

# 設 計 書

工事名称 松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事

工事場所 松戸市二十世紀が丘梨元町1番、2番

期 間 令和 8年 月 日 から  
令和 9年 8月 2日 まで

設計年月日 令和 7年 8月 日

( 工事価格 )

前払金及工事出来高の内払回数については松戸市財務規則による。

参 考


[illegible]













庁舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
照明器具	SP-1	2	個			
LED照明器具	LRS6CG1A -4 -25 LN	49	個			
照明器具	SP-3	29	個			
照明器具	SP-4	20	個			
照明器具	SP-5	37	個			
照明器具	SP-6	6	個			
LED照明器具	LRS1 -- -13 LN	110	個			
LED照明器具	LRS1 - -22 LN	41	個			
LED照明器具	LRS1RP - -13 LN	6	個			
LED照明器具	LRS2 - -120 LZ	10	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN	21	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	32	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -3 -	2	個			
非常用照明器具	H	2	個			
誘導灯	SH1-FRF 20 P - C -	5	個			
誘導灯	ST1-FRF 23 P - C -	2	個			
点検用LED		1	個			
電灯分電盤	1L-1	1	面			
電灯分電盤	2L-1	1	面			
電灯分電盤	3L-1	1	面			







庁舎		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
動力制御盤	1P-1	1	面			
動力制御盤	1P-2	1	面			
動力制御盤	2P-1	1	面			
動力制御盤	3P-1	1	面			
動力制御盤	RP-1	1	面			
警報盤	10窓	1	面			
開閉器箱 (一般形)	MCCB3P 50AF× 1個	2	個			
開閉器箱 (一般形)	MCCB3P 100AF× 1個	2	個			
電動機等接続		1	式			別紙 00-0020 非公開
配線器具		1	式			別紙 00-0021
電線		1	式			別紙 00-0022
ケーブル		1	式			別紙 00-0023
電線管		1	式			別紙 00-0024
ボックス類		1	式			別紙 00-0025
防火区画貫通処理 等		1	式			別紙 00-0026
計						

[illegible]







[illegible]

[illegible]

[illegible]













[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

庁舎		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0001
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	28	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm <sup>2</sup>	54	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	38mm <sup>2</sup>	221	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0002
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> 管内	7	m			
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> ラック	59	m			
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> ピット・天井	7	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> 管内	5	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> ラック	36	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> ピット・天井	5	m			
EM-CETケーブル	60mm <sup>2</sup> 管内	5	m			
EM-CETケーブル	60mm <sup>2</sup> ラック	27	m			
EM-CETケーブル	60mm <sup>2</sup> ピット・天井	5	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 管内	2	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> ラック	13	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> ピット・天井	2	m			
計						

庁舎		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0003
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 63mm	5	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 75mm	2	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0004
ケーブルラックZM形	500A 1段目 -	92	m			
ケーブルラックZM形	1000B 1段目 -	13	m			
ケーブルラックZ35形	1000B 1段目	6	m			
ケーブルラックZM形	A形用セパレータ - -	92	m			
ケーブルラックZM形	B形用セパレータ - -	13	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0005
ケーブルラック貫通処理 (床貫通処理用)	ラック幅=1000	2	か所			
ケーブルラック貫通処理 (壁貫通処理用)	ラック幅= 500	3	か所			
計						



庁舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0006
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 -	31	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×4 ネーム付 -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネーム無 -	4	個			
スイッチ (金属プレート付)	1P15A×1 1P15A(L)×1	6	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ2回路	5	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ3回路	1	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ4回路	13	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ6回路	2	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ10回路	9	個			
人感センサー(親機)		10	個			
人感センサー(親機)	換気扇連動	3	個			
人感センサー(子機)		9	個			
人感センサー(子機)	換気扇連動	2	個			
人感センサー(子機)	換気扇連動 親機3系統用	1	個			
人感センサー制御スイッチ	1回路用	4	個			
人感センサー制御スイッチ	2回路用	8	個			
自動点滅器 (光電プラグイン式) JIS1形	露出型(受台付) 3A/100V	1	個			
計						

[illegible]

庁舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0008
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C 管内	3	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C FEP内(PF・CD)	78	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C ビット・天井	52	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C 管内	111	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C FEP内(PF・CD)	22	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C ビット・天井	456	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C 管内	82	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C FEP内(PF・CD)	5	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C ビット・天井	100	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C 管内	159	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C FEP内(PF・CD)	5	m			
600V <sup>60</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>60</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C ビット・天井	1,097	m			
EM-FCPEEケーブル	1. 2 mm- 1P 管内	47	m			
EM-FCPEEケーブル	1. 2 mm- 1P FEP内(PF・CD)	75	m			
EM-FCPEEケーブル	1. 2 mm- 1P ビット・天井	100	m			
計						

庁舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0009
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	44	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	3	m			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G16	6	か所			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	187	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	22	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	11	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	30	m			
電線管 ボンディング (ねじなし電線管)	E19	18	か所			
電線管 ボンディング (ねじなし電線管)	E25	2	か所			
電線管 ボンディング (ねじなし電線管)	E39	2	か所			
電線管 ボンディング (ねじなし電線管)	E51	2	か所			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	113	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	25	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	5	m			
計						

庁舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0010
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	65	個			
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	13	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	2個用	9	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	4個用	9	個			
金属製 露出丸形ボックス	25(22) 1方出	11	個			
金属製 露出丸形ボックス	25(22) 2方出	31	個			
金属製 露出丸形ボックス	25(22) 3方出	6	個			
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用2方出	4	個			
プルボックス SS形	300× 300× 200	2	個			
プルボックス SS形	400× 400× 300	1	個			
プルボックス SS形	200× 200× 200	5	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		8	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0011
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ100	33	か所			
計						

庁舎		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0012
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネム無 - -	2	個			
コンセント (金属プレート付)	2P15AE×1 抜止め	3	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	148	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	10	個			
コンセント(防雨形)	2P15A×2 (抜止め 接地極×2 接地端子付) 125V	9	個			
ハーネスジョイントボックス	3芯4分岐	15	個			
ハーネス用OAタップ (マグネット付)	コト 3m 2P15AE付×4(125V) 抜止め形	45	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0013
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	25	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	17	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	22	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	320	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	490	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	1,327	m			
計						

[illegible]





庁舎		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0016
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	115	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm <sup>2</sup>	69	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	22mm <sup>2</sup>	18	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0017
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> 管内	40	m			
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> ラック	69	m			
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> ピット・天井	6	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> 管内	24	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> ラック	15	m			
EM-CETケーブル	22mm <sup>2</sup> ピット・天井	3	m			
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> 管内	22	m			
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> ラック	5	m			
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> ピット・天井	1	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> 管内	2	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> ラック	13	m			
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> ピット・天井	3	m			
計						

[illegible]

庁舎		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0020
配線器具		1	式			別紙 00-0021
タンポラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 - -	4	個			
タンポラスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A ×1 ネーム付 - -	6	個			
タンポラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 PL ×1 -	1	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0022
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	24	m			
導入線		3	m			
導入線(PF管内)		13	m			
計						

庁舎		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0023
600V <sup>ポ</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>ポ</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	57	m			
600V <sup>ポ</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>ポ</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	23	m			
600V <sup>ポ</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>ポ</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ラック	57	m			
600V <sup>ポ</sup> リエレン絶縁 耐燃性 <sup>ポ</sup> リエレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	366	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	49	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C FEP内(PF・CD)	10	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ビット・天井	32	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	1	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ラック	6	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	8	m			
EM-CETケーブル	14mm2 ラック	20	m			
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	19	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	9	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	4	m			
計						

庁舎		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0024
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	4	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	76	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	5	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	9	m			
電線管 ホンディング (ねじなし電線管)	E25	8	か所			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	46	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0025
金属製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	23	個			
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用1方出	2	個			
プルボックス SS形	400× 400× 300	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		1	個			
計						



[illegible]

庁舎		発電設備		自家発電装置		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
搬入据付費		1	式			別紙 00-0030
ケーブル		1	式			別紙 00-0031
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	15	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ラック	16	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ヒット・天井	1	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	4	m			
EM-FP-Cケーブル	200mm2- 3C 管内	9	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	5	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C 管内	11	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C 管内	146	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 6C 管内	21	m			
計						



[illegible]

庁舎 構内交換設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電話用アトレット		1	式			別紙 00-0033
電話用アトレット (金属製)	モジュラージャック(RJ11) ×1	24	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0034
導入線(PF管内)		128	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0035
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	128	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0036
金属製 アトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	24	個			
計						
防火区画貫通処理 等		1	式			別紙 00-0037
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ100	33	か所			
計						

庁舎		映像・音響設備		会議室		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0038
EM-FCPEEケーブル	0.65mm- 3P FEP内(PF・CD)	2	m			
EM-FCPEEケーブル	0.65mm- 3P ビット・天井	1	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P FEP内(PF・CD)	2	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	4	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB FEP内(PF・CD)	5	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	9	m			
EM-4S6ケーブル	FEP内(PF・CD)	5	m			
EM-4S6ケーブル	ビット・天井	5	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0039
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	7	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	7	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0040
金属製 アトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	6	個			
計						

庁舎 拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0041
音声切替器	消防・救急	20	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0042
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内(PF・CD)	90	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C ピット・天井	285	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 5P FEP内(PF・CD)	21	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 5P ピット・天井	33	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0043
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	90	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	21	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0044
金属製 アトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	33	個			
計						



庁舎		誘導支援設備		インターホン		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0046
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ラック	63	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	3	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 10P FEP内(PF・CD)	6	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 10P ラック	17	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 20P FEP内(PF・CD)	4	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 20P ラック	10	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0047
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	12	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	6	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	4	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0048
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	3	個			
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 深型 D54	1	個			
計						

庁舎		誘導支援設備		トイレ等呼出		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
呼出・復帰ボタン		1	式			別紙 00-0049
トイレ呼出ボタン		1	個			
トイレ呼出ボタン	引きひも付	1	個			
復旧ボタン		1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0050
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C FEP内(PF・CD)	3	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	8	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C FEP内(PF・CD)	10	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C ピット・天井	5	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0051
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	13	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0052
金属製 アトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	5	個			
計						

庁舎 7F 共同受信設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
テレビ端子		1	式			別紙 00-0053
テレビ端子 (金属プレート)	SH- 77F	7	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0054
防雨入線カバー		2	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0055
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB FEP内(PF・CD)	36	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ラック	63	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ヒット・天井	45	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB 管内	10	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB FEP内(PF・CD)	6	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB ラック	1	m			
計						



[illegible]

庁舎		防犯・入退室管理設備		防犯		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0058
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 3P 管内	75	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 3P FEP内(PF・CD)	144	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 3P ラック	91	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0059
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	75	m			
電線管 ホンディング (ねじなし電線管)	E25	2	か所			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	144	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0060
金属製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	12	個			
金属製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 深型 D54	1	個			
計						
試験調整費		1	式			別紙 00-0061

庁舎		防犯・入退室管理設備		入退室管理		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0062
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 2P 管内	2	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 2P FEP内(PF・CD)	1	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 3P 管内	9	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 3P FEP内(PF・CD)	4	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P FEP内(PF・CD)	143	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P ラック	238	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P ピット・天井	182	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0063
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	148	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0064
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	11	個			
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 深型 D54	1	個			
計						



庁舎		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0066
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	170	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C FEP内(PF・CD)	64	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ピット・天井	104	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P FEP内(PF・CD)	16	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P FEP内(PF・CD)	25	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0067
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	76	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	16	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	25	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0068
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	82	個			
金属製 コンクリートボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	3	個			
シーリング フッティング	(16)	2	個			
計						



庁舎		火災報知設備		自動閉鎖		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0070
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C FEP内(PF・CD)	3	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	48	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	10	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C ピット・天井	15	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C 管内	8	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C ピット・天井	86	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 6C FEP内(PF・CD)	21	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P FEP内(PF・CD)	18	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0071
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	18	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	21	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 28mm	18	m			
計						

[illegible]



屋外		構内配電線路		電力引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
装柱材		1	式			別紙 00-0073
支線		1	式			別紙 00-0074
保護管		1	式			別紙 00-0075
厚鋼電線管 (G)	露出配管 82mm	45	m			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G82	12	か所			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	4	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	44	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(100)	44	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 22mm	2	m			
計						

[illegible]

屋外		構内配電線路		電力引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0078
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	16	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ピット・天井	3	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C コンクリートサドル	7	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	16	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	22	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 ラック	7	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 ピット・天井	3	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 サドル	7	m			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0079
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	2	か所			
接地極埋設標	金属製	2	枚			
計						

[illegible]

屋外		構内配電線路		外灯		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保護管		1	式			別紙 00-0081
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 104mm	5	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	124	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	69	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(100)	69	m			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0082
電線		1	式			別紙 00-0083
導入線		10	m			
計						

[illegible]



屋外		構内配電線路		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0090
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	5	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C FEP内(PF・CD)	23	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	5	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C FEP内(PF・CD)	14	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C 管内	5	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C FEP内(PF・CD)	14	m			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0091
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m	1	か所			
接地極埋設標	金属製	1	枚			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0092
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	9.69	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	8.99	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	0.7	m3			
砂利地業	クラッシャーラン 0-40mm	0.7	m3			
計						



屋外		構内通信線路		通信引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保護管		1	式			別紙 00-0093
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	31	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 16mm	25	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	144	m			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0094
電線		1	式			別紙 00-0095
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	25	m			
導入線		31	m			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0096
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m~3連	2	か所			
接地極埋設標	金属製	2	枚			
計						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## 現場説明書

1. 工事名称        松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事

2. 工事場所        松戸市二十世紀が丘梨元町1番、2番

3. 説明事項

- ・ 本工事は、週休2日工事（発注者指定方式）である。
- ・ 受注者は、現場閉所（休息）による週休2日工事として取り組むこと。  
  なお、予定価格には4週8休達成相当の経費を補正している。
- ・ 週休2日制の実施にあたっては、「松戸市営繕工事週休2日工事試行実施要領」に基づき行うこと。
- ・ 別途、建築工事及び機械設備工事が発注されるため、工程及び資材置場等の調整を図ること。

# 松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事

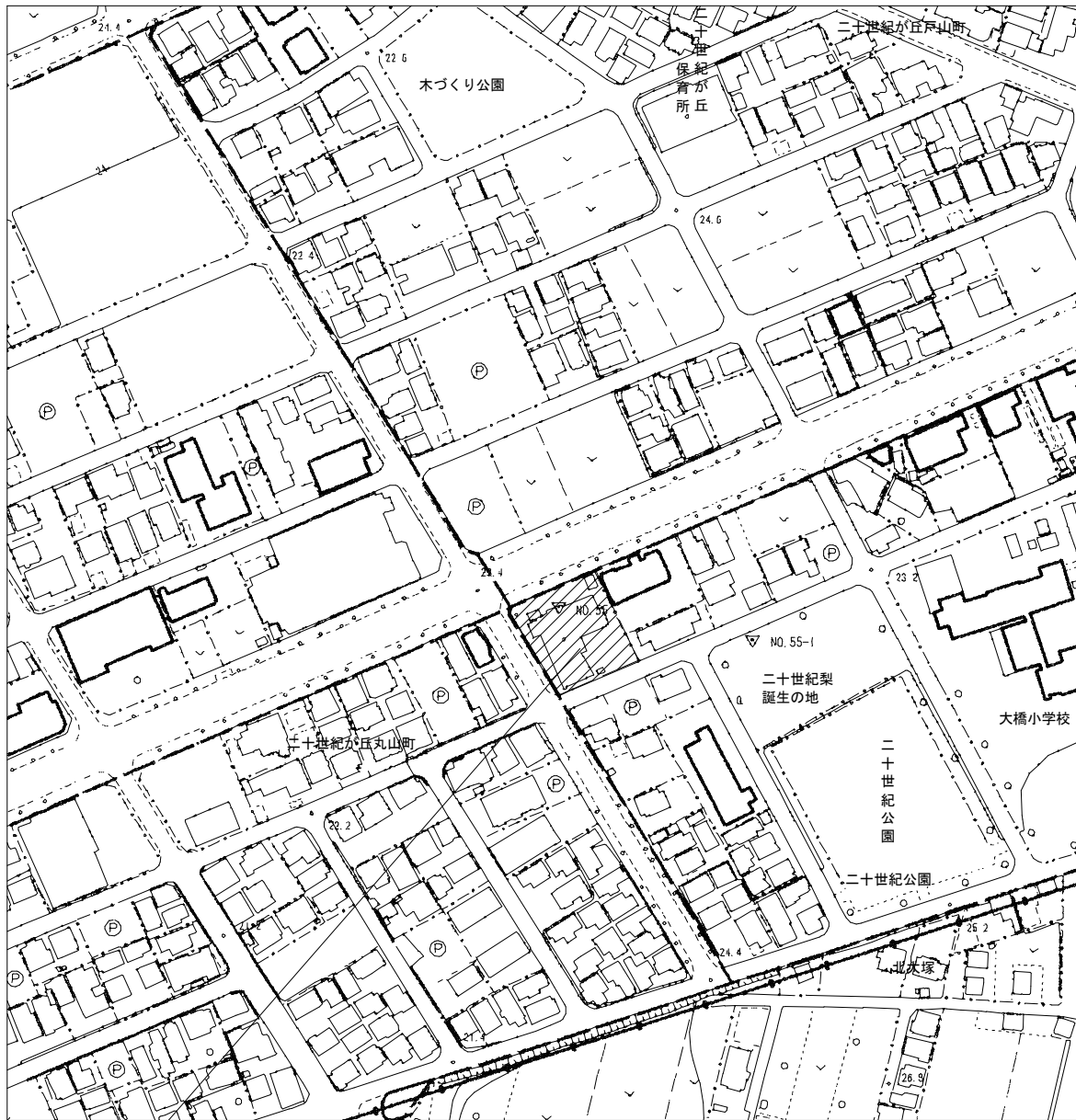
## 図 面 リ ス ト

番号	図面名	縮尺(A1)	縮尺(A3)	番号	図面名	縮尺(A1)	縮尺(A3)	番号	図面名	縮尺(A1)	縮尺(A3)
E-00	表紙・図面リスト	N. S	N. S	E-20	電灯設備 1・2階平面図	1/100	1/200	E-40	防犯・入退室管理設備 3階平面図	1/100	1/200
E-01	案内図・配置図			E-21	電灯設備 3階平面図	1/100	1/200	E-41	火災報知設備 凡例・注記・系統図	N. S	N. S
E-02	特記仕様書	N. S	N. S	E-22	非常用照明・誘導灯設備 照明器具姿図	N. S	N. S	E-42	火災報知設備 1・2階平面図	1/100	1/200
E-03	工事区分表	N. S	N. S	E-23	非常用照明・誘導灯設備 1・2階平面図	1/100	1/200	E-43	火災報知設備 3・R階平面図	1/100	1/200
E-04	構内配電線路・構内通信線路図	N. S	N. S	E-24	非常用照明・誘導灯設備 3階平面図	1/100	1/200	E-44	防火区画貫通処理 1・2階平面図	1/100	1/200
E-05	受変電設備 単線結線図・機器姿図	N. S	N. S	E-25	コンセント設備 1・2階平面図	1/100	1/200	E-45	防火区画貫通処理 3階平面図	1/100	1/200
E-06	自家発電設備 仕様書	N. S	N. S	E-26	コンセント設備 3・R階平面図	1/100	1/200				
E-07	自家発電設備 機器姿図	N. S	N. S	E-27	構内交換設備 系統図	N. S	N. S				
E-08	自家発電設備 1～3階平面図	1/50	1/100	E-28	テレビ共同受信設備 系統図	N. S	N. S				
E-09	自家発電設備 R階平面図	1/50	1/100	E-29	誘導支援設備 系統図	N. S	N. S				
E-10	幹線・動力設備 系統図	N. S	N. S	E-30	端子盤リスト・機器収納列盤参考姿図	N. S	N. S				
E-11	幹線リスト	N. S	N. S	E-31	弱電設備 1・2階平面図	1/100	1/200				
E-12	幹線・動力設備 1・2階平面図	1/100	1/200	E-32	弱電設備 3・R階平面図	1/100	1/200				
E-13	幹線・動力設備 3・R階平面図	1/100	1/200	E-33	映像音響設備 会議室平面図・ブロック図・機器姿図	N. S	N. S				
E-14	電灯分電盤リスト(1)	N. S	N. S	E-34	拡声設備 系統図・機器姿図	N. S	N. S				
E-15	電灯分電盤リスト(2)	N. S	N. S	E-35	拡声設備 1・2階平面図	1/100	1/200				
E-16	電灯分電盤リスト(3)	N. S	N. S	E-36	拡声設備 3階平面図	1/100	1/200				
E-17	動力制御盤リスト(1)	N. S	N. S	E-37	防犯設備 系統図・機器姿図	N. S	N. S				
E-18	動力制御盤リスト(2)	N. S	N. S	E-38	入退室管理設備 系統図・機器姿図	N. S	N. S				
E-19	電灯設備 照明器具姿図	N. S	N. S	E-39	防犯・入退室管理設備 1・2階平面図	1/100	1/200				

令和7年3月

松戸市 街づくり部 建築保全課

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	表紙・図面リスト		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 00
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



工事場所：松戸市二十世紀が丘梨元町1番、2番（二十世紀が丘消防署）



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	案内図・配置図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1 : 2500 1 : 150	図面番号	E- 01
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

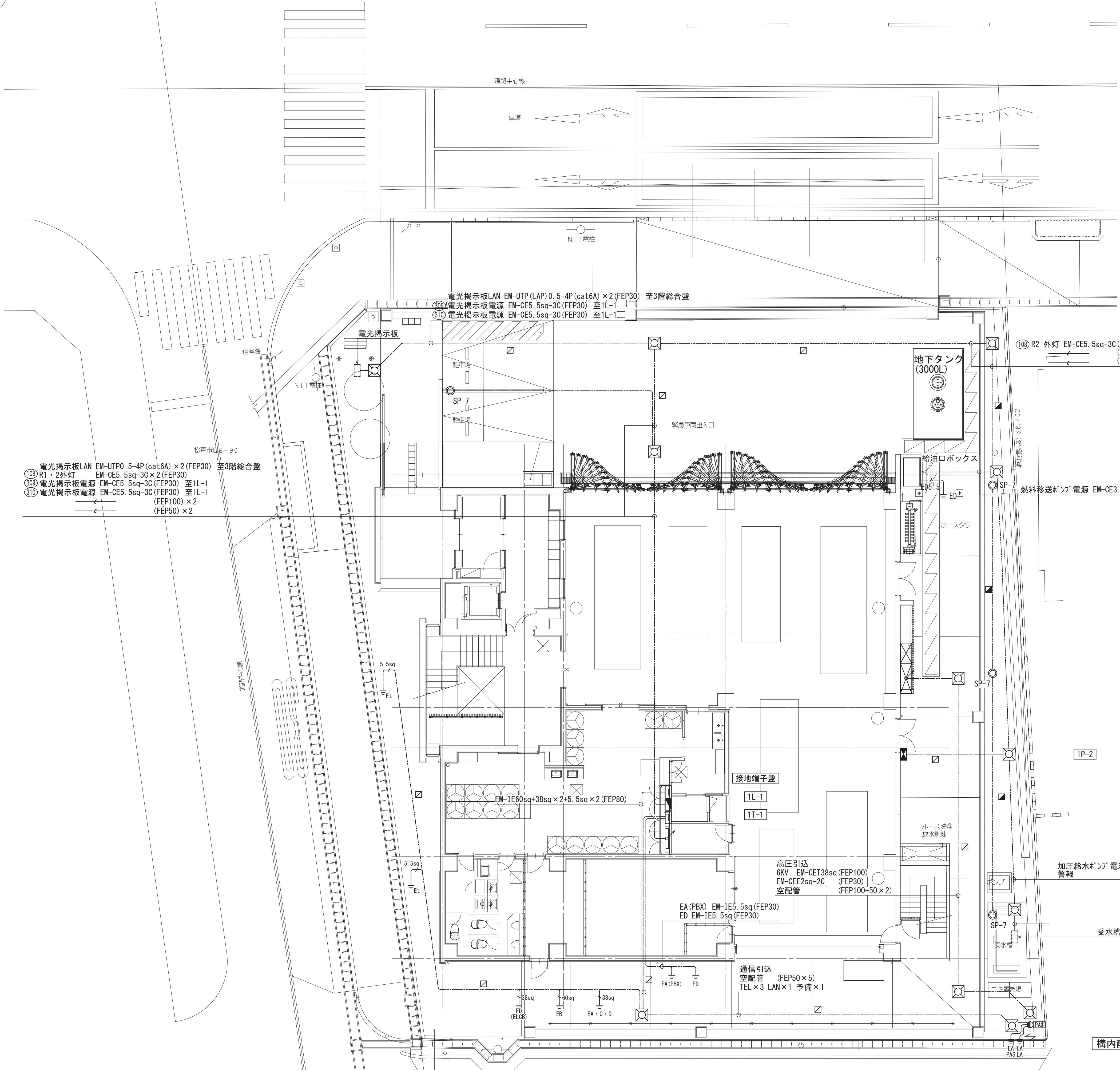
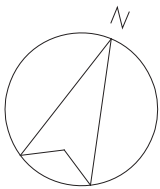


[illegible]









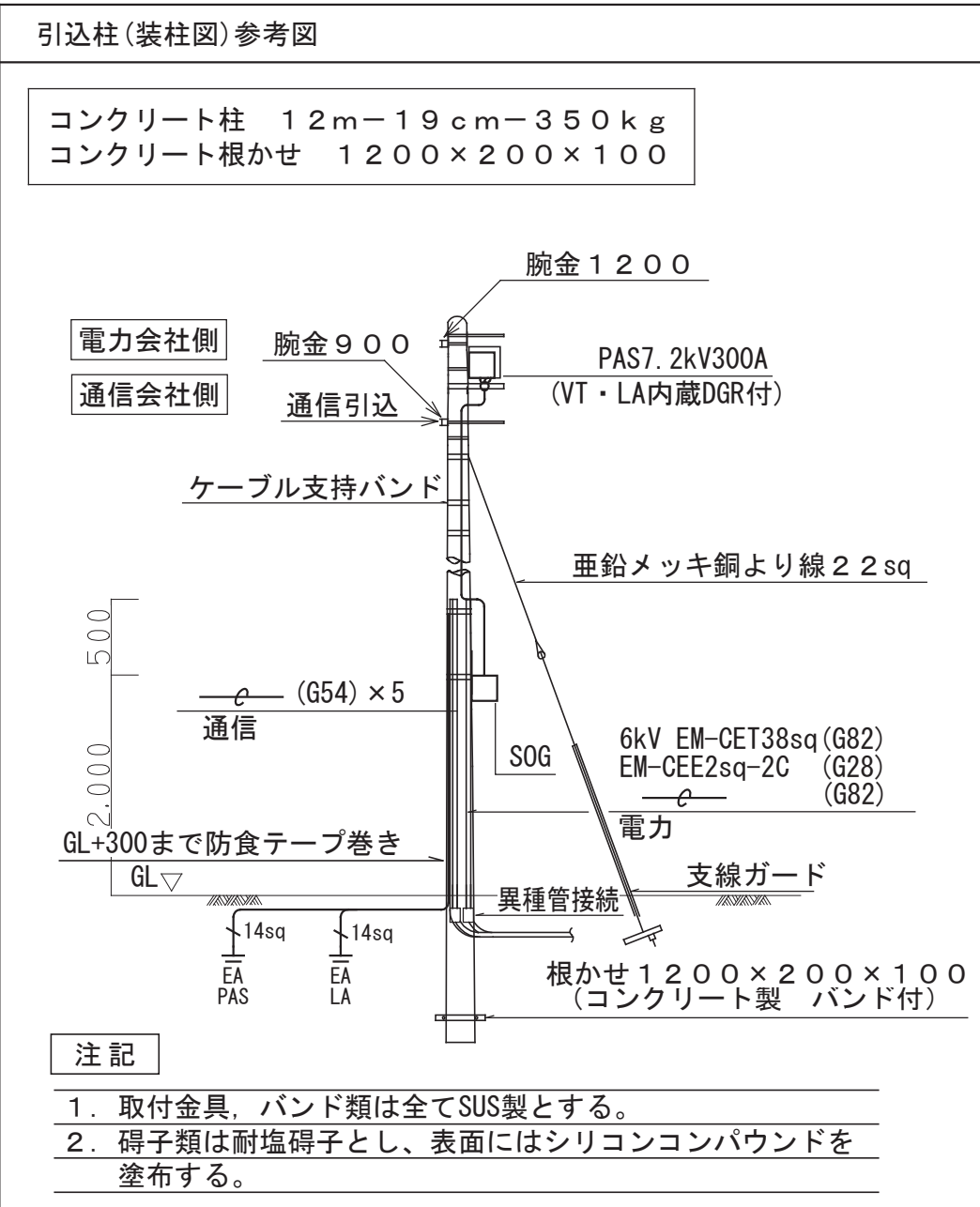
凡例		
記 号	名 称	備 考
PAS	高圧気中開閉器	
●	構内柱	姿図参照
○	ガーデンライト	SP-7
⊠	ハンドホール	R8K-60、H2-9
≡	接地極	
⊠abc	フルボックス SS a00×b00×c00	WP:防水SUS
■	地中埋設標	コンクリート製
□	地中埋設標	鉄製
----	地中埋設配管配線	

- 注 記
1. 特記なき配管配線は下記及び幹線リスト・配線表参照とする。

保護管  
地中 露出部  
EM-CE5.5sq-3C (FEP30) (G28)  
EM-CE5.5sq-3C×2 (FEP50) (G42)  
EM-CEE2sq-5C (FEP30) (G28)

2. 特記なき配管埋設深さはGL-600とする。

3. 埋設配管ルートには埋設シートを敷設すること。



- 注 記
1. 取付金具、バンド類は全てSUS製とする。

2. 碍子類は耐塩碍子とし、表面にはシリコンコンパウンドを塗布する。

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	構内配電線路・構内通信線路図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 04
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



No.	盤 名 称
①	高压受電盤
②	低压電灯盤
③	低压動力盤
④	保安低压電灯動力盤

凡例	名称
VCT	計器用交流変圧器
Wh	電力量計
CH	ケーブルヘッド
DS	断路器
VT	計器用変圧器
CT	変流器
VCB	真空遮断器
V	電圧計
A	電流計
W	電力計
cos φ	力率計
P S	バルブ検出器
LBS	高圧負荷開閉器
VMC	高圧電磁接触器 PF付
SR	直列リクトル 油入
SC	高圧連相コンデンサ
Tr	トップランナー変圧器 油入
MCGB	配線制御遮断器
APFC	力率自動調整器
ZPD	零相電圧検出器
OVGR	過電圧地絡検出器
MDA	マルチチャンネルマスター
DM	2次元監視装置
MGDT	デジタル電磁接触器

注 記

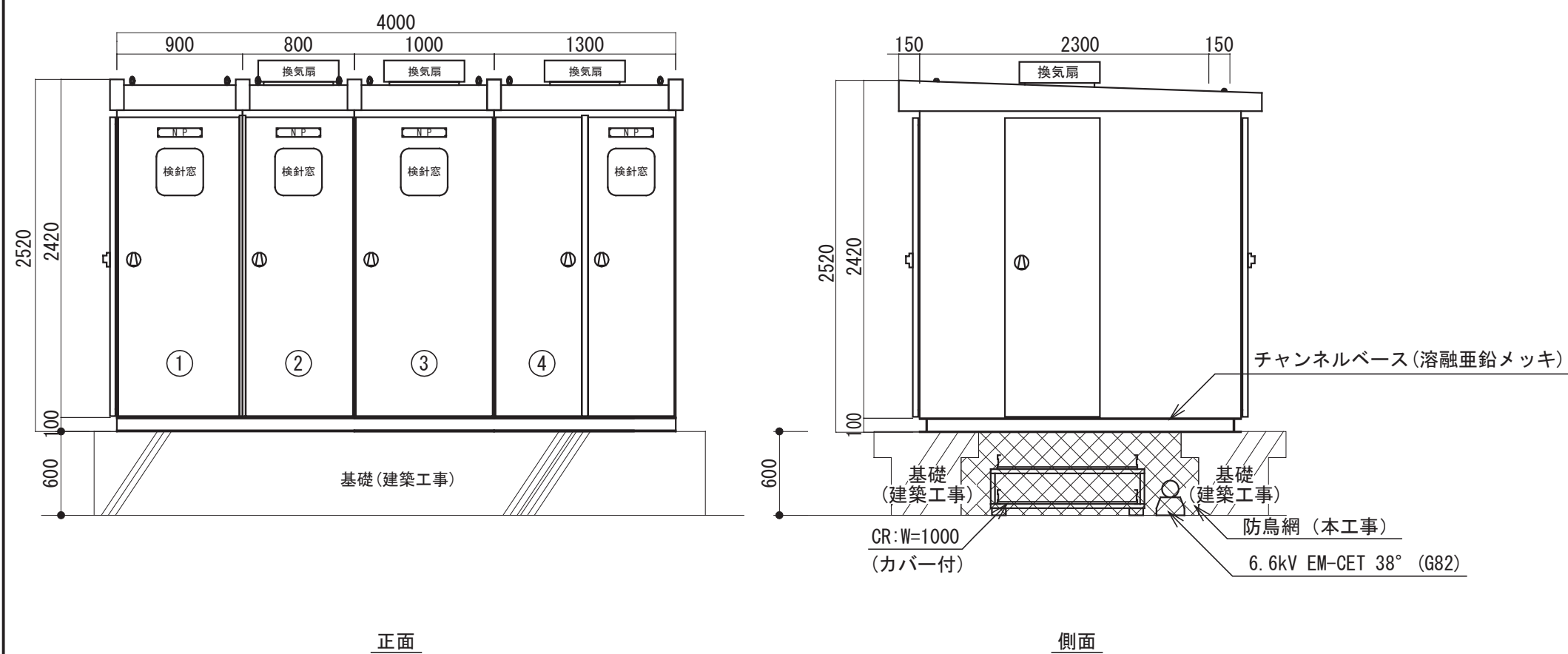
1. 松戸市電気工作物一般仕様書屋外キュービクル式高圧受電設備による。
2. キュービクルはJISC4620に準拠し、屋外型(指定色塗装)とする。
3. 配電盤の前・後面には保安用照明(LED)を設けること。
4. サーマ発停による自動換気設備を設けること。
5. 配線用遮断器は変圧器の2次側定格遮断電流以上の遮断電流を有すること。
6. 配電盤内には点検通路設けアクリカバーで保護すること。
7. 表示灯はLEDとする。
8. 配線用遮断器は二次側端子台、フラッシュプレート付とし、前面保守とする。
9. 警報表示用の蓄電池(10分補償)を盤内に設置すること。
10. LBS、PF、VMCヒューズ容量は、メーカー推奨値とする。
11. コンデンサの運転は、自動力率調整装置によるサインリク制御とする。
12. チャンネルベースはZ35とし、基礎ボルトはSUSとする。
13. 点検窓は網入ガラス又は強化ガラスとする。
14. 保守用コンセントを盤に設ける。
15. 扉に自動ストップ機構付スターを設置する。
16. SPDは点検及び更新を安全に行うことの出来る位置に設置する。
17. 変圧器、コンデンサ、リアクトル銘板を扉内側に貼付する。盤名称盤はアクリル製(彫刻)とする。
18. 変圧器は、防振ゴム及び耐震スッパ付防油パンを設ける。
19. 変圧器は、耐震クラスとし、計算書提出する。
20. 通気孔には防塵フィルターを設ける。
21. 変圧器二次側接続部は変位収容可能な可とう銅帯とする。
22. 高調波流出電流計算書・保護協調曲線を作成すること。
23. 大型消火器及び消火器を設置する。(屋外用収納BOX共)
24. 接続部・導体に温度シールを設ける。
25. 並列リアクトルは温度異常により開放できる機構とする。
26. コンデンサは圧力警報接点付とし、異常時は負荷開閉器を遮断できる機構とする。
27. 断路器、LBSの相間及び前面に絶縁バリアを設ける。
28. 法弁に併し表示をする。〔「危険」表示等〕
29. 監視表示は下記とする。

- ▲ 警報  
● 状態  
■ 計測
- ※警報盤に下記警

※警報盤に下記警報を移報する。

- ・高圧異常一括
- ・低圧異常一括
- ・デマンド警報
- ・PAS異常一括

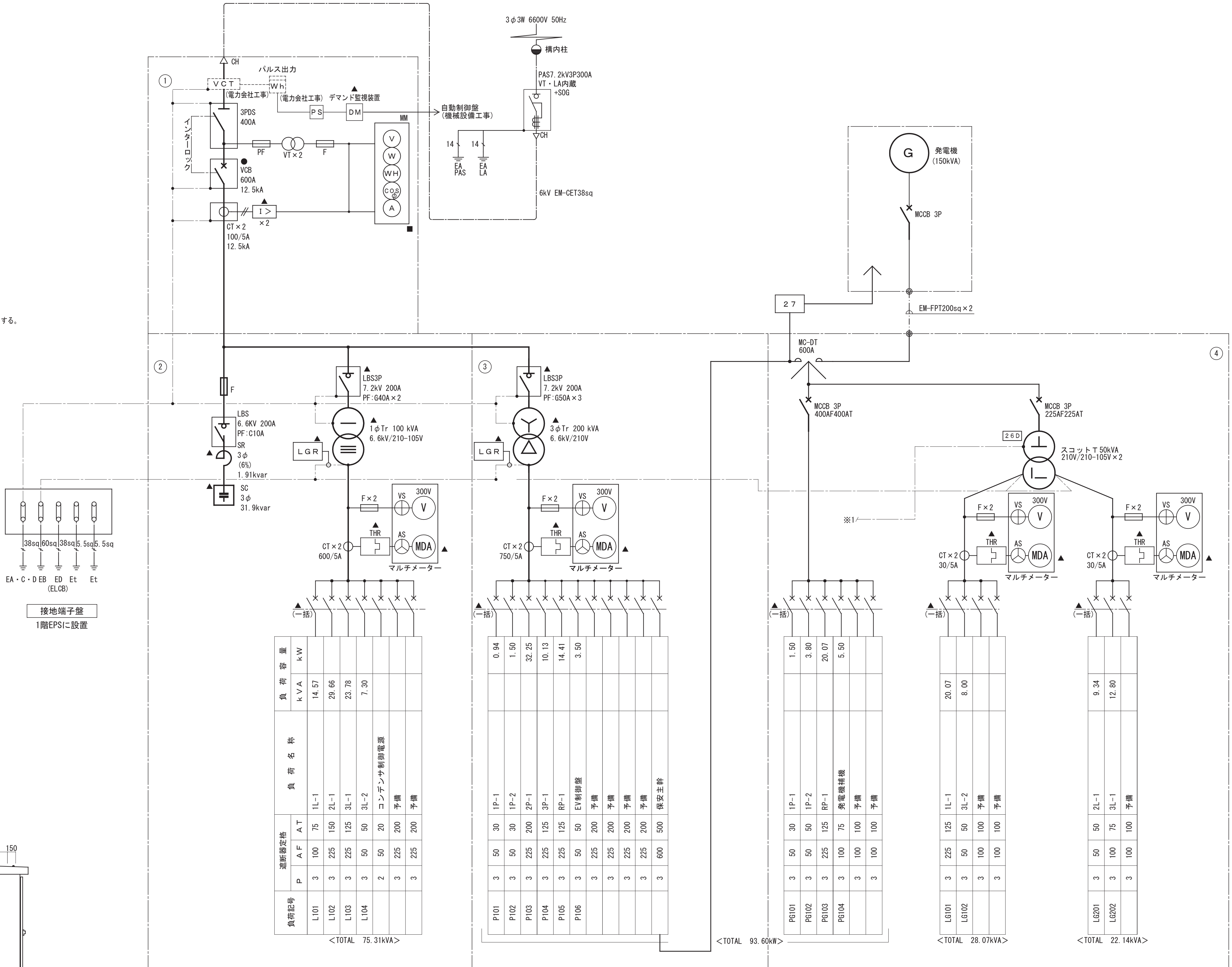
変電設備附属品		PAS異常一括
1	ディスコン棒	長さ 1.5m
2	検電器	音響発光式、高圧、低圧兼用型
3	高圧用ゴム手袋	
4	ヒューズ	100%
5	表示管球	
6	試験用プラグ各種 1組	
7	工具箱	変電設備予備品及び附属品を収納出来るもの。
8	受変電設備標示板	[高圧危険] × 2枚
9	立ち入り厳禁標示板	[関係者以外立ち入り禁止] × 2枚
10	単線結線図パネル	A 2サイズ額に入れたもの × 1組



正面

側面

キュービクル参考姿図 S=1/40



受変電設備 単線結線図

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	受変電設備 単線結線図・機器姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 05
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		

## 自家発電設備特記仕様書

### 1. 一般事項

### 1. 1 適用規格

本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。

- (1) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 電気規格調査会標準 (JEC)
- (3) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- (4) 電気設備技術基準
- (5) 日本内燃力発電設備協会規格
- (6) 消防法
- (7) 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 最新版

## 1. 2 設置条件

温度：-5℃~40℃  
湿度：85%以下  
高度：海拔300m以下

## 2. 機器仕様

## 2. 1 発電装置

- (1) 共通仕様
- 認定 : 日本内燃発電設備協会認定品
- 運転方式 : (a) 始動方式 電気式  
(b) 起動時間 10秒以内  
(c) 運転時間 即時長時間形 (連続72時間運転可とする)  
(d) 停止操作 商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。
- 尚、手動及び非常停止装置を設ける。

- (2) 発電機
- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 形 | 式 | : | 三相交流同期発電機              |
| 出 | 力 | : | 150 kVA                |
| 電 | 圧 | : | 200 V                  |
| 周 | 流 | : | 433 A                  |
| 回 | 数 | : | 50 Hz                  |
| 轉 | 速 | : | 1500 min <sup>-1</sup> |
| 極 | 数 | : | 4 極                    |
| 相 | 数 | : | 3 φ 3W                 |
| 励 | 率 | : | 0.8 (遅れ)               |
| 磁 | 式 | : | ブラシレス励磁                |

- (3) ディーゼル機関
- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 形 式         | 水冷 4 サイクルディーゼル機関        |
| 格 出 力       | 177 kW (240 PS)         |
| 定 額 速 度     | 1500 min <sup>-1</sup>  |
| 冷 却 方 式     | ラジエータ方式                 |
| 燃 室 形 式     | 直接噴射式                   |
| 燃 料 油       | 軽油                      |
| 燃 料 消 費 量   | 31.9 L/h                |
| 潤 滑 油 量     | 連続 7 2 時間運転運転可能な量とする。   |
| セ ル モ ー タ ー | D C 24 V 6 kW           |
| 蓄 電 容 量     | D C 24 V 40 A h (R E H) |

- (4) 自動始動発電機盤  
構 造 : 鋼板製搭載配電盤  
盤 内 配 線 : エコケーブル使用  
保 守 回 路 : エコ運転モード付  
(定期的自動ブライミングによるエンジン起動無しでの保守運転)  
\* 定期的保守運転回路も装備の事 (1~4週間間隔で設定可)

- (5) 発電設備外観形状
- |           |   |                             |
|-----------|---|-----------------------------|
| 構 造       | : | 屋外キュービクル超低騒音形               |
| 騒 音 レ ベ ル | : | 機側1m平均75dB(A)以下             |
| 機 器 質 量   | : | 約 3000kg(整備質量)              |
| 塗 装 色     | : | 5Y7/1(半ツヤ)                  |
| 共 通 架 台   | : | 溶融亜鉛メッキ仕上げ・底板付<br>耐油コーキング処理 |

- (6) 燃料小出槽
- |         |   |                    |
|---------|---|--------------------|
| 構 造     | : | 屋外キュービクル式燃料貯蔵庫     |
| 容 量     | : | 190 L              |
| 附 属     | : | ウイングポンプ・フロートスイッチ×2 |
| 機 器 質 量 | : | 約 1100 kg (満油時)    |

- (7) 地下オイルタンク
- |           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| 構 造       | : | 地下埋設ビット式オイルタンク      |
| タ ン ク 容 量 | : | 3 0 0 0 L           |
| 附 属 品     | : | 危険物標識、マンホール蓋等必要なもの  |
| タ ン ク 質 量 | : | 約 3 5 0 0 k g (満油時) |

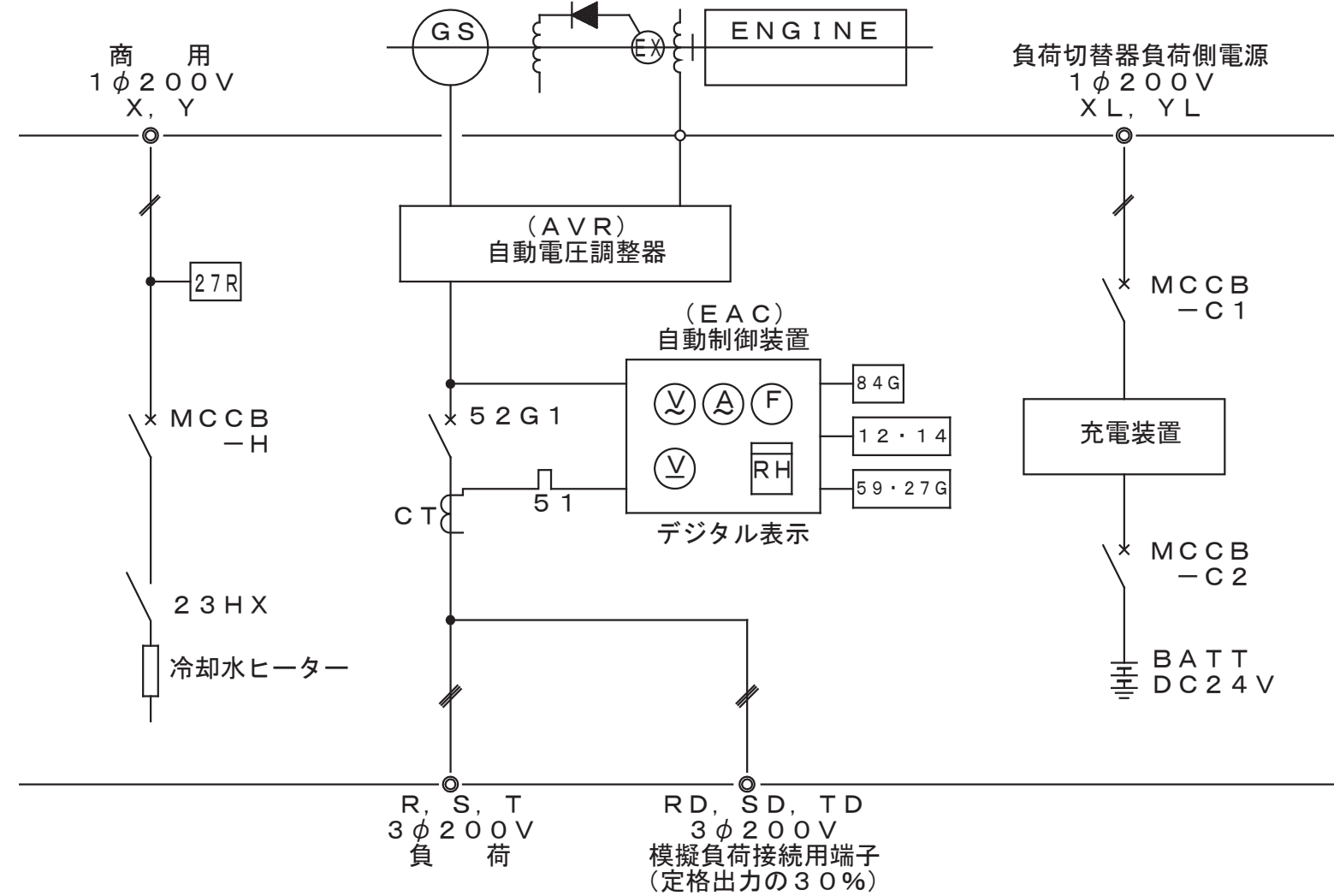
- (8) 給油口ボックス
- |      |   |   |                                         |
|------|---|---|-----------------------------------------|
| 構造   | 造 | : | SUS製自立形                                 |
|      | 成 | : | 給油口、液面計、RE端子、ポンプ制御盤、<br>燃料移送ポンプ。0.4kW×2 |
|      |   | : | 吐出量：25 L/min前後                          |
|      |   | : | 吐出圧：0.3 MPa以上                           |
| 機器質量 |   | : | 約 300 kg                                |

### 3. 工事区分

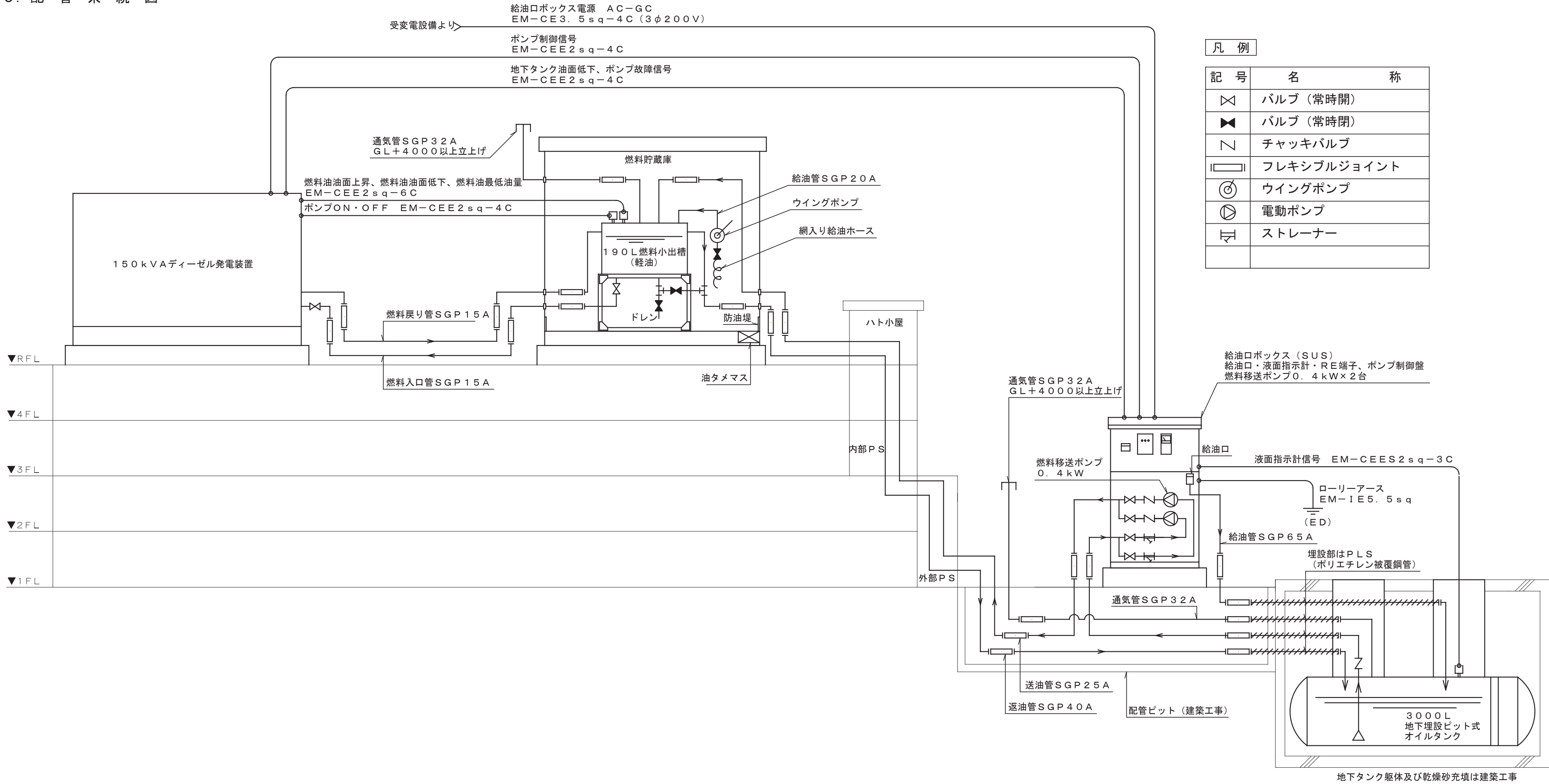
- (1) 発電機工事範囲
- a. 発電装置の製作・据付工事
  - b. 燃料小出槽の製作・据付工事
  - c. 地下オイルタンクの製作・据付工事
  - d. 給油口ボックスの製作・据付工事
  - e. 燃料配管一式
  - f. 試運転調整

- (2) 発電機工事外
- a. 各機器の基礎・配管ピット工事
  - b. 躯体開口・スリーブ工事
  - c. 地下オイルタンク躯体工事（乾燥砂含む）
  - d. 配線工事（電気工事）
  - e. その他記載無き事項

#### 4. 單線結線図



## 5. 配管系統図



## 6. 保護一覽

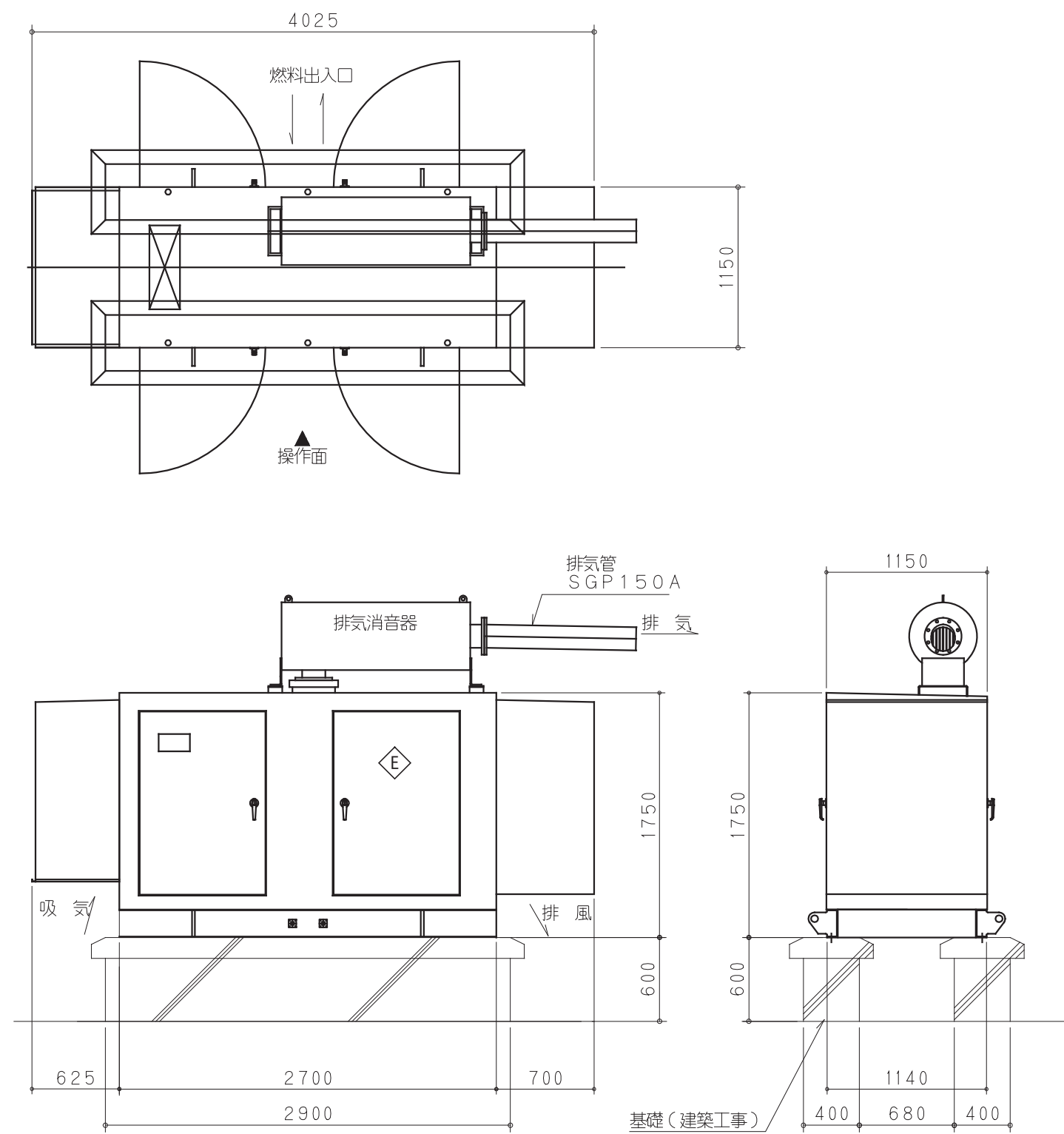
故 障 種 別	機関停止	遮断器断	表 示	色	ベル	外部支給接点
潤滑油油圧低下	○	○	○	赤	○	○（一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過 速 度	○	○	○	赤	○	
始 動 渋 滞	○	—	○	赤	○	
緊 急 停 止	○	○	○	赤	○	
過 電 流	—	○	○	赤	○	
過 電 圧	○	○	○	赤	○	
不 足 電 圧	○	○	○	赤	○	
周 波 数 低 下	○	○	○	赤	○	
燃料油最低油量	○	○	○	赤	○	
燃料小出槽油面上昇	—	—	○	橙	○	
燃料小出槽油面低下	—	—	○	橙	○	
移送ポンプ故障	—	—	○	橙	○	
地下燃料タンク油面低下	—	—	○	橙	○	
充 電 異 常	—	—	○	橙	○	

凡 例	
記 号	名 称
	バルブ（常時間）
	バルブ（常時間）
	チャッキバルブ
	フレキシブルジョイント
	ウイングポンプ
	電動ポンプ
	ストレーナー

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	自家発電設備 仕様書		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 06
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

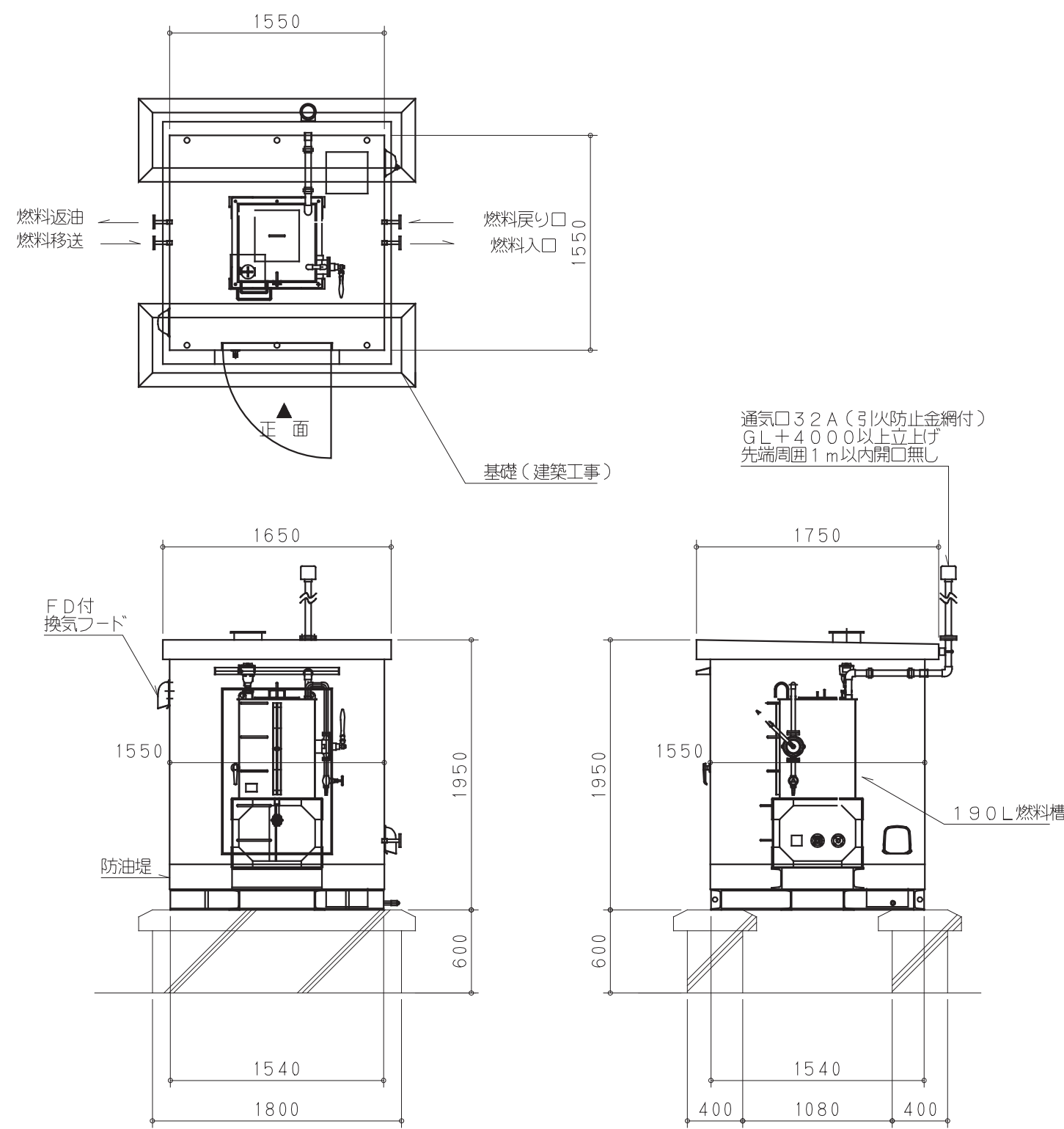


150kVA非常用発電設備参考外観図 S：1／40

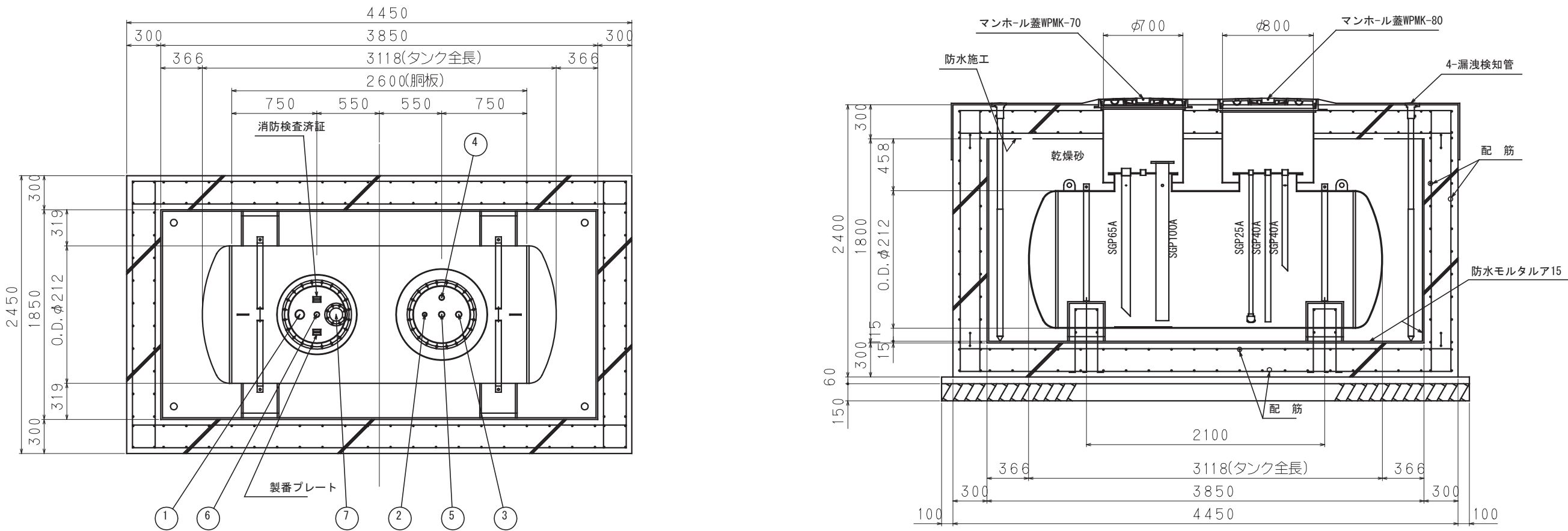


参考型番：TDGP180LM3S

190L燃料貯蔵庫参考外観図 S：1／40



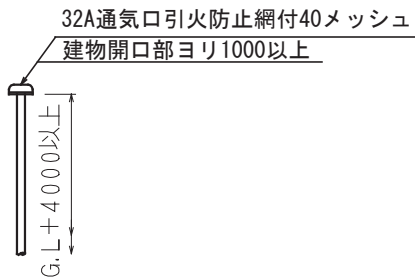
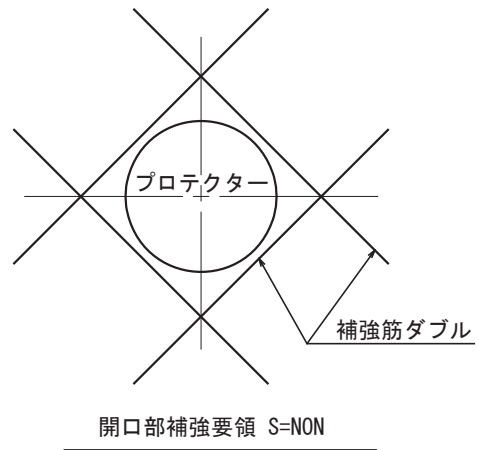
3000L ピット式地下オイルタンク参考図 S：1／40



NO	名 称	サイズ	個 数	備 考
1	給 油 口	65A	1	ソケット
2	送 油 口	25A	1	ソケット
3	返 油 口	40A	1	ソケット
4	通 気 口	32A	1	ソケット
5	除 水 口	40A	1	ソケット
6	計 量 口	32A	1	ソケット
7	液面計取付座	100A	1	JIS-5Kフランジ

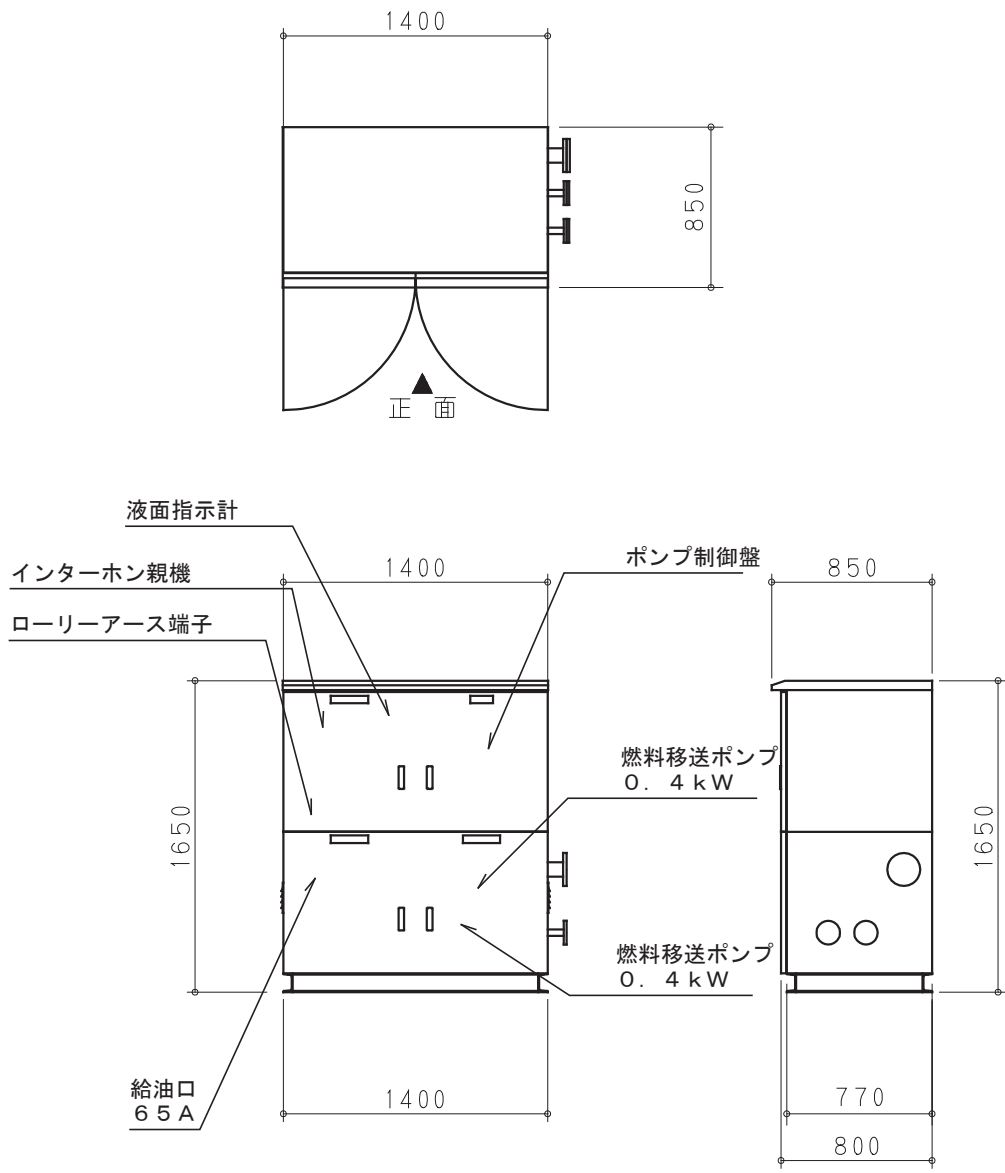
3,000Lタンク容量計算	
寸 法	1.0φ1200X2600 L (鋼板) 2640 L (鋼長)
材質・板厚	SS400 6t
総 容 量	(1.2 <sup>2</sup> ×3.14×2.64/4+1.2 <sup>2</sup> ×0.09896×2)×10 <sup>3</sup> =3,326L
空間 容量	(3326-3000)/300L X100=9.8 % 326L
実 容 量	3,326-326=3,000L
概算 質量	930Kg (乾燥)

タンク内面油拭き



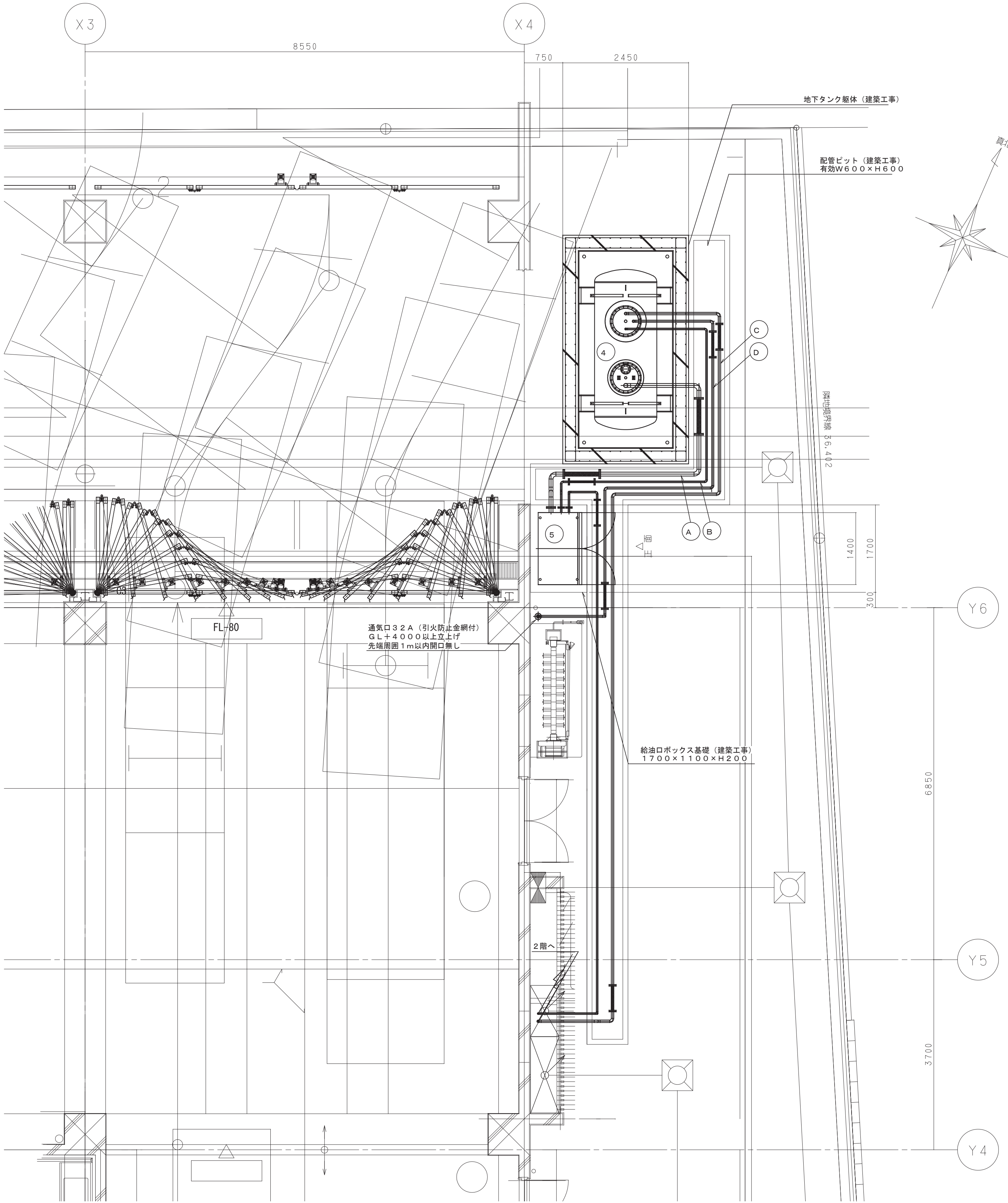
※躯体工事、乾燥砂充填、掘削、埋め戻しは建築工事とする。

給油口ボックス参考外観図 S：1／40



※配管取り出し方向は参考とする。

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	自家発電設備 機器姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 07
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号		
	鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



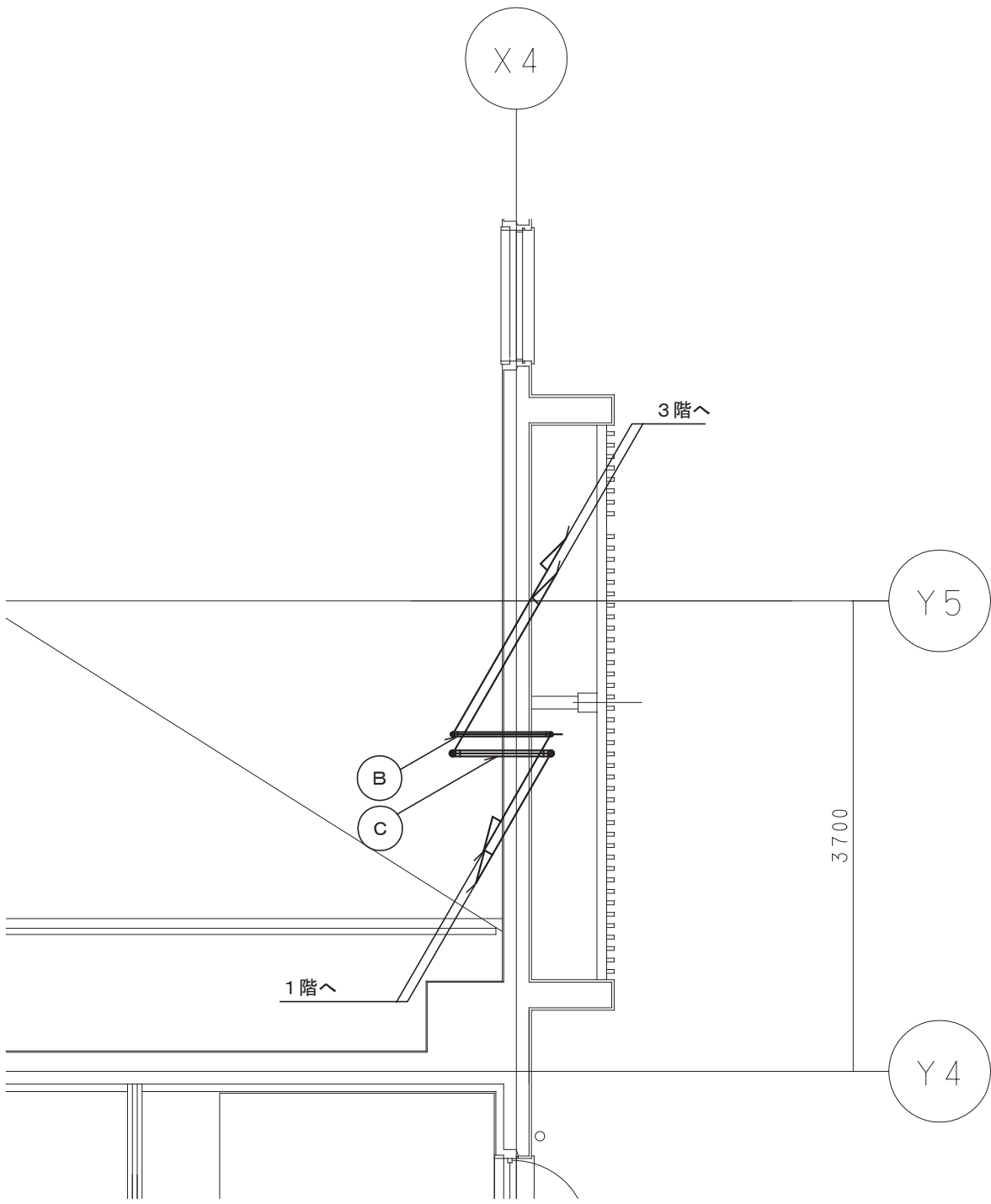
機器一覧表

記号	名 称	仕 様
1	ディーゼル発電装置	屋外キュービクル超低騒音形 (75dB) 3φ200V 150kVA
2	排気消音器	鋼板組搭載形 超低騒音75dB
3	燃料貯蔵庫	キュービクル式燃料貯蔵庫 190L (軽油)
4	地下オイルタンク	ビット式地下オイルタンク 3000L (軽油)
5	給油口ボックス	SUS製自立形 給油口、液面計、RE端子、ポンプ制御盤 燃料移送ポンプφ4kw×2台

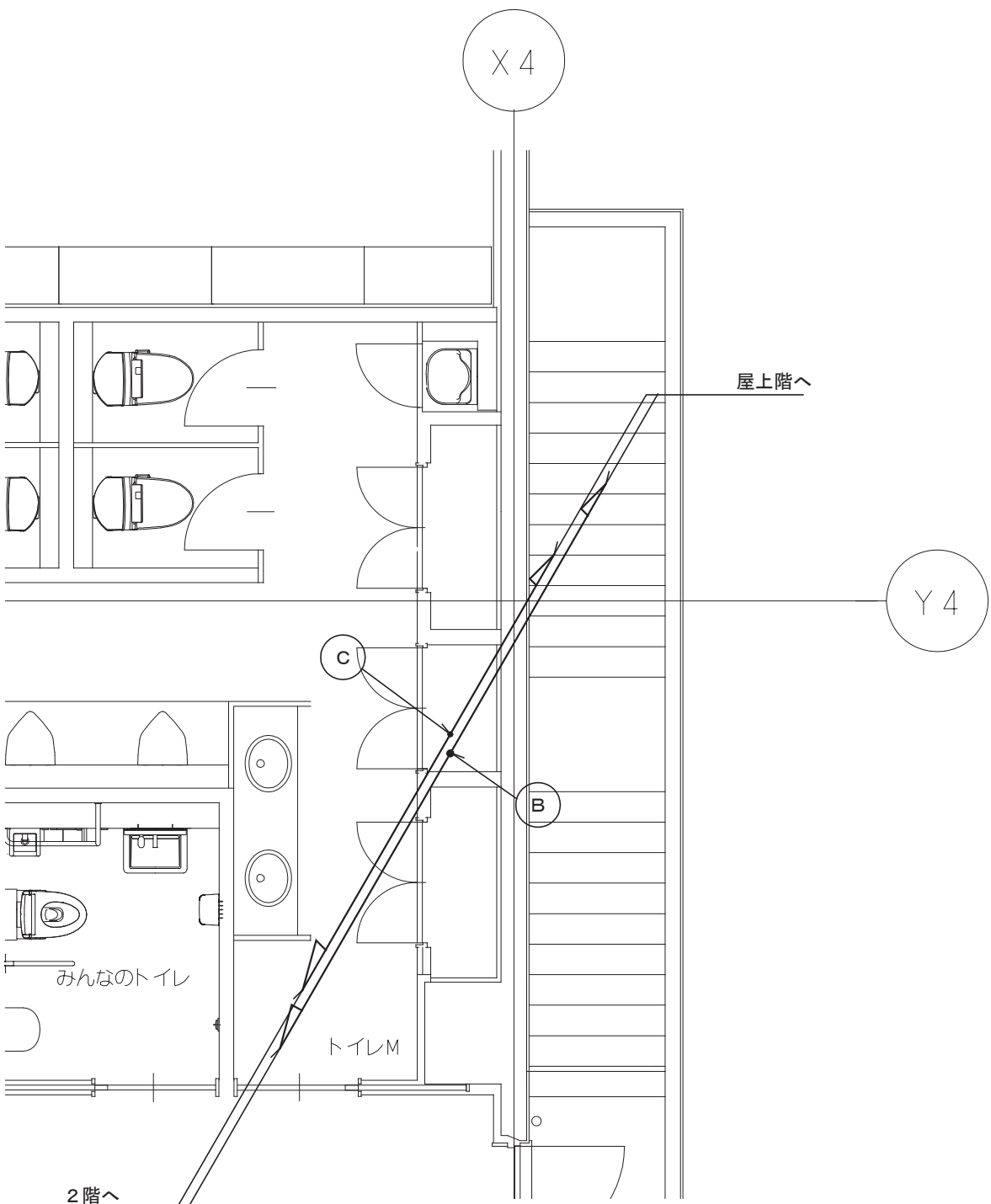
配管一覧表

記号	名 称	材 質	口 径	備 考
A	給油管	SGP PLS	65A	地下タンク～配管ビットまでPLS管
B	燃料移送管	SGP PLS	25A	地下タンク～配管ビット、 埋設部はPLS管
C	燃料返油管	SGP PLS	40A	地下タンク～配管ビット、 埋設部はPLS管
D	通気管 (地下タンク)	SGP PLS	32A	地下タンク～配管ビットまでPLS管 通気管は上り勾配で設置
E	燃料入口管	SGP	15A	
F	燃料戻り管	SGP	15A	
G	通気管 (燃料貯蔵庫)	SGP	32A	通気管は水平又は上り勾配で設置
H	排気管	SGP	150A	

\* 配管材質  
SGP : 配管用炭素鋼鋼管 (黒)  
PLS : 密着二層型ポリエチレン被覆鋼管



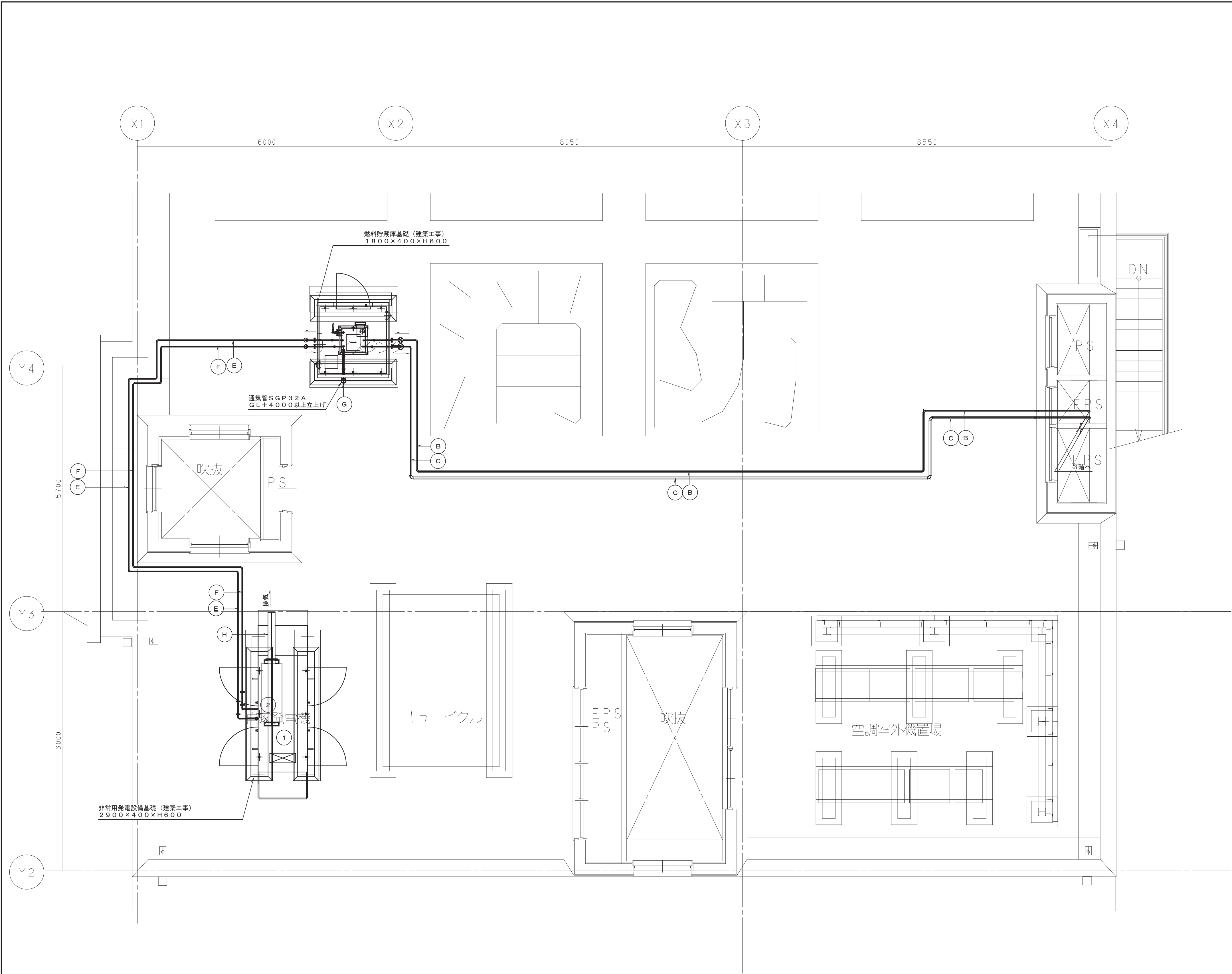
2階 配管ルート図 S=1/50



3階 配管ルート図 S=1/50

工 事 名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	自家発電設備 1～3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:50	図面番号	E- 08
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			





非常用発電設備配置図 S=1/50

機器一覧表

記号	名 称	仕 様
①	ディーゼル発電装置	屋外キュービクル超低騒音形（75dB） 3φ200V 150kVA
②	排気消音器	銅板製搭載形 超低騒音75dB
③	燃料貯蔵庫	キュービクル式燃料貯蔵庫 190L（軽油）
④	地下オイルタンク	ビット式地下オイルタンク 3000L（軽油）
⑤	給油口ボックス	SUS製自立形 給油口、液面計、RE端子、ポンプ制御盤 燃料移送ポンプ0.4kw×2台

配管一覧表

記号	名 称	材 質	口 径	備 考
A	給油管	SGP PLS	65A	地下タンク～配管ビットまでPLS管
B	燃料移送管	SGP PLS	25A	地下タンク～配管ビット、 埋設部はPLS管
C	燃料返油管	SGP PLS	40A	地下タンク～配管ビット、 埋設部はPLS管
D	通気管（地下タンク）	SGP PLS	32A	地下タンク～配管ビットまでPLS管 通気管は上り勾配で設置
E	燃料入口管	SGP	15A	
F	燃料戻り管	SGP	15A	
G	通気管（燃料貯蔵庫）	SGP	32A	通気管は水平又は上り勾配で設置
H	排気管	SGP	150A	

\* 配管材質  
SGP：配管用炭素鋼管（黒）  
PLS：密着二層型ポリエチレン被覆鋼管

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	自家発電設備 R階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:50	図面番号	E- 09
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		

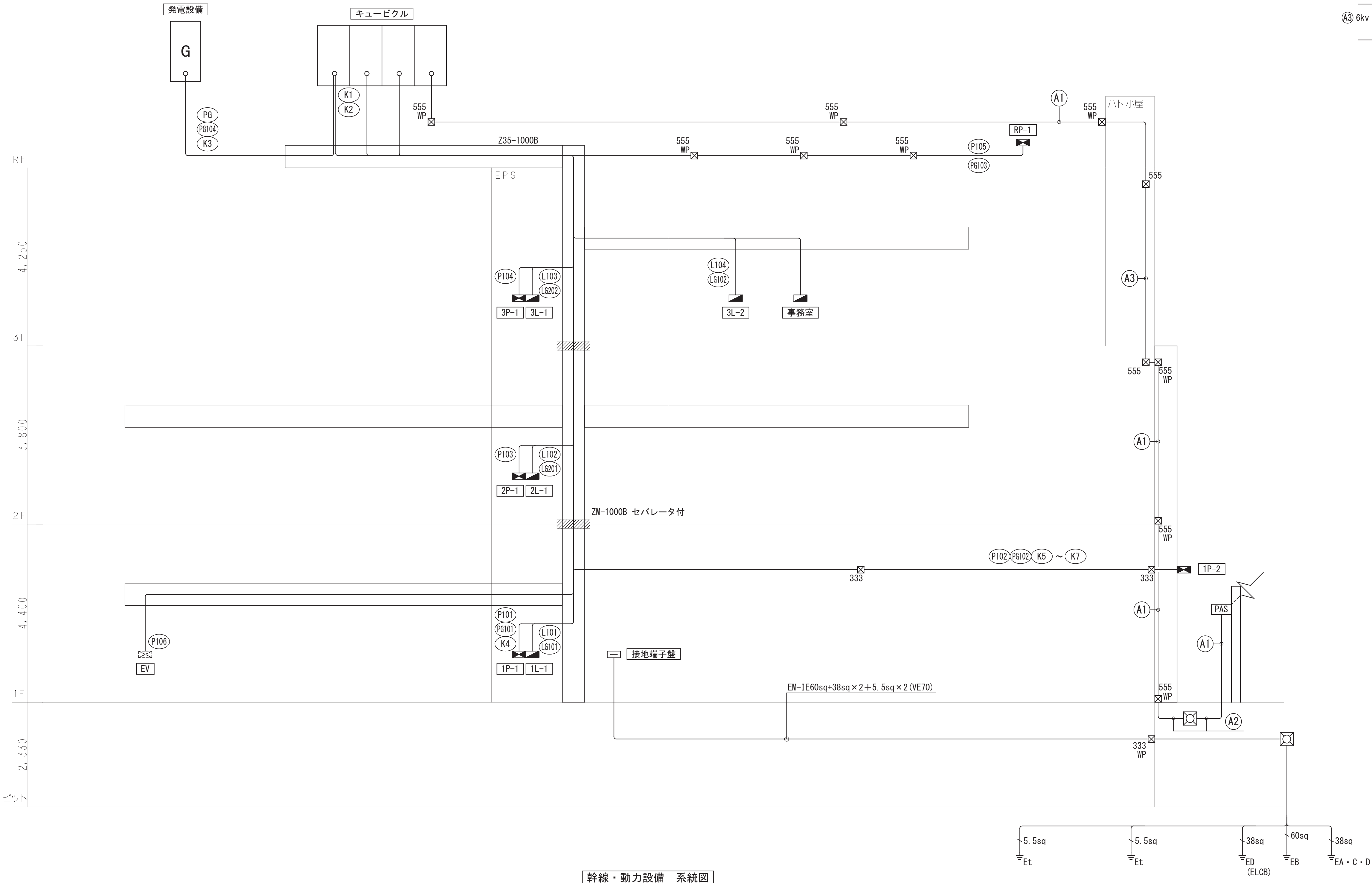
警報リスト (警報盤 壁掛けキャビネット 10窓)

番号	警報記号	項目	警報種類	線種	備考
1	K1	SOG	異常警報	EM-CEE2sq-2C	
2	K2	受変電	一括警報	EM-CEE2sq-2C	
3	K3	発電機	一括警報	EM-CEE2sq-2C	
4	K4	雨水槽	満水	EM-CEE2sq-2C	1P-1経由
5	K5	受水槽	満水	EM-CEE2sq-4C	1P-2経由
6	K6	受水槽	減水		
7	K7	給水ポンプ故障	故障		
8	K8	予備			
9	K9	予備			
10	K10	予備			

凡例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	警報盤	
	別途制御盤	別途機械設備工事
	EV制御盤	
	ブルボックス SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
	ケーブルラック	特記無きラックはDM-600Mセパレータ付
	天井隠ぺい配管配線	
	防火区画貫通処理 ケーブルラック用	国土交通大臣認定工法

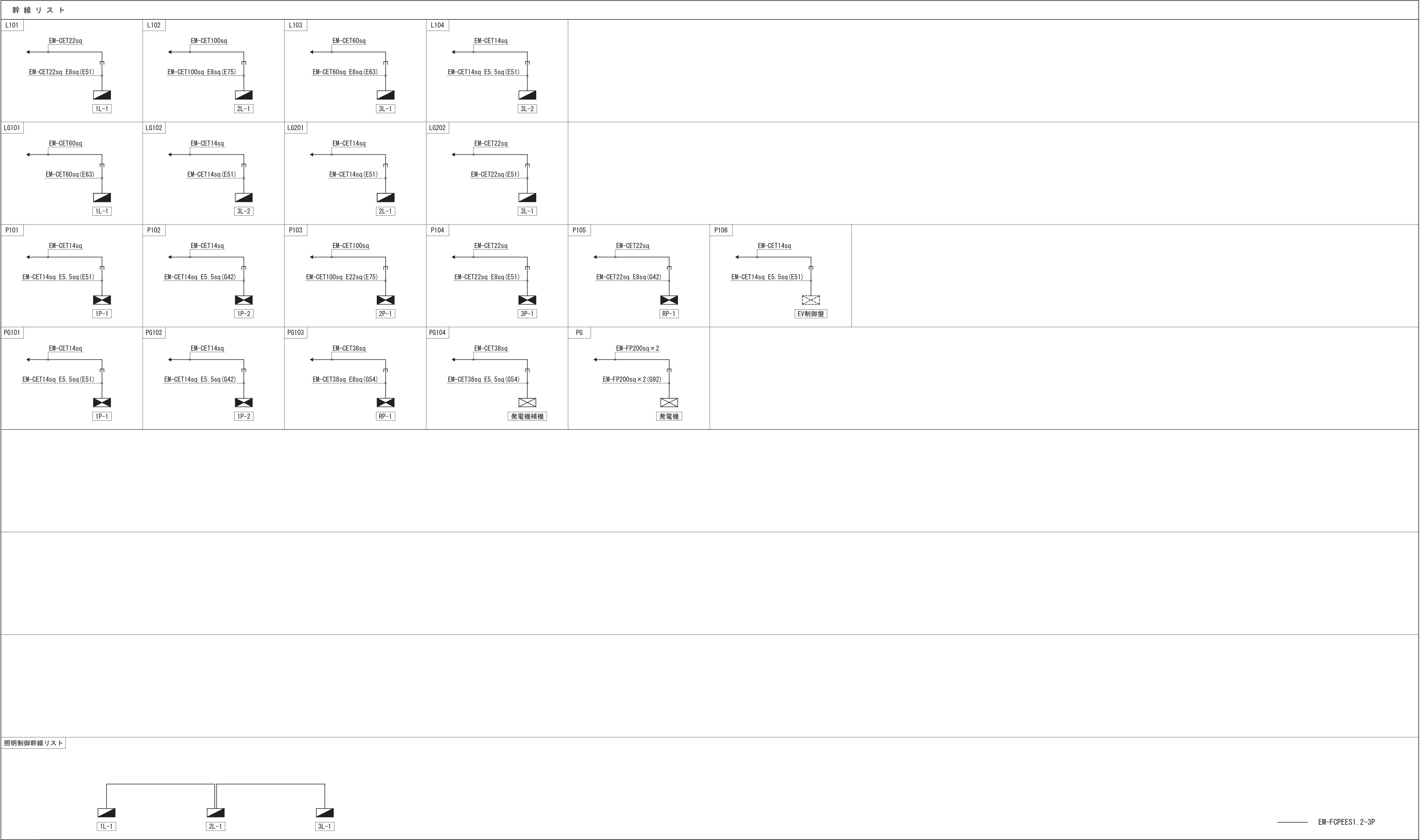
- ①1 6kv EM-CET38sq (G82)  
EM-CEE2sq-2C (G28)  
----- (G82)
- ②2 6kv EM-CET38sq (FEP100)  
EM-CEE2sq-2C (FEP30)  
----- (FEP100+50)
- ③3 6kv EM-CET38sq (G82)  
EM-CEE2sq-2C (E31)  
----- (G82)



幹線・動力設備 系統図

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	幹線・動力設備 系統図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 10
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

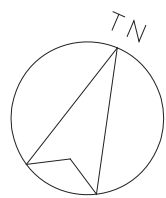




注記

1. 接地は1階EPS内端子盤よりケーブルラックに接地母線EA-C-D38sq×1、EDEL0838sq×1を布設し、各壁へは接地母線より分岐し接続すること。
2. 分岐接地線サイズは幹線リストによるものとし、「×2」はEC-D×1、EDEL08×1を示し、ケーブルラック上の接地母線に接続すること。
3. 幹線ケーブルの分岐をケーブルラック上で行う場合はモールド分岐とすること。
4. 配管施工範囲は、盤下り部分と露出部分とする。
5. 各壁への接地は各種1本とする。

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	幹線リスト		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	—	図面番号	E- 11
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



凡例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	別途制御盤	別途機械設備工事
	EV制御盤	別途建築工事
	埋込スイッチ	1P15AL×1
	押ボタンスイッチ (ON/OFF)	
	空調室外機	別途工事
	全熱交換機	別途工事
	天井扇、換気ファン	別途工事
	位置ボックス	アウトレットボックス
	露出ボックス	
	プルボックス SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
	プルボックス SS a00×b00×c00	防水型 (溶融垂鉛めっき)

記 号

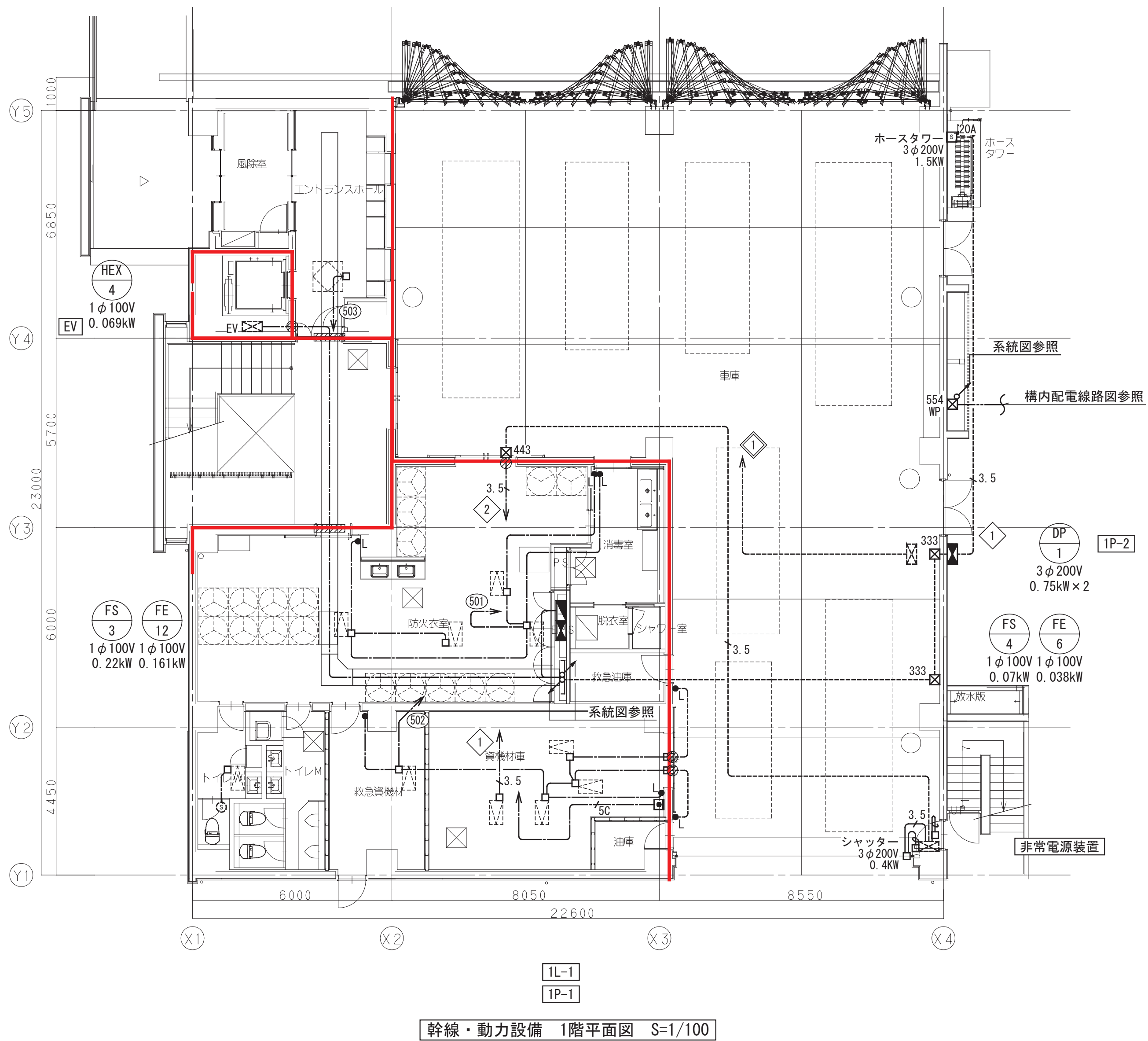
記 号	名 称	備 考
	ケーブルラック	特記無きラックはZM-600Aセパレータ付
	天井隠ぺい配管配線	
	露出配管配線	
	天井内ケーブルころがし・ケーブルラック上	
	地中埋設配管配線	
	防火区画貫通処理 ケーブルラック用	国土交通大臣認定工法
	防火区画貫通処理 ケーブル用	国土交通大臣認定工法
	防火区画・異種用途区画・8条区画・不燃区画	

注 記

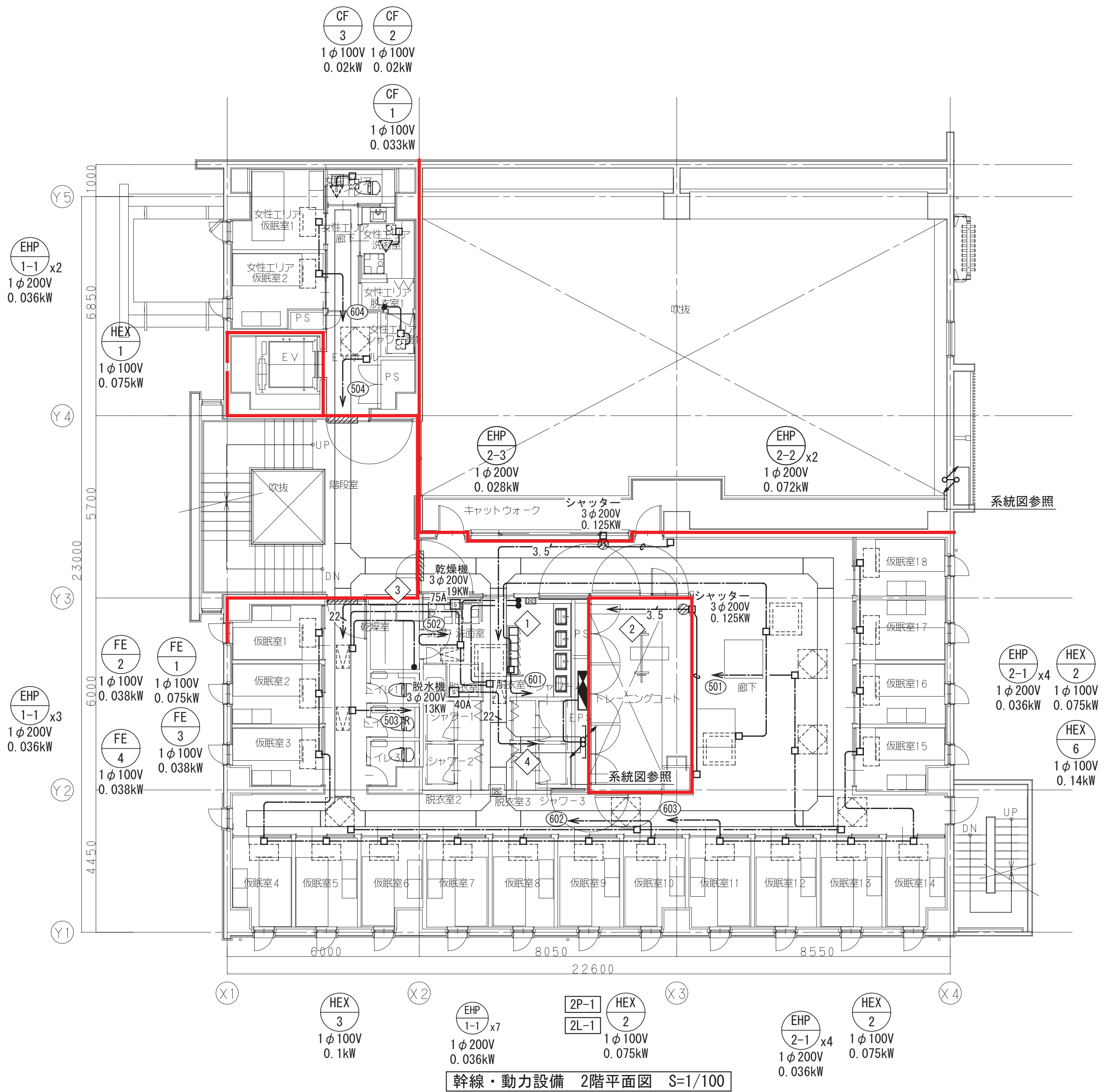
- 特記無き配管配線は幹線リスト・動力盤リスト及び下記による。  
尚、壁立上り部引下げ部は保護管にて保護すること。  
保護管  
隠蔽部 露出部 屋外  
EM-EEF2.0-3C (PF22) (E25) (G22)
- 幹線サイズは系統図及び幹線リストによる。

防火区画貫通処理認定番号

	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法 (壁) PS060WL-0866 (床) PS060FL-0682
	防火区画貫通処理 (ケーブルラック用)	国土交通大臣認定工法 (壁) PS060WL-1182-2 (床) PS060FL-1200-2



幹線・動力設備 1階平面図 S=1/100

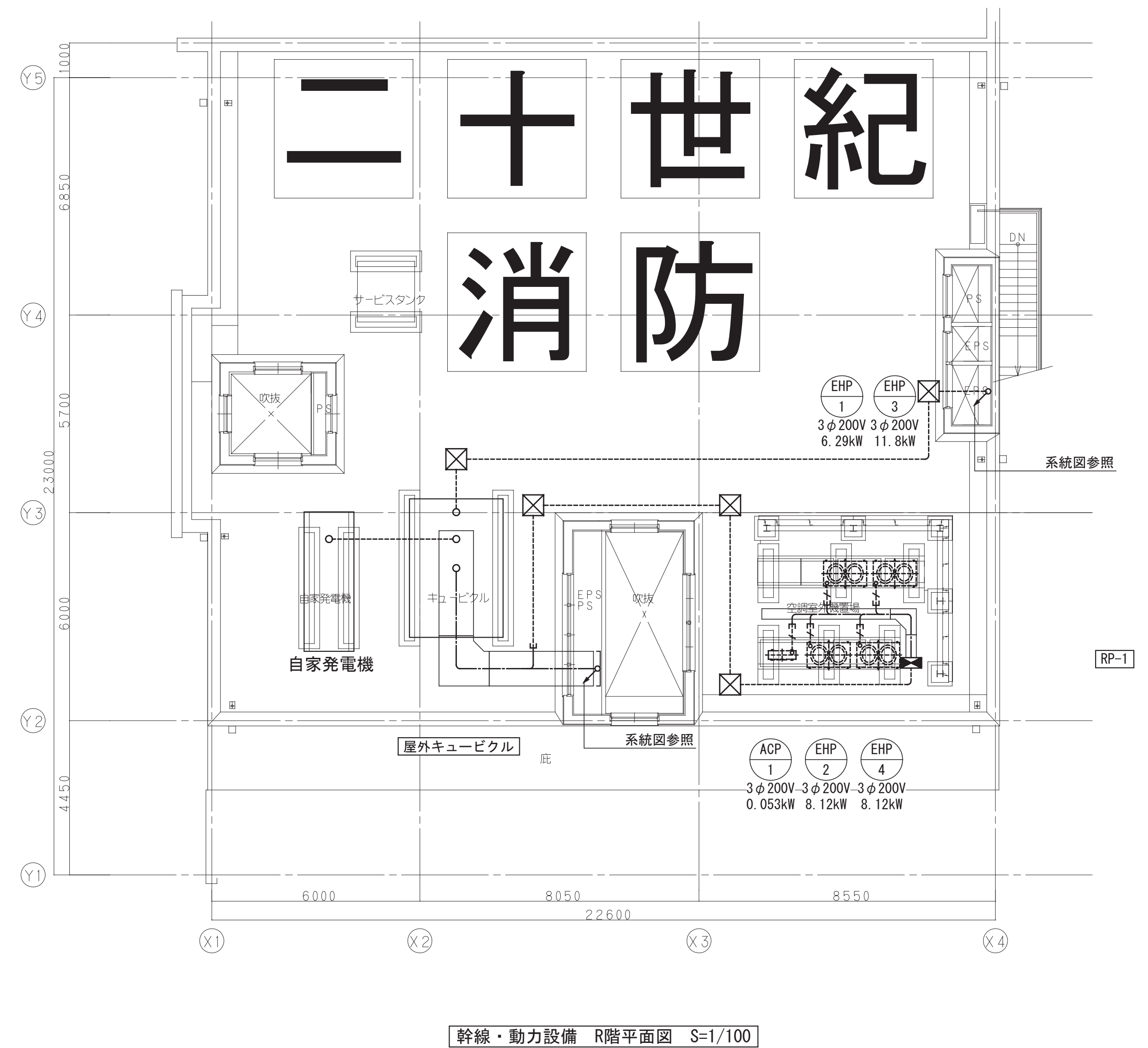
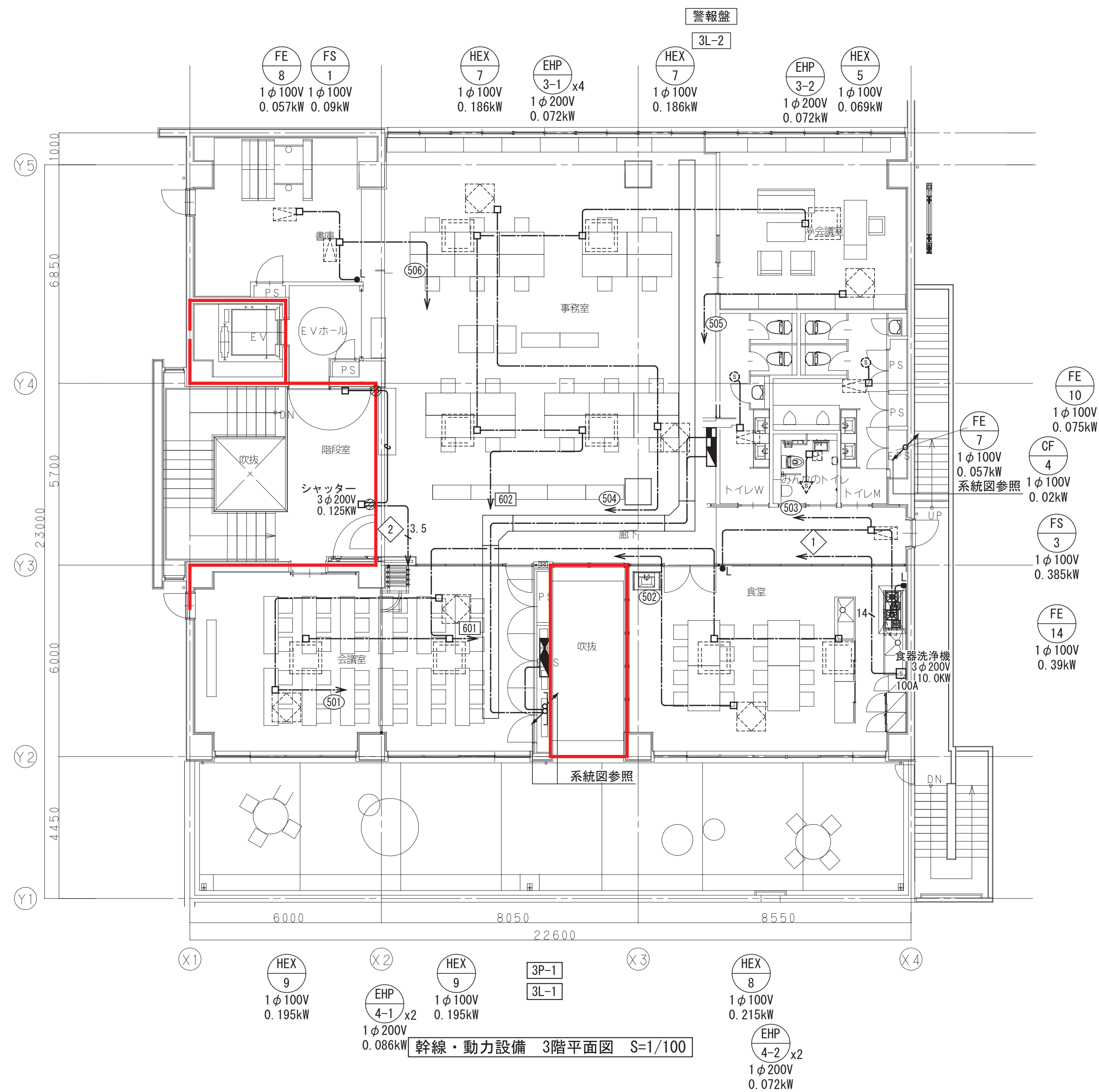
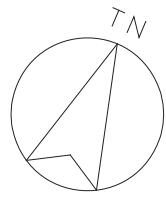


幹線・動力設備 2階平面図 S=1/100

FE 11 1φ100V 0.075kW	FE 5 1φ100V 0.038kW	FE 13 3φ200V 1φ100V 0.54kW 0.075kW	FE 16 1φ100V 0.038kW	FE 15 1φ100V 0.038kW
----------------------------	---------------------------	------------------------------------------	----------------------------	----------------------------

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事
図面名	幹線・動力設備 1・2階平面図
作成年月日	令和7年3月14日 変更年月日
縮 尺	1:100 図面番号 E- 12
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号
松戸市 街づくり部 建築保全課	





工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	幹線・動力設備 3・R階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 13
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所		
	千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

分電盤リスト（１）

分電盤標準結線図									
凡例	1) 回路番号は下記による (一般回路)								
	①0n	1φ100V 照明回路							
	②0n	1φ200V 照明回路							
	③0n	1φ100V コンセント回路							
	④0n	1φ200V コンセント回路							
	⑤0n	1φ100V 空調機器電源回路							
	⑥0n	1φ200V 空調機器電源回路							
	①E	1φ100V 誘導灯							
	②E	1φ100V 非常灯							
	(発電機回路)								
①0n	1φ100V 照明回路								
②0n	1φ200V 照明回路								
③0n	1φ100V コンセント回路								
④0n	1φ200V コンセント回路								
⑤0n	1φ100V 空調機器電源回路								
⑥0n	1φ200V 空調機器電源回路								
①E	1φ100V 誘導灯								
②E	1φ100V 非常灯								
2) 盤及び付属機器記号									
記号	名 称								
△	リモコンリレー2P20A (フル2線式)								
▲	リモコンリレー1P20A (フル2線式)								
○X	リモコントランス (100V/24V 1.5A)								
Ⓛ	表示灯								
≡	ヒューズ								
SPD	SPD								
配線用遮断器または漏電遮断器	配線用遮断器または漏電遮断器								
電磁接触器	電磁接触器								
T/U	リレー制御用T/U (4回路用)								
調	調光リモコンター用T/U								
T	ソーラータイマー (24H、2接点、停電保障付)								
NT	年間プログラムタイマー(ソーラー機能付)								
EE	E Eスイッチ連動ユニット								
Wh	電力量計 (検付)								
AS+TM制御回路図									
外部接点番号 ⓁAS(E Eスイッチ)									
E Eスイッチ連動ユニット									
年間プログラムタイマー(ソーラー機能付)									
接点1									
フル2線 システムへ									
接点2									
フル2線 システムへ									
注 記									
1. 100V分岐回路で使用する2P50AF/20AT及び50AF/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS協約型の1PサイズMCCB (ELCB) の2P1Eを標準とする。									
2. 200V分岐回路で使用する2P50AF/20AT及び50AF/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS協約型の1PサイズMCCB (ELCB) の2P2Eを標準とする。									
3. 漏電遮断器は、感度電流30mA、動作時間0.1秒以内の高感度・高速度形の雷インパルス不動作形とする。									
4. SPDはクラスⅡ警報接点付とする。									

## 分電盤リスト (2)

[illegible]

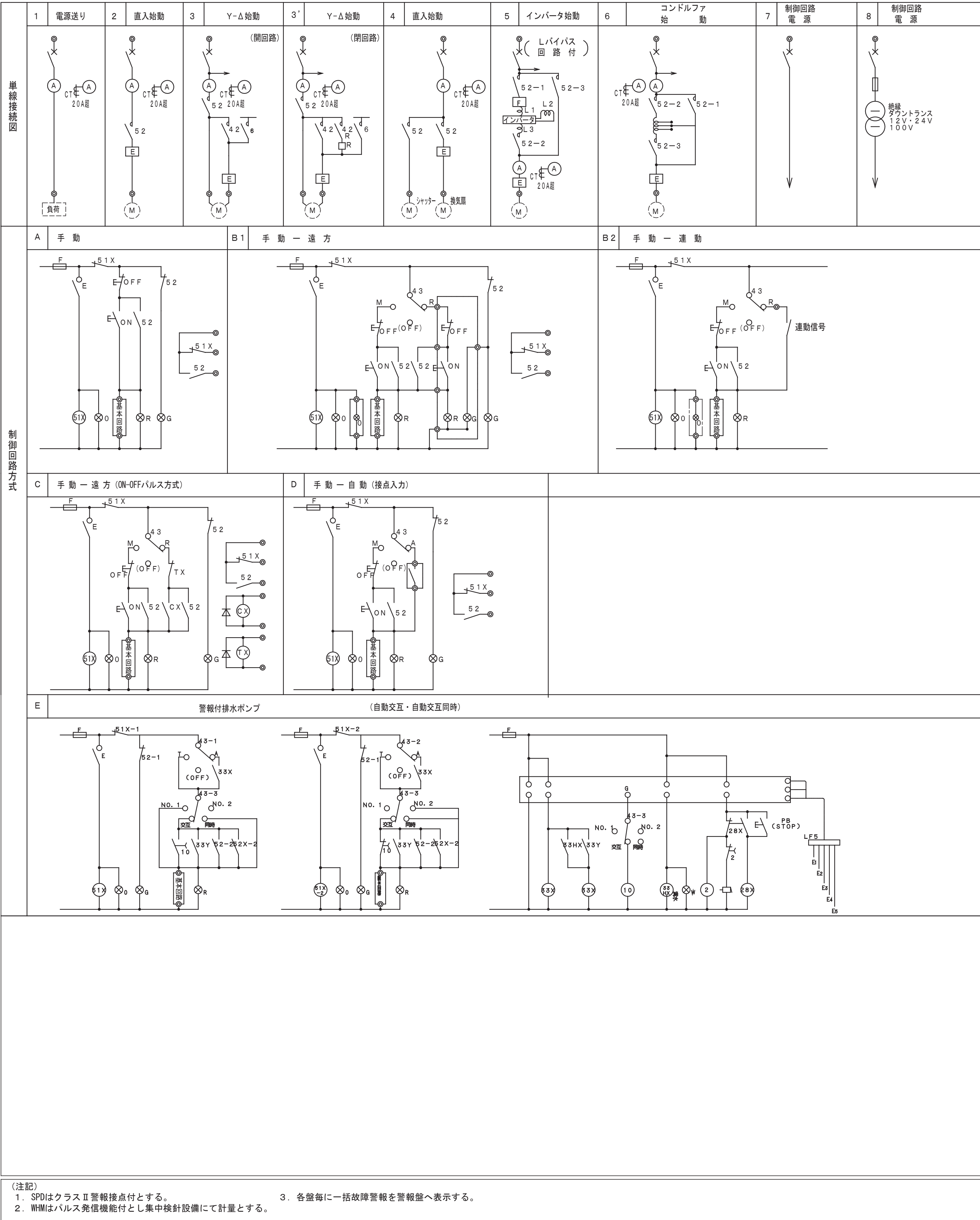
工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	電灯分電盤リスト(2)		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 15
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



分電盤リスト（3）

盤名称 (盤形式)	主開閉器 (合計容量)	回路 番号	分岐開閉器	分岐回路 負荷容量			付属機器	備 考
電気方式				電灯 (VA)	コンセント (VA)	空調機器 (VA)		
幹線番号								
3L-2 (1形) (屋内自立型)  L104 AC回路 1φ3W 210/105V								
L6102 GAC回路 1φ3W 210/105V								

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	電灯分電盤リスト(3)		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 16
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



動力制御盤リスト(1)

盤名称 (盤形式)	電気方式 幹線番号 (合計容量 kVA)	負荷記号	負 荷 名 称	設置階	負荷容量 電動機 (kW)	分岐開閉器 仕 様	制 御 盤 仕 様				排煙機 起動時の停止	自動 及び 遠方 切替 COS	連動 及び インター ロック	警 報 盤		二次側配管配線	備 考
							結線記号	操作・表示		警報				操作	表示		
								主回路	操作回路								
1P-1 屋内 自立型	AC 3φ3W200V P101  MCCB3P 50AF/30AT  合計：0.94kW	SS	シャッター	1F	0.4	MCCB 3P 50/15	1									EM-CE3. 5sq-4C (G28)	②
		FE-13	排気ファン 押しボタンスイッチ	1F	0.54	MCCB 3P 50/15	2	B1								EM-CE3. 5sq-4C (G28) EM-CEE2sq-5C	①

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	動力制御盤リスト(1)		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 17
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		

## 動力制御盤リスト (2)

[illegible]

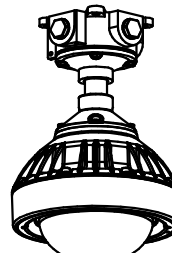
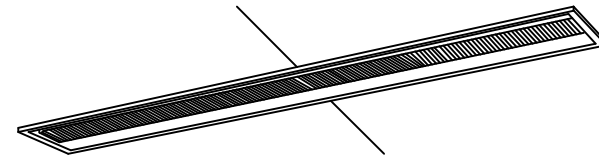
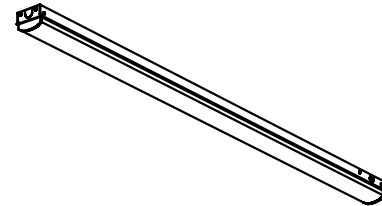
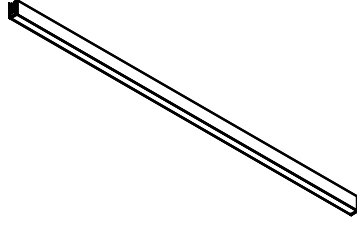
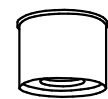


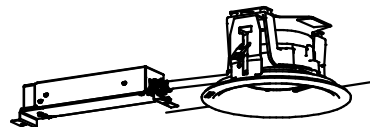
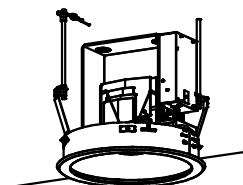
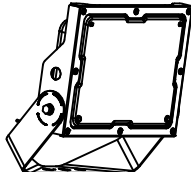
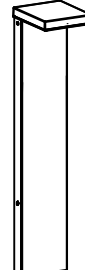
(注記)

1. SPDはクラスⅡ警報接点付とする。	3. 各盤毎に一括故障警報を警報盤へ表示する。
2. WHMはパルス発信機能付とし集中検針設備にて計量とする。	

[illegible]

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	動力制御盤リスト(2)		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 18
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



SP-1	耐圧防爆型LED器具 31.5W	SP-2	LRS6G61A-4-25LN	23W以下	SP-3	LEDベースライト 43W	SP-4	LEDベースライト 64W	SP-5	軒下用LEDシーリングライト 200形用	
約2750LM		約3200LM		約4000LM		約5800LM		約2050LM			
											
一般タイプ、2750lmタイプ 天井吊下型、硬質ガラスパネル、定格出力型、電圧100～242V 本体：アルミ（マイルドグレー） パネル：硬質ガラス（透明） パイプ：ステンレス鋼管（マイルドグレー） 防爆構造 ExdellIB+H2T6X（水素ガス対応） 光源寿命60000時間（光束維持率92.2%） 昼白色（5000K）、Ra85、電源装置はライトバー側に内蔵				LED24.9W（ユニット別売） 消費電力24.9W 定格光束4000lm 色温度5000K Ra85		LED64W 消費電力64W 定格光束5800lm 色温度5000K Ra83		LEDソケットブル共 電圧100～242V 消費電力17.2W 本体：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（透明つや消し） 天井面取付専用			
参考型番：防爆XLJ4100LE9相当品				参考型番：LZB-92584XW+LZA-92822W相当品		参考型番：LZY-93245WS相当品		参考型番：NNN54540W+NNU241105K相当品			
	LRS1-13LN	14W以下		LSS9-4-30LN	22W以下		LRS1RP-13LN	14W以下		LRS2-120LZ	113W以下
	LRS1-22LN	21W以下									
											
SP-6	LEDブラケット 水銀灯200形用	SP-7	ローボールライト								
約6000LM		約690LM									
											
LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、ワイド配光 光束6000lm、消費電力43.3W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70光束維持時間60000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		LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、保護等級：IP23、下方配光タイプ 光束690lm、消費電力11.5W、電圧100V 電球色、3000K、Ra85 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） パネル：アクリル（透明）									
参考型番：NYS15170KLE9相当品		参考型番：YY87784LE1相当品									

※姿図及び寸法は参考とする。

凡例

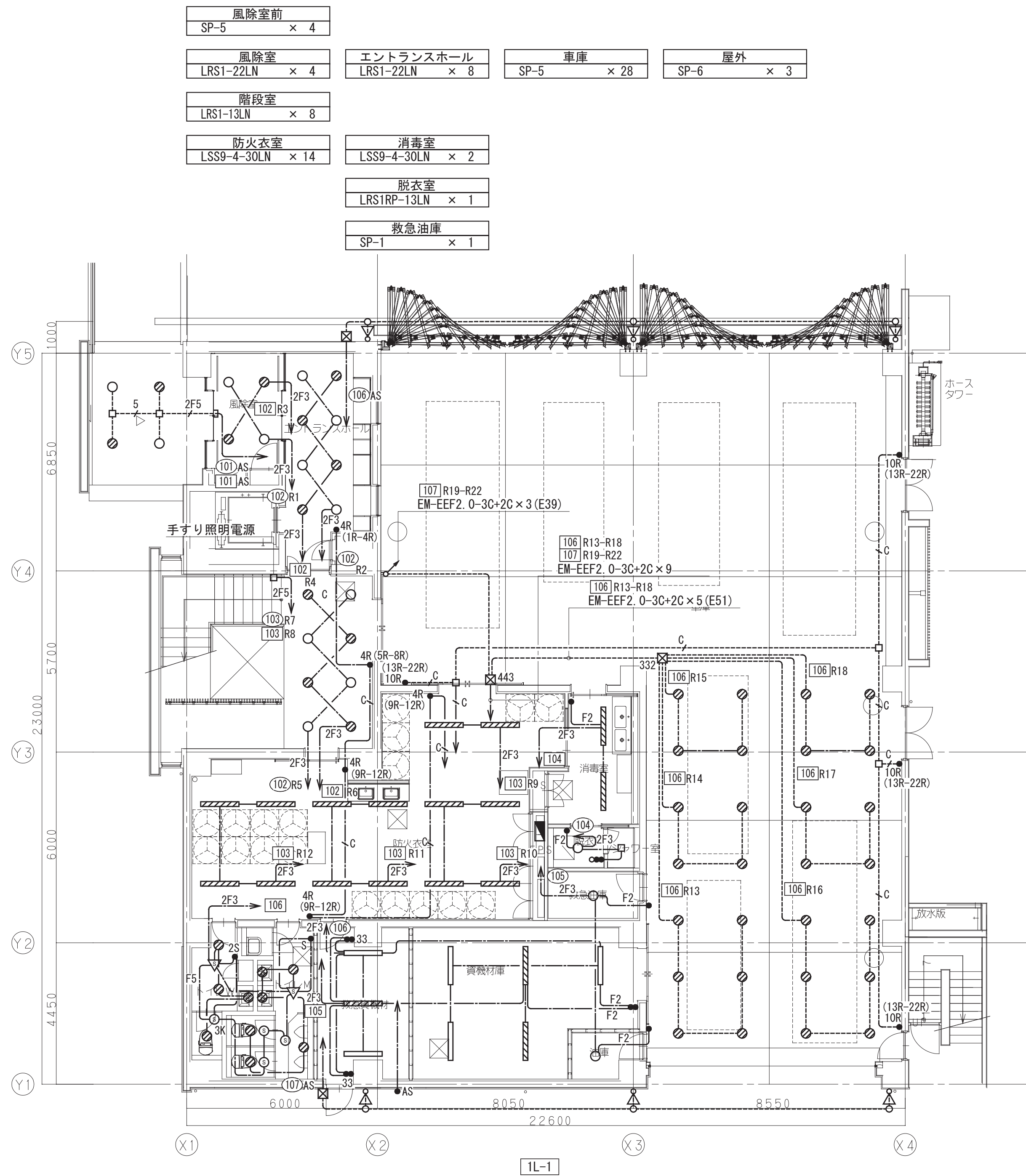
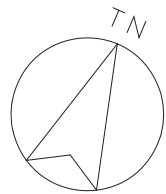
記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	照明器具 LED灯	
	照明器具 LEDダウンライト	
	照明器具 LEDスクエアライト	
	照明器具 LEDシーリングライト	
	照明器具 LEDベースライト	
	照明器具 LEDスポットライト	
	タンブラスイッチ 1P15A×1	
	タンブラスイッチ 1P15A×1	位置表示灯付
	タンブラスイッチ 3W15A×1	
	タンブラスイッチ 4W15A×1	
	タンブラスイッチ 1P15A×1	確認表示灯付
	フル2線式リモコンスイッチ n:傍記による	WP:防滴プレート
	人感センサー(親機)	WP:軒下用
	人感センサー(親機) 換気扇連動付	
	人感センサー(子機)	
	人感センサー(子機) 換気扇連動付	
	人感センサー(子機) 換気扇連動付	親機3系統用
	人感センサー制御スイッチ(1個用)	H=1800
	人感センサー制御スイッチ(2個用)	H=1800
	自動点滅器	
	ブルボックス SS a00×b00×c00C	WP:防水SUS 特記無きはSS150×150×150C
	位置ボックス	
	天井隠蔽配管配線	
	露出配管配線	
	天井内ケーブルころがし・ケーブルラック上	

注記

- 特記無き配管配線は下記による。  
尚、壁立上り部引下げ部は保護管にて保護すること。  

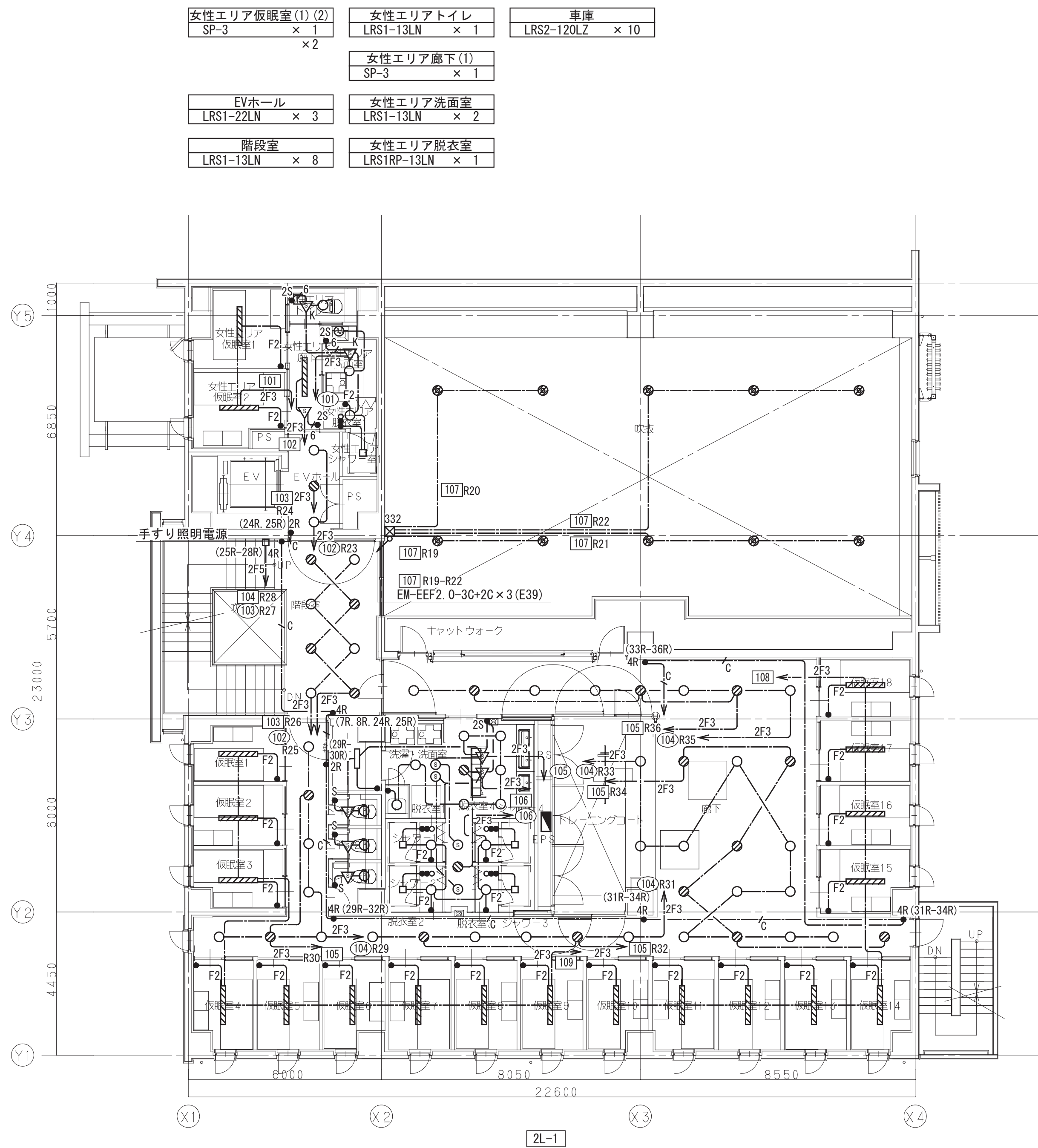
保護管		
	隠蔽部	露出部 屋外
	EM-EEF1.6-2C	(PF16) (E19) (G16)
	EM-EEF1.6-3C	(PF22) (E25) (G22)
	EM-EEF1.6-2C+3C	(E31) (E31) (G28)
	EM-EEF1.6-3C×2	(E31) (E31) (G28)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22) (E25) (G22)
	EM-EEF2.0-2C+3C	(PF28) (E31) (G28)
	EM-FCPEE1.2-1P	(PF16) (E19) (G16)
	EM-FCPEE1.2-1P	(PF16) (E19) (G16)
	EM-EEF1.6-3C	(PF22) (E25) (G22)
	EM-IE1.6×3	(PF16) (E19) (G16)
	EM-IE2.0×3	(PF16) (E19) (G16)
	EM-IE1.6×2	(PF16) (E19) (G16)
	EM-IE1.6×3	(PF16) (E19) (G16)
	EM-IE1.6×4	(PF16) (E19) (G16)
	EM-IE1.6×5	(PF16) (E25) (G22)
	EM-IE2.0×3	(PF16) (E19) (G16)
	EM-EEF1.6-3C	(PF16) (E19) (G16)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22) (E25) (G22)
	EM-IE1.6×3	レースφ140×30
	EM-IE1.6×5	レースφ140×30
- 二重天井内はケーブルころがしとし、立上部分は保護管にて保護すること。
- 照明器具にて斜線は発電機回路を示す。
- 分電盤から第一ボックスまではEM-EEF2.0-3C（または2C×2）とする。

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	照明器具姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	—	図面番号	E- 19
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



電灯設備 1階平面図 S=1/100

トイレ(女性) LRS1-13LN × 4	トイレ(男性) LRS1-13LN × 6	救急資機材 SP-3 × 3	資機材庫 SP-3 × 5	屋外 SP-6 × 3
油庫 SP-1 × 1				

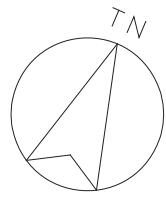


電灯設備 2階平面図 S=1/100

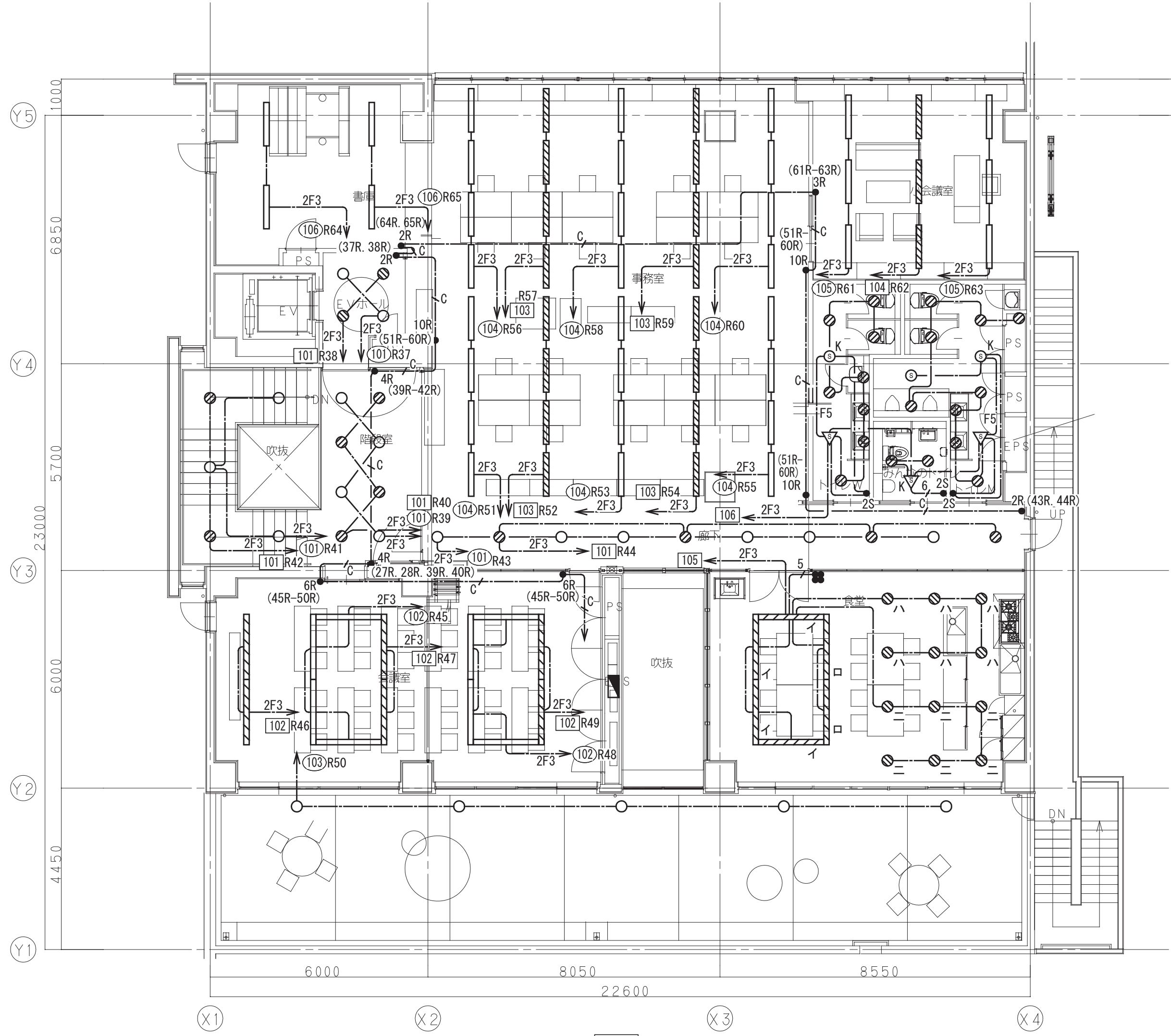
仮眠室(1)~(18) SP-3 × 1 × 18	廊下(1) LRS1-13LN × 4	洗濯・洗面室 LRS1-13LN × 9	廊下(2) LRS1-13LN × 19
廊下(3) LRS1-13LN × 14	乾燥室 LSS9-4-30LN × 1	脱衣室1~4 LRS1RP-13LN × 1 × 4	
トイレ1~3 LRS1-13LN × 1 × 3			

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	電灯設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 20
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

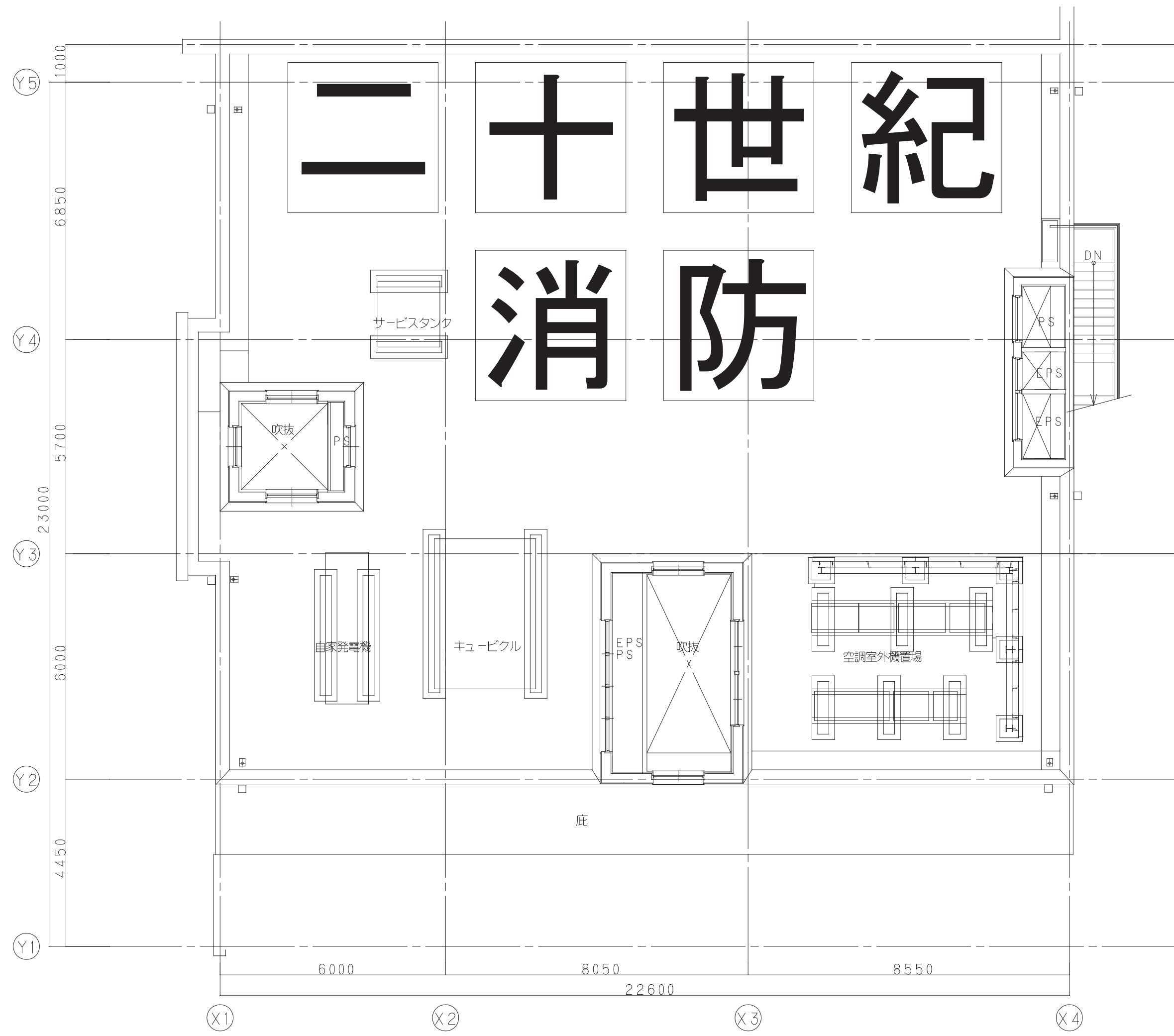




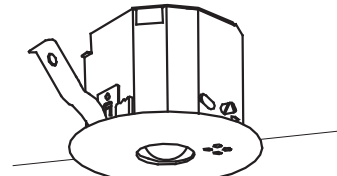


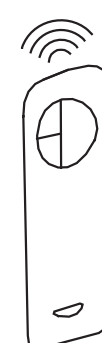
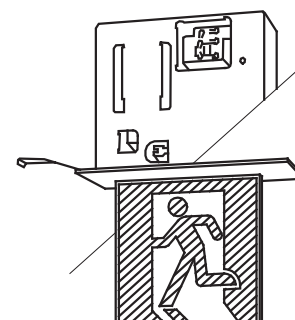
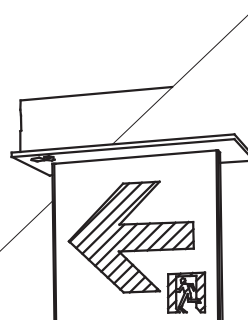
書庫 LSS9-4-30LN × 4	事務室 SP-2 × 40	小会議室 SP-2 × 9
EVホール LRS1-22LN × 4	廊下 LRS1-22LN × 10	トイレ(男子) LRS1-13LN × 9
階段室 LRS1-13LN × 13		トイレ(女子) LRS1-13LN × 8
会議室 SP-4 × 14		みんなのトイレ LRS1-13LN × 2
テラス(屋外訓練スペース) SP-5 × 5	食堂 SP-4 × 6 LRS1-22LN × 12	



電灯設備 3階平面図 S=1/100



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	電灯設備 3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 21
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		

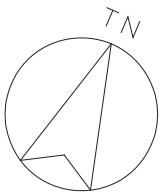
●LED非常用照明 埋込形 1W		●H L E D非常灯専用型リモコン自己点検機能付 埋込形		●M L E D非常灯専用型リモコン自己点検機能付 直付形		自立 機能付リモコン 3台納入																																																																																																																																					
K1-LRS11-2				K1-LSS11-3																																																																																																																																							
<div></div> <p>φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ 電源内蔵 非常灯評定番号：L A L E - 0 0 4</p> <table><tr><td colspan="6">保守率：0.92</td><td>K0143780</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr></table>				保守率：0.92						K0143780	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m		単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	<div></div> <p>φ100高天井用、30分間タイプ 電源内蔵 非常灯評定番号：L A L E - 0 0 6</p> <table><tr><td colspan="7">保守率：0.92</td><td>K0143777</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td><td>9.0m</td><td>10.0m</td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>6.5</td><td>7.4</td><td>8.1</td><td>8.4</td><td>8.5</td><td>4.0</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>14.2</td><td>16.3</td><td>18.1</td><td>19.9</td><td>21.5</td><td>21.2</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>11.2</td><td>12.8</td><td>14.3</td><td>15.7</td><td>17.1</td><td>18.4</td></tr></table> <p>参考型番：NNFB93607C相当品</p>				保守率：0.92							K0143777	器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m		単体配置	A1	6.5	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0	直線配置	A2	14.2	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2	四角配置	A4	11.2	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4	<div></div> <p>直付中天并用（～6m）、30分間タイプ 電源内蔵 非常灯評定番号：L A L E - 0 0 6</p> <table><tr><td colspan="8">保守率：0.92</td><td>K0143778</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>				保守率：0.92								K0143778	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m		単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	<div></div> <p>参考型番：FSK90910K相当品</p>							
保守率：0.92						K0143780																																																																																																																																					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																						
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																					
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																					
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																					
保守率：0.92							K0143777																																																																																																																																				
器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m																																																																																																																																					
単体配置	A1	6.5	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0																																																																																																																																				
直線配置	A2	14.2	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2																																																																																																																																				
四角配置	A4	11.2	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4																																																																																																																																				
保守率：0.92								K0143778																																																																																																																																			
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																				
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																			
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																			
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																			
●SH1-FRF20P-C		●ST1-FRF22P-C ST1-FRF23P-C																																																																																																																																									
<div></div>				<div></div>																																																																																																																																							

★この図は参考図で各製作者により多少の異なるも、その機能を満足するものであれば差支えない。  
なお、詳細は承諾図により決定する。

- ・消費電力値については「JIS C8105-3」による。
- ・非常用照明装置の構造方法は昭和45年建設省告示「告示第1830号」に適合していること。

※姿図及び寸法は参考とする。

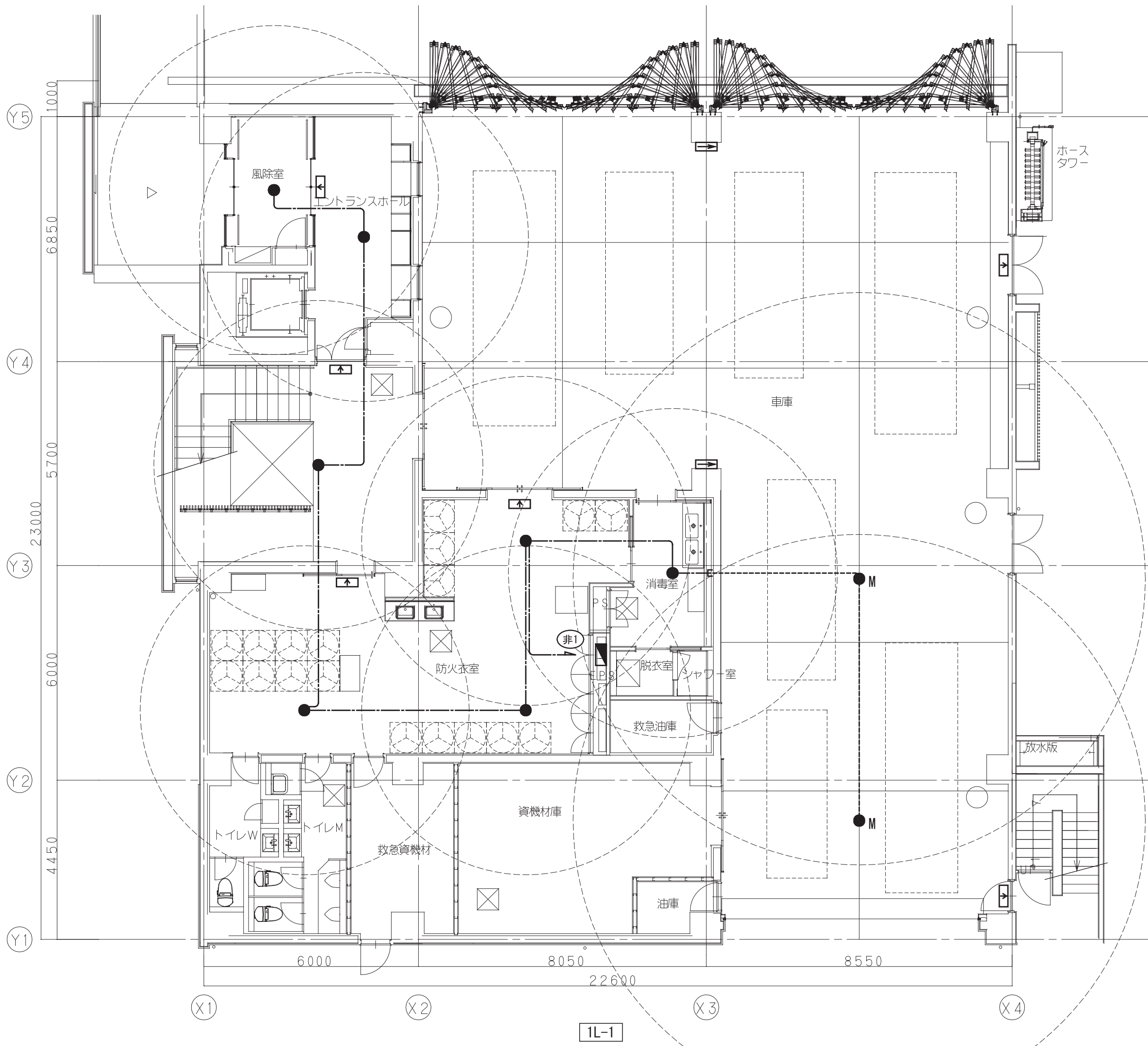
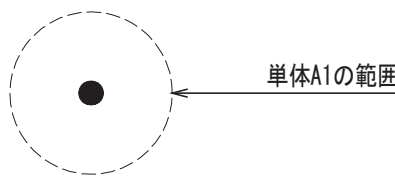
工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	非常用照明、誘導灯設備 照明器具要図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 22
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



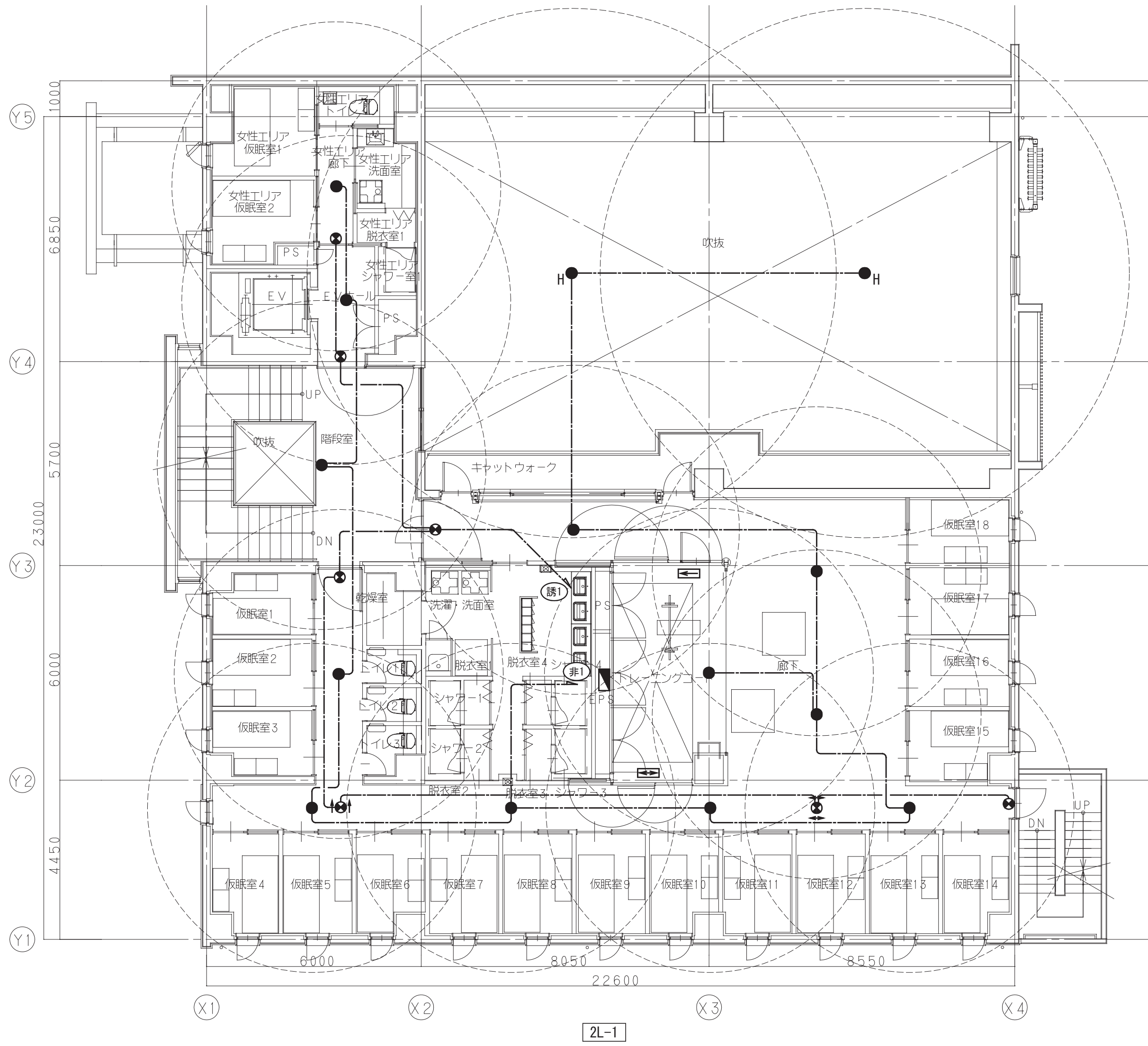
凡例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	非常用照明器具	非常照明器具姿図参照
	避難口誘導灯	誘導灯器具姿図参照
	通路誘導灯	誘導灯器具姿図参照
	階段通路誘導灯	誘導灯器具姿図参照
	誘導標識	蓄光式
	天井隠蔽配管配線	
	露出配管配線	
	天井内ケーブルころがし・ケーブルラック上	
	床隠蔽配管配線	

注 記		
1. 特記なき配管配線は下記による。 また、二重天井内はケーブルころがしとし、壁立上り部・ 引下げ部は配管保護とする。		
		保護管
<非常用照明>	隠蔽部	露出部 屋外
—	EM-EEF2. 0-3C	(PF22) (E25) (G22)
<誘導灯>		
—	EM-EEF2. 0-3C	(PF22) (E25) (G22)
—	EM-HP1. 2-2C (火災信号)	(PF22) (E25) (G22)
—	EM-AE1. 2-2C	(PF16) (E19) (G16)

2. 図中、非常用照明器具の包含円は下記を示す。  
また、傍記の詳細は非常照明姿図参照とする。



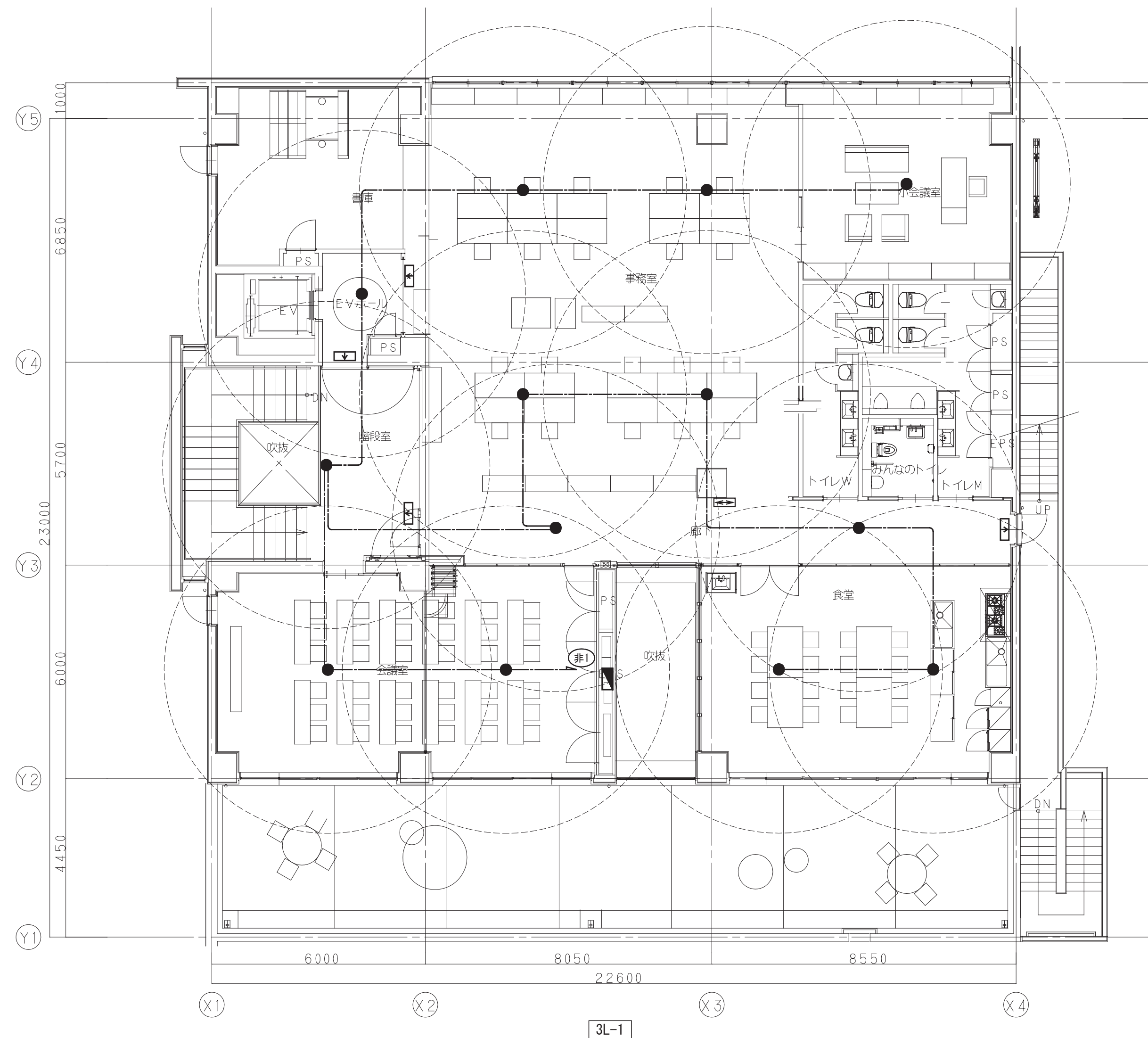
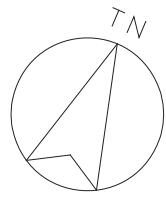
非常用照明・誘導灯設備 1階平面図 S=1/100



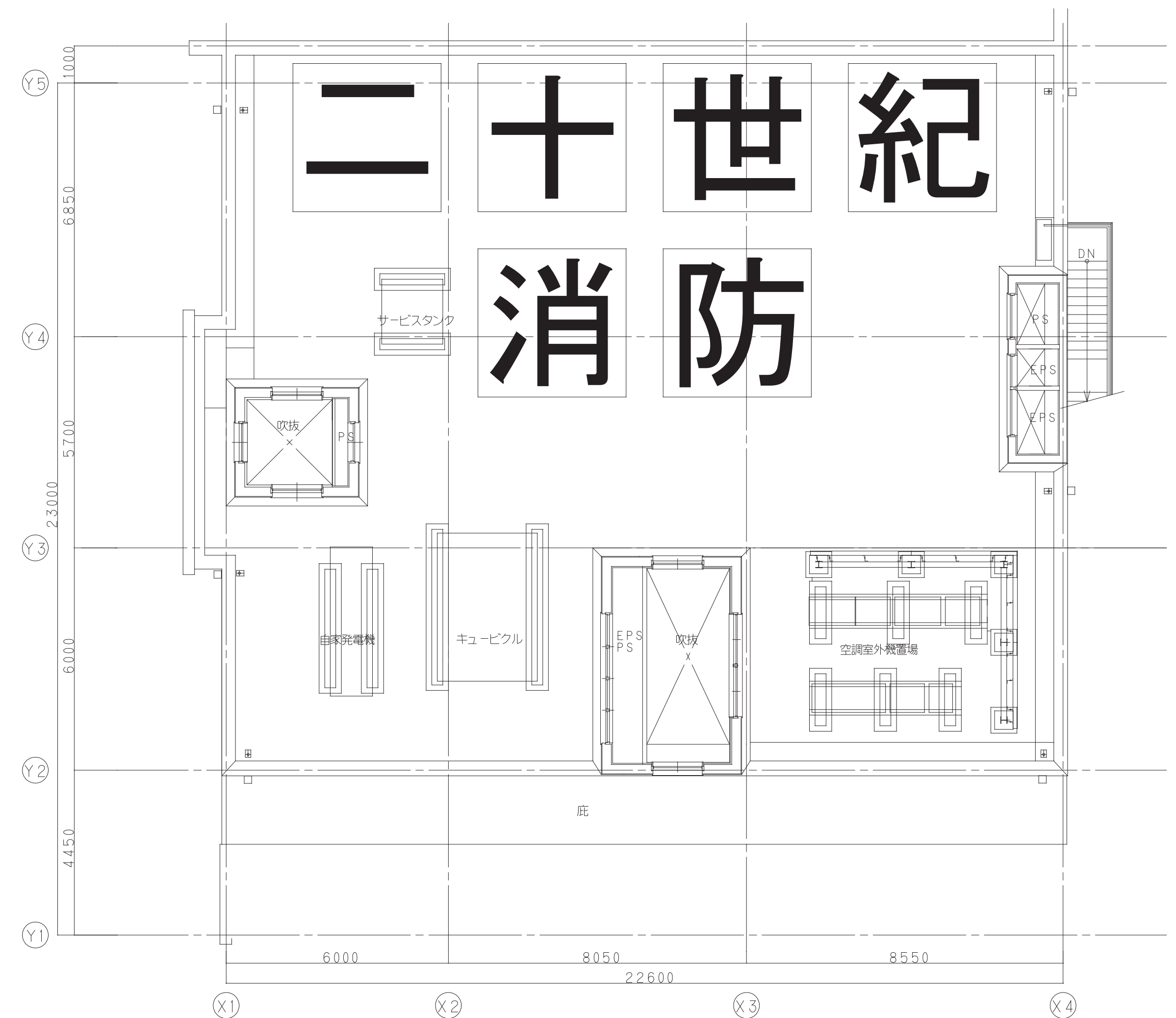
非常用照明・誘導灯設備 2階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	非常用照明・誘導灯設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 23
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

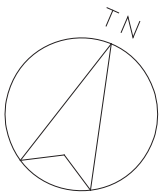




非常用照明・誘導灯設備 3階平面図 S=1/100



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	非常用照明・誘導灯設備 3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 24
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



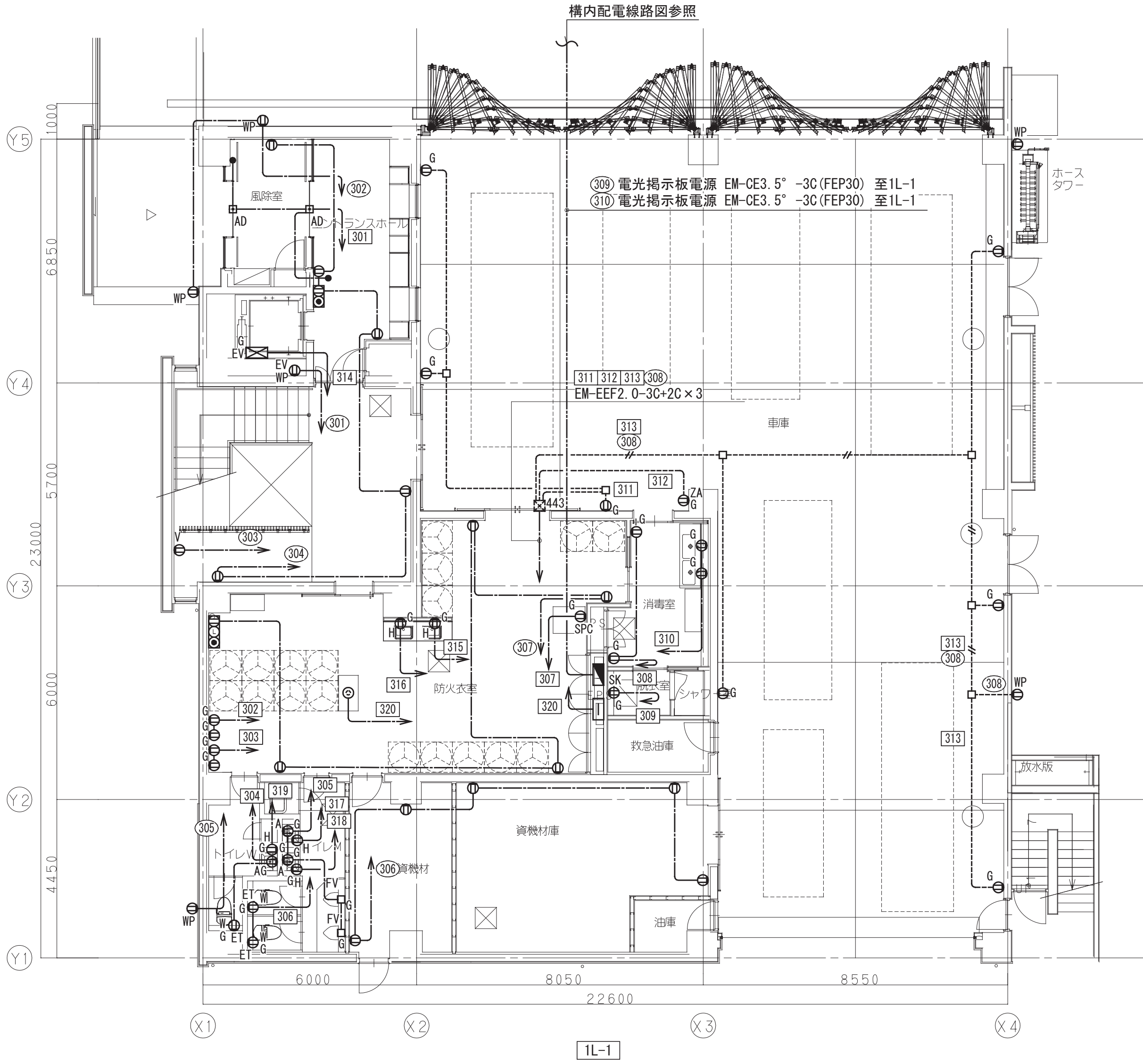
凡例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	壁付コンセント	2P15AE×2+ET
	壁付コンセント	2P15AE×1+ET
	壁付コンセント	2P15・20AE×1+ET (200V)
	床コンセント	2P15AE×2
	床コンセント	2P15・20AE×1+ET (200V)
	天井付コンセント	2P15AE×1 (抜止め)
	OAタップ 4ヶロ ケーブル5m	2P15AELK
	ハーネスジョイントボックス 3芯4分岐送り付	OAタップ2P15AELK×4(コード3m)×3共

記 号	名 称	備 考
	カッタリレー	AV機器用
	位置ボックス	
	プルボックス SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
	EV制御盤	
	立上げ・引下げ	
	天井隠蔽配管配線	
	露出配管配線	

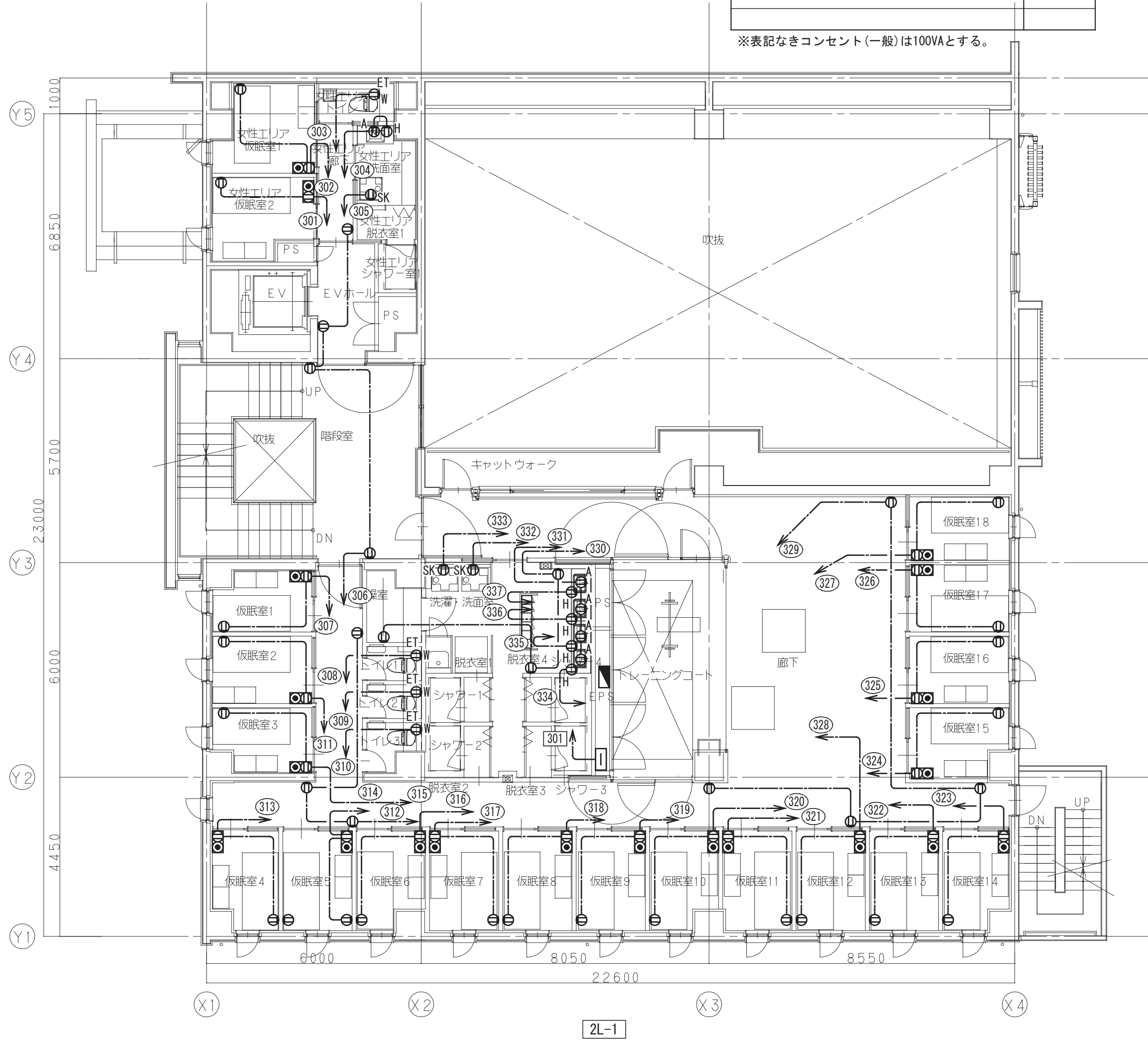
記 号	名 称	備 考
	天井内こがし・ケーブルラック上配線	
	床隠蔽配管配線	
	OAフロア配線	

注 記		
1. 特記なき配管配線は下記による。 尚、壁立上り部引下げ部は保護管にて保護すること。		
保護管		
	EM-EEF2. 0-3C	(PF22) (E25) (G22)
	EM-EEF2. 0-2C+3C	(PF28) (E31) (G28)
2. 図中、傍記「G」は発電機回路を示す。		
3. 図中、傍記はコンセント傍記リスト参照とする。		

コンセント傍記リスト			
A: 自動水栓	1φ100V	100 VA	
W: 温水洗浄便座	1φ100V	400 VA	
FV: 自動水洗(フラッシュバルブ)	10 VA		電源供給
D: ドライヤー	1φ100V	500 VA	
HD: ハンドドライヤー	1φ100V	1100 VA	電源供給
V: 自販機用	1φ100V	1000 VA	
P: 電気ポット	1φ100V	500 VA	
M: 電子レンジ	1φ100V	1500 VA	
RF: 冷蔵庫用	1φ100V	500 VA	H=FL+2000
TV: テレビ用	1φ100V	100 VA	
CP: 複合機	1φ100V	1000 VA	
DS: デジタルサイネージ	1φ100V	500 VA	H=FL+1000
EV: EV点検用	1φ100V	1000 VA	防水型
WP: 防水	1φ100V	300 VA	
SPC: 指令PC用	1φ100V	1000 VA	
SK: 洗濯乾燥機	1φ100V	1000 VA	
ZA: 充電用	1φ100V	1000 VA	
VP: プロジェクター用	1φ100V	350 VA	
SC: 電動巻上スクリーン用	1φ100V	200 VA	
H: 電気温水器	1φ100V	600 VA	
※表記なきコンセント(一般)は100VAとする。			

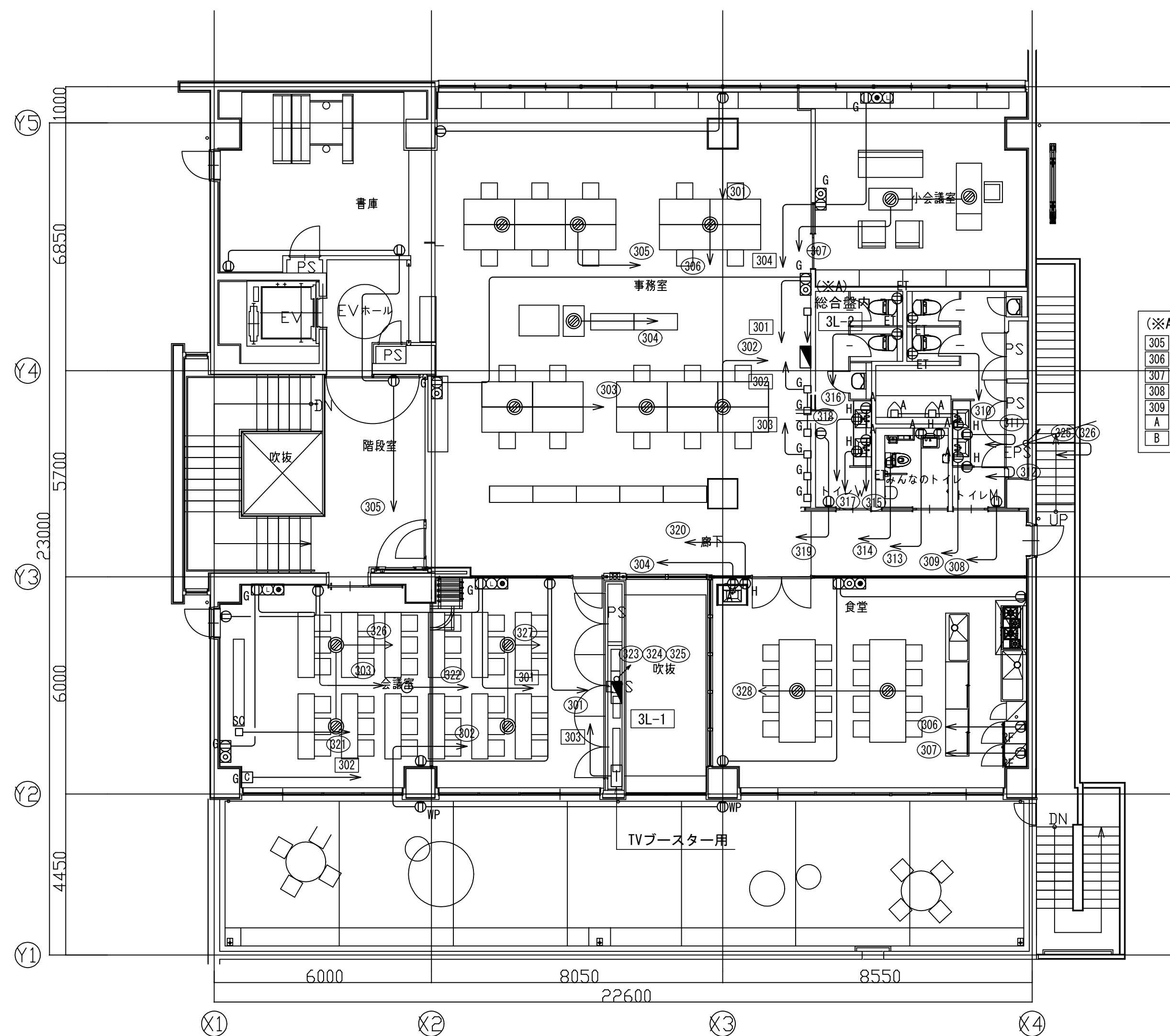


コンセント設備 1階平面図 S=1/100



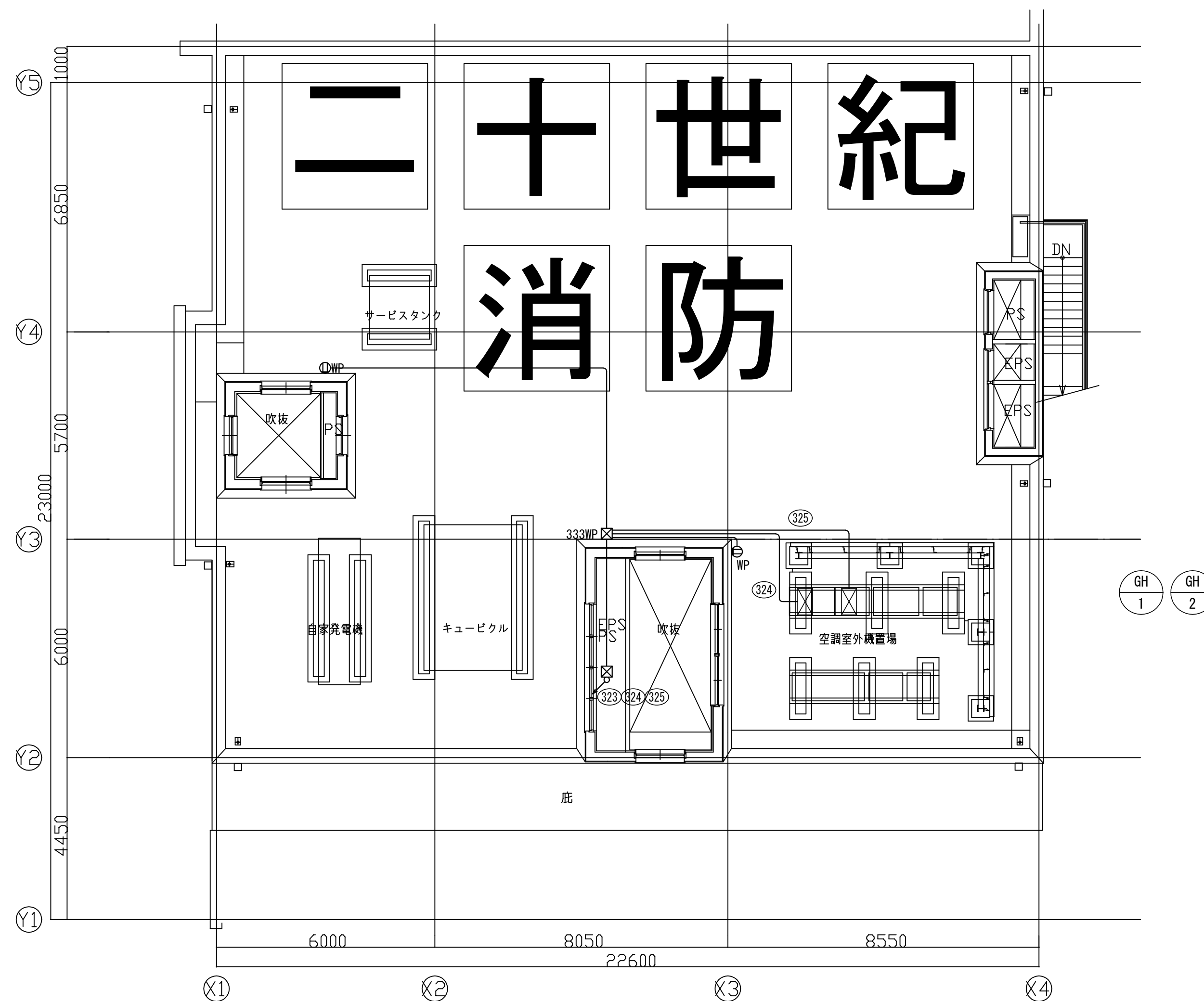
コンセント設備 2階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	コンセント設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 25
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



- (※A) 総合盤内 EM-EEF2.0-3C×7
- 305 電話交換機
  - 306 無線アンプ
  - 307 呼出表示器
  - 308 電気錠制御盤
  - 309 直流電源装置(監視設備)
  - A 防災監視盤
  - B 放送アンプ

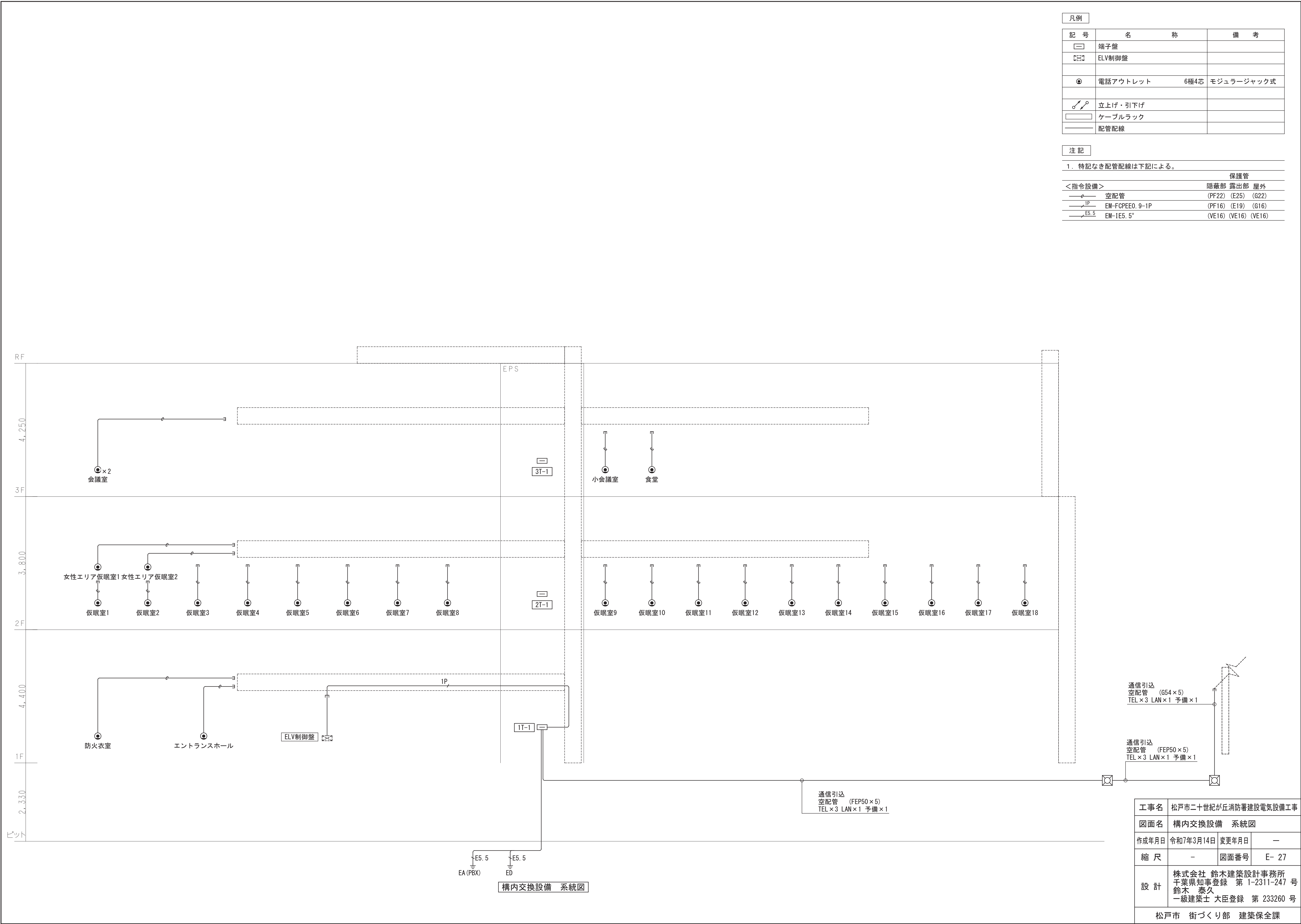
コンセント設備 3階平面図 S=1/100

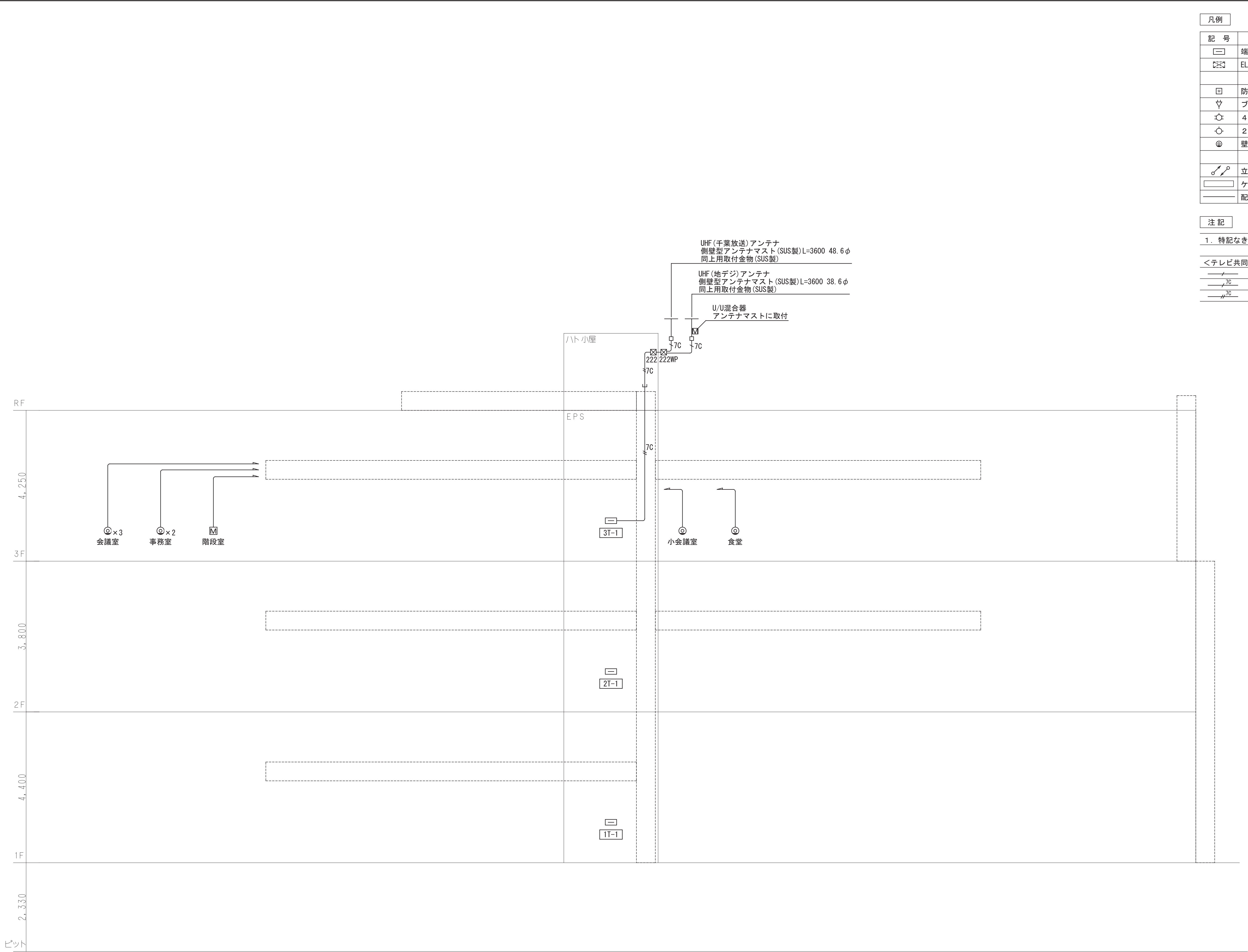


コンセント設備 R階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	コンセント設備 3・R階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 26
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



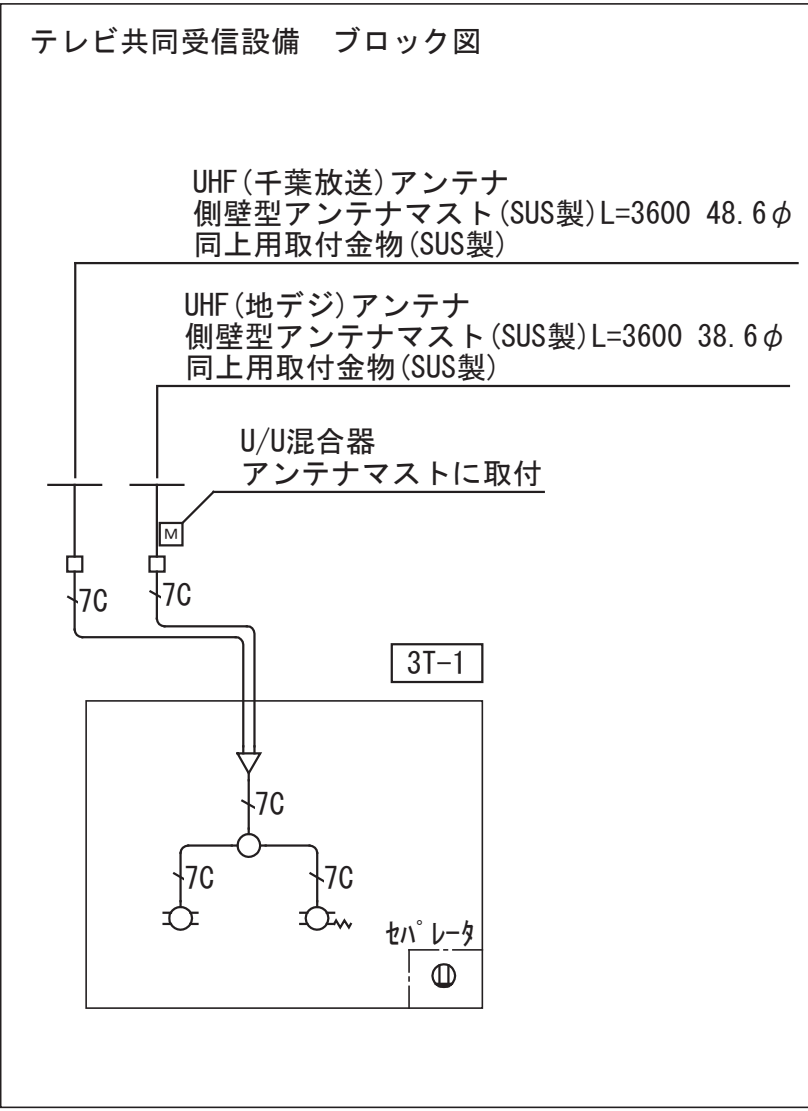




テレビ共同受信設備 系統図

凡例		
記号	名称	備考
	端子盤	
	ELV制御盤	
	防水型U/U混合器	SH-MC
	ブースター	SH・UF-1
	4分配器	SH-D2
	2分配器	SH-D4
	壁付直列ユニット	SH-77F
	ケーブルラック	
	配管配線	

注記		
1. 特記なき配管配線は下記による。		
保護管		
<テレビ共同受信設備>		隠蔽部 露出部 屋外
	EM-S-5C-FB	(PF16) (E19) (G16)
	EM-S-7C-FB	(PF22) (E25) (G22)
	EM-S-7C-FB × 2	(PF28) (E31) (G28)



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	テレビ共同受信設備 系統図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 28
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

インターホン設備

①

カメラ付インターホン親機

参考型番:JP-4MED  
参考型番:PS-2420A

電源電圧	AC100V
形 状	埋込形（セパレータ付1個用樹脂ボックス）
材 質	樹脂

㊦

ドアホン子機

参考型番:JP-DA

形 状	露出形（アウトレットボックス1個用カバー付）
材 質	樹脂

※姿図及び寸法は参考とする。

トイレ呼出設備

トイレ呼出表示器

参考型番:CN-1A34/A

電源電圧	DC12V（電源アダプタから供給）
形 状	埋込形（JIS3個用スイッチボックス）
材 質	ステンレス
窓 数	1窓
表示方式	断続ブザー音と表示窓点灯

トイレ呼出廊下灯

参考型番:NBR-4B

形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材 質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ（アイスグレード）
表示灯	赤色（LED）

トイレ呼出ボタン（引きヒモ付）

参考型番:NBR-7HWA-TC110

形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材 質	自己消火性樹脂
備 考	点字案内文（ヨビダシ）、英文表示（CALL）
	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用
	防まつ形（JIS G0920 1PX4相当）
	引きひも 110cm（調節可）

トイレ呼出電源アダプタ

参考型番:PS-1225A

電源電圧	AC100V
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	樹脂

トイレ呼出復旧ボタン

参考型番:NBR-2A-C

形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材 質	樹脂

トイレ呼出ボタン

参考型番:NBR-7WA-TC

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	点字案内文有

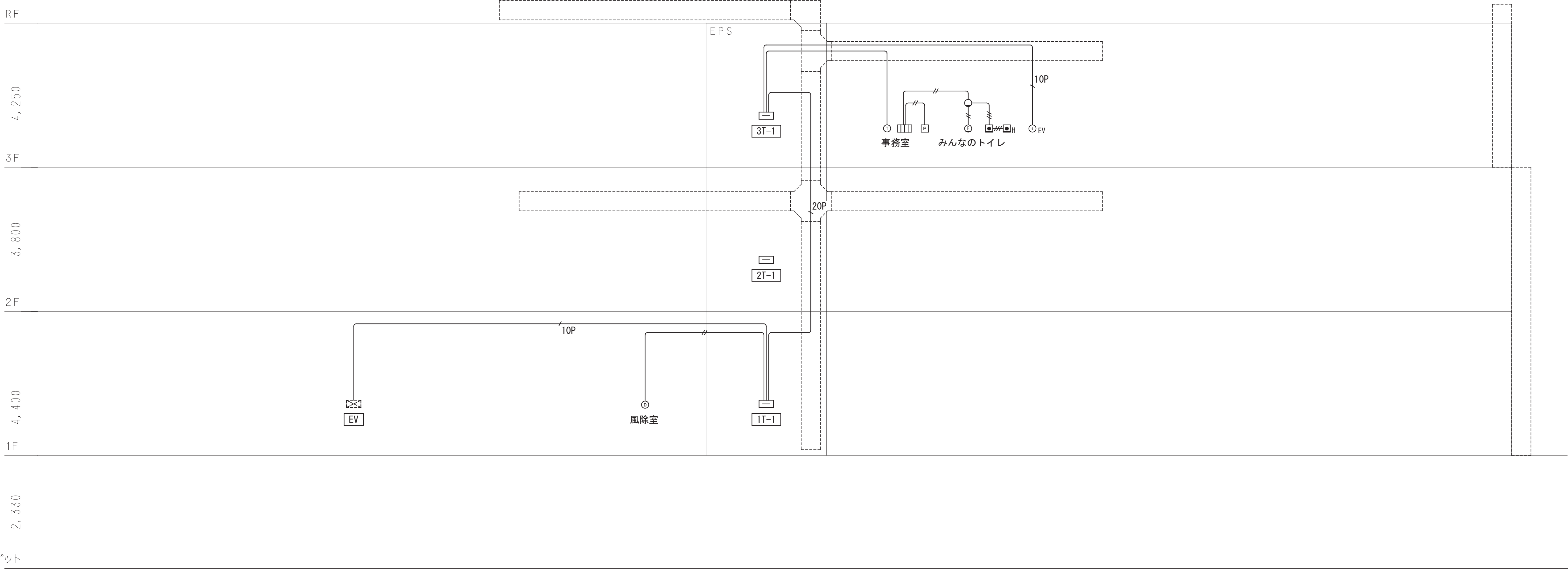
※姿図及び寸法は参考とする。

凡例

記 号	名 称	備 考
	端子盤	
	ELV制御盤	別途工事
	トイレ呼出表示器	
	トイレ呼出ボタン	
	トイレ呼出ボタン（引きヒモ付）	
	トイレ呼出復旧ボタン	
	トイレ呼出廊下灯	
	カメラ付インターホン親機	
	ドアホン子機	
	エレベータインターホン	別途工事
	ケーブルラック	
	配管配線	

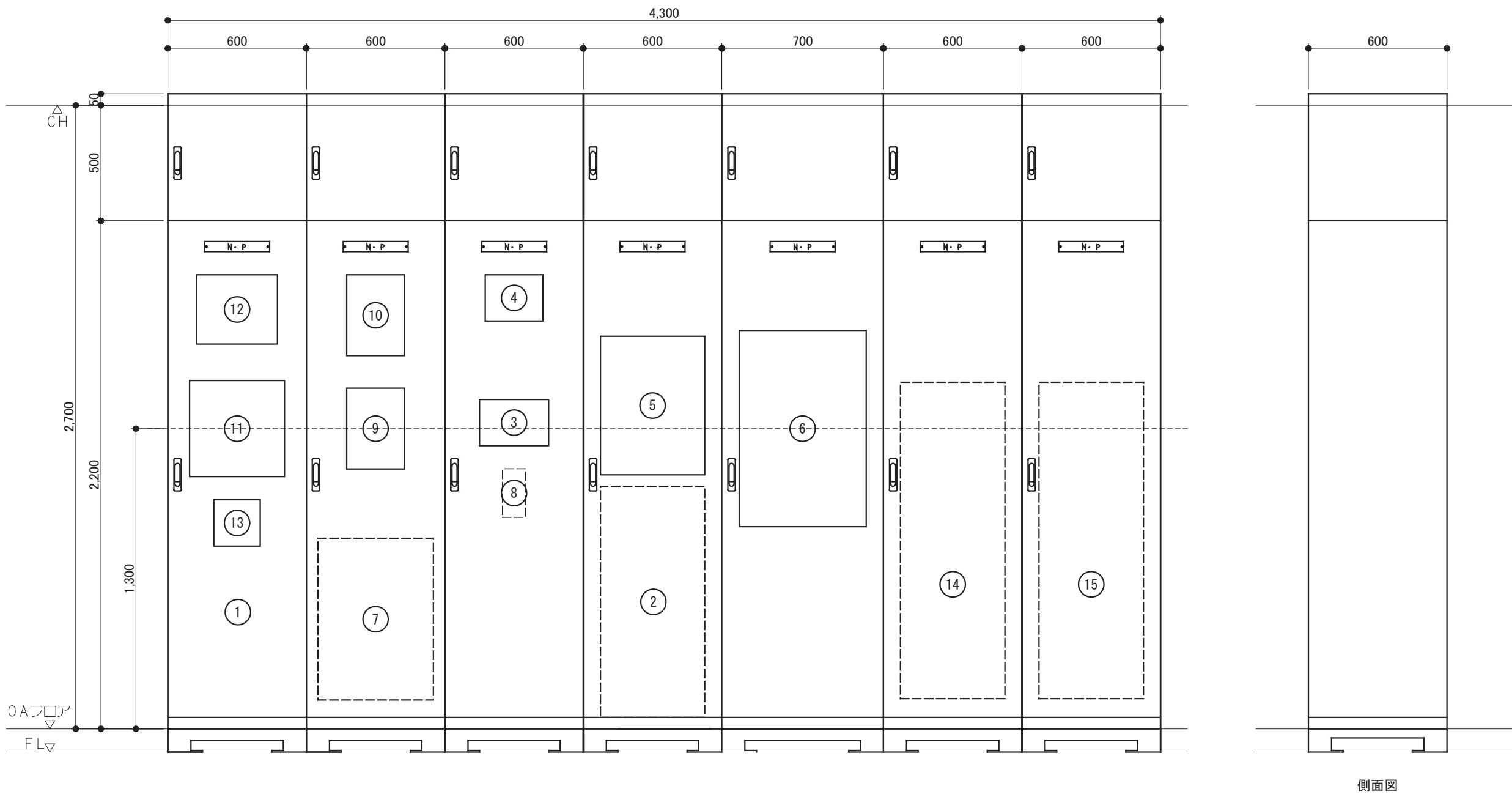
注 記

1. 特記なき配管配線は下記による。		
保護管		
＜誘導支援設備＞		隠蔽部 露出部 屋外
	EM-AE0.9-2C	(PF16) (E19) (G22)
	EM-AE0.9-3C	(PF16) (E19) (G22)
	EM-FCPEE1.2-nP	



誘導支援設備 系統図

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	誘導支援設備 系統図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 29
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



事務室 機器収納列盤参考姿図 S=1/20 ※姿図・寸法は参考とする。  
※指定色塗装

No.	機器名称	種目		No.	機器名称	種目	
①	電灯分電盤 (3L-2)			⑨	コントローラ	防犯	
②	端子盤 (3T-2)			⑩	直流電源装置	防犯	
③	モニター付インターホン親機	誘導支援		⑪	照明集中リモコン		
④	トイレ呼出装置	誘導支援		⑫	警報盤		
⑤	非常放送アンプ	拡声		⑬	空調換気集中リモコン		機械設備工事
⑥	防災監視盤	火災報知		⑭	電話交換機		別途工事
⑦	電気錠制御盤	入退室管理		⑮	情報機器スペース		別途工事
⑧	EVインターホン		別途工事				

端子盤リスト

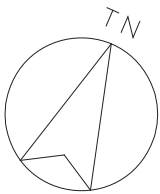
端子盤名称	構内交換	拡声	誘導支援	テレビ 共同受信	露出コンセント 2P15A×2E付	予 備	備 考
1T-1	10P	10P	20P	－	2	10P	
2T-1	10P	10P	－	－	2	10P	
3T-1	10P	10P	20P	Z1+2D1+4D2	2	10P	
3T-2	50P	10P	20P	－	2	10P	保安器スペース20P 総合盤組込

※特記無きは鋼板製屋内自立型とする

テレビ共同受信設備 凡例  
Zn：増幅器×n  
2Dn：2分配器×n  
4Dn：4分配器×n  
6Dn：6分配器×n  
8Dn：8分配器×n  
10n：1分配器×n  
Fn：F型接栓×n  
拡声・監視カメラ設備 凡例  
40n：スプライスユニット40×n  
Fn：F型接栓×n  
nP：端子nP

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	端子盤リスト・機器収納列盤参考姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 30
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		





凡例

記 号	名 称	備 考
□	端子盤	
ELV	ELV制御盤	
abc	ブルボックス SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
【指令設備】		
⓪	電話アウトレット 6極4芯	モジュージャック式
【テレビ共同受信設備】		
□	防水型U/U混合器	SH-MC
⓪	壁付直列ユニット	SH-77F
【誘導支援設備】		
□□□	トイレ呼出表示器	
□	トイレ呼出ボタン	
□H	トイレ呼出ボタン（引きヒモ付）	
○	トイレ呼出復旧ボタン	

記 号

記 号	名 称	備 考
○	トイレ呼出廊下灯	
□	トイレ呼出電源アダプタ	
⓪	カメラ付インターホン親機	
⓪	ドアホン子機	
○EV	エレベーターインターホン	別途工事
【誘導支援設備】		
↑	立上げ・引下げ	
□	ケーブルラック	
—	天井隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	
—	天井内ころがし・ケーブルラック上配線	
—	床隠蔽配管配線	
—	地中埋設配管配線	

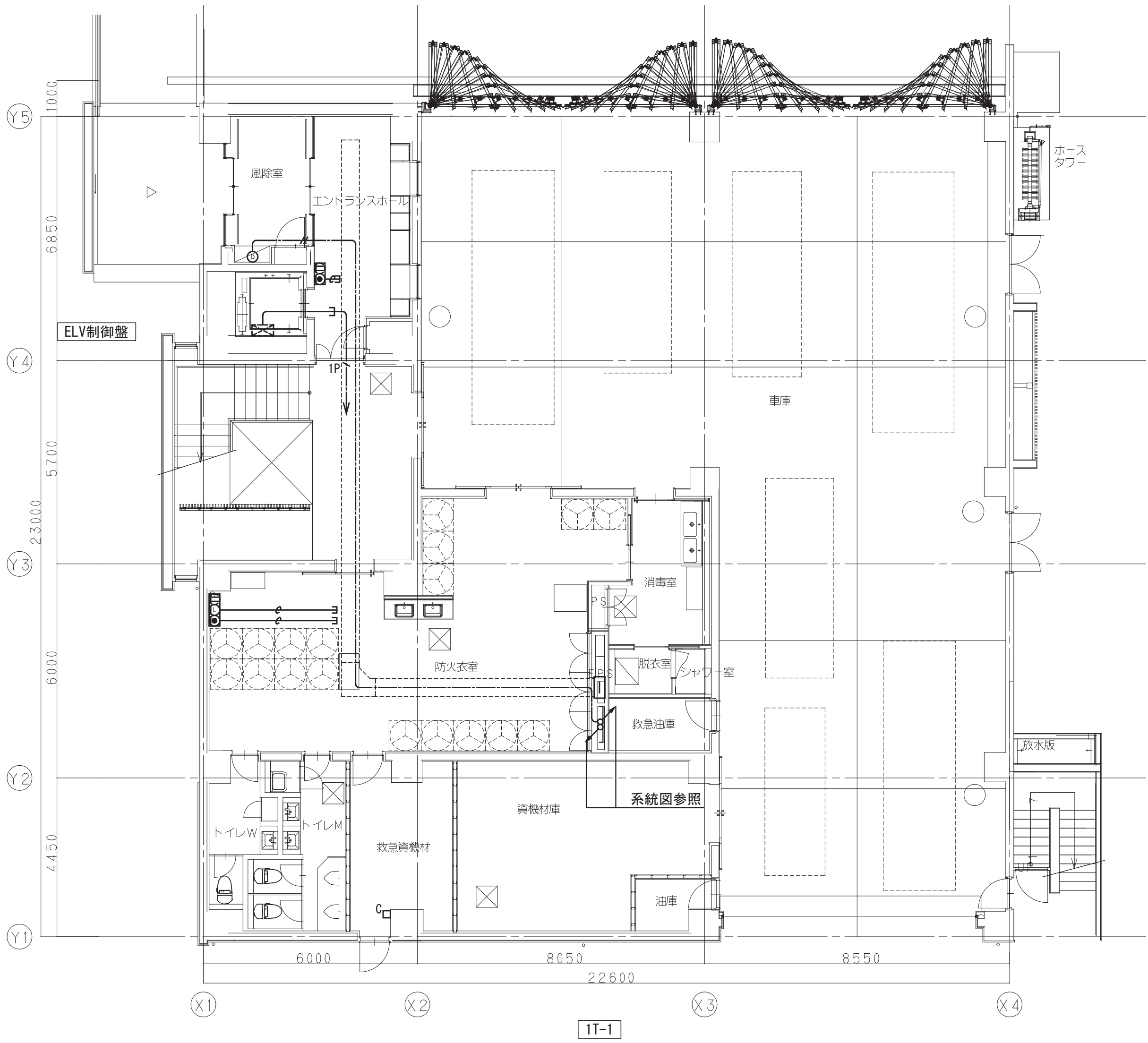
注 記

- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。  
また、二重天井内はケーブルころがしとし、壁立上り部・  
引下げ部は配管保護とする。

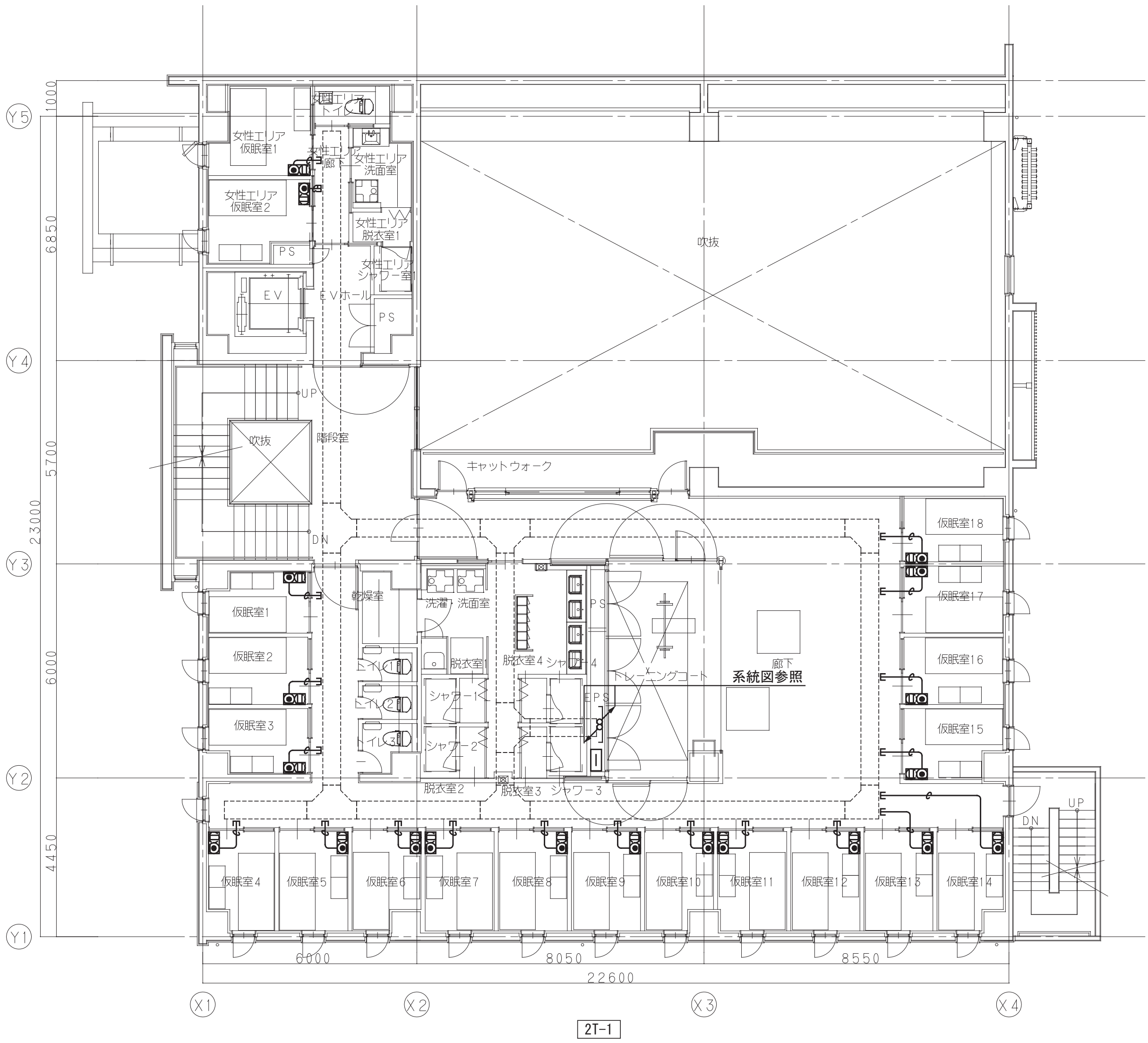
＜指令設備＞	保護管
— 空配管	(PF22) (E25) (G22)
— 1P EM-FCPEE0. 9-1P	(PF16) (E19) (G16)

＜テレビ共同受信設備＞	
— EM-S-5C-FB	(PF16) (E19) (G16)
— 7C EM-S-7C-FB	(PF22) (E25) (G22)
— 7C EM-S-7C-FB×2	(PF28) (E31) (G28)

＜誘導支援設備＞	
— EM-AE0. 9-2C	(PF16) (E19) (G16)
— EM-AE0. 9-3C	(PF16) (E19) (G16)

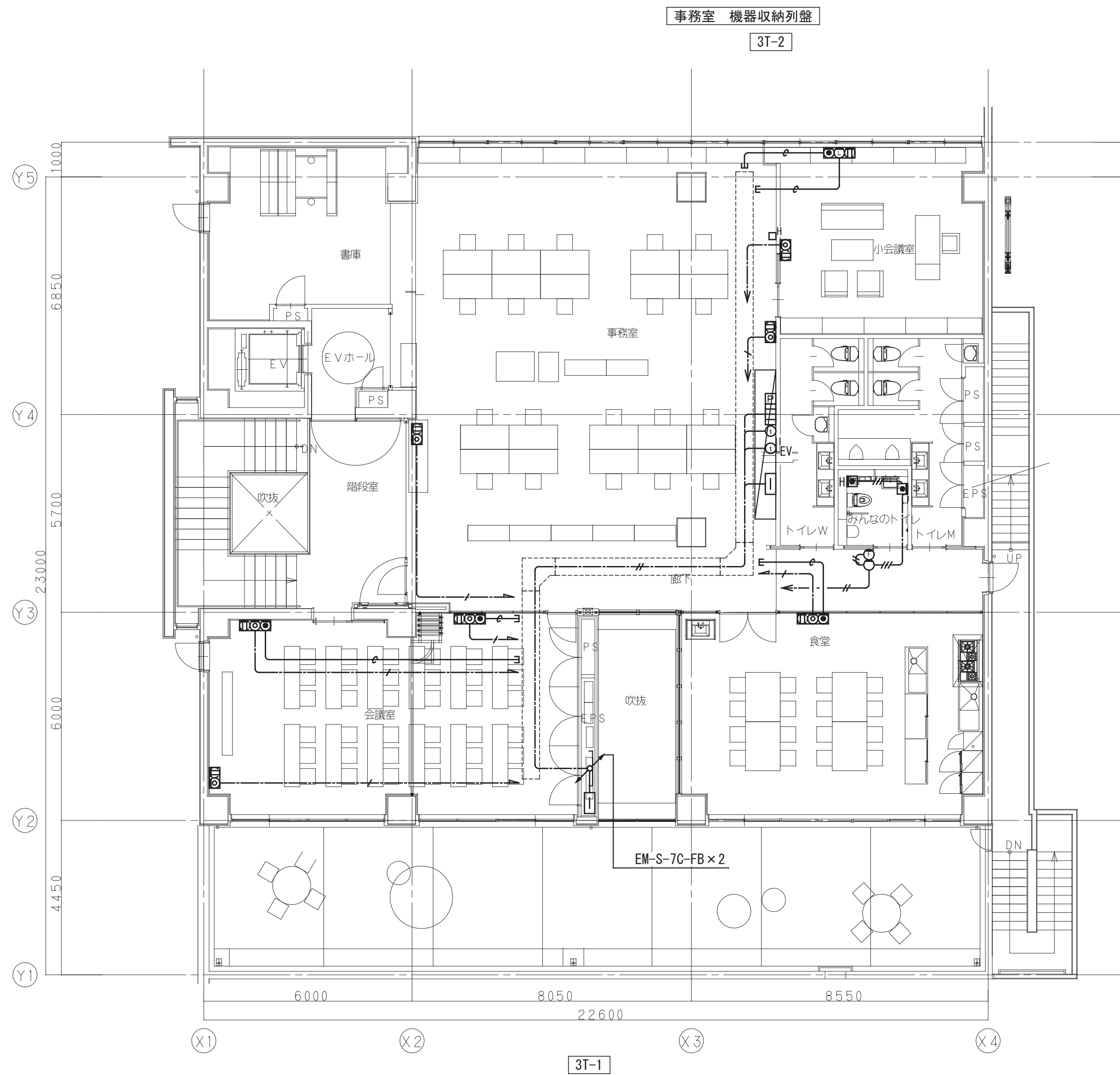
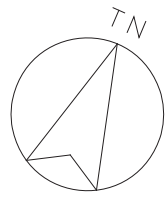


弱電設備 1階平面図 S=1/100

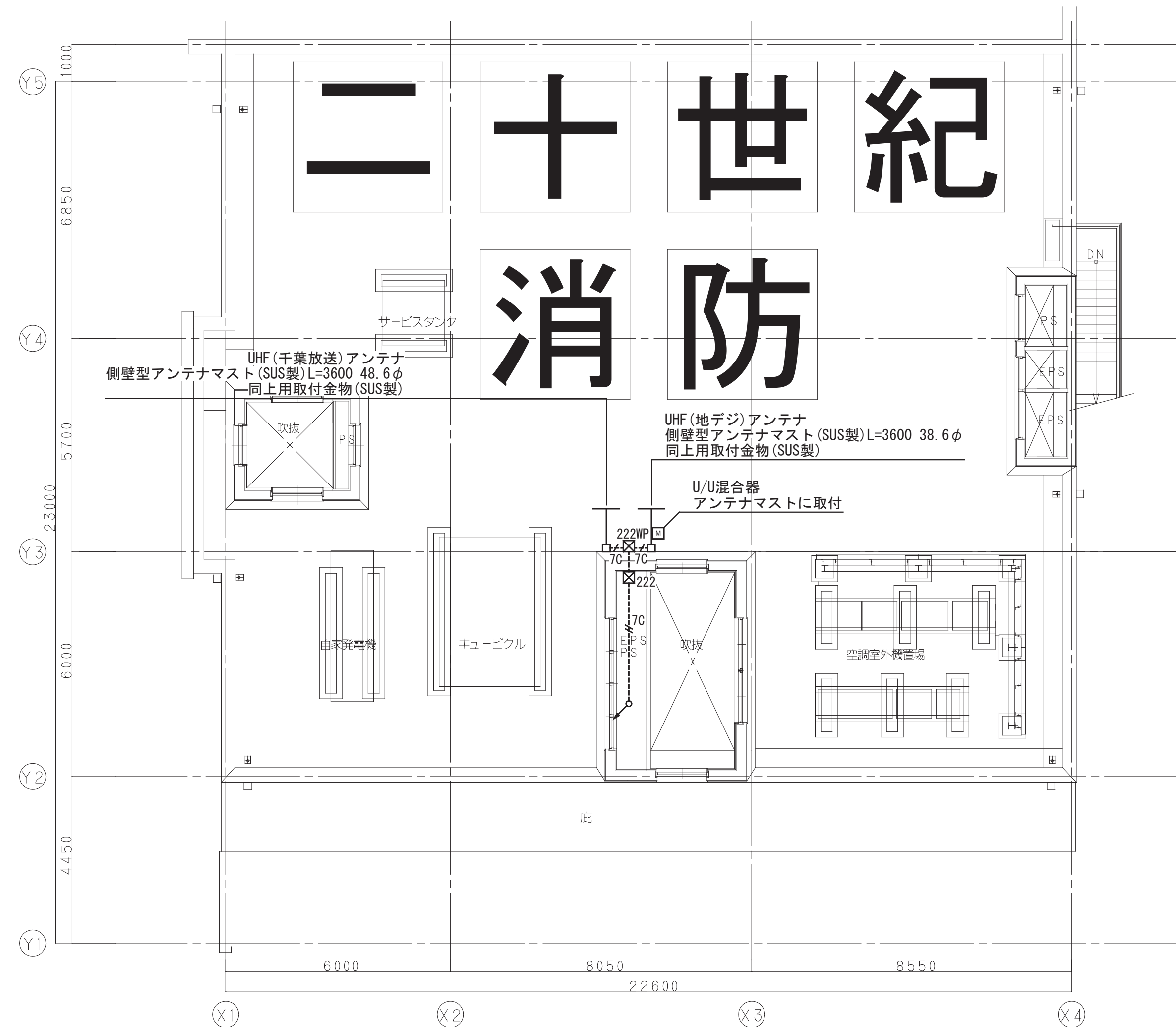


弱電設備 2階平面図 S=1/100

工 事 名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	弱電設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 31
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



弱電設備 3階平面図 S=1/100



弱電設備 R階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	弱電設備 3・R階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 32
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



会議室 AV設備 平面図 (S=1/100)

凡 例

シンボル	品 名
AV	AVワゴン
CP	ワゴン接続プレート
VP	プロジェクター (天吊)
100	100型電動巻上スクリーン
SW	スクリーンスイッチ
☒	メインスピーカー
—○—	ワイヤレスアンテナ

配管・配線

特記無き配管配線は下記による。

—S—	EM-4S6	保護管 (PF16)
—F—	EM-5C-FB	保護管 (PF16)
—VP—	EM-UTP0.5-4P (Cat.6)	保護管 (PF16)
—SC—	EM-CPEEO.65-3P	保護管 (PF22)

AVワゴン

1 外部入力パネル

2 デジタルミキサー

3 デジタルワイヤレスチューナー

4 ツイストペアケーブル延長器

5 デジタルパワーアンプ

6 パワーディストリビューター

7 EIA引き出し

V ベンチレートパネル

W ワゴン

外部入力パネル	HDMI、マイク
デジタルミキサー	参考型番:PS-DM300
入 力	モノラル x8、ステレオ (L/R) x4
出 力	ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、録音 (L/R) x1
周波数特性	20 Hz~20 kHz : +0.5 dB -1 dB
付加機能	ハウリングサブレッサー、コンプレッサー、スピーカーパラメーター設定
デジタルワイヤレスチューナー	参考型番:WT-1014D/WT-UD1003D x2
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信
入 力	アンテナ (α・β各2)、混合
出 力	チューナー x4、混合
機 能	セキュリティ、チャンネルサーチ
ツイストペアケーブル延長器	参考型番:HDC-TR121UHD
入 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
出 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p・4K@60

デジタルパワーアンプ	参考型番:PS-DA604
定格出力	60 W x4 (4 Ω)、30 W x4 (8 Ω)
120 W x2 (8 Ω)	
周波数特性	20 Hz~20 kHz (8 Ω、1W出力時)
S/N	90 dB
入力インピーダンス	20 kΩ
パワーディストリビューター	15 Aサーキットブレーカー x1
参考型番:AV-P2803	
ワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270°開閉可)
材 質	木製 (EIAマウントタイプ)
参考型番:LK-F19U	

ワゴン接続プレート

コネクタ	BNC x2
	XLR-4-32-F77相当 x2
	NE8FDX-P6相当
プレート	新金属

チャージャー

充電方式	デジタルマイク : 急速充電 (満充電検出式)
	アナログマイク : タイマー式
標準充電時間	デジタルマイク : 約2時間
	アナログマイク : 約5時間
電 源	DC6 V (専用ACアダプター付)
付属品	専用充電式電池 x2

会議室 AV設備 ブロック図

PC/AV機器 (別途)

ダイナミックマイクロホン x1

ワイヤレスアンテナ

ワイヤレスマイクロホン x4

充電ジャー

AVワゴン

外部入力パネル

HDMI

ツイストペアケーブル延長器

HDBaseT

プロジェクター (天吊)

スクリーンスイッチ

100型電動巻上スクリーン

MIC

デジタルミキサー

パワーアンプ

デジタルワイヤレスチューナー (4ch)

デジタルワイヤレス

メインスピーカー

各機器へ

パワーディストリビューター

AC100V

ワゴン接続プレート

プロジェクター (天吊)

方 式	3原色液晶シャッタ投映方式
パネルサイズ	0.64型MLA付 x3枚 (アスペクト比16 : 10)
画素数	2,304,000画素 (1920 x 1200)
光 源	レーザーダイオード
投写距離	0.8~12.9 m (30~300型)
色再現性	10ビットカラープロセッシング
明るさ	5400 lm
コントラスト比	3,000,000 : 1 (ダイナミックコントラストオン時)
最大表示解像度	アナログ : 1920 x 1200
	デジタル : 3840 x 2160
デジタル入力端子	HDMIタイプA (HDCP1.4) x2
	HDBaseT x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1
コンポーネント入力端子	ミニD-Sub15ピン x1 (PC入力と共用)
音声出力	ステレオミニジャック x1 (コンピュータ、HDMI共通)
スピーカ	20Wモノラルスピーカ内蔵
USBポート	USBタイプA x1 (USBメモリ用)
有線LAN	RJ-45 (100BASE-TX) x1
無線LAN	USBタイプA (IEEE802.11a/b/g/n) x1
電源・消費電力	AC100 V 50/60 Hz、最大303 W
質量 (本体+金具)	約11.4 kg

100型電動巻上スクリーン

形 式	モータードライブタイプ
スクリーンサイズ	100型 (16 : 10)
スクリーン生地	ホワイト
電 源	AC100 V
質 量	10.8 kg以下
適合ボックス	150x150

スクリーンスイッチ

スイッチ	スクリーン : 昇、停、降
プレート	新金属
適合ボックス	JISIケ用スイッチボックス

ワイヤレスアンテナ (天井埋込型)

受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電 源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重量)、10 mA
質 量	145 g

卓上型マイクスタンド

マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質 量	約1.1 kg

デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

※姿図及び寸法は参考とする。

No.	エリア	放送区域	使用スピーカー種類・入力(W)・数量					合計(W)
			天井 ATT無	天井 ATT有	壁掛 ATT	ホーン	EV	
			1 W	1 W	1 W	6 W	1 W	
1	1F	防火衣室他		5	2	5		37 W
2	2F	廊下他		9	1			10 W
3	3F	事務室他	4	5	1			10 W
4		EV					1	1 W
5	2F	仮眠室		20				20 W
		合計	4	39	4	5	1	78W

※総合盤組み込み

形 式	単一指向性ムービングコイル型
出力インピーダンス	600 Ω
感 度	-50 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)
トークスイッチ	付

壁掛型スピーカー (ATT付)

290

103

214

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	拡声設備 系統図・機器姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 34
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			





凡例

記 号	名 称	備 考
□	端子盤	
⊠	ELV制御盤	
【拡声設備】		
AMP	システムアンプ	総合盤組み込み
⊙	天井埋込型スピーカー	
⦿	天井埋込型スピーカー	ATT付
⦿	壁掛型スピーカー	ATT付
⦿	ホーンスピーカー	
⦿	アッテネータ	

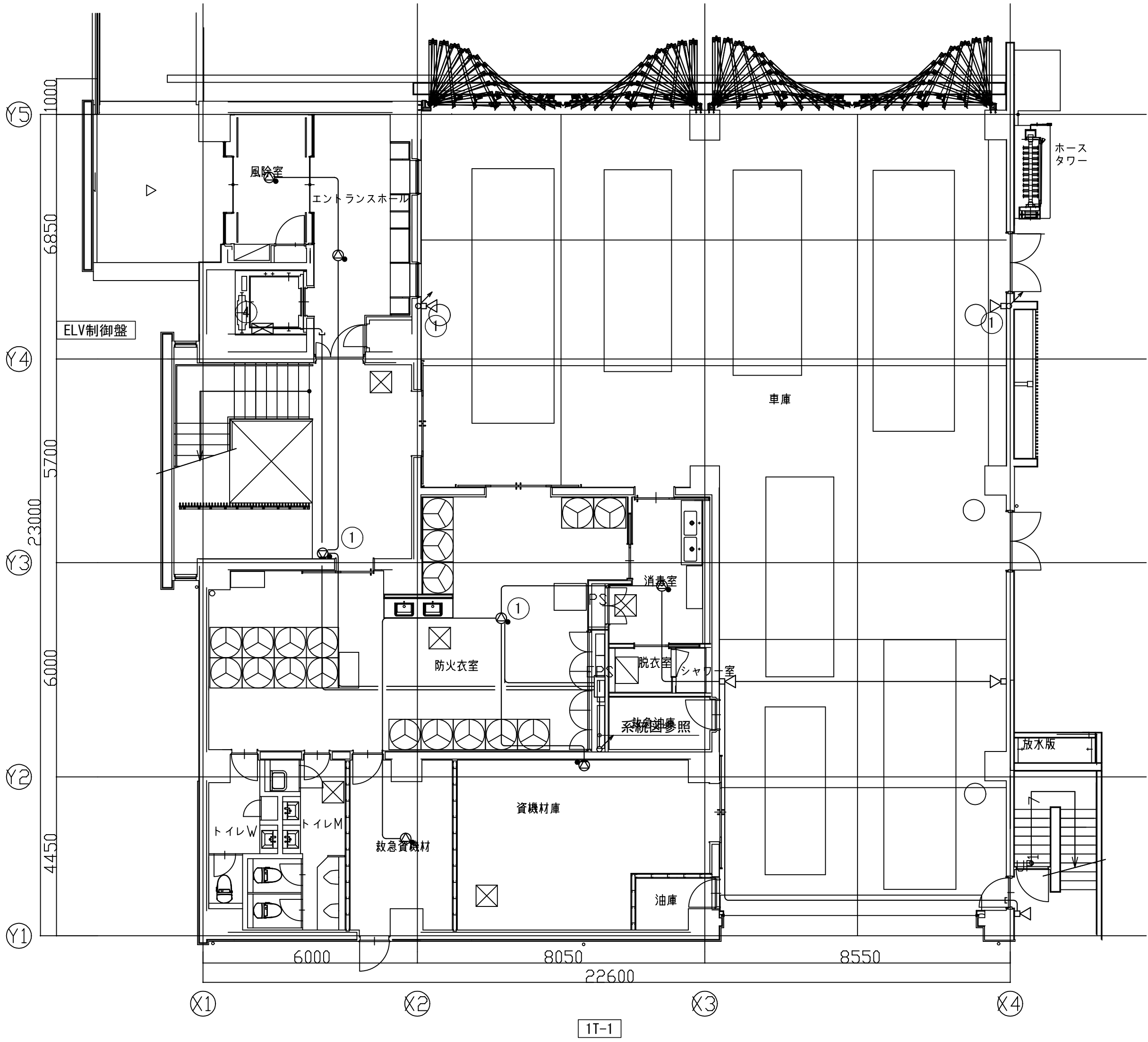
凡例

記 号	名 称	備 考
↕	立上げ・引下げ	
—	天井隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	
—	天井内ころがし・ケーブルラック上配線	

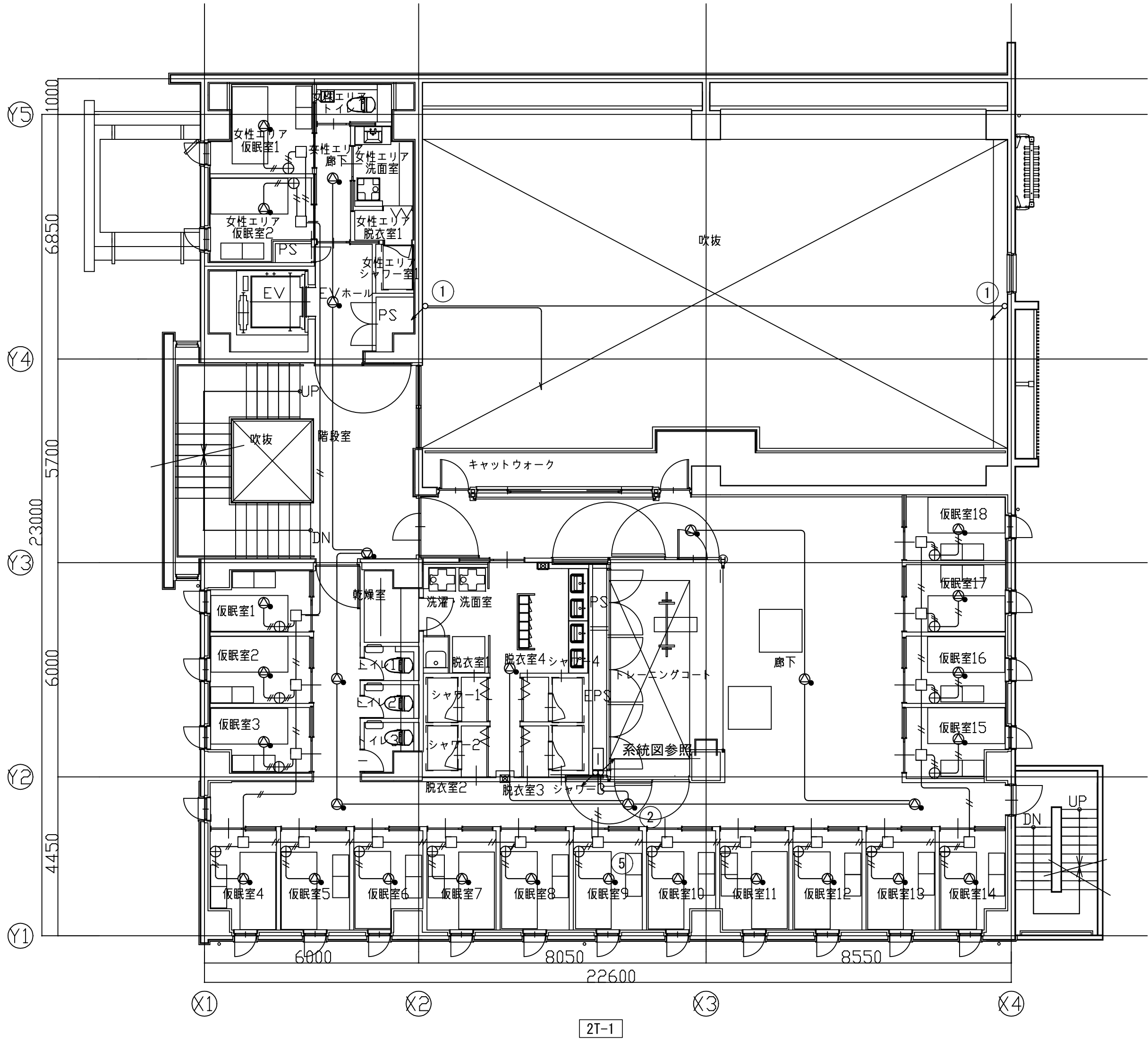
注記

- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。  
また、二重天井内はケーブルころがしとし、壁立上り部・引下げ部は配管保護とする。

<拡声設備>		保護管
—	EM-AE1. 2-3C	(PF16) (E19) (G16)
—	EM-AE1. 2-3C×2	(PF16) (E19) (G16)

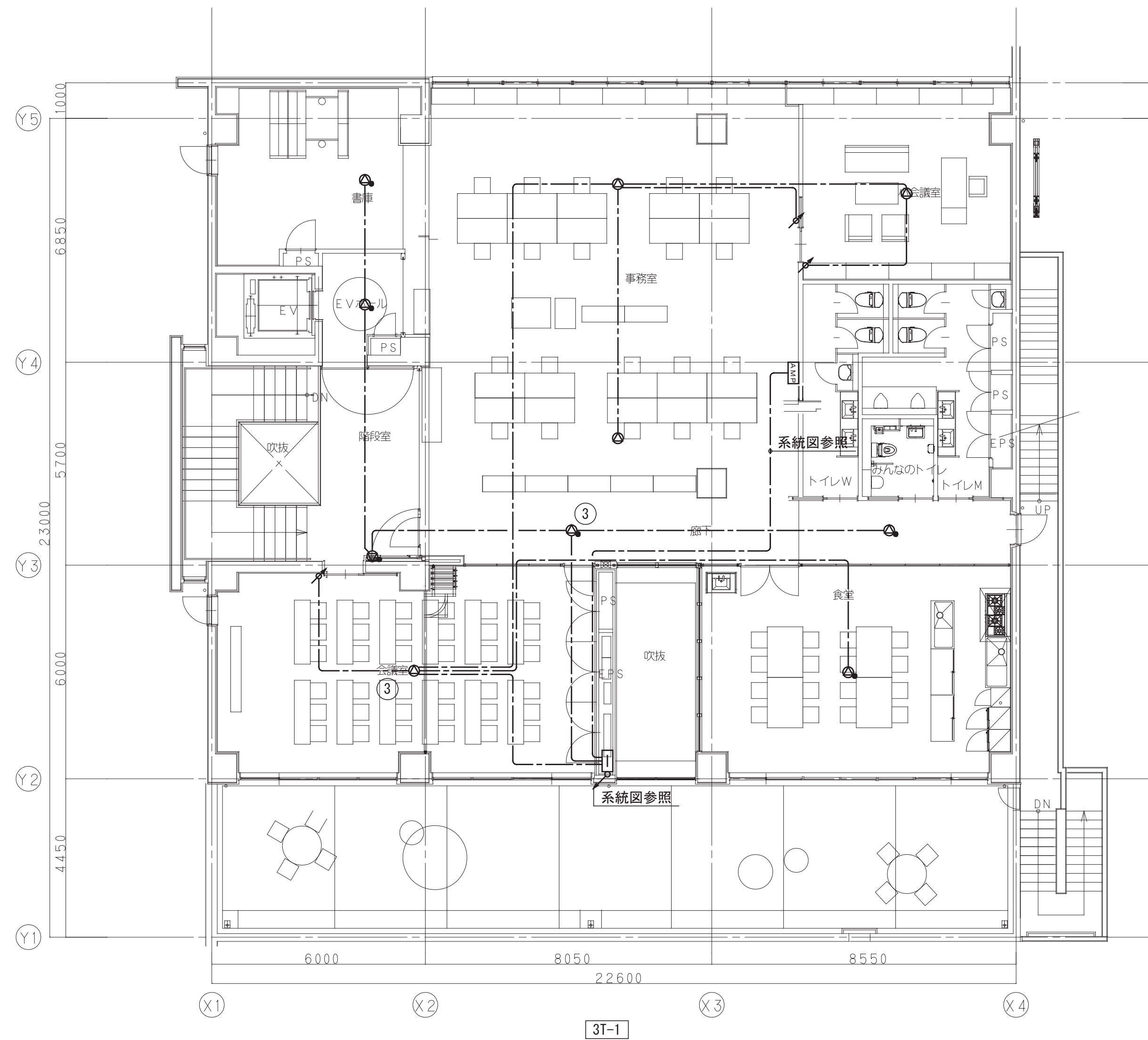
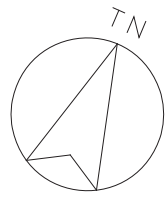


拡声設備 1階平面図 S=1/100

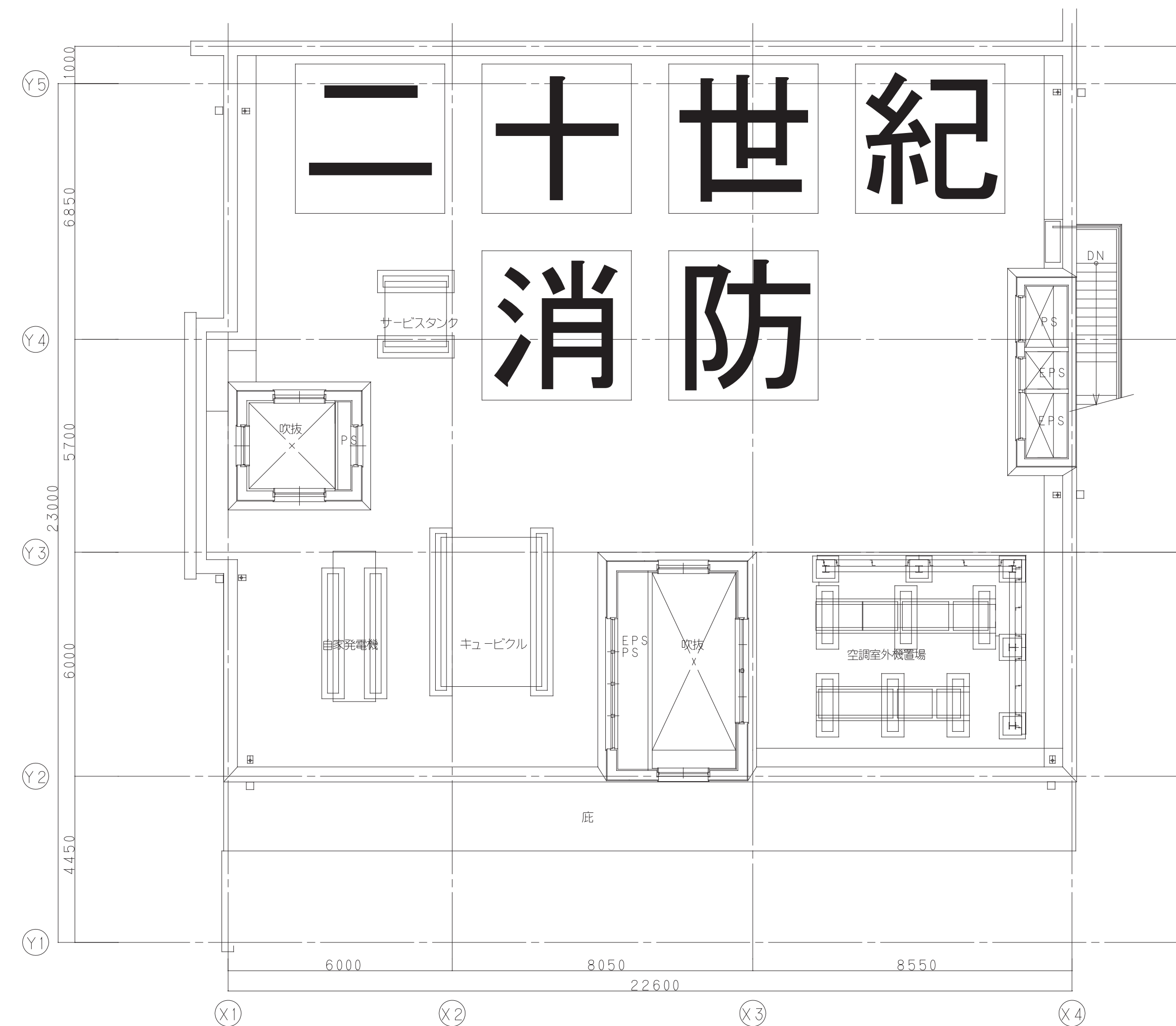


拡声設備 2階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	拡声設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 35
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		




拡声設備 3階平面図 S=1/100



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	弱電設備 3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 36
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		

※姿図及び寸法は参考とする。

注 記	
1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。	
また、二重天井内はケーブルころがしとし、壁立上り部・引下げ部は配管保護とする。	
＜防犯設備＞	
—  — EM-FCPEE-S0. 9-3P	保護管 (PF22) (E25) (G22)



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	防犯設備 系統図・機器姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 37
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



1. 概要

本装置は、8 台の電気錠を壁面操作パネルおよび外部入出力により、制御および状態監視が可能な電気錠制御盤である。  
電気錠制御盤から電気錠（アダプター）までの配線は 2 線のため省配線化が実現可能である。  
また、タイマーおよびカウンタ機能を装備しており、指定した時間帯に扉を解錠することやメンテナンス時に電気錠の使用頻度やエラーの発生頻度を確認することが可能である。

2. 機器構成

(1) 電気錠制御盤	BAN-F08C	1 台
(2) BAN-F08C 用 UPS（壁内蔵）		1 台
(3) 電気錠アダプター	BAN-FCMTEL	7 台
(4) 自動扉アダプター	Ns-r500	1 台
(5) デジタル多回線ユニット（壁内蔵）	C-3830NA	1 台
(6) デジタルテンキー	T-3830SA	6 台
(7) 電気錠（建築工事）		6 台
(8) 自動扉（建築工事）		1 台

3. 機能

3-1. 管理機能

- (1) 8 ゲート（電気錠）の制御が可能である。
- (2) ゲートは、運用にあわせて制御モードを選択することが可能である。
- ・自動施錠（A）モード ・施解錠繰り返し返し（B）モード ・タイマー保留付き自動施錠（PA）モード
  - ・タイマー保留付き施解錠繰り返し返し（PB）モード ・インターロック動作モード
- (3) JEM-A によりインターホン等と連動することが可能である。
- (4) 内蔵のタイマー機能により、以下のことが可能である。
- 1) 設定した時間帯を連続解錠にする。
  - 2) 解錠時間帯を各曜日に 3 つまで設定可能である。
- (5) 操作表示器を 1 回線あたり最大 2 台接続することができる。
- 1) 電気錠制御盤内端子台に最大 5 台接続できる。操作表示器アダプター接続の場合は最大 3 台となる。
  - 2) 対象操作表示器は B-9612F、B-9615F、B-9710F、B-9711F、B-9711FA、B-9712F、B-9712FA となる。
- 同一回線に B-96 シリーズと B-97 シリーズの混在接続は行えない。

3-2. 監視機能

- (1) 電気錠の状態（扉開閉／施解錠／警報）をリアルタイムに表示することが可能である。
- (2) 電気錠に異常があった場合、警報表示およびブザーで知らせることが可能である。

3-3. 施解錠機能

- (1) 壁面のボタン操作で、電気錠の解錠／施錠が可能である。
- (2) 電気錠の一回解錠時間は 1 ～ 240 秒まで設定が可能である。
- (3) 開扉警報（扉閉め忘れ）の時間は、未使用、1 ～ 99 秒、解錠時間＋10 秒の設定が可能である。

3-4. メンテナンス機能

- (1) 電気錠の動作・各種警報回数を動作カウンターとして記値することが可能である。
- カウンターは通電回数・施錠エラー・解錠エラー・開扉警報・こじ開けを個別に監視することができる。
- (2) 電気錠制御盤及び電気錠アダプター間の通信状態を診断することが可能である。
- (3) 動作回数が 20 万回以上になるとメンテナンスを促す警告表示をすることが可能である。

3-5. 表示、設定

- (1) 壁面の小型液晶部に扉の状態表示および設定内容の表示を行う。

4. 追加（オプション）機能

- (1) オプション基板により、無電圧リレー接点出力（解錠出力・開扉出力・警報出力）の出力が可能である。
- (2) 指定の UPS を内蔵することで、30 分間の停電補償が可能である。
- (3) 操作表示器により、電気錠の遠隔操作（一回解錠または連続解錠）や状態をリアルタイムに表示することが可能である。

5. 警報について

5-1. 警報の種類

- (1) 警報の種類は以下の通りである。
- ・開扉警報 ・コジアカ警報 ・施錠不良警報 ・解錠不良警報 ・通信異常警報 ・通信不良警報 ・短絡警報

5-2. 警報発生時の動作

- (1) 警報発生時には以下の動作を行い、警報を知らせることが可能である。
- 1) 電気錠制御盤本体がブザー鳴動する。
  - ブザー鳴動の有無を設定することが可能である。
  - 2) ブザー停止条件は以下の通り
  - ・ブザー停止ボタンを押すことによる停止（※1）
  - ・警報発生から 30 秒経過による自動停止（※2）
  - ※1 警報復旧条件を満たしたとき以外のブザー停止では、機器の警報状態は継続している。（警報解除には別途、復旧条件を満たす必要がある）
  - ※2 コジアカ警報のみ 30 秒のみ経過してもブザー鳴動を続ける。
- (2) 警報が発生すると、警報表示灯が点灯または点滅する。点灯、点滅は警報の種類により異なる。
- (3) 警報端子出力があり、警報発生時に接点を出力することが可能である。

6. 機器動作・動作モード

6-1. 電気錠動作モード

- (1) 自動施錠モード（A モード）
- 解錠後に扉を開閉するか、または解錠設定時間経過後に自動的に施錠する。
- 1) 一回解錠
- ・一回解錠ボタン（インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器を含む）を押すと、電気錠を解錠時間だけ解錠し、扉の開閉動作後に電気錠が自動施錠する。
- 2) 連続解錠
- ・連続解錠ボタンを押すと電気錠を解錠する。
  - ・連続解錠中は、扉の開閉にかかわらず解錠状態を保持する。
  - ・解錠中に連続解錠ボタンを押すと電気錠を施錠する。
  - なお、開扉状態で連続解錠ボタンを押した場合は電気錠は施錠せず、なった時点で電気錠を自動的施錠する。また、連続解錠中にタイマーが ON 状態になるとタイマーによる連続解錠が優先されるため、再度、連続解錠ボタンを押下しても施錠されない。
- 3) タイマー解錠
- ・タイマーが ON 状態時は電気錠を解錠し、OFF 状態時は電気錠を施錠する。
  - なお、開扉状態でタイマーが OFF 状態となった場合は一回解錠状態へ移行し、閉扉状態となった時点で電気錠が自動的施錠する。また、タイマーが ON 状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、一回解錠または連続解錠操作による施錠は受けけない。
- (2) 施解錠繰り返し返しモード（B モード）
- 扉を開閉しても自動的に施錠されず、操作により施錠／解錠を繰り返す。
- 1) 解錠ボタン（一回解錠ボタン）
- ・解錠ボタンを押すと電気錠を解錠する。
  - なお、解錠すると、扉の開閉動作にかかわらず電気錠の解錠状態を保持する。
- 2) 施錠ボタン（連続解錠ボタン）
- ・施錠ボタンを押すと電気錠を施錠する。
  - なお、開扉解錠状態でボタンを押した場合は電気錠は施錠しない。
- 3) 施解錠入力
- ・インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器入力が ON 状態となると、電気錠が解錠状態であれば施錠、施錠状態であれば解錠する。
  - なお、開扉状態で施解錠入力が ON 状態となっても電気錠を施錠しない。
- 4) タイマー解錠
- ・タイマーが ON 状態になると電気錠を連続解錠し、解錠表示灯を点灯する。
  - ・タイマーが ON 状態時は、扉の開閉動作にかかわらず解錠状態を保持する。
  - ・タイマーが ON 状態から OFF 状態となると電気錠を施錠する。
  - なお、開扉状態でタイマーが OFF 状態となった場合は一回解錠状態となり、閉扉状態となった時点で電気錠を自動施錠する。また、タイマーが ON 状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、他の施錠操作による施錠は受けけない。

6-2. 壁面表示

- (1) 電源表示灯
- AC100V 電源動作時は緑点灯、電源 OFF 時は消灯する。UPS 動作時は赤点灯に切り替わる。
- (2) 閉扉時に閉扉表示灯を赤点灯し、閉扉時に消灯する。
- (3) 一回解錠状態時は点滅し、連続解錠状態時は点灯および施錠状態時は消灯となる。
- また、点灯色のパターンを以下の 2 種から選択が可能である。
- ・施錠時：緑 解錠時：赤
  - ・施錠時：消灯 解錠時：緑
- (4) 警報状態時に警報表示灯を点灯し、警報を復旧すると消灯する。

6-3. 停電時動作

- (1) 内蔵オプションの UPS 使用により停電時に設定された回線の電気錠を自動的に解錠することが可能である。
- UPS を接続しない場合は使用する電気錠種によって動作が異なる。
- ・通電時解錠型：施錠。室外から解錠したい場合は鍵を使用のこと。
  - ・通電時施錠型：解錠。停電時に施錠することはできない。
  - ・瞬時通電型：停電発生時の状態保持。室外から施解錠したい場合は鍵を使用のこと。
  - ・モーター錠：停電発生時の状態保持。室外から施解錠したい場合は鍵を使用のこと。

6-4. 火報入力動作

- (1) 火報入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、非常リセット表示灯が赤点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。
- (2) 火報入力が切れた状態で、非常リセットボタンを押すと、火報入力により連続解錠状態となった電気錠は火報入力が入る前の状態に戻り、非常リセット表示灯は消灯する。

6-5. 一斉解錠動作

- (1) 一斉解錠入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠表示灯が赤点灯する。
- (2) 一斉解錠ボタンを押すと、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠表示灯が赤点灯する。
- 再度、一斉解錠ボタンを押すと、一斉解錠ボタンにより解錠された電気錠は一斉解錠ボタン操作以前の状態に戻り、一斉解錠表示灯は消灯する。

7. 入出力

7-1. 入出力

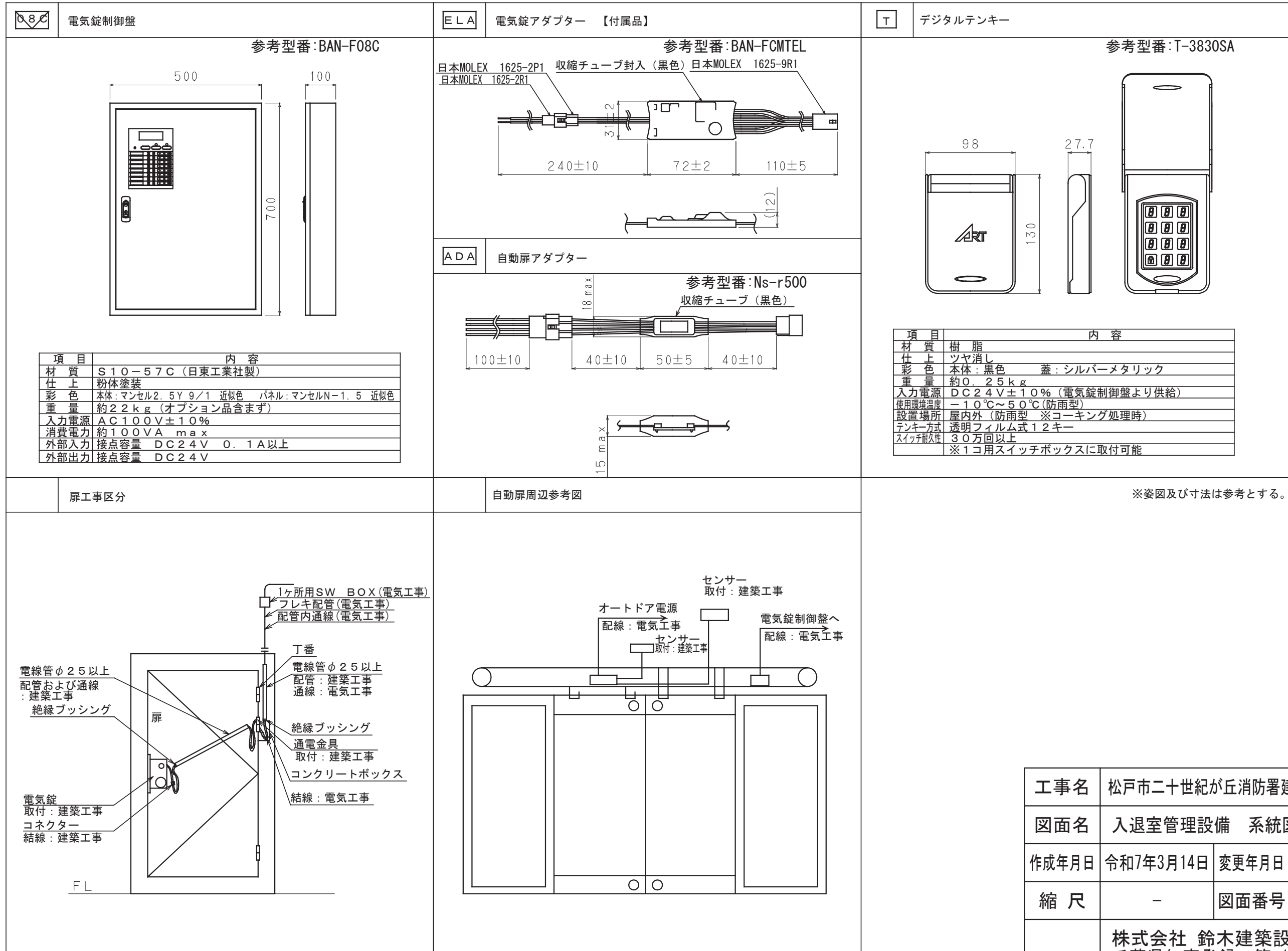
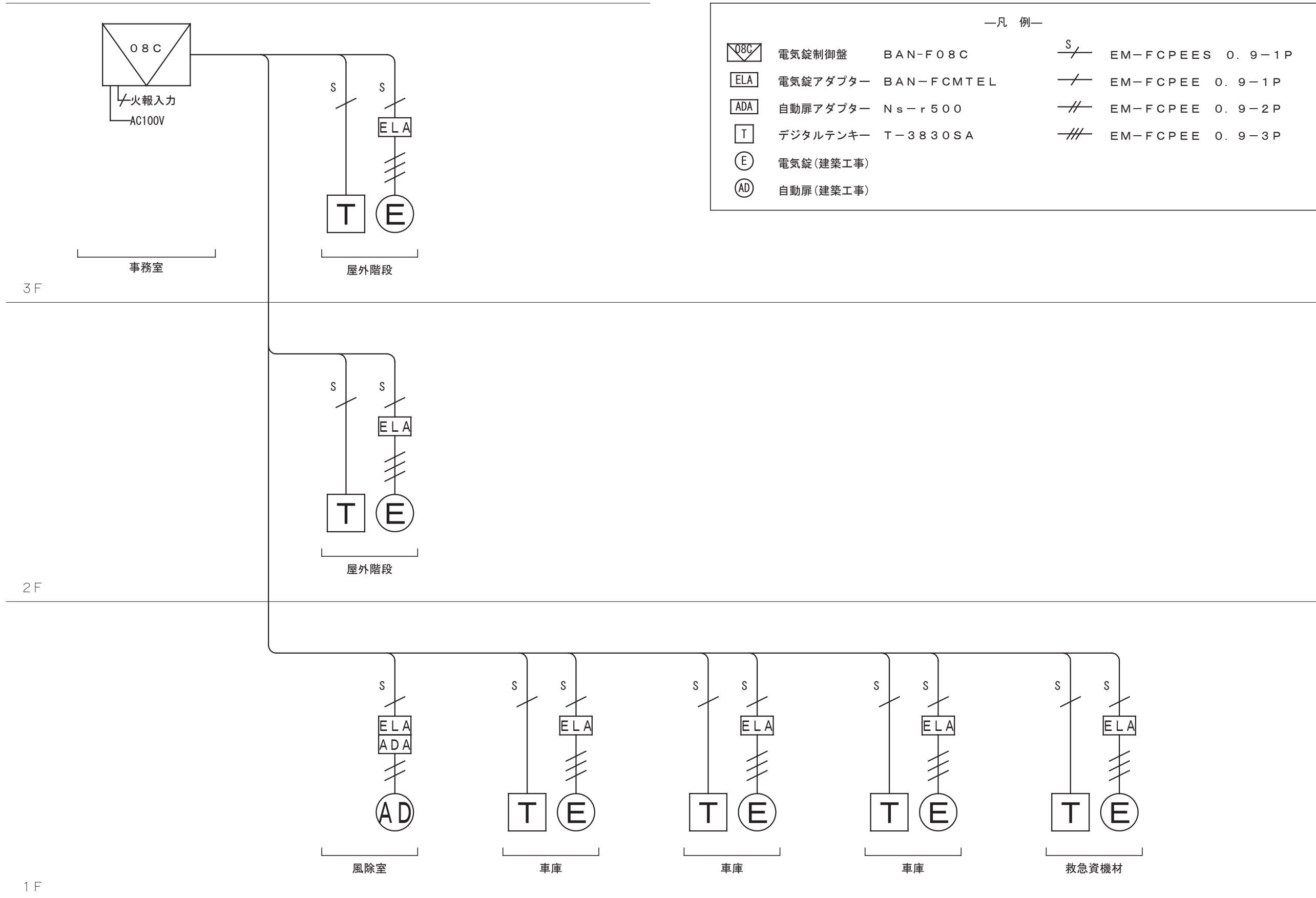
- (1) 入出力は以下の通りとする。
- ・一斉解錠入力 ・火報入力 ・一斉タイマー入力 ・連続解錠入力 ・タイマー入力 ・インターホン入力
  - ・リモート出力（自動扉出力） ・電源表示出力 ・開扉表示出力 ・解錠表示出力 ・代表警報出力
  - ・JEM-A 入出力 ・オプション基板の入出力 ・解錠接点出力 ・開扉接点出力 ・警報接点出力 ・パルス入力
- (2) オプション基板の入出力は以下の通りとする。
- ・解錠接点出力 ・開扉接点出力 ・警報接点出力 ・パルス入力

8. デジタルテンキー

8-1. デジタルテンキー

- (1) デジタルテンキー操作（暗証番号 4 桁）により電気錠の一回解錠が可能である。
- 1) テンキーは数字位置が変化するスクランブルテンキー表示である。
  - 暗い場所でも見やすいバックライトを採用している。
- (2) 本製品は、IPX3：JIS 保護等級防雨型相当である。
- 設置の際はコーキング処理を行うこと。
- (3) デジタルテンキー 1 ノドユニット
- デジタルテンキーを 1 ゲートに付き入退室両面各 1 台、最大 2 台まで制御可能である。
- (4) デジタル多回線ユニット
- デジタルテンキーを最大 8 台まで制御可能である。

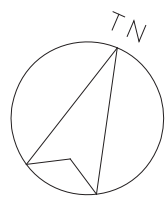
8. 系統図



※姿図及び寸法は参考とする。

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	入退室管理設備 系統図・機器姿図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 38
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		





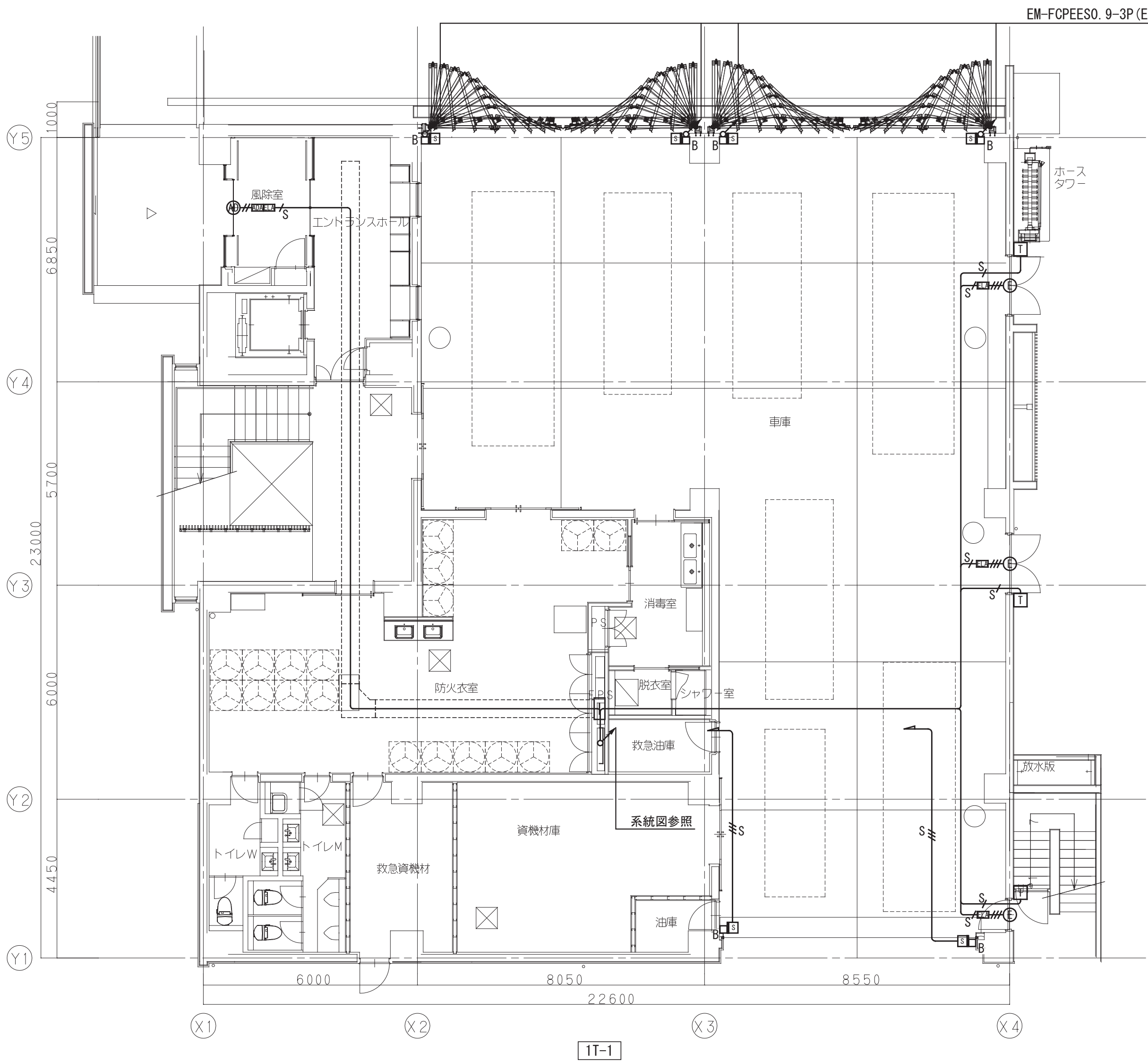
凡例

記 号	名 称	備 考
	端子盤	
【防犯設備】		
	コントローラー	
	直流電源装置	
	赤外線センサー	
	防犯センサー用ジャンクションボックス	
【入退室管理設備】		
	電気錠制御盤	BAN-F08C
	電気錠アダプター	BAN-FCMTEL
	自動扉アダプター	Ns-r500
	デジタルテンキー	T-3830SA
	電気錠	(建築工事)
	自動扉	

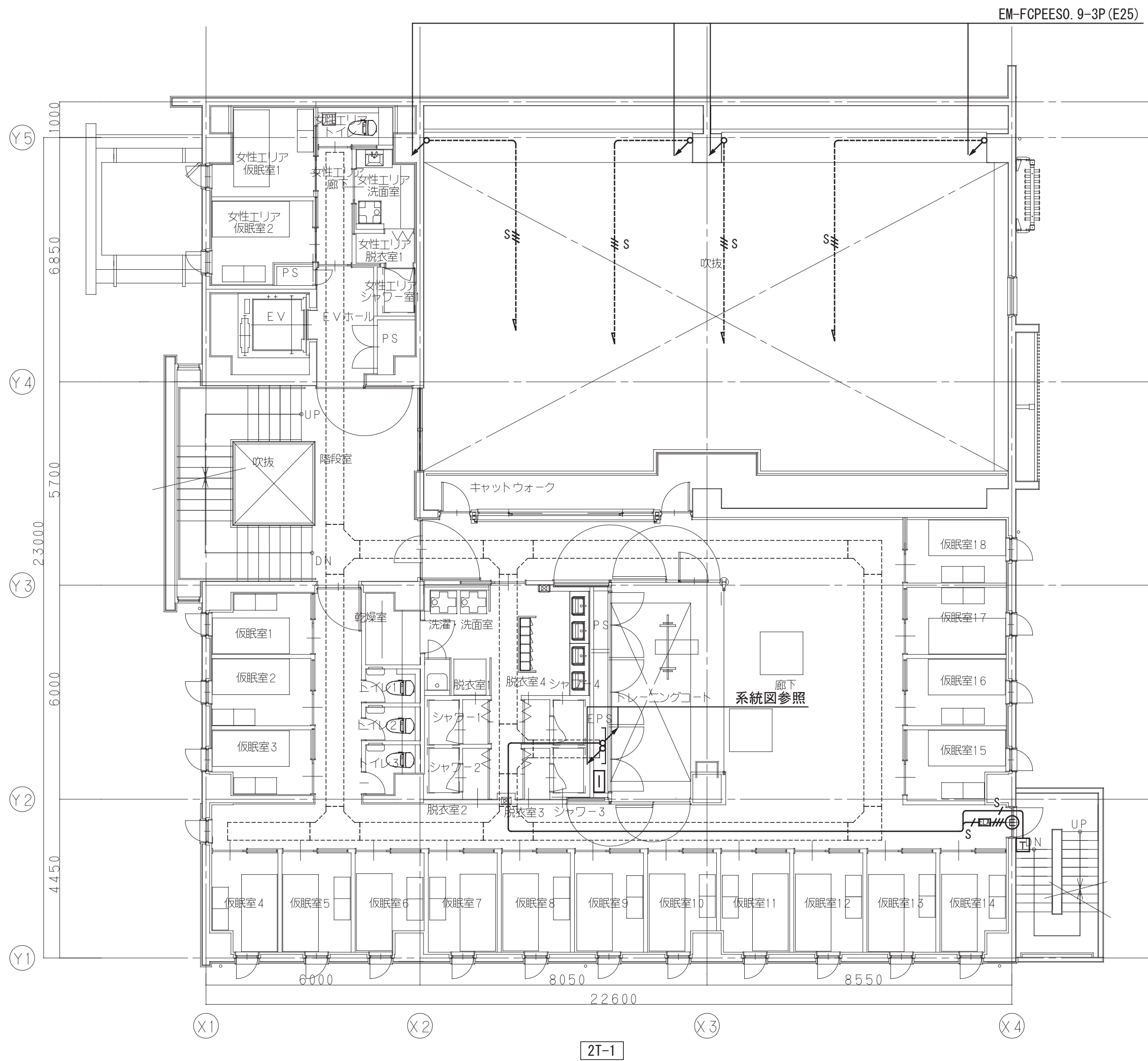
記 号	名 称	備 考
	立上げ・引下げ	
	ケーブルラック	
	天井隠蔽配管配線	
	露出配管配線	
	天井内ころがし・ケーブルラック上配線	

注 記

1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。  
また、二重天井内はケーブルころがしとし、壁立上り部・  
引下げ部は配管保護とする。
- <防犯設備> 保護管
- |  |                   |                    |
|--|-------------------|--------------------|
|  | EM-FCPEE-S0. 9-3P | (PF22) (E25) (G22) |
|--|-------------------|--------------------|
- <入退室管理設備>
- |  |                   |                    |
|--|-------------------|--------------------|
|  | EM-FCPEE-S0. 9-1P | (PF22) (E25) (G22) |
|  | EM-FCPEE0. 9-1P   | (PF22) (E25) (G22) |
|  | EM-FCPEE0. 9-2P   | (PF22) (E25) (G22) |
|  | EM-FCPEE0. 9-3P   | (PF22) (E25) (G22) |

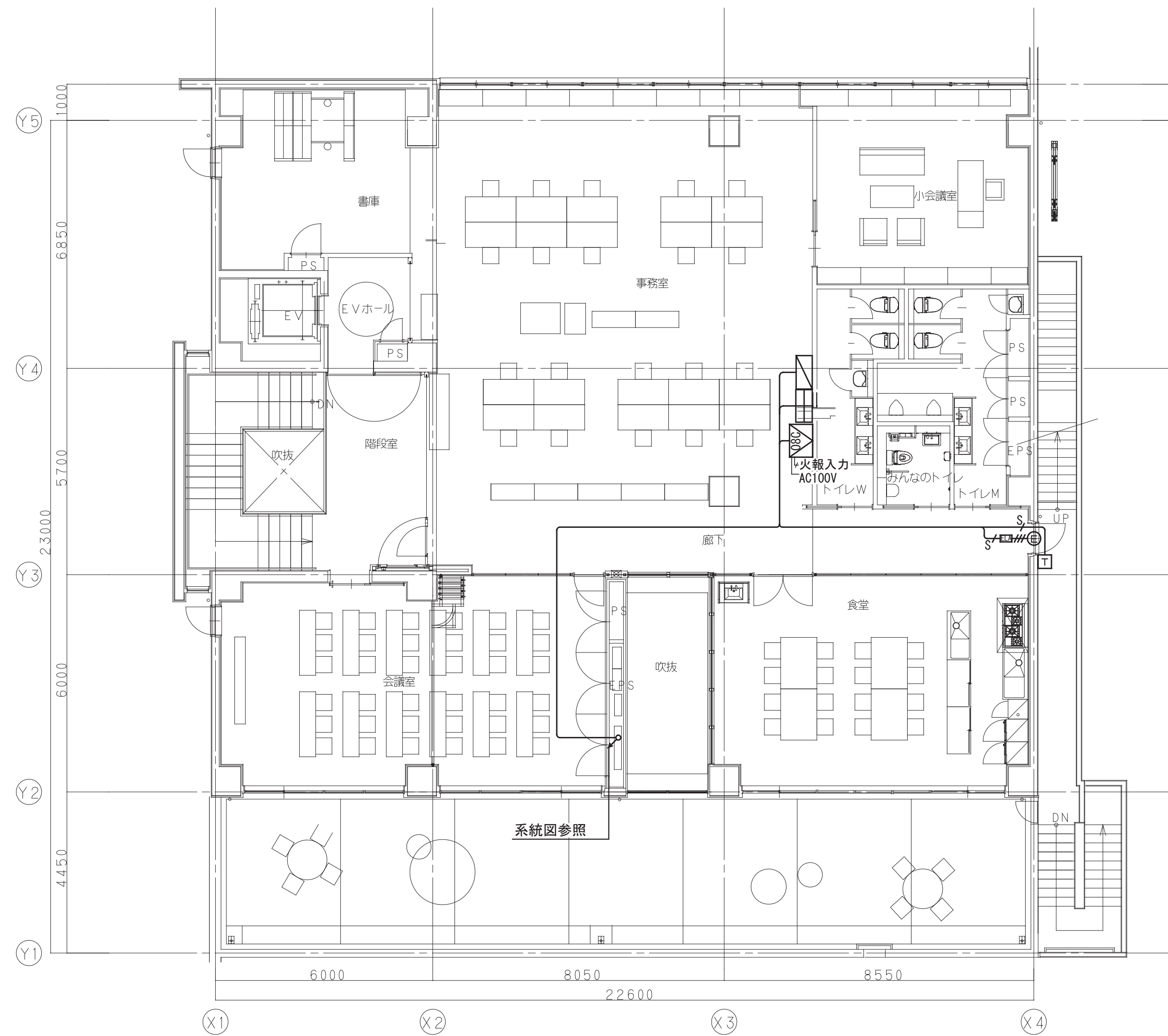


防犯・入退室管理設備 1階平面図 S=1/100



防犯・入退室管理設備 2階平面図 S=1/100

工 事 名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図 面 名	防犯・入退室管理設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 39
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

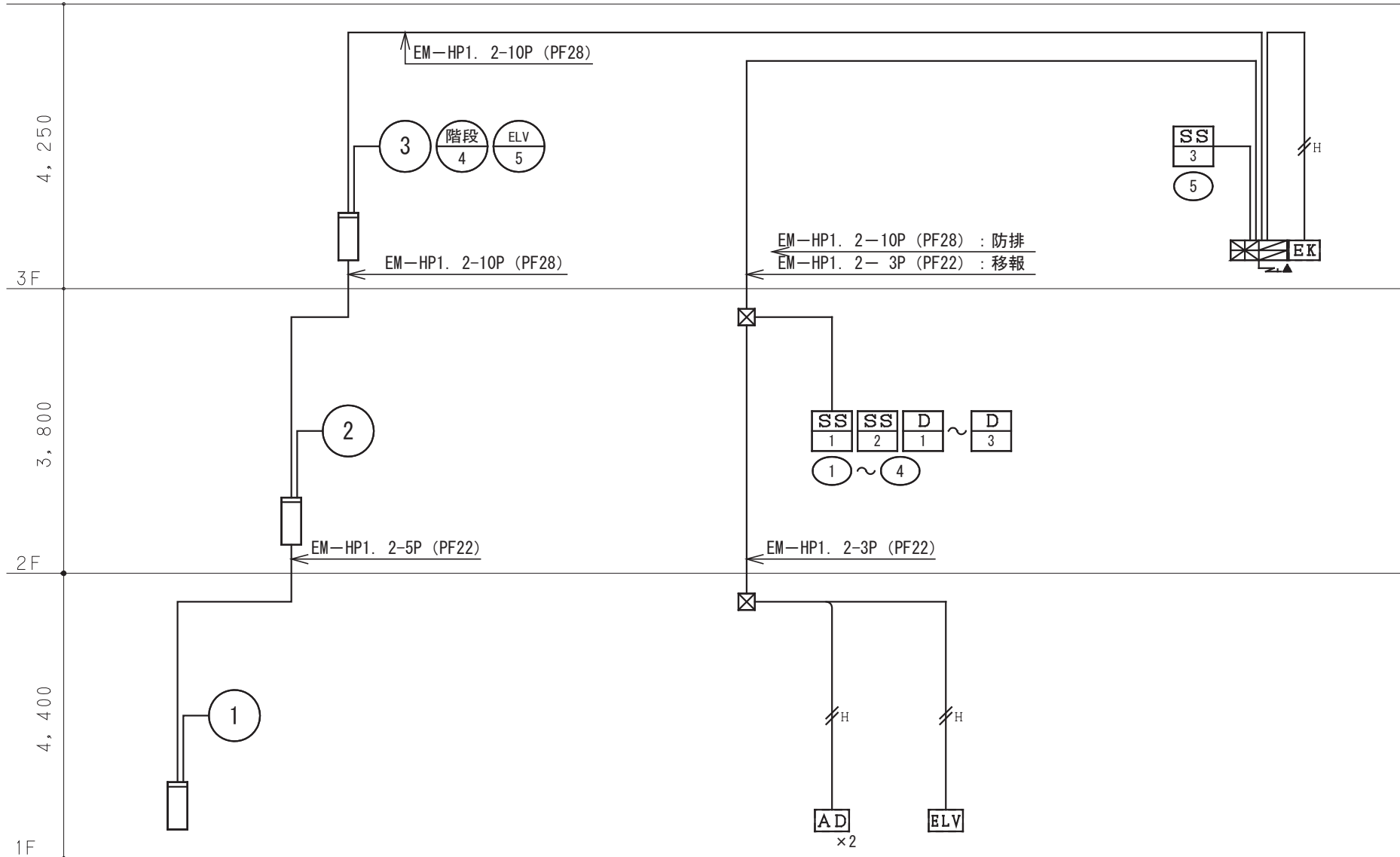


Architectural floor plan of the 20th Century Fire Museum (20世紀消防博物館). The plan shows a large rectangular building with a central corridor (廊) and various rooms. The main entrance is on the right side, leading to a staircase (DN) and a large hall. The hall contains a large display area (展示場) and a large hall (大ホール). The building is divided into several sections, including a service area (サービスデスク), a self-study room (自習室), a computer room (キュービクル), and an outdoor air conditioning unit (空調室外機置場). The plan includes dimensions and labels for various rooms and areas.

Labels and dimensions:

- Y-axis labels: Y1, Y2, Y3, Y4, Y5
- X-axis labels: X1, X2, X3, X4
- Room labels: 展示場 (Display Room), 大ホール (Large Hall), サービスデスク (Service Desk), 自習室 (Self-study Room), キュービクル (Cubicle), 廊 (Corridor), 空調室外機置場 (Outdoor Air Conditioning Unit Placement), 吹抜 (Atrium), EPS (Exterior Protection System), PS (Protection System), DN (Down Stairs), 自來水電機 (Water and Electric Equipment)
- Dimensions: 6.000, 8.050, 8.550, 226.00, 4.450, 6.000, 2.300, 5.700, 6.850, 10.00

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	防犯・入退室管理設備 3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 40
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



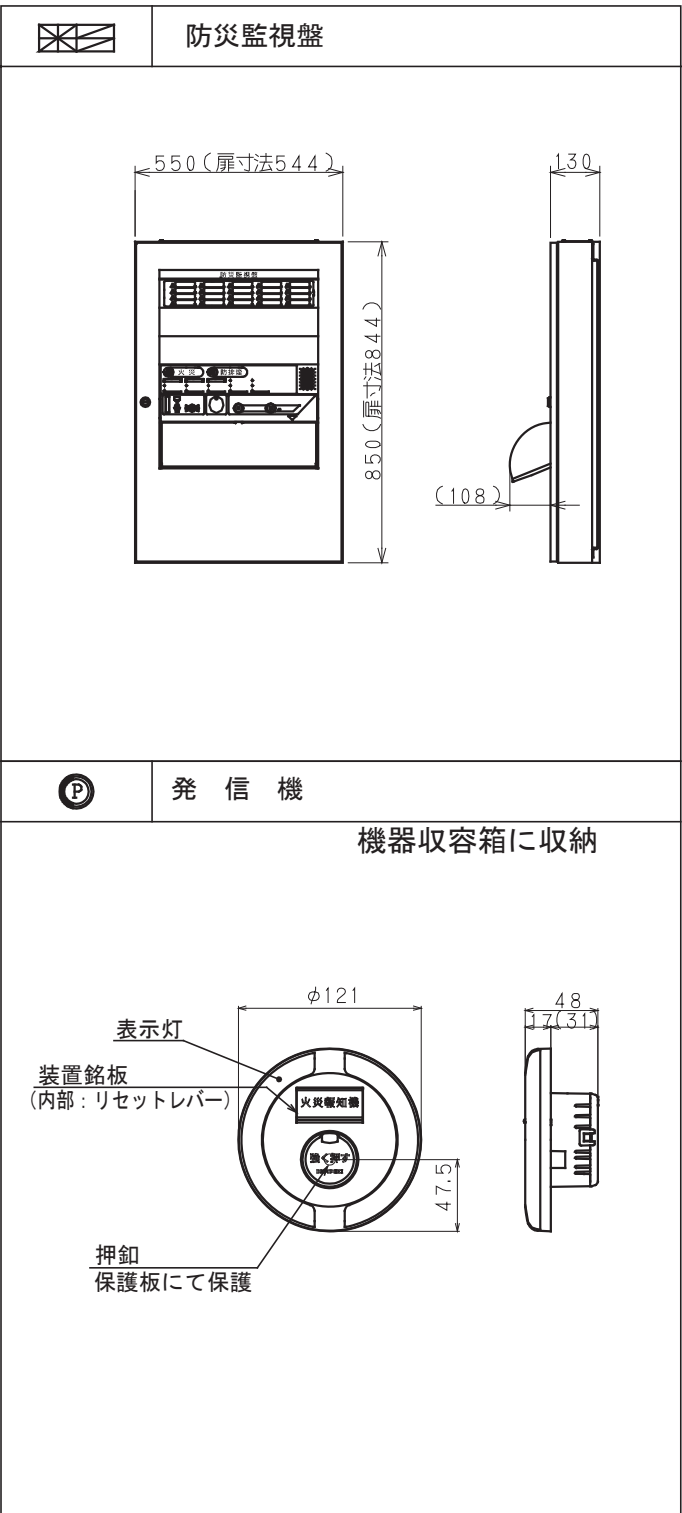
火災報知設備 系統図

凡 例

記 号	名 称	記 事
	防 災 監 視 盤	P型1級 合計20回線 壁掛型 特記参照 参考型番: HAW-AAN20 (10)
	機 器 収 容 箱	埋込型 縦型 参考型番: KSU-10HSKY ㊦㊧ 収容
	発 信 機	P型1級 参考型番: 機器収容箱に収納 フラット型表示灯付
	地 区 音 警 装 置	DC24V 8mA 参考型番: 機器収容箱に収納
	光電式スポット型感知器	2種 参考型番: SLV-2RL
	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付 参考型番: KUS-1C+SLV-2RL
	差動式スポット型感知器	2種 参考型番: DSC-2RL-A
	差動式スポット型感知器	2種 防水型 参考型番: DSC-2WRLA
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 参考型番: DFG-1W70L
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型 参考型番: DFG-1W60L
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 参考型番: DFG-TB60L
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防爆型 参考型番: FFH-2E070
	終 端 抵 抗	10K
	E L V 制 御 盤	ELV工事
	電 気 錠 制 御 盤	建築工事
	オ ー ト ド ア 制 御 盤	建築工事
	光電式スポット型感知器	3種 参考型番: SLV-3RL
	自 動 閉 鎖 装 置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0. 1A 参考型番: ARS-B104
	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 DC24V 0. 5A以下 建築工事
	配 管 配 線	天井いんべい
	配 管 配 線	ケーブル線
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	立上り、引下げ、素通し
	ジョイントボックス	
	ブ ル ボ ッ ク ス	
	シーリングフィッティング	コンパウンド充填
	警 戒 区 域 境 界 線	
	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ～ 5
	連 動 回 路 番 号	防排烟連動用感知器用 No. 1 ～ 6
	制 御 回 路 番 号	防火戸用 No. 1 ～ 3
	制 御 回 路 番 号	防火シャッター用 No. 1 ～ 4

注 記

- 1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。
- ・壁掛型
  - ・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
  - ・中継器電源標準搭載
  - ・保守・施工モード搭載
  - ・その他機能
  - ・回線内訳
- 一音声案内機能付  
警報音鳴動モード設定機能搭載  
シンプルモード／エリア通知モード（3パターン）選択可能  
一各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載  
一色弱者対応・高齢者対応（JUDO認定品）  
一セグメント表示（最大12,000件）  
USBメモリーで履歴をPC確認可能  
一遠隔試験機能付感知器最大16個（専用中継器1台）接続可能、  
無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能  
一地区音響短時間鳴動機能  
地区音響遠隔制御機能（回線毎）  
施工支援機能（発報信号無線機送信機能 ※専用治具使用時）  
加熱・加煙試験を現地1名で対応（省力化）可能  
一マルチスイッチ5点搭載（マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ）  
諸表示入力5点搭載  
一括移報起動遮断スイッチ搭載  
一端抵抗回線別切替機能搭載（10k Ω／20k Ω）  
PCデータ設定プログラム機能搭載  
操作練習機能搭載  
排煙口手動開放装置電源標準搭載（150mA）  
防排烟復帰スイッチ標準搭載
- 自火報 5L  
防火戸・シャッター 6L  
予 備 9L  
合 計 20L
- 2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 3) 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。（現地にて無電圧・有電圧の確認をすること）
- | 設備盤名称    | 信号種別   | 点 数 |
|----------|--------|-----|
| ELV制御盤   | 火災一括信号 | 1   |
| 電気錠制御盤   | 火災一括信号 | 1   |
| オートドア制御盤 | 火災一括信号 | 2   |
- 4) 煙感知器用点検ボックス（エレベータ昇降路用）の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
- ・エレベータ運動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験）
  - ・注意喚起シール（シール、貼り付け）
- 5) 危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッター）工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 6) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
- 7) 特記なき配管配線は下記の通りとする。
- |  |                |  |                       |
|--|----------------|--|-----------------------|
|  | EM-AE 0. 9- 2C |  | EM-AE 0. 9- 2C (PF16) |
|  | EM-AE 0. 9- 4C |  | EM-AE 0. 9- 4C (PF16) |
|  |                |  | EM-AE 0. 9- 4C (G16)  |
|  | EM-HP 1. 2- 2C |  | EM-HP 1. 2- 2C (PF16) |
|  | EM-HP 1. 2- 3C |  | EM-HP 1. 2- 3C (PF16) |
- AC100V, ED

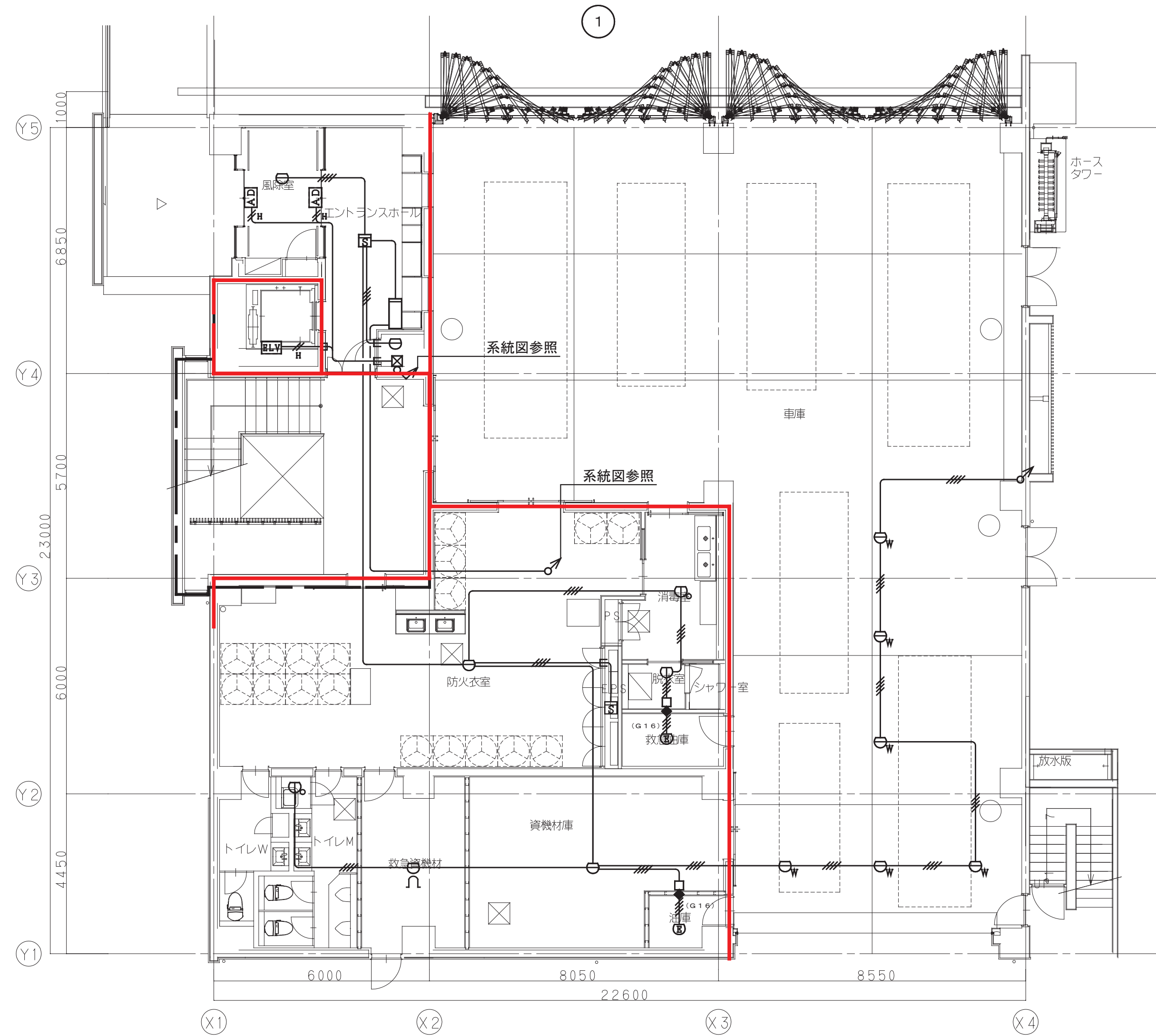
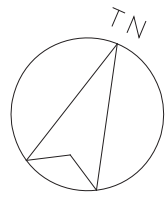


※姿図及び寸法は参考とする。

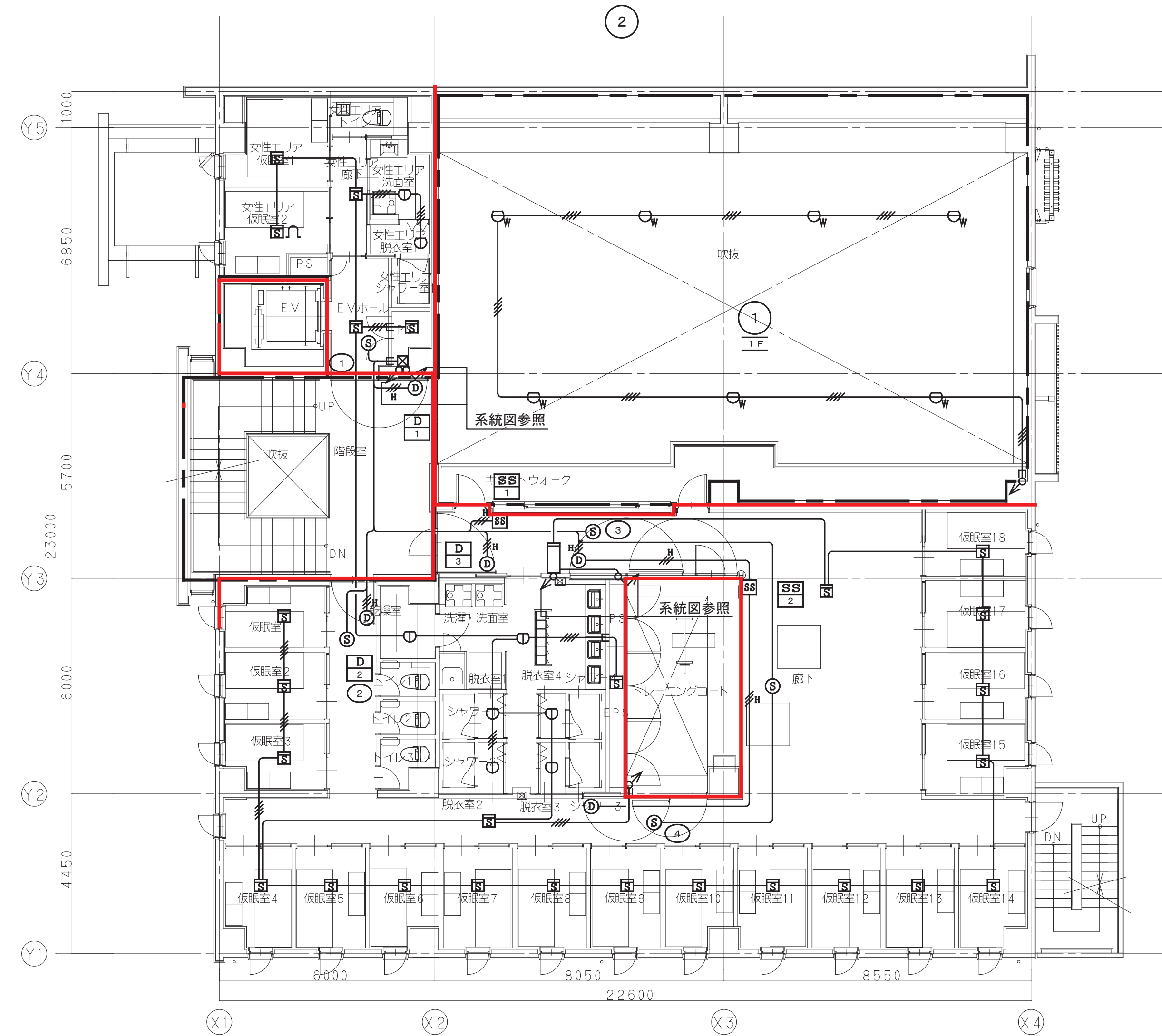
防排烟制御システム表		
運動感知器 (NO)	防火シャッター (NO)	防火戸 (NO)
1		1
2		2
3	1, 2	3
4	2	
5	3	
6	4	

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	火災報知設備 凡例・注記・系統図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	—	図面番号	E- 41
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			





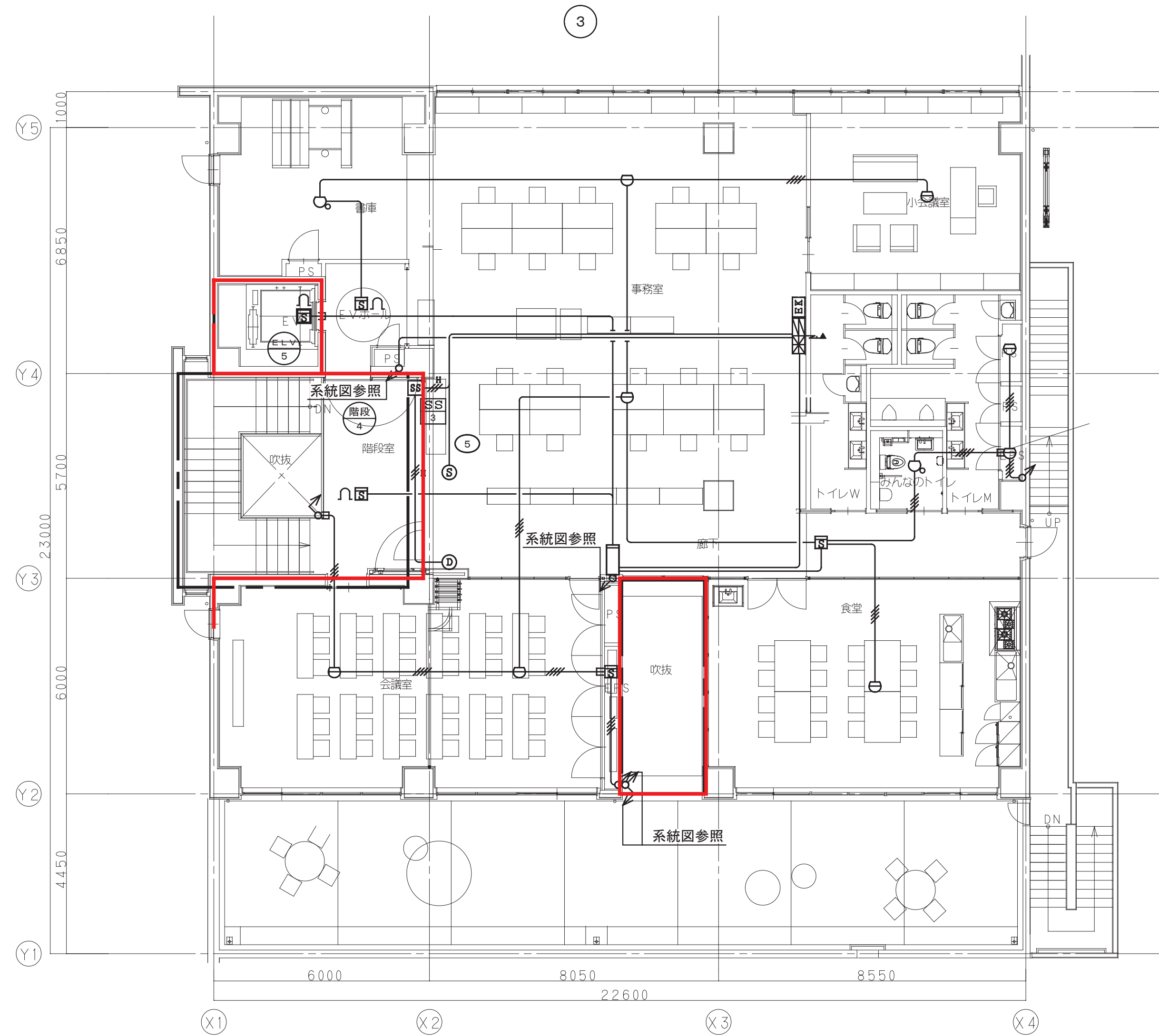
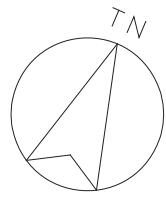
火災報知設備 1階平面図 S=1/100



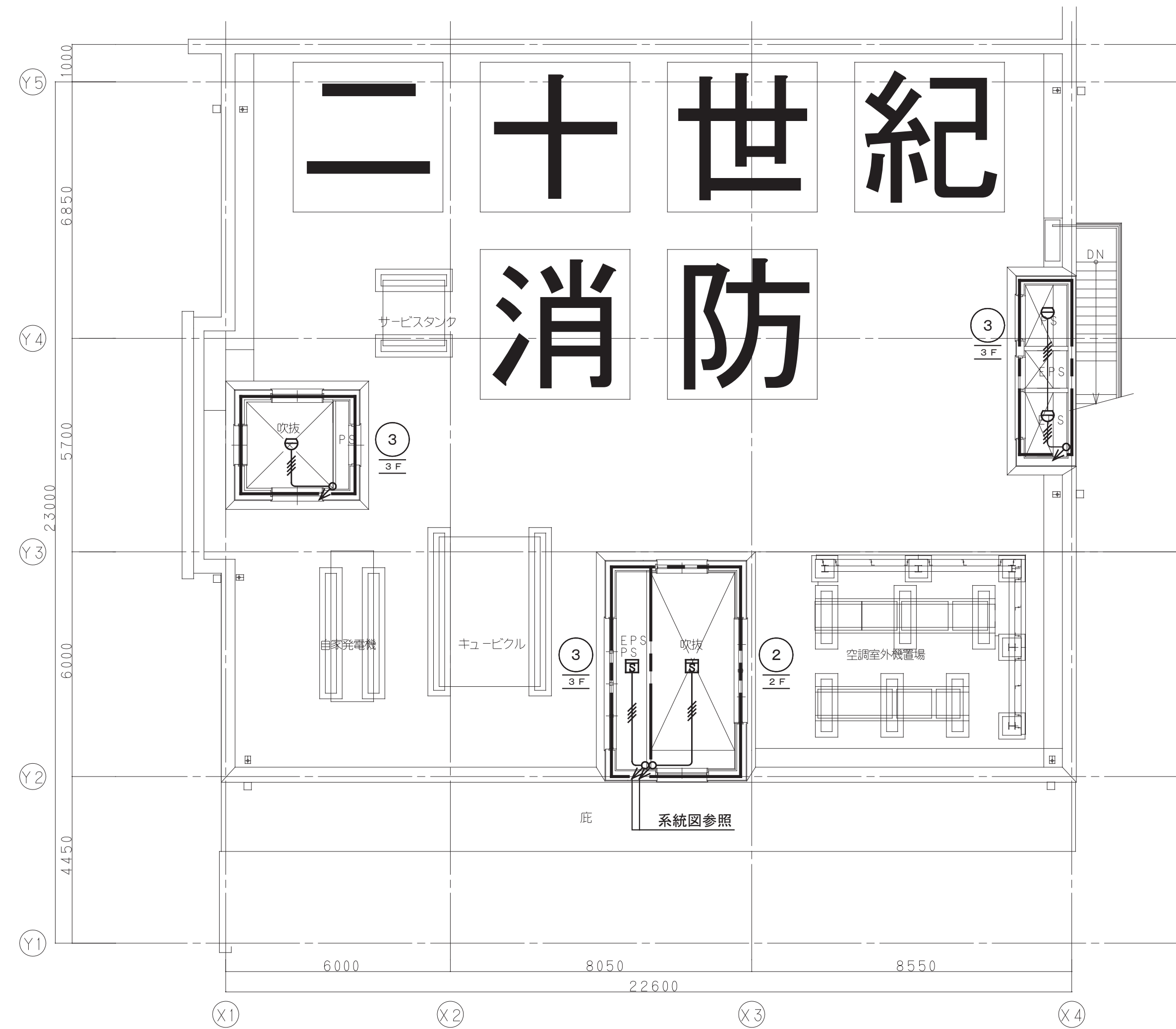
火災報知設備 2階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	火災報知設備 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 42
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



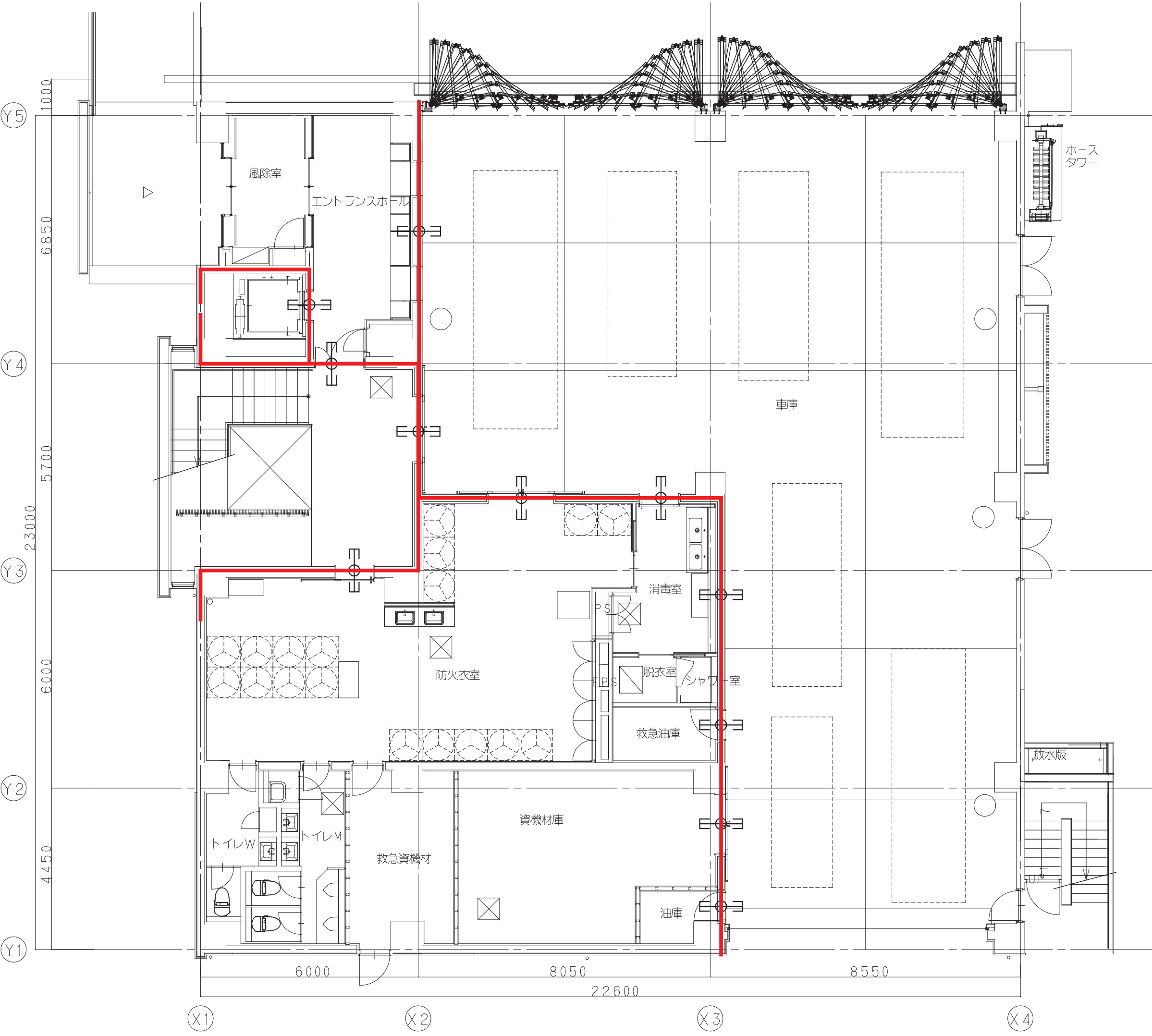


火災報知設備 3階平面図 S=1/100



火災報知設備 R階平面図 S=1/100

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	火災報知設備 3・R階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 43
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
	松戸市 街づくり部 建築保全課		



Architectural floor plan of the 1st floor of a building. The plan is divided into sections by grid lines X1 to X4 and Y1 to Y5. Key areas include a large central hall (大ホール), a kitchen (キッチン), a dining area (ダイニング), a lounge (ラウンジ), and several restrooms (トイレ). A red line highlights a specific path or boundary across the plan.

注記)

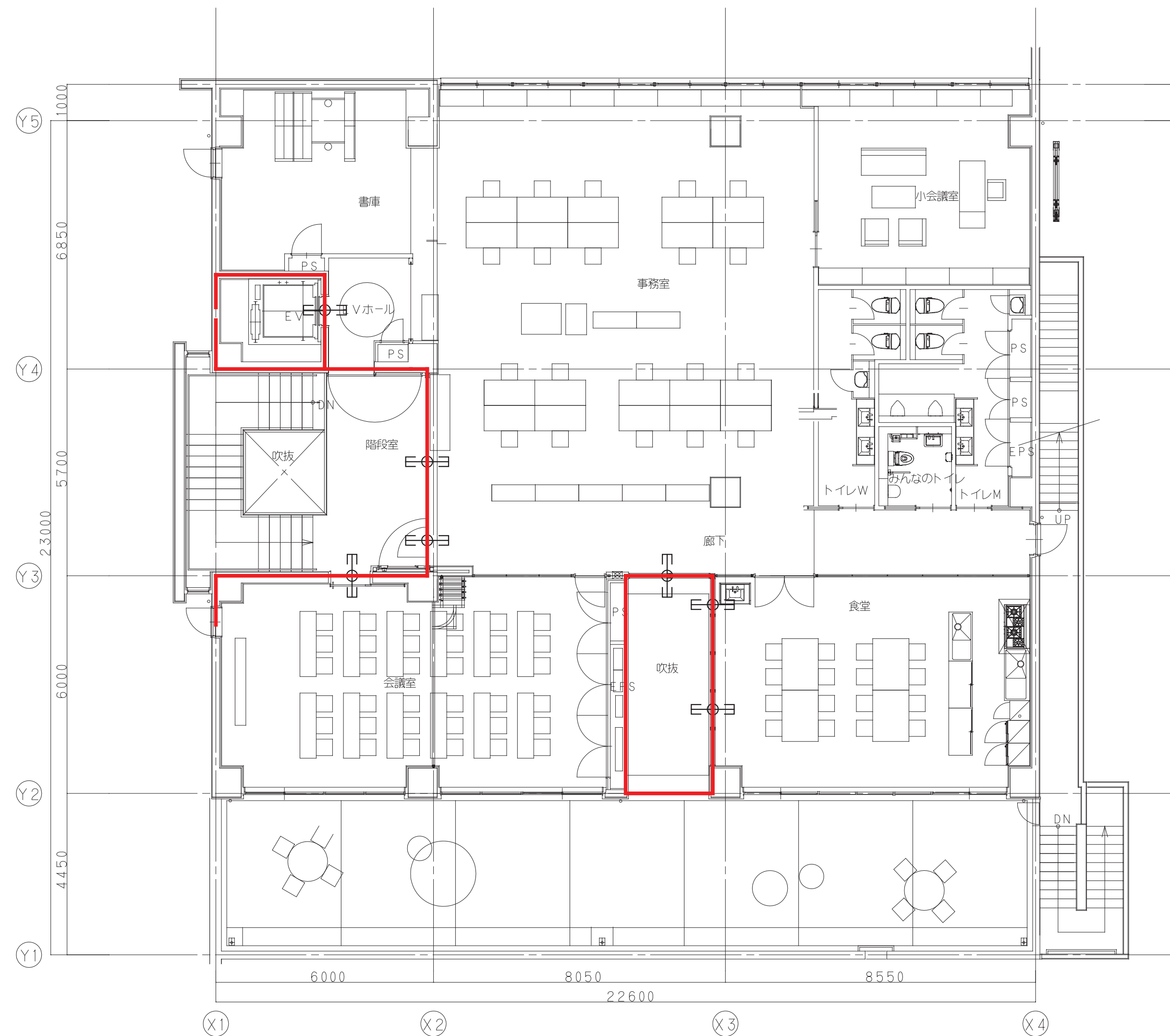
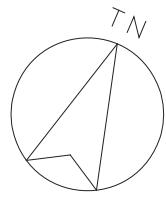
1. 配管及びケーブルが防火区画を貫通する箇所の施工方法は、国土交通大臣認定を受けた工法とする。
2. 施工に当たり認定を受けた工法の一連の工程料を使用し、充填材の密度並びにシール材の厚み等の基準を厳守し、施工手帳を添付すること。
3. 性能認定を受けた工法で施工する場合は、認定書の写しを提出し、監理員等の同意を受けなければならない。
4. 施工完了後防火区画直接付着工法及び埋め込み工法施工場所の容易にわかる位置に貼るもの。

○は防火区画壁・異種用途区画を示す。(1時間耐火)

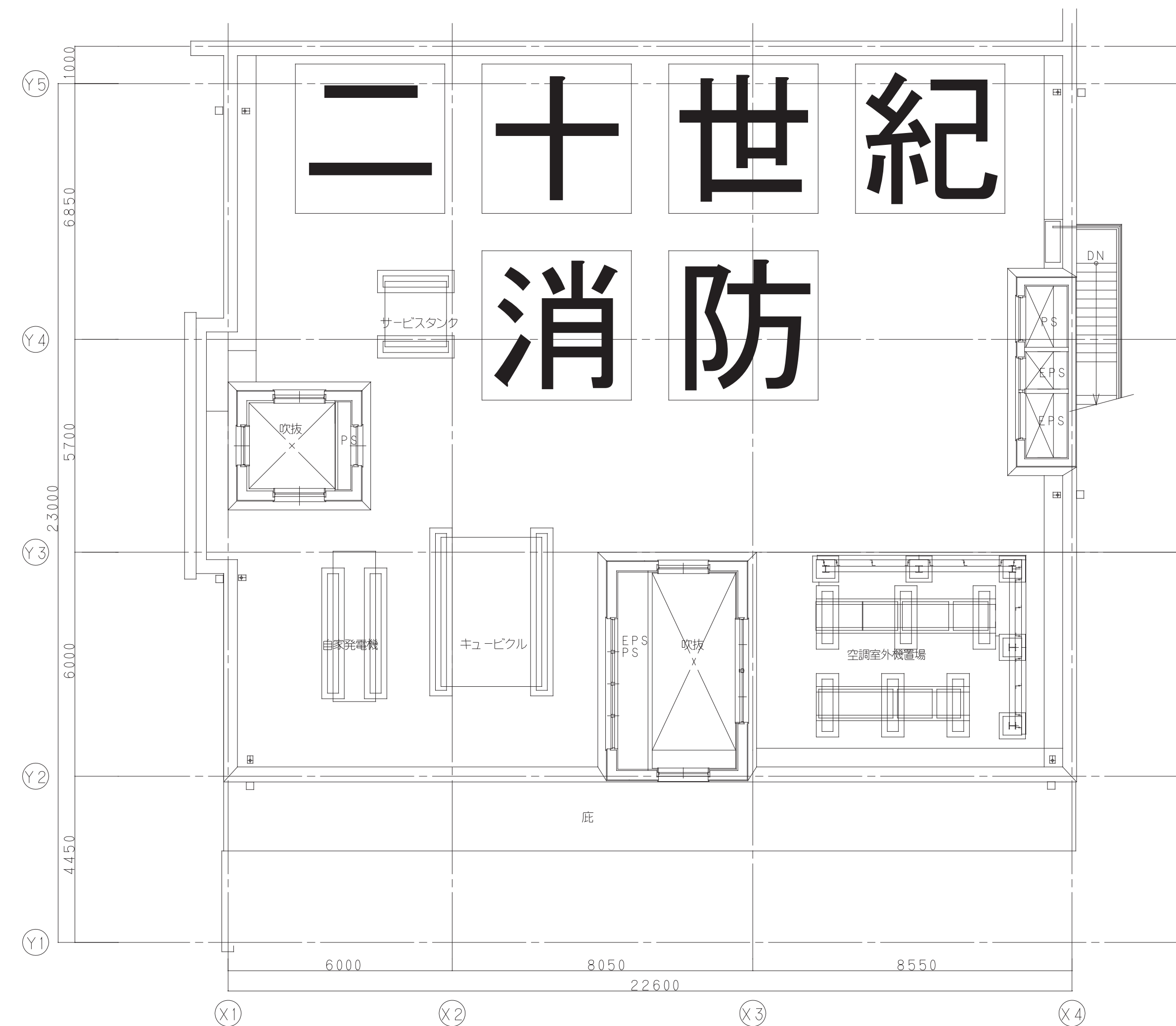
□は防火区画貫通処理 (1箇所につき電力用100φ×1・通信用100φ×1 計100φ×2) を示す。

	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法 (壁) PS060WL-0866 (床) PS060FL-0682
-------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------------------------------

工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	防火区画貫通処理 1・2階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮 尺	1:100	図面番号	E- 44
設 計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			



防火区画貫通処理 3階平面図 S=1/100



工事名	松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事		
図面名	防火区画貫通処理 3階平面図		
作成年月日	令和7年3月14日	変更年月日	—
縮尺	1:100	図面番号	E- 45
設計	株式会社 鈴木建築設計事務所 千葉県知事登録 第 1-2311-247 号 鈴木 泰久 一級建築士 大臣登録 第 233260 号		
松戸市 街づくり部 建築保全課			

《 松戸市建築工事提出書類等一覧表 》（2025.7）

1. 工事名称 松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事

2. 工事場所 松戸市二十世紀が丘梨元町1番、2番

3. 工 期 令和 年 月 日 から 令和 9年 8月 2日 まで

4. CADデータの貸与 ☒有 ☐無

※1. 基準等にある「建」とは「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)令和7年版」を指す。

※2. 基準等にある「電」とは「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和7年版」を指す。

※3. 基準等にある「機」とは「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和7年版」を指す。

※4. 基準等にある「請負契約〇〇条」は「工事請負契約書」を指す。

	摘 要	様式	部数	基準等	提出責任者 ※記入無は 現場代理人
工 事 着 工 前 に 提 出	<b>■工事実績情報（工事カルテ）の登録</b> （受注登録工事カルテ受領書、受注登録データ） ※契約額が500万円以上（契約後10日以内に登録）  【契約後14日以内】	報告	1	建1.1.4 電1.1.4 機1.1.4 松戸市建設工事 適正化指導要綱	代表者
	<b>■電気保安技術者通知書</b> （資格者証の写し）  【契約後14日以内】	承諾	1	建1.3.3 電1.3.2 機1.3.2	
	<b>■施工体制台帳・下請業者選定通知書・施工体系図</b> 【下請契約後14日以内に提出（下請契約がない場合不要）】	報告	2	請負契約第7条 建1.1.5 電1.1.5 機1.1.5 松戸市建設工事 適正化指導要綱	
	<b>■実施工程表</b> ※建築・電気・機械などの関連工事工程も記載 【初回打合せ後速やかに】	承諾	1	建1.2.1 電1.2.1 機1.2.1	
	<b>■総合施工計画書</b> 1. 組織表(現場代理人、主任技術者、工事用電力設備の保安責任者など)、緊急連絡体制、仮設計画図 2. 工事概要、建物概要、予想される災害・公害対策、出入口の管理、危険箇所の点検方法、火災予防、養生・片付け、工事の保険、関係官公署その他の関係機関への届出等一覧表など 【初回打合せ後速やかに】	報告	1	建1.2.2 電1.2.2 機1.2.2	

	摘 要	様式	部数	基準等	提出責任者 ※記入無は 現場代理人
工 事 中 に 提 出	■設計図書の照査報告書 【適宜】	報告	1	請負契約第19条	代表者
	■工種別施工計画書 ※資格者名簿・資格者証、使用資機材、使用材料・ 機材品質証明書などを添付	承諾	1	建1.2.2 電1.2.2 機1.2.2	主任技術者 及び現場代理人
	■施工図等（施工図、製作図、カタログ等） ※施工図、製作図は主任・現場が全ての図面に記名	承諾	1	建1.2.3 電1.2.3 機1.2.3	主任技術者 及び現場代理人
	■発生材処理計画書 産廃業者と契約書の写し（単価記載） 産廃業者の許可書の写し 再資源利用（促進）計画書 建設副産物情報交換システム工事登録証明書 ※登録は契約額が100万円以上 【廃棄物搬出前】	報告	1	建1.3.11 電1.3.9 機1.3.9	
	■月報（出来高・進捗表） 【月初め7日以内】	報告	1		
	■定例打合せ記録 【適宜】	報告	1		
	■詳細工程表（月間工程表） ※年末年始・GW・夏季等については、 安全管理措置、警備体制、緊急連絡先を記載 【前月末日まで】	報告	1	建1.2.1 電1.2.1 機1.2.1	
	□地業（既製コンクリート杭等）工事結果報告書	報告	1	建1.5.4	主任技術者 及び現場代理人
	■試験結果報告書	報告	1	建1.4.5 建1.5.6 電1.4.5 電1.5.4 機1.4.6 機1.5.5	主任技術者 及び現場代理人
	□発生土処理報告書	報告	1		
	■発生材処理報告書 産廃業者マニフェストの写し（E票） 再資源利用（促進）実施書 建設副産物情報交換システム工事登録証明書 【処分後】	報告	1	建1.3.11 電1.3.9 機1.3.9	
	■出来高検査 1 出来高検査願 2 出来高報告書	報告	1	請負契約第39条	
	□現場休止届（年末年始・GW・夏季等） ※安全管理措置、警備体制、緊急連絡先を記載	報告	1		

	摘 要	様式	部数	基準等	提出責任者 ※記入無は 現場代理人
完 成 後 に 提 出	■関係官公署その他の関係機関への届出等 【工事完了後速やかに】	報告	1		代表者
	■しゅん工届 【工事完了後速やかに】		1	建1.6.1 電1.6.1 機1.6.1	
	■自主検査記録（現場代理人以外の検査とする） 【工事完了後速やかに】	報告	1		
	■工事写真（建築工事写真撮影基準に準拠）			建1.2.4 電1.2.4 機1.2.4	
	■ 1 工事記録写真 ■ 2 完成写真 【工事完了後速やかに】	写真帳 写真帳	1 1		
	■完成図 PDF, CADデータ	CDもし くはDVD	2	建1.7.2 電1.7.2 機1.7.2	
	■電子納品 電子媒体 電子媒体納品書	CDもし くはDVD	2 1	※松戸市建築事業 に係る電子納品 運用ガイドライ ン（案）	
	■工事实績情報（工事カルテ）の登録 （竣工登録工事カルテ受領書、竣工登録データ） ※500万以上	報告書	1	建1.1.4 電1.1.4 機1.1.4	
	■引渡し関係 ■ 1 予備品等引渡通知書（リスト共） □ 2 キーボックス		3		
	□防水工事に関する保証書 各種防水仕様による保証書（特記仕様による） 元請業者、製造業者及び防水施工業者の連名	保証書	3		
	■保全に関する資料 □ 1 建築物等の利用に関する説明書 ■ 2 保守に関する説明書（機器取扱説明書を含む） ■ 3 機器性能試験成績書 ■ 4 官公署届出書類	原則、 CDもし くはDVD	2 2 1 1	建1.7.3 電1.7.3 機1.7.3	
	■ 5 総合試運転報告書 ■ 6 総合試運転調整報告書		1 1	電1.7.3 機1.7.3	

# 《 松戸市建築工事検査・立会い一覧表 》電気設備工事編（2025.7）

1. 工事名称 松戸市二十世紀が丘消防署建設電気設備工事
2. 工事場所 松戸市二十世紀が丘梨元町1番、2番
3. 工 期 令和 年 月 日 から 令和 9年 8月 2日 まで

標 仕：公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版

改標仕：公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版

No	検査・立会い項目	基準等	備 考
1	検査		
	■ 1 品質管理検査（必要に応じて）	標 仕 1 編 1.3.4 改標仕 1 編 1.3.4	
	■ 2 機材の検査（承諾済は除く）	標 仕 1 編 1.4.4 改標仕 1 編 1.4.5	
	■ 3 一工程の施工の確認及び報告による検査	標 仕 1 編 1.5.2 改標仕 1 編 1.6.3	
	■ 4 監督職員の指示による検査	標 仕 1 編 1.5.3 改標仕 1 編 1.6.4	
2	立会い		
	■ 1 監督職員の指示による立会い	標 仕 1 編 1.5.6 改標仕 1 編 1.6.7	
	■ 2 照明器具の取付け	標 仕 2 編 2.18.1	
	■ 3 電線・ケーブル相互の接続及び端末処理	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 4 同上接続部の絶縁処理	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	□ 5 接地線の構造体への接続	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 6 金属管、合成樹脂管、ケーブルラック、 金属製可とう電線管等のふ設	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	□ 7 壁埋込盤類キャビネットの取付け	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 8 主要機器及び盤類の設置	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 9 防火区画貫通部の耐火処理及び 外壁貫通部の防水処理	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 10 接地極の埋設	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 11 電柱の建柱位置及び建柱	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 12 地中電線路のふ設	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	□ 13 現場打マンホール、ハンドホールの配筋等	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 14 総合調整	標 仕 2 編 2.18.1 等	
	■ 15 電線・ケーブルのふ設	標 仕 3 編 2.3.1 等	
	■ 16 電線・ケーブルの機器への接続	標 仕 3 編 2.3.1 等	
	□ 17 基礎の位置、地業、配筋等	標 仕 3 編 2.3.1 等	
	□ 18 基礎ボルトの位置及び取付け	標 仕 3 編 2.3.1 等	
	■ 19 UTPケーブルの成端	標 仕 6 編 2.28.1 等	
	□ 20 収納架の固定	標 仕 6 編 2.28.1 等	
	■ 21 照明器具、主要機器及び盤類の取外し	改標仕 2 編 2.19.1	
	■ 22 分電盤、制御盤等の改造	改標仕 2 編 2.19.1	
	■ 23 重量物の解体、搬入、搬出組立て	改標仕 2 編 2.19.1 等	
	■ 24 事前確認及び停復電操作	改標仕 3 編 2.4.1 等	
	□ 25 既設電線・ケーブルの切断	改標仕 3 編 2.4.1 等	