

電気設備

(仮称) 山武市学校給食センター改築工事

(仮称) 山武市学校給食センター改築工事

図面No.	図面名称	縮尺	図面No.	図面名称	縮尺
E-00	表紙・リスト	S=N/S	E-35	電灯設備(リモコン) 1階平面図	S=1/200
E-01・KE-01	電気設備特記仕様書	S=N/S	E-36	電灯設備(リモコン) 2階平面図	S=1/200
E-02・KE-02	共通特記仕様書	S=N/S	E-37	電灯設備(コンセント) 1階平面図	S=1/200
E-03・KE-03	構内配電線路・構内通信線路	S=1/400	E-38	電灯設備(コンセント) 2階平面図	S=1/200
E-04・KE-04	幹線設備 系統図	S=N/S	E-39・KE-30	電灯設備(誘導灯・非常照明) 照明器具姿図	S=N/S
E-05・KE-05	接地幹線 系統図	S=N/S	E-40・KE-31	電灯設備(誘導灯・非常照明) 1階平面図	S=1/200
E-06・KE-06	受変電設備 単線結線図	S=N/S	E-41・KE-32	電灯設備(誘導灯・非常照明) 2階平面図	S=1/200
E-07・KE-07	受変電設備 姿図(参考)	S=N/S	E-42	構内情報通信網・構内交換設備 系統図	S=1/200
E-08・KE-08	発電機設備 仕様図	S=N/S	E-43	構内交換設備 機器仕様・姿図	S=N/S
E-09・KE-09	発電機設備 出力計算書	S=N/S	E-44	構内情報通信網・構内交換設備 1階平面図	S=1/200
E-10・KE-10	太陽光発電設備 仕様書	S=N/S	E-45	構内情報通信網・構内交換設備 2階平面図	S=1/200
E-11・KE-11	太陽光発電設備 システム系統図	S=N/S	E-46	情報表示設備 系統図・機器姿図	S=N/S
E-12・KE-12	太陽光発電設備 機器図	S=N/S	E-47	映像音響設備 システム図・機器姿図	S=N/S
E-13・KE-13	太陽光発電設備 1階平面図	S=1/200	E-48	トイレ呼出・インターホン設備 系統図・機器姿図	S=N/S
E-14・KE-14	太陽光発電設備 2階平面図	S=1/200	E-49	テレビ共同受信設備 系統図・機器姿図	S=N/S
E-15・KE-15	太陽光発電設備 屋根平面図	S=1/200	E-50	情報表示・映像音響・トイレ呼出・テレビ共同受信設備 1階平面図	S=1/200
E-16・KE-16	幹線動力設備他ビット平面図	S=1/200	E-51	情報表示・映像音響・トイレ呼出・テレビ共同受信設備 2階平面図	S=1/200
E-17・KE-17	幹線動力設備1階平面図	S=1/200	E-52	監視カメラ設備 システム図・機器姿図(1)	S=N/S
E-18・KE-18	幹線動力設備2階平面図	S=1/200	E-53	監視カメラ設備 機器姿図(2)	S=N/S
E-19・KE-19	厨房動力設備1階平面図	S=1/200	E-54	インターホン・監視カメラ設備 1階平面図	S=1/200
E-20・KE-20	電灯分電盤 結線図(1)	S=N/S	E-55・KE-33	自動火災報知設備 系統図	S=N/S
E-21・KE-21	電灯分電盤 結線図(2)	S=N/S	E-56・KE-34	自動火災報知設備 1階平面図	S=1/200
E-22・KE-22	電灯分電盤 結線図(3)	S=N/S	E-57・KE-35	自動火災報知設備 2階平面図	S=1/200
E-23・KE-23	電灯分電盤 結線図(4)	S=N/S	E-58	電気設備 事務室総合盤展開図(参考図)	S=N/S
E-24・KE-24	電灯分電盤 結線図(5)	S=N/S			
E-25・KE-25	動力盤 結線図(1)	S=N/S			
E-26・KE-26	動力盤 結線図(2)	S=N/S			
E-27・KE-27	動力盤 結線図(3)	S=N/S			
E-28・KE-28	動力盤 結線図(4)	S=N/S			
E-29・KE-29	動力盤 結線図(5)	S=N/S			
E-30	電灯設備(空調換気) 1階平面図	S=1/200			
E-31	電灯設備(空調換気) 2階平面図	S=1/200			
E-32	電灯設備 照明器具姿図	S=N/S			
E-33	電灯設備 1階平面図	S=1/200			
E-34	電灯設備 2階平面図	S=1/200			

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	表紙・リスト	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-00

④ 高圧引込	6KV EM-CET100eq	Q(104)
予備配管	呼び線	Q(104)

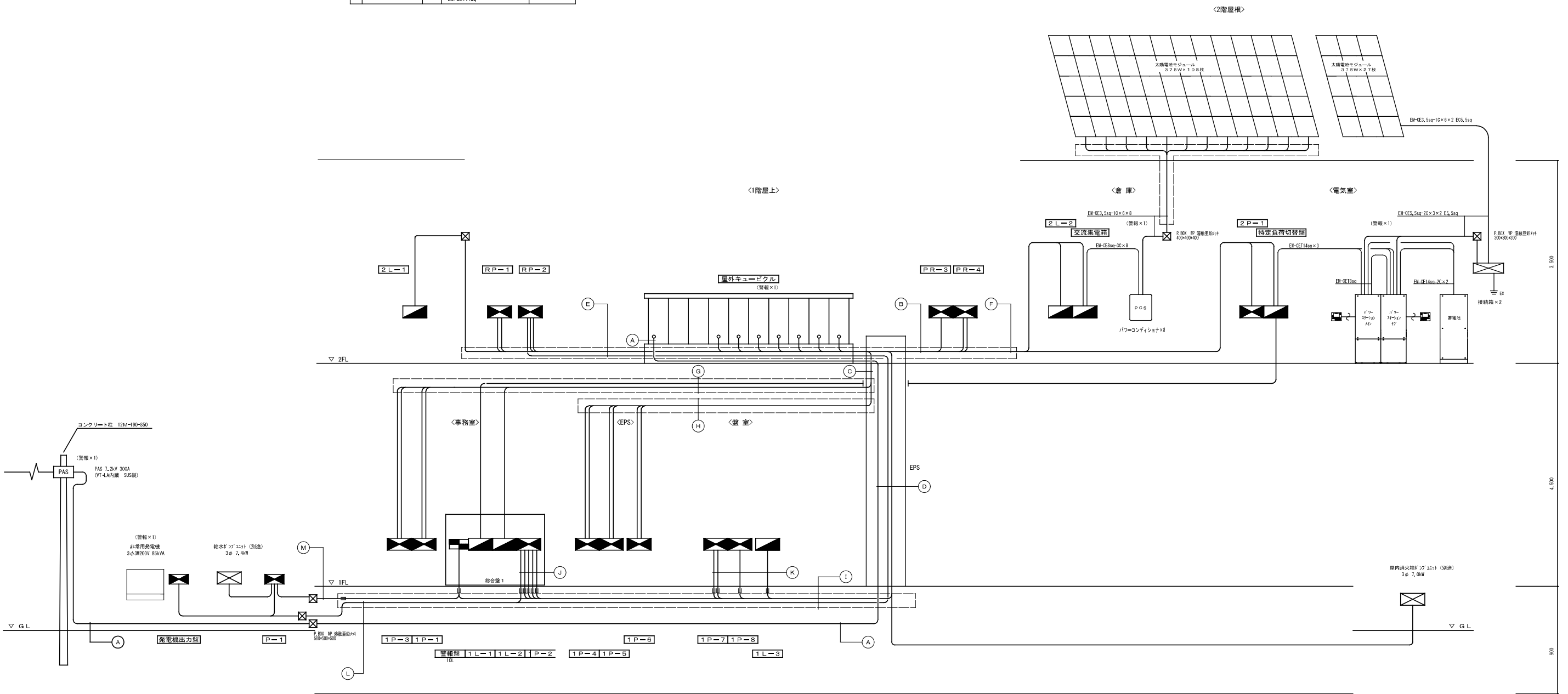
1L-1(特定負荷)	L1	EM-CET22sq
1L-2	L2	EM-CET100sq
1L-3	L3	EM-CET38sq
ZL-2	L5	EM-CET14sq
太陽光発電	L6	EM-CET200sq
1P-1	P1	EM-CET150sq
	P2	EM-CET100sq
1P-2	P3.4	EM-CET250sq×2
	P5	EM-CET150sq
1P-3	P6	EM-CET250sq
	P7	EM-CET250sq
1P-4	P8	EM-CET150sq
1P-5	P9.10	EM-CET250sq×2
1P-6	P11.12	EM-CET250sq×2
1P-7	P13.14	EM-CET250sq×2
1P-8	P15	EM-CET250sq
2P-1	P16	EM-CET200sq
RP-3	P17	EM-CET150sq
RP-4	P19	EM-CET60sq
	P23	EM-CET250sq
	P24	EM-CET100sq
	P25	EM-CET150sq
P-1	P26	EM-CET22sq
消火栓	P27	EM-FPT2sq
発電機補機電源	L7	EM-CET8sq×2C
発電機出力量～RP-2		EM-CET22sq
		EM-CET14sq

1L-2	L2	EM-CET100sq
1P-1	P1	EM-CET150sq
	P2	EM-CET100sq
1P-3	P7	EM-CET250sq
1P-4	P8	EM-CET150sq
1P-5	P9.10	EM-CET250sq×2
1P-6	P11.12	EM-CET250sq×2
1P-8	P13.14	EM-CET250sq×2
1L-3	L3	EM-CET38sq
1P-2	P3.4	EM-CET250sq×2
	P5	EM-CET150sq
1P-7	P6	EM-CET250sq
1P-8	P15	EM-CET250sq
P-1	P16	EM-CET200sq
1P-8	P17	EM-CET150sq
P-1	P26	EM-CET22sq
消火栓	P27	EM-FPT2sq
発電機補機電源	L7	EM-CET8sq×2C
発電機出力量～RP-2		EM-CET22sq
		EM-CET14sq
ZL-1	L4	EM-CET60sq
RP-1	P20	EM-CET200sq
RP-2	P21	EM-CET250sq
	P22	EM-CET200sq
発電機出力量～RP-2		EM-CET22sq
		EM-CET14sq

1L-1(特定負荷)	L1	EM-CET22sq
ZL-2	L5	EM-CET14sq
太陽光発電	L6	EM-CET200sq
2P-1	P19	EM-CET60sq
1L-1	L1	EM-CET22sq
1L-2	L2	EM-CET100sq
1P-1	P1	EM-CET150sq
	P2	EM-CET100sq
1P-3	P7	EM-CET250sq
	P8	EM-CET150sq
1P-4	P9.10	EM-CET250sq×2
1P-5	P11.12	EM-CET250sq×2
1P-6	P13.14	EM-CET250sq×2
1L-3	L3	EM-CET38sq
1P-2	P3.4	EM-CET250sq×2
	P5	EM-CET150sq
1P-7	P6	EM-CET250sq
1P-8	P15	EM-CET250sq
2P-1	P16	EM-CET200sq
1P-8	P17	EM-CET150sq
発電機補機電源	L7	EM-CET8sq×2C
発電機出力量～RP-2		EM-CET22sq
		EM-CET14sq

1L-3	L3	EM-CET38sq
	P3.4	EM-CET250sq×2
1P-2	P5	EM-CET150sq
	P6	EM-CET250sq
1P-7	P15	EM-CET250sq
1P-8	P16	EM-CET200sq
1P-8	P17	EM-CET150sq
発電機出力量～1P-2	L3	EM-CET38sq
1L-3	L3	EM-CET38sq
1P-7	P15	EM-CET250sq
1P-8	P16	EM-CET200sq
1P-8	P17	EM-CET150sq
発電機補機電源	L7	EM-CET8sq×2C
発電機出力量～1P-2		EM-CET38sq
発電機出力量～RP-2		EM-CET14sq
P-1	P26	EM-CET22sq

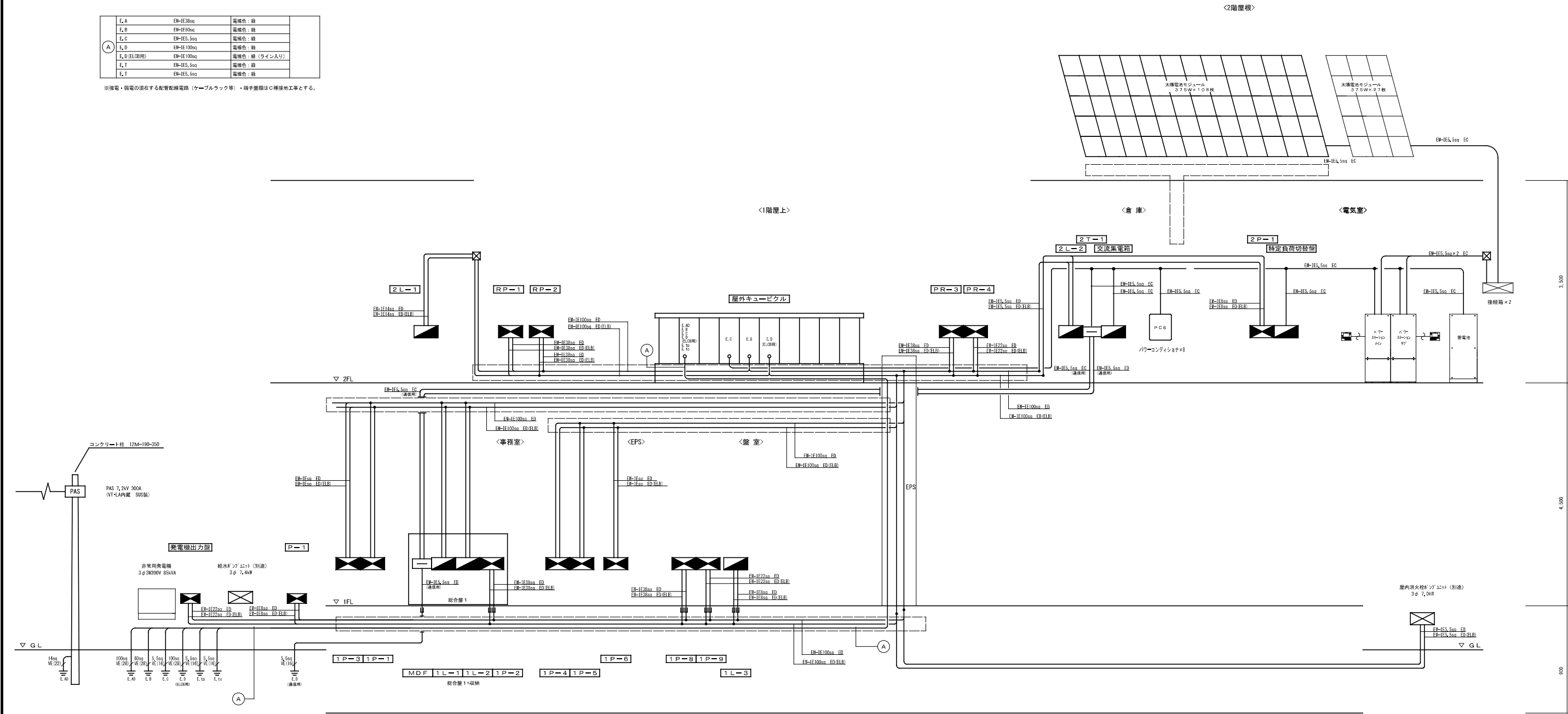
- ・接地は接地幹線系統図による
- ・特記なきケーブルはW=300とする
- ・斜線は防火区画貫通処理



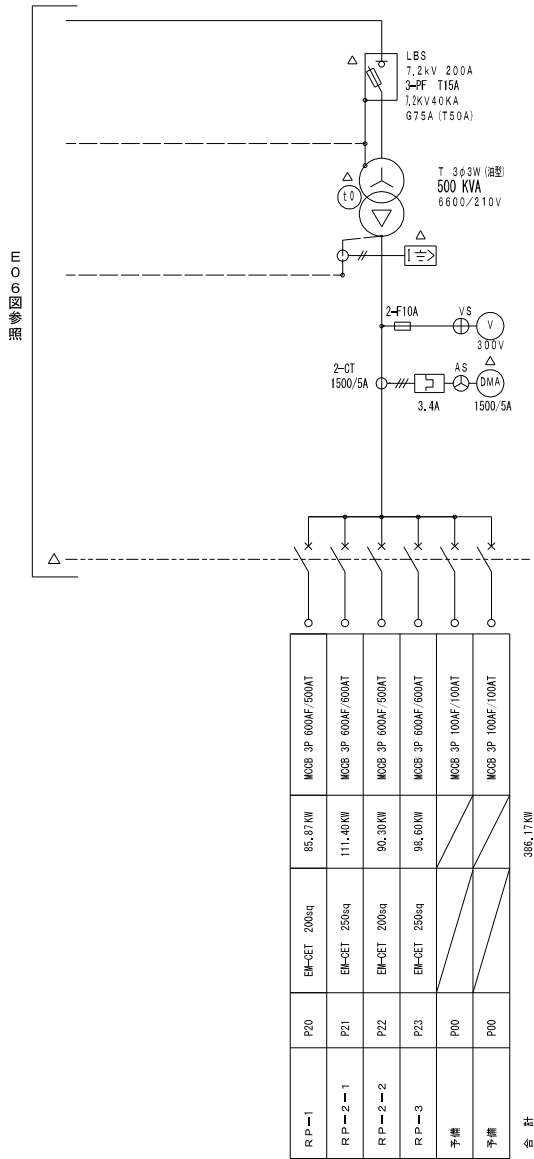
NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	幹線設備 系統図	S=N/S(A1) S=N/S(A3)	E-04 K E-04

A	E.A	EM-IE38sq	電線色：緑	
	E.B	EM-IE69sq	電線色：緑	
	E.C	EM-IE5.5sq	電線色：緑	
	E.D	EM-IE100sq	電線色：緑	
	E.D (IL08用)	EM-IE100sq	電線色：緑 (ライン入り)	
	E.T	EM-IE5.5sq	電線色：緑	
	E.T	EM-IE5.5sq	電線色：緑	

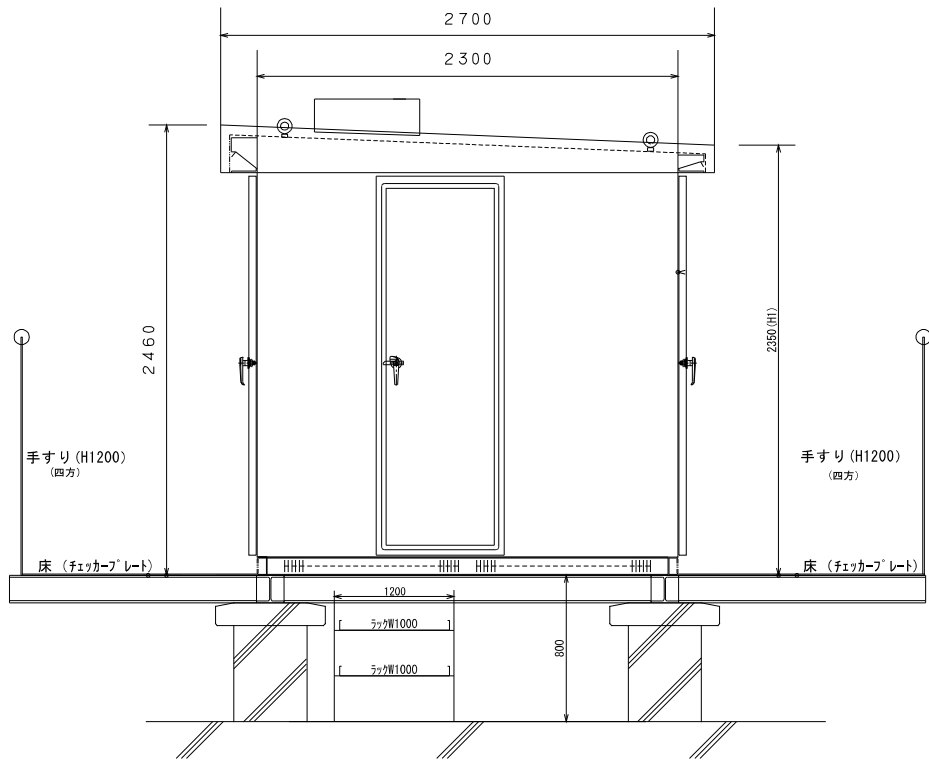
※強電・弱電の混在する配管配線電路（ケーブルラック等）・端子盤類は〇種接地工事とする。



NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	接地幹線 系統図	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-0 5 KE-0 5



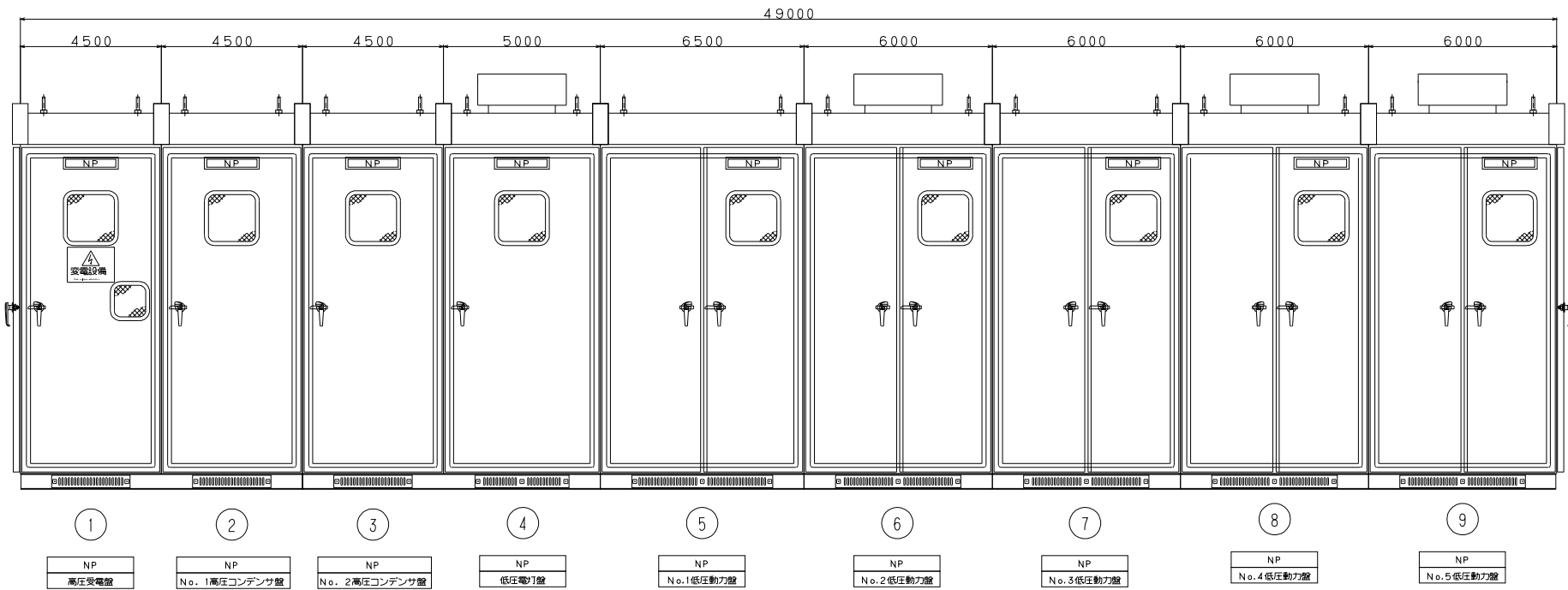
⑨
低圧動力盤



側 面 図

盤名称 (タイトルNP名称)	
①	高圧受電盤
②	高圧コンデンサ盤 (No. 1)
③	高圧コンデンサ盤 (No. 2)
④	低圧電灯盤 (No. 1)
⑤	低圧動力盤 (No. 1)
⑥	低圧動力盤 (No. 2)
⑦	低圧動力盤 (No. 3)
⑧	低圧動力盤 (No. 4)
⑨	低圧動力盤 (No. 5)

※ 注記 耐塩塗装とする。



正 面 図

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE JOB	TITLE (仮称) 山武市学校給食センター改築工事	ITEMS 受変電設備 姿図 (参考)	SCALE S=N/S (A1) S=N/S (A3)	NO. E-07 KE-07

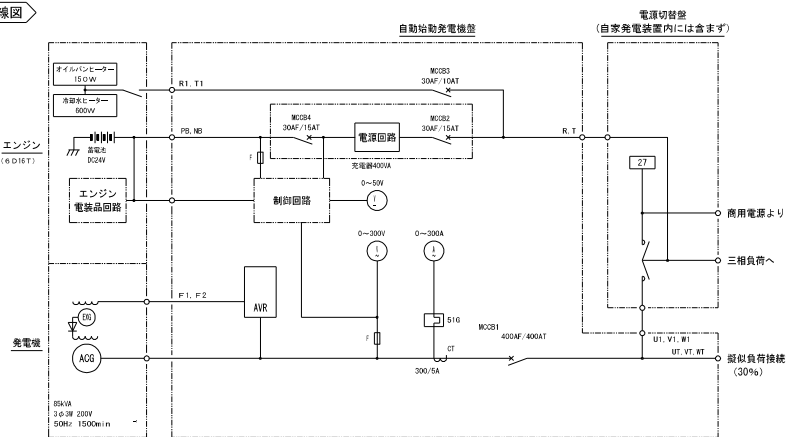
仕様書

仕 様 書					
用 途	消防法適合品・非常用予備電源・即時長時間形				
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 筐 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 エンジン側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計			
		潤滑油圧力計・潤滑油温度計			
		冷却水温度計			
保護・警報装置		項 目	動 作 状 態	警 報	エンジン停止
		油 圧 低 下	78±20kPa以下	○	○
		水 温 上 昇	101±2℃以上	○	○
		始 動 渋 滞	始動失敗	○	○
		過 回 転	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	緊急停止押鈕を押した時	○	○

エンジン発電機仕様書			
エンジン		発電機	
形式	4サイクル水冷上弁式	容量	85kVA/68kW
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	245.3A
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	6	相数	3相3線
定格出力	107kW	極数	4P
回転速度	1500min ⁻¹	周波数	50Hz
始動方式	セルモーター	回転速度	1500min ⁻¹
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REH40-24V	耐燃クラス	180(H)
使用燃料	軽油190L搭載	始動	10秒
装置質量	約2650kg	塗装色	SY7/1全艶

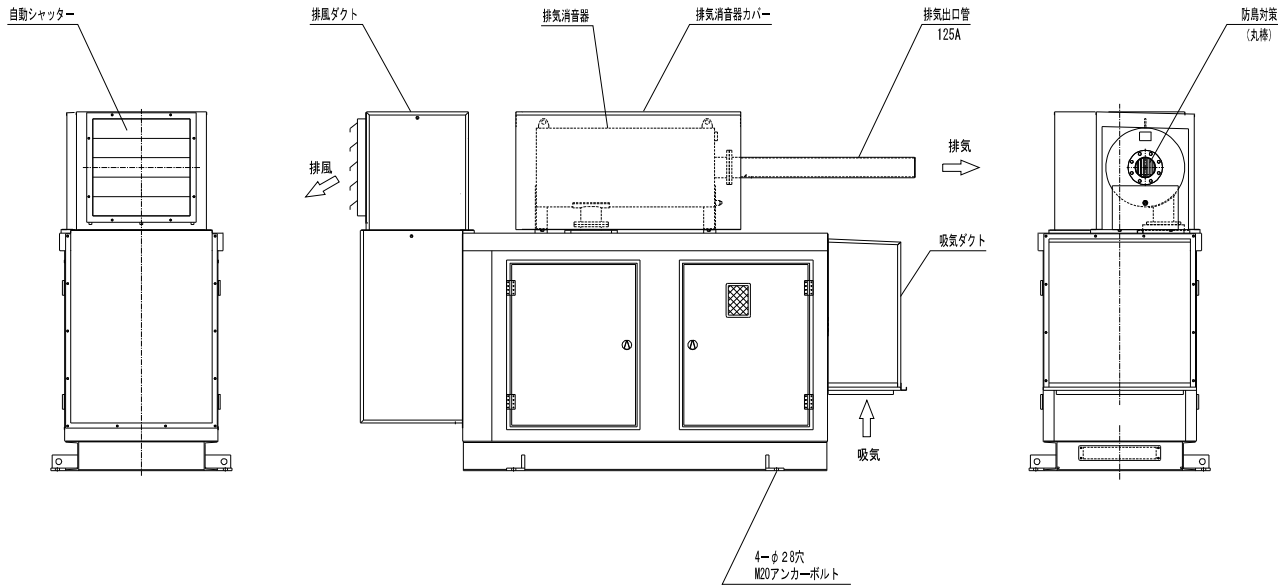
*特記仕様: 保守運転タイマー付
: キュービクル/溶融亜鉛メッキ鋼板使用
: ベース~溶融亜鉛メッキ処理
: 燃料消費量~約21.9L/h

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		

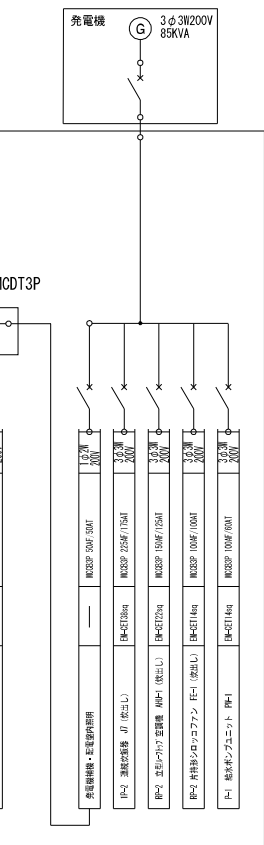
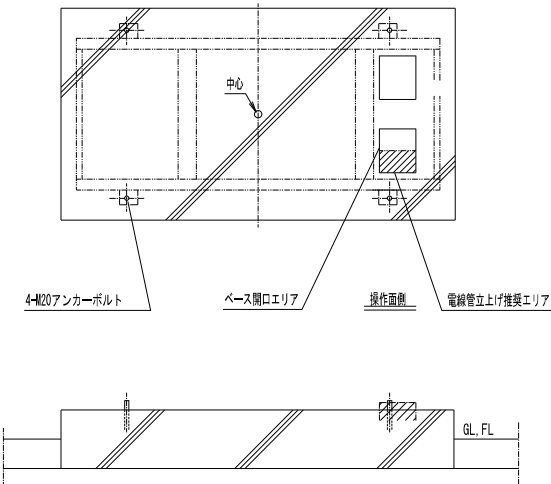
外形図



基礎図

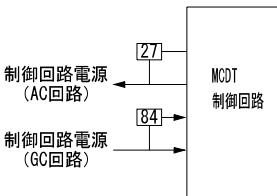
エンジン側
(排風側)

発電機側
(吸気側)



発電機出力盤
(鋼板製露出自立型 屋外設置)

制御回路フロー図



【注記】MCDTは商用優先とし、停電時は発電回路の電圧確立により自動切替とする。

		検図	担当主任・製図	DATE JOB	TITLE (仮称) 山武市学校給食センター改築工事	ITEMS 発電機設備 仕様図	SCALE S=N/S (A1) S=N/S (A3)	NO. E-08 K E-08
--	--	----	---------	-------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------

自家発電設備出力計算書

山武市学校給食センター（一般負荷）

特性等		自家発電設備	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり	(1)	種 類 屋外用ポンプ式即時長時間形
(2)	発電機 特性 $KG3 = 1.500$ $KG4 = 0.150$ $x d' s = 0.250$ $\Delta E = 0.250$ $n s = 0.919$	(2)	形式番号 SYD0-45
		(3)	発電機出力 定格出力 85.0 kVA 極 数 4 極 定格電圧 200 V 定格周波数 50 Hz 定格力率 0.800 定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(3)	原動機 特性 $\varepsilon = 1.000$ $\gamma = 1.100$ $a = 0.250$	(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 107.0 kW {145.5 PS} 使用燃料 軽油 定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(4)	負荷機器 $m \times D = 1.000$ $m \times d = 1.000$	(5)	整合比 1.446

※※：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	$= \frac{1}{nL} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.844} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.481$ $\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{48.10} + \left(\frac{0.00}{48.10}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$			定常負荷出力係数 RG1 1.481
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times x d' g \times \frac{k_s}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{0.120} \times \frac{7.50}{48.10} = 0.975$	許容電圧降下出力係数 RG2 0.975	
RG3	$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(n_b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{k_s}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.836 \times 0.871)} \times \left(1 - \frac{7.50}{48.10}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times \frac{7.50}{48.10} \right\}$ $= 1.640$			短時間過電流耐力出力係数 RG3 1.640
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{ni \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{ni \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{ni \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = I_w \times \sqrt{3} \times \text{発電機電圧}$ $= \frac{1}{48.10} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(1.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.139$			許容送電電流出力係数 RG4 0.139
RG	= RG3 > 1.640 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値			RG 1.640
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 1.640 × 48.10 = 78.85 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 85.0 (kVA)

備考：GはG'の値の95%以上の値とする。

[illegible]
$$\langle A \rangle := k_s / Z' n X m$$
$$\langle B \rangle := (k_s / Z^* m - d / (n_b \times \cos \theta_b)) \times m_i$$
$$\langle C \rangle := (k_s / Z' m X \cos \theta_s - (e - a) X d / n b) X m l$$
$$\langle D \rangle := (k_s / Z' m X \cos \theta_s - d / \eta b) X m l$$

(ただしエレベーター負荷のときは、各式に U_v/n を掛けた値とする。)

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）			
RE1	$= \left(\frac{1}{n_L} \right) \times D \times \left(\frac{1}{n_S} \right) = \left(\frac{1}{0.844} \right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.919} \right) = 1.289$	正常負荷出力係数 RE1	1.289
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{f v 2}{n s'} \times \{ (e - a) \times \frac{d}{n b} \times \left(1 - \frac{M' 2}{K} \right) + \frac{k s}{Z' m} \times \cos \theta_s \times \frac{M' 2}{K} \}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.873} \times \{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.836} \times \left(1 - \frac{7.50}{48.10} \right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.500 \times \frac{7.50}{48.10} \}$ $= 1.612$	許容回転速度変動出力係数 RE2	1.612
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{f v 3}{n s'} \times \{ \frac{d}{n b} \times \left(1 - \frac{M' 3}{K} \right) + \frac{k s}{Z' m} \times \cos \theta_s \times \frac{M' 3}{K} \}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.873} \times \{ \frac{1.000}{0.836} \times \left(1 - \frac{7.50}{48.10} \right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.500 \times \frac{7.50}{48.10} \}$ $= 1.728$	許容最大出力係数 RE3	1.728
RE	$= RE3 > = 1.728 \quad RE1, RE2, RE3 \text{ のうち最大値}$	RE	1.728
原動機計算出力 E'	$E' = RE \times K = 1.728 \times 48.10 = 83.10 \quad (\text{kW})$		
整合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos \theta_s} \times n_s = \frac{83.10}{85.0 \times 0.800} \times 0.919 = 1.123$		
原動機定格出力 E	$MR' = 1.123 \quad E* = 83.10 \quad (\text{kW})$ $MR = 1.446$		E = 107.0 (kW)
自家発電設備の出力	G = 85.0 (kVA) 力率 = 0.800	E = 107.0 (kW) 145.5 (PS)	ディゼル機関(長時間形)

備考：EはE'又はE*の値以上の値とする。

NOTE		映 画	担当主任・副担	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	発電機設備 出力計算書	S=N/S(A1) S=N/S(A3)	E-O 9 K E-O 9

- 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）

RPR、OVGRの有無は所轄の電力会社との協議による。一般的には以下の通り。

※1：RPRは逆潮流有りで電力会社と契約する場合は不要となる。逆潮流なしの場合は必要。

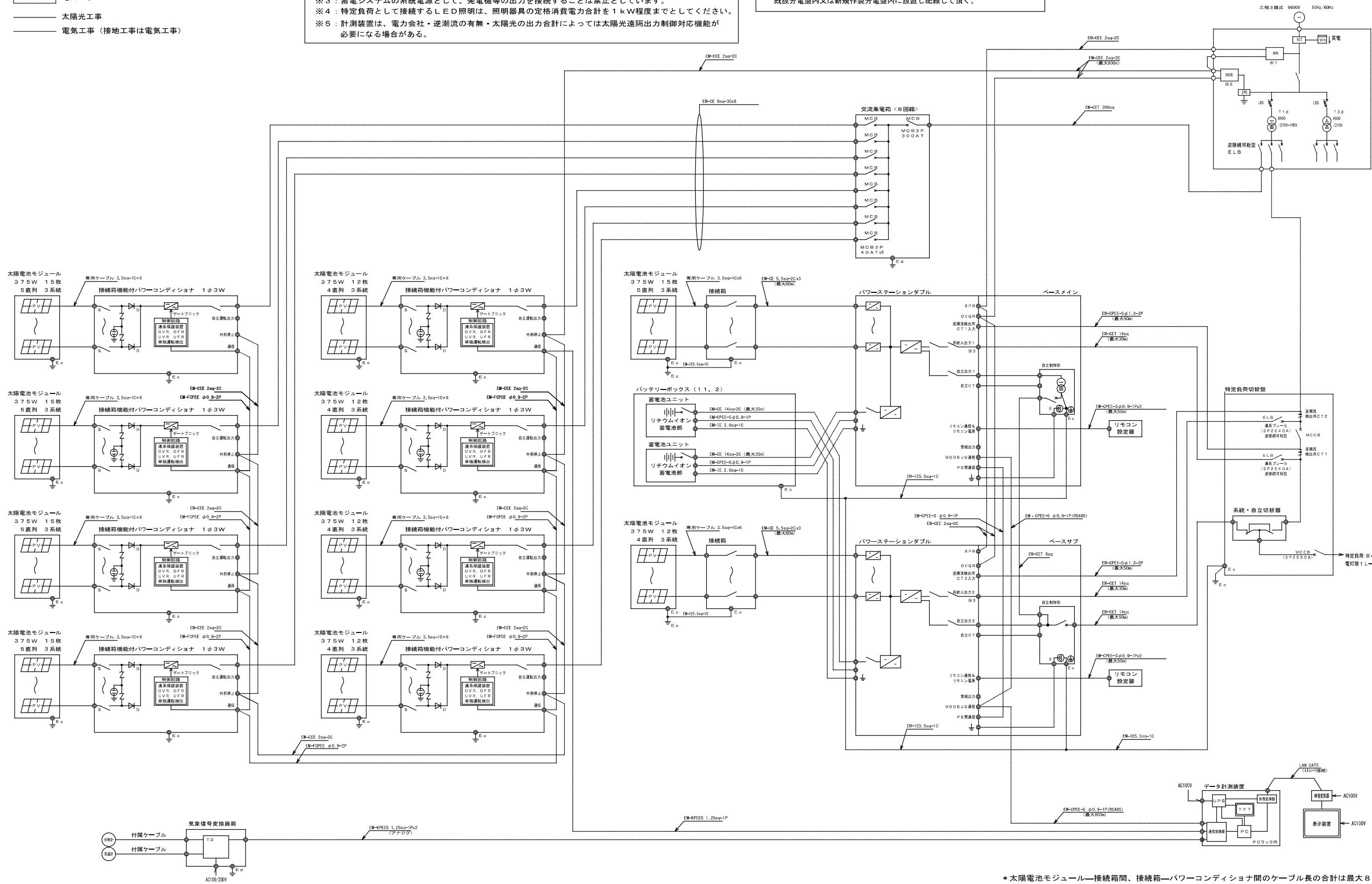
※2：OVGR・ZPDは、みなし低圧連系の場合は不要となる。

※3：蓄電システムの系統電源として、発電機等の出力を接続することは禁止としています。

※4：特定負荷として接続するLED照明は、照明器具の定格消費電力合計を1kW程度までとしてください。

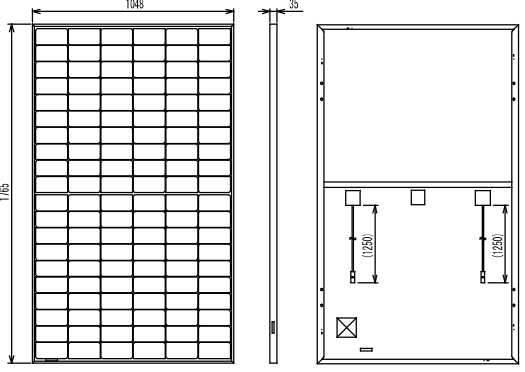
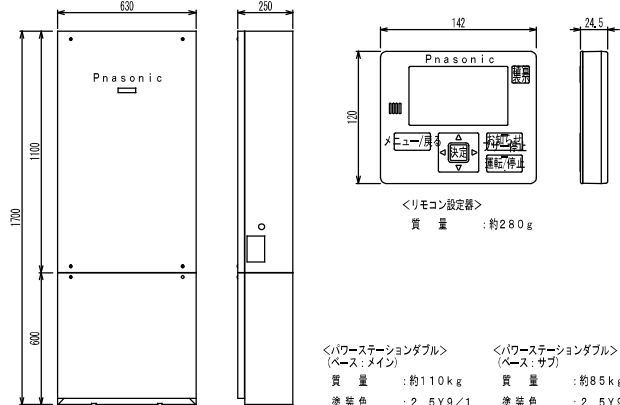
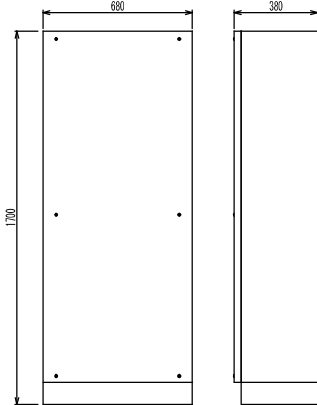
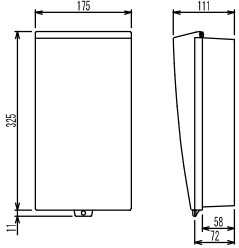
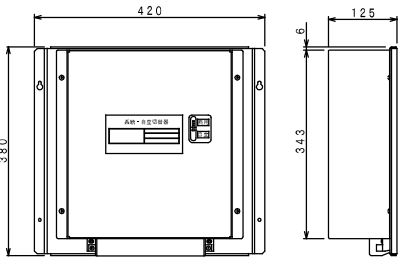
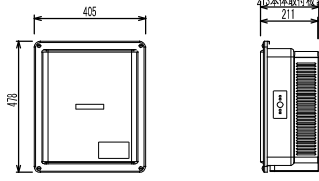
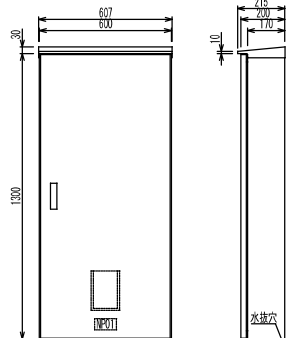
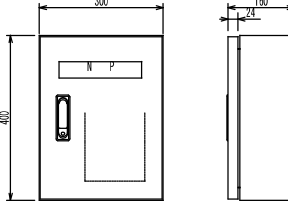
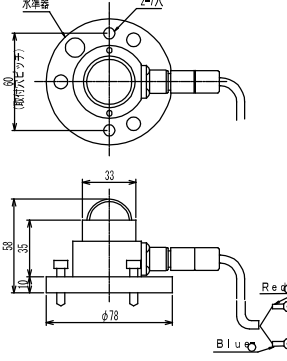
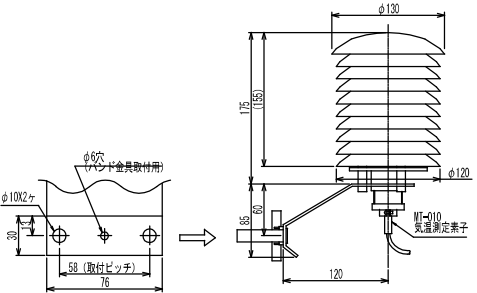
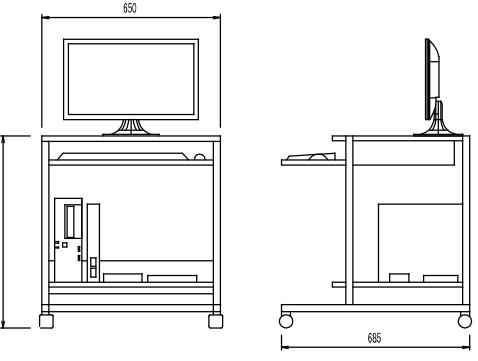
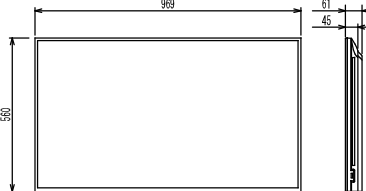
※5：計測装置は、電力会社・逆潮流の有無・太陽光の出力合計によっては太陽光遠隔出力制御対応機能が
必要になる場合がある。

- 連系ブレーカ、逆潮流CTの位置は当該位置固定
 - 逆潮流CTを接続する電源線サイズは150mm²以下、定格電流225A。
 - 「系統・自立切替器」は、部品供給となります。
- 既設分電盤内又は新規作製分電盤内に設置し配線して頂く。

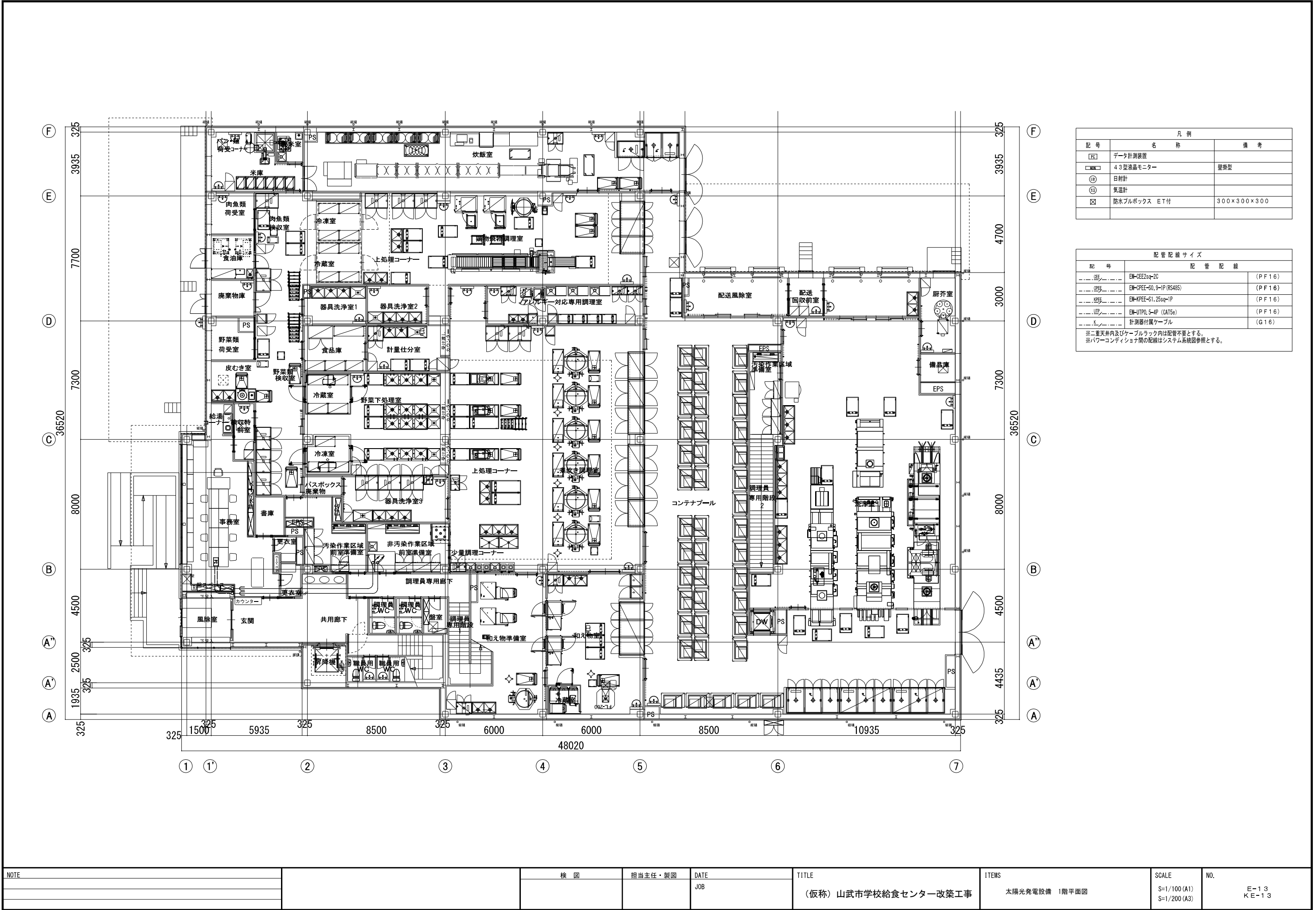


*太陽電池モジュール—接続箱間、接続箱—パワーコンディショナ間のケーブル長の合計は最大80m
(太陽電池モジュール—接続箱間のケーブル長により短くなります。)

NOTE	検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
			JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	太陽光発電設備 システム系統図	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-1.1 K-E-1.1

太陽電池モジュール（参考図）  <p>仕様 : 単結晶シリコン太陽電池 最大出力 : 375W 質量 : 21.0kg</p>	パワーステーションダブル（ベース：メイン）、パワーステーションダブル（ベース：サブ）、リモコン設定器（参考図）  <p>＜リモコン設定器＞ 質量 : 約280g</p> <p>＜パワーステーションダブル＞（ベース：メイン） 質量 : 約110kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p> <p>＜パワーステーションダブル＞（ベース：サブ） 質量 : 約85kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p> <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p>	バッテリーボックス（1.1.2）（参考図）  <p>＜バッテリーボックス（1.1.2）＞ 質量 : 約225kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p> <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p>	接続箱〈5回路〉（参考図）  <p>質量 : 2.1kg 色 : 10Y9/0.5 材質 : 合成樹脂製</p>
系統・自立切替器（参考図）  <p>※壁内に収納してください 質量 : 約7.3kg 材質 : 鋼板</p>	パワーコンディショナ単相5、5kW 屋外用、耐塩害仕様（参考図）  <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行うこと</p>	交流集電箱〈8回路用〉（参考図）  <p>質量 : 62kg 塗装色 : 2.5Y9/1（半ツヤ） 材質 : 鋼板</p>	気象信号変換器箱〈アナログ出力〉（参考図）  <p>塗装色 : 2.5Y9/1（半ツヤ） 材質 : 鋼板</p>
日射計（参考図）  <p>質量 : 230g</p>	気温計（参考図）  <p>質量 : 0.7kg</p>	データ計測装置（参考図） 	表示装置〈液晶4.3インチ〉（参考図）  <p>質量 : 約9kg</p>

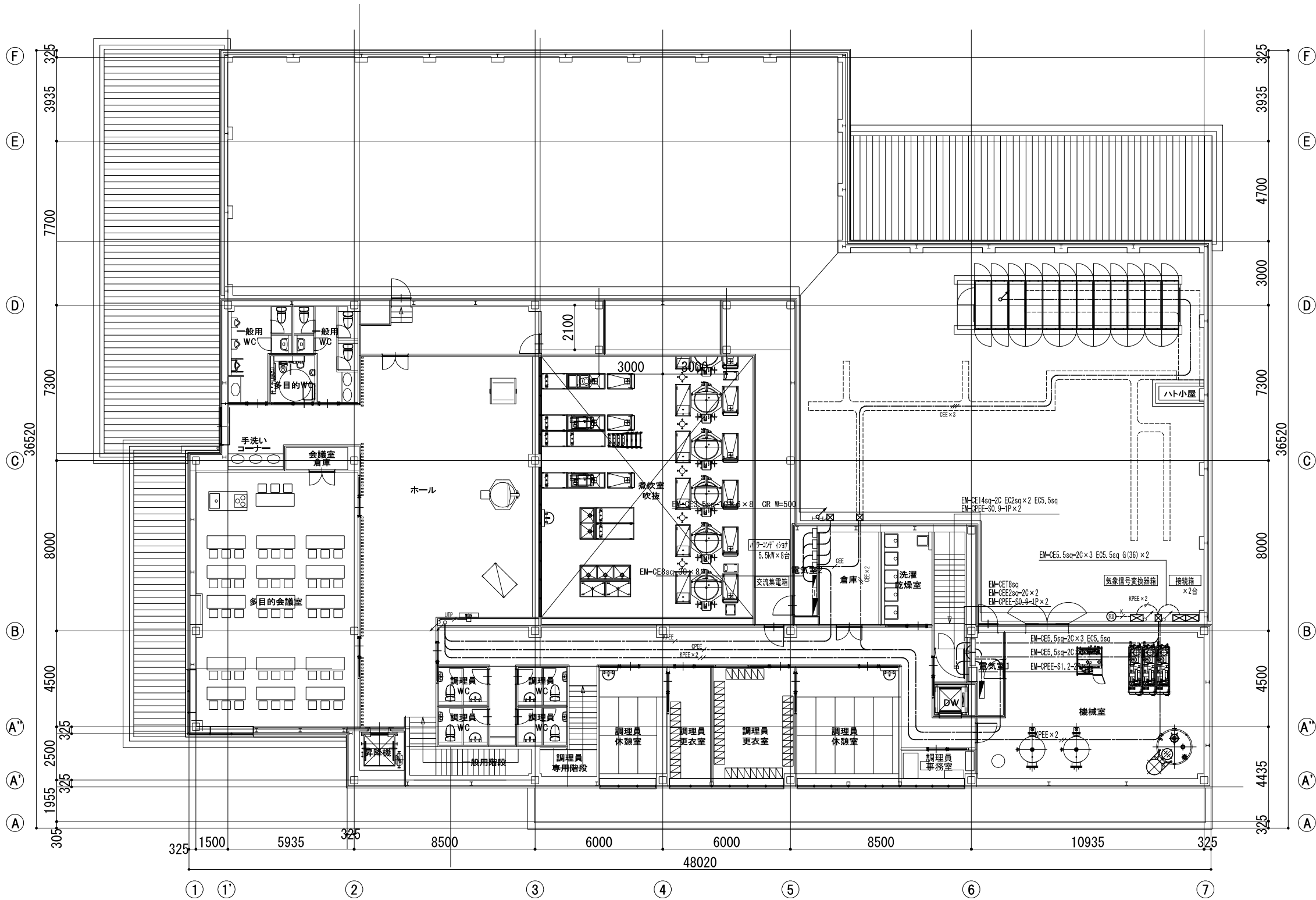
NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	（仮称）山武市学校給食センター改築工事	太陽光発電設備 機器図	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-1.2 KE-1.2



凡 例		
記 号	名 称	備 考
[PS]	データ計測装置	
[4.3"]	4.3型液晶モニター	壁掛型
[日計]	日射計	
[気温]	気温計	
[防水]	防水ブルボックス E.T付	300×300×300

配 管 配 線 サイズ		
記 号	配 管 配 線	
EM-OEE2sq-2G		(PF16)
EM-OPEE-S0.9-IP (RS485)		(PF16)
EM-KPEE-S1.25sq-IP		(PF16)
EM-UTP0.5-4P (CAT5e)		(PF16)
計測器付属ケーブル		(G16)

※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。
※パワーコンディショナ間の配線はシステム図参照とする。

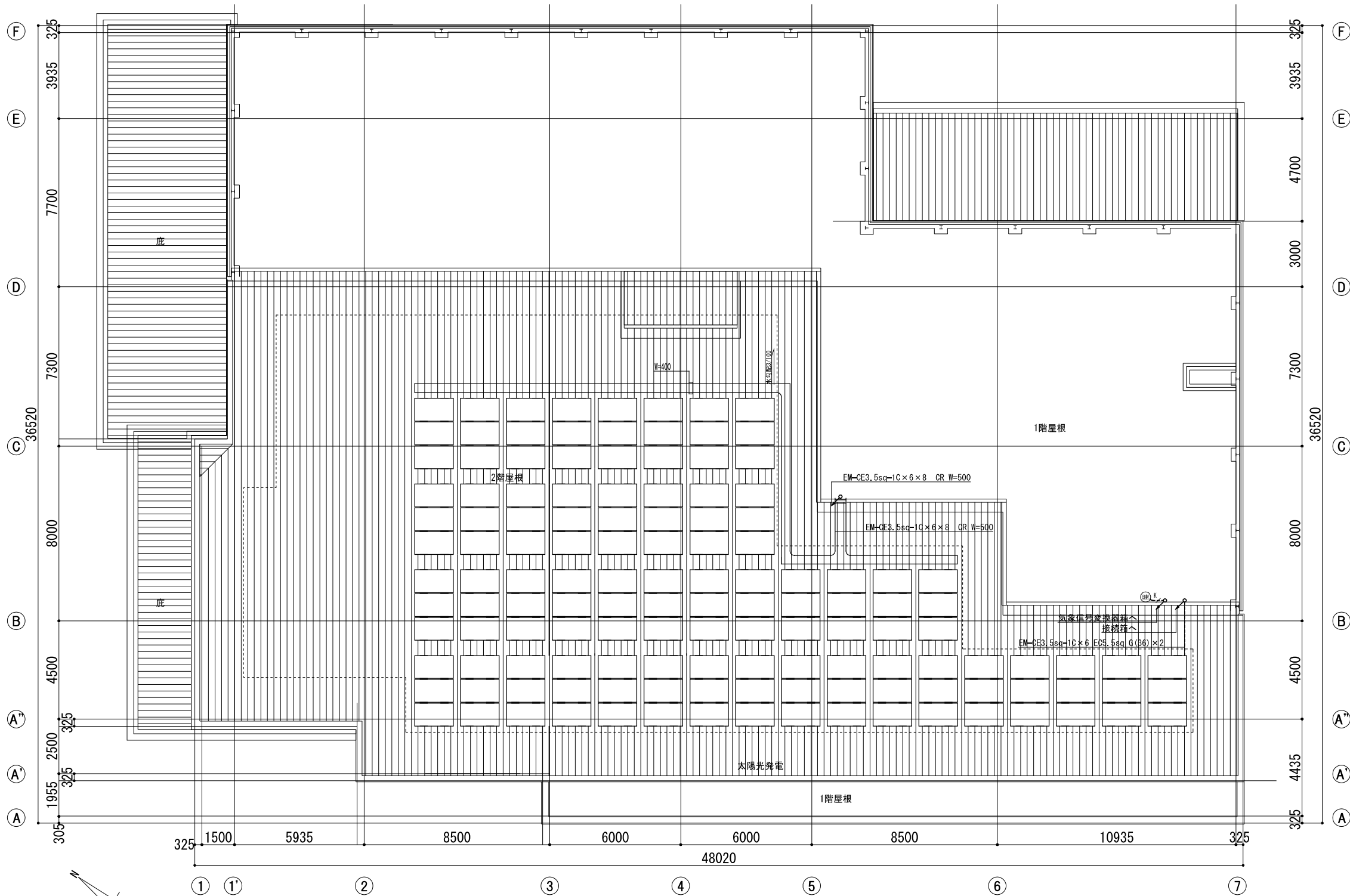


凡 例		
記 号	名 称	備 考
[EC]	データ計測装置	
[M]	4 3 型液晶モニター	壁掛型
[B]	日射計	
[E]	気温計	
[X]	防水ブルボックス ET付	300×300×300

配 管 配 線 サイズ		
記 号	配 管 配 線	
---CEE---	EM-CEE2sq-2C	(PF16)
---CPEE---	EM-CPEE-S0, 9-IP (RS485)	(PF16)
---KPEE---	EM-KPEE-S1, 25sq-1P	(PF16)
---UTP---	EM-UTP0, 5-4P (CAT5e)	(PF16)
---F---	計測器付属ケーブル	(G16)

※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。
※パワーコンディショナ間の配線はシステム系統図参照とする。

- ハット小屋
- 洗濯乾燥室
- 倉庫
- 機械室
- 調理室
- 多目的会議室
- ホール
- 一般用WC
- 多目的WC
- 調理員WC
- 調理員更衣室
- 調理員休憩室
- 調理員専用階段
- 一般階段
- 手洗いコーナー
- 会議室
- 倉庫
- ハット小屋
- 洗濯乾燥室
- 倉庫
- 機械室
- 調理室
- 多目的会議室
- ホール
- 一般用WC
- 多目的WC
- 調理員WC
- 調理員更衣室
- 調理員休憩室
- 調理員専用階段
- 一般階段
- 手洗いコーナー
- 会議室
- 倉庫



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	データ計測装置	
	4.3型液晶モニター	壁掛型
	日射計	
	気温計	
	防水ボックス ET付	300×300×300

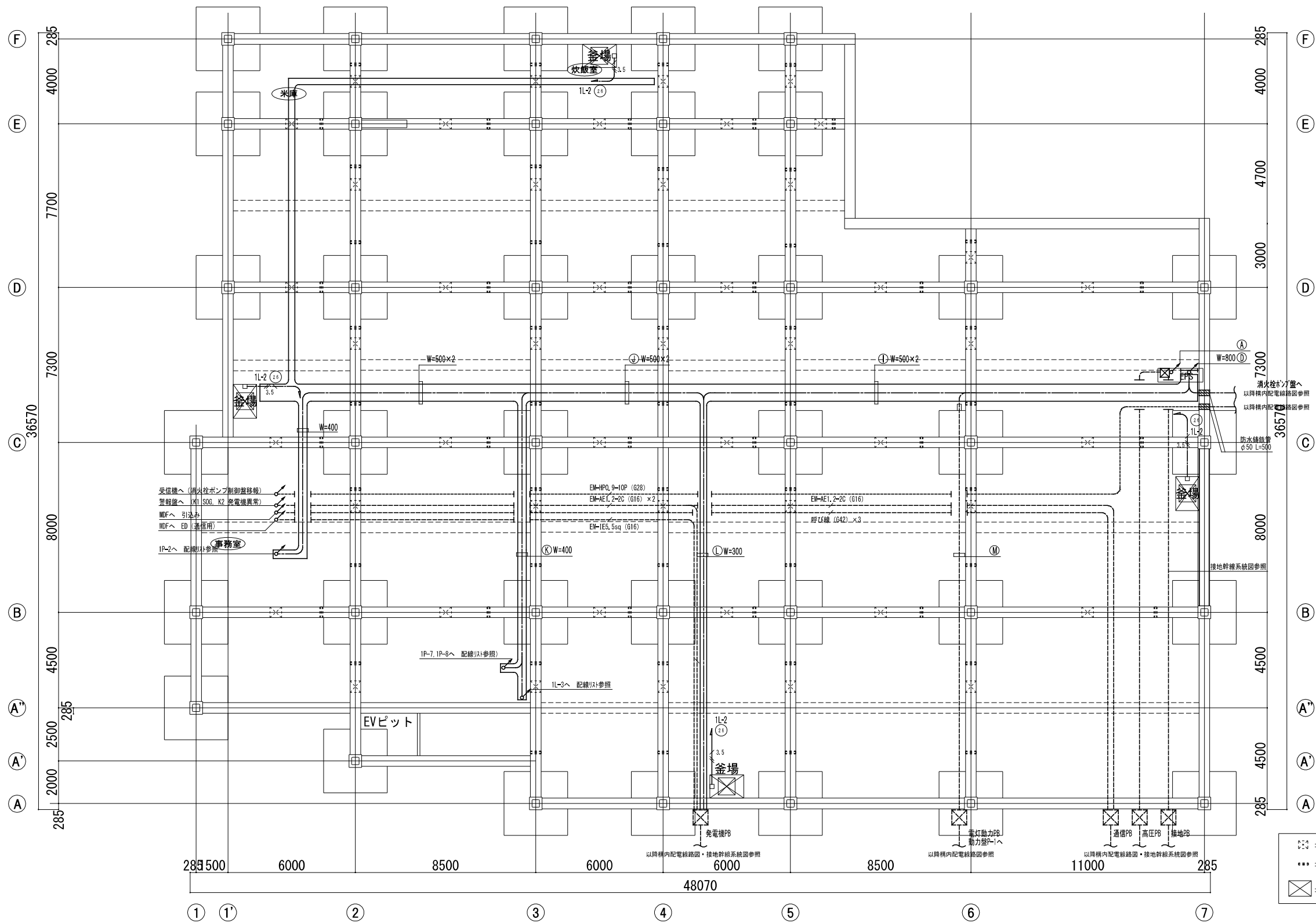
配 管 配 線 サイズ		
記 号	配 管 配 線	
EM-CEE2sq-20	EM-CEE2sq-20	(PF16)
EM-GPEE-S0.9-1P (RS485)	EM-GPEE-S0.9-1P (RS485)	(PF16)
EM-KPEE-S1.25sq-1P	EM-KPEE-S1.25sq-1P	(PF16)
EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	(PF16)
計測器付属ケーブル	計測器付属ケーブル	(G16)

※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。

単結晶375Wx135枚=50.625kW

アレイ：3段9列×5
角 度：約1度
方 角：真南から西へ約58度

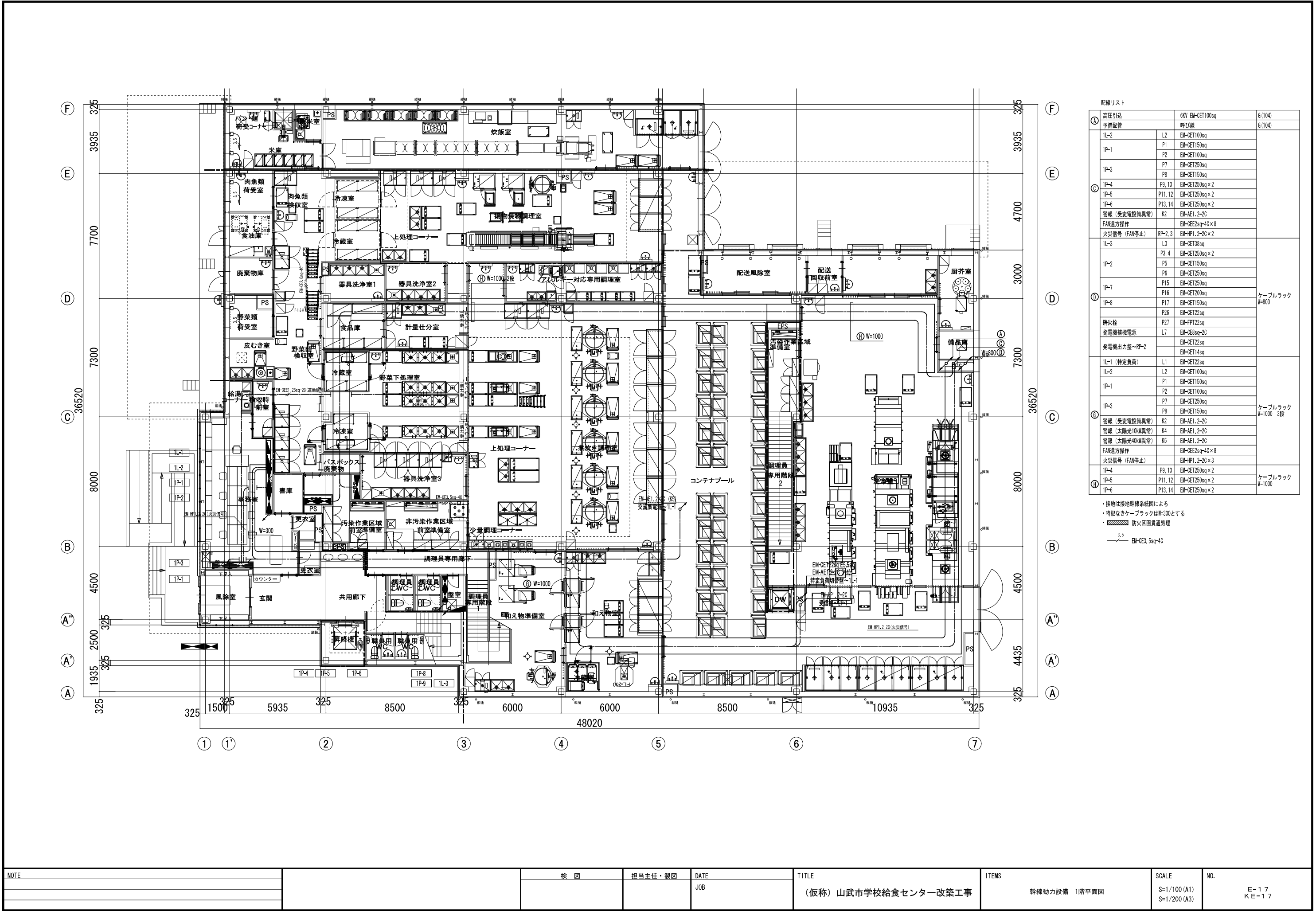
NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	太陽光発電設備 屋根平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-15 KE-15



配線リスト			
④ 高圧引込	6KV EM-GET100sq	G (104)	
予備配管	呼び線	G (104)	
1L-3	L3 EM-GET38sq		
1P-2	P3, 4 EM-GET250sq × 2		ケーブルラック W=800
	P5 EM-GET150sq		
	P6 EM-GET250sq		
1P-7	P15 EM-GET250sq		
	P16 EM-GET200sq		
1P-8	P17 EM-GET150sq		
P-1	P26 EM-GET22sq		
消火栓	P27 EM-FPT22sq		
発電機補機電源	L7 EM-GE8sq-2C		
発電機出力盤～RP-2	EM-GET22sq		
	EM-GET14sq		
1L-3	L3 EM-GET38sq		
1P-2	P3, 4 EM-GET250sq × 2		ケーブルラック W=500 × 2
	P5 EM-GET150sq		
	P6 EM-GET250sq		
1P-7	P15 EM-GET250sq		
	P16 EM-GET200sq		
1P-8	P17 EM-GET150sq		
発電機補機電源	L7 EM-GE8sq-2C		
発電機出力盤～RP-2	EM-GET22sq		
	EM-GET14sq		
1L-3	L3 EM-GET38sq		
1P-2	P3, 4 EM-GET250sq × 2		ケーブルラック W=500 × 2
	P5 EM-GET150sq		
	P6 EM-GET250sq		
1P-7	P15 EM-GET250sq		
	P16 EM-GET200sq		
1P-8	P17 EM-GET150sq		
発電機補機電源	L7 EM-GE8sq-2C		
発電機出力盤～1P-2	EM-GET38sq		
	EM-GET14sq		
1L-3	L3 EM-GET38sq		
1P-7	P15 EM-GET250sq		ケーブルラック W=400
	P16 EM-GET200sq		
	P17 EM-GET150sq		
発電機補機電源	L7 EM-GE8sq-2C		ケーブルラック W=300
発電機出力盤～RP-2	EM-GET38sq		
	EM-GET14sq		
P-1	P26 EM-GET22sq	G (36)	
		G (16)	

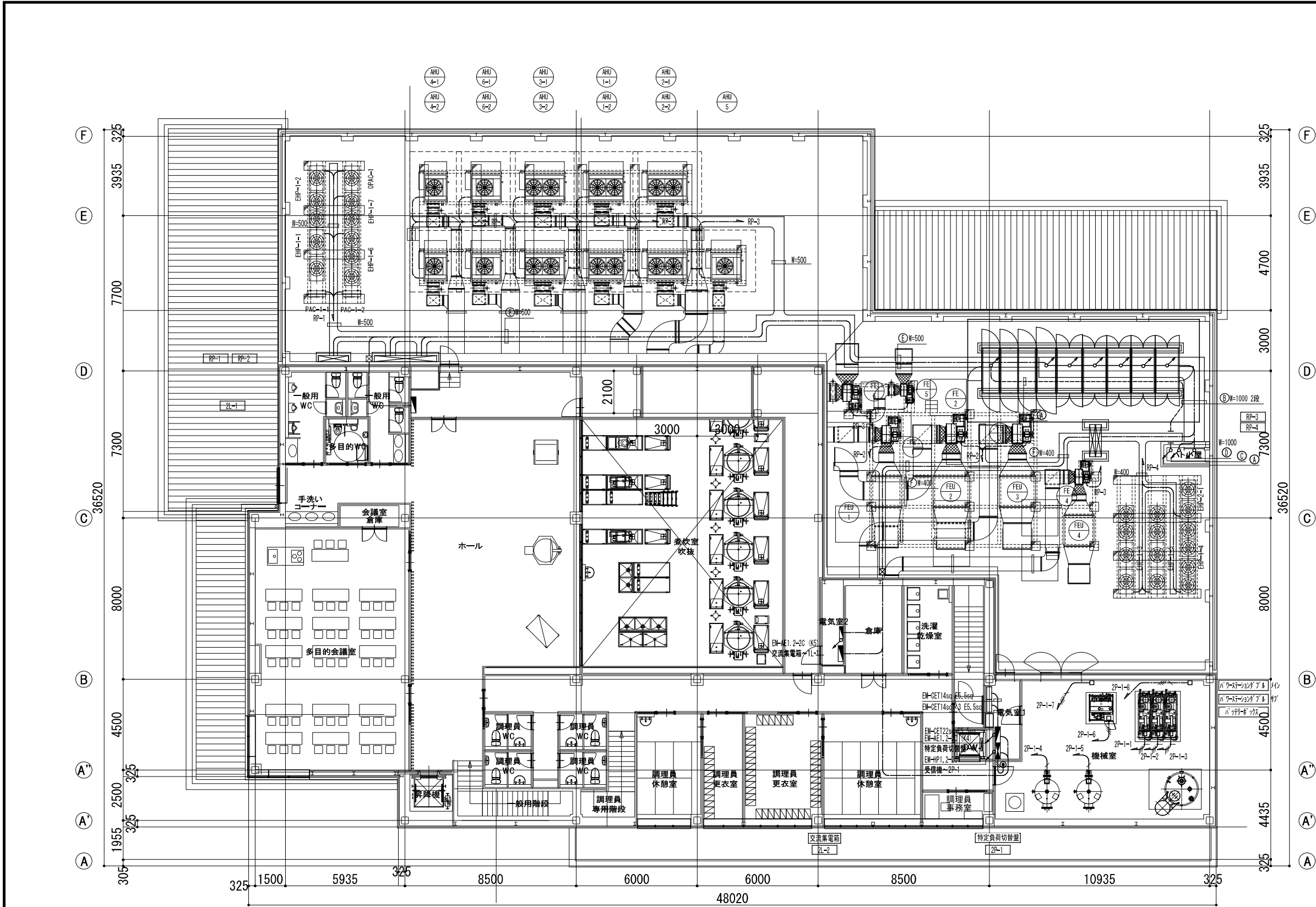
- ・接地は接地幹線系統図による
- ・特記なきケーブルラックはW=300とする
- ・防水鋼鉄管

人通口φ600
(両面SUSラップ1段)
上部通気口φ75
下部通気口φ100
釜場 1100×1600×400



配線リスト		
① 責任引込	6KV EM-CET100sq	G(104)
② 予備配管	呼び線	G(104)
1L-2	L2 EM-CET100sq	ケーブルラック W=800
1P-1	P1 EM-CET150sq	
	P2 EM-CET100sq	
1P-3	P7 EM-CET250sq	
1P-4	P9, 10 EM-CET250sq×2	ケーブルラック W=1000 3段
1P-5	P11, 12 EM-CET250sq×2	
1P-6	P13, 14 EM-CET250sq×2	
警報 (受変電設備異常)	K2 EM-AE1.2-2C	
FAN遠方操作	EM-CEE2sq-4C×8	ケーブルラック W=1000
火災信号 (FAN停止)	RP-2, 3 EM-HP1.2-2C×2	
1L-3	L3 EM-CET38sq	
1P-2	P3, 4 EM-CET250sq×2	
	P5 EM-CET150sq	ケーブルラック W=800
1P-7	P6 EM-CET150sq	
1P-8	P15 EM-CET250sq	
	P16 EM-CET200sq	
	P17 EM-CET150sq	ケーブルラック W=1000 3段
	P26 EM-CET22sq	
消火栓	P27 EM-FPT22sq	
発電機補機電源	L7 EM-CE8sq-2C	
発電機出力盤~RP-2	EM-CET22sq	ケーブルラック W=1000
	EM-CET14sq	
1L-1 (特定負荷)	L1 EM-CET22sq	
1L-2	L2 EM-CET100sq	
1P-1	P1 EM-CET150sq	ケーブルラック W=1000
	P2 EM-CET100sq	
1P-3	P7 EM-CET150sq	
	P8 EM-CET150sq	
警報 (受変電設備異常)	K2 EM-AE1.2-2C	ケーブルラック W=1000
警報 (太陽光10kW異常)	K4 EM-AE1.2-2C	
警報 (太陽光40kW異常)	K5 EM-AE1.2-2C	
FAN遠方操作	EM-CEE2sq-4C×8	
火災信号 (FAN停止)	EM-HP1.2-2C×3	ケーブルラック W=1000
1P-4	P9, 10 EM-CET250sq×2	
1P-5	P11, 12 EM-CET250sq×2	
1P-6	P13, 14 EM-CET250sq×2	

・接地は接地幹線系統図による
・特記なきケーブルラックはW=300とする
・防火区画貫通処理
3.5
EM-CE3.5sq-4C

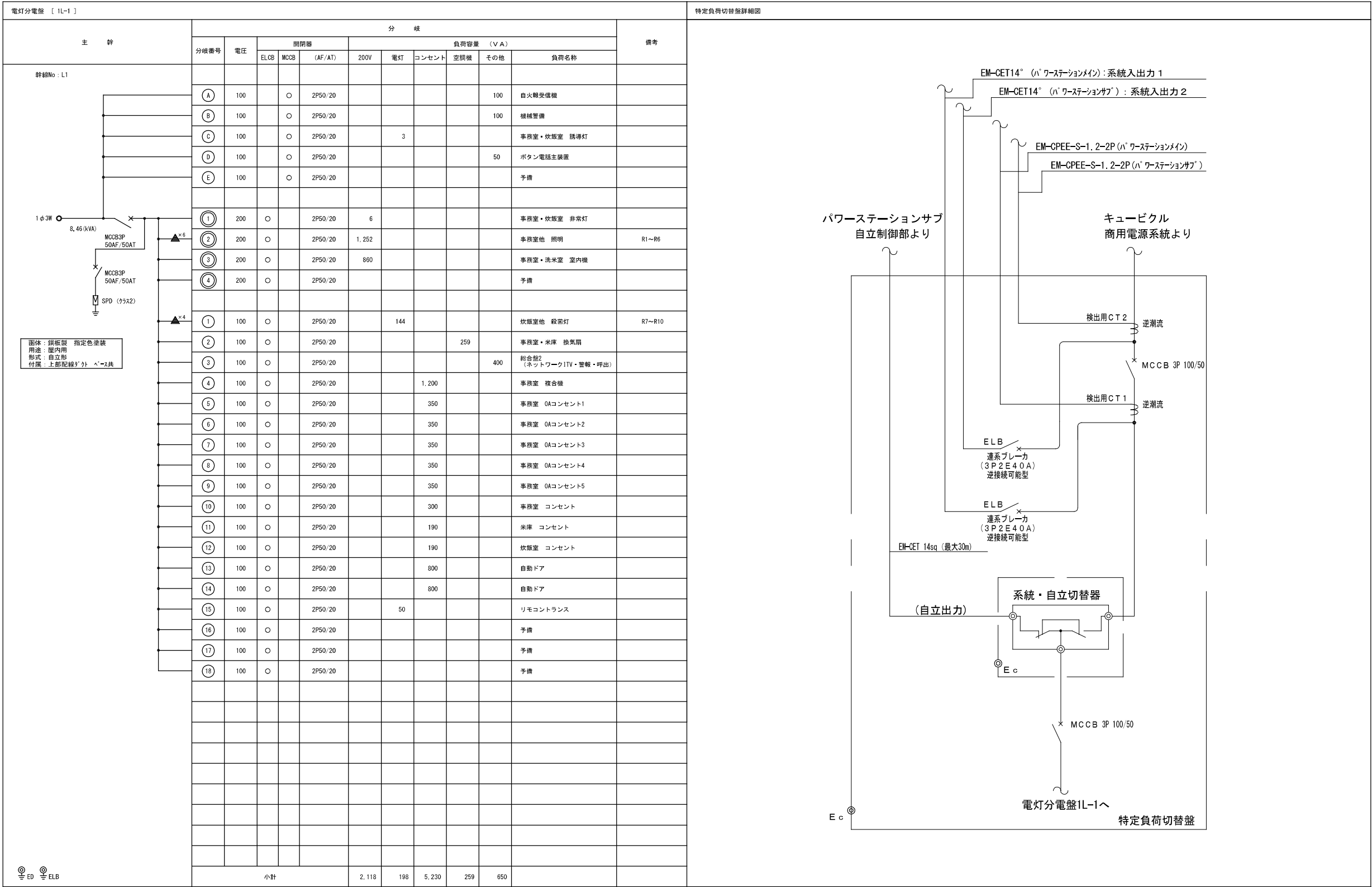


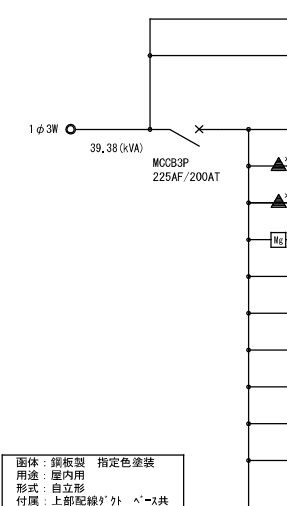
動力負荷リスト				
RP-1	PAC-1-1	EM-CE5.5sq-3C E2.0	G28	
	EHP-1-1	EM-CET60sq E22sq	G70	
	EHP-1-2	EM-CET14sq-3C E8sq	G36	
	PAC-1-2	EM-CE5.5sq-3C E2.0	G28	
	PAC-1-6	EM-CE8sq-3C E2.0	G28	
	PAC-1-7	EM-CET38sq E14sq	G54	
	OEHP-1	EM-CET14sq-3C E8sq	G36	
RP-2	AHU-1-1	EM-CET38sq E14sq EM-AE1.2-2C	G54	
	AHU-1-2	EM-CET38sq E14sq	G54	
	AHU-2-1	EM-CET60sq E22sq EM-AE1.2-2C	G70	
	AHU-2-2	EM-CET60sq E22sq	G70	
	AHU-3-1	EM-CET60sq E22sq EM-AE1.2-2C	G70	
	AHU-3-2	EM-CET60sq E22sq	G70	
	FE-1	EM-CE14sq-3C E8sq	G36	
FE-2	EM-CE14sq-3C E8sq	G36		
	FE-3	EM-CE14sq-3C E8sq	G36	

動力負荷リスト			
2P-1	BS-1-1	EM-CE14sq-3C E8sq	E39
	BS-1-2	EM-CE14sq-3C E8sq	E39
	BS-1-3	EM-CE14sq-3C E8sq	E39
	PHW-1	EM-CE2sq-4C	E25
	PHW-2	EM-CE2sq-4C	E25
	WI-1	EM-CE5.5sq-3C E2.0	E31
	FE-2-9	EM-CE3.5sq-4C	E25
	FE-2-3	EM-CE3.5sq-4C	E25
	ELV	EM-CE8sq-3C E3.5sq	E31
	DW	EM-CE3.5sq-4C	E25

動力負荷リスト			
RP-3	AHU-4-1	EM-CE14sq-3C E8sq EM-AE1.2-2C	G36
	AHU-4-2	EM-CE14sq-3C E8sq	G36
	AHU-5	EM-CET22sq E8sq EM-AE1.2-2C	G42
	AHU-6-1	EM-CET22sq E8sq EM-AE1.2-2C	G42
	AHU-6-2	EM-CET22sq E8sq	G42
	FE-4	EM-CE14sq-3C E8sq	G36
RP-4	FE-5	EM-CE5.5sq-3C E2.0	G28
	FE-6	EM-CE8sq-3C E2.0	G28
	EHP-1-3	EM-CET60sq E22sq	G70
	EHP-1-4	EM-CET38sq E14sq	G54
	EHP-1-5	EM-CET60sq E22sq	G70
	EHP-2-1	EM-CET22sq E8sq	G42

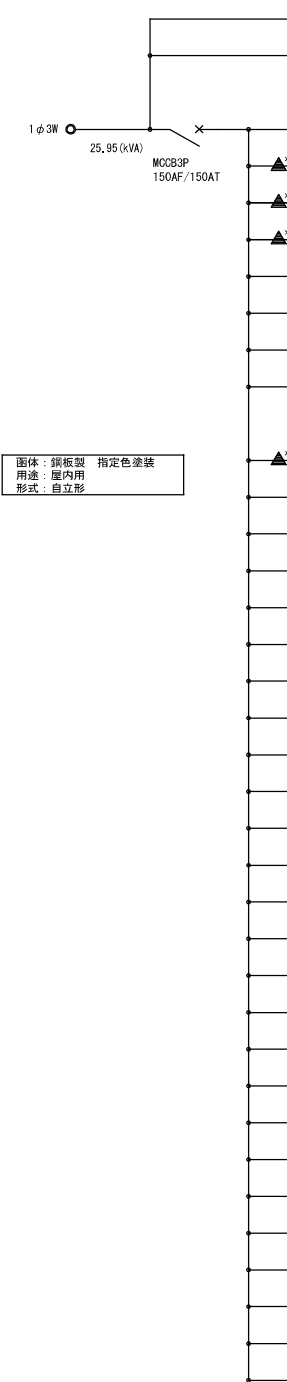
配線リスト			
①	高圧引込	6KV EM-CET100sq	G(104)
	予備配管	呼び線	G(104)
	1L-1 (特定負荷)	L1 EM-CET2sq	
	1L-2	L2 EM-CET100sq	
	1L-3	L3 EM-CET38sq	
	2L-2	L5 EM-CET14sq	
	太陽光発電	L6 EM-CET200sq	
	1P-1	P1 EM-CET150sq	
		P2 EM-CET100sq	
		P3, 4 EM-CET250sq × 2	
②	1P-2	P5 EM-CET150sq	
		P6 EM-CET250sq	
	1P-3	P7 EM-CET250sq	
		P8 EM-CET150sq	
	1P-4	P9, 10 EM-CET250sq × 2	
	1P-5	P11, 12 EM-CET250sq × 2	
	1P-6	P13, 14 EM-CET250sq × 2	
	1P-7	P15 EM-CET250sq	
	1P-8	P16 EM-CET200sq	
	2P-1	P19 EM-CET150sq	
③	RP-3	P23 EM-CET250sq	
	RP-4	P24 EM-CET100sq	
		P25 EM-CET150sq	
	P-1	P26 EM-CET22sq	
	消火栓	P27 EM-FPT22sq	
	発電機補機電源	L7 EM-CE8sq-2C	
	発電機出力盤～RP-2	EM-CET22sq	
		EM-CET14sq	
	警報 (受変電設備異常)	K2 EM-AE1.2-2C	
	FAN遠方操作	EM-CEE2sq-4C × 3	
④	火災警号 (FAN停止)	RP-2 EM-HP1.2-2C	
	1L-2	L2 EM-CET100sq	
	1P-1	P1 EM-CET150sq	
		P2 EM-CET100sq	
	1P-3	P7 EM-CET250sq	
		P8 EM-CET150sq	
	1P-4	P9, 10 EM-CET250sq × 2	
	1P-5	P11, 12 EM-CET250sq × 2	
	1P-6	P13, 14 EM-CET250sq × 2	
	警報 (受変電設備異常)	K2 EM-AE1.2-2C	
⑤	FAN遠方操作	EM-CEE2sq-4C × 8	
	火災警号 (FAN停止)	RP-2, 3 EM-HP1.2-2C × 2	
	1L-3	L3 EM-CET38sq	
		P3, 4 EM-CET250sq × 2	
	1P-2	P5 EM-CET150sq	
		P6 EM-CET250sq	
	1P-7	P15 EM-CET250sq	
	1P-8	P16 EM-CET200sq	
	P-1	P17 EM-CET150sq	
	消火栓	P26 EM-CET22sq	
⑥	発電機補機電源	P27 EM-FPT22sq	
	発電機出力盤～RP-2	EM-CE8sq-2C	
		EM-CET22sq	
		EM-CET14sq	
	2L-1	L4 EM-CET60sq	
	RP-1	P20 EM-CET200sq	
	RP-2	P21 EM-CET250sq	
		P22 EM-CET200sq	
	発電機出力盤～RP-2	EM-CET22sq	
		EM-CET14sq	
⑦	1L-1 (特定負荷)	L1 EM-CET2sq	
	2L-2	L5 EM-CET14sq	
	太陽光発電	L6 EM-CET200sq	
	2P-1	P19 EM-CET150sq	
	FAN遠方操作	～2P-1 EM-CEE2sq-4C × 2	
	・接地は接地幹線系統図による		
	・特記なきケーブルラックはW=300とする		
	・防火区画貫通処理		



電灯分電盤 〔 1L-2 〕																								
主 幹	分岐番号	電圧	分 岐									主 幹	分岐番号	電圧	分 岐								備考	
			開閉器			負荷容量 (V A)									開閉器			負荷容量 (V A)						
			ELCB	MCCB	(AF/AT)	200V	電灯	コンセント	空調機	その他	負荷名称				ELCB	MCCB	(AF/AT)	200V	電灯	コンセント	空調機	その他	負荷名称	
<div>幹線No : L2</div> <div></div> <div>図注：銅板型 指定色塗装 用途：屋内用 形式：自立形 付属：上部配線ダクト ベース共</div>	(A)	100		○	2P50/20		10				誘導灯 (北側)		(25)	100	○		2P50/20			300			荷受室前庇 コンセント	
	(B)	100		○	2P50/20						予備		(26)	100	○		2P50/20			1,200			地下ビット 湧水ポンプ	
													(27)	100	○		2P50/20			800			風除室 自動ドア	
	(1)	200	○		2P50/20	84					非常灯 (北側)		(28)	100	○		2P50/20			1,200			検収時前室他 自動ドア	
	(2)	200	○		2P50/20	1,525					照明 (北側1)	R1~R24	(29)	100	○		2P50/20			800			野菜類荷受室 自動ドア	
	(3)	200	○		2P50/20	2,004					照明 (北側2)	R25~R34	(30)	100	○		2P50/20			1,200			肉魚類荷受室他 自動ドア	
	(4)	200	○		2P50/20	943					外部 照明	Mg1~Mg4 24hタイマー+AS	(31)	100	○		2P50/20			1,600			計量仕分室他 自動ドア	
	(5)	200	○		2P50/20	1,980					室外機 (北側)		(32)	100	○		2P50/20			800			エアシャワー 自動ドア	
	(6)	200	○		2P50/20	2,000					共用廊下 電気温水器		(33)	100	○		2P50/20	50					リモコントランス	
	(7)	200	○		2P50/20	2,000					事務室給湯コーナー 電気温水器		(34)	100	○		2P50/20						予備	
	(8)	200	○		2P50/20	2,400					職員・調理員用WC 電気温水器		(35)	100	○		2P50/20						予備	
	(9)	200	○		2P50/20						予備		(36)	100	○		2P50/20						予備	
	(10)	200	○		2P50/20						予備													
	(1)	100	○		2P50/20		678				殺菌灯他照明	R35~R54												
	(2)	100	○		2P50/20				627		換気扇 (北側)													
	(3)	100	○		2P50/20			530			玄関・更衣室・共用廊下 コンセント													
	(4)	100	○		2P50/20			900			給湯コーナー・冷蔵庫他													
	(5)	100	○		2P50/20			80			職員用・調理員用WC													
	(6)	100	○		2P50/20			1,260			職員用WC ウォシュレット1													
	(7)	100	○		2P50/20			1,260			職員用WC ウォシュレット2													
	(8)	100	○		2P50/20			1,260			調理員用WC ウォシュレット1													
	(9)	100	○		2P50/20			1,260			調理員用WC ウォシュレット2													
	(10)	100	○		2P50/20			610			野菜類検収室他 コンセント													
	(11)	100	○		2P50/20			280			野菜類荷受室他 コンセント													
	(12)	100	○		2P50/20			1,160			野菜類検収室 コンセント													
	(13)	100	○		2P50/20			890			汚染作業区域前準備室 コンセント													
	(14)	100	○		2P50/20			1,620			汚染作業区域前準備室 白衣クリーンロッカー													
	(15)	100	○		2P50/20			210			非汚染作業区域前準備室他 コンセント													
	(16)	100	○		2P50/20			1,280			非汚染作業区域前準備室 紙白衣クリーンロッカー													
	(17)	100	○		2P50/20			1,620			非汚染作業区域前準備室 白衣クリーンロッカー													
	(18)	100	○		2P50/20			220			器具洗浄室3他 コンセント													
	(19)	100	○		2P50/20			600			野菜処理室プレハブ冷蔵庫冷凍庫													
	(20)	100	○		2P50/20			500			食品庫他 コンセント													
	(21)	100	○		2P50/20			560			計量仕分室 コンセント													
	(22)	100	○		2P50/20			230			焼物・焼物調理室 コンセント													
	(23)	100	○		2P50/20			244			焼物・焼物調理室 コンセント													
	(24)	100	○		2P50/20			600			焼物・焼物調理室 プレハブ冷凍庫冷蔵庫													
												⓪ ED ⓪ ELB												
																		小計	12,936	738	25,074	627		

□注記
1. 特記なき漏電遮断器 (ELCB) の定格感度電流は30mA/0.1secとする。
2. 非常用分岐回路には、赤色スタート (誤操作防止) を取付ること。
3. タイマースwitchは手動切替スイッチ付・年間式・2回路用・24時間停電補償付・ソーラー機能付 (参考型番: TB855201N) とする。

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯分電盤 結線図 (2)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-2 1 K E-2 1

電灯分電盤 [1L-3]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主 幹	分岐番号	電圧	分 岐									主 幹	分岐番号	電圧	分 岐																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			開閉器			負荷容量 (V A)									開閉器			負荷容量 (V A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			ELCB	MCCB	(AF/AT)	200V	電灯	コンセント	空調機	その他	負荷名称				ELCB	MCCB	(AF/AT)	200V	電灯	コンセント	空調機	その他	負荷名称																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div>幹線No : L3</div> <div></div> <div>図注：銅板型 指定色塗装 用途：屋内用 形式：自立形</div> <div>Ⓢ ED Ⓢ ELB</div>	(A)	100		○	2P50/20		19				誘導灯 (南側)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

□注記
1. 特記なき漏電遮断器 (ELCB) の定格感度電流は30mA/0.1secとする。
2. 非常用分岐回路には、赤色スタート (誤操作防止) を取付ること。
3. タイマースイッチは手動切替スイッチ付・年間式・2回路用・24時間停電補償付・ソーラ機能付 (参考型番：TB855201N) とする。

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯分電盤 結線図 (3)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-2 2 K E-2 2

□注記

1. 特記なき漏電遮断器 (ELCB) の定格感度電流は30mA/0.1sec とする。

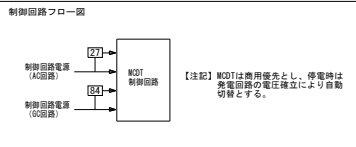
2. 非常用分岐回路には、赤色スイッチ (衝操作防止) を取得すること。

3. リアスイッチは手動切替スイッチ付・年間式・2回路用・24時間停電補償付・ソナー機能付 (参考型番: TB855201N) とする。

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯分電盤 結線図 (5)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-2 4 K E-2 4

主回路		A	電源送り	B	電源送り	C	単式直入起動
D	単式 Y-Δ 起動	E	単式自動交互直入起動	F	複式自動交互直入起動		
G	複式自動交互 Y-Δ 起動	H	発電機切替回路	I	発電機切替 - 単式直入起動		

操作・制御ｽｲｯﾁ	
B	押ﾐﾁｽｲｯﾁ
I	通断ｽｲｯﾁ
Ti	ﾀｲﾑｽｲｯﾁ
V	真実ｽｲｯﾁ
P	圧ｽｲｯﾁ (圧差ｽｲｯﾁ、水位ｽｲｯﾁなど)
Th	温度ｽｲｯﾁ
Hu	湿度ｽｲｯﾁ
Li	ﾘﾐｯﾄｽｲｯﾁ
Lo	ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ
F1	ﾌｫｰｽｲｯﾁ
F2	ﾌｫｰｽｲｯﾁ (適用)
70	70-ｽｲｯﾁ (適用)
送水 管 継 ぎ	給水又は排水
	給水停止又は高圧水漏減水警報付給水
	清水警報付排水
	減減水警報付給水又は排水
	水横空転動付付減減水警報及び高圧水漏減減水警報付給水
	警報用
GD	外都府令 (ｲﾝﾊﾟｰﾅﾙ制用)

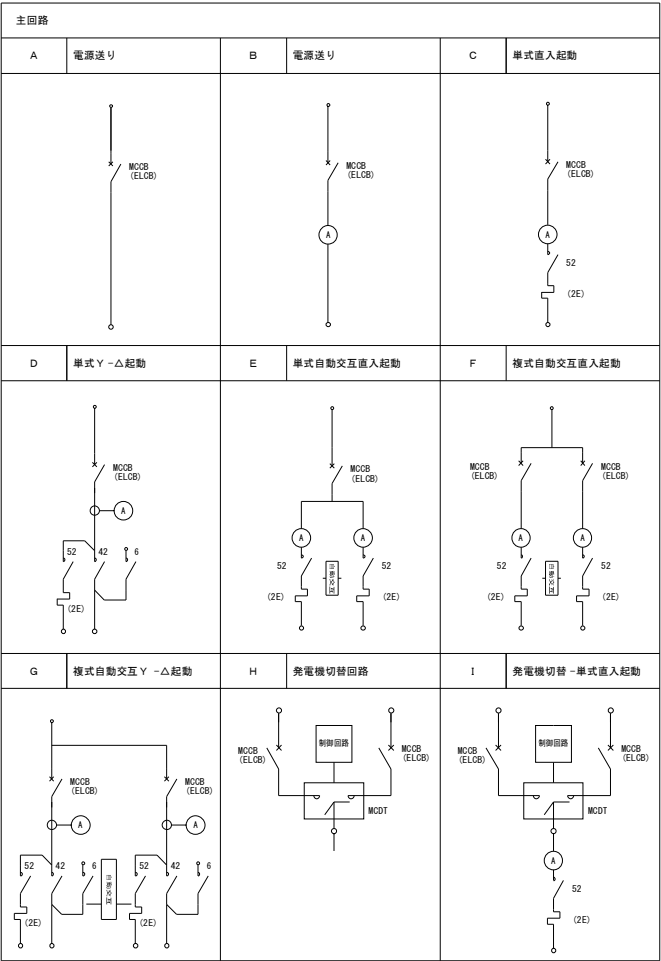


操作・制御方式	方式
記号	
2-1	手動・遠方
2-1a	
2-2	試験・遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動・自動
4-1	
4-2	試験・自動
5	給水又は排水
6	管轄付給水又は排水
7	消火ポンプ（遠方起動）
8	消火ポンプ（遠動起動）
8-2	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞｳｰｰﾞﾝﾌﾞ
8-3	排煙ファン
9	模式自動交互運転
10	模式自動交互併運転
11-1	手動交互運転（手動）
11-2	手動交互運転（試験・自動）
12	湯沸室排気ファン（電磁弁）
13-1	湯沸室排気ファン（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞｳｰｰﾞﾝﾌﾞ）
13-2	湯沸室排気ファン（水圧ｽﾌｪｯﾌﾞ）
14-1	油ポンプ（準式）
14-2	油ポンプ（複式）
15-1	可変速運転（ｾﾞｰﾝｽﾄｯﾌﾟなし）
15-2	可変速運転（ｾﾞｰﾝｽﾄｯﾌﾟ回路付）
15-3	可変速運転（可変速運転用ｾﾞｰﾝｽﾄｯﾌﾟ重化）

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	動力盤 結線図 (1)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-2 5 K E-2 5

制御盤名称 (形状)	幹線		主開閉器 (AF/AT)	機器				電源			制御盤					運転			遠方監視盤				備考	配線サイズ	
	No.	ケーブルサイズ (負荷容量)		回路番号	区分	負荷名称	定格出力 (kW)	種別	相	電圧 (V)	主回路	分岐開閉器 (AF/AT)	起動 押切	運転 表示	故障 表示	警報 表示	リリリリ	始動方式	操作制御方式	操作制御スイッチ	操作	運転 表示			故障 表示
名称：1P-3 形式：V 屋内用 銅板装(指定色塗装) 上部配線スペース扉	P7 3φ3W	89.5 (kW)		1-1	P	さいの目切機 F3	0.75	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				1-2	P	フードスライサー F6	0.60	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				1-3	P	フードスライサー F6	0.60	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				1-4	P	包丁まな板消毒保管庫 F19	4.40	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				1-5	P	電気式器具消毒保管庫 F20	9.60	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E5. 5sq
				1-6	P	電気式器具消毒保管庫 F20	9.60	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E5. 5sq
				1-7	P	IHコンロ (スタンドタイプ) F27	5.00	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				1-8	P	IHコンロ (スタンドタイプ) F27	5.00	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				1-9	P	IHコンロ (スタンドタイプ) F27	5.00	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				1-10	P	IHコンロ (スタンドタイプ) F27	5.00	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				1-11	P	電気式プレート消毒保管庫 F28	4.30	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				1-12	P	電気式器具消毒保管庫 G1	4.30	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				1-13	P	卓上スチームコンベクションオープン G3	5.50	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				1-14	P	フリーゾーンIH調理器 G8	7.00	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE8sq-3C E5. 5sq
				1-15	P	フリーゾーンIH調理器 G8	7.00	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE8sq-3C E5. 5sq
				1-16	P	フリーゾーンIH調理器 G8	7.00	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE8sq-3C E5. 5sq
				1-17	P	電気式器具消毒保管庫 G13	4.40	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				1-18	P	電気式器具消毒保管庫 G13	4.40	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
	P8 3φ3W	55.5 (kW)		2-1	P	電気式器具消毒保管庫 H1	6.50	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				2-2	P	コンベクションオープン (ミスト機能) H5	0.55	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				2-3	P	コンベクションオープン (ミスト機能) H5	0.55	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				2-4	P	パルスルー式真空冷却機 H9	2.60	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				2-5	P	パルスルー式真空冷却機 H9	2.60	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE3. 5sq-4C
				2-6	P	電気式器具消毒保管庫 H10	6.50	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				2-7	T	冷蔵庫 H12	2.47	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5. 5sq-3C E2. 0
				2-8	P	カートイン食缶消毒保管庫 H20	31.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE138sq E22sq
				2-9	T	蓄冷材凍結庫 H23	1.10	E	3	200	A	ELCB3P 225/175	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
				2-10	T	蓄冷材凍結庫 H23	1.10	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C
	ED	ELB																							

名称：1P-4 形式：V 屋内用 銅板装(指定色塗装)	P9 3φ3W	78.0 (kW)		1-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				1-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				1-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				1-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				1-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				1-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
	P10 3φ3W	78.0 (kW)		2-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				2-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				2-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				2-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				2-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
				2-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq
	ED	ELB																							



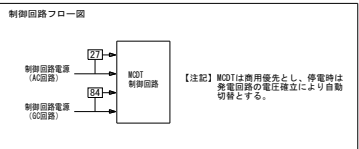
形状・形式	
記号	形式
V	自立型
W	壁掛形

機器区分	
E	電気設備
P	衛生設備
A	空調設備
T	エレベータ・冷凍機

電源種別	
E	一般回路
G	非常用発電回路

始動方式	
L	直入
Y	Y-Δ

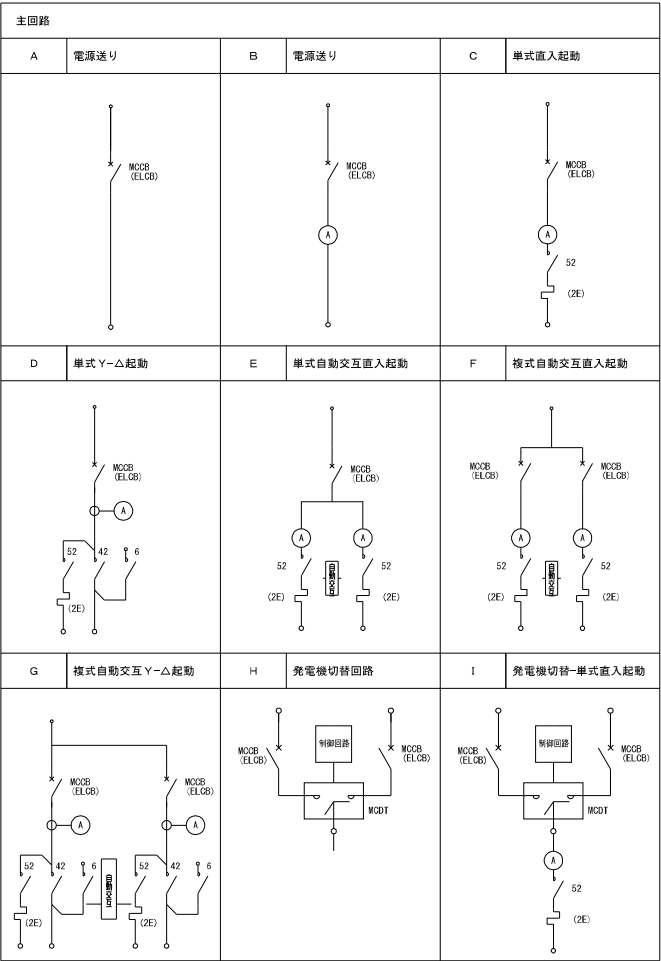
操作・制御スイッチ	
B	押釐スイッチ
I	通釐スイッチ
Ti	タイマスイッチ
Y	真空スイッチ
P	圧力スイッチ (圧力スイッチ、水圧スイッチなど)
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
Li	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロースイッチ
F2	フロースイッチ (油用)
G0	給水又は排水
G1	溢転防止又は高梁水増減水警報付給水
G2	満水警報付排水
G3	満流水警報付給水又は排水
G4	汚水増量転防止付満減水警報及び満水警報減水警報付給水
G5	警報用
T0	外部信号 (リモート制御用)



操作・制御方式	
記号	方式
2-1	
2-1a	手動-直方
2-2	
2-2a	試験-直方
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動
4-1	
4-2	試験-自動
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ (遠方始動)
8-1	消火ポンプ (遠動始動)
8-2	スポンジポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転 (手動)
11-2	手動交互運転 (試験-自動)
12	満満排気ファン (電磁弁)
13-1	満満排気ファン (圧力スイッチ)
13-2	満満排気ファン (水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ (複式)
14-2	油ポンプ (複式)
15-1	可変運転 (n/n回路なし)
15-2	可変運転 (n/n回路付)
15-3	可変運転 (可変運転用 (n/n-2重化))

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	N0.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	動力盤 結線図 (2)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-2 6 K E-2 6

制御盤名称 (形状・寸法)	幹線		主開閉器 (AF/AT)	機器				電源			制御盤						運転				遠方監視盤				備考	配線サイズ	
	No.	ケーブルサイズ (負荷容量)		回路番号	区分	負荷名称	定格出力 (kW)	種別	相	電圧 (V)	主回路	分岐開閉器 (AF/AT)	起動 押切	運転 表示	故障 表示	警報 表示	リセット	始動方式	操作制御方式	操作制御スイッチ	操作	運転 表示	故障 表示	火災 停止			
名称：1P-5 形式：V 屋内用 銅板製(指定色塗装)	P11 3φ3W	78.0 (kW)		1-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
	P12 3φ3W	78.0 (kW)		2-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				2-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				2-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				2-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				2-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				2-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K1	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
	P13 3φ3W	78.0 (kW)		1-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
				1-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq	
P14 3φ3W	78.0 (kW)		2-1	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
			2-2	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
			2-3	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
			2-4	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
			2-5	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
			2-6	P	天吊式コンテナ消毒装置 K2	13.00	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CET22sq E8sq		
名称：1P-6 形式：V 屋内用 銅板製(指定色塗装)	P15 3φ3W	78.0 (kW)																									



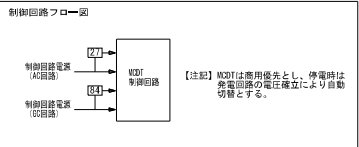
型式・形状形式	
記号	形式
V	自変型
W	壁掛形

機器区分	
E	電気設備
P	衛生設備
A	空調設備
T	エレベータ・冷凍機

電源種別	
E	一般回路
G	非常用発電回路

始動方式	
L	直入
Y	Y-△

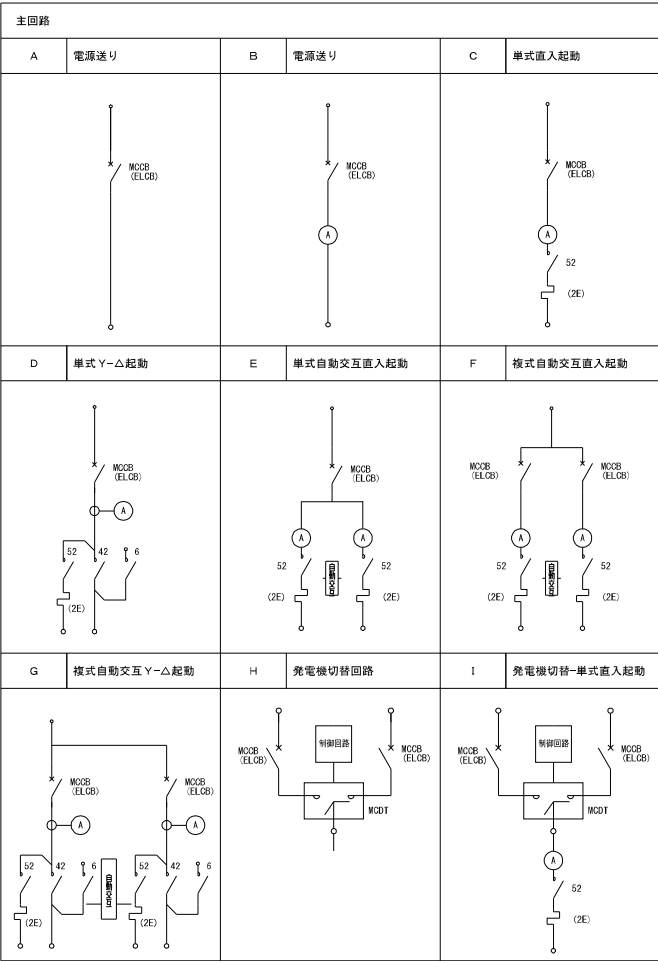
操作・制御スイッチ	
B	押釐スイッチ
I	連動スイッチ
Ti	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧力スイッチ (圧力スイッチ、水圧スイッチなど)
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
Li	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロースイッチ
F2	フロースイッチ (油用)
G0	給水又は排水
G1	溢水防止又は高梁水槽減水警報付給水
G2	減水警報付排水
G3	減減水警報付給水又は排水
G4	常水槽空転防止付減減水警報及び減減水槽減減水警報付給水
G5	警報用
T0	外部信号 (リモート制御用)



操作・制御方式	
記号	方式
2-1	手動-遠方
2-1a	手動-遠方
2-2	試験-遠方
2-2a	試験-遠方
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動
4-1	試験-自動
4-2	試験-自動
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ (遠方始動)
8-1	消火ポンプ (連動始動)
8-2	スポンジポンプ
8-3	排気ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転 (手動)
11-2	手動交互運転 (試験-自動)
12	満水警報ファン (電磁弁)
13-1	満水警報ファン (圧力スイッチ)
13-2	満水警報ファン (水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ (単式)
14-2	油ポンプ (複式)
15-1	可変速運転 (V/V回路なし)
15-2	可変速運転 (V/V回路付)
15-3	可変速運転 (可変速運転用V/V-2置換)

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	動力盤 結線図(3)	S=N/S(A1) S=N/S(A3)	E-2 7 K E-2 7

制御盤名称 (形状)	幹線		主開閉器 (AF/AT)	機器			電源			制御盤					運転			遠方監視盤				備考	配線サイズ			
	No.	ケーブルサイズ (負荷容量)		回路番号	区分	負荷名称	定格出力 (kW)	種別	相	電圧 (V)	主回路	分岐開閉器 (AF/AT)	起動 押切	運転 表示	故障 表示	警報 表示	リリリリ	始動方式	操作制御方式	操作制御スイッチ	操作			運転 表示	故障 表示	火災 停止
名称：1P-7 形式：V 屋内用 銅板製(指定色塗装)	P15 3φ3W	94.5 (kW)		1-1	P	カーティン食缶消毒保管庫 H22	31.50	E	3	200	A	ELCB3P 225/225	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE160sq E22sq	
				1-2	P	カーティン食缶消毒保管庫 K4	31.50	E	3	200	A	ELCB3P 225/225	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE160sq E22sq	
				1-3	P	カーティン食缶消毒保管庫 K4	31.50	E	3	200	A	ELCB3P 225/225	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE160sq E22sq	
	P16 3φ3W	70.4 (kW)		2-1	P	箸洗浄機 L4	0.63	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C	
				2-2	P	残菜粉砕シンク L7	3.70	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5.5sq-3C E2.0	
				2-3	P	食缶洗浄機 L8	16.80	E	3	200	A	ELCB3P 100/100	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE138sq E14sq	
				2-4	P	自動食器洗浄槽 L9	2.40	E	3	200	A	ELCB3P 50/30	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE13.5sq-4C	
				2-5	P	食器トレー供給整理装置付洗浄機 L10	26.90	E	3	200	A	ELCB3P 225/225	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE160sq E22sq	
				2-6	P	コンテナ洗浄機 L11	18.40	E	3	200	A	ELCB3P 100/100	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE138sq E14sq	
				2-7	P	厨房処理機 L12	1.53	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C	
⓪ ED ⓪ ELB																										
名称：1P-8 形式：V 屋内用 銅板製(指定色塗装)	P17 3φ3W	63.0 (kW)		1	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				2	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				3	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				4	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				5	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				6	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
	P18 3φ3W	70.4 (kW)		7	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				8	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				9	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
				10	P	カーティン食缶消毒保管庫 F22	10.50	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE122sq E8sq	
⓪ ED ⓪ ELB																										
名称：2P-1 形式：W 屋内用 銅板製(指定色塗装)	P19 3φ3W	31.8 (kW)		1	P	蒸気ボイラ BS-1-1	6.85	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E8sq	
				2	P	蒸気ボイラ BS-1-2	6.85	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E8sq	
				3	P	蒸気ボイラ BS-1-3	6.85	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E8sq	
				4	P	給湯循環ポンプ PHW-1	0.15	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C	
				5	P	給湯循環ポンプ PHW-2	0.15	E	3	200	A	ELCB3P 50/15	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE2sq-4C	
				6	P	中和装置 WN-1	3.81	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5.5sq-3C E2.0	
				7	A	有圧配 FE-2-9	0.94	E	3	200	C	ELCB3P 50/20	—	○	—	—	—	L	2-1	—	B	○		○	配線	EM-CE3.5sq-4C
				8	A	有圧配 FS-2-3	0.94	E	3	200	C	ELCB3P 50/20	—	○	—	—	—	L	2-1	—	B	○		○		EM-CE3.5sq-4C
				9	T	エレベーター ELV	3.80	E	3	200	A	ELCB3P 50/40	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CE8sq-3C E3.5sq
				10	T	ダムウェーダ DW	1.50	E	3	200	A	ELCB3P 50/20	—	—	—	—	—	L	—	—						EM-CE3.5sq-4C
⓪ ED ⓪ ELB																										
名称：RP-1 形式：V 屋外用 銅板製 冷熱媒体メッキ仕上 (指定色塗装)	P20 3φ3W	85.9 (kW)		1	A	店舗用ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 PAC-1-1	2.12	E	3	200	A	ELCB3P 50/40	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5.5sq-3C E2.0	
				2	A	ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 EHP-1-1	35.00	E	3	200	A	ELCB3P 400/300	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE160sq E22sq	
				3	A	ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 EHP-1-2	9.51	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E8sq	
				4	A	店舗用ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 PAC-1-2	1.98	E	3	200	A	ELCB3P 50/40	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE5.5sq-3C E2.0	
				5	A	ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 EHP-1-6	3.60	E	3	200	A	ELCB3P 100/60	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE8sq-3C E2.0sq	
				6	A	ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 EHP-1-7	24.50	E	3	200	A	ELCB3P 225/175	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE138sq E14sq	
				7	A	ヒートポンプパッケージ形空調機 室外機 OHP-1	9.16	E	3	200	A	ELCB3P 150/125	—	—	—	—	—	L	—	—					EM-CE14sq-3C E8sq	
⓪ ED ⓪ ELB																										



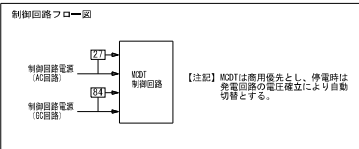
型式・形状	
記号	形式
V	自走型
W	壁掛形

機器区分	
E	電気設備
P	衛生設備
A	空調設備
T	エレベーター・冷凍機

電源種別	
E	一般回路
G	非常用発電回路

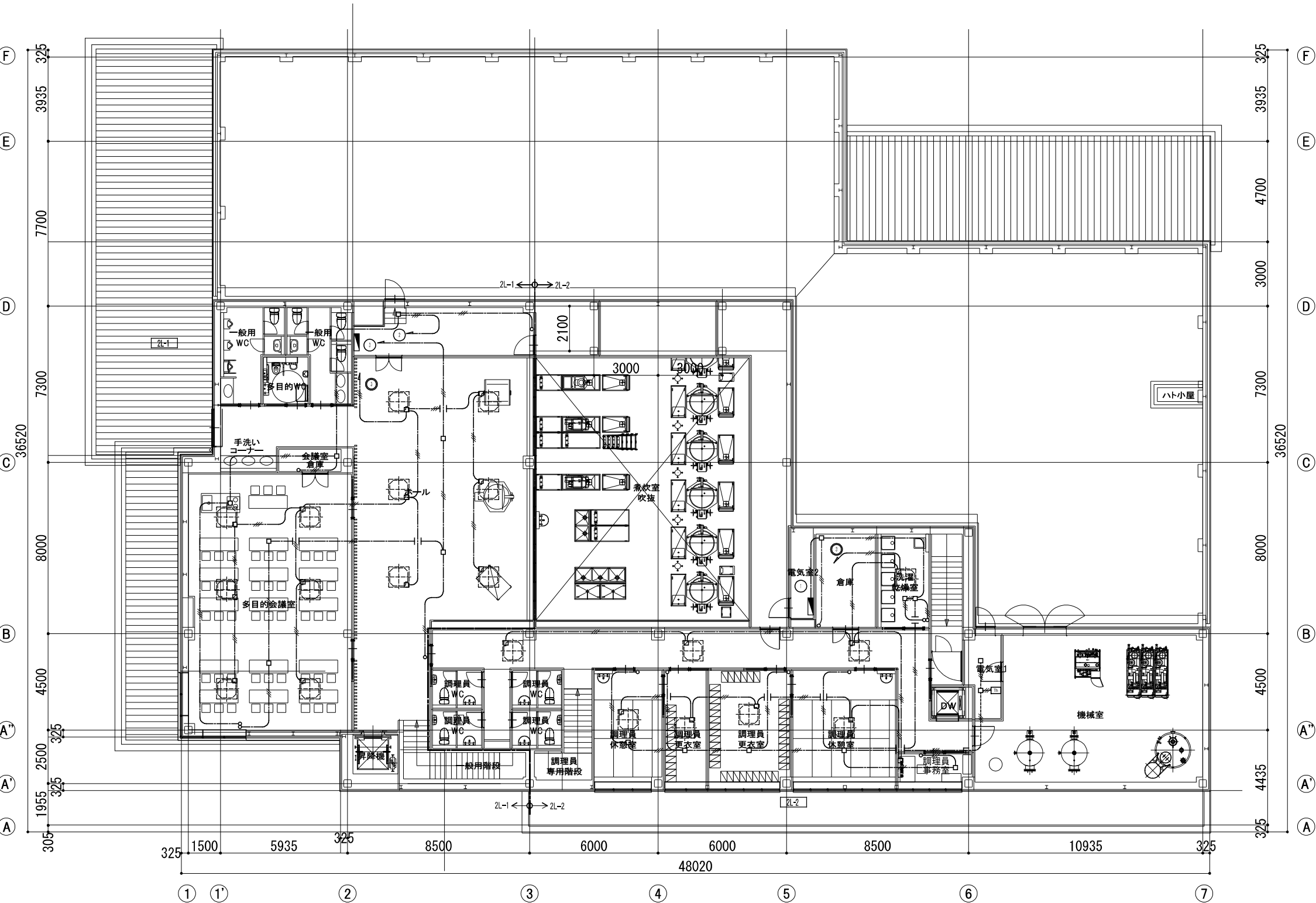
始動方式	
L	直入
Y	Y-△

操作・制御スイッチ	
B	押釐スイッチ
I	連動スイッチ
Ti	タイマスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧力スイッチ (圧力スイッチ、水圧スイッチなど)
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
Li	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロースイッチ
F2	フロースイッチ (油用)
G0	給水又は排水
G1	空給防止又は高梁水槽減水警報付給水
G2	減水警報付排水
G3	減減水警報付給水又は排水
G4	常水槽空給防止付減減水警報及び減減水槽減減水警報付給水
G5	警報用
T0	外部信号 (リモート制御用)



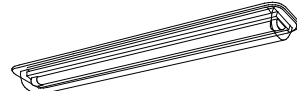
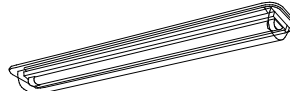


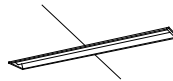
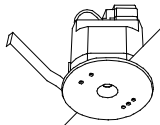
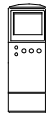
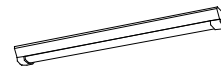
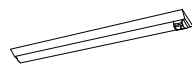
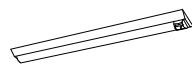
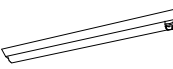
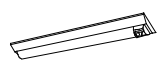
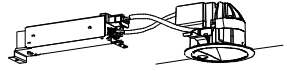

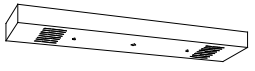


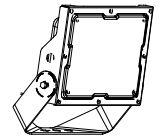
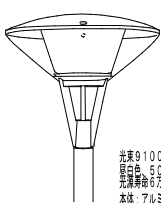
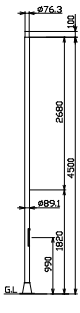
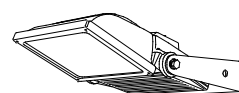

操作・制御方式	
記号	方式
2-1	手動-遠方
2-1a	試験-遠方
2-2	手動-近方
2-2a	試験-近方
2-3	使用排水ポンプ
3	手動-自動
4-1	試験-自動
4-2	給水又は排水
5	警報付給水又は排水
6	排水ポンプ (遠方始動)
7	排水ポンプ (遠方始動)
8-1	排水ポンプ (遠方始動)
8-2	排水ポンプ (遠方始動)
8-3	排水ポンプ (遠方始動)
9	複式自動交互直入
10	複式自動交互直入時運転
11-1	手動交互直入 (手動)
11-2	手動交互直入 (試験-自動)
12	減減水警報付排水 (電報付)
13-1	減減水警報付排水 (圧力スイッチ)
13-2	減減水警報付排水 (水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ (複式)
14-2	油ポンプ (複式)
15-1	可変減速運転 (V/V回路なし)
15-2	可変減速運転 (V/V回路なし)
15-3	可変減速運転 (可変減速運転用V/V回路なし)

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	動力盤 結線図(4)	S=N/S(A1) S=N/S(A3)	E-2 8 K E-2 8



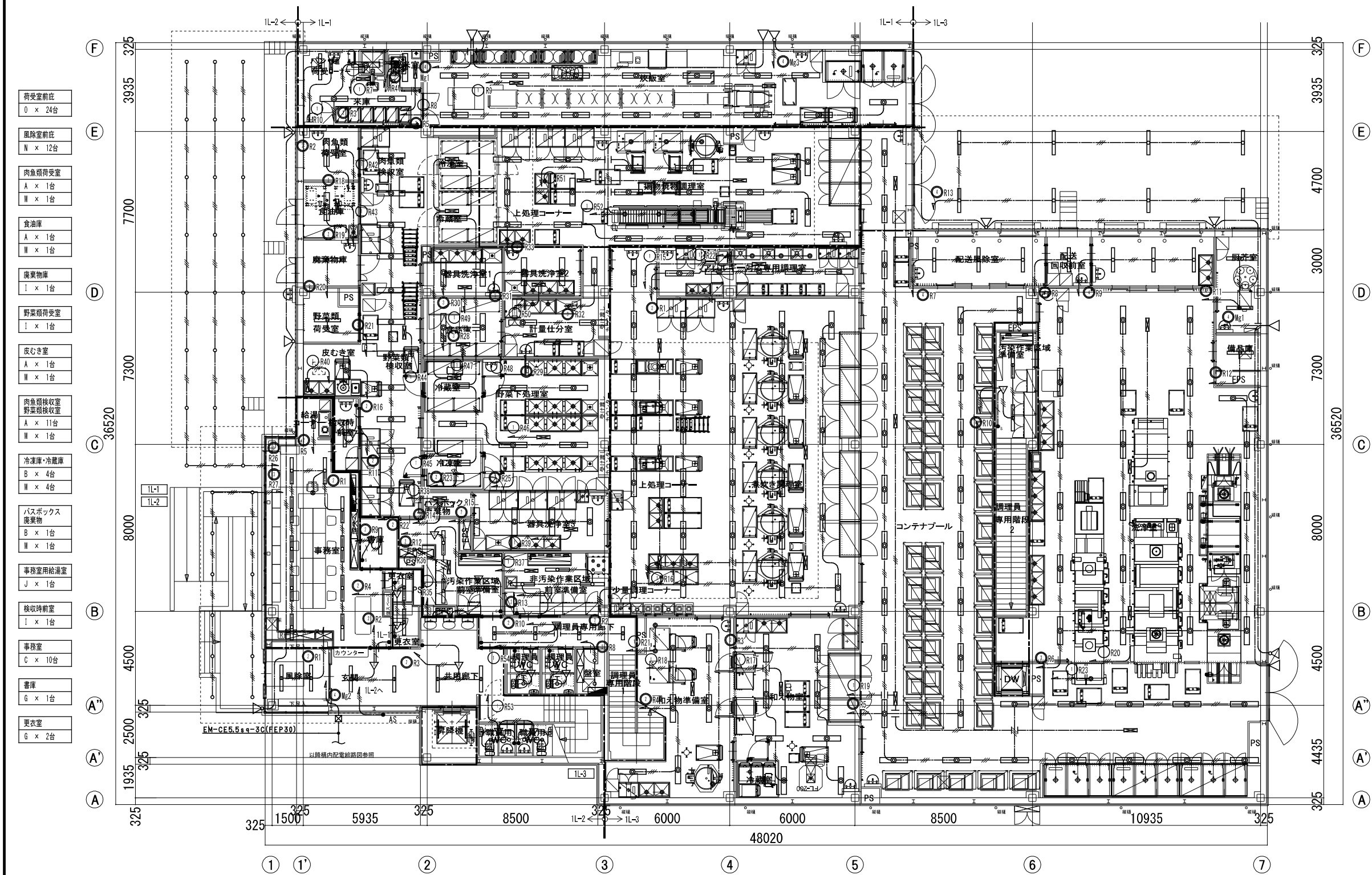
電灯設備凡例	
———	EM-EF2.0-3C PF(22)
-----	EM-IE2.0x3 E(19)
○	換気扇用スイッチ(設備支給品)
□	ジャンクションボックス
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。	
※防火区画貫通力は認定工法にて耐火処理を施工とする	

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯設備 (空調換気) 2階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-3 1

A		i Dシリーズ HACCP向け照明器具	B		i Dシリーズ HACCP向け照明器具	C		i Dシリーズ DスタイルW150	D		i Dシリーズ DスタイルW150	E		i Dシリーズ 下面開放W150	P i P i t +セバレートセルコンA		
		防湿タイプ、6900lmタイプ、消費電力：43.1W HACCP対応型、電圧100～242V 本体：亜鉛鍍金（高反射白色粉体塗装） カバー：アクリル（透明・帯電防止処理） ライトバー（ポリカーボネート（乳白）） 光源寿命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			防湿タイプ、3200lmタイプ、消費電力：20.6W HACCP対応型、電圧100～242V 本体：亜鉛鍍金（高反射白色粉体塗装） カバー：アクリル（透明・帯電防止処理） ライトバー（ポリカーボネート（乳白）） 光源寿命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			P i P i t 隠光、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.5W、定格出力型、電圧100～242V 通信周波数：920MHz帯、約5～100%連続調光型 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） 光源寿命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			P i P i t 隠光、一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.7W、定格出力型、電圧100～242V 通信周波数：920MHz帯、約5～100%連続調光型 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） 光源寿命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			P i P i t 隠光、一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.3W、定格出力型、電圧100～242V 通信周波数：920MHz帯、約5～100%連続調光型 本体：亜鉛鍍金、反射板、銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命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			定格電圧：AC100V～242V 適合負荷：当社並デジタル調光LED照明器具（起動方式RZ） 埋込穴φ100、埋込深104
パナソニック XLW461ZENZLE9			パナソニック XLW431ZENZLE9			パナソニック XLX460AENPRZ9			パナソニック XLX420AENPRZ9			パナソニック XLX450PENRZ9			パナソニック NQ23171Z		
P i P i t + ハンディライコン			F		i DシリーズDスタイルW150（WP）	G		i Dシリーズ DスタイルW150	H		i Dシリーズ DスタイルW150	I		i Dシリーズ DスタイルW150	J		i Dシリーズ DスタイルW150
		リモコンホルダ簡略			一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鍍金（クロムメッキ・高反射白色粉体塗装） 防湿型・防湿型ライトバー（ポリカーボネート（乳白））+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵			ひとセンチ付、6900lmタイプ 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） 光源寿命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			ひとセンチ付、5200lmタイプ 消費電力31.9W、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） 光源寿命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			ひとセンチ付、3200lmタイプ 消費電力20.6W、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） 光源寿命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			ひとセンチ付、1600lmタイプ 消費電力11.6W、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） 光源寿命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
パナソニック NK23091			パナソニック XLW462AENZLE9			パナソニック XLX460ANNPLE9			パナソニック XLX450ANNPLE9			パナソニック XLX430ANNPLE9			パナソニック XLX210ANNCLE9		
K	ひとセンチ付ダウンライト		L	ブラケット 20形直管蛍光灯1灯		M	GL15×1 殺菌灯		N	軒下用ダウンライト 200形		O	軒下用ダウンライト 250形		P	投光器 水銀灯200形相当	
		LED内蔵クワンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ ひと（隠蔽）センサ付、5000K、Ra83、拡散タイプ 光束光束：40000時間（光束維持率85%） 器具光束：9600lm、消費電力：7.4W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠・反射板（下部）：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ100			昼白色（5000K）、高演色Ra93 器具光束14200lm、消費電力11.2W、電圧100V 拡散タイプ、異径タイプ、電源ユニット内蔵 前面化粧タイプ、ツマミマジ方式 カバー：プラスチック（ホワイト） 光源寿命40000時間（光束維持率70%） W=540 H=38 出し576			本体：亜鉛鍍金 カバー：銅板（ホワイトつや消し仕上） 投光器遮光方式 天井直付型			LED内蔵クワンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光束光束角15度 器具光束：15400lm、消費電力：15.5W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100			LED内蔵クワンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光束光束角15度 器具光束：18750lm、消費電力：19.3W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100			電源内蔵型、ワイド配光 光束6000lm、消費電力43.3W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命6万時間（光束維持率80%） 本体：アルミ（シルバーメタリック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15kV
パナソニック XND1034WNLE9			パナソニック LGB85000KLE1			パナソニック NTN88002GL			パナソニック XNW2031WNLE9			パナソニック XNW2531WNLE9			パナソニック NYS15170LE9		
Q	街路灯エバーライト140形相当		ボール	街路灯用 φ76ボール		R	LED誘虫器		S	LEDレンジフード用 60形							
		光束9100lm、消費電力98W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70 光源寿命6万時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレースメタリック） グローブ：ポリカーボネート（透明） 天板：アルミ（ミディアムグレースメタリック） 上方光束5～15%、耐雷サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付			876.3 1400 2050 490.1 900 187.0 GL			電源内蔵タイプ、防まつ型、耐電圧仕様 消費電力22.7W、電圧100～242V、光源寿命6万時間 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレースメタリック） パネル：強化ガラス（つや消し） フレーム：ステンレス鋼板（ポリエスチレン樹脂粉体焼付塗装） フレーム上・ミディアムグレースメタリック） 落下防止ワイヤー付、耐風速60m/s、耐雷サージ：15kV			LED内蔵、レンジフード用、全方向タイプ 2700K、Ra83、電圧100V 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（シルバーメタリック） グローブ：強化ガラス（透明つや消し） φ132、H=165						
パナソニック NNY22694LE9			パナソニック トクボームXY4719CHN			パナソニック NYS88000LE9+NNY28486			パナソニック NNN51152SLE1								

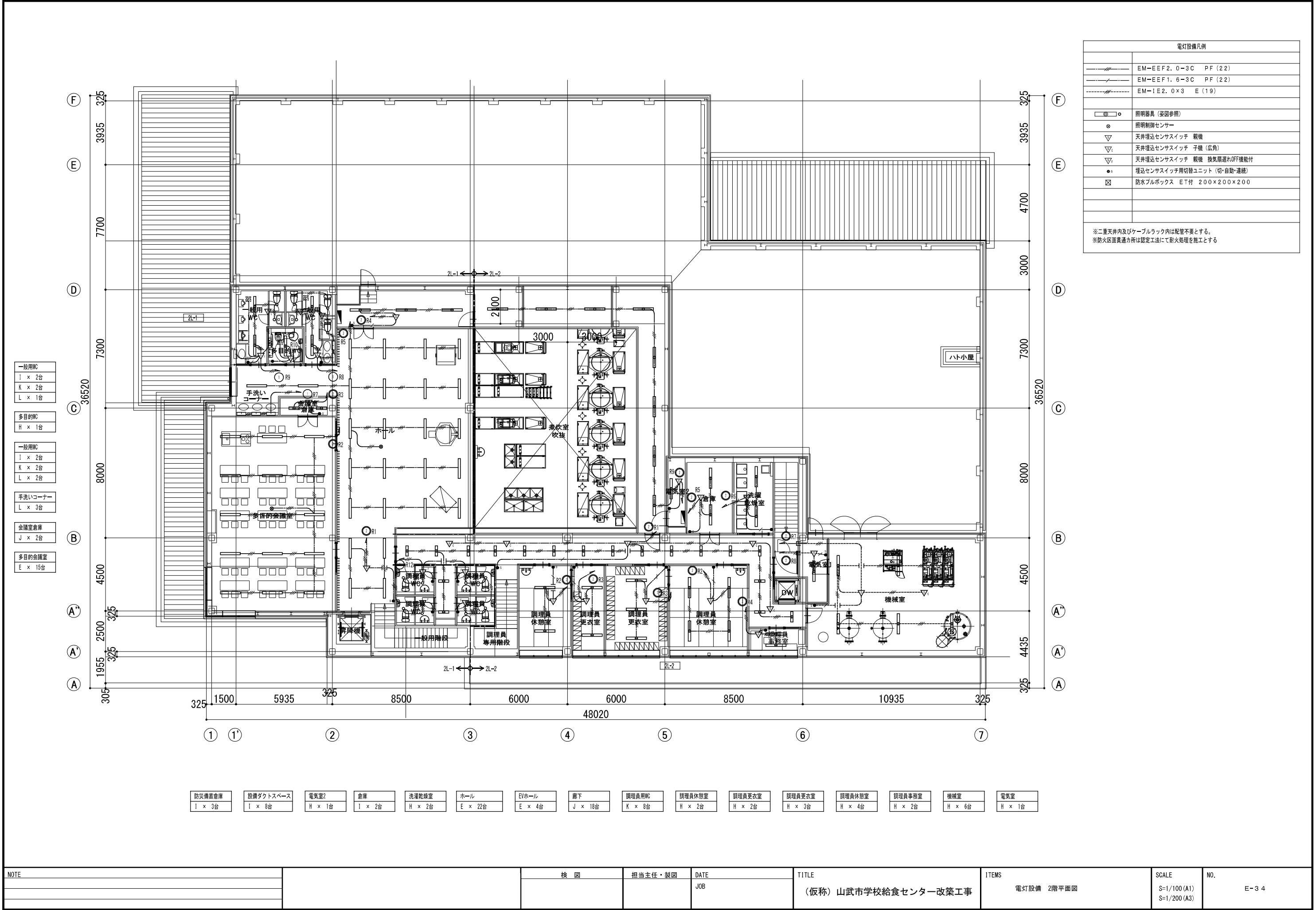
外壁 P × 4台 R × 8台	パン・種荷受室 I × 1台 M × 1台	米庫 A × 3台 M × 1台	洗米室 B × 1台 M × 1台	炊飯室 A × 15台 M × 2台	上処理室 A × 6台 M × 1台	掃物焼物調理室 A × 12台 M × 1台 S × 6台	器具洗浄室1 A × 2台 M × 1台	器具洗浄室2 A × 2台 M × 1台	器具洗浄室2前廊下 B × 1台	アレルギー対応専用調理室 A × 5台 M × 1台 S × 3台	配送・回収前廊 F × 8台	配送風降室 F × 3台	配送・回収前室 F × 1台	回収風降室 F × 3台	厨房室 G × 2台
------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--	----------------------------	----------------------------	---------------------	--	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	---------------

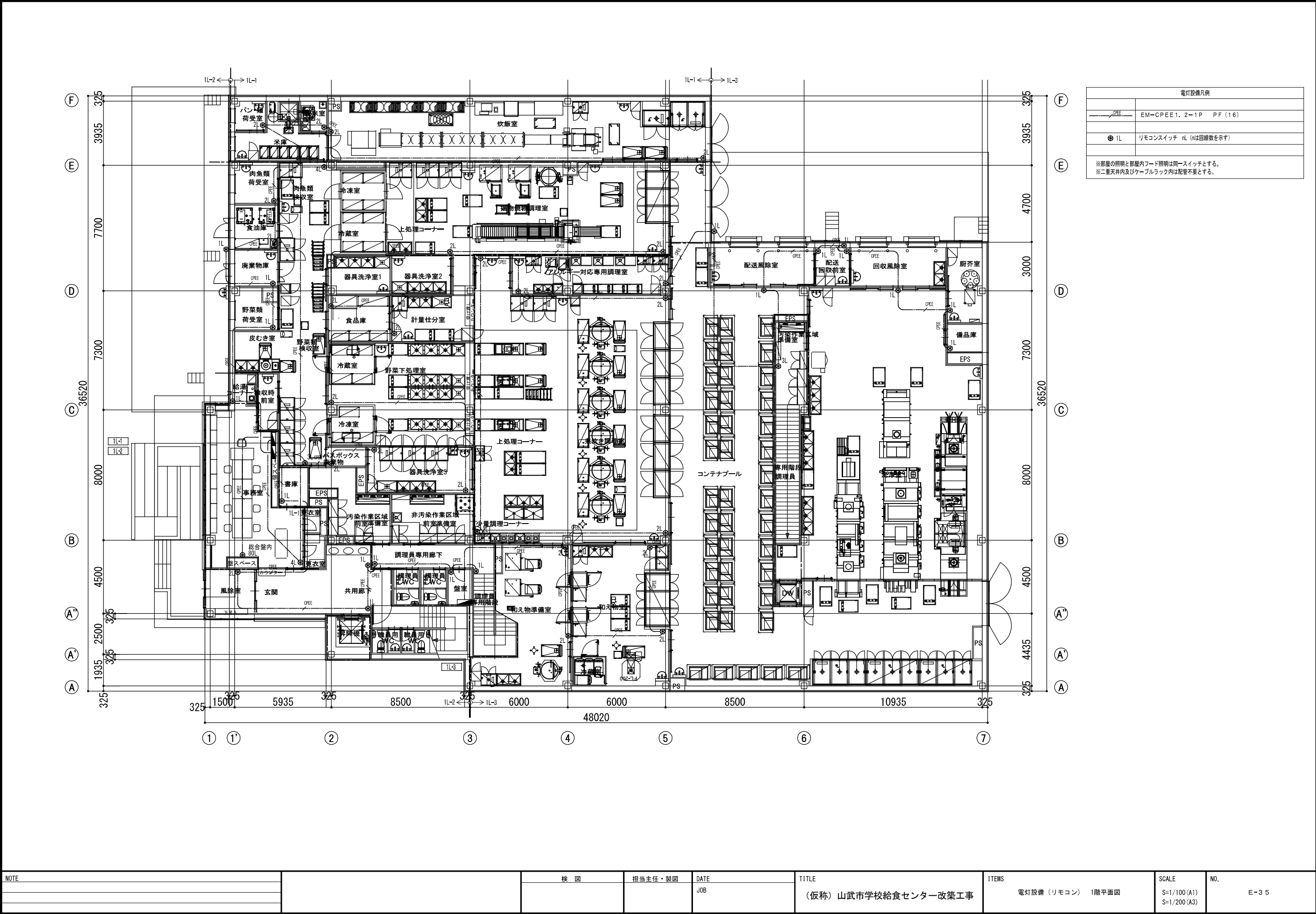
電灯設備凡例	
	EM-EFF2, 0-3C PF(22)
	EM-EFF1, 6-3C PF(22)
	EM-IE2, 0x3 E(19)
	照明器具 (※図参照)
	照明制御センサー
	天井埋込センサスイッチ 頼機
	天井埋込センサスイッチ 子機 (広角)
	天井埋込センサスイッチ 頼機 換気扇遅れOFF機能付
	埋込センサスイッチ用切替ユニット (切・自動・連続)
	防水プルボックス ET付 200×200×200
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。	
※防火区画貫通力は認定工法にて耐火処理を施工とする	



食品庫 B × 2台 M × 1台	計量仕分室 A × 3台 M × 1台	野菜下処理室 A × 5台 M × 1台	器具洗浄室3 A × 4台 M × 1台	汚染作業区域前準備室 F × 3台 M × 1台	非汚染作業区域前準備室 F × 3台 M × 1台	上処理コーナー A × 13台 M × 3台	煮炊き調理室 A × 17台 M × 3台
風降室 I × 2台	玄関 I × 2台	共有廊下 I × 2台 L × 3台	調理員専用廊下 J × 4台	調理員用WC K × 4台	控室 K × 2台	職員用WC K × 4台	和え物準備室 A × 6台 M × 1台 S × 3台
							和え物室 A × 8台 M × 1台
							コンテナプール A × 32台 M × 4台
							汚染作業区域準備室 I × 2台
							洗浄室 A × 23台 M × 3台
							備品庫 I × 1台

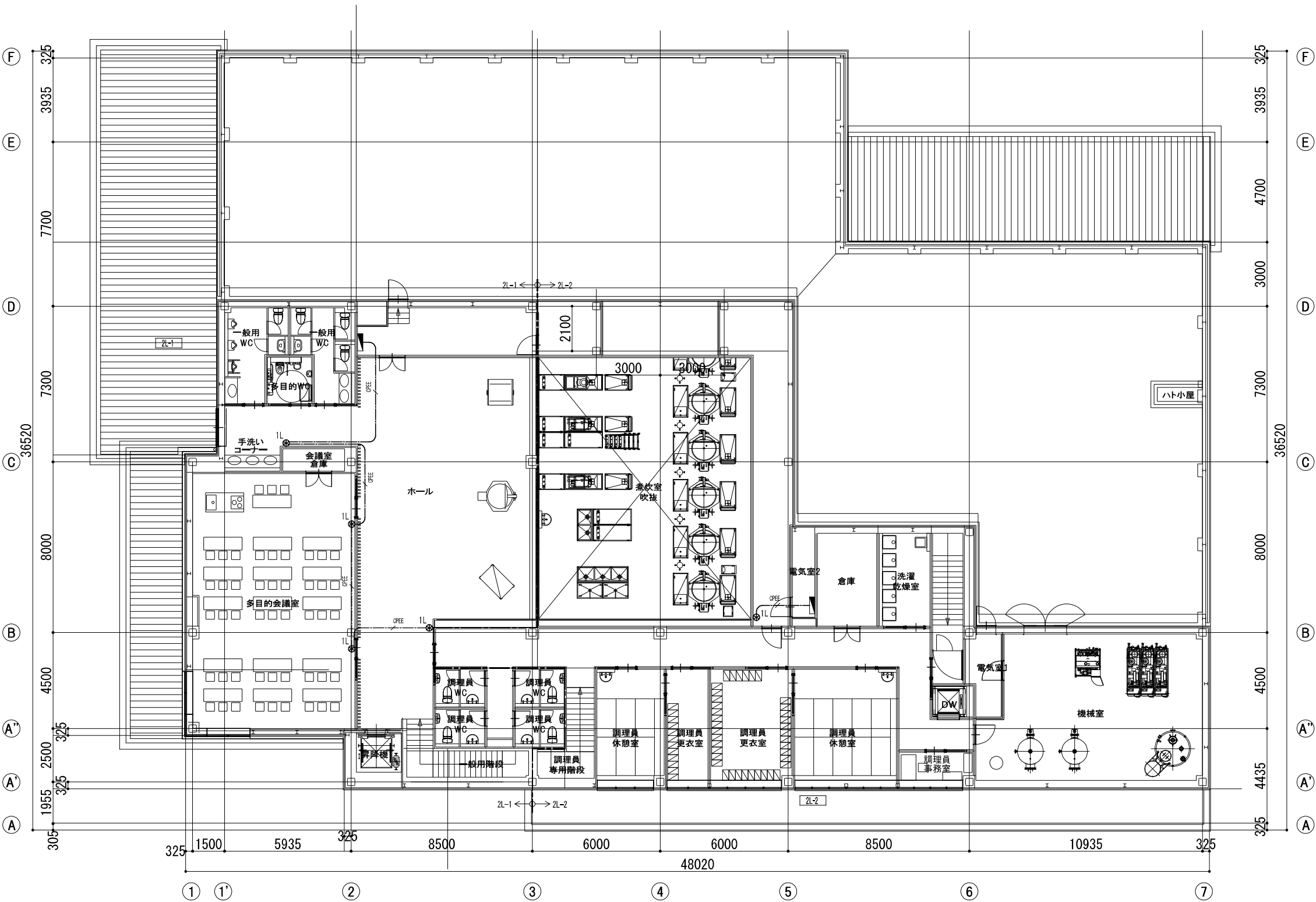
NOTE	検 図	担当主任・製図	DATE JOB	TITLE (仮称) 山武市学校給食センター改築工事	ITEMS 電灯設備 1階平面図	SCALE S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	NO. E-3 3
------	-----	---------	-------------	-------------------------------	---------------------	---------------------------------------	--------------





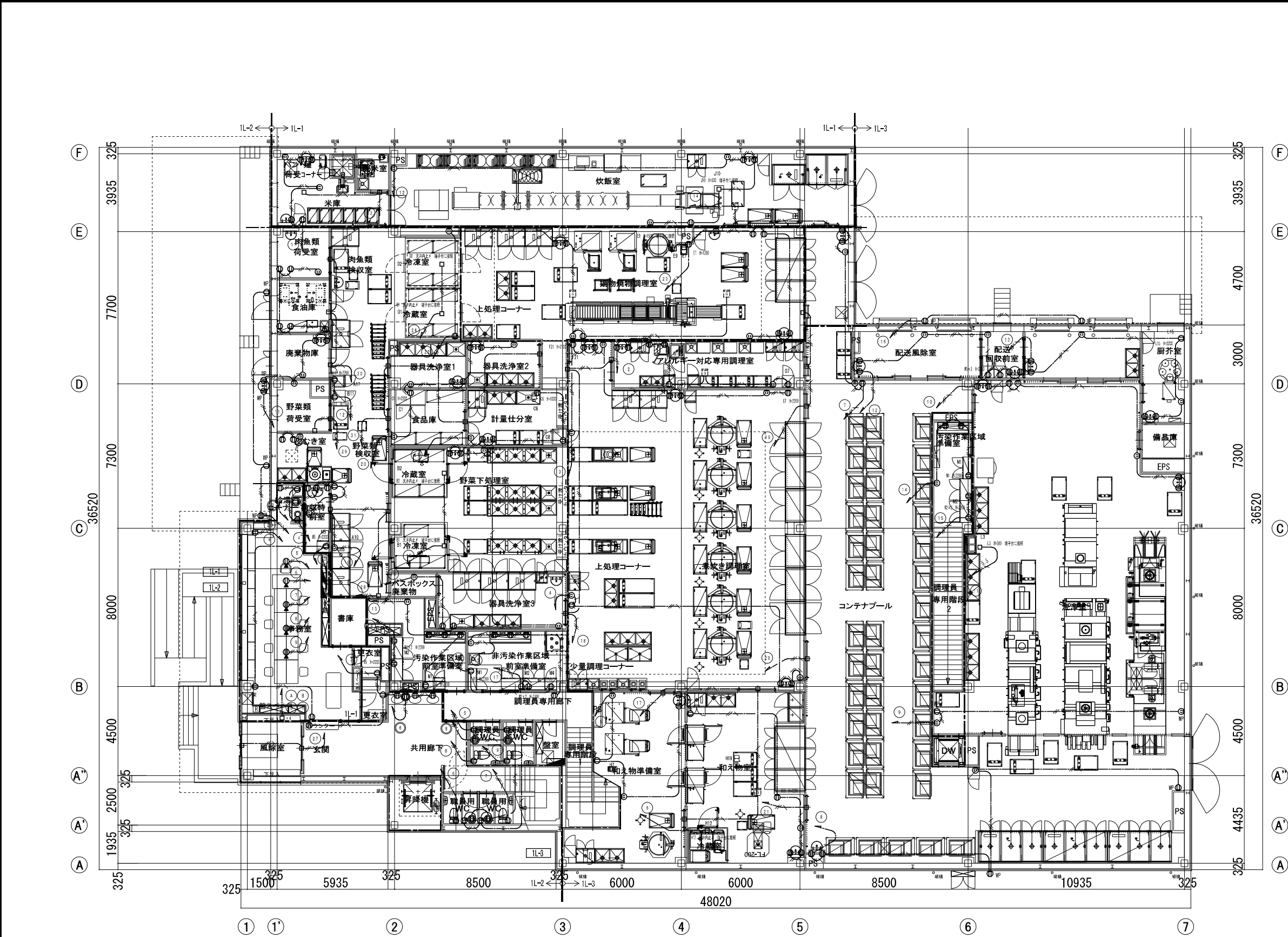
電灯設備凡例	
	EM-CPEE1. 2-1P PF (16)
	リモコンスイッチ nL (nは回線数を示す)
※部屋の照明と部屋内フード照明は同一スイッチとする。	
※二重天井内及びケールラック内は配管不要とする。	

NOTE	検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
			JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯設備 (リモコン) 1階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-3 5



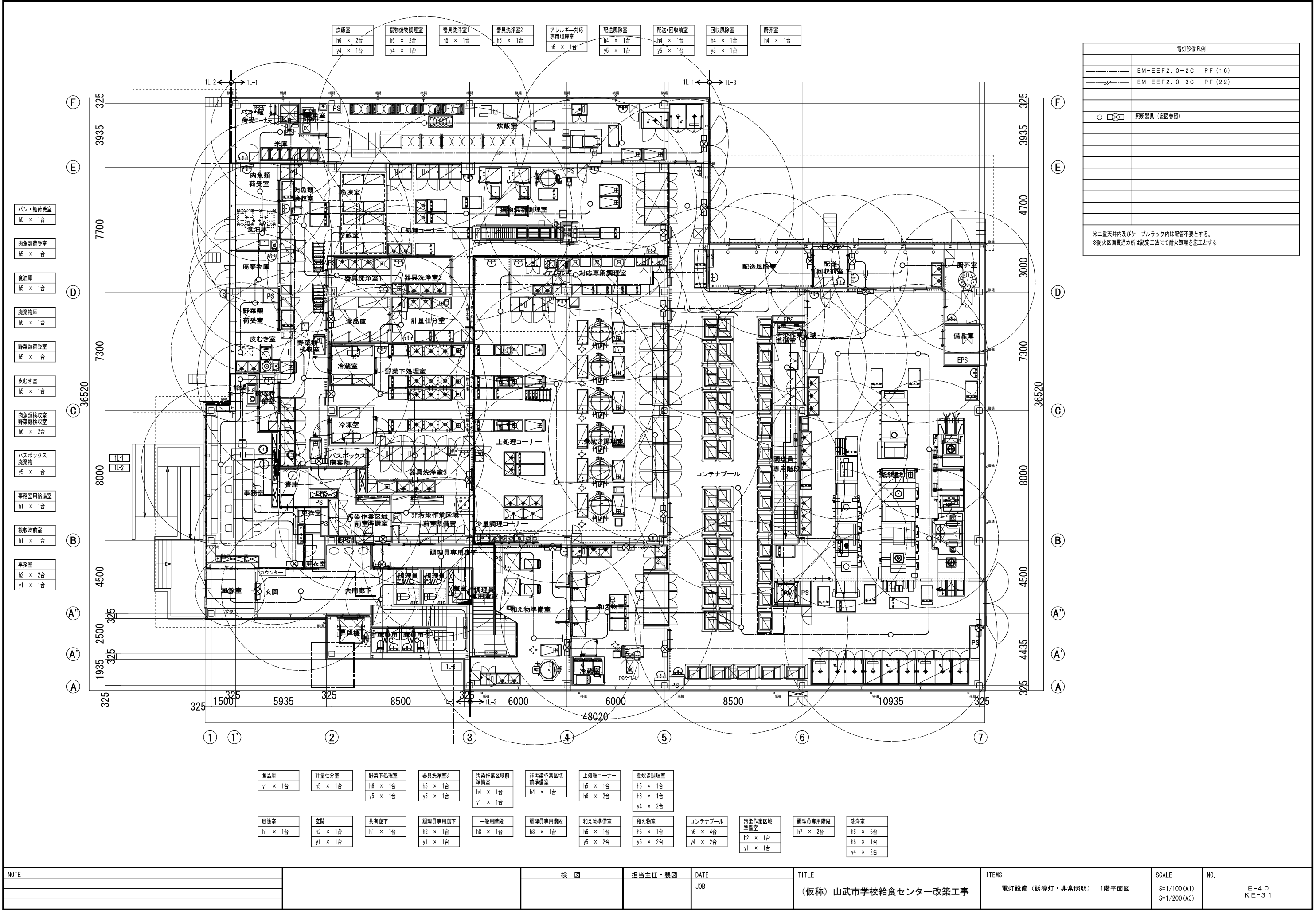
電灯設備凡例	
	EM-CPEE1.2-1P PF(16)
	リモコンスイッチ nL (nは回線数を示す)
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。	

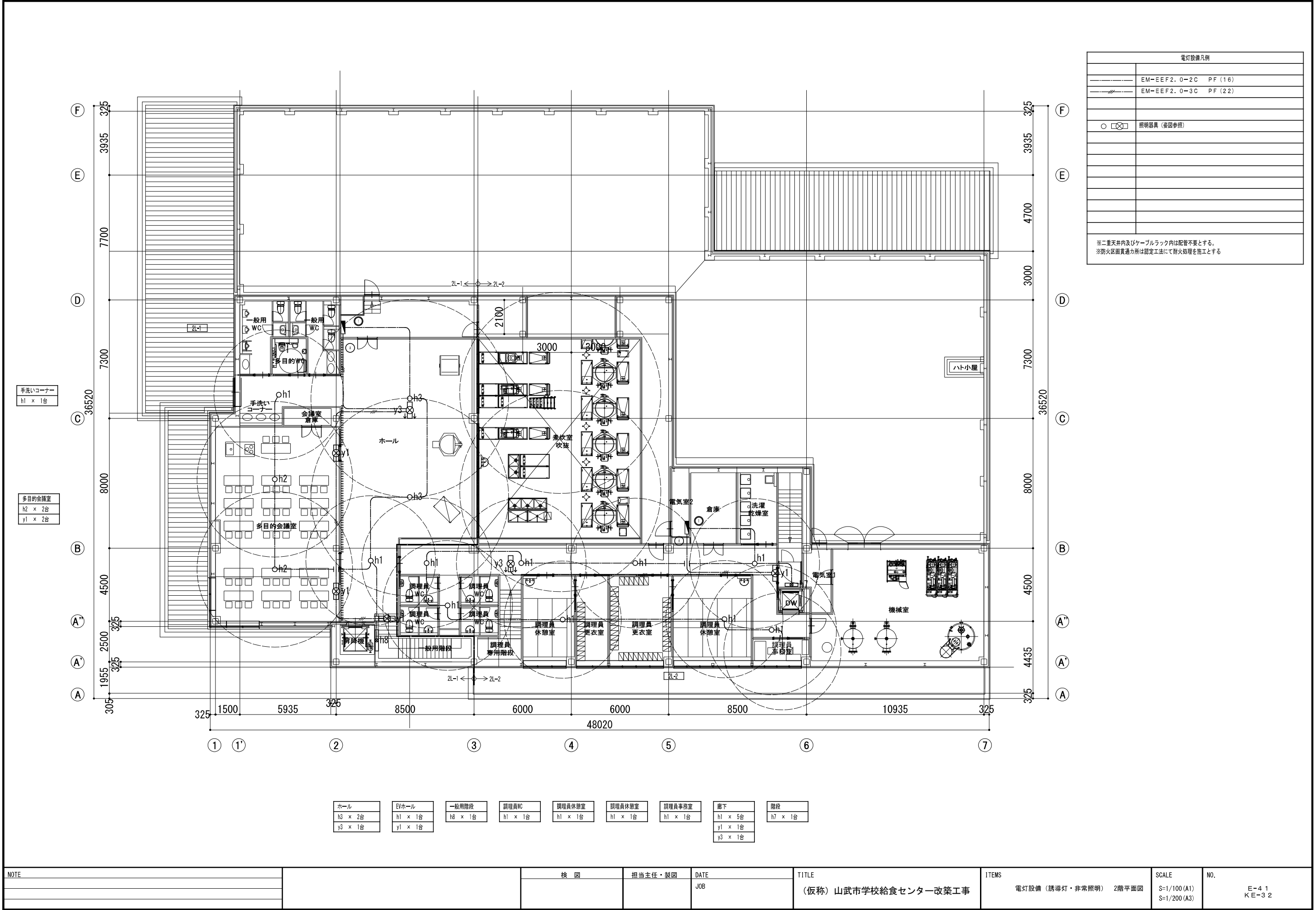
NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯設備 (リモコン) 2階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-3 6



凡 例		
	EM-EF2, 0-3C	PF (22)
	EM-CE5, 5sq-3C	PF (22)
	埋込コンセント 2P15A x 2EET	接地極接地端子付
	埋込コンセント 2P15A x 2EET	接地極接地端子付 防水
	埋込コンセント 2P15A x 2EET	0Aフロア
	埋込コンセント 2P15A x 20AET	1φ200V
	電源接続位置	自動ドア、厨房機器
	埋込コンセント 2P15A x 2EET	抜止 捕虫器用H=2000
	防水フルボックス E-T付	200 x 200 x 200
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。		
※防火区画貫通力は認定工法にて耐火処理を施工とする		
※防水コンセント以外は金属71mm共とする。		
※機器との接続は本工事とする。		

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB				
					(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯設備 (コンセント) 1階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-3 7



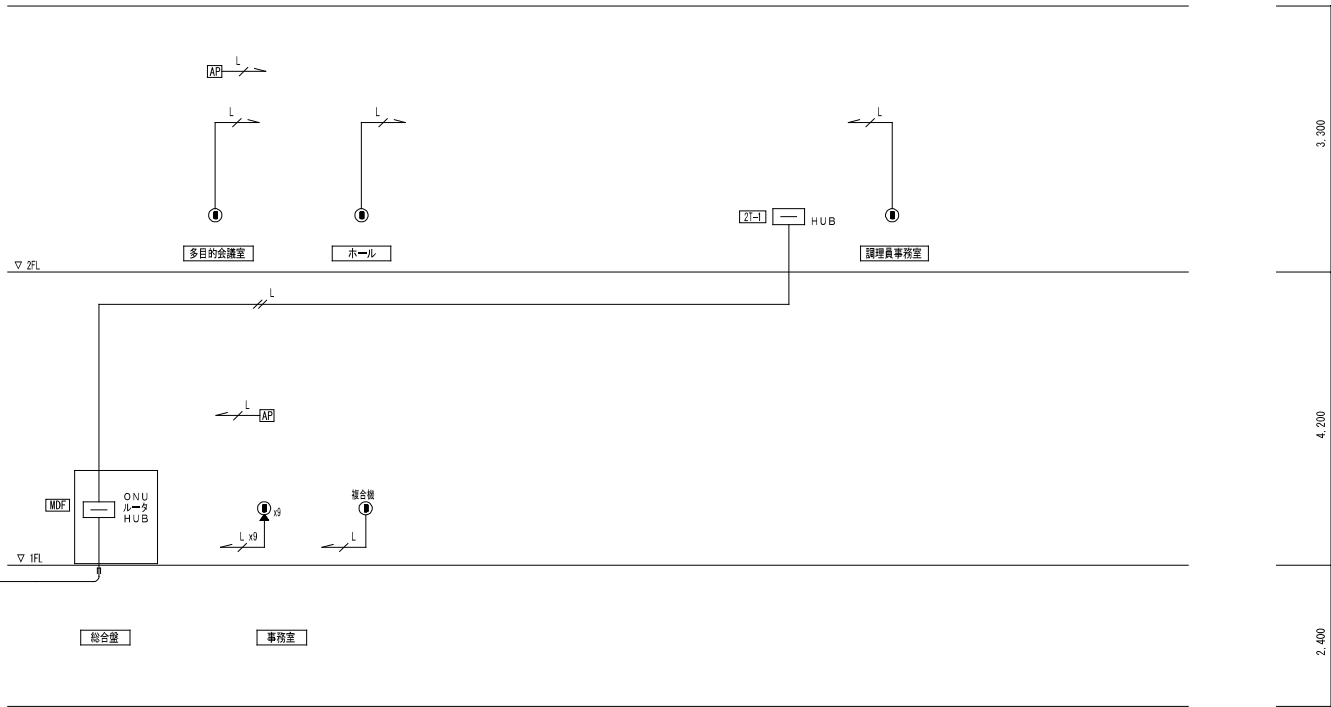
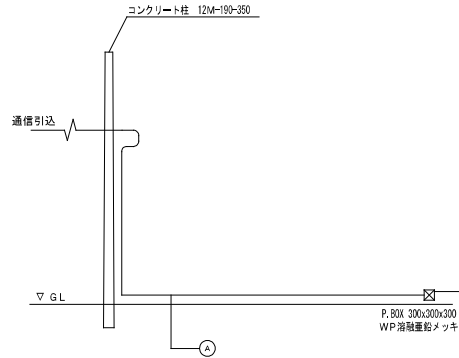


電灯設備凡例	
	EM-EFF2. 0-2C PF (16)
	EM-EFF2. 0-3C PF (22)
○ □ ⊗	照明器具 (姿図参照)
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。 ※防火区画貫通力は認定工法にて耐火処理を施工とする	

ホール	EVホール	一般用階段	調理員WC	調理員休憩室	調理員休憩室	調理員事務室	廊下	階段
h3 x 2台	h1 x 1台	h8 x 1台	h1 x 1台	h1 x 1台	h1 x 1台	h1 x 1台	h1 x 5台	h7 x 1台
y3 x 1台	y1 x 1台						y1 x 1台	
							y3 x 1台	

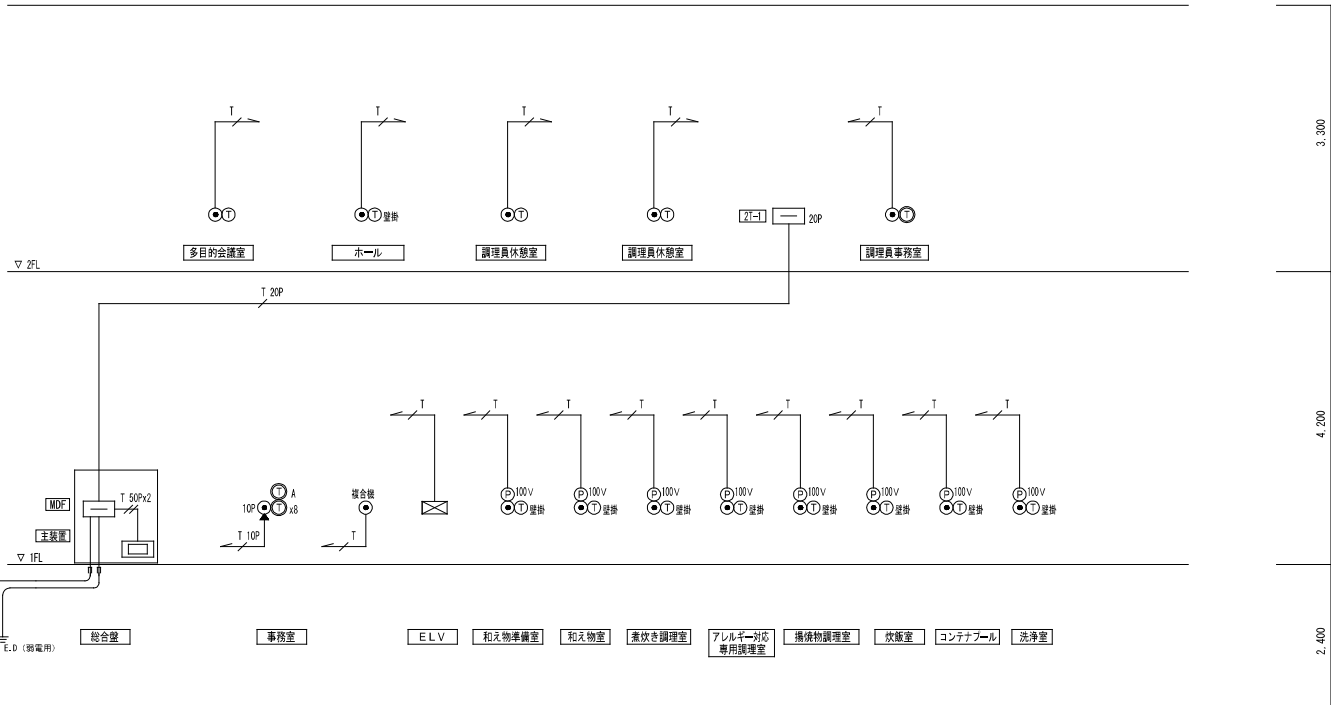
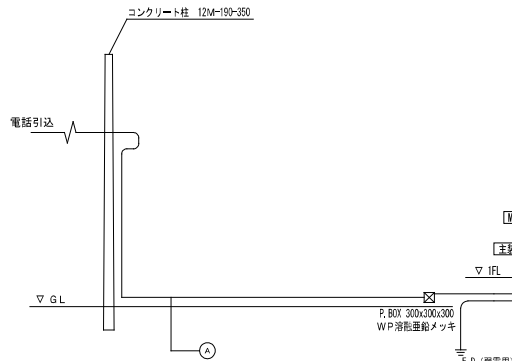
NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電灯設備 (誘導灯・非常照明) 2階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-4 1 KE-3 2

A	通信引込	GP (42)
	C 予備配管	GP (42)



構内情報通信網設備系統図

A	電話引込	GP (42)



構内交換設備系統図

端子盤 対数表

盤名	設備	電話	情報表示	テレビ 視聴	LAN	インターネット	予備
MDF	50P x 2	10P	4分配器	ONU→ HUBポート F用ポート 2P15AEx2	電源ポート F用ポート 2P15AEx2		10P
2T-1	20P	10P	ブースター (10-1) 4分配器 F用ポート 2P15AEx2	HUBポート F用ポート 2P15AEx2	—		10P

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	構内情報通信網・構内交換設備 系統図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-4 2

構 内 交 換 設 備 仕 様 書

工事名称 (仮称) 山武市学校給食センター改築工事

場所場所 千葉県山武市富田トの1177番地6

1. 一般事項

- (1) 本工事は、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき施工すること。
- (2) 本工事に必要な通信キャリア等への申請手続きは全て請負者が代行して行うものとする。
- (3) 本工事は据付工事完了後、関係係員の立会検査合格をもって検収完了とする。

2. 工事範囲

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) ボタン電話主装置 | (5) 構内配線及び電話機取付工事 |
| (2) 電話機 | (6) 電源接続工事 |
| (3) 主装置据付工事 | (7) 主装置データ設定 |
| (4) 付属機器接続工事 | (8) 試験調整 |

3. 機器仕様

3-1 ボタン電話装置

- ### (1) 方式緒元

項 目	方 式
制御方式	蓄積プログラム制御方式
通話路方式	TD/PCM方式
処理装置	32ビットMPU
信号伝送方式	デジタル伝送（ボタン電話機）

(2) 收容回線数

回線種別		容量	実装	現用	備考
局線	ひかり電話	56	4	4	ひかり電話OFA
	アナログ		2	1	
内線	ボタン		16	10	
	単独		16	12	
ページング			-	-	

(3) 番号計画

接 続 種 別	番 号	備 考
内 線 番 号	XX×XXXX	桁数は打合せによる
局 線 発 信	0	
局 線 応 答	8	
代 理 応 答	8	
転 送	フッキング+内線番号	多機能機は転送可
システム短縮ダイヤル発信	※+短縮番号	

(4) トラフィック条件

ボタン電話機1台あたりの標準発着信呼量は、8.0HCS以上とする。

(5) 電氣的条件（内線線路条件）

ボタン電話機（多機能電話機）：ループ40Ω以内、かつケーブル長300m以下
単独電話機（一般電話機）：ループ50Ω以内（単独電話機内部抵抗含む）

(6) サービス機能

- | | | |
|--------------|------------------|-------------------|
| (1) 保留音送出 | (6) 内線着信転送 | (11) 番号通期機能 |
| (2) ハウラ音自動送出 | (7) サービスクラス | (12) ナンバーディスプレイ対応 |
| (3) 内線代表 | (8) コールバックトランスファ | (13) その他基本機能 |
| (4) 代理応答 | (9) 警報表示 | |
| (5) 固定短縮ダイヤル | (10) 局線着信表示 | |

(7) 電源装置

整流器は主装置内蔵型、蓄電池は別体型とする。

- (1) 入力電圧 AC100V±10V (50/60Hz)
(2) 蓄電池 停電補償3時間を満たす容量とし、長期間寿命型。
(3) 温度 0～40℃
(4) 湿度 20～85%RH (結露無き事)

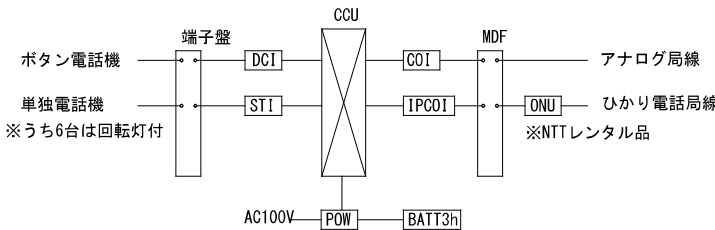
(8) 構造

主装置本体 床面又は壁面固定

3-2 本体配線

キャビネット収容型とし、端子、弾器等は将来の増設を考慮し、余裕をもって設備する事。

4. 中継方式図



	略 号	名 称
1	BATT	バッテリー
2	CCU	共通制御ユニット
3	COI	アナログ局線インターフェース
4	DCI	ボタン電話機内線インターフェース
5	IPCOI	IP電話局線インターフェース
6	MDF	主配線盤
7	POW	電源装置
8	STI	単独電話内線インターフェース


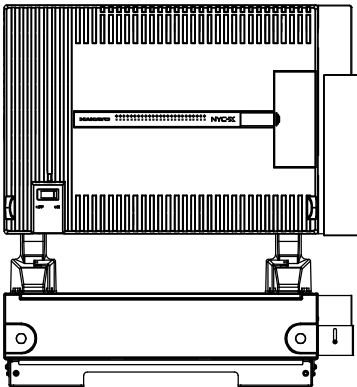

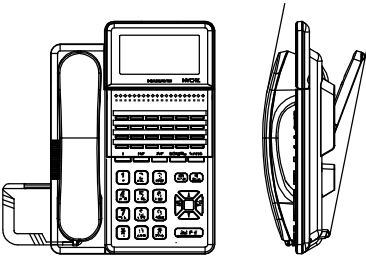
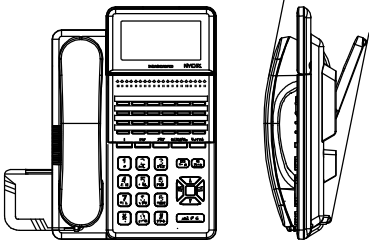
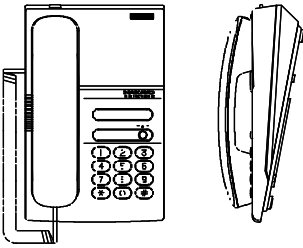
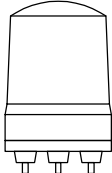
6. その他

本仕様書に明記なき事項は、関係係員と十分打合せの上、施工する事。

7. 付属機器

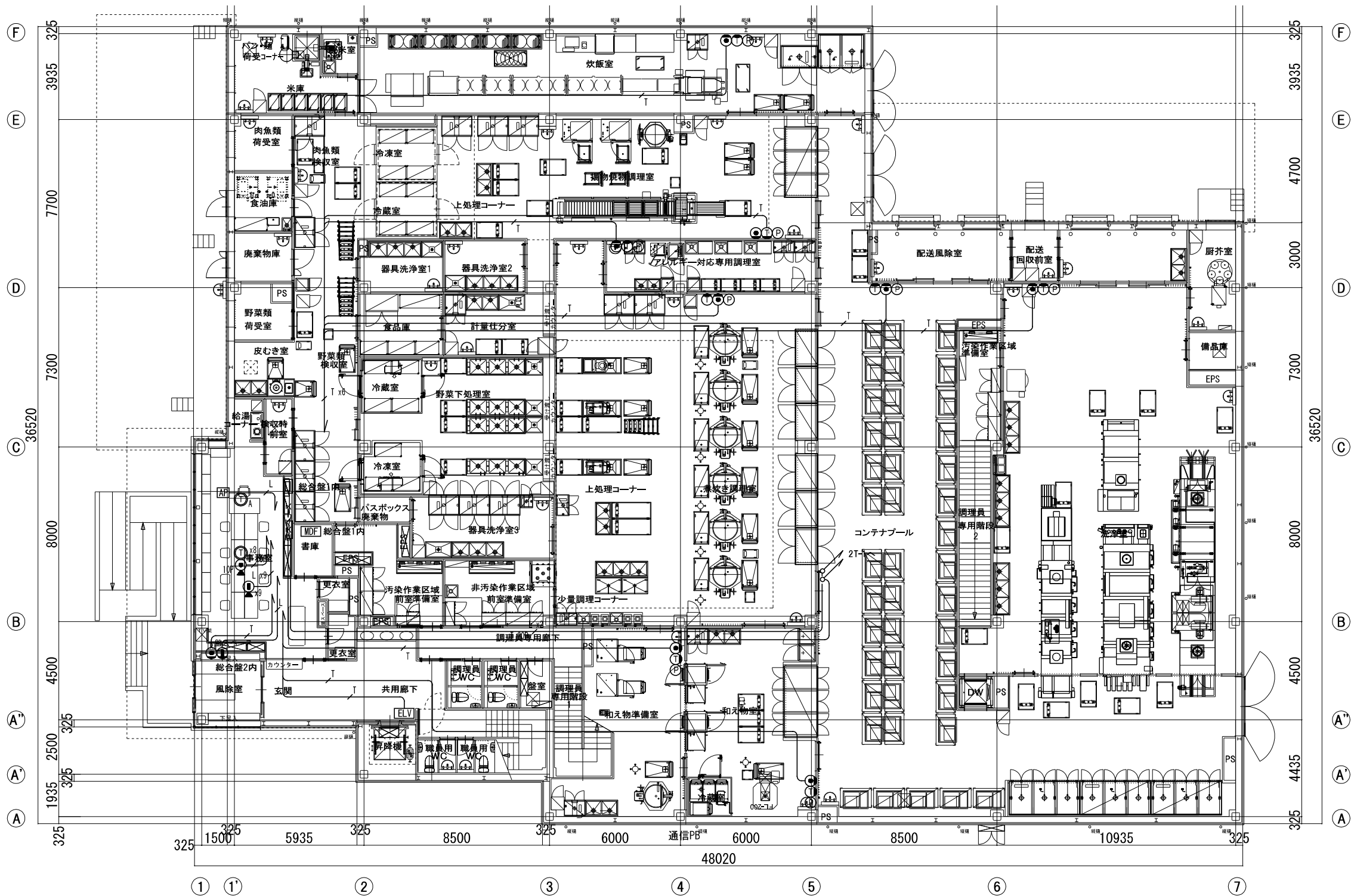
- | | |
|----------------------|----|
| ボタン電話機（多機能電話機 停電対応型） | 1台 |
| ボタン電話機（多機能電話機） | 8台 |
| 単独電話機 | 5台 |
| 単独電話機（壁掛） | 8台 |
| 回転灯 | 6台 |

8. 機器姿図

<div> <div>  <div>ボタン電話主装置</div> </div> <div> <div>NYC-X1LA-ME</div>  </div> </div>	<div> <div> <div>  <div>ボタン電話機（停電対応24ボタン）</div> </div> <div> <div>NYC-24XI-SDW ET-PFU-X1W</div>  </div> </div> </div>
<div> <div> <div>①</div> <div>ボタン電話機（24ボタン）</div> </div> <div> <div>NYC-24XI-SDW</div>  </div> </div>	<div> <div> <div>①</div> <div>単独電話機</div> </div> <div> <div>NS-A2 II</div>  </div> </div>
<div> <div> <div>②</div> <div>回転灯</div> </div> <div> <div>SKH-T SH-RB1</div>  </div> </div>	

※記載型番は参考品

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				J0	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	構内交換設備 機器仕様・姿図	S=N/S(A1) S=N/S(A3)	E-4 3

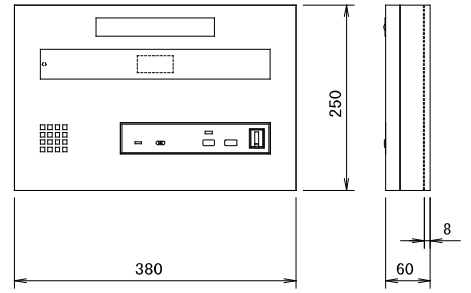


凡 例	
1、特記なき記号は下記による。	
	端子盤
	ビジネスホン主装置 総合室内設置
	エレベータ制御盤
	電話モジュラージャック 床
	電話モジュラージャック 壁
	ボタン電話機 (多機能電話機)
	ボタン電話機 (停電対応型)
	単独電話機 (一般電話機)
	回転灯 (リレーボックス含む)
	情報モジュラージャック (Cat6) 床
	情報モジュラージャック (Cat6) 壁
	無線LANアクセスポイント
	ブルーボックス □200X200 銅板製 溶融亜鉛メッキ仕上げ
	ハンドホール
	接地極 14Φ-3連-2組
2、特記なき配線は下記による。	
	EM-BT0.5-2P (PF16)
	EM-BT0.5-20P (PF22)
	EM-BT0.5-50P (PF28)
	EM-UTP0.5-4P (Cat6) (PF22) (PF28)
	4芯48芯 (PF22) (PF30)
1、間仕切り室内 (PF管)、機器引き下げ部は保護管にて保護すること。	
2、室内・ボックス内には行先標示 (緑名札) を取付けること。	

NOTE	検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
			JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	構内情報通信網・構内交換設備 1階平面図	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)	E-4 4

CN1

1窓用呼出表示器

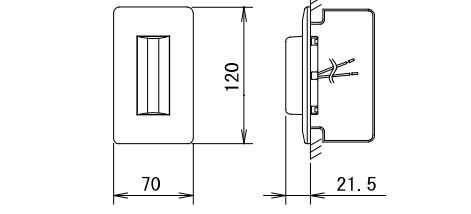


CBN-1C-PS

電源電圧	DC12V (電源アダプターより供給)
形 状	壁取付形
材 質	SPCC t1.2
窓 数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

⊗

角型廊下灯

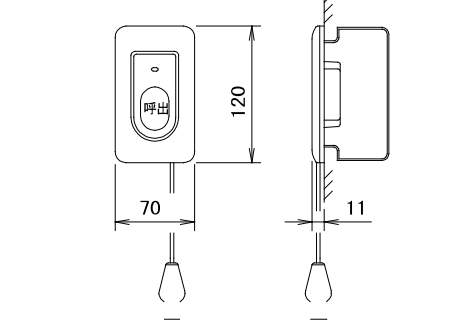


NBR-4B

形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	パネル部: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート
備 考	LED方式 (赤色)

N

呼出ボタン (引きひも付)

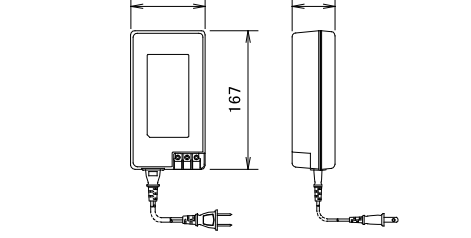


NBR-7HWA

形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
備 考	引きひも式、押ボタン式両用

PS

電源アダプター

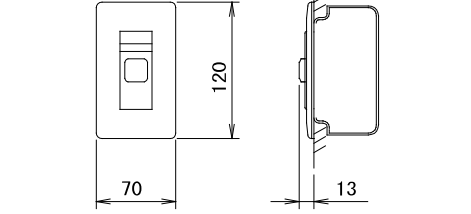


PS-I225A

電源電圧	AC100V 50/60Hz
入力容量	75VA
出力電圧	DC12V
出力電流	2.5A
形 状	据置・壁取付 (専用金具) 両用
材 質	難燃性樹脂

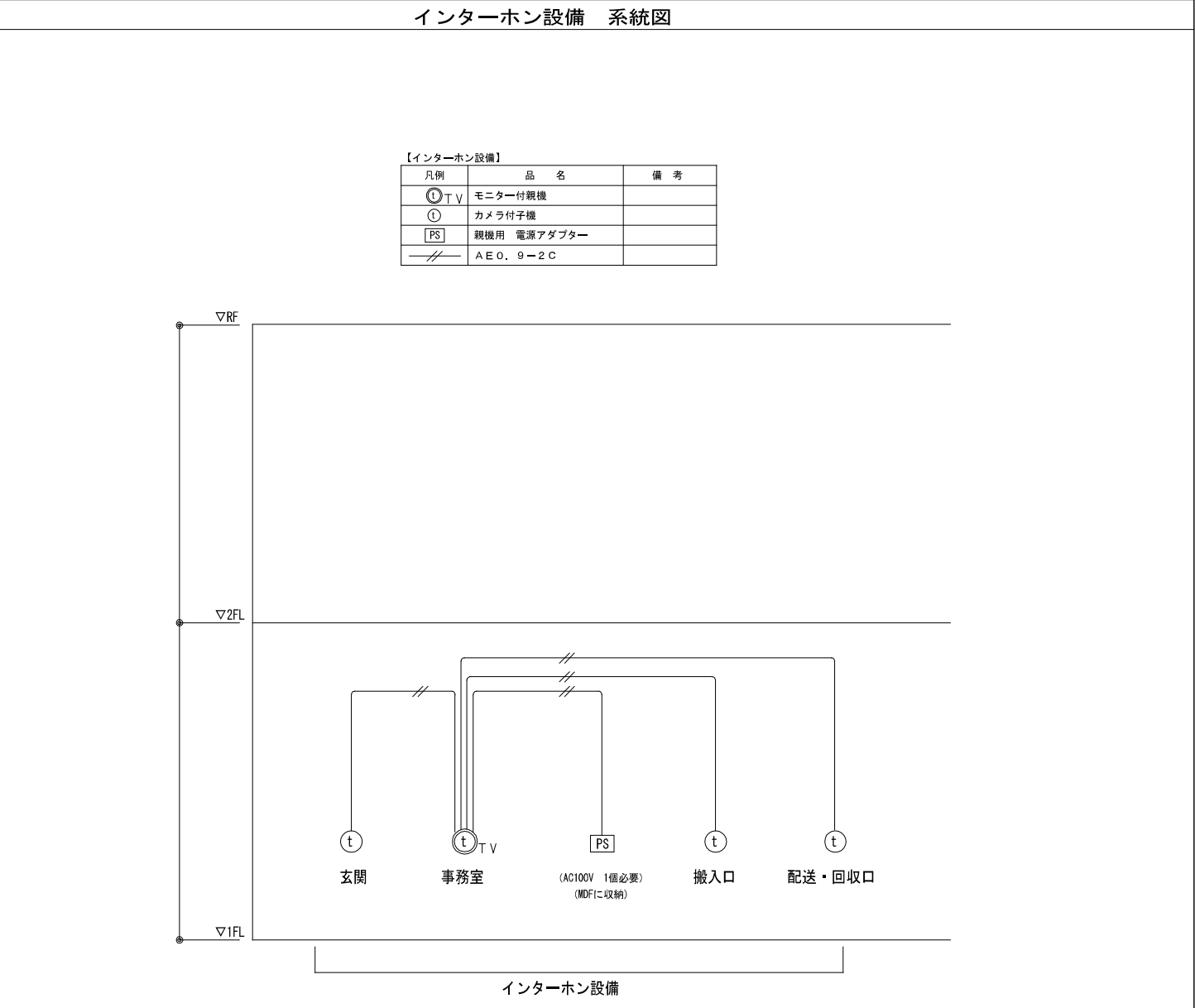
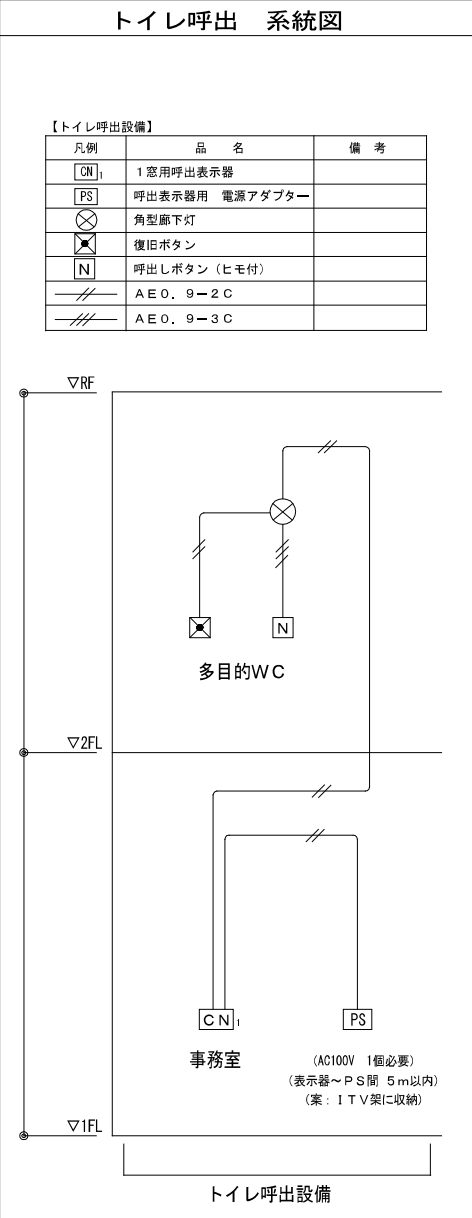
⊠

復旧ボタン



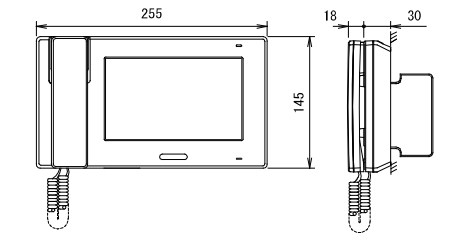
NBR-2A-C

形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	樹脂
備 考	非防水形



ⓂTV

モニター付親機

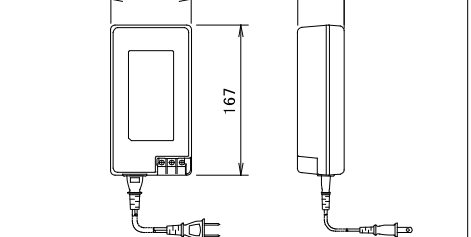


JP-4MED

電源電圧	DC24V (電源アダプターより供給)
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話 受話器: 電話型同時通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形 状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)
材 質	難燃性樹脂

PS

電源アダプター

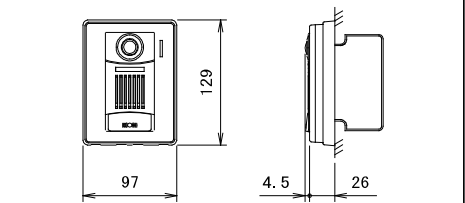


PS-2420A

電源電圧	AC100V 50/60Hz
入力容量	110VA
出力電圧	DC24V
出力電流	2A
形 状	据置・壁取付 (専用金具) 両用
材 質	難燃性樹脂

Ⓜ

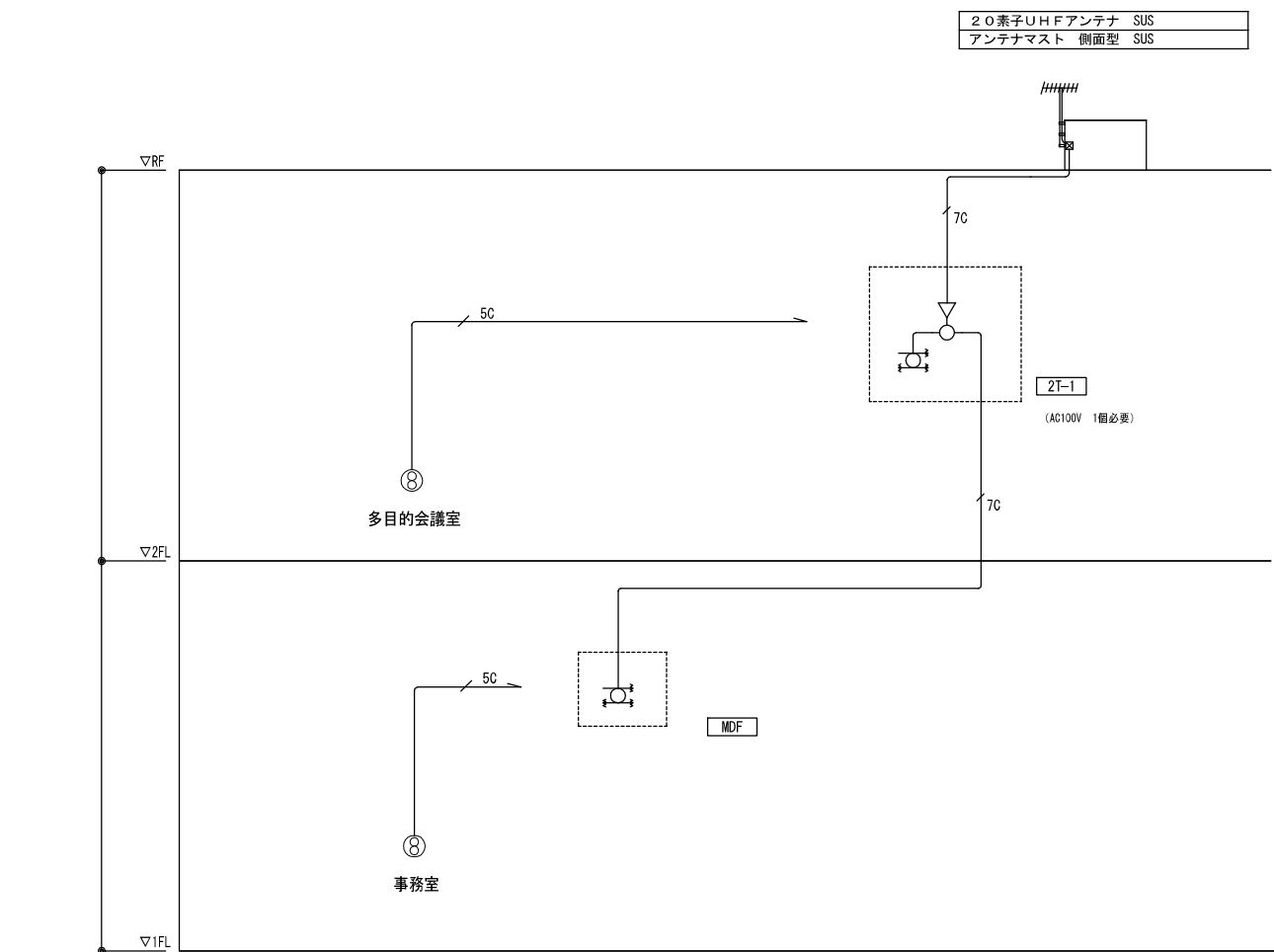
カメラ付ドアホン子機



JP-DA

電源電圧	モニター付親機または映像長距離 ・監視カメラ接続アダプターから供給
形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
カメラ	1/4型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備 考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)

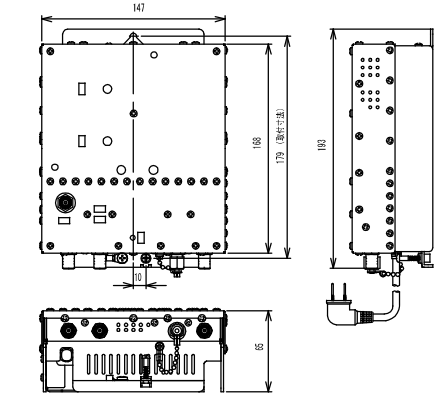
テレビ共聴設備 系統図



【テレビ共聴設備】

凡例	品 名	備 考
	UHFアンテナ SUS	(B L)
▽	FM・UHF・BS・CS増幅器	(B L)
○	2分配器	(B L)
○	4分配器	(B L)
⊕	2端子型 テレビ端子	(B L)
⊗	ダミー抵抗	
☒	ブルボックス 200×200×100	溶融亜鉛メッキ仕上げ
—/5C	S-5C-FB ×1	
—/7C	S-7C-FB ×1	
使用する機材は全てUHF/BS/CS(3224MHz)対応とする。		

FM・UHF・BS・CS増幅器

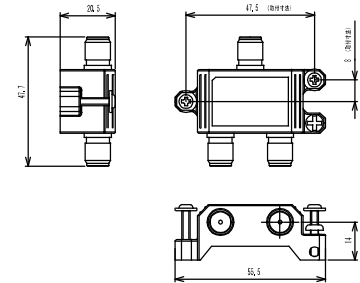


BL40UE

標準性能表

項 目	性 能			備 考
周波数帯域 (MHz)	FM	UHF	BS・CS-1F	
	76~95	470~710	1000~3224	
標準利得 (dB)	30以上	40以上	35/15dB (1000/3224MHz)	
利得調整範囲 (dB)	0~10			連続可変
利得安定度 (dB)	±3.0以内			
入力VSWR (A/T)	-10	-10, -15	-12 (6dBステップ)	切替
定格出力レベル (dBμV)	55	105	(1000/3224MHz)	
雑音特性 (dB)	10以下	8以下	10以下	最大利得時
入力・出力インピーダンス (Ω)	75			F型
電圧定在係数 (VSWR)	3.0以下			2.5以下
耐湿性 (kV)	±15 (1.2/50μs)			
不変放射 (dBμV/m)	34以下			3m径による
直流供給電圧 (V)	DC15 (±10%) 6W			BS・CS-1F/324
電圧電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)			
消費電力 (W)	1.5 (送電時 2.2)			
使用温度範囲 (℃)	-10~+40			本体周囲温度
外形寸法 (mm)	193 (H) × 147 (W) × 65 (D)			
質 量 (kg)	1.3			

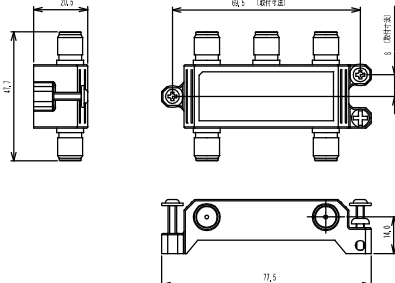
2分配器



標準性能表

項目	BL-DE2					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~300	300~770	770~1489	2150~2681	2681~3224
分配損失 (dB以下)	4.3	3.8	4.0	4.5	5.5	6.5
端子間結合損失 (dB以上)	13	20	18	15	15	15
電圧定在係数 (以下)	2.0	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5
漏洩電界強度 (dBμV/m以下)	-	34	40.2			

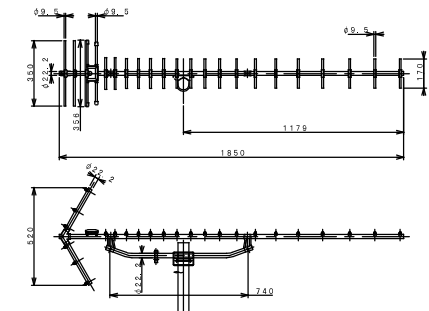
4分配器



標準性能表

項目	BL-DE4					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~300	300~770	770~1489	2150~2681	2681~3224
分配損失 (dB以下)	8.0	7.5	8.0	9.0	10.5	13.0
端子間結合損失 (dB以上)	13	20	18	15	15	15
電圧定在係数 (以下)	2.5	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5
漏洩電界強度 (dBμV/m以下)	-	34	40.2			

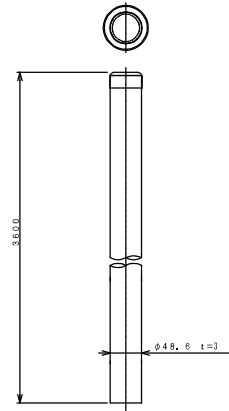
20素子UHFアンテナ(SUS)



BLKU20S

素子数	20
周波数帯域 (MHz)	470~578 578~710
チャンネル	13~52
インピーダンス (Ω)	75
動作利得 (dB以上)	8.0 9.0
耐湿性 (dB以上)	15
電圧定在係数 (以下)	2.5
半波長 (度以下)	55 50
全波長 (m)	0.148
適合マスト径 (mm)	φ38~φ60.5
質量 (重量) (kg)	2.4
外形寸法 (高さ×幅×長さ mm)	1850×356×520

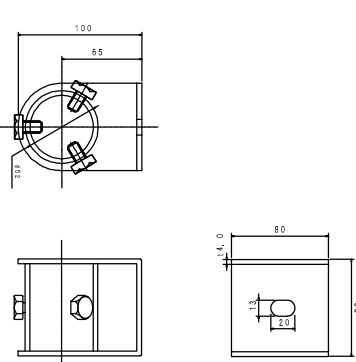
UHF用アンテナマスト (SUS)



P40A36S

材質	SUS304
質量 (kg)	12.3

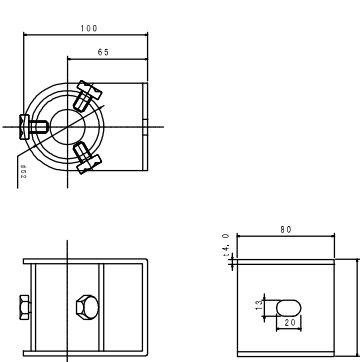
共聴用側面金具 (中間)



SP-501S

材質	SUS304
質量 (kg)	1.2

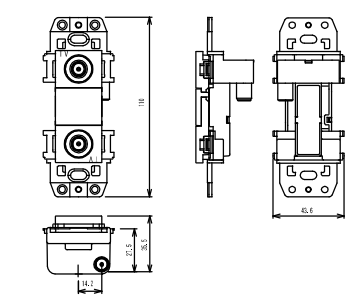
共聴用側面金具 (底)



SP-501S

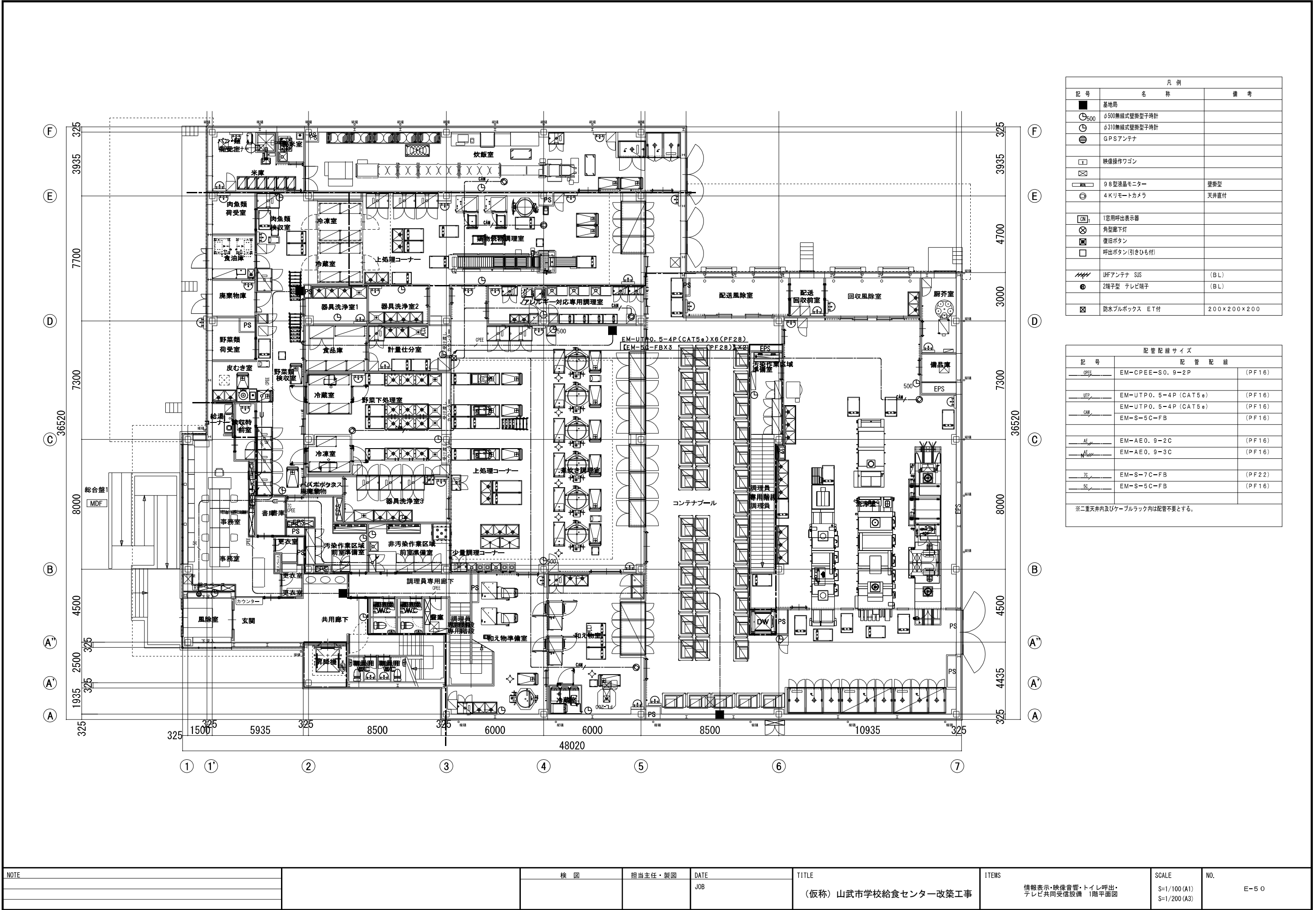
材質	SUS304
質量 (kg)	1.2

テレビ端子(2端子型)



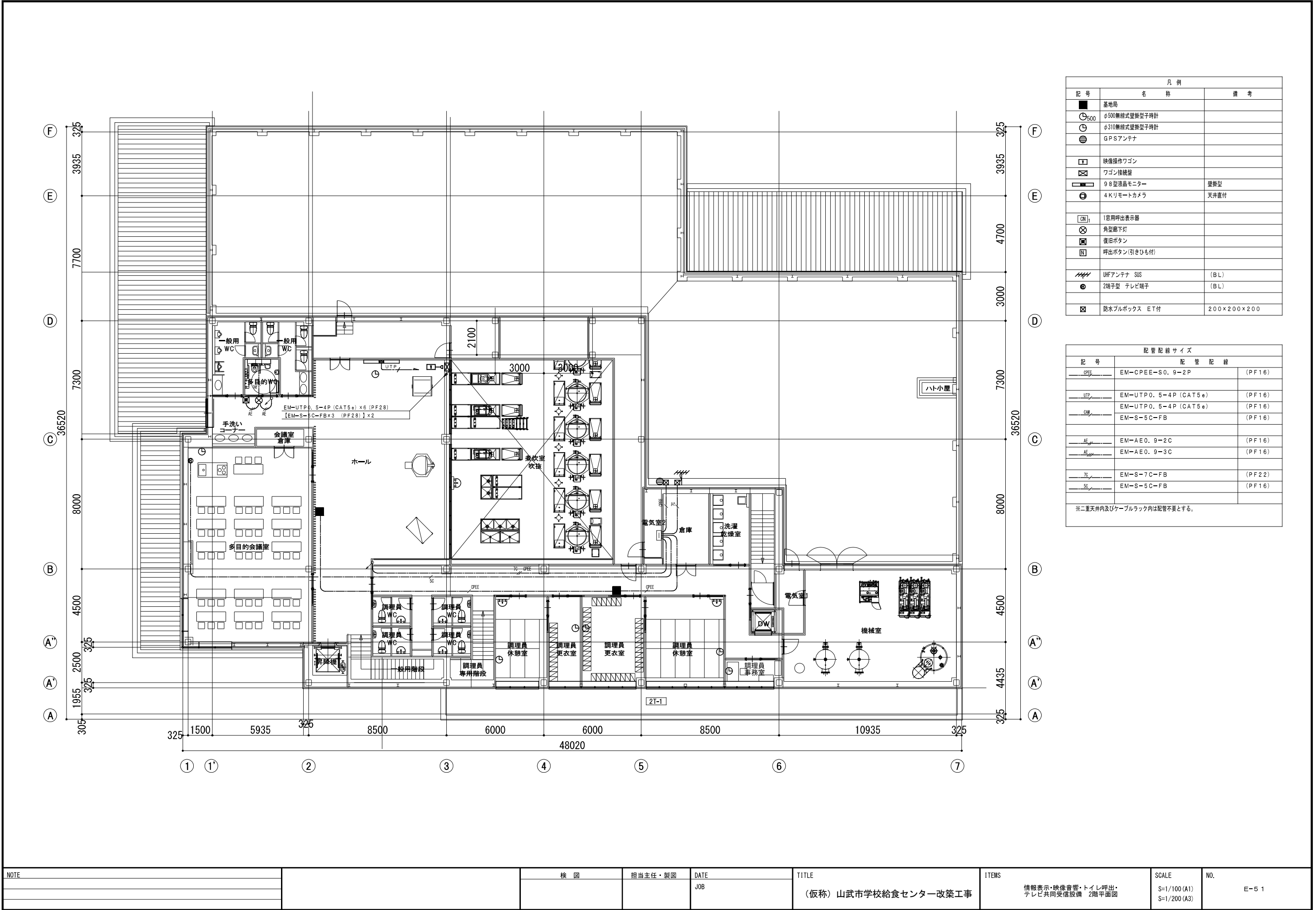
標準性能表

項目	BL77FE					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~300	300~770	770~1489	2150~2681	2681~3224
挿入損失 (dB以下)	4.5	4	4.5	5	6	7
端子間結合損失 (dB以上)	13	20	18	15	15	15
電圧定在係数 (以下)	2.5	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5
漏洩電界強度 (dBμV/m以下)	-	34	40.2			



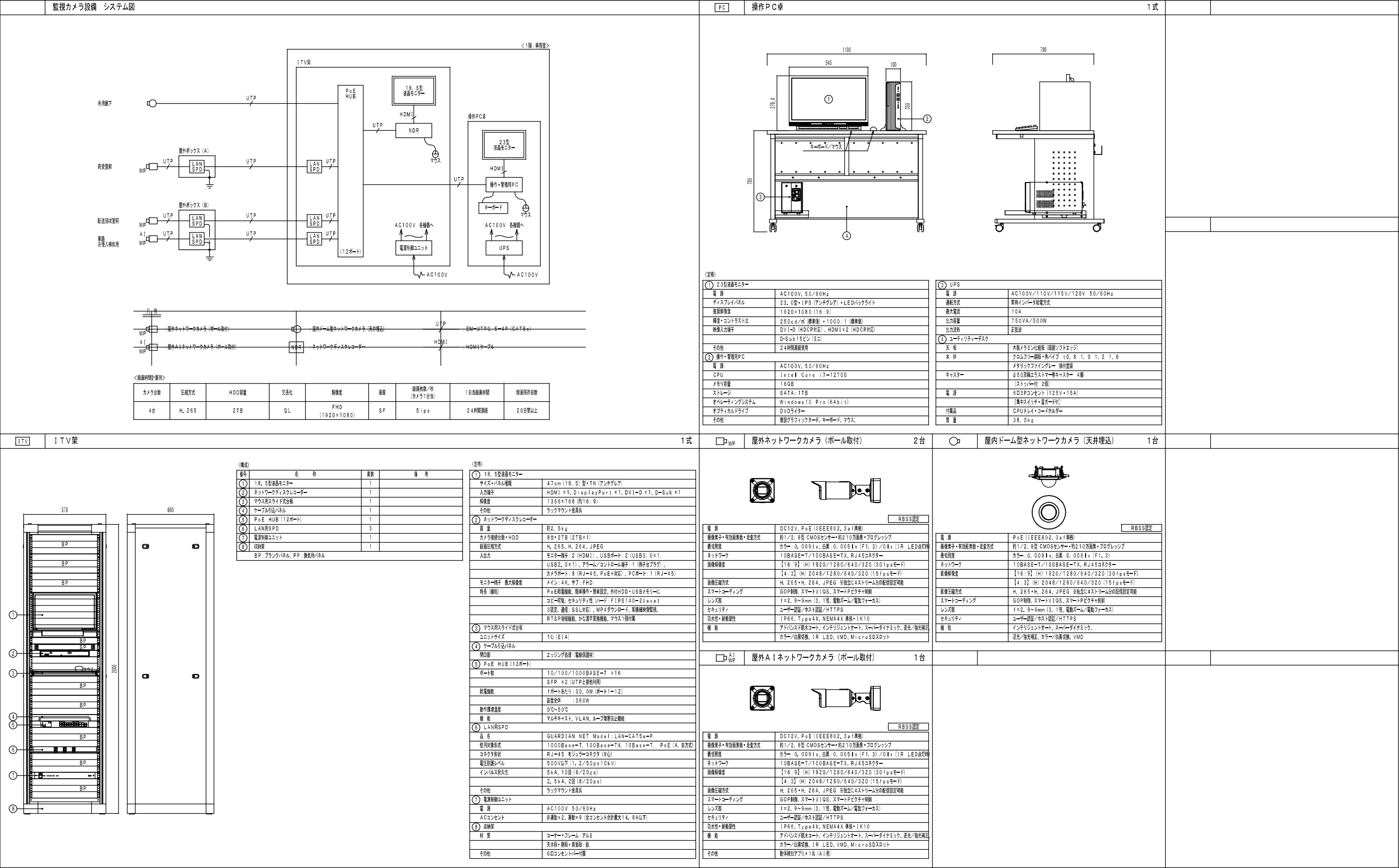
凡 例		
記 号	名 称	備 考
■	基地局	
○500	φ500無線式壁掛型時計	
○310	φ310無線式壁掛型時計	
●	GPSアンテナ	
□	映像操作ワゴン	
⊠	9.8型液晶モニター	壁掛型
⊙	4Kリモートカメラ	天井直付
□	1窓用呼出表示器	
⊗	角型廊下灯	
⊠	復旧ボタン	
□	呼出ボタン(引きひも付)	
///	UHFアンテナ SUS	(BL)
⊙	2端子型 テレビ端子	(BL)
⊠	防水プルボックス ET付	200×200×200

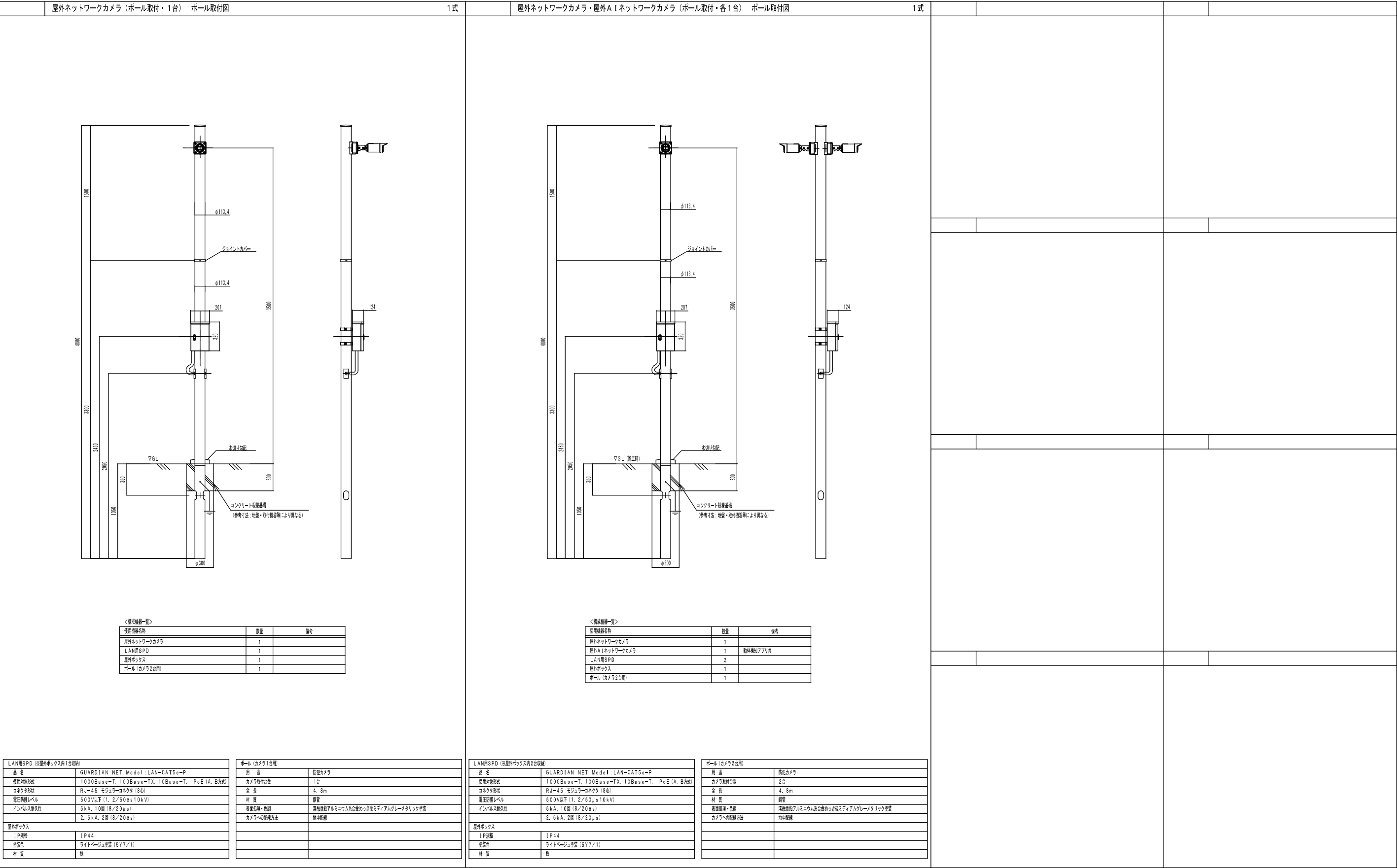
配管配線サイズ		
記 号	配 管 配 線	
—OPE—	EM-CPEE-S0. 9-2P	(PF16)
—UTP—	EM-UTP0. 5-4P (CAT5e)	(PF16)
—CM—	EM-UTP0. 5-4P (CAT5e)	(PF16)
—S—	EM-S-5C-FB	(PF16)
—AE—	EM-AE0. 9-2C	(PF16)
—AE—	EM-AE0. 9-3C	(PF16)
—7C—	EM-S-7C-FB	(PF22)
—5C—	EM-S-5C-FB	(PF16)
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。		

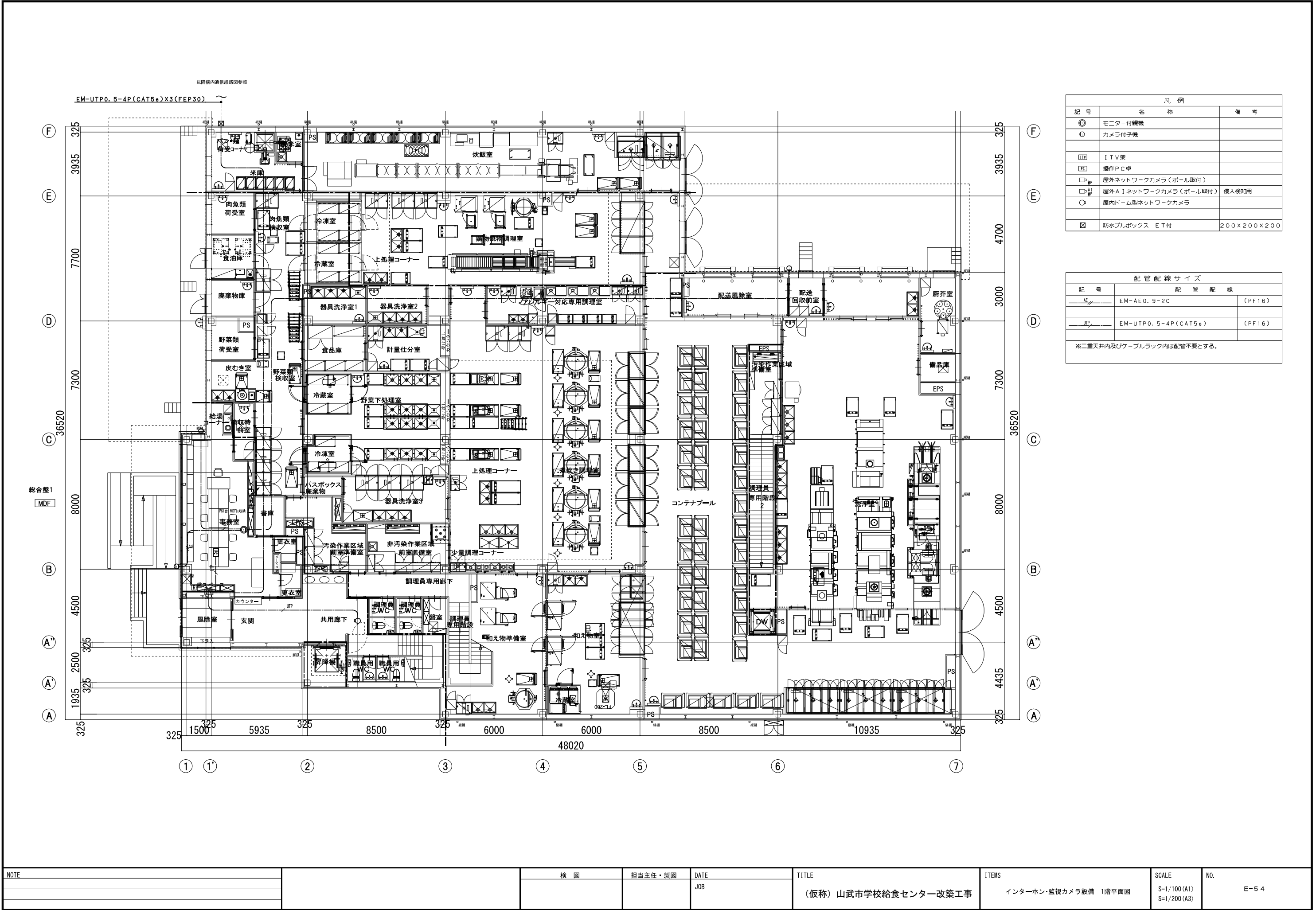


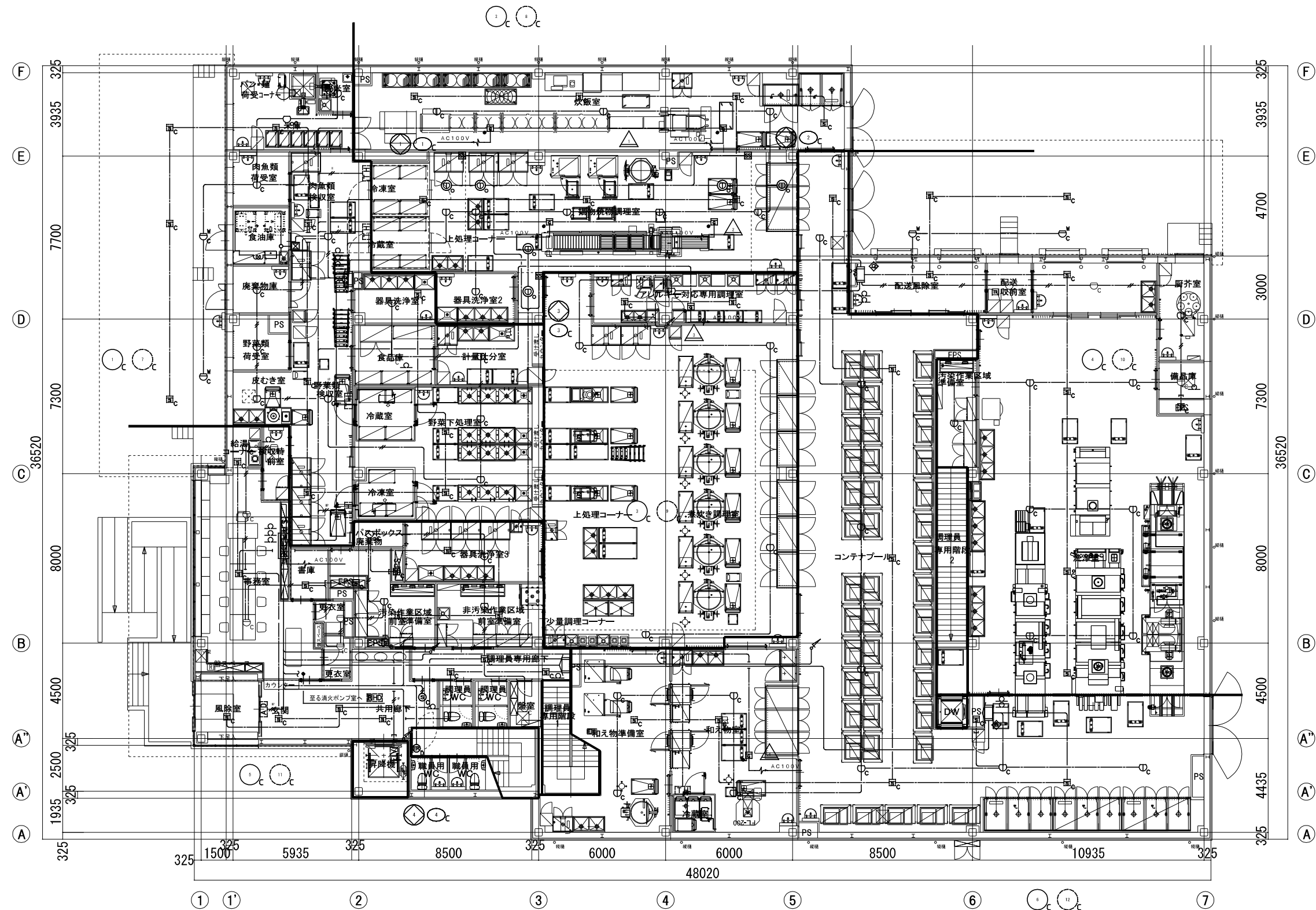
凡 例		
記 号	名 称	備 考
■	基地局	
○500	φ500無線式壁掛け時計	
○310	φ310無線式壁掛け時計	
⊙	GPSアンテナ	
□	映像操作ワゴン	
⊗	ワゴン接続盤	
⬜	9.8型液晶モニター	壁掛け型
⊕	4Kリモートカメラ	天井直付
□	1号用呼出表示器	
⊗	角型廊下灯	
⊗	復旧ボタン	
⊗	呼出ボタン(引きひも付)	
⋯	UHFアンテナ SUS	(BL)
⊕	2端子型 テレビ端子	(BL)
⊗	防水プルボックス ET付	200×200×200

配 管 配 線 サイズ		
記 号	配 管 配 線	
—CPEE—	EM-CPEE-S0. 9-2P	(PF16)
—UTP—	EM-UTP0. 5-4P (CAT5e)	(PF16)
—CM—	EM-UTP0. 5-4P (CAT5e)	(PF16)
—SC—	EM-S-5C-FB	(PF16)
—AE—	EM-AE0. 9-2C	(PF16)
—AE—	EM-AE0. 9-3C	(PF16)
—7C—	EM-S-7C-FB	(PF22)
—5C—	EM-S-5C-FB	(PF16)
※二重天井内及びケーブルラック内は配管不要とする。		



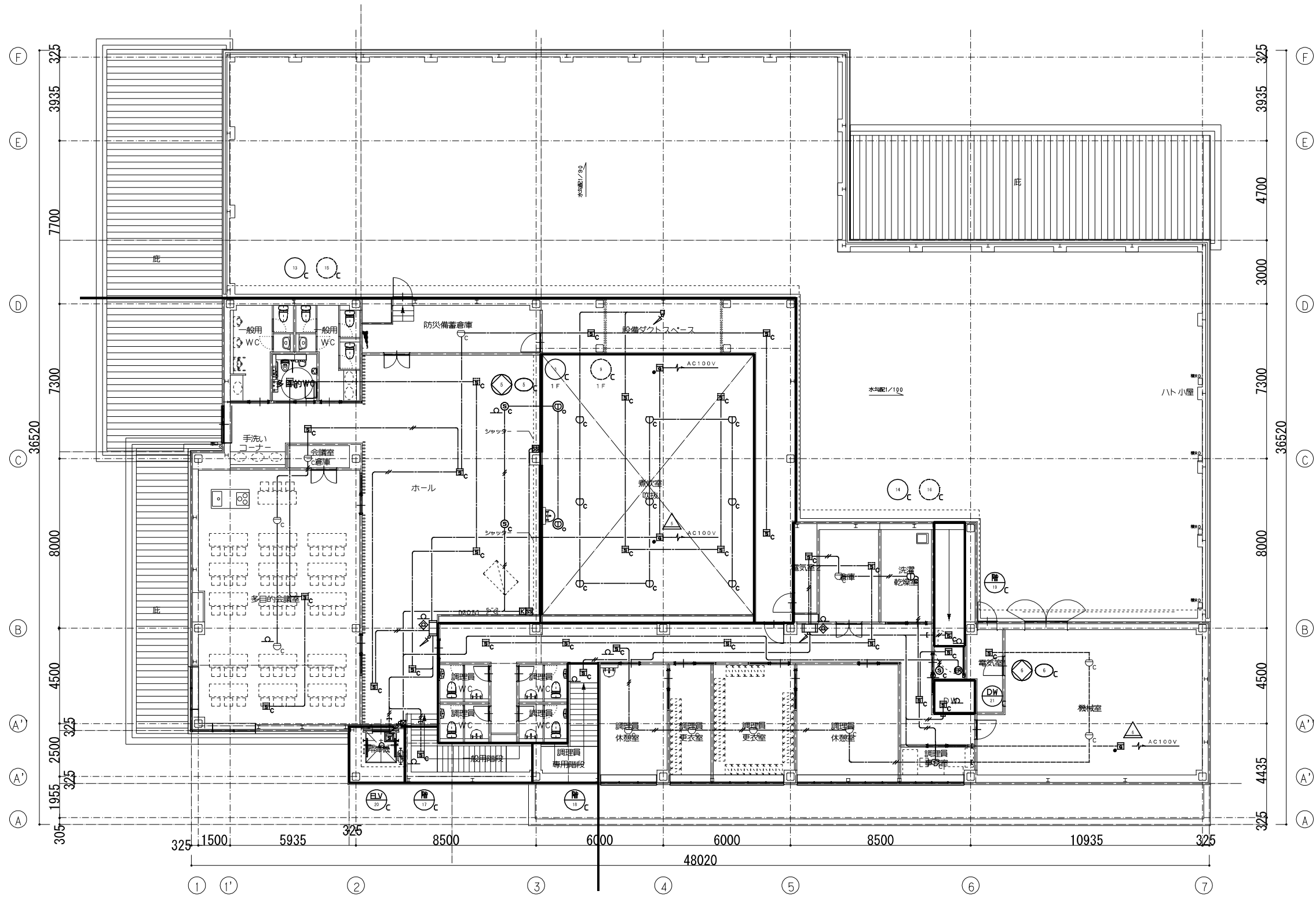






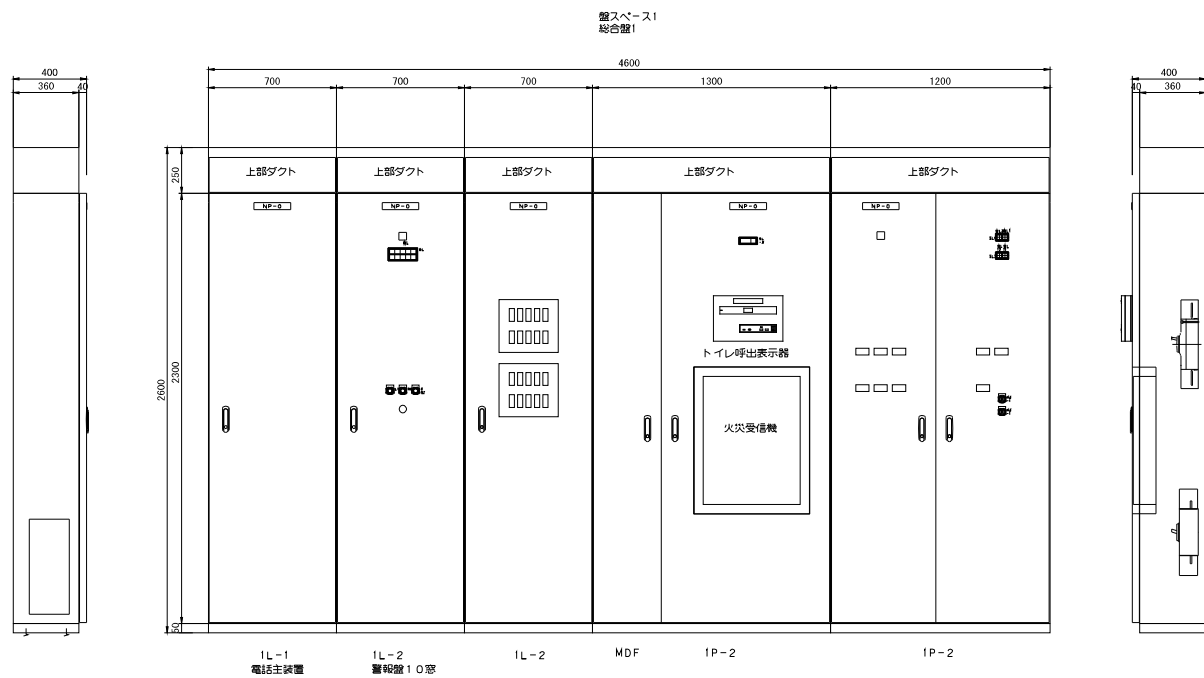
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

<div>NOTE</div>		<div>検 図</div>	<div>担当主任・製図</div>	<div>DATE JOB</div>	<div>TITLE (仮称) 山武市学校給食センター改築工事</div>	<div>ITEMS 自動火災報知設備 1階平面図</div>	<div>SCALE S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)</div>	<div>NO. E-5 6 K E-3 4</div>
-----------------	--	----------------	--------------------	-------------------------	--	--	--	---



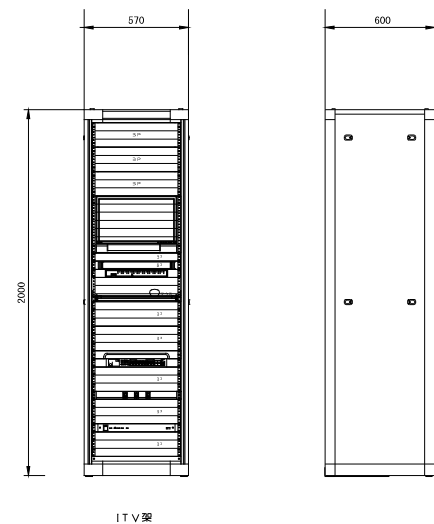
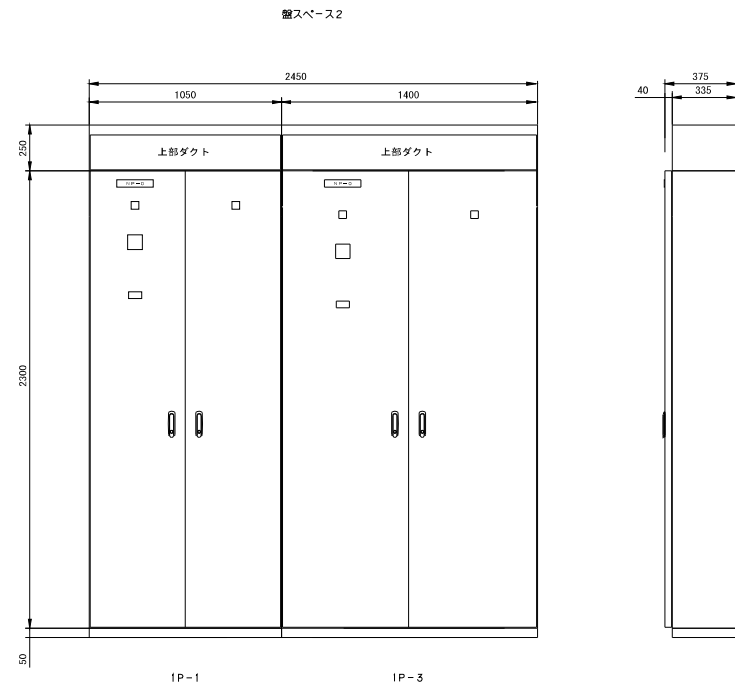
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE JOB	TITLE (仮称) 山武市学校給食センター改築工事	ITEMS 自動火災報知設備 2階平面図	SCALE S=1/100(A1) S=1/200(A3)	NO. E-5 7 KE-3 5



名称	仕様
電源電圧	AC100V 50/60Hz 電線径ED9.7
制御電圧	DC24V
警報入力	無電圧a接点
警報出力	無電圧出力 接点定格DC30V又はAC250V1A (抵抗負荷)
リレー	容量 70W 停止時 9.5付
停電検出	200V以上
表示	LED9.7 発熱抵抗
回路	10回路
回路	銅板銅 (総合盤内へ接続)
塗装	指定色塗料仕上

実装部	表示部
1	500 異常
2	受災電致動 異常
3	異常電 異常
4	大煙光電電致動10W 異常
5	大煙光電電致動40W 異常
6	予備
7	予備
8	予備
9	予備
10	予備



NOTE		検 図	担当主任・製図	DATE	TITLE	ITEMS	SCALE	NO.
				JOB	(仮称) 山武市学校給食センター改築工事	電気設備 事務室総合盤展開図 (参考図)	S=N/S (A1) S=N/S (A3)	E-5 8