

※A 露出配管・配線
電力引込 6.6kV EM-CET (EE) 60° (PE92)
予備 空配管 (PE92)
PAS警報 EM-CEE2° -4C (PE28)

※B 地中埋設配管・配線
電力引込 6.6kV EM-CET (EE) 60° (FEP100)
予備 空配管 (FEP100)
PAS警報 EM-CEE2° -4C (FEP30)

※C 露出配管・配線
電力引込 6.6kV EM-CET (EE) 60° (GZ92)
予備 空配管 (GZ92)
PAS警報 EM-CEE2° -4C (GZ28)

引込柱 OP=12m 19cm 3.5kN
支線・根かせ・装柱材共
電力引込 3φ3W 6.6kV 50Hz
GR付PAS 7.2kW 300A
LA・VT内蔵型
方向性SOG制御装置共

Table with 3 columns: Component, Model, and Notes. Includes items like EA EM-IE100°, EB (1φ) EM-IE100°, and 1ET-1~受変電.

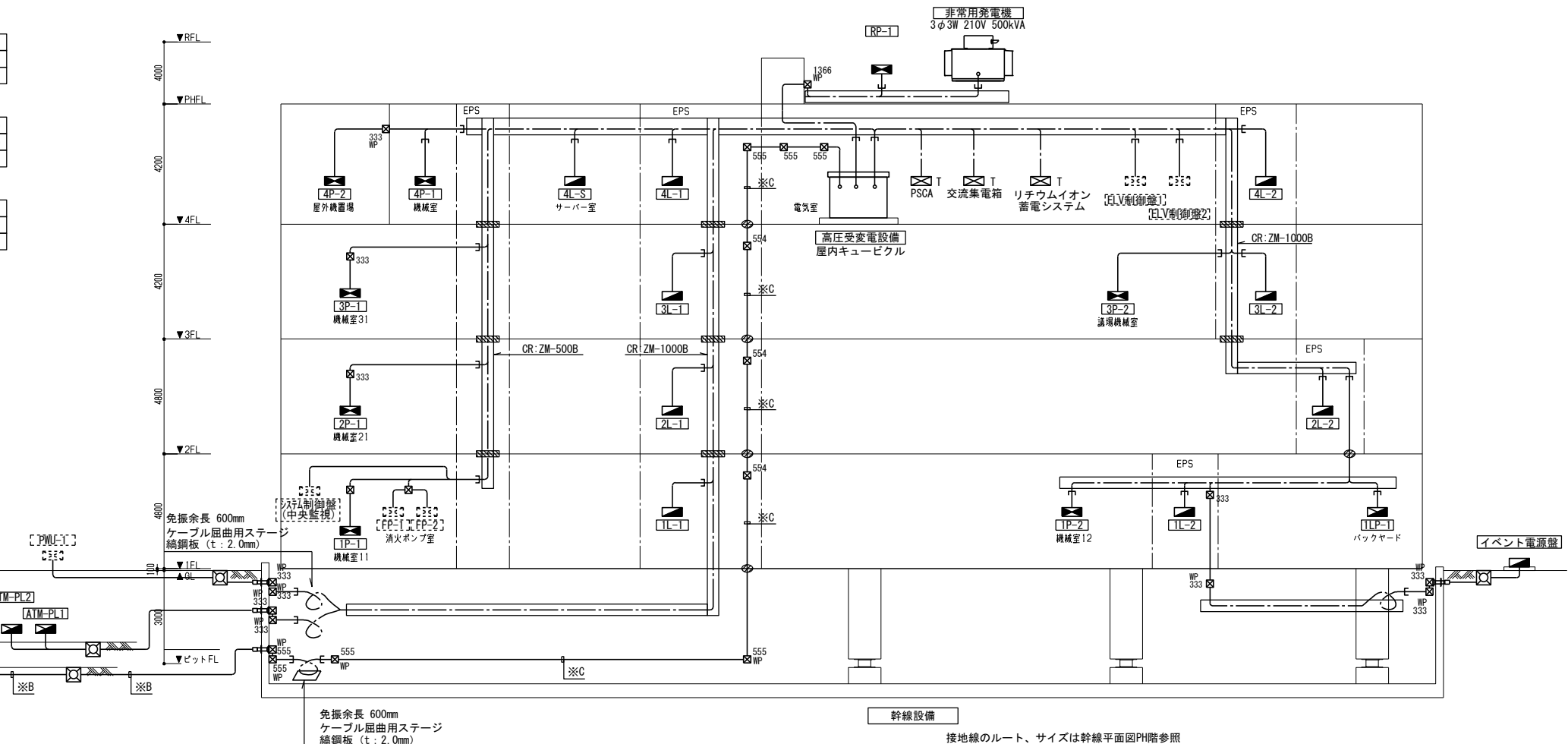
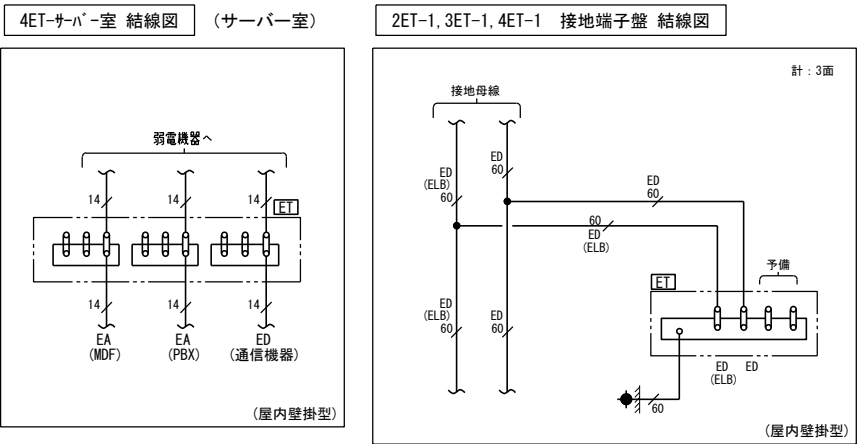
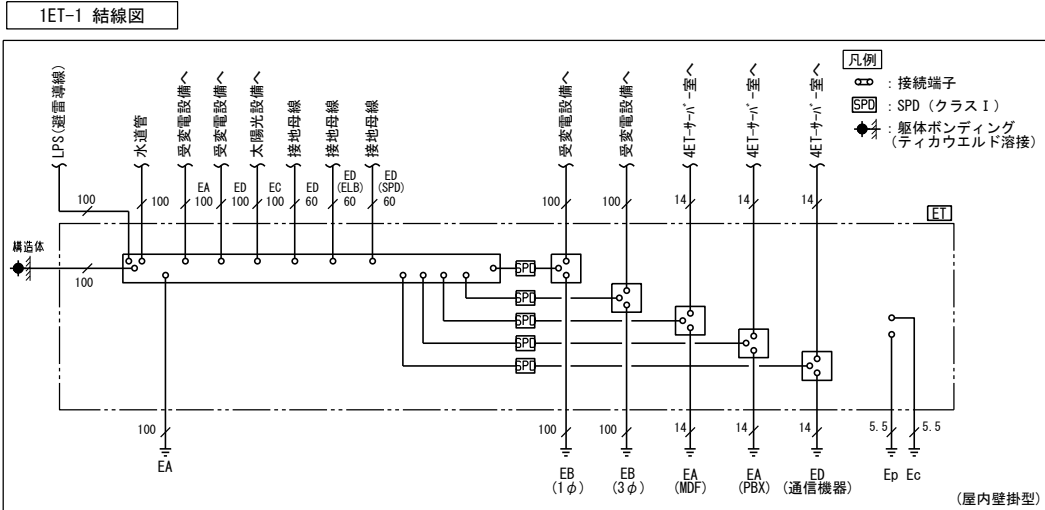
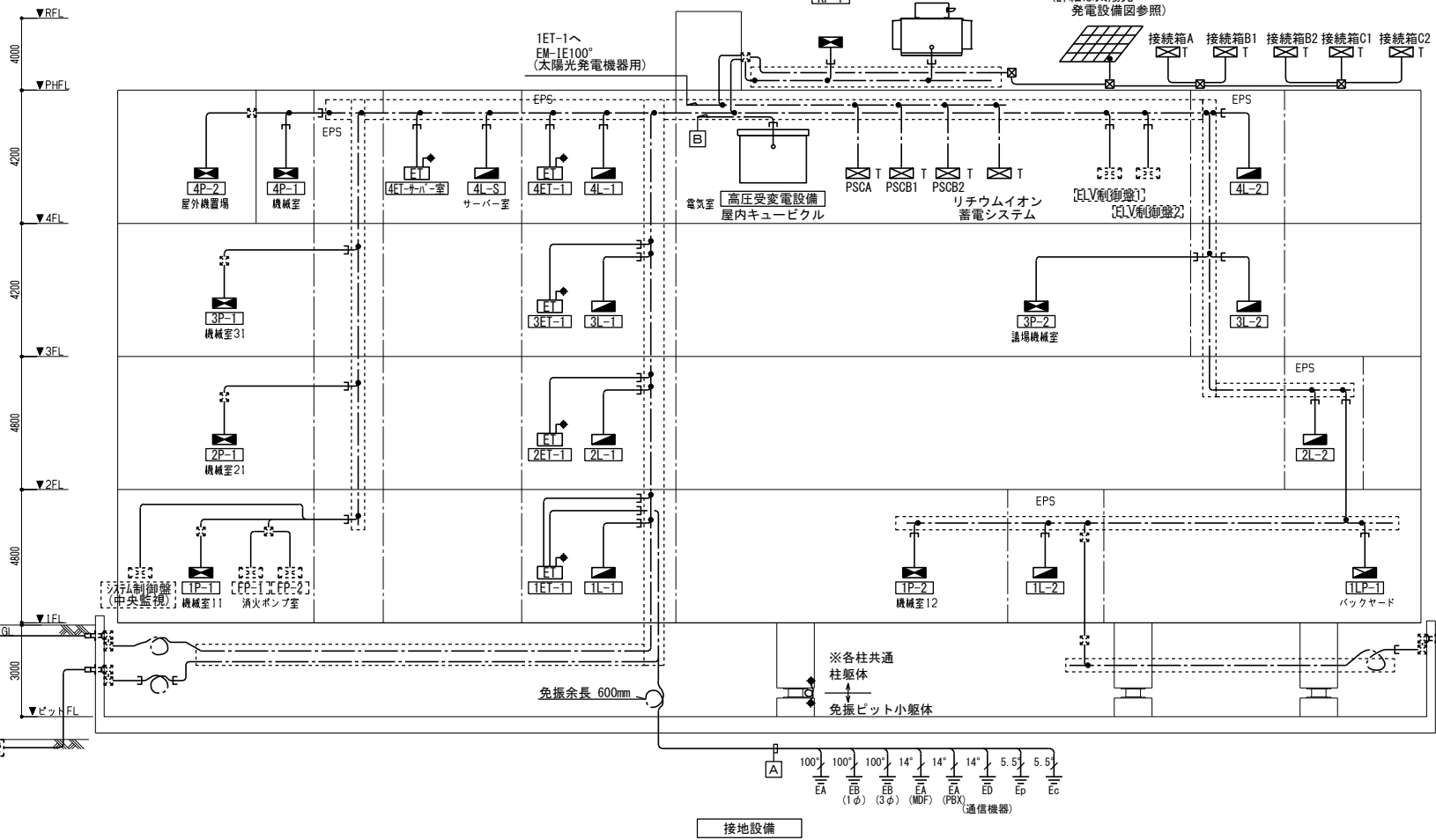


Table with 3 columns: Symbol, Name, and Remarks. Defines symbols for light fixtures, power control, solar equipment, and various types of boxes and conduits.

- 注 記
1. 幹線サイズについては、受変電設備 配電盤・幹線リストを参照とする。
2. 特記なき接地線分岐サイズは配電盤負荷表を参照とする。
3. 屋外及びビット階に使用する配管は溶融亜鉛メッキ仕上げ (Z35) とする。
4. 防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法律に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) で貫通部に適合する延焼防止処理を施すこと。
5. 水平展開のケーブルラックサイズは幹線設備平面図を参照。
6. 水平区画のケーブルラック及び配管の防火区画貫通処理の場所は幹線設備平面図を参照。
7. 接地母線としてIV60°×3をケーブルラック上に敷設する。
8. 構造体接地を行うための接地抵抗測定試験 (電圧降下法) を実施する。
9. プルボックスの仕様は下記による。(鋼板製)
221 (傍記無しは 221 とする。)
高さ寸法: 100
よこ寸法: 200
たて寸法: 200
(傍記Wpは屋外型、溶融亜鉛メッキ仕上げとする)



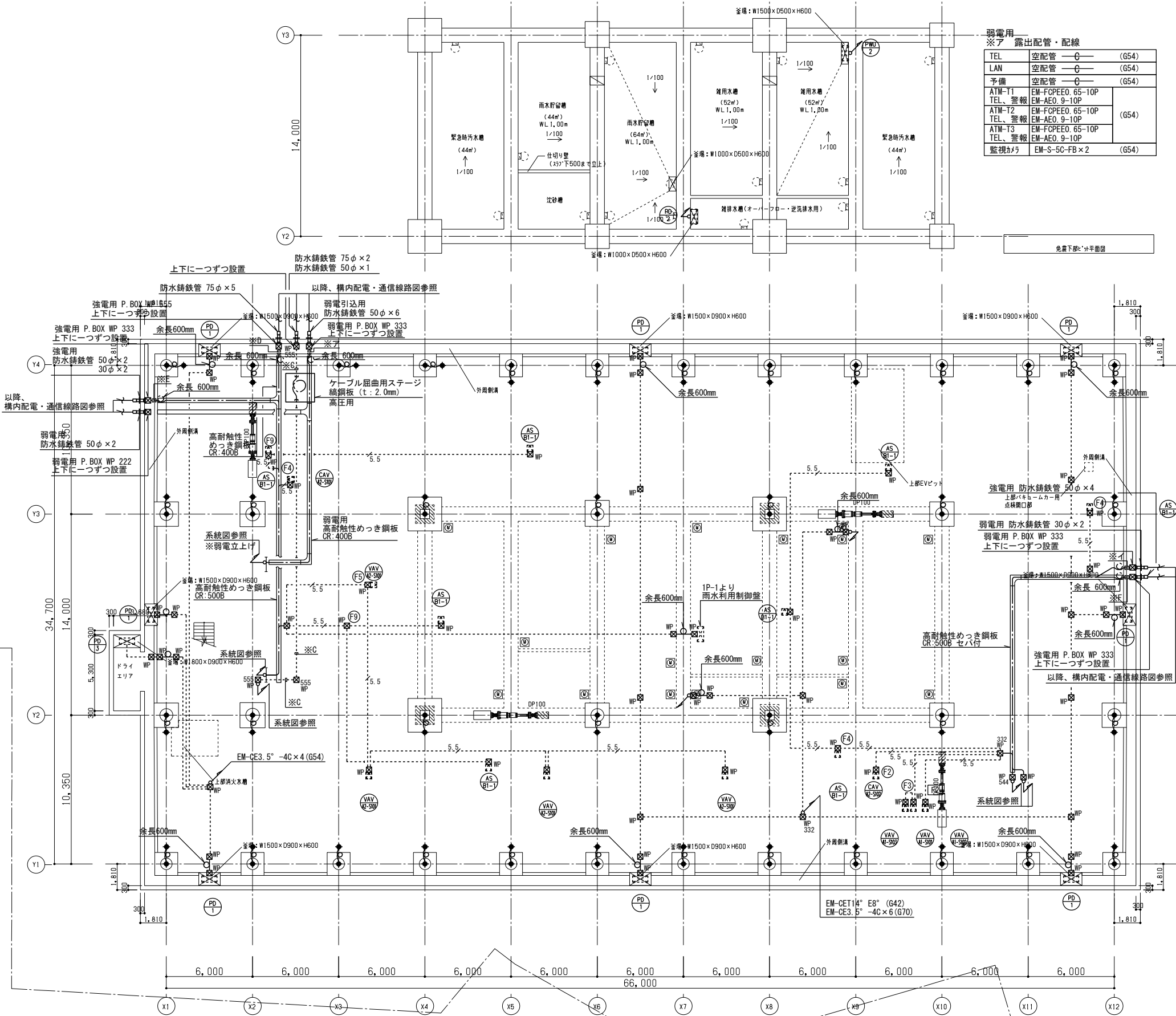
※C 露出配管・配線		
電力引込	6.6kV EM-CET60°	(PE92)
予備	空配管	(PE92)
PAS警報	EM-CEE2° -4C	(PE28)

※D 露出配管・配線		
ATM-PL1	単相-EM-CET22° E3.5° ×2 三相-EM-CET22°	(G70)
ATM-PL2	単相-EM-CET22° E3.5° ×2 三相-EM-CET22°	(G70)

照明	R1~3 104 1L-1 R1	EM-CE5.5° -3C×4	(G54)
EA		EM-IE100°	(VE82)
EB(1φ)		EM-IE100°	
EB(3φ)		EM-IE100°	
EA(MDF)		EM-IE14°	
EA(PBX)		EM-IE14°	
ED(通信機器)		EM-IE14°	
Ep		EM-IE5.5°	
Ec		EM-IE5.5°	

※E 露出配管・配線		
PWU-1	1P-1	EM-CET22° E8° (G54)
IRCP-3(自動制御盤)	F6 1L-1	EM-CE3.5° -3C (G28)
給油ユニットボックス	F7 1L-1	EM-CE3.5° -3C (G28)

※F 露出配管・配線		
イベント電源盤	EM-CET22° E5.5°	(G54)
照明	R1, R2 1L-2 R1 102 1L-2 R1 103 1L-2 R1~R4 104~107 1L-2 R1 108 1L-2 R1	EM-CE5.5° -3C×12 (G92) (1L-2より)



弱電用 露出配管・配線		
TEL	空配管	(G54)
LAN	空配管	(G54)
予備	空配管	(G54)
ATM-T1	EM-FCPEE0.65-10P	(G54)
TEL・警報	EM-AEO.9-10P	
ATM-T2	EM-FCPEE0.65-10P	
TEL・警報	EM-AEO.9-10P	
ATM-T3	EM-FCPEE0.65-10P	(G54)
TEL・警報	EM-AEO.9-10P	
監視カメラ	EM-S-5C-FB×2	(G54)

弱電用 露出配管・配線		
監視カメラ	EM-S-5C-FB×2	(G22)
EX-07用	EM-UTPO.5-4P(Cat.5e)	(G28)

記号	名称	備考
⬢	電灯分電盤	
⬢	動力制御盤	
⬢	別途盤	
⬢	接地端子盤	
⬢	手元開閉器	仕様は注記参照
⬢	電動機	シャッター用
⬢	空調機類	
⬢	ポンプ	機械・衛生設備工事
⬢	壁付型スイッチ 1P15A×1	PL付
⬢	壁付型スイッチ 3W15Ax1	PL付
⬢	アウトレットボックス	
⬢	アウトレットボックス	シャッター危害防止用
⬢	熱線センサ付自動スイッチ(子器)	ON/OFF型・換気扇連動電灯設備工事
⬢	サーモスイッチ	
⬢	換気扇用タイマースイッチ	P-05TS2 相当品
⬢	プルボックス	仕様は注記参照
⬢	ハンドホール 900×900×1300	鋳鉄重鉄蓋 600φ
⬢	接地極	仕様は図中参照
⬢	躯体ボンディング	ティカウエルド溶接
⬢	防火区画貫通処理(配管)	国土交通大臣認定工法 認定番号:PS06PL-0032
⬢	防火区画貫通処理(配管)	建築基準法施行令 規定
⬢	ケーブルラック	
⬢	ケーブルラック上配線	
⬢	天井ころがし配線	
⬢	露出配管配線	

- 注記
- 幹線サイズについては、受変電設備配電盤・幹線リストを参照とする。
 - 動力制御盤2次側配管・配線については、動力制御盤負荷表を参照とする。
 - 特記なき配管・配線は下記とする。

—	EM-EEF2.0-3C	保護部 (PF22)
—	EM-CE3.5° -3C	保護部 (PF28)
—	EM-CE5.5° -3C	保護部 (PF28)
---	EM-IE2.0×3	屋内(E19)/屋外・ビット(GZ16)
---	EM-IE5.5×3	屋内(E19)/屋外・ビット(GZ16)
---	EM-IE100°	屋内(E39)/屋外・ビット(GZ36)
---	EM-IE5.5°	屋内(E19)/屋外・ビット(GZ16)
 - ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護のため保護管使用のこと。
 - 屋外及びビットに使用する配管は溶融垂鉛メッキ仕上げとする。ボックス・ボルト・ナット・支持材等はSUS製とする。
 - 防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法律に適合したもの(国土交通大臣認定工法又は配管突出(1m以上)及び両端口元耐火シール充填等)で貫通部に適合する延焼防止処理を施すこと。
 - 手元開閉器盤の仕様は下記による。(傍記WPは屋外型を示す。)

⬢	MOCB 3P 50AF/NT	(鋼板製・壁掛型)
---	-----------------	-----------
 - 垂直展開のケーブルラックサイズは幹線設備系統図を参照。
 - 縦区画のケーブルラック及び配管の防火区画貫通処理の場所は幹線設備系統図を参照。
 1. 接地母線としてIV60°×3をケーブルラック上に敷設する。
 1. プルボックスの仕様は下記による。(鋼板製)

⬢	221	(傍記無しは221とする。)
⬢	高さ寸法: 100	
⬢	よこ寸法: 200	
⬢	たて寸法: 200	

(傍記WPは屋外型、溶融垂鉛メッキ仕上げとする)
 2. ホルターバー及び放射パネルの天井範囲の配管は指定色塗装とすること。

AXS 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第1710248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		E-052
	図面名称 幹線・動力・弱電設備 ピット平面図	図番 設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
設計者 幹線 一級建築士 第315658号 飯柴耕一			校核者 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑基		通し番号
構造設計一級建築士 第306020号			設備設計一級建築士 第359849号		

※A機器リスト

回路番号	名 称
F2	PAC集中コントローラー
F3	HEX集中コントローラー兼下オイルタンク
幹線接続 システム制御室(中央監視)	

※A 露出配管・配線

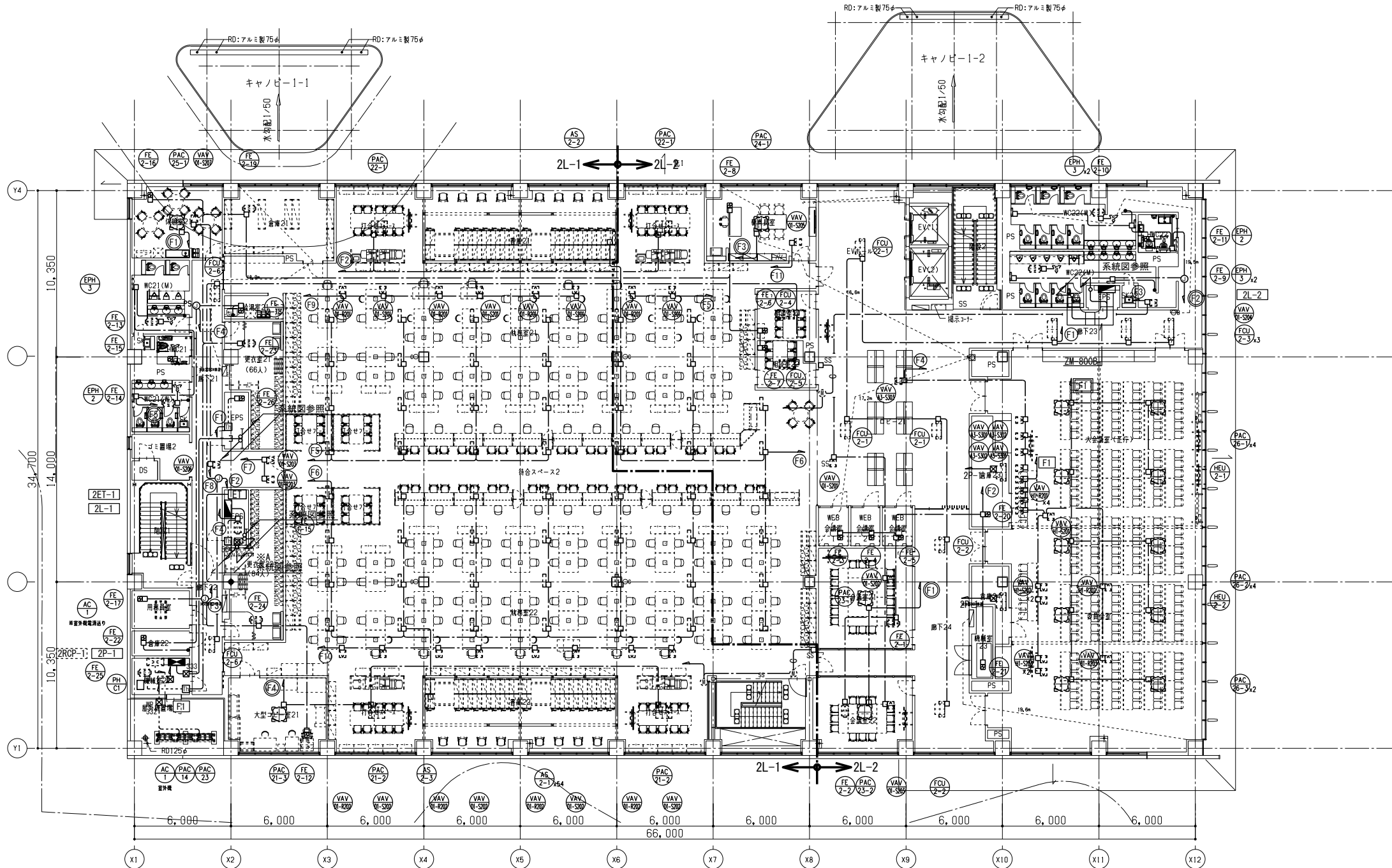
電力引込	6.6kV EM-CET (EE) 60" (G92)
予備	空配管 〇 (G92)
PAS監視	EM-CEE2 4C (G28)

※B 二次側配線

F4, F5, F9	EM-EEF2.0-3C×3 ラック上
F6, F7	EM-CE3.5" -3C×2 ラック上

※C 二次側配線

F2, F3, F4, F2	EM-EEF2.0-3C×4 ラック上
F1	EM-CE3.5" -3C×2 ラック上



※A 露出配管・配線

電力引込	6.6kV EM-CET (EE) 60" (G92)
予備	空配管 (G92)
PAS警報	EM-CEE2" -4C (G28)



株式会社 佐藤総合計画

工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事

図面名 幹線・動力設備 2階平面図

設計番号 04632-010

作成日 -

縮尺 A1 S=1/150
A3 S=1/300

一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号
建設コンサルタント 登録番号 建26第843号

設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一

構造関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司

担当 一級建築士第323340号 高橋英雄
一級建築士第374585号 古川侑恵

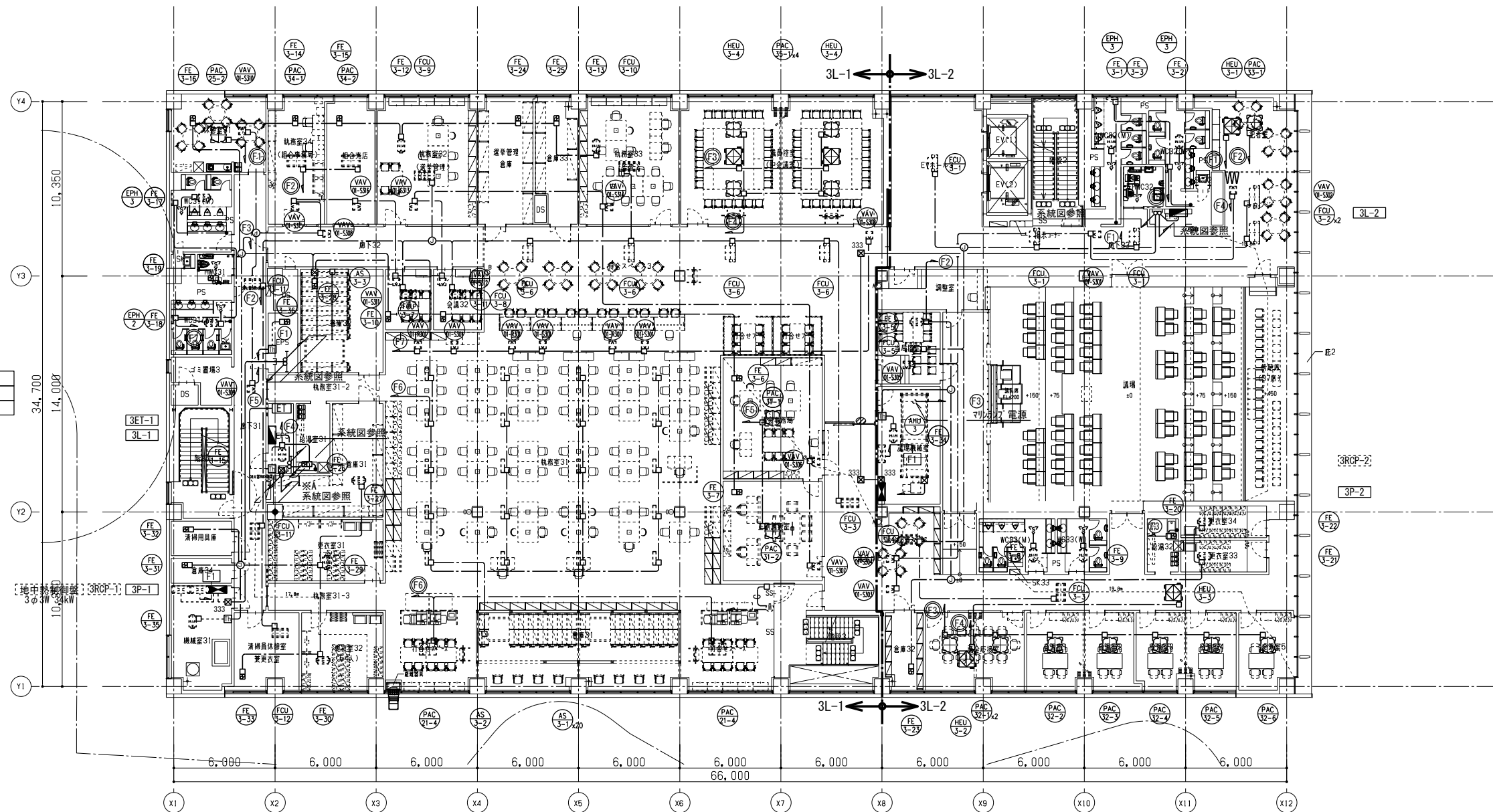
設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別 E-054

通し番号

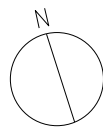
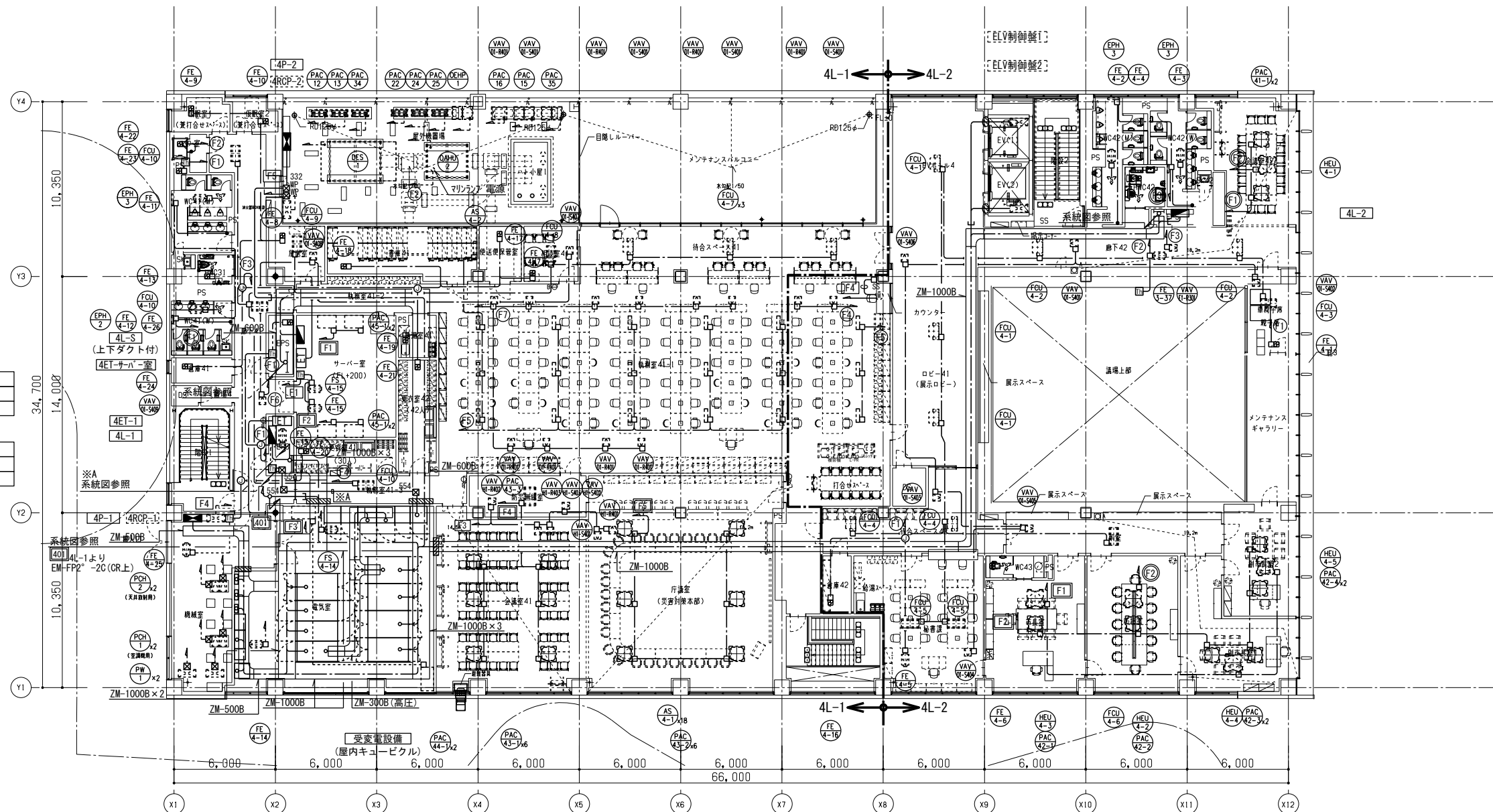
※A 露出配管・配線

電力引込	6.6kV EM-CET (EE) 60° (G92)
予備	空配管 φ (G92)
PAS警報	EM-CEE2° -4C (G28)

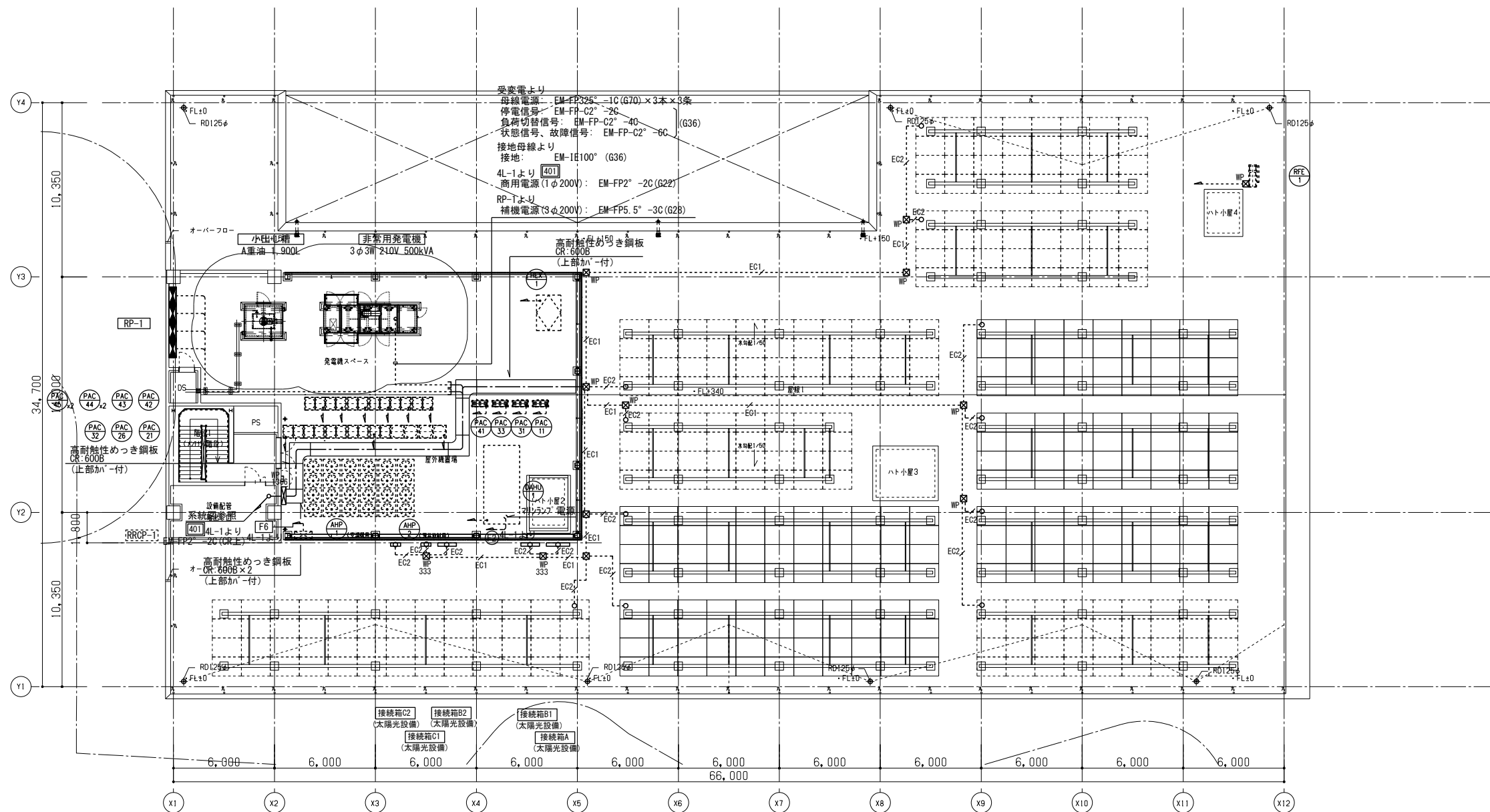


工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-055
図面名 幹線・動力設備 3階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵 構造関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司
		監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵 設備関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		通し番号

※A 露出配管・配線	
電力引込	6.6kV EM-CET (EE) 60° (G92)
予備	空配管 —○— (G92)
PAS警報	EM-CEE2° -4C (G28)
※B 隠ぺい配管・配線	
電力引込	6.6kV EM-CET (EE) 60° (G92)
予備	空配管 —○— (G92)
PAS警報	EM-CEE2° -4C (G28)



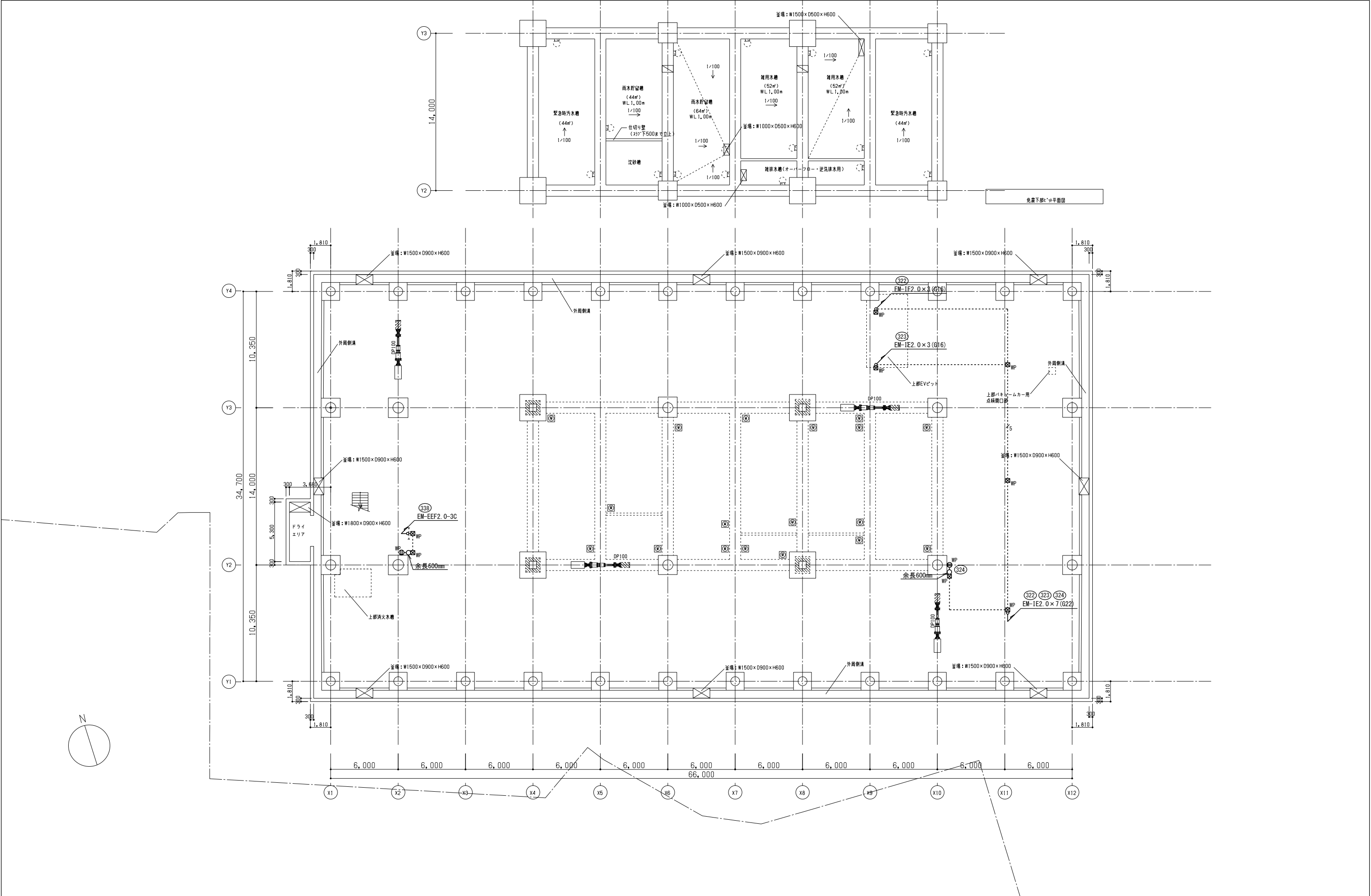
工事名称			南相馬市新庁舎建設電気設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号			種別		E-056
図面名			幹線・動力設備 4階平面図			設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一			担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵		
設計番号			作成日		欄尺	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司			設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		
04632-010			—		A1 S=1/150 A3 S=1/300						



PHF平面図



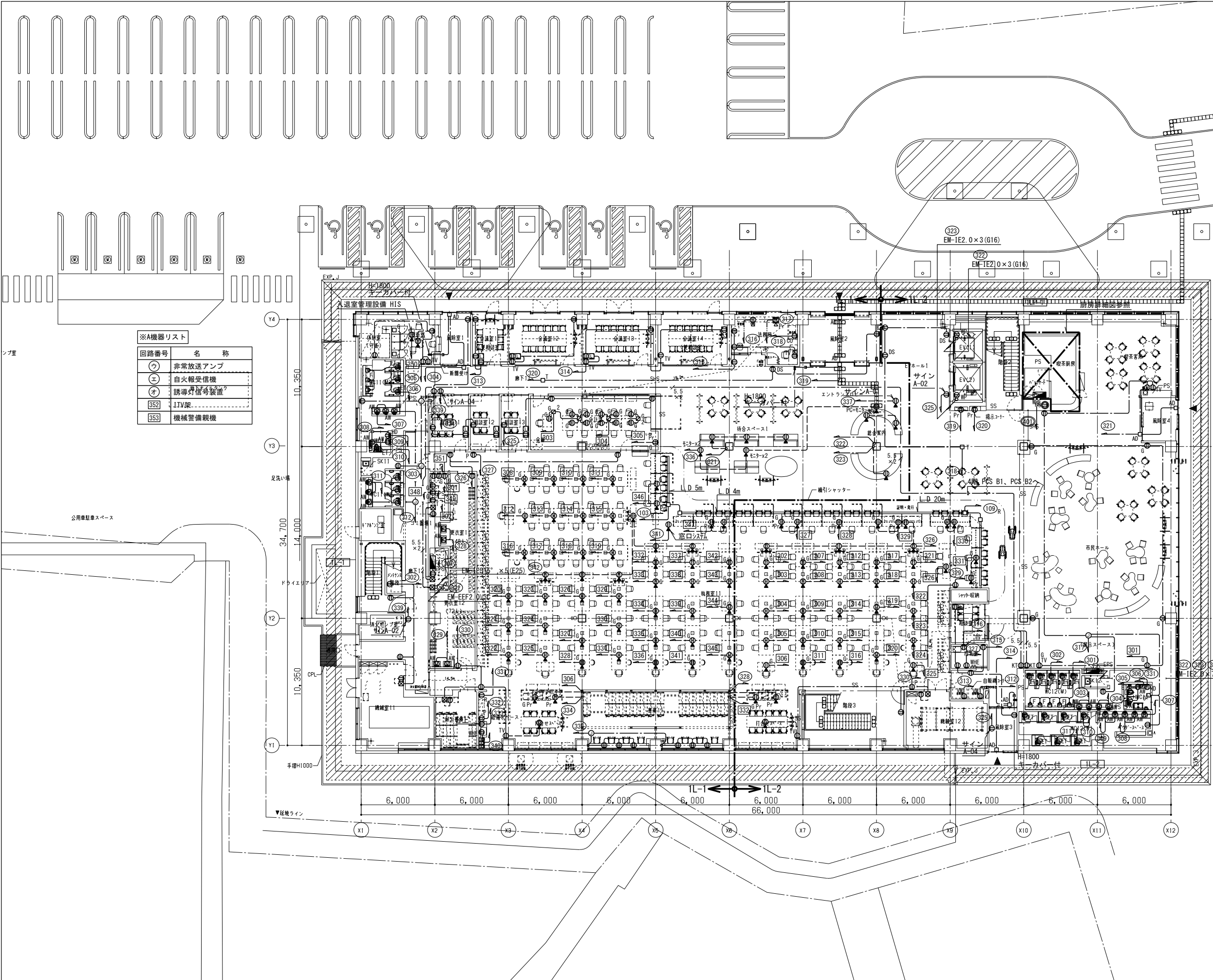
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-057
図面名 幹線・動力設備 PHF平面図	設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一	設計者 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川衛彦	設計者 一級建築士第306020号 横道設計一級建築士 第5334号 横垣 進司	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 横垣 進司	設備関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



AXS 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-058
	図面名 コンセント設備 ビット平面図			総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号
	設計番号 04632-010			作成日 -	規模 A1 S=1/150 A3 S=1/300	

構造関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 楢垣 進司

設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



※A機器リスト

回路番号	名 称
ウ	非常放送アンプ
エ	自火報受信機
オ	誘導灯信号装置
352	JIV架
353	機械警備親機

凡 例

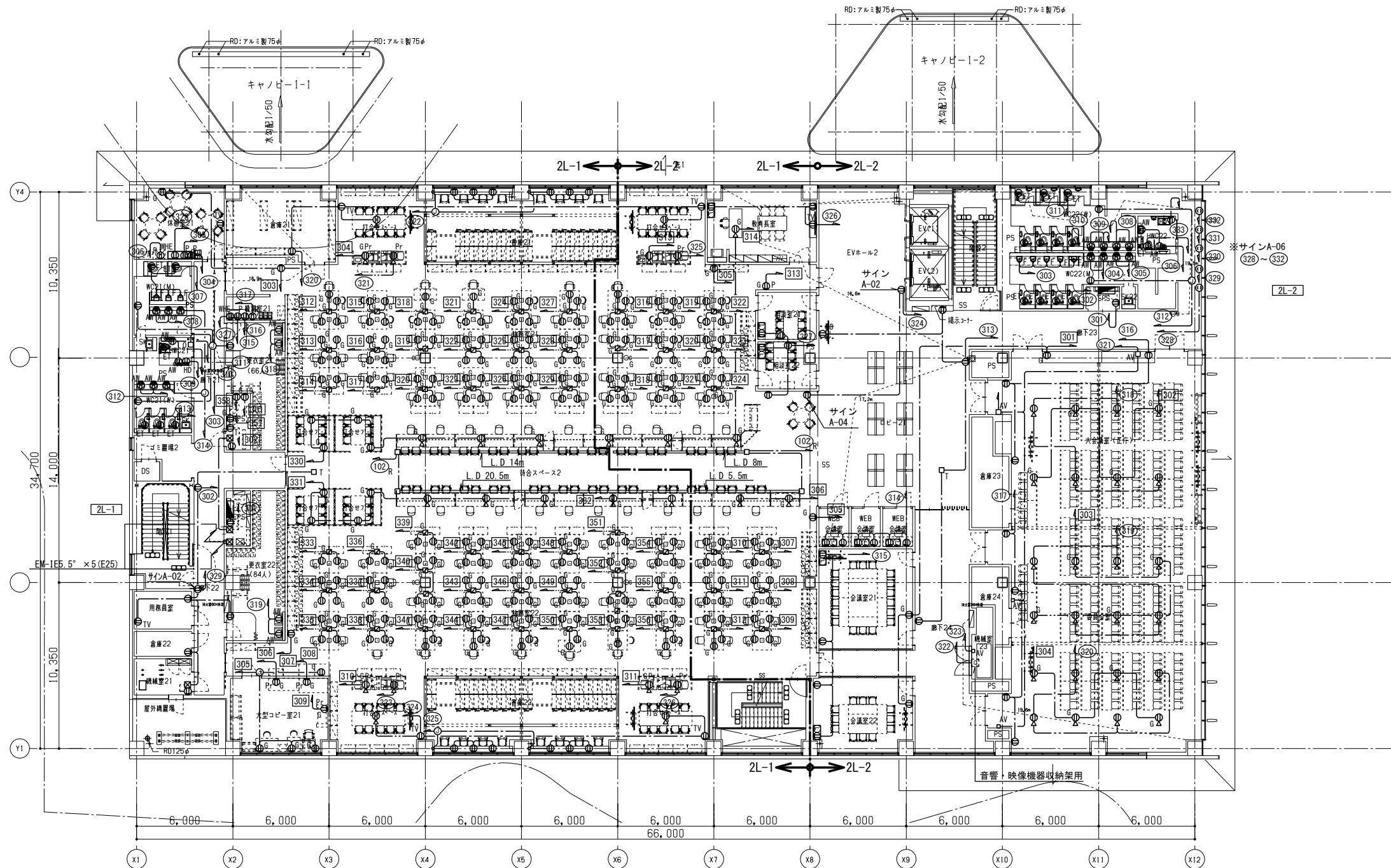
記 号	名 称	備 考
電灯分電盤	電灯分電盤	
別途壁	別途壁	別途工事
壁付コンセント 2P15AE×2	壁付コンセント 2P15AE×2	
防水コンセント 2P15AE×2	防水コンセント 2P15AE×2	
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	
壁付コンセント 2P15AE×2	壁付コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用
壁付コンセント 2P15AE×2	壁付コンセント 2P15AE×2	TV用
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	プリンター用
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	複合機用
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	AV機器用
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	冷蔵庫用
壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	自販機用
壁付コンセント 2P15AE×2 ET付	壁付コンセント 2P15AE×2 ET付	自動水栓用
壁付コンセント 2P15AE×1	壁付コンセント 2P15AE×1	ハンドドライヤー用
壁付コンセント 2P15AE×2 抜止め	壁付コンセント 2P15AE×2 抜止め	LAN (19インチラック) 用
露出コンセント 2P15AE×2 抜止め	露出コンセント 2P15AE×2 抜止め	端子盤用 壁内設置
壁付コンセント 2P15AE×1	壁付コンセント 2P15AE×1	家具コンセント用
壁付コンセント 2P15AE×1	壁付コンセント 2P15AE×1	電気ポット用
壁付コンセント 2P15AE×1	壁付コンセント 2P15AE×1	給湯器用
壁付コンセント 2P20AE×1	壁付コンセント 2P20AE×1	
壁付コンセント 2P20AE×1	壁付コンセント 2P20AE×1	200V
壁付コンセント 2P20AE×1	壁付コンセント 2P20AE×1	200V、給湯器用
壁付コンセント 2P15AE×2	壁付コンセント 2P15AE×2	個別AP用、絶縁ビレータ付
床付コンセント 2P15AE×4 抜止め	床付コンセント 2P15AE×4 抜止め	
OA707用コンセント 2P15AE×4 抜止め	OA707用コンセント 2P15AE×4 抜止め	
OAタップ 2P15AE×4 抜止め	OAタップ 2P15AE×4 抜止め	特設2P15AE×4 抜止め
天井付コンセント 2P15AE×2 抜止め	天井付コンセント 2P15AE×2 抜止め	
壁付コンセント 2P15AE×2	壁付コンセント 2P15AE×2	太陽光発電系統コンセント
ハネスジョイント 4分岐 送り付	ハネスジョイント 4分岐 送り付	カバー (KEY付) 付
ハネスジョイント 2分岐 送り付	ハネスジョイント 2分岐 送り付	
アウトレットボックス	アウトレットボックス	
アウトレットボックス	アウトレットボックス	自動水栓用
アウトレットボックス	アウトレットボックス	707 接続盤内コンセント電源
アウトレットボックス	アウトレットボックス	電波時計基地局用
アウトレットボックス	アウトレットボックス	自動ドア
アウトレットボックス	アウトレットボックス	音声案内設備機器用
カットリレー	カットリレー	非常放送設備
ジャンクションボックス	ジャンクションボックス	
プルボックス	プルボックス	仕様は注記参照
ライティングダクト 125V 15A	ライティングダクト 125V 15A	
天井内ケーブル配線	天井内ケーブル配線	
天井隠ぺい配管・配線	天井隠ぺい配管・配線	
露出配管・配線	露出配管・配線	
床隠ぺい配管・配線	床隠ぺい配管・配線	
OAフロア内ケーブル配線	OAフロア内ケーブル配線	

注 記

- 特記なき配管・配線は下記による。
 - EM-EEF2 0-3C 保護部 (PF22)
 - EM-EEF2 0-3C×2 保護部 (PF22)
 - EM-CE5 5" -3C 保護部 (PF28)
 - EM-CE5 5" -3C×2 保護部 (PF28) ×2
 - EM-EEF2 0-3C (PF22)
 - EM-EEF2 0-3C (PF22)
 - EM-EEF2 0-3C 保護部 (PF22)
 - EM-IE2 0x3 (E19)・屋外ノット (GZ16)
 - EM-IE2 0x5 (E25)・屋外ノット (GZ22)
 - EM-IE2 0x7 (E31)・屋外ノット (GZ28)
 - EM-IE2 0x9 (E31)・屋外ノット (GZ28)
 - EM-IE5 5" x3 (E19)・屋外ノット (GZ16)
 - EM-IE5 5" x5 (E25)・屋外ノット (GZ22)
- ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護のため保護管使用のこと。
- 屋外に使用する配管は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。但し、ボルト・ナット・支持材等はSUS製とする。
- 防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法律に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) で貫通部に適合する延焼防止処理を施すこと。
- プルボックスの仕様は下記による。(銅板製)
 - 221 (傍記無しは221とする。)
 - 高さ寸法: 100
 - よこ寸法: 200
 - たて寸法: 200
 - (傍記WPは屋外型、溶融亜鉛メッキ仕上げとする)
- 傍記 G はAO-GC回路とする。
- ホルーパー及び放射パネルの天井範囲の配管は指定色塗装とすること。
- 太陽光発電自立電源コンセントの配線サイズは低圧配電盤負荷表を参照とする。
- 太陽光発電自立電源コンセントのコンセントプレートには、電力供給元を記載すること。



工事名称	南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第1710248号	建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	棟別	E-059
図面名称	コンセント設備 1階平面図	図主	図主	図主	
設計番号	04632-010	作成日	編 訳	設計	
			A1 S=1/150	一級建築士第315658号 飯柴耕一	一級建築士第323340号 高橋英雄
			A3 S=1/300	一級建築士第306020号	一級建築士第374585号 古川南雄
				構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司	設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



株式会社 佐藤総合計画

工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事

図面名称 コンセント設備 2階平面図

設計番号 04632-010

作成日 -

縮尺 A1 S=1/150
A3 S=1/300

一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号
建設コンサルタント 登録番号 建26第843号

総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一

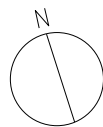
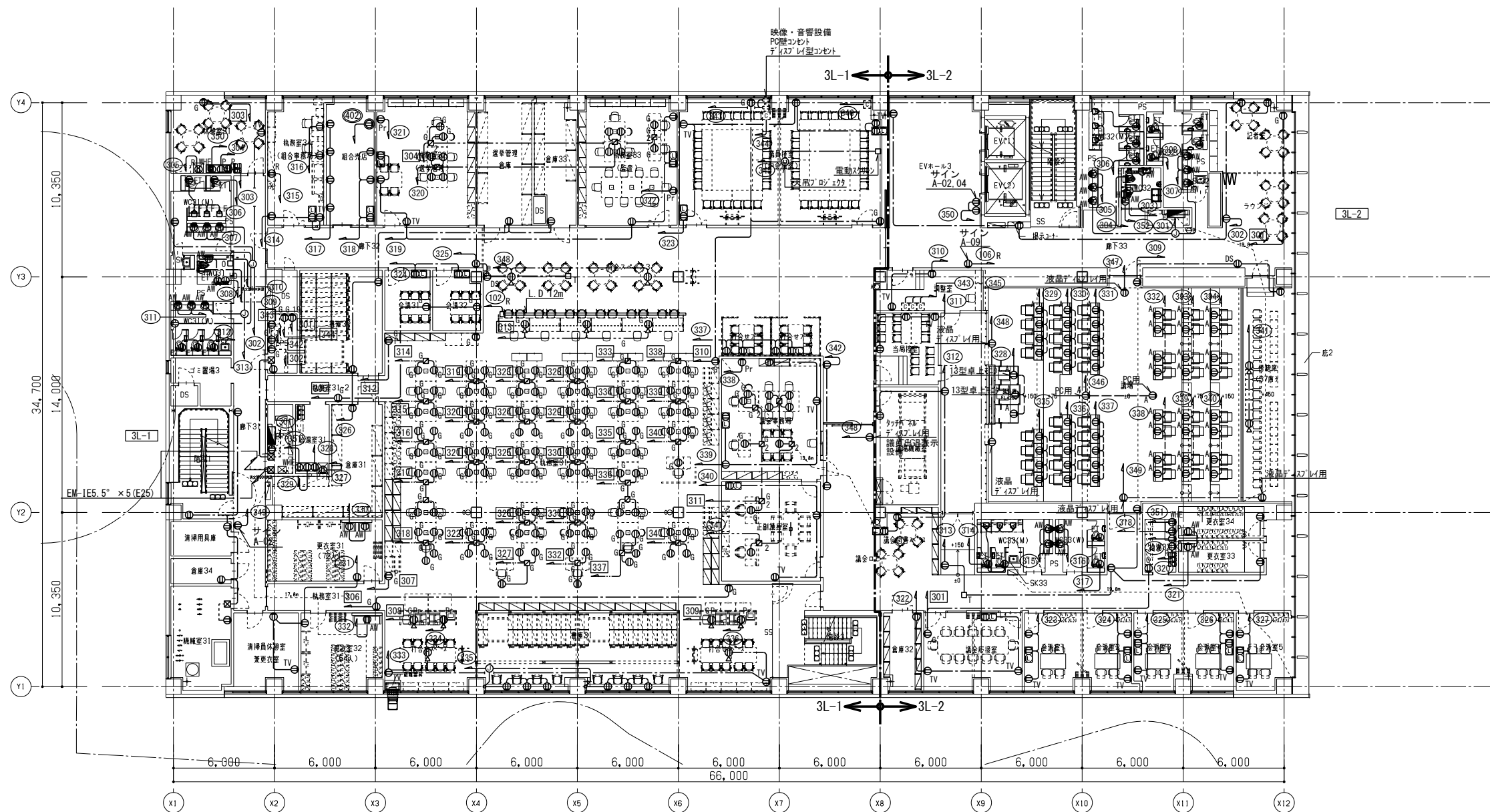
構造関係図面に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司

担当 一級建築士第323340号 高橋英雄
一級建築士第374585号 古川侑恵

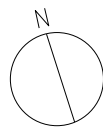
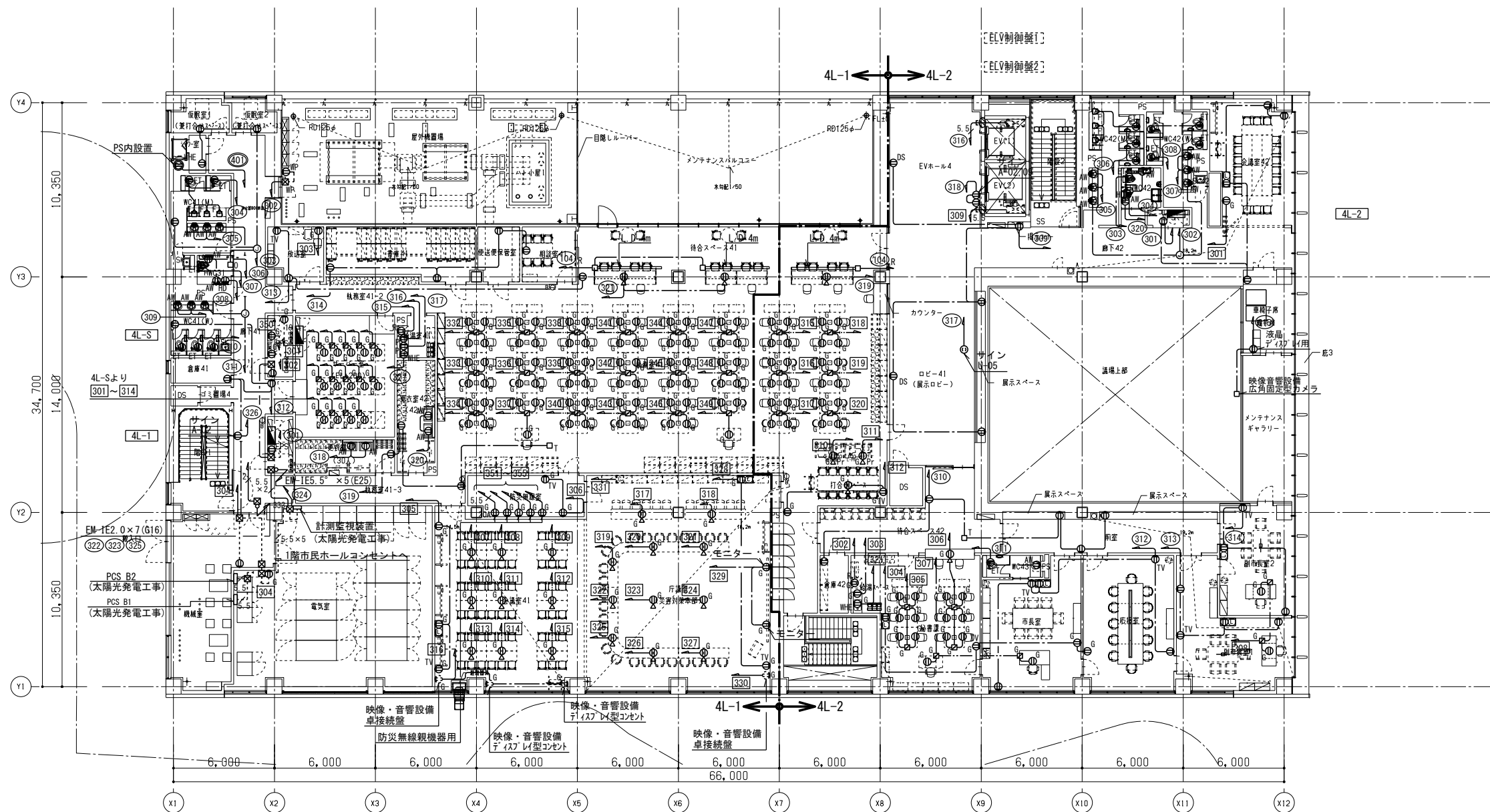
設備関係図面に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別 E-060

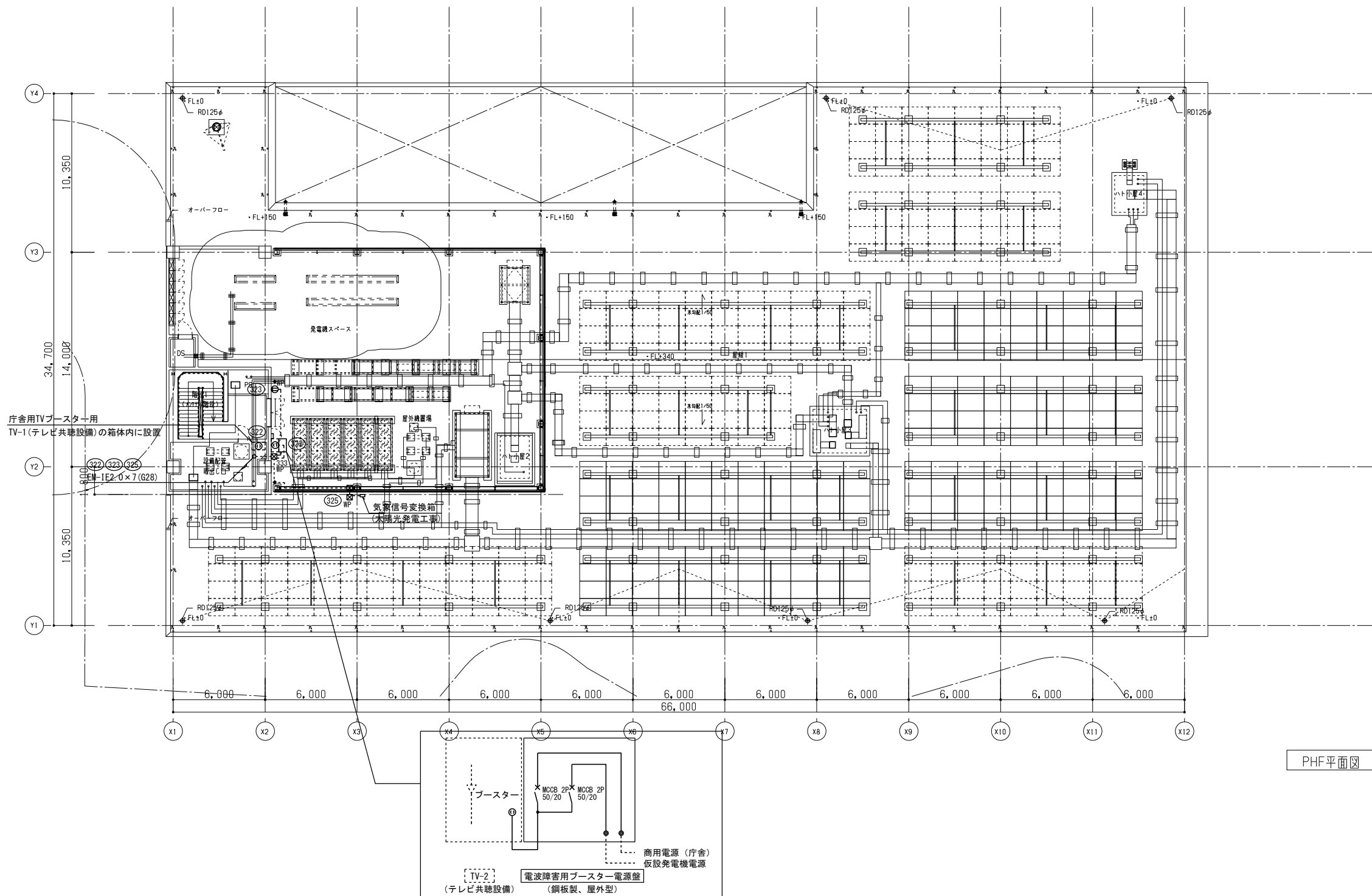
通し番号



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-061
図面名 コンセント設備 3階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
監理 一級建築士第315658号 飯柴耕一		監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵		通し番号
構造関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司		設備関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		



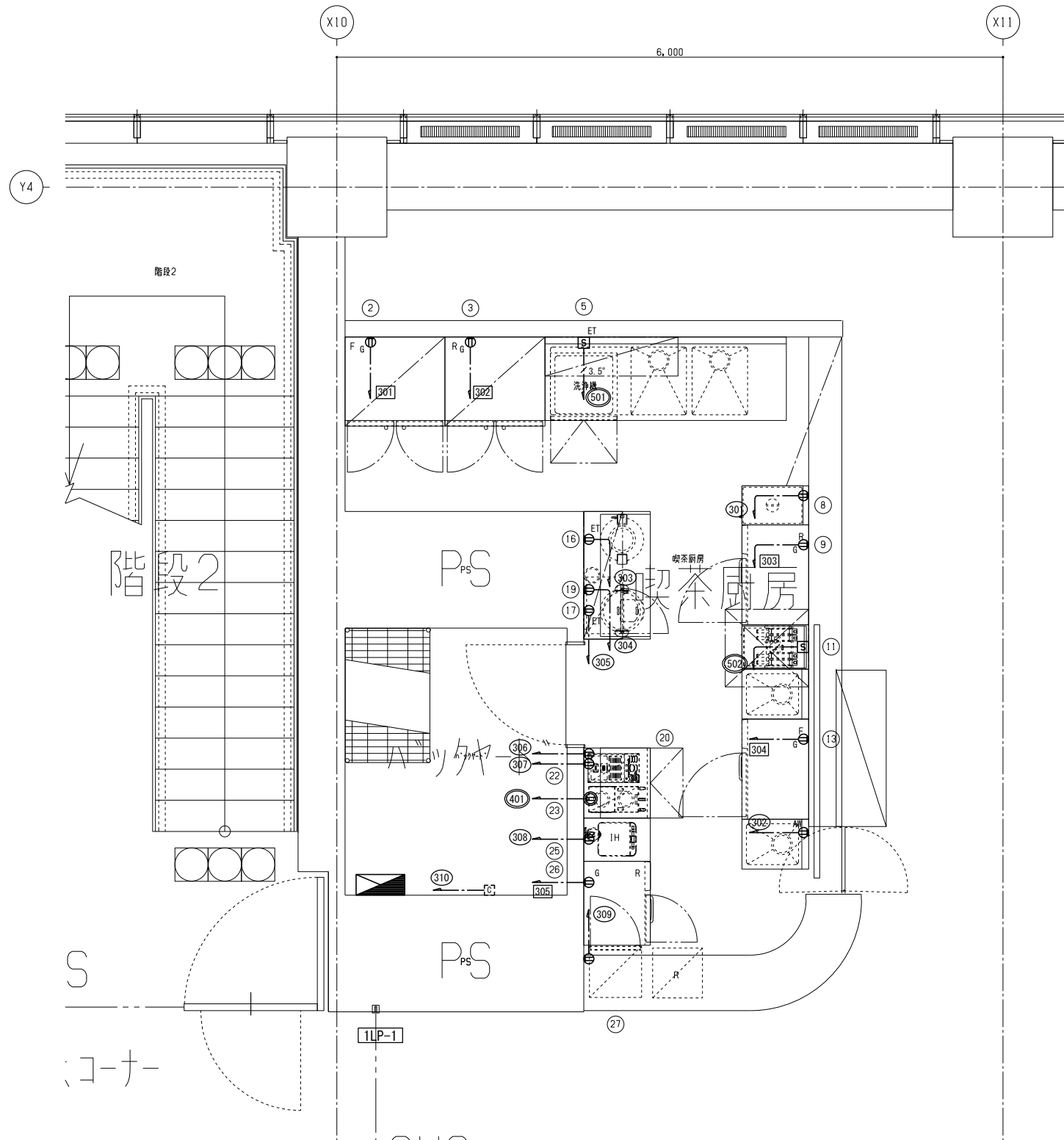
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-062
図面名 コンセント設備 4階平面図	設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一	設計者 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川衛彦	設計者 一級建築士第306020号 横道設計一級建築士 第5334号 横垣 進司	
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 横垣 進司	構造関係図に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



PHF平面図



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-063
図面名 コンセント設備 PH階平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



厨房機器

機器 No.	品 名	台 数	電 気 (50Hz, kW)		
			単相100V	単相200V	三相200V
2	冷凍庫	1	0.504		
3	冷凍庫	1	0.294		
5	食器洗浄機	1			4.575
8	電気卓上ウォーマー	1	0.900		
9	コールドテーブル冷蔵庫	1	0.236		
11	冷凍解凍調理器	1			7.000
13	コールドテーブル冷蔵庫	1	0.236		
16	電子ジャー	1	0.077		
17	マイコンスーブジャー	1	0.280		
19	電子レンジ	1	1.260		
20	製氷機	1	0.230		
22	全自動エスプレッソマシン	1	1.450		
23	コーヒーマシン	1		3.950	
25	IHクッキングヒーター	1	1.400		
26	コールドテーブル冷蔵庫	1	0.234		
27	冷蔵ショーケース	1	0.110		
	合 計		7.211	3.950	11.575

凡 例

記 号	名 称	備 考
■	電灯動力盤	
Ⓜ	壁付コンセント 2P15AE×1	
Ⓜ _{ET}	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	
Ⓜ _{AW}	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	自動水洗用
Ⓜ	壁付コンセント 2P20AE×1	1φ200V
S	手元開閉器盤 3P 50AF/NT 防水型	3φ200V
☐	カットリレー	非常放送設備
---	天井内ケーブル配線	

注 記

- 特記なき配管・配線は下記とする。
— EM-EEF2.0-3C 保護部 (PF22)
— 3.5" EM-CE3.5" -3C E2.0 保護部 (E25)
- 壁面の立ち下げ部分は、PF管にて保護すること。
- 傍記 G はAC-GC回路とする。



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-064
図面名 コンセント設備 厨房詳細図	設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一	設計 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川南恵	監理 一級建築士第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	監理 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/25 A3 S=1/50			

A天井埋込下面開放型 一体型LEDベースライト (20形)				A天井埋込下面開放型 一体型LEDベースライト				B天井埋込フリーコンフォート 一体型LEDベースライト				D直付型一体型LEDベースライト 逆富士型				E直付型一体型LEDベースライト トラフ型 (20形)				E直付型一体型LEDベースライト トラフ型				G直付型一体型LEDベースライト 反射笠付 (20形)							
A16	LED11.6W×1	1400lm	4000K	A32	LED18.6W×1	2820lm	4000K	B69C	LED36.3W×1	4330lm	4000K 約10~100%連続調光	D32	LED18.6W×1	3070lm	4000K	E16	LED11.6W×1	1530lm	4000K	E32	LED18.6W×1	3070lm	4000K	G16	LED11.6W×1	1500lm	4000K				
A162	LED20.1W×1	2820lm	4000K	A32C	LED18.6W×1	2820lm	4000K 約10~100%連続調光												E32P	LED18.6W×1	3070lm	4000K	パイプ吊 (1m)								
				A52	LED26.3W×1	4540lm	4000K																								
				A52C	LED26.3W×1	4540lm	4000K 約10~100%連続調光																								
埋込穴：100x617				A69				埋込穴：150x1235				ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー			
A16：パナソニック XFX210MEW LE9 相当品 A162：パナソニック XFX230MEWLE9 相当品				A32：パナソニック XFX430MHW LE9 相当品 A32C：パナソニック XFX430MHW LA9 相当品 A52：パナソニック XFX450MHW LE9 相当品 A52C：パナソニック XFX450MHW LA9 相当品 A69：パナソニック XFX460MHW LE9 相当品				B69C：パナソニック XFX466FHW LA9 相当品				D32：パナソニック XFX430AHW LE9 相当品				E16：パナソニック XFX210NEW LE9 相当品				E32：パナソニック XFX430NHW LE9 相当品				G16：パナソニック XFX210KEW LE9 相当品							
G直付型一体型LEDベースライト 反射笠付				G直付型一体型LEDベースライト 反射笠付 (20形) 防湿・防雨型				G直付型一体型LEDベースライト 反射笠付 防湿・防雨型				HLEDアーキテクチュラルラインベースライト				ILEDアーキテクチュラルコーニス／コーブ				ILEDアーキテクチュラルコーニス／コーブ				JLED建築化照明							
G32	LED20.3W×1	3010lm	4000K	G16W	LED11.6W×1	1480lm	5000K	G32W	LED20.6W×1	2980lm	5000K	H45	LED48.0W×1	4450lm	4000K 約10~100%連続調光	I10R	LED16.0W×1	915lm	4000K	連結右用, l=600	I20R	LED30.0W×1	1830lm	3500K	連結右用, l=1200	J19C	LED18.6W×1	1940lm	3500K	位相制御, l=600	
								G52W	LED32.5W×1	4840lm	5000K					I10L	LED16.0W×1	915lm	4000K	連結左用, l=600	I20L	LED30.0W×1	1830lm	3500K	連結左用, l=1200	J29C	LED26.0W×1	2910lm	3500K	位相制御, l=900	
																					I20M	LED30.0W×1	1830lm	3500K	連結中間用, l=1200	J38C	LED37.0W×1	3880lm	3500K	位相制御, l=1200	
																					I20	LED30.0W×1	1830lm	3500K	単体用, l=1200	J48C	LED44.5W×1	4850lm	3500K	位相制御, l=1500	
ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー				埋込穴：130x1160				ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー				ボルトフリー			
G32：パナソニック XFX430KEW LE9 相当品				G16W：パナソニック XLW213KENZ LE9 相当品				G32W：パナソニック XLW433KENZ LE9 相当品 G52W：パナソニック XLW453KENZ LE9 相当品				H45：パナソニック FYY26240 LA9 相当品				I10R：パナソニック FYY75242 LA9 相当品 I10L：パナソニック FYY75243 LA9 相当品				I20R：パナソニック FYY76202 LA9 相当品 I20L：パナソニック FYY76203 LA9 相当品 I20M：パナソニック FYY76201 LA9 相当品 I20：パナソニック FYY76200 LA9 相当品				J19C：パナソニック LGB50284 XB1 相当品 J29C：パナソニック LGB50287 XB1 相当品 J38C：パナソニック LGB50290 XB1 相当品 J48C：パナソニック LGB50293 XB1 相当品							
KLEDキッチンライト (20形)				LLED高演色ミラーライト W540				M天井埋込型 LEDスクエアベースライト				RLEDボール灯 防雨型				RLEDボール灯 防雨型				ULEDローボール灯 防雨型				VLEDスポットライト							
K10	LED12.0W×1	980lm	5000K	L15	LED11.2W×1	1390lm	4000K	M50	LED38.0W×1	5380lm	4000K 約10~100%連続調光	R292W	LED38Wx1	2940lm	3000K	R291W	LED20.3Wx1	1470lm	3000K	U081W	LED7.7Wx1	795lm	2700K	V101W	LED9.4Wx1	73lm	2700K				
タッチレススイッチ付 100V				壁面（縦・横向き）・天井面取付 100V				埋込穴：□450				基礎500 [□] ×1400含む				基礎500 [□] ×1400含む				基礎300 [□] ×600含む				100V							
K10：パナソニック LGB52085 LE1 相当品				L15：パナソニック NNN12011 LE1 相当品				M50：パナソニック XL574PFUK LA9 相当品				R292W：大光電機 LLP-7171YU+LLA-7172U 相当品				R292W：大光電機 LLP-7170YU+LLA-7172U 相当品				U081W：パナソニック YYY76150+LLD3020L CE1 相当品				V101W：山田照明 AN-3327 相当品							

1システム概要

(1) 本システムは設定端末（PC）を設置し、庁舎内の照明設備の総合管理を行うと共に柔軟な運用を可能にするものである。

(2) 信号授受は、「メッシュリンクプロトコル」による無線通信方式とする。
対応器具は、ベースモジュールと接続し管理を行う。
一般照明器具（通信機能なし）は、L i C O N E X 対応ユニットと接続し管理を行うものとする。

(3) 設定端末はWebブラウザ方式にて管理を行うものとする。

2機能仕様

1. システム運用機能

(1) BM（ベースモジュール）は、設定端末（PC）による操作が可能。

(2) システム設定メニューにパスワードを設け、アクセス制限を行う。

(3) 執務室は調光及び調色の制御が可能とする。

2. 表示機能

(1) 画面表示

BM（ベースモジュール）単位で画面に表示
管理点情報は手動で更新することで、最新状態を表示

(2) 管理点詳細表示

グループ/シーン/スケジュールやセンサの各種設定値等管理点詳細情報を参照することができる。

(3) グラフィック表示

照明のON／OFFや調光率、センサの有効/無効の状態をグラフィック図面上の色の変化・数値によって表示

(4) 警報表示

通信状態を取得できない場合、エラーアイコンとして画面更新時に表示するものとする。

3. 制御・監視機能

(1) 個別制御（1,000アドレス／OM）

各照明器具の点滅・調光を個別に行う事とする。

・操作は設定端末（PC）より操作可能な事とする。

・拡張ユニットを使用することで1,000アドレスを拡張可能な事とする。
（最大4,000アドレス）

(2) グループ制御（100グループ／OM）

使用目的に合わせて、予め登録した照明器具をグループとして一括点滅・調光することを可能とする。

・操作は設定端末（PC）、ライコネックススイッチより操作可能な事とする。

・操作重複時は後押し優先制御とする。

・拡張ユニットを使用することで100グループを拡張可能な事とする。
（最大400グループ）

(3) シーン制御（15シーン／OM）

使用目的に合わせた点灯状態（シーン）をグループ毎に予め設定しておき、必要に応じて再現する事とする。

・操作は設定端末（PC）より操作可能な事とする。

・操作重複時は後押し優先制御とする。

・拡張ユニットを使用することで15シーンを拡張可能な事とする。（最大60シーン）

(4) スケジュール制御（11パターン／OM）

予め設定した運転スケジュールに従って、自動的に点滅・調光する事とする。

・スケジュールデータはグループ単位で設定・変更が可能な事とする。

・拡張ユニットを使用することで11パターンを拡張可能な事とする。（最大44パターン）

・年間カレンダー機能により、祝日や特定日の運転スケジュールを設定可能な事とする。

(5) 人感センサによる点滅・調光制御（40グループ／OM）

検知エリア内における人の在/不在を検知し、自動で点滅・調光制御を行う事とする。

・予め設定したセンサー制御グループに対して、点滅・調光制御を行う事とする。

・点灯時間は15～3600秒（15秒刻み）で設定が可能な事とする。

・点灯時・待機時の照度は0～100％（5％刻み）で設定が可能な事とする。

(6) 起動時照度設定

グループ単位で電源投入・点灯操作時の起動照度設定を行う事とする。

・設定は「システム最大調光率」、「設定した調光率」、「最終状態（消灯状態を含む）の調光率」「現在の調光率」から選択可能であることとする。

(7) スイッチ制御

スイッチは各ボタンに対し、対象のグループ・対象の動作（点滅・調光・シーン）の設定が可能である事とする。

・ボタン毎に「短押し」、「長押し」それぞれ異なる設定が可能である事とする。

4. その他機能

(1) バックアップ機能

停電時はBM（ベースモジュール）設定内部のバックアップ及び停電状態直前の照明状態を保つものとする。

尚、BM（ベースモジュール）、ライコネックススイッチは、GC回路より給電されるものとする。

5. 通信仕様

(1) メッシュリンクプロトコル（無線）（ベースモジュール～照明器具～スイッチ間）

・通信距離：15m以内（各器具間）

・周波数帯：2.4GHz
（8パターンのchannelが存在し、1パターンにつき3つの周波数をホッピング）

(2) Wi-Fi（無線）（操作端末～ベースモジュール間）

・Wi-Fi channel 3chを使用

3点数表

フロア	BM (ベースモジュール)	壁 スイッチ	PWM ユニット	備考
1F	1	14	0	
2F	1	13	0	
3F	1	23	5	
4F	1	16	9	
合計	4	66	14	

5姿図

PC	設定端末（PC）	BM	BM（ベースモジュール）	壁 スイッチ	壁スイッチ（埋込タイプ）	HUB	HUB	変換モジュール																																													
PWM	PWMユニット	Ry	リレーユニット																																																		
機器仕様 <table><tr><td>品番</td><td>IJRLI-BM-V3</td></tr><tr><td>定格</td><td>AC100～242V</td></tr><tr><td>質量</td><td>600g</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>0.4W</td></tr><tr><td>周囲温度</td><td>5℃～35℃</td></tr></table> 機器仕様 <table><tr><td>品番</td><td>IJRLI-UKSW-P-W</td></tr><tr><td>定格</td><td>AC100～242V</td></tr><tr><td>質量</td><td>150g</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>0.4W</td></tr><tr><td>周囲温度</td><td>5℃～35℃</td></tr><tr><td>引き出し線</td><td>S-HVFS 0.75mm²</td></tr></table> 機器仕様 <table><tr><td>品番</td><td>IJRLI-PWMOUT</td></tr><tr><td>定格</td><td>AC100～242V</td></tr><tr><td>質量</td><td>320g</td></tr><tr><td>制御出力</td><td>100mA</td></tr><tr><td>周囲温度</td><td>5℃～35℃</td></tr></table> 機器仕様 <table><tr><td>品番</td><td>IJRLI-PWMOUT</td></tr><tr><td>定格</td><td>AC100～242V</td></tr><tr><td>質量</td><td>320g</td></tr><tr><td>制御出力</td><td>100mA</td></tr><tr><td>周囲温度</td><td>5℃～35℃</td></tr></table>												品番	IJRLI-BM-V3	定格	AC100～242V	質量	600g	消費電力	0.4W	周囲温度	5℃～35℃	品番	IJRLI-UKSW-P-W	定格	AC100～242V	質量	150g	消費電力	0.4W	周囲温度	5℃～35℃	引き出し線	S-HVFS 0.75mm ²	品番	IJRLI-PWMOUT	定格	AC100～242V	質量	320g	制御出力	100mA	周囲温度	5℃～35℃	品番	IJRLI-PWMOUT	定格	AC100～242V	質量	320g	制御出力	100mA	周囲温度	5℃～35℃
品番	IJRLI-BM-V3																																																				
定格	AC100～242V																																																				
質量	600g																																																				
消費電力	0.4W																																																				
周囲温度	5℃～35℃																																																				
品番	IJRLI-UKSW-P-W																																																				
定格	AC100～242V																																																				
質量	150g																																																				
消費電力	0.4W																																																				
周囲温度	5℃～35℃																																																				
引き出し線	S-HVFS 0.75mm ²																																																				
品番	IJRLI-PWMOUT																																																				
定格	AC100～242V																																																				
質量	320g																																																				
制御出力	100mA																																																				
周囲温度	5℃～35℃																																																				
品番	IJRLI-PWMOUT																																																				
定格	AC100～242V																																																				
質量	320g																																																				
制御出力	100mA																																																				
周囲温度	5℃～35℃																																																				

4系統図

凡例

→

電源線（EM-EEF-1.6(2.0)-3C）

—

LAN（EM-UTPO.5-4P Cat5e）

BM

BM（ベースモジュール）

▽RF

▽4F

GC100V
(常時給電)

HUB

BM
GC100
～242V
(常時給電)

▽3F

GC100V
(常時給電)

HUB

BM
GC100
～242V
(常時給電)

▽2F

GC100V
(常時給電)

HUB

BM
GC100
～242V
(常時給電)

▽1F

守衛室
PC

GC100V
(常時給電)

HUB

BM
GC100
～242V
(常時給電)

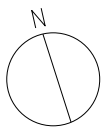


照明制御①制御範囲

- スケジュール制御
- スイッチ制御
- ローカル人感センサ制御

照明制御①凡例

- BM ベースモジュール
- SW 壁埋込スイッチ
- ML メッシュリンク中継器



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-068
図面名 照明制御①ゾーニング図 1階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧 構造関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司
		担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧 設備関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		通し番号

照明制御①制御範囲

スケジュール制御

スイッチ制御

ローカル人感センサ制御

照明制御①凡例

BM

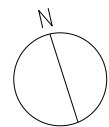
ベースモジュール

SW

壁埋込スイッチ

ML

メッシュリンク中継器



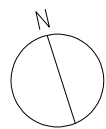
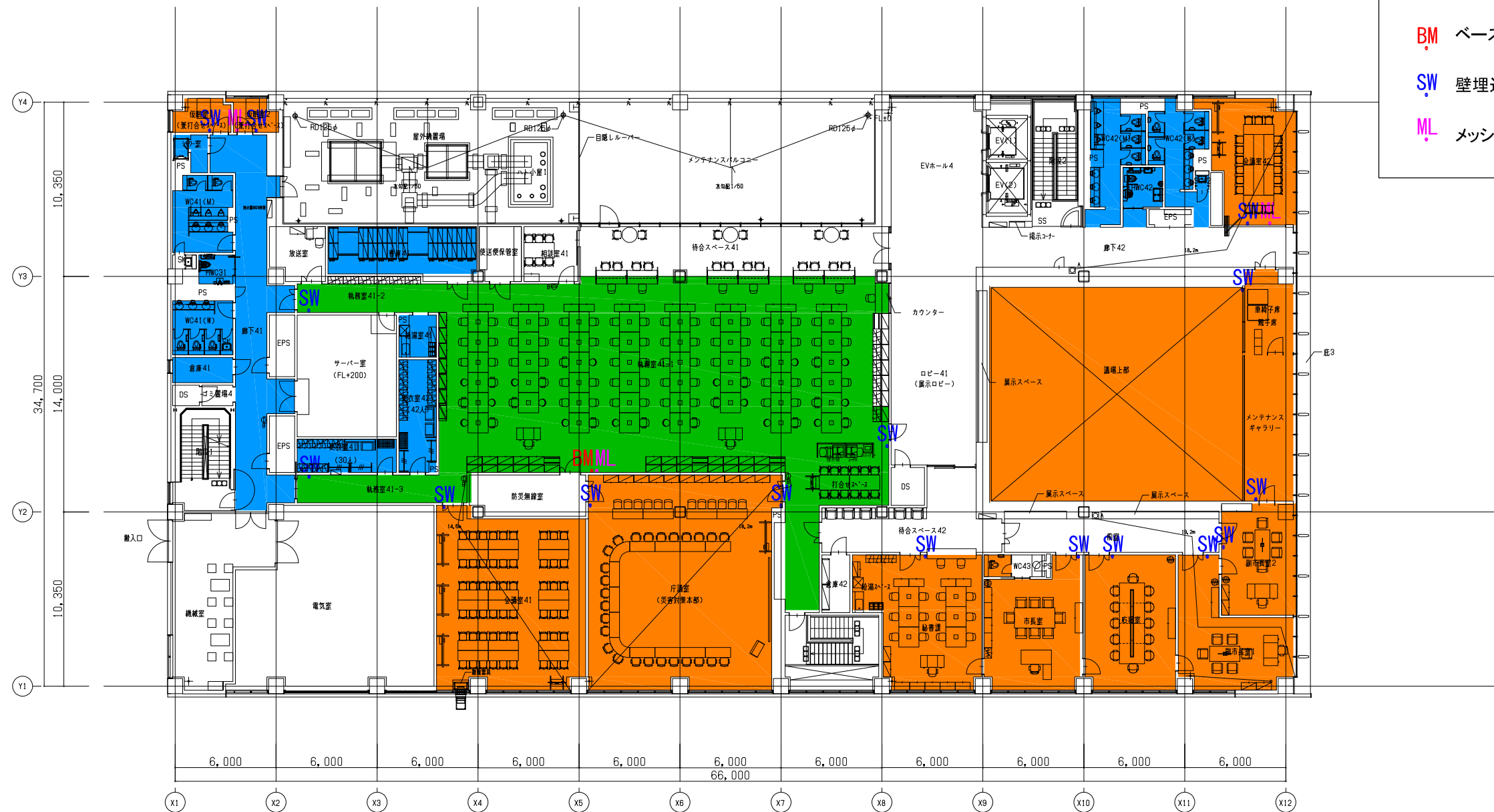
AXS 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-070
	図面名 照明制御①ゾーニング図 3階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一 監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧 構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧 設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

照明制御①制御範囲

- スケジュール制御
- スイッチ制御
- ローカル人感センサ制御

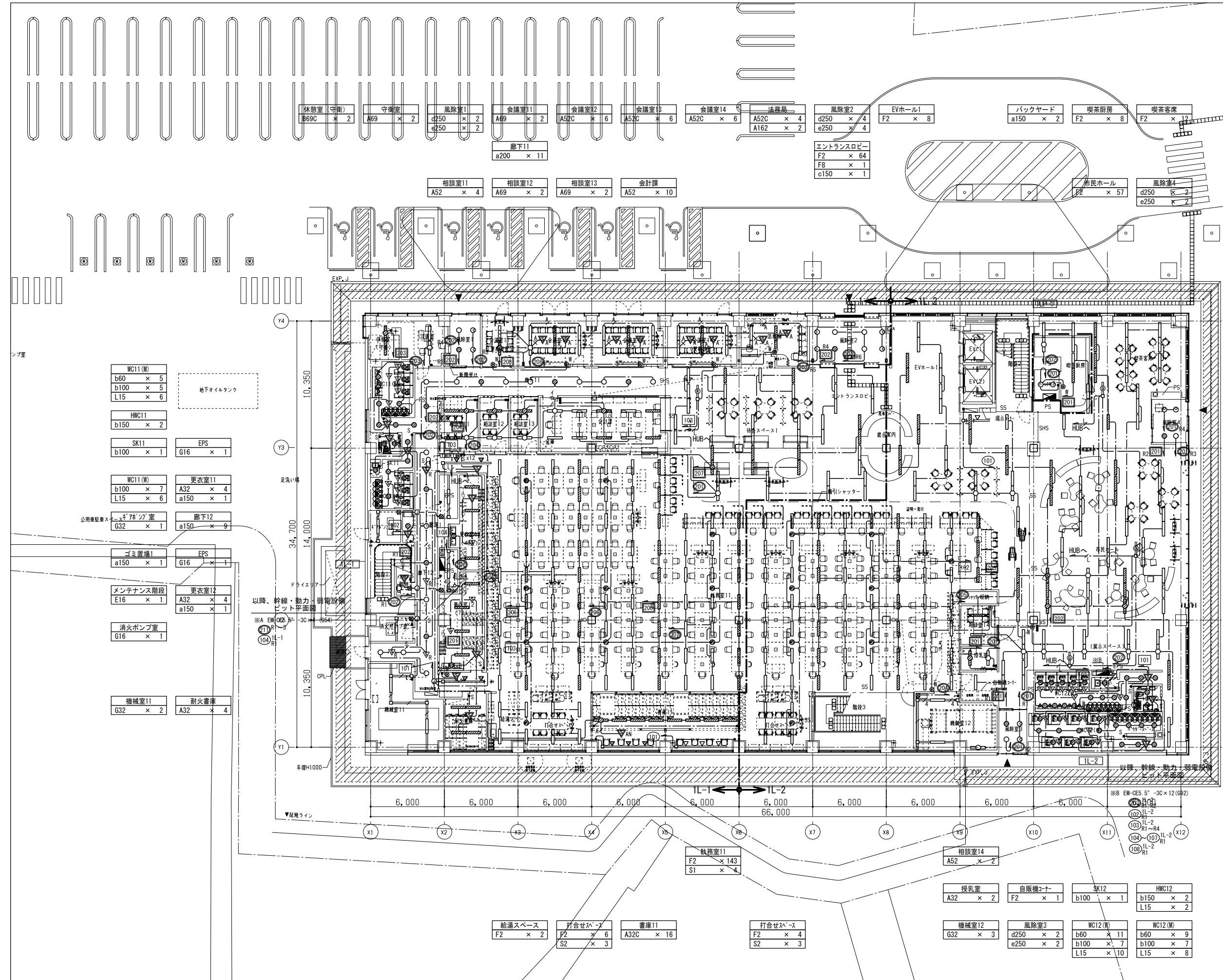
照明制御①凡例

- BM ベースモジュール
- SW 壁埋込スイッチ
- ML メッシュリンク中継器



[illegible]

 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	
	図面名 照明制御② 仕様書			担当 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=N. S. A3 S=N. S.	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増埜 進司		
			設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4800号 渡邊 森		

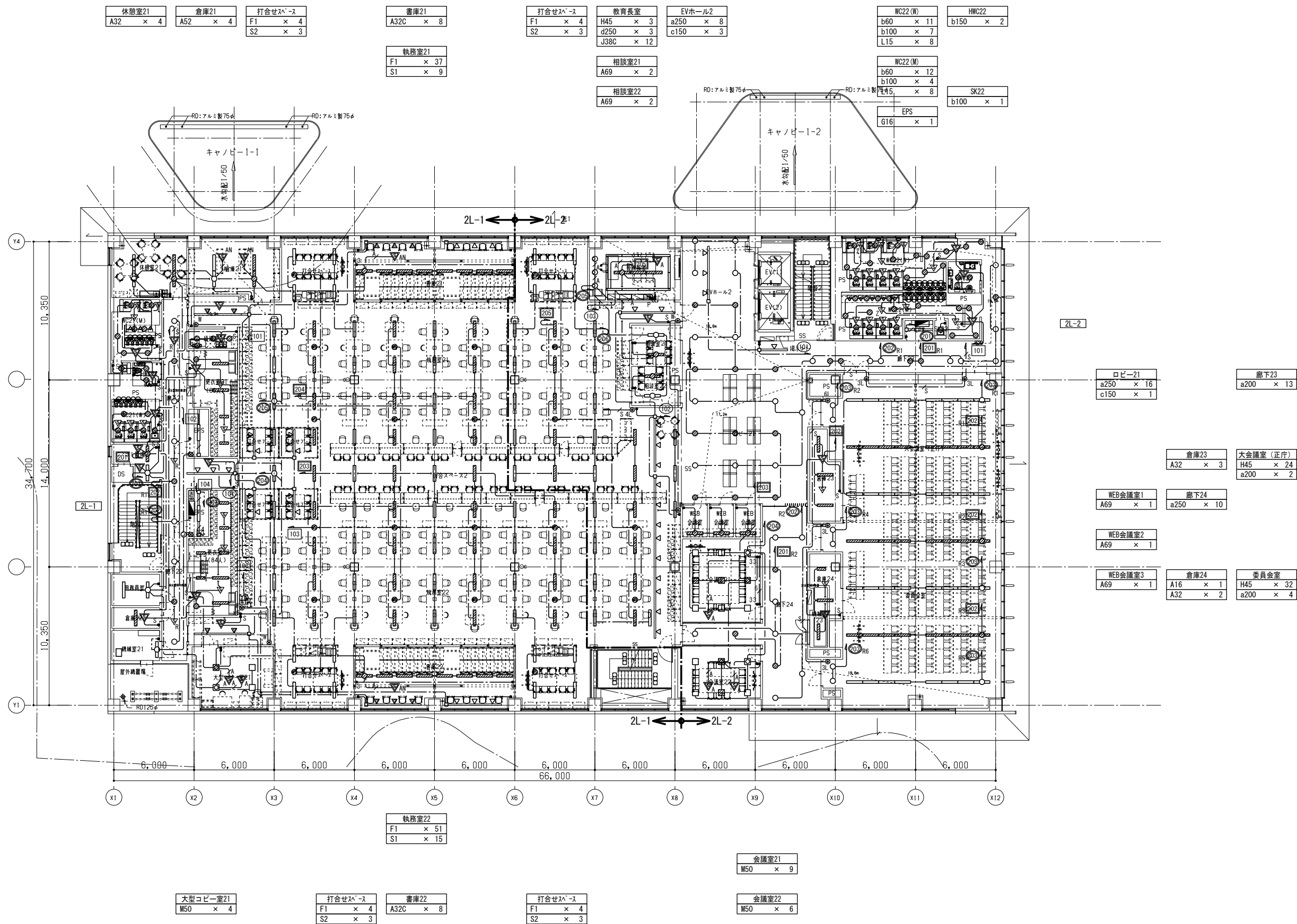


凡 例		
記 号	名 称	備 考
■	電灯分電盤	
□	LED器具 天井付	
○	LED器具 壁付	
◇	LED器具 壁付 縦取付	
□	LED器具 (スクエア型) 天井付	
○	LEDダウンライト	
○	LEDウォールウォッシャーダウンライト	
○	LEDブラケット	
▽	LEDスポットライト	ライティングレール取付
●	壁付スイッチ 1P15A×1	
●3	壁付スイッチ 3W15A×1	3路スイッチ
▽	壁付調光スイッチ 1P15A×1	位相制御用
▽P	壁付調光スイッチ 1P15A×1	PWM制御用
●WP	壁付スイッチ 1P15Ax1	防水型
▽	熱線センサ付自動スイッチ (親器)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ (子器)	
▽Z	熱線センサ付自動スイッチ (子器)	増設子器
●S	壁付熱線センサ付自動スイッチ用操作ユニット	
▽R	フル2線式熱線センサ付自動スイッチ (親器)	
▽R	フル2線式熱線センサ付自動スイッチ (子器)	
▽A	明るさセンサ	
▽AN	明るさ・人感センサ	
●nL	壁付フル2線式リモコンスイッチ	nLは点滅数を示す
LTB	タブレット型コントローラ (FX-438NA) + 壁付電源アダプタ (FX-450W)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	ゲートウェイ (FX-430WA)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	直付取付金具 (FX-451W)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	中継機 軒下兼用 (FX-501WA)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	直付取付金具 (FX-269WA)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
●W	ワイヤレスSW	Smart Ledz Fit Plus相当品
RT	ルーター (BBR-4HG)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
RT	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	スイッチングHUB (LSW4-TX-8NS/WH)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
⑩	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	Smart Ledz Fit Plus 相当品
LM	ライトマネージャーFX	6回路用
LM	ライトマネージャー用調光ボックス	6回路用
●LMS	ライトマネージャーFX用 シーン選択子器	
——	レースウェイ (40x30)	
○	ジャンクションボックス	
■	プルボックス	仕様は注記参照
---	天井内ケーブル配線	
---	天井隠ぺい配管・配線	
---	露出配管・配線	

- 注 記
- 特記なき配管・配線は下記による。
 - EM-EFF2.0-3C 保護部 (PF22)
 - EM-EFF2.0-3C×2 保護部 (PF28)
 - EM-EFF2.0-3C×3 保護部 (PF28)
 - EM-FCPPE-S1.2-1P 保護部 (PF22)
 - EM-FCPPE-S1.2-2P 保護部 (PF22)
 - Cat5e 保護部 (PF22)
 - EM-EFF2.0-3C 保護部 (PF22)
 - EM-FCPPE-S1.2-1P 保護部 (PF22)
 - EM-EFF2.0-3C 保護部 (PF22)
 - Cat5e 保護部 (PF22)
 - EM-EFF2.0-3C (PF22)
 - EM-IE2.0x3 (E19)・屋外ノビット (GZ16)
 - EM-IE2.0x5 (E25)・屋外ノビット (GZ22)
 - EM-IE2.0x7 (E31)・屋外ノビット (GZ28)
 - EM-IE2.0x9 (E31)・屋外ノビット (GZ28)
 - EM-IE2.0x3 (レースウェイ)
 - EM-IE2.0xn (レースウェイ)
 - ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護のため保護管使用のこと。
 - 屋外に使用する配管は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。但し、ボルト・ナット・支持材等はSUSとする。
 - 防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法律に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) で貫通部に適合する延焼防止処理を施すこと。
 - プルボックスの仕様は下記による。(銅板製)
 - 332 (傍記無しは221とする。)
 - 高さ寸法: 200
 - よこ寸法: 300
 - たて寸法: 300(傍記WPは屋外型、溶融亜鉛メッキ仕上げとする)
 - ホルダー及び放射パネルの天井範囲の配管は指定色塗装とすること。
 - シンボル はAC-6C回路とする。
 - 各分電盤間に照明制御用としてEM-FCPPE-S1.2-3Pを見込むこと。
 - 各階HUB間にSmart Ledz Fit Plus (相当品) 制御用としてCat5eを見込むこと。



工事名称	南相馬市新庁舎建設電気設備工事	登録番号	宮城県知事登録 第1710248号	種別	E-073
図面名	電灯設備 1階平面図	登録番号	建設コンサルタント 第26第843号		
設計者	電灯設備 1階平面図	設計者	一般建築士事務所 登録番号 第315658号 飯柴耕一	監理者	一般建築士事務所 登録番号 第323340号 高橋英雄
設計者	04632-010	作成者	一般建築士事務所 登録番号 第306020号 一級建築士 第359849号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	監理者	一般建築士事務所 登録番号 第374585号 古川南雄
設計者	A1 S=1/150 A3 S=1/300	作成者	一般建築士事務所 登録番号 第359849号 構造設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	監理者	一般建築士事務所 登録番号 第359849号 構造設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

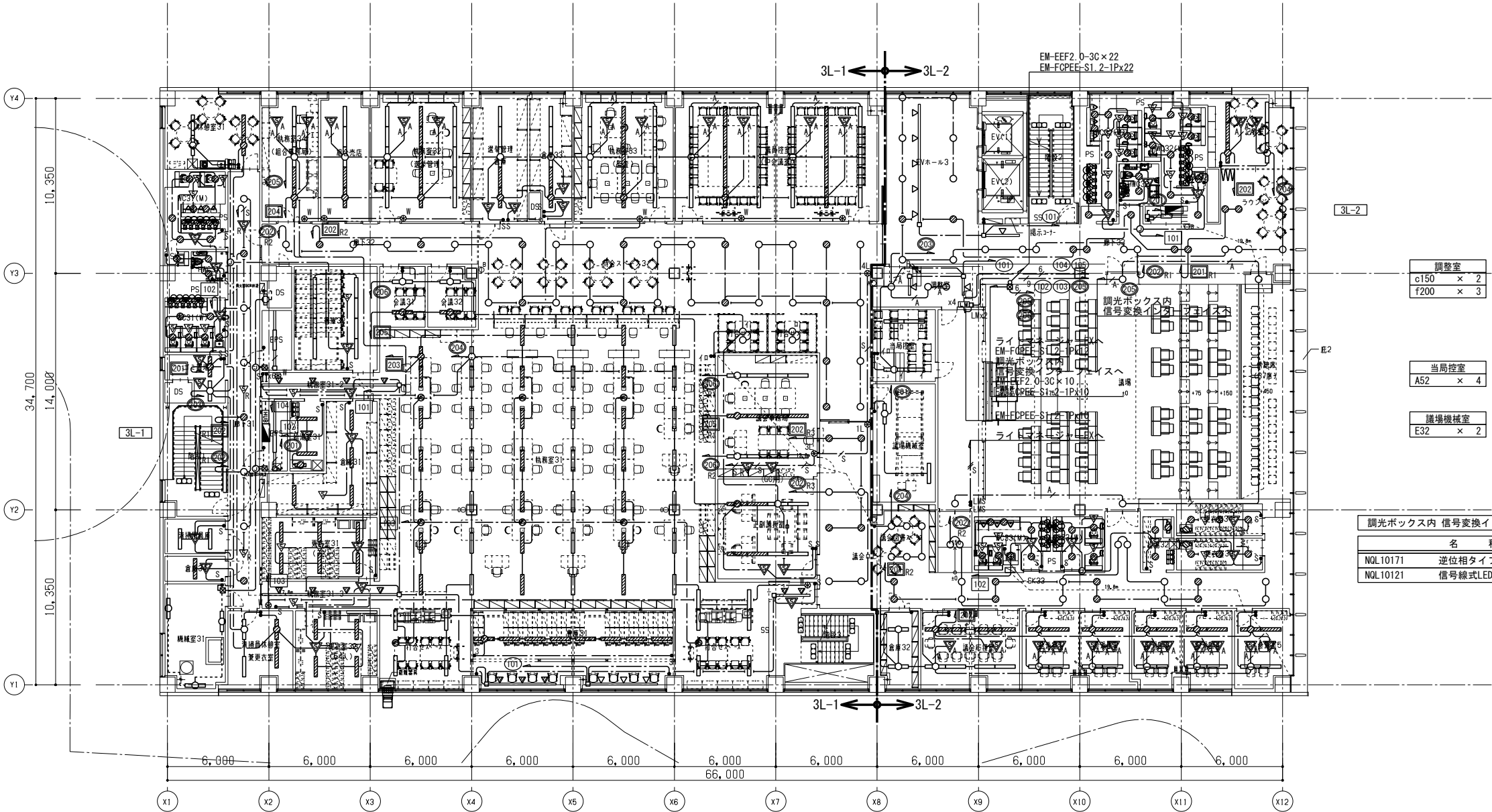


工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計番号 04632-010		作図日 -		縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号 一級建築士第315658号 飯柴耕一 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵 構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	確認者 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵 設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	種別 E-074
-------------------------	--	-------------------	--	----------	--	--------------------------------	--	--	--	-------------

休憩室31 A32 × 4	執務室34 A32c × 5	組合売店 A32 × 5	執務室32 A32C × 15	選挙管理倉庫 A32 × 5	倉庫33 A32 × 5	執務室33 A32C × 15	議員控室 A32C × 30	EVホール3 a250 × 10 c150 × 5
廊下32 e250 × 6	会議31 A69 × 2	会議32 A69 × 2	待合スペース3 e250 × 28	打合せブース a200 × 2	打合せブース a200 × 2			

WC32 (M) b60 × 5 b100 × 4 L15 × 6	WC32 (W) b60 × 4 b100 × 4 L15 × 6	記者室 A52C × 6
HWC32 b150 × 2 L15 × 2	SK32 b100 × 1	ラウンジ a200 × 6
廊下33 a200 × 10 c150 × 1	EPS G16 × 1	

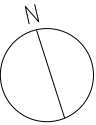
WC31 (M) b60 × 4 b100 × 3 L15 × 6	SK b100 × 1	HWC31 b150 × 2	DS E16 × 1	書庫32 A32 × 8
WC31 (W) b60 × 5 L15 × 6	SK b100 × 1	廊下31 a150 × 8	給湯室31 A32 × 2 K10 × 1	倉庫31 A69 × 4
ゴミ置場3 A32 × 2	EPS G16 × 1	更衣室31 A52 × 6		
清掃用具庫 A32 × 2	倉庫34 A69 × 1	機械室31 E32 × 3		



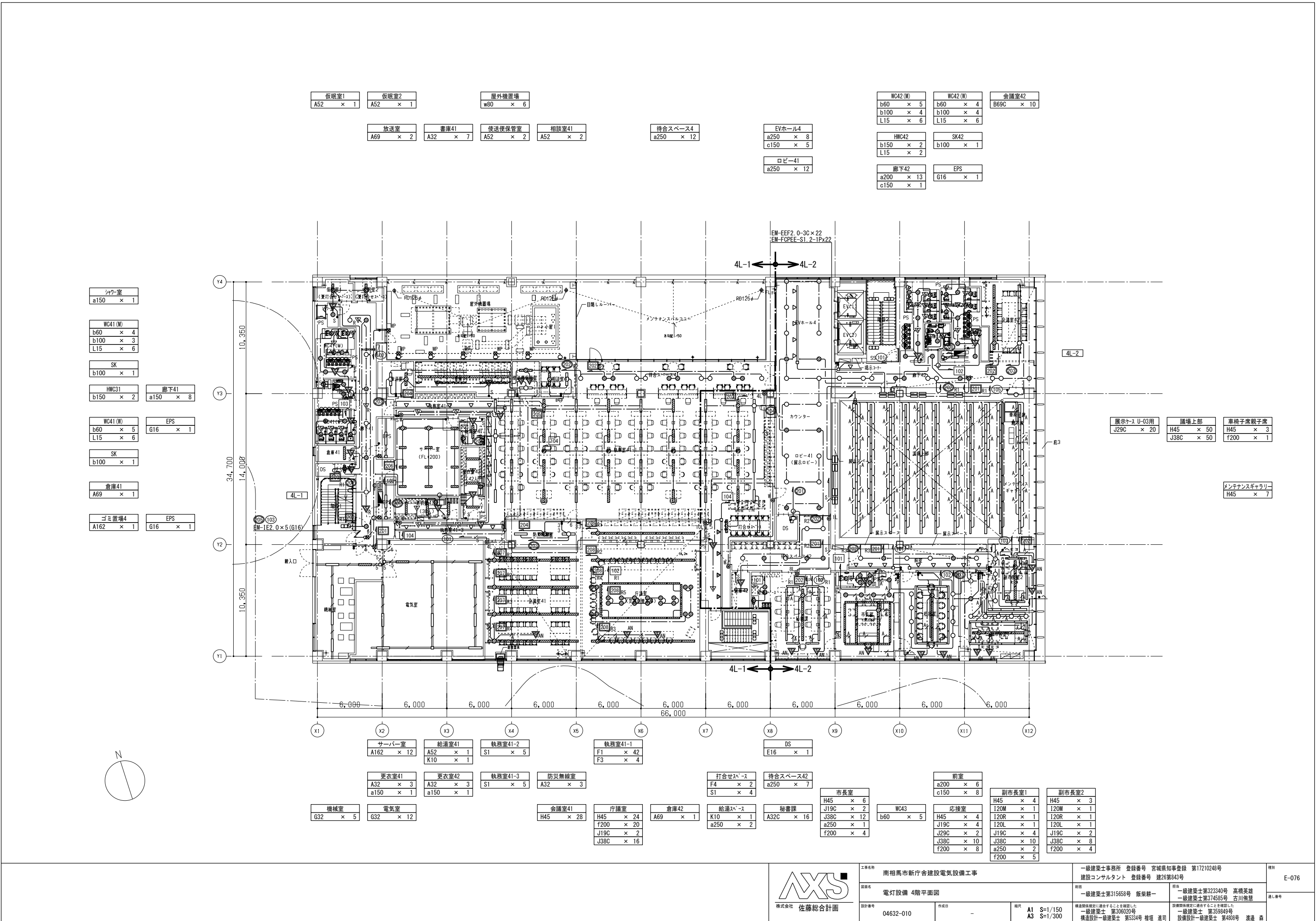
調整室 c150 × 2 f200 × 3	当局控室 A52 × 4	議場 f200 × 4
議場機械室 E32 × 2		

調光ボックス内 信号変換インターフェイス内訳		
名 称	台数	
NQL10171 逆位相タイプ用	10	
NQL10121 信号線式LED用	1	

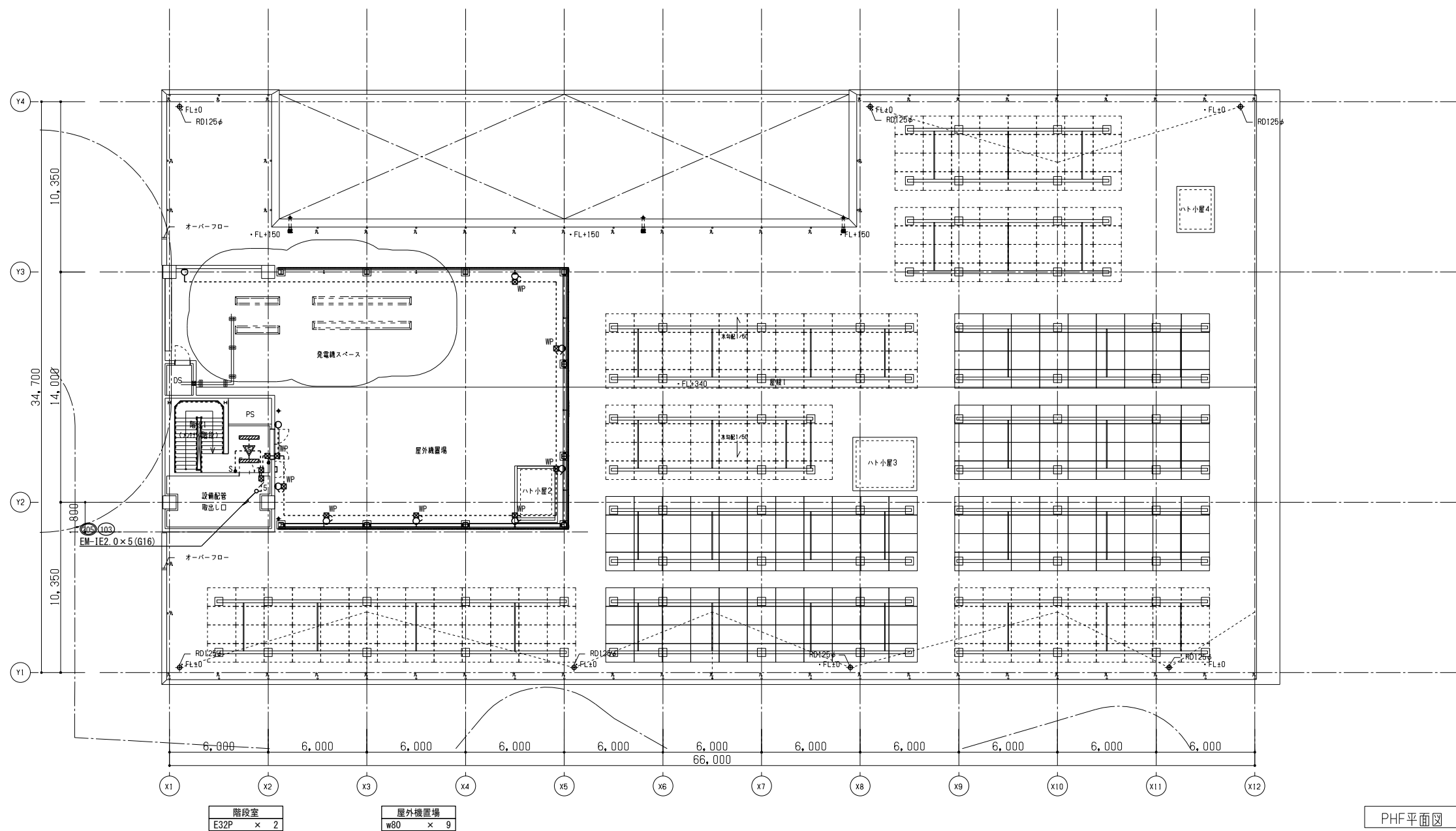
執務室31-2 S1 × 4	執務室31 F1 × 42 F3 × 12	議会事務局 A32 × 12	議会ロビー a200 × 28
執務室31-3 S1 × 4	正副議長室 B69C × 8	議会図書室 a200 × 6	WC33 (M) b60 × 6 L15 × 4
清掃員休憩室兼更衣室 A52 × 4	更衣室32 A52 × 4	打合せブース F1 × 6 S1 × 2 S2 × 3	書庫31 A32C × 8
		倉庫32 A52 × 2	議会応接室 B69C × 8
		会派室1 B69C × 4	会派室2 B69C × 4
		会派室3 B69C × 4	会派室4 B69C × 4
		会派室5 B69C × 4	



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	設計者 南相馬市新庁舎建設電気設備工事 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号
図面名 電灯設備 3階平面図	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号
設計番号 04632-010	作成日 -	編入 A1 S=1/150 A3 S=1/300	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-076
図面名称 電灯設備 4階平面図	設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一	監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号	
設計番号 04632-010	作成日 -	編入 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	設備関係図面に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

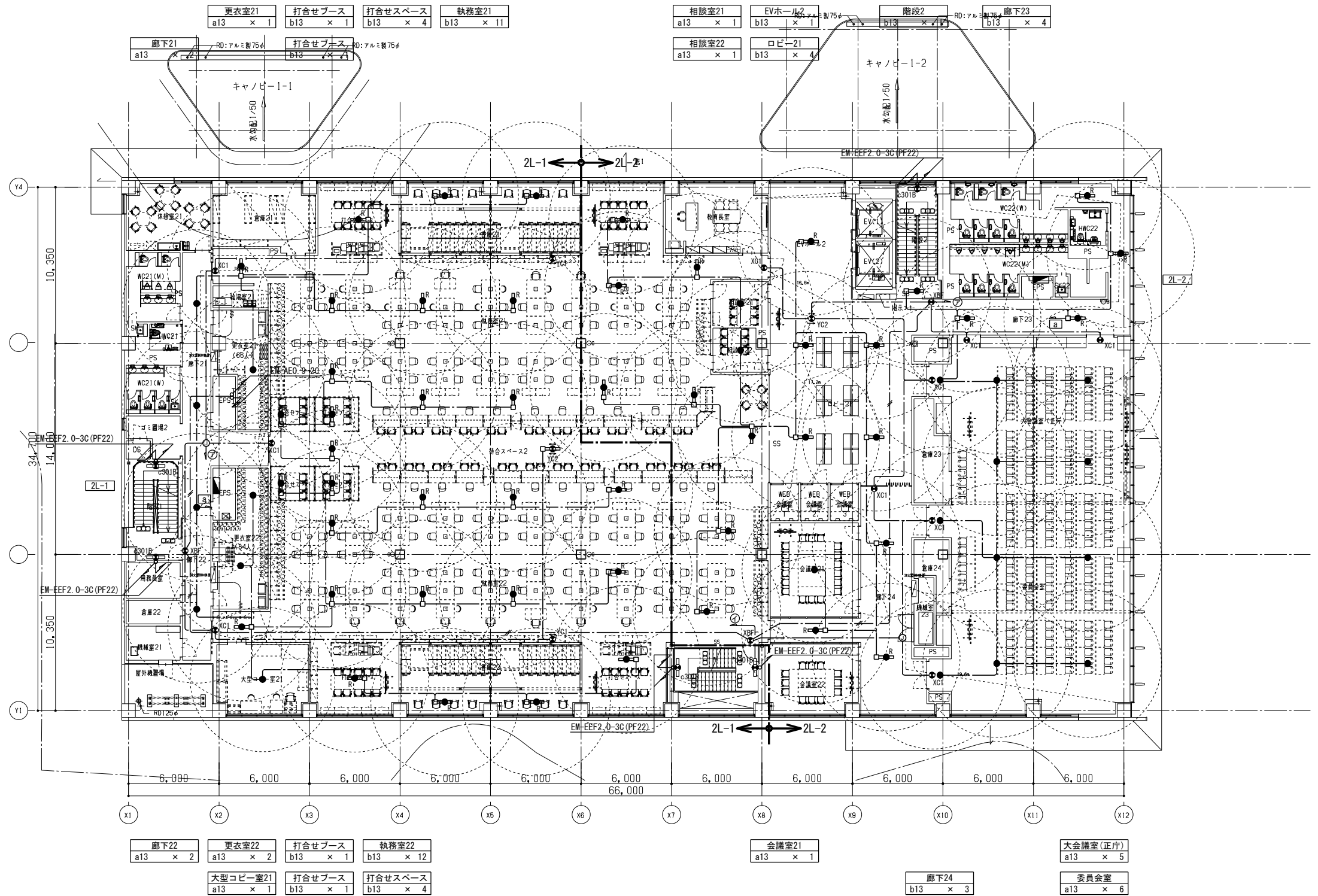


工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-077
図面名 電灯設備 PHF平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
設計者 一級建築士 第315658号 飯柴耕一		監理者 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑慧		通し番号
構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司		設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		

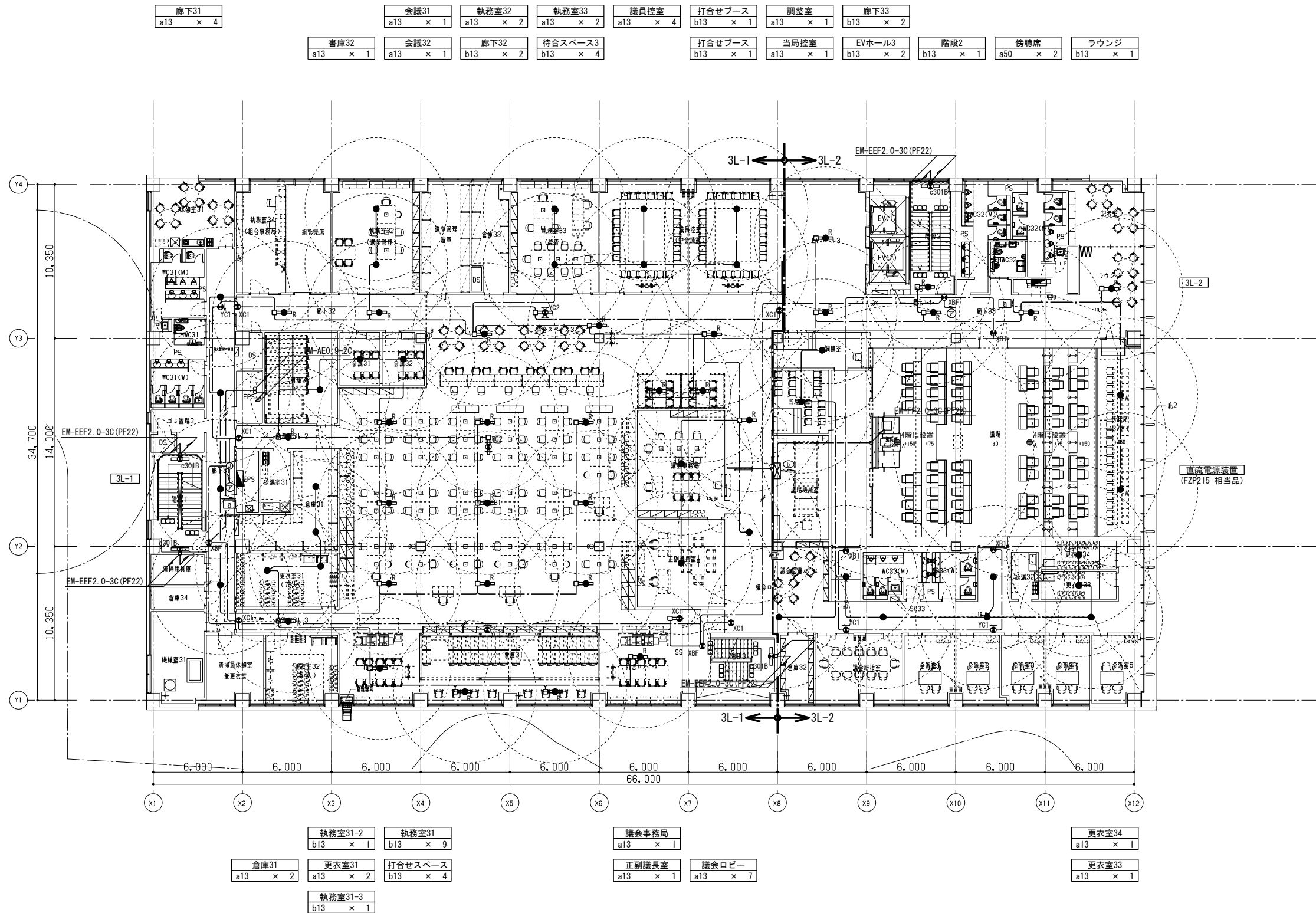
※照明器具の定格消費電力は JIS C 8105-3の規定に基づいた値とする。

 株式会社 佐藤総合計画	工事名称	南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17120248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別	E-078
	図面名	非常照明・誘導灯案内		総括	一級建築士第315658号 飯柴 翔一 一級建築士第323340号 高橋 英雄 一級建築士第274508号 吉川 南恵		通し番号
設計番号	04632-010	作成日	-	縮尺	構造関係図に適合することを確認した。 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第534号 増田 達司 設備設計一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		





工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-080
図面名 非常照明・誘導灯設備 2階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	規模 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		通し番号



株式会社 佐藤総合計画

工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事

図面名称 非常照明・誘導灯設備 3階平面図

設計番号 04632-010

作成日 -

縮尺 A1 S=1/150
A3 S=1/300

一般建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号
建設コンサルタント 登録番号 建26第843号

総務 一級建築士第315658号 飯柴耕一

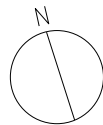
構造関係図面に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司

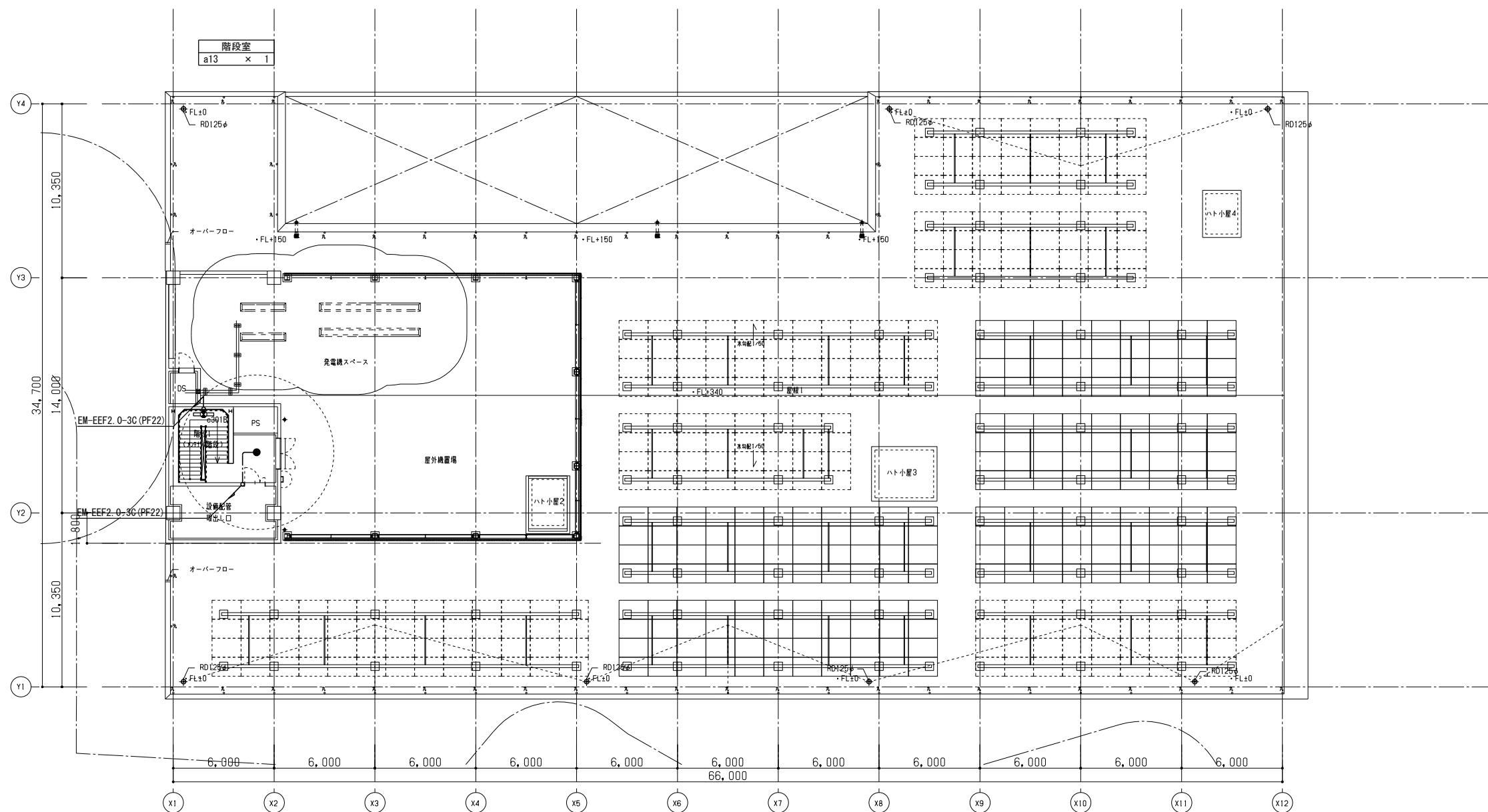
総務 一級建築士第323340号 高橋英雄
一級建築士第374585号 古川侑慧

設備関係図面に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

図例 E-081

通し番号





PHF平面図



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-083
図面名 非常照明・誘導灯設備 PHF階平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 楢垣 進司	
			設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	

A,B 避雷突針：国土交通省 LR-1型 (鋼製：クロ-ムメッキ)		A 支持管姿図（側面型）	A 支持管取付金具 ウマ型サドル（76.3φ）	B 支持管姿図（自立型）	B 支持管取付台座（76.3φ）	2a アルミ線支持金具（アンカー用）
2b アルミ線支持金具（接着用）	2b アルミ線支持金具（接着用）	2c アルミ線支持金具（パイラック付）	2d アルミ線支持金具（床用ブロック）	3 T型分岐端子（アルミ板付：端子脱着式）		
4 水切端子（パラベット用）	6 鉄筋用導線引出端子（クランプ式）	7 試験用端子箱：国土交通省仕様 露出型 SUS製 TB-SS1A	8 接地棒	水平導体 突角部取付参考図		

番 号	記 号	名 称
A		突針部：LR-1型（鋼製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（3.4）+突針基部 0.1m
		側面型 L=7.5m、有効長=5.0m
B		突針部：LR-1型（鋼製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（0.9）+突針基部 0.1m
		自立型 L=5.0m、コンクリート基礎（建築工事）=0.5m
①		水平・避雷導線 7#線 2.0mmx19
②		7#線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: パイラック付・d: 床用 水平=φ600、垂直=φ1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラベット用）
⑤		埋込配線 IE2sq
⑥		鉄筋接続 ※1か所につき2条
⑦		試験用端子箱（露出型:SUS製） TB-SS1A
⑧		連結式接地棒 14φ×1500 2連結
⑨		測定用リード線 1E5.5sqx2
⑩		測定用リード線 1E5.5sq
⑪		測定用補助棒 10φ×500

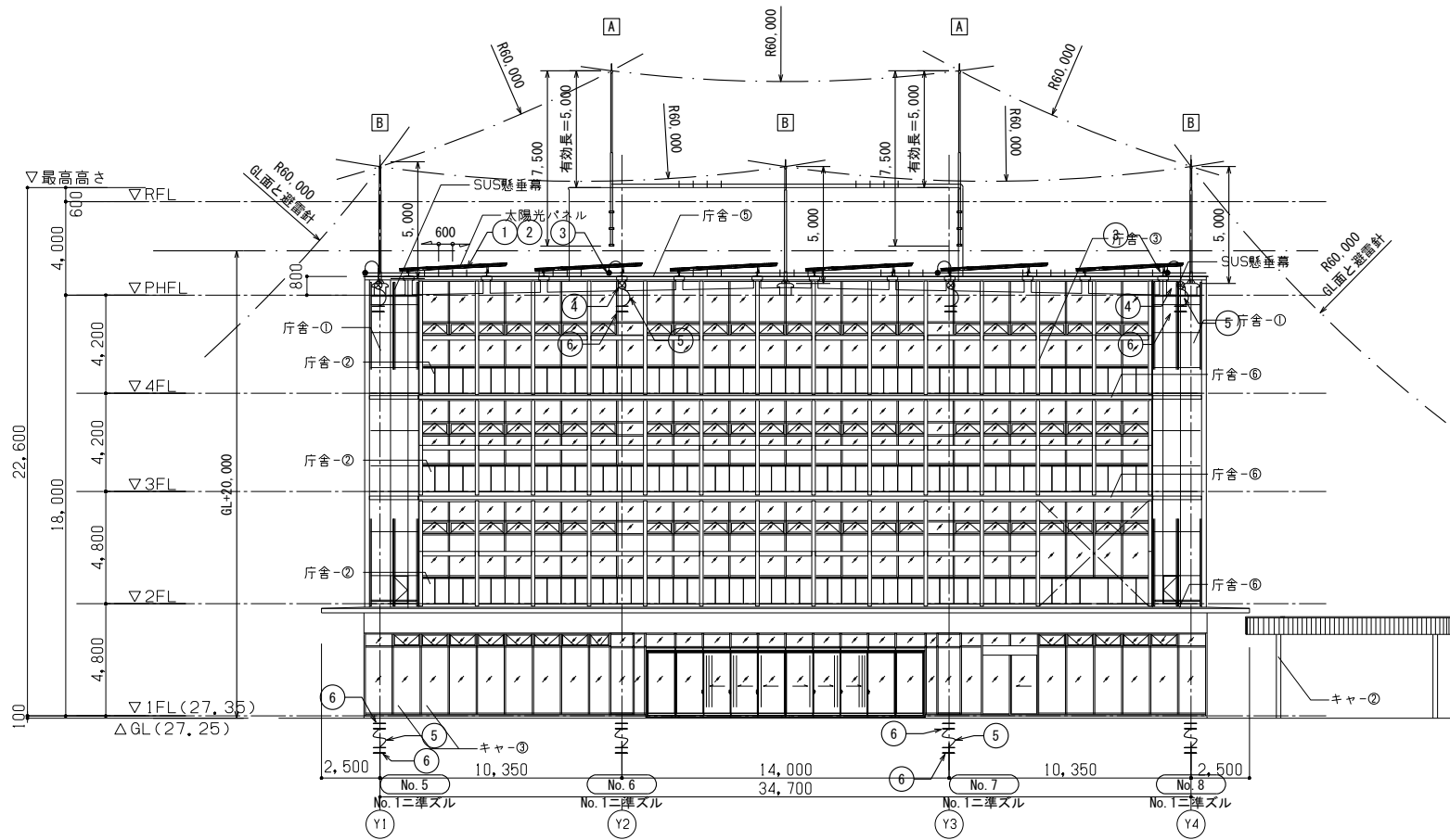
※ 特記事項	
JIS Z 9290-3:2019 クラスIV	
受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔 20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所（構造体利用）
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

* ベースシール、アンカーボルトキャップは錆が発生しやすいため、推奨いたしません。

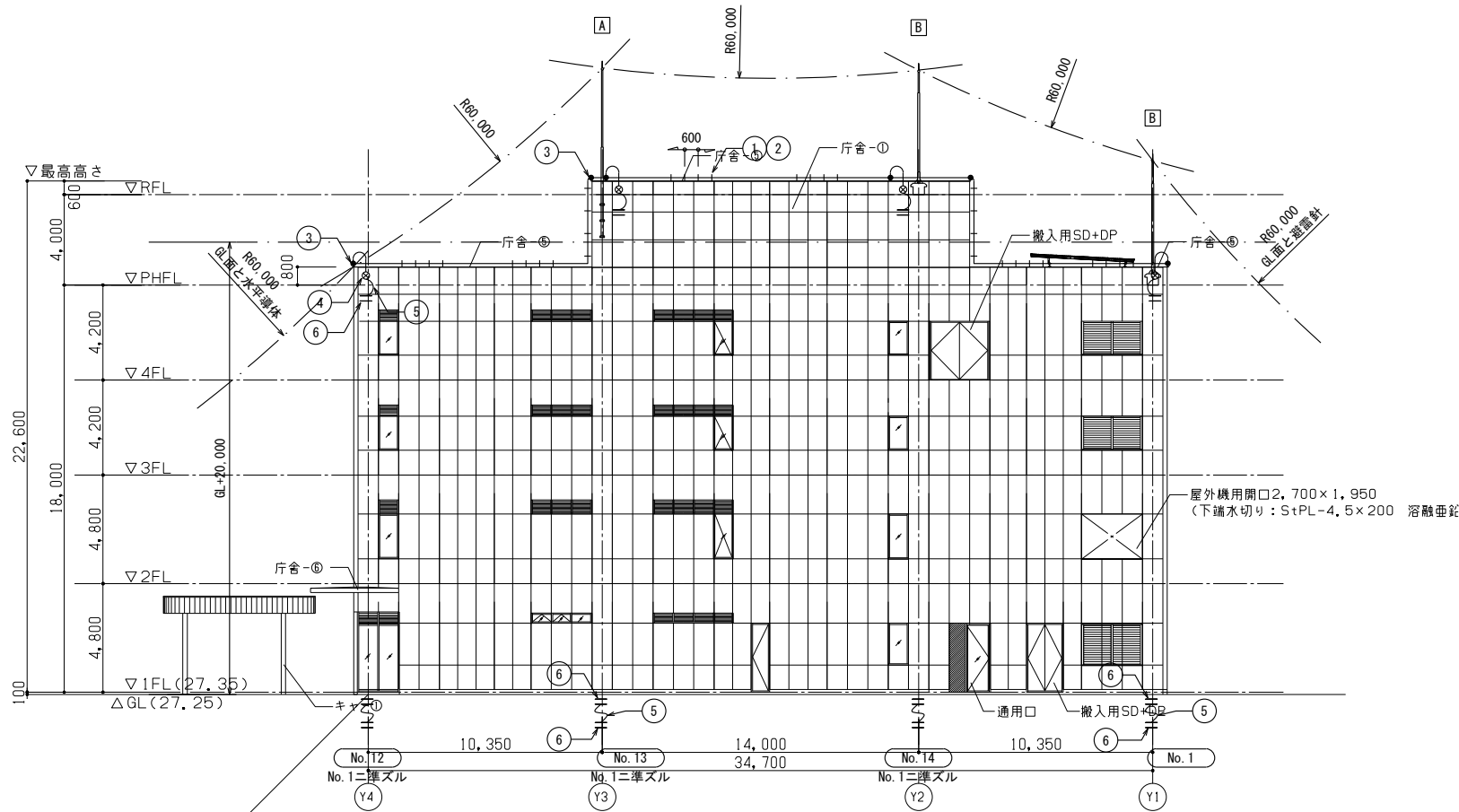
※形状及び寸法は参考とする。



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一般建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	棟別 E-084
図面名 避雷設備 機器姿図	総括 一般建築士第315658号 飯柴耕一 担当 一般建築士第323340号 高橋英雄 一般建築士第374585号 古川侑基	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 -	設計 構造関係図等に適合することを確認した 一般建築士 第306020号 構造設計一般建築士 第5334号 檜垣 進司 設備設計一般建築士 第4808号 渡邊 森



東側立面図



西側立面図

番 号	記 号	名 称
A		突針部：LR-1型（銅製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ(4.0)+48.6φ(3.4)+突針基部 0.1m 側面型 L=7.5m, 有効長=5.0m
		支持管取付金具：サドル型 ※取付受加工（建築工事）
B		突針部：LR-1型（銅製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3(4.0)+48.6φ(0.9)+突針基部 0.1m 自立型 L=5.0m, コンクリート基礎（建築工事）=0.5m
		支持管取付台座
①		水平・避雷導線 7&mi線 2.0mmx19
②		7&mi線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: バイラック付・d: 床用 水平=φ600, 垂直=φ1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラベット用）
⑤		埋込配線 IE22sq
⑥		鉄筋接続 ※1か所につき2条
⑦		試験用端子箱（露出型：SUS製） TB-SS1A
⑧		連結式接地棒 14φ×1500 2連結
⑨		測定用リード線 IE5.5sqx2
⑩		測定用リード線 IE5.5sq
⑪		測定用補助棒 10φ×500

(M-LIGHTNING-25.11.18)

※ 特記事項

JIS Z 9290-3:2019 クラスⅣ

受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔 20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所（構造体利用）
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

* ベースシール、アンカーボルトキャップは錆が発生しやすいため、推奨いたしません。

* 機器図は参考図とする。



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-086
図面名称 避雷設備 立面図(2)		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	
設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

番 号	記 号	名 称
A		突針部：LR-1型（銅製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（3.4）+突針基部 0.1m 側面型 L=7.5m、有効長=5.0m
B		突針部：LR-1型（銅製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（0.9）+突針基部 0.1m 自立型 L=5.0m、コンクリート基礎（建築工事）=0.5m
①		支持管取付金具
		支持管取付金具
②		水平・避雷導線 7mm線 2.0mmx19
③		7mm線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: パイラック付・d: 床用 水平=φ600、垂直=φ1,000
④		T型分岐端子
⑤		水切端子（バラベツト用）
⑥		埋込配線 IE22sq
⑦		鉄筋接続 ※1か所につき2条
⑧		試験用端子箱（露出型:SUS製） TB-SS1A
⑨		連結式接地棒 14φ×1500 2連結
⑩		測定用リード線 IE5.5sqx2
⑪		測定用リード線 IE5.5sq
⑫		測定用補助棒 10φ×500

(M-LIGHTNING-25.11.18)

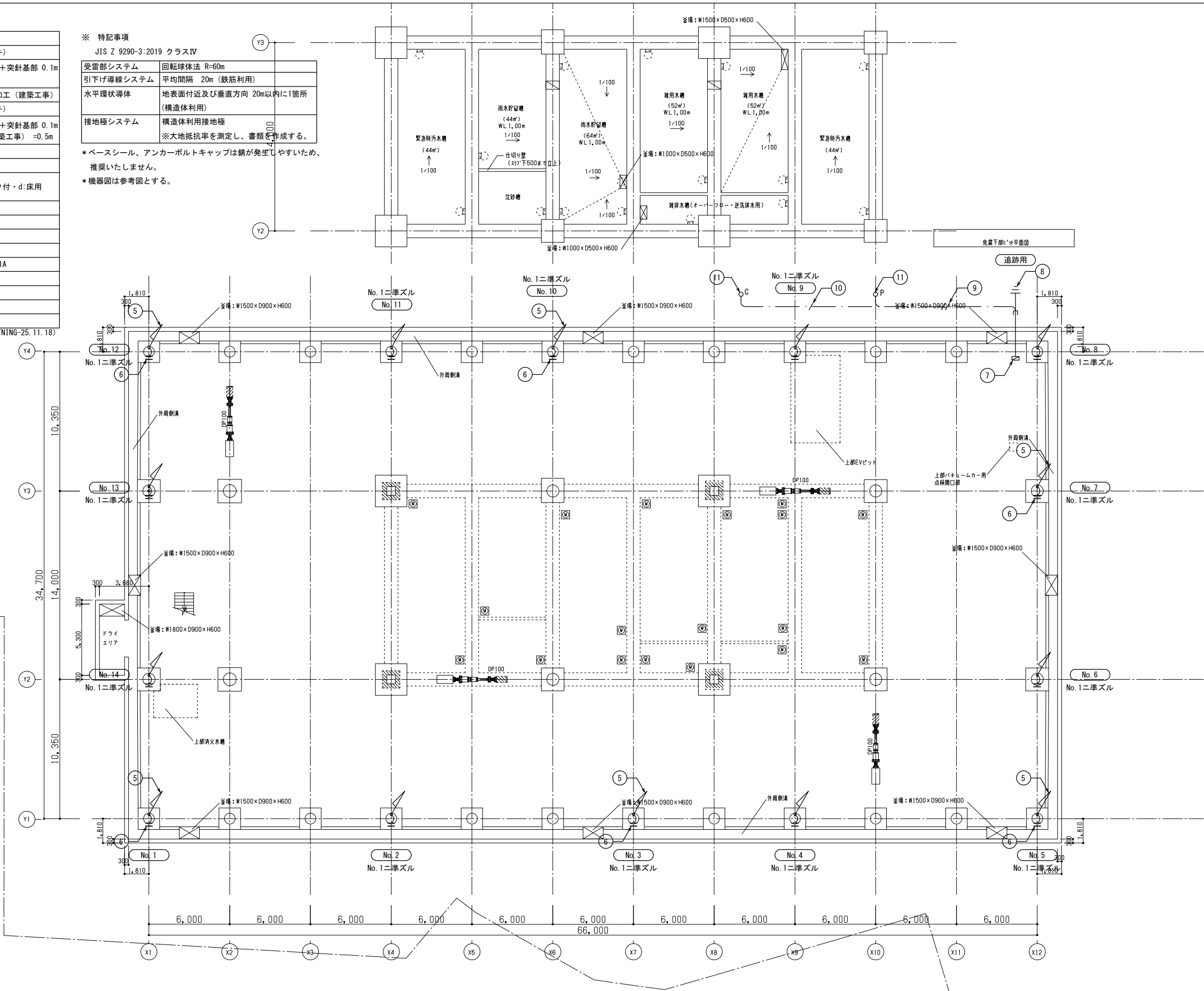
※ 特記事項

JIS Z 9290-3:2019 クラスIV

受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔 20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所（構造体利用）
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

* ベースシール、アンカーボルトキャップは錆が発生しやすいため、推奨いたしません。

* 機器図は参考図とする。



株式会社 佐藤総合計画

工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事

図面名称 避雷設備 ピット (FL±0) 平面図

設計番号 04632-010

作成日 -

縮尺 A1 S=1/150
A3 S=1/300

一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号
建設コンサルタント 登録番号 建26第843号

総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一

構造関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司

担当 一級建築士第323340号 高橋英雄
一級建築士第374585号 古川侑慧

設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別

E-087

通し番号

番 号	記 号	名 称
A		突針部：LR-1型（鋼製：クロームメッキ）
		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（3.4）+突針基部 0.1m 側面型 L=7.5m、有効長=5.0m
		支持管取付金具：サドル型 ※取付受加工（建築工事）
		突針部：LR-1型（鋼製：クロームメッキ）
B		支持管：STK76.3φ（4.0）+48.6φ（0.9）+突針基部 0.1m 自立型 L=5.0m、コンクリート基礎（建築工事）=0.5m
		支持管取付台座
①		水平・避雷導線 7#3線 2.0mmx19
②		7#3線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: バイラック付・d: 床用 水平=φ600、垂直=φ1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（バラベツ用）
⑤		埋込配線 IE22sq
⑥		鉄筋接続 ※1か所につき2条
⑦		試験用端子箱（露出型：SUS製） TB-SS1A
⑧		連結式接地棒 14φ×1500 2連結
⑨		測定用リード線 IE5.5sqx2
⑩		測定用リード線 IE5.5sq
⑪		測定用補助棒 10φ×500

(M-LIGHTNING-25.11.18)

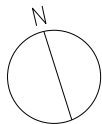
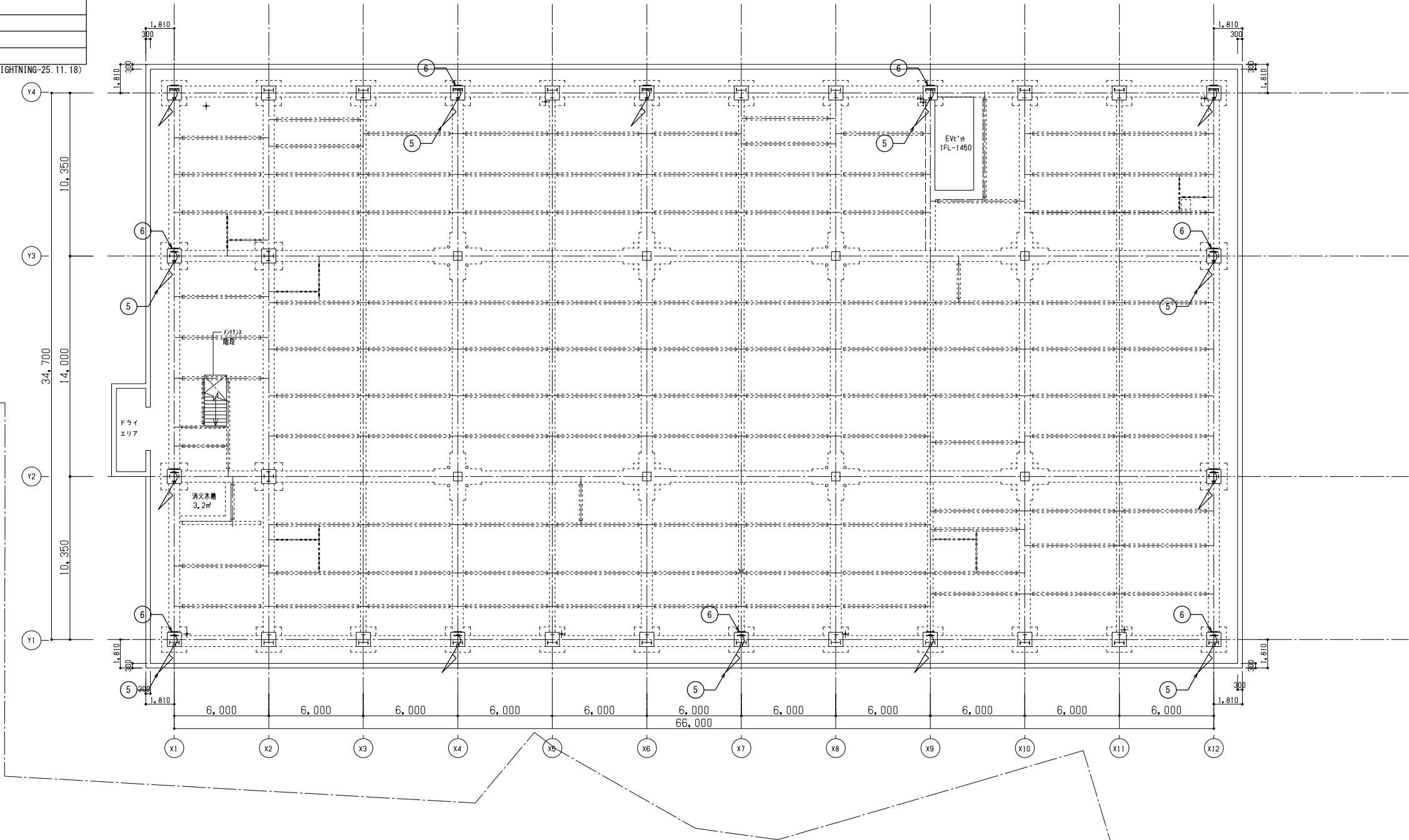
※ 特記事項

JIS Z 9290-3:2019 クラスIV

受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔 20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所（構造体利用）
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

* ベースシール、アンカーボルトキャップは錆が発生しやすいため、推奨いたしません。

* 機器図は参考図とする。



株式会社 佐藤総合計画

工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-088
図面名 避雷設備 ビット (FL+2000) 平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森