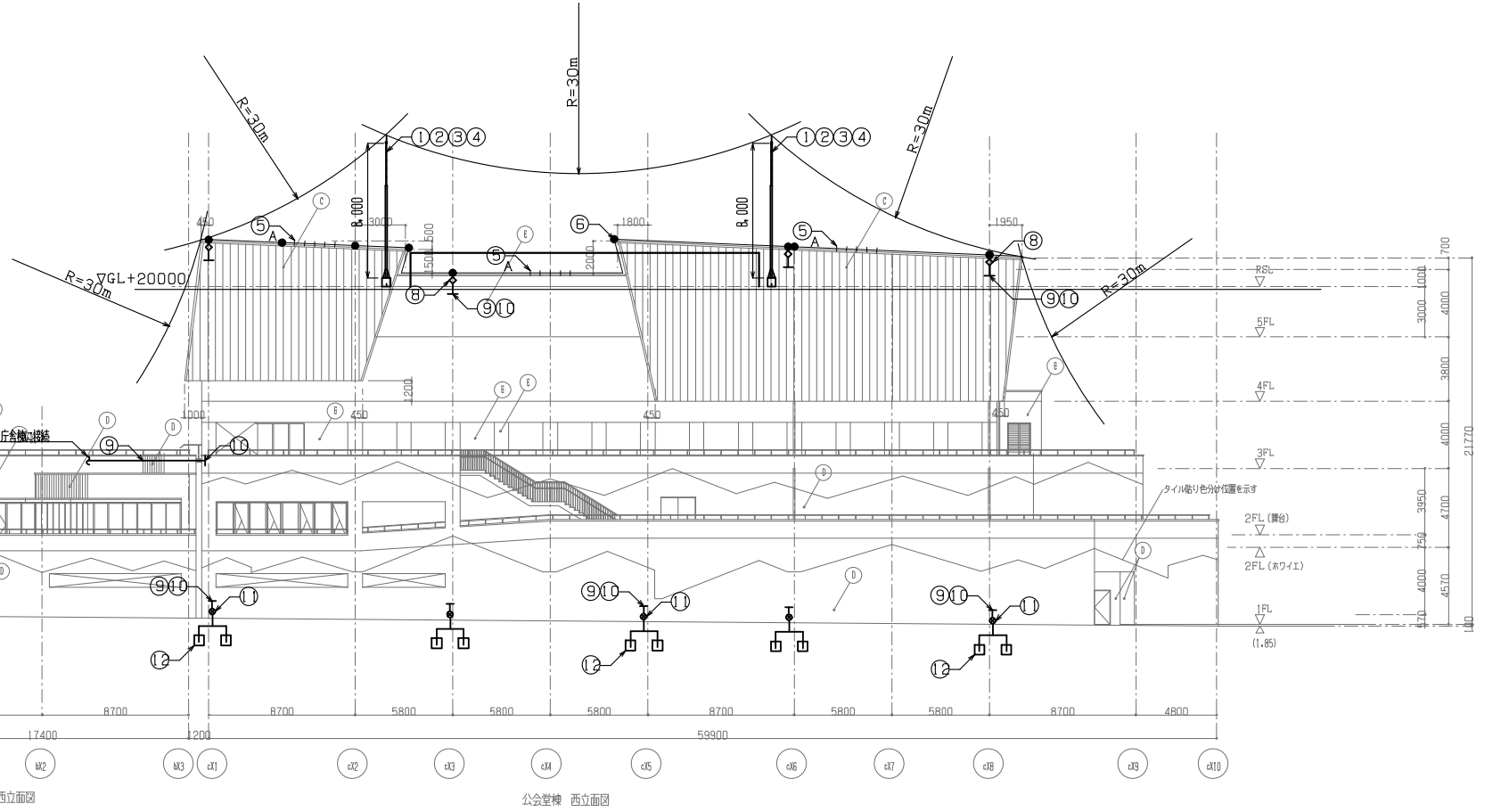
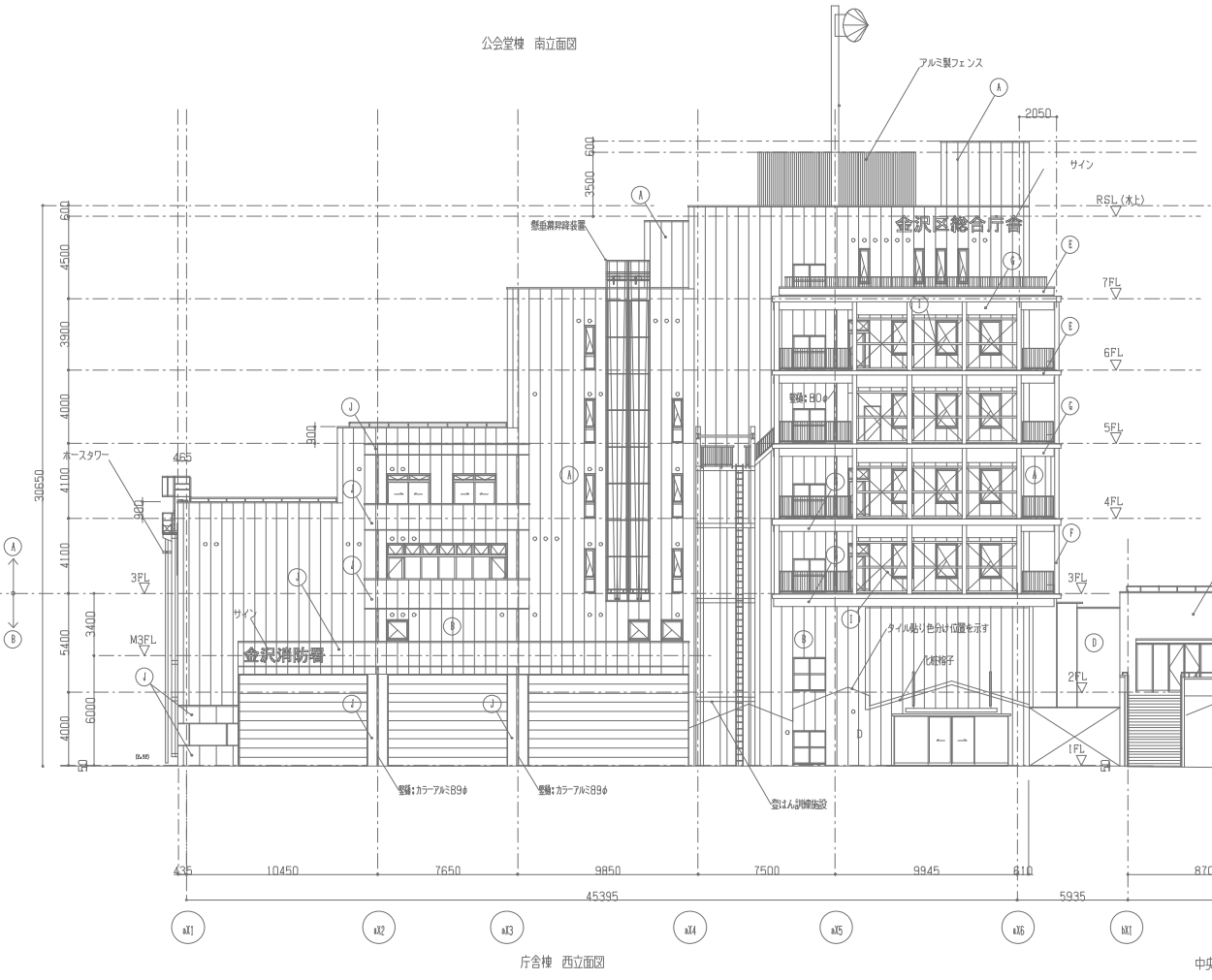
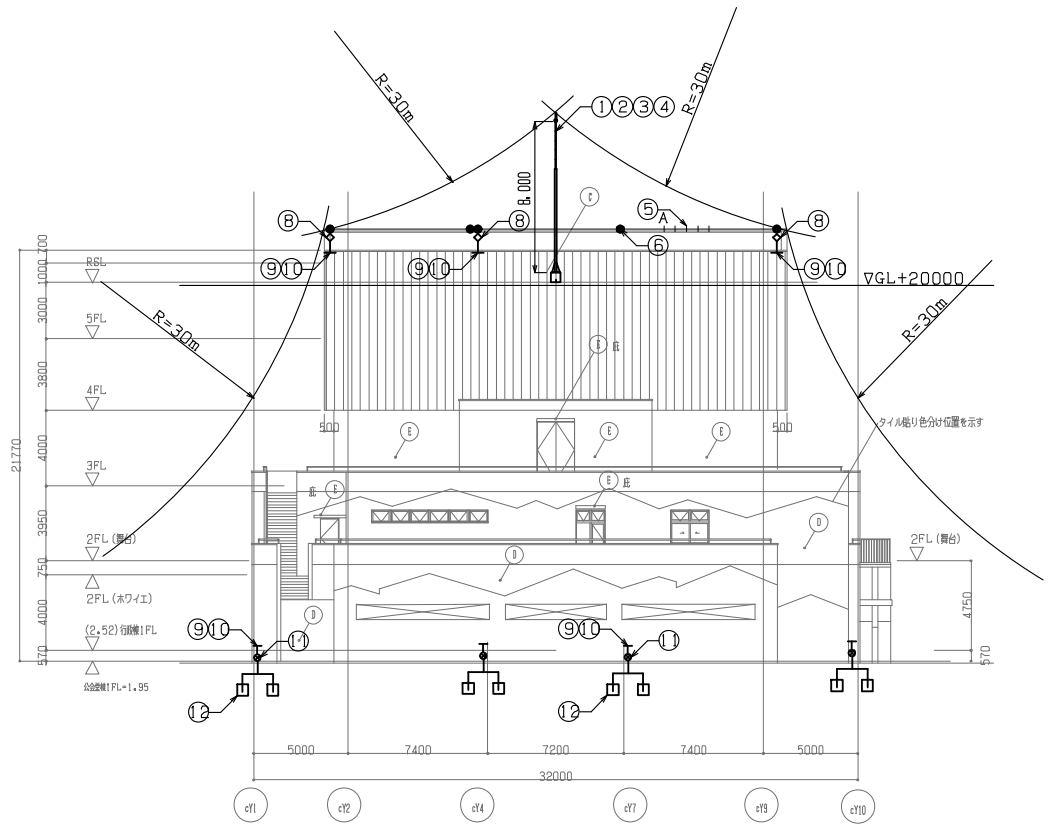


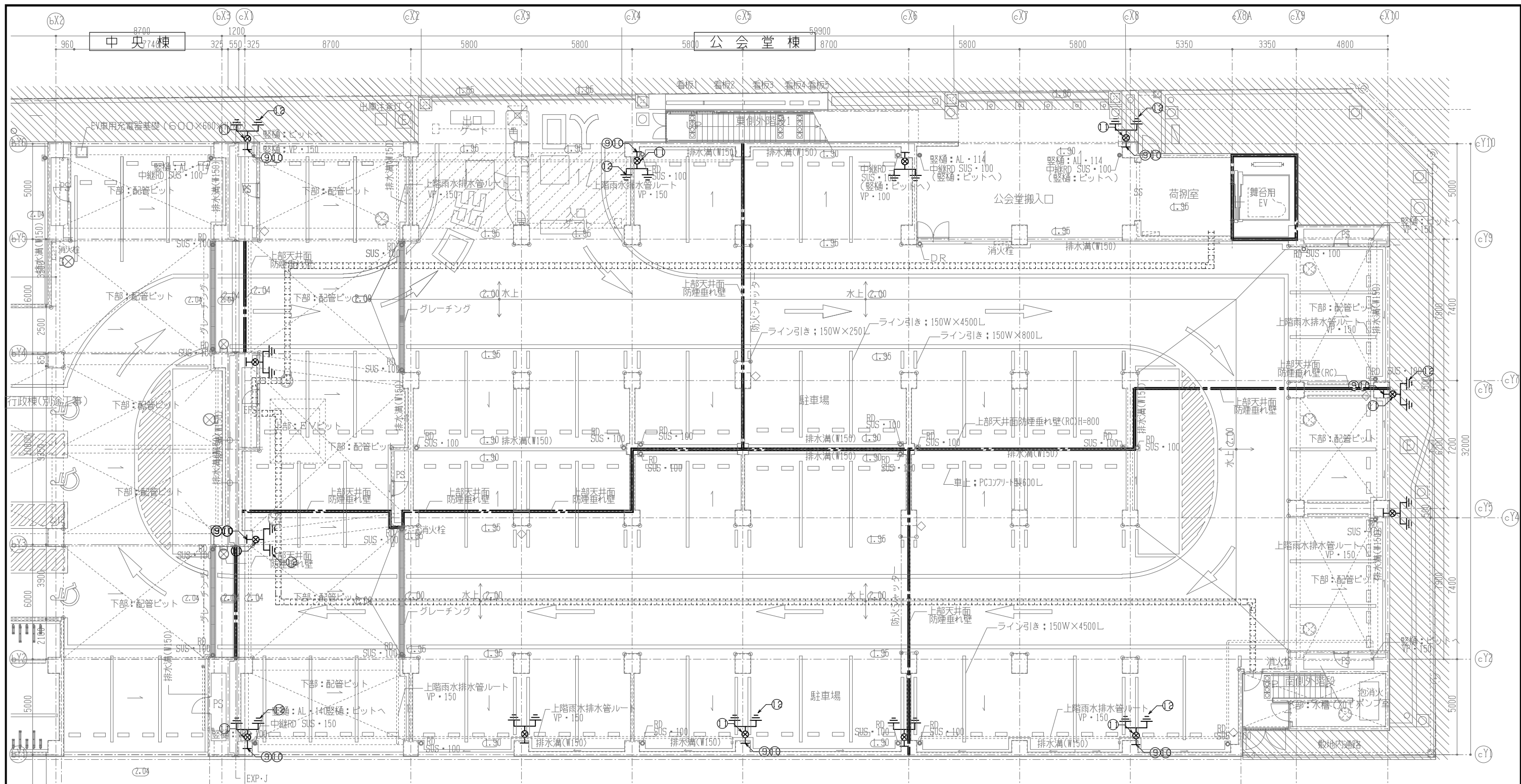
■凡例

A	化粧リブ付ECP厚75 複層E	F	化粧柱 PC 複層E	K	壁面緑化 プランター
B	タイル貼りECP厚60	G	アルミパネル		
C	亜鉛合金厚0.7 立ハゼ葺き	H	堅樋 カラーアルミ製		
D	磁器質タイル	I	日よけ格子 アルミ製		
E	コンクリート打ち放し 複層E	J	ECP厚60 複層E		



設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫		横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日 平成23年月	縮尺 A1 1/200 A3 1/400	区画名称 常盤緑地公園 立派園	図面名称 電気
設計者 株式会社国設計	図面枚数 電気	図面番号 E-091	図面種類 電気



避雷設備凡例

番号	記号	名称	仕様
1	⚡	突針 国士交通管型 LR-1 (銅製) クロムメッキ	5800
2	⚡	ダウヒックフランジ (黄銅ロ付)	
3	⚡	支持管 STK 60.5φ (3.2t) ~ 89.1φ (4.2t)	8.0m
4	⚡	支持管取付台 (鉄骨メッキ製) コンクリート用	
5	⚡	鋼棒 φ30 X 25 (水平溶体・露出配線)	
6	⚡	導線取付金物 水平@=600 垂直@=1000	
7	⚡	A-接着用 B-床用	
8	⚡	T型避雷端子	
9	⚡	十字型避雷端子	
10	⚡	水切端子 (黄銅クロムメッキ)	
11	⚡	鋼線 2.0 X 13本 (PF28) 埋込配管	
12	⚡	鉄骨用接線端子	
13	⚡	避雷接地用端子 国士交通管仕様 露出型 ステンレス製	
14	⚡	接地銅板 1.5t X 600 X 600	

設計基準

保護レベル	Ⅱ
システム	方 式
受雷部	回転球体法 (R=30m) ・メッシュ法 (10m)
引下導線	構造体利用 ・ 鉄骨 (平均間隔15m)
接地	A型接地極 (板状)

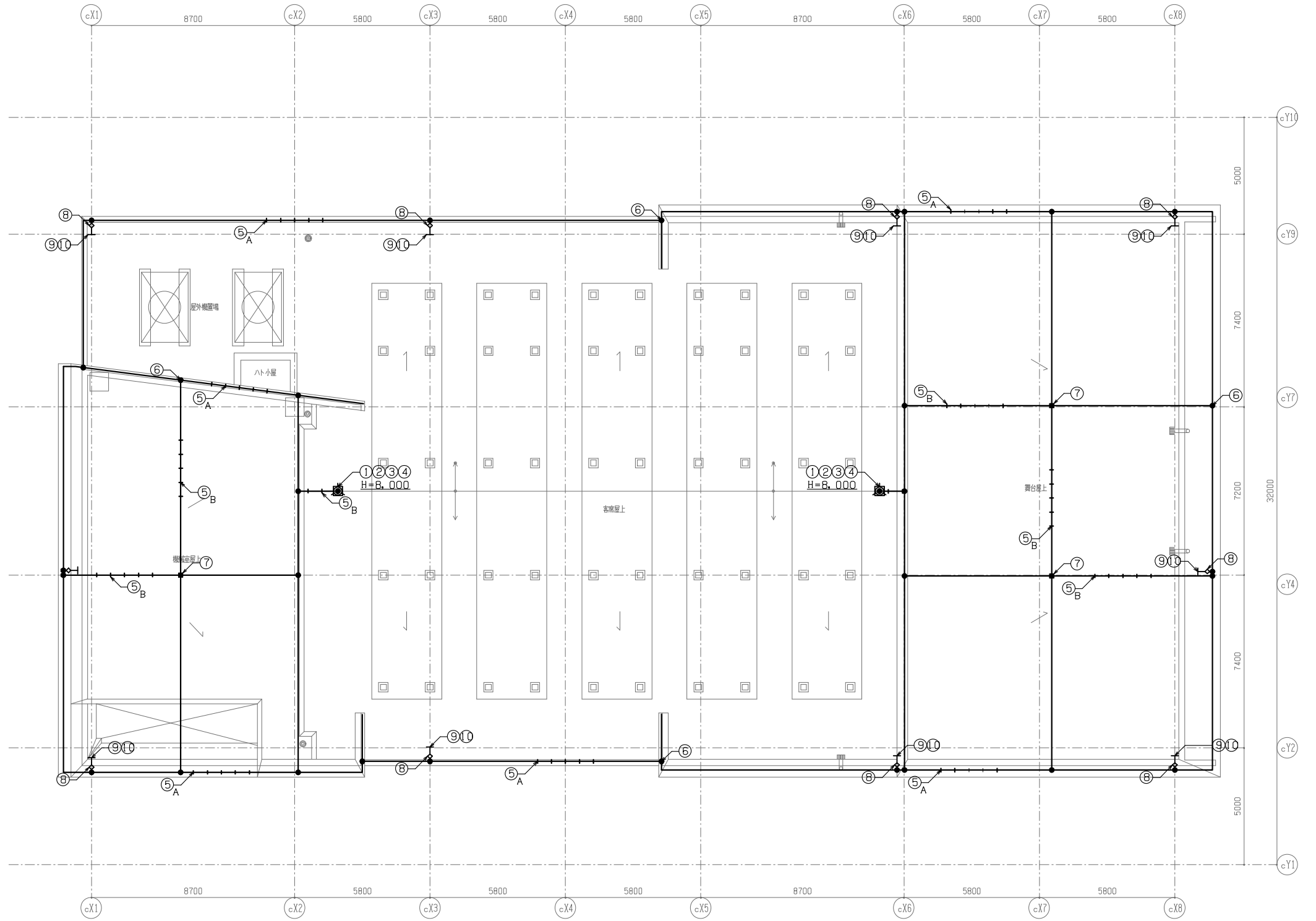
受雷部対象範囲 : GL+20m以上保護

※ 基礎は建築工事とする。
 ※ 避雷設備は、JIS A 4201-2003 「建築物等の雷保護」の外部雷保護システムを適用する。

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓樹

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市 建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日 平成23年月 日	図面名称 雷保護設備 1 階平面図	図面番号 AT-1700 AI-1700
設計者 株式会社 国設計	施設番号	完成年度
図面枚数	電気	図面番号 E-092

公会堂棟



避雷設備凡例

番号	記号	名称
1		突針 国土交通省型 LR-1 (鋼製) クロムメッキ
2		タイヒカップリング (黄銅ロー付)
3		支持管 STK 60.5Φ(3.2t)~89.1Φ(4.2t) 8.0m
4		支持管取付台 (鉄垂鉛メッキ製) コンクリート用
5		鋼帯 t3 X 25 (水平導体・露出配管) 溝線取付金物 水平@=600 垂直@=1000 A-接着用 B-床用
6		T型接続端子
7		十字型接続端子
8		水切端子 (黄銅クロムメッキ)
9		鋼板 2.0 X 13本 (PF28) 埋込配管
10		鉄骨用接続端子
11		避雷接地用端子函 国土交通省仕様 露出型 ステンレス製
12		接地銅板 1.5t X 600 X 600

※ 基礎は建築工事とする。
 ※ 避雷設備は、JIS A 4201-2003「建築物等の雷保護」の外部雷保護システムを適用する。

設計基準

保護レベル	Ⅱ
システム	方 式
受雷部	回転球体法 (R=30m)・メッシュ法 (10m)
引下導線	構造体利用・鉄骨 (平均間隔15m)
接地	A型接地極 (板状)
受雷部対象範囲 : GL+20m以上保護	

R階平面図 S=1/100

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局 設計者 株式会社国設計	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)	図面名称 雷保護設備 R階平面図
	年月日 平成23年月 日	縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	図面枚数 電気

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 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する。また、電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン(2004年10月)に沿って設置するものとする。

安全に関する部分は電気設備基準の解釈に、電気品質に関しては電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドラインに移行したが、解説-電力系統連系技術要件ガイドライン'03及び系統連系技術指針(JEAC 9701-2006)の該当項目の解説に沿って設置してもよいものとする。

- (1) 労働基準法 (6) 日本工業規格(JIS)
- (2) 労働安全衛生法 (7) 日本電機工業会標準規格(JEM)
- (3) 電気事業法 (8) 日本電気規格調査会標準規格(JEC)
- (4) 電気設備技術基準 (9) 日本電線工業会規格(JCS)
- (5) 建築基準法 (10) 消防関係法

2. システム概要

2.1 設備の概要

- 名称 : 金沢区総合庁舎太陽光発電設備
- 連系する電力系統 : 高圧一般用電線(単相3線、202V、50Hz)
- 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以上
パワーコンディショナ容量 10kW×1台
- 逆潮流の有無 : 逆潮流無

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(連系保護装置含む)、及び表示装置等より構成する。

- ① 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ます。
- ② 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する。
- ③ 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する。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- ① 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する。
- ② 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する。
- ③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間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る。
- ④ 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限を採って行い、不要な高頻度のポンピングを避ける。
- ⑤ 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列し確実に停止する。
- ⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

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する。電気設備技術基準解釈第281条の規定(別表第23)による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。(みなし低圧連系・逆潮流有り方式)

表-1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 過電圧継電器 (OVR)	2相	パワーコンディショナ内
② 不足電圧継電器 (UVR)	2相	
③ 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
④ 周波数低下継電器 (UFR)	1相	
⑤ 単独運転検出機能 (受動・能動)	○	

2.5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとする。

表-2

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	シリコン太陽電池	1式	容量 10kW以上
2.	太陽電池架台		1式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	1台	
4.	日射計		1台	
5.	気温計	测温抵抗体	1台	
6.	パワコンプルボックス		1台	
7.	計測監視装置		1台	計測監視装置、他一式
8.	表示装置		1台	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

- 種類 : シリコン太陽電池
- 容量 : 10kW以上
- 出力特性 : 表-3参照

表-3 特性表(参考)

項目	区分	モジュール出力
最大出力		215W min-10%
最大出力動作電圧		26.6V
最大出力動作電流		8.09A
開放電圧		33.2V
短絡電流		8.78A

- 条件 : 日射強度 AM1.5 1kW/m²
- : 素子温度 25℃

3.2 架台

- 構造 : 陸屋根用
- 外形寸法 : 別途図面を参照(設置角度30°)
- 材質 : 高耐食浴酸めっき鋼 亜鉛メッキ(HDZ55同等)
- 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

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
- 運転入力電圧範囲 : DC0~480V
- 出力電圧 : 単相3線 AC202V 50Hz
- 電力変換効率 : 93.0%
- 出力基本波力率 : 0.95%以上
- 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。
- 保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」による。
- 計測機能 : 表示項目(切替方式)
・電圧 ・電流 ・電力
- 接続箱機能 : 回路数 : 入力4回路
: 収納機器 : 入力回路断路端子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)
- 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 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

3.5 気温計

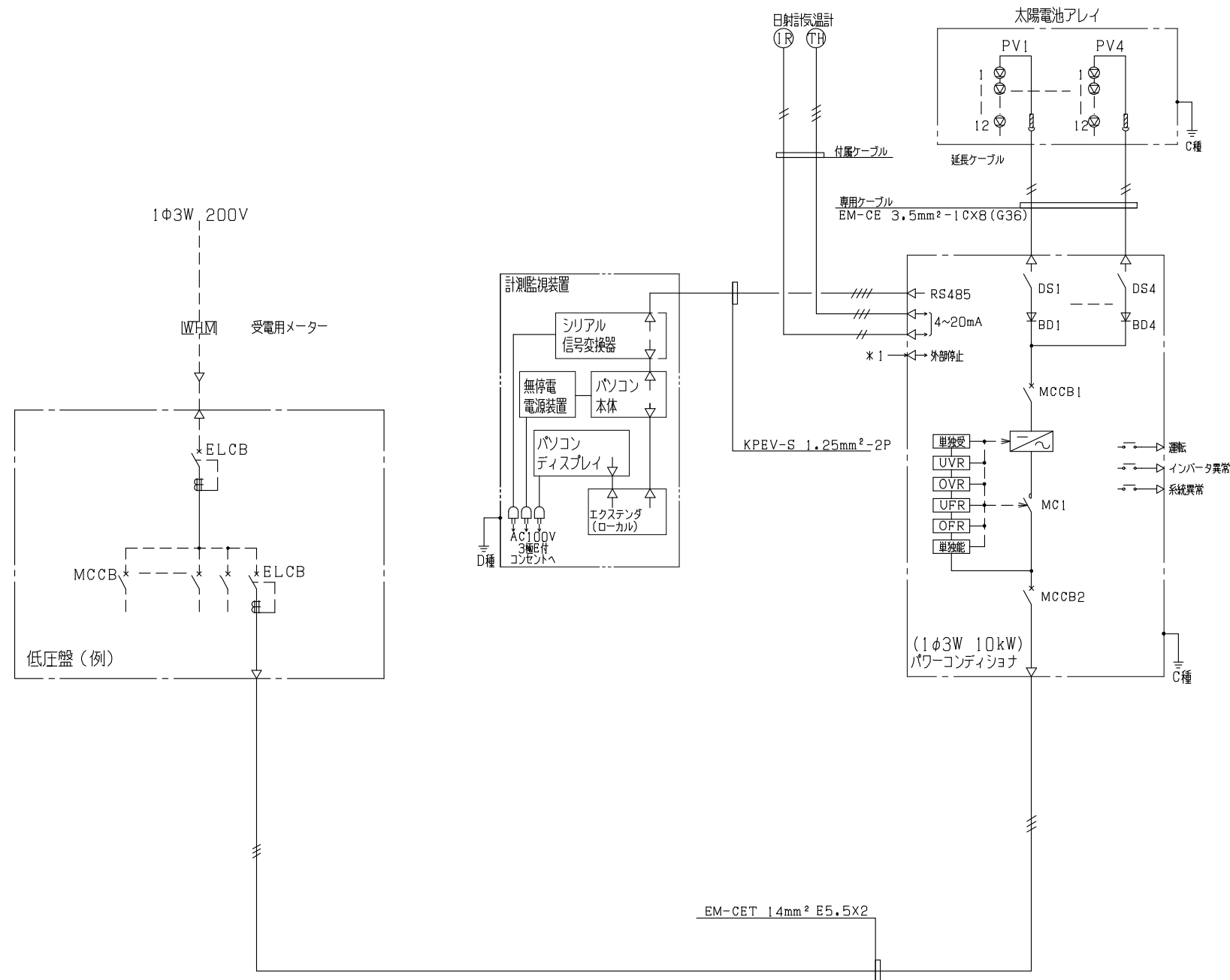
- 種類 : 测温抵抗体
- センサー : Pt100Ω
- 外形寸法 : 機器図参照
- 設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置

3.6 パワコンプルボックス

- 構造 : 屋外壁掛形
- 回路数 : 入力3回路、出力1回路
- 収納機器 : 配線用遮断器
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 塗装色 : マンセル5Y7/1近似色

3.7 計測監視装置

- 使用機器 : パーソナルコンピュータ、他一式
仕様は、別途定める「システム計測指針」を満足するものとする。
- 設置場所 : 屋内



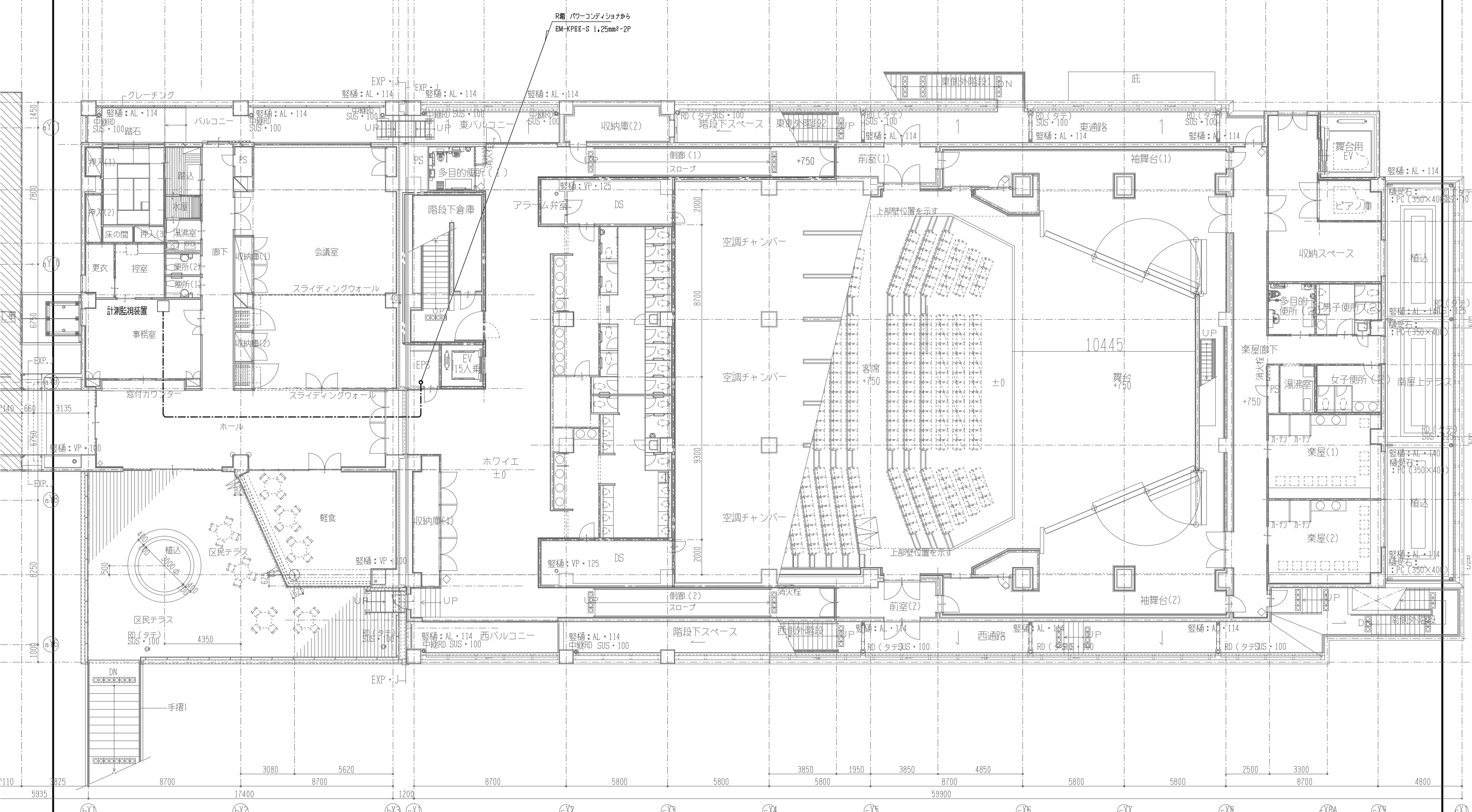
単線結線図 (10kW)

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓明

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)	年月日 平成23年月 日	縮尺 N:1	図面名称 太陽光設備 単線結線図	図面枚数 /	図面番号 E-097
設計者 株式会社国設計	図面種類 電気	図面枚数 /	図面番号 E-097	図面種類 電気	図面番号 E-097	図面種類 電気	図面番号 E-097

中央棟

公会堂棟

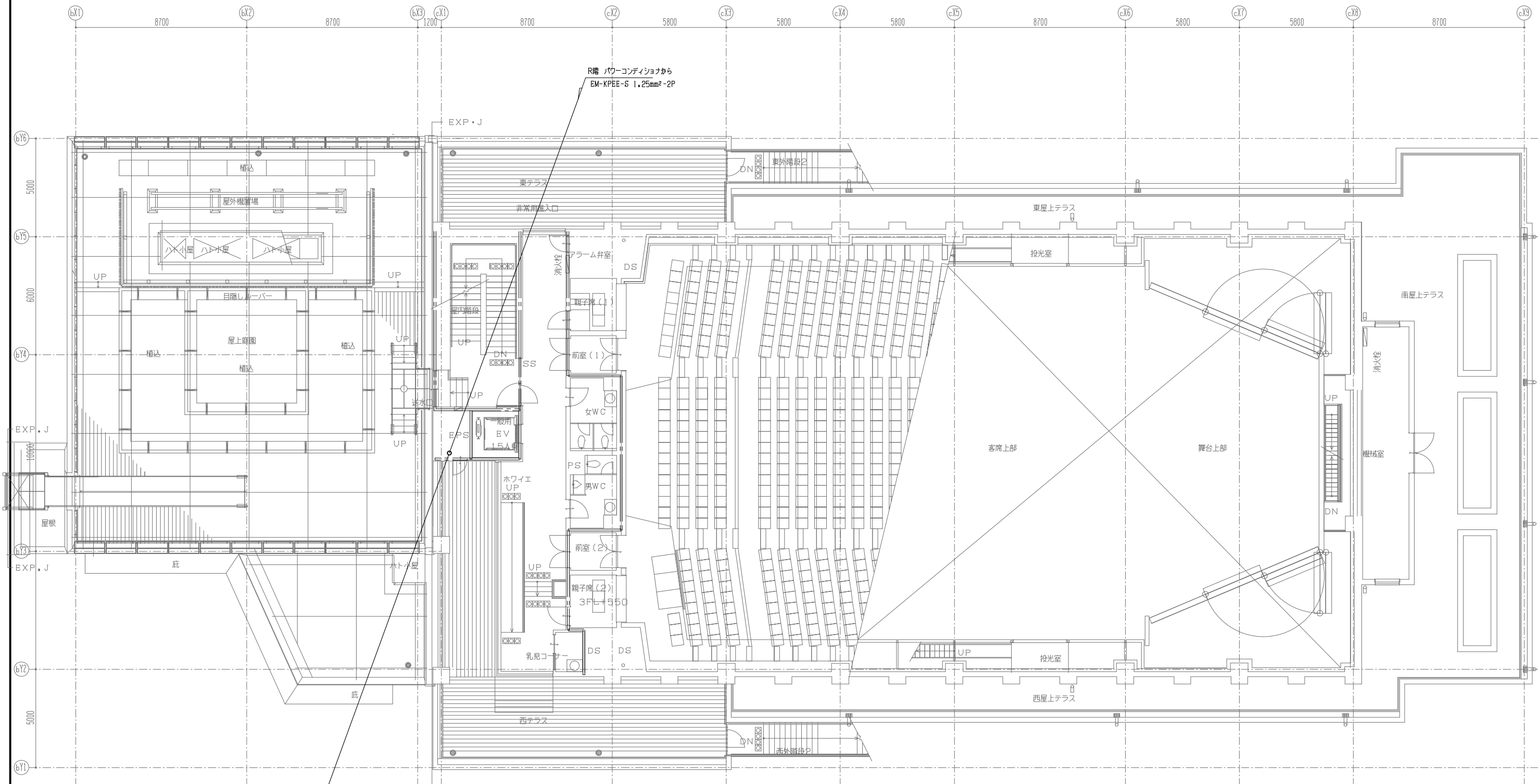


設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日 平成23年月 日	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/200	区画名称 本館光設備 2階配線図
設計者 株式会社 国設計			

中央棟

公会堂棟



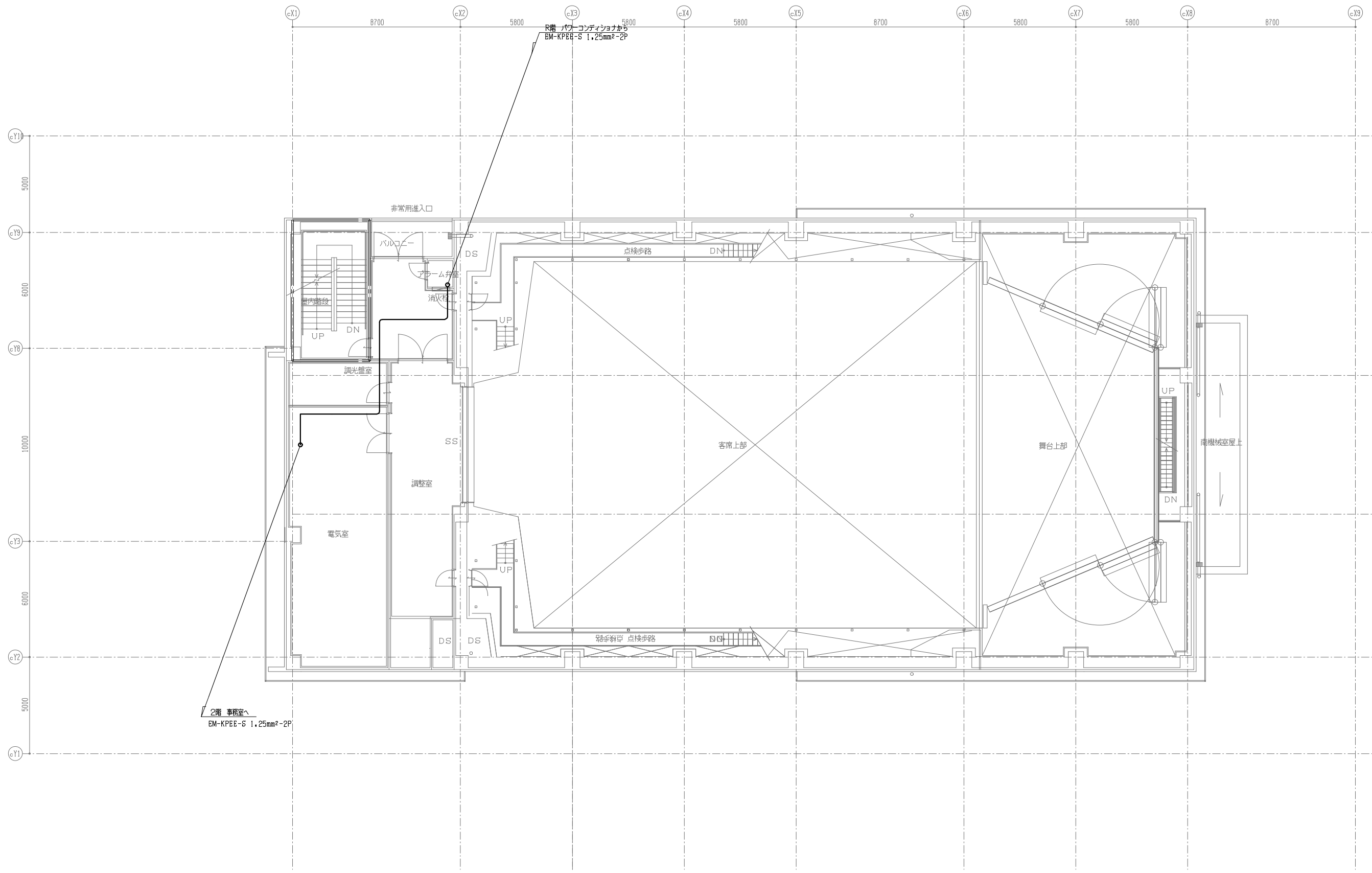
R階 パワーコンディショナから
EM-KPEE-S 1.25mm²-2P

2階 事務室へ
EM-KPEE-S 1.25mm²-2P

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日 平成23年 月 日	縮尺 A1 : 1/200 A3 : 1/200	区画名称 木更光設備 3階配線図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 完成年度 年度 種類 電気	図面枚数 図面種類 図面番号 E-099	

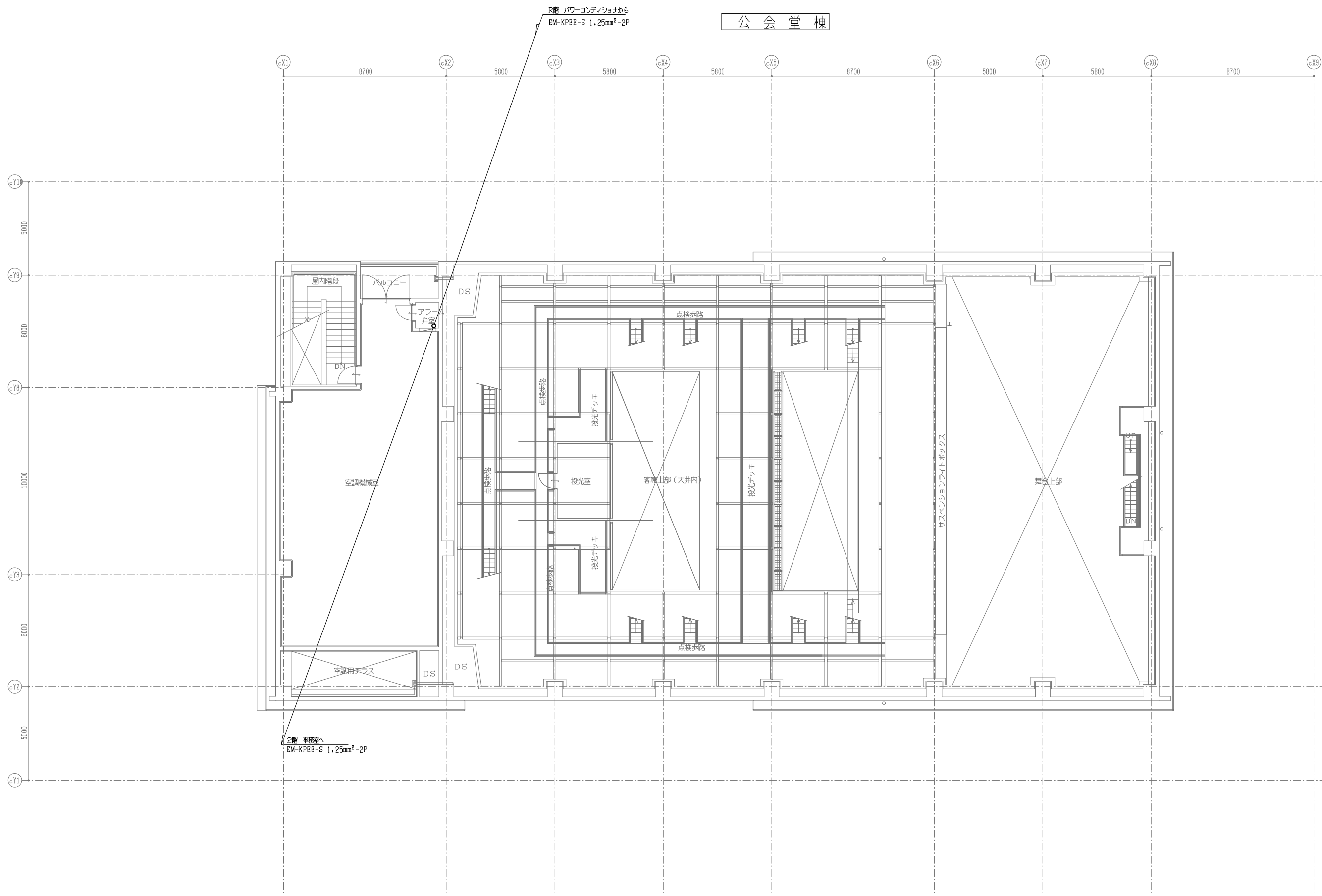
公会堂棟



設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日 平成24年月 日	図面名称 本棟光設備 4階配線図
設計者 株式会社国設計	図面種類 電気	図面枚数 E-100

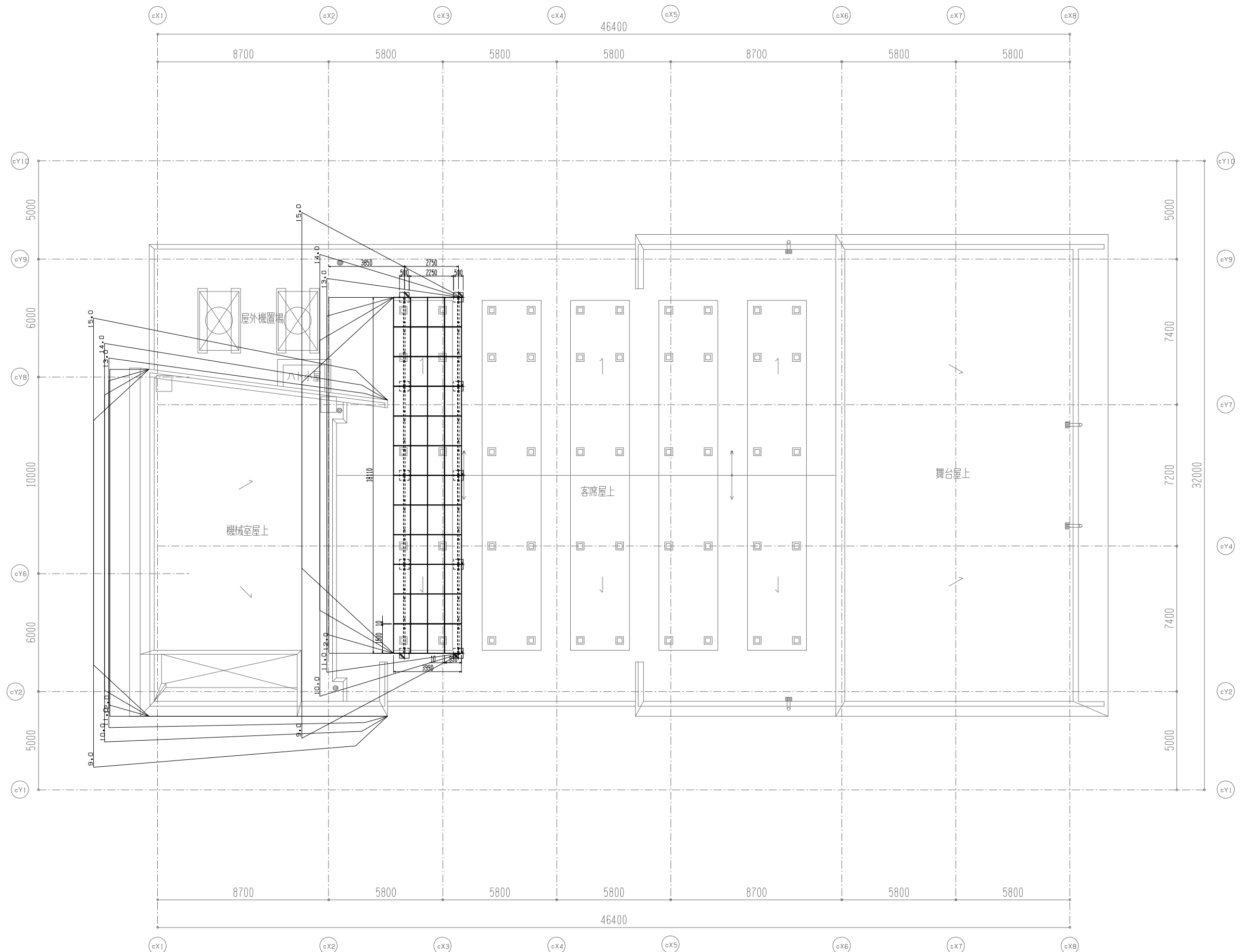
公会堂棟



設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

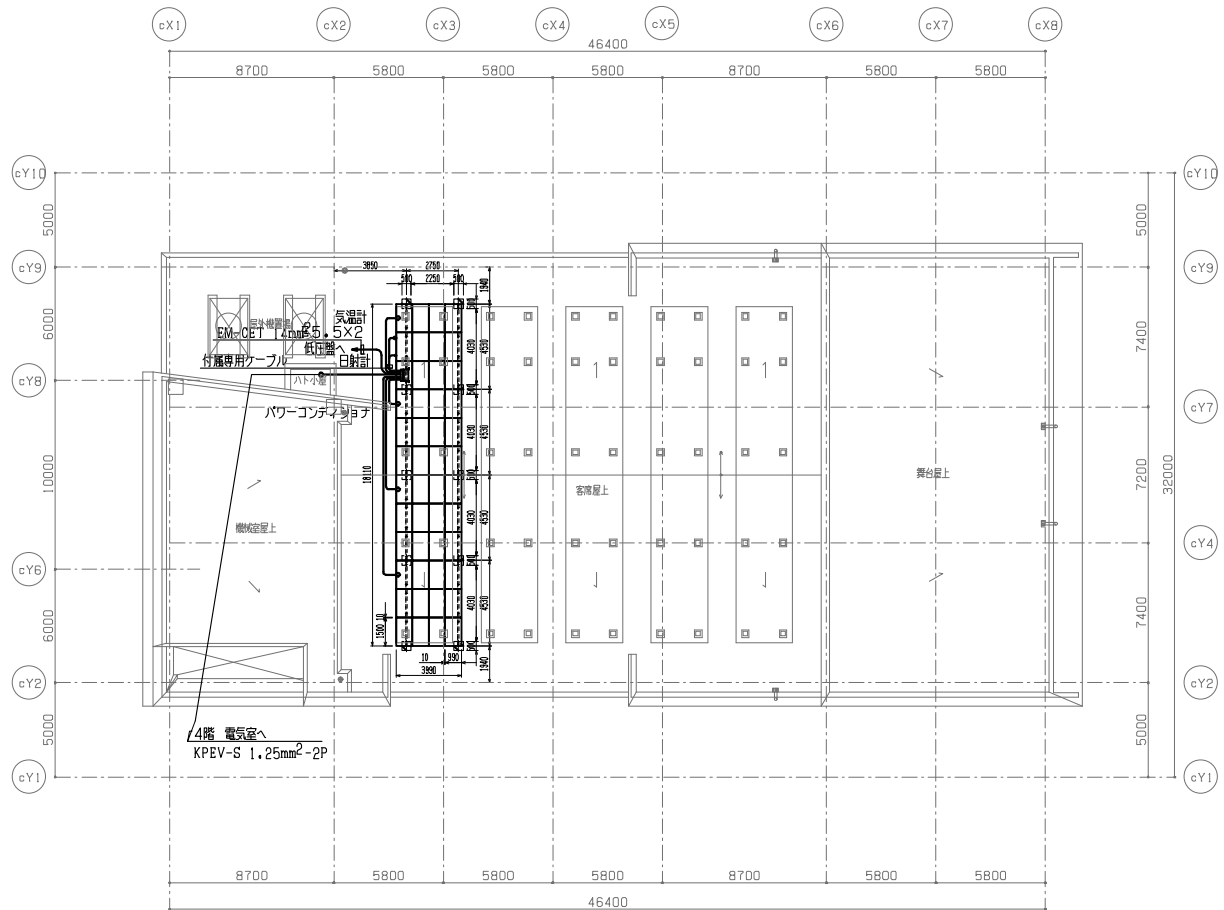
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局		工事名	金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日	平成23年月	縮尺	AT : 1/200 AS : 1/200
設計者		株式会社 国設計	区画名称	木曜光苑電気設備 5階平面図
E-101		図面番号	完成年度	図面枚数
		電気		

公会堂棟

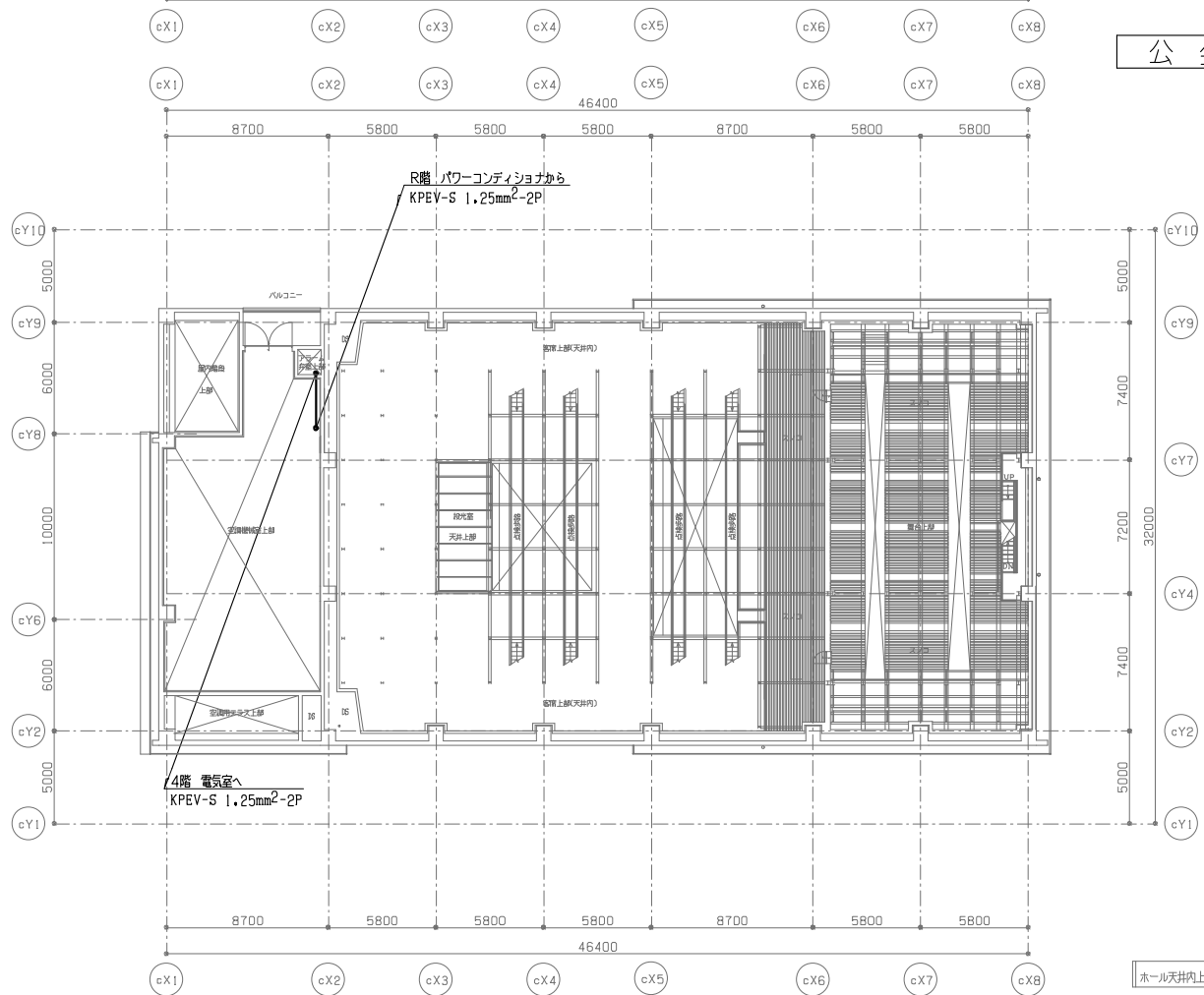


設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

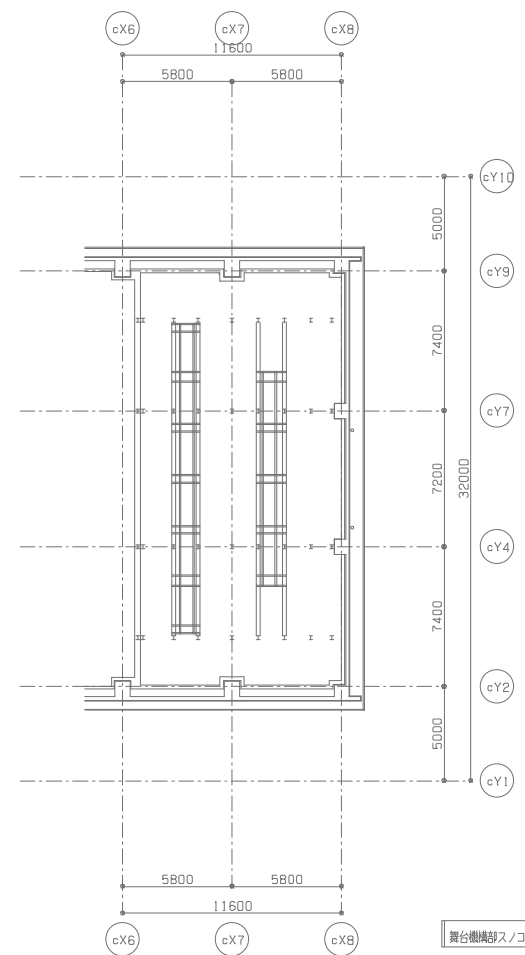
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫		横浜市建築局 設計者 株式会社 国設計	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日	平成24年月	縮尺	AT : 1/200 AB : 1/200
図面名称	本館光設備 R階配線図	図面種類	図面枚数
図面番号	棟番号	完成年度	図面番号
		電気	E-102



公会堂棟



ホール天井内上段レベル平面図 S=1/200

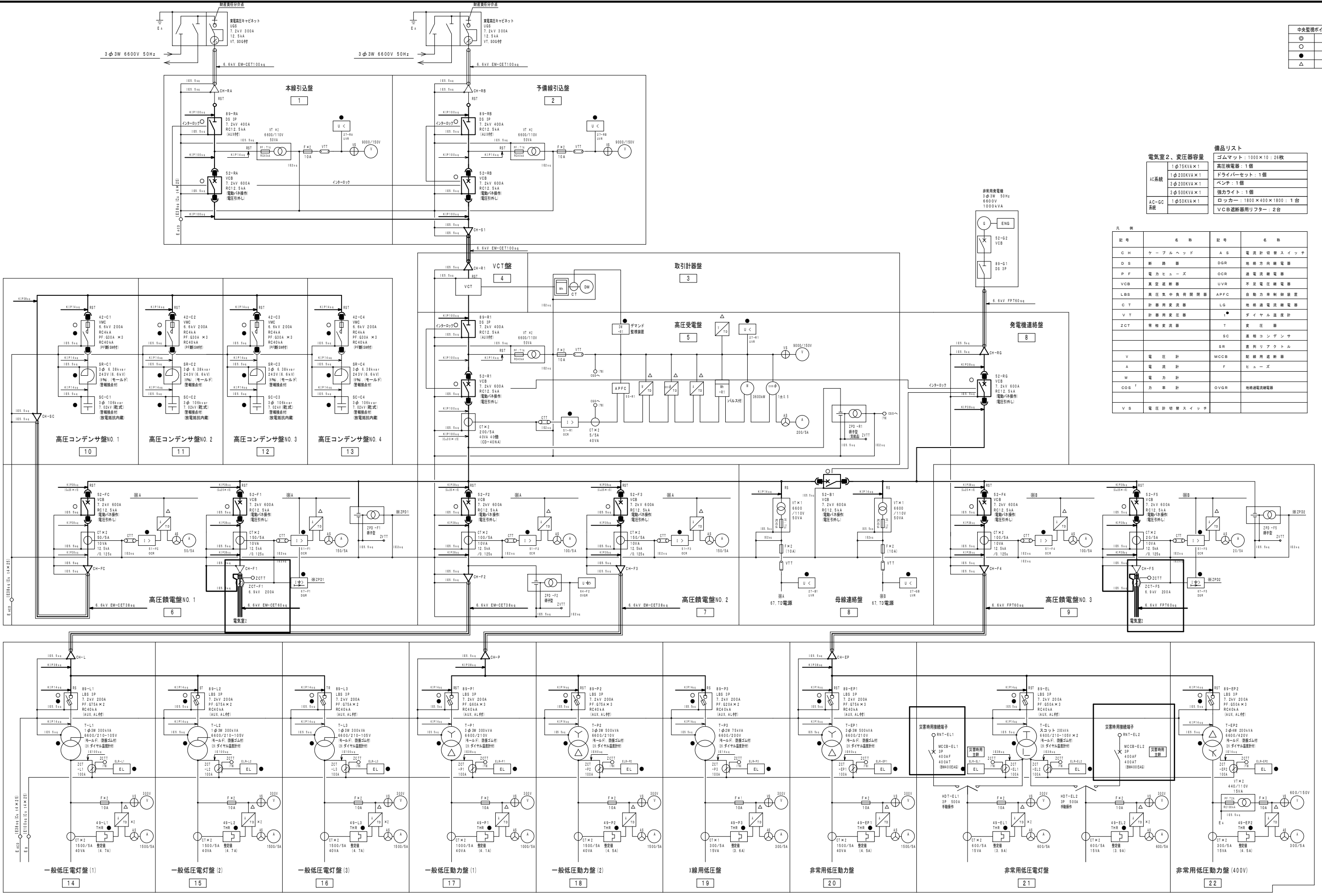


舞台機材スノコレベル平面図 S=1/200

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)	年月日 平成24年月	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面名称 太陽光発電設備 天井裏上段・R階配電図	図面種類 配電図	図面枚数 1	図面番号 E-103
設計者 株式会社国設計								

中央監視ポイント	
◎	操作
○	状態
●	警報
△	計測



電気室2、変圧器容量

AC系統	1φ75kVA×1
	1φ200kVA×1
	3φ200kVA×1
	3φ500kVA×1
AC-DC系統	1φ50kVA×1

備品リスト

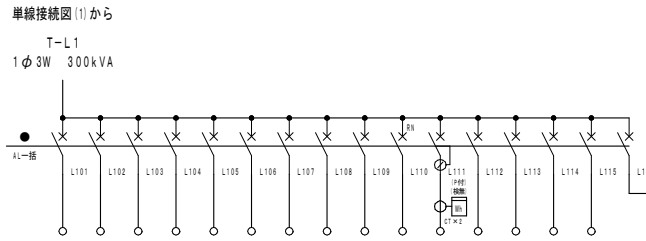
ゴムマット: 1000×10: 2枚
高圧検査器: 1個
ドライバーセット: 1個
ペンチ: 1個
懐光ライト: 1個
ロッカー: 1800×400×1800: 1台
VCB遮断器用リフター: 2台

凡例

記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	AS	電流計切替スイッチ
DS	断路器	DR	地線方向継電器
PF	電力ヒューズ	OCR	過電流継電器
VCB	真空遮断器	UVR	不足電圧継電器
LBS	高圧気中負荷開閉器	APFC	自動力率制御装置
CT	計測用変圧器	LG	地絡選流継電器
VT	計測用変圧器	!	ダイヤル温度計
ZCT	零相変流器	T	変圧器
		SC	蓄積コンデンサ
		SR	逐列リアクトル
V	電圧計	MCCB	配線用遮断器
A	電流計	F	ヒューズ
COS	力率計	OVGR	地絡過電流継電器
V/S	電圧計切替スイッチ		

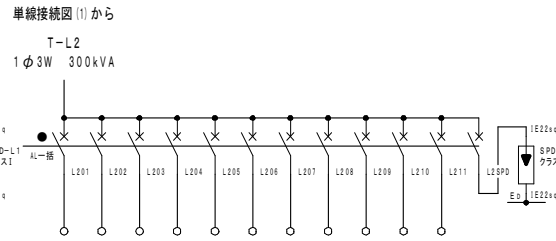
設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録番号166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日 平成29年 月 日	図面名称 庁舎棟 変電設備 単線結線図	図面番号 E-104
設計者 株式会社 国設計	施設番号	電気



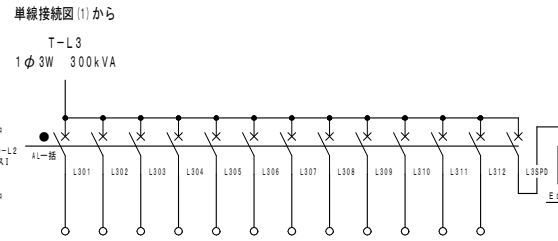
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EL101	1L-1-1 分岐(1L-1-3)	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/225 kVA	MCCB 3P 250/225
EL102	1L-2-1	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EL103	20A-1-1	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EL104	3L-1-1	EM-CET 60kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EL105	4L-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL106	4L-1-2	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EL107	分岐(3L-1-2) 5L-1-3, 50A-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL108	分岐(7L-1-1)	EM-CET 50kA	MCCB 3P 100/75	MCCB 3P 100/75
EL109	7L-1-2	EM-CET 144kA	MCCB 3P 50/250	MCCB 3P 50/250
EL110	自動検出用電源	EM-CE 5.5kA-2C	MCCB 2P 50/250	MCCB 2P 50/250
EL111	本館出火警報機	EM-CET 60kA	MCCB 3P (20.0)	MCCB 3P (20.0)
	予備			
	予備			
	予備			
	予備			
	SPD			

一般低圧電灯盤 (1) 14



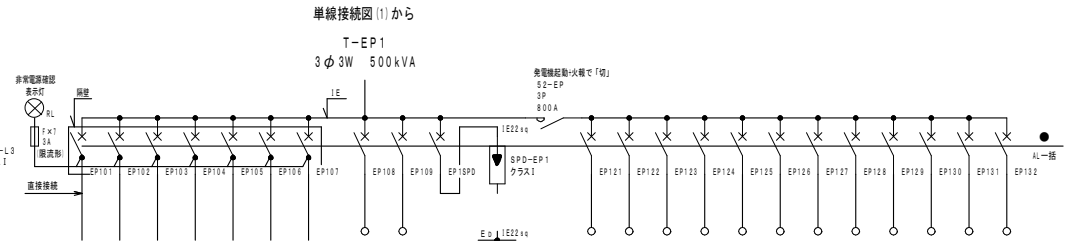
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EL201	1L-1-2 分岐(10A-1-1)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150 kVA	MCCB 3P 250/150
EL202	2L-1-2	EM-CET 60kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EL203	30A-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EL204	分岐(4L-1-1)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL205	40A-1-1, 40A-1-3	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL206	分岐(4L-1-2)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL207	40A-1-2, 10A-1-4	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL208	5L-1-2	EM-CET 150kA	MCCB 3P 250/250	MCCB 3P 250/250
EL209	6L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
	予備			
	予備			
	予備			
	予備			
	SPD			

一般低圧電灯盤 (2) 15



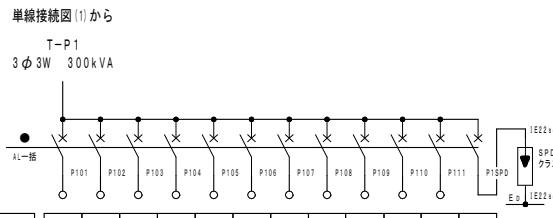
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EL301	分岐(2L-2-1)	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL302	2L-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL303	分岐(2L-1-2)	EM-CET 200kA	MCCB 3P 400/300	MCCB 3P 400/300
EL304	20A-1-2, 20A-1-3	EM-CET 200kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL305	3L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EL306	分岐(3L-1-2)	EM-CET 200kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EL307	30A-1-2, 30A-1-3	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EL308	5L-1-1	EM-CET 150kA	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EL309	6L-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EL310	7L-1-1	EM-CET 38kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
	予備			
	予備			
	予備			
	予備			
	SPD			

一般低圧電灯盤 (3) 16



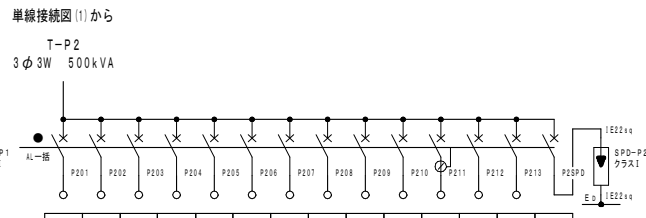
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EP101	行政棟・屋内・屋外 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/200 kW	MCCB 3P 250/200
EP102	行政棟 非常用電源ユニット	FPT 100kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EP103	JP-1	FP 5.5kA-3C	MCCB 3P 50/20	MCCB 3P 50/20
EP104	行政棟 補助圧ポンプ	FPT 150kA	MCCB 3P 250/200	MCCB 3P 250/200
EP105	行政棟 補助圧ポンプ	FPT 144kA	MCCB 3P 50/20	MCCB 3P 50/20
EP106	公舎 非常用電源ユニット	FPT 100kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EP107	公舎 非常用電源ユニット	FPT 100kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EP108	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP109	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP110	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP111	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP112	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP113	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP114	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP115	公舎 非常用電源ユニット	FPT 150kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
	予備			
	予備			
	予備			
	予備			
	SPD			

非常用低圧動力盤 (20)



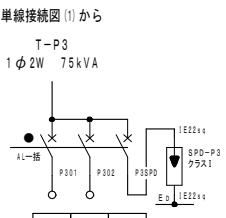
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EP101	1P-1-1	EM-CET 38kA	MCCB 3P 10.0/100 kW	MCCB 3P 100/100
EP102	1P-1-2	EM-CE 5.5kA-3C	MCCB 3P 5.0/30	MCCB 3P 5.0/30
EP103	1P-1-3	EM-CET 22kA	MCCB 3P 5.0/30	MCCB 3P 5.0/30
EP104	2P-1-1	EM-CET 144kA	MCCB 3P 5.0/50	MCCB 3P 5.0/50
EP105	3P-1-1	EM-CET 22kA	MCCB 3P 100/75	MCCB 3P 100/75
EP106	7P-1-1	EM-CET 200kA	MCCB 3P 400/350	MCCB 3P 400/350
EP107	RP-1-2 (2)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP108	RP-1-2 (3)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/200	MCCB 3P 250/200
EP109	ELV02	EM-CET 38kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
	予備			
	予備			
	SPD			

一般低圧動力盤 (1) 17



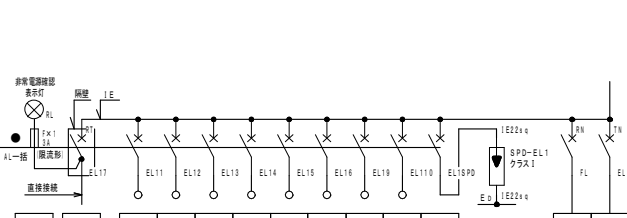
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EP201	4P-1-1	EM-CET 22kA	MCCB 3P 6.7/125/75	MCCB 3P 125/75
EP202	5P-1-1	EM-CET 22kA	MCCB 3P 6.1/125/75	MCCB 3P 125/75
EP203	6P-1-1	EM-CET 22kA	MCCB 3P 5.0/125/75	MCCB 3P 125/75
EP204	1P-1-4	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/175	MCCB 3P 250/175
EP205	2P-1-2, 2P-1-3 4P-1-2, 5P-1-2 6P-1-2, 7P-1-2	EM-CET 60kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EP206	RP-1-1 (2)	EM-CET 100kA-2	MCCB 3P 400/400	MCCB 3P 400/400
EP207	RP-1-1 (1)	EM-CET 100kA-2	MCCB 3P 400/350	MCCB 3P 400/350
EP208	RP-1-2 (1)	EM-CET 100kA-2	MCCB 3P 400/250	MCCB 3P 400/250
EP209	ELV03	EM-CET 38kA	MCCB 3P 125/100	MCCB 3P 125/100
EP210	RP-1-1 (3)	EM-CET 150kA	MCCB 3P 400/400	MCCB 3P 400/400
EP211	C/S EM-CET (100kA-2)	EM-CET 100kA	MCCB 3P (35.0)	MCCB 3P (35.0)
	予備			
	予備			
	SPD			

一般低圧動力盤 (2) 18



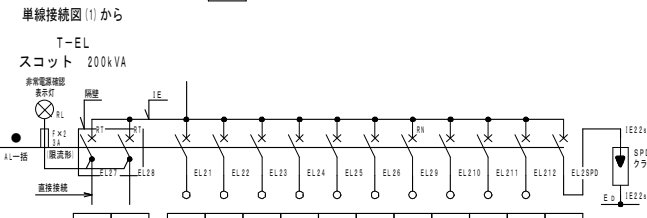
機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EP301	5S-1-1 行政棟用	EM-FP 100kA	MCCB 2P 5.0/20 kW	MCCB 2P 5.0/20
	予備			
	SPD			

非常用低圧盤 (19)



機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EL107	N制御盤 行政棟用	EM-FP 5.5kA-2C	MCCB 2P 5.0/20 kVA	MCCB 2P 5.0/20
EL101	1L-1-1, 1L-1-3	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/200	MCCB 3P 250/200
EL102	1L-1-2, 2L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/200	MCCB 3P 250/200
EL103	3L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EL104	分岐(4L-1-1)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL105	分岐(4L-1-2)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/150	MCCB 3P 250/150
EL106	分岐(5L-1-1)	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
	予備			
	予備			
	SPD			

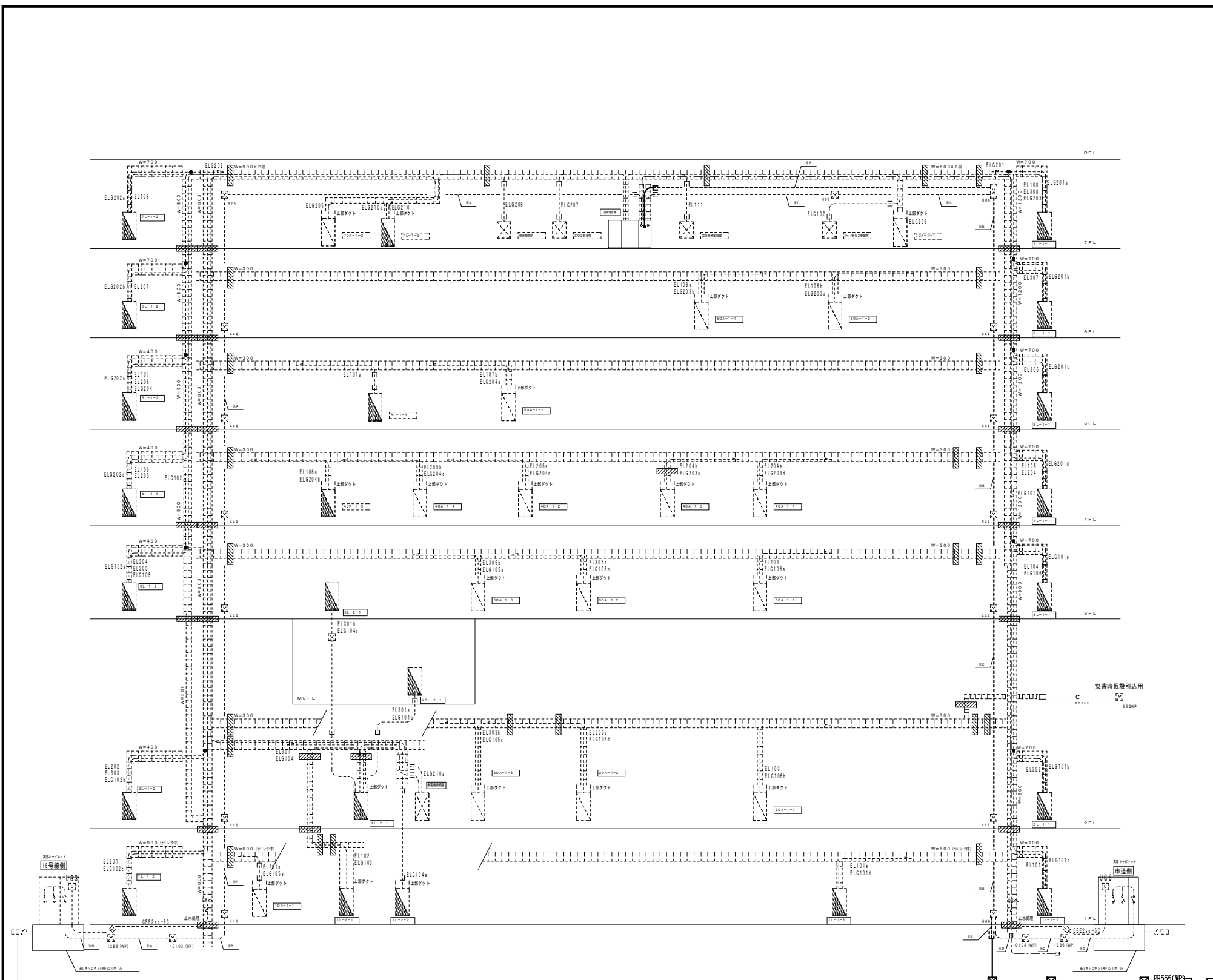
非常用低圧電灯盤 (21)



機種 No.	負荷名称	機種サイズ	負荷容量	MCCB容量 (A/F/A/T)
EP207	CO2制御盤	EM-FP 100kA	MCCB 2P 5.0/15 (105V)	MCCB 2P 5.0/15
EP208	N制御盤 行政棟用	EM-FP 5.5kA-2C	MCCB 2P 5.0/20 kVA	MCCB 2P 5.0/20
EP209	N制御盤 公舎用	EM-FP 144kA-2C	MCCB 2P 5.0/20	MCCB 2P 5.0/20
EP210	4L-1-1, 5L-1-1	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/300	MCCB 3P 250/300
EP211	4L-1-2, 5L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/300	MCCB 3P 250/300
EP212	6L-1-2, 7L-1-2	EM-CET 100kA	MCCB 3P 250/200	MCCB 3P 250/200
EP213	分岐(8L-1-1)	EM-CET 60kA	MCCB 3P 250/125	MCCB 3P 250/125
EP214	分岐(8L-1-2)	EM-CET 60kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EP215	70A-1-2	EM-CET 38kA	MCCB 3P 100/100	MCCB 3P 100/100
EP216	70A-1-1	EM-CET 22kA	MCCB 3P 100/75	MCCB 3P 100/75
EP217	70A-1-3	EM-CE 5.5kA-2C	MCCB 2P 5.0/20	MCCB 2P 5.0/20
EP218	非常用照明	FPT	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
EP219	7L-1-3	FPT	MCCB 3P 250/225	MCCB 3P 250/225
	予備			
	予備			
	SPD			

非常用低圧動力盤 (400V) (22)

1φ 3W 300kVA 6600/210-105V (200V回路: a1230V)					3φ 3W 300kVA 6600/210V (200V回路: a1230V)					3φ 3W 500kVA 6600/210V (200V回路: a1230V)					1φ 2W 75kVA 6600/210V (200V回路: a1230V)					3φ 3W 500kVA 6600/210V (200V回路: a1230V)					スコット 200kVA 6600/210-105V×2 (200V回路: a1230V)										
MCCB選定					MCCB選定					MCCB選定					MCCB選定					MCCB選定					MCCB選定										
50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF	50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF	50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF	50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF	50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF	50AF	63AF	100AF	125AF	250AF	400AF
BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG	BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG	BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG	BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG	BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG	BWS0RAG	BWS3RAG	BW100EAG	BW125JAG	BW250EAG	BW400EAG
RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA	RC25kA														

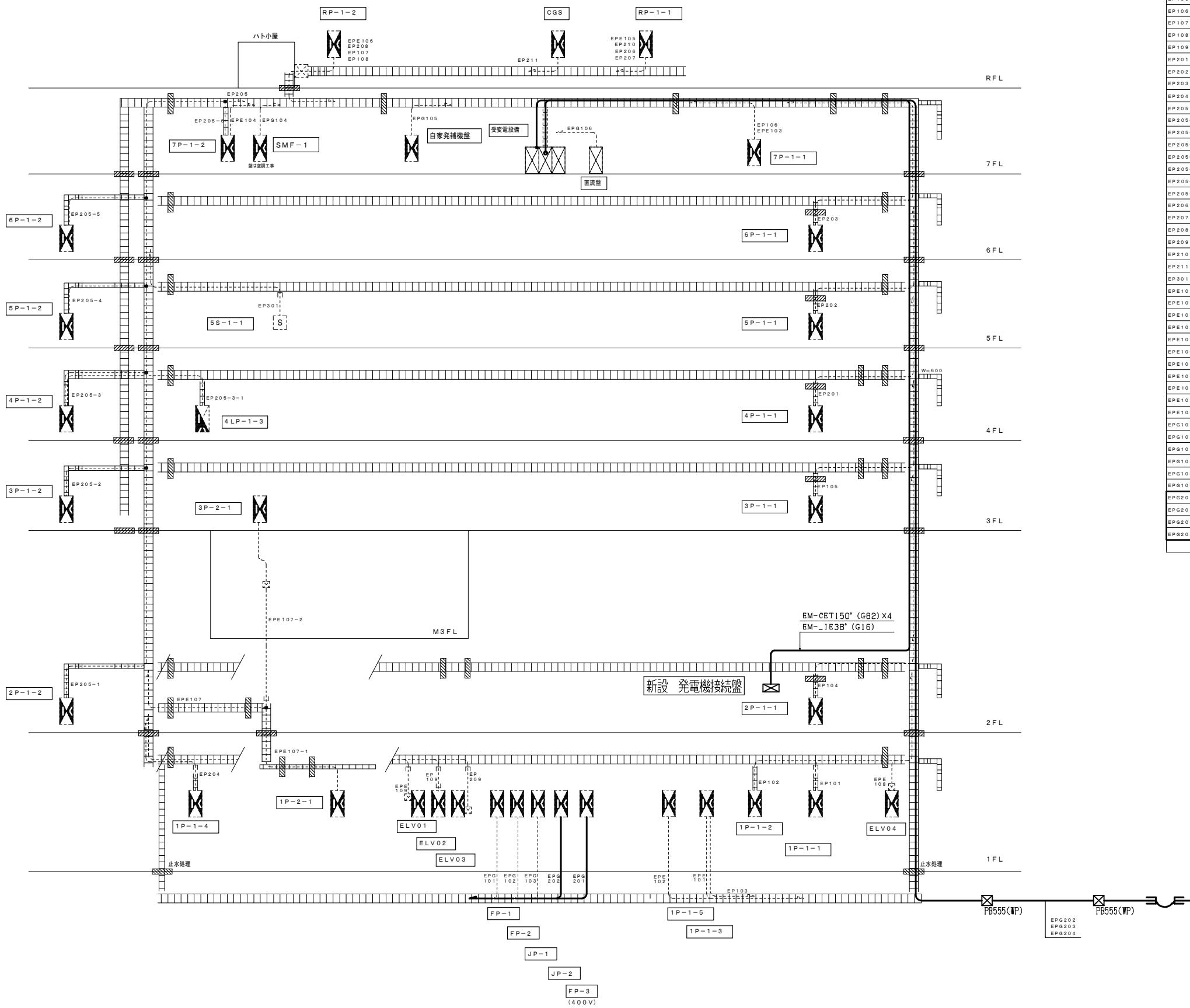


種別番号	種別名称	区分	設置場所	ケーブルサイズ	備考
EL101	1L-1-1	区画	EPS	EM-CET200'	
EL101a	1L-1-3	区画	EPS	EM-CET38'	
EL102	1L-2-1	区画	事務室	EM-CET200'	
EL103	20A-1-1	戸籍課 コンセント	戸籍課 事務室	EM-CET200'	
EL104	3L-1-1	区画	EPS	EM-CET60'	
EL105	4L-1-1	区画	EPS	EM-CET100'	
EL106	4L-1-2	区画	EPS	EM-CET200'	
EL106a	4LP-1-3	ジョブスポット	ジョブスポット	EM-CET38'	
EL107	分岐盤 (5L-1-2)			EM-CET100'	
EL107a	5L-1-3	X線検査	X線検査	EM-CET38'	
EL107b	50A-1-1	機材受付事務室	機材受付事務室	EM-CET14'	
EL108	分岐盤 (7L-1-1)			EM-CET60'	
EL108a	60A-1-1	地域課調度	地域課調度 事務室	EM-CET14'	
EL108b	60A-1-2	総務課・庶務課	総務課・庶務 事務室	EM-CET14'	
EL109	7L-1-2	区画	EPS	EM-CET14'	
EL110	自動検針用電源	区画	キュービクル	EM-CES 5' - 2C	
EL111	太陽光発電設備	区画	電気室	EM-CET60'	遮断
EL201	1L-1-2	区画	EPS	EM-CET100'	
EL201a	10A-1-1	広報課調度	広報課調度 事務室	EM-CET22'	
EL202	2L-1-2	区画	EPS	EM-CET60'	
EL203	30A-1-1	総務課 コンセント	総務課 事務室	EM-CET100'	
EL204	分岐盤 (4L-1-1)			EM-CET100'	
EL204a	40A-1-1	子ども支援課	子ども支援課 事務室	EM-CET60'	
EL204b	40A-1-3	高齢・障害支援課	高齢・障害支援 事務室	EM-CET100'	
EL205	分岐盤 (4L-1-2)			EM-CET100'	
EL205a	40A-1-2	保護課	保護課 事務室	EM-CET60'	
EL205b	40A-1-4	生活衛生課・福祉保健課	生活・福祉 事務室	EM-CET38'	
EL206	5L-1-2	区画	EPS	EM-CET150'	
EL207	6L-1-2	区画	EPS	EM-CET100'	
EL301	2L-2-1	消防	通信機室	EM-CET200'	
EL301a	M3L-2-1	消防	廊下	EM-CET100'	
EL301b	3L-2-1	消防	廊下	EM-CET38'	
EL302	2L-1-1	区画	EPS	EM-CET100'	
EL303	分岐盤 (2L-1-2)			EM-CET200'	
EL303a	20A-1-2	保護年金課 コンセント	保護年金課 事務室	EM-CET150'	
EL303b	20A-1-3	区民活動センター コンセント	区民活動センター 業務スペース	EM-CET100'	
EL304	3L-1-2	区画	EPS	EM-CET100'	
EL305	分岐盤 (3L-1-2)			EM-CET60'	
EL305a	30A-1-2	総務課 コンセント	総務課 事務室	EM-CET38'	
EL305b	30A-1-3	会計課 コンセント	会計課 事務室	EM-CET38'	
EL306	5L-1-1	区画	EPS	EM-CET150'	
EL307	6L-1-1	区画	EPS	EM-CET100'	
EL308	7L-1-1	区画	EPS	EM-CET38'	
ELG101	3L-1-1, 2L-1-1, 1L-1-1, 1L-1-3			EM-CET100'	
ELG101a	3L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG101b	2L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG101c	1L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG101d	1L-1-3	区画	EPS	EM-CET14'	
ELG102	1L-1-2, 2L-1-2, 3L-1-2			EM-CET100'	
ELG102a	3L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG102b	2L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG102c	1L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG103	1L-2-1	消防	事務室	EM-CET100'	
ELG104	分岐盤 (2L-2-1), M3L-2-1, 1L-2-2, 2L-2-1, 3L-2-1			EM-CET150'	
ELG104a	1L-2-2	消防	通信室	EM-CET60'	
ELG104b	M3L-2-1	消防	書庫 (2)	EM-CET14'	
ELG104c	3L-2-1	消防	廊下	EM-CET14'	
ELG104d	発電機接続盤	発電機接続盤	消防車庫	EM-CET38'	
ELG104e	発電機接続盤	発電機接続盤	消防車庫	EM-CET38'	
ELG104f	発電機接続盤	発電機接続盤	消防車庫	EM-CET22'	
ELG105	分岐盤 (3L-1-2)			EM-CET60'	
ELG105a	30A-1-3	区画計量・銀行	区画計量・銀行	EM-CET14'	
ELG105b	30A-1-2	総務課	総務課	EM-CET14'	
ELG105c	20A-1-3	区民活動センター	区民活動センター	EM-CET14'	
ELG105d	20A-1-2	保護年金課	保護年金課	EM-CET38'	
ELG105e	10A-1-1	広報課調度	広報課調度	EM-CET14'	
ELG106	分岐盤 (3L-1-1)			EM-CET100'	
ELG106a	30A-1-1	総務課	総務課	EM-CET60'	
ELG106b	20A-1-1	戸籍課	戸籍課	EM-CET60'	
ELG107	制御盤 (行政課 サーバールーム)			EM-FPS 5' - 2C	
ELG201	7L-1-1, 6L-1-1, 5L-1-1, 4L-1-1			EM-CET100'	
ELG201a	7L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG201b	6L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG201c	5L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG201d	4L-1-1	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG202	7L-1-2, 6L-1-2, 5L-1-2, 4L-1-2			EM-CET100'	
ELG202a	7L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG202b	6L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG202c	5L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG202d	4L-1-2	区画	EPS	EM-CET22'	
ELG203	分岐盤 (7L-1-1)			EM-CET60'	
ELG203a	60A-1-2	総務課・庶務課	総務課・庶務 事務室	EM-CET38'	
ELG203b	60A-1-1	地域課調度	地域課調度	EM-CET14'	
ELG203c	40A-1-3	保護課	保護課	EM-CET14'	
ELG203d	40A-1-1	子ども支援課	子ども支援課	EM-CET14'	
ELG204	分岐盤 (5L-1-2)			EM-CET60'	
ELG204a	50A-1-1	機材受付事務室	機材受付事務室	EM-CET38'	
ELG204b	5L-1-3	X線検査	X線検査	EM-CET38'	
ELG204c	4LP-1-3	ハローワーク	ハローワーク	EM-CET38'	
ELG204d	40A-1-4	生活衛生課・福祉保健課	生活衛生課・福祉保健課	EM-CET38'	
ELG204e	40A-1-2	高齢・障害支援課	高齢・障害支援課	EM-CET14'	
ELG205	70A-1-2	監視室	監視室	EM-CET38'	
ELG206	70A-1-1	サーバールーム	サーバールーム	EM-CET22'	
ELG207	制御盤 (行政課 自家用電気)			EM-FPS 5' - 2C	
ELG208	発電機調度			EM-CES 5' - 2C	
ELG210	7L-1-3	区画	EPS	EM-FPT60'	
ELG210a	発電機接続盤	発電機接続盤	消防車庫	EM-CET38'	

※A 区画 6KV EM-CET100' (G92) (G92) (G54)	※B 区画 6KV EM-CET100' (FEP100) (FEP100) (FEP50)	※C 区画 6KV EM-CET100' (G92) (G92)	※D 区画 6KV EM-CET100' (FEP100) (FEP100)	※E 区画 (監視室使用) 6KV EM-CET100' (G104) (G104) X3 6KV EM-CET60' (G104)	※F 区画 (監視室使用) 6KV EM-FPT60' (G104) (G104) 6KV EM-CET60' (G82)	※G 区画 (監視室使用) 6KV EM-FPT60' (G104) (G104) X3 6KV EM-CET60' (G104)
--	--	---	---	--	---	---

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局 工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事) 図面名称 電灯幹線設備 系統図 年月日 平成23年 月 日 設計者 株式会社 国設計 図面枚数 図面枚数 図面番号 E-107
--------------------------------------	---

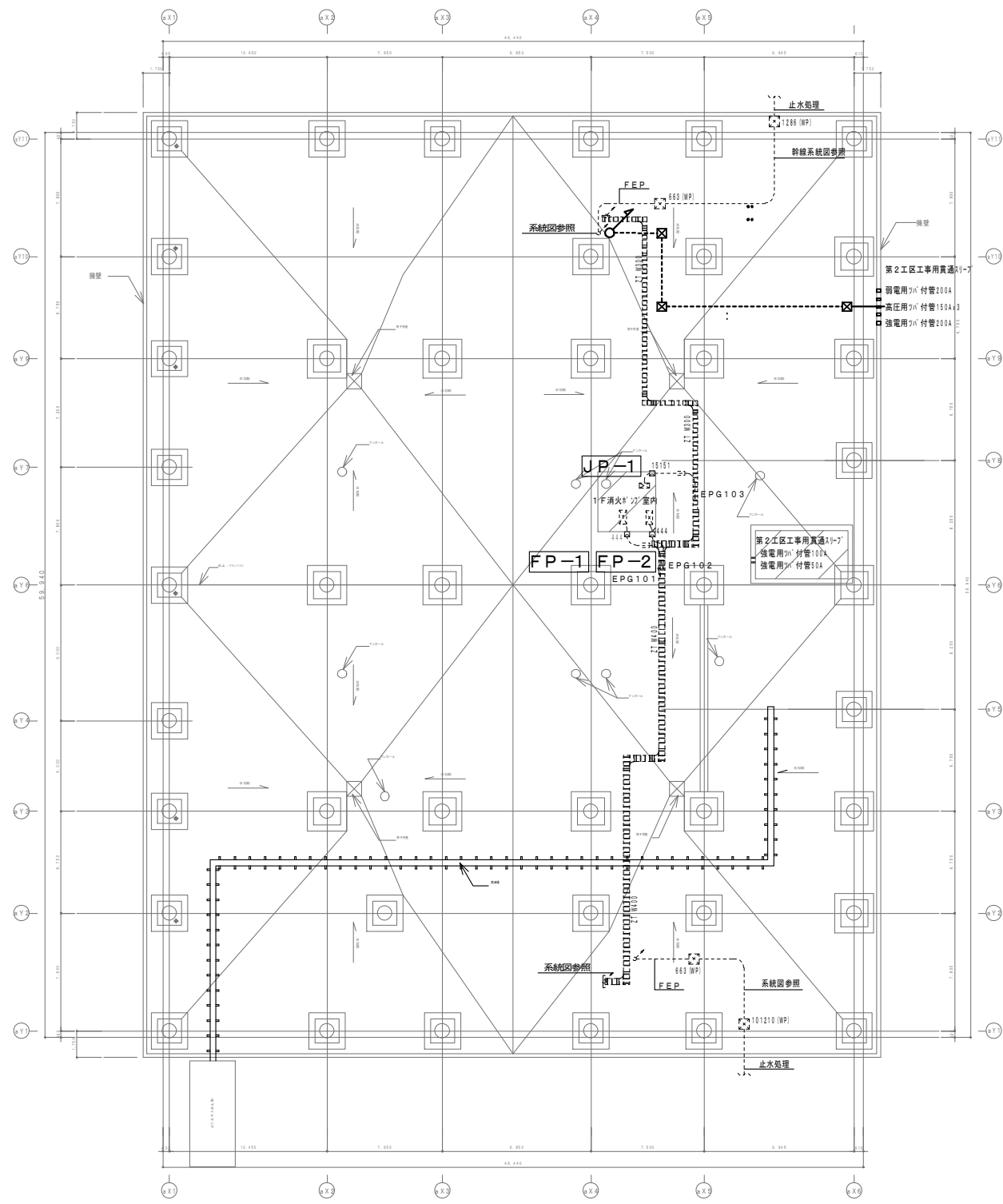


設備番号	品名	区分	設置場所	系統	ケーブルサイズ	備考
EP101	1P-1-1	送電	送電機室	EM-CET38"		
EP102	1P-1-2	送電	送電機室	EM-CET38"		
EP103	1P-1-3	送電	送電機室	EM-CET22"		
EP104	2P-1-1	送電	送電機室	EM-CET14"		
EP105	3P-1-1	送電	送電機室	EM-CET22"		
EP106	7P-1-1	送電	送電機室	EM-CET250"		
EP107	RP-1-2 (2)	送電	送電機室	EM-CET100"		
EP108	RP-1-2 (3)	送電	送電機室	EM-CET100"		
EP109	ELV02	送電	EIシャフト	EM-CET38"		
EP201	4P-1-1	送電	送電機室	EM-CET22"		
EP202	5P-1-1	送電	送電機室	EM-CET22"		
EP203	6P-1-1	送電	送電機室	EM-CET22"		
EP204	1P-1-4	送電	送電機室	EM-CET100"		
EP205	2P-1-2, 3P-1-2, 4P-1-2, 5P-1-2, 7P-1-2	送電	送電機室	EM-CET60"		3Fまで
EP205-6	7P-1-2	送電	EPS	EM-CET14"		
EP205-5	6P-1-2	送電	EPS	EM-CET14"		
EP205-4	5P-1-2	送電	EPS	EM-CET14"		
EP205-3	4P-1-2	送電	EPS	EM-CET22"		
EP205-3-1	4LP-1-3	送電	送電機室	EM-CET3 5"-3C		
EP205-2	3P-1-2	送電	EPS	EM-CET22"		
EP205-1	2P-1-2	送電	EPS	EM-CET14"		
EP206	RP-1-1 (2)	送電	送電機室	EM-CET100" x2		
EP207	RP-1-1 (1)	送電	送電機室	EM-CET100" x2		
EP208	RP-1-2 (1)	送電	送電機室	EM-CET100" x2		
EP209	ELV03	送電	EIシャフト	EM-CET38"		
EP210	RP-1-1 (3)	送電	送電機室	EM-CET150"		
EP211	CGS	送電	送電機室	EM-CET100"		
EP301	SS-1-1	送電	送電機室	EM-CET100" (2C使用)		
EPE101	1P-1-3	送電	送電機室	EM-CET38"		
EPE102	1P-1-5	送電	送電機室	EM-CET100"		
EPE103	7P-1-1	送電	送電機室	EM-CET5 5"-3C		
EPE104	7P-1-2	送電	送電機室	EM-CET5 5"-3C		
EPE105	RP-1-1 (G)	送電	送電機室	EM-CET22"		
EPE106	RP-1-2 (G)	送電	送電機室	EM-CET38"		
EPE107	1P-2-1, 3P-2-1	送電	送電機室	EM-CET100"		2階ラック上まで
EPE107-1	1P-2-1	送電	送電機室	EM-CET100"		
EPE107-2	3P-2-1	送電	送電機室	EM-CET22"		
EPE108	ELV04	送電	EIシャフト	EM-CET60"		
EPE109	ELV01	送電	EIシャフト	EM-CET38"		
EPG101	FP-1	送電	送電機室	EM-FPT150"		
EPG102	FP-2	送電	送電機室	EM-FPT100"		
EPG103	JP-1	送電	送電機室	EM-FPS 5"-3C		
EPG104	SMF-1	送電	送電機室	EM-FPT150"		
EPG105	自家発電機接続盤	送電	送電機室	EM-FPT60"		
EPG106	蓄電池	送電	送電機室	EM-FPT22"		
EPG201	FP-3 (400V)	送電	送電機室	EM-FPT200" (S1)		2・3工区工事
EPG202	JP-2	送電	送電機室	EM-FPT14" (S1)		2・3工区工事
EPG203	FP-4	送電	送電機室	EM-FPT100" (S1)		2・3工区工事
EPG204	送電機室	送電	送電機室	EM-FPT100" (S1)		2・3工区工事

注記
1) 図中、ケーブルラック仕様及び区画貫通部処理方法は、電灯幹線系統図による。

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

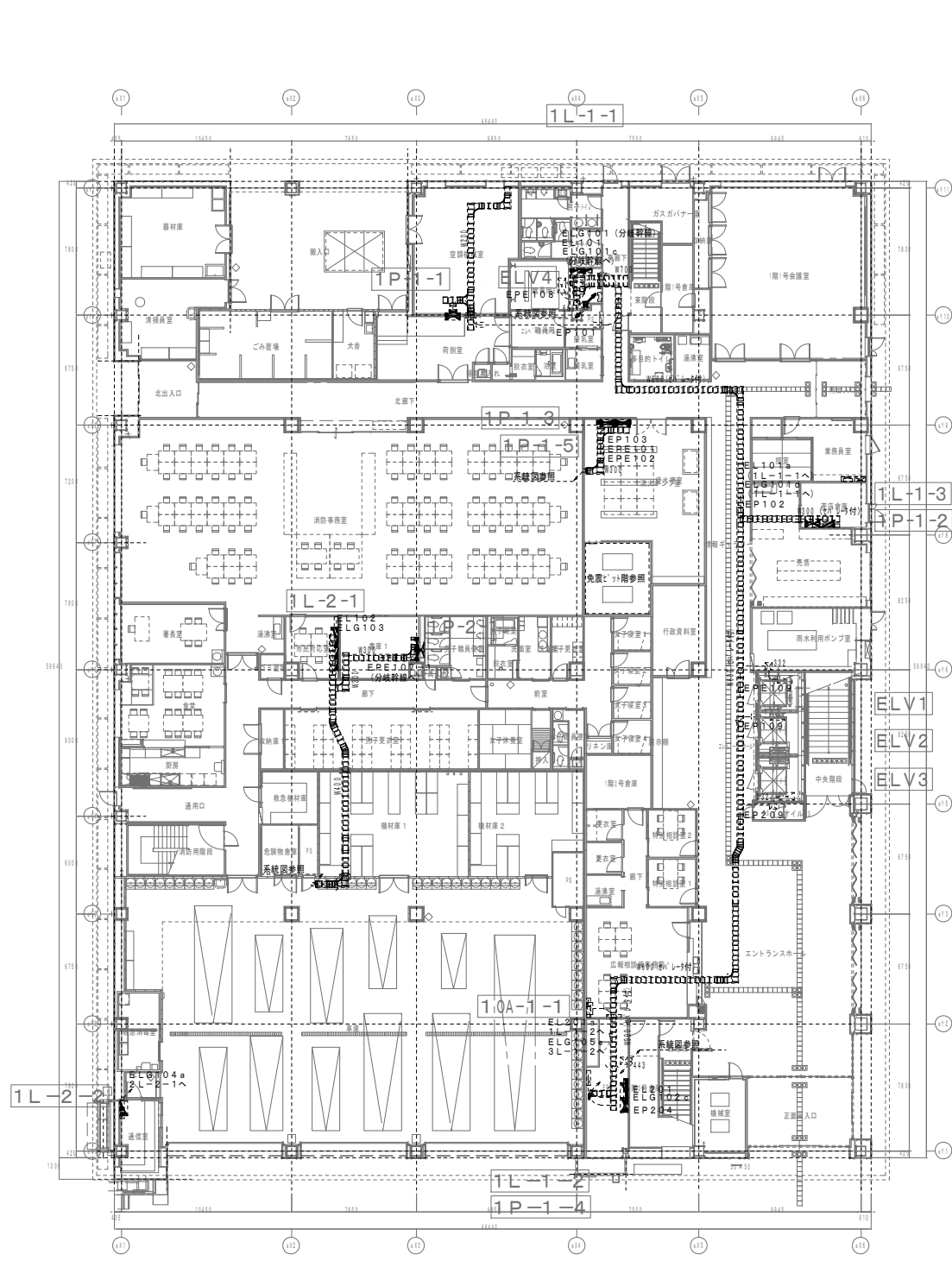
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局 設計者 株式会社国設計	工 事 名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)	年月日 平成23年 月 日	図 紙 名 動力幹線設備 系統図	図 面 数 1/1	図 面 枚 数 1/1	図 面 種 別 電気	図 面 番 号 E-108
--------------------------------------	--------------------------	--	------------------	---------------------	--------------	----------------	---------------	------------------



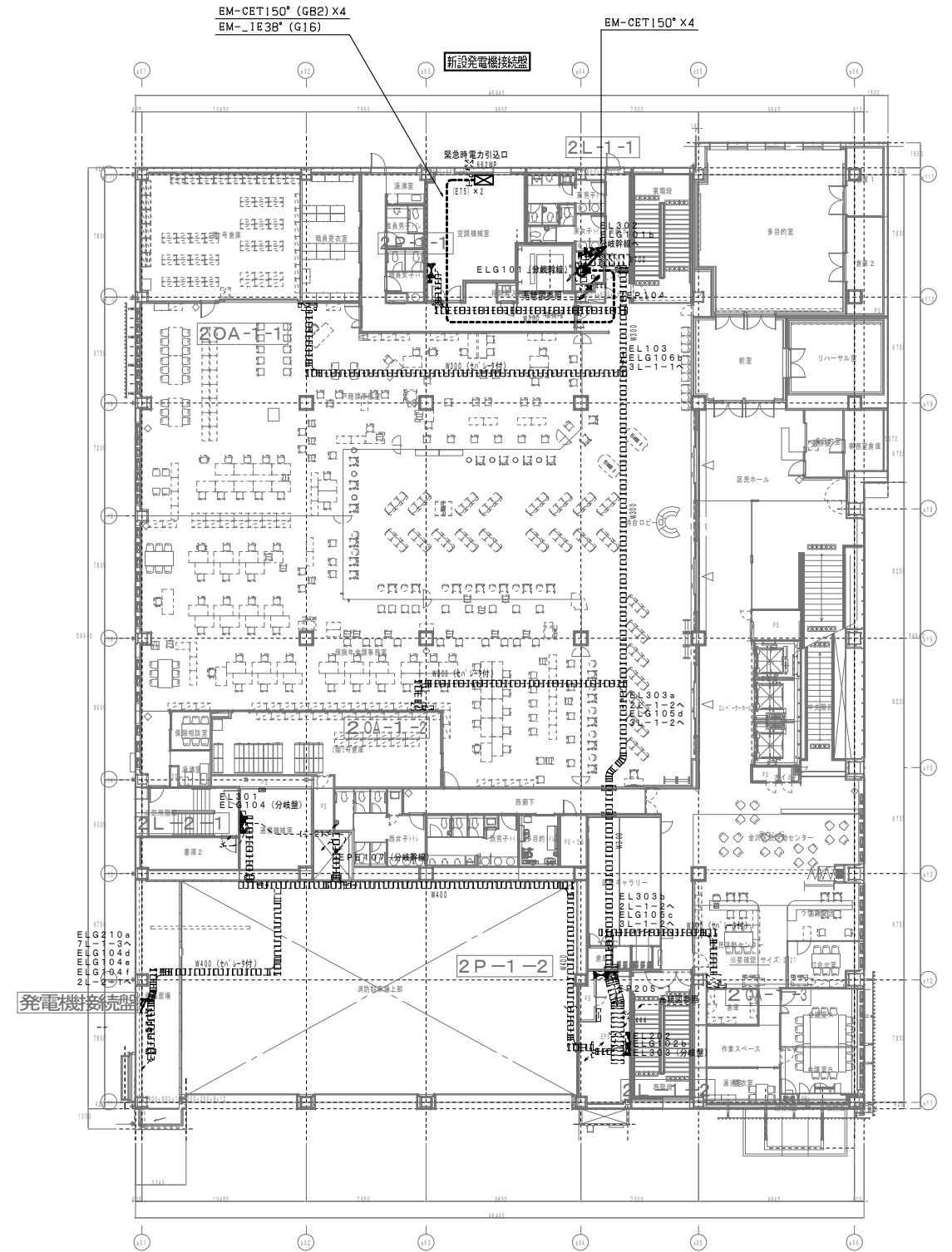
免震ビット層平面図

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫		横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日	平成29年 月	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	区画名称 庁舎棟 幹線設備 配管図: ビット配管図	図面番号 E-109
設計者 株式会社 国設計		建設番号	棟番号	完成年度
		図面種類	図面枚数	図面番号
		電気		



1階平面図



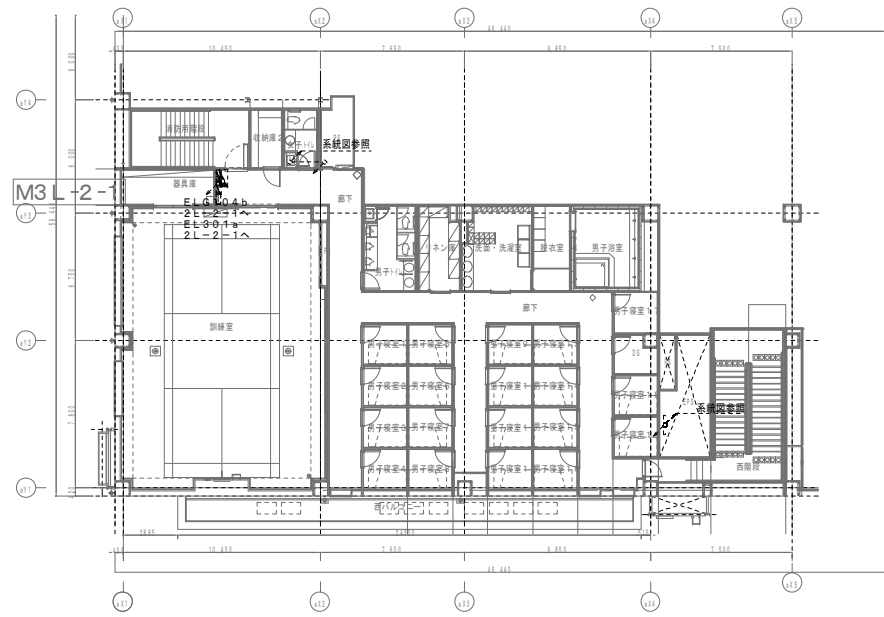
2階平面図

凡 例	
	機器設置位置
	ケーブル経路
	ケーブルトレイ
	ケーブルラック
	ケーブルダクト

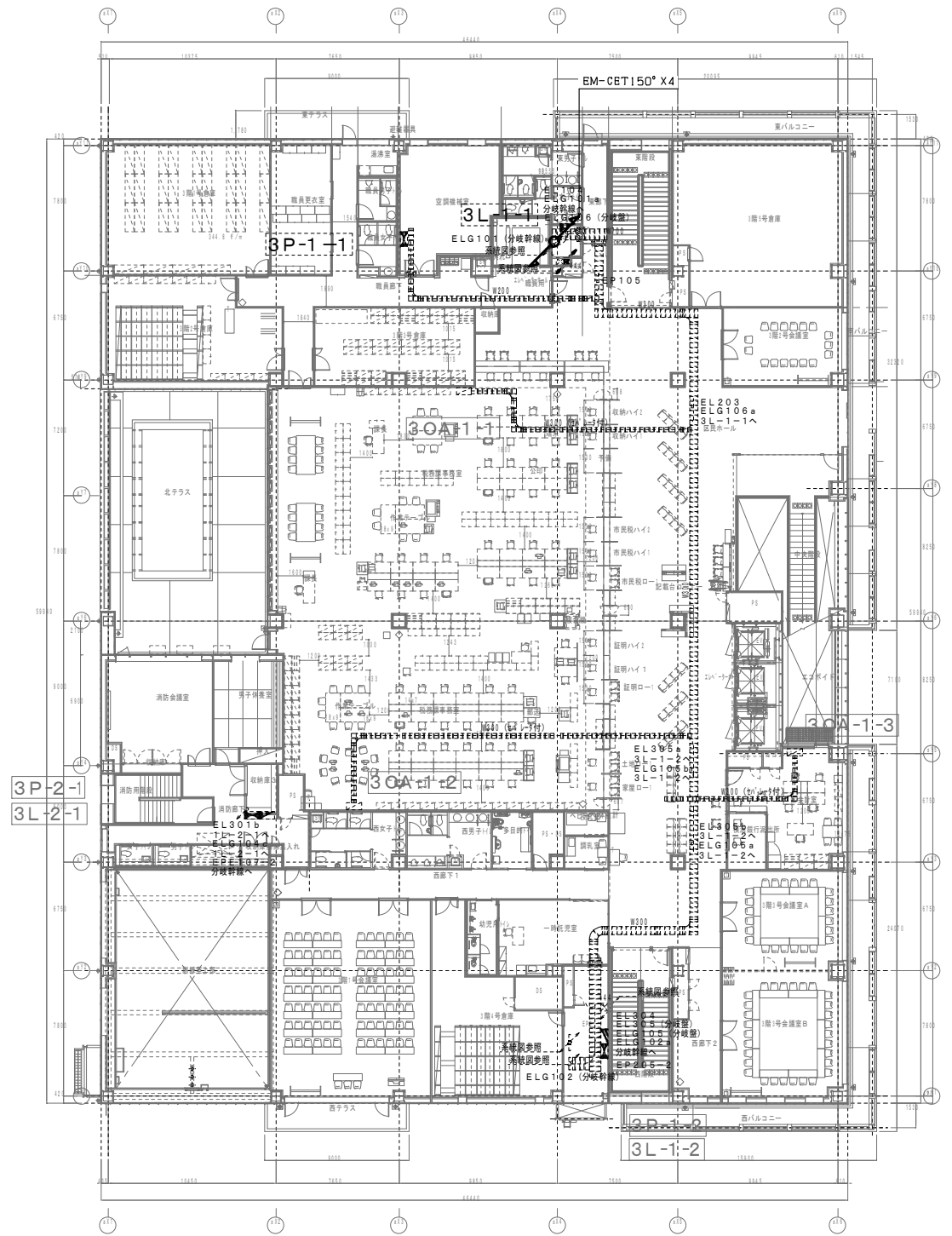
注 記	
1) 機器・ケーブルの設置位置は、この図面を参照してください。	
2) 機器・ケーブルの設置位置は、この図面を参照してください。	
3) 防火区画及び防火区画の境界線は、この図面を参照してください。	
4) 図面には、ケーブルラック・ケーブルダクトの設置位置を示していません。	

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日 平成24年月	縮尺 A1: 1/200 A2: 1/400	図面名称 1・2階配線図
設計者 株式会社 国設計	図面種類 配線図	図面枚数 1/2
	図面番号 E-110	



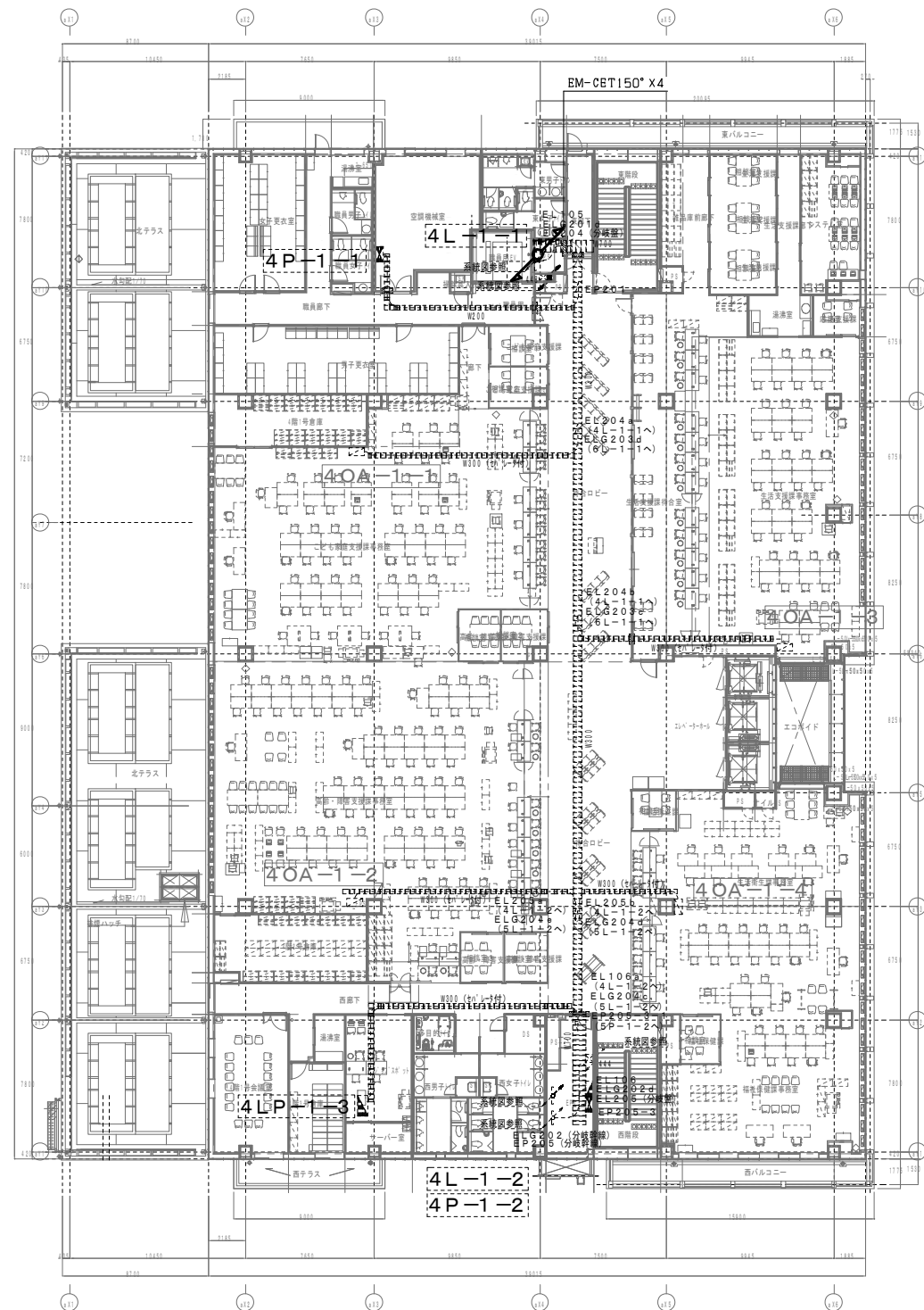
M3 階平面図



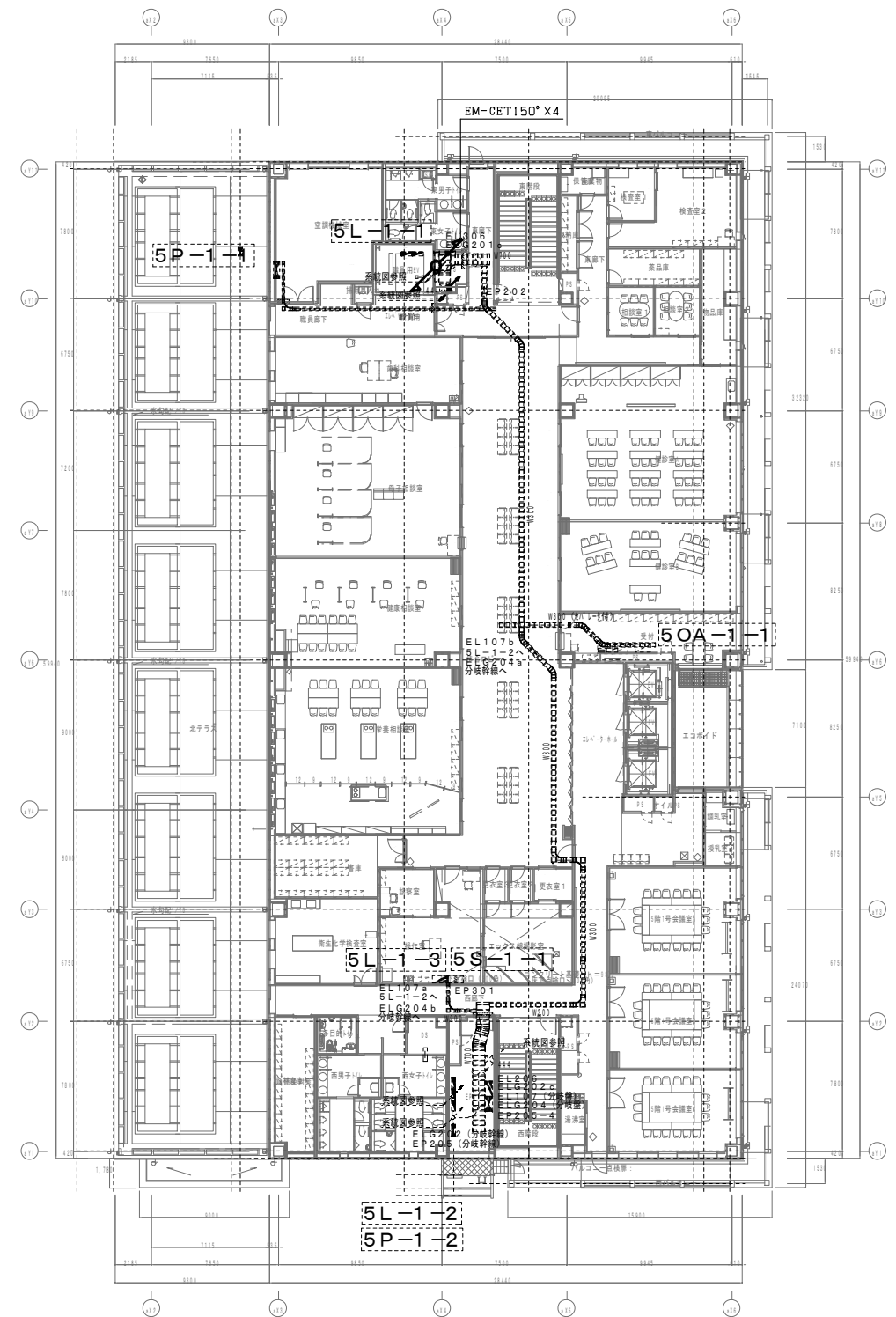
3階平面図

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
年月日 平成29年 月 日	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面名称 庁舎棟 新築設備 M3・3 階平面図
設計者 株式会社 国設計	図面枚数	図面番号 E-111



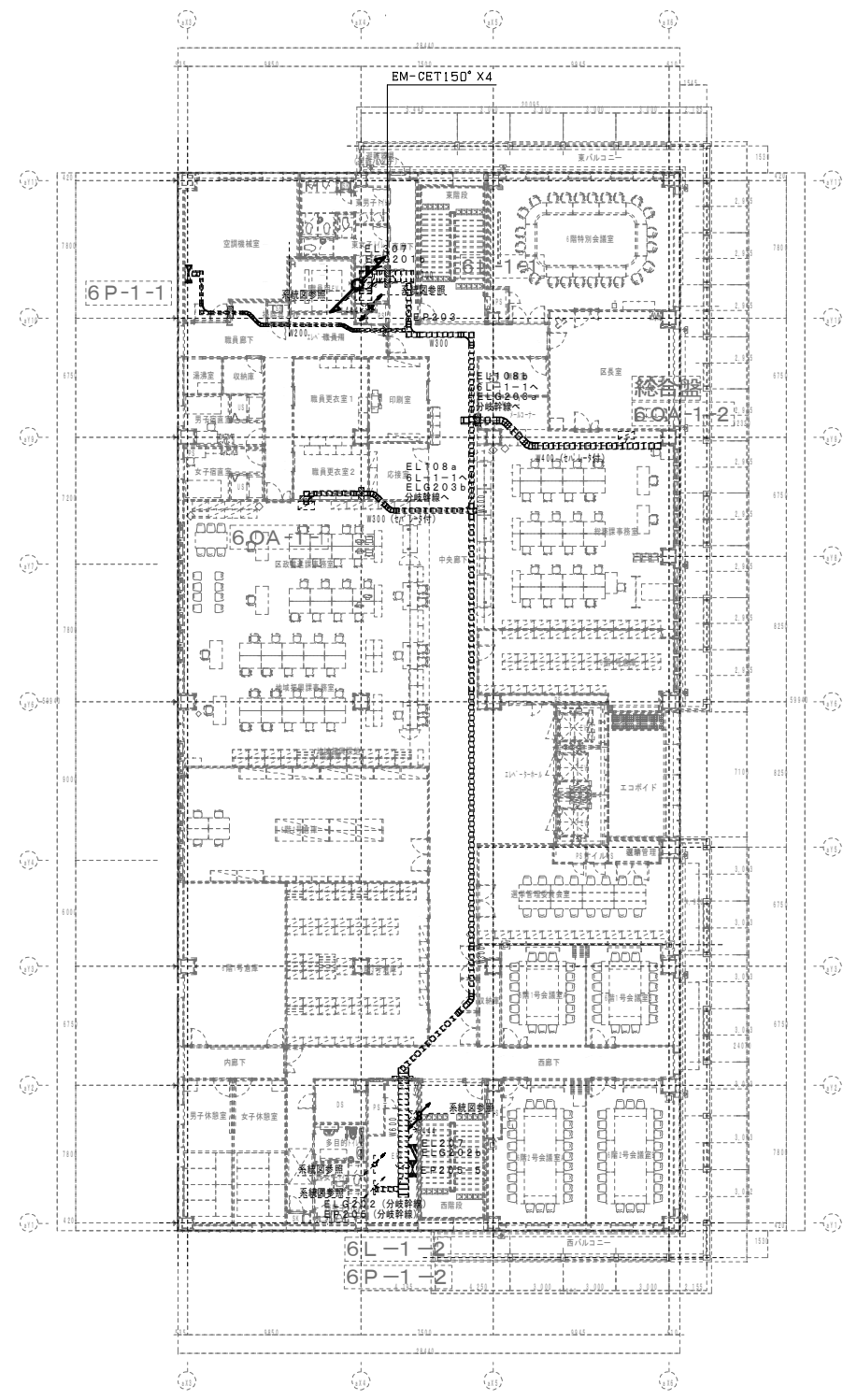
4階平面図



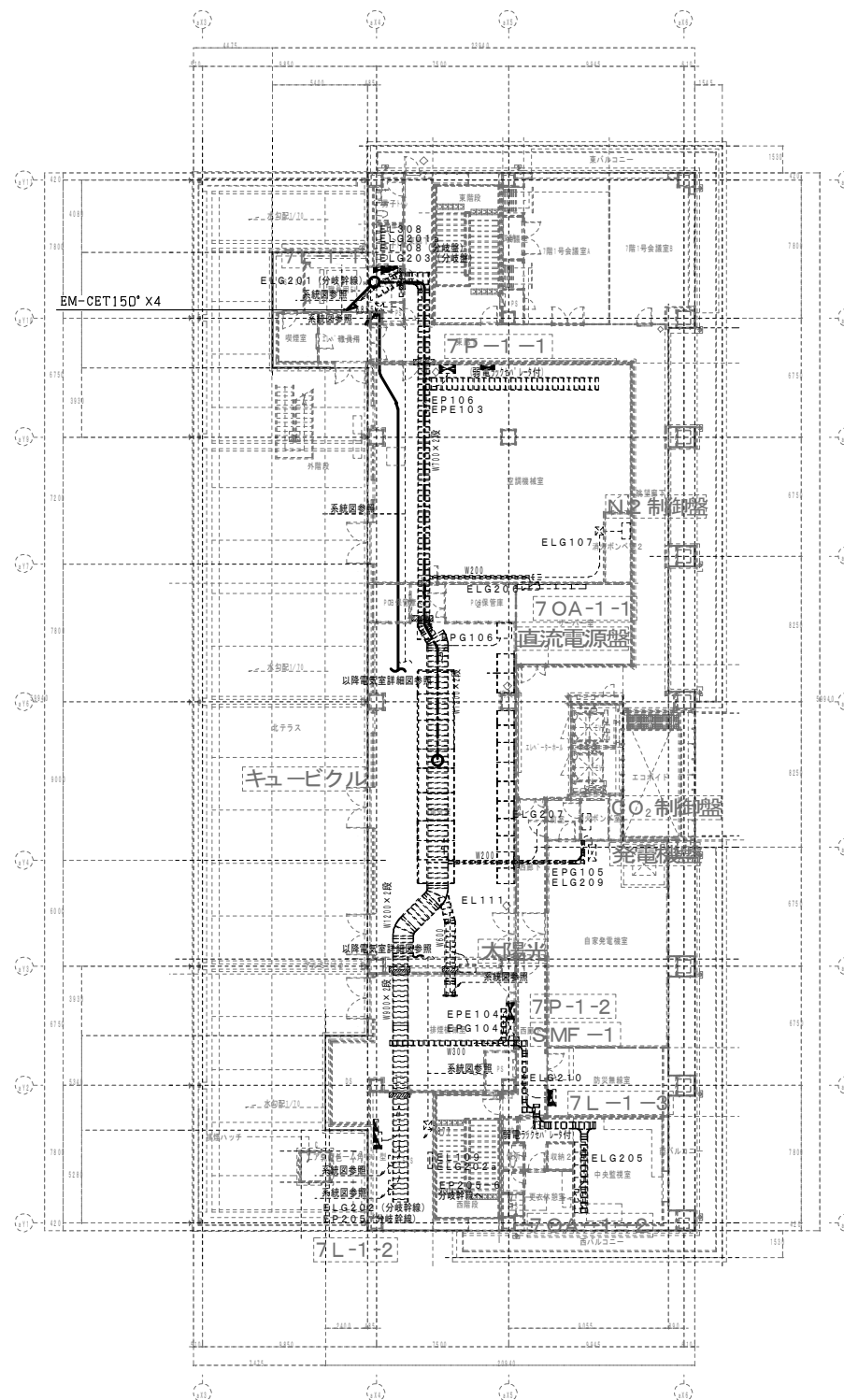
5階平面図

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓嗣

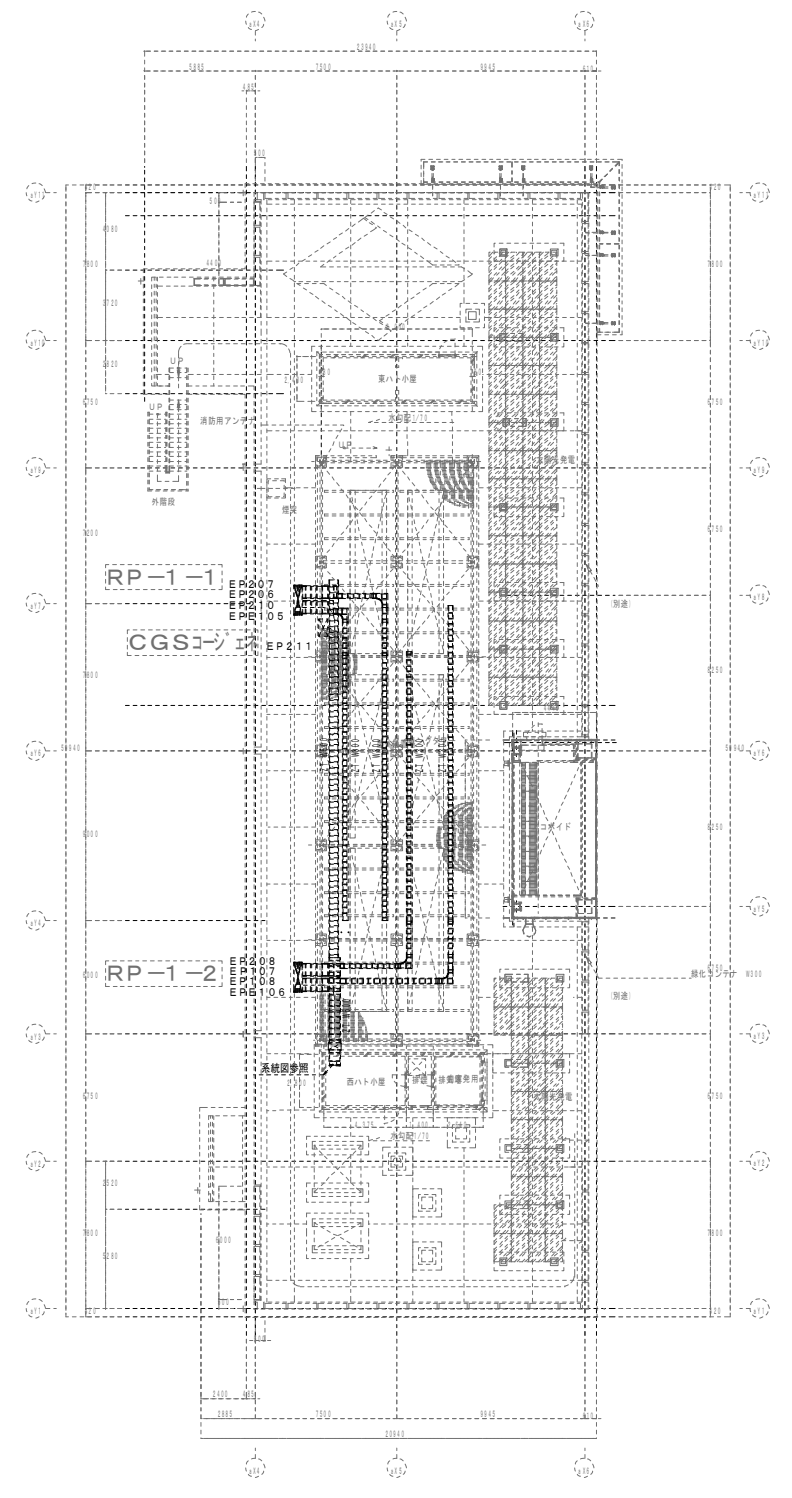
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名	金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日	平成24年月 日	縮尺
設計者	株式会社 国設計	区画名称	庁舎棟 新築設備 4・5階電気設備
施設番号	棟番号	年度	図面種類
			図面枚数
			図面番号
			電気
			E-112



6階平面図



7階平面図



8階平面図

設備設計一級建築士登録番号 第260号 森田 啓明

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局		工事名	金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区電気設備工事)
	年月日	平成24年 月	縮尺	A1: 1/200 A2: 1/400
設計者		株式会社 国設計	図面名称	庁舎棟 新築設備 6・7・8階平面図
図面番号		電気	図面枚数	図面番号
E-113				