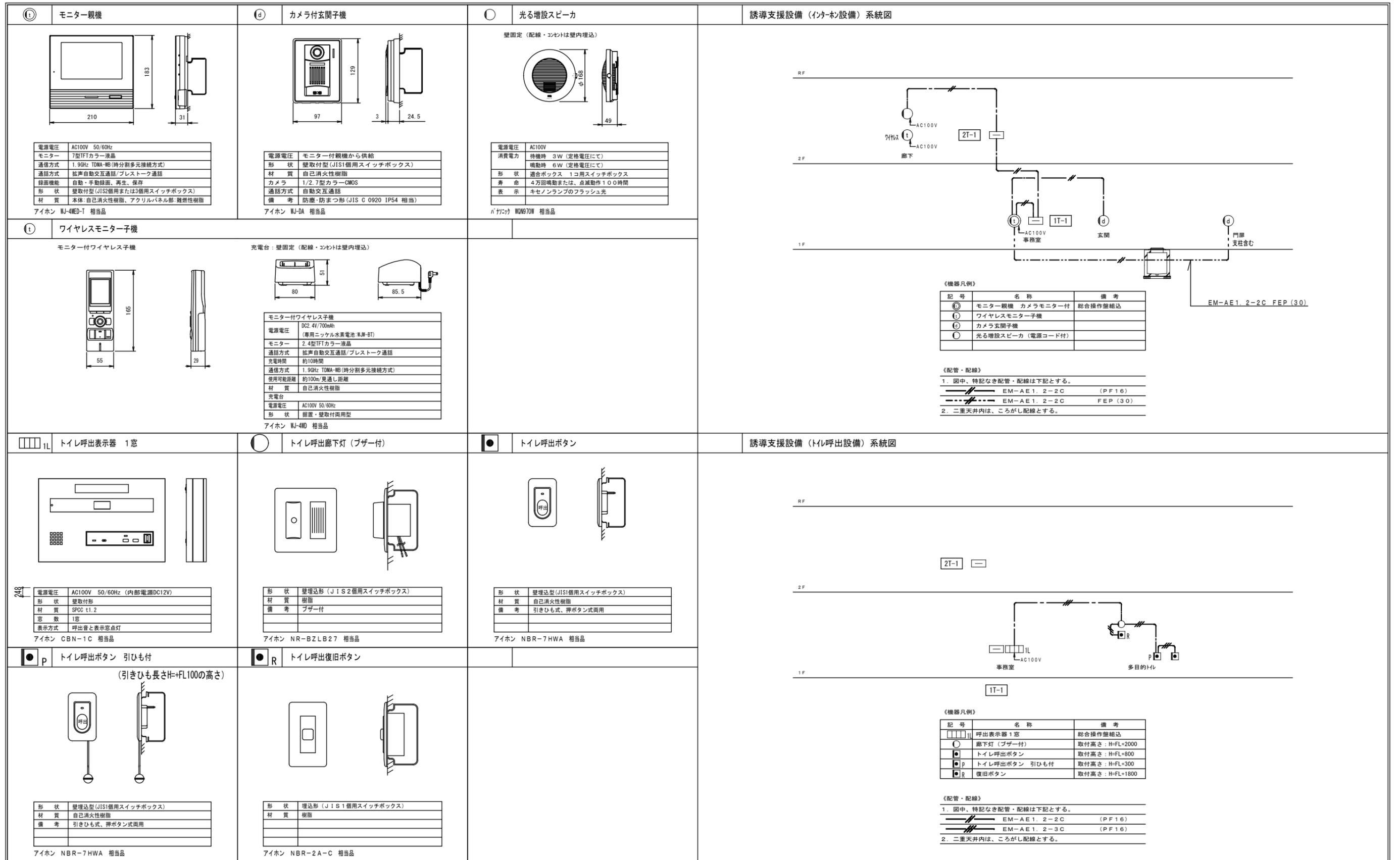
記号	名称	備考
—	EM-FCPEE-S1.2-2P 保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
—	EM-FCPEE-S0.9-2P 保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
—	EM-AE1.2-2C 保護管 PF (16)	(天井内こしがし)
—	EM-AE1.2-2C 保護管 PF (16)	(天井内こしがし)

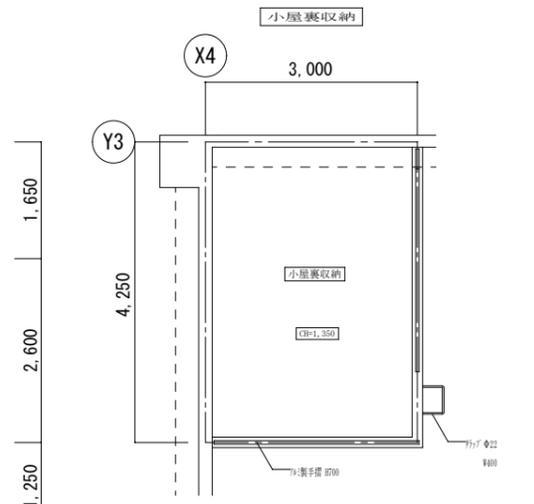
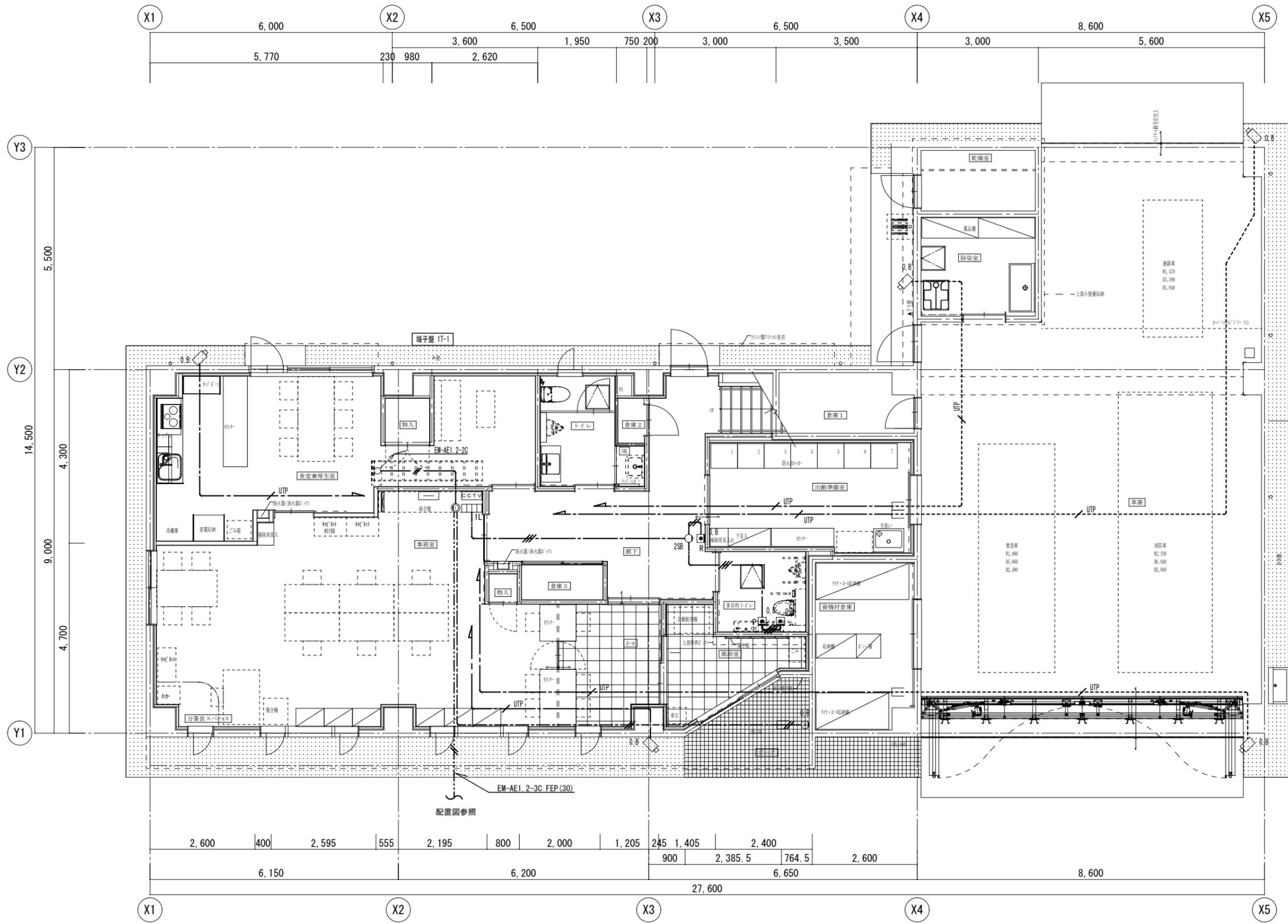
注記

図中のボックスは下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
□	SS200×200×200	
□	SSa00×b00×c00	
□	SS200×200×200NP	スチール製 (SUS)
□	SSa00×b00×c00NP	スチール製 (SUS)

- ・ケーブル電線の立上り配線は壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・ $\square$  は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びケーブルのボックス及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。





凡例  
特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
①	【外装設備】	
○	凸付取付機 凸付付	列置取付
⊕	玄関取付機 凸付付	駐車場入り口取付は支柱含む
⊖	凸付付付 子機	2F廊下
○	廊下灯 光る増設LED付	2F廊下
□	【呼び出し設備】	
□	呼出表示器 1窓	列置取付
□	トイレ呼出ボタン	取付高さ: H=FL+800
□	トイレ呼出ボタン 引ひも付	取付高さ: H=FL+300
□	R 復旧ボタン	取付高さ: H=FL+1800
○	廊下灯 (プザー付)	取付高さ: H=FL+2000
□	【監視カメラ設備】	
□	CCTV 監視カメラ設置架 列置取付	
□	屋外型カメラ付	PoE
□	【共通】	
□	ジャンクボックス (大形 44) 樹脂製	
□	アクリルボックス	(アクリルボックス 注記参照)

注記  
特記なき配管・配線は下記による。

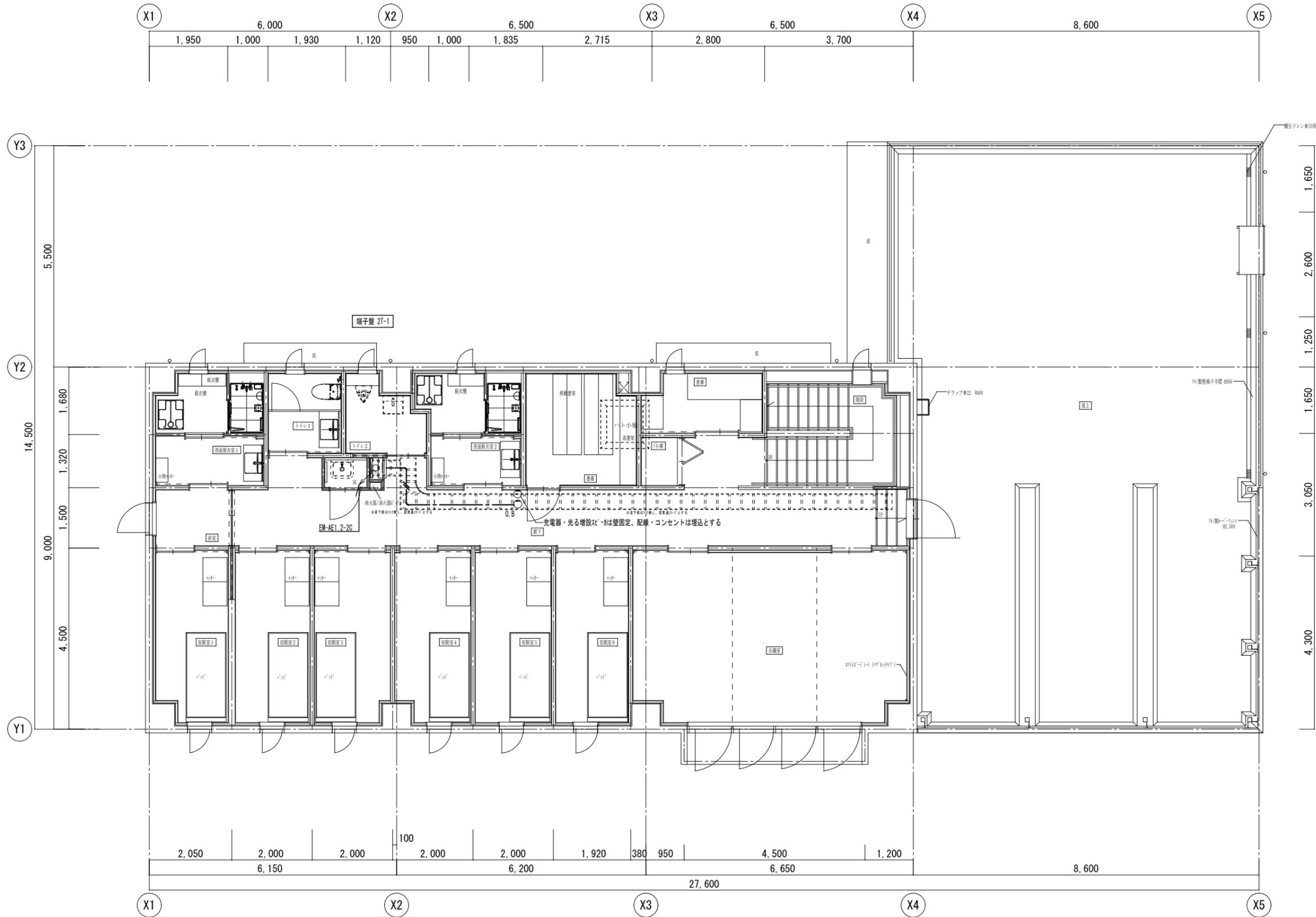
- ・二重天井内はこしがし配線とする。
- ・トラスの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

記号	名称	備考
—	【外装設備】	
—	EM-AE1.2-2C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 FEP(30) (地中配管)
—	【呼び出し設備】	
—	EM-AE1.2-2C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	【監視カメラ設備】	
—	EM-UTP Cte5e	保護管 PF(16) (天井内こしがし)
—	EM-UTP Cte5e	保護管 E(19) (露出配管)

注記  
図中のアクリルボックスは下記とする。

記号	寸法(W×D×H)	備考
□	SS200×200×200	
□	SSa00×b00×c00	
□	SS200×200×200NP	ステンレス製(SUS)
□	SSa00×b00×c00NP	ステンレス製(SUS)

- ・トラス電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びトラスのアクリルボックス及び支持材は、ステンレス製(SUS)仕上げとする。



凡例

特記なきものは下記による。

記号	名称	備考
【その他設備】		
◎	巾着親機 かけ付き	列置収容
⊙	玄関子機 かけ付き	駐車場入り口取付は支柱含む
⊖	トイレモニター付 子機	2F廊下
○	廊下灯 光る増設LED-カ	2F廊下
【HV呼出設備】		
□	呼出表示器 1窓	列置取付
●	トイレ呼出ボタン	取付高さ: H=FL+800
■	トイレ呼出ボタン 引ひも付	取付高さ: H=FL+300
●	復旧ボタン	取付高さ: H=FL+1800
○	廊下灯 (プザー付)	取付高さ: H=FL+2000
【監視カメラ設備】		
□	監視カメラ設置架 列置収容	
□	屋外型カメラ-カ	PoE
【共通】		
□	ジャンクションボックス (大形 44) 樹脂製	
⊗	ブレースボックス	(ブレースボックス 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・桥架の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。

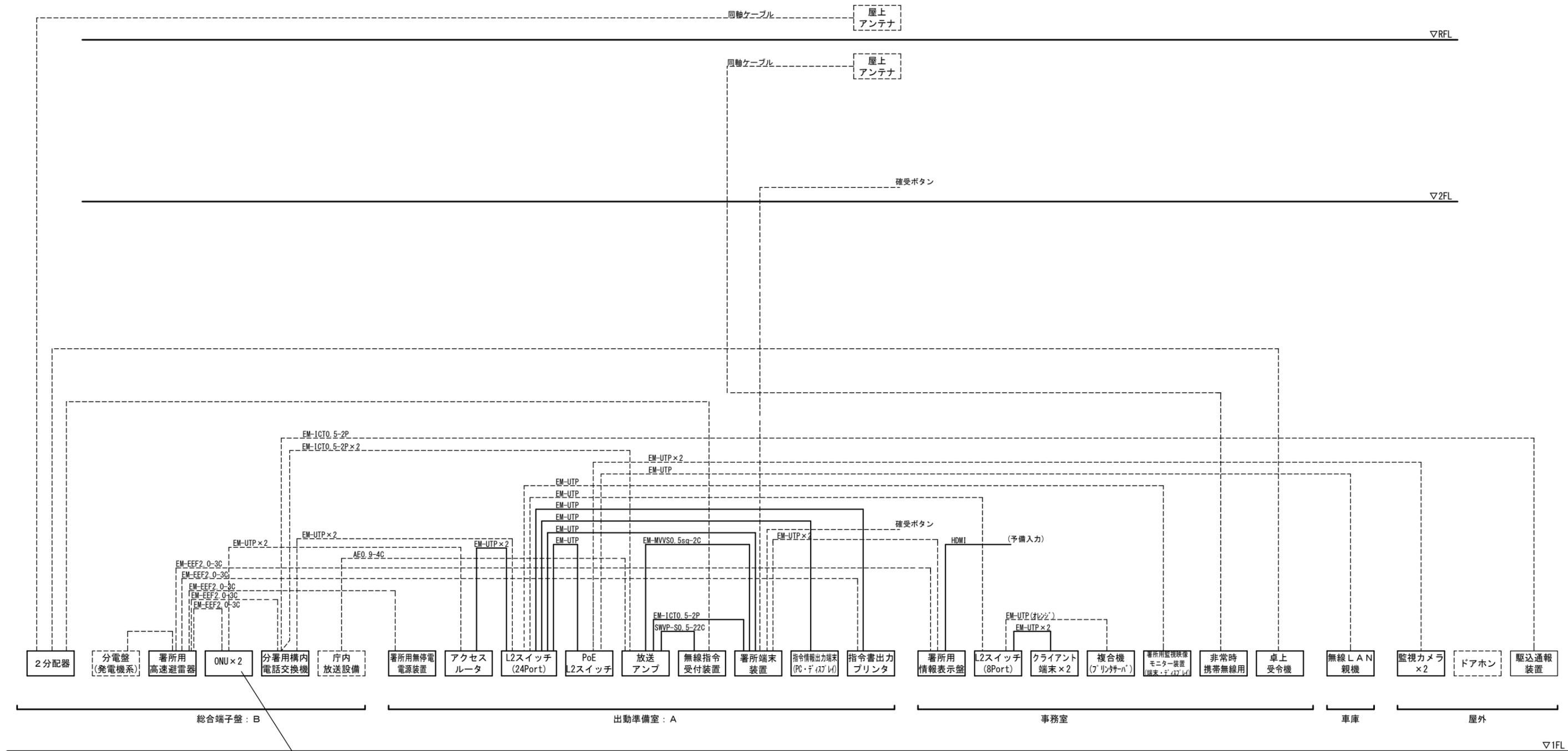
記号	名称	備考
—	EM-AE1.2-2C	保護管 PF (16) (天井内こがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 PF (16) (天井内こがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 FEP (30) (地中配管)
【HV呼出設備】		
—	EM-AE1.2-2C	保護管 PF (16) (天井内こがし)
—	EM-AE1.2-3C	保護管 PF (16) (天井内こがし)
【監視カメラ設備】		
—	EM-UTP Cte5e	保護管 PF (16) (天井内こがし)
—	EM-UTP Cte5e	保護管 E (19) (露出配管)

注記

図中のブレースボックスは下記とする。

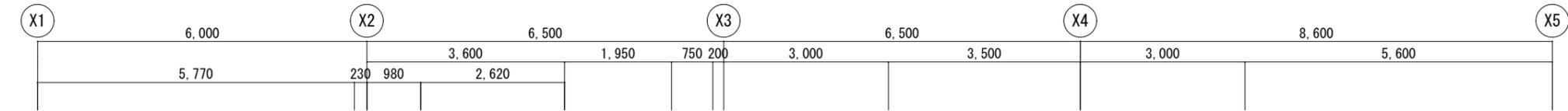
記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊗	SS200×200×200	
⊗ abc	SSa00×b00×c00	
⊗ mp	SS200×200×200MP	スチール製 (SUS)
⊗ abc mp	SSa00×b00×c00MP	スチール製 (SUS)

- ・桥架電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・〰〰〰は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通ロサイズは50φとする。
- ・防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な開仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及び天井部のブレースボックス及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。

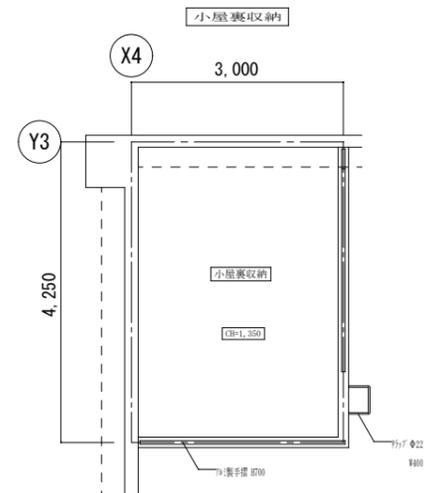
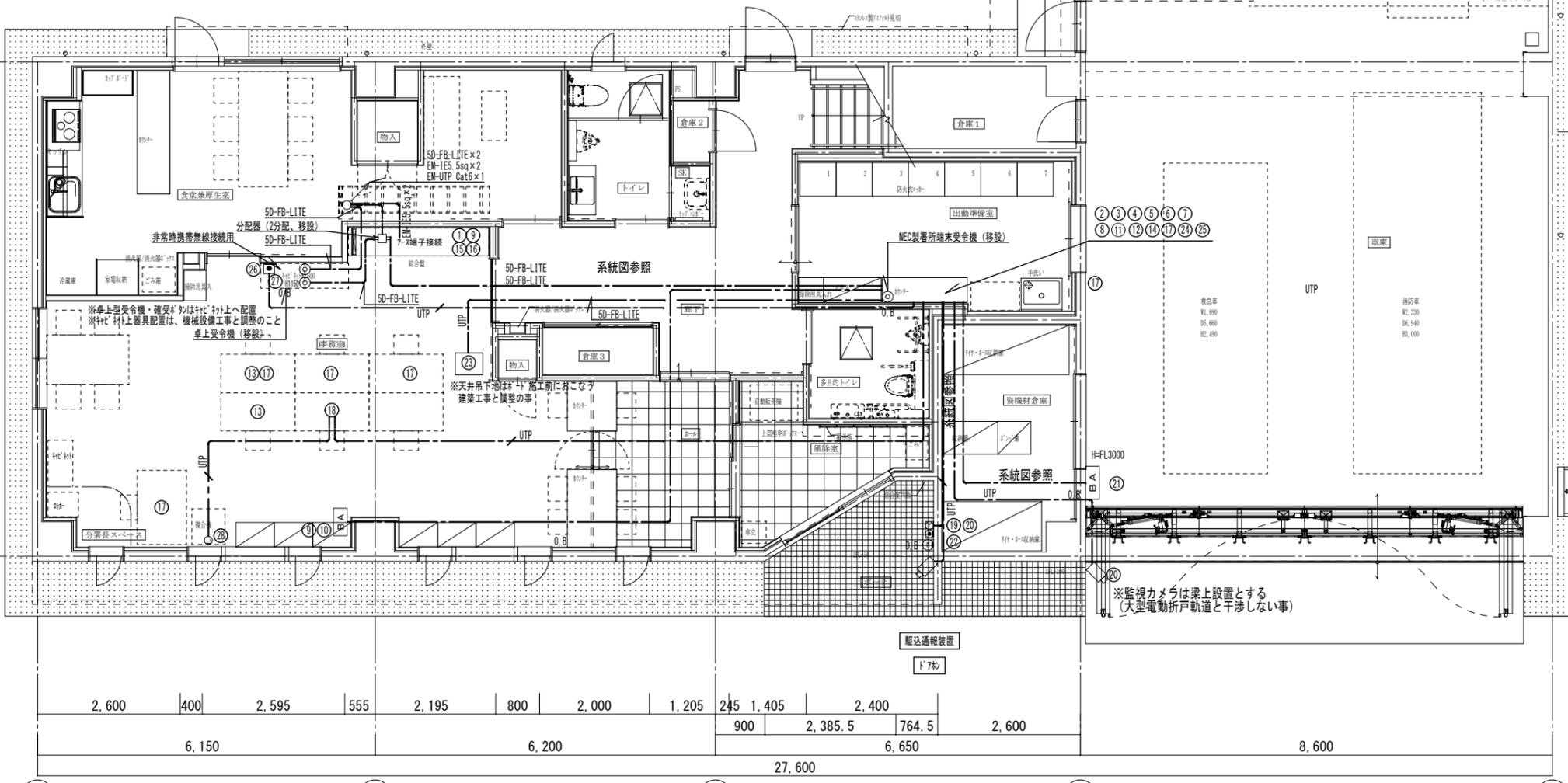


指令システム用の光ケーブル回線 (2回線) は1次側・2次側ともに回線開通工事の申請、費用および協議等を含む。  
 1次側はNTT東日本株式会社様、2次側は住友電設株式会社様と十分調整をおこなうこと。  
 工事時期については監督員と協議を行うこと。

**特記事項**  
 実線の機器については、監督員の指示による施設より機器を搬入し、据え付けを行う (配線工事は全て本工事)  
 指令システムのUTPはCate5e とする



項番	機器名	数量	区分	項番	機器名	数量	区分
①	ONU (MDIに取付)	2	B	⑩	分署用構内電話交換機	2	B
②	アクセルータ	1	A	⑪	多機能電話機 (6台移設、4台新設) (壁掛金具5個新設)	10	事務室/会議室/階廊下
③	L2スイッチ	1	A	⑫	L2スイッチ (OA用)	1	事務室
④	署所端末装置	1	A	⑬	駆込通報装置	1	玄関
⑤	無線指令受付装置	1	A	⑭	監視カメラ	2	玄関/車庫
⑥	指令情報出力端末 (PC)	1	A	⑮	無線LAN親機	1	車庫内
⑦	指令情報出力端末 (ディスプレイ)	1	A	⑯	ドアホン	1	設備側
⑧	指令書出力プリンタ	1	A	⑰	署所用情報表示盤 (ディスプレイ吊金具・接続材・耐震固定材共)	1	事務室
⑨	署所用監視映像モニター装置 (端末)	1	事務室	⑱	HDMI延長器	6	A
⑩	署所用監視映像モニター装置 (ディスプレイ)	1	事務室	⑲	HDMI分配器	1	A
⑪	PoE L2スイッチ	1	A	⑳	確受ボタン	2	設備側
⑫	署所用無停電電源装置	1	A	㉑	卓上受令機 (移設)	1	事務室
⑬	クライアント端末	2	事務室	㉒	プリンタサーバー (複合機用)	1	事務室
⑭	放送アンプ	1	A				
⑮	署所用高速電源避雷器	1	B				



凡例

特記なき記号は下記による。

記号	名称	備考
○	天井 壁取付け 既存移設	天井取付 (48.6φ, 3600mm, L2.3)
⊙	接続端子	既存移設
⊖	分配器 (2分配)	既存移設
■	確受ボタン	新設
○	防雨入線カバー 防水形	WP918IK (参考ページ参照)
□	ケーブル (屋外は溶融塩化ビニル製とする)	遮熱・遮光は電線形ケーブルケーブル
□	シタカシヨカス (大形 44) 樹脂製	防火区画壁内は鋼板製とする
□	アスベスト	(アスベスト 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- 二重天井内はこがし配線とする。
- ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- 天井内幹線は系統図参照とする。

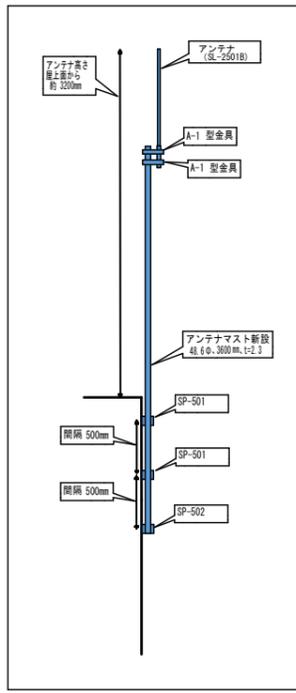
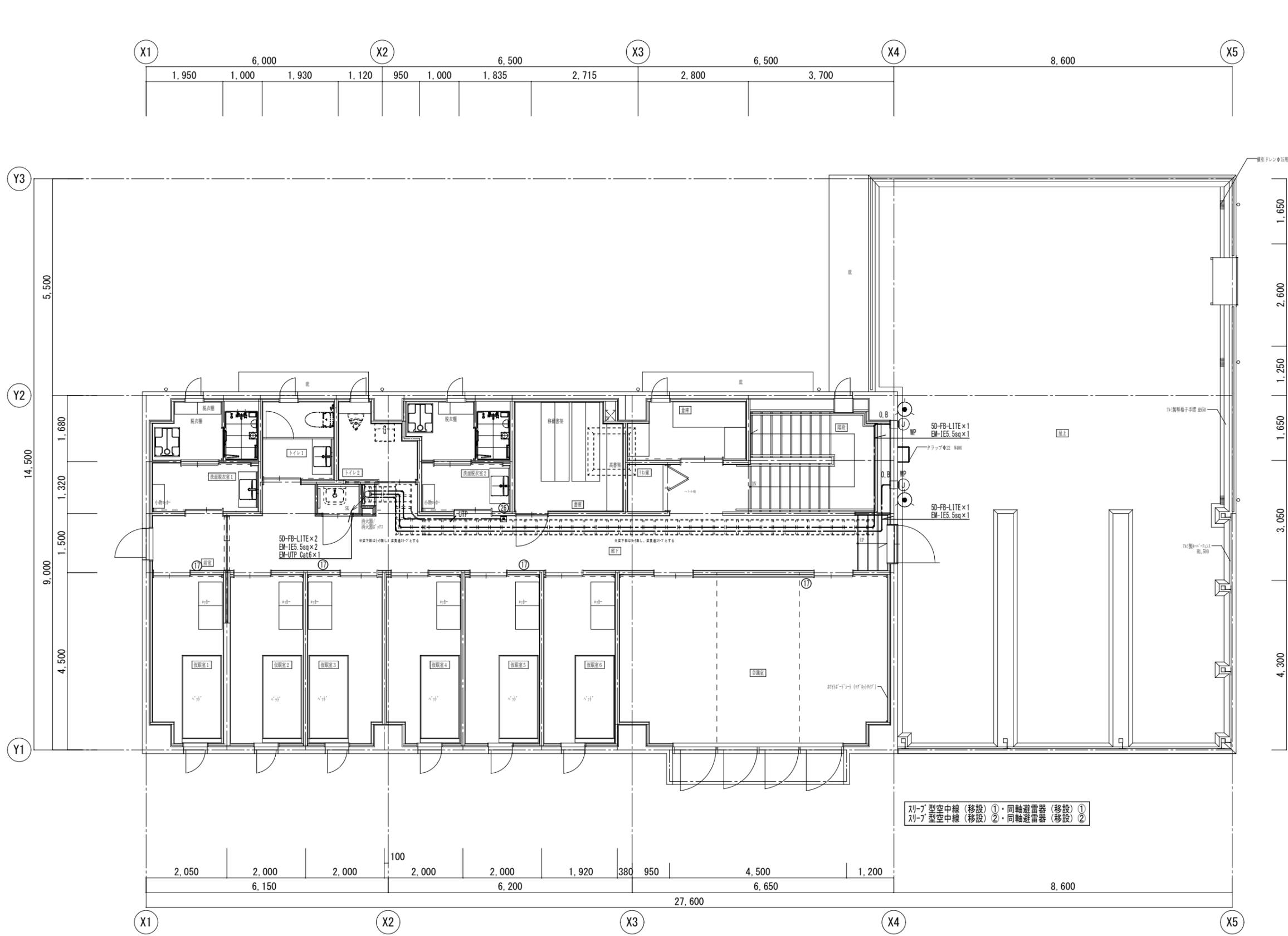
記号	名称	保護管	備考
—	EM-IE5 5sq	保護管 PF (16)	(天井内こがし)
—	SD-FB-LITE	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
—	EM-UTP Cat5e	保護管 PF (16)	(天井内こがし)

注記

図中のアスベストは下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊗	SS200×200×200	
⊗	SSa00×b00×c00	
⊗	SS200×200×200WP	アスベスト製 (SUS)
⊗	SSa00×b00×c00WP	アスベスト製 (SUS)

- ケーブル電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- 〰️は、貫通及び補修を示す。
- 特記なき貫通口サイズは50φとする。
- 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので処理を行うこと。
- 屋外露出部及びバルコニー部のアスベスト及び支持材は、アスベスト製 (SUS) 仕上げとする。
- 配線・配管は系統図参照とする。
- 配線余長は各4mを見込む。
- 無線設備機器の移設申請手数料を本工事費に見込むこと。
- 1次側はと打合せの上工事を行うこと。
- 機器および器具の配置は、建築工事と調整のこと。
- 指令装置用の光ケーブル (2回線) は1次側・2次側ともに回線開通工事の申請、費用および協議等を含む。
- 1次側はNTT東日本株式会社、2次側は住友電設株式会社と十分調整をおこなうこと。
- 工事時期については監督員と協議を行うこと。



高坂分署 屋上アンテナ取付想定

凡例

特記なき記号は下記による。

記号	名称	備考
○	天井 壁取付け	既存移設
⊙	接続端子	7x7x21 (48.6φ, 3600mm, L2.3)
⊖	分配器 (2分配)	既存移設
■	確保物	新設
○ WP	防雨入線カバー 防水形	WP918IK (参考) ガリッパ
—	ケーブル (屋外は溶融垂れ防止製とする)	遮熱・通気は電線形ケーブル (参考)
□	シタカシボックス (大形 44)	防火区画壁内は鋼板製とする
⊠	ブレッカー	(ブレッカー 注記参照)

注記

特記なき配管・配線は下記による。

- ・二重天井内はこがし配線とする。
- ・ケーブルの立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・天井内配線は系統図参照とする。

記号	名称	保護管	備考
—	EM-IE5.5sq	保護管 PF (16)	(天井内こがし)
—	5D-FB-LITE	保護管 PF (22)	(天井内こがし)
—	EM-UTP Cat5e	保護管 PF (16)	(天井内こがし)

注記

図中のブレッカーは下記とする。

記号	寸法 (W×D×H)	備考
⊠	SS200×200×200	
⊠ abc	SSa00×b00×c00	
⊠ WP	SS200×200×200WP	スチール製 (SUS)
⊠ abc WP	SSa00×b00×c00WP	スチール製 (SUS)

- ・ケーブル電線の立上り配線並壁間の渡り配線は適合する配管で保護すること。
- ・**ZZZZ** は、貫通及び補修を示す。
- ・特記なき貫通口サイズは50φとする。
- ・**☉** 防火区画 (任意含む) 及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもので国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
- ・屋外露出部及びビッド部のブレッカー及び支持材は、スチール製 (SUS) 仕上げとする。にて処理を行うこと。
- ・配線・配管は系統図参照とする。
- ・配線余長は各物を見込む。
- ・無線設備機器の移設申請手数料を本工事費に見込むこと。
- 1次側はと合せの上工事を行うこと。
- ・機器および器具の配置は、建築工事と調整のこと。
- ・指令が用いる光ケーブル (2回線) は1次側・2次側ともに回線開通工事の申請、費用および協議等を含む。
- 1次側はNTT東日本株式会社様、2次側は住友電設株式会社様と十分調整をおこなうこと。
- 工事時期については監督員と協議を行うこと。

スリ-型空中線 (移設) ①・同軸避雷器 (移設) ①  
スリ-型空中線 (移設) ②・同軸避雷器 (移設) ②