

要目表

発電機 (低圧型)	形式	横軸回転磁界同期発電機	エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関	
	容量	500kVA 長時間型		燃焼方式	直接噴射式	
		400kW		定格出力	544kW	
	電圧	220V		回転速度	1800min ⁻¹	
	電流	1313A		給排気量	20.379L	
	周波数	60Hz		冷却方式	ラジエータ冷却式	
	回転速度	1800min ⁻¹		冷却水量	148.9L	
	相数	3相3線		始動方式	セルモータによる電気始動式	
	極数	4極		セルモータ容量	DC24V-8.0kW	
	力率	80%(遅れ)		使用燃料	種類	ディーゼル軽油
	励磁方法	ブラシレス			別置タンク容量	950L
	耐熱クラス	H		燃料消費量	113.0L/Hr	
	保護方式	IP20		潤滑油量(全量)	120L	
	冷却方式	1001(自由通風形)		ラジエータファン排风量	660m ³ /min	
	充電方式	半導体式全自動充電		バッテリー	種類	REH
キュービクル	騒音値 ※ 約75dB(A)以下 塗装色 5Y7/1 半ツヤ	容量	DC24V-70Ah			
乾燥質量	9050kg	始動時間	40秒 以内			
装置質量	10110kg	認定	(一社)日本内燃力発電設備協会			

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下ニヨル

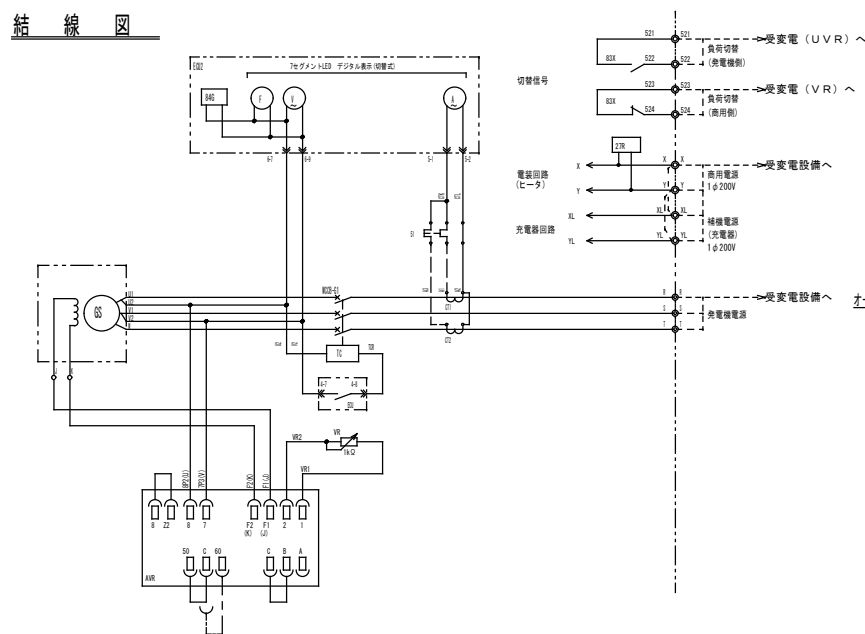
補機要目表

燃料小出槽	形式	鋼板製角型
	容量	950L
	数量	1基
付属品	ウイングポンプ フロートスイッチ 鋼製架台・給油口付油面計	
燃料小出槽収納庫	形式	鋼板製(2.3t)
	数量	1基

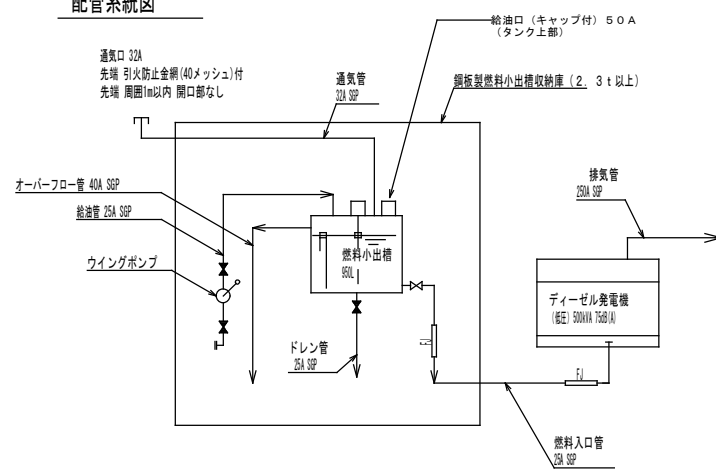
保護装置一覧表

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

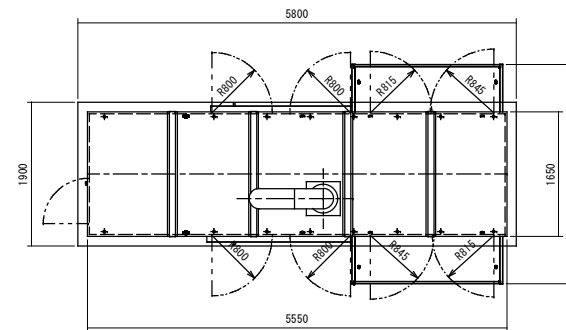
結線図



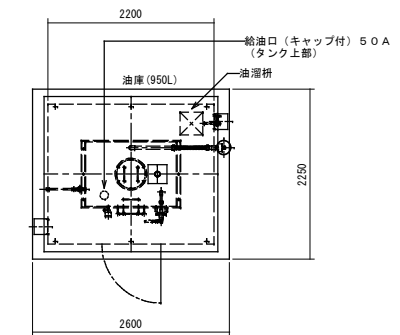
配管系統図



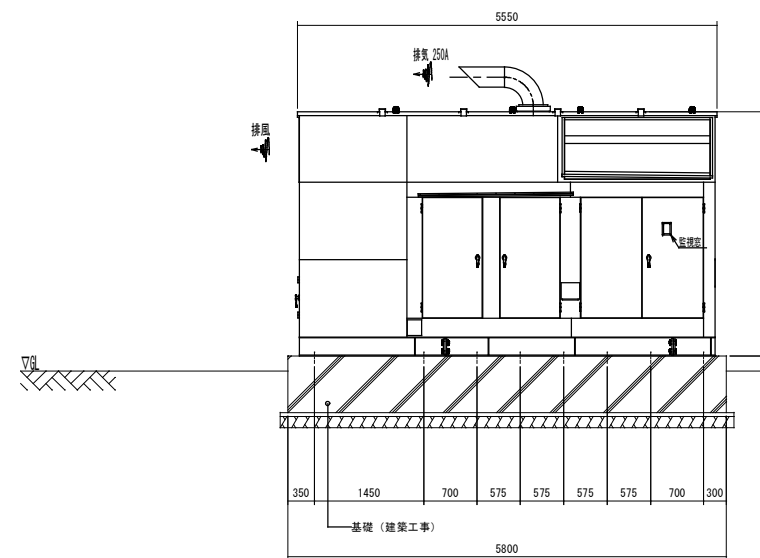
発電装置 平面図 S-1/50



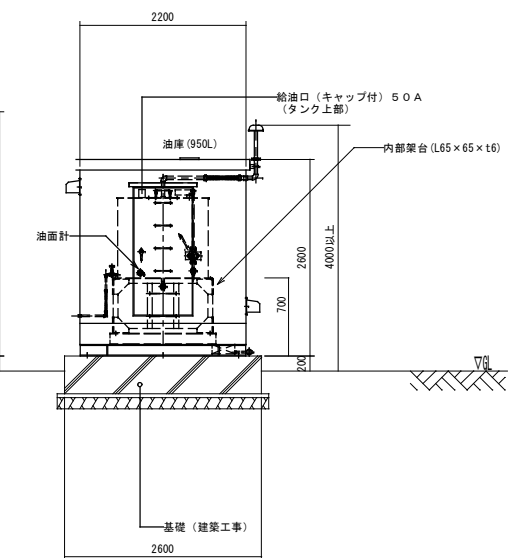
油庫 平面図 S-1/50



発電装置 断面図 S-1/50



油庫 断面図 S-1/50



株式会社 内藤建築事務所

名古屋市中区錦1丁目7-88
 電話: 052-7111440
 一級建築士事務所 建築士事務所 国土交通省登録

工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事

図名 非常用発電機設備 機器仕様書
 図尺 A1:N.S H31.3
 A3:N.S

自家発電設備出力計算書

五条斎場 火災 保安

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.910
(3)	原動機 特性 ε = 0.600 γ = 1.100 a = 0.150
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備			
(1)	種 類		
(2)	形式番号		
(3)	発電機出力 定格出力 500.0 kVA 定格電圧 220 V 定格力率 0.800	種 数 4 種 定格周波数 60 Hz 定格回転速度 1,800 min ⁻¹	
(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 544.0 kW (739.8 PS) 使用燃料 軽油	定格回転速度 1,800 min ⁻¹	
(5)	整合比	1.237	

** : 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。

様式-2 <最大最終> 件名：五条斎場 火災 保安 3

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																	
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW	出力 mi (kW)	始動方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	単	消火ポンプ	F-L	MLT	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	--	7.50	62.50	52.46	27.55	23.03
2	単	スコوتر		PI	1	75.00	75.00		25.00	25.00	25.00	--	75.00	75.00	-28.30	38.13	-6.94
3	単	A系炉動力盤		MLT	1	44.20	44.20	Y	0.00	0.00	0.00	--	44.20	245.68	186.35	51.83	25.10
4	単	C系炉動力盤		MLT	1	44.20	44.20	Y	0.00	0.00	0.00	--	44.20	245.68	186.35	51.83	25.10
5	単	E系炉動力盤		MLT	1	44.20	44.20	Y	0.00	0.00	0.00	--	44.20	245.68	186.35	51.83	25.10
6	単	共通動力盤		MLT	1	19.50	19.50	Y	0.00	0.00	0.00	--	19.50	108.39	82.30	33.73	21.96
7	単	1P-1		MLT	1	13.10	13.10	Y	0.00	0.00	0.00	--	13.10	72.81	55.29	22.66	14.76
8	単	1P-2		MLT	1	24.50	24.50	Y	0.00	0.00	0.00	--	24.50	136.18	103.42	42.38	27.60
9	単	2P-1		MLT	1	6.33	6.33	L	0.00	0.00	0.00	--	6.33	52.75	44.27	23.25	19.44
10	単	受水槽盤		MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	30.83	25.88	16.67	14.44
11	単	n' 絞リク		MLT	1	23.00	23.00	Y	0.00	0.00	0.00	--	23.00	127.84	97.08	39.78	25.91
算 出						負荷出力合計値 K =	305.23		25.00	25.00	25.00						
						最大値 : A =	25.00										
						次値 : B =	25.00										
						最小値 : C =	25.00										

<A> := ks/Z'm × mi := [ks/Z'm-d / (ηb × cos θ b)] × mi <C> := [ks/Z'm × cos θ s - (ε-a) × d / ηb] × mi <D> := (ks/Z'm × cos θ s - d / ηb) × mi
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

様式-3 <最大最終> 件名：五条斎場 火災 保安

自家発電設備出力計算シート (発電機)				
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.911} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.372$	定常負荷出力係数 RG1	1.372	
	$\Delta P = A + B - 2C = 25.00 + 25.00 - 2 \times 25.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(25.00 - 25.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{305.23} + \left(\frac{0.00}{305.23}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$			
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.120} \times \frac{44.20}{305.23} = 0.604$	非常電圧降下出力係数 RG2	0.604
RG3		$= \frac{fv1}{KG3} \times \left[\frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times (1 - \frac{M3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right]$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left[\frac{1.000}{(0.909 \times 0.819)} \times (1 - \frac{44.20}{305.23}) + \frac{0.667}{0.120} \times \frac{44.20}{305.23} \right]$ $= 1.302$	短時間過電流許出力係数 RG3	1.302
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{\left(H - RAF \right) + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i} \right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times \sqrt{\left[\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right)^2 + \left[\sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \times hph \right]^2}$ $= \frac{1}{305.23} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	許容電圧降下出力係数 RG4	0.000
RG	RG < 1 > =	1.372	RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	1.372
発電機計算出力 G'		G' = RG × K =	1.372 × 305.23 =	418.60 (kVA)
発電機定格出力 G		G =	500.0	

備考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

様式-4 <最大最終> 件名：五条斎場 火災 保安 3

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)				
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L} \right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g} \right) = \left(\frac{1}{0.911} \right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.910} \right) = 1.206$	定常負荷出力係数 RE1	1.206	
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K} \right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{0.600} \times \frac{1.000}{0.865} \times \left\{ (0.600 - 0.150) \times \frac{1.000}{0.909} \times \left(1 - \frac{44.20}{305.23} \right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.300 \times \frac{44.20}{305.23} \right\}$ $= 1.282$	許容回転速度変動出力係数 RE2	1.282	
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K} \right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.865} \times \left\{ \frac{1.000}{0.912} \times \left(1 - \frac{24.50}{305.23} \right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{24.50}{305.23} \right\}$ $= 1.249$	許容最大出力係数 RE3	1.249	
RE	RE < 2 > =	1.282	RE1, RE2, RE3のうち最大値	1.282
原動機計算出力 E'	E' = RE × K =	1.282 × 305.23 =	391.12 (kW)	
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g =$	$\frac{391.12}{500.0 \times 0.800} \times 0.910 =$	0.889	
原動機定格出力 E	MR' = 0.889	E* =	439.56 (kW)	
	MR = 1.237	E =	544.0 (kW)	

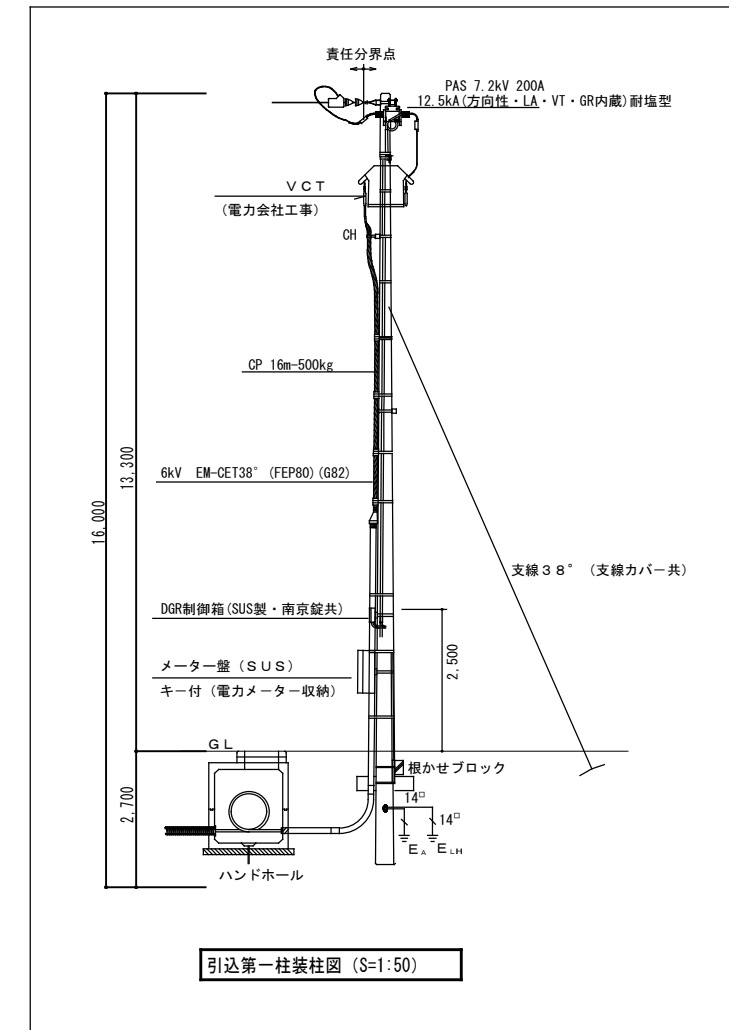
自家発電設備の出力	G = 500.0 (kVA)	力率 = 0.800	E = 544.0 (kW) 739.8 (PS)	ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	-----------------	------------	------------------------------	----------------

備考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。

幹線リスト表

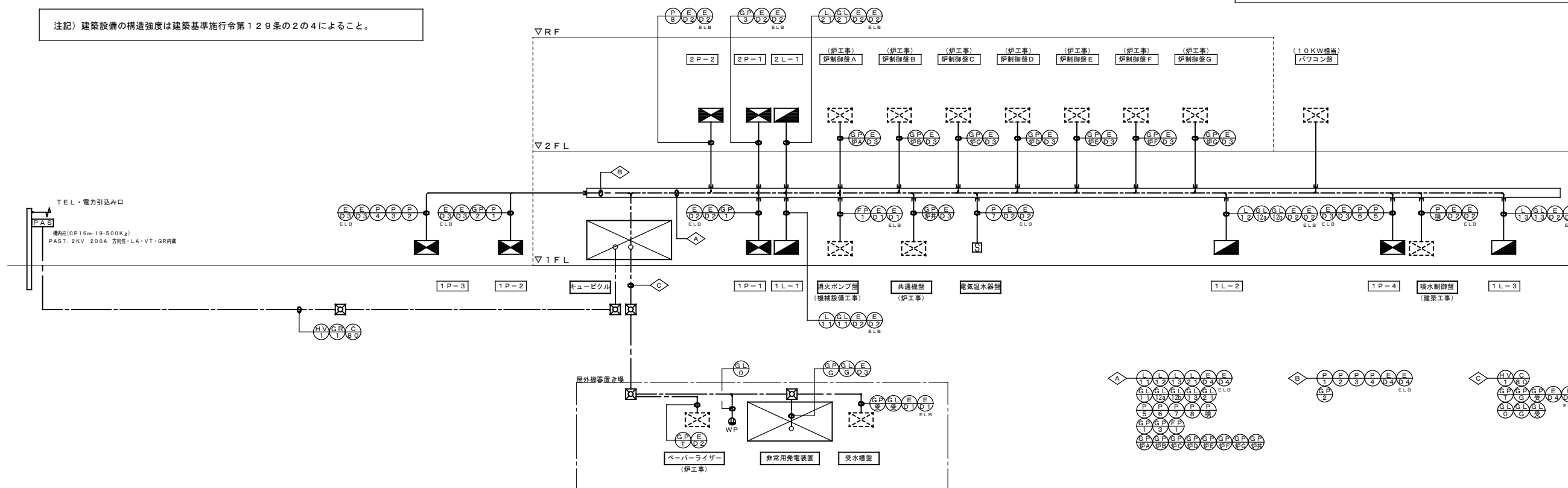
幹線番号	負荷名称		幹線サイズ	配管サイズ			備考	幹線番号	負荷名称		幹線サイズ	配管サイズ			備考
	自	至		屋外	屋内	CR			自	至		屋外	屋内	CR	
①	引込柱	キュービクル	6KV・EM-CET 38"	FEP 80	G 82			①	動力配電盤	1P-1	EM-CET 38"	E 31			
②	引込柱	キュービクル	EM-CE 5.5"	FEP 30	E 25			②	動力配電盤	1P-2	EM-CET 100"	G 70	E 31		
③	電灯配電盤	1L-1	EM-CET 22"	E 39				③	動力配電盤	2P-1	EM-CET 38"	E 51			
④	電灯配電盤	1L-2	EM-CET 100"	E 75				④	動力配電盤	低圧発電機	EM-FP 325" x 4	FEP 125	G 104		
⑤	電灯配電盤	1L-3	EM-CET 100"	E 75				⑤	動力配電盤	消火栓ポンプ盤	EM-FP 38"	E 51			
⑥	電灯配電盤	2L-1	EM-CET 14"	E 39				⑥	動力配電盤	受水槽盤	EM-CET 38"	FEP 50	E 51		
⑦	電灯配電盤	1L-1	EM-CET 22"	E 39				⑦	動力配電盤	ペーパーライザー	EM-CET 60"	FEP 65	E 63		
⑧	電灯配電盤	1L-2	EM-CET 60"	E 63				⑧	動力配電盤	伊制御盤A	EM-CET 150"	G 82			
⑨	電灯配電盤	1L-2	EM-CET 100"	E 75				⑨	動力配電盤	伊制御盤B	EM-CET 150"	G 82			
⑩	電灯配電盤	1L-3	EM-CET 38"	E 51				⑩	動力配電盤	伊制御盤C	EM-CET 150"	G 82			
⑪	電灯配電盤	2L-1	EM-CET 38"	E 51				⑪	動力配電盤	伊制御盤D	EM-CET 150"	G 82			
⑫	電灯配電盤	受水槽	EM-CE 5.5"	FEP 30	E 25			⑫	動力配電盤	伊制御盤E	EM-CET 150"	G 82			
⑬	電灯配電盤	低圧発電機	EM-CE 5.5"	FEP 30	E 25			⑬	動力配電盤	伊制御盤F	EM-CET 150"	G 82			
⑭	電灯配電盤	屋外コンセント	EM-CE 5.5"	FEP 30	E 25			⑭	動力配電盤	伊制御盤G	EM-CET 150"	G 82			
⑮	動力配電盤	1P-2	EM-CET 60"	G 70	E 63			⑮	動力配電盤	共通機盤	EM-CET 60"	E 63			
⑯	動力配電盤	1P-3	EM-CET 60"	G 70	E 63			⑯	空配管	空配管		FEP 80			
⑰	動力配電盤	1P-3	EM-CET 100"	G 70	E 75										
⑱	動力配電盤	1P-3	EM-CET 100"	G 70	E 75										
⑲	動力配電盤	1P-4	EM-CET 200"	G 104	E 104										
⑳	動力配電盤	1P-4	EM-CET 200"	G 104	E 104										
㉑	動力配電盤	温水器盤	EM-CET 100"	E 75				<共通>							
㉒	動力配電盤	2P-2	EM-CET 100"	G 70	E 75			㉑	EM-1E	5.5"	幹線と同一配管				
㉓	動力配電盤	噴水制御盤	EM-CET 14"	G 36	E 39			㉒	EM-1E	14"	幹線と同一配管				
								㉓	EM-1E	38"	幹線と同一配管				
								㉔	EM-1E	60"	幹線と同一配管				

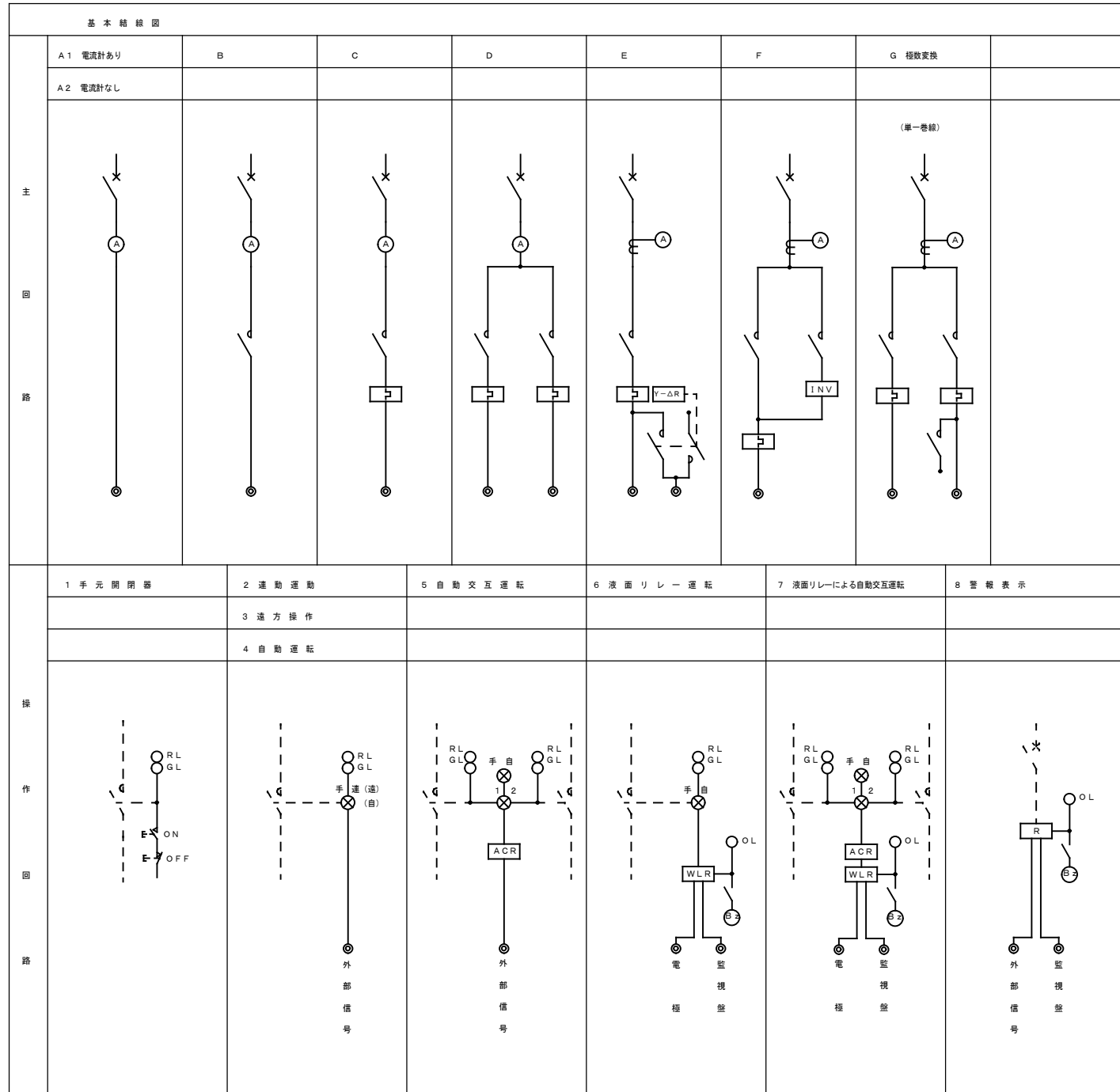
※警報・制御の配線については警報・制御系統図を参照のこと。



/// : 防火区画貫通処理を示す。

注記) 建築設備の構造強度は建築基準施行令第129条の2の4によること。



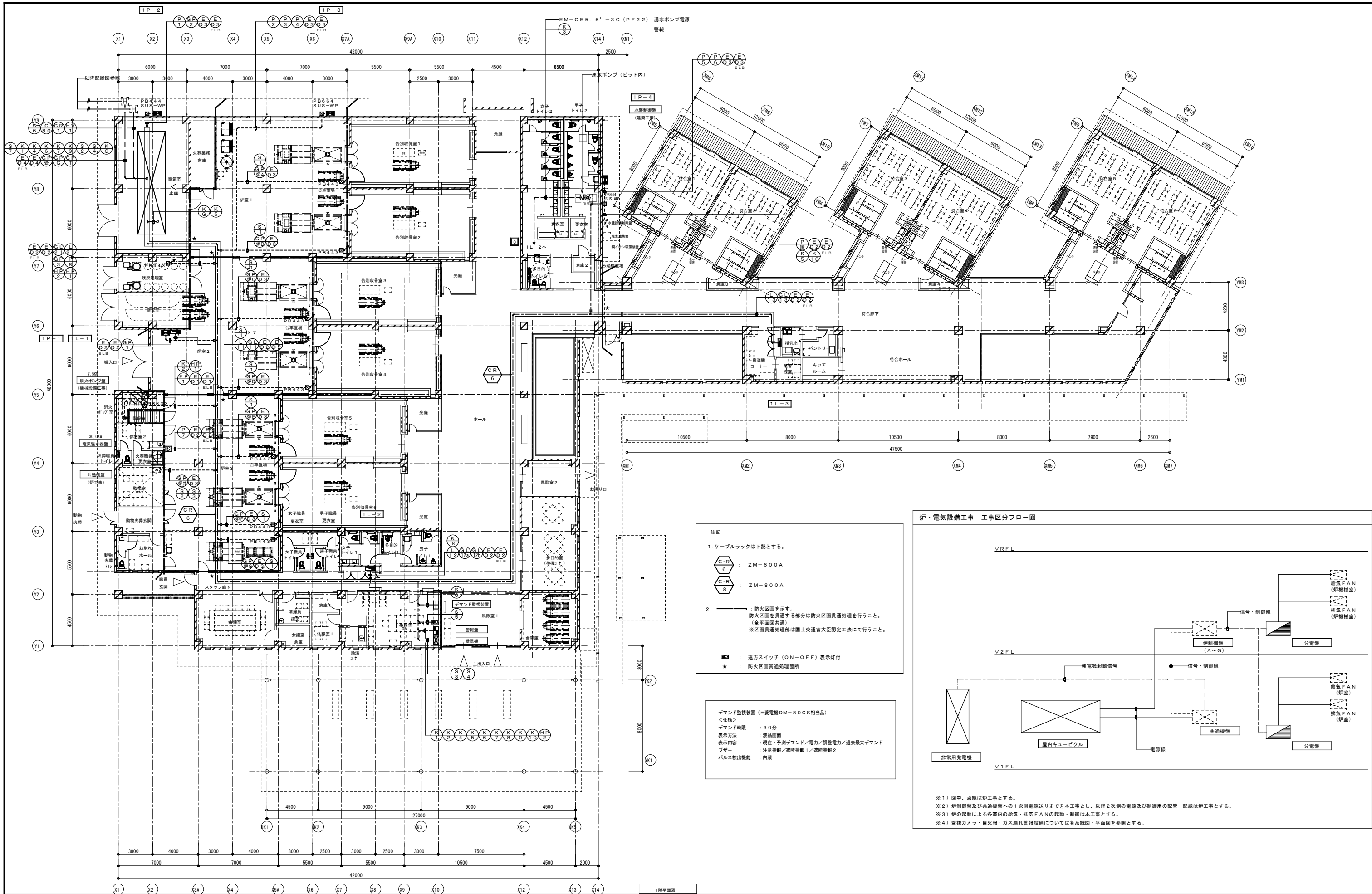


動力制御盤リスト

盤名称	幹線番号	機器番号	負荷	容量 (KW)	分岐開閉器容量			基本結線図記号		現地制御盤		中央監視盤			
					種類	P	A	F	A	T	主回路	操作回路	備考 (インターロック・運転)	操作	表示
1P-1 屋内壁掛型 AC/GC 3φ3W 200V G.P. 1	1	MCCB 3P 100/75	FE-14 電気室排風機	1F 1.50	MCCB	3	50	20	B	2	連動	サーモ検出	○	○	
			FS-1 電気室送風機	1F 2.50	MCCB	3	50	20	B	2	連動				
			FS-2 炉室送風機	1F 5.70	MCCB	3	50	30	B	2	連動				
			FE-15 炉室排風機	1F 3.40	MCCB	3	50	30	B	2	連動				
1P-2 屋外自立型 SUS-WP AC 3φ3W 200V P. 1	1	MCCB 3P 100/100	ACP-11 空冷ヒートポンプ式	1F 4.93	ELCB	3	50	40	A2	-					
			ACP-12 空冷ヒートポンプ式	1F 4.93	ELCB	3	50	40	A2	-					
			ACP-13 空冷ヒートポンプ式	1F 4.93	ELCB	3	50	40	A2	-					
			MACP-15 ビーム用7F式	1F 16.2	ELCB	3	225	125	A2	-					
AC 3φ3W 200V G.P. 2	2	MCCB 3P 225/175	MACP-16 ビーム用7F式	1F 3.67	ELCB	3	50	40	A2	-					
			ACP-18 空冷ヒートポンプ式	1F 2.31	ELCB	3	50	30	A2	-					
			ACP-19 空冷ヒートポンプ式	1F 2.31	ELCB	3	50	30	A2	-					
			MACP-13 ビーム用7F式	1F 10.4	ELCB	3	100	75	A2	-					
1P-3 屋外自立型 SUS-WP AC 3φ3W 200V P. 2	2	MCCB 3P 225/125	MACP-14 ビーム用7F式	1F 13.4	ELCB	3	100	100	A2	-					
AC 3φ3W 200V P. 3	3	MCCB 3P 225/225	MOACP-12 ビーム用7F式	1F 26.7	ELCB	3	225	150	A2	-					
			MOACP-13 ビーム用7F式	1F 18.9	ELCB	3	225	125	A2	-					
AC 3φ3W 200V P. 4	4	MCCB 3P 225/225	MOACP-11 ビーム用7F式	1F 26.7	ELCB	3	225	150	A2	-					
			MACP-11 ビーム用7F式	1F 9.69	ELCB	3	100	60	A2	-					
			MACP-12 ビーム用7F式	1F 9.69	ELCB	3	100	60	A2	-					

動力制御盤リスト																					
盤名称	幹線番号 結線	負荷			分岐開閉器容量				基本結線図記号		現地制御盤		中央監視盤								
		機器番号	機器名称	設置階 容量 (KW)	種類	P	A	F	A	T	主回路	操作回路	操 作	表 示	操 作	表 示					
備考 (インターロック・連動)																					
1P-4 屋外自立型 SUS-WP	AC 3Φ3W 200V P5	MCCB 3P 225/225	T0=44.4KW	MACP-17	ビル用7枚式	1F	22.2	MCCB	3	225	125	A2	-								
				MACP-18	ビル用7枚式	1F	22.2	MCCB	3	225	125	A2	-								
				MACP-19	ビル用7枚式	1F	13.4	MCCB	3	100	100	A2	-								
				MACP-20	ビル用7枚式	1F	13.4	MCCB	3	100	100	A2	-								
				MACP-21	ビル用7枚式	1F	9.69	MCCB	3	100	60	A2	-								
				MOACP-14	ビル用7枚式	1F	18.9	MCCB	3	225	125	A2	-								
2P-1 屋内壁掛型	AC/DC 3Φ3W 200V GP3	MCCB 3P 50/50	T0=6.325KW	FS-3	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2	連動	サーモスタット	○	○				
				FE-16	排風機	2F	0.35	MCCB	3	50	20	B	2	連動	サーモスタット	○	○				
				FS-3	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				FE-16	排風機	2F	0.35	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-21	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-22	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-23	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-24	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-25	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
				RFS-26	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2								
RFS-27	送風機	2F	0.625	MCCB	3	50	20	B	2												
2P-2 屋外自立型 SUS-WP	AC 3Φ3W 200V PB	MCCB 3P 225/150	T0=24.65KW	ACP-14	空冷ヒートポンプ式	2F	4.93	ELCB	3	50	40	A2	-								
				ACP-15	空冷ヒートポンプ式	2F	4.93	ELCB	3	50	40	A2	-								
				ACP-16	空冷ヒートポンプ式	2F	4.93	ELCB	3	50	40	A2	-								
				ACP-17	空冷ヒートポンプ式	2F	4.93	ELCB	3	50	40	A2	-								
				ACP-17	空冷ヒートポンプ式	2F	4.93	ELCB	3	50	40	A2	-								

動力制御盤リスト																					
盤名称	幹線番号 結線	負荷			分岐開閉器容量				基本結線図記号		現地制御盤		中央監視盤								
		機器番号	機器名称	設置階 容量 (KW)	種類	P	A	F	A	T	主回路	操作回路	操 作	表 示	操 作	表 示					
備考 (インターロック・連動)																					
温水器盤 屋内壁掛型	AC 3Φ3W 200V P7	MCCB 3P 225/125	T0=30.0KW	電気温水器		1F	30.0	ELCB	3	225	125	A2	-								
警報盤 屋内壁掛型 (総合盤組込)	警報プザー (盤面に取付) Mg 2P20A	K-1	加圧給水ポンプ	一括警報																	
		K-3	湧水ポンプ	湧水警報																	
		K-2	消火栓ポンプ	一括警報																	
		K-5	キュービクル	一括警報																	
		K-6	非常用発電機	一括警報																	
		K-7	非常用発電機燃料(満・減)	警報																	
		K-8	湧水ポンプ(1L-2)リフト	警報																	
		K-9	緊急遮断弁制御盤	一括警報																	
		HP-2	消火栓補給水櫃(満・減)	警報																	
		K-10	水盤制御盤	一括警報																	
K-4	ペーパーライザー	一括警報																			
電機切替盤 屋内壁掛型		FSL 4P						MCCB	2	50	20	B	7								
		FSL 4P																			



注記

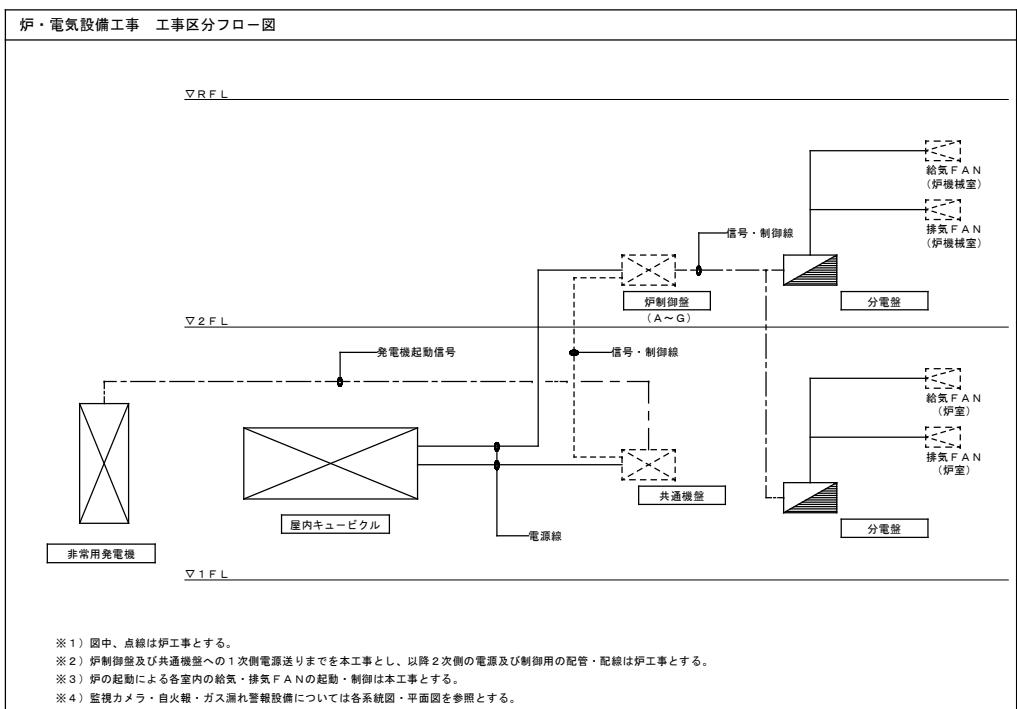
1. ケーブルラックは下記とする。

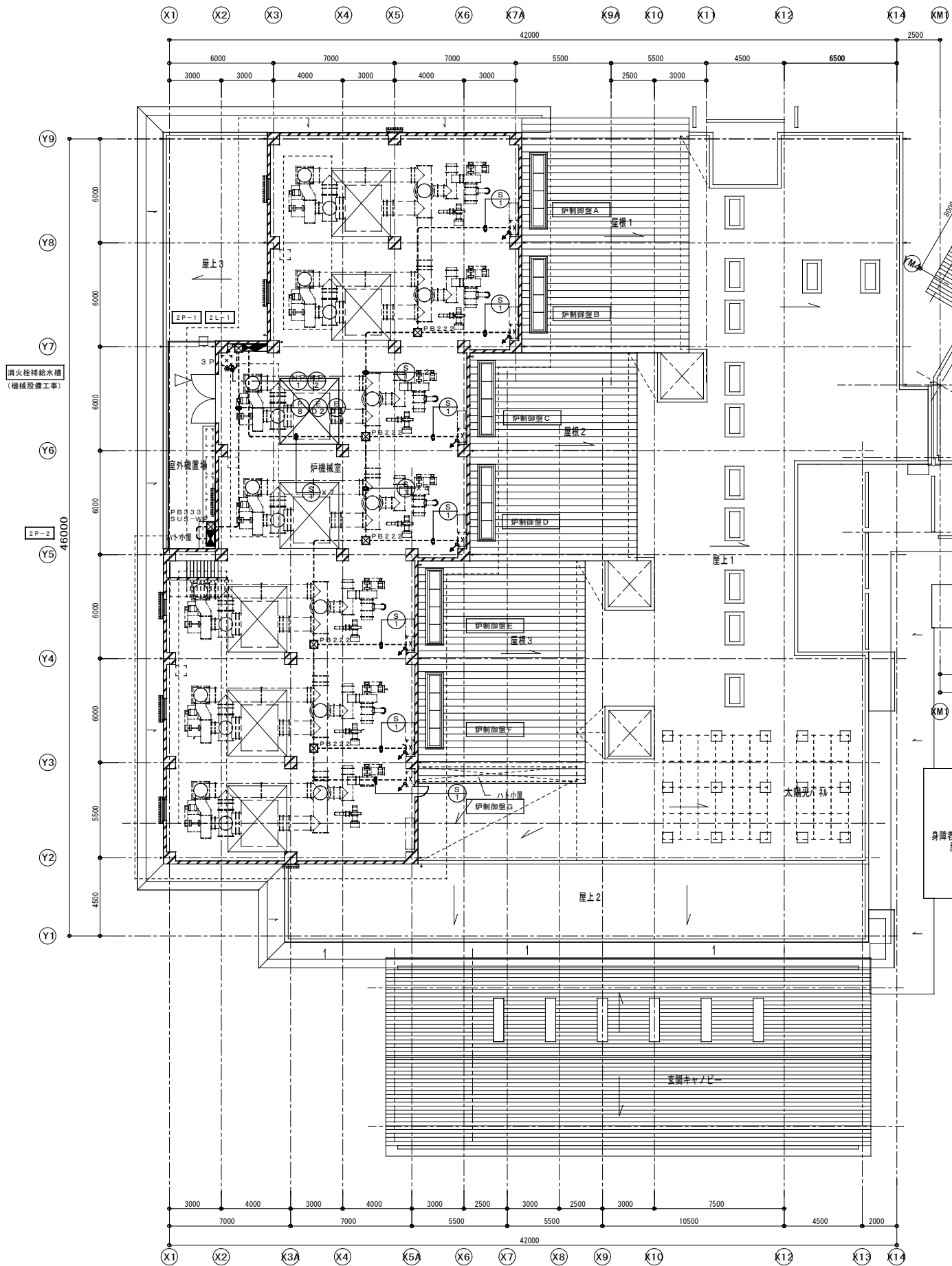
: ZM-600A
 : ZM-800A

2. 防火区画を示す。
 防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
 ※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

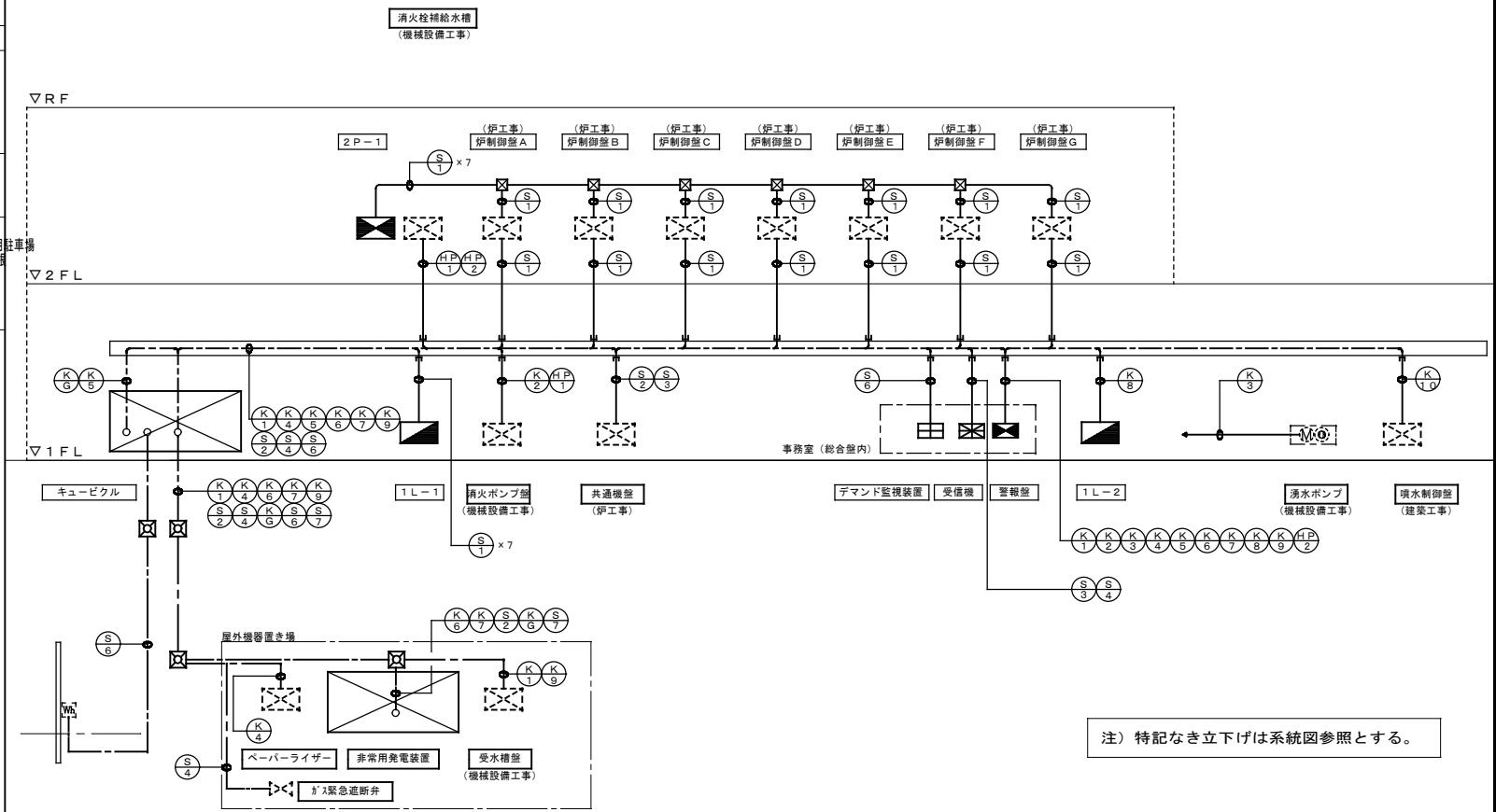
: 遠方スイッチ (ON-OFF) 表示灯付
 : 防火区画貫通処理箇所

デマンド監視装置 (三菱電機 DM-80CS 相当品)
 <仕様>
 デマンド時間 : 30分
 表示方法 : 液晶画面
 表示内容 : 現在・予測デマンド/電力/損電電力/過去最大デマンド
 プザー : 注意警報/遮断警報1/遮断警報2
 バルス検出機能 : 内蔵

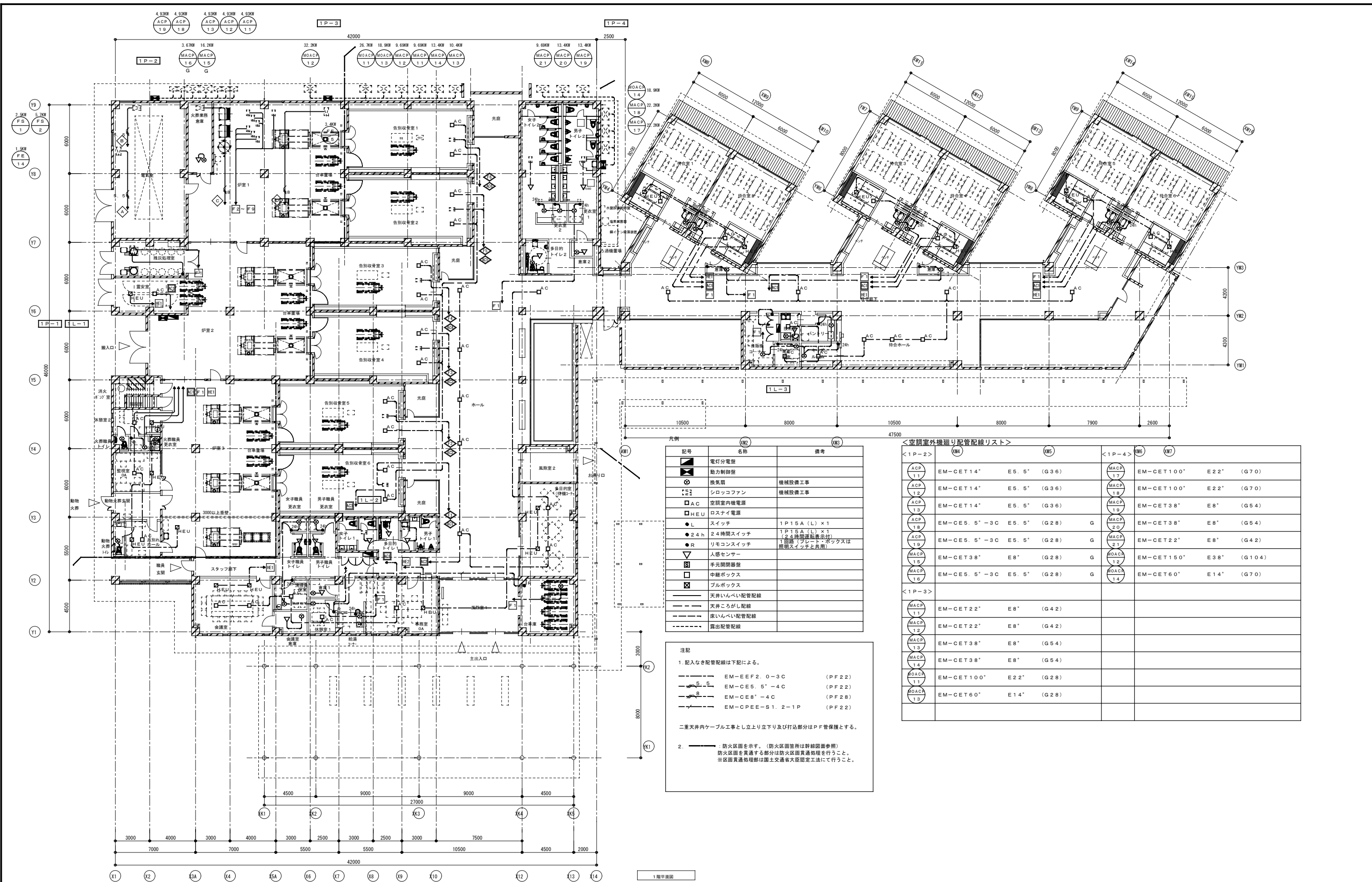




幹線番号	負荷名称	自 至	幹線サイズ	配管サイズ			備 考
				屋外	屋内	C/R	
①	警報盤	加圧給水ポンプ	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
②	警報盤	消火栓ポンプ	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
③	警報盤	湧水ポンプ	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
④	警報盤	ペーパーライザー	EM-C EE 2'-2C	FEP 30	PF 22	○	
⑤	警報盤	キュービクル	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
⑥	警報盤	非常用発電機	EM-C EE 2'-2C	FEP 30	PF 22	○	
⑦	警報盤	発電機燃料(消・減)	EM-C EE 2'-3C	FEP 30	PF 22	○	
⑧	警報盤	1L-2 湧水ポンプトリップ警報	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
⑨	警報盤	緊急遮断弁制御盤	EM-C EE 2'-2C	FEP 30	PF 22	○	
⑩	警報盤	湧水制御盤	EM-C EE 2'-2C	G 22	PF 22	○	
⑪	消火栓ポンプ	消火栓補給水槽	EM-C EE 2'-3C		PF 22	○	
⑫	警報盤	消火栓補給水槽(減)	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	
⑬	1L-1・2P-1	炉制御盤A~G	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	炉起動信号
⑭	非常用発電機	共通機盤	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	発電機電圧確立信号
⑮	受信機	共通機盤	EM-C EE 2'-2C		PF 22	○	火災信号
⑯	受信機	ペーパーライザー (緊急遮断弁)	EM-C EE 2'-2C	FEP 30	PF 22	○	緊急遮断弁表示
⑰	警報盤	水盤制御盤	EM-C EE 2'-2C	G 22	PF 22	○	操作信号
⑱	デマンド監視装置	引込柱 (電力メーター)	EM-C EE 2'-2C	FEP 30	PF 22	○	デマンド制御
⑲	非常用発電機	キュービクル	EM-C EE 2'-2C x 2	FEP 30	PF 22	○	発電機切替信号 (VR・UVR)
⑳	キュービクル	非常用発電機	EM-C EE 2'-4C	FEP 30	PF 22	○	切替信号



注) 特記なき立下げは系統図参照とする。



記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
■	動力制御盤	
⊗	換気扇	機械設備工事
■	シロコファン	機械設備工事
□	空調室内機電源	
□	ロスナイ電源	
●	スイッチ	1P15A (L) × 1
●	2.4h 2.4時間スイッチ	1P15A (L) × 1 (2.4時間遅延機能付)
●	リモコンスイッチ	1回路 (プレート・ボックスは 照明スイッチと共用)
▽	人感センサー	
□	手元開閉器	
□	中継ボックス	
□	プルボックス	
---	天井いんべい配管配線	
---	天井こしがし配線	
---	床いんべい配管配線	
---	露出配管配線	

注記

1. 記入なき配管配線は下記による。

- EM-EEF2.0-3C (PF22)
- EM-CE5.5-4C (PF22)
- EM-CE8-4C (PF28)
- EM-CPEE-S1.2-1P (PF22)

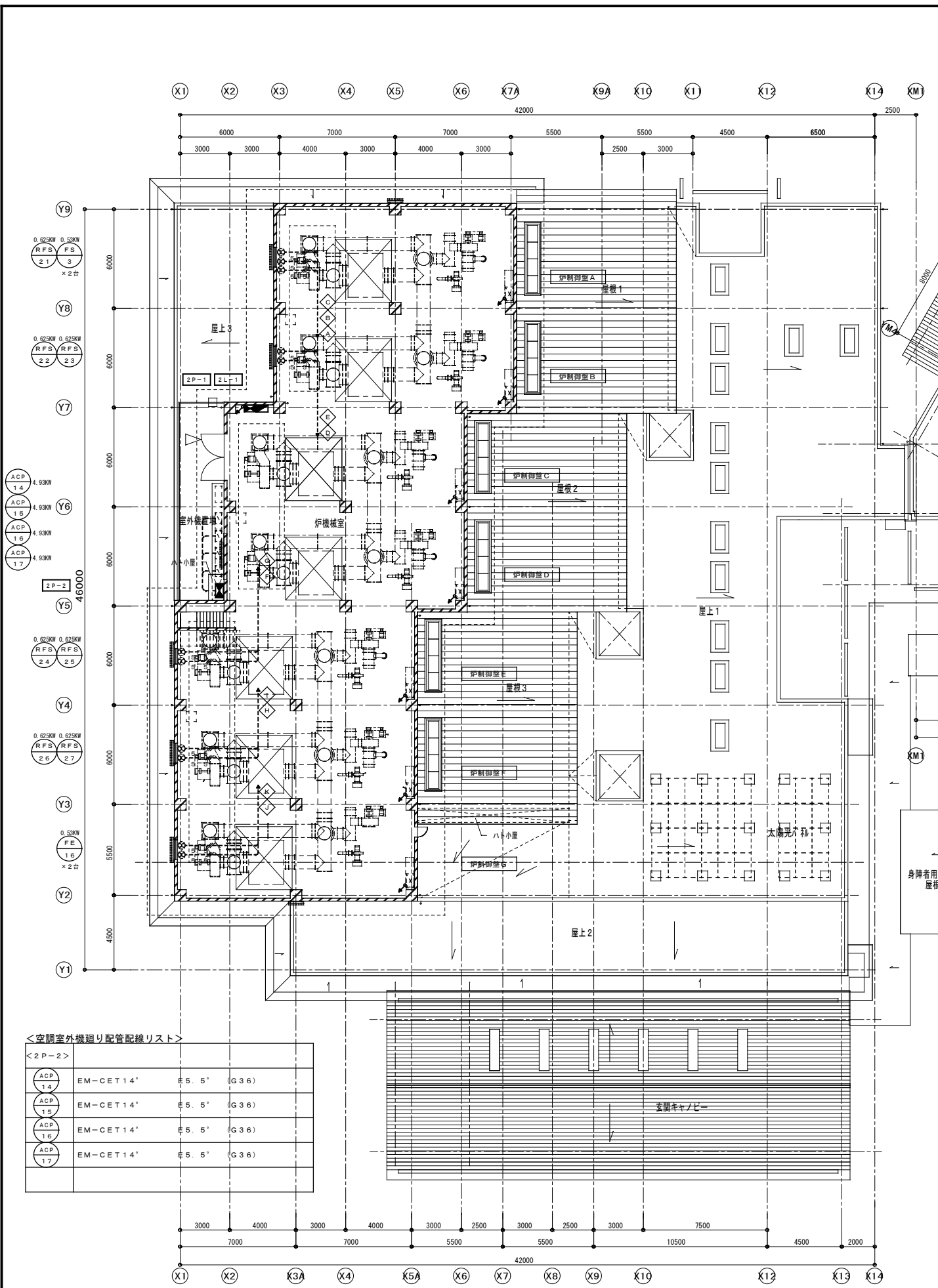
二重天井内ケーブル工事とし立上り立下り及び打込部分はPF管保護とする。

2. 防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

<空調室外機選り配管配線リスト>

	丸割	名称	備考	
<1P-2>	⊙17	EM-CET14° E5.5° (G36)	⊙17	EM-CET100° E22° (G70)
⊙18	EM-CET14° E5.5° (G36)	⊙18	EM-CET100° E22° (G70)	
⊙19	EM-CET14° E5.5° (G36)	⊙19	EM-CET38° E8° (G54)	
⊙20	EM-CE5.5-3C E5.5° (G28)	G	EM-CET38° E8° (G54)	
⊙21	EM-CE5.5-3C E5.5° (G28)	G	EM-CET22° E8° (G42)	
⊙22	EM-CET38° E8° (G28)	G	EM-CET150° E38° (G104)	
⊙23	EM-CE5.5-3C E5.5° (G28)	G	EM-CET60° E14° (G70)	
<1P-3>	⊙11	EM-CET22° E8° (G42)		
⊙12	EM-CET22° E8° (G42)			
⊙13	EM-CET38° E8° (G54)			
⊙14	EM-CET38° E8° (G54)			
⊙15	EM-CET100° E22° (G28)			
⊙16	EM-CET60° E14° (G28)			

1階平面図



<空調室外機廻り配管配線リスト>












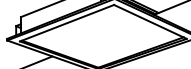












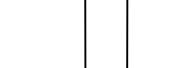
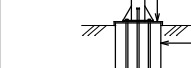









ACP	EM-CET	寸法	位置
14	EM-CET 14"	E 5. 5"	(G 3 6)
15	EM-CET 14"	E 5. 5"	(G 3 6)
16	EM-CET 14"	E 5. 5"	(G 3 6)
17	EM-CET 14"	E 5. 5"	(G 3 6)

注) 特記なき立下げは系統図参照とする。

分電盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等	回路番号	分岐開閉器			リモコン又はM	負荷名称	容量 VA	備考
		1P	2P	ELB				
1L-1 屋内自立型 伝送ユニット×1 RTr×1 RRy×33 RT/U×9 MCCB3P 100/100 SPD	1	○			誘導灯	19		
	2	○			階段灯	60		
	3	○			非常灯	15		
	4	○			搬入口	128	タイマー	
	5	○			炉室1	561		
	6	○			炉室2	475		
	7	○			炉室3・動物炉	474		
	8	○			火葬業務倉庫	42		
	9	○			監視室・動物火葬	203		
	10	○			室安室・電気室			
	11	○			火葬職員更衣室・清化ポンプ室	39		
	12	○			予備			
	13	○			予備			
	14	○			火葬職員休憩室	200		
	15	○			火葬職員休憩室 ミニキッチン	1000		
電灯: 2.016VA コンセント: 7.760VA 空調: 1.200VA TO. 10.976VA MCCB3P 100/60 SPD	16	○			お別れスペース	1560		
	17	○			火葬業務倉庫	700		
	18	○			炉室1	200		
	19	○			炉室2	100		
	20	○			炉室3・動物炉	300		
	21	○			搬入口	300		
	22	○			外部	300		
	23	○			ロスナイ電源	1100		
	24	○			電気温水器	2000		
	25	○			空調室内機電源	1200		
	26	○			予備			
	27	○			予備			
	28	○			予備			
	29	○			予備			
	MCCB3P 100/60 SPD	30	○			炉室1	561	
31		○			炉室2	518		
32		○			炉室3・動物炉	518		
33		○			監視室・動物火葬	188		
34		○			室安室・電気室			
35		○			監視室	400		
36		○			火葬職員トイレ 洗浄便座	1260		
37		○			炉室3・動物炉	1200		
38		○			炉室2	300		
39		○			炉室1	200		
40		○			室安室	200		
41		○			電気室・積炭処理室	300		
42		○			炉室送風機	530	伊起動番号	
43		○			炉室送風機	530	伊起動番号	
44		○			炉室送風機	530	伊起動番号	
45	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
46	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
47	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
48	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
49	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
50	○			炉室送風機	530	伊起動番号		
電灯: 1.785VA コンセント: 8.630VA TO. 10.415VA ELB ED	51	○			予備			
	52	○			予備			
	53	○			予備			
	54	○			予備			
	55	○			予備			
	56	○			予備			
	57	○			予備			
	58	○			予備			
	59	○			予備			
	60	○			予備			
	61	○			予備			
	62	○			予備			
	63	○			予備			
	64	○			予備			

分電盤名称、記号、電気方式、幹線記号、主幹開閉器、WH等	回路番号	分岐開閉器			リモコン又はM	負荷名称	容量 VA	備考
		1P	2P	ELB				
1L-2 屋内自立型 RTr×1 RRy×66 RT/U×17 MCCB3P 225/225 SPD	1	○			誘導灯	36		
	2	○			非常灯	26		
	3	○			主出口・職員玄関	300	タイマー	
	4	○			外部	300	タイマー	
	5	○			ピロティ	1200	タイマー	
	6	○			事務室・会議室	345		
	7	○			風除室1	185		
	8	○			スタッフ廊下	115		
	9	○			ホール	93		
	10	○			ホール	305		
	11	○			ホール	862		
	12	○			ホール	173		
	13	○			ホール	302		
	14	○			ホール	325		
	15	○			ホール	370		
16	○			ホール	185			
17	○			予備				
18	○			風除室2	162			
19	○			多目的室(待機コーナー)	259			
20	○			告別収骨室6	513			
21	○			告別収骨室5	1081			
22	○			告別収骨室6	513			
23	○			告別収骨室5	1081			
24	○			告別収骨室4	513			
25	○			告別収骨室4	1081			
26	○			告別収骨室3	513			
27	○			告別収骨室3	1081			
28	○			告別収骨室2	513			
29	○			告別収骨室2	1081			
30	○			告別収骨室1	513			
31	○			告別収骨室1	1081			
32	○			職員休憩室・職員便所	199			
33	○			予備				
34	○			予備				
35	○			予備				
36	○			風除室1・台車庫	300			
37	○			事務室	200			
38	○			事務室 ｺﾝﾈｯﾄ	1000			
39	○			休憩室	300			
40	○			給湯ｺｰﾅｰ ミﾆｷｯﾁﾝ	1000			
41	○			倉庫1	200			
42	○			清掃員控室・会議室倉庫	300			
43	○			清掃員控室 ミﾆｷｯﾁﾝ	1000			
44	○			会議室	400			
45	○			職員更衣室	200			
46	○			ｽﾀｯﾌ廊下	300			
47	○			ｶﾞｰｼﾞ	400			
48	○			風除室1 自動ﾄﾞｱ	1200			
49	○			風除室2 自動ﾄﾞｱ	600			
50	○			多目的室	500			
51	○			告別収骨室5・6	200			
52	○			告別収骨室3・4	200			
53	○			告別収骨室1・2	200			
54	○			ｶﾞｰｼﾞ	400			
55	○			ﾄﾞｲﾚ前廊下・倉庫2	300			
56	○			更衣室1・2	300			
57	○			外部	300			
58	○			外部	300			
59	○			外部	300			
60	○			給湯室	600			
61	○			脱臭装置	1200			
62	○			脱臭装置	1000			
63	○			換気扇電源	350			
64	○			ロスナイ電源	1100			
65	○			ロスナイ電源	1300			
66	○			電気温水器	2000			
67	○			電気温水器	2000			
68	○			湧水ポンプ電源	750			
69	○			空調室内機電源	1400			
70	○			空調室内機電源	1000			
71	○			空調室内機電源	1000			
72	○			予備				
73	○			予備				
74	○			予備				
75	○			予備				
76	○			予備				
77	○			予備				
78	○			予備				
79	○			予備				
80	○			予備				
81	○			予備				
82	○			予備				
83	○			予備				
84	○			予備				
85	○			予備				
86	○			予備				
87	○			予備				
88	○			予備				
89	○			予備				
90	○			予備				
91	○			予備				
92	○			予備				
93	○			予備				
94	○			予備				
95	○			予備				
96	○			予備				
97	○			予備				
98	○			予備				
99	○			予備				
100	○			予備				
101	○			予備				
102	○			予備				
103	○			予備				
104	○			予備				
105	○			予備				
106	○			予備				
107	○			予備				
108	○			予備				
109	○			予備				
110	○			予備				
111	○			予備				
112	○			予備				
113	○			予備				
114	○			予備				
115	○			予備				
116	○			予備				
117	○			予備				
118	○			予備				
119	○			予備				
120	○			予備				
121	○			予備				
122	○			予備				
123	○			予備				
124	○			予備				
125	○			予備				
126	○			予備				
127	○			予備				
128	○			予備				
129	○			予備				
130	○			予備				
131	○			予備				
132	○			予備				
133	○			予備				
134	○			予備				
135	○			予備				
136	○			予備				
137	○			予備				
138	○			予備				
139	○			予備				
140	○			予備				
141	○			予備				
142	○			予備				
143	○			予備				
144	○			予備				
145	○			予備				
146	○			予備				
147	○			予備				
148	○			予備				
149	○			予備				
150	○			予備				
151	○			予備				
152	○			予備				
153	○			予備				
154	○			予備		</		

※形状及び寸法は参考とする。

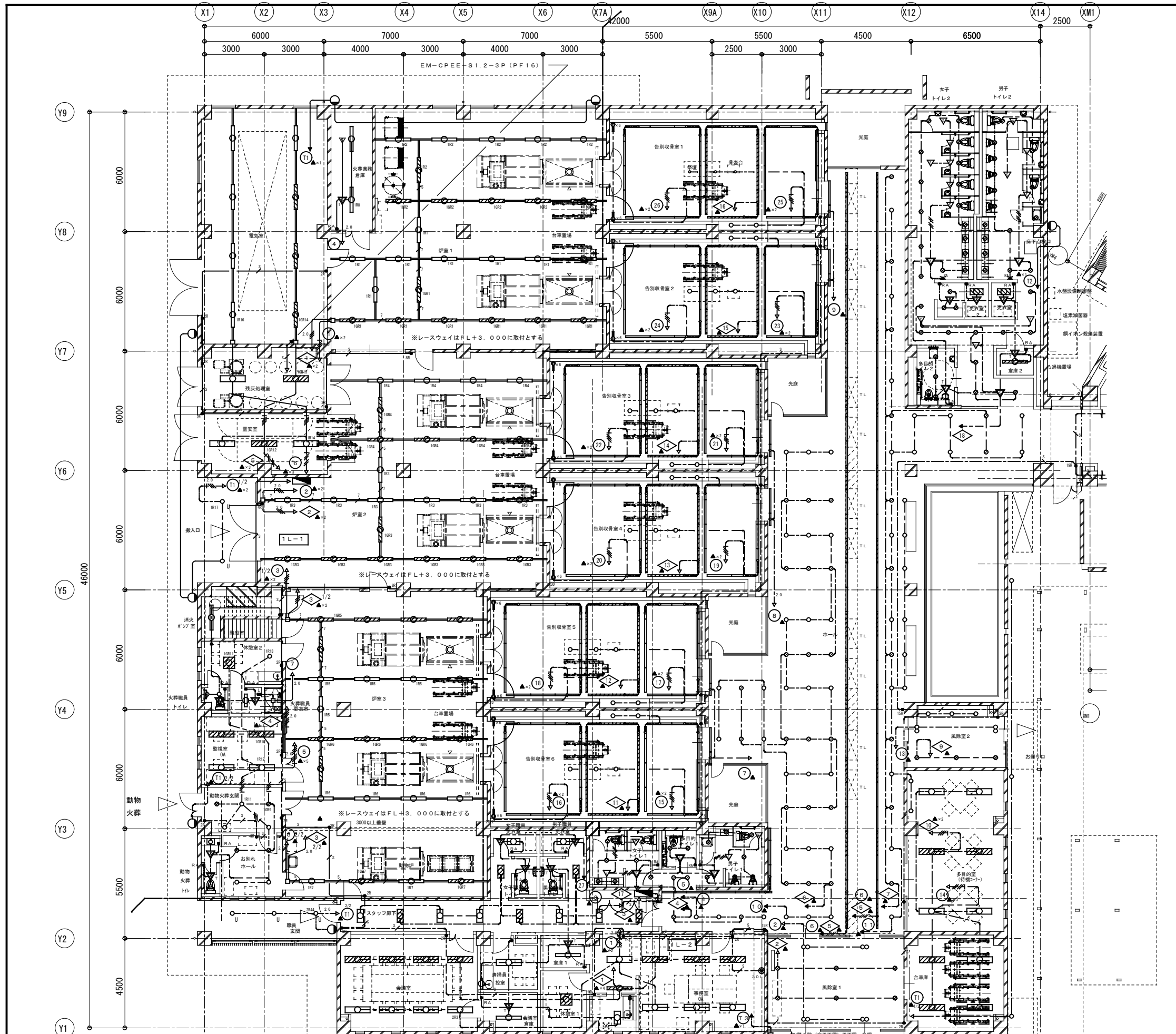
<p>A1 iD3200lm直付型20形Dスタイル W150</p> <p>消費電力：2.3W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.3W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>A2 iD3200lm直付型40形Dスタイル W150</p> <p>消費電力：2.0. 6W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.0W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>A3 iD4000lm直付型40形Dスタイル W150</p> <p>消費電力：2.5W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.5W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>A4 iD5200lm直付型40形Dスタイル W150</p> <p>消費電力：3.2. 5W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力3.2W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>A5 iD6900lm直付型40形Dスタイル W150</p> <p>消費電力：4.3. 1W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力4.3W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>B1 iD6900lm直付型40形反射型付型</p> <p>消費電力：4.3. 1W 消費電力：2.3. 0W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力4.3W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>C1 iD3200lm直付型20形Dスタイル</p> <p>消費電力：2.3W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.3W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>
<p>C2 iD6900lm直付型40形1スタイル</p> <p>消費電力：4.3. 1W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力4.3W 本体 鋼板(白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>D1 iD3200lm埋込20形下面開放 W100</p> <p>消費電力：2.3W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.3W 本体 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>D2 iD3200lm埋込40形下面開放 W100</p> <p>消費電力：2.0. 6W</p> <p>連結中用: NNLK41711・右用NNLK41712・左用NNLK41713</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力2.0W 本体 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>D3 iD6900lm埋込40形下面開放 W100</p> <p>消費電力：4.3. 1W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力4.3W 本体 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>D4 LED埋込下面白バネL 口600</p> <p>消費電力：3.5W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra83 消費電力3.5W 本体 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライナー(カーボン) ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電源設置はライナー側に内蔵</p>	<p>E1 LED100形ダウンライト 拡散</p> <p>消費電力：7. 6W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力7.6W 材質 アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電圧: 100V</p>	<p>E2 LED150形ダウンライト 拡散</p> <p>消費電力：1.2. 4W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力1.2W 材質 アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電圧: 100V</p>
<p>F LED150形ダウンライト 広角</p> <p>消費電力：1.3W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力1.3W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 材質: 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 電圧: 100V</p>	<p>G LED250形ダウンライト 広角</p> <p>消費電力：2.0. 1W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力2.0W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 材質: 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 電圧: 100V</p>	<p>H LED250形ソフトライトダウンライト</p> <p>消費電力：2.0W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力2.0W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 材質: アルミ(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 電圧: 100V</p>	<p>I LED550形ソフトライトダウンライト</p> <p>消費電力：4.9. 9W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力4.9W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 材質: アルミ(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 電圧: 100V</p>	<p>J LED200形グレアレスダウンライト 拡散</p> <p>消費電力：2.7W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力2.7W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 材質: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 電圧: 100V</p>	<p>K LED200形斜天井ダウンライト</p> <p>消費電力：1.5. 5W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力1.5W 材質 アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミダイカスト(シルバーメタリックつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電圧: 100V</p>	<p>L LED150形ユニバーサルダウンライト 広角</p> <p>消費電力：1.3W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力1.3W 材質 アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: アルミ(銀色鏡面仕上) 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 電圧: 100V</p>
<p>M1 LEDシーメレス建築照明器具 L=600mm</p> <p>消費電力：2.0W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力2.0W 光源寿命: 40000時間(光衰維持率80%) 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板: 鋼板(高反射白色粉体塗装) カバー: ポリカーボネート(乳白)</p>	<p>M2 LEDシーメレス建築照明器具 L=1200mm</p> <p>消費電力：4.0W</p>  <p>白色(4000K) 電圧100~242V, Ra85 消費電力4.0W 器具光束: 450lm, 消費電力: 4.0W 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板: 鋼板(高反射白色粉体塗装) カバー: ポリカーボネート(乳白)</p>	<p>N LED20形スイッチ・コンセント付キッチンライト</p> <p>消費電力：1.2W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 592lm, 消費電力: 1.0W 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: プラスチック(ホワイト)</p>	<p>O LED庭園灯 H=1m</p> <p>消費電力：1.0W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 592lm, 消費電力: 1.0W 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: プラスチック(ホワイト)</p>	<p>P LED250形街路灯 ポール4.5m</p> <p>消費電力：1.2. 2W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 592lm, 消費電力: 1.0W 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: プラスチック(ホワイト)</p>	<p>Q LED70形スポットライト+ポール4.5m ワイド配光</p> <p>消費電力：4.9. 5W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 600lm, 消費電力: 4.9W 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: アルミ(銀色鏡面仕上) 電源: 専用電源(光衰維持率70%) 電圧: 100V</p>	<p>R LEDフットスタンド 全周配光</p> <p>消費電力：1.0. 4W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100V, Ra85 器具光束: 127lm, 消費電力: 1.2W 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板: アルミ(銀色鏡面仕上) 電源: 専用電源(光衰維持率70%) 電圧: 100V</p>
<p>S LED上下配光・拡散配光型面取付専用ブラケット 防雨型</p> <p>消費電力：1.4W</p>  <p>電球色タイプ(3000K) 電圧100V, Ra85 器具光束: 750lm, 消費電力: 1.4W 本体: アルミ(シルバーメタリックつや消し仕上) 反射板: アルミ(銀色仕上) 幅: 150mm, 高さ: 70mm, 出し: 52.4mm</p>	<p>T LED60形スポットライト 防雨型</p> <p>消費電力：8. 5W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100V, 器具光束: 870lm, 消費電力: 8.5W 器具光束: 271lm, 消費電力: 6.5W 天井取り付け: 壁取り付け: スクワ式 本体: アルミダイカスト(シルバーメタリック) 反射板: アルミ(銀色仕上) パナソニック(LED) (省電力) 可動範囲: 上下90度, 回転方向: 330度</p>	<p>U LED軒下用ダウンライト 防雨型(人感センサー付)</p> <p>消費電力：5. 3W</p>  <p>電球色(3000K), Ra83 電圧100V, 器具光束: 870lm, 消費電力: 5.3W, 電圧: 100V 器具光束: 271lm, 消費電力: 6.5W 天井取り付け: 壁取り付け: スクワ式 本体: アルミダイカスト(シルバーメタリック) 反射板: アルミ(銀色仕上) パナソニック(LED) (省電力) 可動範囲: 上下90度, 回転方向: 330度</p>	<p>V LEDシーメレス建築照明器具 L=1200mm 防雨型</p> <p>消費電力：2.5. 5W</p>  <p>防雨型, 白色, 4000K, Ra83 電圧100V, 器具光束: 450lm, 消費電力: 2.5W, 電圧: 100V 器具光束: 271lm, 消費電力: 6.5W 天井取り付け: 壁取り付け: スクワ式 本体: アルミ, カーボン, アクリル(乳白)</p>	<p>W LED軒下用ダウンライト 防雨型</p> <p>消費電力：1.5. 9W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 1600lm, 消費電力: 15.9W 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(ホワイトつや消し仕上) 材質: アルミ(銀色) 電圧: 100V, 埋込高さ</p>	<p>斜天井用</p> <p>消費電力：1.5. 9W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 1600lm, 消費電力: 15.9W 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(ホワイトつや消し仕上) 材質: アルミ(銀色) 電圧: 100V, 埋込高さ</p>	<p>消費電力：1.5. 9W</p>  <p>電球色(3000K) 電圧100~242V, Ra85 器具光束: 1600lm, 消費電力: 15.9W 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): アルミ(ホワイトつや消し仕上) 材質: アルミ(銀色) 電圧: 100V, 埋込高さ</p>

内藤建築事務所

〒460-0001 名古屋市中央区1丁目7-88
電話: 052-441-1440
FAX: 052-441-1441

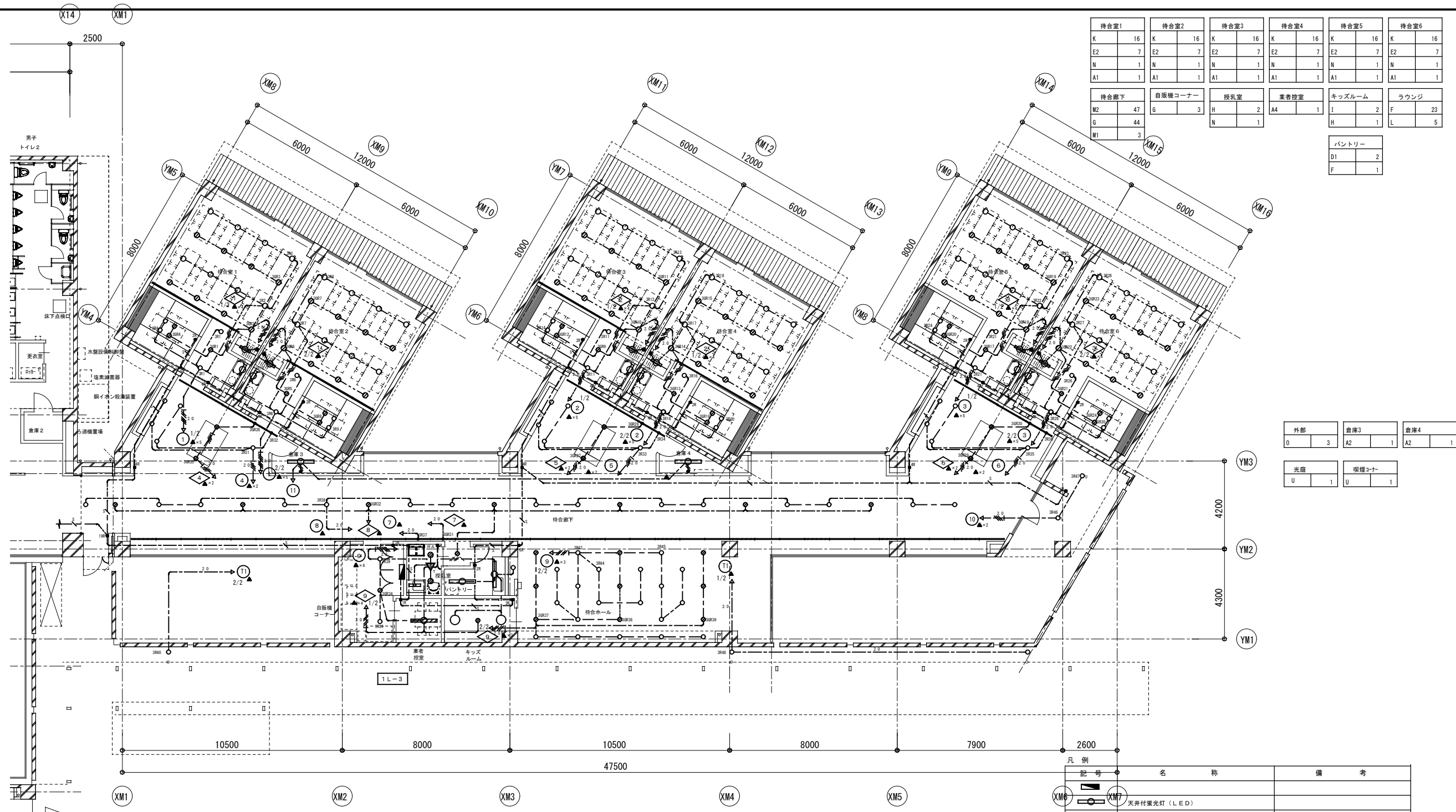
工事名 (仮称) 五条広域事務所組合斎場建設工事

図名 照明器具図面
図尺 1/100
図番 H31_3



電気室	火葬業務倉庫	女子トイレ2	男子トイレ1
B2 8	A2 2	E1 20	E1 16
残灰処理室	更衣室	更衣室1	更衣室2
B1 2	D3 3	A1 1	A1 1
火葬職員休憩室	火葬更衣室	多目的トイレ2	倉庫2
D4 1	A1 1	E2 3	A2 1
E2 1		廊下	
火葬職員トイレ	監視室	E2 9	
E1 2	D3 4		
炉室1	炉室2		
B2 26	B2 23		
炉室3			
B2 19			
動物火葬玄関	動物火葬トイレ		
F 5	E2 2		
お別れホール	動物炉		
G 4	B2 4		
職員玄関	出入口		
U 3	U 2		
T 1			
清化ポンプ室			
A2 1			
外部			
T 6			
O 3			

告別収骨室1	告別収骨室2	告別収骨室3
C2 44	C2 44	C2 44
C1 6	C1 6	C1 6
L 3	L 3	L 3
J 2	J 2	J 2
告別収骨室4	告別収骨室5	告別収骨室6
C2 44	C2 44	C2 44
C1 6	C1 6	C1 6
L 3	L 3	L 3
J 2	J 2	J 2
女子職員更衣室	男子職員更衣室	ホール
A1 1	A1 1	C2 74
女子職員トイレ	男子職員トイレ	J 41
E2 1	E2 1	C1 8
女子トイレ2	多目的トイレ	H 45
E1 7	E2 2	E1 7
会議室	会議室倉庫	職員休憩室
D3 8	A3 1	D4 1
清掃員控室	倉庫1	事務室
A5 1	A3 1	D3 7
N 1	D2 1	D2 1
給湯コーナー	スタッフ廊下	多目的室 (待機コーナー)
A1 1	D1 10	D3 6
風除室1	風除室2	台車庫
J 14	J 10	D3 4



待合室1	待合室2	待合室3	待合室4	待合室5	待合室6
K 16	K 16	K 16	K 16	K 16	K 16
E2 7	E2 7	E2 7	E2 7	E2 7	E2 7
N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1
A1 1	A1 1	A1 1	A1 1	A1 1	A1 1
待合廊下	自販機コーナー	授乳室	業者控室	キッズルーム	ラウンジ
M2 47	G 3	H 2	A4 1	I 2	F 23
G 44		N 1		H 1	L 5
M1 3					
パントリー					
D1 2					
F 1					

外部	倉庫3	倉庫4
0 3	A2 1	A2 1
光庭	喫煙コーナー	
U 1	U 1	

注記

1、特記なき配管配線は下記による。

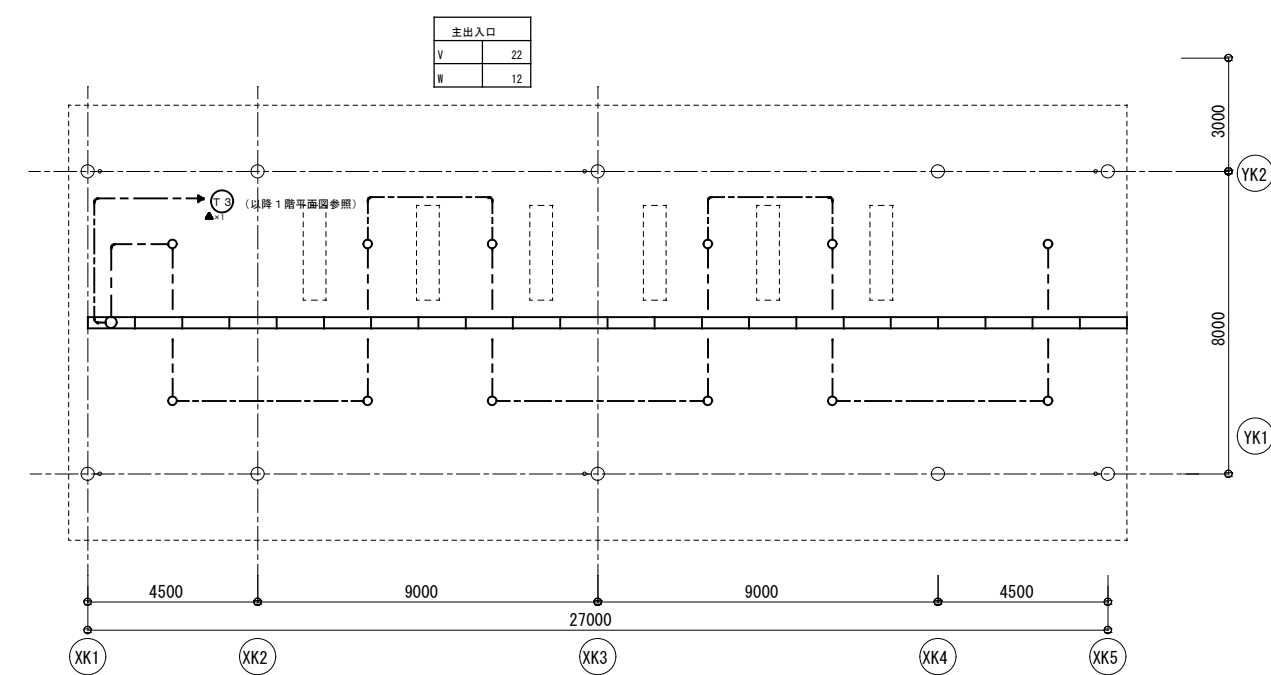
EM-EEF2.0-2C (PF16)	2、回路記号は下記による。
EM-EEF2.0-3C (PF16)	○ : 1φ2W 100V 一般回路
EM-EEF2.0-2C×2 (PF22)	○ : 1φ2W 200V 一般回路
EM-EEF2.0-3C (1心アース) (PF22)	◇ : 1φ2W 100V 発電機回路
EM-EEF2.0-2C×2 (1心アース) (PF22)	◇ : 1φ2W 200V 発電機回路
EM-EEF2.0-2C×2 (1心アース) (PF22)	
EM-EEF2.0-3C+2C (1心アース) (PF22)	3、特記の回路番号は「○」No.、は回路番号を示す
EM-EEF2.0-3C×2 (1心アース) (PF22)	○ : 100V分岐回路
EM-CPEE-S1.2-1P (PF16)	
EM-1E2.0×2E2.0 (レスウェイ)	記号例
EM-1E2.0×4E2.0 (レスウェイ)	○-1-2 → 1E20回路線数
EM-1E2.0×6E2.0 (レスウェイ)	1/3
※レスウェイの取付高さはFL+3.000とする。	回路番号1回路を3分岐した中の1つを示す。

2重天井内ケーブル工事とし立上り立下り及び打込部分はPF管保護とする。

4、防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

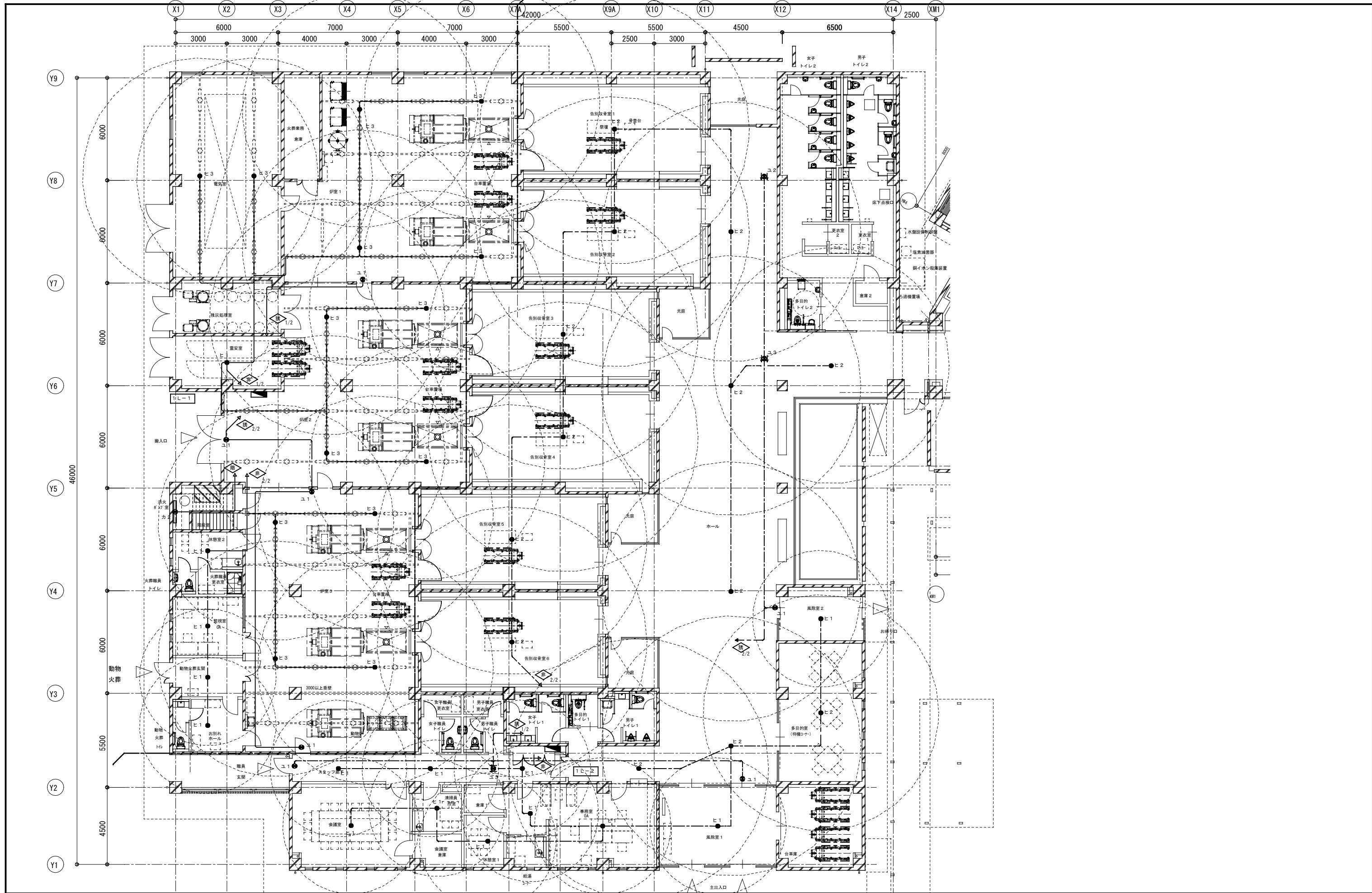
凡例

記号	名称	備考
○	天井付蛍光灯 (LED)	
○	天井付ダウンライト (LED)	
○	壁付蛍光灯 (LED)	
○	壁付ブラケット灯 (LED)	
○	天井付蛍光灯	発電回路
○	天井付白熱灯	発電回路
●	タンブラスイッチ	1P15A×1
●	タンブラスイッチ	1P15A(L)×1
●	リモコンスイッチ	回路数は、表記による
●	リモコンスイッチ	パターン設定器付付属
●	熱線センサー付自動スイッチ	8A (WTK24818相当品)
●	"	(換気扇遅延OFF付)
●	熱線センサー付自動スイッチ	子器 (WTK2910相当品)
●	"	(換気扇遅延10秒~30分)
●	操作ユニット	1回路用 (WTC5820W相当品)
●	防水コンセント	2P15A×1E付
●	換気扇	別途工事

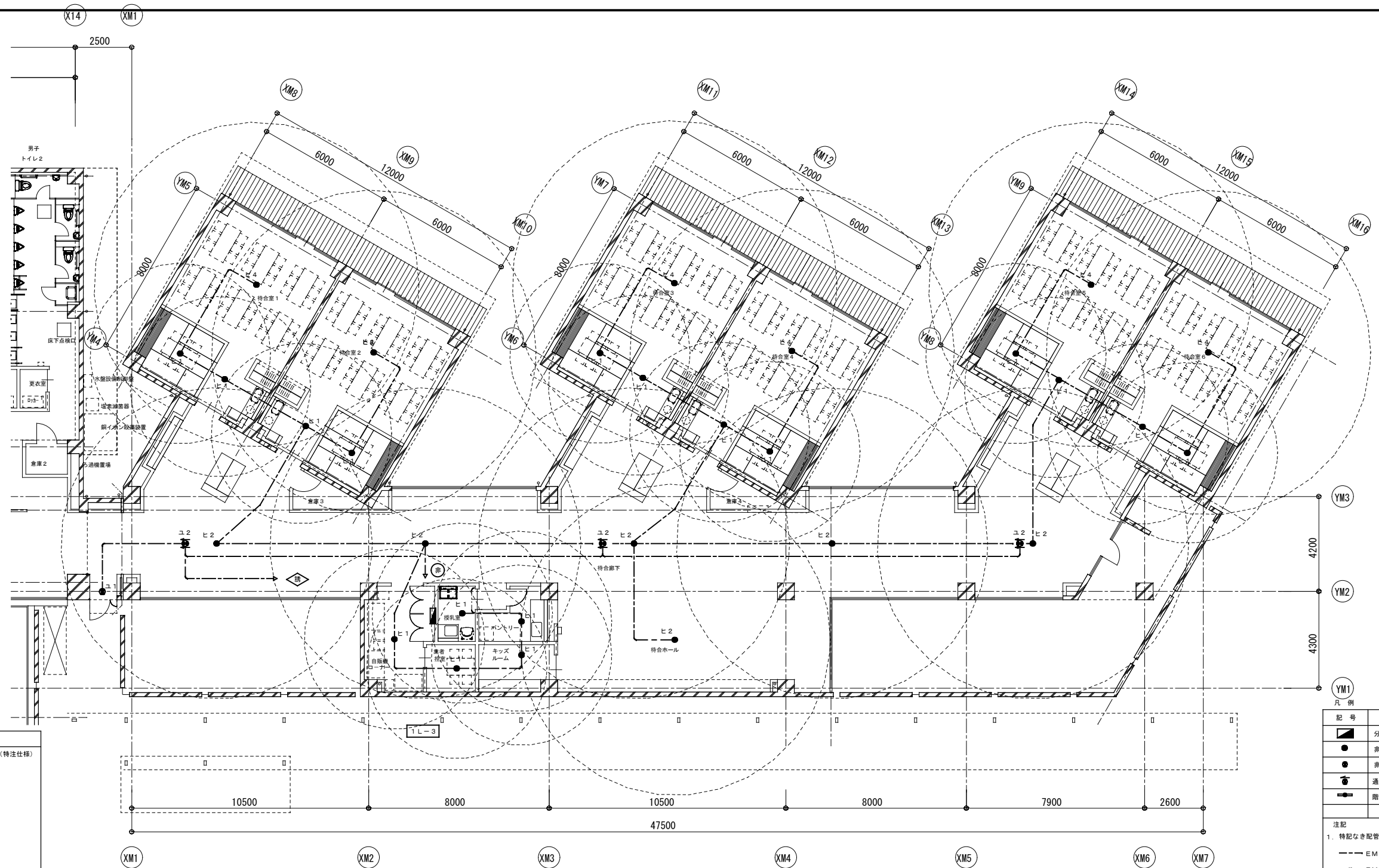


1階 大底 平面図 1/100

<p>株式会社 内藤建築事務所</p> <p>名古屋市中区錦1丁目7-28</p> <p>電話: 052-731-1440</p> <p>代表取締役: 内藤 隆夫</p>		<p>工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事</p> <p>図名 電灯設備 2階平面図</p> <p>縮尺 A3:1/100</p> <p>図番 H31_3</p>		<p>図章</p> <p>E-19</p>
---	--	--	--	-----------------------



株式会社 内藤建築事務所 名古屋市中区錦1丁目7-88 電話: 052-731-1440 一級建築士事務所 建築士登録番号 0-40 00000		工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事 図名 防災照明設備 1階平面図(1) 縮尺 A3:J/L100 A3:J/L200	図番 H31_3 E-20
--	--	--	------------------



※形状及び寸法は参考とする。

ヒ4 LED非常灯	
傾斜天井用 (特注仕様)	
保守率: 0.92	
器具取付高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.3m 3.5m 3.6m
単体配座	A1 3.8 4.0 4.0 2.8 2.1 1.6 1.3
直線配座	A2 8.5 9.4 9.9 10.1 9.9 9.7 9.6
四角配座	A4 6.9 7.6 8.1 8.9 9.5 9.7 9.6

ヒ1 LED非常灯	
K1-LRS11-1 保守率: 0.92	
器具取付高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.3m 3.5m 3.6m
単体配座	A1 3.8 4.0 4.0 2.8 2.1 1.6 1.3
直線配座	A2 8.5 9.4 9.9 10.1 9.9 9.7 9.6
四角配座	A4 6.9 7.6 8.1 8.9 9.5 9.7 9.6

ヒ2 LED非常灯	
K1-LRS11-3 保守率: 0.92	
器具取付高さ	3.0m 3.3m 3.7m 4.0m 4.3m 5.0m 5.5m
単体配座	A1 6.9 7.2 7.6 7.9 8.1 8.7 8.9
直線配座	A2 15.2 16.3 17.7 18.6 19.4 21.0 22.0
四角配座	A4 11.6 12.5 13.8 14.6 15.5 17.2 18.4

ヒ3 LED非常灯	
K1-LSS11-3 保守率: 0.92	
器具取付高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 5.0m 6.0m
単体配座	A1 5.4 5.9 6.3 6.9 7.9 8.7 6.4
直線配座	A2 11.3 12.7 13.5 15.2 18.6 21.0 22.8
四角配座	A4 8.5 9.6 10.2 11.6 14.6 17.2 19.4

ユ1 LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型	
SH1-FSF20-BL	

ユ2 LED B級・BL形 通路誘導灯両面型	
ST1-FSF23-BL	

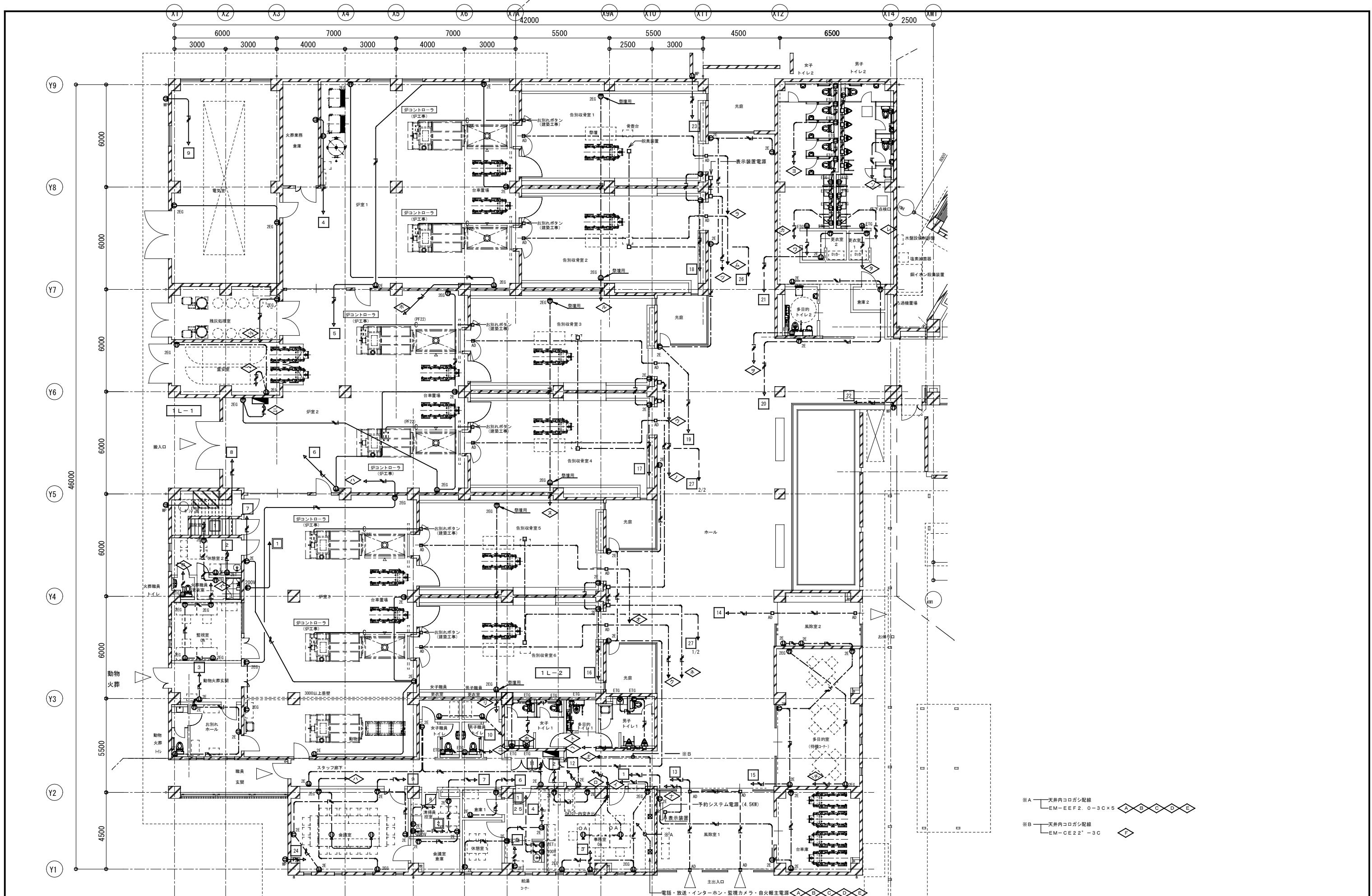
ユ3 LED B級・BL形 通路誘導灯両面型	
ST1-FSF23-BL	

カ1 階段灯 壁・天井直付兼用型20形	
人センサ段顕光	

カ2 階段灯 壁・天井直付兼用型40形	
人センサ段顕光	

凡例	記号	名称	備考
		分電盤	
		非常用照明器具	LED用・BT内蔵型
		非難口誘導灯	BT内蔵型
		通路誘導灯	BT内蔵型
		階段通路誘導灯	BT内蔵型

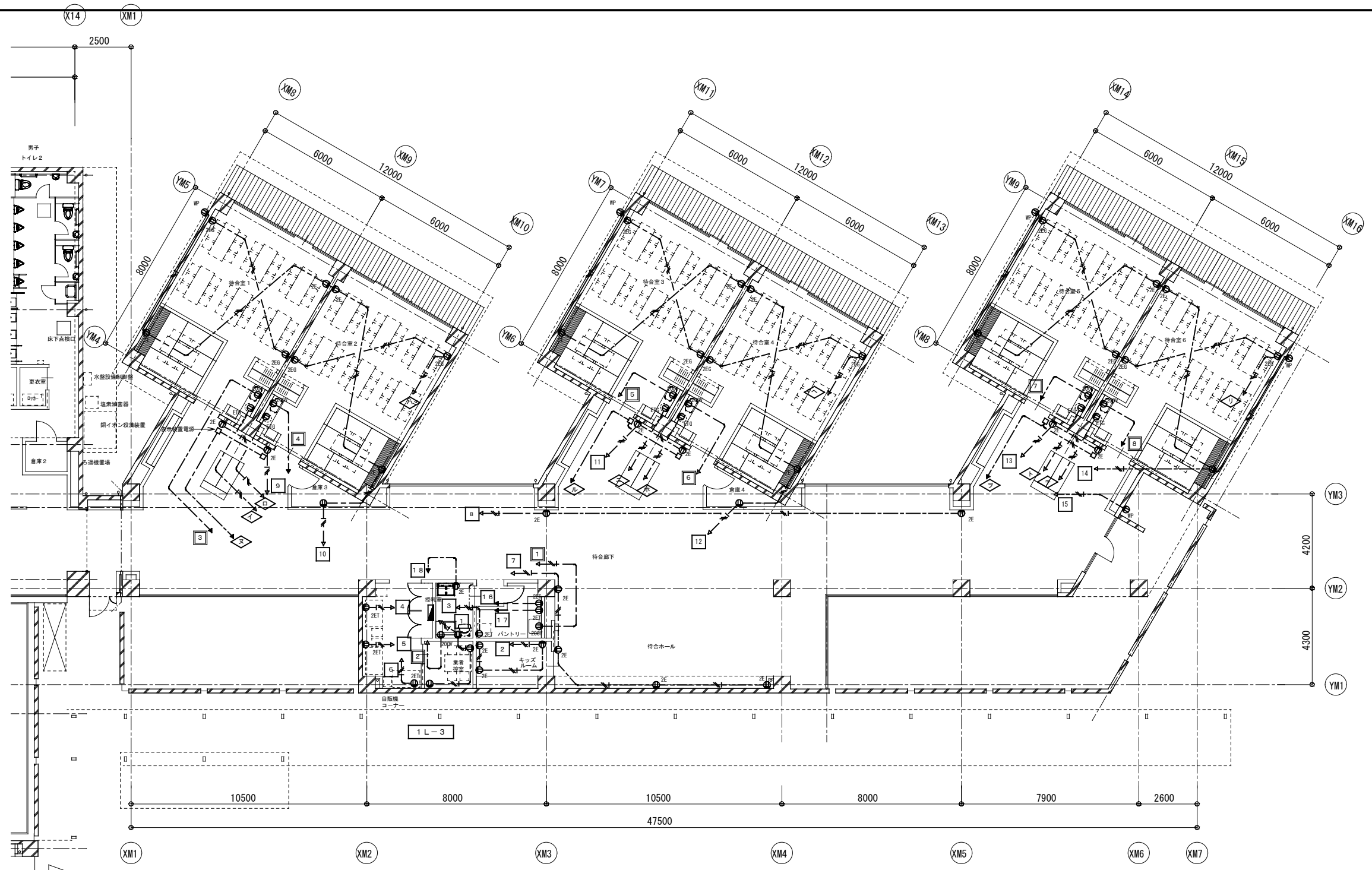
注記
 1. 特記なき配管配線は下記による。
 --- EM-EEF2.0-2C (立下部PF16保護)
 --- EM-EEF2.0-3C (立下部PF22保護)
 --- EM-IE2.0x2E2.0 (PF16)
 --- EM-IE2.0x2 (組込み)
 2. 防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
 防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
 ※区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。



※A 天井内コガス配線
EM-EF2. 0-3C×5

※B 天井内コガス配線
EM-CE22'-3C

内藤建築事務所		工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事		頁番
名古屋市中区錦1丁目7-20 電話 052-441-1494		縮尺	設計日	E-23
〒460-0007 052-441-1494		1:1/100 A3.1/200	H31.3	
		図名		
		1階平面図(1)		



凡例

記号	名称	摘要
■	電灯盤	
①	埋込コンセント	2P15A×2 E付
①ET	埋込コンセント	2P15A×1 ET付
①ZET	埋込コンセント	2P15A×2 ET付
①ZE	埋込コンセント	2P15A×2 E付
①MP	埋込コンセント	2P15A×2 ET付 防水
①G	埋込コンセント	2P15A×2
①ETG	埋込コンセント	2P15A×1 ET付
①ZETG	埋込コンセント	2P15A×2 ET付
①	床コンセント	2P15A(E)×2
①OA	OA内分岐ボックス (2分岐)	OAタップ4個口(E付)×2個
①200V	埋込コンセント	2P15A(E付)×1 200V
□	電源ボックス	

※(G)は発電機回路を示す。

(注記)

1. 記入なき配管配線は下記による。

- EM-EEF2.0-2C (PF16)
- EM-EEF2.0-3C(1CE) (PF16)
- EM-EEF2.0-2C+3C(1CE) (PF22)
- EM-1E2.0×2 (PF16)
- EM-1E2.0×2 E2.0 (PF22)
- EM-1E2.0×4 E2.0 (PF22)

二重天井内ケーブル工事とし立上り立下り及び打込部分はPF管保護とする。

2. 回路記号は下記による。

- : 1φ2W コンセント 100V 一般回路
- : 1φ2W コンセント 200V 一般回路
- ◇ : 1φ2W コンセント 100V 発電機回路
- ◇ : 1φ2W コンセント 200V 発電機回路

3. 〰〰〰 : 防火区画を示す。(防火区画箇所は詳細図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

株式会社 内藤建築事務所

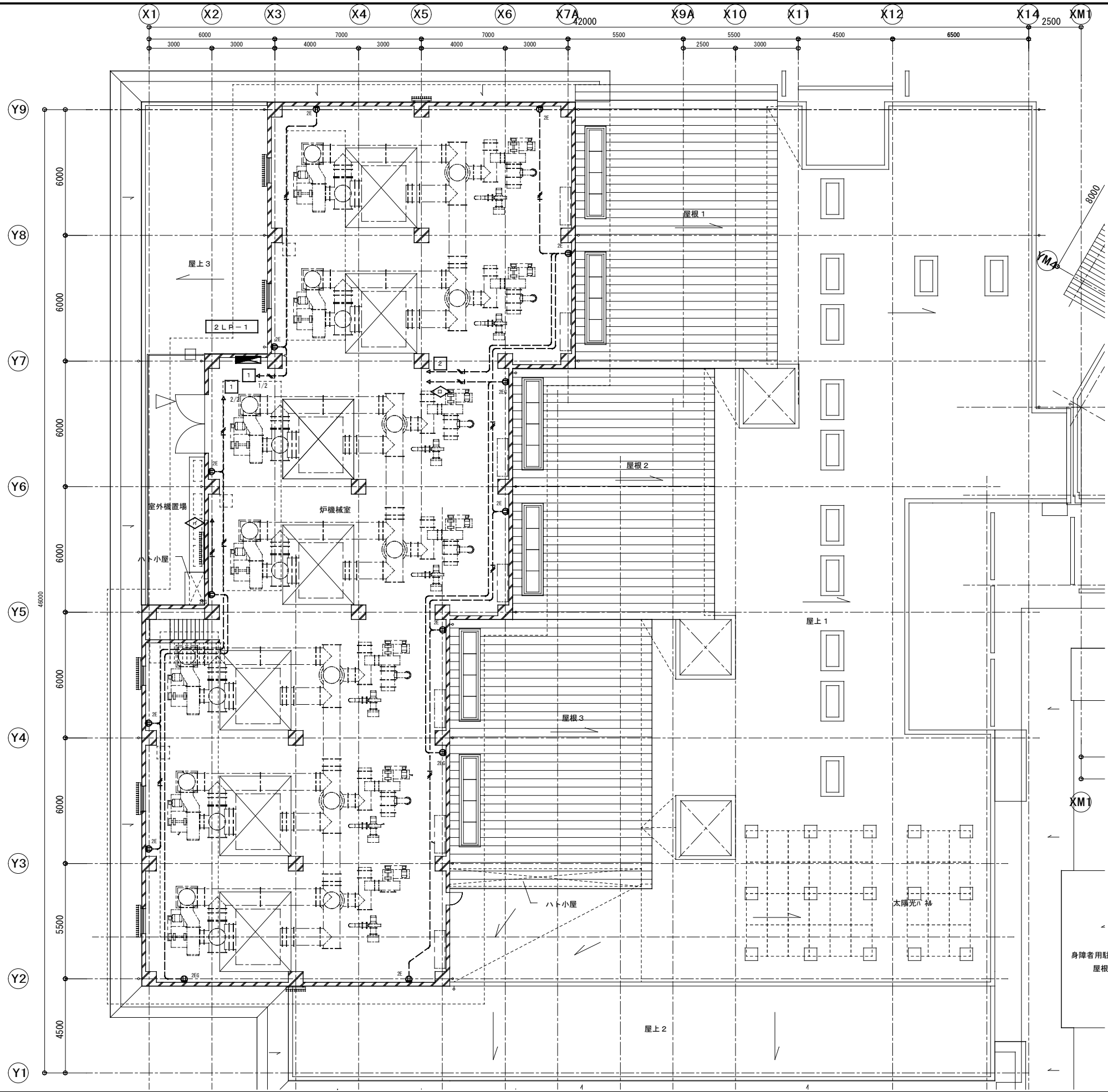
名古屋市中区錦1丁目7-88
 代表取締役 廣田 智 (昭昭181440)
 代表取締役 廣田 智 (昭昭181440)

工事名 (仮称) 五条広域事務所組合斎場建設工事

図名 コンセント設備
 1階平面図(2)

図尺 A3/J100
 A3/J200

図番 H31_3

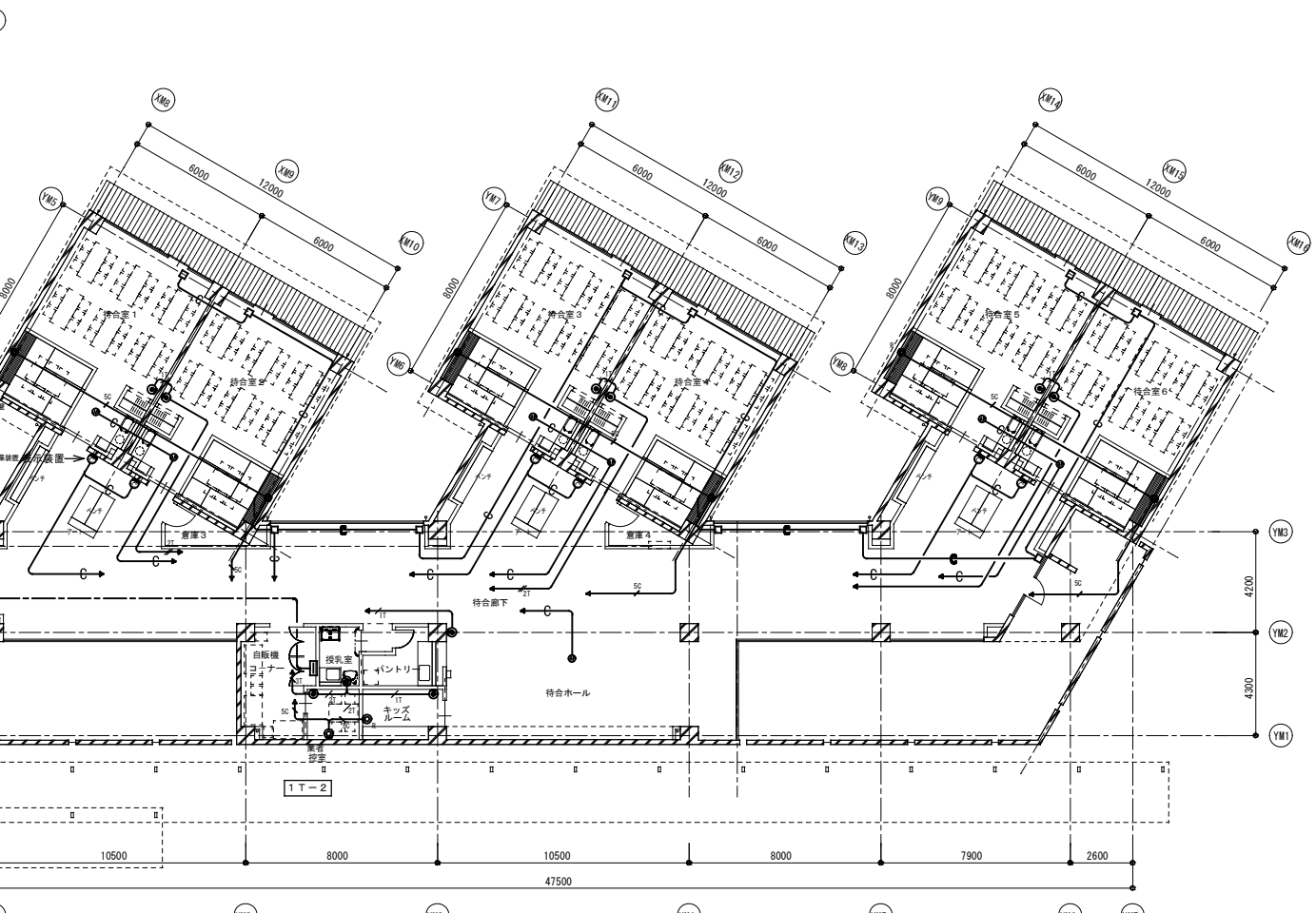
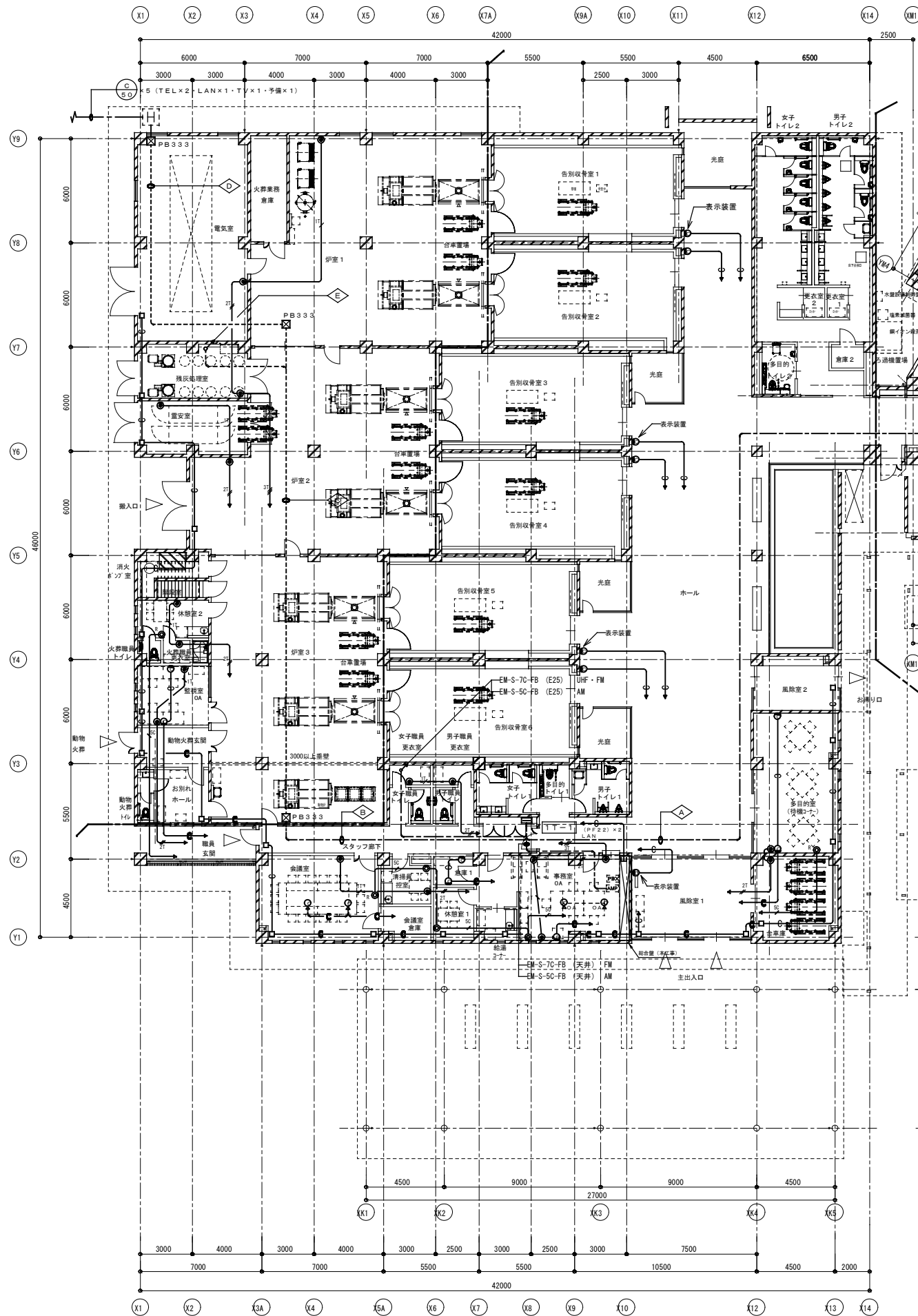


株式会社 内藤建築事務所

名古屋市中区錦1丁目7-88
 代表: 廣田 智 (昭昭11440)
 〒460-0001 名古屋市中区錦1丁目7-88

工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事

図名 コンセント設備 2階平面図
 縮尺 A3/J100
 図番 H31_3
 A3/J200



凡例

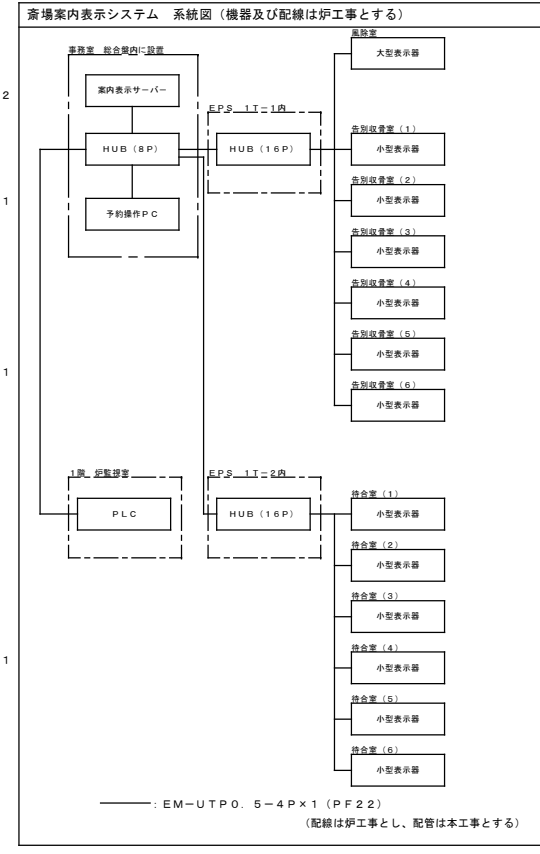
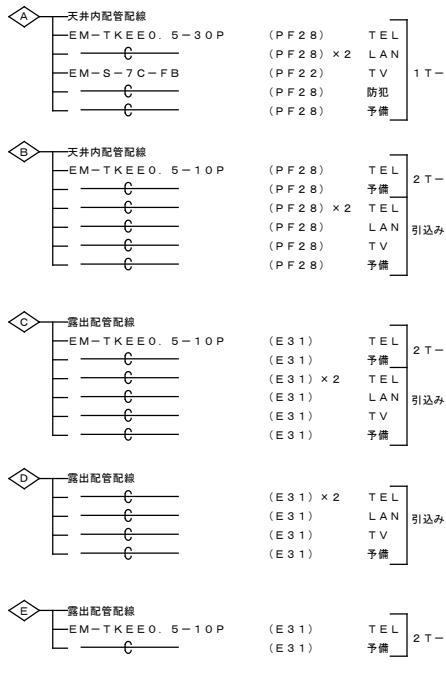
記号	名称	摘要
□	端子盤	
☐	電話交換機 (1階事務室総合室内)	別途工事
●	情報用壁埋込型モジュラ	ブラックプレート止
○	情報用床埋込型モジュラ	ブラックプレート止
◎	無線LANアクセスポイント	ブラックプレート止 (Wi-Fi用)
⊙	電話用壁埋込型モジュラ	6種4芯×1
⊕	電話用床埋込型モジュラ	6種4芯×1
⊖	直列ユニット 直通	CS-7F-7
⊗	直列ユニット 端末	CS-7F-R
□	アウトレットボックス	

(注記)

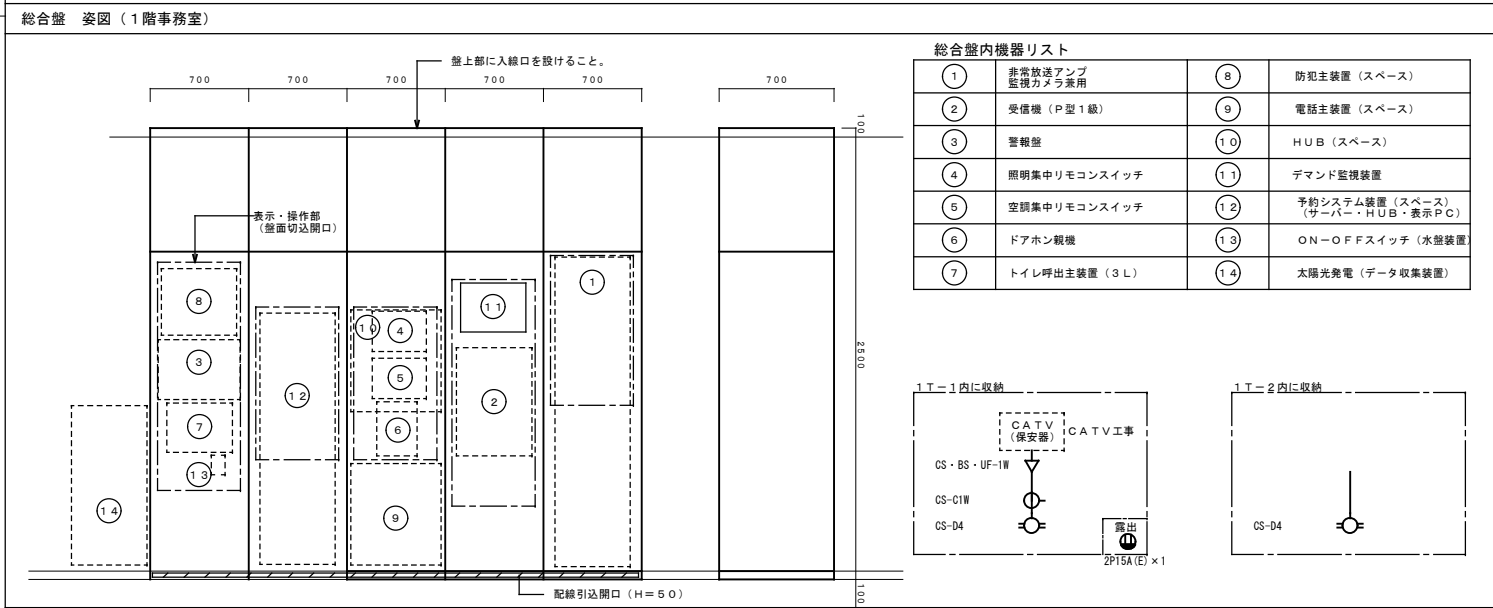
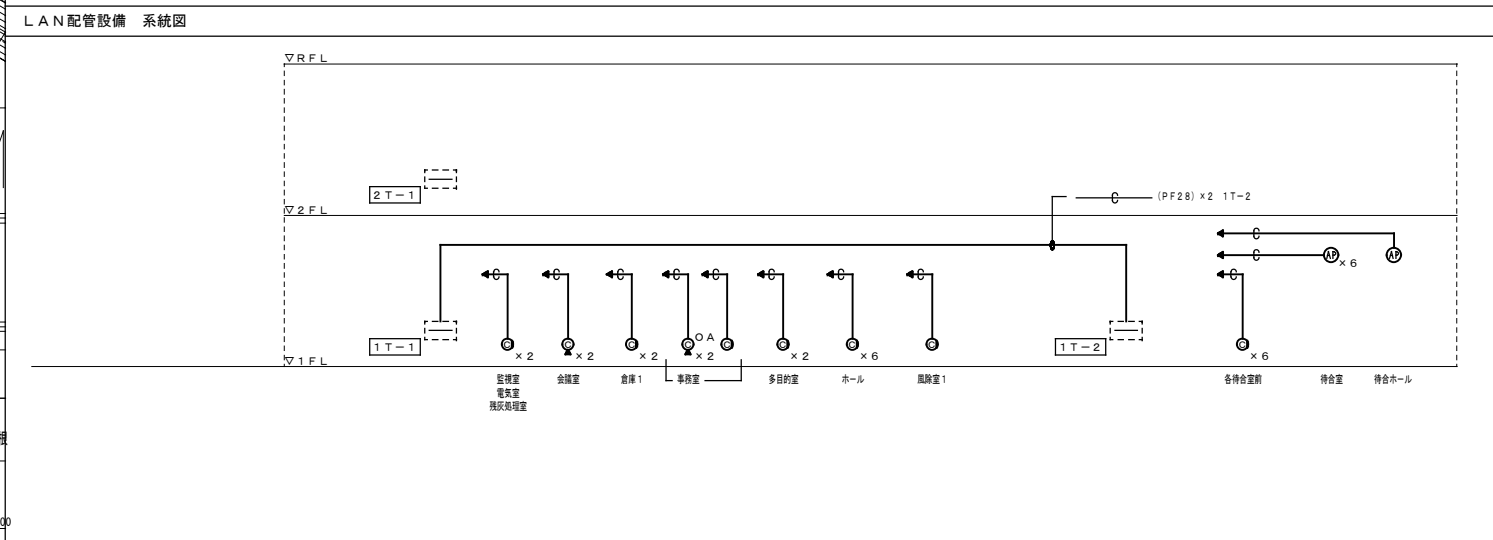
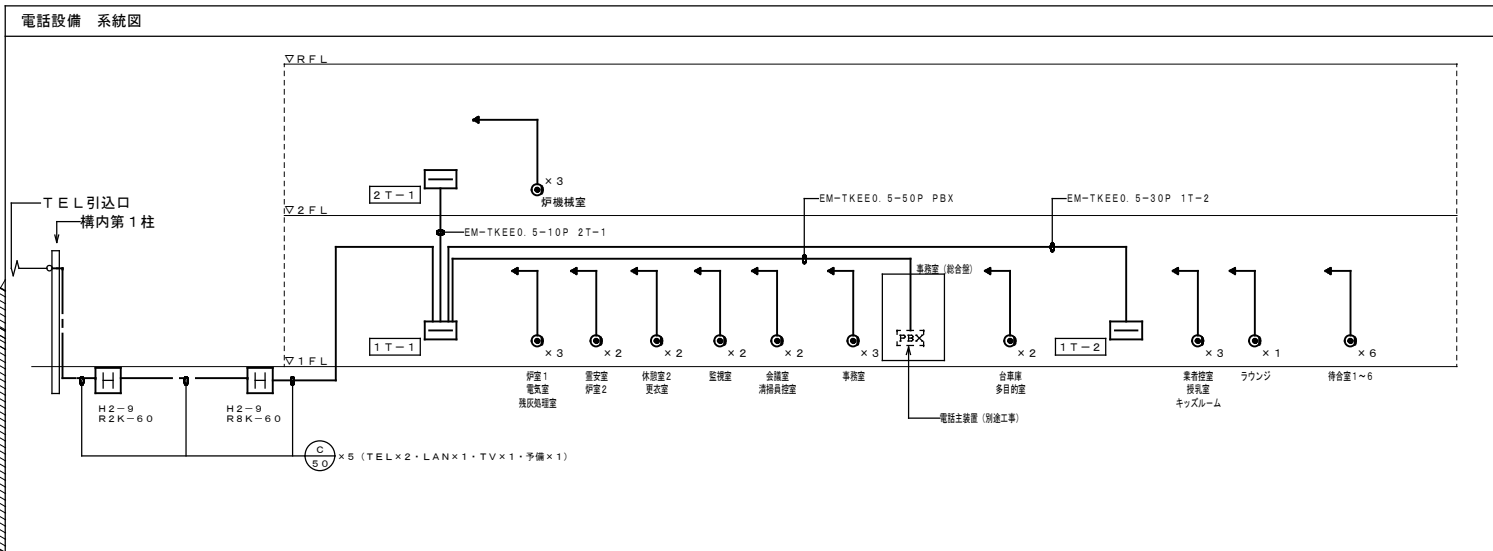
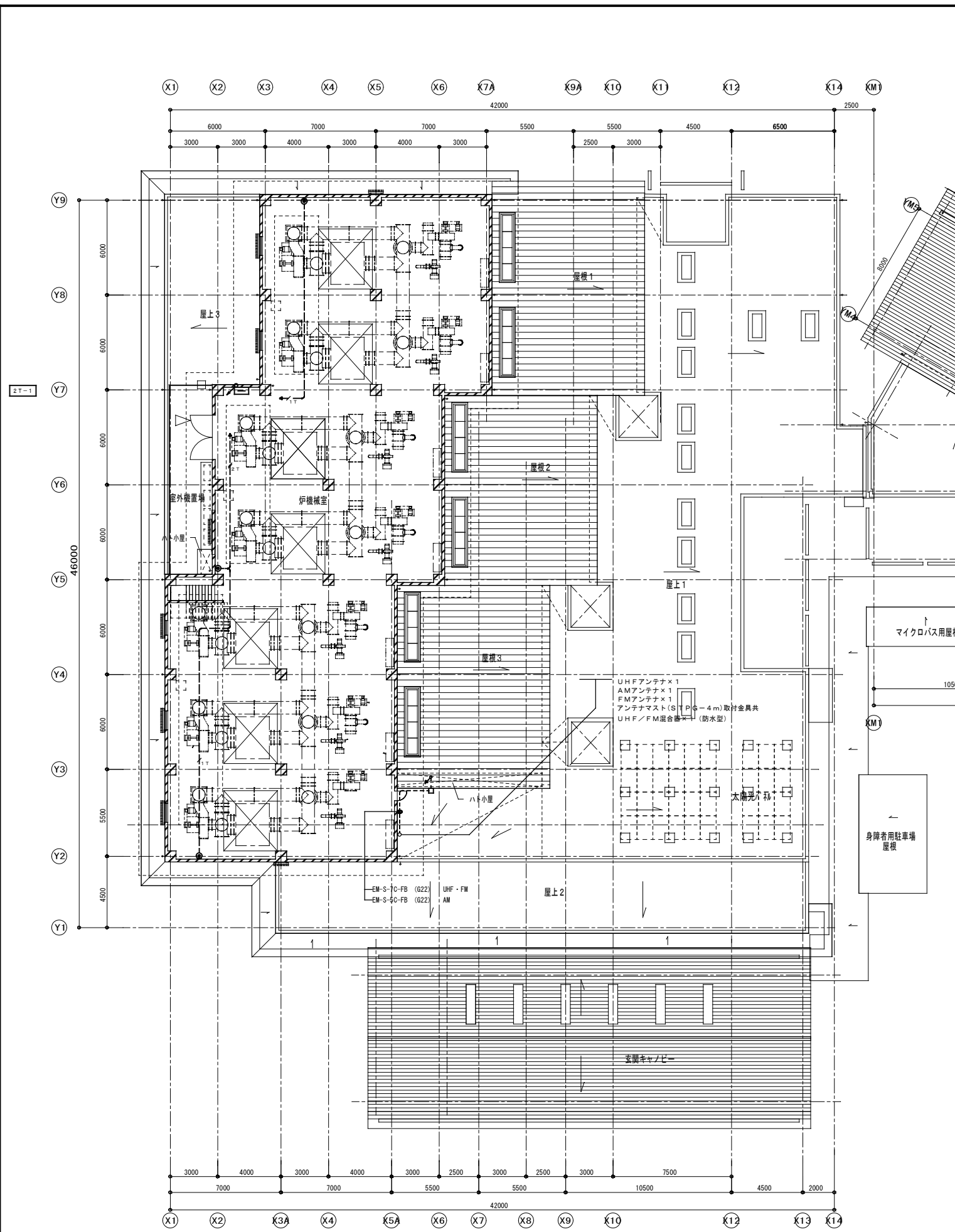
1. 記入なき配管配線は下記による。

電話設備	EM-EBT0. 4-2P×1	(PF16)
2T	EM-EBT0. 4-2P×2	(PF16)
3T	EM-EBT0. 4-2P×3	(PF22)
4T	EM-EBT0. 4-2P×4	(PF22)
情報配管設備		(PF22)
テレビ共聴設備	EM-S5C-FB	(PF16)
防犯配管設備		(PF22)

2. 〃〃〃: 防火区画を示す。(防火区画箇所は詳細図面参照)
 防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
 ※区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。



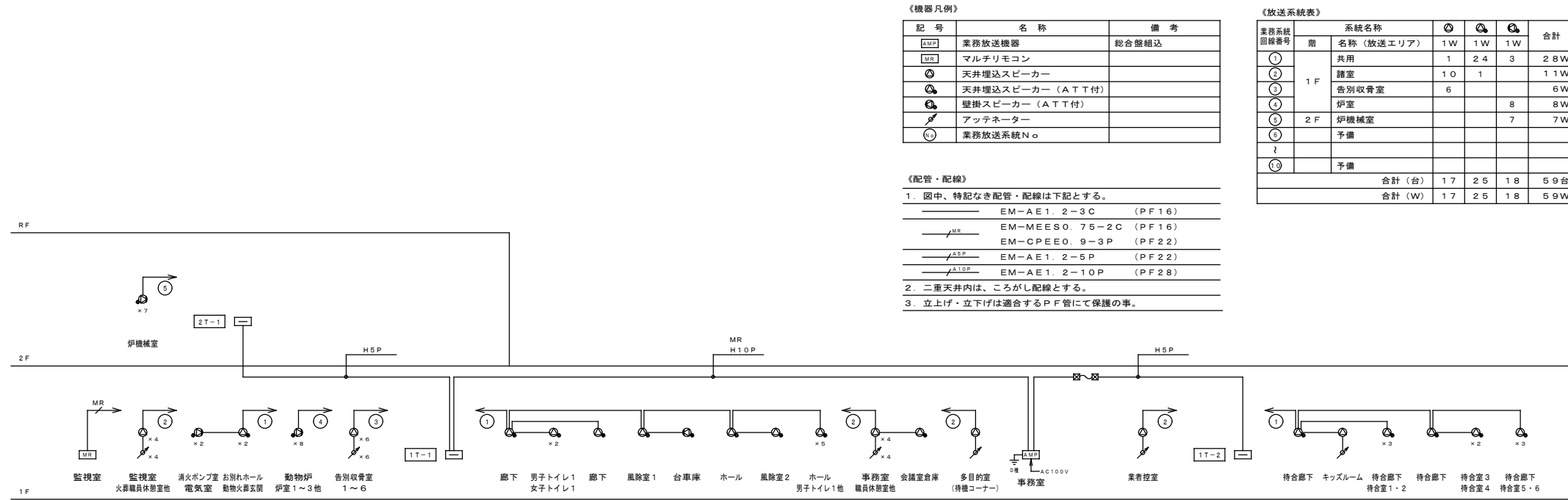
1階平面図



端子盤リスト

名称	TEL	LAN	TV	非常放送	防犯	トイレ呼出	ドアホン	寸法・形状
1T-1	50P	HUB (24ポート) × 2 (スA-2)	系統図参照	10P	30P	-	-	屋内壁掛型
1T-2	30P	HUB (24ポート) × 2 (スA-2)	系統図参照	10P	30P	-	-	屋内壁掛型
2T-1	10P	-	-	-	-	-	-	屋内壁掛型

業務放送設備 系統図



《機器凡例》

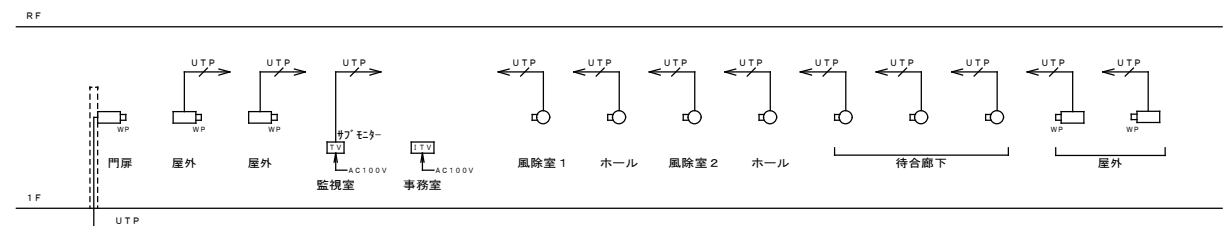
記号	名称	備考
EM	業務放送機器	総合盤組込
MR	マルチリモコン	
MR	天井埋込スピーカー	
MR	天井埋込スピーカー (A T T 付)	
MR	壁掛スピーカー (A T T 付)	
MR	アッテネーター	
MR	業務放送系統No	

《放送系統表》

業務系統 設備番号	系統名称				合計	
	階	名称 (放送エリア)	1W	1W		1W
①	1 F	共用	1	2	3	28W
②		諸室	1	0	1	11W
③		告別収音室	6			6W
④	2 F	炉室			8	8W
⑤		炉機械室			7	7W
⑥		予備				
⑦		予備				
⑧		予備				
合計 (台)			17	25	18	59台
合計 (W)			17	25	18	59W

- 《配管・配線》
1. 图中、特記なき配管・配線は下記とする。
 EM-AE1. 2-3C (PF16)
 EM-MEES0. 75-2C (PF16)
 EM-CPEED. 9-3P (PF22)
 EM-AE1. 2-5P (PF22)
 EM-AE1. 2-10P (PF28)
 2. 二重天井内は、ころがし配線とする。
 3. 立上げ・立下げは適合するP F管にて保護の事。

監視カメラ設備 系統図



《機器凡例》

記号	名称	備考
ITV	ITV機器	総合盤組込
SM	サブモニター	
DC	ドームネットワークカメラ	
WP	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	
WP-C	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	外灯ポールに取付

- 《配管・配線》
1. 图中、特記なき配管・配線は下記とする。
 EM-UTPCat5e (PF16)
 2. 二重天井内は、ころがし配線とする。

呼出設備 機器姿図

①	3窓呼出表示器	○	廊下灯	□	復旧ボタン	■	呼出ボタン (引きひも付)
	電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V) 形状 壁取付形 材質 SPCC-U1.2 寸法 3窓 表示方式 押出音と表示音点灯		備考 壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス) 材質 プレート: 自己消火性樹脂 表面灯カバー: ポリカーボネート 備考 LED方式 (赤色)		形状 壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス) 材質 樹脂 備考 非防水形		形状 壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス) 材質 引きひも式、押ボタン式両用 備考 点字案内文字
②	ドアホン観視機 (モニター付) 1台	○	ドアホン子機 (カメラ付) 3台	□	ドアホン観視機 (モニター付) 1台	■	ドアホン子機 (カメラ付) 1台
	電源電圧 AC100V 50/60Hz モニター 7型11カラー液晶 通信方式 1.30Hz TDM+相分割多重接続方式 通信方式 拡声自動交互通信/プレストーク通信 録音機能 自動・手動録音、再生、保存 形状 壁取付型 (JIS1種用または2種用スイッチボックス) 材質 本体: 自己消火性樹脂、アクリル/ABS樹脂、難燃性樹脂		電源電圧 モニター付観視機から供給 形状 壁取付型 (JIS1種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 通信方式 自動交互通信 備考 防塵・防まつゆ (JIS C 0920 (P54) 相当)		電源電圧 AC100V 50/60Hz 形状 壁取付型 (JIS1種用スイッチボックス) 材質 本体: 自己消火性樹脂 パネル部: 難燃性樹脂 通信方式 拡声自動交互通信/プレストーク通信 モニター 3.5型11カラー液晶		電源電圧 モニター付観視機または中継機から供給 形状 壁取付型 (JIS1種用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 通信方式 自動交互通信 カメラ 1/4型カラーCMOS

※形状及び寸法は参考とする。

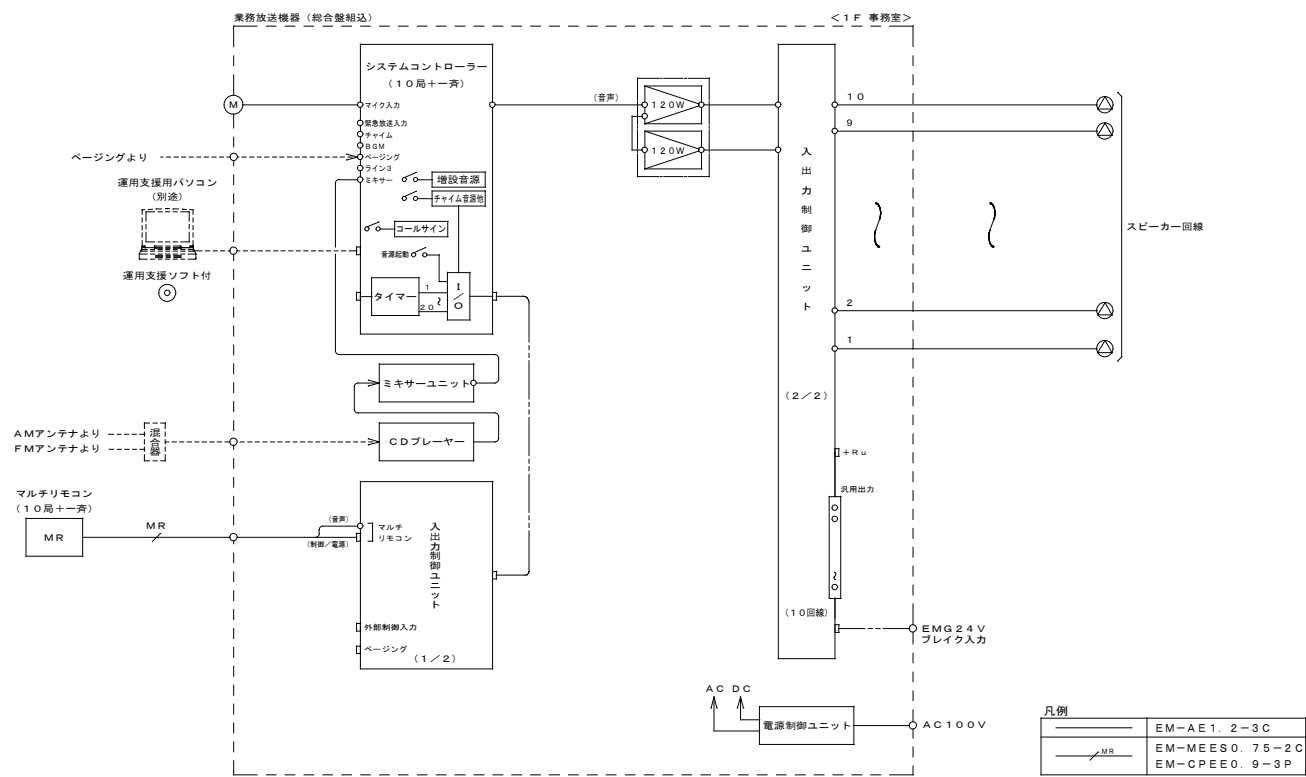
内藤建築事務所

〒460-0001 名古屋市中区錦1丁目7-8
 電話: 052-441-1440
 代表取締役: 内藤 隆夫

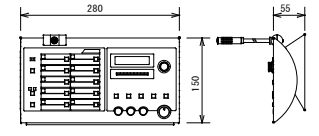
工事名 (仮称) 五条広域事務所組合斎場建設工事

図名 拡声・監視カメラ設備 系統図
 階尺 A1:N.S
 図号 H31_3
 A3:N.S

放送設備 システム図

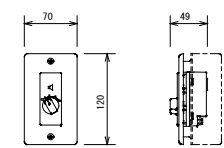


MR マルチリモコン (10局+一斉)



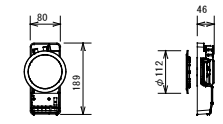
電源	DC24V (本体より供給)
外部入力	-2dB 20kΩ 2系統 (不平衡)
録音出力	-2dB 10kΩ 1系統 (不平衡)
音声出力	-2dB 600Ω 1系統 (平衡)
制御回路	放送エリア×20、一斉、個別
通信	RS-485×1
機能	角度調整 (本体/マイク)
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型

アッテネーター



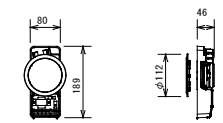
入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

天井埋込スピーカー



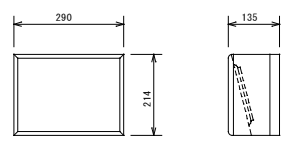
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1m/1W)
周波数特性	150Hz~20kHz
使用スピーカー	8cmコーン型
仕上げ	ABS樹脂、黒色
その他	スピーカーカバー一体型、中継端子機能付
パネル	ネット: アルミバンチング 白色、枠: ABS樹脂 白色

天井埋込スピーカー (A T T付)



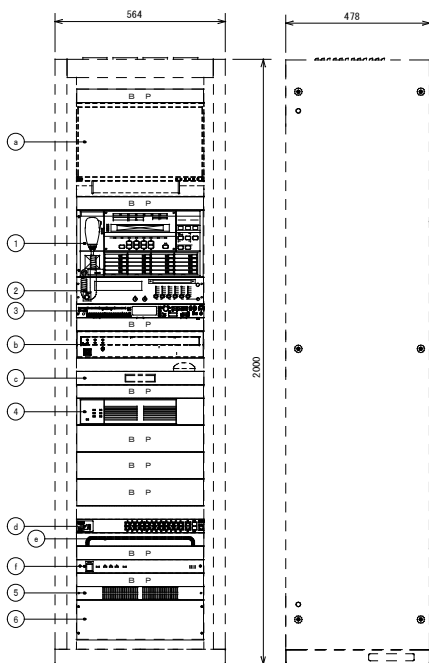
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1m/1W)
周波数特性	150Hz~20kHz
使用スピーカー	8cmコーン型
仕上げ	ABS樹脂、黒色
その他	スピーカーカバー一体型、中継端子機能付、音量調整4段階切換
パネル	ネット: アルミバンチング 白色、枠: ABS樹脂 白色

壁掛スピーカー (A T T付)



定格入力	1W (10kΩ)
入力インピーダンス	10kΩ
周波数特性	120Hz~12kHz
出力音圧レベル	92dB (1m、1W)
使用スピーカー	16cmコーン型スピーカー
音量調整	4段階

AMP 業務放送架機器 (総合盤組込)



(構成)

番号	名称	員数	備考
1	システムコントローラー	1	
2	ミキサーユニット	1	
3	CDプレーヤー	1	
4	デジタルアンプ (240W)	1	
5	電源制御ユニット	1	
6	入出力制御ユニット	1	
(ITV機器)			
7	19型液晶モニター	1	ITV機器要参照
8	ネットワークディスクレコーダー	1	ITV機器要参照
9	スライド棚+マウス	1	ITV機器要参照
10	PoE HUB (24ポート)	1	ITV機器要参照
11	ケーブル引込みパネル	1	ITV機器要参照
12	電源制御ユニット	1	ITV機器要参照

B P : プランクパネル

(定格)

総合定格	AC100V 50/60Hz
定格出力	240W
局数	10局
回路数	10回路

① システムコントローラー (タイマー機能付)

選局制御他	10局+優先及び一般一斉放送
音源起動	音源起動スイッチ×10
緊急・業務内蔵音源	チャイム (ウェストミンスター) 省エネ放送、緊急地震速報他
増設可能音源	15個迄 合計で15分以内
緊急起動 (前面パネル)	緊急放送スイッチ×3 (内蔵音源起動又はマイク放送用)
音声入力	本体マイク、緊急、チャイム、BGM、ページング、ミキサー他
音量調整 (前面パネル)	4系統 (本体マイク、BGM、ライン1、ライン2)
コールサイン	上り4音/下り4音 (オリジナルコールサインへ変更可)
液晶表示	放送状態、異常表示 (通信、回路短絡、蓄電池) 他
タイマー機能	年時タイマー: 16種 (選局プログラム/特選B)、今日プログラム×1
プログラム起動	20系統 (内蔵音源及び放送先制御用)
内蔵時計精度	偏差±0.7秒以内 (平均温度25℃)
時刻補正入力	観時計、FM音声、無電圧接点 (電波時計)
その他	運用支援ソフト付 (運用状態表示及びプログラム追加、修正、時刻管理他)

④ ミキサーユニット

入力回路	マイク×2 ライン×6
出力回路	ライン×2 録音×1

⑤ CDプレーヤー

電源	AC100V-240V、50/60Hz
対応メディア	CD、CD-R、CD-RW (only CD-DA format) SDカーF (512MB to 2GB)、SDHCカーF (4GB to 32GB)
USBメモリー	(512MB to 64GB)
Bluetooth	バージョン: 4.2、出力クラス: Class 2
チューナー	FM: 76.0M~108.0MHz、AM: 522k~1.629kHz
周波数特性	20~20kHz、4/-1dB (CD音源、Fs: 44.1/48kHz、JEITA)
接続端子	ANTENNA (FM専用、AM専用×2)、TUNER OUT (RCA x1)、ANALOG OUT (RCA、XLR x各1)、Phones x1
RS-232C端子	x1、オプションスロット x1

⑥ デジタルアンプ (240W)

定格出力	240W (120W+120W並列接続時)
周波数特性	50Hz~15kHz
異常制御出力	2端子 (内部並列)

⑦ 電源制御ユニット

電源	AC100V 38A (A及びB系統合計)
コンセント	非常用×2 ACコンセント×8
DC電源出力	DC24V 最大3.6A

⑧ 入出力制御ユニット

入出力制御	リモコンマイク×6、マルチリモコン×8、外部制御 (10)
BGM、ページング、チャイム、停電起動、非常放送優先入力	
PA入力	2入力まで (480W/入力)
スピーカー端子	10回路 (200W/回路)
緊急制御信号	EMG24Vブレイク信号 1系統 (DC24V 150mA)
緊急線の制御	10回路毎
汎用出力	10 (接点×5、オープンコレクタ×5)
その他 (緊急・業務音源及びオリジナルコールサインの割付)	
タイマー起動音源	
緊急放送スイッチ	割付無し
外部起動	割付無し
音源起動スイッチ1	割付無し
音源起動スイッチ2	割付無し
音源起動スイッチ3	割付無し
音源起動スイッチ4	割付無し
音源起動スイッチ5	割付無し
オリジナルコールサイン	割付無し

形状及び寸法は参考とする。

内藤建築事務所

名古屋市中区錦1丁目7-88
電話: 廣田 賢 (052)11440
一級建築士事務所 内藤建築事務所

工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事

図名	拡声設備 機器配置図
図尺	A1:N.S A3:N.S
図番	H31.3

ITV設備 システム概要

1. 概要
 ・防犯監視用として監視カメラを設置する。
 ・監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
 ・監視性能を向上させるために自動で時刻を調整する機能を有すること。

2. 機能
 ・すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダー（以下、NDRとする。）に録画するものとし、圧縮効率が高いH. 265方式での記録が可能のこと。
 ・NDRはカメラの接続台数に応じて、4台、9台、16台、24台まで段階的に拡張できる機能を有すること。
 ・NDRは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。

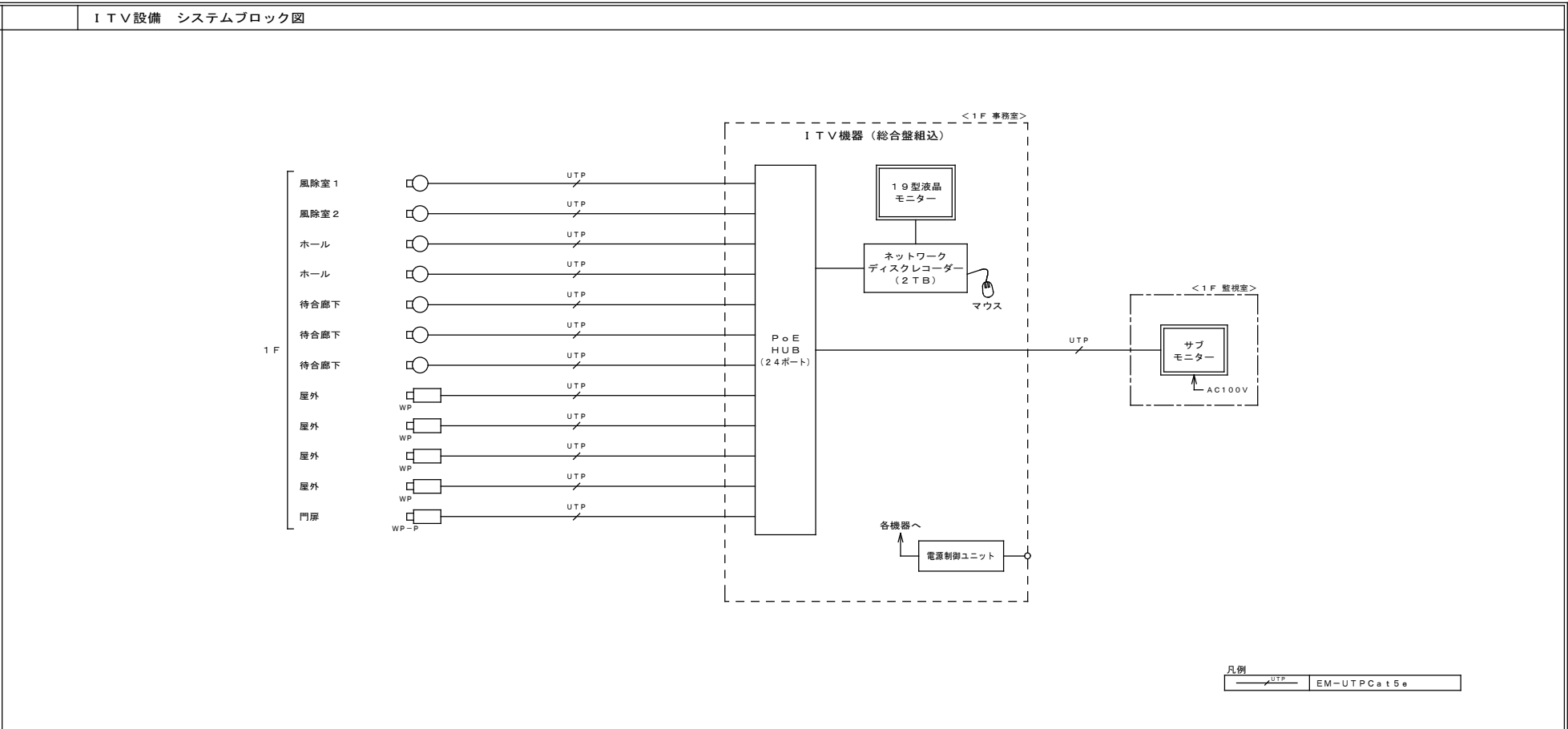
3. 監視
 ・ライブ映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。
 ・操作画面でカメラ映像を最大16画面分割で表示できること。
 また、全画面表示に切り替えると最大24画面分割に切り替えて表示ができること。

4. 録画
 ・録画映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。
 ・指定したフレームレートで記録できること。
 ・保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に上書きされること。
 ・縦長映像である解像度720×1280（9：16）の録画ができること。
 また、画面表示レイアウトで縦長映像へ対応した表示パターンを有すること。

5. 操作
 ・再生操作は録画中でも録画を止めることなく行えること。
 ・操作画面上で録画映像を1画面と最大4分割画面で再生できること。
 ・操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。
 またタイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の映像がタイムライン上に表示されること。
 ・録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。
 ・録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出コードを付与、設定できること。
 ・NDRに操作マウスをUSB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。
 ・サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として5分、15分、30分、1時間、2時間単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、映像変化点の検索が容易にできること。

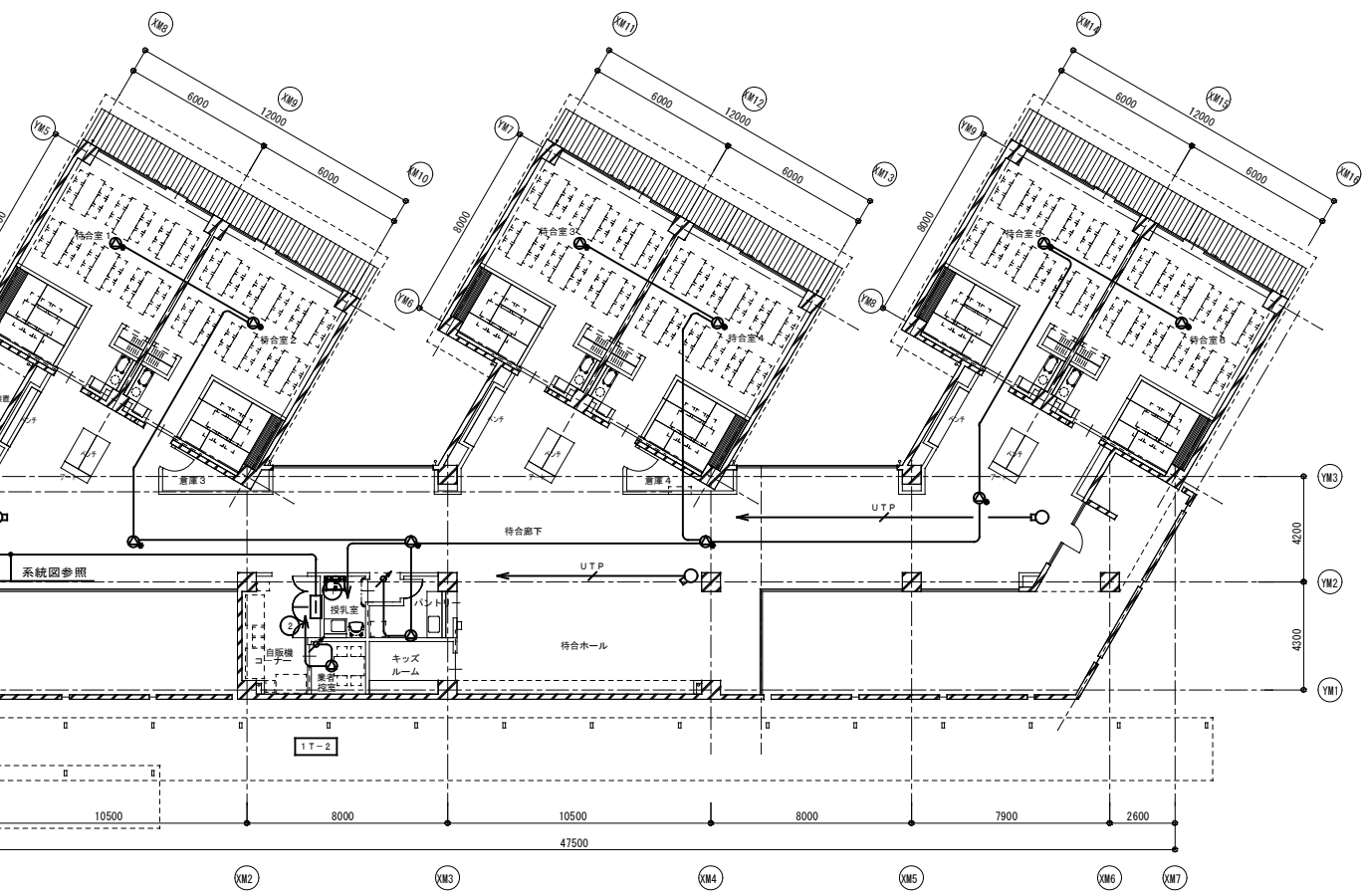
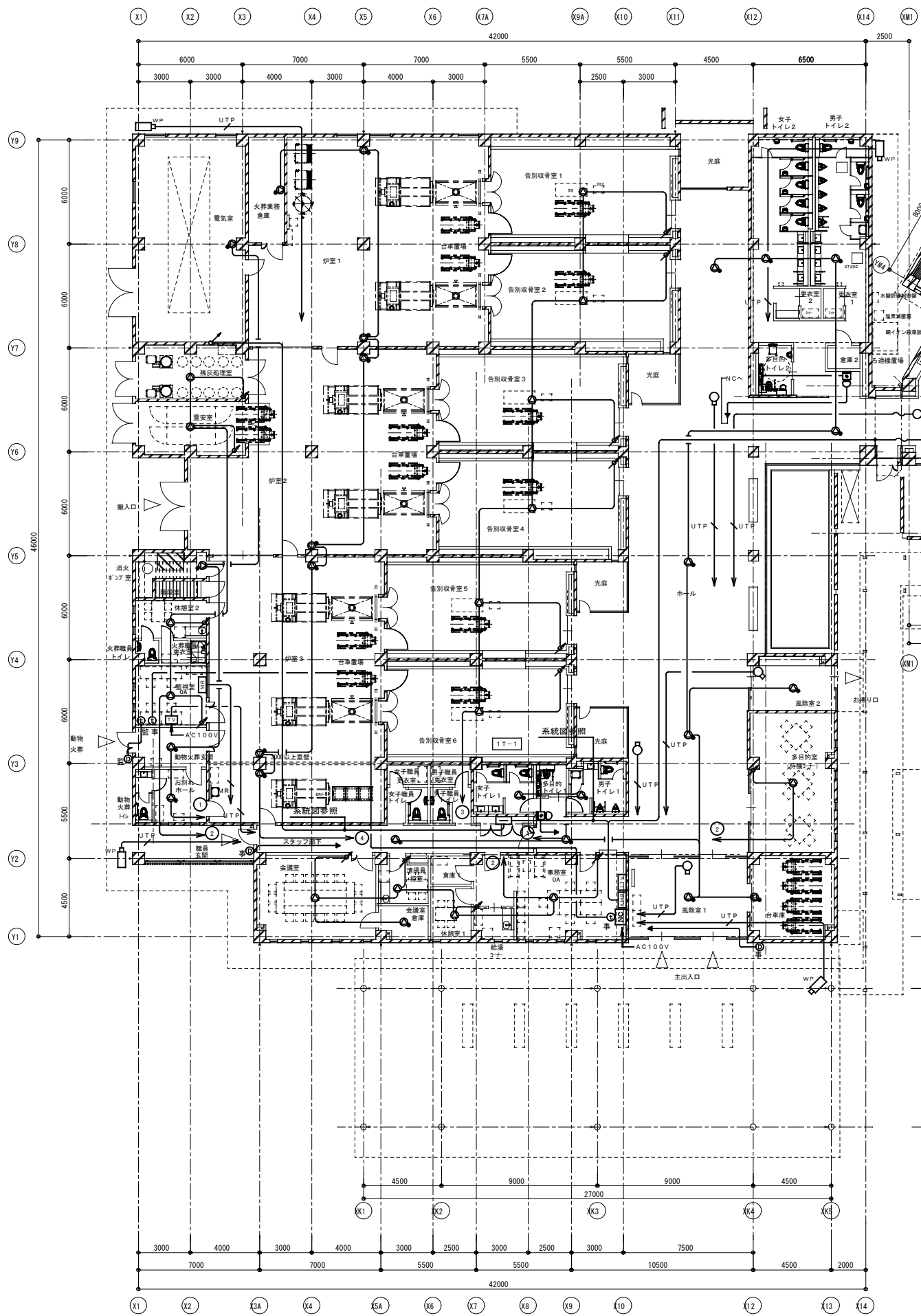
6. 録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当り)	1日当録画時間	録画保存日数
12台	H. 265	2TB	なし	HD	SF	5	24時間連続	約21.9日間



ITV	サブモニター	WP-P	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	WP-P	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ (ポール付)	ITV	ITV機器 (総合盤組込)																																																																											
	<p>※卓上設置</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100~240V±10%、50/60Hz</td></tr> <tr><td>液晶パネル</td><td>IPS (アンチグレア) 23型</td></tr> <tr><td>推奨解像度</td><td>1920×1080 (アスペクト比16:9)</td></tr> <tr><td>最大表示色</td><td>約1677万色: 8bit対応</td></tr> <tr><td>入力端子</td><td>HDMI×1、RJ-45×1、USB</td></tr> <tr><td>機能</td><td>レイアウト変更 (1/4/9/16/8画面) 1Pカメラ16台の映像表示</td></tr> </table>	電源	AC100~240V±10%、50/60Hz	液晶パネル	IPS (アンチグレア) 23型	推奨解像度	1920×1080 (アスペクト比16:9)	最大表示色	約1677万色: 8bit対応	入力端子	HDMI×1、RJ-45×1、USB	機能	レイアウト変更 (1/4/9/16/8画面) 1Pカメラ16台の映像表示		<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)</td></tr> <tr><td>ネットワーク</td><td>10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ</td></tr> <tr><td>画像解像度</td><td>2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)</td></tr> <tr><td>画像圧縮方式</td><td>H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能</td></tr> <tr><td>スマートコーディング</td><td>顔スマートコーディング、GOP制御</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応</td></tr> <tr><td>その他</td><td>カメラ取付金具共</td></tr> </table>	電源	DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ	最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)	ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ	画像解像度	2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)	画像圧縮方式	H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能	スマートコーディング	顔スマートコーディング、GOP制御	レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	機能	7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応	その他	カメラ取付金具共		<table border="1"> <tr><td>屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ</td><td></td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>※地中配線から供給 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)</td></tr> <tr><td>ネットワーク</td><td>10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ</td></tr> <tr><td>画像解像度</td><td>2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)</td></tr> <tr><td>画像圧縮方式</td><td>H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応</td></tr> <tr><td>ポール仕様</td><td></td></tr> <tr><td>用途</td><td>防犯カメラ</td></tr> <tr><td>全長</td><td>4.5m</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼管</td></tr> <tr><td>表面処理・色調</td><td>溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレーメタリック塗装</td></tr> <tr><td>カメラへの配線方法</td><td>地中配線</td></tr> </table>	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ		電源	DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)	撮像素子・有効画素数・走査方式	※地中配線から供給 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ	最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)	ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ	画像解像度	2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)	画像圧縮方式	H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能	レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	機能	7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応	ポール仕様		用途	防犯カメラ	全長	4.5m	材質	鋼管	表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレーメタリック塗装	カメラへの配線方法	地中配線	<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>AC電源容量</td><td>全コンセント合計最大14.8A以下</td></tr> <tr><td>電源コンセント</td><td>11 (通動×9、非通動×2)</td></tr> <tr><td>端子接続</td><td>外部電源制御入力端子×1回路 非常用放送設備端子×1回路 増設用制御出力端子×1接点</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	AC電源容量	全コンセント合計最大14.8A以下	電源コンセント	11 (通動×9、非通動×2)	端子接続	外部電源制御入力端子×1回路 非常用放送設備端子×1回路 増設用制御出力端子×1接点
電源	AC100~240V±10%、50/60Hz																																																																																	
液晶パネル	IPS (アンチグレア) 23型																																																																																	
推奨解像度	1920×1080 (アスペクト比16:9)																																																																																	
最大表示色	約1677万色: 8bit対応																																																																																	
入力端子	HDMI×1、RJ-45×1、USB																																																																																	
機能	レイアウト変更 (1/4/9/16/8画面) 1Pカメラ16台の映像表示																																																																																	
電源	DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)																																																																																	
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ																																																																																	
最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)																																																																																	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ																																																																																	
画像解像度	2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)																																																																																	
画像圧縮方式	H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能																																																																																	
スマートコーディング	顔スマートコーディング、GOP制御																																																																																	
レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																	
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																	
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																																																	
機能	7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応																																																																																	
その他	カメラ取付金具共																																																																																	
屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ																																																																																		
電源	DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)																																																																																	
撮像素子・有効画素数・走査方式	※地中配線から供給 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ																																																																																	
最低照度	カラー: 0.012lx、白黒: 0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯)																																																																																	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ																																																																																	
画像解像度	2M [16:9] [H] 1920/1280/800/640/320 (30/60fpsモード) 3M [4:3] [H] 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード)																																																																																	
画像圧縮方式	H. 265・H. 264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能																																																																																	
レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																	
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																																																	
機能	7コア/8コア、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、IR LED、画質補正、VMD、AF、SDメモリーカード対応																																																																																	
ポール仕様																																																																																		
用途	防犯カメラ																																																																																	
全長	4.5m																																																																																	
材質	鋼管																																																																																	
表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレーメタリック塗装																																																																																	
カメラへの配線方法	地中配線																																																																																	
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																	
AC電源容量	全コンセント合計最大14.8A以下																																																																																	
電源コンセント	11 (通動×9、非通動×2)																																																																																	
端子接続	外部電源制御入力端子×1回路 非常用放送設備端子×1回路 増設用制御出力端子×1接点																																																																																	

※形状及び寸法は参考とする。



《機器凡例》 拡声設備

記号	名称	備考
MP	業務放送機器	総合盤相込
MR	マルチリモコン	
SP	天井埋込スピーカー	
SP	天井埋込スピーカー (ATT付)	
SP	壁掛スピーカー (ATT付)	
AT	アタッチター	
NS	業務放送系統No	

《機器凡例》 監視カメラ設備

記号	名称	備考
ITV	ITV機器	総合盤相込
SM	サブモニター	
DC	ドームネットワークカメラ	
WP	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	
WP	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ (ボール付)	

《配管・配線》

1. 图中、特記なき配管・配線は下記とする。

EM-AE1. 2-3C (PF16)

EM-MEES0. 75-2C (PF16)

EM-FCPEE0. 9-3P (PF22)

2. 二重天井内は、ころがし配線とする。

3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

4. 防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

《機器凡例》 呼出設備

記号	名称	備考
NC	トイレ呼出装置	観機 3窓
TR	トイレ呼出押釦	
RB	復旧ボタン	
DL	廊下表示灯	
DA	ドアホン	観機 (事・事務用・監・監視室)
DA	ドアホン	子機 (カメラ付)

《配管・配線》

1. 图中、特記なき配管・配線は下記とする。

EM-AE1. 2-2C (PF16)

EM-AE1. 2-3C (PF16)

2. 二重天井内は、ころがし配線とする。

3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

4. 防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

《配管・配線》

1. 图中、特記なき配管・配線は下記とする。

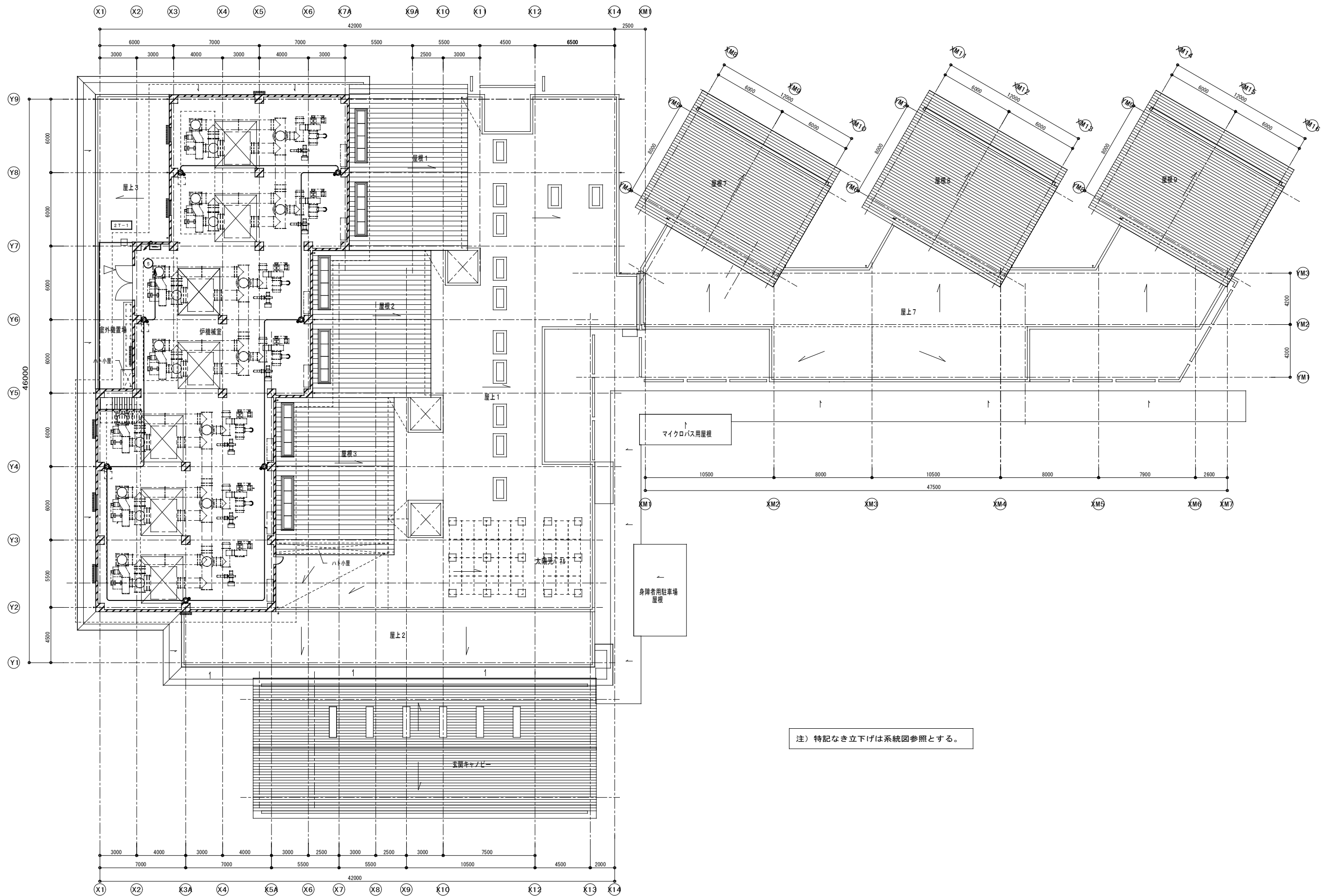
UTP EM-UTPCat5e (PF16)

2. 二重天井内は、ころがし配線とする。


3. 防火区画を示す。(防火区画箇所は幹線図面参照)
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

注) 特記なき立上げは系統図参照とする。

1階平面図



注) 特記なき立下げは系統図参照とする。

 株式会社 内藤建築事務所		工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事		図番 E-32	
名古屋市中区錦1丁目7-88 電話: 052-741-1144 代表取締役: 内藤 隆雄		図名 拡声・監視カメラ・呼出設備 2階平面図	縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300		図群 H31.3

凡例

記号	名称	記	事
Ⓜ	防災監視盤	F型1級	合計30回路 壁掛型 特記参照
Ⓜ	副表示盤	F型1級	合計10回路 壁掛型 特記参照
Ⓜ	発信機	F型1級	屋内外兼用 フラット型表示灯付
Ⓜ	地区音響装置	DC24V 8mA	
Ⓜ	機器収容箱	消火栓箱箱込型	ⓂⓂ 収容
Ⓜ	差動式スポット型感知器	2種	
Ⓜ	定温式スポット型感知器	1種 70℃	
Ⓜ	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
Ⓜ	光電式スポット型感知器	2種	
Ⓜ	光電式スポット型感知器	3種 防排煙運動	
Ⓜ	光電式スポット型感知器	2・3種	
Ⓜ	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防排煙運動	
Ⓜ	自動閉鎖装置	防火扉閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
Ⓜ	危害防止用運動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 建築工事	
Ⓜ	自動閉鎖装置	防煙スクリーン閉鎖用 DC24V 0.4A以下 建築工事	
Ⓜ	ガス緊急遮断弁	機種設備工事	
Ⓜ	消火栓始動装置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤箱込	
Ⓜ	オートドア制御盤	建築工事	
Ⓜ	プルボックス		
Ⓜ	配管配線	天井いんべい	
Ⓜ	配管配線	床いんべい	
Ⓜ	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		
Ⓜ	制御回路番号	防煙スクリーン用	
Ⓜ	制御回路番号	ガス緊急遮断弁	

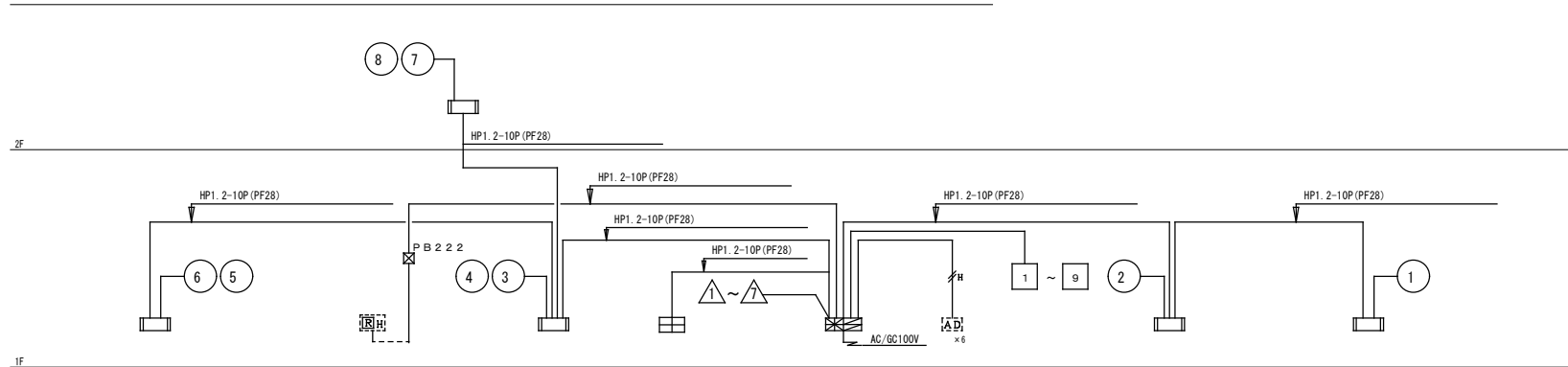
特記

- 1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。
 - 主音響
 - 音声ガイダンス機能
 - カラーユニバーサルデザイン
 - 履歴機能
 - 回路内訳
 - 自火報 8L
 - 消火栓ポンプ運転 1L
 - 消火栓ポンプ故障 1L
 - 消火栓呼水権減水 1L
 - 防煙スクリーン 1L
 - 防火シャッター 2L
 - 防火戸 6L
 - ガス緊急遮断弁（警報） 8L
 - 予備 2L
 - 合計 30L
- 2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 3) 防災監視盤はオートドア制御盤へ火災一括信号（無電圧）を移転する。
- 4) 特記なき配管配線は下記の通りとする。天井内はコログシ配線とする。

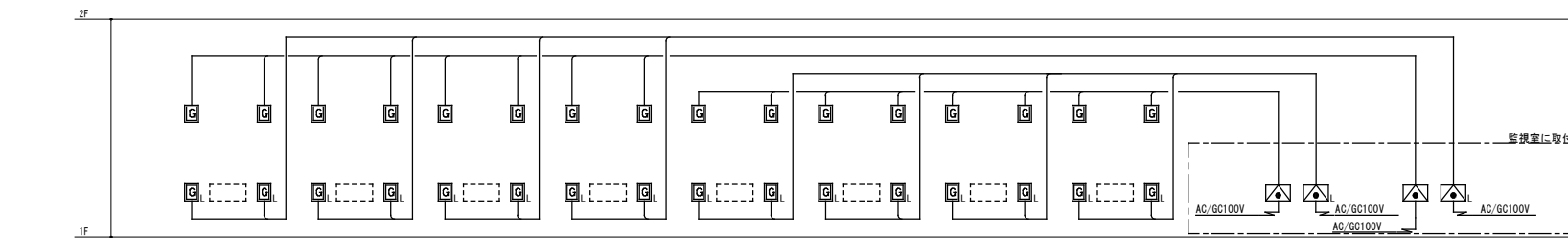
Ⓜ	EM-AE 0.9-2C (PF16)
Ⓜ	EM-AE 0.9-4C (PF16)
Ⓜ	EM-HP 1.2-2C (PF16)
Ⓜ	EM-HP 1.2-3C (PF16)
Ⓜ	EM-HP 1.2-10P (PF28)
- 5) 防火区画を示す。（防火区画箇所は幹線図面参照）
防火区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を行うこと。
※区画貫通処理部は国土交通省大臣認定工法にて行うこと。

凡例

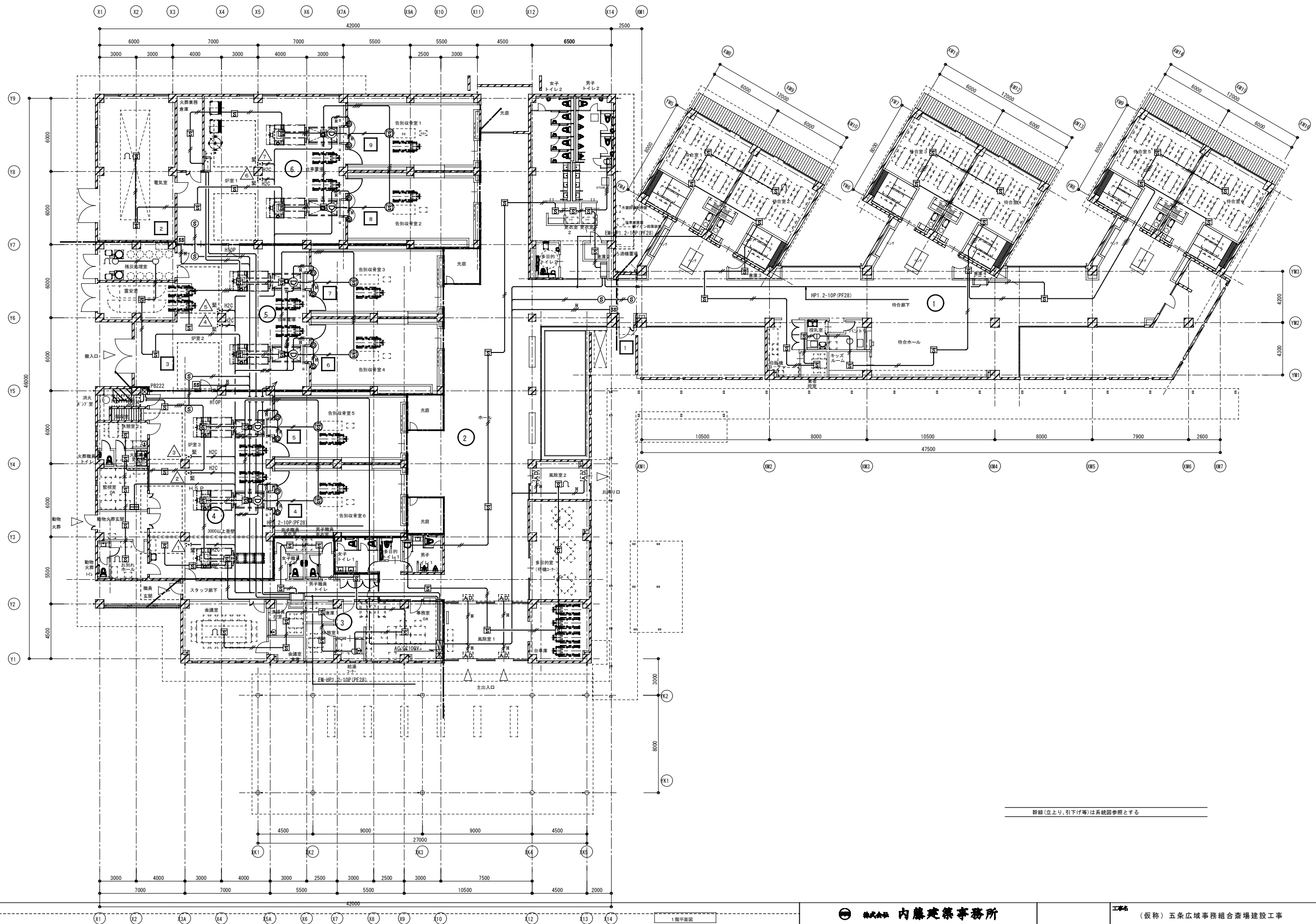
記号	名称	記	事
Ⓜ	工業用ガス漏れ指示警報部	都市ガス用 8点式	
Ⓜ	工業用ガス漏れ検知器	都市ガス用(天井付) 拡散式	
Ⓜ	工業用ガス漏れ指示警報部	LPガス用 8点式	
Ⓜ	工業用ガス漏れ検知器	LPガス用(壁付) 拡散式 防雨カバー付	
Ⓜ	配管配線	EM-CEE-S1.25-3C (PF22)	



自動火災報知設備系統図



ガス漏れ警報設備系統図



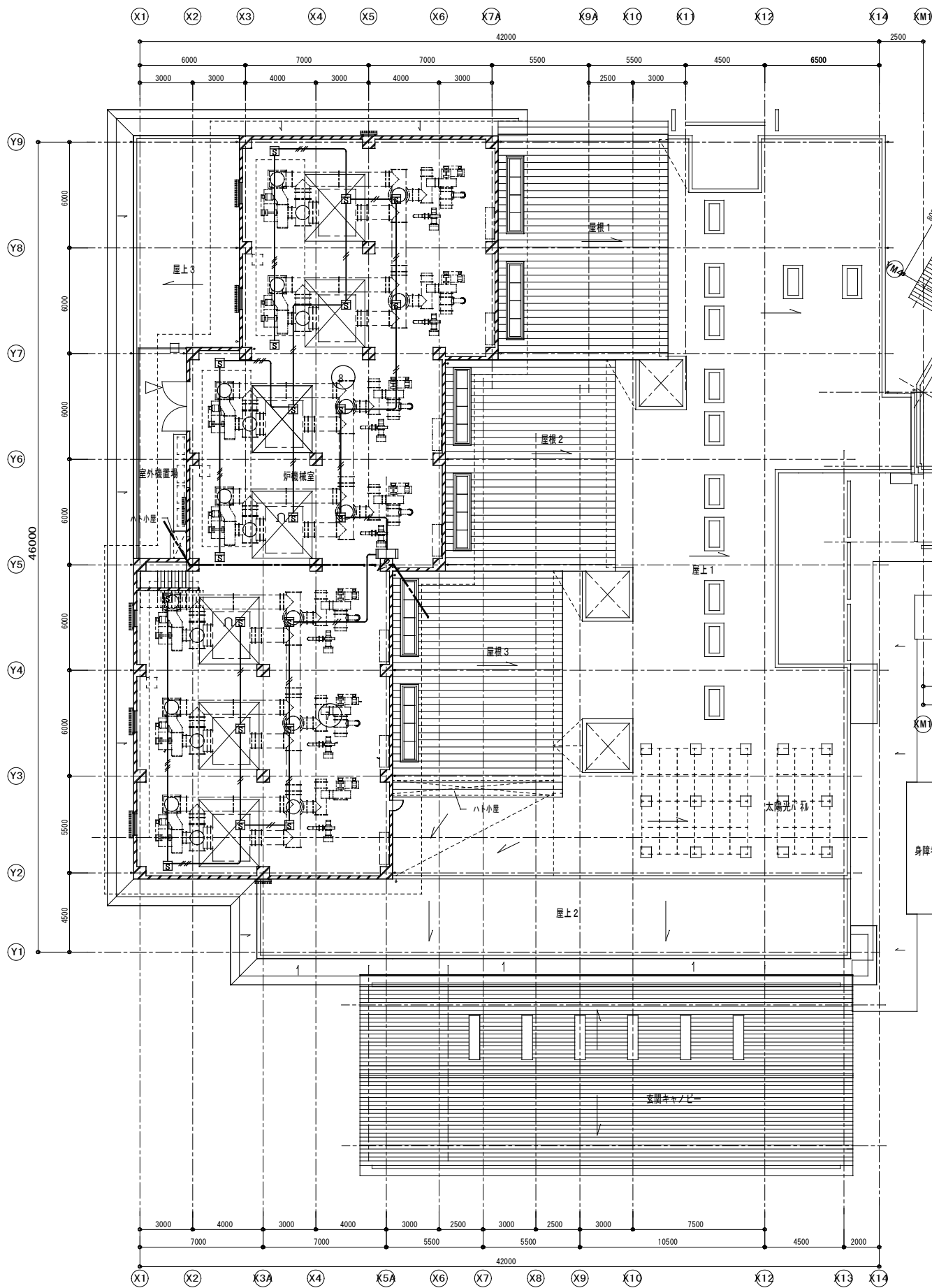
幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

内藤建築事務所

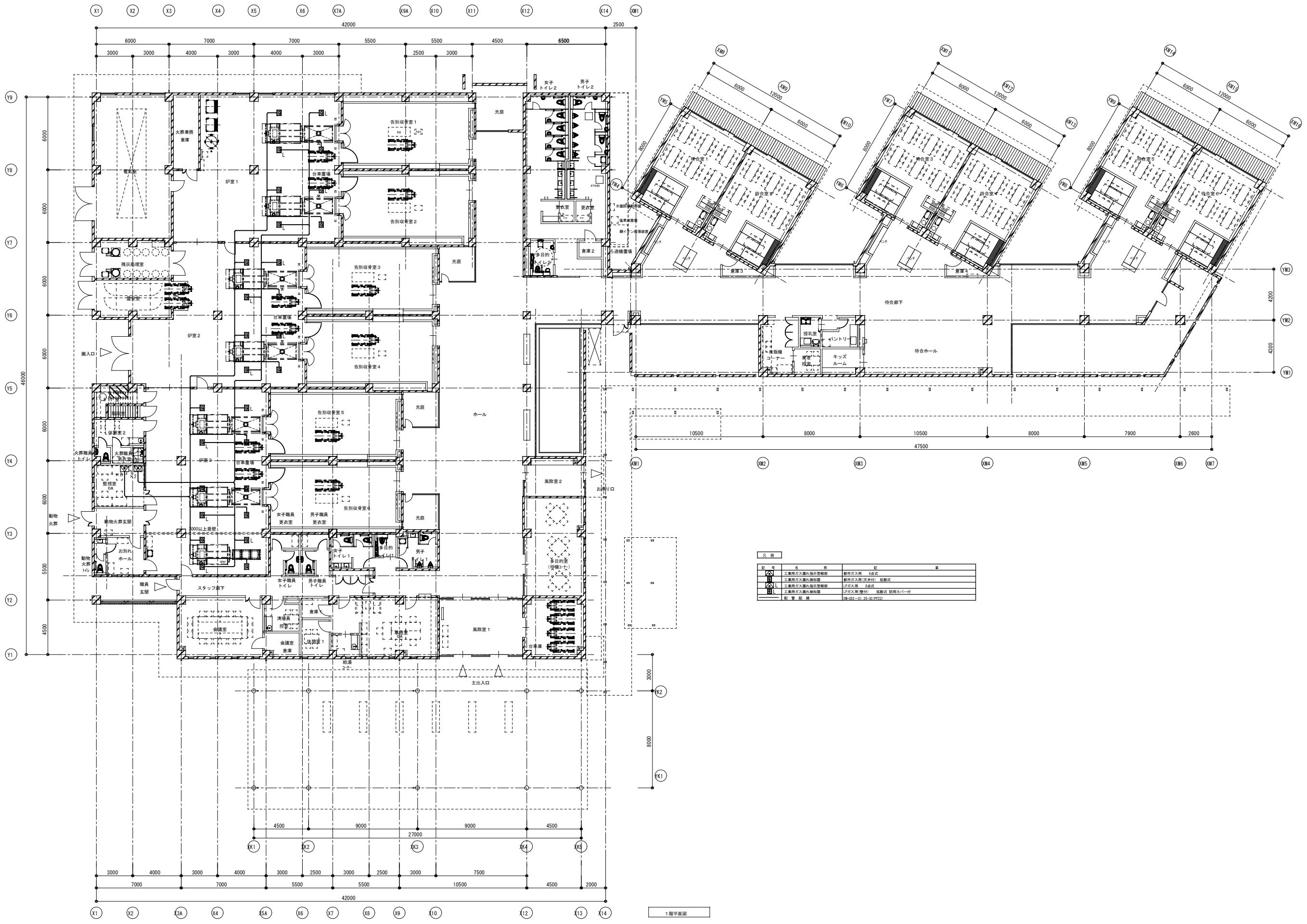
名古屋市中区錦1丁目7-82
 電話: 廣田 賢 (052)1490
 〒460-0001 名古屋市中区錦1丁目7-82

工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事

図名 自動火災報知設備 1階平面図
 縮尺 A1: 1/150
 A3: 1/300
 図番 H31_3



<p align="center">株式会社 内藤建築事務所</p> <p>名古屋市中区錦1丁目7-82 代表取締役 廣田 賢 (052)914991 〒460-0802 名古屋市中区錦1丁目7-82</p>		<p>工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事</p>		<p>図番 E-35</p>
		<p>図名 自動火災報知設備 2階平面図</p>	<p>縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300</p>	



1階平面図

株式会社 内藤建築事務所		工事名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事		図番 E-36
名古屋市中区錦1丁目7-82 代表者 廣田 賢 (052)91499 〒460-0001 名古屋市中区錦1丁目7-82		図名 ガス漏れ火災警報設備 1階平面図	縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書（参考）

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、（仮称）五条広域事務組合斎場系統連系用太陽光発電設備工事に
ついて適用します。

1.2 納入場所

愛知県清洲市春日駅前地内

1.4 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。

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

1.5 保証条件

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

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称	：（仮称）五条広域事務組合斎場太陽光発電設備
連系する電力系統	： 高圧一般配電線（三相3線、6.6kV、50/60Hz）
発電設備の種類	： 太陽電池発電所
設備容量	： 太陽電池容量 10kW相当 パワーコンディショナ容量 10kW

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接
続箱機能、連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置等より構成します。

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

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り運転を行うものとします。

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

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。
電気設備技術基準の解釈第229条の規定による保護継電器の種類・設置相数
および検出場所を表-1に示します。
（高圧連系）

表-1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器 (OVGR)	零相回路	受電室内に設置
② 過電圧継電器 (OVR)	1相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
④ 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
⑤ 周波数低下継電器 (LFR)	1相	
⑥ 単独運転検出機能 (受動・能動)	-	

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、①に示す機器により、
②に示す条件で、③に示すデータを自動的に収集し、パーソナル
コンピュータ内に1時間データを蓄積し、抽出できる計測システム
を構築します。

① 使用機器

- ・パーソナルコンピュータ 1式
- ・日射計 1組
- ・気温計 1組
- ・データ検出用機器及び信号変換器 1式

② 測定周期、演算周期

- ・測定周期 6秒
- ・演算周期 1分

③ データ収集項目

表-2

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

※ パワーコンディショナ台数分の合計値とします。

2.6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとします。

表-3

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	多結晶太陽電池	36枚	
2.	太陽電池架台	3枚用	4式	
		6枚用	4式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	1台	
4.	計測監視装置		1式	
5.	日射計		1台	
6.	気温計	測温抵抗体	1台	
7.	ディスプレイ表示装置	液晶43型	1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

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

表-4

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

条件 日射強度 AM1.5 1kW/m²
モジュール温度 25℃

太陽電池モジュールを12並列3並列1系統にて使用するものとします。

3.2 架台

- 構造 陸屋根用
- 外形寸法 別途図面参照
- 材質 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理
- 強度 関係法規に基づき必要な強度を有するものとします。

3.3 パワーコンディショナ

- 種類 系統連系パワーコンディショナ（屋外壁掛形）
- 容量 10kW
- 入力電圧範囲 DC0~650V
- 出力電圧 三相3線 V相接地 AC202V 50/60Hz
- 自立出力 単相2線100V、1.5kVA
- 電力変換効率 96.5%
- 出力基本波力率 0.95以上
- 交流電流ひずみ率 総合5%以下 各次3%以下
- 制御方式 最大出力追従制御
- 運転/停止 「2.3 運転方式」によるものとします。
- 保護機能 「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。
- 計測機能 表示項目（切替式）
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
・交流電力量
- 接続箱機能 回路数 入力4回路
収納機器 入力回路断路器及び逆流防止ダイオード
配線用しゃ断器・誘導雷保護器（ZNR）
- 外形寸法 別途図面参照
- 塗装色 マンセル5Y7/1近似色
- 周囲条件 周囲温度 -10℃~50℃、相対湿度10~95%
（結露なし）

3.4 計測監視装置

- 使用機器 パーソナルコンピュータ、他一式
- 設置場所 屋内
- 電源電圧 AC100V

3.5 日射計

- 対象 傾斜面日射量
- 計測精度 ISO Second Class 相当とします。
- 設置場所 太陽電池架台近辺に設置

3.6 気温計

- 種類 測温抵抗体
- センサー Pt100YU-03A9
- 外形寸法 別途図面参照
- 設置場所 太陽電池架台近辺に設置

3.7 ディスプレイ表示装置

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

4. 工事範囲

4.1 据付、配線工事

- (1) 据付工事
納入機器の据付工事
- (2) 配線工事
納入機器の配線工事

4.2 接地用配線工事

- (1) 納入機器のC種及びD種接地工事
（接地は既設のものを使用するものとします。）

4.3 工事範囲外

- (1) 太陽電池架台用ベール架の基礎工事

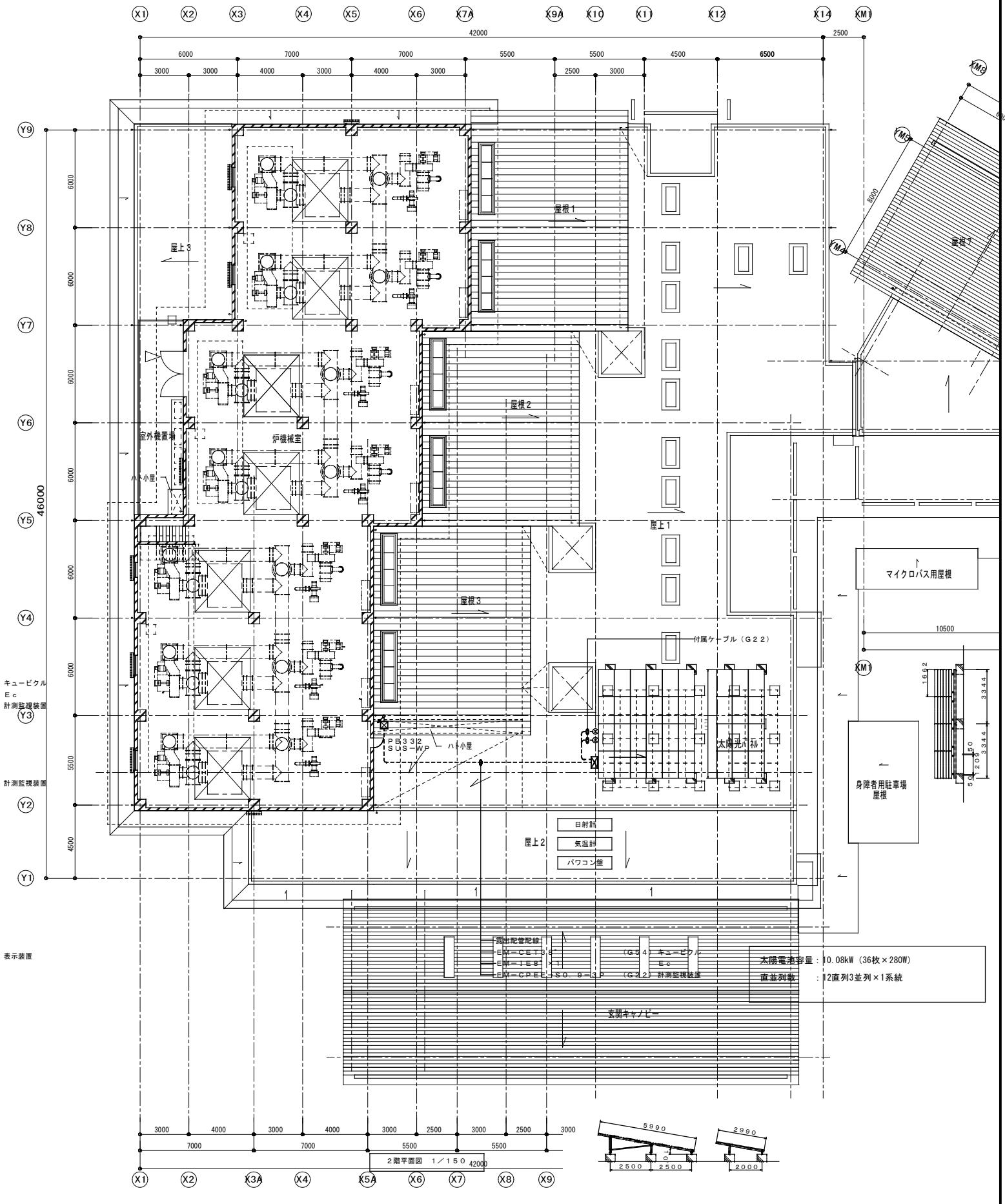
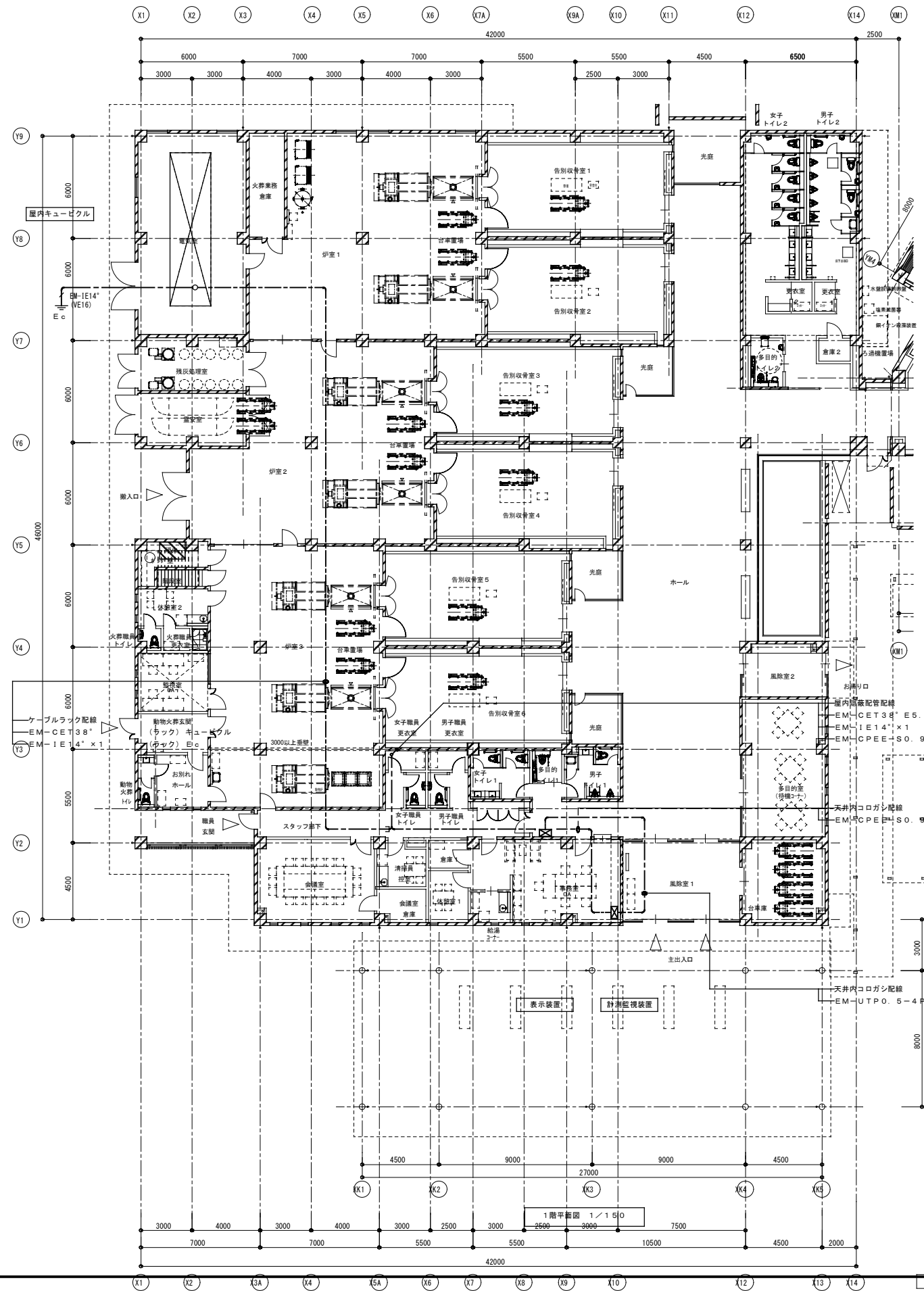
5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。

表-5

	太陽電池	パワー コンディ ショナ	計測監視 装置	ディスプレ イ表示装置	配線 ケーブル
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○ ^注	○ ^注			○
絶縁耐圧試験	○ ^注	○ ^注			
保護装置特性		○ ^注			
動作確認試験		○	○	○	

注) 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとします。



内藤建築事務所		工務名 (仮称) 五条広域事務組合斎場建設工事 図名 太陽光発電設備 平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300 設計 H31.3		E-39
名古屋市中区錦1丁目7-88 電話: 052-731-1440 一級建築士事務所 内藤建築事務所		太陽電池容量: 10.08kW (36枚×280W) 直並列数: 12直列3並列×1系統		