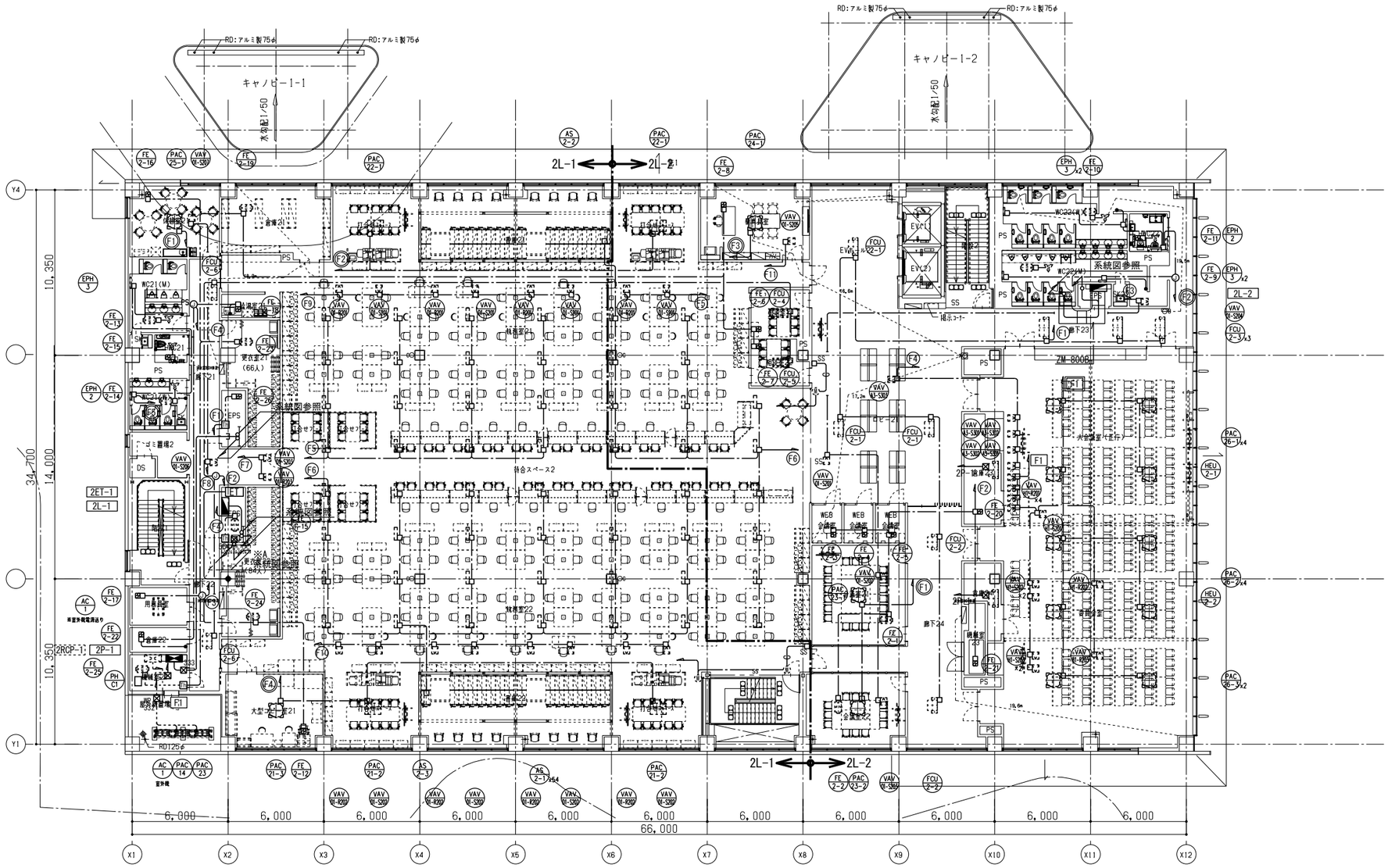
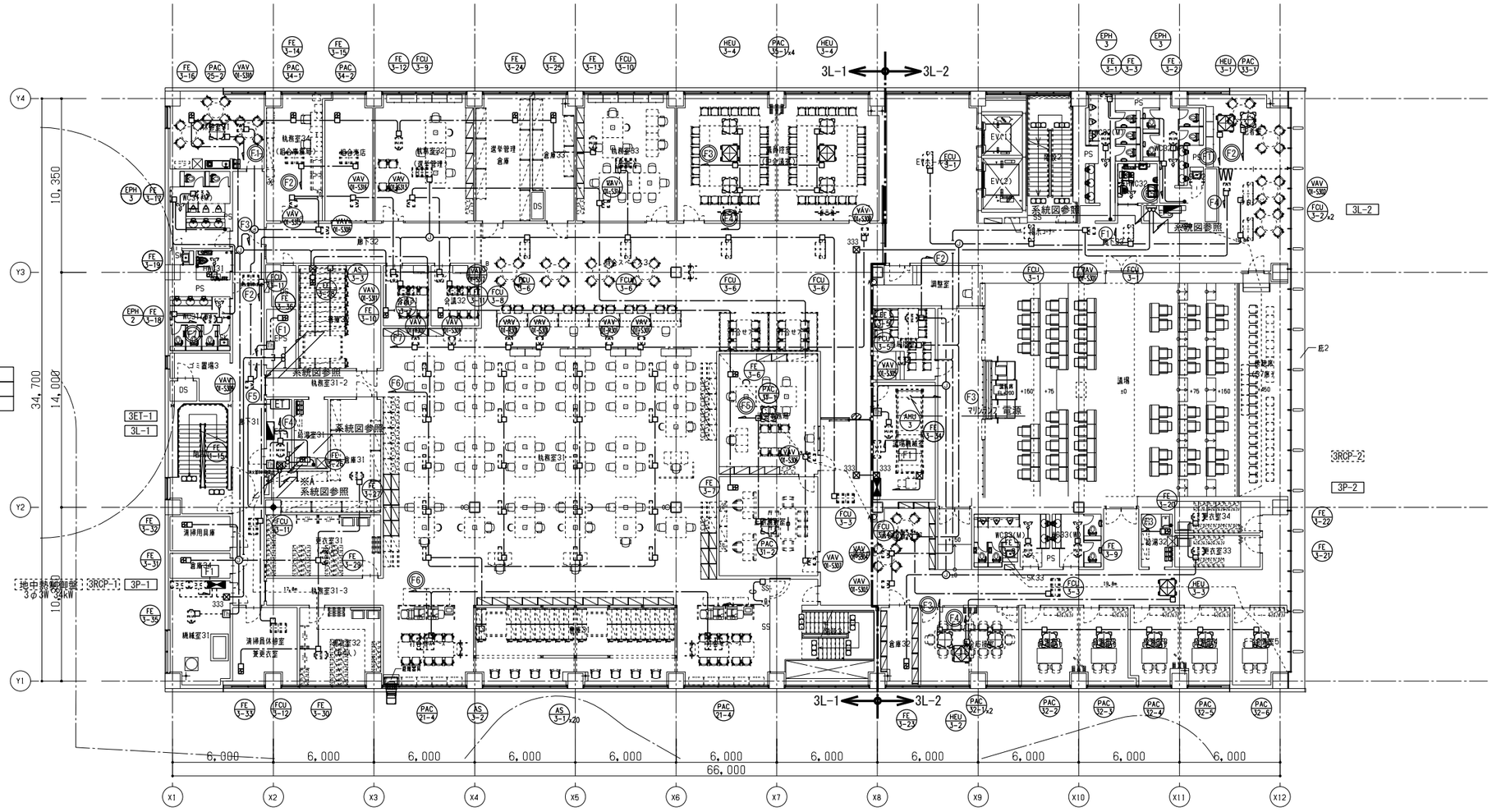


※A　露出配管・配線

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	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-054
図面名	幹線・動力設備 2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	構造関係規定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 椎垣　進司 設備関係規定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　渡邉　森



※A 露出配管・配線

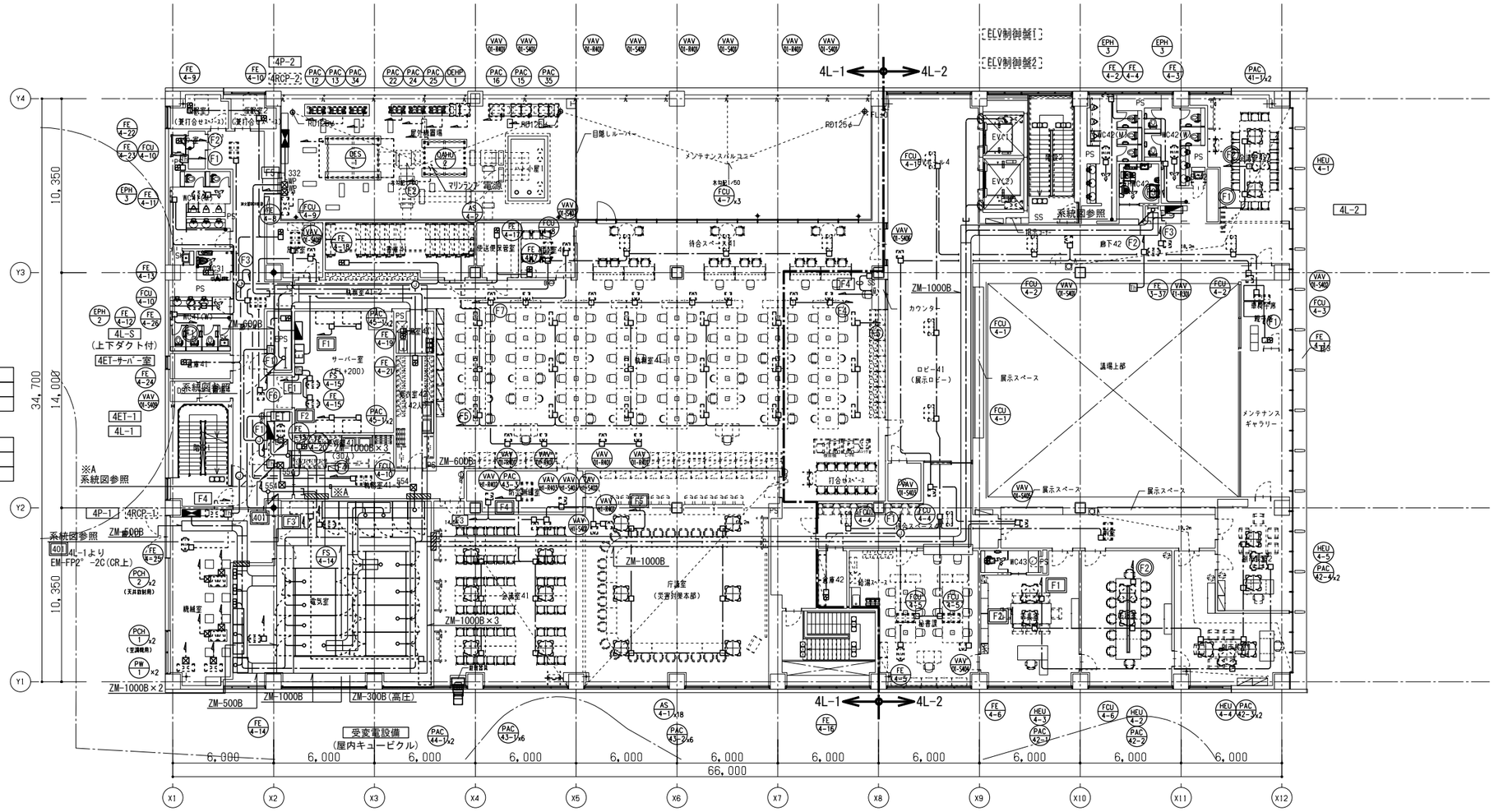
電力引込	6.6kV EM-CET(EE)60°	(G92)
予備	空配管 —0—	(G92)
PAS警報	EM-CEE2° -4C	(G28)

N

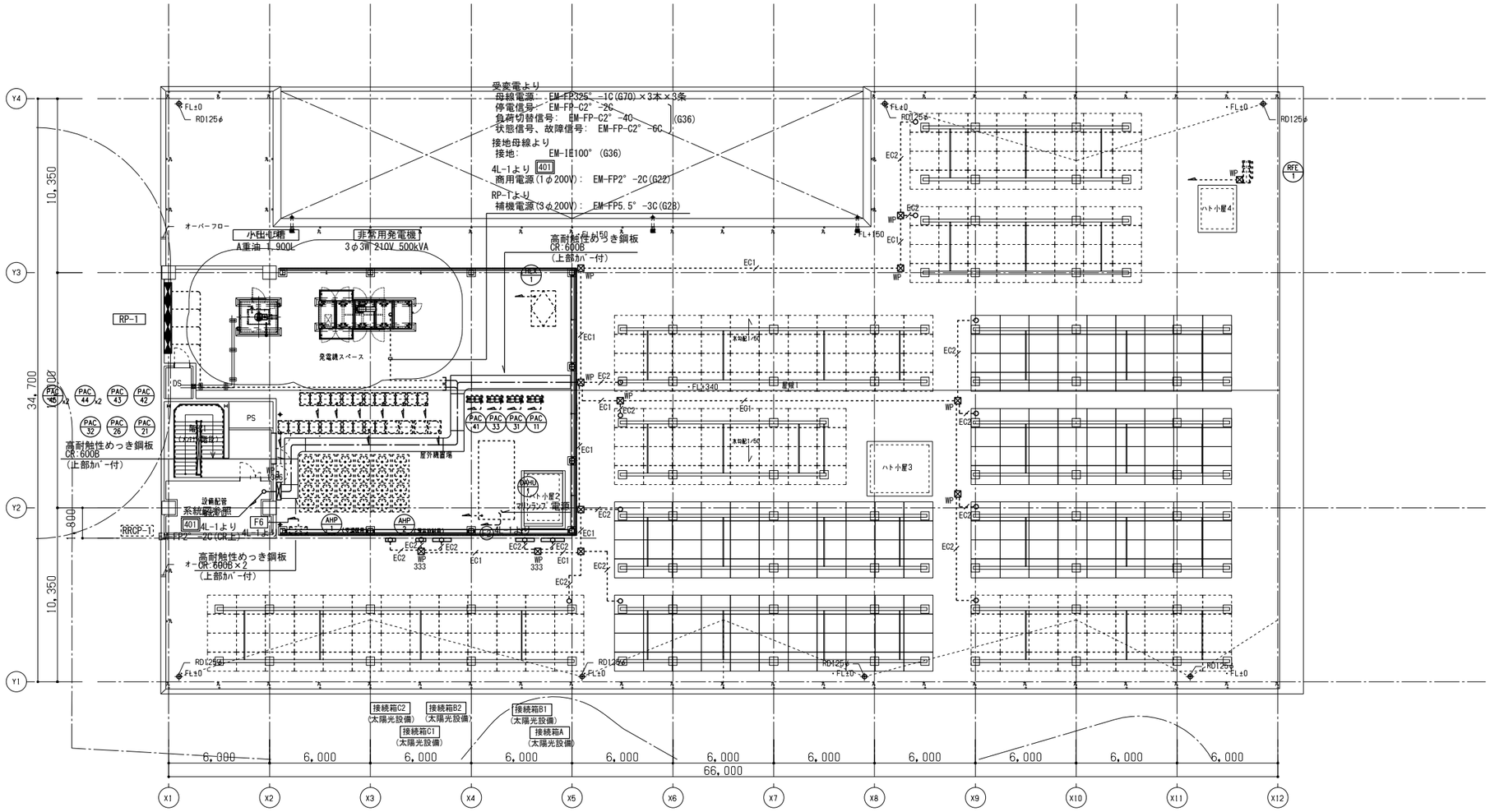
株式会社 佐藤総合計画

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-055
図面名	幹線・動力設備 3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 古川悌慧
設計番号 04632-010	作成日 –	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 椎垣 進司
			設備関係規定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 渡邉 森

送し番号



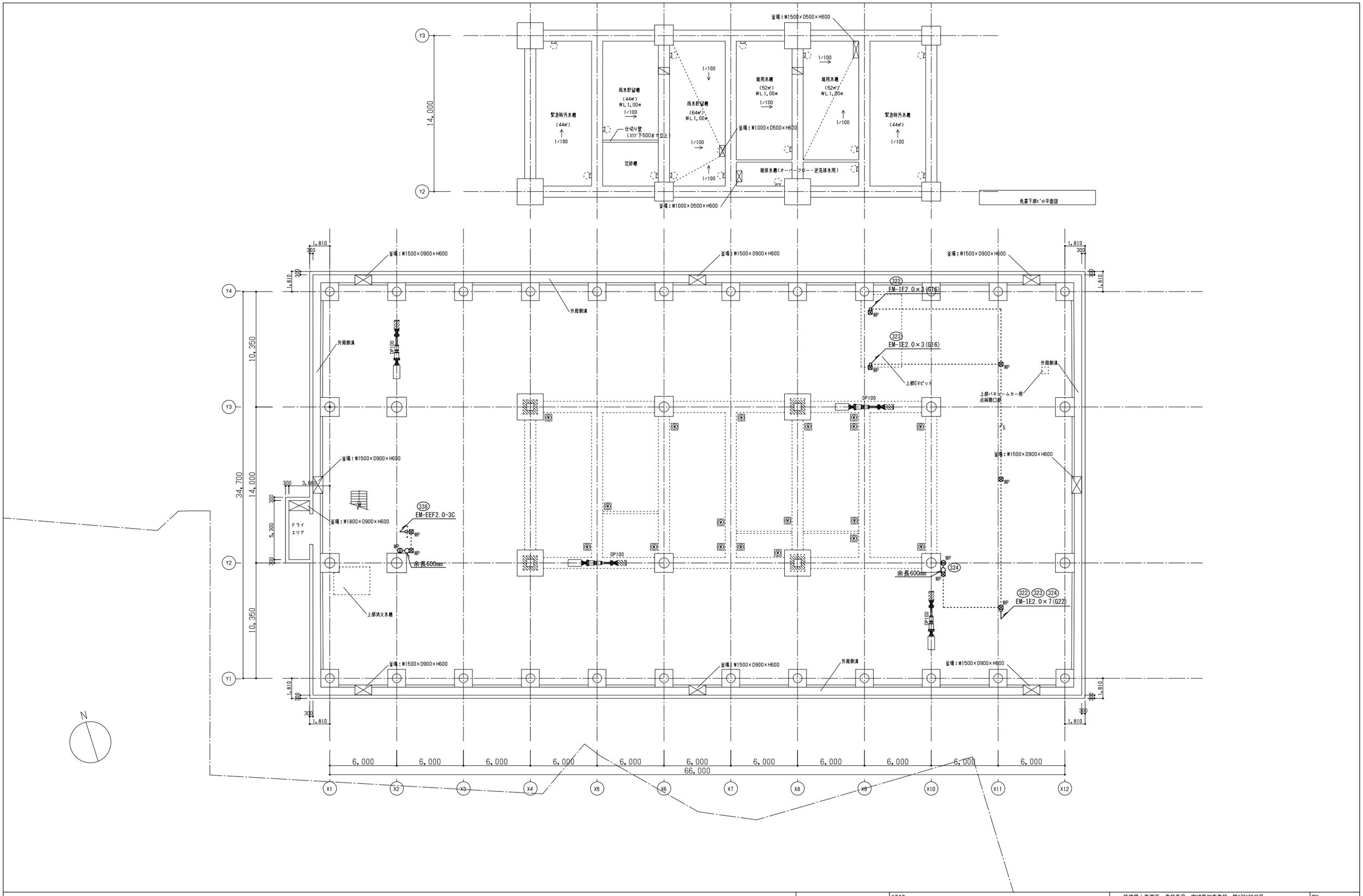
株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-056
	図面名 幹線・動力設備 4階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一 / 担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号
	設計番号 04632-010 / 作成日 - / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	設備関係規定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



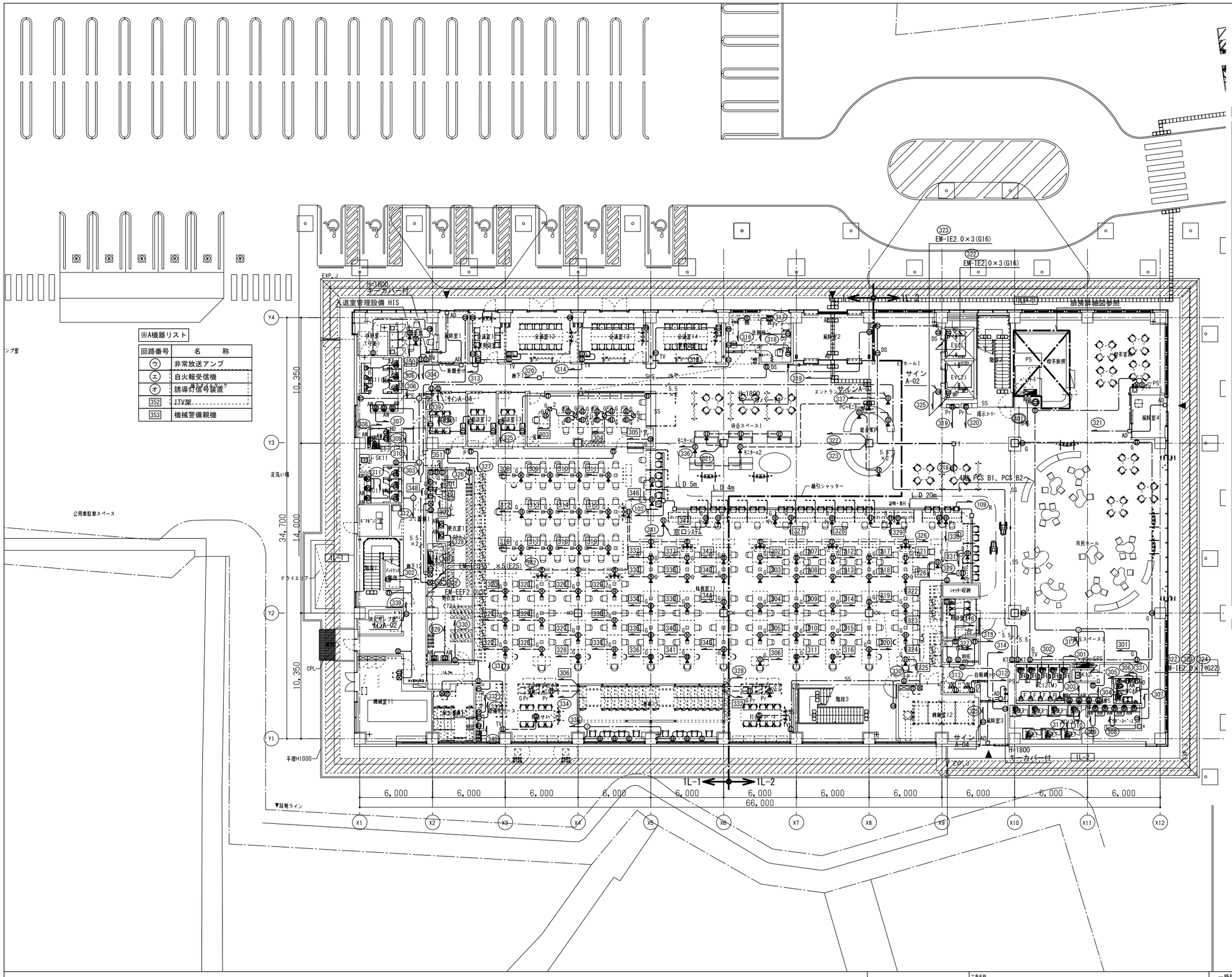
PHF平面図

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-057
	図面名 幹線・動力設備 PH階平面図		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=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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
				設備関係規定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



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 ピット平面図	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 - / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 権堀 進司	設備関係規定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



凡 例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	別途盤	別途工事
	壁付コンセント 2P15AE×2	
WP	防水コンセント 2P15AE×2	
ET	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	
DS	壁付コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用
TV	壁付コンセント 2P15AE×2	TV用
Pr	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	プリンター用
CO	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	複合機用
AV	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	AV機器用
R	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	冷蔵庫用
VM	壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	自販機用
AW	壁付コンセント 2P15AE×2 ET付	自動水栓用
HD	壁付コンセント 2P15AE×1	ハンドドライヤー用
19	壁付コンセント 2P15AE×2 抜止め	LAN(19インチラック)用
T	露出コンセント 2P15AE×2 抜止め	端子盤用 盤内設置
A	壁付コンセント 2P15AE×1	家具コンセント用
P	壁付コンセント 2P15AE×1	電気ポット用
WHE	壁付コンセント 2P15AE×1	給湯器用
20A	壁付コンセント 2P20AE×1	
	壁付コンセント 2P20AE×1	200V
WHE	壁付コンセント 2P20AE×1	200V、給湯器用
LAN	マルチコンセント 2P15AE×2、モジュラージャック RJ45(Cat.6用)	個別AP用、絶縁セパレーター付
	床付コンセント 2P15AE×4 抜止め	
	OAフロア用コンセント 2P15AE×4 抜止め	
	OAタップ 2P15AE×4 抜止め	給電ケーブ付、マグネット付 付属ケーブル3m
	天井付コンセント 2P15AE×2 抜止め	
KT	壁付コンセント 2P15AE×2	太陽光発電系統コンセント カバー(鍵付)付
	ハーネスジョイント 4分岐 送り付	
2	ハーネスジョイント 2分岐 送り付	
	アウトレットボックス	
F	アウトレットボックス	自動水栓用
AV	アウトレットボックス	アンプ接続盤内コンセント電源
T	アウトレットボックス	電波時計基地局用
AD	アウトレットボックス	自動ドア
O	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	非常放送設備
	ジャンクションボックス	
	プルボックス	仕様は注記参照
	ライティングダクト 125V 15A	
	天井内ケーブル配線	
	天井隠ぺい配管・配線	
	露出配管・配線	
	床隠ぺい配管・配線	
	OAフロア内ケーブル配線	

注 記

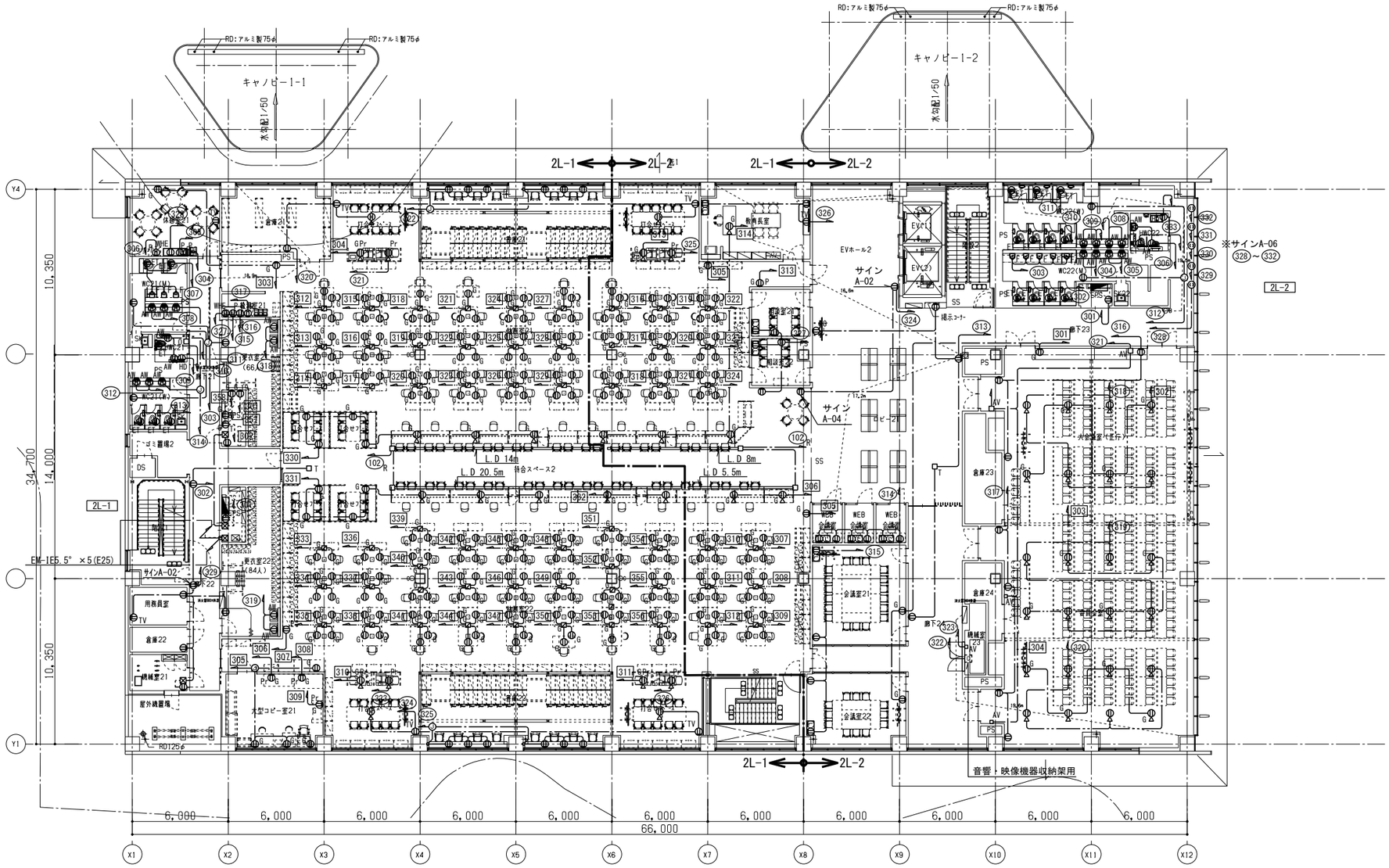
1. 特記なき配管・配線は下記による。

	EM-EEF2.0-3C	保護部(PF22)
2	EM-EEF2.0-3C×2	保護部(PF22)
5.5	EM-CE5.5°-3C	保護部(PF28)
5.5×2	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／ピット(GZ16)
5	EM-IE2.0x5	(E25)・屋外／ピット(GZ22)
7	EM-IE2.0x7	(E31)・屋外／ピット(GZ28)
9	EM-IE2.0x9	(E31)・屋外／ピット(GZ28)
5.5	EM-IE5.5°x3	(E19)・屋外／ピット(GZ16)
5.5×5	EM-IE5.5°x5	(E25)・屋外／ピット(GZ22)

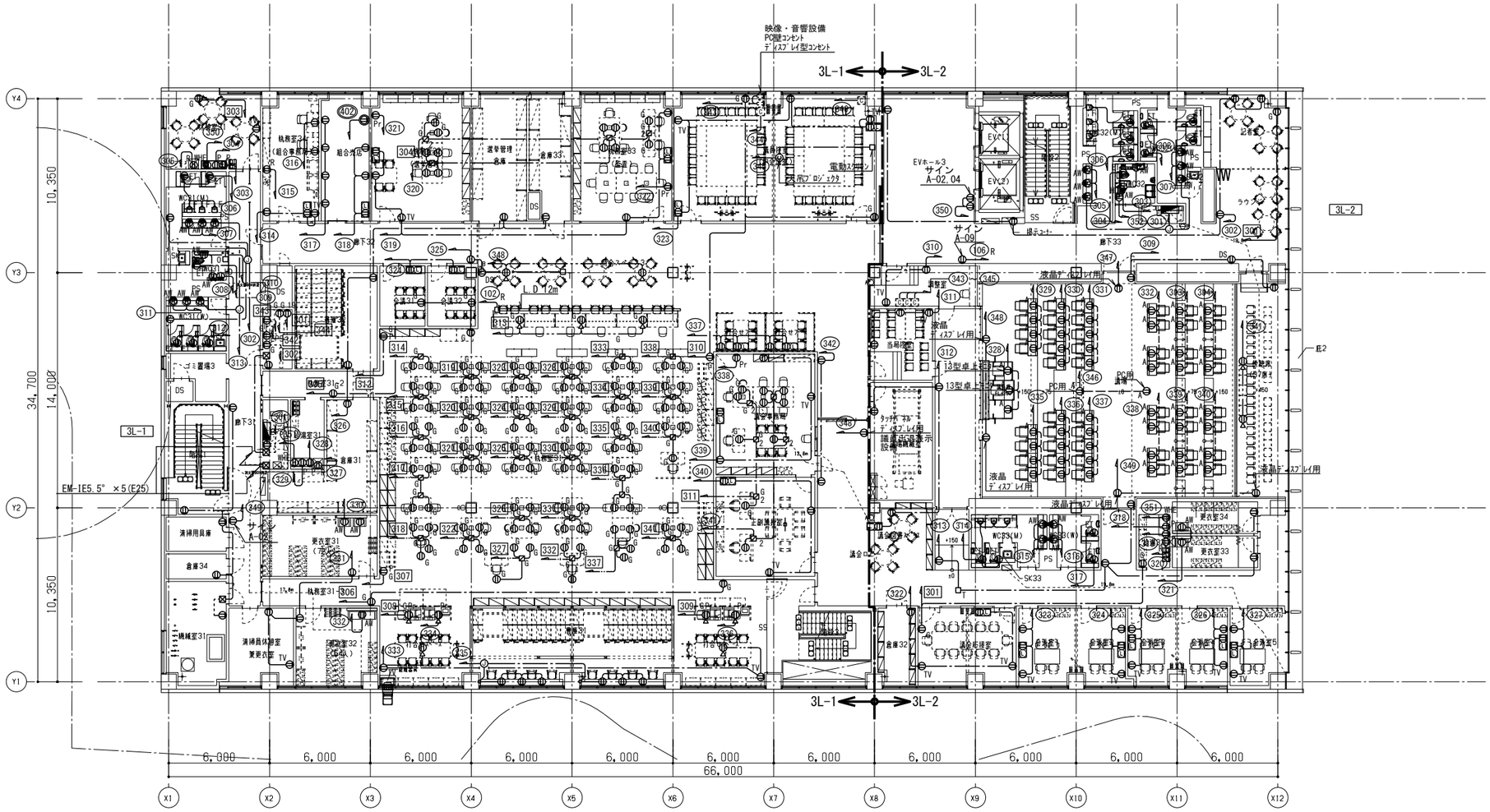
2. ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護のため保護管使用のこと。
3. 屋外に使用する配管は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。但し、ボルト・ナット・支持材等はSUS製とする。
4. 防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法律に適合したもの（国土交通大臣認定工法又は配管突出（１ｍ以上）及び両端口元耐火シール充填等）で貫通部に適合する延焼防止処理を施すこと。
5. プルボックスの仕様は下記による。（鋼板製）
   221（傍記無しは221とする。）
   高さ寸法：100
   よこ寸法：200
   たて寸法：200
   （傍記WPは屋外型、溶融亜鉛メッキ仕上げとする）
6. 傍記 G はAC-GC回路とする。
7. 木ル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。
8. 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。
9. 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。

株式会社 佐藤総合計画

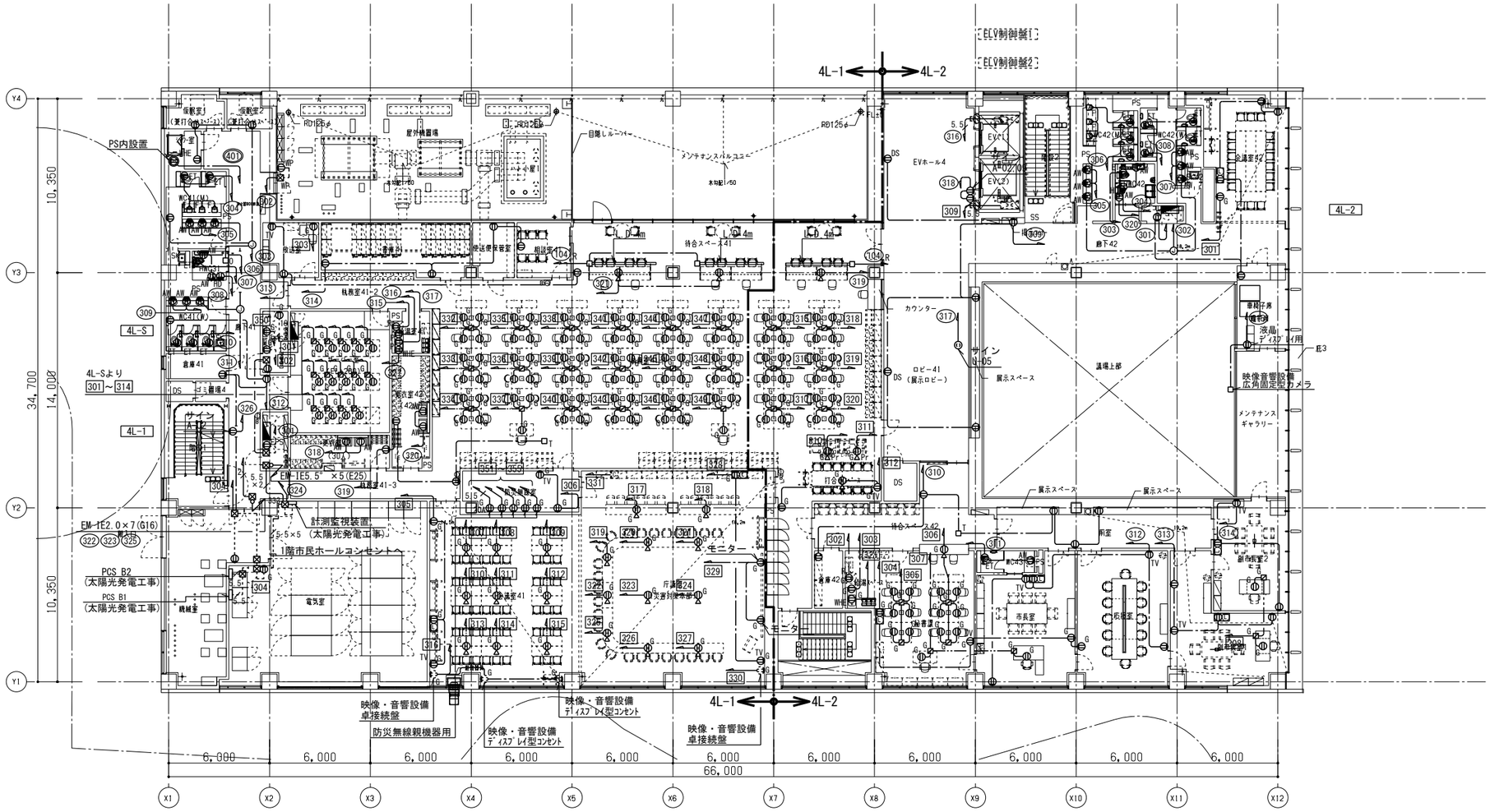
工事名称	南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-059
図面名	コンセント設備 1階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 樋堀 進司 設備関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邉 森
			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	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-060
	図面名 コンセント設備 2階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯泉耕一	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	構造関係規定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 檀堀 進司	設備関係規定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

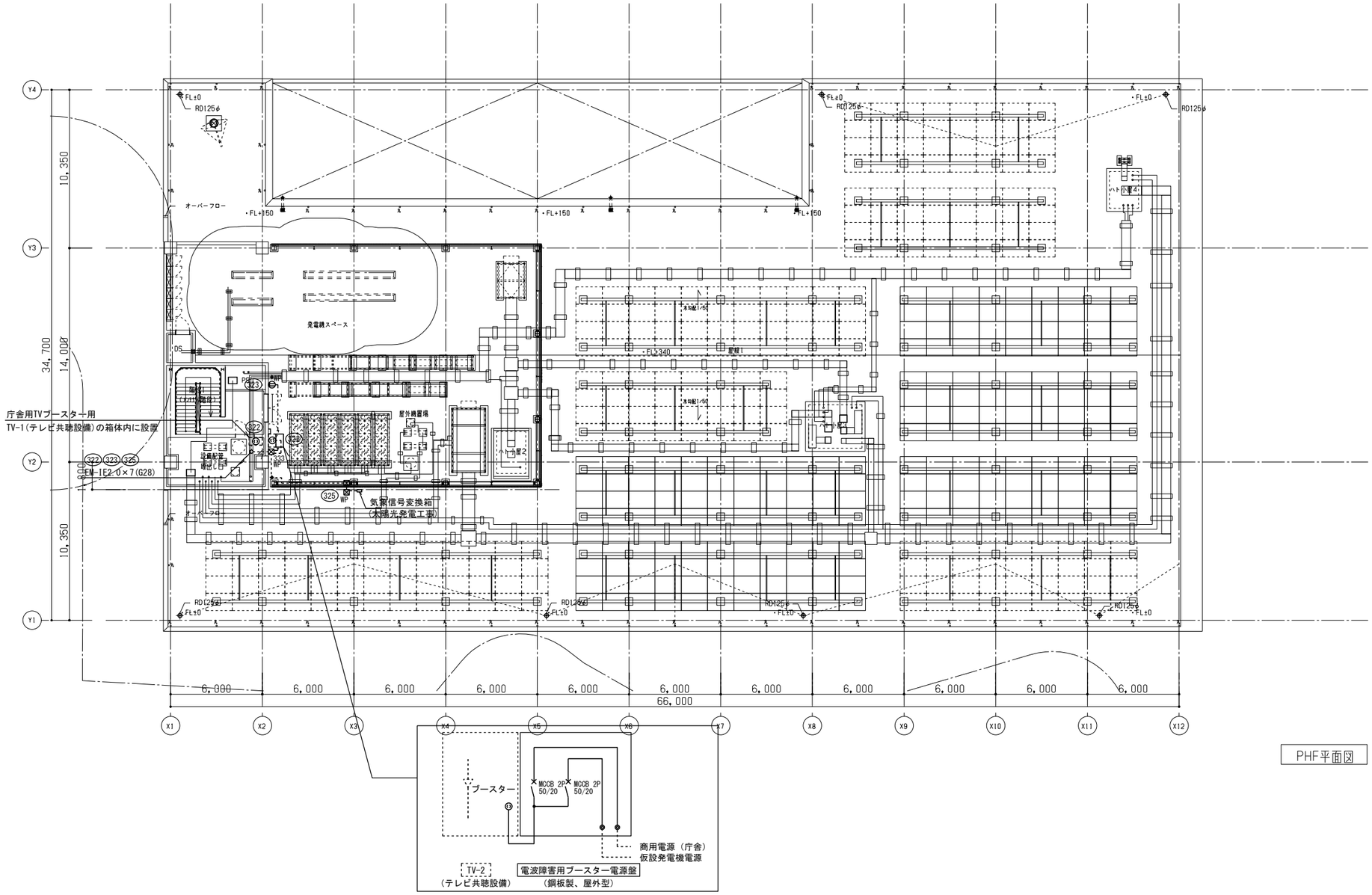


株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-061
	図面名 コンセント設備 3階平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号
	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 椎堀 進司	設備関係規定に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 渡邉 森



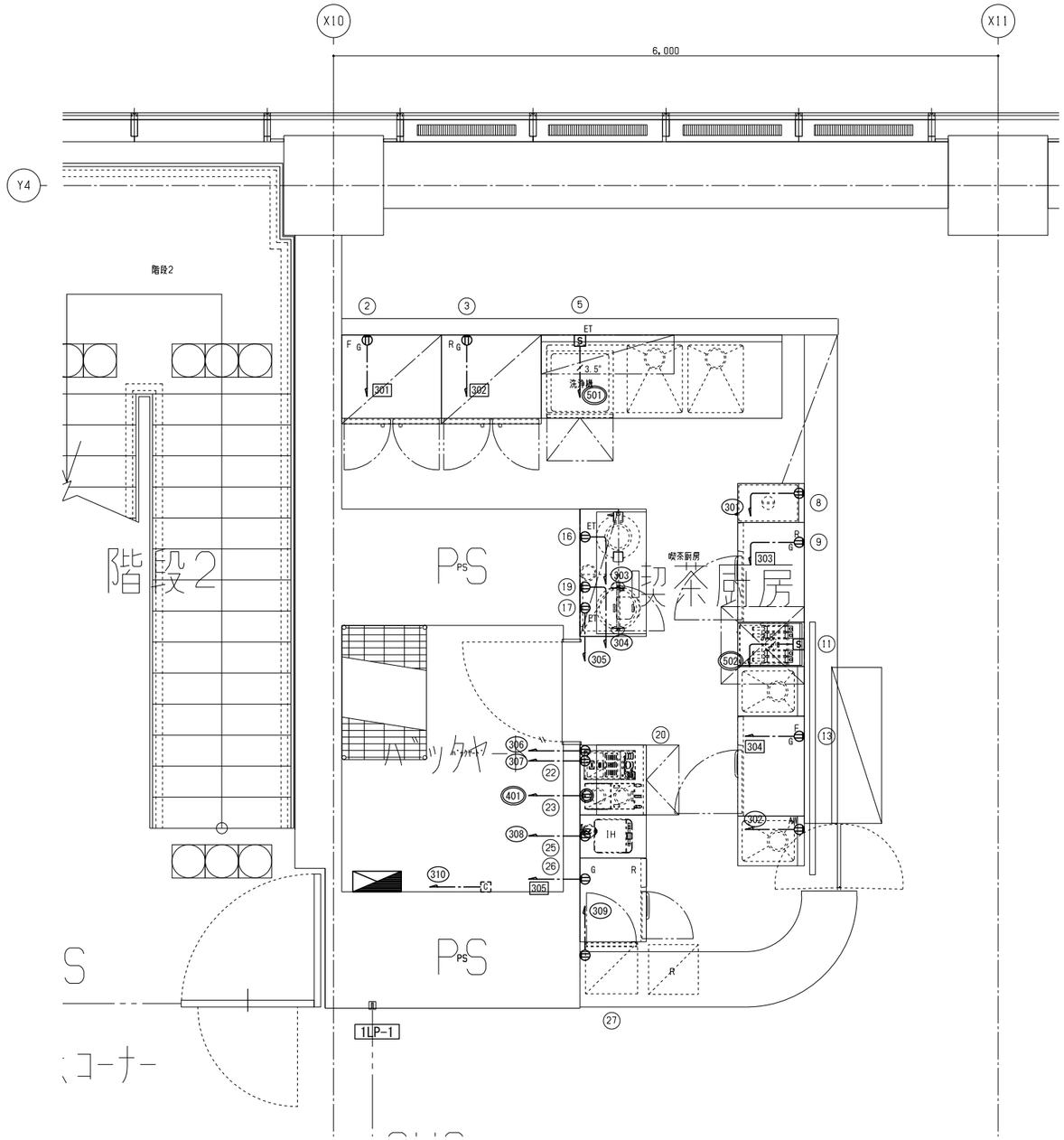
N

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-062
	図面名 コンセント設備 4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	構造関係規定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 椎堀 進司 / 設備関係規定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

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-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	通し番号
	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 椎垣 進司	設備関係規定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 渡邉 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	冷蔵庫	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	冷凍麺解凍調理器	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	マイコンスープジャー	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
C	カットリレー	非常放送設備
	天井内ケーブル配線	

注　記

1. 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)
2. 壁面の立ち下げ部分は、PF管にて保護すること。
3. 傍記 G はAC-GC回路とする。

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-064
	図面名 コンセント設備 厨房詳細図		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=1/25 A3 S=1/50	構造関係規定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 / 設備関係規定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　渡邉　森

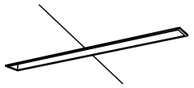
A	天井埋込下面開放型 一体型LEDベースライト（20形）
A16	LED11.6W×1 1400lm 4000K
A162	LED20.1W×1 2820lm 4000K

埋込穴：100x617　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

A	天井埋込下面開放型 一体型LEDベースライト
A32	LED18.6W×1 2820lm 4000K
A32C	LED18.6W×1 2820lm 4000K 約10～100%連続調光
A52	LED26.3W×1 4540lm 4000K
A52C	LED26.3W×1 4540lm 4000K 約10～100%連続調光
A69	LED36.3W×1 6150lm 4000K

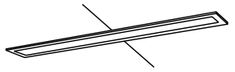
埋込穴：100x1235　ボルトフリー



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

B	天井埋込フリーコンフォート 一体型LEDベースライト
B69C	LED36.3W×1 4330lm 4000K 約10～100%連続調光

埋込穴：150x1235　ボルトフリー



B69C：パナソニック XFX466FHW LA9 相当品

D	直付型一体型LEDベースライト 逆富士型
D32	LED18.6W×1 3070lm 4000K

ボルトフリー

D32：パナソニック XFX430AHW LE9 相当品

E	直付型一体型LEDベースライト トラフ型（20形）
E16	LED11.6W×1 1530lm 4000K

ボルトフリー

E16：パナソニック XFX210NEW LE9 相当品

E	直付型一体型LEDベースライト トラフ型
E32	LED18.6W×1 3070lm 4000K
E32P	LED18.6W×1 3070lm 4000K　パイプ吊(1m)

ボルトフリー

E32：パナソニック XFX430NHW LE9 相当品

G	直付型一体型LEDベースライト 反射笠付（20形）
G16	LED11.6W×1 1500lm 4000K

ボルトフリー

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
G32	LED20.3W×1 3010lm 4000K

ボルトフリー

G32：パナソニック XFX430KEW LE9 相当品

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
G16W	LED11.6W×1 1480lm 5000K

ボルトフリー

G16W：パナソニック XLW213KENZ LE9 相当品

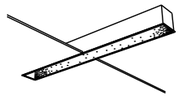
G	直付型一体型LEDベースライト 反射笠付 防湿・防雨型
G32W	LED20.6W×1 2980lm 5000K
G52W	LED32.5W×1 4840lm 5000K

ボルトフリー

G32W：パナソニック XLW433KENZ LE9 相当品
G52W：パナソニック XLW453KENZ LE9 相当品

H	LEDアーキテクチュアルラインベースライト
H45	LED48.0W×1 4450lm 4000K 約10～100%連続調光

埋込穴：130x1160　ボルトフリー



H45：パナソニック FYY26240 LA9 相当品

I	LEDアーキテクチュアルコーニス／コーブ
I10R	LED16.0W×1 915lm 4000K 連結右用,l=600
I10L	LED16.0W×1 915lm 4000K 連結左用,l=600

ボルトフリー

I10R：パナソニック FYY75242 LA9 相当品
I10L：パナソニック FYY75243 LA9 相当品

I	LEDアーキテクチュアルコーニス／コーブ
I20R	LED30.0W×1 1830lm 3500K 連結右用,l=1200
I20L	LED30.0W×1 1830lm 3500K 連結左用,l=1200
I20M	LED30.0W×1 1830lm 3500K 連結中間用,l=1200
I20	LED30.0W×1 1830lm 3500K 単体用,l=1200

ボルトフリー

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

J	LED建築化照明
J19C	LED18.6W×1 1940lm 3500K 位相制御,l=600
J29C	LED26.0W×1 2910lm 3500K 位相制御,l=900
J38C	LED37.0W×1 3880lm 3500K 位相制御,l=1200
J48C	LED44.5W×1 4850lm 3500K 位相制御,l=1500

100V

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

K	LEDキッチンライト（20形）
K10	LED12.0W×1 980lm 5000K

タッチレススイッチ付
100V

K10：パナソニック LGB52085 LE1 相当品

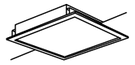
L	LED高演色ミラーライト W540
L15	LED11.2W×1 1390lm 4000K

壁面（縦・横向き）・天井面取付
100V

L15：パナソニック NNN12011 LE1 相当品

M	天井埋込型 LEDスクエアベースライト
M50	LED38.0W×1 5380lm 4000K 約10～100%連続調光

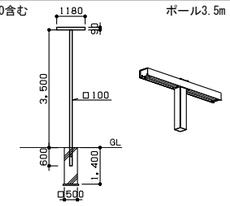
埋込穴：□450　ボルトフリー



M50：パナソニック XL574PFUK LA9 相当品

R	LEDポール灯 防雨型
R292W	LED38Wx1 2940lm 3000K

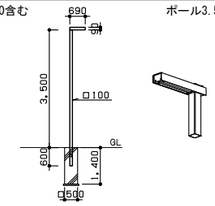
基礎500□ ×1400含む　ポール3.5m



R292W：大光電機 LLP-7171YU+LLA-7172U 相当品

R	LEDポール灯 防雨型
R291W	LED20.3Wx1 1470lm 3000K

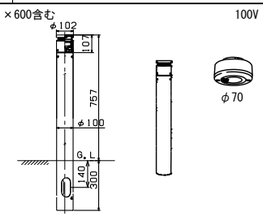
基礎500□ ×1400含む　ポール3.5m



R292W：大光電機 LLP-7170YU+LLA-7172U 相当品

U	LEDローポール灯 防雨型
U081W	LED7.7Wx1 795lm 2700K

基礎300□ ×600含む　100V



U081W：パナソニック YYY76150+LLD3020L CE1 相当品

V	LEDスポットライト
V101W	LED9.4Wx1 73lm 2700K

100V

V101W：山田照明 AN-3327 相当品

特記仕様書

1. 照明器具
a. 照明器具の形状、種類は、設計図によるものとし記入なきは、公共建築設備工事標準図（電気設備編）に準ずる。
b. 指定色と注記の機器は仕上色を受注者と協議し指定する。
c. 入力電圧は、ＬＥＤ10W以上は200Ｖ、それ以外は100Ｖを原則とする。
d. 非常照明器具の構造等については、建築基準法施行令第5節第126条の4並びに建設省告示構造基準による。
2. 照明器具取付
a. 照明器具の取付には、予め充分なる振止め重量支持方法等を考慮して天井面に正確に合わせ、連結の場合は通りよく取付けるものとし、特に埋込器具の光漏れに対しては充分に注意するものとする。
b. 器具取付のための工作及び取付に必要な補強に要する諸材料は、この工事の受注者の負担とする。
c. 天井付照明・間接照明器具は落下防止対策を行うこと。

3. 照明器具説明
a. 直管タイプＬＥＤ　Ⓐ ④⓪ ② Ⓦ ← 防水、防湿型（注記参照）
器具型
灯数を示す
ワット数
b. ダウンライトＬＥＤ　ⓐ ⑥⓪ Ⓦ ← 防水、防湿型（注記参照）
器具型
ワット数

4. 注記
C：調光用安定器(5～100%)　K：初期照度補正
D：線び取付　L：ルーバー型
G：ガード付　T：連結型
S：人感センサー付
P：パイプ吊り
W：防水、防湿型

5. その他（選択事項は○印のついたものを適用する。
但し○印の無い物は※印を適用する。）
・ LEDランプ色温度は原則直管型（※5000K・4000K・3000K）としダウンライト型・Raは80以上とする。
・ 監督員の指示によりサンプル見本品等にて詳細の照明器具仕様の確認が行えること。
・ スポットライト等可動型の器具調整は備品等設置後に本工事で行うこと。
・ 当姿図は参考とし、詳細は製作図にて決定とする。
・ 外灯器具にはすべて基礎固定を行うこと。
・ 照明器具の消費電力はJIS C 8105-3。

※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。

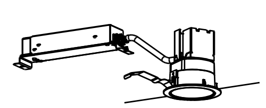
（注記）当姿図は参考とし、詳細は承認図にて決定とする。

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-065
図面名	照明器具姿図(1)	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=N/S A3 S=N/S		構造関係規定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 椎垣 進司	設備関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第359349号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

a	LEDダウンライト
a150	LED11.6W×1 1715lm 4000K
a200	LED15.0W×1 2095lm 4000K
a250	LED18.6W×1 2555lm 4000K

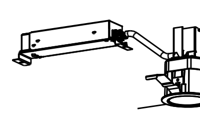
埋込穴：φ85 ボルトフリー



a150：パナソニック XND1519WWK LE9 相当品
a200：パナソニック XND2019WWK LE9 相当品
a250：パナソニック XND2519WWK LE9 相当品

b	LEDダウンライト
b60	LED 4.2W×1 580lm 2500K
b100	LED 7.0W×1 940lm 3500K
b150	LED11.6W×1 1640lm 3500K

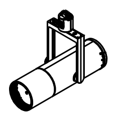
埋込穴：φ75 ボルトフリー



b60 ：パナソニック XND0608WVZ LE9 相当品
b100：パナソニック XND1006WVK LE9 相当品
b150：パナソニック XND1508WVK LE9 相当品

c	LED高演色スポットライト ライティングレール用
c150	LED14.0W×1 953lm 3500K 個別調光機能付

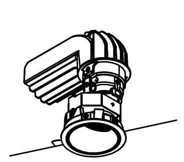
ボルトフリー



c150：パナソニック NNQ32092BK LE1 相当品

d	LEDグレアレスウォールウォッシャダウンライト
d250	LED19.5W×1 525lm 3500K 約1～100%連続調光

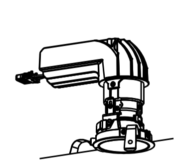
埋込穴：φ75 ボルトフリー



d250：パナソニック NTN82102Z + NTS90200 LJ9 相当品

e	LEDグレアレスダウンライト
e250	LED19.5W×1 1390lm 3500K 約1～100%連続調光

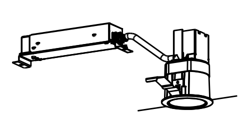
埋込穴：φ75 ボルトフリー



e250：パナソニック NYY83232 + NTS90200 LJ9 相当品

f	LEDダウンライト
f200	LED15.0W×1 1910lm 4000K 約1～100%連続調光

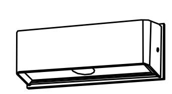
埋込穴：φ75 ボルトフリー



f200：パナソニック XND2006WWK LJ9 相当品

w	LEDブラケット 防雨型
w80	LED 6.9W×1 685lm 3000K

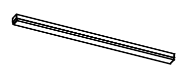
100V



w80：パナソニック NNY20236K LE1 相当品

F	LED建築化照明 リニア50 無線調光・調色型
F1	LED38.6W×1 5200lm 2700～6500K l=1200
F3	LED19.6W×1 2600lm 2700～6500K l=600

ボルトフリー



F1：ENDO ERK9708WA + FAD954X 相当品
F3：ENDO ERK9710WA + FAD955X 相当品

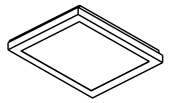
F	LED建築化照明 リニア32 無線調光・調色型
F2	LED20.7W×1 2400lm 2700～6500K l=1200
F8	LED11.1W×1 1200lm 2700～6500K l=600

ボルトフリー

F2：ENDO ERK9708WA + FAD1045X 相当品
F8：ENDO ERK9710WA + FAD1047X 相当品

F	LED直付スクエア 無線調光型
F4	LED35.8W×1 6290lm 4000K 約5～100%連続調光

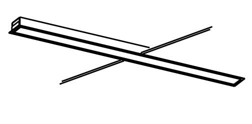
ボルトフリー



F4：ENDO EFK9738WB 相当品

F	LEDスリット埋込ベースライト リニア50
F5c	LED36.5W×1 4291lm 4000K l=1200
F6c	LED41.0W×1 5589lm 4000K l=1200
F7c	LED18.5W×1 2174lm 4000K l=600

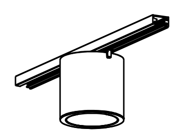
ボルトフリー



F5c：ENDO ERK1009W + RAD748WC 相当品
F6c：ENDO ERK1009W + RAD966W 相当品
F7c：ENDO ERK1010W + RAD807WB 相当品

S	LEDスポットライト ライティングレール用
S1	LED8.8W×1 1200lm 4000K

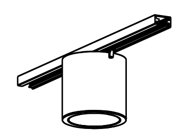
100V



S1：パナソニック NCN18301W LE1 相当品

S	LEDスポットライト ライティングレール用
S2	LED12.4W×1 1660lm 4000K

100V



S2：パナソニック NCN19301W LE1 相当品

特記仕様書

1. 照明器具
a. 照明器具の形状、種類は、設計図によるものとし記入なきは、公共建築設備工事標準図（電気設備編）に準ずる。
b. 指定色と注記の機器は仕上色を受注者と協議し指定する。
c. 入力電圧は、ＬＥＤ10W以上は200Ｖ、それ以外は100Ｖを原則とする。
d. 非常照明器具の構造等については、建築基準法施行令第5節第126条の4並びに建設省告示構造基準による。

2. 照明器具取付
a. 照明器具の取付には、予め充分なる振止め重量支持方法等を考慮して天井面に正確に合わせ、連結の場合は通りよく取付けるものとし、特に埋込器具の光漏れに対しては充分に注意するものとする。
b. 器具取付のための工作及び取付に必要な補強に要する諸材料は、この工事の受注者の負担とする。
c. 天井付照明・間接照明器具は落下防止対策を行うこと。

3. 照明器具説明
a. 直管タイプＬＥＤ　(A) (4 0) (2) (W) ← 防水、防湿型（注記参照）
器具型 → (A)、ワット数 → (4 0)、灯数を示す → (2)
b. ダウンライトＬＥＤ　(a) (6 0) (W) ← 防水、防湿型（注記参照）
器具型 → (a)、ワット数 → (6 0)

4. 注記
C：調光用安定器(5～100%)
D：線ぴ取付
G：ガード付
S：人感センサー付
P：パイプ吊り
W：防水、防湿型
K：初期照度補正
L：ルーバー型
T：連結型

5. その他（選択事項は○印のついたものを適用する。但し○印の無い物は※印を適用する。）
・ LEDランプ色温度は原則直管型（※5000K・4000K・3000K）としダウンライト型・Raは80以上とする。
・ 監督員の指示によりサンプル見本品等にて詳細の照明器具仕様の確認が行えること。
・ スポットライト等可動型の器具調整は備品等設置後に本工事で行うこと。
・ 当姿図は参考とし、詳細は製作図にて決定とする。
・ 外灯器具にはすべて基礎固定を行うこと。
・ 照明器具の消費電力はJIS C 8105-3。

※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。

（注記）当姿図は参考とし、詳細は承認図にて決定とする。

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	照明器具姿図(2)
設計番号	04632-010
作成日	-
縮尺	A1 S=N/S A3 S=N/S
	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
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
構造関係規定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
設備関係規定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 渡邉 森
種別	E-066
通し番号	

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、ＬｉＣＯＮＥＸ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。

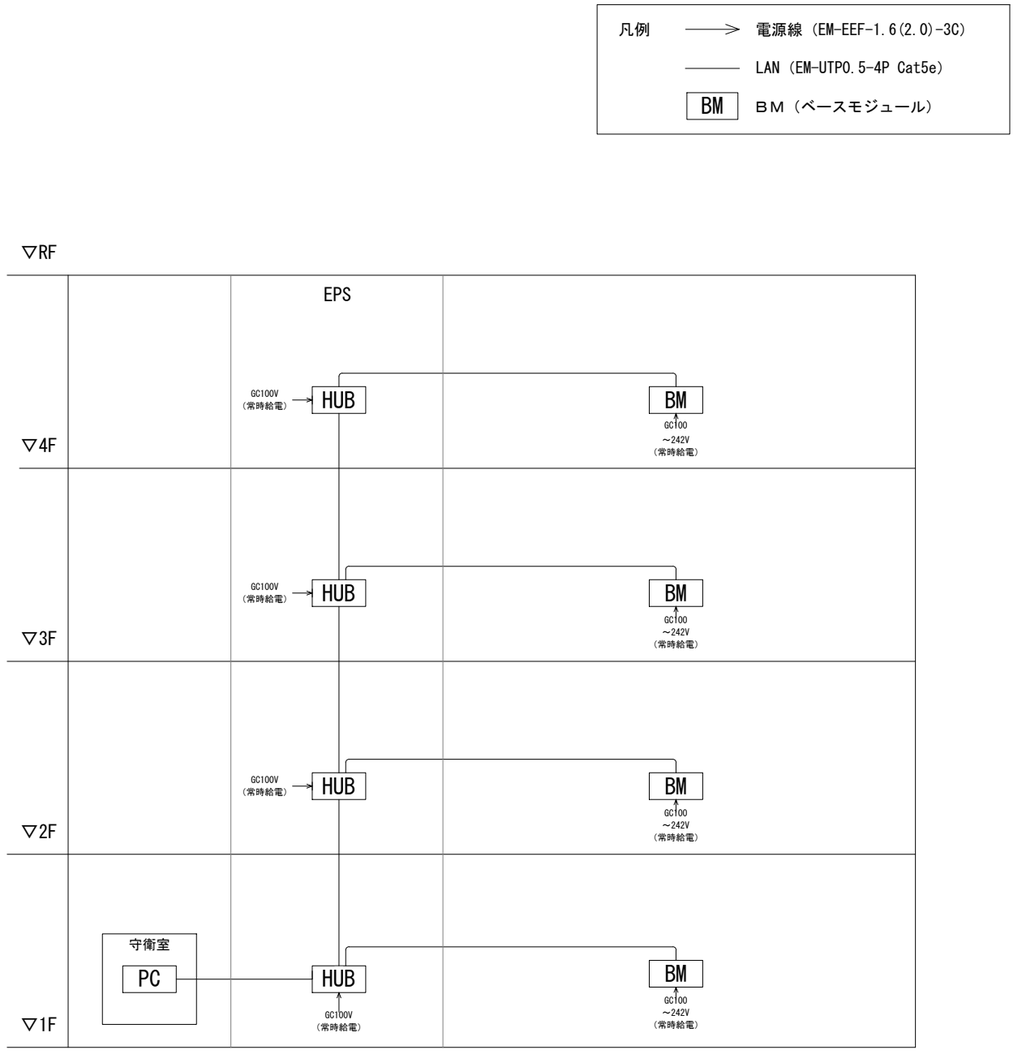
4.その他機能
(1) バックアップ機能
停電時はＢＭ（ベースモジュール）設定内部のバックアップ及び停電状態直前の
照明状態を保つものとする。
尚、ＢＭ（ベースモジュール）、ライコネックススイッチは、
ＧＣ回路より給電されるものとする。

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 (ﾍﾞｰｽﾓｼﾞｭｰﾙ)	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	

4 系統図



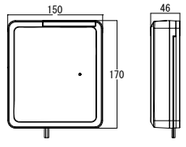
5 姿図

PC 設定端末（PC）

機器仕様

	設定端末（ＰＣ）
OS	Windows 11相当

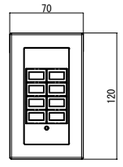
BM BM（ベースモジュール）



機器仕様

品番	IRLI-BM-V3
定格	AC100～242V
質量	600g
周囲温度	5℃～35℃

壁スイッチ 壁スイッチ（埋込タイプ）



機器仕様

品番	IRLI-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 0.75mm²

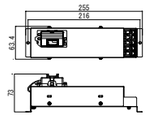
HUB HUB

機器仕様

仕様	8Port相当品

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

PWM

品番	IRLI-PWMOUT
定格	AC100～242V
質量	320g
制御出力	100mA
周囲温度	5℃～35℃

Ry

品番	IRLI-PWMOUT
定格	AC100～242V
質量	320g
制御出力	100mA
周囲温度	5℃～35℃

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 照明制御①ゾーニング図　仕様書
設計番号 04632-010
作成日 －
縮尺 A1 S=N.S. A3 S=N.S.

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
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
構造関係規定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 椎堀　進司
設備関係規定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-067
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

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-068
	図面名 照明制御①ゾーニング図 1階平面図	監理 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	構造関係規定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 檀垣 進司	設備関係規定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

N

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-069
	図面名	照明制御①ゾーニング図　２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	構造関係規定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 椎堀　進司	設備関係規定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4908号　渡邉　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

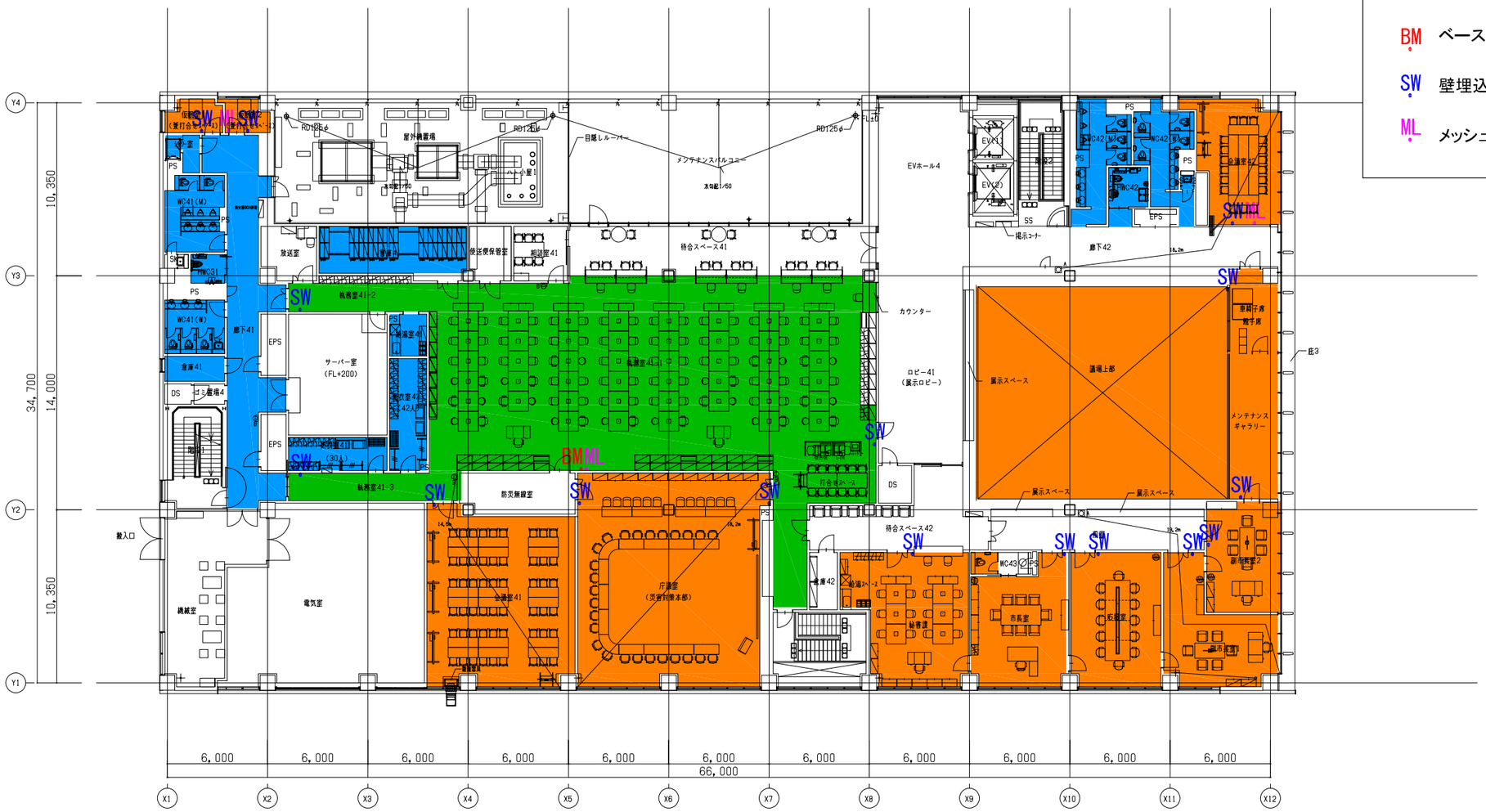
株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-070
	図面名 照明制御①ゾーニング図 3階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧
	設計番号 04632-010 / 作成日 - / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 樋堀 遥司	設備関係規定に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



N

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		縮別 E-071
	図面名 照明制御①ゾーニング図 4階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	監修 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
	図面番号 04632-010 / 作成日 – / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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3334号 椎堀 進司	設備関係規定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4998号 渡邉 森	

1 システム概要

(1)本システムは無線通信により照明を制御するシステムであり、執務室照明器具の調光(調色)管理を行うとともに、柔軟な運用を可能にするものである。
(2)無線モジュールを内蔵した通信機能付LED照明器具、有線LANで接続されたメインゲートウェイ、ゲートウェイ、設定・操作を行うタブレット型コントローラ、シーンセレクターリモコン等で構成する。
(3)ゲートウェイ、LED照明器具(通信機能付照明器具)、照度・人感センサー、シーンセレクターリモコン等はメッシュネットワークを構成し、各種運転を制御する。
その際の標準通信距離は、屋内空間では開放空間(一般的な壁で隔たれていない)で半径25mである(屋外空間では、悪天候時を考慮し、通信距離は10m以内での使用を推奨)。
(4)通信機能付LED照明器具の点滅は、各現場による点滅回路の設定により構成する。

2 機能概要 (ver3.00)

基本仕様
・通信機能付LED照明器具、中継機、シーンセレクターリモコン(ハンディ・壁付け)、照度・人感センサー、無電圧a接点ユニット、PWM信号ユニット、有線リピータ、位相調光ユニットは、
無線モジュールを内蔵している。
・制御点数:1ゲートウェイあたり無線モジュール250台、1タブレット端末あたり最大12台のゲートウェイを制御。
(1タブレット型コントローラで1システムを制御:デバイス登録数合計3000台まで)

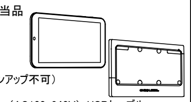
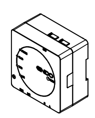
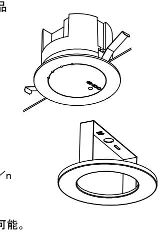
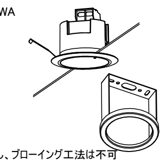
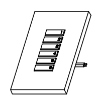
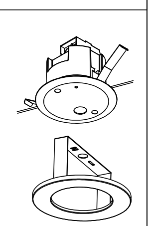
制御機能
(1)グループ制御
・通信機能付LED照明器具、PWM信号ユニット、有線リピータ、位相調光ユニットをグループ化し、そのグループ単位で調光(調色)制御が可能。
・グループ構成数:最大200グループ(1システム)
・通信機能付LED照明器具のグループ重複設定可能数:最大4 (同ゾーンへの重複登録は禁止)
・グループの設定変更は、タブレット型コントローラにて可能。
(2)シーン制御
・上記(1)で設定した複数のグループ(最大50グループ)を1つのゾーン(部屋)に登録し、一度の操作で設定調光率(調色)の呼び出しが可能。
・ゾーン数:最大50
・シーン数:最大15(各ゾーン)、1システムあたり合計250 (各通信機能付LED照明器具に登録出来るシーン数は合計15シーンまで)
(3)スケジュール運転機能
・上記(2)で設定したシーンを、24時間のタイムテーブルに最大100回切り替え可能(最小1分間隔)。
・スケジュールは、毎日/週間/期間(30個)/特異日(30日)の設定が可能。
(4)センサー制御
・通信機能付きLED照明器具と照度人感センサー、モーションセンサー・照度モーションセンサーを組み合わせて、センサーグループとして制御可能。
・センサーグループは、センサー動作を設定したセンサーパターンを組み合わせて、スケジュール運転を行うことが可能。

停電対策機能
・通信機能付LED照明器具を電源管理にて消灯、再点灯した場合、消灯直前の調光率(調色)を保持する。
ただし、0%調光率の場合には、5%の調光率で再点灯する。
・ゲートウェイは電源供給停止後、48時間は時計機能を維持する。

表示機能
(1)タブレット端末画面表示
・PCアプリケーションにより、画像(平面図・照明計画図等)の読み込みが可能であり、タブレット端末にデータ読み込みにて設定画面に表示。
・PCアプリケーションにより、上記読み込み画像上に、制御するグループエリアの設定が可能であり、タブレット端末にデータ読み込みにて設定画面に表示。
・PCアプリケーションにより、上記読み込み画像上に、制御する照明シンボルの配置が可能であり、タブレット端末にデータ読み込みにて設定画面に表示。

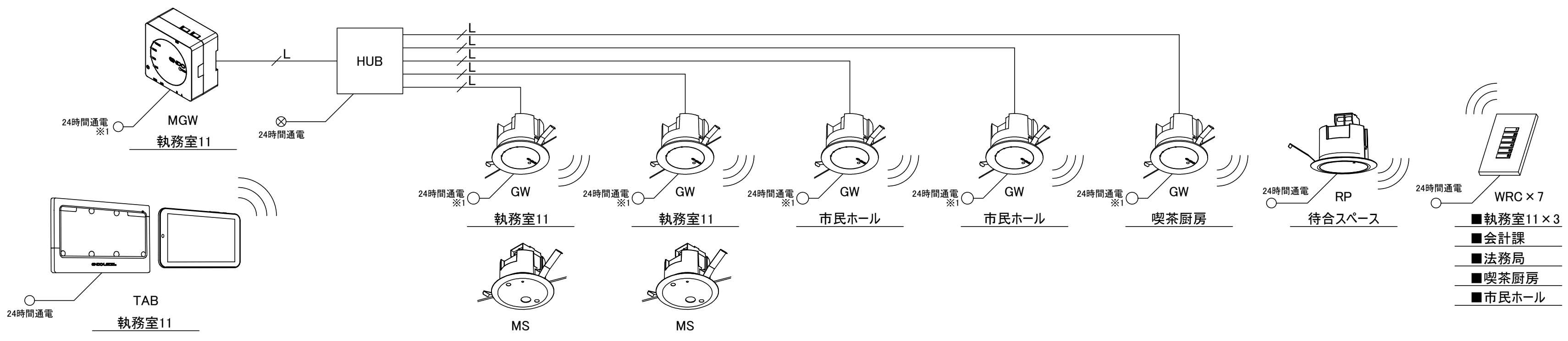
特記事項
・メインゲートウェイ、ゲートウェイ、中継機、シーンセレクター壁付リモコン、無電圧a接点ユニット、照度・人感センサー、PWM信号ユニット、有線リピータ等は、24時間電源供給とすること。
無線制御機器は、照明器具とは別回路とすること。
また、ゲートウェイについては再起動用に単独で回路を用意し、スイッチ等で電源のON/OFFができるようにすること。
・本システムでは、照明器具の電源管理を行わないため、電源の供給・管理は別途システムにて行い、照明ON/OFF用のスイッチを別途設けること。
・ゲートウェイに内蔵する時計は時間経過とともに誤差が発生するため、タブレット型コントローラを使用して定期的にゲートウェイの合わせを行うこと。
または、メインゲートウェイをNTPサーバに接続することにより、自動で時刻同期を行うことができる。
・設定変更時は、都度バックアップデータを取得すること。
・無線制御機器や照明器具の詳細な接続方法については、仕様図・取扱説明書を確認すること。

3 機器姿図

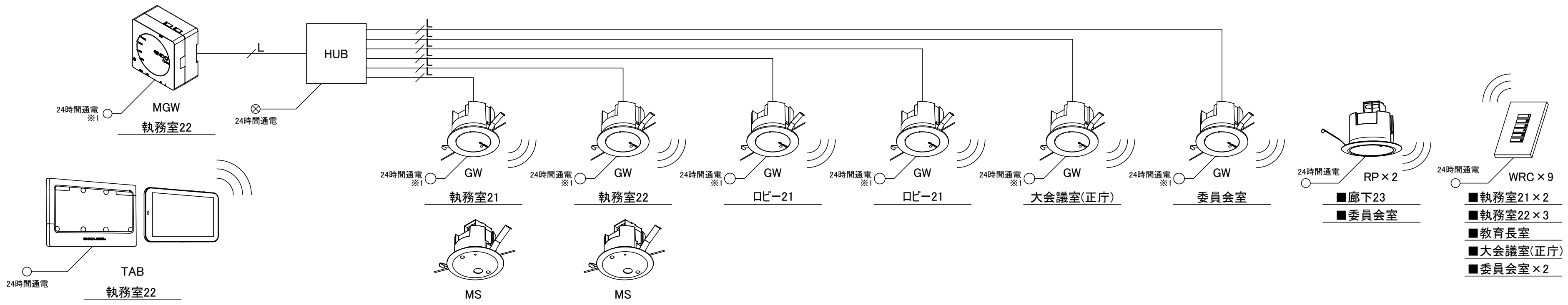
TAB	タブレット型コントローラ+壁付電源アダプター	MGW	メインゲートウェイ	GW	ゲートウェイ(FitPlus専用) + 直付取付金具
FX438NA+FX450W相当品  本体:樹脂(黒) 重:0.3kg スピーカ:有 定格電圧:DC5V OS:Android11(バージョンアップ不可) 画面サイズ:7インチ 付属品:AC電源アダプター(AC100-240V)・USBケーブル 連続使用時間:フル充電時 3.0時間 フル充電時間 2時間 インターフェース:microSDカードスロット USBポート:micro USB type B 無線LAN:IEEE802.11b/g/n 本体:樹脂(白) 定格電圧:AC100V-242V 市販のJIS適合2個用スイッチボックス適合 ※24時間電源供給のこと。		FX550相当品W  本体:樹脂(白艶消) 寸法:W100×D57×H117mm 重:0.3kg 定格電圧:AC100V-242V 無線LAN 2.4GHz:IEEE802.11b/g/n 無線LAN 5GHz:IEEE802.11a/n/ac 有線LAN:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T2ポート (WAN/LAN:各1ポート) USBポート:USBtypeA 2ポート ※24時間電源供給のこと。 ※取付固定する場合は市販のDINレールを使用すること。		FX430WA+FX451W相当品  本体:樹脂(白艶消) 重:0.3kg 定格電圧:AC100V-242V 埋込穴:φ100 無線LAN:IEEE802.11b/g/n 断熱施工不可 ※24時間電源供給のこと。 ※1システムに12台まで接続可能。	
RP	中継機 + Φ75埋込オプション機器用 直付取付金具	WRC	シーンセレクター壁付けリモコン	MS	照度モーションセンサー
FX501WA+F相当品X269WA  本体:樹脂(白艶消) 重:0.2kg 定格電圧:AC100-242V 埋込穴:φ75 無線モジュール内蔵 断熱施工対応(SGI型) ただし、ブローイング工法は不可 軒下使用可 ※24時間電源供給のこと。 ※メッシュ通信にて通信を行うため、見通し距離25m以内にシステムに含まれるデバイスを最低1台設置すること。 見通しがきくデバイスが多いほど通信精度が向上する。		FX427WB相当品  本体:樹脂(白) 重:0.1kg 定格電圧:AC100V-242V 市販のJIS適合1個用スイッチボックス適合 無線モジュール内蔵 最大6シーン切替 ※シーンセレクター壁付けリモコンとシーンセレクターハンディリモコン合計で最大10台登録可能。(Fit) (Fit Plusの場合1ゲートウェイあたり最大10台登録可能) ※24時間電源供給のこと。 ※メッシュ通信にて通信を行うため、見通し距離25m以内にシステムに含まれるデバイスを最低1台設置すること。 見通しがきくデバイスが多いほど通信精度が向上する。		FX551W+FX269WA相当品  本体:樹脂(白艶消) 重:0.2kg 定格電圧:AC100V-242V 埋込穴:φ75 無線LAN:IEEE802.11b/g/n 断熱施工不可 ※24時間電源供給のこと。 ※1システムに10台まで接続可能。	

4 系統図

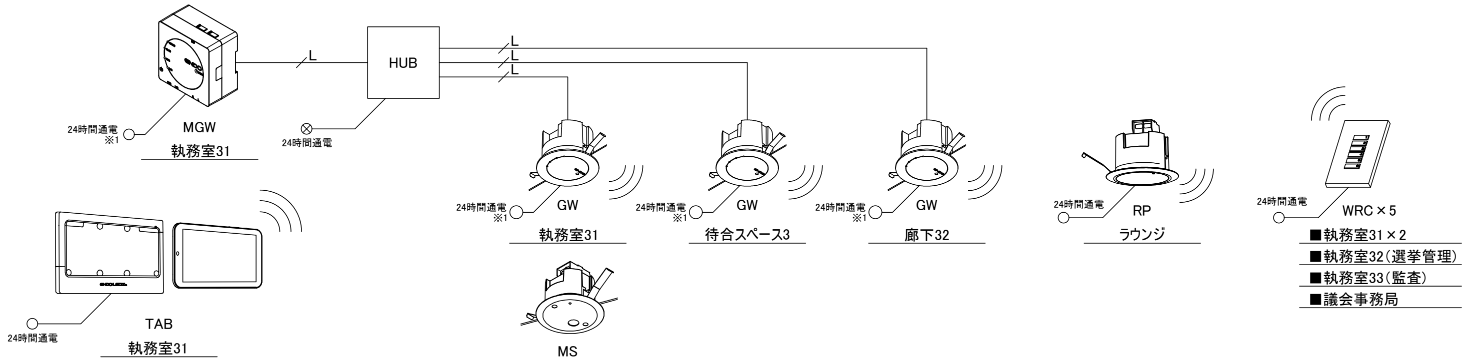
1F



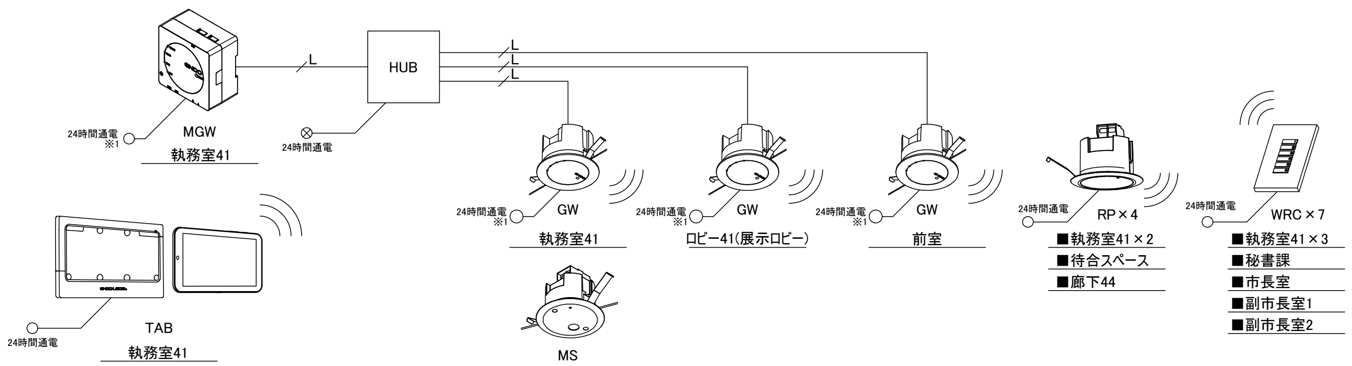
2F



3F



4F

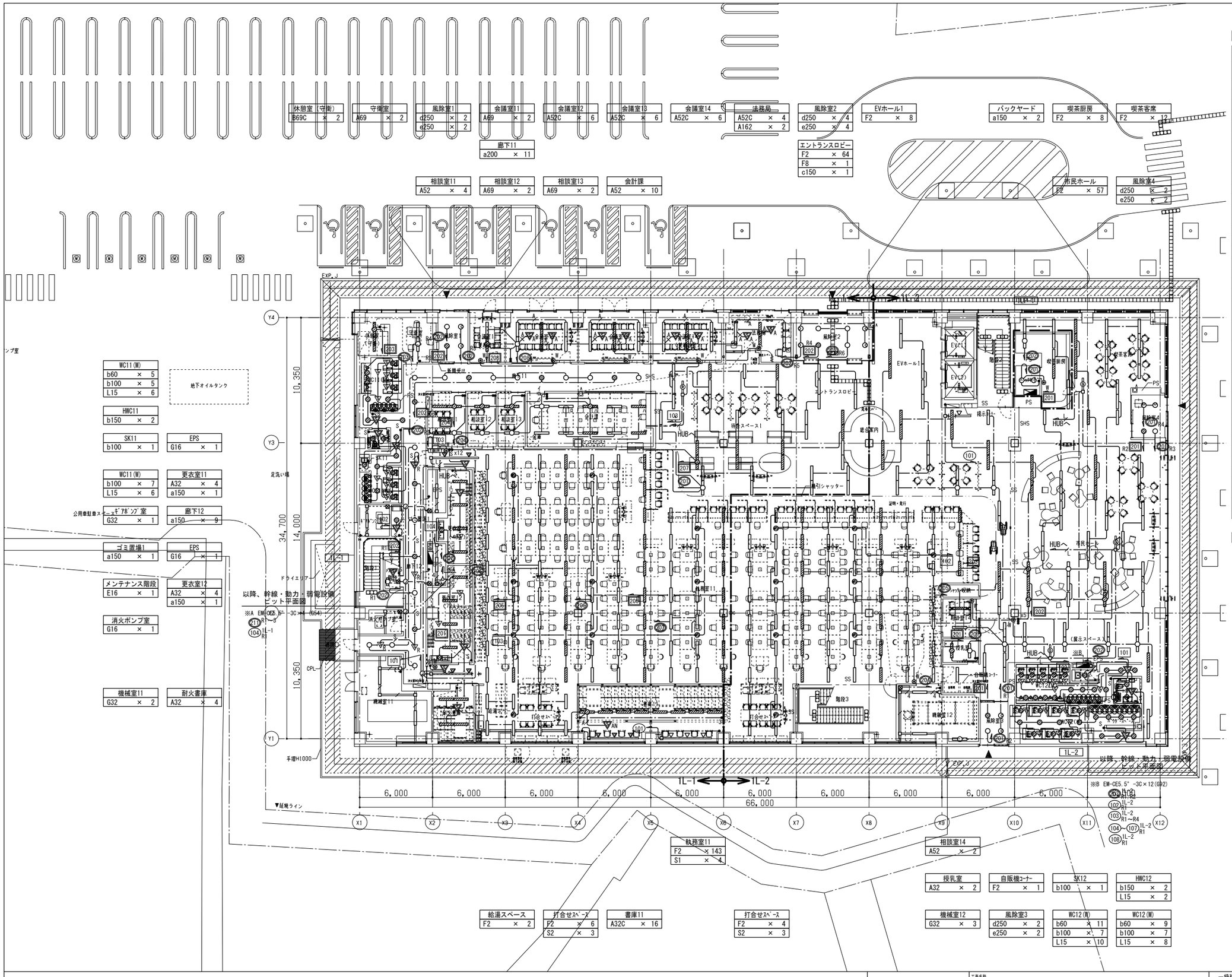


・特記なき配線は下記とする
―――― 電源線
――/L―― LANケーブル(Cat5・Cat5e) 100m/本以内
――/―― CPEV-1P/0.9

・特記なき電源は下記とする
――○ AC100-242V
――⊗ AC100V
――● AC(照明器具電圧による) ※要壁スイッチ

※1 : 通信確認作業時に再起動が必要となる場合があるため、
照明器具とは別回路とし、電源のON/OFFができるように計画すること。

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-072
	図面名 照明制御② 仕様書			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=N.S. A3 S=N.S.	構造関係規定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 設備関係規定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 渡邉 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
TB	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
G	ゲートウェイ(FX-430WA) 直付取付金具(FX-451W)	Smart Ledz Fit Plus 相当品
R	中継機 軒下兼用(FX-501WA) 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) 壁付コンセント 2P15AE×1 ET付	Smart Ledz Fit Plus 相当品
HUB	スイッチングHUB(LSW4-TX-8NS/WH) 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

1. 特記なき配管・配線は下記による。

	EM-EEF2.0-3C	保護部(PF22)
5	EM-EEF2.0-3C×2	保護部(PF28)
9	EM-EEF2.0-3C×3	保護部(PF28)
S	EM-FCPEE-S1.2-1P	保護部(PF22)
S	EM-FCPEE-S1.2-2P	保護部(PF22)
L	Cat5e	保護部(PF22)
A	EM-EEF2.0-3C EM-FCPEE-S1.2-1P	保護部(PF22) 保護部(PF22)
B	EM-EEF2.0-3C Cat5e	保護部(PF22) 保護部(PF22)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22)
	EM-IE2.0x3	(E19)・屋外／ピット(GZ16)
5	EM-IE2.0x5	(E25)・屋外／ピット(GZ22)
7	EM-IE2.0x7	(E31)・屋外／ピット(GZ28)
9	EM-IE2.0x9	(E31)・屋外／ピット(GZ28)
x	EM-IE2.0x3	(レースウェイ)
n	EM-IE2.0xn	(レースウェイ)

2. 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。
3. 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。
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. プルボックスの仕様は下記による。（鋼板製）
   ⊠ 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）
6. 木ル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。
7. シンボル ▨ ⊘ はAC-GC回路とする。
8. 各分電盤間に照明制御用としてEM-FCPEE-S1.2-3Pを見込むこと。
9. 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	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-073
図面名	電灯設備 1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	構造関係規定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 椎堀 進司	設備関係規定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4806号 渡邊 森	

株式会社 佐藤総合計画

休憩室21	
A32	× 4

倉庫21	
A52	× 4

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 4
S2	× 3

書庫21	
A32C	× 8

執務室21	
F1	× 37
S1	× 9

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 4
S2	× 3

教育長室	
H45	× 3
d250	× 3
J38C	× 12

相談室21	
A69	× 2

相談室22	
A69	× 2

EVホール2	
a250	× 8
c150	× 3

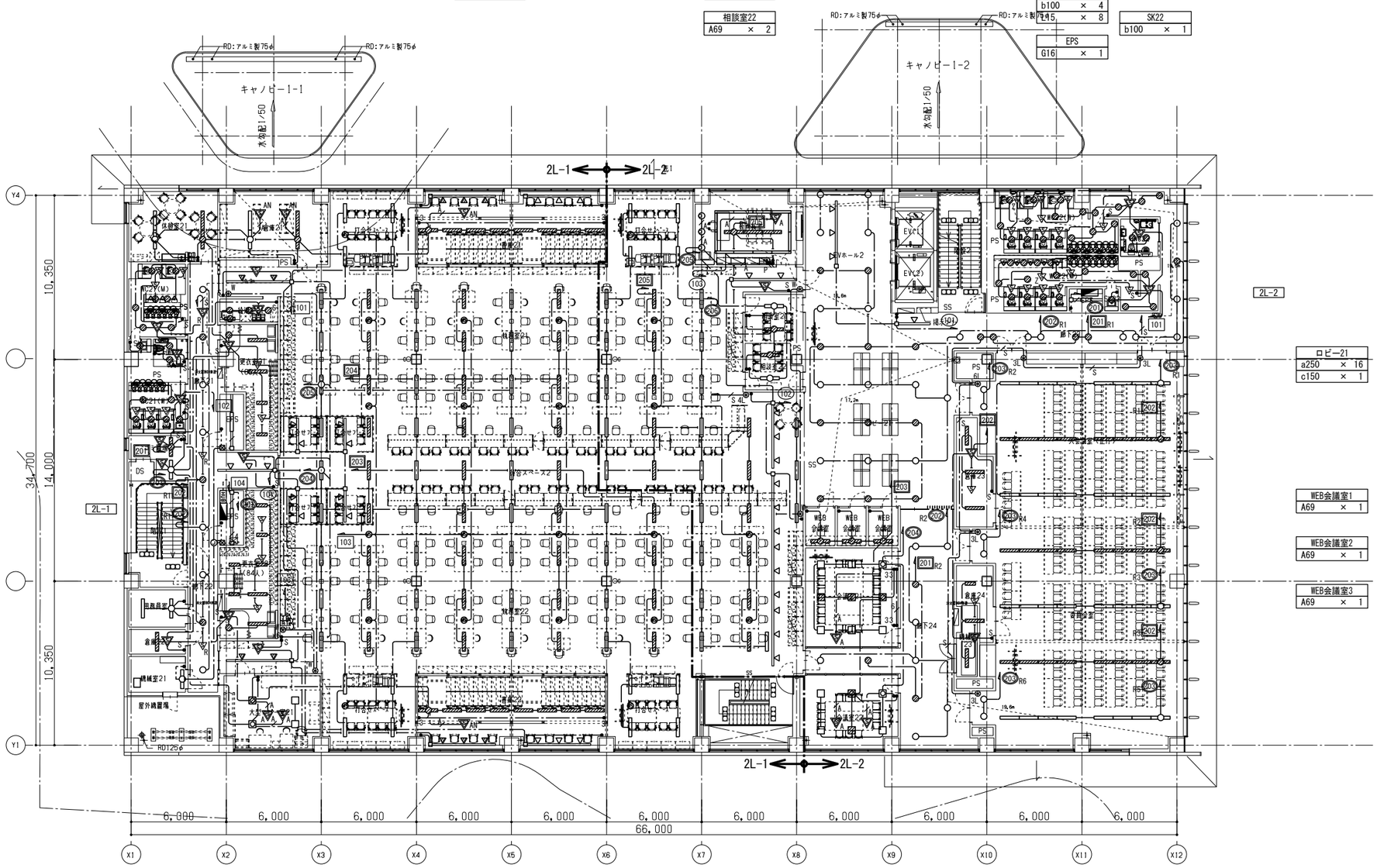
WC22(W)	
b60	× 11
b100	× 7
L15	× 8

WC22(M)	
b60	× 12
b100	× 4
L15	× 8

EPS	
G16	× 1

HWC22	
b150	× 2

SK22	
b100	× 1



WC21(M)	
b60	× 4
b100	× 3
L15	× 6

SK	
b100	× 1

HWC	
b150	× 2

WC21(W)	
b60	× 5
L15	× 6

SK	
b100	× 1

ゴミ置場2	
A32	× 2

用務員室	
A52	× 2

倉庫22	
A32	× 1

機械室21	
E32	× 1

給湯室21	
a200	× 3
K10	× 1

更衣室21	
A16	× 2
A32	× 2
a200	× 1

EPS	
G16	× 1

廊下21,22	
a150	× 9
S1	× 3

EPS	
G16	× 1

更衣室22	
A16	× 5
A32	× 2
a200	× 1

ロビー21	
a250	× 16
c150	× 1

廊下23	
a200	× 13

倉庫23	
A32	× 3

大会議室（正庁）	
H45	× 24
a200	× 2

WEB会議室1	
A69	× 1

廊下24	
a250	× 10

WEB会議室2	
A69	× 1

WEB会議室3	
A69	× 1

倉庫24	
A16	× 1
A32	× 2

委員会室	
H45	× 32
a200	× 4

執務室22	
F1	× 51
S1	× 15

会議室21	
M50	× 9

大型コピー室21	
M50	× 4

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 4
S2	× 3

書庫22	
A32C	× 8

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 4
S2	× 3

会議室22	
M50	× 6

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-074
図面名	電灯設備 2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	構造関係規定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 椎垣　進司 設備関係規定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

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

EPS	
G16	× 1

SK	
b100	× 1

廊下31	
a150	× 8

ゴミ置場3	
A32	× 2

EPS	
G16	× 1

給湯室31	
A32	× 2
K10	× 1

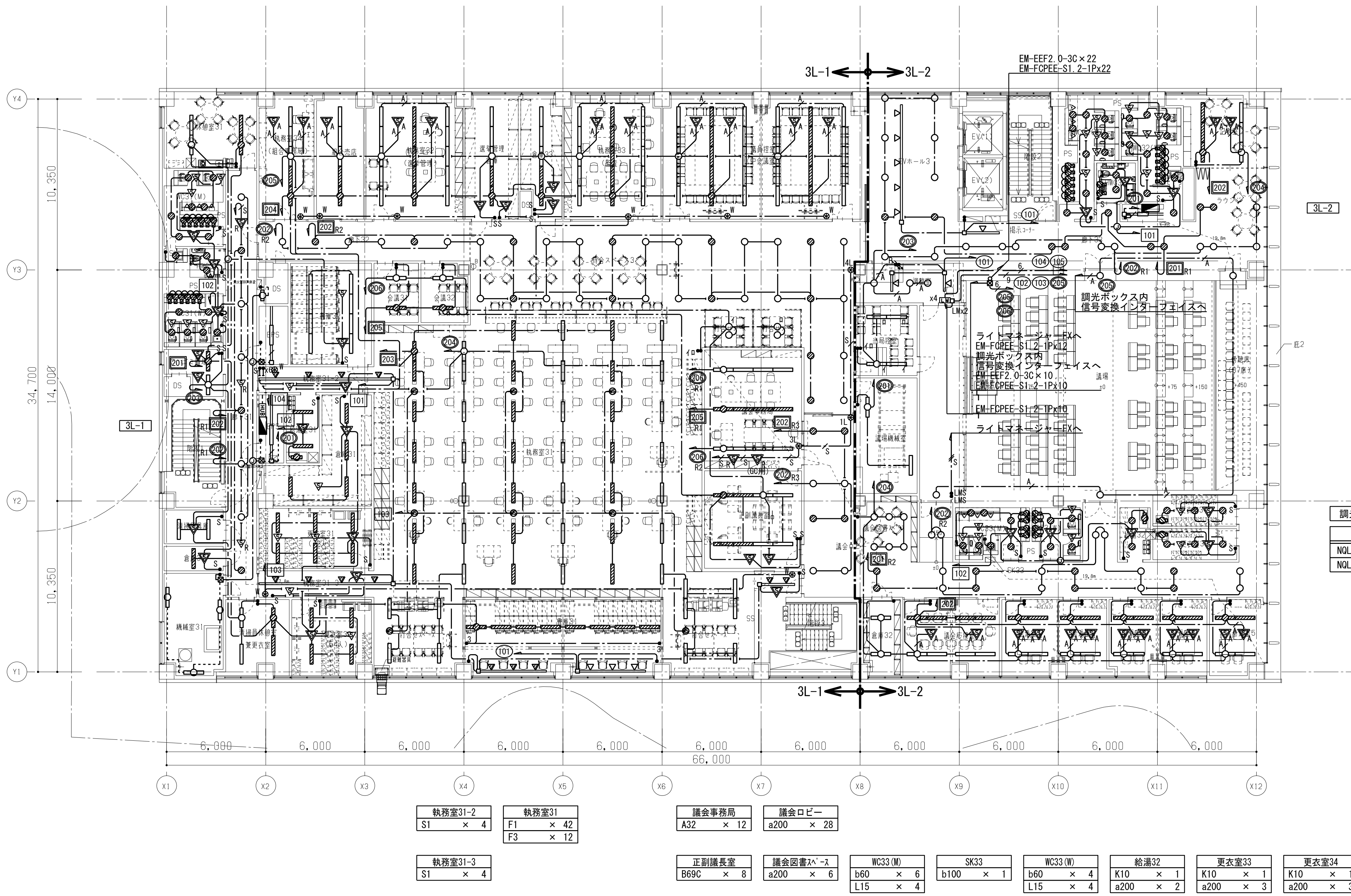
倉庫31	
A69	× 4

清掃用具庫	
A32	× 2

更衣室31	
A52	× 6

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

議会図書ｽﾍﾟｰｽ	
a200	× 6

WC33(M)	
b60	× 6
L15	× 4

SK33	
b100	× 1

WC33(W)	
b60	× 4
L15	× 4

給湯32	
K10	× 1
a200	× 2

更衣室33	
K10	× 1
a200	× 3

更衣室34	
K10	× 1
a200	× 3

清掃員休憩室兼更衣室	
A52	× 4

更衣室32	
A52	× 4

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 4
S2	× 3

書庫31	
A32C	× 8

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F1	× 6
S1	× 2
S2	× 3

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

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 電灯設備 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

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

構造関係規定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

設備関係規定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 渡邉 森

種別 E-075

通し番号

仮眠室1	
A52	× 1

仮眠室2	
A52	× 1

屋外機置場	
w80	× 6

放送室	
A69	× 2

書庫41	
A32	× 7

使送便保管室	
A52	× 2

相談室41	
A52	× 2

待合スペース4	
a250	× 12

EVホール4	
a250	× 8
c150	× 5

ロビー41	
a250	× 12

WC42(M)	
b60	× 5
b100	× 4
L15	× 6

WC42(W)	
b60	× 4
b100	× 4
L15	× 6

会議室42	
B69C	× 10

HWC42	
b150	× 2
L15	× 2

SK42	
b100	× 1

廊下42	
a200	× 13
c150	× 1

EPS	
G16	× 1

シャワー室	
a150	× 1

WC41(M)	
b60	× 4
b100	× 3
L15	× 6

SK	
b100	× 1

HWC31	
b150	× 2

廊下41	
a150	× 8

WC41(W)	
b60	× 5
L15	× 6

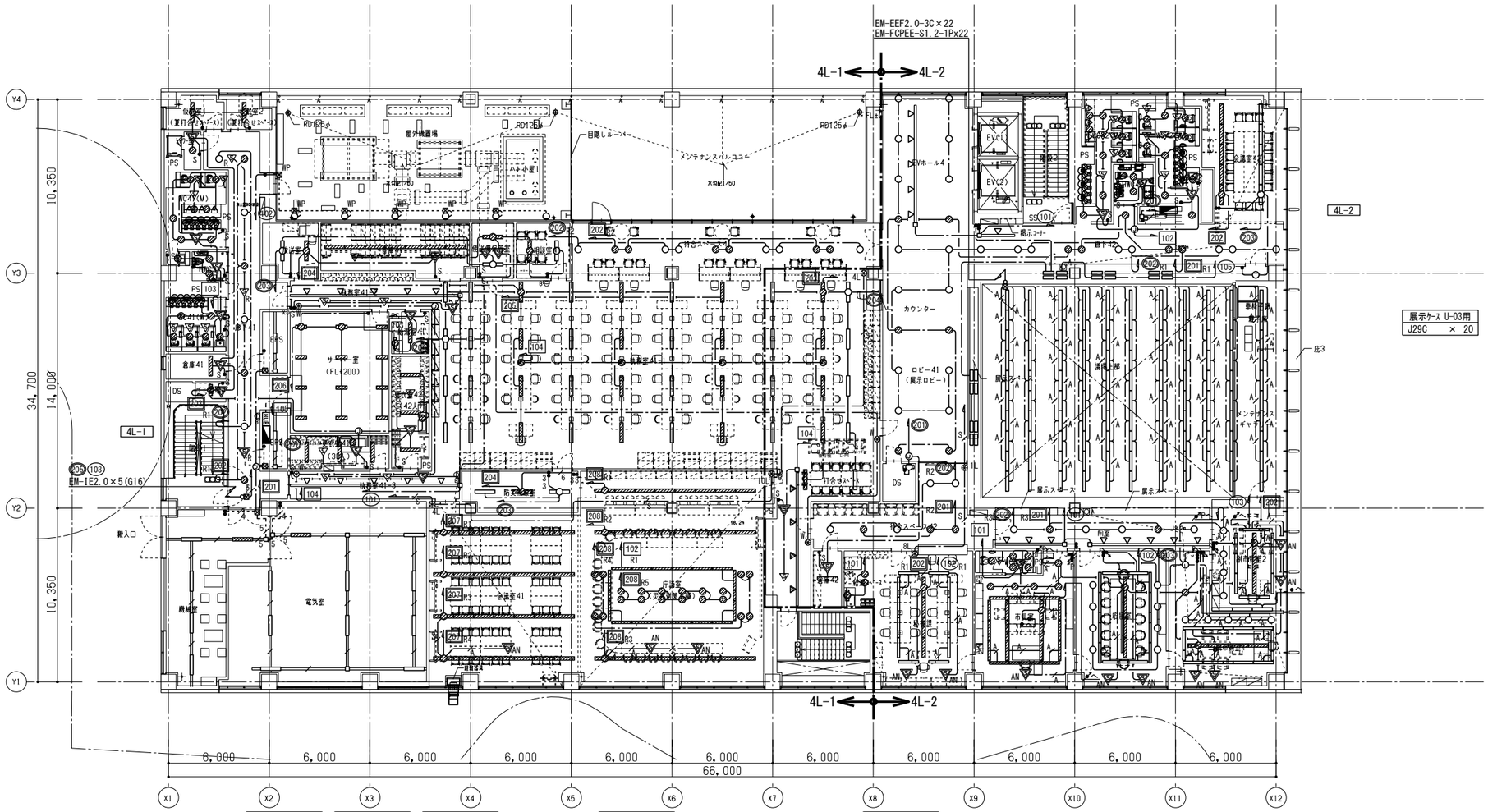
EPS	
G16	× 1

SK	
b100	× 1

倉庫41	
A69	× 1

ゴミ置場4	
A162	× 1

EPS	
G16	× 1



展示ケース U-03用	
J29C	× 20

議場上部	
H45	× 50
J38C	× 50

車椅子席親子席	
H45	× 3
f200	× 1

メンテナンスギャラリー	
H45	× 7

サーバー室	
A162	× 12

給湯室41	
A52	× 1
K10	× 1

執務室41-2	
S1	× 5

執務室41-1	
F1	× 42
F3	× 4

DS	
E16	× 1

更衣室41	
A32	× 3
a150	× 1

更衣室42	
A32	× 3
a150	× 1

執務室41-3	
S1	× 5

防災無線室	
A32	× 3

打合せｽﾍﾟｰｽ	
F4	× 2
S1	× 4

待合スペース42	
a250	× 7

市長室	
H45	× 6
J19C	× 2
J38C	× 12
a250	× 1
f200	× 4

前室	
a200	× 6
c150	× 8

副市長室1	
H45	× 4
I20M	× 1
I20R	× 1
I20L	× 1
J19C	× 4
J38C	× 10
a250	× 2
f200	× 5

副市長室2	
H45	× 3
I20M	× 1
I20R	× 1
I20L	× 1
J19C	× 2
J38C	× 8
f200	× 4

機械室	
G32	× 5

電気室	
G32	× 12

会議室41	
H45	× 28

庁議室	
H45	× 24
f200	× 20
J19C	× 2
J38C	× 16

倉庫42	
A69	× 1

給湯ｽﾍﾟｰｽ	
K10	× 1
a250	× 2

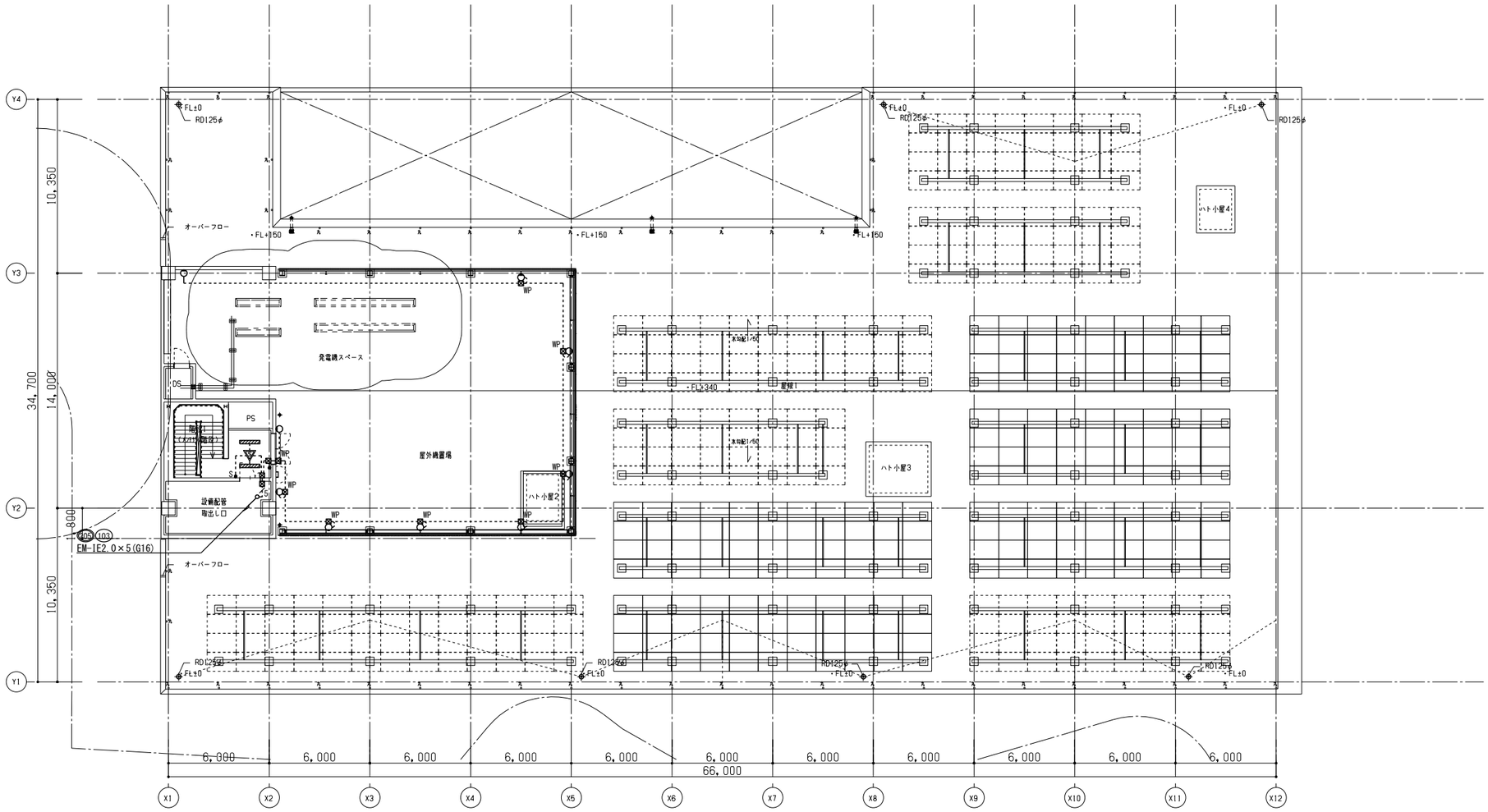
秘書課	
A32C	× 16

WC43	
b60	× 5

応接室	
H45	× 4
J19C	× 4
J29C	× 2
J38C	× 10
f200	× 8

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-076
図面名	電灯設備 4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	構造関係規定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　椎堀　進司
			設備関係規定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



階段室		
E32P	×	2

屋外機置場		
w80	×	9

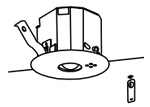
PHF平面図

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-077
図面名	電灯設備 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	通し番号
設計番号 04632-010 / 作成日 – / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300		構造関係規定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　椎垣　進司	設備関係規定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

a13 非常照明 （天井埋込）

K1-LRS11-2　LED1.0Wx1 13形



取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	4.6	3.3	2.0	-
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	12.9	12.6	-
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	10.7	11.7	12.4	-

建築基準法認定品　電池内蔵型

ＪＩＬ適合自主評定番号：LALE-004

a50 非常照明 （天井埋込）

K0-LRS11-D10　LED6.6Wx1 50形

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m
単体配置	A1	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9
直線配置	A2	12.1	12.9	13.3	13.9	14.3	14.4	14.6	14.5
四角配置	A4	10.1	10.9	11.4	12.3	13.2	13.8	14.3	14.5

建築基準法認定品　電源別置型

ＪＩＬ適合自主評定番号：LCLE-001

a100 非常照明 （天井埋込）

中～特高天井用　LED15.4Wx1 100形

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m
単体配置	A1	4.2	4.7	5.0	5.6	6.3	6.8	7.2	7.6
直線配置	A2	8.5	9.7	10.4	11.9	13.6	15.1	16.5	17.7
四角配置	A4	6.5	7.3	7.9	8.9	10.2	11.5	12.7	13.8

NNFB87609 相当品

建築基準法認定品　電源別置型

ＪＩＬ適合自主評定番号：LCLE-002

b13 非常照明 （天井直付）

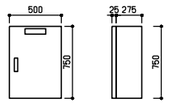
K1-LSS11-2　LED1.0Wx1 13形

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	4.6	3.3	2.0	-
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	12.6	11.3	
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	10.7	11.7	12.4	11.3

建築基準法認定品　電池内蔵型

ＪＩＬ適合自主評定番号：LALE-004

直流電源装置

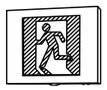


形式	整流方式	MOS FET使用	直流側	浮動電圧	122.9V
	運転時間	連続		保護充電電圧	115.0V
交流側	電圧	100V		電流	2.0A
	周波数	50/60Hz			
	入力容量	約 600VA			

FZP215 相当品

XBF 避難口誘導灯 （壁・天井直付）

SH1-FSF20F-BL　LED,B級BL型



消防法認定品　電池内蔵型

型式認定番号:1AM111-3661、自己点検機能付

XB1 避難口誘導灯 （壁・天井直付）

SH1-FSF20-BL　LED,B級BL型

消防法認定品　電池内蔵型

型式認定番号:1AM111-3209、自己点検機能付

XC1 避難口誘導灯 （壁・天井直付）

SH1-FSF20-C　LED,C級

消防法認定品　電池内蔵型

型式認定番号:1AS111-3618、自己点検機能付

YC1 通路誘導灯 （壁・天井直付）

ST1-FSF22-C　LED,C級（片面）

消防法認定品　電池内蔵型

型式認定番号:1AS111-3618、自己点検機能付

YC2 通路誘導灯 （壁・天井直付）

ST1-FSF23-C　LED,C級（両面）

消防法認定品　電池内蔵型

型式認定番号:1AS221-3208、自己点検機能付

c301B 階段通路誘導灯 （壁直付）

センサ段調光　LED24W×1

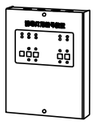
取付の高さ			1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m
Y=1.0(m)	2.0Lx	X+	2.3	3.1	3.8	4.3	4.8	5.7	6.0
	1.0Lx	X	2.6	3.6	4.4	5.1	5.7	6.8	7.8
Y=1.5(m)	2.0Lx	X+	2.1	2.9	3.6	4.2	4.7	5.3	5.5
	1.0Lx	X	2.5	3.4	4.3	4.9	5.5	6.5	7.5
Y=2.0(m)	2.0Lx	X+	1.8	2.7	3.3	4.0	4.5	5.2	5.3
	1.0Lx	X	2.2	3.2	4.0	4.7	5.4	6.5	7.3

型式認定番号:3AE-1082　NNCF40135J LE9 相当品

建築基準法認定品　電池内蔵型

ＪＩＬ適合自主評定番号：LALE-018

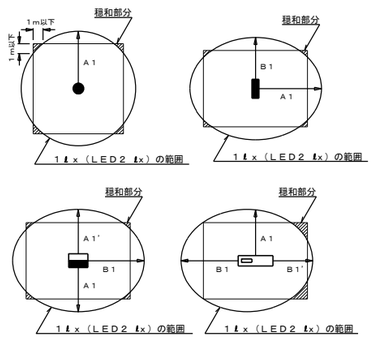
誘導灯用信号装置



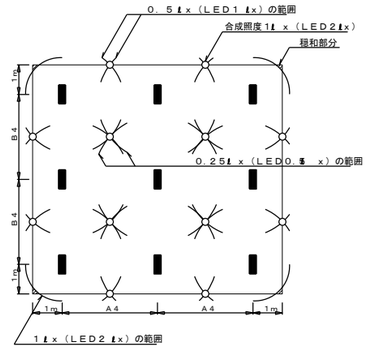
FF90023 相当品

消灯・点滅用(1回路)

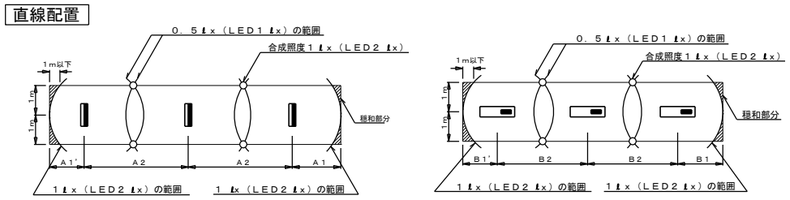
単体配置



四角配置



直線配置

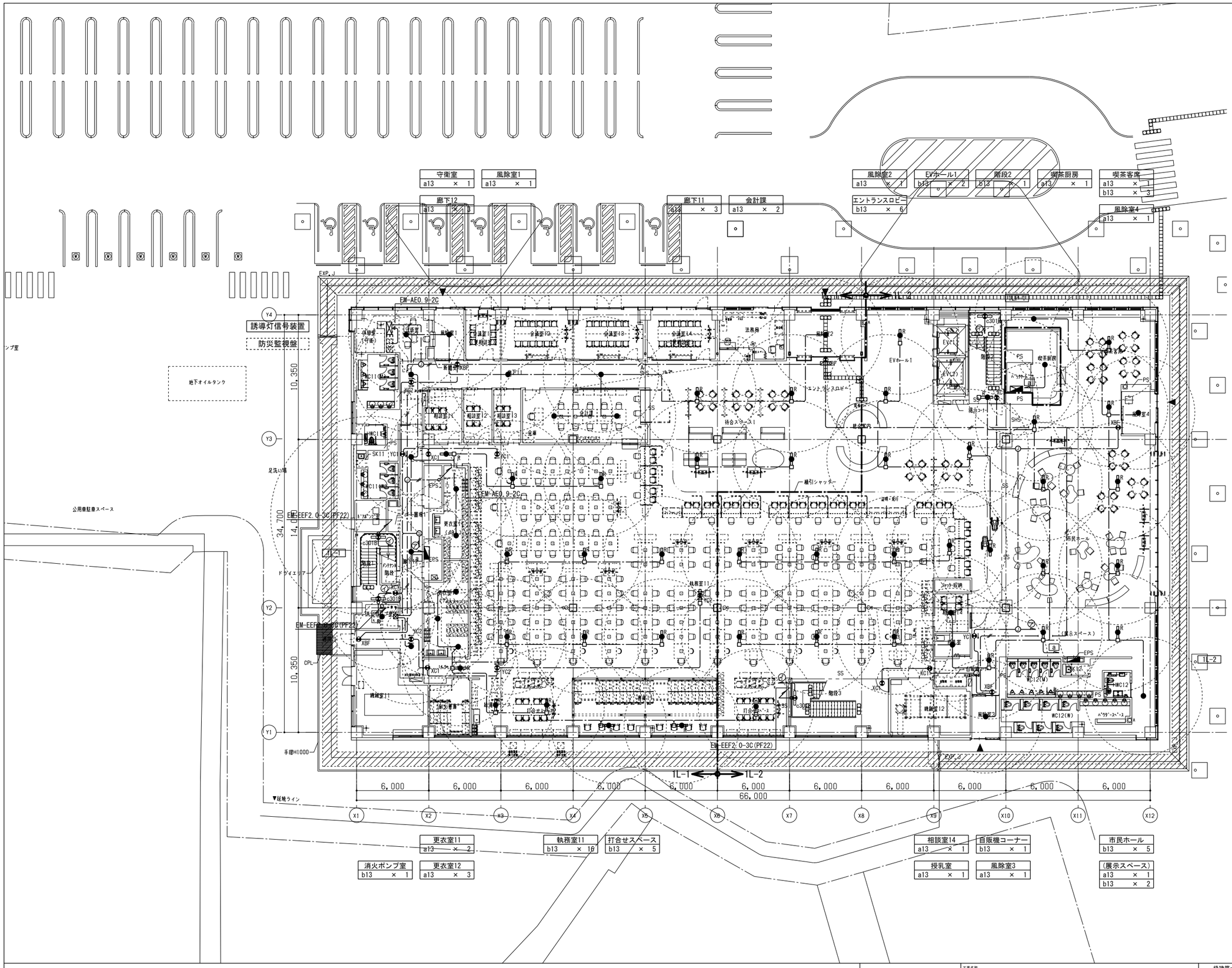


（注）Ａ２、Ｂ２は廊下巾２ｍの場合の取付間隔

※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17210248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・誘導灯姿図		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=N/S A3 S=N/S	構造関係規定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 椎垣 進司 設備関係規定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



凡 例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
●	非常照明 埋込型	電源内蔵型
●A	非常照明 埋込型	電源別置型
●R	非常照明 直付型	電源内蔵型
	避難口誘導灯 C級又はB級BL形	電源内蔵型
	避難口誘導灯 C級 片面形	電源内蔵型
	避難口誘導灯 C級 片面形	電源内蔵型
	避難口誘導灯 C級 両面形	電源内蔵型
	避難口誘導灯 C級 両面形	電源内蔵型
	階段通路誘導灯 人感センサ付(段鼻光)	電源内蔵型
⊠	プルボックス 鋼板製	200×200×100
—·—	天井内ケーブル配線	
———	天井いんぺい配管・配線	
- - - - -	露出配管・配線	
	レースウェイ	40×30
	レースウェイ	電灯設備工事
	非常照明水平面照度2Lx	

注 記

1. 特記なき配管・配線は下記による。

—·—	EM-EEF2.0-3C	保護部(PF22)
—F—	EM-FP2.0-2C	保護部(PF22)
—·—	EM-AE0.9-2C	保護部(PF22)
—A—	EM-EEF2.0-3C EM-AE0.9-2C	保護部(PF22) 保護部(PF22)
- - - - - - - -	EM-IE2.0x3	(E25)
========	EM-IE2.0x3	レースウェイ(40x30)

2. ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所では
   ケーブル保護の為保護管使用のこと。
3. 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。
4. プルボックスの仕様は下記による。WPは防水型を示す。
   ⊠ ：SS200x200×100 鋼板製
5. 各電灯分電盤間に、不足電圧27信号線として
   EM-FP2.0-2C 保護部(PF22)を敷設すること。
6. 木ルーバー及び放射パネルの天井範囲のレースウェイは
   指定色塗装とすること。
7. b13 取付け用レースウェイの長さ及び、
   誘導灯 取付け用レースウェイの長さは 500mm とする。

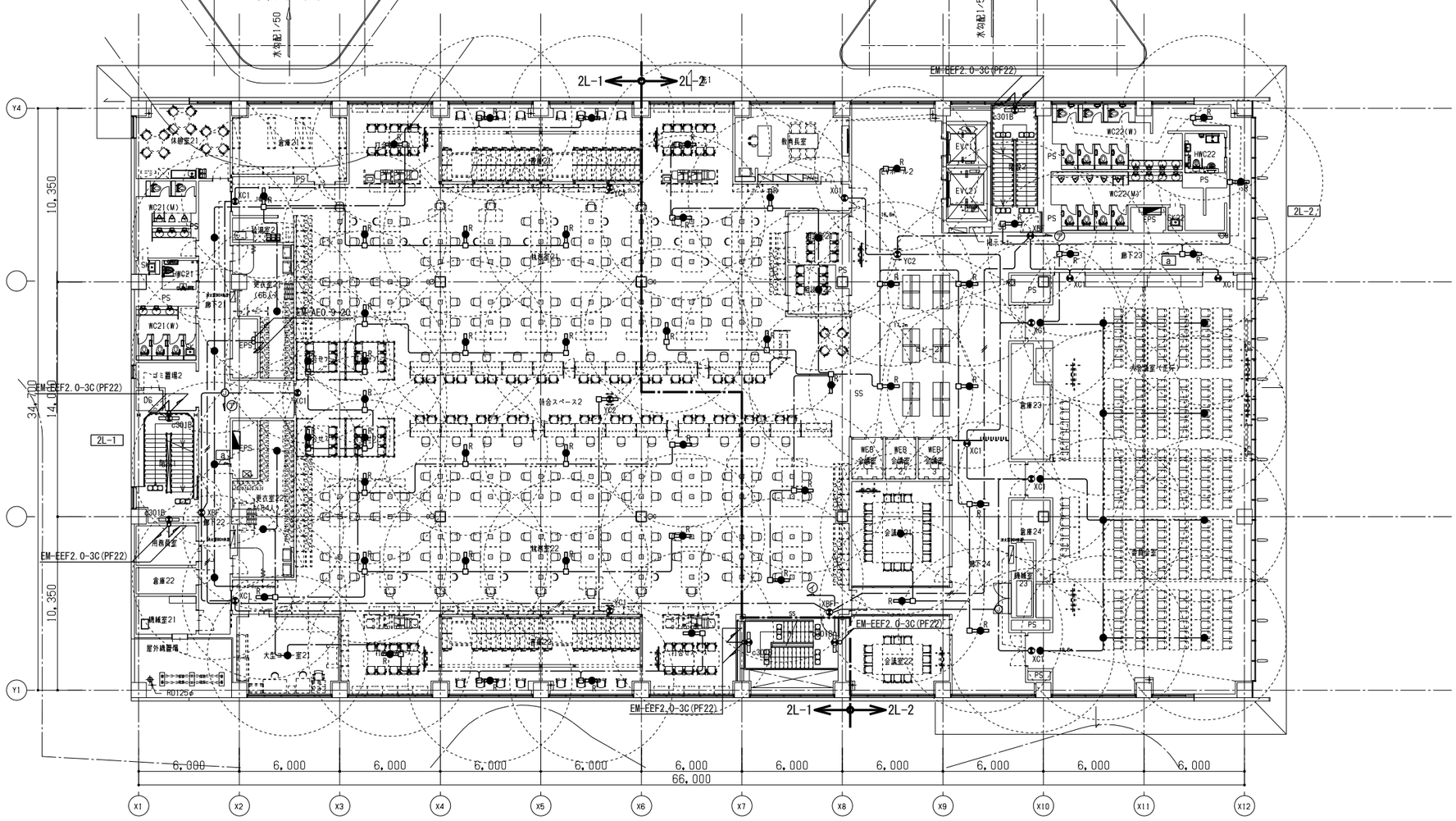
株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-079
	図面名 非常照明・誘導灯設備 1階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧
	設計番号 04632-010 / 作成日 – / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 椎堀 進司	設備関係規定に適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4806号 渡邉 森	通し番号

更衣室21	打合せブース	打合せスペース	執務室21
a13 × 1	b13 × 1	b13 × 4	b13 × 11

廊下21	打合せブース
a13 × 2	b13 × 1

相談室21	EVホール2	階段2	廊下23
a13 × 1	b13 × 1	b13 × 2	b13 × 4

相談室22	ロビー21
a13 × 1	b13 × 4



廊下22	更衣室22	打合せブース	執務室22
a13 × 2	a13 × 2	b13 × 1	b13 × 12
	大型コピー室21	打合せブース	打合せスペース
	a13 × 1	b13 × 1	b13 × 4

会議室21
a13 × 1

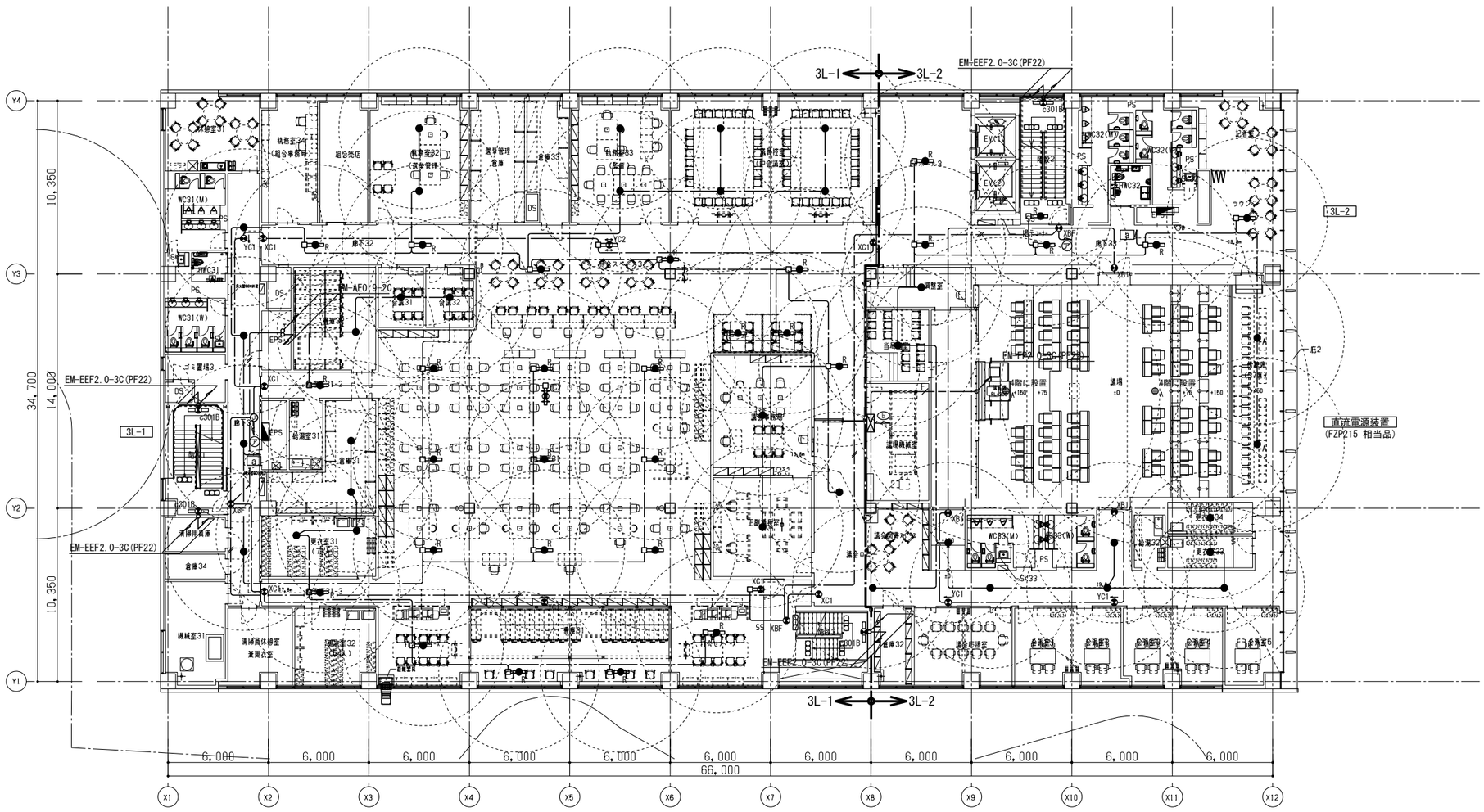
廊下24
b13 × 3

大会議室(正庁)	委員会室
a13 × 5	a13 × 6

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-080
図面名	非常照明・誘導灯設備 2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	構造関係規定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 樋堀 進司 設備関係規定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

廊下31	書庫32	会議31	会議32	執務室32	廊下32	執務室33	待合スペース3	議員控室	打合せブース	打合せブース	調整室	当局控室	廊下33	EVホール3	階段2	傍聴席	ラウンジ
a13 × 4	a13 × 1	a13 × 1	a13 × 1	a13 × 2	b13 × 2	a13 × 2	b13 × 4	a13 × 4	b13 × 1	b13 × 1	a13 × 1	a13 × 1	b13 × 2	b13 × 2	b13 × 1	a50 × 2	b13 × 1



執務室31-2	執務室31	議会事務局	更衣室34
b13 × 1	b13 × 9	a13 × 1	a13 × 1

倉庫31	更衣室31	打合せスペース	正副議長室	議会ロビー	更衣室33
a13 × 2	a13 × 2	b13 × 4	a13 × 1	a13 × 7	a13 × 1

執務室31-3
b13 × 1

N

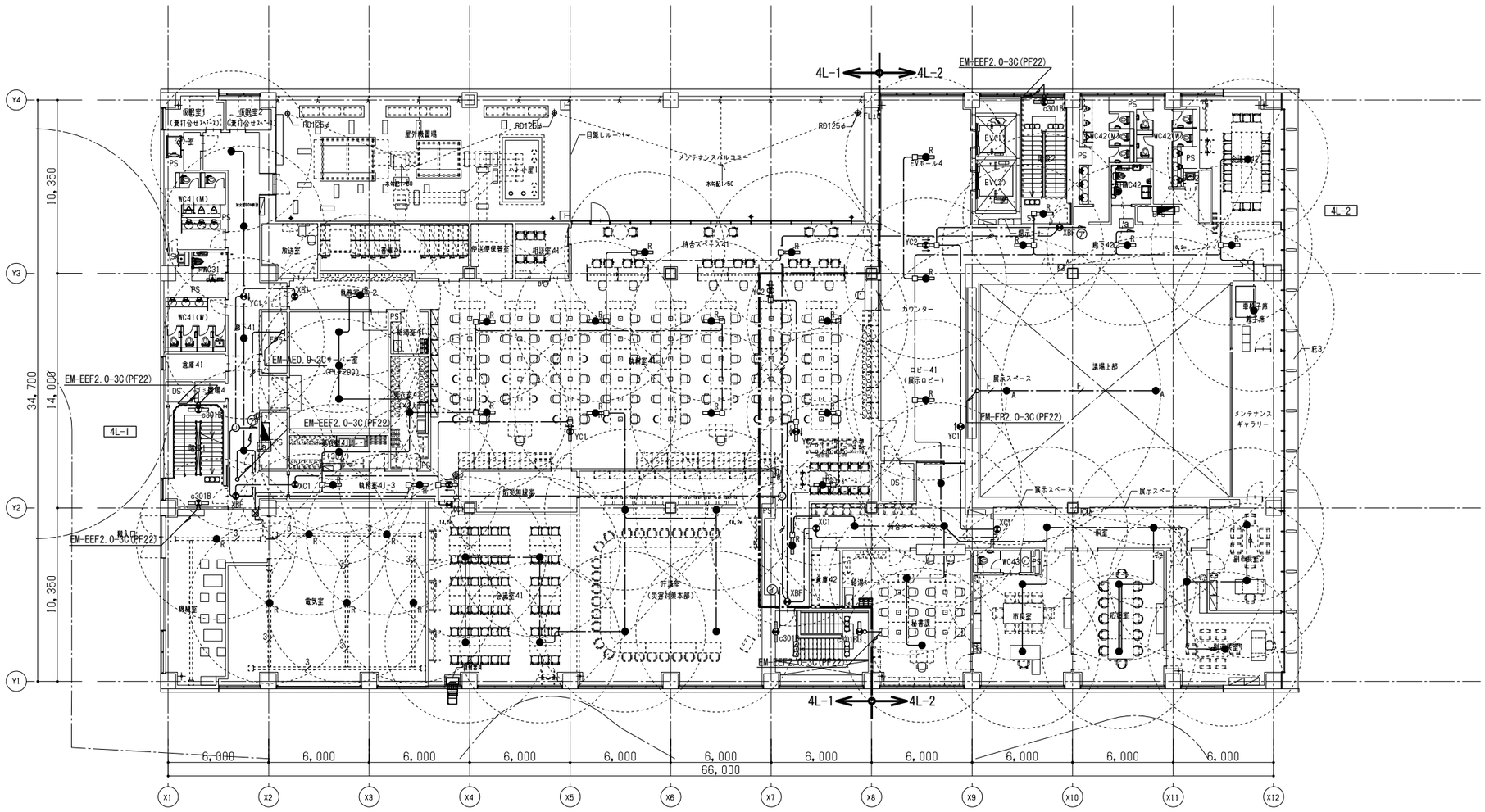
株式会社 佐藤総合計画

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-081
図面名	非常照明・誘導灯設備 3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 古川悄慧	通し番号
設計番号 04632-010	作成日 –	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 設備関係規定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4806号 渡邊 森

サーバー室	更衣室42	待合スペース41	EVホール4	階段2	廊下42	会議室42
a13 × 3	a13 × 1	b13 × 2	b13 × 1	b13 × 1	b13 × 3	a13 × 1

廊下41	更衣室41	執務室41-2	執務室41	ロビー41	議場	車椅子席親子席
a13 × 4	a13 × 1	b13 × 1	b13 × 10	b13 × 2	a100 × 2	a13 × 1

執務室41-3
b13 × 2

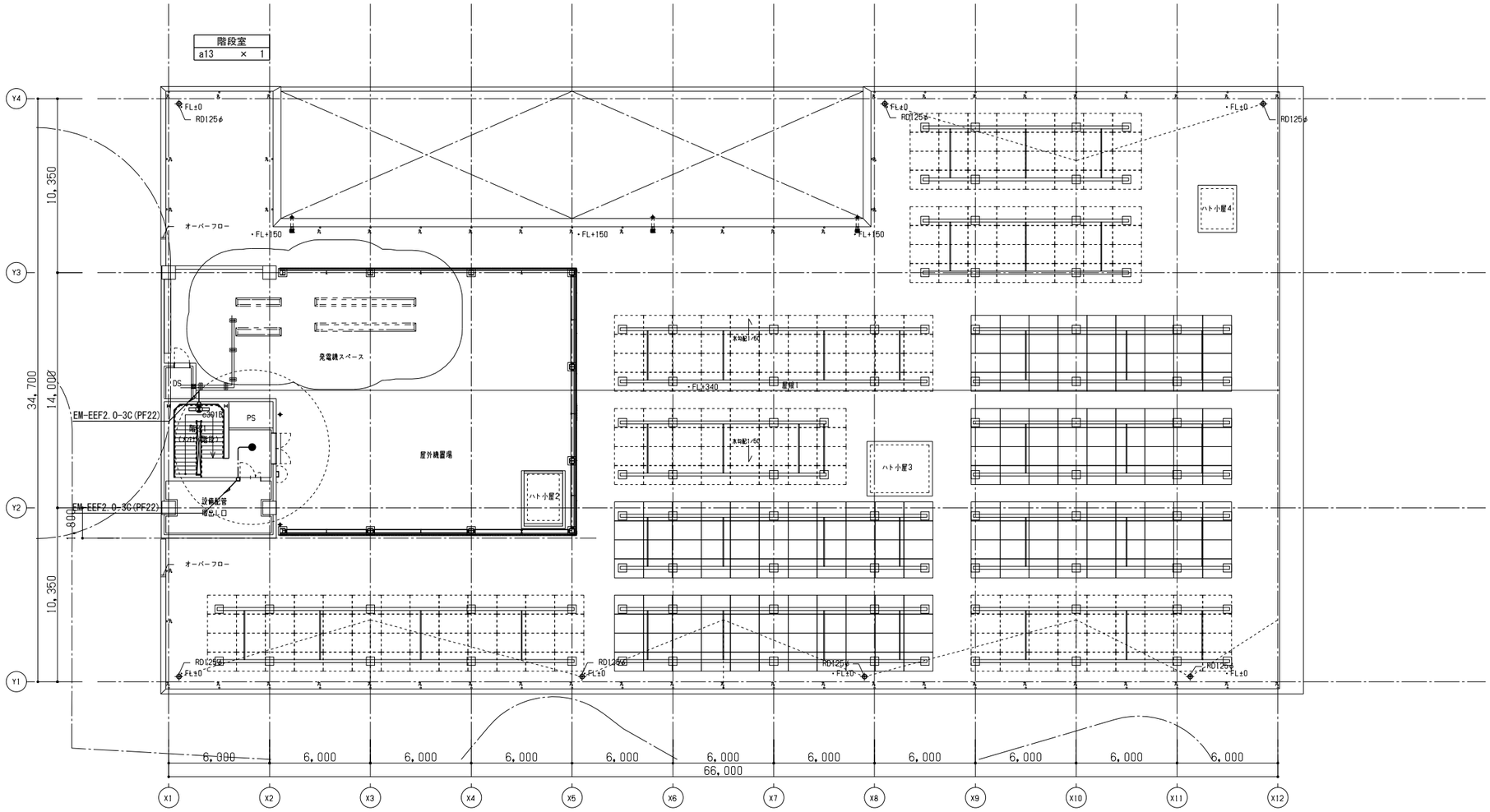


待合スペース	前室	副市長室2
a13 × 3	a13 × 2	a13 × 2

機械室	電気室	会議室41	庁議室	秘書課	市長室	応接室	副市長室1
b13 × 1	b13 × 5	a13 × 4	a13 × 4	a13 × 2	a13 × 2	a13 × 2	a13 × 2

株式会社 佐藤総合計画

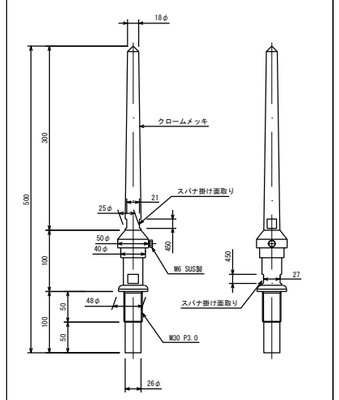
工事名称	南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-082
図面名	非常照明・誘導灯設備 4階平面図	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一 担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧	通し番号
設計番号 04632-010 / 作成日 – / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300		構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 椎垣 進司 設備関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	



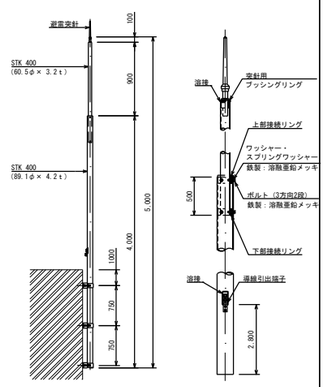
PHF平面図

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-083
	図面名 非常照明・誘導灯設備 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	通し番号
	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 椎堀 進司	設備関係規定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4908号 渡邉 森

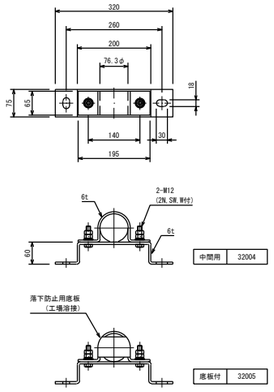
A,B 避雷突針：国土交通省 LR-1型 (銅製：ｸﾛｰﾑﾒｯｷ)



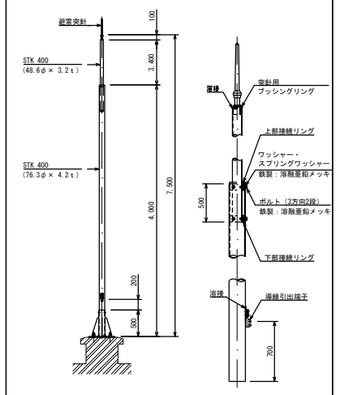
A 支持管姿図（側面型）



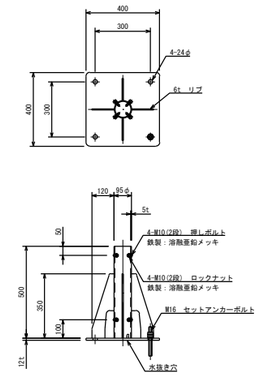
A 支持管取付金具 ウマ型サドル（76.3φ）



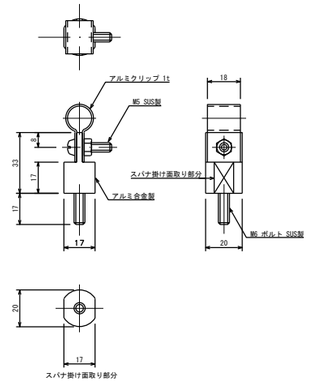
B 支持管姿図（自立型）



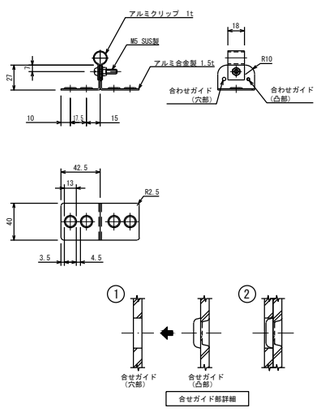
B 支持管取付台座 （76.3φ）



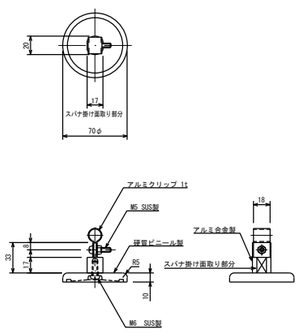
2a アルミ線支持金具（アンカー用）



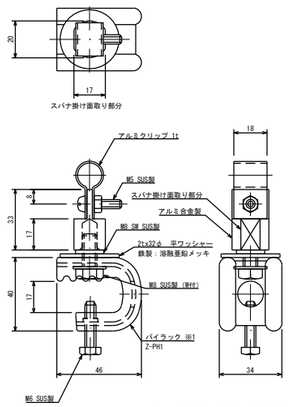
2b アルミ線支持金具（接着用）



2b アルミ線支持金具（接着用）

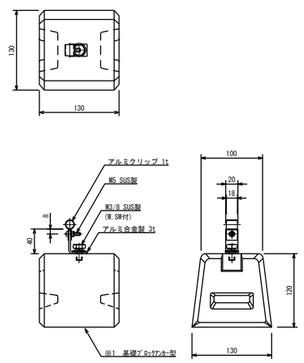


2c アルミ線支持金具（バイラック付）



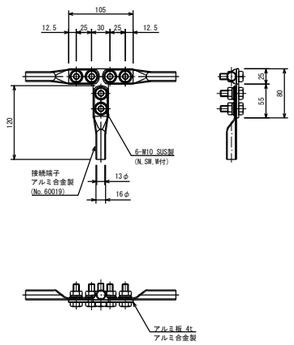
※1 バイラック ネグロス電工㈱ 相当品

2d アルミ線支持金具（床用ブロック）



※1 基礎ブロックアンカー型 東洋ベース㈱ 相当品

3 T型分岐端子（アルミ板付：端子脱着式）



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：STK76.3φ(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 ｱﾙﾐ線 2.0mmx19
②		ｱﾙﾐ線支持金具 a:アンカー用・b:接着用・c:パイラック付・d:床用 水平=@600, 垂直=@1,000
③		T型分岐端子
④	⊗	水切端子（パラペット用）
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)

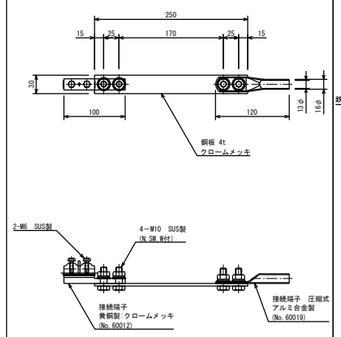
※ 特記事項

JIS Z 9290-3:2019 クラスⅣ

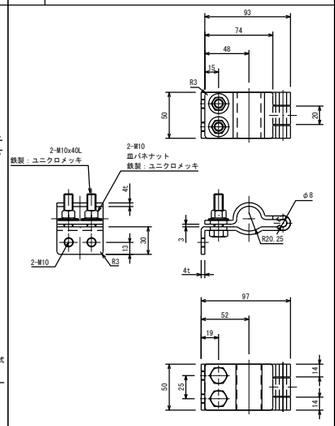
受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔 20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所 (構造体利用)
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

＊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。

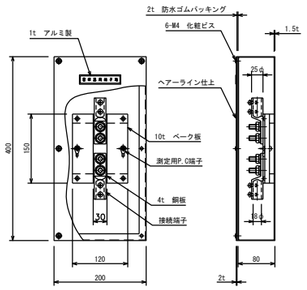
4 水切端子（パラペット用）



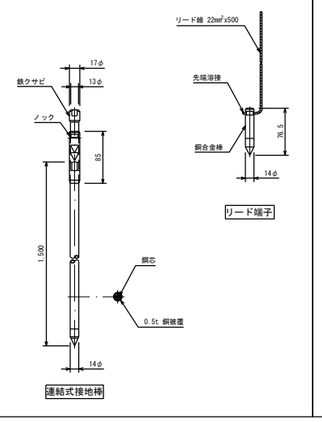
6 鉄筋用導線引出端子（ｸﾗﾝﾌﾟ式）



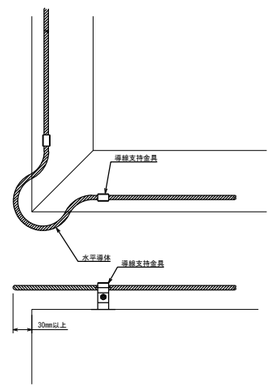
7 試験用端子箱：国土交通省仕様 露出型 SUS製 TB−SS1A



8 接地棒

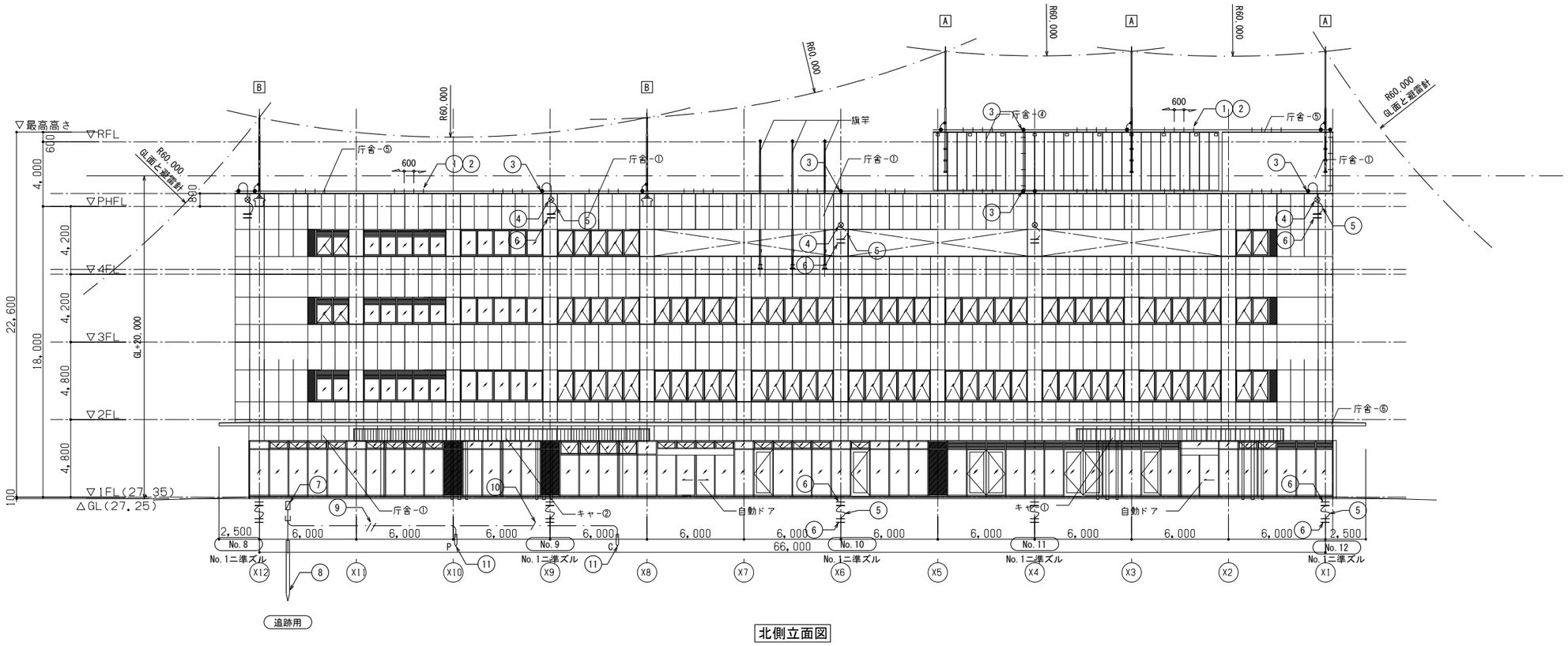


水平導体 突角部取付参考図

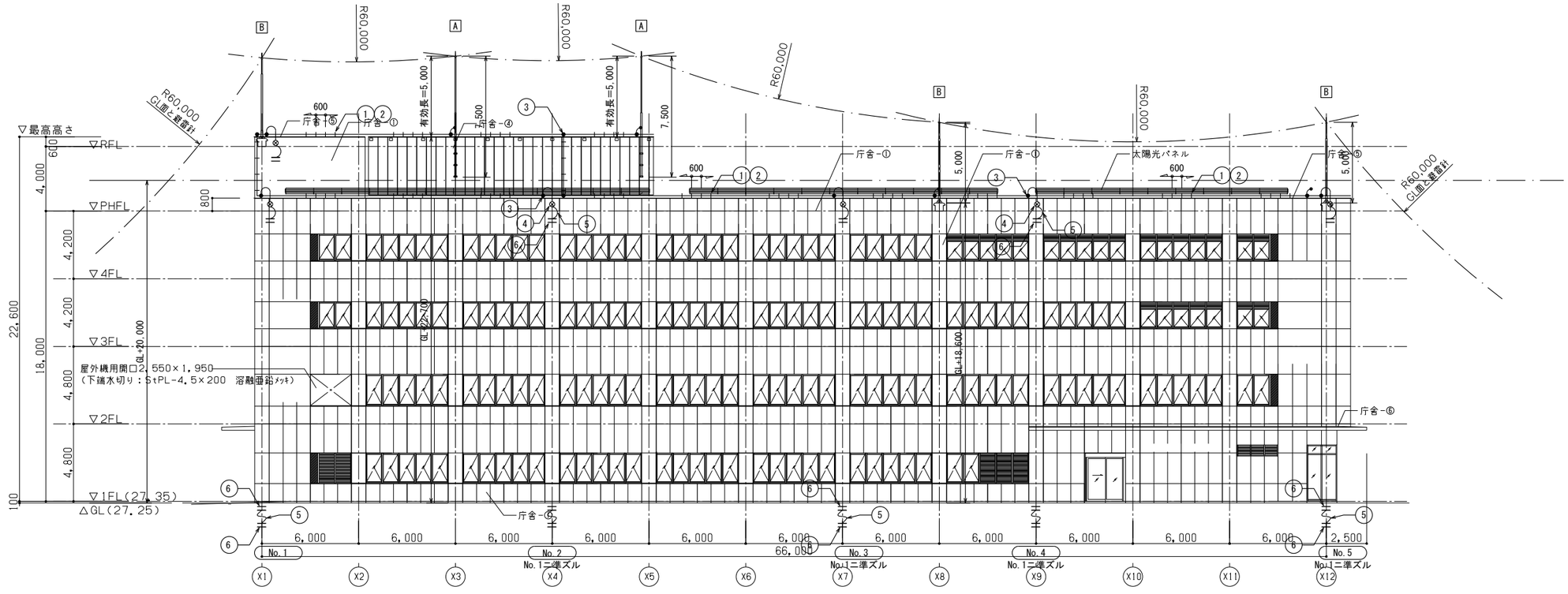


※形状及び寸法は参考とする。

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-084
	図面名 避雷設備 機器姿図		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=N/S A3 S=N/S	構造関係規定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 椎埴 進司	設備関係規定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

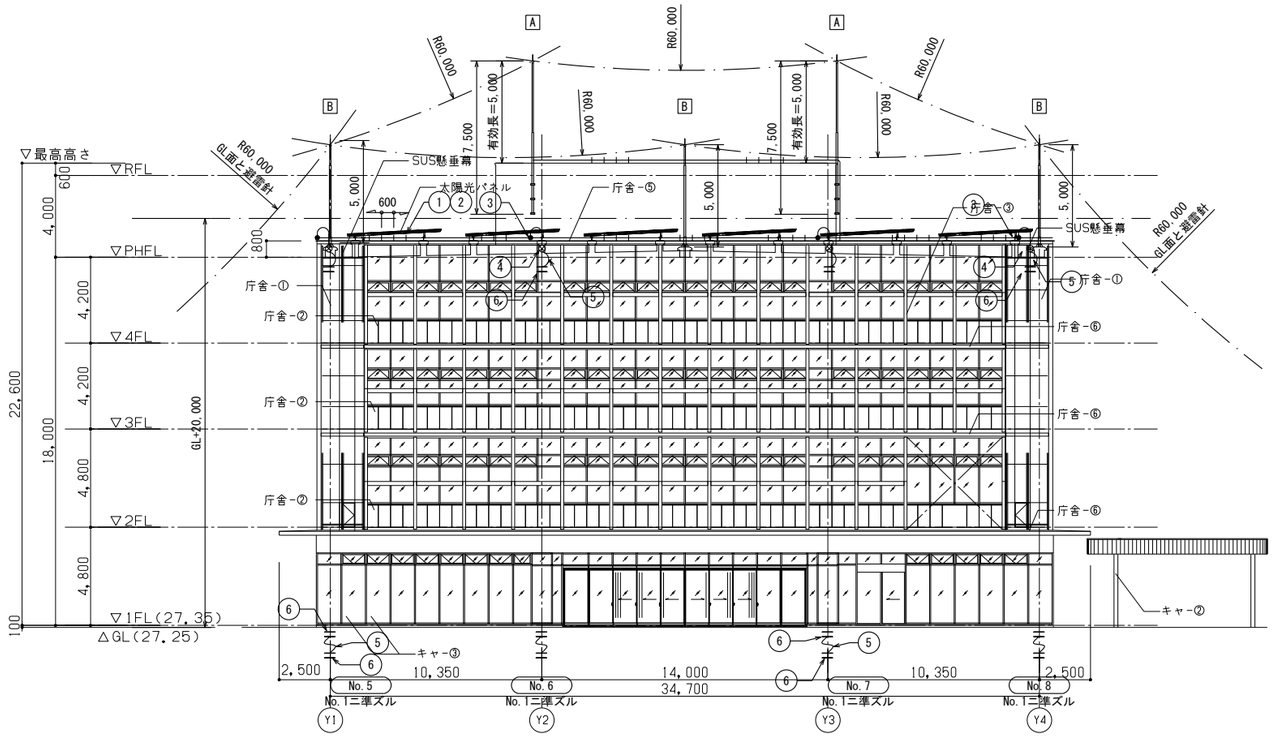


北側立面図

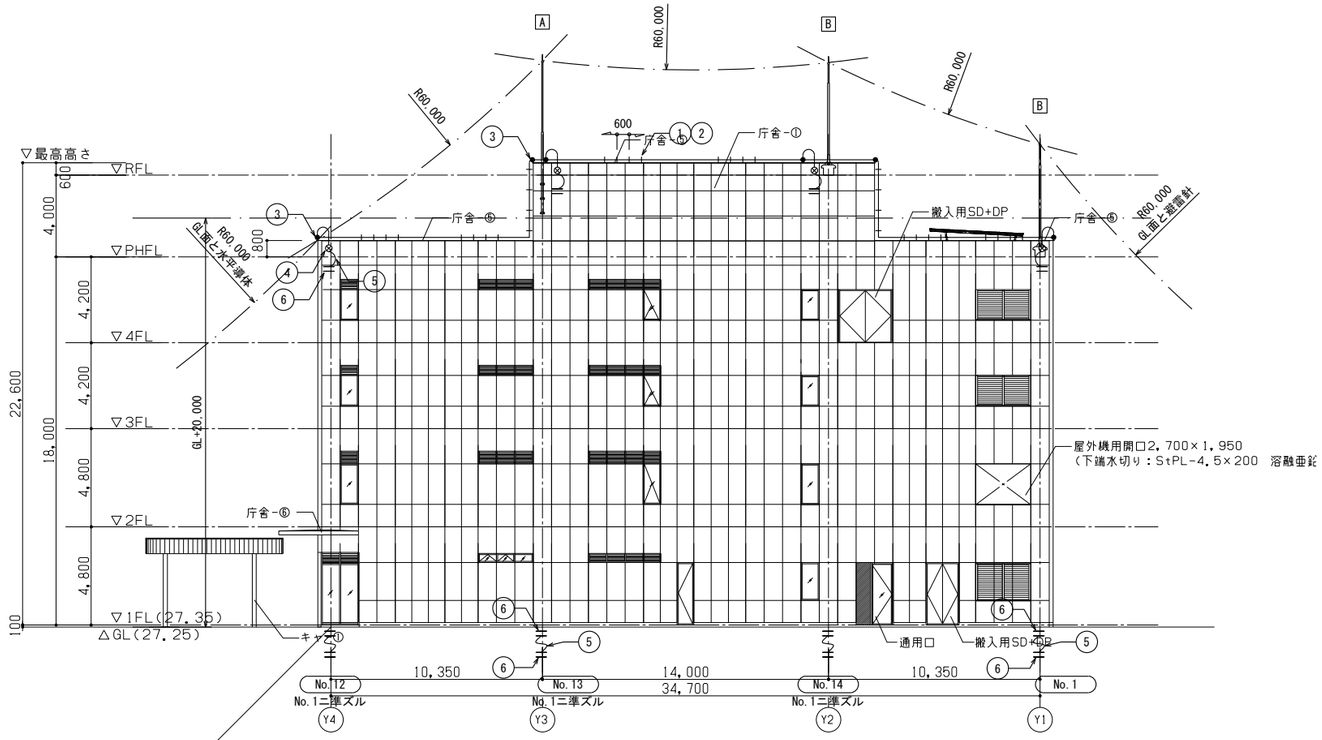


南側立面図

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-085
	図面名 避雷設備 立面図(1)		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374565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	構造関係規定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 椎垣 進司	設備関係規定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



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 ｱﾙﾐ線　2.0mmx19
②		ｱﾙﾐ線支持金具 a:アンカー用・b:接着用・c:パイラック付・d:床用 水平=@600, 垂直=@1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラペット用）
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。

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-086
	図面名 避雷設備 立面図(2)	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	通し番号
	設計番号 04632-010 / 作成日 - / 縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係規定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 檀埴　遥司	設備関係規定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　渡邉　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
		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：STK76.3φ(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 ｱﾙﾐ線 2.0mmx19
②		ｱﾙﾐ線支持金具 a:アンカー用・b:接着用・c:パイラック付・d:床用 水平=@600, 垂直=@1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラペット用）
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)

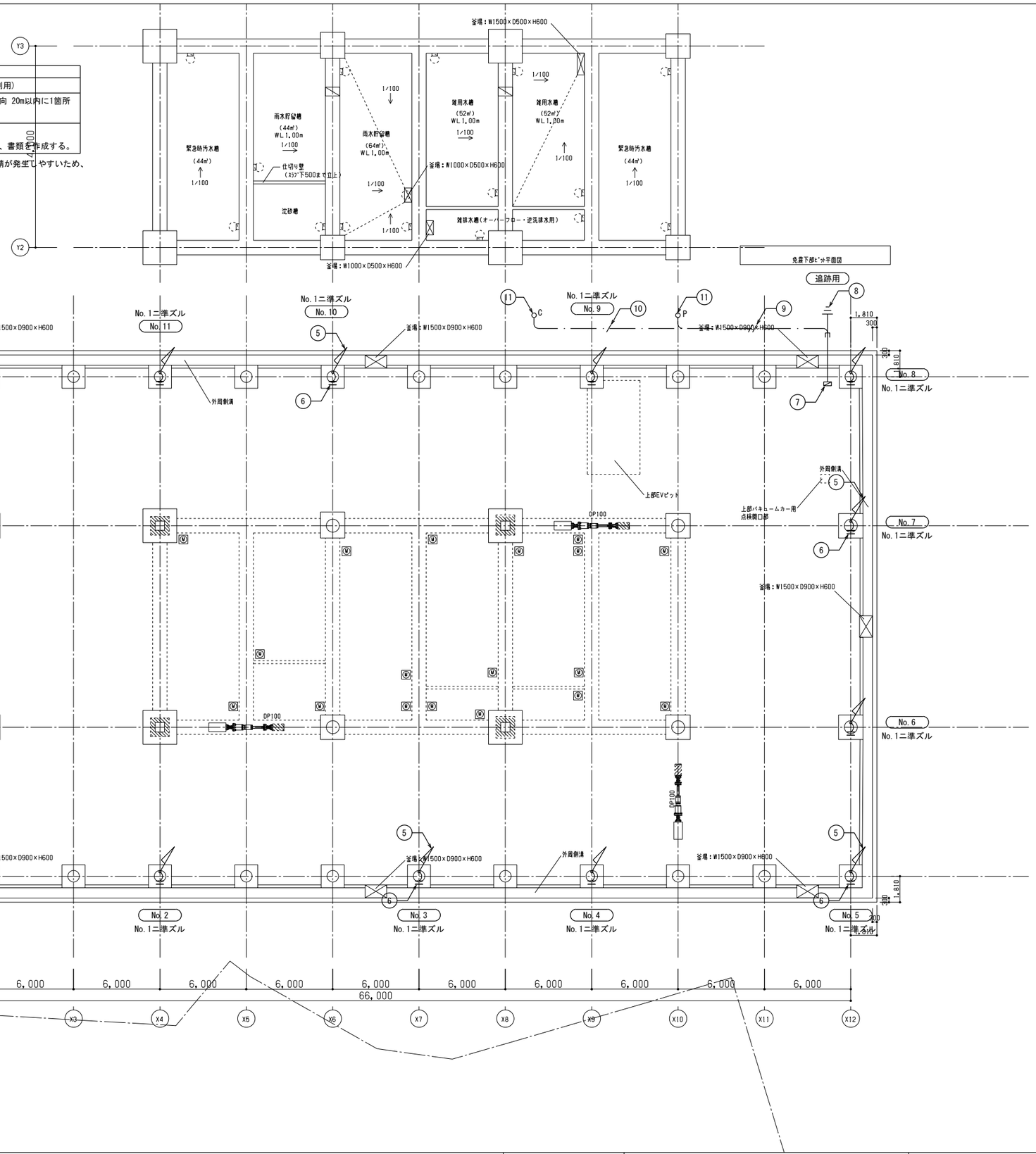
※ 特記事項

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。



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-087
	図面名 避雷設備 ピット（FL±0）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	構造関係規定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 椎垣 進司 設備関係規定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
		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：STK76.3φ(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 ｱﾙﾐ線　2.0mmx19
②		ｱﾙﾐ線支持金具 a:アンカー用・b:接着用・c:パイラック付・d:床用 水平=@600，垂直=@1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラペット用）
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)

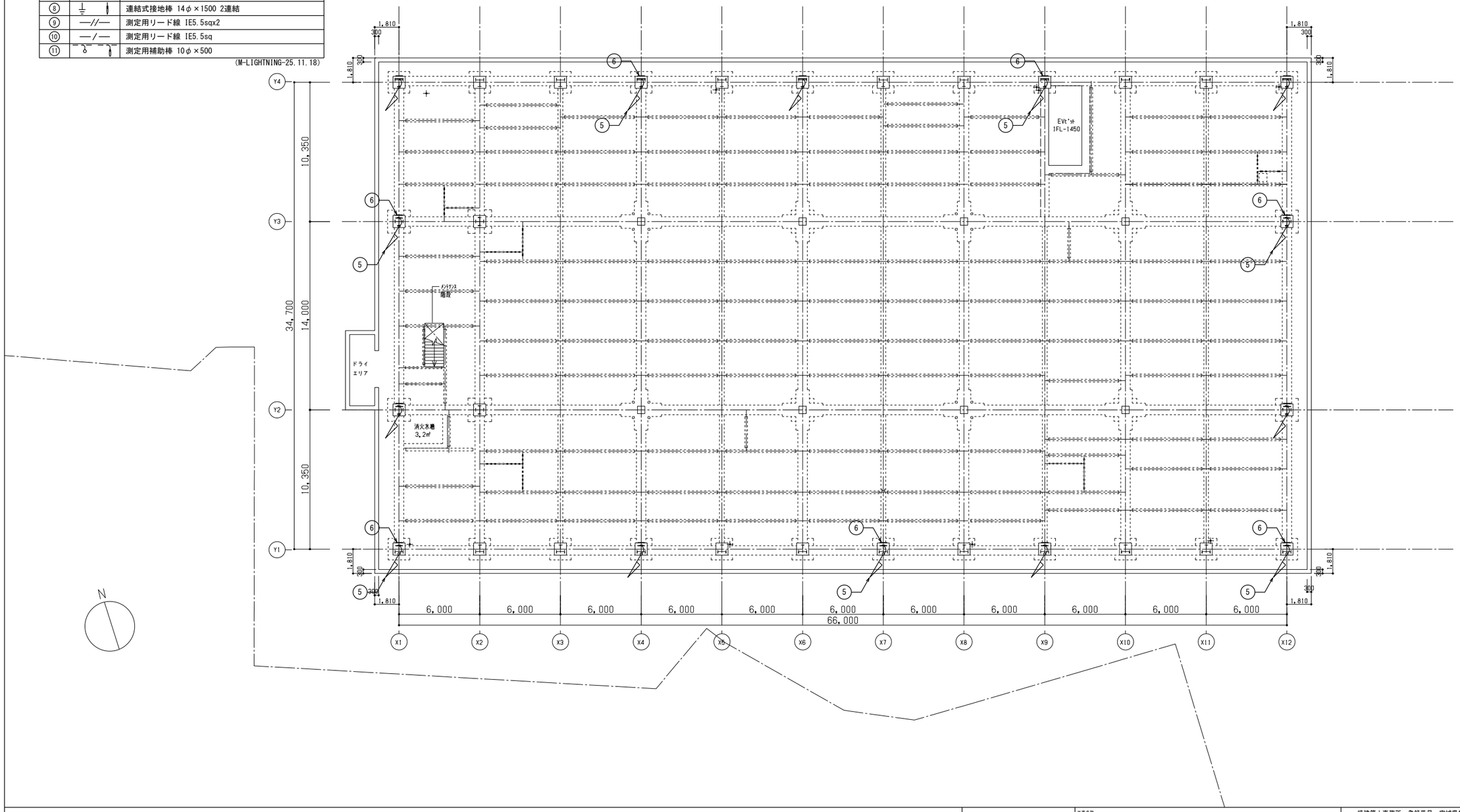
※　特記事項

JIS Z 9290-3:2019 クラスⅣ

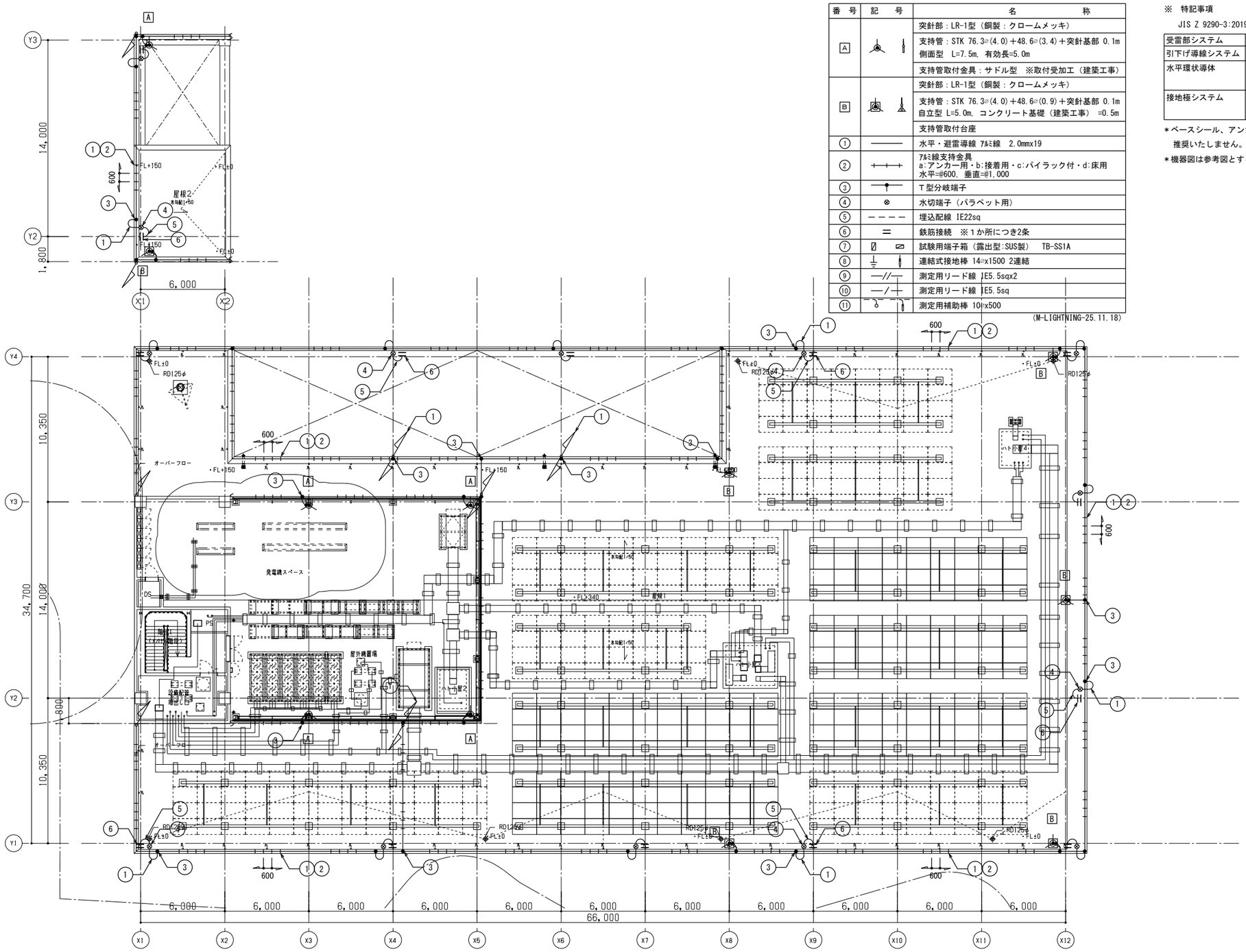
受雷部システム	回転球体法 R=60m
引下げ導線システム	平均間隔　20m（鉄筋利用）
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所 (構造体利用)
接地極システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

＊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。



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 ピット（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	構造関係規定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 椎垣　進司	設備関係規定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4908号　渡邉　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：STK 76.3φ(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：STK 76.3φ(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 ｱﾙﾐ線 2.0mmx19
②		ｱﾙﾐ線支持金具 a:アンカー用・b:接着用・c:パイラック付・d:床用 水平=@600, 垂直=@1,000
③		T型分岐端子
④		水切端子（パラペット用）
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 14φx1500 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 10φx500

(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。

PHF平面図

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-089
図面名	避雷設備 PH階、R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		構造関係規定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 権堀 遥司	設備関係規定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 露出配管・配線

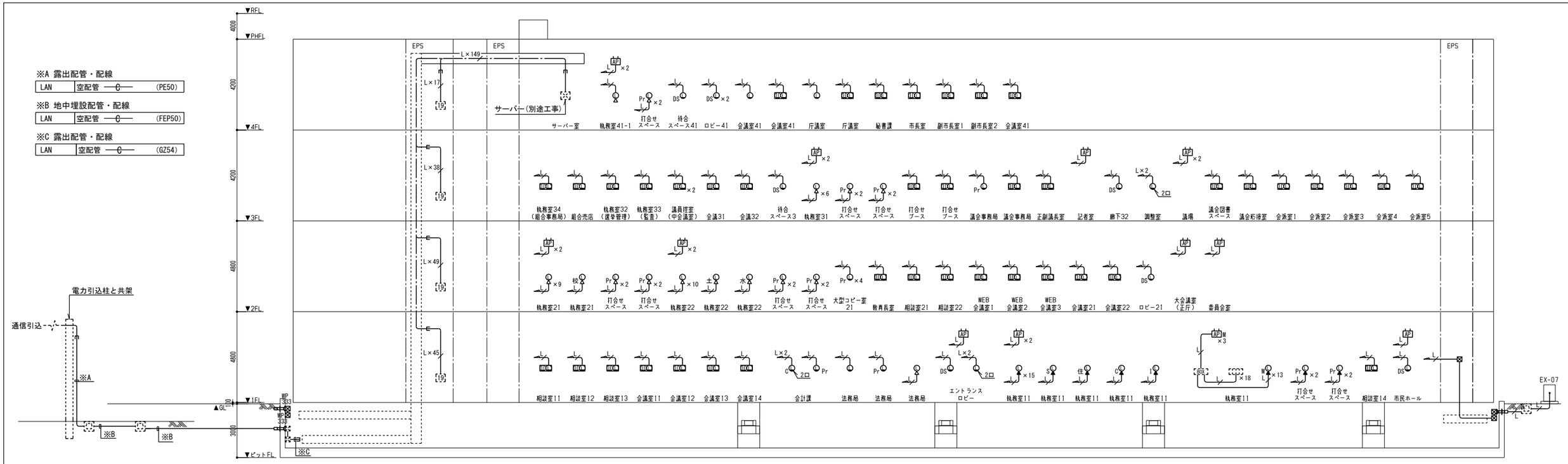
LAN	空配管	(PE50)

※B 地中埋設配管・配線

LAN	空配管	(FEP50)

※C 露出配管・配線

LAN	空配管	(GZ54)



〈庁舎〉

構内情報通信網設備

※D 露出配管・配線

TEL	空配管	(PE50)
予備	空配管	(PE50)

※E 地中埋設配管・配線

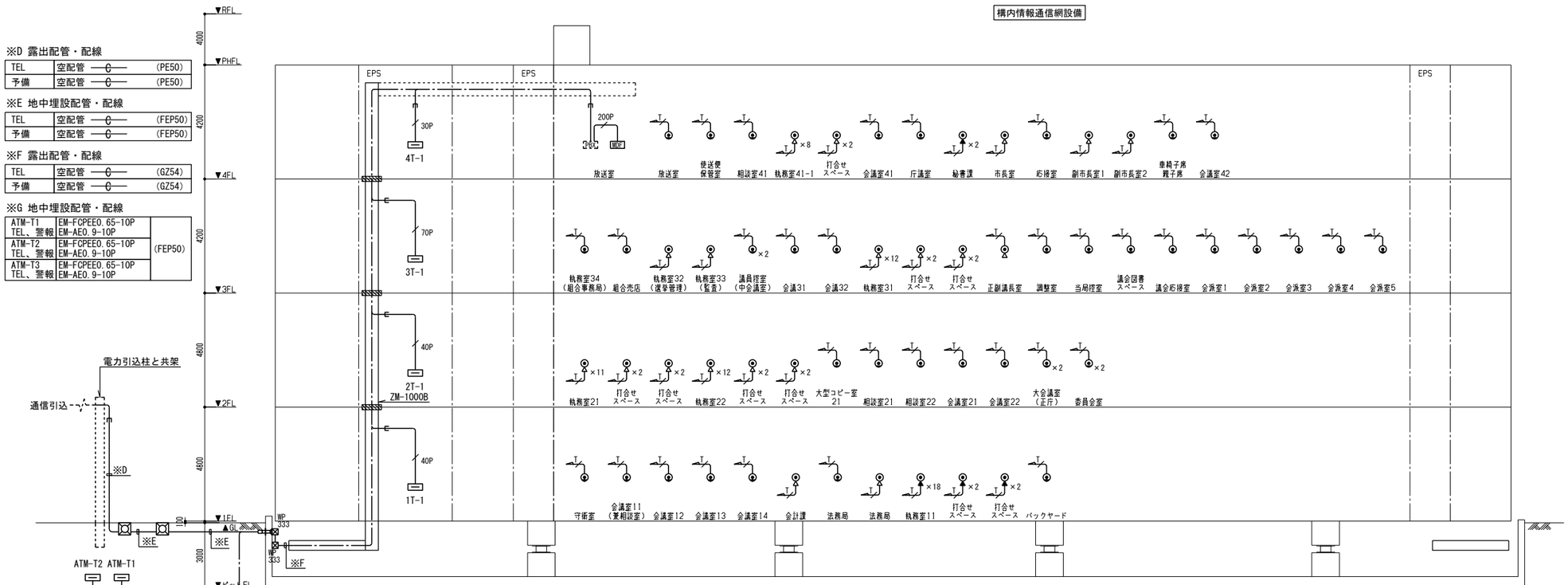
TEL	空配管	(FEP50)
予備	空配管	(FEP50)

※F 露出配管・配線

TEL	空配管	(GZ54)
予備	空配管	(GZ54)

※G 地中埋設配管・配線

ATM-T1 TEL、警報	EM-FCPEE0.65-10P EM-AE0.9-10P	(FEP50)
ATM-T2 TEL、警報	EM-FCPEE0.65-10P EM-AE0.9-10P	(FEP50)
ATM-T3 TEL、警報	EM-FCPEE0.65-10P EM-AE0.9-10P	(FEP50)



構内交換設備

凡 例

記 号	名 称	備 考
構内情報通信網設備		
19	19インチラック	別途工事
L	壁付LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
L	床用LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
L	OA床用LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
HUB	マルチコンセント、2P15AEx2、モジュラージャック RJ45(Cat.6)	個別AP用、絶縁ﾄﾗﾝｽ付、H=2.500
AP	アクセスポイント	別途工事
6口	窓口システム用ボックス	別途工事
3口	表示器 窓口システム用	別途工事
構内交換設備		
MDF	主配線盤	
PBX	電話交換機	別途工事
	弱電端子盤	
	別途盤	別途工事
T	壁付電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
T	床用電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
T	OA床用電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
共通		
	ケーブルラック	
	ケーブルラック上配線	
	配管・配線	
	防火区画貫通処理 (ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ床貫通用)	国土交通大臣認定工法 認定番号:PS060FL-0032
	ブルボックス 鋼板製 屋外型	200×200×100
	ハンドホール H2-9	中耐重鉄蓋 600φ

注 記

1. 特記なき配管・配線は下記による。

＜構内情報通信網設備＞

L×n	EM-UTP0.5-4P(Cat.6)×n	保護部(PF22)×n/OAフロア 屋内(E19)/屋外・ピット(GZ22) 屋外地中埋設(FEP30)

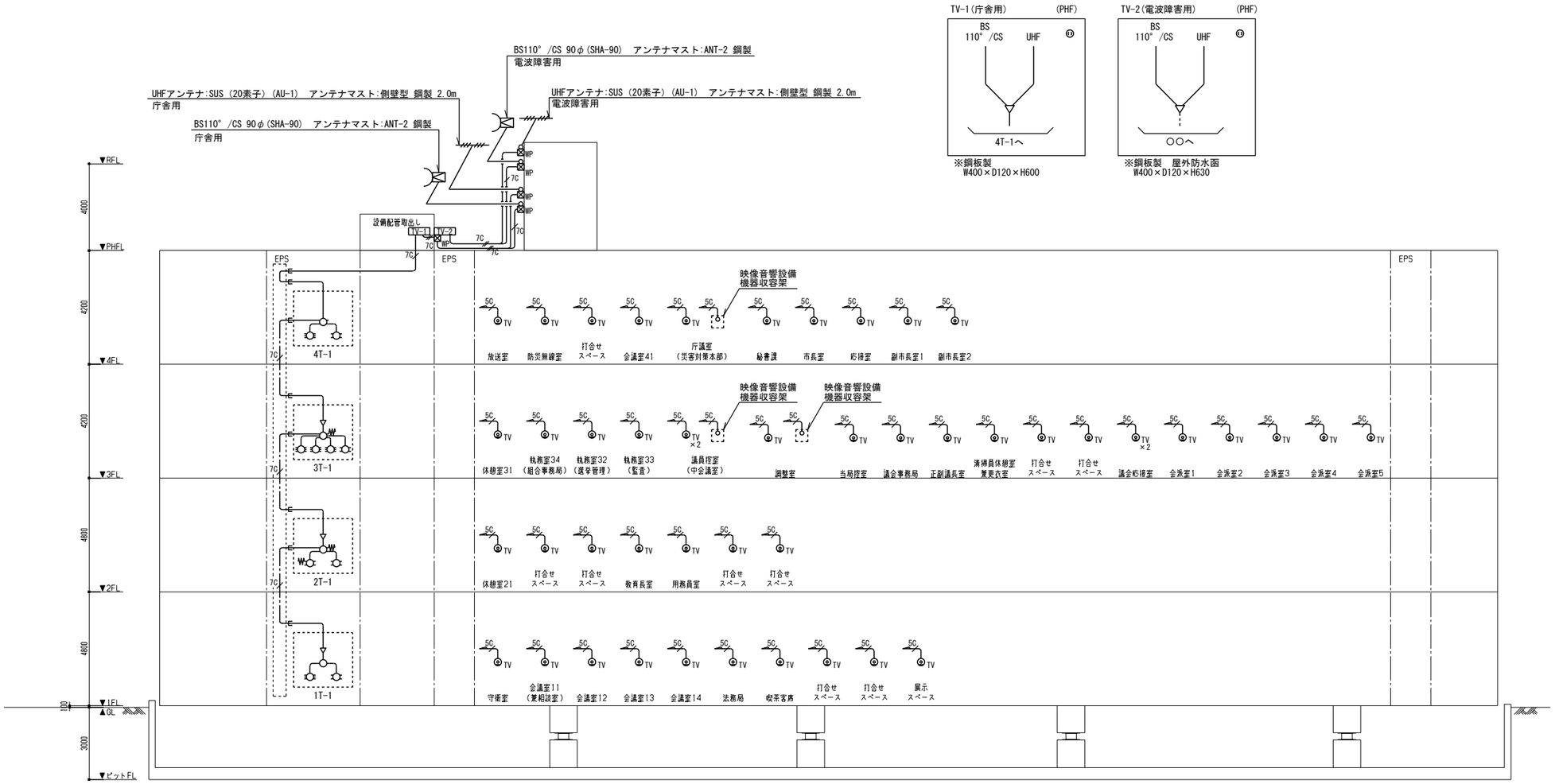
＜構内交換設備＞

T×n	EM-BTIEE0.4-2P×n	保護部(PF22)×n/OAフロア
T	EM-BTIEE0.4-2P	屋内(E19)/屋外(GZ22)
30P	EM-FCPEE0.65-30P	CR上
40P	EM-FCPEE0.65-20P×2	CR上
70P	EM-FCPEE0.65-70P	CR上
200P	EM-FCPEE0.65-200P	CR上

2. 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。
3. ピット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。
4. 傍記の種類を下記に示す。

DS : デジタルサイネージ　M : 窓口システム
C : キャッシュ　水 : 水道端末用
I : インターネット　土 : 土木システム端末用
Pr : プリンター　校 : 校務システム端末用
S : スキャナー　住 : 住基ネット用

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-090
	図面名 構内情報通信網・構内交換設備 系統図	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=N/S A3 S=N/S	構造関係規定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 檀堀 遥司	設備関係規定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	



凡 例

記 号	名 称	備 考
TV	壁付テレビ端子	SH-7F
TV-1	庁舎用ﾌﾞｰｽﾀｰ盤 鋼板製	W400×H600×D120
TV-2	電波障害用ﾌﾞｰｽﾀｰ盤 鋼板製屋外型	W400×H600×D120
▽	ブースター	SH・UF-1
	2分配器	SH-D2
	4分配器	SH-D4
	6分配器	SH-D6
	ダミー抵抗	
WP	プルボックス 鋼板製屋外型	200×200×100

注 記

1. 特記なき配管・配線は下記とする。
   - 5C EM-S-5C-FB 保護部(PF16)
   - 7C EM-S-7C-FB 保護部(PF16)
   - 7C EM-S-7C-FB×2 屋外(GZ16)×2
2. 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為保護管使用の事。
3. 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。
4. ピット及び屋外露出部の配管は厚鋼電線管とし、溶融亜鉛メッキ仕上げ(Z35)とする。
   但し、ボックス・ボルト・ナット・支持材等はSUS製とする。

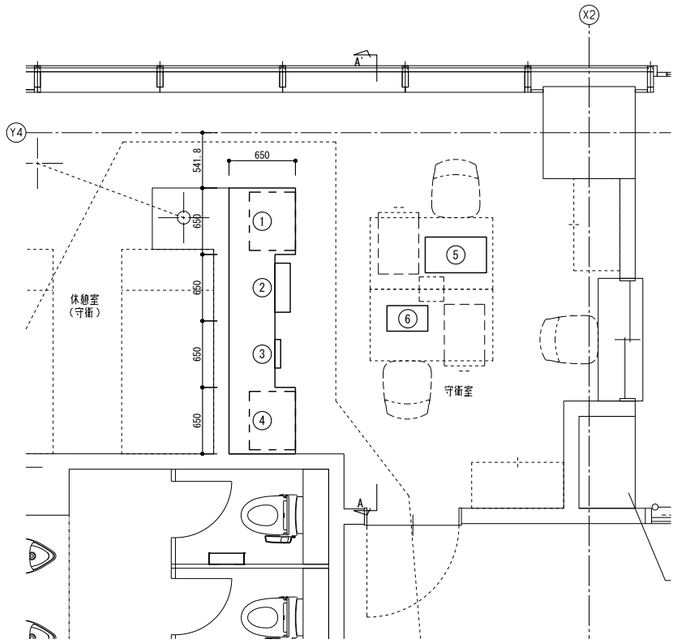
端子盤リスト

端子盤 盤名称	端子盤 盤形状	構内交換設備	構内情報通信網設備	テレビ共聴設備	誘導支援設備	電気時計設備	放送設備	警報設備	予備	備考
MDF	鋼板、屋内壁掛型	局線20P+光変換器ｽﾍﾟｰｽ 200P 電話用SPD 10Px2	系統図参照	系統図参照	－	－	－	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
1T-1	鋼板、屋内壁掛型	40P			－	10P	10P	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
2T-1	鋼板、屋内壁掛型	40P			－	10P	10P	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
3T-1	鋼板、屋内壁掛型	70P			－	10P	10P	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
4T-1	鋼板、屋内壁掛型	30P			－	10P	10P	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
P.T-1	鋼板、屋外壁掛型	－	HUBスペース		－	－	10P	－	10P	露出コンセント 2P15AE×2 抜止めを1個設置(コンセント設備工事)
ATM-T1	鋼板、屋内壁掛型	10P	－	－	－	－	－	10P	10P	
ATM-T2	鋼板、屋内壁掛型	10P	－	－	－	－	－	10P	10P	

注 記

1. 端子盤は扉付、鍵付とする。
2. 盤内には、乾燥した固くて緻密な木材で、厚さ15mm以上、20mm以下の耐水性の塗装を施した木板を設ける。
3. 盤内にはコンセントを設ける（コンセント設備図参照）。
4. 各設備毎にセパレータを取付けること。
5. 端子盤内の配線には、行先表示をつけること。
6. 電話端子盤内に他設備用端子を設ける場合は、1.2mm以上の鋼板製セパレータを使用し、着脱可能なものとする。
7. 発熱計算を行い必要に応じて可変サーモ付きファンを設ける。

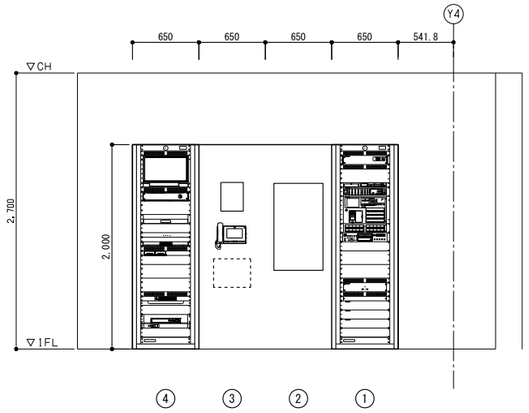
株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号	種別 E-091
	図面名 テレビ共聴設備 系統図、端子盤リスト	総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧
	設計番号 04632-010 / 作成日 － / 縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	設備関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邉 森
			通し番号



1階 守衛室 詳細図

機器リスト

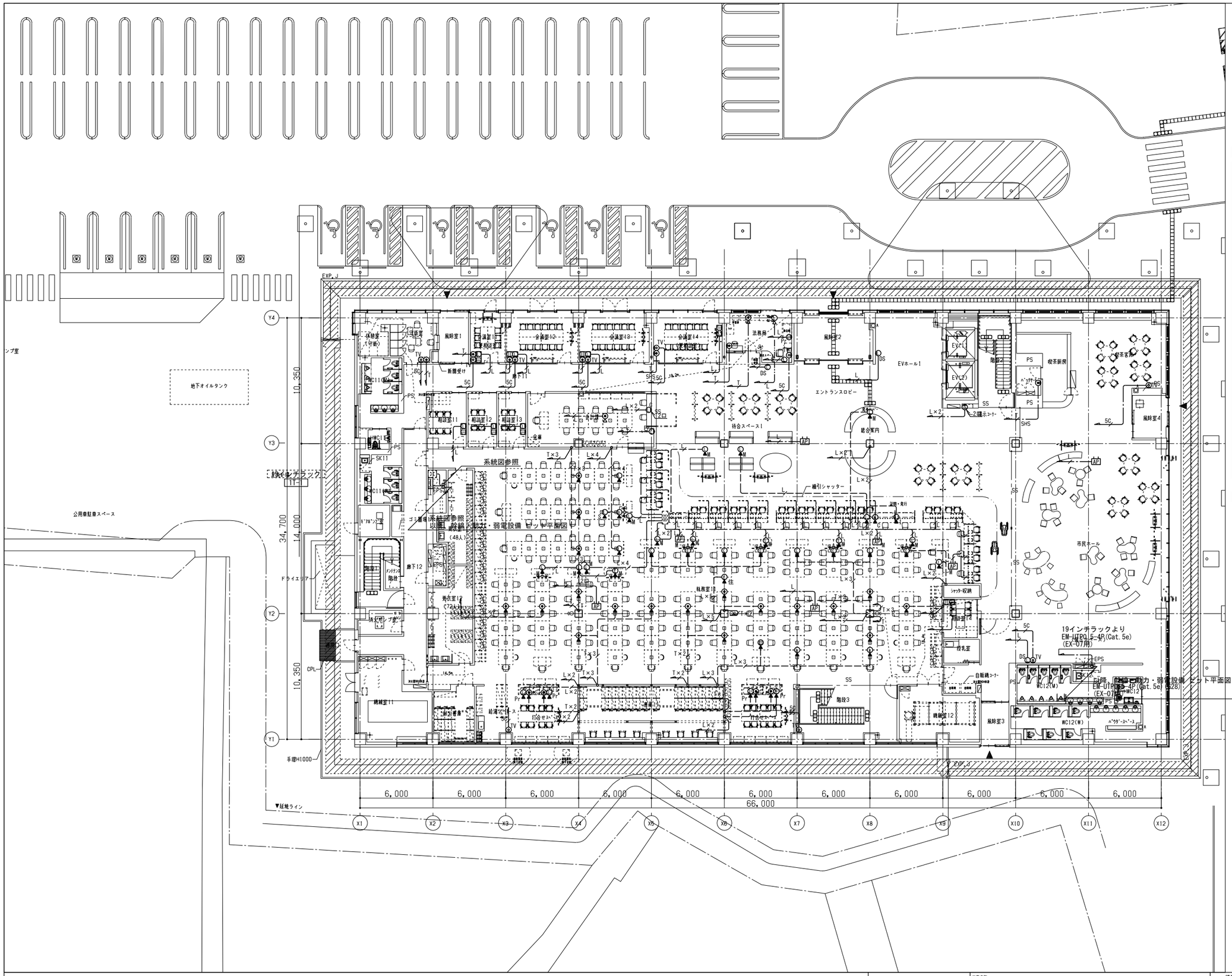
番号	名　　称	備　　考
①	非常放送アンプ	
②	自火報受信機	機器取付鉄骨下地は
③	誘導灯信号装置、機械警備親機（別途工事） インターホン（インターホン設備）	別途建築工事
④	ITV架	
⑤	入退室管理設備 HIS	
⑥	照明制御①PC	



A-A' 立面機器納まり図

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-092
図面名	守衛室機器配置図	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=1/30 A3 S=1/60		構造関係規定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　遠司	設備関係規定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



凡例

記号	名称	備考
構内情報通信網設備		
	壁付LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
	床用LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
	OA床用LANアウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸRJ45(Cat.6)
MUTO	マルチコンセント 2P15A×2 モジュラージャック RJ45(Cat.6)	個別AP用、絶縁ﾄﾗﾝｽﾚｰﾀｰ付、H=2,500
AP	アクセスポイント	別途工事
	窓口システム用ボックス	別途工事
	表示器 窓口システム用	別途工事
構内交換設備		
MDF	主配線盤	別途工事
PBX	電話交換機	別途工事
	弱電端子盤	
	別途盤	別途工事
	壁付電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
	床用電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
	OA床用電話アウトレット	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ6極4芯
テレビ共聴設備		
TV	テレビ端子	SH-7F
TV-1	庁舎用ﾌﾞｰｽﾀｰ盤 鋼板製	W400×H600×D120
TV-2	電波障害用ﾌﾞｰｽﾀｰ盤 鋼板製屋外型	W400×H600×D120
共通		
	プルボックス	仕様は注記参照
	ケーブルラック	幹線設備工事
	ケーブルラック	
	ケーブルラック上配線	
	天井内ケーブル配線	
	露出配管・配線	
	床隠ぺい配管・配線	
	OAフロア内ケーブル配線	

注記

1. 特記なき配管・配線は下記による。

＜構内情報通信網設備＞

—UTP—	EM-UTP0.5-4P(Cat.6)	保護部(PF22)
—UTP×n—	EM-UTP0.5-4P(Cat.6)×n	保護部(PF22)×n
—UTP×n—	EM-UTP0.5-4P(Cat.6)×n	OAフロア
—UTP×n—	EM-UTP0.5-4P(Cat.6)×n	保護部(PF22)×n

＜構内交換設備＞

—T—	EM-BTIEE0.4-2P	
—T×n—	EM-BTIEE0.4-2P×n	保護部(PF22)×n
----T----	EM-BTIEE0.4-2P	屋内(E19)/屋外(GZ22)
—T×n—	EM-BTIEE0.4-2P×n	OAフロア
—T×n—	EM-BTIEE0.4-2P×n	保護部(PF22)×n

＜テレビ共同受信設備＞

—5C—	EM-5C-FB	保護部(PF22)
—5C—	EM-5C-FB	OAフロア
—7C—	EM-7C-FB	保護部(PF22)
----7C----	EM-7C-FB	屋内(E19)/屋外(GZ22)

＜防災無線設備＞

------G--	空配管	屋外(GZ36)

2. 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。
3. 屋外及びピット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。
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. 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）
6. 傍記の種類を下記に示す。
   - DS ： デジタルサイネージ
   - C ： キャッシュ
   - I ： インターネット
   - Pr ： プリンター
   - S ： スキャナー
   - M ： 窓口システム
   - 水 ： 水道端末用
   - 土 ： 土木システム端末用
   - 校 ： 校務システム端末用
   - 住 ： 住基ネット用
7. 木ル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。

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-093
	図面名 構内情報通信網・構内交換・テレビ共聴・防災無線設備 1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	構造関係規定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 檀埴 遠司 設備関係規定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 渡邉 森	