

電気設備工事 特記仕様書

工事概要

1 工事場所 青森県下北郡大間町大字大間字蝦浦道 地内

2 建物概要

建物名称	構造	階数		建築基準法による延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	施設の分類	備考
		地上	地下				
大間町学校給食センター	S造	1階		58000	(12)項イ	一般の施設	新築1棟
電気・発電機庫	S造	1階		5406	(15)項	一般の施設	新築1棟

3 工事種目 (印の付いたものを適用する。)

工事種目	建物別及び屋外		工事種別		備考
	本町町学校給食センター	電気・発電機庫	屋内	屋外	
電灯設備	新設一式	新設一式			
動力設備	新設一式				
電気自動車用充電設備					
電熱設備					
蓄保護設備					
受変電設備		新設一式			
電力貯蔵設備			新設一式		
発電設備					
構内情報通信網設備	新設一式				
構内交換設備	新設一式				
情報表示設備					
映像・音響設備					
拡声設備	新設一式				
誘導支援設備	新設一式				
テレビ共同受信設備	新設一式				
監視カメラ設備					
駐車場管制設備					
防犯・入退室管理設備					
火災報知設備	新設一式				
中央監視制御設備					
構内配電線路				新設・改設一式	外灯設備を含む
構内通信線路				新設・改設一式	

4 指定部分 なし
あり 範囲: 工期:令和 年 月 日

工事仕様

1 共通仕様
図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁管理課制定の下記仕様書等のうち、印が付いたものを適用する。
公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「標準仕様書」という。)
公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「改修標準仕様書」という。)
公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「標準図」という。)

2 特記仕様
特記事項は、印の付いたものを適用する。
印の付かない場合は、印の付いたものを適用する。
印と印の付いた場合は、共に適用する。

章 項目 特記事項

1 適用区分 建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。
風圧力
風速(V₀)=
地面粗度区分(
積雪荷重
建設省告示第1455号における区域別表(
2 電気工事事 最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事事により施工を行う。

3 環境への配慮 (1) 本工事において、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、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(令和5年2月閣議決定)」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。
(2) 建築物内部に使用する材料等は、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、次のからを満たすものとする。

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、ウリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発売しない又は発売が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含むしない難燃発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。
の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発売しないか、発売が極めて少ない材料を使用したものとする。

4 機材の品質等 (1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。
(2) 下表に機材名に記載された製造業者等は、次のからすべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員承諾を受ける。ただし、次のからすべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。
品質及び性能に関する試験データを整備していること。
生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
安定的な供給が可能であること。
法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。
製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
販売、保守等の営業体制を整えていること。

機材名	製造業者等名
LED照明器具(一般屋内用に限る。)	
照明制御装置	
可変運転用インバータ装置	
分電盤	
制御盤	
キュービクル式配電盤	
高圧スイッチギア(CM形)	
高圧スイッチギア(PM形)	
高圧交流遮断器	
高圧変圧器(特定機器)	
高圧進相コンデンサ	
高圧限流ヒューズ	
高圧負荷開閉器	
交流無停電電源装置(常時インバータ給電方式(観見型)を除く。)	
太陽光発電装置(パワーコンディショナ及び系統連系保護装置)	
監視カメラ装置	
中央監視制御(監視制御装置)	

5 他工事との取合い

6 耐震施工 施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。
(1) 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針・2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。
ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。
設計用水平地震力
機器の重量[kN]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合は設計用標準水平震度は次による。

	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	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
地階・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6

・上層階とは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階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。
・水槽類には燃料小出タンクを含む。
・重要機器は次のものを示す。

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	交換装置	自動火災報知受信機
中央監視制御装置		

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。
地域係数 1.0 0.9

(2) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

別契約の関係受注者が設置したものは無償で使用できる。
本工事で設置する。
「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における(2)の手すり振置方式又は(3)の手すり先行専用足場方式により行う。
内部足場 種別 脚立、足場板等
外部足場 種別 A種 B種 C種 D種 E種
防護シート 設置する。 設置しない。

8 電源周波数 50Hz

9 支持金物 ・固定金具
イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物(ボルト類)は溶融亜鉛めっき製またはSUS304製(ステンレス製)とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ(樹脂製)を取り付ける。
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

10 電線 ・ケーブル
11 ケーブルの種類
12 厚鋼電線管

新設する電線類は、図面に「EM-」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。
EM-高圧架構ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V架構ポリエチレンケーブル(3層押出型)」によるものとする。
屋外、及び地下ピットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき(めっき付着量300g/m²以上)」仕上げとする。

13 合成樹脂製可とう管
14 電線本数、管路など
15 インサート
16 フラッシュプレート
17 フロアプレート
18 接地極の種別及び位置表示
19 塗装
合成樹脂製可とう管はPF管(一重管)とし、温度による分類はタイプ・25とする。
分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員承諾を受けて、変更してもさじつかえない。
床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
金属製(ステンレス、新金属も含む) 樹脂製
アルミ製 銅合金製
水平調整付プレート(空転防止リング付)とする。
図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。

キュービクル、分電盤、制御盤等のキャビネットの仕上げ
製造者の標準色仕上げとする。
下記部位に取付けるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。
屋外 ()
屋内 ()
下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。
(居室 ())
20 機器取付高さ 図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。
21 保温、結露防止 外部に面する壁、天井で建築工事でFP版(スタイロフォーム等)打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止処理を行う。
22 呼び線 長さ1m以上の入線しない管路には、12mm以上のEM-IE電線を挿入する。
23 本受電後の基本料金 計上する(想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間) 計上しない

1タンプススイッチ
2OAフロア用配線器具の蓋
3ル-ネジ(ポイント用OAケーブル)
4人感センサー用プレート
53-ミナルユニット付リモコン
6LED照明器具
7照度測定
8照度測定(非常用の照明装置)
9分電盤
10制御盤

ネーム付きとする。
アルミ製 樹脂製
特記の無いル-ネジ(ポイント用OAケーブル)は次の仕様とする。
2P15A(接地極付抜止形)×4コ-ド3m(7φ付付)通電表示付灯
照明の人感センサー制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。
材質:アクリル 文字:印刷文字 寸法:W=180mm程度、H=50mm程度
参考文例:「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」
注意プレート設置室: 便所(計 枚) (計 枚)
天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンリレーの設置場所は、原則として点滅系統内の第1照明器具近傍とする。
ただし、これよりがたい場合は監督職員と協議する。
LED照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形(LN)」とする。

一般照度の照度測定箇所は、下記によるものとし監督職員に報告する。
明るさセンサーが設置される部屋は、センサー1個につき1箇所以上
明るさセンサーが設置されない部屋は、各室 1箇所以上
非常用の照明装置の照度測定箇所は、設置箇所につき 2箇所以上とし、監督職員に報告する。
分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ(100V2P1E、200V2P2E)とする。
埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合(PF22)を1本、5個以上の場合(PF22)を2本、天井まで立上げる。
配管ボンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

接地の種別	記号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
電圧保護用接地	ELA	以下	E P x 2
電圧保護用接地	ELA	以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
共同接地	E A E D E I H	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
共同接地	E A E C E D	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
A種接地	E A	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
B種接地	E B	以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 2
C種接地	E C	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
D種接地	E D	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1
漏電遮断器回路	E I L	5.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1
構内交換機(備用装置)	E t	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
本配線盤の保安装置	E A t	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
電話引込口の保安装置	E t t	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1
アンテナ保安装置	E t t	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1
拡声増音器	E d t	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1
防犯装置	E s	以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
測定用補助接地極	E o	以下	E B (D = 10 又は W = 3.0) x 1
遊電器用(低圧用)	E L L	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
遊電器用(高圧用)	E L H	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 3 連 - 2 組
遊電器用(モデム用)	E M D	1.0 以下	E B (D = 14 又は W = 4.0) x 1

表1「接地極一覧表」
接地極の種別は下記を標準としEBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、装柱機器及び屋外打用接地極の埋設は不要とする。

機	器	測点	取付高(mm)	機	器	測点	取付高(mm)	
共通	積算用計器	地上-窓中心	1,800~2,000	電	集合保安器箱	天井-上端	200	
	引込開閉器	床上-中心	1,800~2,200		端子盤(廊下、室内)	床上-下端	300	
	分電盤	床上-中心	1,500(上限1,900以下)		端子盤(EPSなど)	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
電	スイッチ(一般)	床上-中心	1,300	話	壁付電話機	床上-中心	1,300	
	スイッチ(自動ドア)	床上-中心	1,300		壁付アクト(一般)	床上-中心	300	
	スイッチ(和室)	床上-中心	1,200		壁付アクト(和室)	床上-中心	150	
	アクト(一般)	床上-中心	300	時計	壁掛形時計	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
	アクト(台上)	台上-中心	150~200		壁付時計	床上-中心	天井高x0.9	
	アクト(厨房)	床上-中心	800~1,000		壁付形式(-)	床上-中心	天井高x0.9	
	アクト(重畳)	床上-中心	1,300		壁付アクト	床上-中心	1,300	
	アクト(機械室)	床上-中心	500~1,000		情報表示盤	床上-中心	天井高x0.9	
	灯	アクト(屋外)	地上-中心	1,000~1,300	壁付発信機	床上-中心	1,300	
		アクト(一般)	床上-中心	2,100~2,300	アクト(和室)	床上-中心	2,300	
アクト(踊場)		床上-中心	2,000~2,500	壁付押しボタン	床上-中心	1,300		
アクト(鏡上)		鏡上端-中心	150	アクト(観音)	床上-中心	1,400		
				アクト(椅子機)	床上-中心	約1,350		
				壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300		
				壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300		
動力	開閉器箱	床上-中心	1,500	力	壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300	
	制御用スイッチ	床上-中心	1,300		機器収容箱	天井-上端	200	
雷保護	試験用接地端子箱	床上-下端	800	テレビ	機器収容箱(EPS)	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
					アクト(一般)	床上-中心	300	
雷保護	接地端子箱	床上-中心	500	受	アクト(和室)	床上-中心	150	
					受信機	床上-操作部	800~1,500	
	受変電				副受信機	床上-操作部	800~1,500	
					機器収容箱	床上-操作部	800~1,500	
					発信機	床上-操作部	800~1,500	
					表示灯	床上-中心	2,100	
	誘導支援等	呼出しボタン(多機能タイプ用)	床上-中心	900、400(各1個)	火災報知	警報	床上-中心	2,300
		壁付アクト(観音)	床上-中心	1,300		液化石油ガス	床上-上端	300
		壁付アクト(玄関椅子機)	床上-中心	1,100		都市ガス(軽質)	天井-上端	150
		廊下表示灯(復旧タイプ付)	床上-中心	1,300		都市ガス(重質)	床上-上端	300
スイッチ(車椅子用)		床上-中心	1,100					
アクト(車椅子用)		床上-中心	900					

表2「機器取付高さ」

機	器	測点	取付高(mm)	機	器	測点	取付高(mm)	
共通	積算用計器	地上-窓中心	1,800~2,000	電	集合保安器箱	天井-上端	200	
	引込開閉器	床上-中心	1,800~2,200		端子盤(廊下、室内)	床上-下端	300	
	分電盤	床上-中心	1,500(上限1,900以下)		端子盤(EPSなど)	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
電	スイッチ(一般)	床上-中心	1,300	話	壁付電話機	床上-中心	1,300	
	スイッチ(自動ドア)	床上-中心	1,300		壁付アクト(一般)	床上-中心	300	
	スイッチ(和室)	床上-中心	1,200		壁付アクト(和室)	床上-中心	150	
	アクト(一般)	床上-中心	300	時計	壁掛形時計	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
	アクト(台上)	台上-中心	150~200		壁付時計	床上-中心	天井高x0.9	
	アクト(厨房)	床上-中心	800~1,000		壁付形式(-)	床上-中心	天井高x0.9	
	アクト(重畳)	床上-中心	1,300		壁付アクト	床上-中心	1,300	
	アクト(機械室)	床上-中心	500~1,000		情報表示盤	床上-中心	天井高x0.9	
	灯	アクト(屋外)	地上-中心	1,000~1,300	壁付発信機	床上-中心	1,300	
		アクト(一般)	床上-中心	2,100~2,300	アクト(和室)	床上-中心	2,300	
アクト(踊場)		床上-中心	2,000~2,500	壁付押しボタン	床上-中心	1,300		
アクト(鏡上)		鏡上端-中心	150	アクト(観音)	床上-中心	1,400		
				アクト(椅子機)	床上-中心	約1,350		
				壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300		
				壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300		
動力	開閉器箱	床上-中心	1,500	力	壁付アクト(一般)	床上-中心	1,300	
	制御用スイッチ	床上-中心	1,300		機器収容箱	天井-上端	200	
雷保護	試験用接地端子箱	床上-下端	800	テレビ	機器収容箱(EPS)	床上-中心	1,500(上限1,900以下)	
					アクト(一般)	床上-中心	300	
雷保護	接地端子箱	床上-中心	500	受	アクト(和室)	床上-中心	150	
					受信機	床上-操作部	800~1,500	
	受変電				副受信機	床上-操作部	800~1,500	
					機器収容箱	床上-操作部	800~1,500	
					発信機	床上-操作部	800~1,500	
					表示灯	床上-中心	2,100	
	誘導支援等	呼出しボタン(多機能タイプ用)	床上-中心	900、400(各1個)	火災報知	警報	床上-中心	2,300
		壁付アクト(観音)	床上-中心	1,300		液化石油ガス	床上-上端	300
		壁付アクト(玄関椅子機)	床上-中心	1,100		都市ガス(軽質)	天井-上端	150
		廊下表示灯(復旧タイプ付)	床上-中心	1,300		都市ガス(重質)	床上-上端	300
スイッチ(車椅子用)		床上-中心	1,100					
アクト(車椅子用)		床上-中心	900					

注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

工事区分表(他工事との取合い等)

区分は 印を適用する。

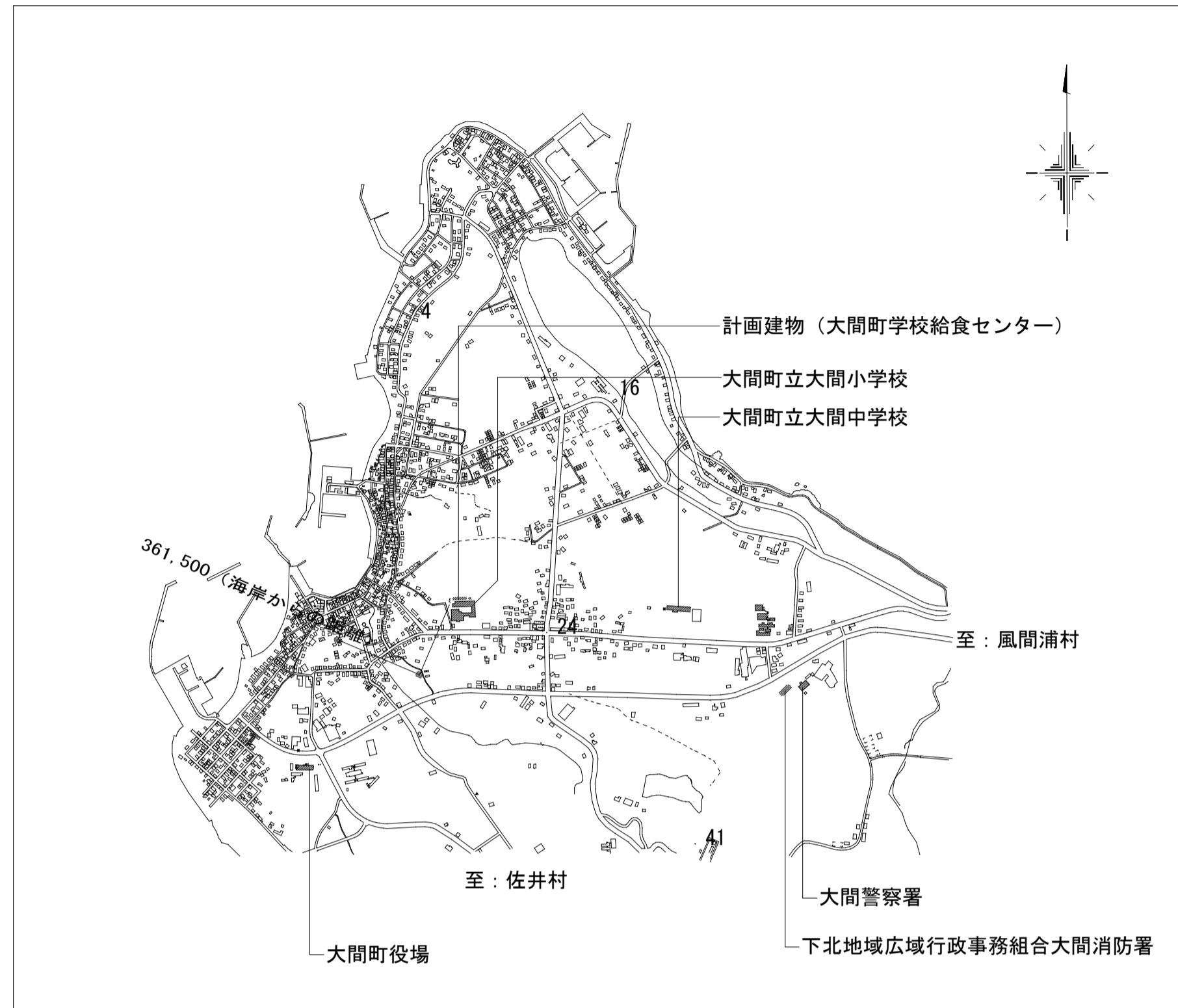
A：建築工事 E：電気設備工事 M：機械設備工事 EV：エレベーター設備工事

複数箇所に 印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。

項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考						
軀 体 関 係							4 昇 降 機 関 連 (続き)	E V警報盤又はE V監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事		○				9 フリーアクセスフロア	コンセント		○				屋 外 排 水 設 備 ・ 外 構					
1 R C 造 (梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○		E V制御盤からE V監視盤又は警報盤までの制御及びインターホンの配管・配線工事	動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事						1 0 自 動 扉 ・ 電動シャッターまわり	床パネルの切り込み加工	○					1 雨 水	屋外雨水排水設備	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○							防火戸の自動開閉装置		○					上部電動シャッター本体・制御盤・手動開閉装置・ヒューズ装置	○						樹及び樹ふた	○		
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○				排煙窓本体・自動開閉装置	○						上部電動シャッター、排煙窓及び防煙たれ壁連動制御装置の感知器	○	○				マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○		5 そ の 他	トラフ・ビット類(湧水・汚水)・RC造各種水槽	○						自動扉の本体・駆動装置・検出装置(センサー)	○					雨水公設機	○			公共下水道が分流式の場合	
	貫通孔・開口部の補強	○					同上用防水・ふた・マンホール・タラップ等	○					自動扉の手元電源スイッチ		○					2 雑排水・汚水電力・通信	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○		
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画	雷保護設備・同接地工事		○				電気錠の本体、扉内配線		○						樹及び樹ふた			○		
2 S・SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強	○					A L C板の壁開口・補強	○					電気錠の扉までの配管及び配線	○					ハンドホールの化粧用上ふたの表面仕上げ	○						
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画	厨房排水溝	○					自動扉の本体・駆動装置・検出装置(センサー)	○					マンホールの化粧用上ふたの表面仕上げ	○						
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画	厨房グリース阻集器				○		自動扉の本体・駆動装置・検出装置(センサー)	○					排水公設機			○	公共下水道が合流式の場合			
							オイルサービスタンの防油堤	○					自動扉の手元電源スイッチ	○					3 植 栽	植栽及び客土	○					
3 設備機器の基礎	屋内の基礎(建築設計図に記入のあるもの)	○					フリーアクセスフロア内の防水堤	○					自動扉・電動シャッターからセンサー(附属スイッチ)への配管・配線工事	○						4 ユニット形浄化槽	タンク室の躯体	○				
	屋内の基礎(設備設計図に記入のあるもの)		○	○			既設埋設配管配線調査(X線探査含む)	○	○	○			自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線	○					タンク室の砂充てん				○			
	屋外・屋上の基礎	○					仕 上 げ 関 係							1 1 そ の 他	2重ビット及びトレンチのマンホールふた	○					5 屋外オイルタンク	タンク室の躯体	○			
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○			1 計量鉄骨	補強を要するボードの切り込み及び	○						機器搬入用フック、ビーム	○				EV用フック含む		タンク室の砂充てん			○	
	機器取付け用アンカー・架台		○	○			天井地下・壁地下	補強を要しないボードの切り込み		○	○				チェーンブロック		○	○			上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等			○		
	屋内受水タンク用の基礎	○						開口部の墨出し		○	○				化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○					配管トレンチ及びふた	○				
太陽電池アレイ用架台(支持金物)	○	○			AとEの区分は図示			補強を要しないボードの切り込み		○	○			点検口(天井・床下)	○					6 そ の 他	駐車場ガソリントラップ(RC造)	○				
								開口部の墨出し		○	○			排煙口等の天井上材の取付け	○				排煙口はM		屋外キュービクルフェンス(扉・錠共)	○				
4 昇 降 機 関 連	機械室・昇降路の躯体	○					2 可動間仕切り	切込み及び補強	○					2 重ビット及びトレンチのマンホールふた	機器搬入用フック、ビーム	○				EV用フック含む	5 屋外オイルタンク	タンク室の躯体	○			
	機械室の床開口	○						位置ボックス	○						チェーンブロック		○	○				タンク室の砂充てん			○	
	機器室の床配管ビット・ふた	○					3 つ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	○	○					化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○					上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等			○		
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○						4 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○						点検口(天井・床下)	○					配管トレンチ及びふた	○			
	機械室・昇降路内換気設備			○			5 湯沸室まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台	○					排煙口等の天井上材の取付け	○				排煙口はM	6 そ の 他	駐車場ガソリントラップ(RC造)	○				
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○			フード(標準詳細図のもの、シール共)	○					消火器BOX設置工事	○						屋外キュービクルフェンス(扉・錠共)	○				
	昇降路内ビット防水・集水機	○					6 浴室まわり	ミニキッチン(照明、水栓含む)	○					誘導標識(誘導灯を除く)	○					電 気 配 線 配 管	機器付属の制御盤以降の2次側配管配線(接地線共)			○	○	
	点検用タラップ				○			浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット				○		煙突底部排水目皿・排水管	○						機器付属の制御盤への1次側電源供給配管配線(接地線共)	○				
	各階出入口穴あけ・同補強	○					7 便所まわり	既製浴槽(ふたを含む)				○		くつふきマット・玄関マット・自動扉マット部排水金物(目皿共)・排水管	○						自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線(接地線共)	○				
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○			洗面カウンター	○					くつ洗い流し部排水金物・排水管	○						機器と附属操作スイッチの渡り配管配線			○	○	
	昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材	○					8 事務室まわり	鏡(規格寸法のみ)				○		ルーフトレン	○					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	○					
	出入口扉・三方枠及び幕板				○			衛生器具ユニット				○		雨水流入配管	○					注油口内アース端子からのアース用配管配線	○	○				
	昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式				○		7 便所まわり	手すり、背もたれ	○					雨水利用設備集水管			○			電動遮断弁以降はM						
	昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けピース	○						洗面器はM						屋上緑化	○					屋上緑化用灌水装置までの配管はM						
機械室大梁又は昇降路内にフックの取付(フックを含む)	○					規格外はA						ポンプ及びポンプアップ配管			○											
ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○					8 事務室まわり	家具組み込みの洗面器	○			○															
点検用コンセント・煙感知器		○																								
E V制御盤までの動力・照明用電源、アース、火災時管制運転用信号、非常用発電時管制運転用信号、拡声設備(館内放送用)配管・配線工事				○		衛生器具ユニットの場合はM																				
E V警報盤又はE V監視盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事				○	監視カメラ含む																					
監視カメラ用の監視装置からE V警報盤又はE V監視装置までの配管・配線工事	○				電気設備のモニタ装置に映像を表示する場合																					
E V警報盤又はE V監視盤までの保守遠隔監視用(電話回線)の配管工事	○																									

この工事区分表は、建築工事(A)、電気設備工事(E)、機械設備工事(M)、エレベーター設備工事(EV)といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体的な工事内容を示すものではないことに留意すること。

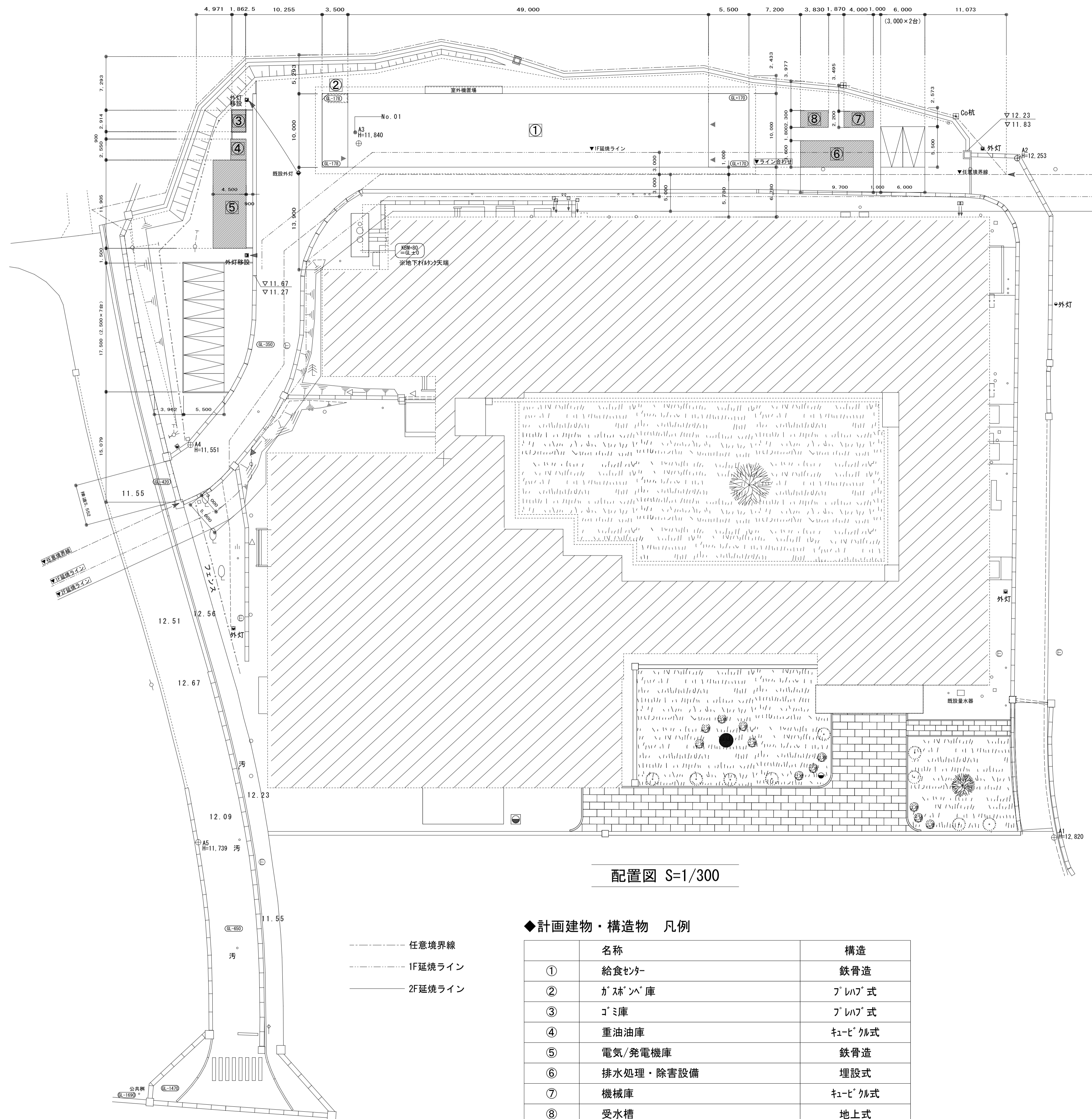
◆案内図 S=1/20,000



◆建築概要

工事名称	大間町学校給食センター建設工事		
地名地番	青森県下北郡大間町大字大間字蝦浦道24、字冷水45-1、45-2、57-1、57-2、字狼丁37-2		
都市計画区分	都市計画区域外		
用途地域	指定なし		
防火指定	指定なし		
建蔽率	指定なし		
容積率	指定なし		
建物用途	工場 (給食センター)		
構造・階数	鉄骨造平屋建て		
敷地面積	2,307.21 m ²		

番号	①	③	⑤
棟名	学校給食センター	ゴミ庫	電気/発電機庫
建築面積	591.600 m ²	5.42 m ²	54.06 m ²
建築面積 計	652.08 m ²		
建蔽率			
延床面積	580.00 m ²	5.42 m ²	55.06 m ²



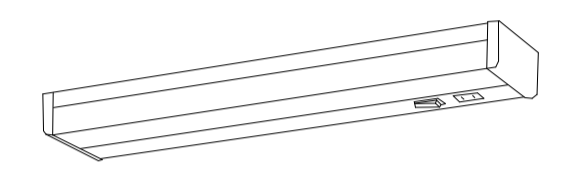
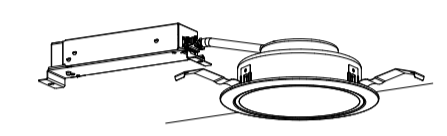
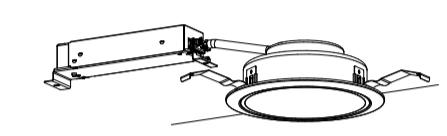
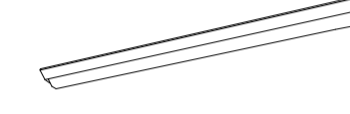
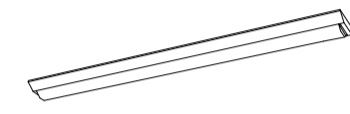
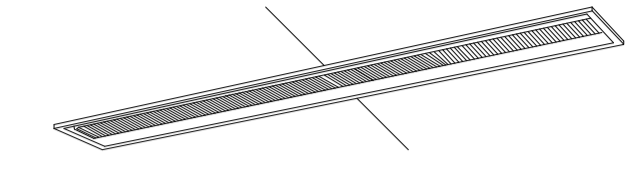
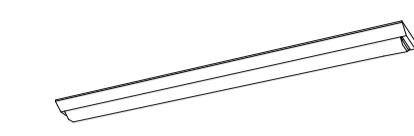
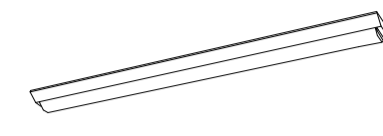
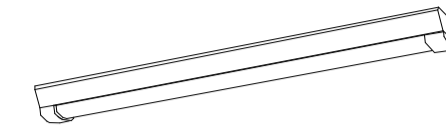
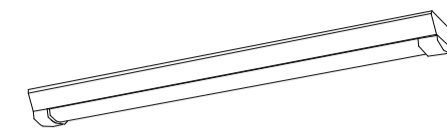
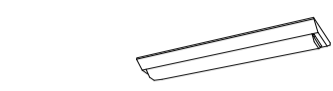
配置図 S=1/300

◆計画建物・構造物 凡例

名称	構造
① 給食センター	鉄骨造
② ガスタンク	プレハブ式
③ ゴミ庫	プレハブ式
④ 重油油庫	キュービクル式
⑤ 電気/発電機庫	鉄骨造
⑥ 排水処理・除害設備	埋設式
⑦ 機械庫	キュービクル式
⑧ 受水槽	地上式

- 任意境界線
- 1F延焼ライン
- 2F延焼ライン

A	LSS9-2-30 LN	B1	LSS9MP/RP-4-30 LN	B2	LSS9MP/RP-4-46 LN	C1	LSS9-4-65 LN	C2	LSS9-4-48 LN	D	LRS6CG1A-4-41
E1	LEDベースライト 40形 クリーンルーム向け	E2	LEDベースライト 40形 クリーンルーム向け	F	LBF3MP/RP-4-20	G	LRS1-22	H	LRS1-13	I	LED棚下灯 289W
J	LEDミラーライト	K	殺菌灯 殺菌線遮光式 ファン循環タイプ 289W								
a9	K1-LRS11-1	a13WP	K1-LSS14MP-2					⊗	避難口誘導標識 (中輝度蓄光形)	⊗	通路誘導灯標識 (中輝度蓄光形)

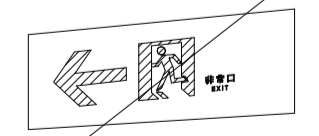
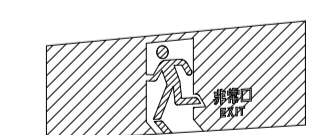
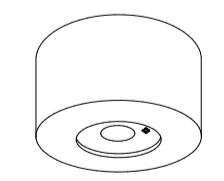
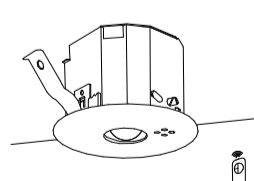


一般タイプ、10000lmタイプ、ISOクラス8-におすす
消費電力56W、定格出力型、電圧100-242V
本体：銅板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

一般タイプ、6900lmタイプ、ISOクラス8-におすす
消費電力43.1W、定格出力型、電圧100-242V
本体：銅板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間40000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

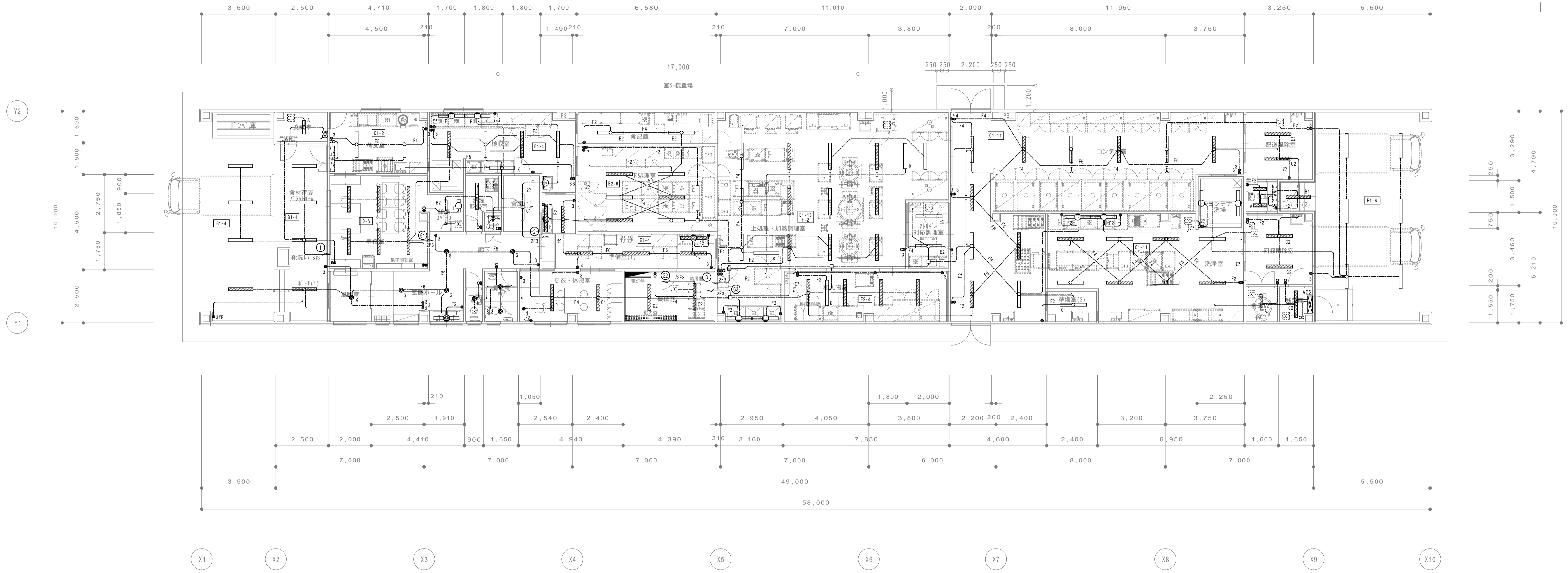
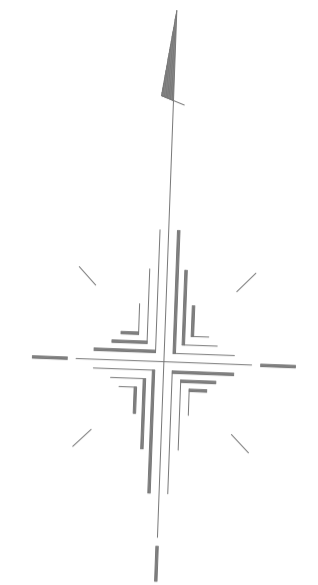
スリムタイプ、5000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2
器具光束1420lm、消費電力112W、電圧100V
カバー：プラスチック（乳白）
型番（縦・横向き）・天井取付専用
幅540・高さ38・出し76

昼白色（5000K）、Ra83
器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V
長方形タイプ、コンセント付
カバー：プラスチック（乳白）
スイッチ付、両面化粧タイプ



器具取付高さ	22	23	24	25	26	27	28	
単体配置	A1	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.6	3.2
直線配置	A2	8.5	9.2	9.4	9.6	9.9	10.1	10.3
四角配置	A4	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5

器具取付高さ	22	23	24	25	26	27	28	
単体配置	A1	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7
直線配置	A2	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.4
四角配置	A4	7.7	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.2



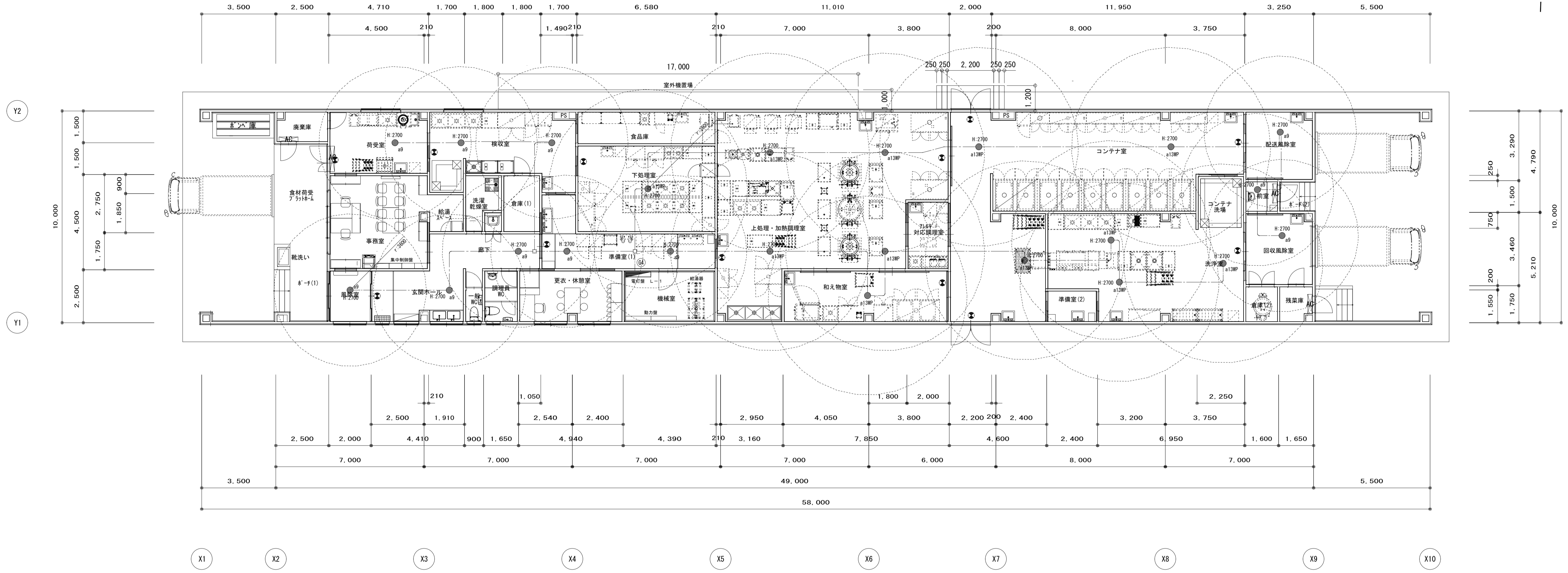
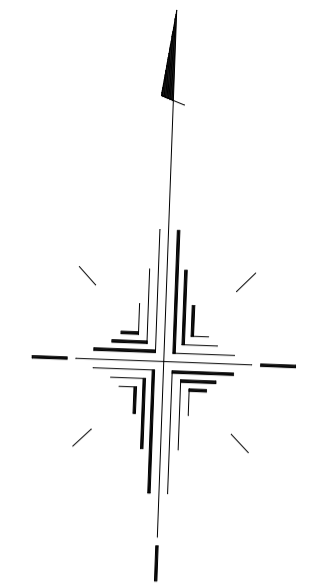
配管・配線凡例

注 記
 1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
 ケーブルの立上り下げは電線管にて保護すること。

記号	内容	備考
.....ZF3.....	EM・EEF 20・3C	(PF22)
.....F2.....	EM・EEF 16・3C	(PF16)
.....F2.....	EM・EEF 16・2C	(PF16)
.....F4.....	EM・EEF 16・2C×2	(PF22)
.....F5.....	EM・EEF 16・2C+3C	(PF28)
.....F6.....	EM・EEF 16・3C×2	(PF28)
.....F7.....	EM・EEF 16・2C×2+3C	(PF28)
.....CP.....	EM・FCPEE 12・1P	(PF16)
.....(En).....	ねじなし電線管 (nはサイズを示す。)	
.....(PEn).....	合成樹脂製可とう電線管 (nはサイズを示す。)	
.....(Sn).....	厚鋼電線管 (nはサイズを示す。)	
.....	天井こるがし	
.....	露出配管	
.....	床埋設配管	
.....	露出配管	
防火区画壁及び防火上主要な開仕切梁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		
2. 図中 [] のある照明器具は、発電機回路とする。		
3. スイッチは全てネーム付とする。		
4. 発電機により点灯する照明の点滅器には、発電機回路表示付新金属製プレートとする。		

機器凡例

図記号	名 称
1 特記無き配線配管は、下記による。	
[]	電灯分電盤 (別図参照)
●	埋込スイッチ 1P15A×1 ネーム付 金属P
●3	埋込スイッチ 3W15A×1 ネーム付 金属P
●4	埋込スイッチ 4W15A×1 ネーム付 金属P
○	埋込スイッチ On表示付き15A ネーム付 金属P
∞	エアカーテンコントロールスイッチ (機械設備支給品)
[]	アウトレットボックス (樹脂製 中形四角 深型)
[]	天井埋込型換気扇・給気扇 (別途機械設備工事)
2 天井前及び換気扇類は機械設備工事とする。	
3 線掛付 [] のある照明器具は発電機回路を示す。	
4 スイッチは全てネーム付とする。	
5. 照明器具の○印はJボックス(アウトレットボックス 樹脂製 中四角 深型)を示す。	



防災照明設備 平面図

※注記
 事務室、更衣・休憩室、アレルギー対応調理室の非常照明は平成12年建設省告示第1411号1項1号により、避難口までの距離が3.0m以下であり、避難上支障がないため緩和とする。

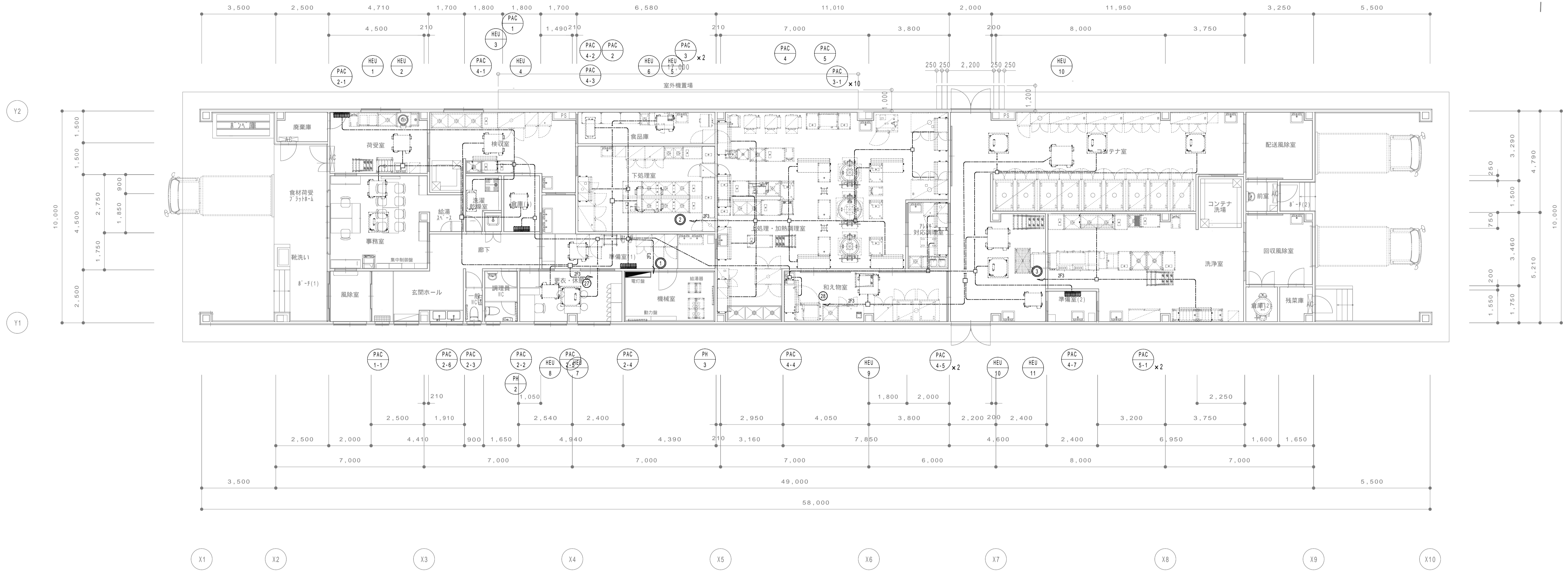
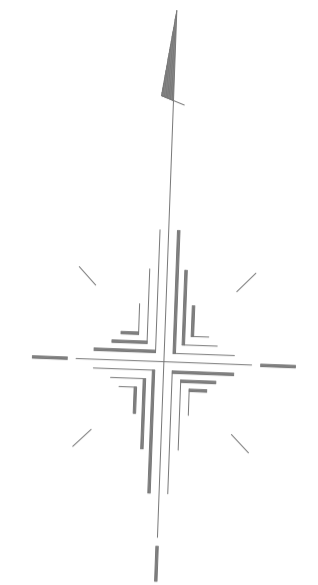
配管・配線凡例

注記
 1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
 ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。

———	EM-EEF 2.0-3C	保護配管 (PF22)
———	EM-EEF 1.6-3C	(PF16)
———	(Fn)	ねじなし電線管 (nはサイズを示す。)
———	(PFn)	合成樹脂製可とう電線管 (nはサイズを示す。)
———	(Gn)	厚鋼電線管 (nはサイズを示す。)
———		天井ころがし
———		露出配管
———		床埋設配管
———		露出配管
防火区画壁及び防火上主要な開仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		

機器凡例

図記号	名称
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
■	電灯分電盤 (別図参照)
⊗	避難口誘導標識
□	アウトレットボックス (樹脂製 中形四角 深型)



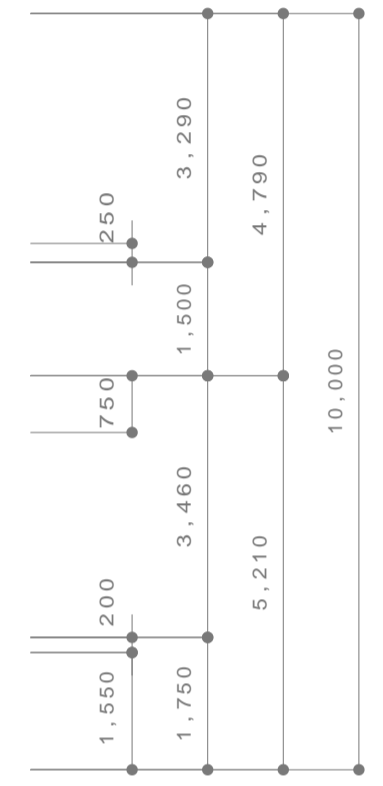
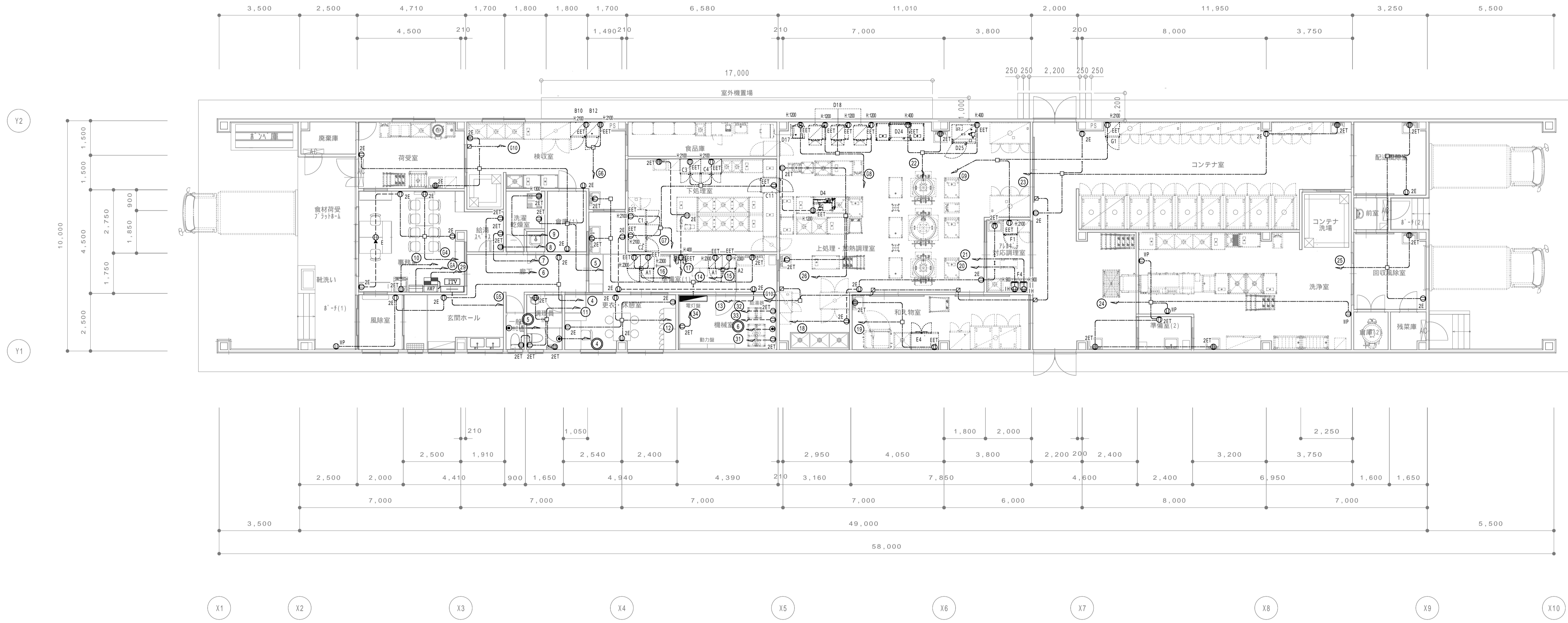
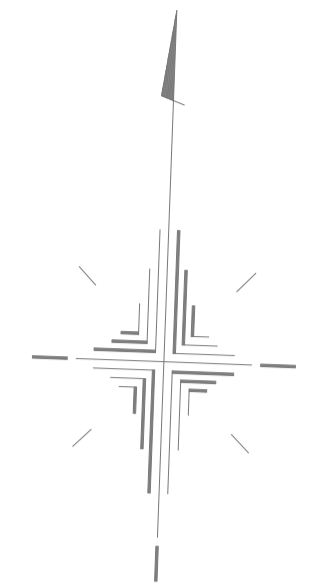
配管・配線凡例

注 記
 1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
 ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。

記号	説明	保護配管
EM-EFF 20-3C		(PF22)
EM-EFF 16-3C		(PF16)
(En)	ねじなし電線管 (nはサイズを示す。)	
(Pfn)	合成樹脂製可とう電線管 (nはサイズを示す。)	
(Gn)	厚鋼電線管 (nはサイズを示す。)	
天井こころがし		
露出配管		
床埋込配管		
露出配管		
防火区画壁及び防火上主要な間仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		

機器凡例

図記号	名 称
1 特記無き配線配管は、下記による。	
■	電灯分電盤 (別図参照)
□	遮断口 誘導灯
□	アウトレットボックス 樹脂製 中四角 深型
□	空調機器 (機械設備工事)



厨房機器 凡例

記号	名称	消費電力(W) 100V
A1	クリーンロッカー	365
A2	クリーンロッカー	365
A4	毛髪・塵埃除去機	1060
B10	検食用冷凍庫	365
B12	冷凍庫	272
C1	冷凍庫	370
C2	冷凍庫	290
C3	冷凍庫	398
C4	冷凍庫	286
C11	バススルー冷蔵庫	387
D4	フードスライサー	600
D17	全自動洗米機	760
D18	ガス立体炊飯器	54
D24	ガスフライヤー	80
D25	スチームコンベクションオーブン	80
E4	テーブル冷蔵庫	218
F1	冷凍冷蔵庫	414
F4	I Hクッキングヒーター	1400
G1	検食用冷凍庫	414

配管・配線凡例

注記
1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。

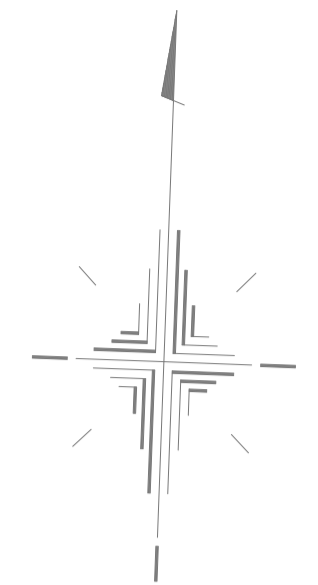
記号	名称	備考
EM・EEF 2D・3C	保護配管	(PF22)
(En)	ねじなし電線管	(nはサイズを示す。)
(PEn)	合成樹脂製可とう電線管	(nはサイズを示す。)
(Sn)	厚鋼電線管	(nはサイズを示す。)
----	天井こころがし	
----	露出配管	
----	床埋設配管	
----	露出配管	

防火区画壁及び防火上主要な開仕切梁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。

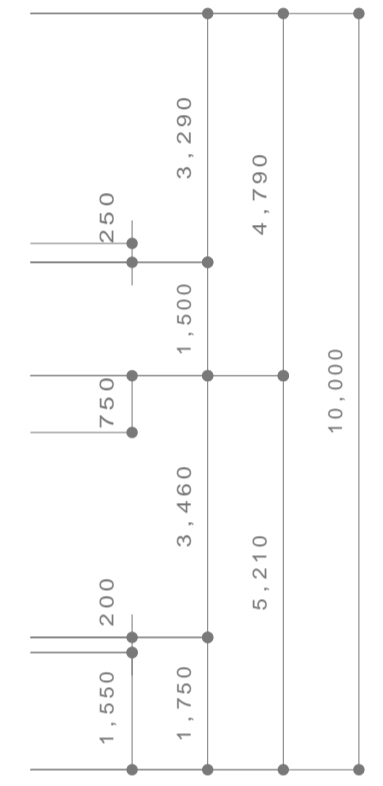
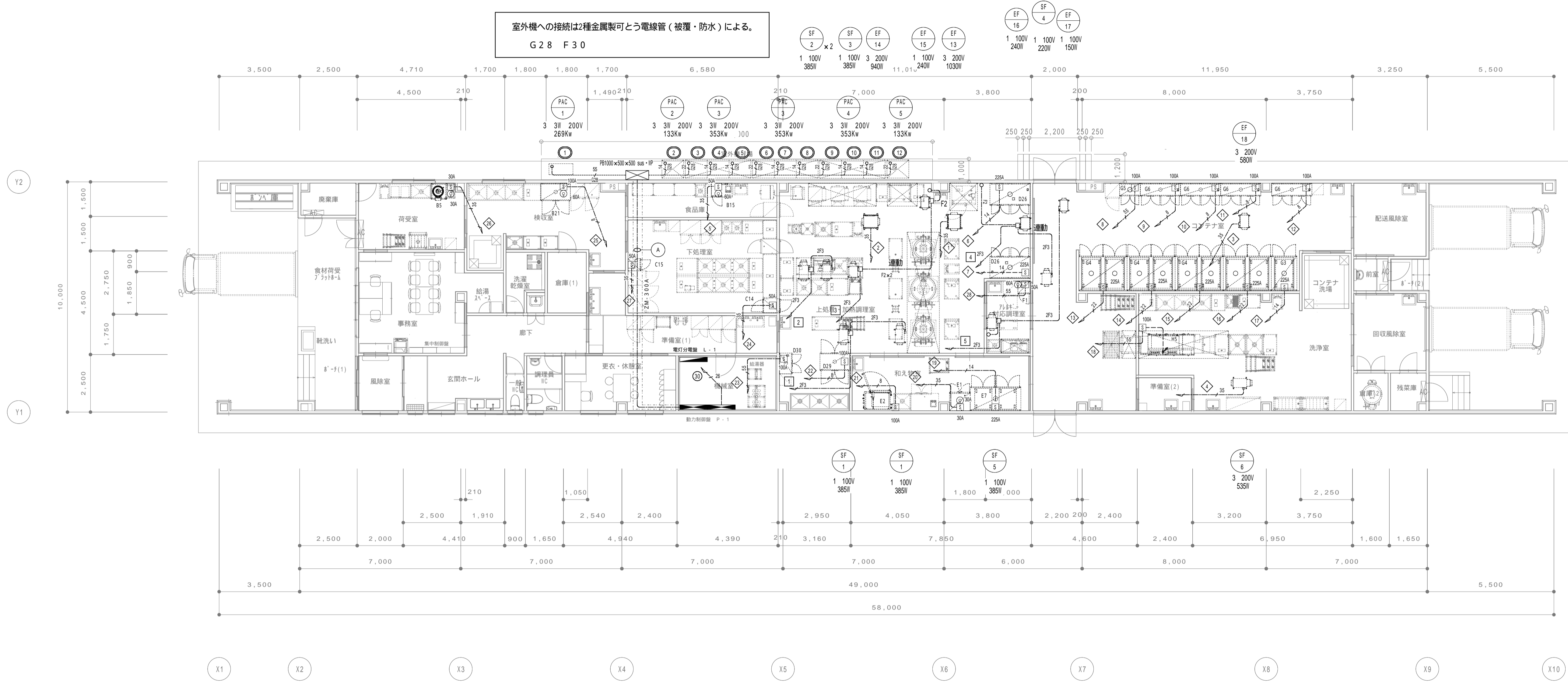
機器凡例

記号	名称
■	電灯分電盤 (別図参照)
⓪ZE	コンセント 2P15A・E×2 金属P
⓪ZET	コンセント 2P15A・E×2 接地端子付 金属P
⓪ZET	コンセント 2P15A・E×1 接地端子付 金属P
⓪E	アップコンセント 2P15A・E×1 接地端子付 金属P
⓪	ノズルプレート 金属P
□	アウトレットボックス 樹脂製 中四角 深型
⊠	自動ドア ジョイントボックス (建築工事)
⊠	天井埋込型換気扇・給気扇 (別途機械設備工事)

2. 発電回路のコンセントは赤色とする。



室外機への接続は2種金属製可とう電線管（被覆・防水）による。
G 28 F 30



厨房機器 凡例

記号	名称	消費電力 (KW)
B5	ピーラー	040
B15	テーブル型消毒保管庫	210
B21	器具消毒保管庫	640
C14	器具消毒保管庫	340
C15	包丁まな板収納庫	250
D26	消毒保管器	1275
D29	器具消毒保管器	640
D30	包丁まな板収納庫	520
E1	冷蔵庫	0286
E2	真空冷却器	875
E7	カートイン消毒保管機	135
F1	消毒保管庫	310
G3	コンテナイン消毒保管庫	105
G4	コンテナイン消毒保管庫	210
G5	消毒保管庫	520
G6	消毒保管庫	760
G6	消毒保管庫	760

配管・配線凡例

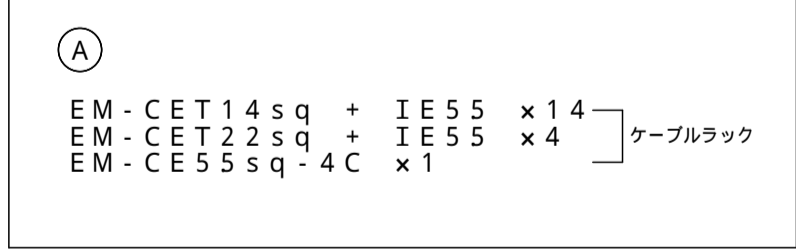
注 記
1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
ケーブルの上り下りは電線管にて保護すること。

記号	内容	備考
EF	EM・EEF 20mm・3C	(PF22)
EF26	EM・EEF 26mm・3C	(PF22)
EF35	EM・CE 35mm2・4C	(PF22)
EF35	EM・CE 55mm2・4C	(PF28)
EF8	EM・CE 8mm2・3C+IE20	(PF28)
EF14	EM・CET 14mm2+IE55	(PF28)
EF22	EM・CET 22mm2+IE55	(PF28)

(En)	ねじなし電線管	(nはサイズを示す。)
(Pfn)	合成樹脂製可とう電線管	(nはサイズを示す。)
(Gn)	厚鋼電線管	(nはサイズを示す。)

----	天井こころがし
----	露出配管
----	床埋設配管
----	露出配管

防火区画壁及び防火上主要な間仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。



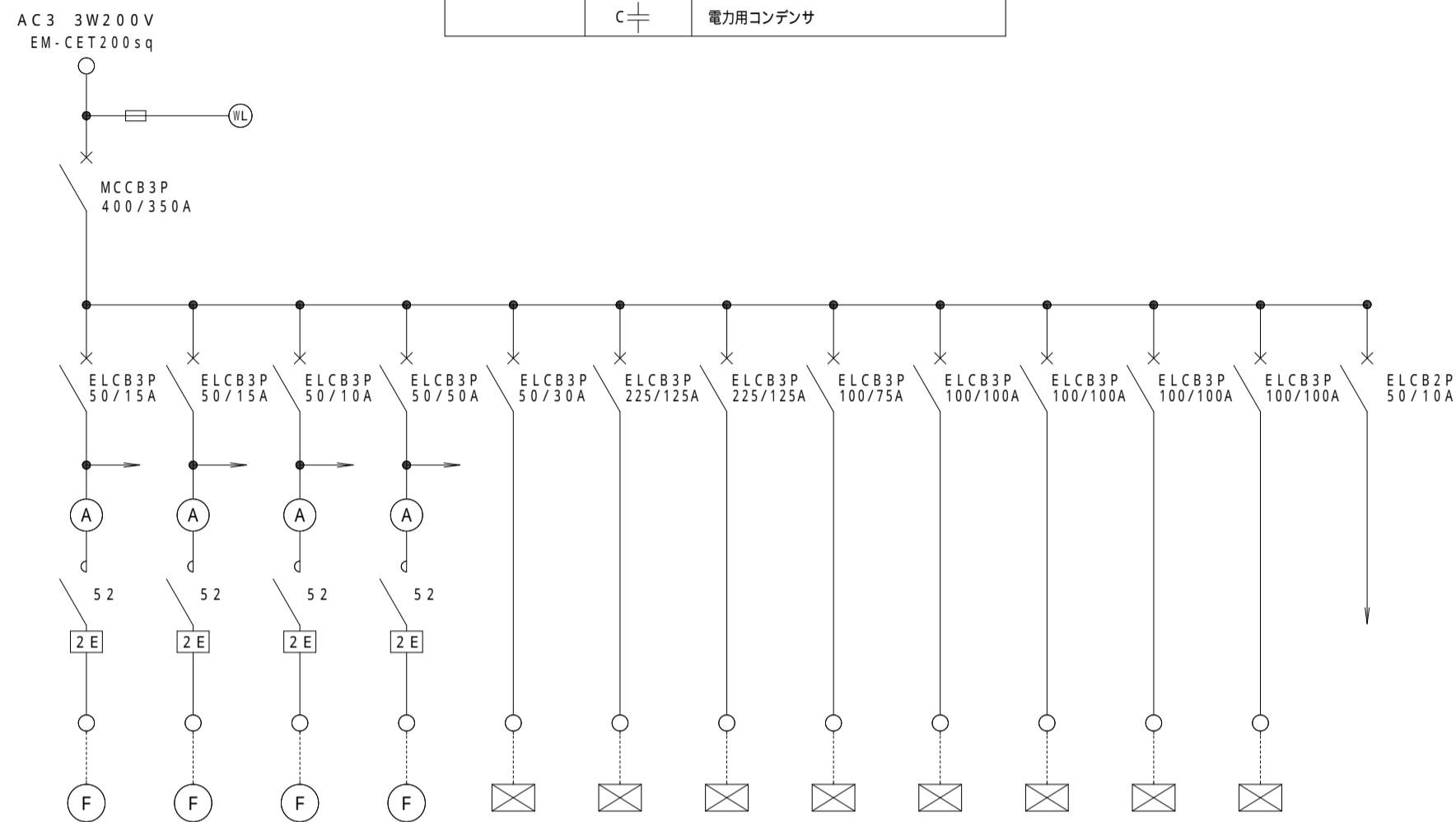
機器凡例

図記号	名称
■	電灯分電盤 (別図参照)
■	動力制御盤 (別図参照)
⑤ 225A	手元開閉器 MCCB 225AF/nT x1
⑤ 100A	手元開閉器 MCCB 100AF/nT x1
⑤ 50A	手元開閉器 MCCB 50AF/nT x1
⑤ 30A	手元開閉器 MCCB 30AF/nT x1
⊙ 60A	露出 接地3P 200V 60A コンセント
⊙ 30A	露出 接地3P 200V 30A コンセント
○	コントロールスイッチ (設備受給品)
□	アウトレットボックス 樹脂製 中四角 深型
⇄	シロコファン (機械設備工事)

2. 動力用コンセントの形状は厨房機業者と打合せによる。
3. 手元開閉器のみの機器は機器付属の電源ケーブルを接続すること。

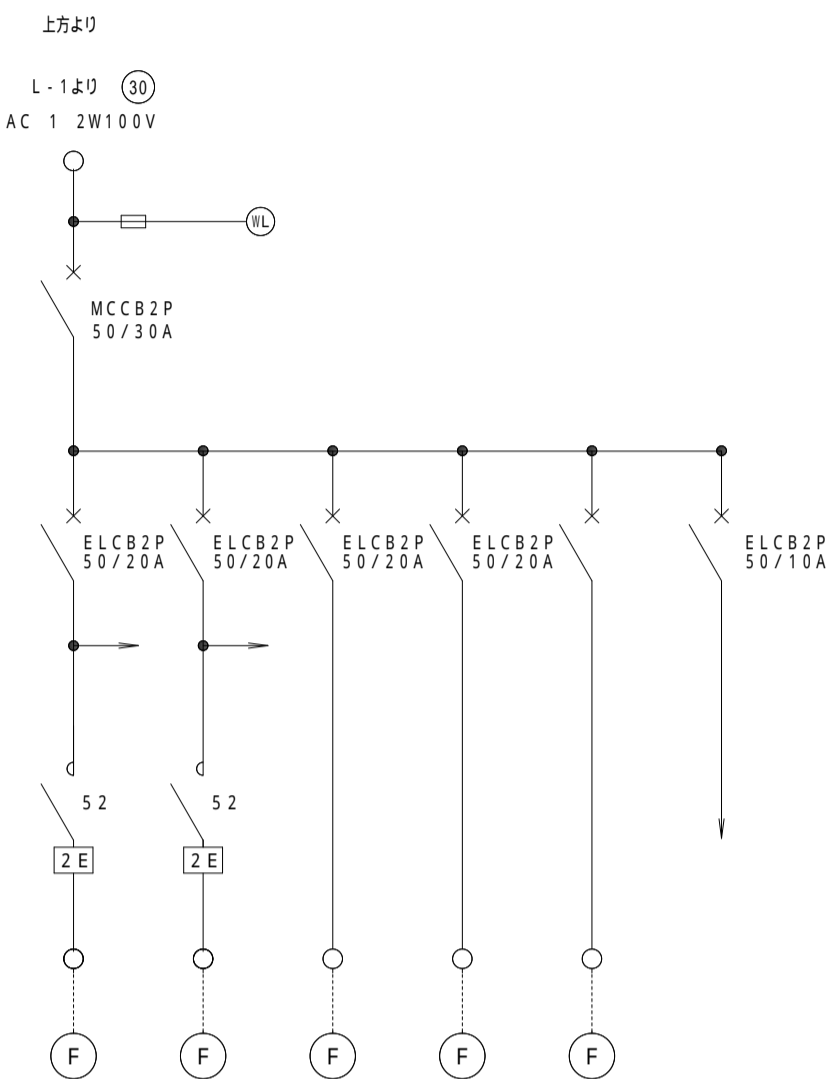
盤名称	P-1	
キャビネット形式	V	
電気方式	種別	商用
	相別	3W・12W
	電圧	200V/100V
負荷容量 (KW)	図示	
主幹器具	定格電流	図示
幹線サイズ	図示	
入線方向	上方	
設置場所	機械室	
備考		

動力設備 制御盤 記号概要		
特記なきものは下記による。		
単位装置	記号等	備考
始動方式	L	直入始動
操作・制御方式	2-1	切替スイッチによる、手動・停止・速方の選択 速方は、速方の切替スイッチによる入・切
	4-1	切替スイッチによる、試験・停止・自動の選択 自動時は、他機器の無電圧接点による自動運転
	A	遠方監視用接点
	B	プザー、燈表示灯及び警報接点
操作・制御スイッチ	I	運転スイッチ
	B	押しボタンスイッチ
	(A)	電流計
	S2	交流遮断器・接触器
(ZE)	交流過電流継電器	
C	電力用コンデンサ	



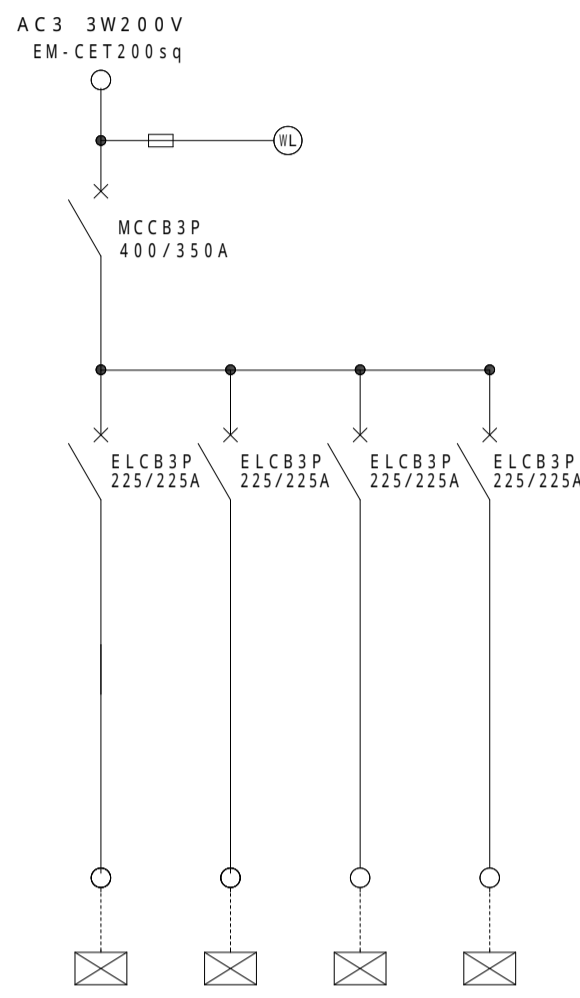
負荷名称	シロッコファン	シロッコファン	シロッコファン	シロッコファン	テーブル保護罩	消毒保管庫	消毒保管庫	消毒保管庫	消毒保管庫	消毒保管庫	消毒保管庫	消毒保管庫	操作電源
負荷容量 (KW)	1.0 3	0.9 4	0.5 8	4.1 0	2.1 0	1 2.7 5	1 2.7 5	5.2 0	7.6 0	7.6 0	7.6 0	7.6 0	
操作器具	始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	操作・制御方式	2-1	2-1	2-1	4-1								
	操作・制御スイッチ	B	B	B	I								
負荷記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
連動	[Diagram showing interlocking connections between loads 1-12]												
インターロック													
備考													

合計容量 6 9 8 5 KW



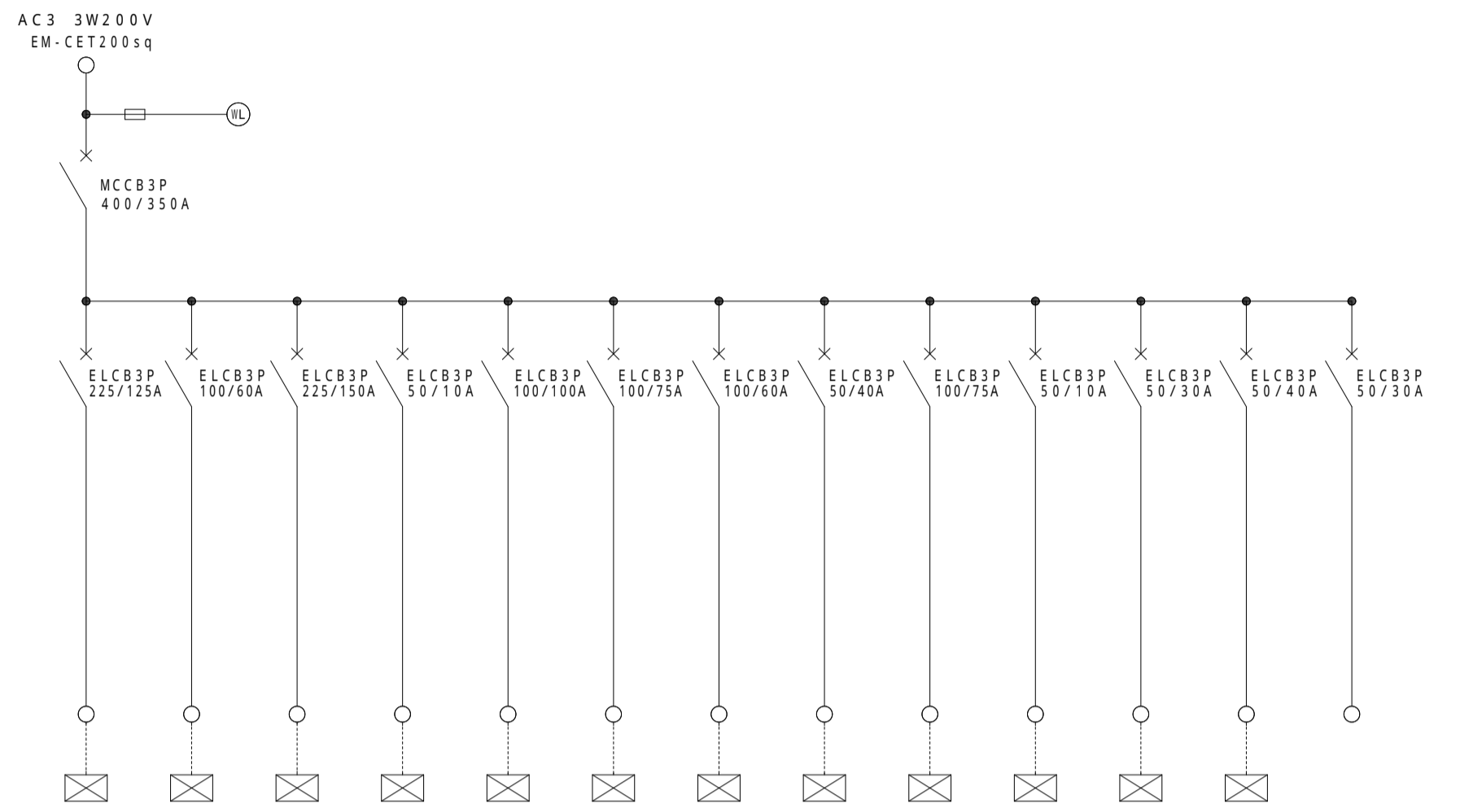
シロッコファン	シロッコファン	シロッコファン	シロッコファン	シロッコファン	操作電源
0.7	0.7	0.4 2	0.4 6	0.5 4	
L	L	L	L	L	
I	I				
1	2	3	4	5	
[Diagram showing interlocking connections between loads 1-5]					

合計容量 2 9 6 KW



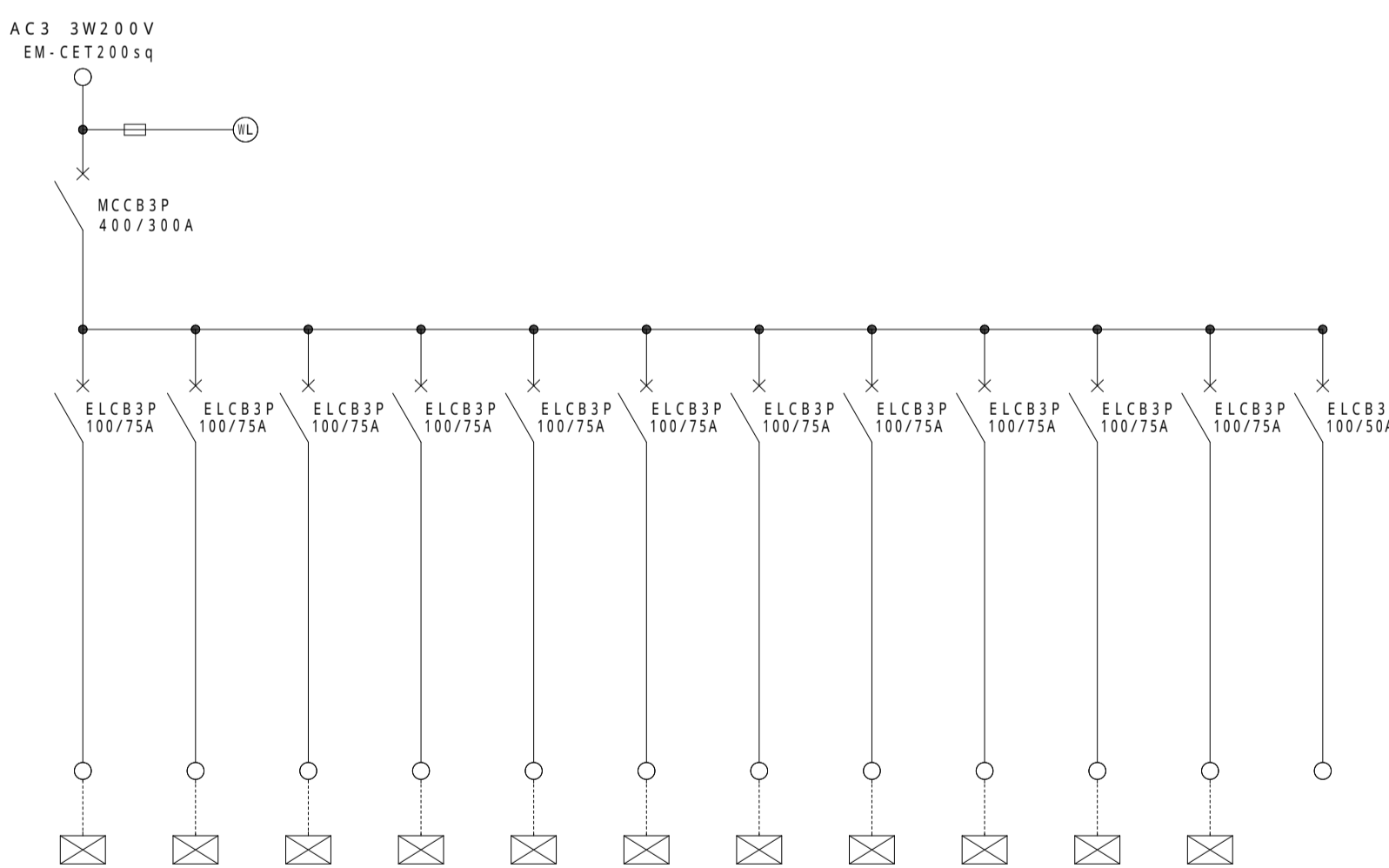
コンテナイン 消毒保管庫	コンテナイン 消毒保管庫	コンテナイン 消毒保管庫	コンテナイン 消毒保管庫
2 1.0	2 1.0	2 1.0	2 1.0
L	L	L	L
I	I		
13	14	15	16

合計容量 8 4 KW



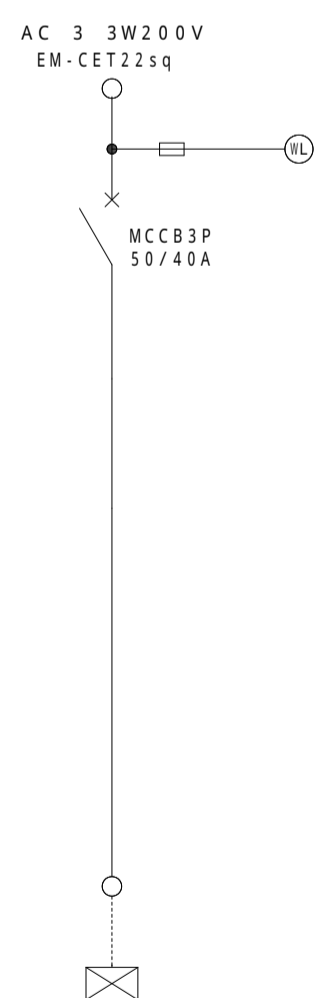
コンテナイン 消毒保管庫	機器換気装置	カーテン 消毒保管庫	カーテン 消毒保管庫	真空冷蔵庫	器具消毒保管庫	包丁まな板 設置庫	器具消毒保管庫	器具消毒保管庫	ビーカー	包丁まな板 設置庫	器具消毒保管庫	予備
1 0.5	4 7.5	1 3.5	0 2.2	8 7.5	6 4.0	5 2.0	3 4.0	6 4.0	0 4.0	2 5.0	3 1.0	
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	

合計容量 6 5 1 7 KW



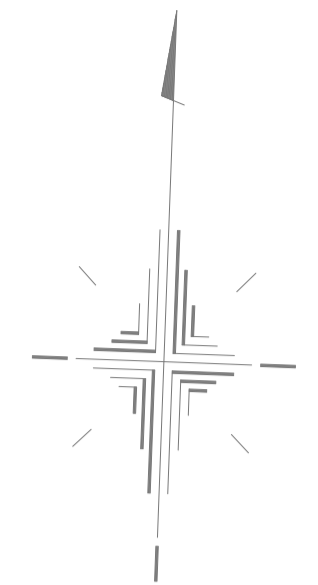
負荷名称	PAC-2	PAC-3-1 (1)	PAC-3-1 (2)	PAC-3-1 (3)	PAC-3-2 (1)	PAC-3-2 (2)	PAC-3-2 (3)	PAC-4 (1)	PAC-4 (2)	PAC-4 (3)	予備	
負荷容量 (KW)	4.9 0	9.6 5	9.6 5	1 2.5 5	9.6 5	9.6 5	1 2.6 5	9.6 5	9.6 5	1 2.6 5	1 2.5 5	
操作器具	始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	操作・制御方式											
	操作・制御スイッチ											
負荷記号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
連動	[Diagram showing interlocking connections between loads 2-12]											
インターロック												
備考												

合計容量 1 1 5 6 9 KW

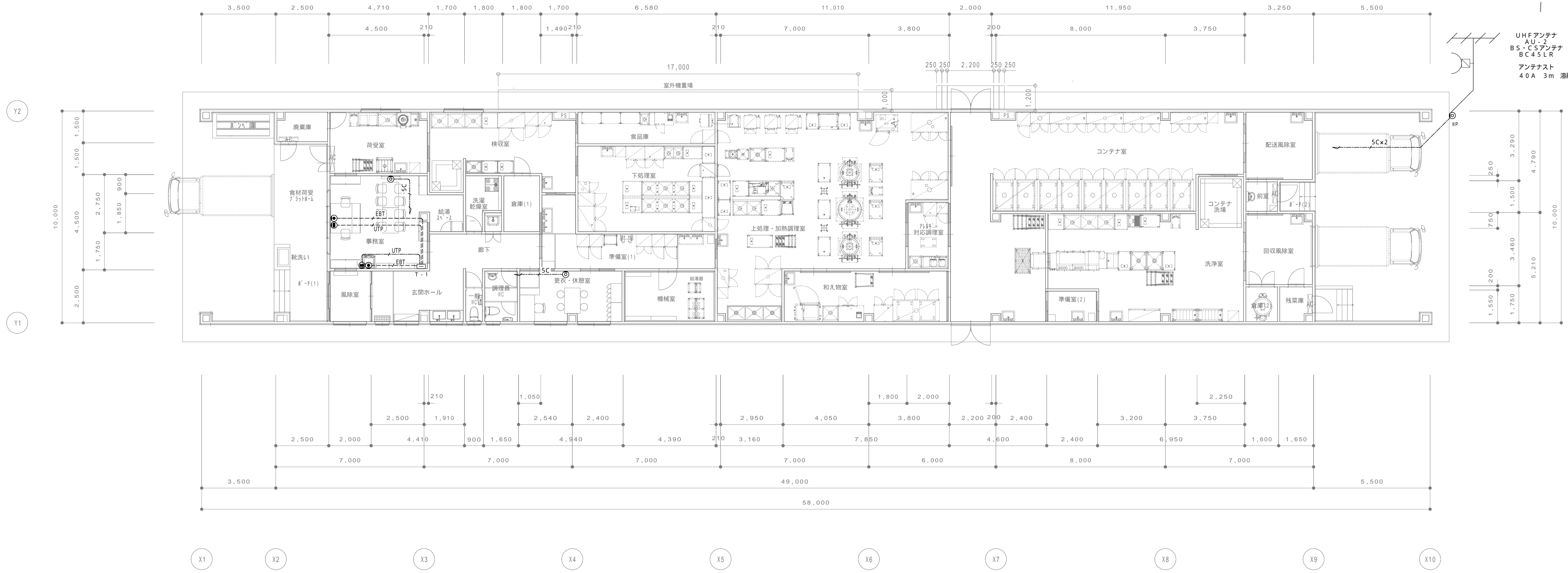


PAC-1
2.6 9
L
I
1

合計容量 2 6 9 KW



UHFアンテナ
AU-2
BS・CSアンテナ
BC45LR
アンテナスト
40A 3m 溶融亜鉛メッキ製



配管・配線凡例

注 記
1、特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。

記号	名称	規格
SC	EM-S-5CFB	(PF16)
EBT	EM-EBT04mm-2P	(PF16)
UTP	EM-UTP Cat6	(PF16)
SC	EM-S-5CFB	(PF16)
EBT	EM-EBT04mm-2P	(PF16)
UTP	EM-UTP Cat6	(PF16)
(5n)	ねじなし電線管	(nはサイズを示す。)
(5fn)	合成樹脂製可とう電線管	(nはサイズを示す。)
(5n)	厚鋼電線管	(nはサイズを示す。)
----	天井こころがし	
----	露出配管	
----	床埋設配管	
----	露出配管	
防火区画壁及び防火上主要な開口部の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		

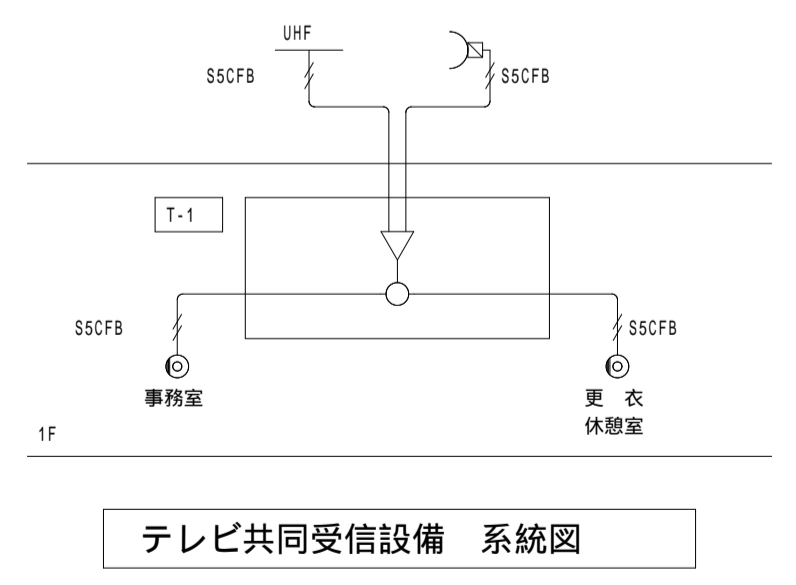
機器凡例

1特記無き配線配管は、下記による。

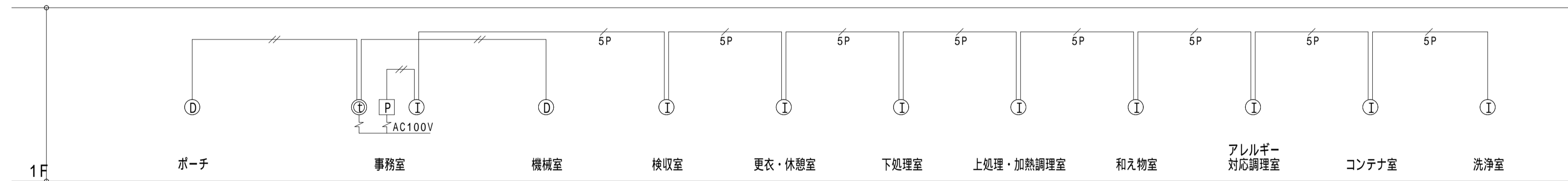
記号	名称	規格
□	端子盤 露出形 190P相当	(構内交換設備)
⊙	電話用ジャック RJ45 6極2芯	(構内交換設備)
⊙	LANジャック Cat6	(構内情報通信設備)
⊙	テレビ直列ユニット	(テレビ共同受信設備)
⊙	防雨入線カバー	(テレビ共同受信設備)

凡例

記号	名称	型式・備考
⊙	BL型UHFアンテナ AU-2 SUS製	UVN-205N
⊙	BL型BS・CSアンテナ 45cm	BC45RL
⊙	アンテナマスト 40A 4m 溶融亜鉛メッキ	WST4040
⊙	側面付マスト取付金具 溶融亜鉛メッキ	PSH50
⊙	側面付マスト取付金具 溶融亜鉛メッキ	PSH50-F24F
⊙	BL型FM・UHF・8Cブースター	SH-UF-1WS
⊙	BL型分配器	SH-D2
⊙	BL型直列ユニット 1端子型	SH-7F-W



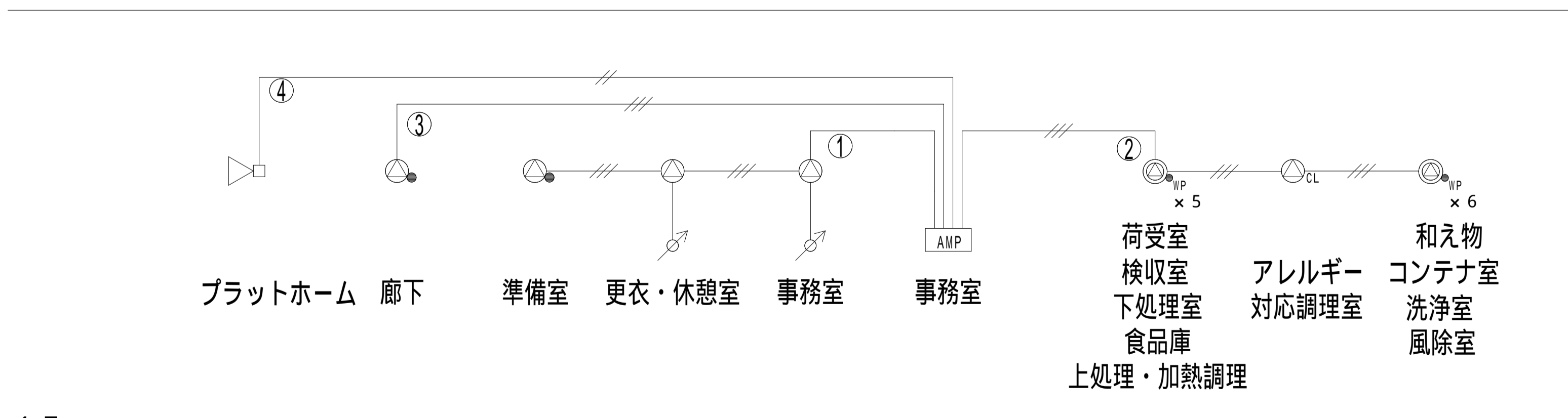
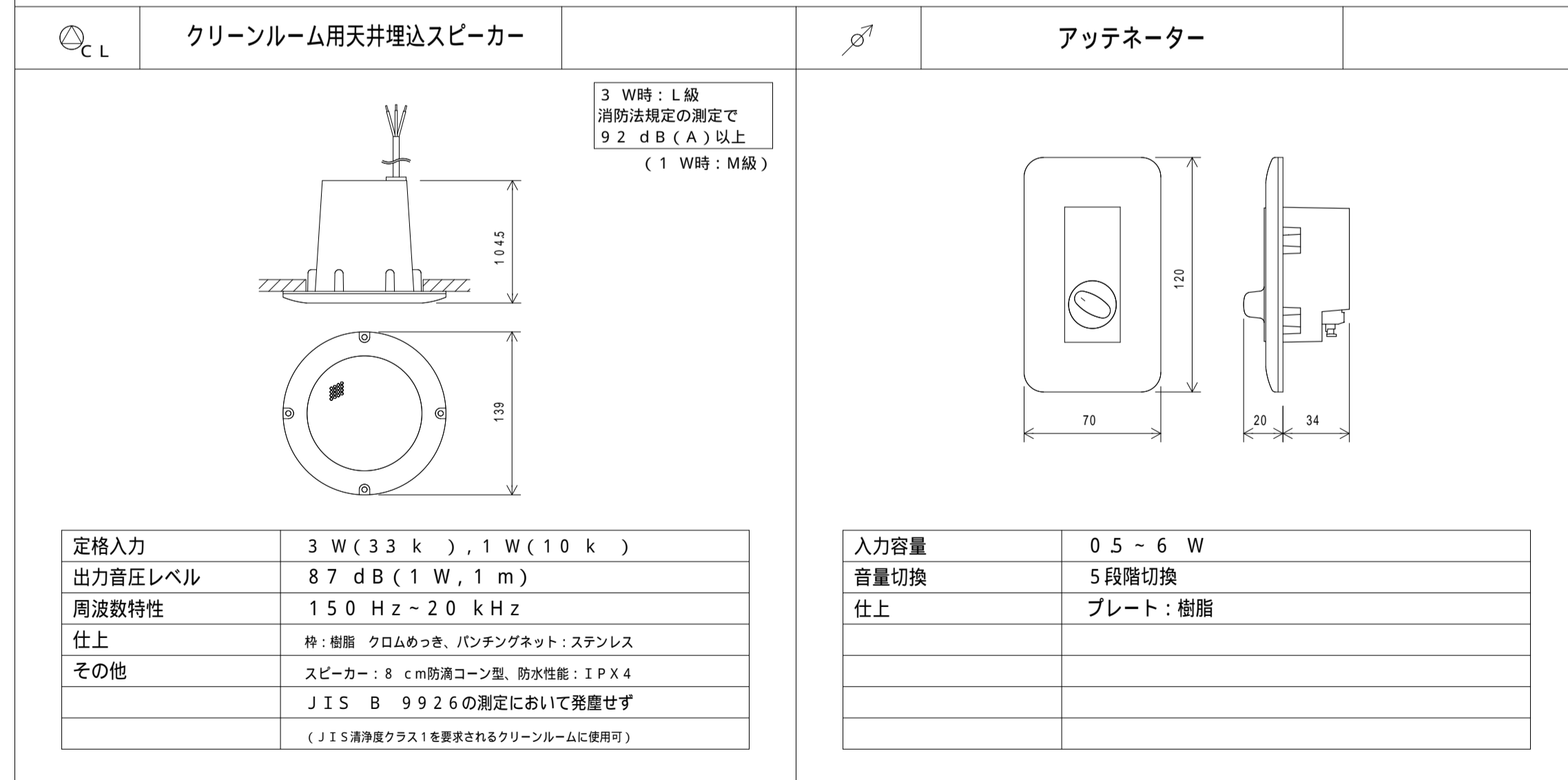
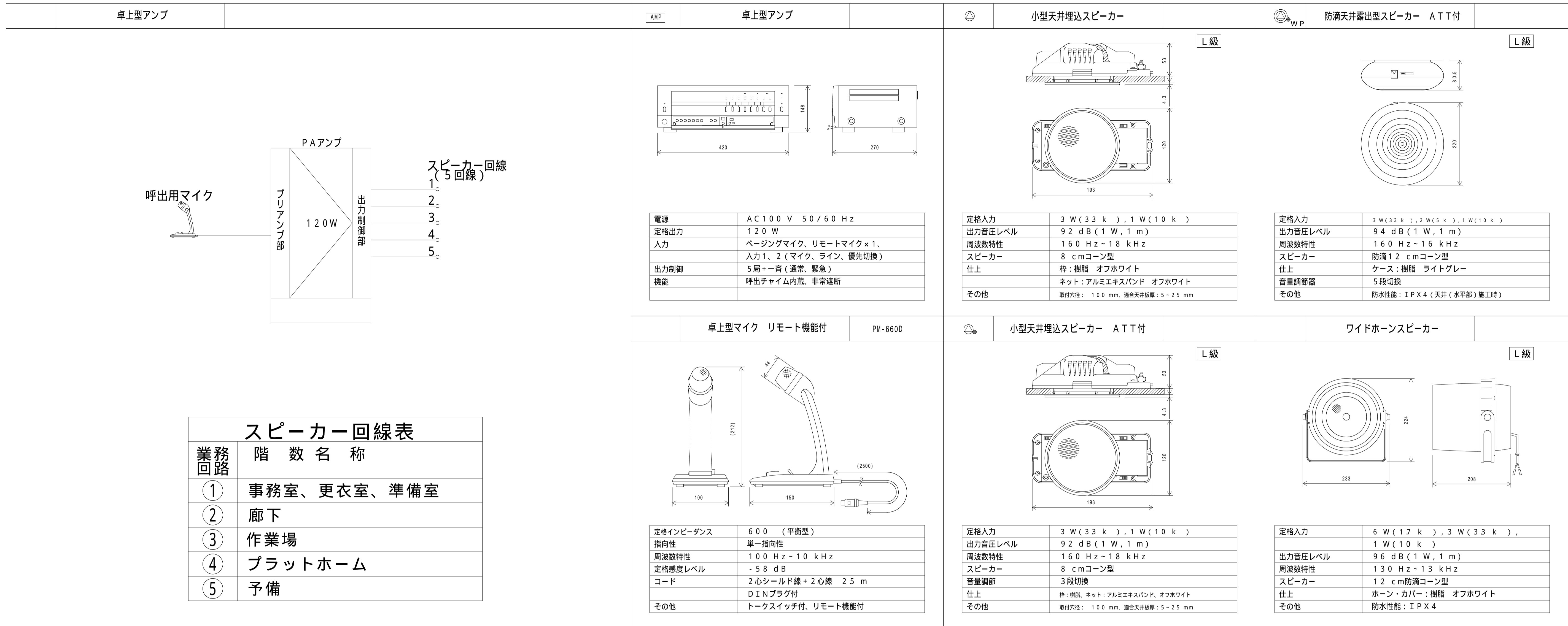
テレビドアホンセット(録画機能付)		①	カメラ付ドアホン機
<p>① モニター付親機</p> <p>電源電圧 AC100V 50/60Hz 形状 壁取付型(JIS1個用スイッチボックス・セパレーター) 材質 難燃性樹脂 ディスプレイ 3.5型TFカラー液晶 通話方式 両側自動双方向通話/ブレストーク通話 室内子機 1台 録画機能 自動録画、再生、保護、消去</p>		<p>JTS-2AE-T (JT-2ME-T, JT-DA)</p> <p>② カメラ付玄関子機</p> <p>電源電圧 モニター付親機から供給 形状 壁取付型(JIS1個用スイッチボックス) 材質 難燃性樹脂 通話方式 自動双方向通話 カメラ 1/28型カラーCMOS 備考 防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)</p>	
<p>① 親機 (壁取付形)</p> <p>YAZ-90-3W</p> <p>電源電圧 DC2.4V (電源アダプターから供給) 形状 壁取付形(JIS1個用スイッチボックス) 材質 ABS樹脂 備考 通話回路数3 90台まで設置可</p>		<p>② 電源アダプタ</p> <p>PS-2420A</p> <p>電源電圧 AC100V 出力電圧 DC2.4V 出力電流 2A 形状 据置・壁取付(専用金具)両用 材質 樹脂</p>	
		<p>③ カメラ付ドアホン機</p> <p>JT-DA</p> <p>電源電圧 モニター付親機から供給 形状 壁取付型(JIS1個用スイッチボックス) 材質 難燃性樹脂 通話方式 自動双方向通話 カメラ 1/28型カラーCMOS 備考 防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)</p>	



(注記) 特記なき配管配線は下記とする。

- //— AE09-2C (PF16)
- 5P— FCPEV09-5P (PF22)

誘導支援設備 系統図



1F

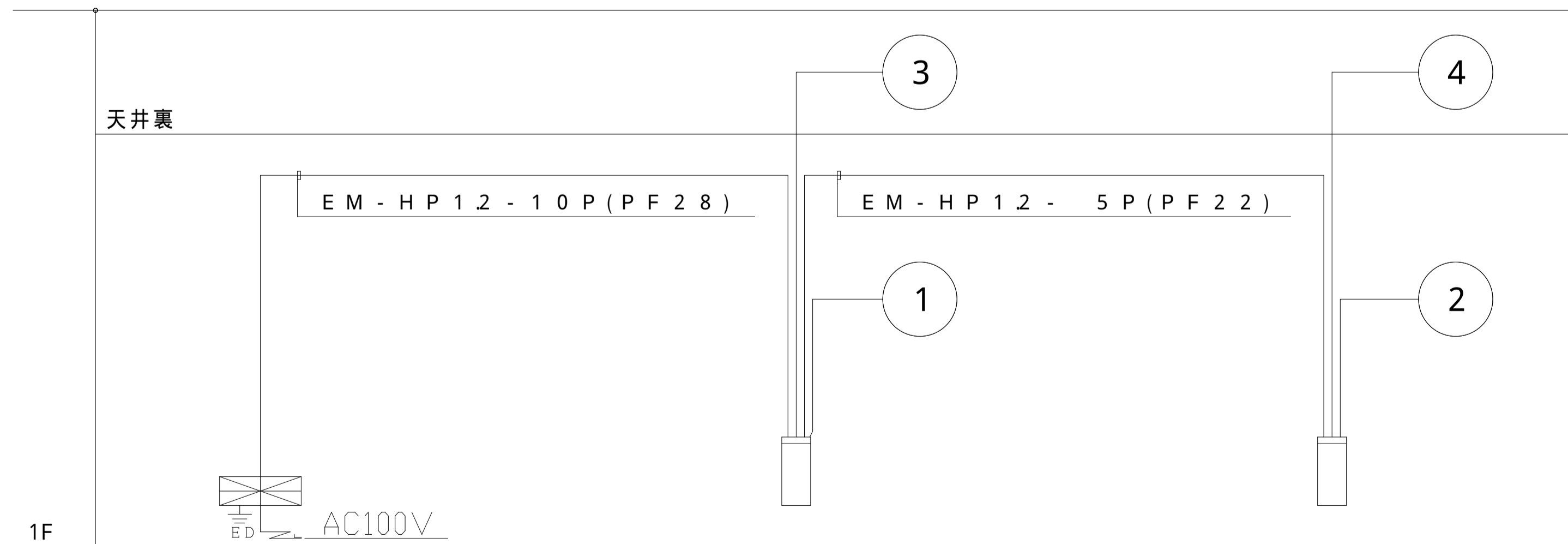
拡声設備 系統図

——//—— AE12-3C

——//—— AE12-2C

凡 例

記 号	名 称	記 事
	火 災 受 信 盤	P 型 1 級 5 回 線 壁 掛 型 特 記 参 照
	機 器 収 容 箱	埋 込 型 縦 型 収 容
	発 信 機	P 型 1 級 フラット型表示灯付
	地 区 音 響 装 置	D C 2 4 V 8 m A
	光 電 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2 種
	差 動 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	2 種
	定 温 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	特 種 6 0 防 水 型
	定 温 式 ス ポ ッ ト 型 感 知 器	1 種 7 0 防 水 型
	終 端 抵 抗	1 0 K
	配 管 配 線	天 井 い ん べ い
	配 管 配 線	ケ ー ブ ル 線
	配 管 配 線	立 上 り、引 下 げ、素 通 し
	警 戒 区 域 境 界 線	
	警 戒 区 域 番 号	N o . 1 ~ 4



設 備 幹 線 系 統 図

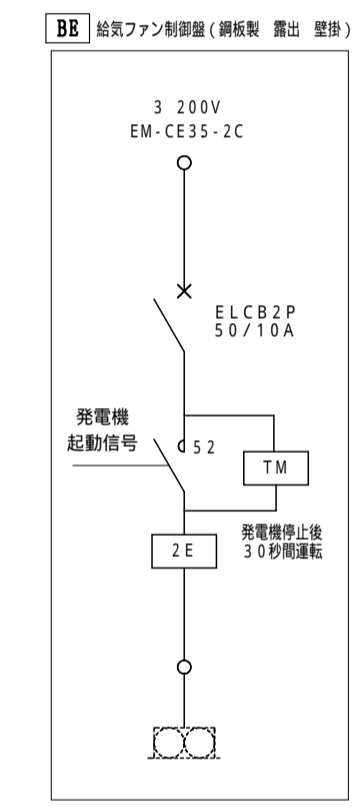
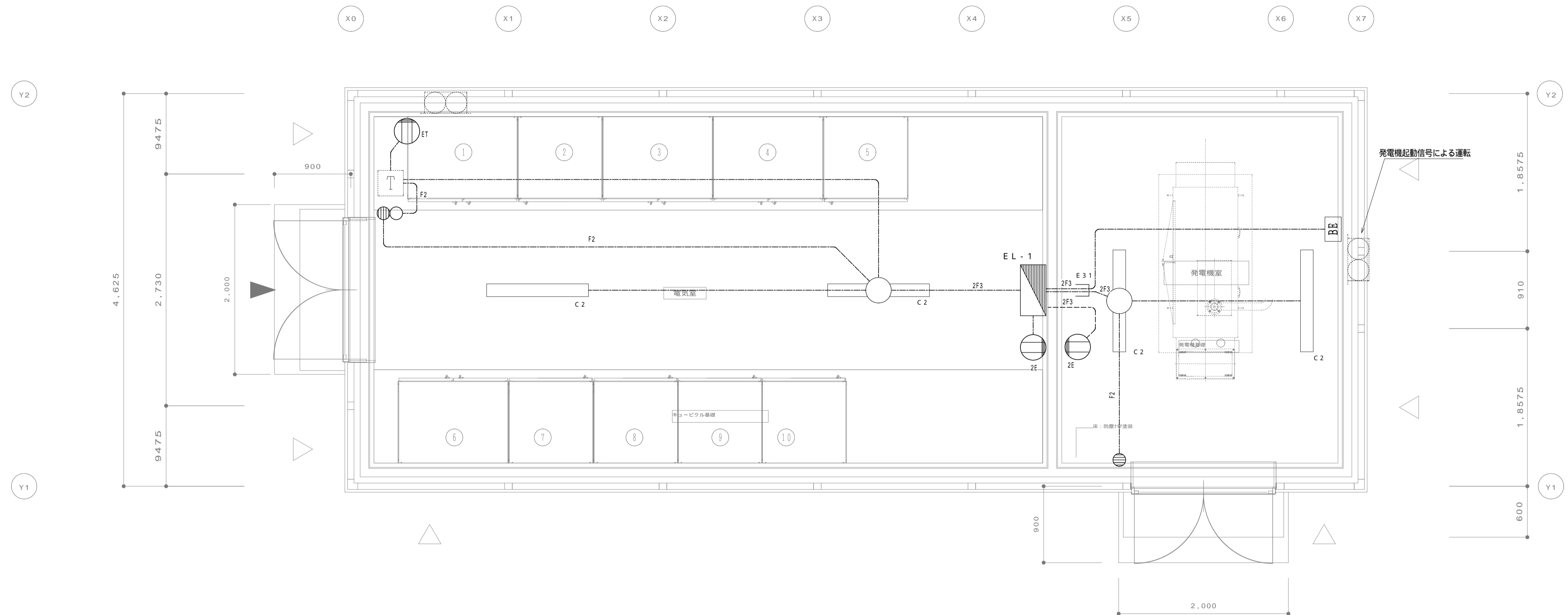
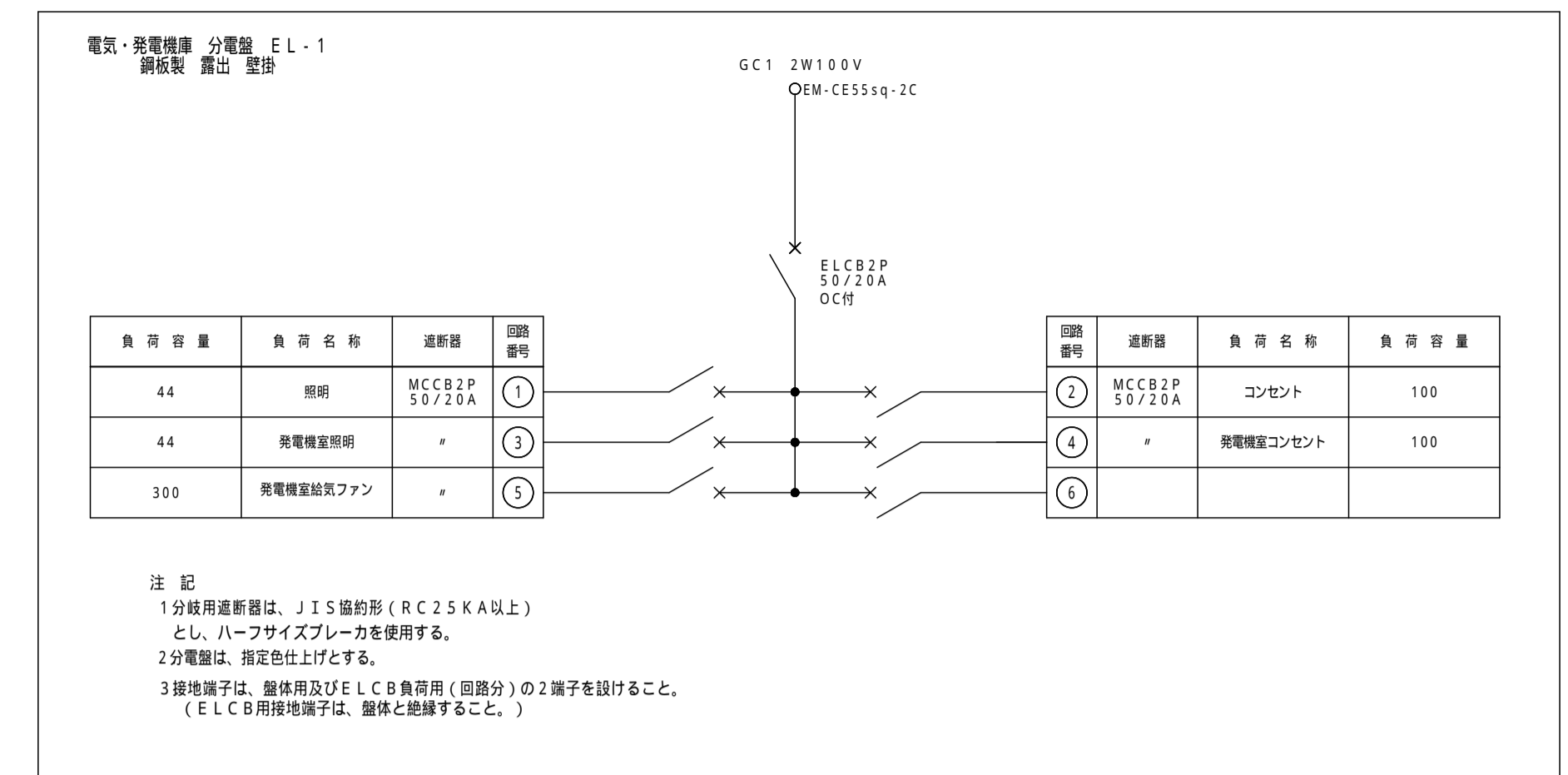
特 記

- 火災受信盤の仕様は下記の通り。
 お客様の声で誕生したP型受信機：「Voice_P」
 仕様コンセプト：「わかりやすい」「施工しやすい」「点検しやすい」「設計しやすい」受信機
 - 主音響 - 音声案内機能付
 - 音声ガイダンス機能 - 各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
 - カラーユニバーサルデザイン - 色弱者対応・高齢者対応（CUDO認定品）
 - 履歴機能 - 7セグメント表示（最大1,200件）
USBメモリーで履歴をPC確認可能
 - 中継器電源標準搭載 - 遠隔試験機能付感知器最大16個接続可能（専用中継器1台）、
無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能
 - 保守・施工モード搭載 - 地区音響短時間鳴動機能
地区音響遠隔制御機能（回線毎）
施工支援機能（発報信号無線機送信機能 専用治具使用時）
加熱・煙熱試験を現地1名で対応（省力化）可能
 - その他機能 - マルチスイッチ4点搭載（マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ）
諸表示入力4点搭載
一括連動移報停止スイッチ搭載
終端抵抗回線別切替機能搭載（10k / 20k）
PCデータ設定プログラム機能搭載

回線内訳	
自火報	4 L
予 備	1 L
合 計	5 L

- 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 図中、点線の機器は天井裏に設置とする。
- 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
- 特記なき配管配線は下記の通りとする。

	EM - AE 0.9 - 2 C		EM - AE 0.9 - 2 C (PF16)
	EM - AE 0.9 - 4 C		EM - AE 0.9 - 4 C (PF16)



配管・配線凡例

注 記
 1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。
 ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。

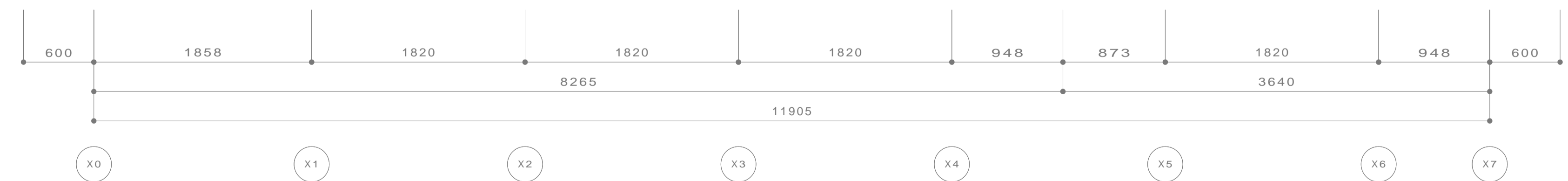
記号	規格	保護配管
2F3	EM・EEF 20・3C	(PF22)
F2	EM・EEF 16・3C	(PF16)
F2	EM・EEF 16・2C	(PF16)
F4	EM・EEF 16・2C×2	(PF22)
F5	EM・EEF 16・2C+3C	(PF28)
F6	EM・EEF 16・3C×2	(PF28)
F7	EM・EEF 16・2C×2+3C	(PF28)
C2	EM・FCPEE 12・1P	(PF16)

(En)	ねじなし電線管	(nはサイズを示す。)
(Pfn)	合成樹脂製とろ電線管	(nはサイズを示す。)
(Gn)	厚鋼電線管	(nはサイズを示す。)

-----	天井こるがし
-----	露出配管
-----	床埋込配管
-----	露出配管

防火区画壁及び防火上主要な開仕切梁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。

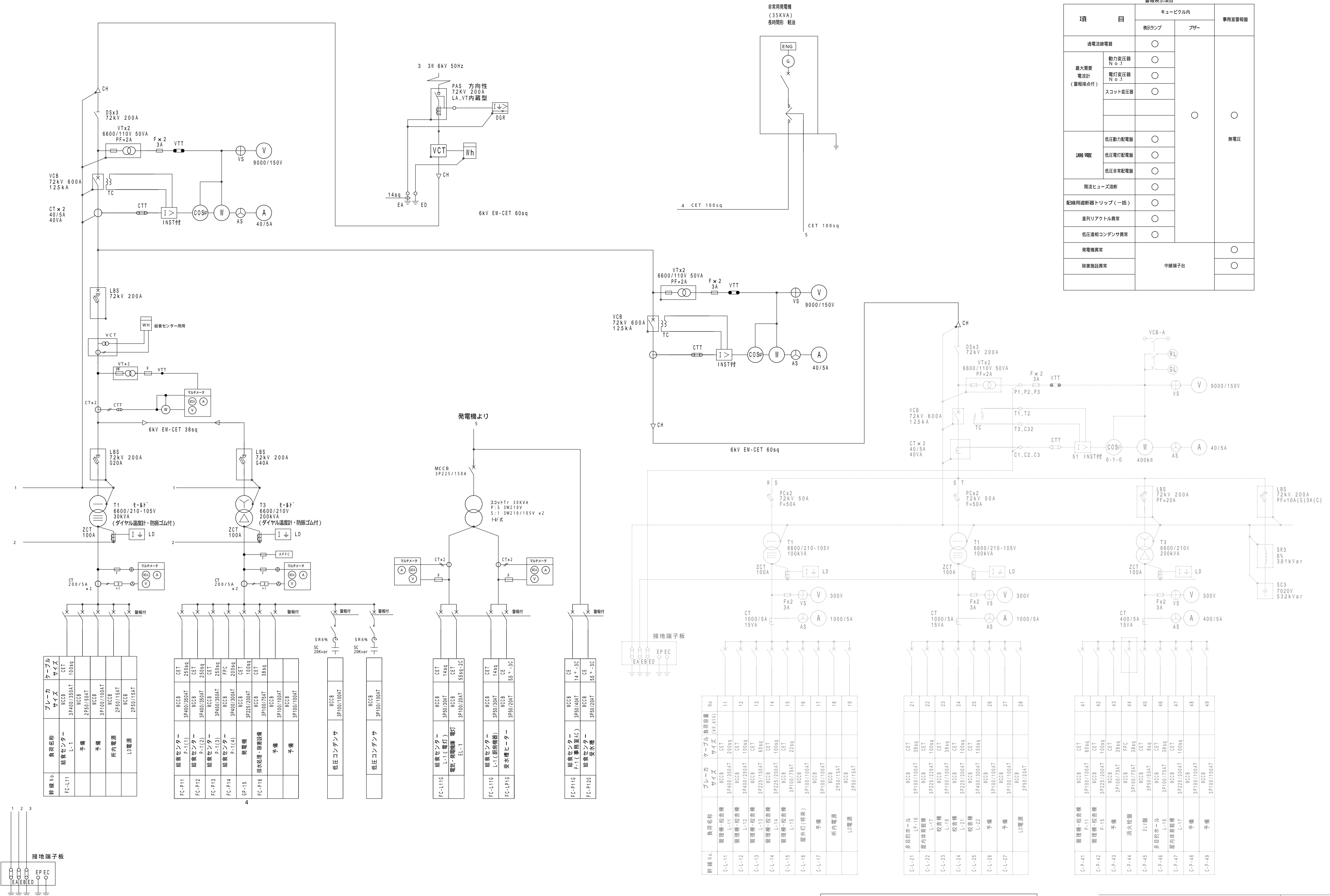
2. 図中 [] のある照明器具は、発電機回路とする。
 3. スイッチは全てネーム付とする。
 4. 発電機により点灯する照明の点滅器には、発電機回路表示付新金属製プレートとする。



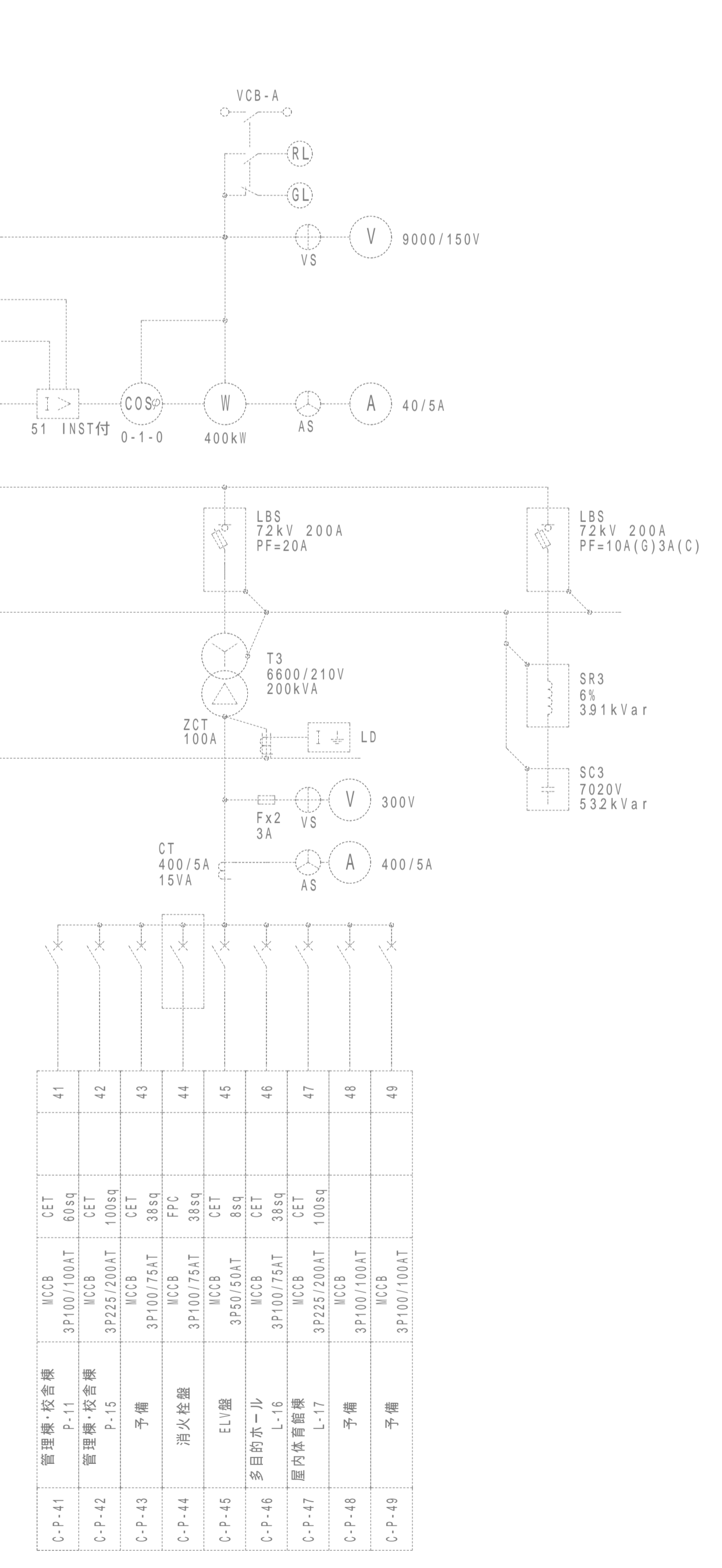
電気・発電機庫 電灯設備 平面図

機器凡例

図記号	名 称
1 特記無き配線配管は、下記による。	
[]	電灯分電盤 (別図参照)
⊕	埋込コンセント 2P15A・E×2 金属P
⊕	埋込コンセント 2P15A×1 接地端子付 金属P
●	タンブラススイッチ 1P15A×1 ネーム付 金属P
○	タンブラススイッチ On表示付き 4A ネーム付 金属P
[]	サーモスイッチ 機械設備受給品
[]	空調ファン (機械設備工事)
2. 印は区画貫通処理 (金属埋管貫通処理) を示す。 サイズは図示	



項目	キュービクル内		事務室警報盤
	表示ランプ	ブザー	
過電流継電器	○		
最大需要電圧計 (警報接点付)	動力変圧器 No.1	○	
	電灯変圧器 No.1	○	
	スコット変圧器	○	
漏電検電	低圧動力配電盤	○	
	低圧電灯配電盤	○	
	低圧非常配電盤	○	
限流ヒューズ消断	○		
配線用遮断器トリップ(一括)	○		
直列リアクトル異常	○		
低圧達相コンデンサ異常	○		
発電機異常			○
除害施設異常	中継端子台		○



幹線 No.	負荷名称	ブレーカ サイズ	ケーブル サイズ
FC-L11	給食センター L-1	MCCB 3P400/350AT	CET 100sq
	予備	MCCB 2F50/50AT	
	予備	MCCB 3P100/100AT	
	所内電源	MCCB 2P50/15AT	
	LO電源	MCCB 2P50/15AT	

FC-P11	FC-P12	FC-P13	FC-P14	GP-15	FC-P16
給食センター P-1(1)	給食センター P-1(2)	給食センター P-1(3)	給食センター P-1(4)	発電機	排水処理・除害設備
MCCB 3P400/350AT	MCCB 3P400/350AT	MCCB 3P400/350AT	MCCB 3P400/350AT	MCCB 3P225/200AT	MCCB 3P100/75AT
CET 250sq	CET 250sq	CET 290sq	CET 200sq	CET 100sq	CET 38sq

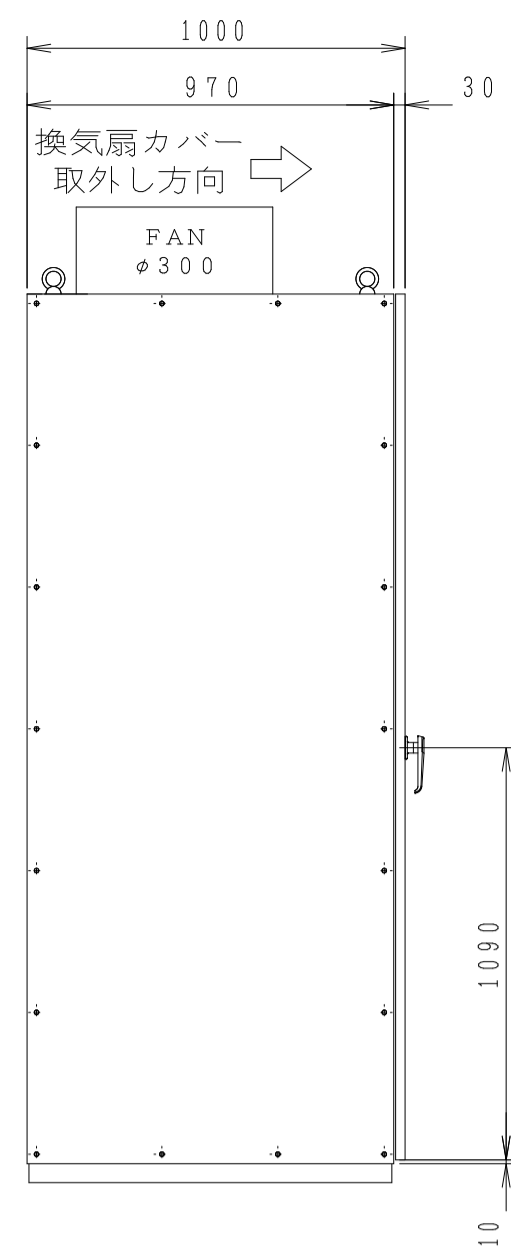
FC-L16	FC-L17	FC-L18	FC-L19
給食センター L-1(給灯)	給食センター L-1(給灯)	給食センター L-1(給灯)	給食センター L-1(給灯)
MCCB 3P50/30AT	MCCB 3P100/20AT	MCCB 3P50/30AT	MCCB 3P50/20AT
CET 14sq	CET 55sq-2C	CET 14sq	CET 55sq-3C

FC-P16	FC-P17	FC-P18	FC-P19
給食センター P-1(事務室AC)	給食センター P-1(事務室AC)	給食センター P-1(事務室AC)	給食センター P-1(事務室AC)
MCCB 3P50/40AT	MCCB 3P50/20AT	MCCB 3P50/20AT	MCCB 3P50/20AT
CE 14sq-3C	CE 55sq-3C	CE 55sq-3C	CE 55sq-3C

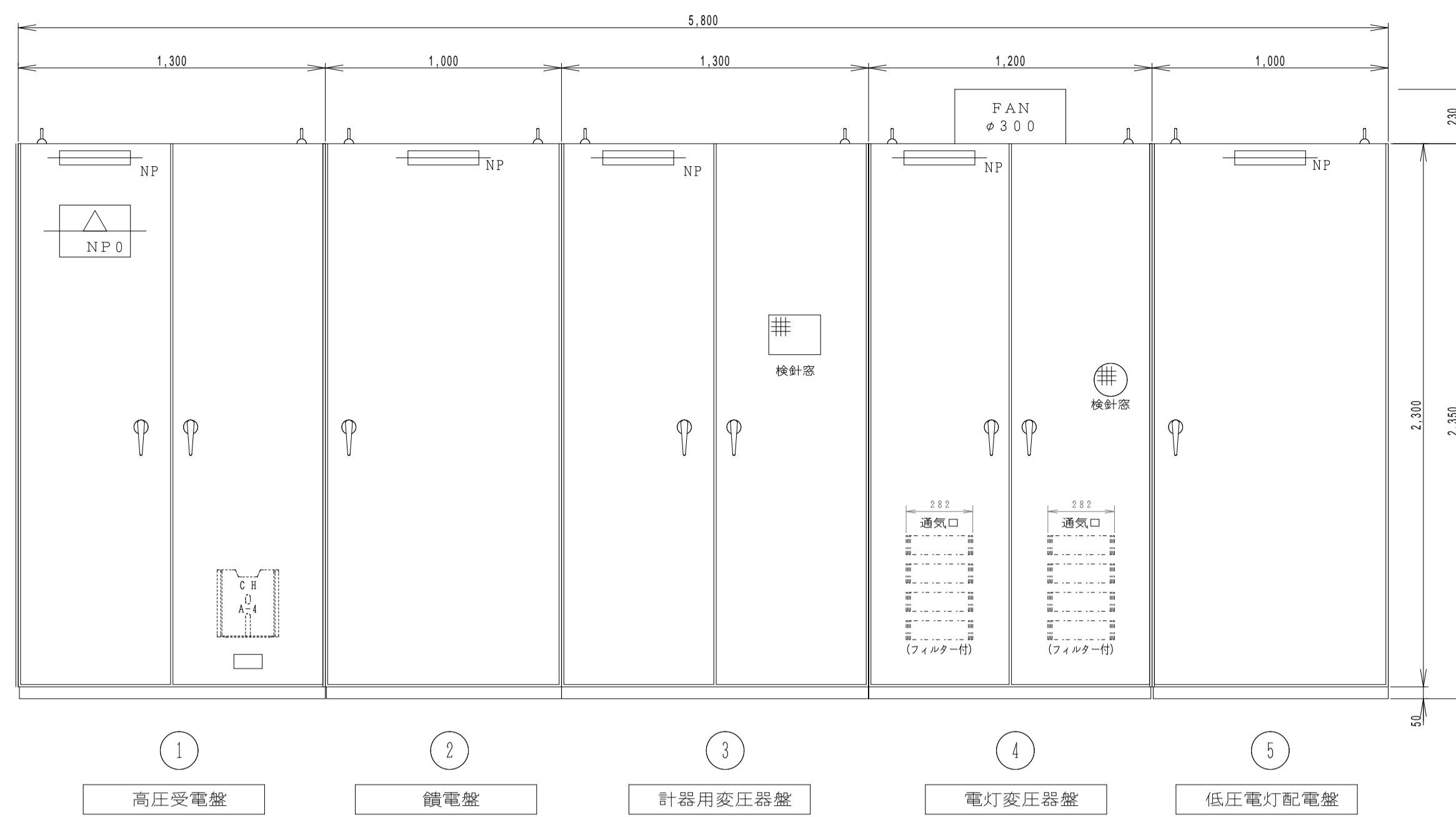
FC-L20	FC-L21	FC-L22	FC-L23	FC-L24	FC-L25	FC-L26	FC-L27	FC-L28
多目的ホール LP-16	屋内体育館	教室	教室	教室	教室	予備	予備	LO電源
MCCB 3P100/100AT	MCCB 3P225/225AT	MCCB 3P100/100AT	MCCB 3P225/200AT	MCCB 3P225/200AT	MCCB 3P400/300AT	MCCB 3P100/100AT	MCCB 3P100/100AT	MCCB 2P50/20AT
CET 38sq	CET 100sq	CET 38sq	CET 38sq	CET 100sq	CET 150sq	CET 100sq	CET 100sq	CET 20sq

C-P-41	C-P-42	C-P-43	C-P-44	C-P-45	C-P-46	C-P-47	C-P-48	C-P-49
管理棟・検査棟 P-11	管理棟・検査棟 P-15	予備	消火設備	ELV盤	多目的ホール L-16	屋内体育館	予備	予備
MCCB 3P100/100AT	MCCB 3P225/200AT	MCCB 3P100/75AT	MCCB 3P100/75AT	MCCB 3P50/50AT	MCCB 3P100/75AT	MCCB 3P225/200AT	MCCB 3P100/100AT	MCCB 3P100/100AT
CET 60sq	CET 100sq	CET 38sq	CET 38sq	CET 8sq	CET 38sq	CET 100sq	CET 100sq	CET 100sq

点線部分は既存小学校の受変電設備単線結線図を示す。

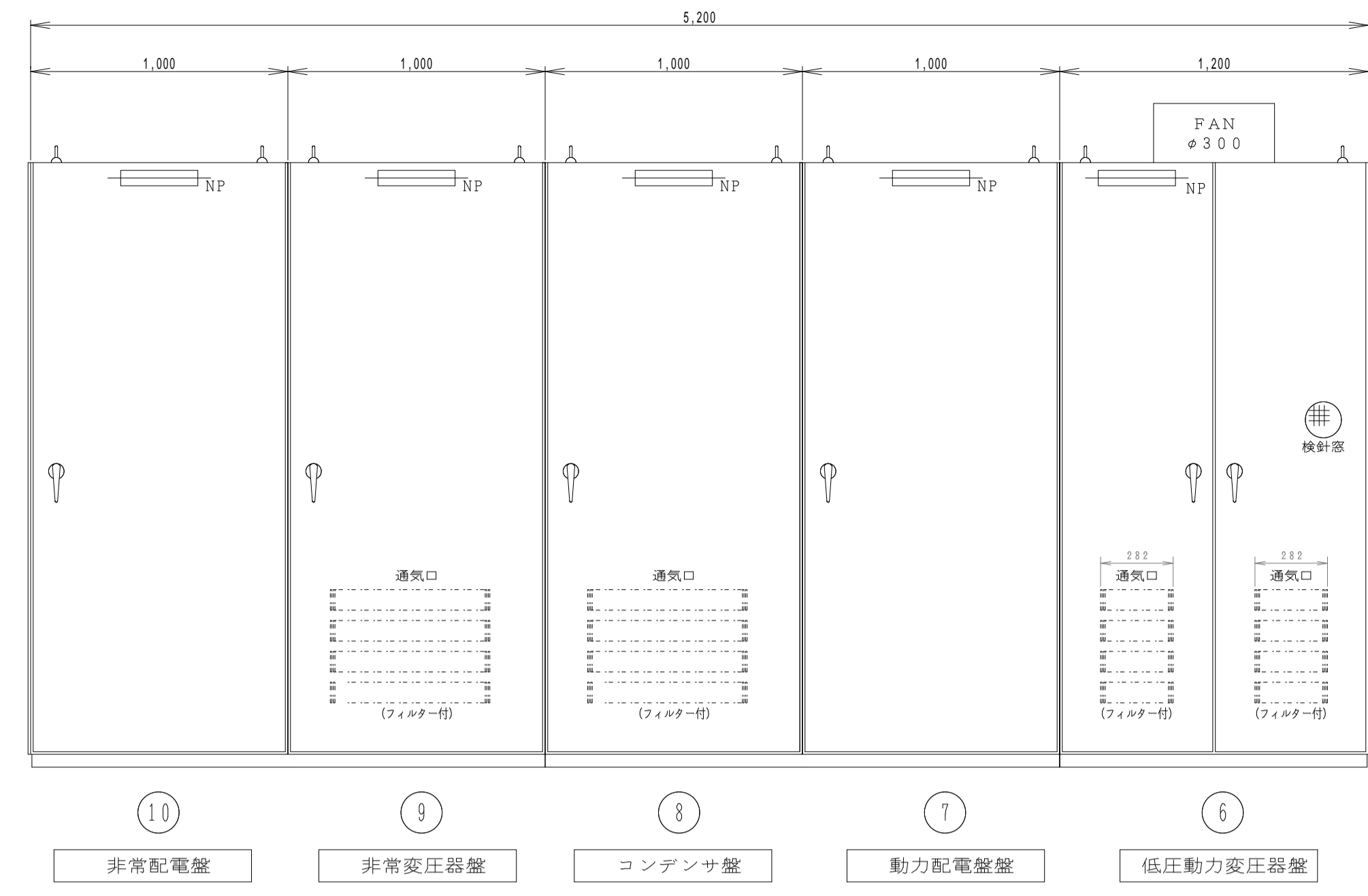


左側面図

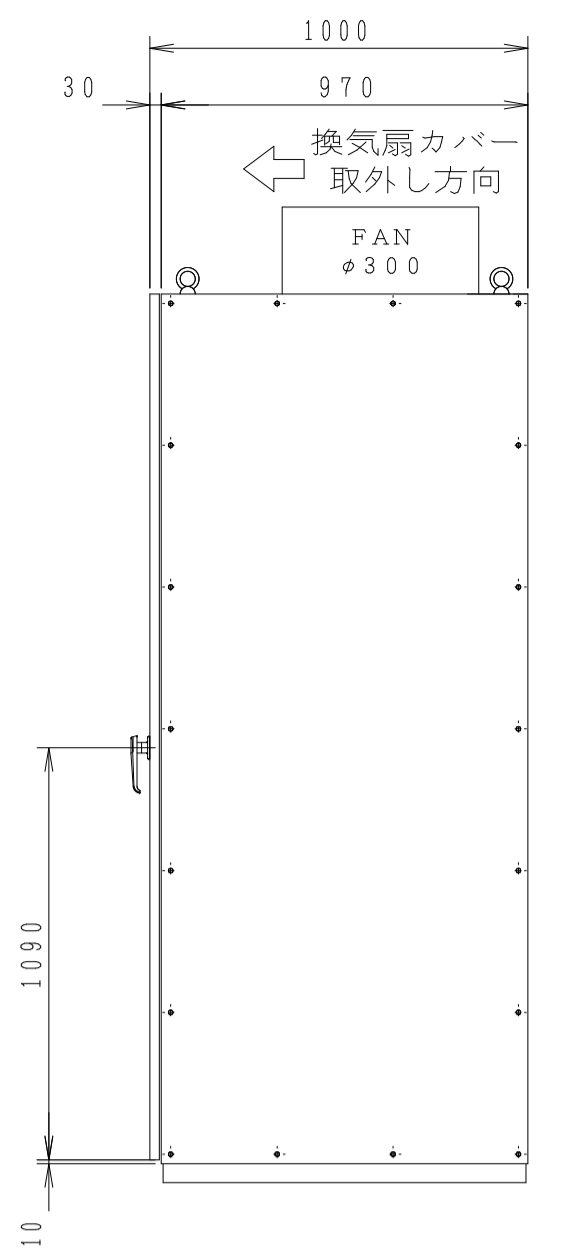


正面図

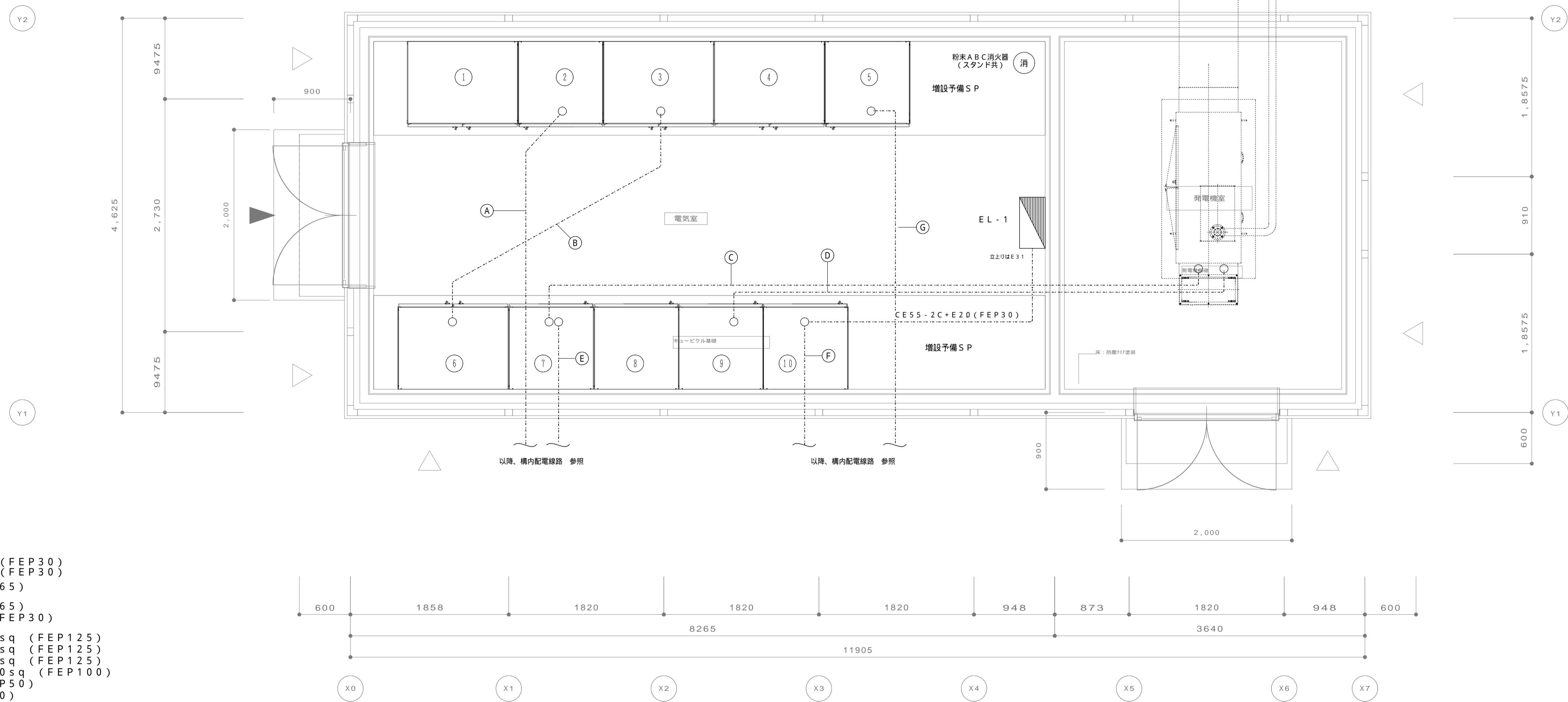
キュービクル寸法は参考とする。



正面図



右側面図



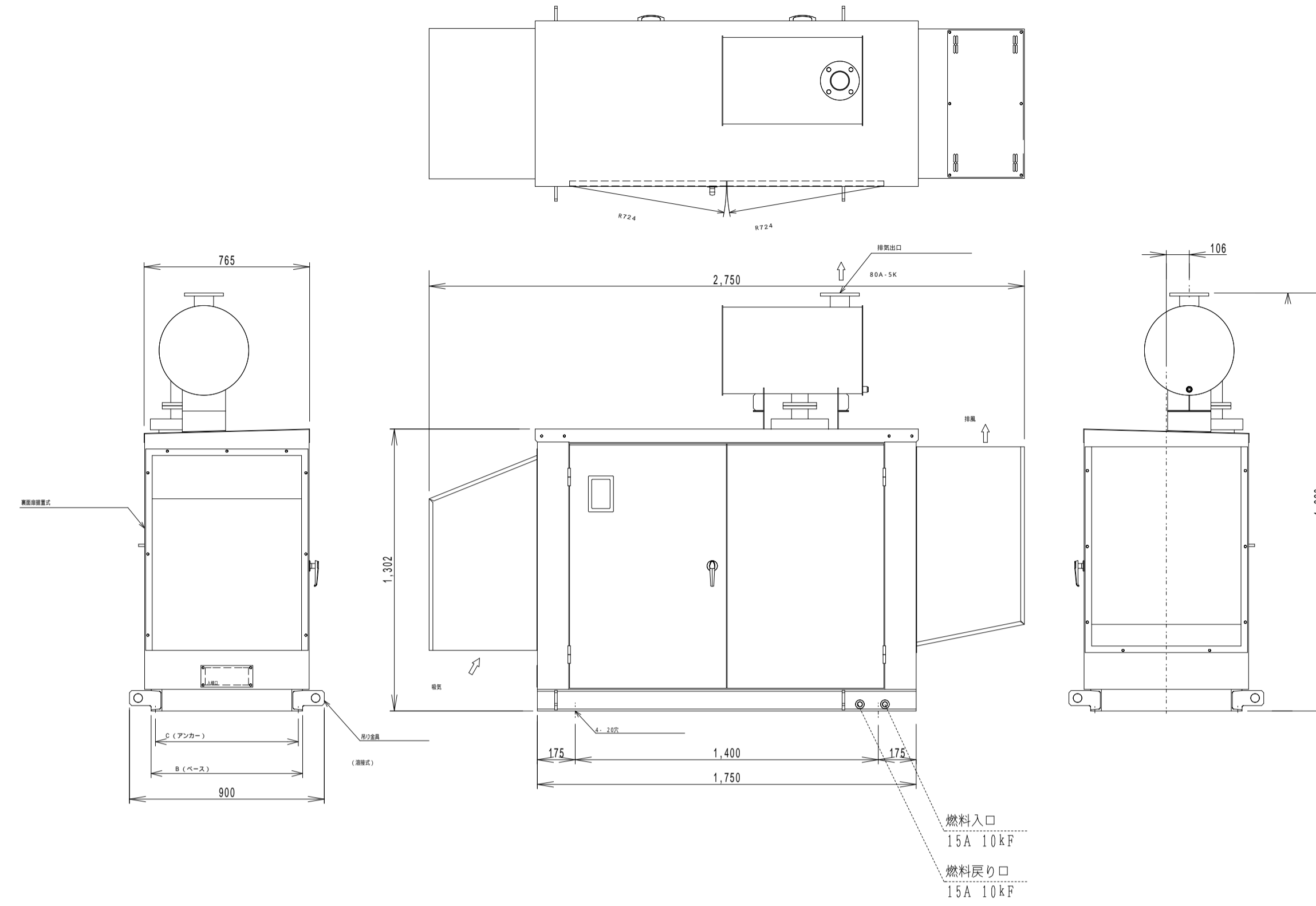
電気・発電機庫 幹線設備 平面図

- Ⓐ 66Kv CET60sq (FEP80)
- Ⓑ 66Kv CET38sq (FEP80)
EB種 IE38sq+EA種 IE22sq (FEP30)
キュービクル警報 EM-CEE2sq-2C (FEP30)
- Ⓒ 3 3W 商用 CET100sq (FEP65)
- Ⓓ 3 3W 発電 CET100sq (FEP65)
警報 CEE2°-2C+ED種 IE8° (FEP30)
- Ⓔ P-1 (厨房用1) 3 3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用2) 3 3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用3) 3 3W CET250sq (FEP125)
P-1 (エアコン用) 3 3W CET200sq (FEP100)
除害設備 3 3W CET22sq (FEP50)
除害設備警報 CEE2sq-2C (FEP30)
受水槽ポンプ警報 CEE2sq-2C (FEP30)
警報 (事務所へ) EM-CEE2sq-10C (FEP30)
予備 FEP65
- Ⓕ L-1 (発電) 1 3W CET14sq (FEP50)
L-1 (発電) 1 3W CET14sq (FEP50)
P-1 (事務室AC) 3 3W CE14sq-3C (FEP50)
受水槽 1 3W CE55sq-3C (FEP40)
受水槽 3 3W CE55sq-3C (FEP40)
- Ⓖ L-1 (商用) 1 3W CET100sq (FEP65)
予備 FEP65

要目表

用途	防災用自家発電装置		種類	超低騒音タイプ		
認定	(一社) 日本内燃機発電設備協会		騒音値 ※	75 dB (A) 以下		
使用条件	設置場所	屋内	始動時間	10秒以内		
	周囲温度	-5~40℃	最大荷重	約32.7kN		
	相対湿度	85%以下	静荷重	約22.4kN		
	高度	海拔150m以下	連続運転可能時間	72時間		
発電機	形式	横軸回転磁同期発電機	エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関	
	容量	50kVA	燃焼方式	直接噴射式		
		40kW		定格出力	50.9kW	
	電圧	200V	回転速度	1500min ⁻¹		
	電流	145A	排気量	4.412L		
	周波数	50Hz	冷却方式	ラジエータ冷却		
	回転速度	1500min ⁻¹		始動方式	セルモータによる電気始動	
	相数	3相3線		使用燃料	種類	軽油
	極数	4極			燃料タンク	別置
	力率	80%		燃料消費量	2.8 L/h	
	励磁方法	ブラシレス		必要給気量	9.1m ³ /min	
	耐熱クラス	発電機	電機子:155(F) 界磁:180(F)	ラジエータファン排风量	8.5m ³ /min	
		励磁機	ブラシレス式	種類	制御弁式鉛蓄電池 (REH)	
	保護方式	保護形 (IP20)		容量	DC24V-40Ah	
冷却方式	ラジエータ冷却式		蓄電池			
補助出力						
発電機盤	搭載型					
直流電源装置	搭載型 (半導体式自動充電)					
電線切替装置	搭載型 (三相)					

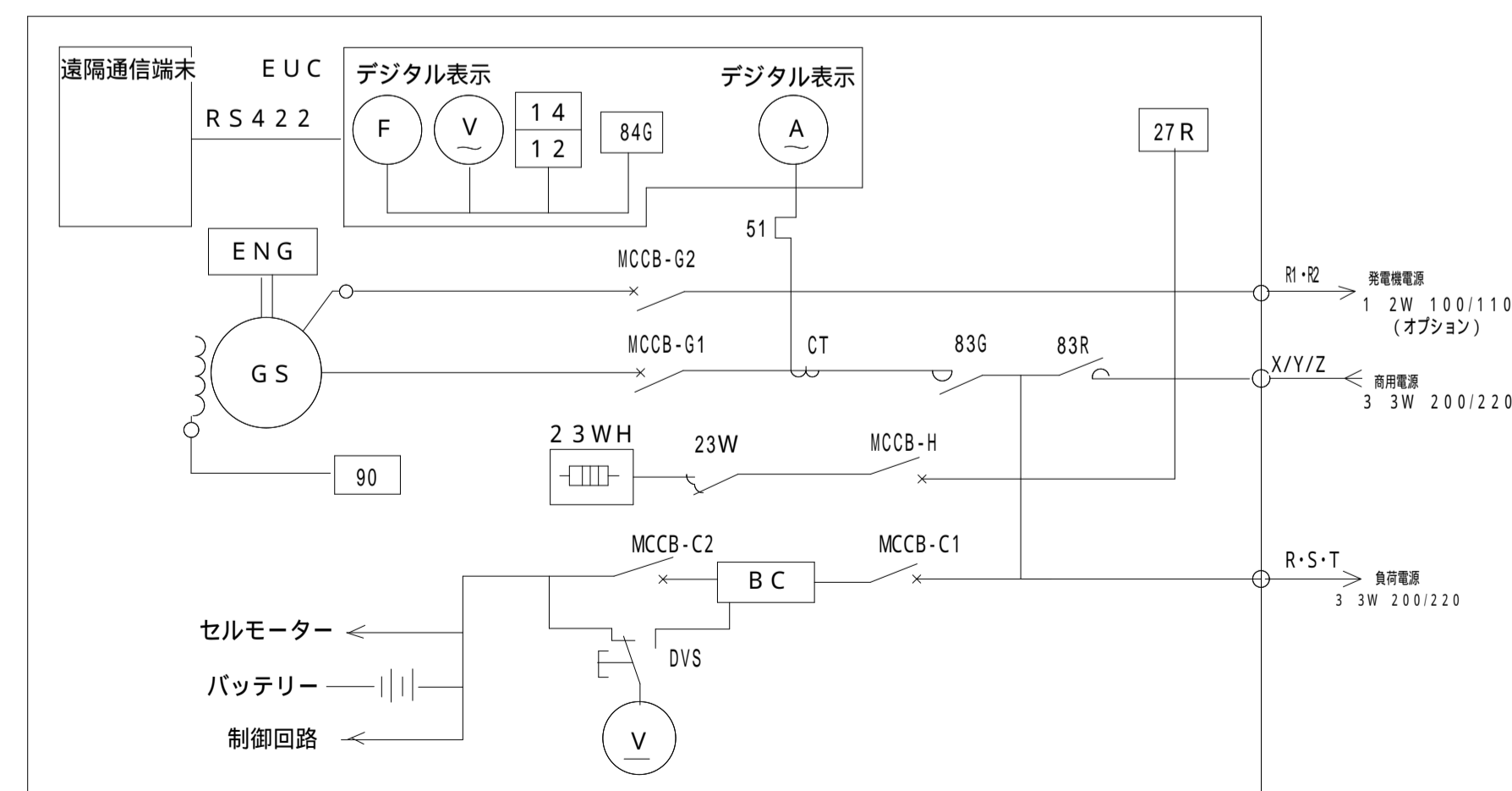
※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による



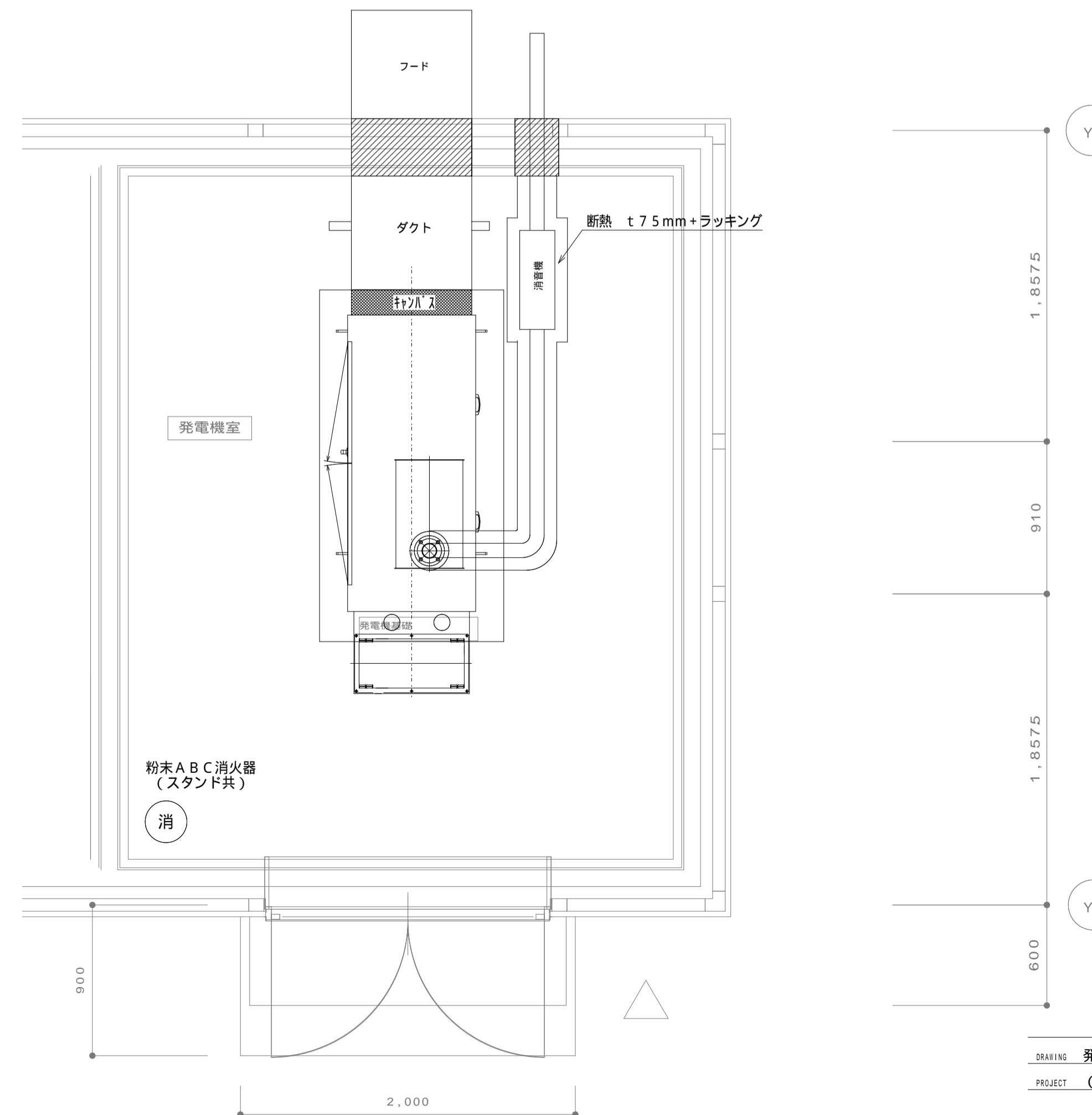
発電設備外形図 (S=1/20)

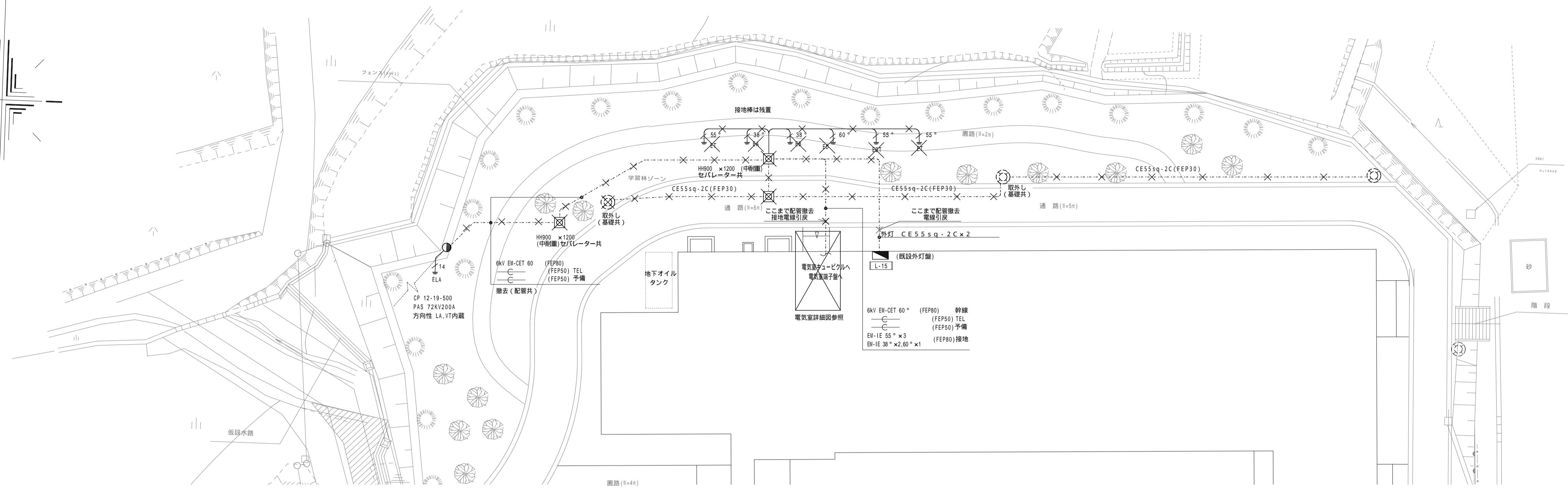
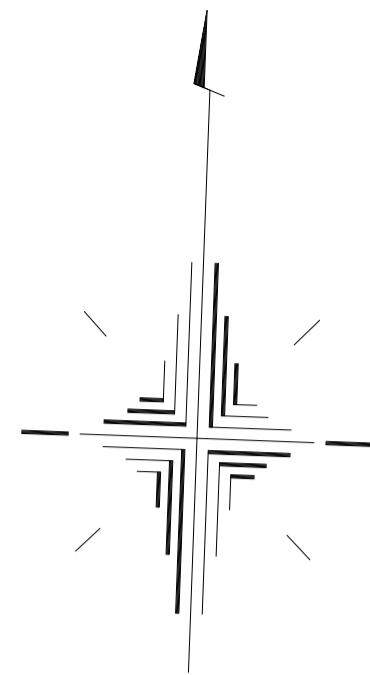
保護装置一覧表

項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油圧低下	63Q	○	○	○	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転 (過速度)	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	
最低油量	33QLL	○	○	○	○	
燃料油油面低下	33QL	○	○	×	×	

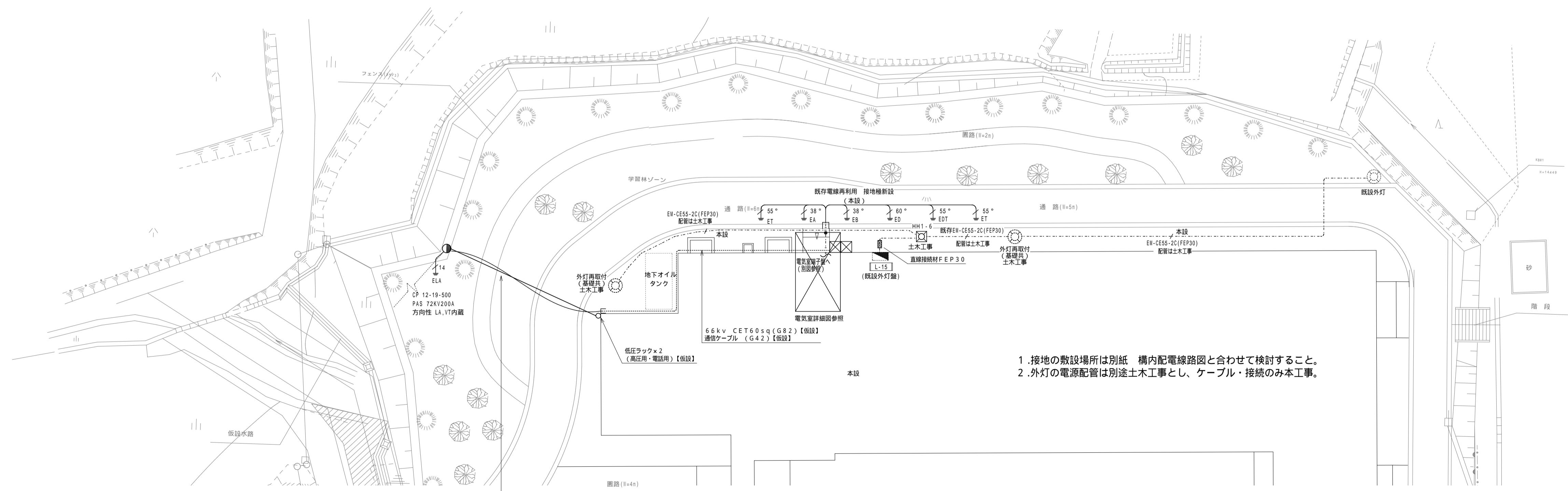
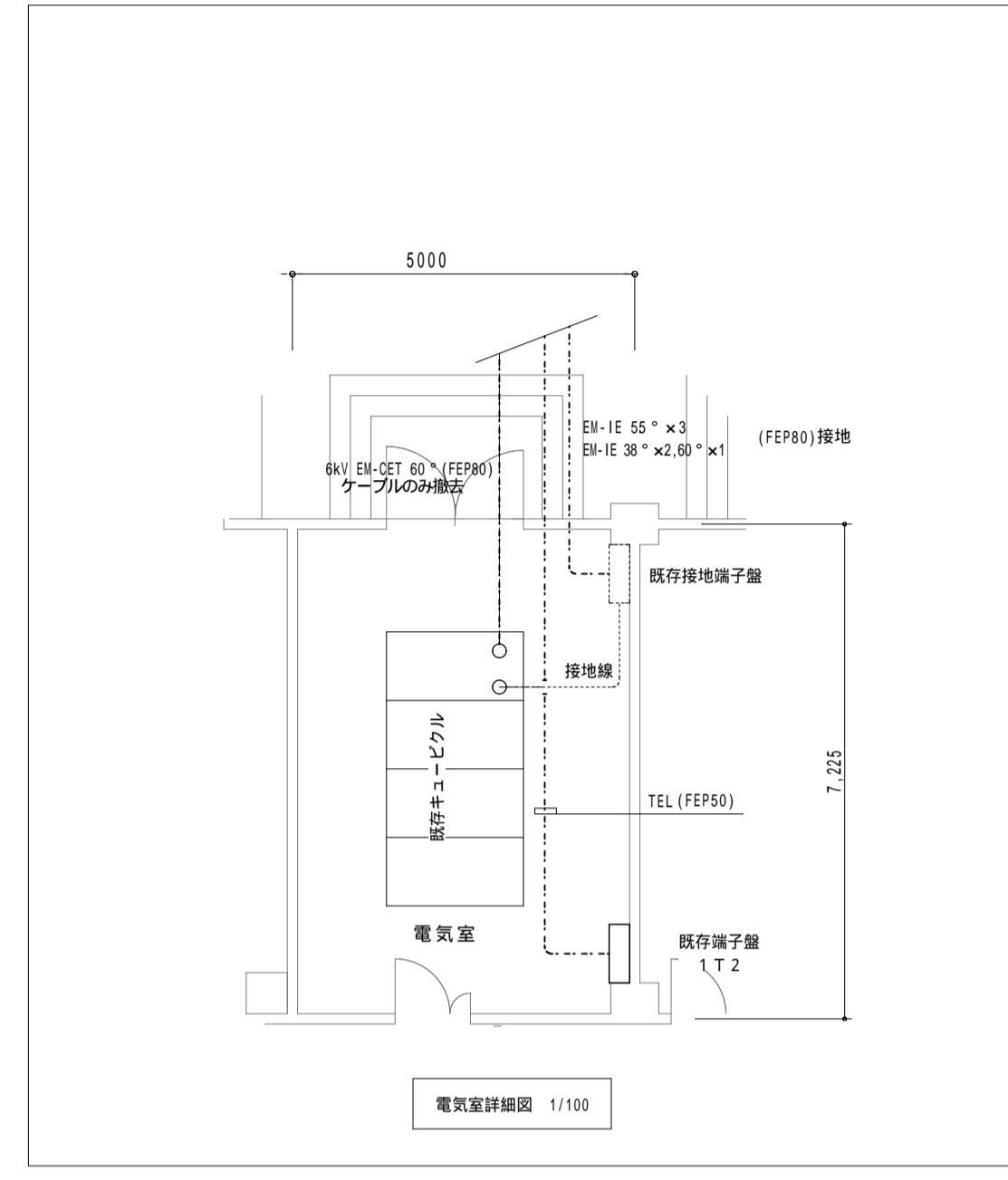


単線結線図





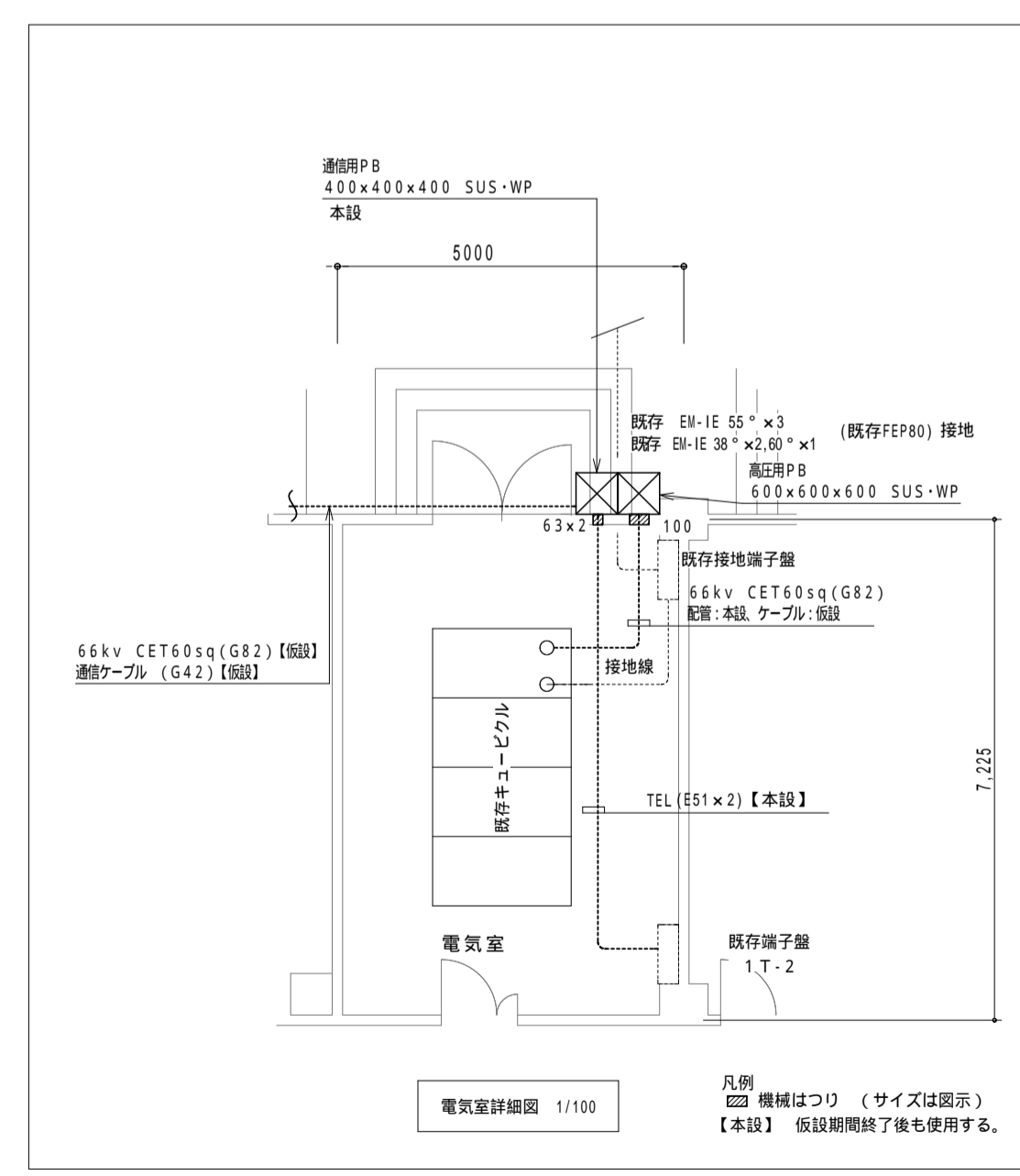
構内配電線路 撤去図 S=1/300(A1)



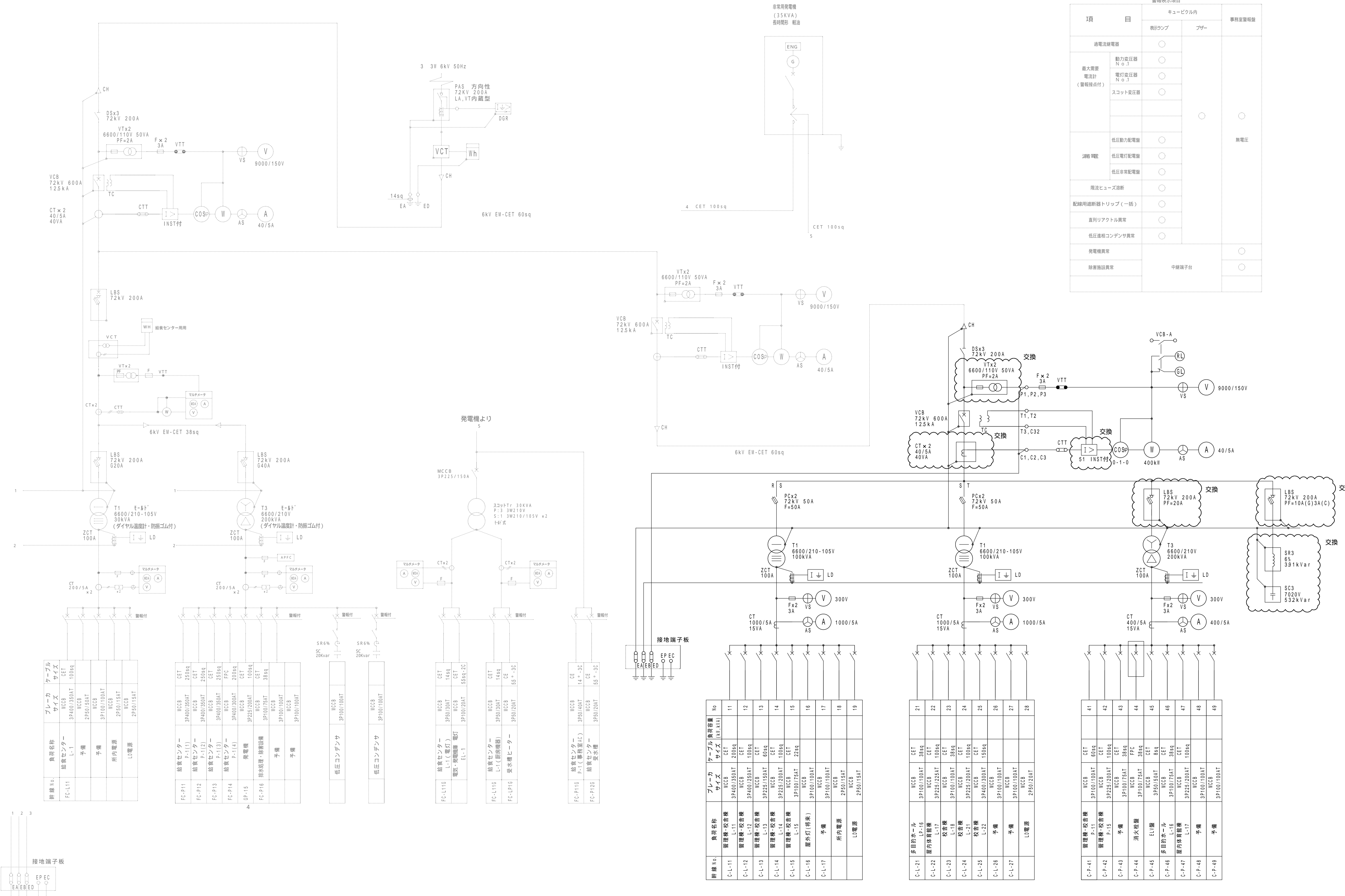
1. 接地の敷設場所は別紙 構内配電線路図と合わせて検討すること。
2. 外灯の電源配管は別途土木工事とし、ケーブル・接続のみ本工事。

構内配電線路 改設図・仮設図 S=1/300(A1)

仮設材は工事完了後 全撤去とする。



凡例
 既設はつり (サイズは表示)
 仮設はつり (サイズは表示)
 【本設】 仮設期間終了後も使用する。



項目	キュービクル内		事務室警報盤
	表示ランプ	ブザー	
過電流継電器	○		
最大需要電圧計 (警報接点付)	動力変圧器 No.1		
	電灯変圧器 No.1		
	スコット変圧器		
消電	低圧動力配電盤		無電圧
	低圧電灯配電盤		
	低圧非常配電盤		
限流ヒューズ遮断	○		
配線用遮断器トリップ(一括)	○		
直列リアクトル異常	○		
低圧送相コンデンサ異常	○		
発電機異常		○	
除害施設異常		○	

幹線 No.	負荷名称	ブレーカサイズ	キューブルサイズ
FC-L11	給食センター L-1	MCCB 3P400/350AT	CET 100sq
	予備	MCCB 2F50/50AT	
	予備	MCCB 3P100/100AT	
	所内電源	MCCB 2P50/15AT	
	LO電源	MCCB 2P50/15AT	
FC-P11	給食センター P-1(1)	MCCB 3P400/350AT	CET 250sq
FC-P12	給食センター P-1(2)	MCCB 3P400/350AT	CET 250sq
FC-P13	給食センター P-1(3)	MCCB 3P400/350AT	CET 250sq
FC-P14	給食センター P-1(4)	MCCB 3P400/350AT	CET 250sq
GP-15	発電機	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq
FC-P16	排水処理・除害設備	MCCB 3P100/100AT	CET 38sq
	予備	MCCB 3P100/100AT	
	予備	MCCB 3P100/100AT	
	低圧コンデンサ	MCCB 3P100/100AT	
	低圧コンデンサ	MCCB 3P100/100AT	

幹線 No.	負荷名称	ブレーカサイズ	キューブルサイズ
FC-L110	給食センター L-1(給食機)	MCCB 3P50/30AT	CET 14sq
	暖房・照明機	MCCB 3P100/20AT	CET 55sq-2C
	EL-1		
FC-L110	給食センター L-1(厨房機器)	MCCB 3P50/30AT	CET 14sq
	受水機ヒーター	MCCB 3P50/20AT	CE 55 * -3C
FC-LP16			
FC-P116	給食センター P-1(事務室AC)	MCCB 3P50/40AT	CE 14 * -3C
FC-P126	給食センター 給水機	MCCB 3P50/20AT	CE 55 * -3C

幹線 No.	負荷名称	ブレーカサイズ	キューブルサイズ
C-L-21	多目的ホール LP-16	MCCB 3P100/100AT	CET 38sq
C-L-22	屋内体育館	MCCB 3P225/225AT	CET 100sq
C-L-23	校舎棟	MCCB 3P100/100AT	CET 38sq
C-L-24	校舎棟	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq
C-L-25	校舎棟	MCCB 3P400/300AT	CET 150sq
C-L-26	予備	MCCB 3P100/100AT	
C-L-27	予備	MCCB 3P100/100AT	
	所内電源	MCCB 2P50/15AT	
	LO電源	MCCB 2P50/15AT	

幹線 No.	負荷名称	ブレーカサイズ	キューブルサイズ
C-P-41	管理棟・校舎棟 P-11	MCCB 3P100/100AT	CET 60sq
C-P-42	管理棟・校舎棟 P-15	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq
C-P-43	予備	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq
C-P-44	消火設備	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq
C-P-45	EL設備	MCCB 3P50/50AT	CET 8sq
C-P-46	多目的ホール L-16	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq
C-P-47	屋内体育館	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq
C-P-48	予備	MCCB 3P100/100AT	
C-P-49	予備	MCCB 3P100/100AT	

点線部分は新設の受変電設備単線結線図を示す。

既存小学校 受変電設備単線結線図

は交換対象機器を示す。