

電気設備工事特記仕様書

I.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(㎡)	消防法施行令別表第一の区分	施設の種類	備考
		地上	地下	塔屋				
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。）

建物別及び屋外		工事種別			備考
工事種目	大間町学校給食センター	電気・発電機庫		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					
○雷保護設備					
●受変電設備		新設一式			
○電力貯蔵設備					
●発電設備		新設一式			
●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	
●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

II.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営繕部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
一般	○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（V ₀ = ） 地表面粗度区分（ ） ○積雪荷重 建設省告示第1455号における区域別表（ ）
	●2.電気工事士	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
	●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①から④を満たすものとする。 ① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、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生しない又は発生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。 ② 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。 ③ 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有しない難揮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。 ④ ①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生しないか、発生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

● 5.他工事との取合い

● 6.耐震施工

● 7.足場その他

● 8.電源周波数

● 9.支持金物・固定金具

● 10.電線・ケーブル

● 11.ケーブルの種類

● 12.厚銅電線管

- (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) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥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の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥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の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。
- ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。
 - ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
 - ③ 安定的な供給が可能であること。
 - ④ 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。
 - ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
 - ⑥ 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。）	
照明知照装置	
可変速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（CH形）	
高圧スイッチギア（PH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（無冗型）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）	

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。

- ①設計用水平地震力
- 機器の重量〔kN〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
- 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
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
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
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
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
	水槽類	1.5	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
 - 交流無停電電源装置
 - 交換装置
 - 自動火災報知受信機
 - 発電装置（防災用）
 - 直流電源装置
 - 自動火災報知受信機
 - 中央監視制御装置
 -

- ②設計用鉛直地震力
- 設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
- ③地域係数 ※10 ○09

- (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(2)手すり据置方式又は(3)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。

50HZ

- 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（ステンレス製（SUS304）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。

- 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銅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/㎡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

● 20.機器取付高さ

○ 21.保温、結露防止

● 22.呼び線

● 23.本受電後の基本料金

● 1.タンブラスイッチ

○ 2.0Aフロア用配線器具の蓋

○ 3.ルネサンスポイント用OAケーブル

○ 4.人感センサ用プレート

○ 5.タミナルユニット付リモコン

● 6.LED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

● 11.制御盤

● 12.制御盤

● 13.制御盤

● 14.制御盤

● 15.制御盤

● 16.制御盤

● 17.制御盤

● 18.制御盤

● 19.制御盤

● 20.制御盤

● 21.制御盤

● 22.制御盤

● 23.制御盤

● 24.制御盤

● 25.制御盤

● 26.制御盤

● 27.制御盤

● 28.制御盤

● 29.制御盤

● 30.制御盤

● 31.制御盤

● 32.制御盤

● 33.制御盤

● 34.制御盤

● 35.制御盤

● 36.制御盤

● 37.制御盤

● 38.制御盤

● 39.制御盤

● 40.制御盤

● 41.制御盤

● 42.制御盤

● 43.制御盤

● 44.制御盤

● 45.制御盤

● 46.制御盤

● 47.制御盤

● 48.制御盤

● 49.制御盤

● 50.制御盤

● 51.制御盤

● 52.制御盤

● 53.制御盤

● 54.制御盤

● 55.制御盤

● 56.制御盤

● 57.制御盤

● 58.制御盤

● 59.制御盤

● 60.制御盤

● 61.制御盤

● 62.制御盤

● 63.制御盤

● 64.制御盤

● 65.制御盤

● 66.制御盤

● 67.制御盤

● 68.制御盤

● 69.制御盤

● 70.制御盤

● 71.制御盤

● 72.制御盤

● 73.制御盤

● 74.制御盤

● 75.制御盤

● 76.制御盤

● 77.制御盤

● 78.制御盤

● 79.制御盤

● 80.制御盤

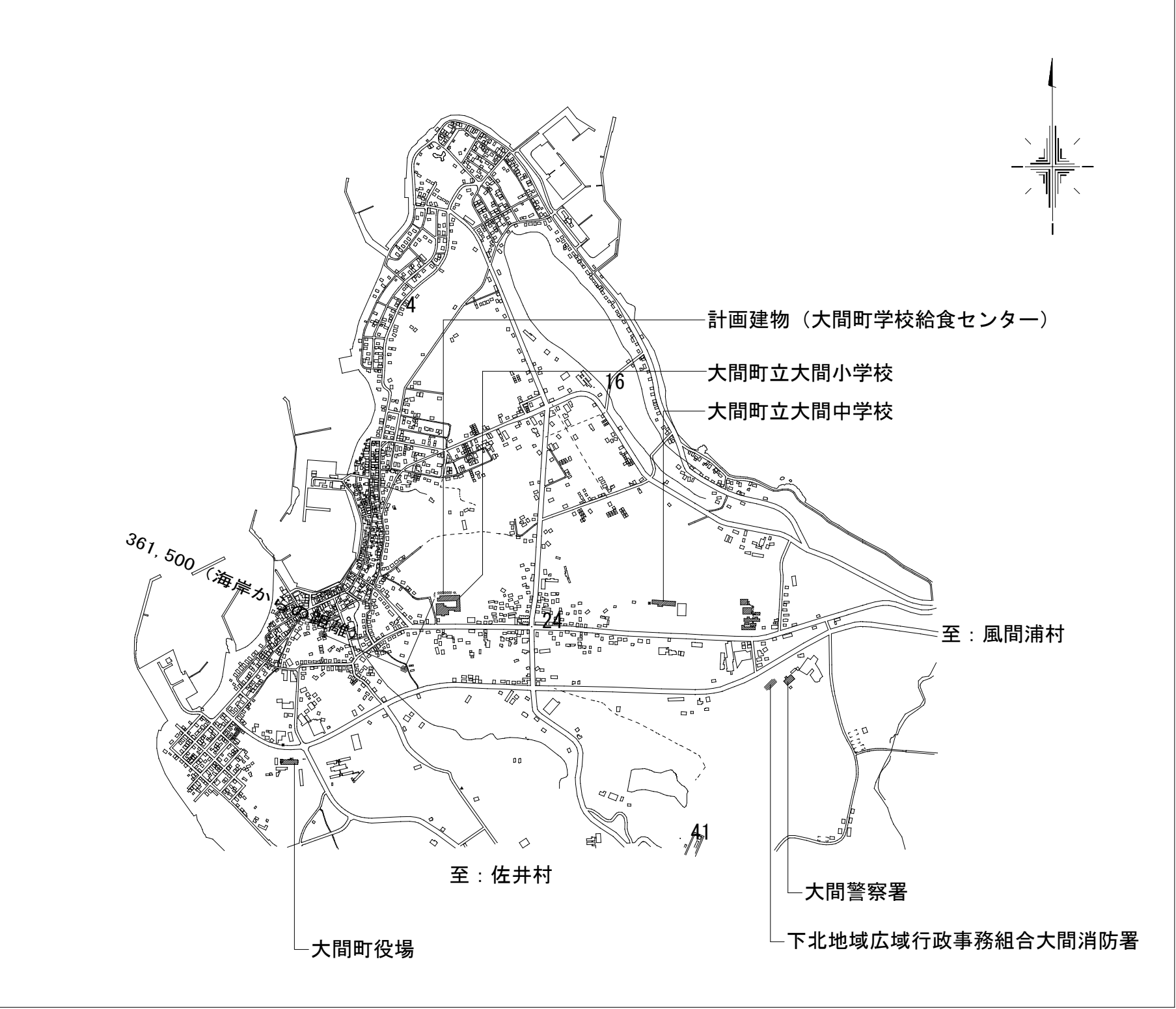
● 81.制御盤

● 82.制御盤

● 83.制御盤

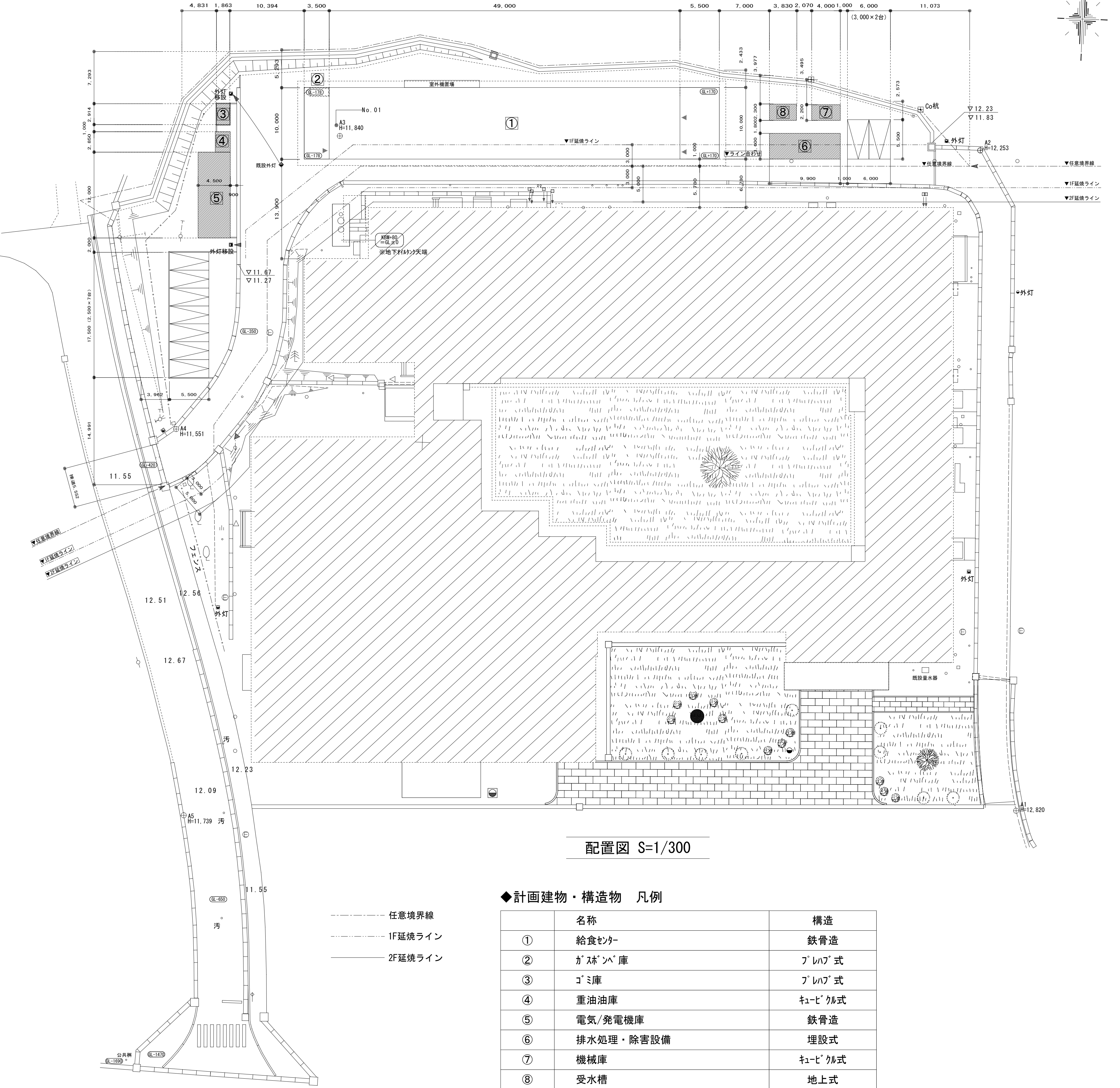
工 事 区 分 表（他工事との取合い等）										区分は○印を適用する。					A：建築工事　　E：電気設備工事　　M：機械設備工事　　EV：エレベーター設備工事					※複数箇所に○印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。														
項　　　　　目		A	E	M	EV		備　考	項　　　　　目		A	E	M	EV		備　考	項　　　　　目		A	E	M	EV		備　考	項　　　　　目		A	E	M	EV		備　考			
1.R C 造 （梁・壁・床）の 貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○			4.昇降機関連 （続き）	E V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									
	補強を要する型枠材及び取付け	○							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					○				床パネルの切り込み加工		○					1.雨 水	屋外雨水排水設備		○						
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○				動力計測用電力計から自動制御盤までの 配管・配線工事					○												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	○	○	○	○													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		○						雨水公設柵		○				公共下水道が 分流式の場合		
	貫通孔・開口部の補強	○																排煙窓本体・自動開閉装置		○														
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画		5.そ の 他	トラフ・ピット類（湧水・汚水）・ R C造各種水槽	○							防煙たれ壁本体・駆動装置		○						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				○			
							同上用防水・ふた・マンホール・ タラップ等	○									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			○						柵及び柵ふた				○				
							雷保護設備・同接地工事			○							自動扉の本体・駆動装置・検出装置 （センサー）		○							ハンドホールの化粧用上ふたの 表面仕上げ		○						
							A L C板の壁開口・補強	○									自動扉の手元電源スイッチ			○							マンホールの化粧用上ふたの表面仕上げ		○				公共下水道が 合流式の場合	
							厨房排水溝	○									電気錠の本体、扉内配線		○								排水公設柵				○			
							厨房グリース阻集器						○				電気錠の扉までの配管及び配線			○														
							オイルサービスタンの防油堤	○									自動閉鎖装置を取りつける防火戸の 切り込み補強及びドアクローザー、 フロアヒンジ		○						3.植 栽	植栽及び客土		○						
							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		○						
							既設埋設配管配線調査（X線探查含む）	○		○	○						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				○				
																										上記以外のユニット形浄化槽本体・ 配管及び据付等				○				
																	1.1.そ の 他	2重ピ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		○					
															機器搬入用フック、ビーム			○					E V用フック含む	タンク室の砂充てん					○	○				
															チェーンブロック				○	○				上記以外のオイルタンク本体・ 配管及び据付等					○	○				
															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			○							
															点検口（天井・床下）			○																
																		排煙口等の天井仕上材の取付け		○					排煙口はM	6.そ の 他	駐車場ガソリントラップ（R C造）		○					
														消火器B O X設置工事				○						屋外キュービクルフェンス（扉・錠共）			○							
														誘導標識（誘導灯を除く）				○																
														煙突底部排水目皿・排水管				○							電 気 配 線 配 管									
														くつつきマット・玄関マット・自動扉 マット部床排水金物（目皿共）・排水管				○							機器附属の制御盤以降の2次側配管配線 （接地線共）				○	○				
														くつ洗い流し部排水金物・排水管			○							機器附属の制御盤への 1次側電源供給配管配線（接地線共）				○						
														ルーフトレン			○							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）				○						
														雨水流入配管			○							機器と附属操作スイッチの渡り配管配線				○	○					
														雨水利用設備集水管					○			電動遮断弁以降はM		煙感知器から連動制御盤を経て 防煙タンバに至る配管配線				○						
														屋上緑化			○					屋上緑化用灌水装置 までの配管はM		注油口内アース端子からの アース用配管配線				○	○					
														ポンプ及びポンプアップ配管					○					A C P屋外機と屋内機の 渡り電源・信号・アース用配管配線				○						
																							A C Pマルチ形屋内機の電源・ アース用配管配線				○							
																							機器・電極棒用の電源配管配線				○				電極棒はM			
																							屋内消火栓ポンプ制御盤から 消火栓ポンプ始動装置の電源、 信号線の配管・配線				○							

◆案内図 S=1/20,000



◆建築概要

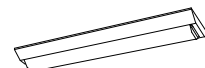
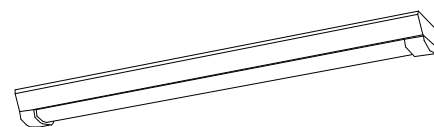
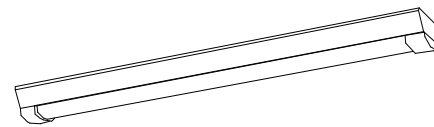
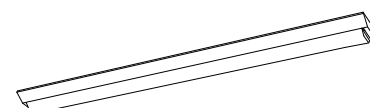
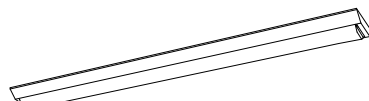
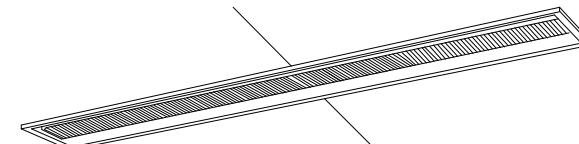
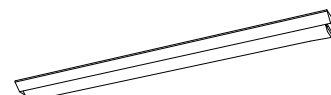
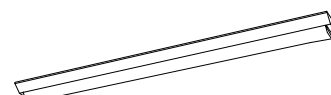
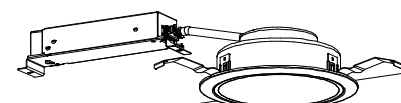
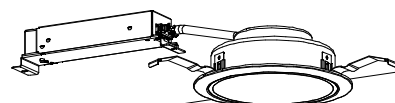
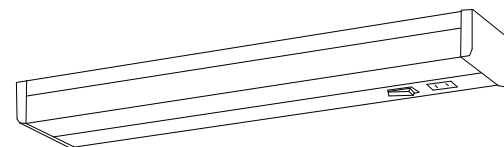
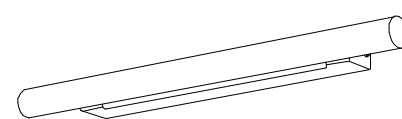
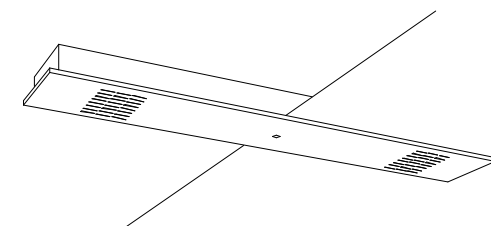
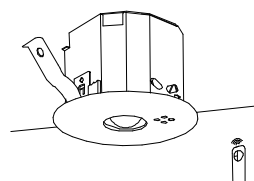
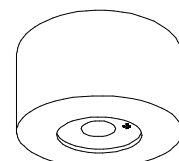
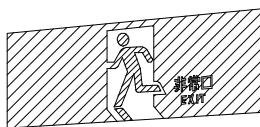
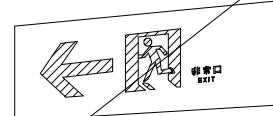
工事名称	大間町学校給食センター建設工事			
地名地番	青森県下北郡大間町大字大間字蛇浦道24、字冷水45-1、45-2、57-1			
都市計画区分	都市計画区域外			
用途地域	指定なし			
防火指定	指定なし			
建蔽率	指定なし			
容積率	指定なし			
建物用途	工場（給食センター）			
構造・階数	鉄骨造平屋建て			
敷地面積	2,307.21 m ²			
番号	①	③	⑤	
棟名	学校給食センター	ゴミ庫	電気/発電機庫	
建築面積	580.000 m ²	5.42 m ²	54.06 m ²	
建築面積 計	640.48 m ²			
建蔽率				
延床面積	580.00 m ²	5.42 m ²	55.06 m ²	



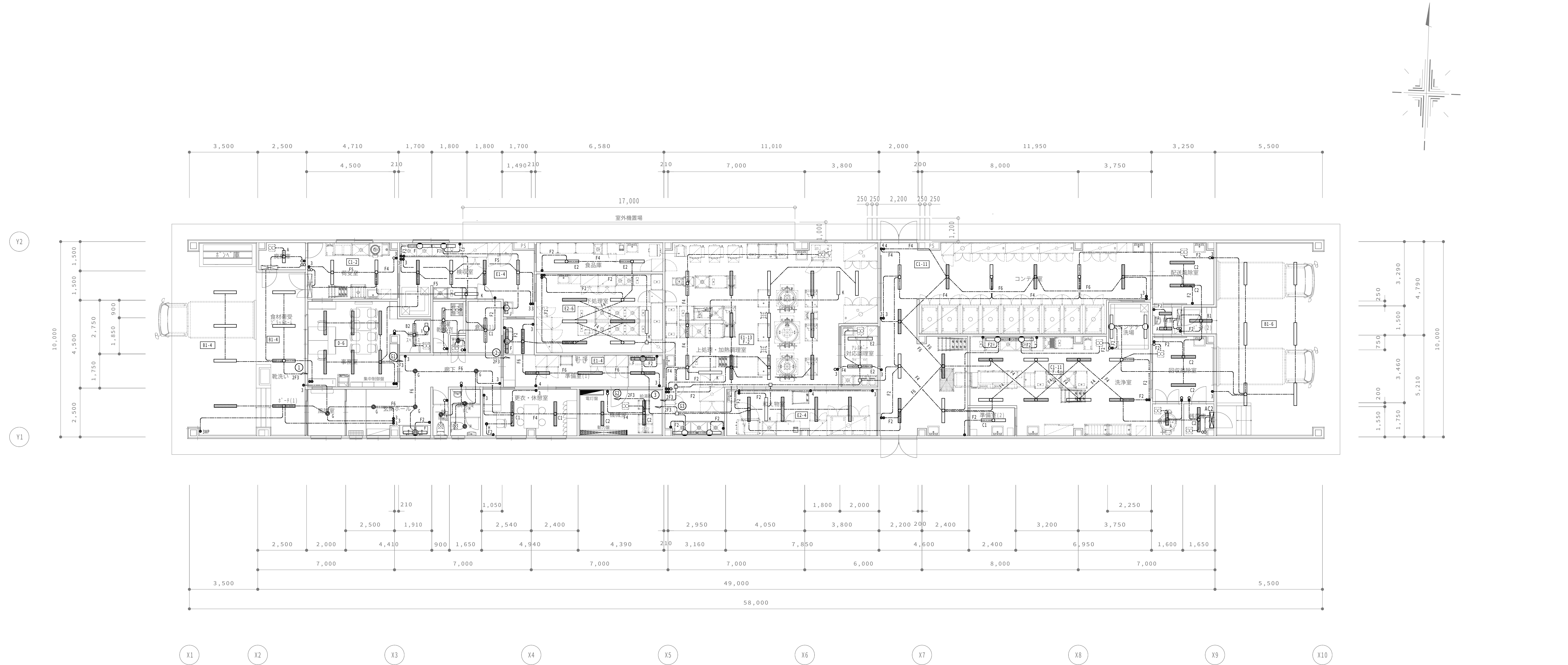
配置図 S=1/300

◆計画建物・構造物 凡例

	名称	構造
①	給食センター	鉄骨造
②	ガスボンベ庫	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

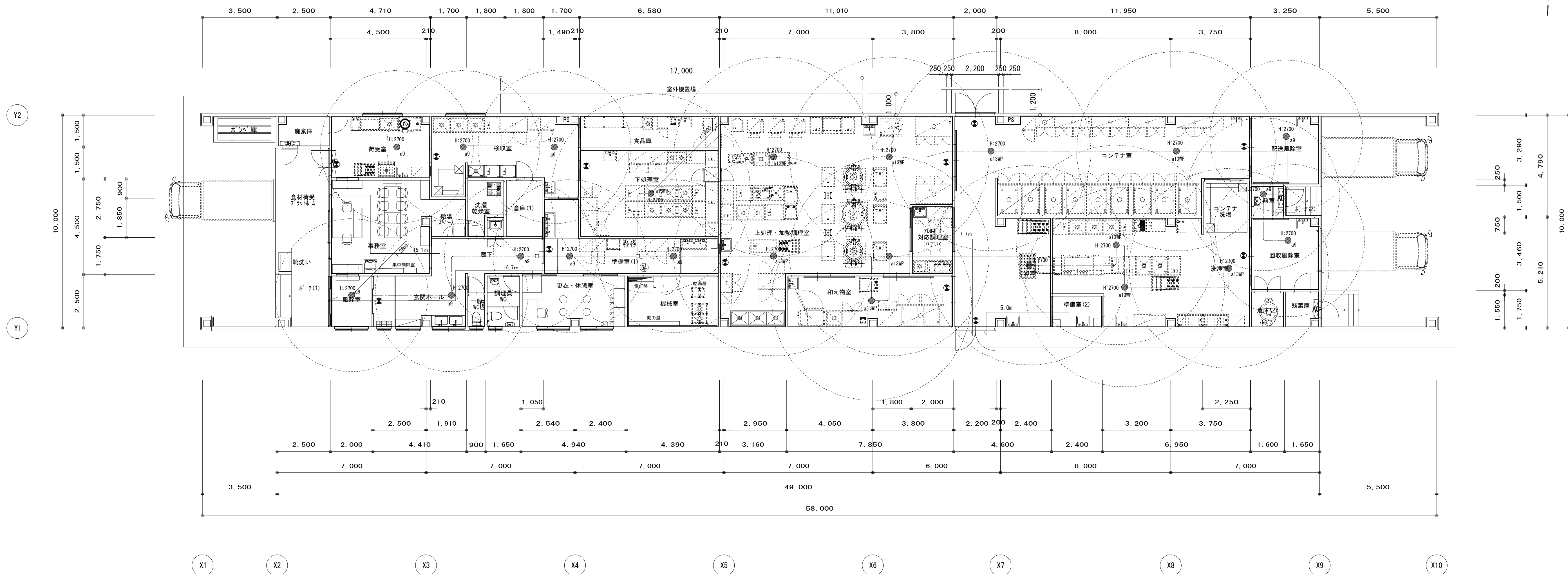
A	LSS9-2-30 LN	B 1	LSS9MP/RP-4-30 LN	B 2	LSS9MP/RP-4-46 LN	C 1	LSS9-4-65 LN	C 2	LSS9-4-48 LN	D	LRS6CG1A-4-41																																																																				
		201W			206W			325W			431W			319W																																																																	
E 1	LEDベースライト 40形 クリーンルーム向け	E 2	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																																																																				
												昼白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、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																																																																			
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																																																																											
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11.2W、電圧100V カバー：プラスチック（乳白） 壁面（縦・横向き）・天井垂取付専用 幅540・高さ38・出し76																																																																															
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）																																																																				
																																																																															
LED内蔵 蓄電池：ニッケル水素蓄電池 評定番号：LAL-E-004 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.2</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td></tr><tr><td>垂れ配置</td><td>A1</td><td>3.9</td><td>3.9</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>3.6</td><td>3.2</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>8.5</td><td>9.2</td><td>9.4</td><td>9.6</td><td>9.9</td><td>10.1</td><td>10.3</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.2</td><td>7.4</td><td>7.6</td><td>7.8</td><td>8.1</td><td>8.3</td><td>8.5</td></tr></table>		器具取付高さ	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	垂れ配置	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	LED内蔵 蓄電池：ニッケル水素蓄電池 評定番号：LAL-E-007 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.2</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td></tr><tr><td>垂れ配置</td><td>A1</td><td>4.4</td><td>4.5</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.7</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.7</td><td>10.0</td><td>10.3</td><td>10.6</td><td>10.9</td><td>11.2</td><td>11.4</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.7</td><td>8.0</td><td>8.2</td><td>8.5</td><td>8.7</td><td>8.9</td><td>9.2</td></tr></table>		器具取付高さ	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	垂れ配置	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						
器具取付高さ	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8																																																																								
垂れ配置	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	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8																																																																								
垂れ配置	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																																																																							

※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3で規定された値



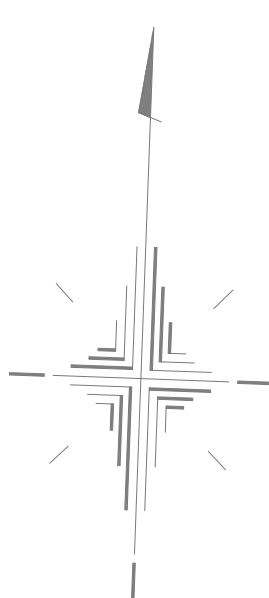
配管・配線凡例		
注 記		
1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。		
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。		
		保護配管
.....ZF3.....	EM-EFF 2.0-3C	(PF22)
.....F2.....	EM-EFF 1.6-3C	(PF16)
.....F2.....	EM-EFF 1.6-2C	(PF16)
.....F4.....	EM-EFF 1.6-2C×2	(PF22)
.....F5.....	EM-EFF 1.6-2C+3C	(PF28)
.....F6.....	EM-EFF 1.6-3C×2	(PF28)
.....F7.....	EM-EFF 1.6-2C×2+3C	(PF28)
.....FP.....	EM-FCPEE 1.2-1P	(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	
.....	床下配管	
.....	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。		
2. 図中 〇 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.天井裏及び換気扇類は機械設備工事とする。	
3.網掛け 〇 のある照明器具は発電機回路とする。	
4.スイッチは全てネーム付とする。	
5.照明器具の〇印は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。	

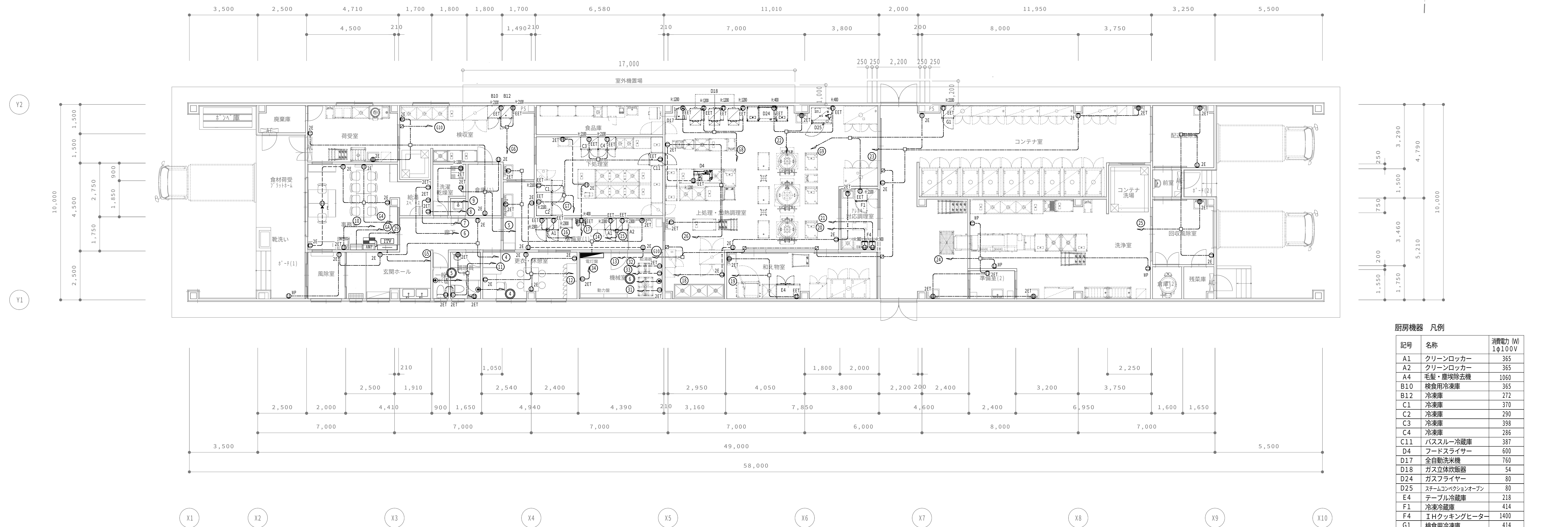


※注記
事務室・更衣・休憩室・アレルギー対応調理室の非常照明は平成12年建設省告示第1411号1項1号により、避難口までの距離が30m以下であり、避難上支障がないため緩和とする。

機器凡例		名	称
1. 特記無き配線配置は、下記による。			
	電灯分電盤（別図参照）		
	避難口 誘導標識		
②	アウトレットボックス（樹脂製 中形四角 深型）		



機器凡例		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)		
	通風口 誘導灯		
	アクトレットボックス 樹脂製 中四角 深型		
	空調機器 (機械設備工事)		



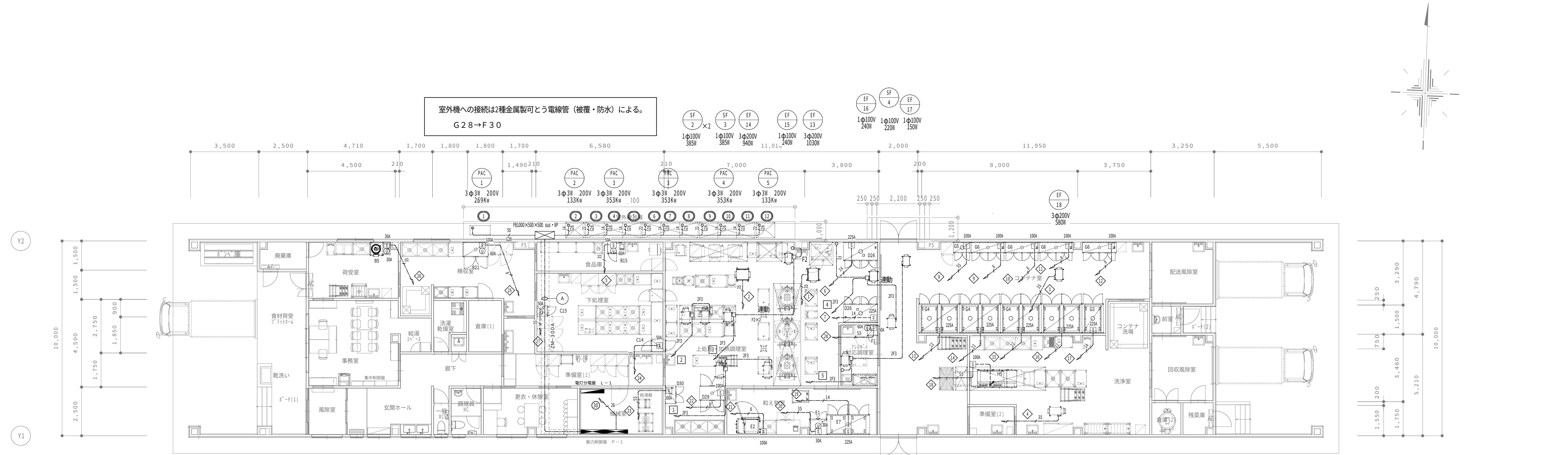
記号	名称	消費電力 (W) 1φ100V
A1	クリーンロッカー	365
A2	クリーンロッカー	365
A4	毛髪・塵埃除去機	1060
B10	検査用冷凍庫	365
B12	冷凍庫	272
C1	冷凍庫	370
C2	冷凍庫	290
C3	冷凍庫	398
C4	冷凍庫	286
C11	バスルーフ冷凍庫	387
D4	フードスライサー	600
D17	全自動洗米機	760
D18	ガス式炊飯器	54
D24	ガスフライヤー	80
D25	スチームコンベクションオーブン	80
E4	テーブル冷蔵庫	218
F1	冷凍冷蔵庫	414
F4	IHクッキングヒーター	1400
G1	検査用冷凍庫	414

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。		保護配管 (P/F2Z)
_____ E M — E E F 2.0—3 C		

_____ (Fn) _____ なじし電線管 (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		
_____ 露出配線		
_____ 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。		

図記号	名 称
1 特記番号記載配管は、下記による。	
	電灯分電盤 (別図参照)
2E	コンセント 2P15A・E×2 金属P
2ET	コンセント 2P15A・E×2 接地端子付 金属P
EET	コンセント 2P15A・E×1 接地端子付 金属P
E	アップコンセント 2P15A・E×1 接地端子付 金属P
	ノズルプレート 金属P
☐	アウトレットボックス 樹脂製 中西角 深型
☒	自動ドア ジョイントボックス (建築工事)
	天井埋入型換気扇 ・ 給気扇 (別途機械設備工事)
2 装電回路のコンセントは赤色とする。	



厨房機器 凡例		
記号	名称	消費電力 (kW) 3φ200V
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	器具消毒保管器	340
C15	包丁まな板殺菌庫	250
D26	消毒保管器	1275
D29	器具消毒保管器	640
D30	包丁まな板殺菌庫	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。		
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。		
.....2F3.....	EM-EFF 2.0mm-3C	保護配管 (PF22)
.....26.....	EM-EFF 2.6mm-3C	保護配管 (PF22)
.....35.....	EM-CE 3.5mm2-4C	保護配管 (PF22)
.....55.....	EM-CE 5.5mm2-4C	保護配管 (PF28)
.....8.....	EM-CE 8mm2-3C+IE2.0	保護配管 (PF28)
.....14.....	EM-CET 14mm2+IE5.5	保護配管 (PF28)
.....22.....	EM-CET 22mm2+IE5.5	保護配管 (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。		

A	
EM-CET14sq + IE5.5 ×7	ケーブルラック
EM-CET22sq + IE5.5 ×4	
EM-CE5.5sq-4C ×1	

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)
	動力制御盤 (別図参照)
	手元開閉器 MCCB 225AF/nT ×1
	手元開閉器 MCCB 100AF/nT ×1
	手元開閉器 MCCB 50AF/nT ×1
	手元開閉器 MCCB 30AF/nT ×1
	露出 接地3P 200V 60A コンセント
	露出 接地3P 200V 30A コンセント
	コントロールスイッチ (設備支給品)
	アウトレットボックス 樹脂製 中四角 深型
	シロッコファン (機械設備工事)
2. 動力用コンセントの形状は厨房機器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。	

盤仕様・・・

材質・・・		形状・・・		構造１・		構造２・				
記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	
A1	スチール	B1	露出	D1	標準	E1	折曲	G1	焼付(標準)	
A2	ステンレス	B2	埋込	D2	防雨	E2	ビス止	G2	焼付(指定)	
A3	合成樹脂	C1	自立	D3	防湿	F1	外扉付、中蓋付	G3	耐塩	
			C2	壁掛	D4	耐熱(一種)	F2	外扉付、中蓋無	G4	粉体
				D5	耐熱(二種)	F3	外扉無、中蓋付	K1	鍵付	
						F4		外扉無、中蓋無		

凡例・

記号・	名称・・・・	記号・	名称・・・・
	開閉器		電灯 AC 1φ 100V 回路
	電磁接触器		電灯 AC 1φ 200V 回路
	タイマー (停電補償付)		
	切替スイッチ		
	自動点滅器		
	伝送ユニット		
	リレー制御用T/U		
	リモコンリレー		
	リモコントランス		
	リモコンスイッチ		
	電力量計(電力会社)		
	電力量計(私設)検定付コンパクト型		
	C T		
	契約用電流制限器(電力会社)		
AL	トリップ警報スイッチ		

注記・

分岐回路結線・制御・

A

B

C

C1=RRY×1
C2=RRY×2
C3=RRY×3
C4=RRY×4
C5=RRY×5
C6=RRY×6
C7=RRY×7
C8=RRY×8
C9=RRY×9

D

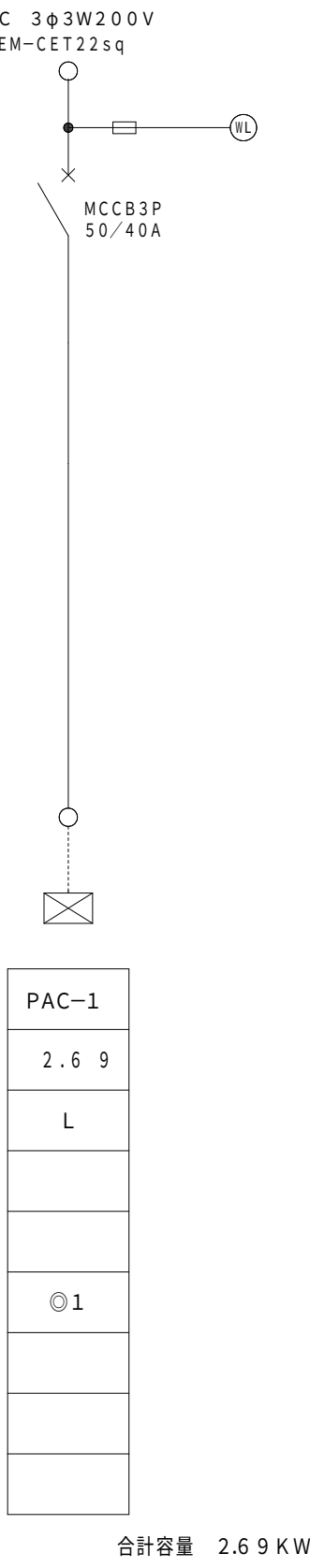
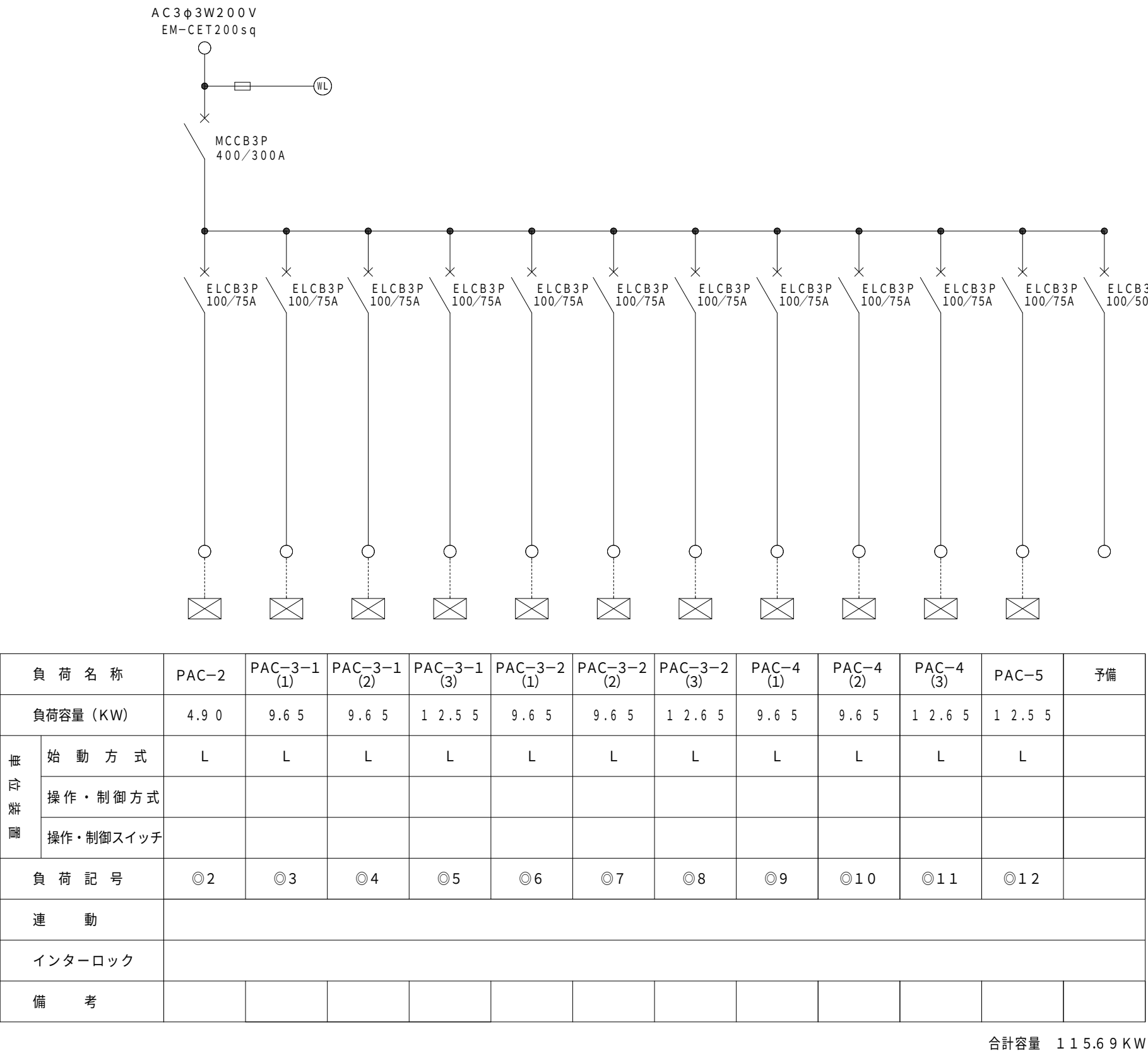
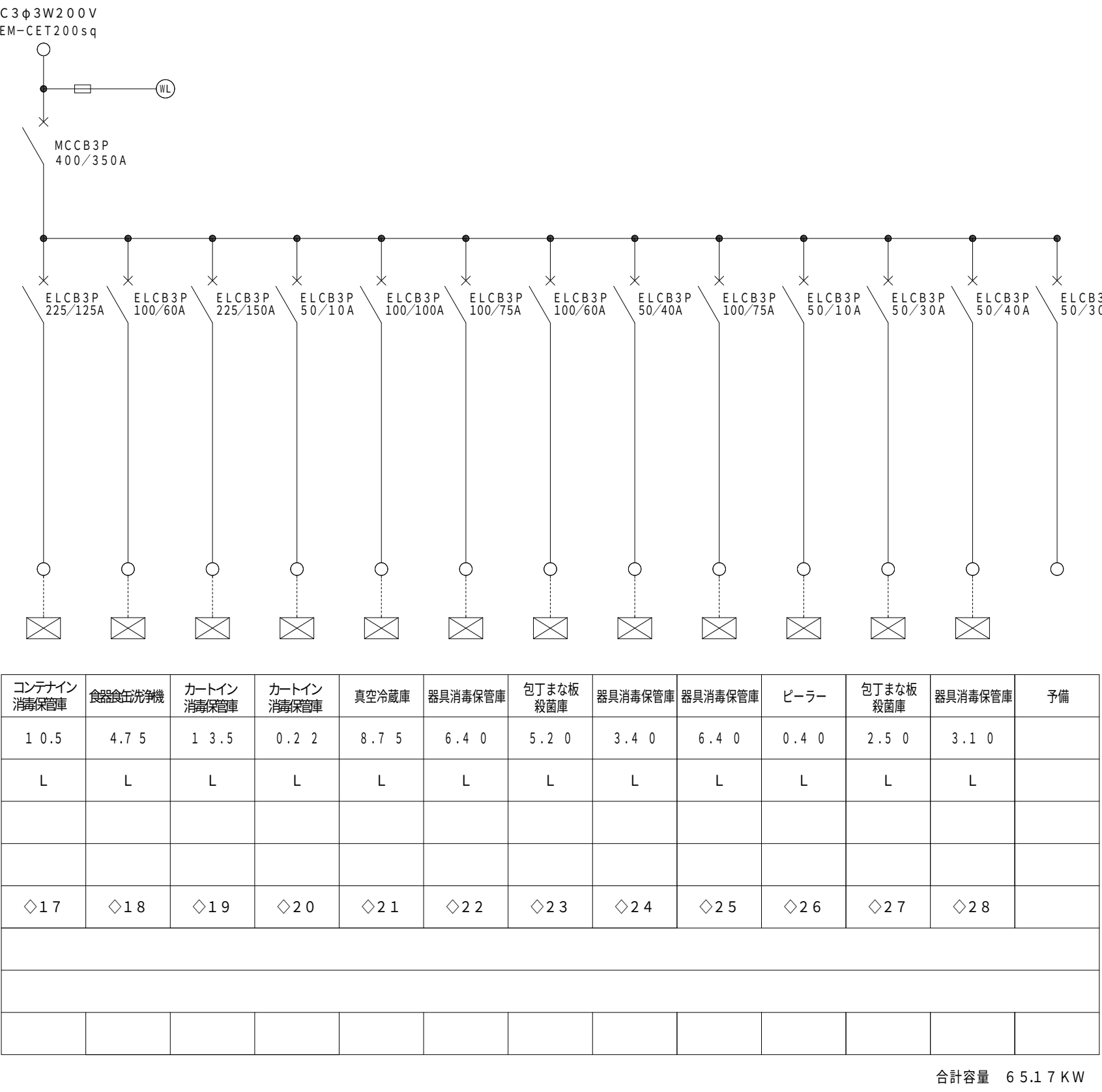
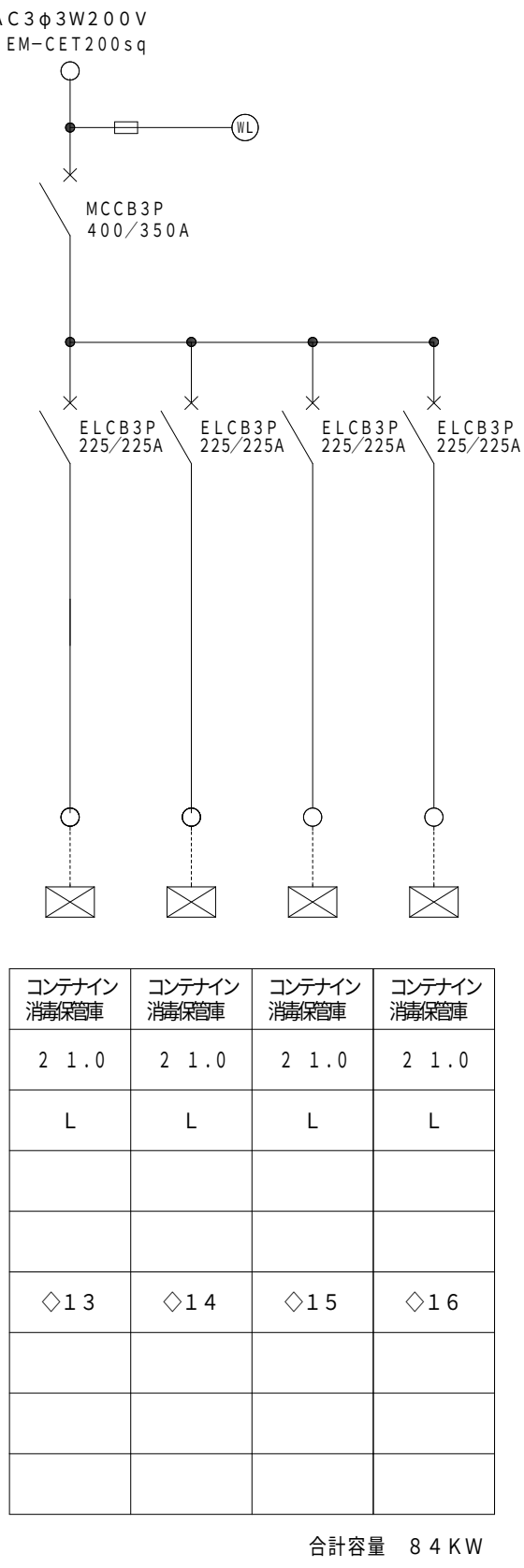
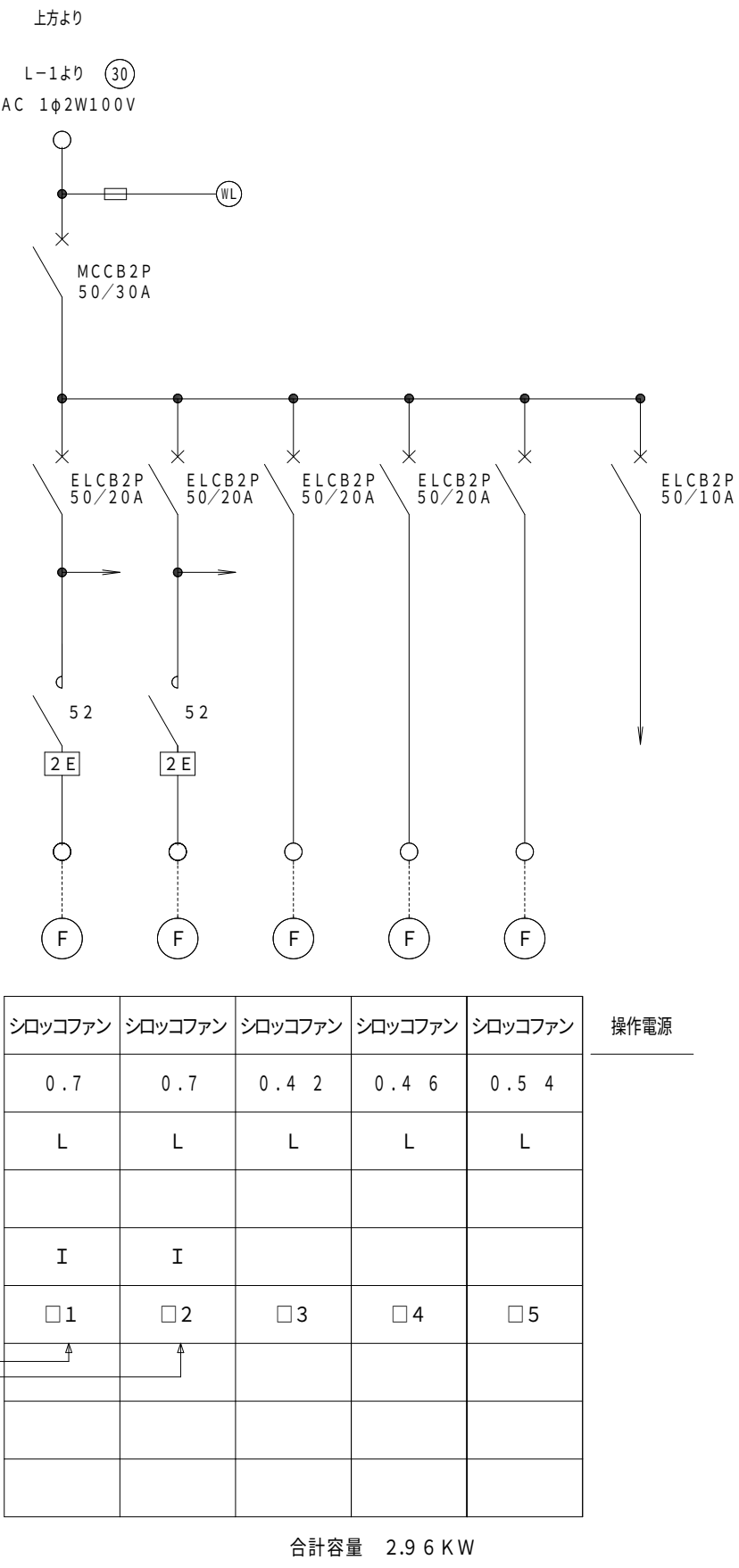
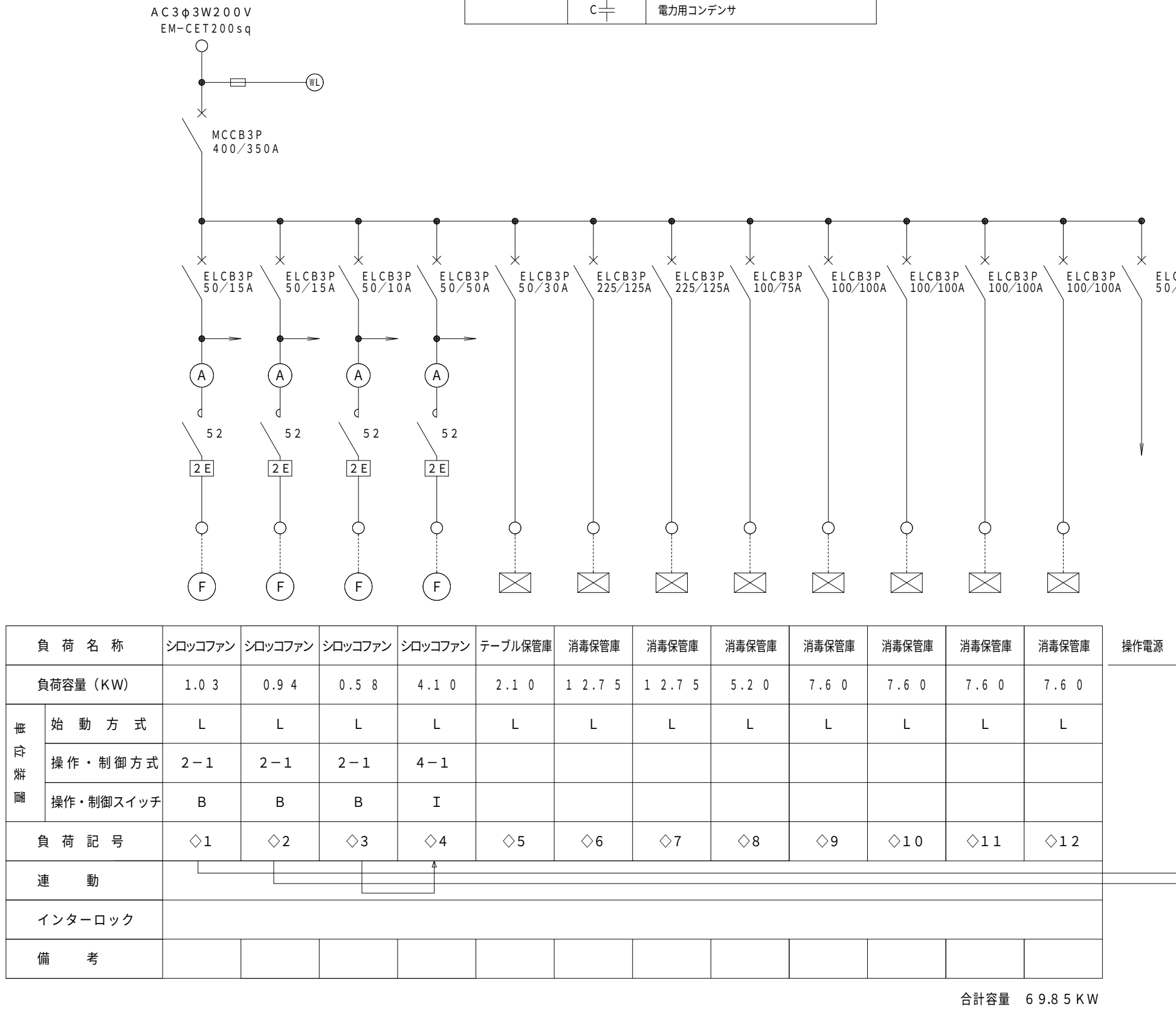
D1=R-Tr×1
D2=R-Tr×2
D3=R-Tr×3

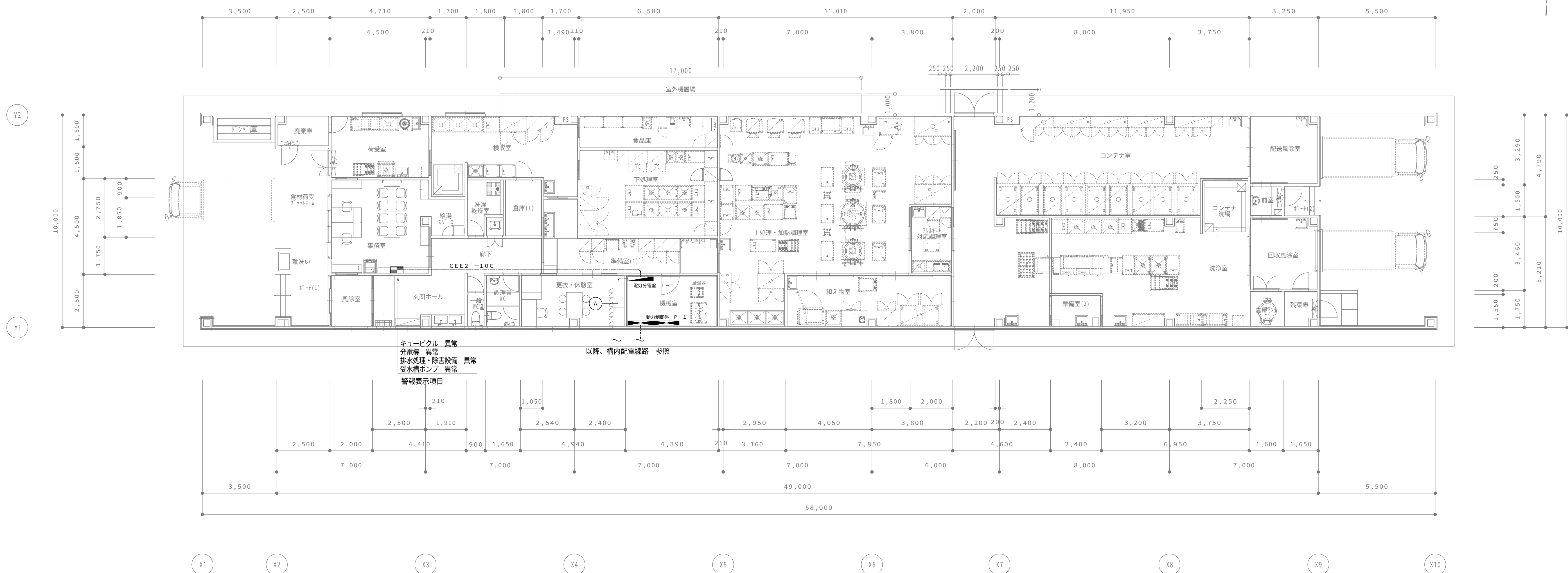
幹線サイズ・・・ 電気方式・・・ 盤内結線・・・ 土間閉器・・・ 制御機器		回路・ 番号・	負荷名称・・・	分岐開閉器・ (AF/AT)	容量・ (VA)	分岐回路・ 結線制御・	点滅方式・
電灯分電盤 L-1 AC 1φ3W 210V/105V (商用回路) 計 32,537 W A1 C1 D1 標準色 MCCB3P 225AF/175AT 接地 (ED) 接地 (EEL)							
	①	エアコン室内機	ELCB 2P 50/20	980	A	-	
	②	エアコン室内機	ELCB 2P 50/20	3300	A	-	
	③	エアコン室内機	ELCB 2P 50/20	600	A	-	
	④	電気パネルヒーター	ELCB 2P 50/20	875	A	-	
	⑤	電気パネルヒーター	ELCB 2P 50/20	500	A	-	
	⑥	電気パネルヒーター	ELCB 2P 50/20	1750	A	-	
	①	電灯	ELCB 2P 50/20	209	A	-	
	②	電灯	ELCB 2P 50/20	321	A	-	
	③	電灯	ELCB 2P 50/20	1199	A	-	
	④	風除室コンセント 他	ELCB 2P 50/20	200	A	-	
	⑤	倉庫・洗濯室他 コンセント	ELCB 2P 50/20	515	A	-	
	⑥	電気温水器	ELCB 2P 50/20	1500	A	-	
	⑦	ボット用コンセント	ELCB 2P 50/20	600	A	-	
	⑧	給湯室冷蔵庫コンセント	ELCB 2P 50/20	800	A	-	
	⑨	洗濯機コンセント	ELCB 2P 50/20	1100	A	-	
	⑩	複合機コンセント	ELCB 2P 50/20	1000	A	-	
	⑪	WCコンセント	ELCB 2P 50/20	740	A	-	
	⑫	更衣・休憩室コンセント	ELCB 2P 50/20	400	A	-	
	⑬	準備室コンセント	ELCB 2P 50/20	300	A	-	
	⑭	手洗いコンセント	ELCB 2P 50/20	235	A	-	
	⑮	クリーンロッカー	ELCB 2P 50/20	1100	A	-	
	⑯	クリーンロッカー	ELCB 2P 50/20	1100	A	-	
	⑰	毛髪・塵埃除去機 他	ELCB 2P 50/20	1325	A	-	
	⑱	上処理・加熱調理コンセント	ELCB 2P 50/20	400	A	-	
	⑲	和え物室 テーブル冷蔵庫	ELCB 2P 50/20	233	A	-	
	⑳	I Hコンセント	ELCB 2P 50/20	1400	A	-	
	㉑	I Hコンセント	ELCB 2P 50/20	1400	A	-	
	㉒	フライヤー他 コンセント	ELCB 2P 50/20	175	A	-	
	㉓	コンテナ室コンセント	ELCB 2P 50/20	315	A	-	
	㉔	洗浄室コンセント	ELCB 2P 50/20	600	A	-	
	㉕	配達・回収風除室コンセント	ELCB 2P 50/20	400	A	-	
	㉖	上処理・加熱調理コンセント	ELCB 2P 50/20	630	A	-	
	㉗	全熱交換機	ELCB 2P 50/20	1125	A	-	
	㉘	全熱交換機	ELCB 2P 50/20	825	A	-	
	㉙	警報盤・放送アンプ	ELCB 2P 50/20	400	A	-	
	㉚	動力制御盤 電灯	ELCB 2P 50/30	825	A	-	
㉛	機械室 給湯器	ELCB 2P 50/20	490	A	-		
㉜	機械室 ポンプ	ELCB 2P 50/20	190	A	-		
㉝	機械室 電熱ヒーター	ELCB 2P 50/20	730	A	-		
㉞	機械室 点検用コンセント	ELCB 2P 50/20	100	A	-		
㉟	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊱	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊲	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊳	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊴	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊵	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊶	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊷	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊸	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊹	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊺	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊻	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊼	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊽	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊾	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		
㊿	予備	ELCB 2P 50/20	825	A	-		

[illegible]

盤 名 称		P-1
キャビネット形式		V
電気方式	種 別	商用
	相 別	3 φ 3 W ・ 1 φ 2 W
	電 圧	2 0 0 V / 1 0 0 V
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・遠方の選択 遠方時は、遠方の押箱スイッチによる入・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	ブザー、燈表示灯及び警報接点
	I	運転スイッチ
操作・制御スイッチ	B	押しボタンスイッチ
	(A)	電流計
	52	交流逆断器・接触器
	(2E)	交流過電流継電器
	C	電力用コンデンサ

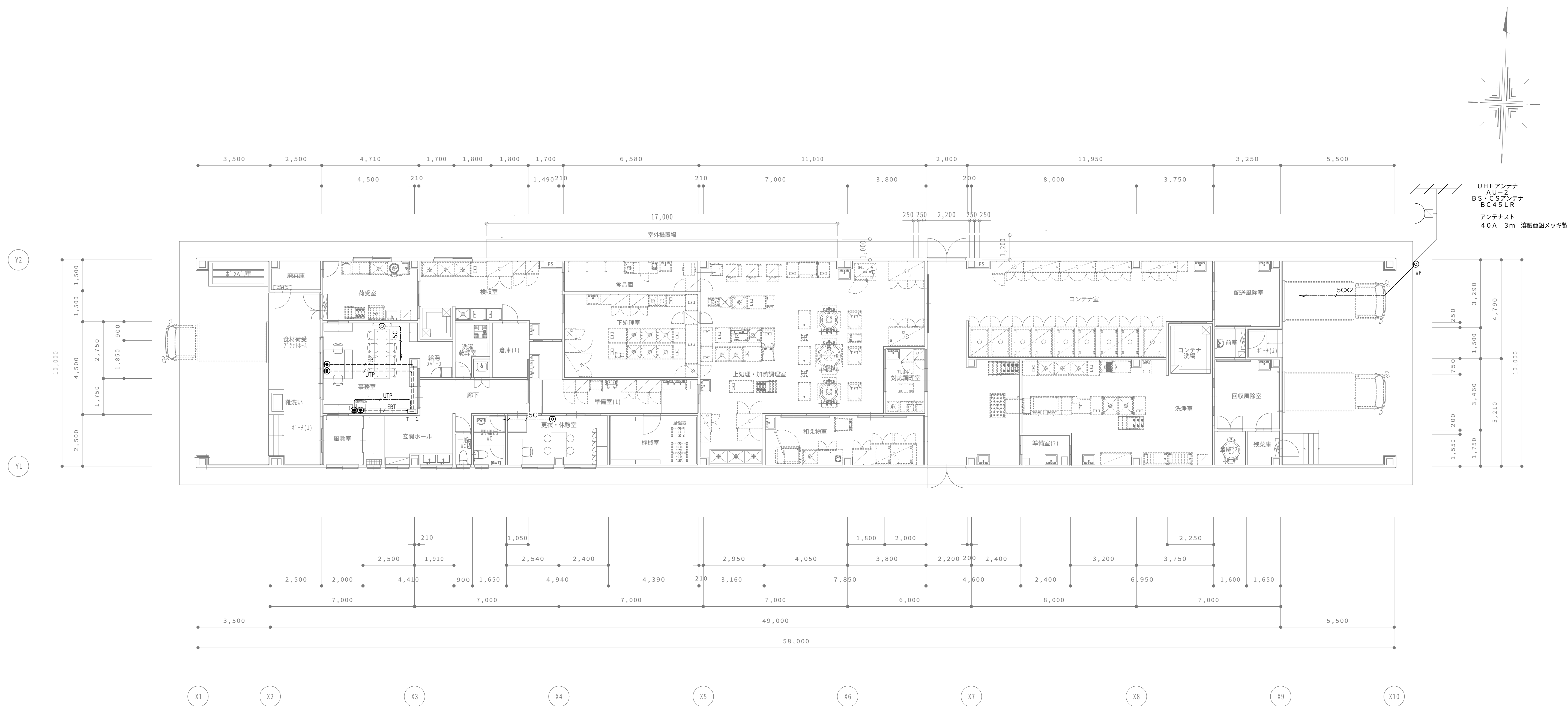




①

L-1 (発電)	1φ3W	CET14sq	(FEP50)
L-1 (発電)	1φ3W	CET14sq	(FEP50)
L-1 (商用)	1φ3W	CET100sq	(FEP65)
警報	(事務所へ)	EM-CEE2sq-10C	(FEP30)
接地	IE14×2	(FEP30)	
予備	FEP65		

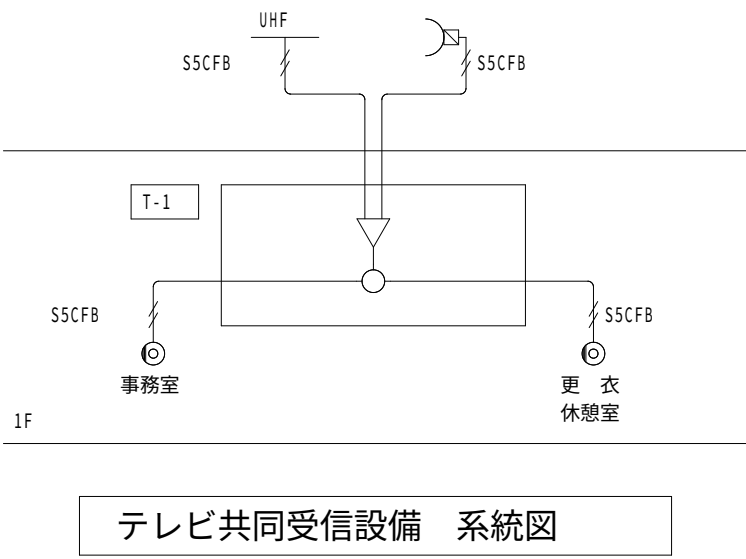
[illegible]



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りは電線管にて保護すること。	
.....5C.....	E-M-S-5 C F B IP(F)1G
.....EBT.....	E-M-E B T 0.4mm-2 P IP(F)1G
.....UTP.....	E-M-U T P Cat 6 IP(F)1G
.....	
(n)	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	
.....露出配線	
.....床埋蔵配管	
.....露出配管	
防火区画壁及び防火上主要な開仕切扉の貫通箇所は耐火処理を施すこと。	

[illegible]

凡例			
記号	名称		型式・備考
	EL型UHFアンテナ AU-2 SUS製		UWH-205H
	EL型SS・CSアンテナ 45cm		BC4SRL
	アンテナマスト 40A 4m 溶融亜鉛メッキ		NST4040
	側面付けマスト取付金具 溶融亜鉛メッキ		PS4550
	EL型FM・UHF・BCブースター		PS4550・7249
	EL型7分配器		SH-02
	EL型並列ユニット1端子型		SH-7F-W



テレビドアホンセット(録画機能付)

JTS-2AE-T (JT-2ME-T, JT-DA)

⑨ モニター付親機

⑩ カメラ付玄関子機

電源電圧	AC100V 50/60Hz
形 状	壁取付型(JIS1専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TFTカラー液晶
通話方式	双方向自動双通話/プレストーク通話
室内子機	1台
録画機能	自動録画、再生、保護、消去

電源電圧	モニター付親機から供給
形 状	壁取付型(JIS1専用スイッチボックス)
材 質	難燃性樹脂
通話方式	自動双通話
カメラ	1/28型カラーCMOS
備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

① 親機 (壁取付形)

YAZ-90-3W

P 電源アダプタ

PS-2420A

電源電圧	DC24V (電源アダプターから供給)
形 状	壁取付形(JIS1専用スイッチボックス)
材 質	ABS樹脂
備 考	通話線数3
	90台まで設置可

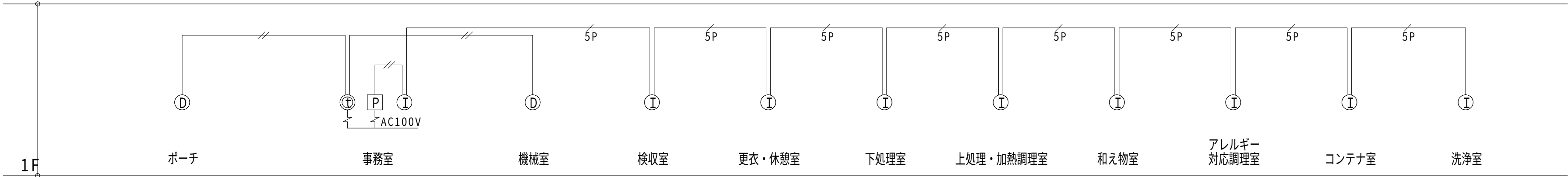
電源電圧	AC100V
出力電圧	DC24V
出力電流	2A
形 状	据置・壁取付(専用金具)両用
材 質	樹脂

⑩

カメラ付ドアホン子機

JT-DA

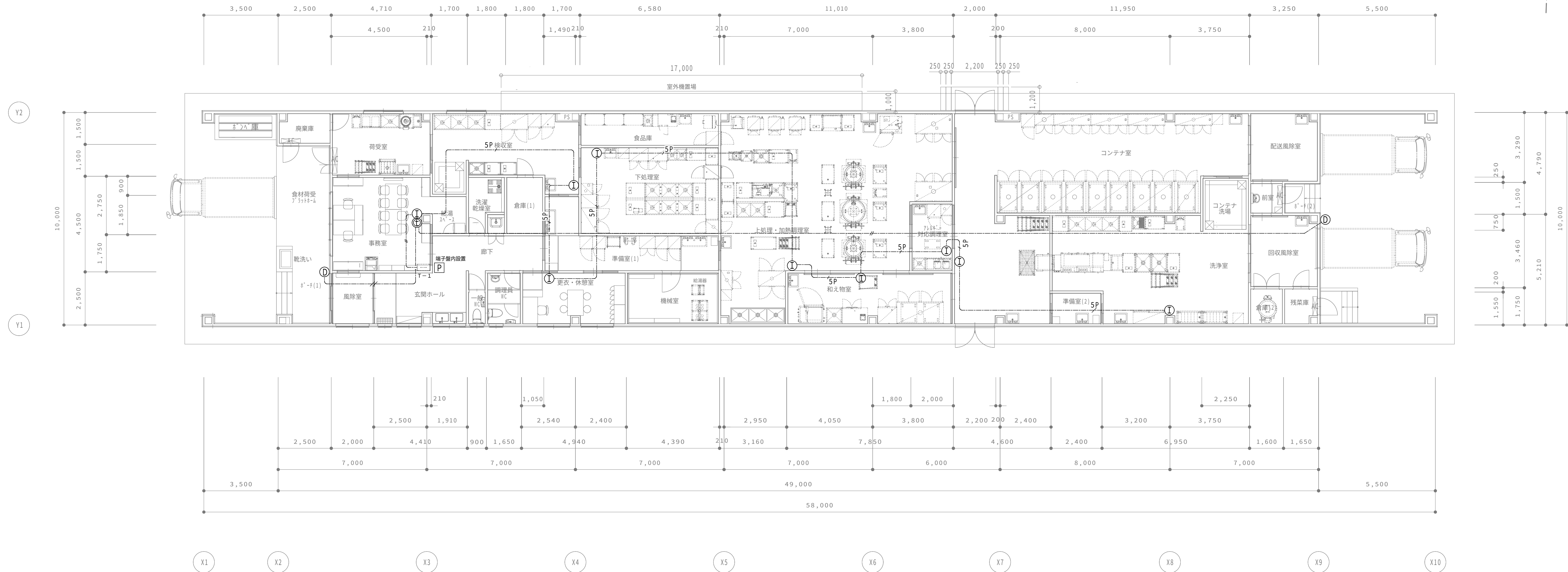
電源電圧	モニター付親機から供給
形 状	壁取付型(JIS1専用スイッチボックス)
材 質	難燃性樹脂
通話方式	自動双通話
カメラ	1/28型カラーCMOS
備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

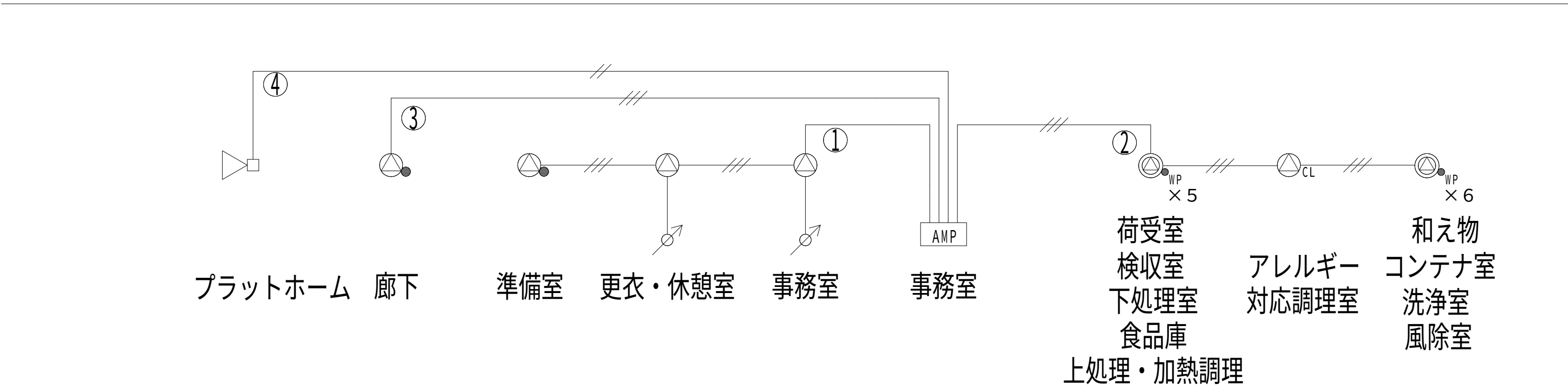
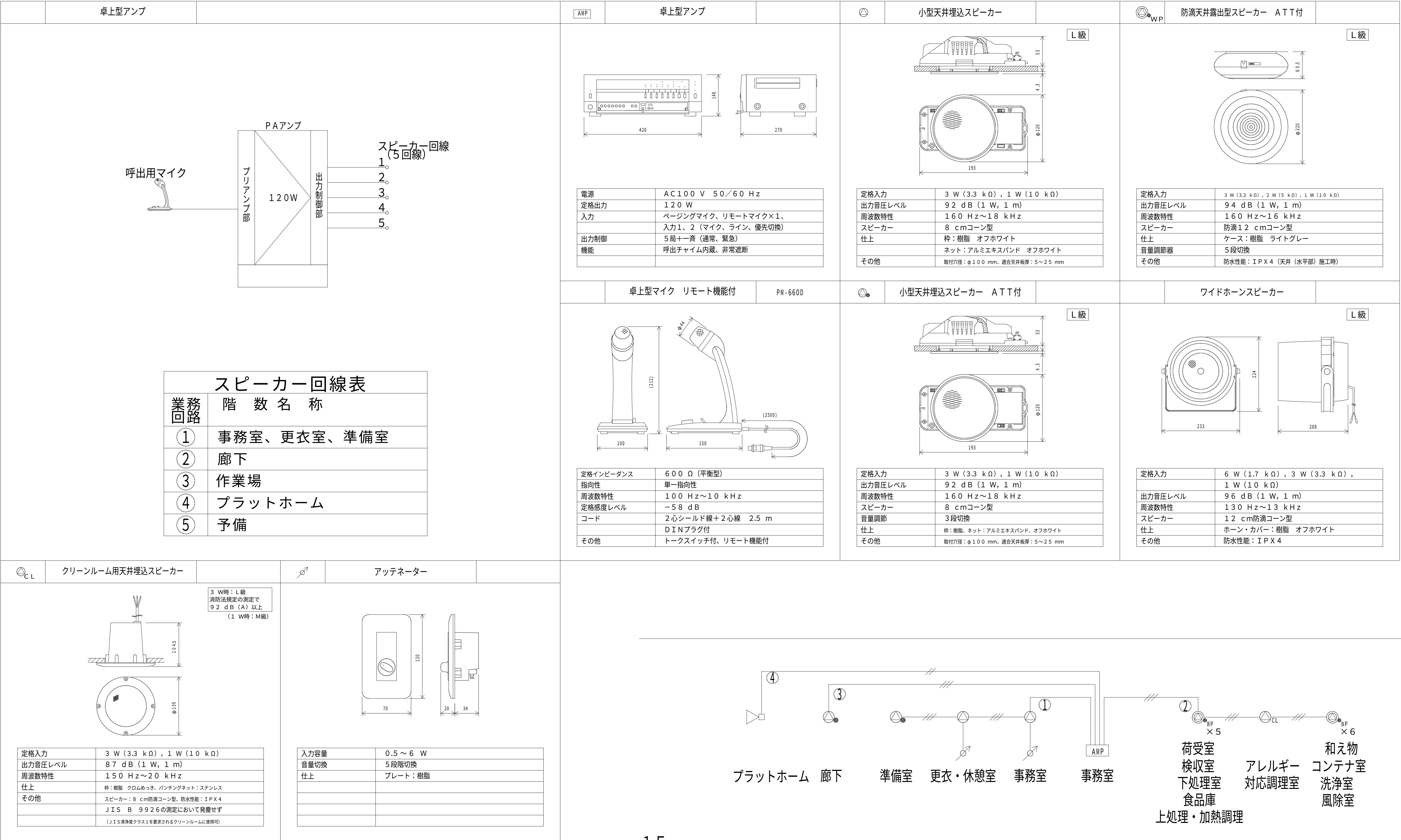


(注記) 特記なき配管配線は下記とする。

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

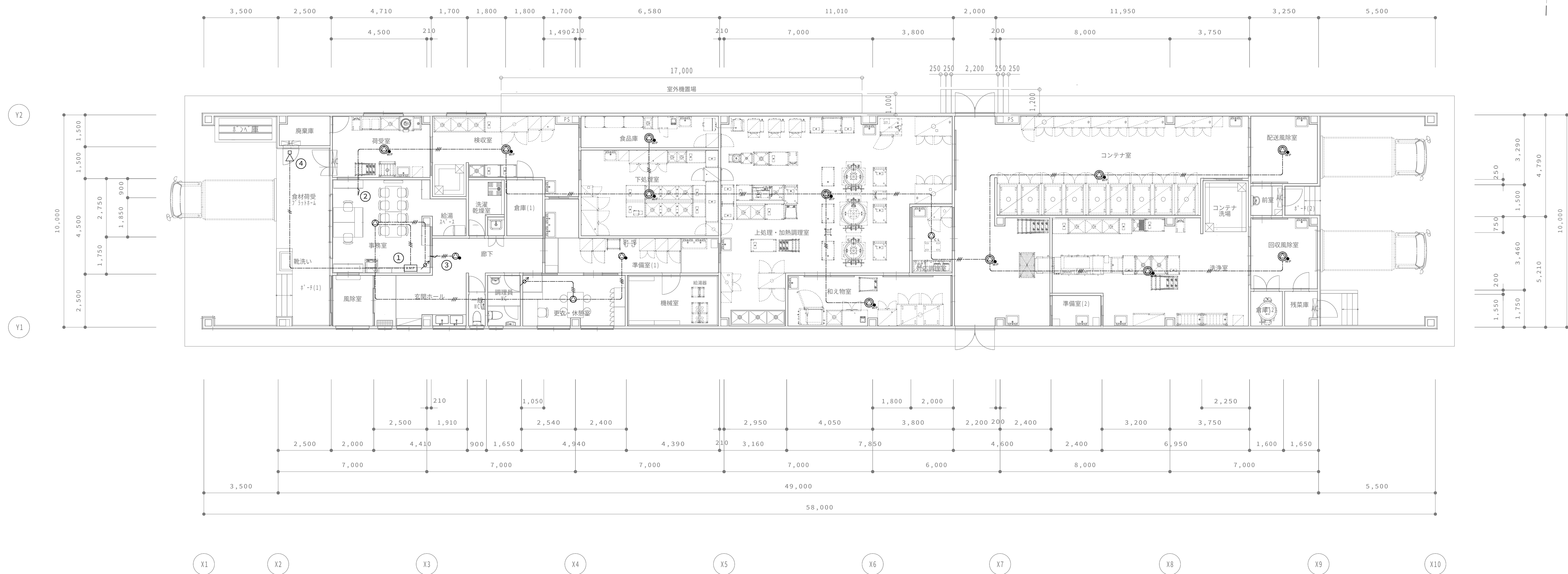
誘導支援設備 系統図

[illegible]



拡声設備 系統図

AE1.2-3C
AE1.2-2C



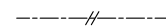
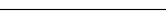
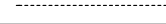
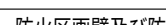
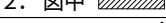
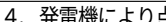
拡声設備 平面図

配管・配線凡例

注 記

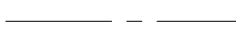
1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。

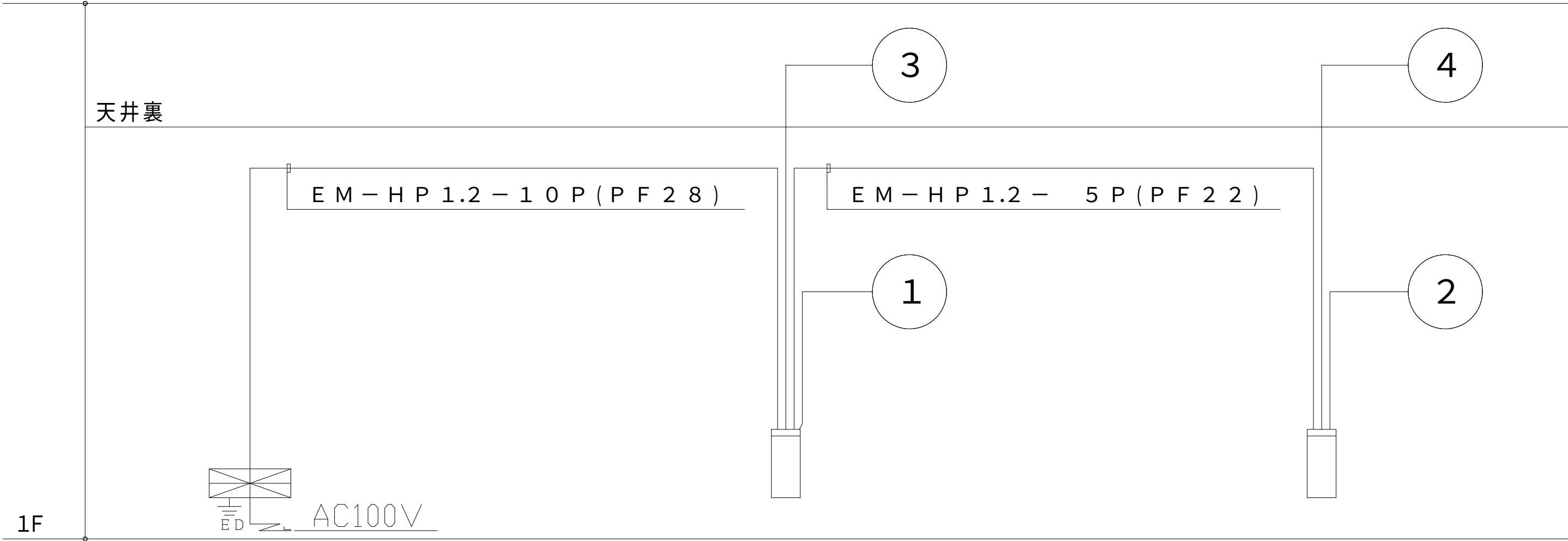
ケーブルの立上り引下けは電線管にて保護すること。

		保護配管
	EM-AE1.2mm-3C	IPF16
	EM-AE1.2mm-2C	(IPF16)
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
<		

DRAWING	拡声設備 平面図	SCALE	A1:1/100 A3:1/200
PROJECT	(仮称)大間町学校給食センター建設工事	DATE	2026.03
アール・エー・ビー開発株式会社 一級建築士 大臣登録 第253491号 山内 剛男			DRAWING No. E-17

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
	地区音響装置 防水型	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

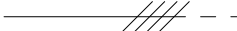
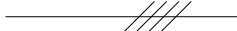


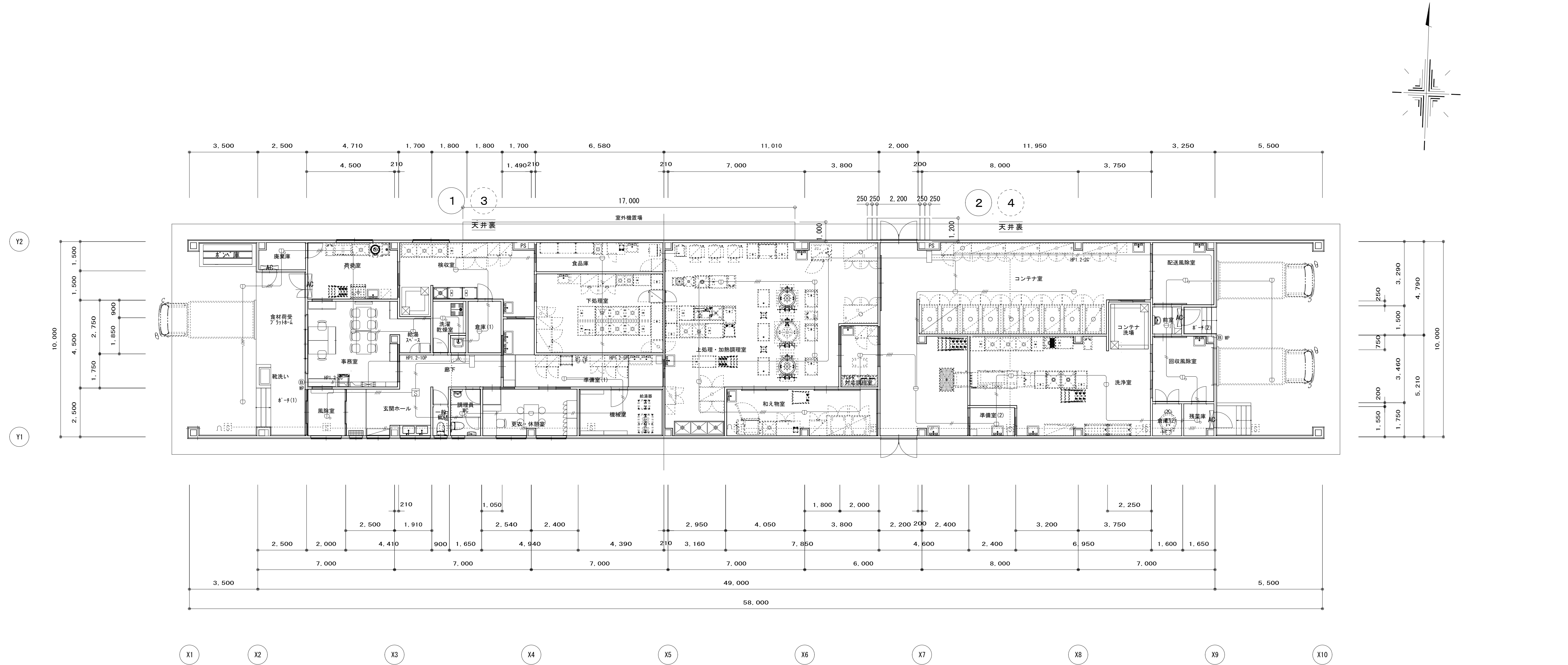
設 備 幹 線 系 統 図

特 記

- 1) 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：「V o i c e _ 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 ー 音声案内機能付
 - ・音声ガイダンス機能 ー 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 ー 色弱者対応・高齢者対応（C U D O 認定品）
 - ・履歴機能 ー 7 セグメント表示（最大1,200件）
U S B メモリーで履歴を P C 確認可能
 - ・中継器電源標準搭載 ー 遠隔試験機能付感知器最大 1 6 個接続可能（専用中継器 1 台）、
無線式感知器最大 1 6 個（専用中継器 2 台）接続可能
 - ・保守・施工モード搭載 ー 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 ー 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（1 0 k Ω / 2 0 k Ω）
P C 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 |

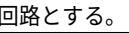
- 2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 3) 図中、点線の機器は天井裏に設置とする。
- 4) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

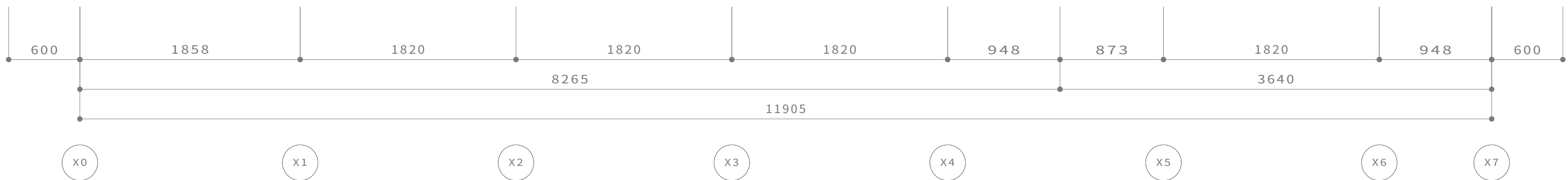
- 5) 特記なき配管配線は下記の通りとする。
- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------|
|  | EM - A E 0.9 - 2 C |  | EM - A E 0.9 - 2 C (P F 1 6) |
|  | EM - A E 0.9 - 4 C |  | EM - A E 0.9 - 4 C (P F 1 6) |



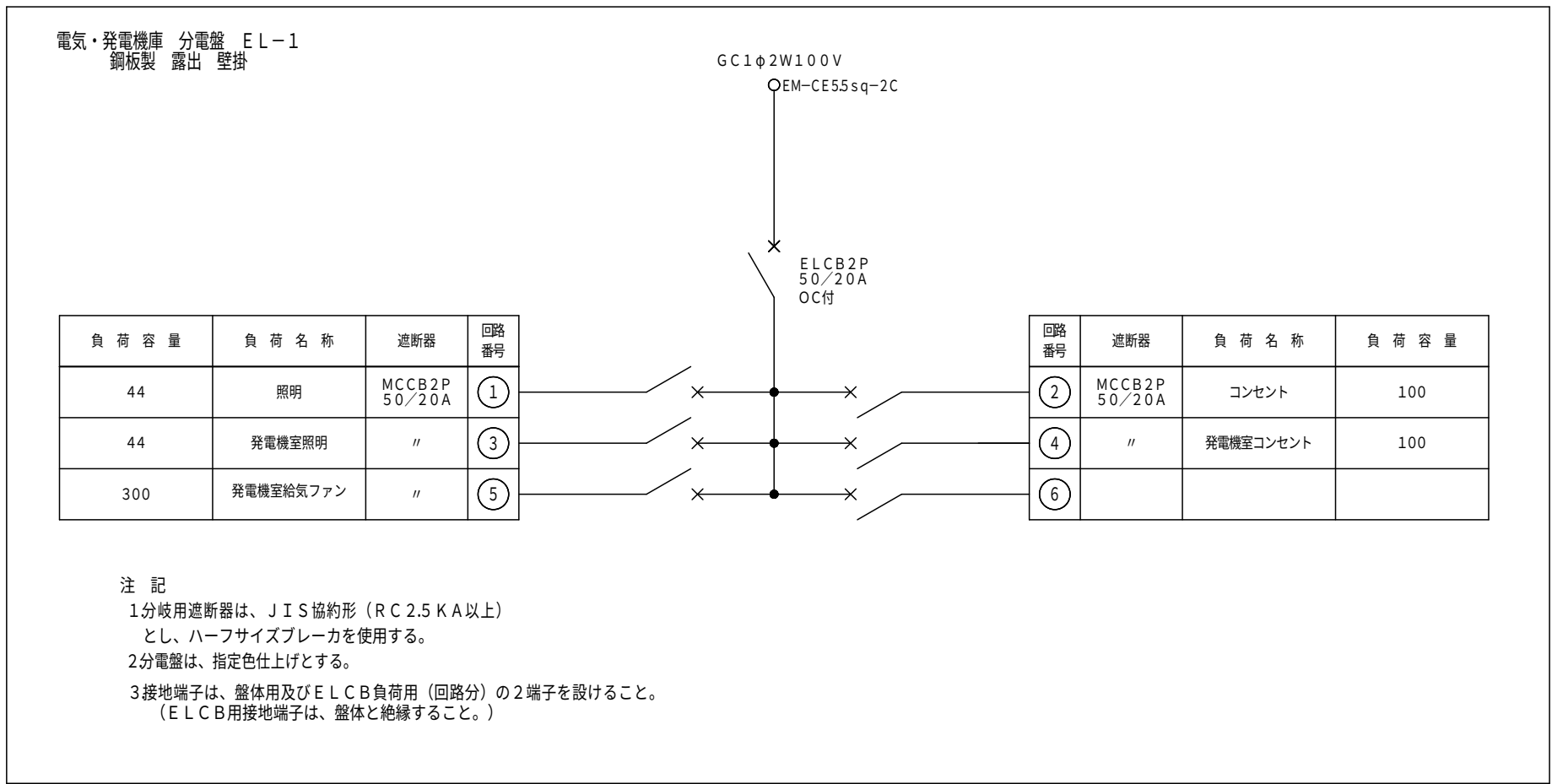
火災報知設備 平面図

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-AEO 9mm-3C	保護配管 (PF16)
EM-AEO 9mm-2C	(PF16)
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。	
令第110条の5の仕様による	

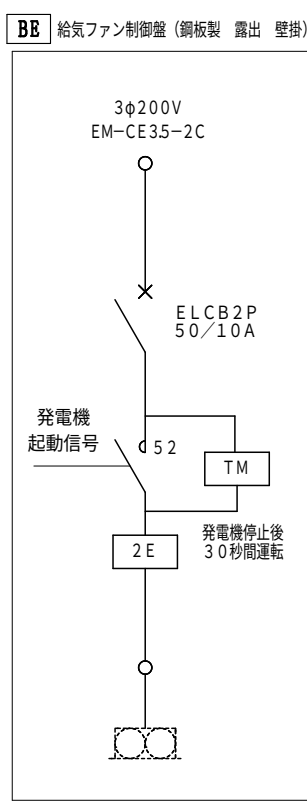
配管・配線凡例		
注 記		
1. 特記無き配線配管・施工方法は、下記による。		
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。		
.....2F3.....	EM-EFF 2.0-3C	保護配管
.....F2.....	EM-EFF 1.6-3C	(PF22)
.....F2.....	EM-EFF 1.6-2C	(PF16)
.....F4.....	EM-EFF 1.6-2C×2	(PF22)
.....F5.....	EM-EFF 1.6-2C+3C	(PF28)
.....F6.....	EM-EFF 1.6-3C×2	(PF28)
.....F7.....	EM-EFF 1.6-2C×2+3C	(PF28)
.....FP.....	EM-FCEEF 1.2-1P	(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).....	厚質電線管	(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間仕切壁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

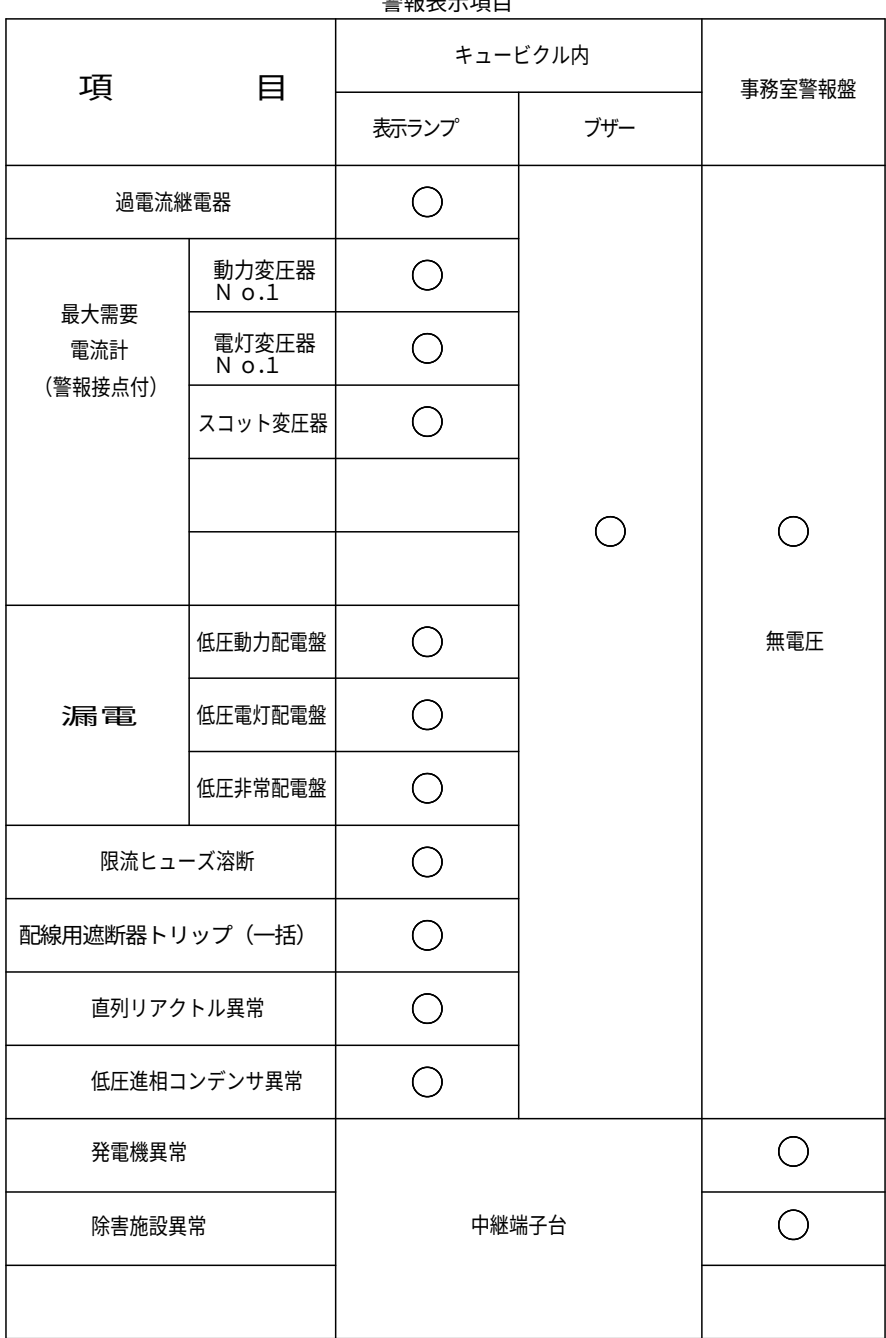


発電機起動信号による運転

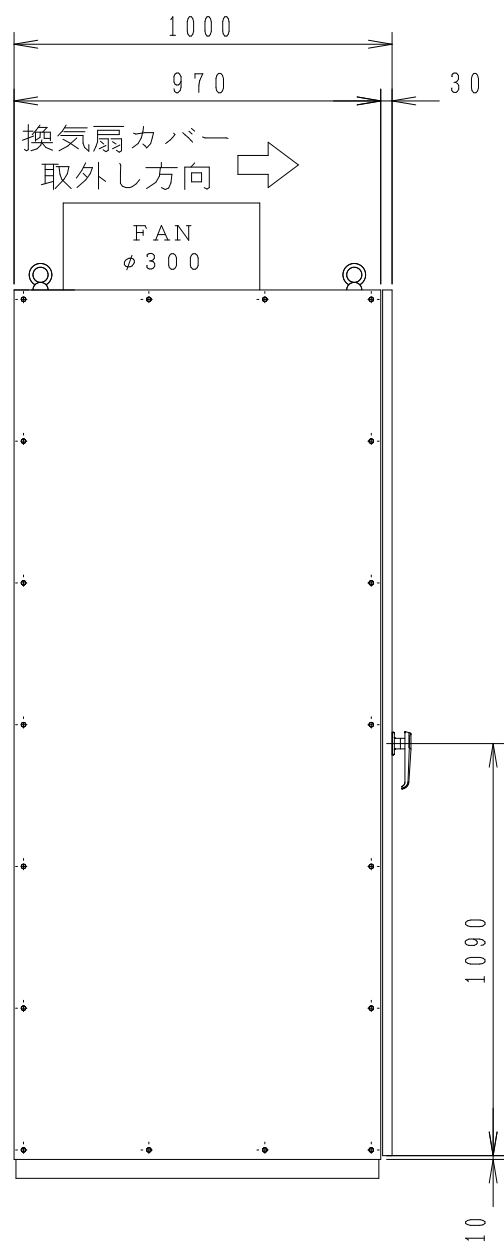


機器凡例

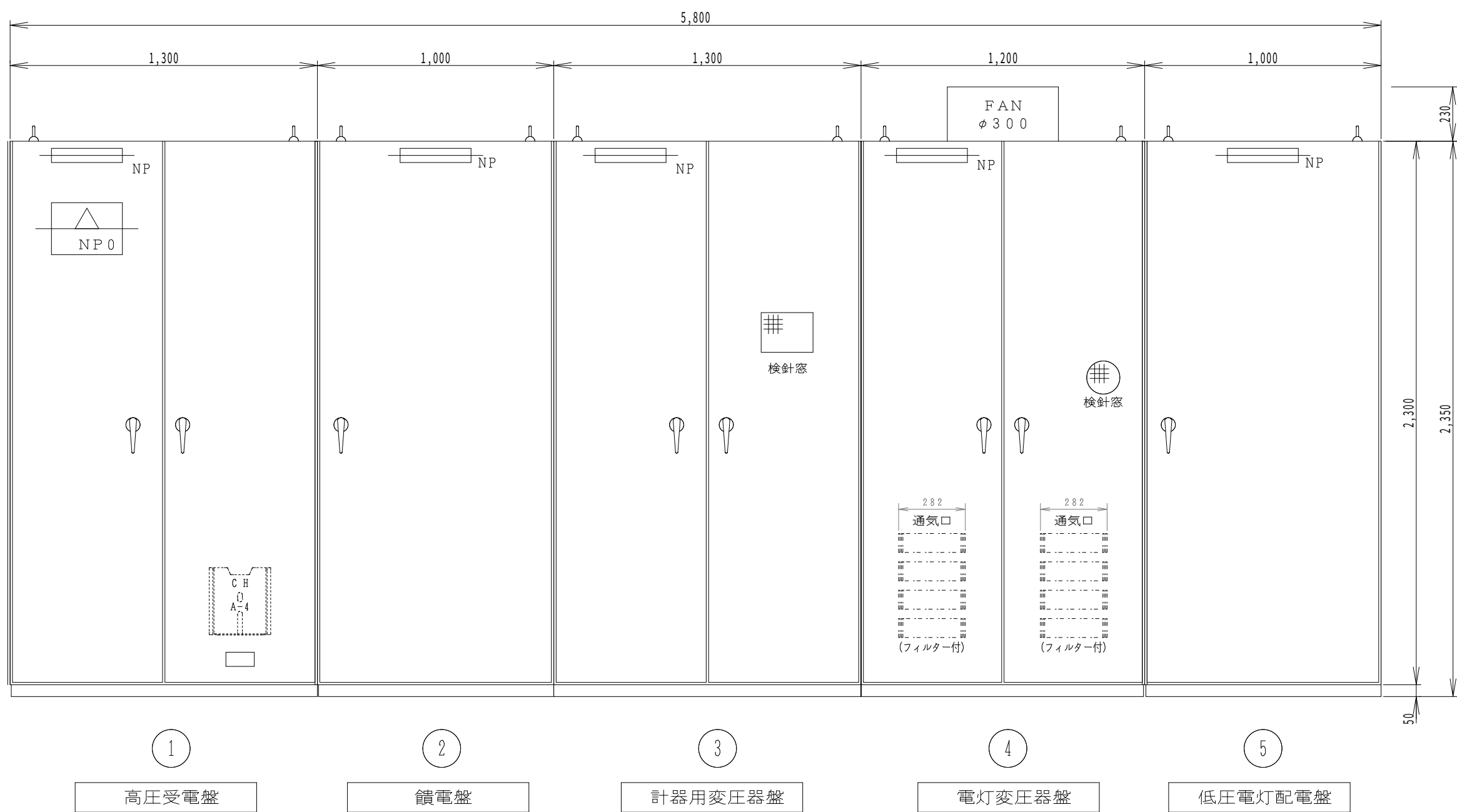
図記号	名 称
1特記無き配線配管は、下記による。	
	電灯分電盤 (別図参照)
	埋込コンセント 2P15A・E×2 金属P
	埋込コンセント 2P15A×1 接地端子付 金属P
	タンプスイッチ 1P15A×1 ネーム付 金属P
	タンプスイッチ On表示付き 4A ネーム付 金属P
	サーモスイッチ 機械設備支給品
	空調ファン (機械設備工事)
2. ★印は区画貫通処理 (金属短管貫通処理) を示す。 サイズは図示	



※点線部分は既存小学校の受変電設備単線結線図を示す。

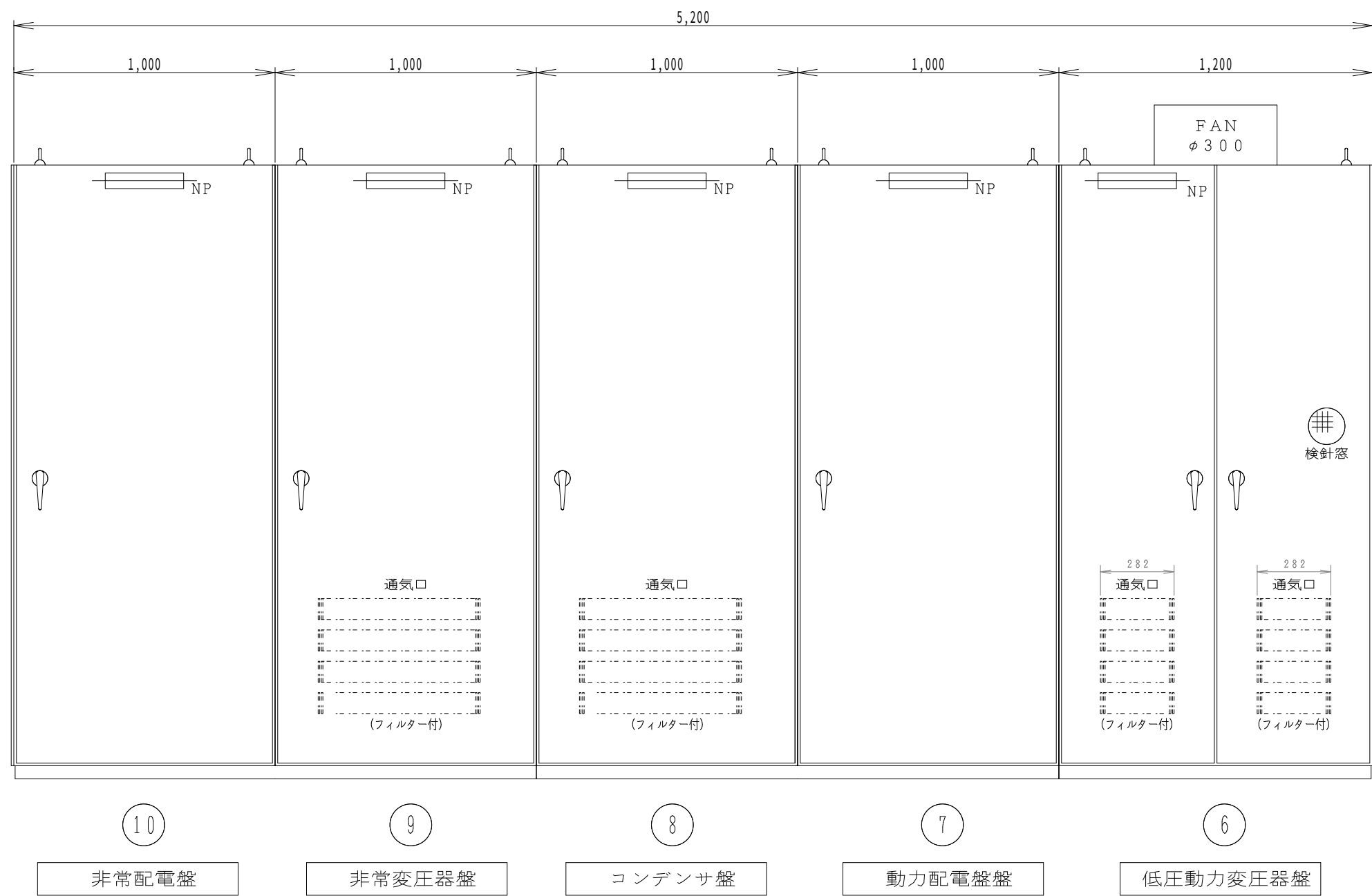


左側面図

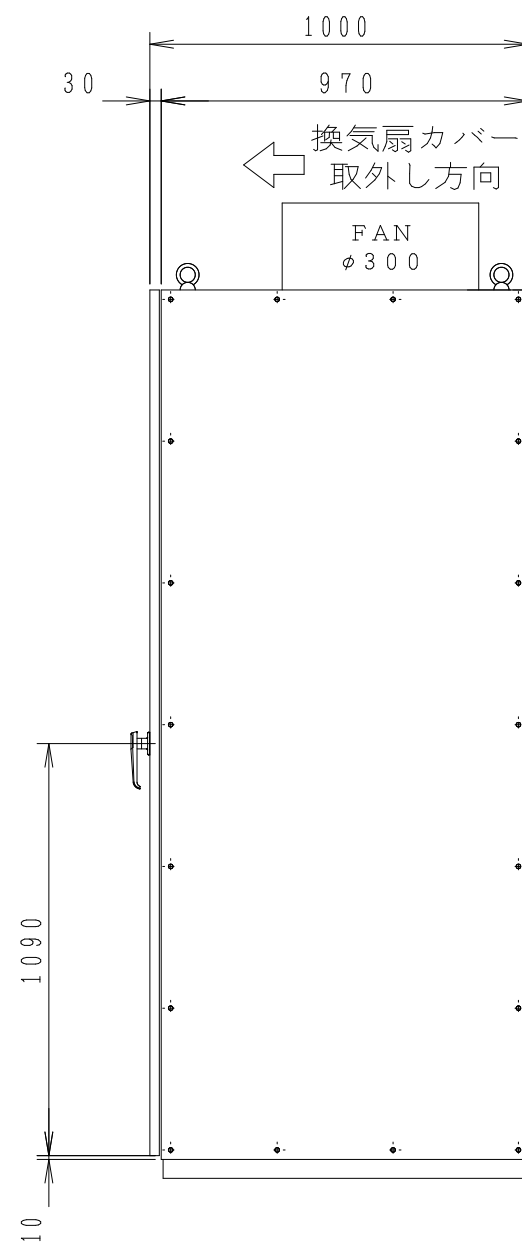


正面図

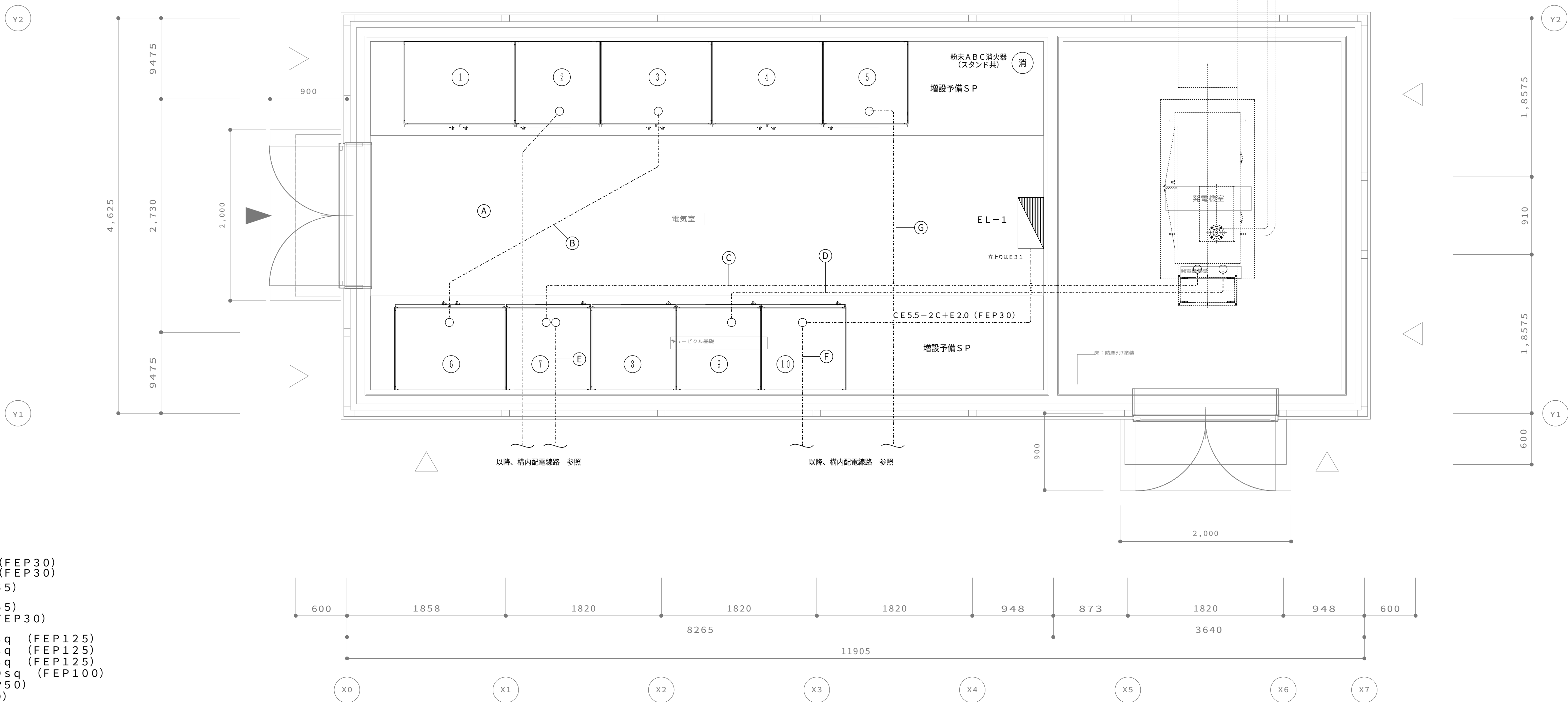
キュービクル寸法は参考とする。



正面図



右側面図



- ① 6.6Kv CET60sq (FEP80)
- ② 6.6Kv CET38sq (FEP80)
EB種 IE38sq+EA種 IE22sq (FEP30)
キュービクル警報 EM-CEE2sq-2C (FEP30)
- ③ 3φ3W 商用 CET100sq (FEP65)
- ④ 3φ3W 発電 CET100sq (FEP65)
警報 CEE2°-2C+ED種 IE8° (FEP30)
- ⑤ P-1 (厨房用1) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用2) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用3) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (エアコン用) 3φ3W CET200sq (FEP100)
除害設備 3φ3W 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
- ⑥ L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
P-1 (事務室AC) 3φ3W CE14sq-3C (FEP50)
受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
- ⑦ L-1 (商用) 1φ3W CET100sq (FEP65)
予備 FEP65

電気・発電機庫 幹線設備 平面図

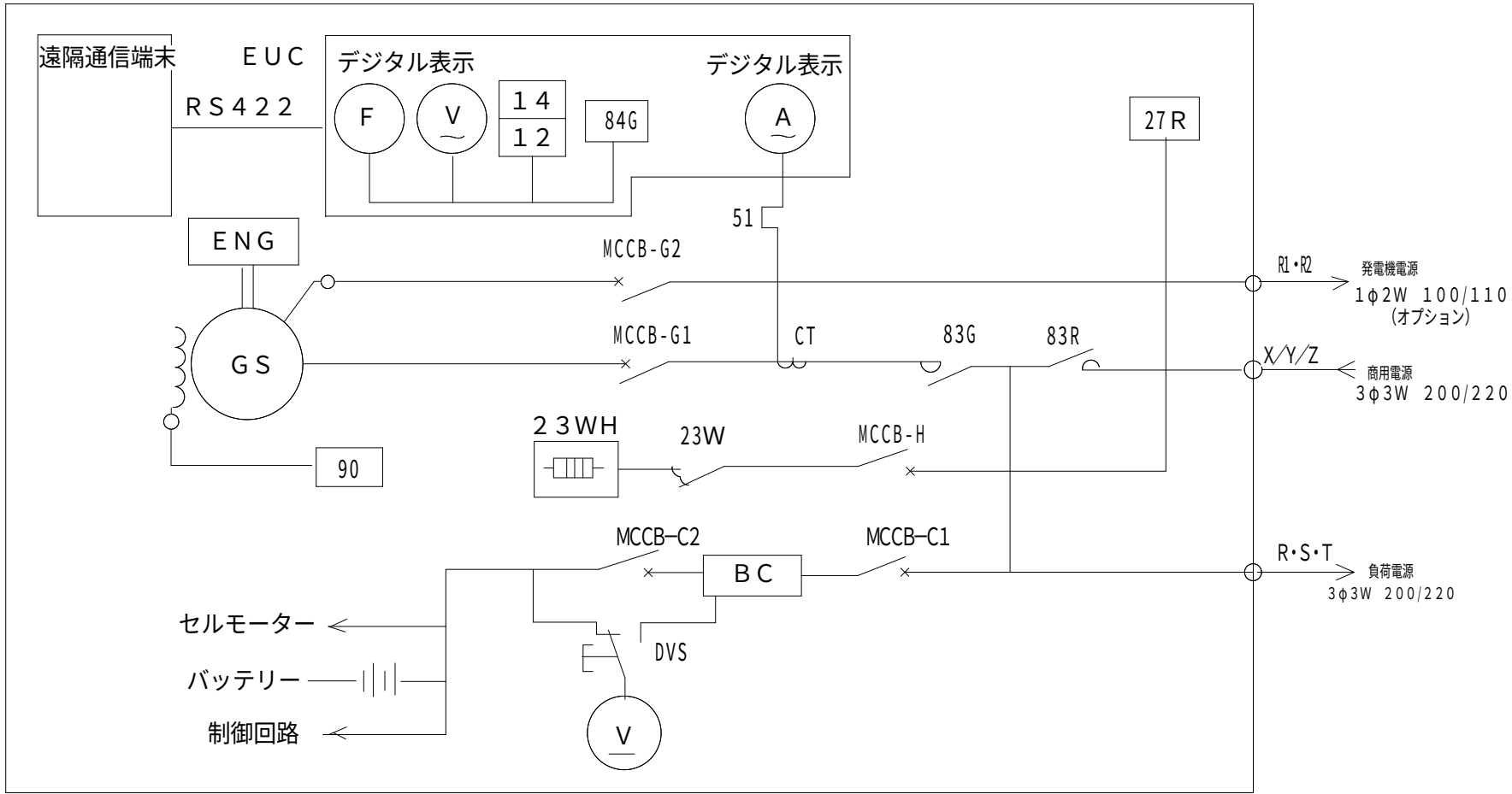
要目表

用途			防災用自家発電装置		種類		超低騒音タイプ			
認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会		即時長時間型		騒音値 ※		75dB (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		横軸回転界磁形同期発電機		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			総排気量		4.412L		
	周波数		50Hz			冷却方式		ラジエータ冷却		
	回転速度		1500min ⁻¹							
	相数		3相3線			始動方式		セルモータによる電気始動		
	極数		4極			使用燃料	種類		軽油	
	力率		80%				燃料タンク		別置	
	励磁方法		ブラシレス		燃料消費量		2.8L/h			
	耐熱クラス		発電機		電機子：155 (F) 界磁：180 (F)					
			励磁機		ブラシレス式					
	保護方式		保護形 (IP20)							
	冷却方式		ラジエータ冷却式							
	補助出力									
発電機筐				搭載型						
直流電源装置				搭載型 (半導体式全自動充電)						
電源切替装置				搭載型 (三相)						

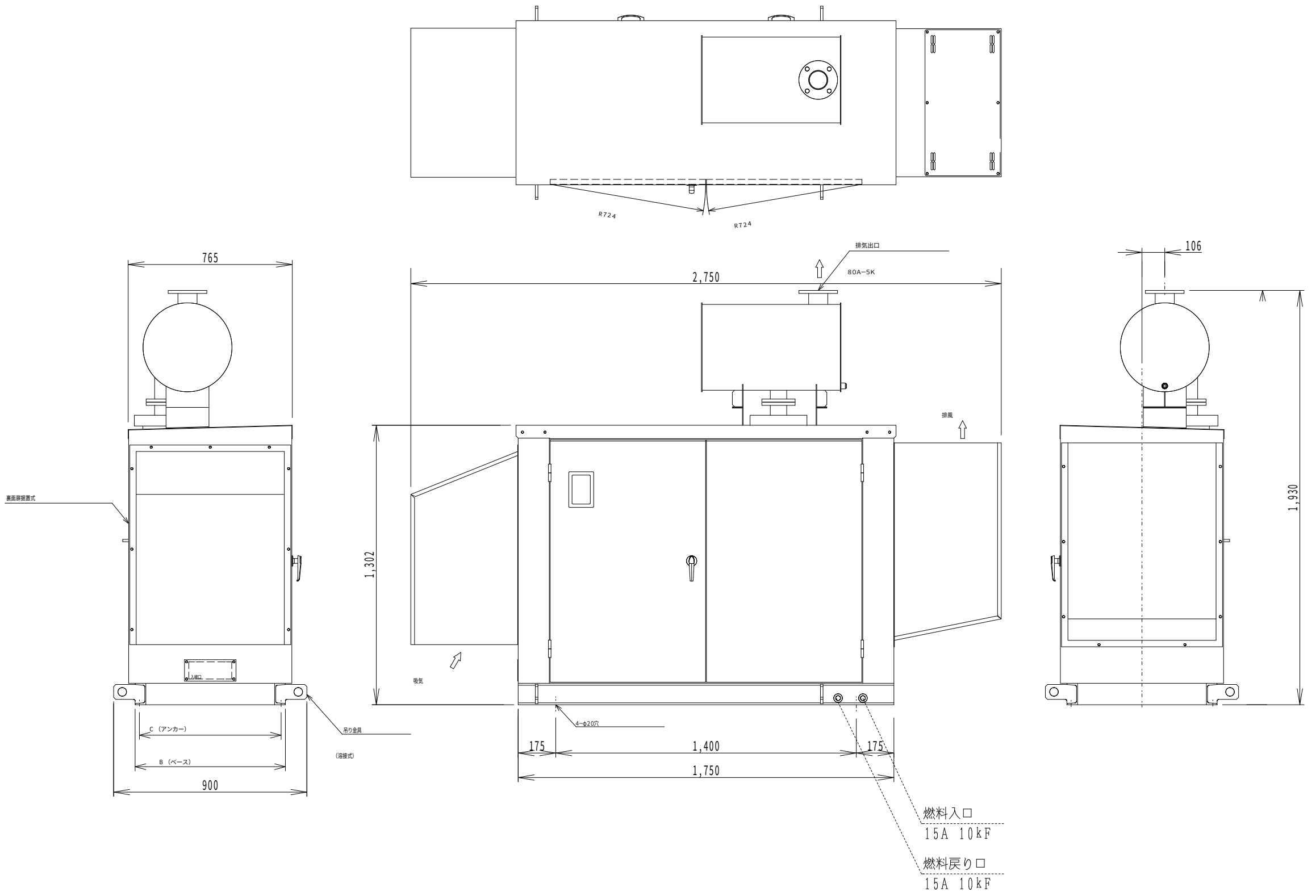
※ 4 方向エネルギー平均
機側 1 m、高さ 1.2 m 半自由音場下による

保護装置一覧表

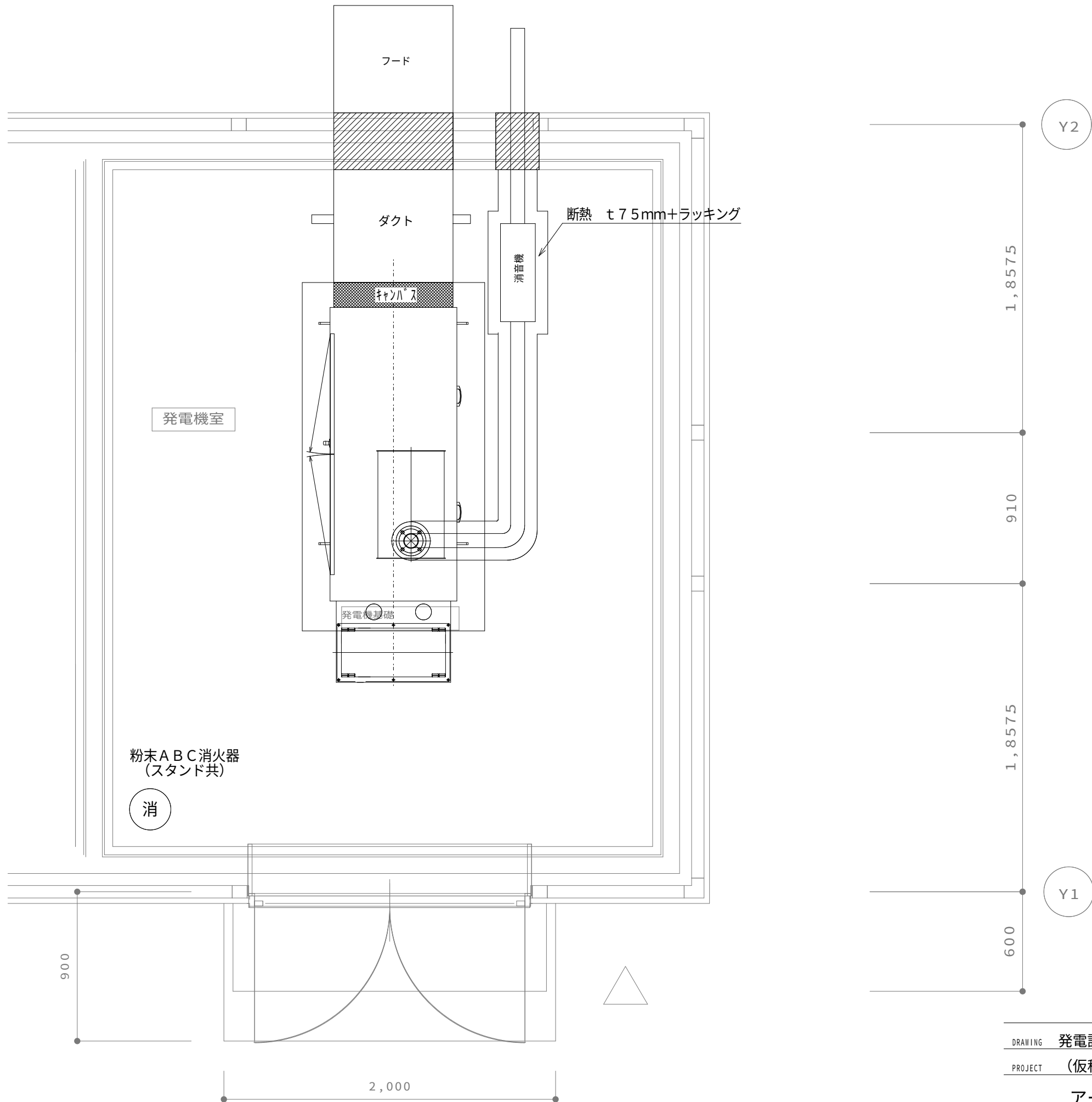
項目	デバイス	警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転 (過速度)	12	○	○	○	○	
始 動 渋 滞	48T	○	○	○	—	
過 電 流	51	○	○	×	○	
緊 急 停 止	5E	○	○	○	○	
最 低 油 量	33QLL	○	○	○	○	
燃料油油面低下	33QL	○	○	×	×	

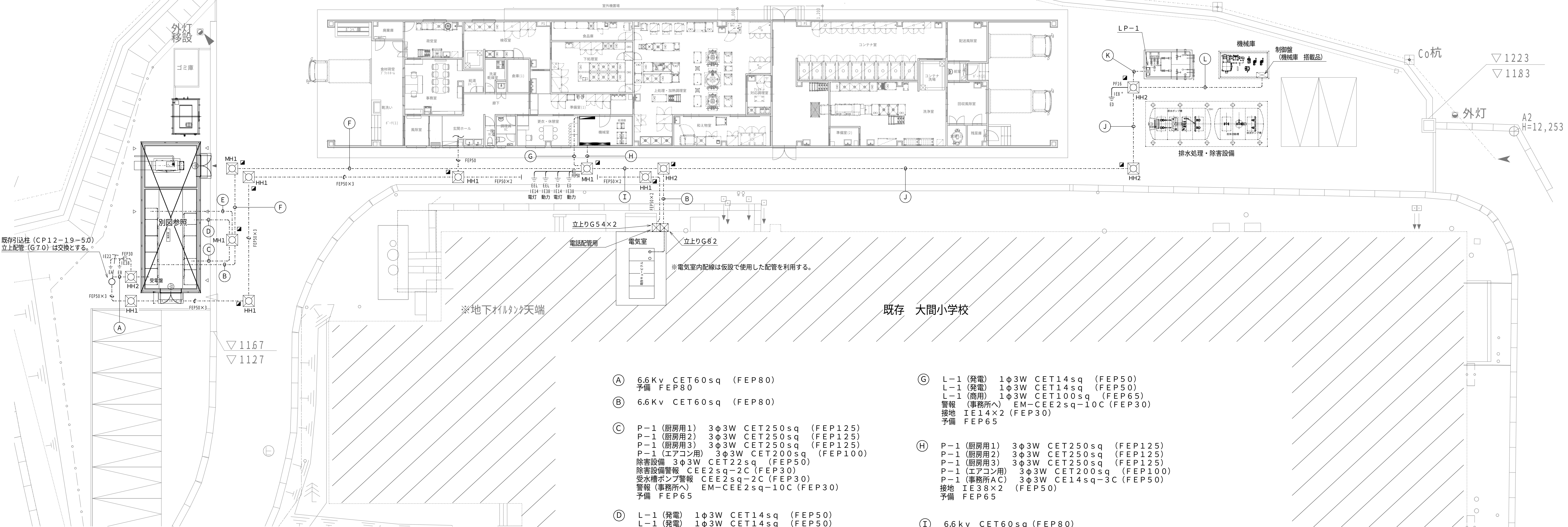
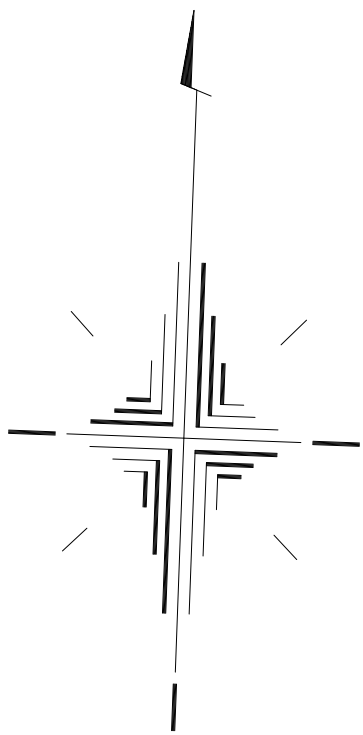
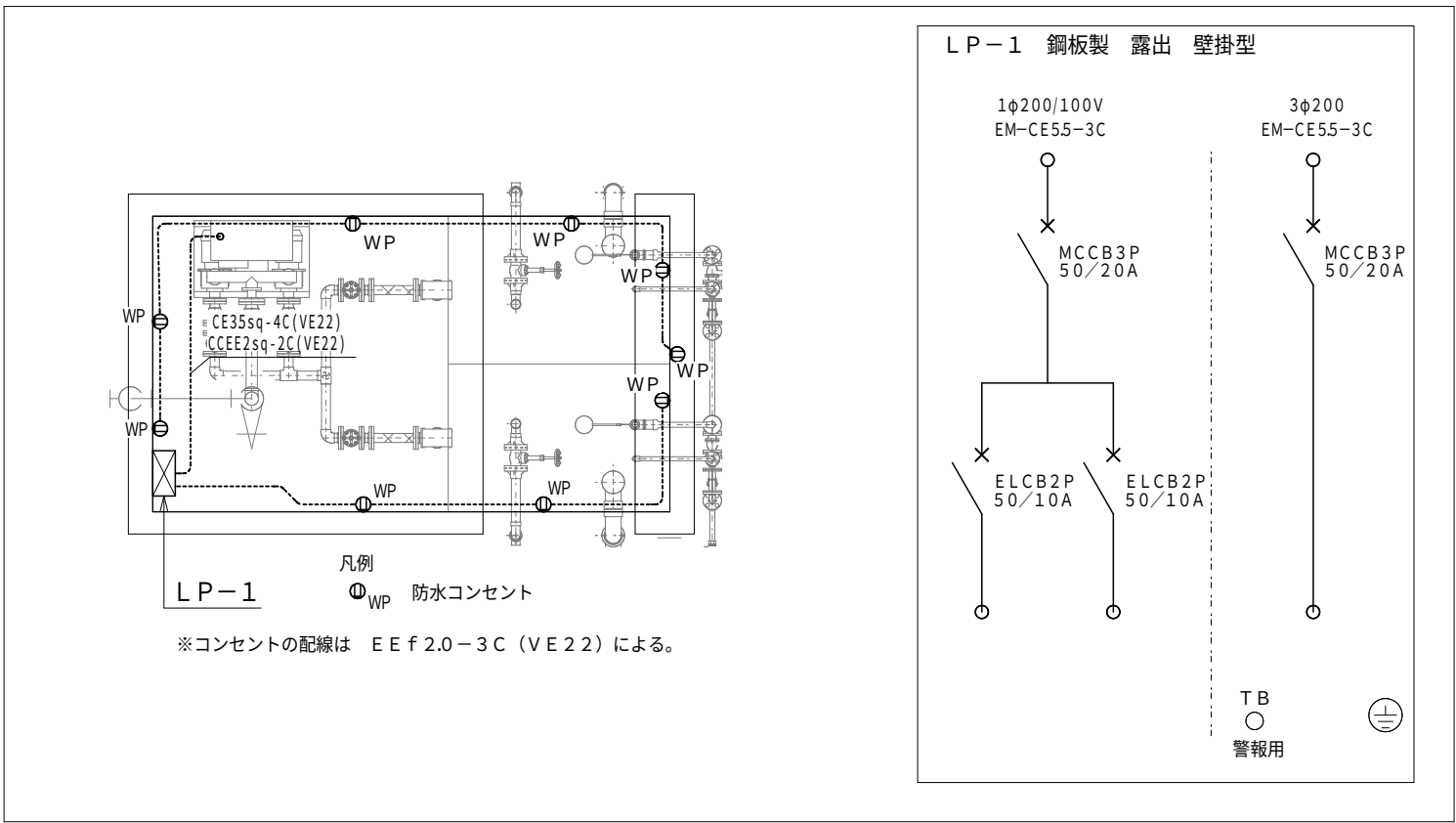


単線結線図



発電設備外形図 (S=1/20)





既存引込柱 (CP12-19-50)
立上配管 (G70) は交換とする。

※電気室内配線は仮設で使用した配管を利用する。

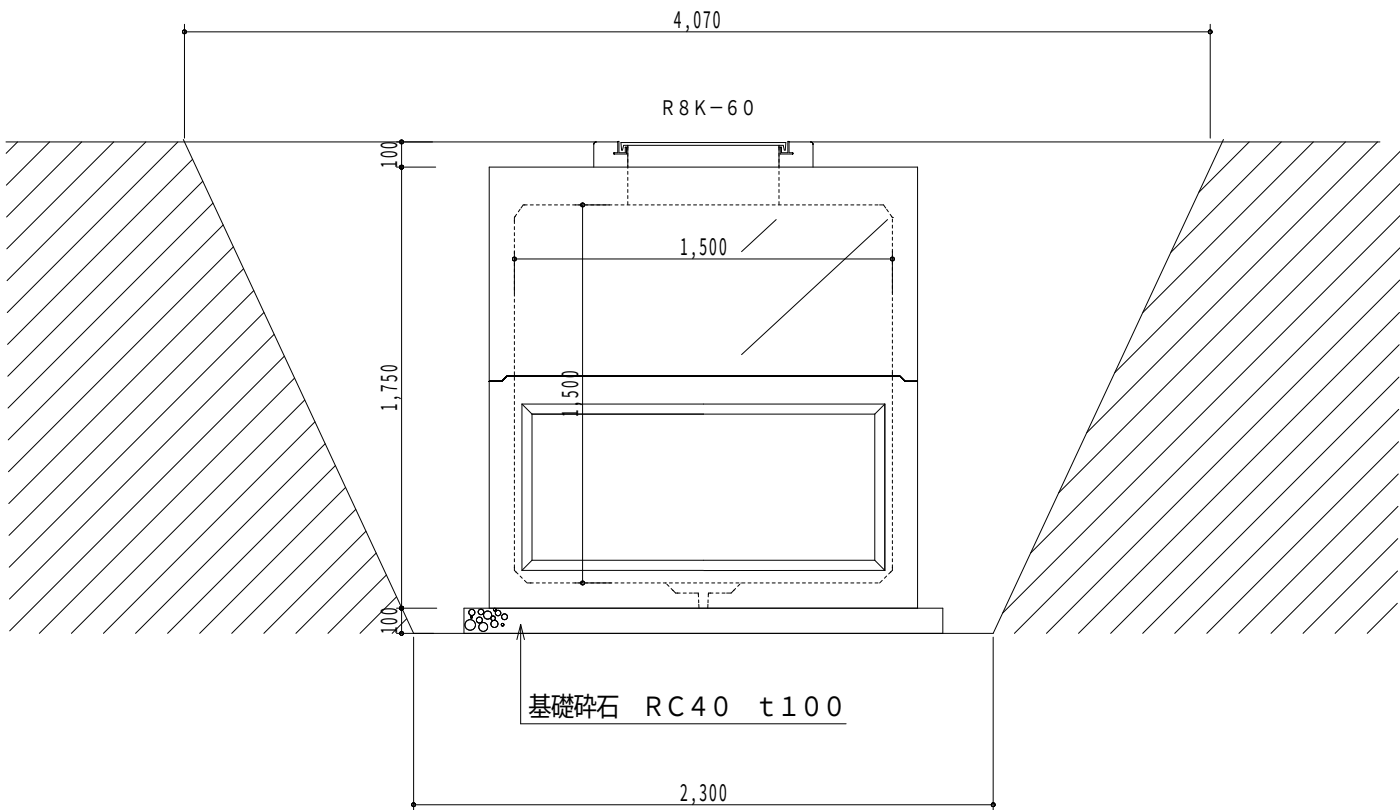
※地下利用の天端

既存 大間小学校

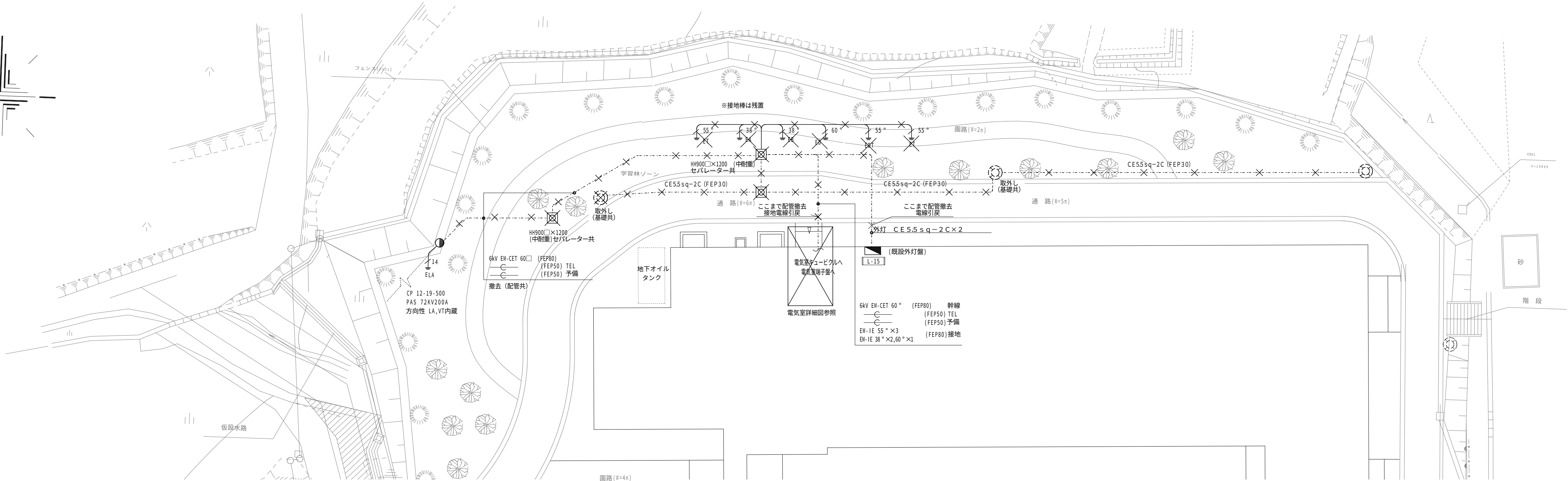
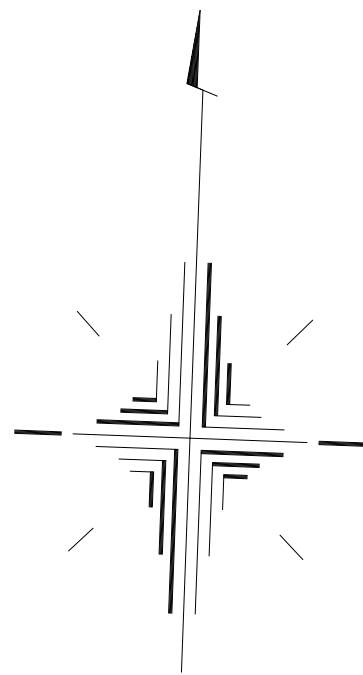
- (A) 6.6Kv CET60sq (FEP80)
予備 FEP80
- (B) 6.6Kv CET60sq (FEP80)
- (C) P-1 (厨房用1) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用2) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用3) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (エアコン用) 3φ3W CET200sq (FEP100)
除害設備 3φ3W CET22sq (FEP50)
除害設備警報 CEE2sq-2C (FEP30)
受水槽ポンプ警報 CEE2sq-2C (FEP30)
警報 (事務所へ) EM-CEE2sq-10C (FEP30)
予備 FEP65
- (D) L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
P-1 (事務室AC) 3φ3W CE14sq-3C (FEP50)
受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
- (E) L-1 (商用) 1φ3W CET100sq (FEP65)
予備 FEP65
- (F) 6.6Kv CET60sq (FEP80)
P-1 (厨房用1) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用2) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用3) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (エアコン用) 3φ3W CET200sq (FEP100)
除害設備 3φ3W 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) 1φ3W CET14sq (FEP50)
L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
P-1 (事務室AC) 3φ3W CE14sq-3C (FEP50)
受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
L-1 (商用) 1φ3W CET100sq (FEP65)
予備 FEP65

- (G) L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
L-1 (発電) 1φ3W CET14sq (FEP50)
L-1 (商用) 1φ3W CET100sq (FEP65)
警報 (事務所へ) EM-CEE2sq-10C (FEP30)
接地 IE14x2 (FEP30)
予備 FEP65
- (H) P-1 (厨房用1) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用2) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (厨房用3) 3φ3W CET250sq (FEP125)
P-1 (エアコン用) 3φ3W CET200sq (FEP100)
P-1 (事務所AC) 3φ3W CE14sq-3C (FEP50)
接地 IE38x2 (FEP50)
予備 FEP65
- (I) 6.6kv CET60sq (FEP80)
除害設備 3φ3W CET22sq (FEP50)
受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
除害設備警報 CEE2sq-2C (FEP30)
受水槽ポンプ警報 CEE2sq-2C (FEP30)
- (J) 除害設備 3φ3W CET22sq (FEP50)
受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
除害設備警報 CEE2sq-2C (FEP30)
受水槽ポンプ警報 CEE2sq-2C (FEP30)
- (K) 受水槽 1φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽 3φ3W CE5.5sq-3C (FEP40)
受水槽ポンプ警報 CEE2sq-2C+IE5.5sq (FEP30)
- (L) 除害設備 3φ3W CET22sq (FEP50)
除害設備警報 CEE2sq-2C+IE5.5sq (FEP30)

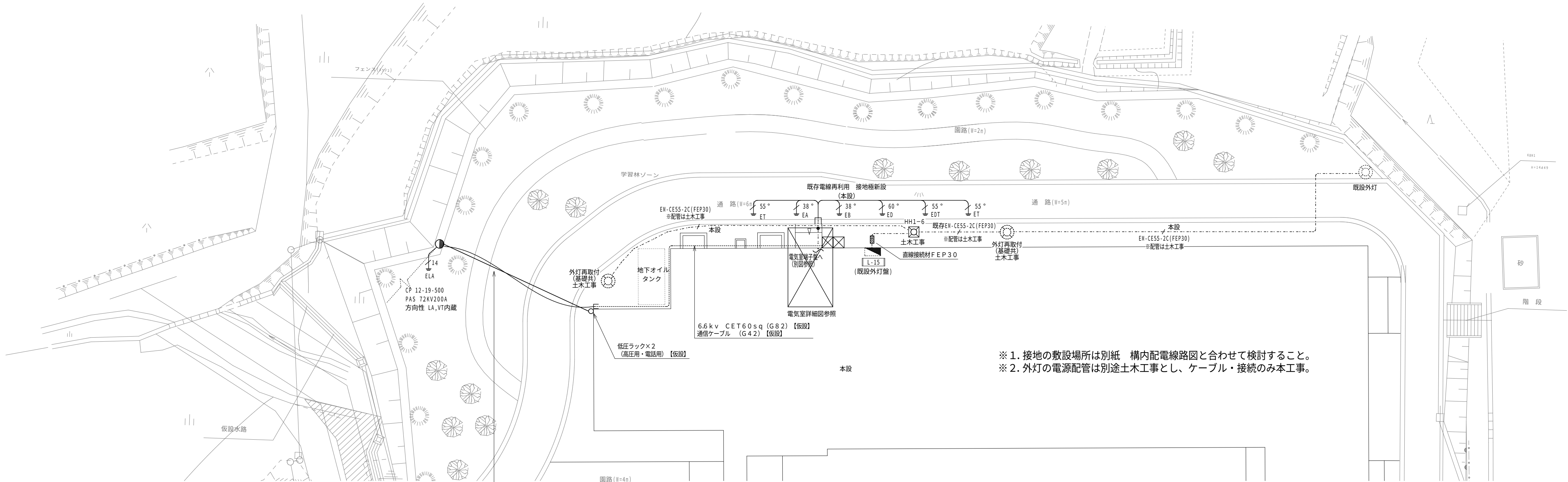
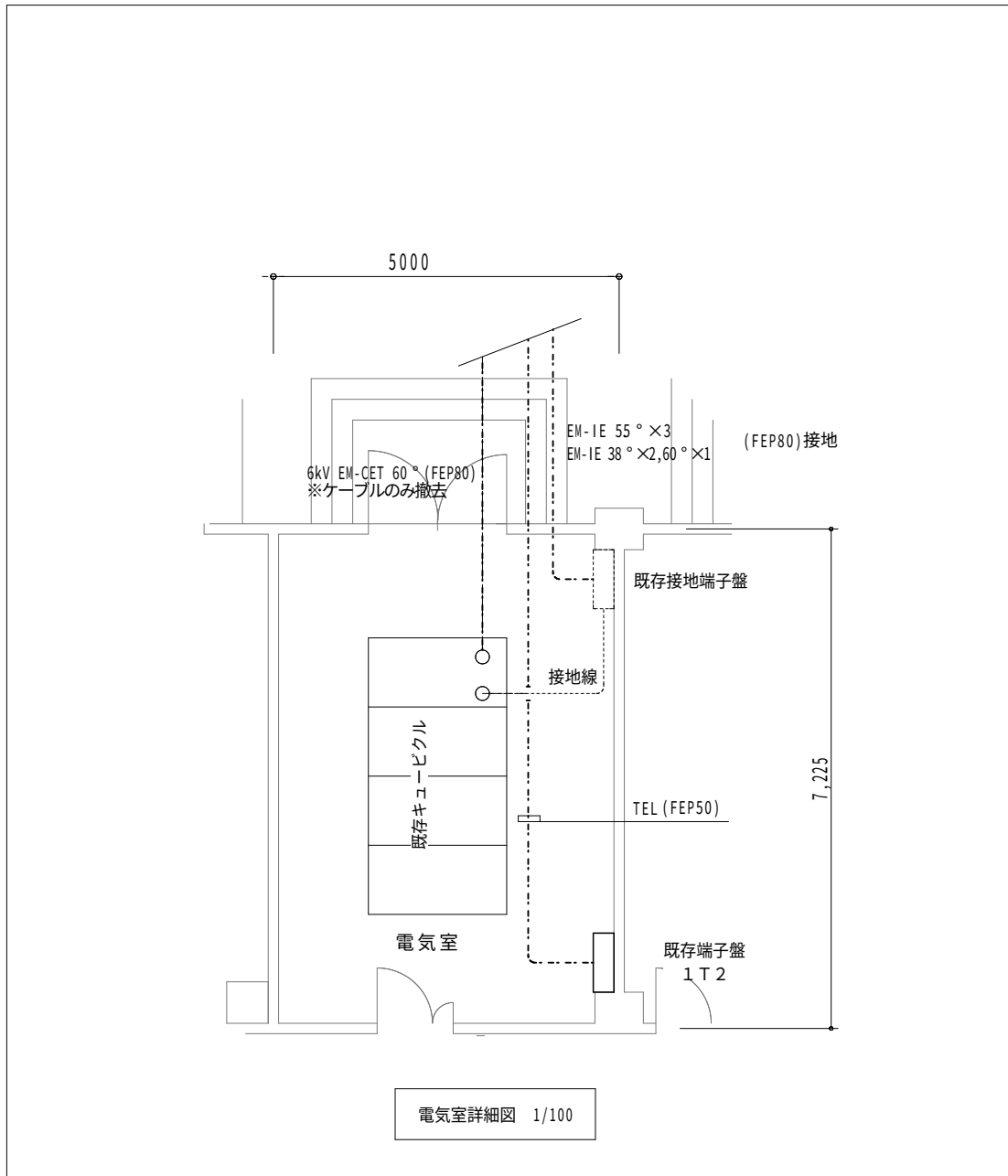
ハンドホール MM1 据付参考図 (1/30)



※寸法は参考とする。
※その他ハンドホール施工は公共建築設備工事標準図 (電気工事編) 令和7年度版による。



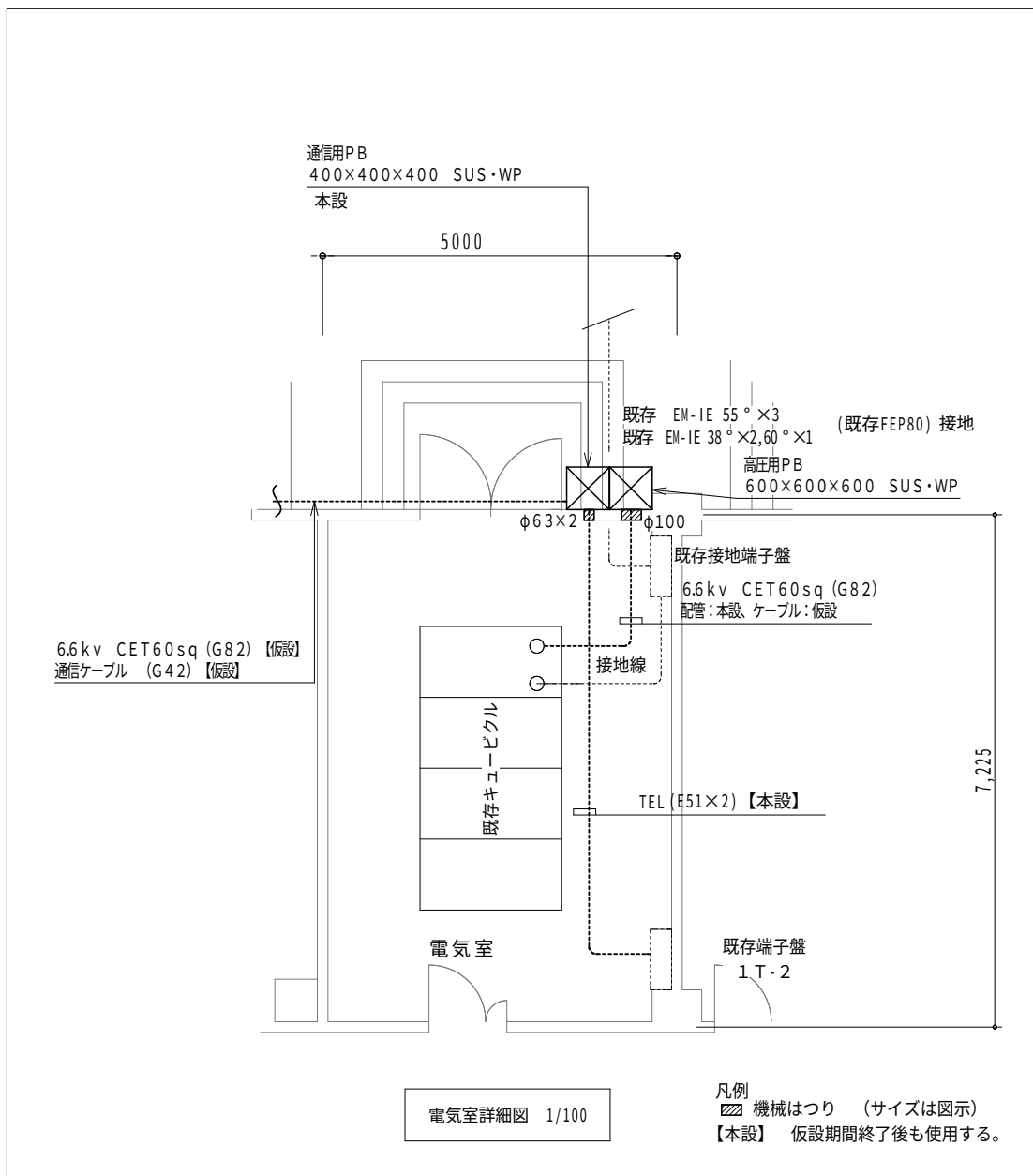
構内配電線路 撤去図 S=1/300(A1)



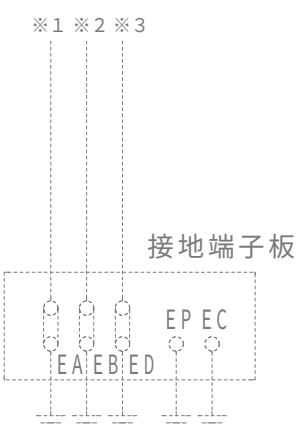
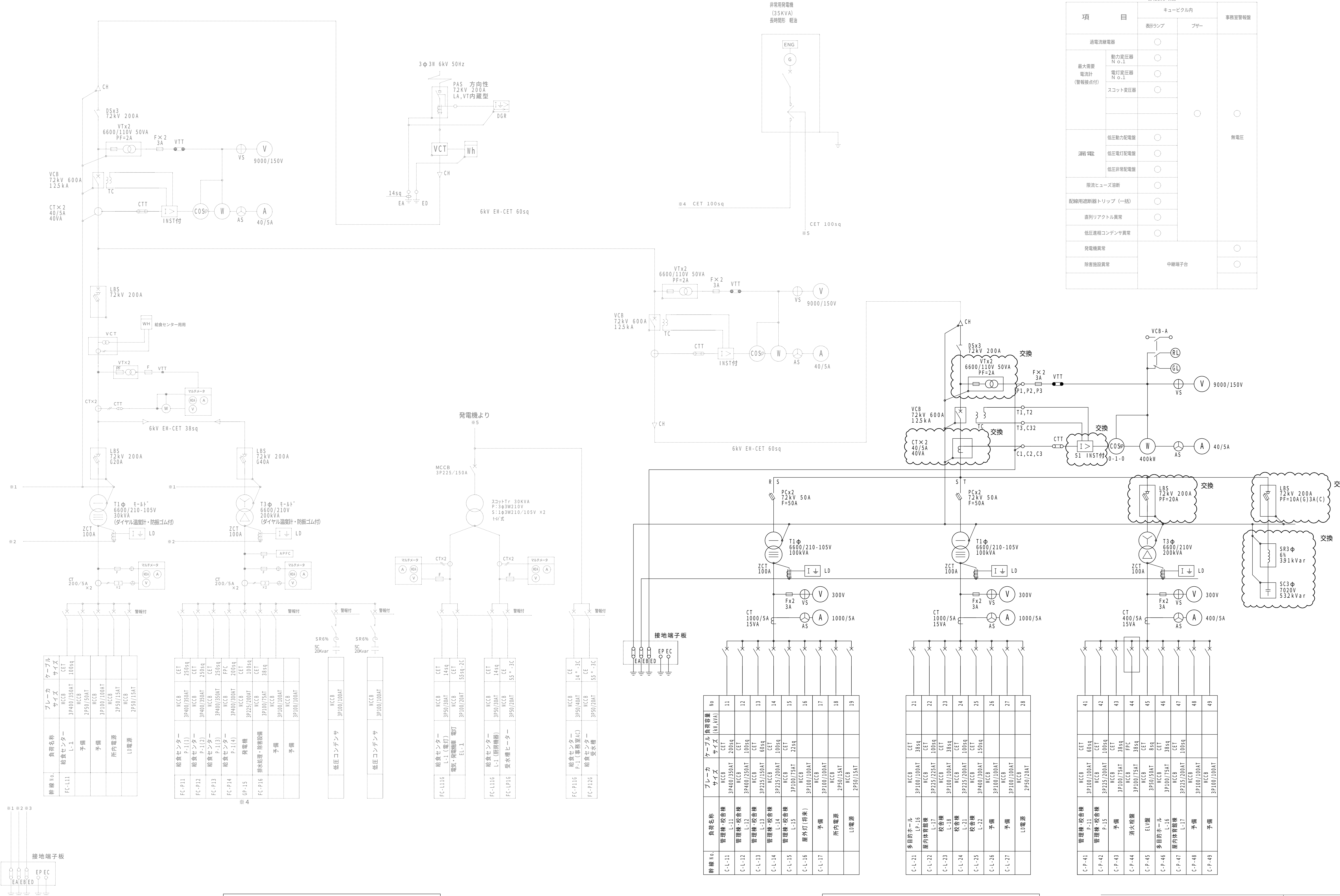
- ※ 1. 接地の敷設場所は別紙 構内配電線路図と合わせて検討すること。
※ 2. 外灯の電源配管は別途土木工事とし、ケーブル・接続のみ本工事。

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。



6.6kV CET60sq (ハンガー吊) 【仮設工事】
電線回線 (9) (別途通信業者) 【仮設工事】
防護管取付 【仮設】
※高圧、通信線を2段で敷設。
下段ケーブル高さは道路高さ+5000以上とする。



※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。

項 目	警報表示項目		事務室警報盤
	表示ランプ	ブザー	
過電流継電器	動力変圧器 N o.1	○	○
	電灯変圧器 N o.1	○	
	スコット変圧器	○	
漏電 警報	低圧動力配電盤	○	○
	低圧電灯配電盤	○	
	低圧非常配電盤	○	
限流ヒューズ溶断	○		
配線用遮断器トリップ (一括)	○		
直列リアクトル異常	○		
低圧進相コンデンサ異常	○		
発電機異常	中継端子台		○
除雪施設異常			○

幹線 No.	負荷名称	ブレーカ サイズ	ケーブル 両側容量 (kVA)	No
C-L-11	管理棟・校舎棟 LP-16	MCCB 3P400/350AT	CET 200sq	11
C-L-12	管理棟・校舎棟 L-11	MCCB 3P400/350AT	CET 200sq	12
C-L-13	管理棟・校舎棟 L-12	MCCB 3P400/350AT	CET 200sq	13
C-L-14	管理棟・校舎棟 L-13	MCCB 3P225/200AT	CET 60sq	14
C-L-15	管理棟・校舎棟 L-14	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq	15
C-L-16	管理棟・校舎棟 L-15	MCCB 3P100/75AT	CET 22sq	16
C-L-17	屋外灯 (将来)	MCCB 3P100/100AT	CET	17
C-L-18	予備	MCCB 3P100/100AT		18
C-L-19	所内電源	MCCB 2P50/15AT		19
C-L-20	LO電源	MCCB 2P50/15AT		20

C-L-21	多目的ホール	MCCB 3P100/100AT	CET 38sq	21
C-L-22	屋内体育館棟 P-11	MCCB 3P225/225AT	CET 100sq	22
C-L-23	校舎棟 L-17	MCCB 3P100/100AT	CET 38sq	23
C-L-24	校舎棟 L-18	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq	24
C-L-25	校舎棟 L-21	MCCB 3P400/300AT	CET 150sq	25
C-L-26	校舎棟 L-22	MCCB 3P100/100AT		26
C-L-27	予備	MCCB 3P100/100AT		27
C-L-28	予備	MCCB 2P50/20AT		28

C-P-41	管理棟・校舎棟 P-11	MCCB 3P100/100AT	CET 60sq	41
C-P-42	管理棟・校舎棟 P-12	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq	42
C-P-43	予備	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq	43
C-P-44	消火設備	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq	44
C-P-45	ELV棟	MCCB 3P50/50AT	CET 8sq	45
C-P-46	多目的ホール L-16	MCCB 3P100/75AT	CET 38sq	46
C-P-47	屋内体育館棟 L-17	MCCB 3P225/200AT	CET 100sq	47
C-P-48	予備	MCCB 3P100/100AT		48
C-P-49	予備	MCCB 3P100/100AT		49