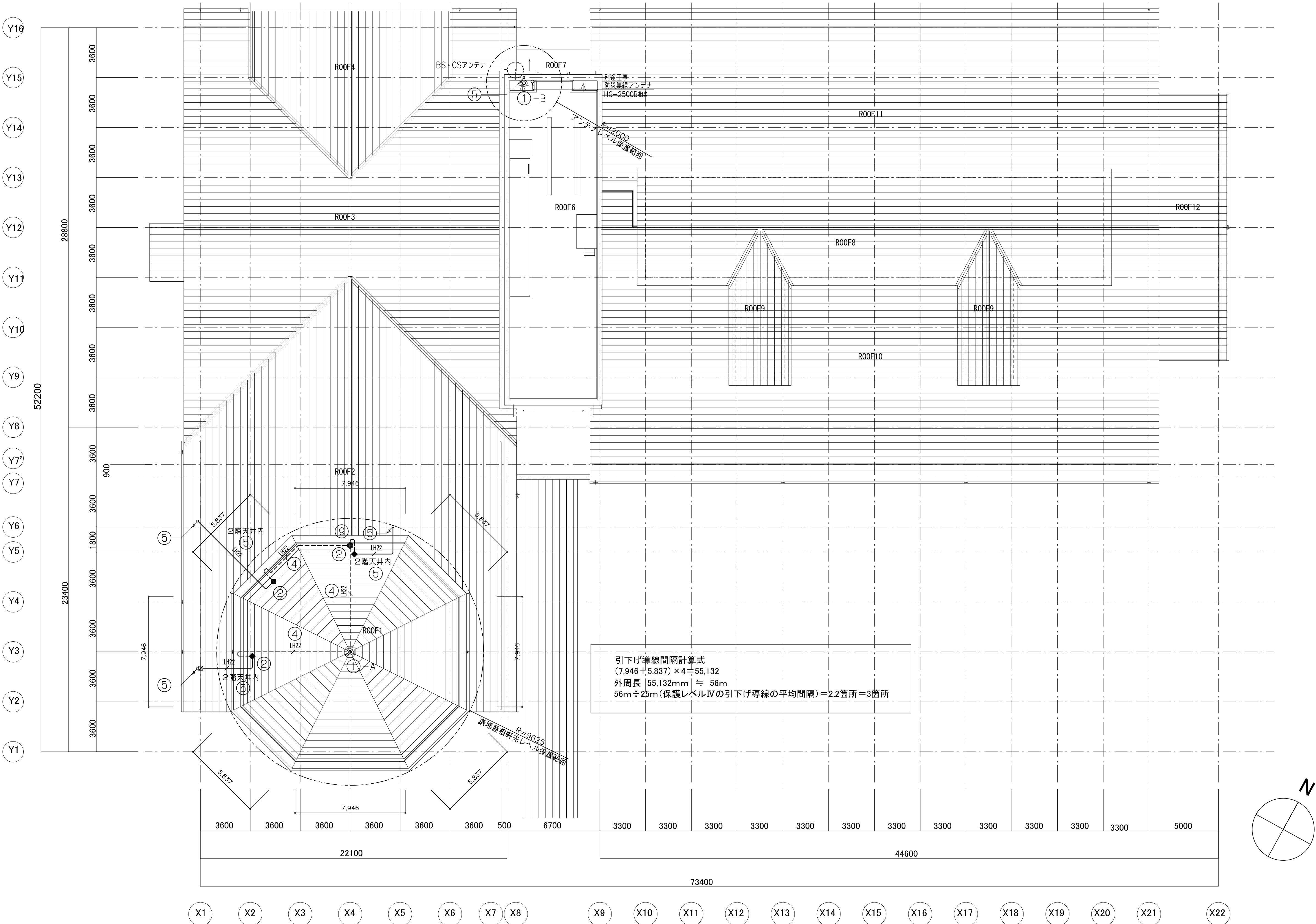




保護レベルに応じた受雷部の配置

保護レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20 α (°)	30 α (°)	45 α (°)	60 α (°)	60超過	
Ⅳ	60	55	45	35	25	*	20

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

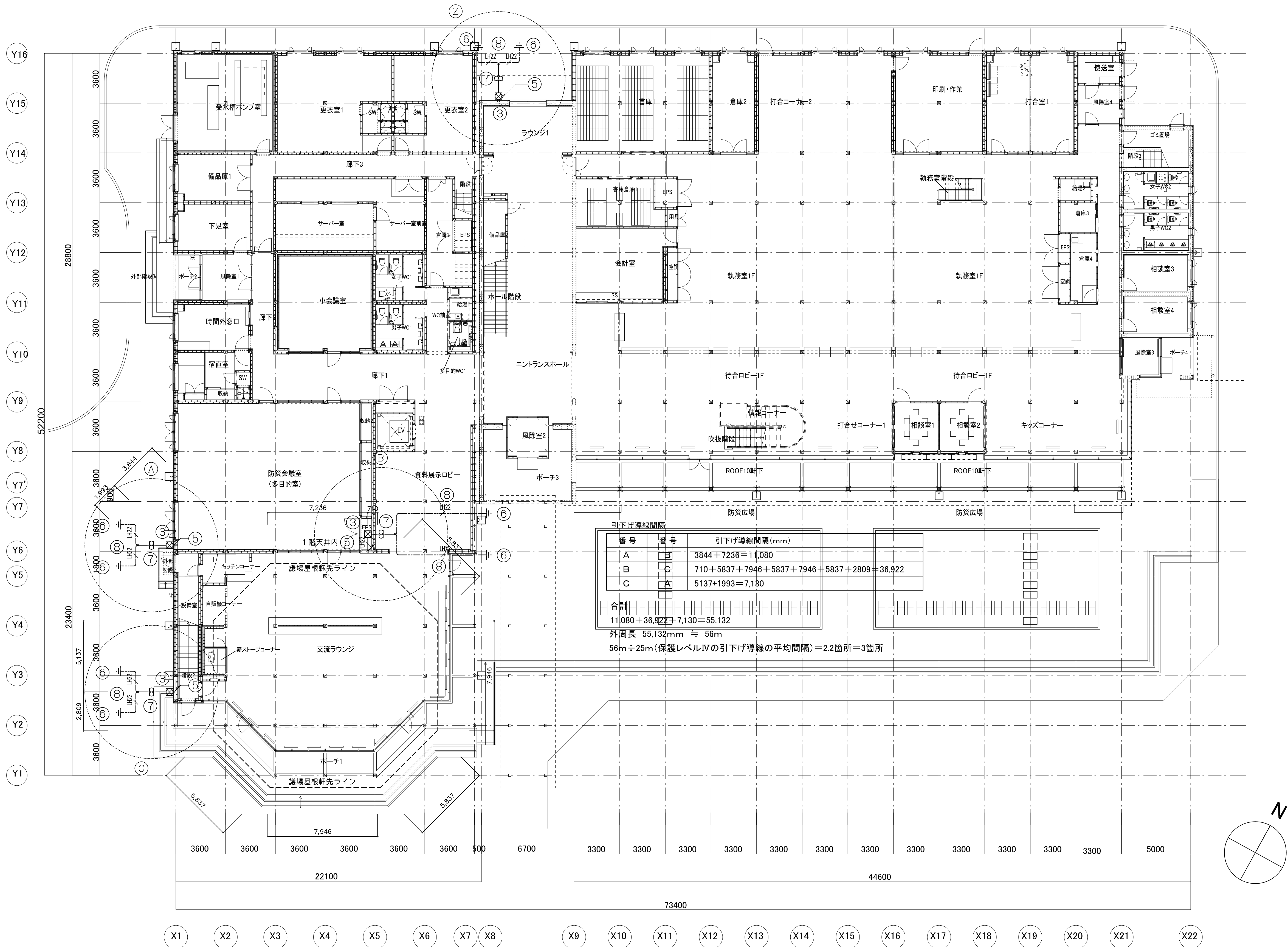
保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅳ	25

避雷設備凡例 ※日本工業規格 JIS A 4201-2003に基づく

番号	記号	名称
①-A	⚡	受雷部 (議場屋根保護用) 突針: LR1 支持管 (建築工事): 自立型
①-B	⚡	受雷部 (アンテナ保護用) 突針: LR1 支持管 (本工事): 側壁型 (S-5)
②	◆	水切端子 (黄銅クロムメッキ)
③	⊠	端子BOX・2端子 埋込用 (ステンレス製) TB-SG1
④	---	露出配線 銅撚り線 (鬼撚り線) 2.0×13本
⑤	---	天井裏隠蔽配線 銅撚り線 (鬼撚り線) 2.0×13本 (HIVE22)
⑥	⚡	接地銅板 1.5t×600×600 (銅ロー付)
⑦	⊕	つば付水切端子
⑧	---	地中埋設地線 銅撚り線 (鬼撚り線) 2.0×13本 (HIVE22)
⑨	●	導線接続端子 T型接続端子

1. 避雷設備より1.5m以内に近接する金属体は、特記なきものも含みE14°以上の配線にて接続のこと。

京丹波町新庁舎建設工事 (電気)				実施図	●	
KT-E 133		名称 避雷設備 屋上配線図		図名	図号	
		縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)		日付 2019.12		
一級建築士事務所第12399号 (有)香山書夫建築研究所		東京都文京区本郷2-12-10 UT本郷3F		一級建築士第65408号 佐伯和俊		
設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号 (後)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第205747号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫						



保護レベルに応じた受雷部の配置

保護レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20 α (°)	30 α (°)	45 α (°)	60 α (°)	60超過	
Ⅳ	60	55	45	35	25	*	20

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅳ	25

避雷設備凡例 ※日本工業規格 JIS A 4201-2003に基づく

番号	記号	名称
①-A	⚡	受雷部(議場屋根保護用) 突針:LR1 支持管(建築工事):自立型
①-B	⚡	受雷部(アンテナ保護用) 突針:LR1 支持管(本工事):側壁型(S-5)
②	◆	水切端子(黄銅クロムメッキ)
③	⊠	端子BOX・2端子 埋込用(ステンレス製) TB-SG1
④	---	露出配線 銅撚り線(鬼撚り線)2.0×13本
⑤	---	天井裏隠蔽配線 銅撚り線(鬼撚り線)2.0×13本 (HIVE22)
⑥	⊕	接地銅板 1.5×600×600(銅ロー付)
⑦	⊕	つば付水切端子
⑧	---	地中埋設地線 銅撚り線(鬼撚り線)2.0×13本 (HIVE22)
⑨	●	導線接続端子 T型接続端子

1.避雷設備より1.5m以内に近接する金属体は、特記なきものも含みE14⁰以上の配線にて接続のこと。

京丹波町新庁舎建設工事(電気)

KT-E 134

避雷設備 1階配線図

図尺 1/50(A1) 1/100(A3) 日付 2019.12

一級建築士事務所第12399号(有)香山善夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊

設備:一級建築士事務所登録:東京都知事第15738号(後)環境エンジニアリング 一級建築士登録:第205747号 設備設計一級建築士登録:第2622号 南井克夫

実施図

備考図

避雷設備凡例 ※日本工業規格 JIS A 4201-2003に基づく

番 号	記 号	名 称
①-A		受雷部（議場屋根保護用） 突針：L R 1 支持管（建築工事）：自立型
①-B		受雷部（アンテナ保護用） 突針：L R 1 支持管（本工事）：側壁型（S-5）
②		水切端子（黄銅クロムメッキ）
③		端子BOX・2端子 埋込用（ステンレス製） TB-SG 1
④		露出配線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本
⑤		天井裏隠蔽配線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本（HIVE22）
⑥		接地銅板 1.5t×600×600（銅ロー付）
⑦		つば付水切端子
⑧		地中埋設地線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本（HIVE22）
⑨		導線接続端子 T型接続端子

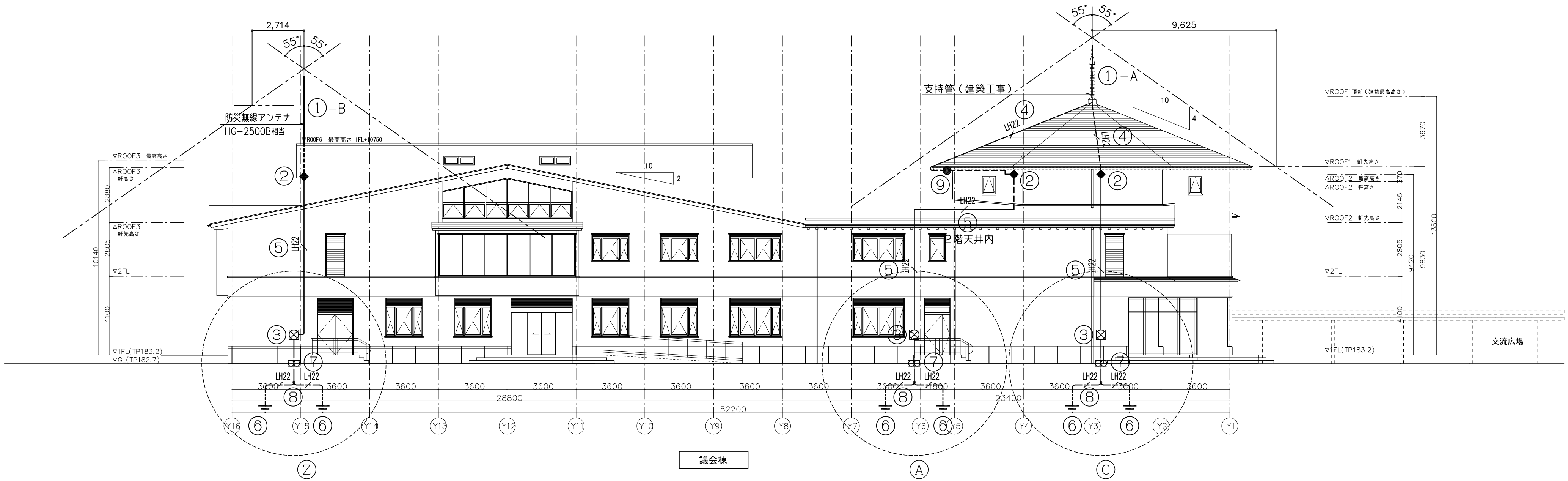
保護レベルに応じた受雷部の配置

保 護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20 α (°)	30 α (°)	45 α (°)	60 α (°)	60超過	
Ⅳ	60	55	45	35	25	*	20

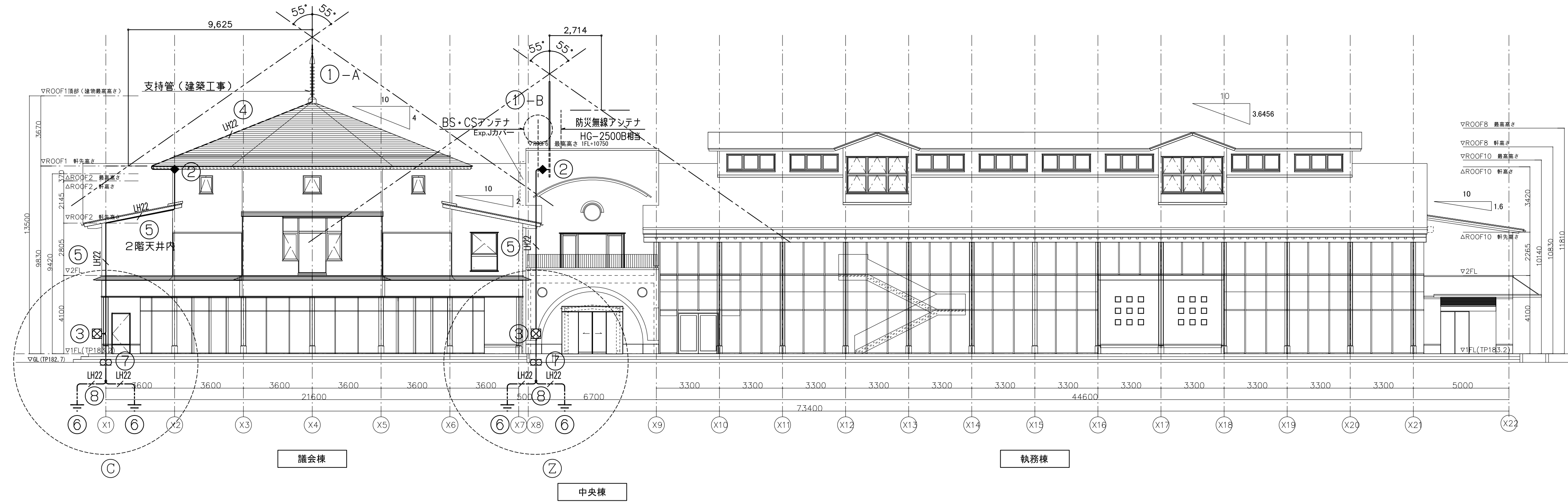
保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅳ	25

1. 避雷設備より1.5m以内に近接する金属体は、特記なきものも含みE14°以上の配線にて接続のこと。



西側立面図



南側立面図

京丹波町新庁舎建設工事(電気)				東図面	●
KT-E 135				名称	避雷設備 立面図(1)
				縮尺	1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊				設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(後)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第205747号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫	

避雷設備凡例 ※日本工業規格 JIS A 4201-2003に基づく

番 号	記 号	名 称
①-A		受雷部（議場屋根保護用） 突針：L R 1 支持管（建築工事）：自立型
①-B		受雷部（アンテナ保護用） 突針：L R 1 支持管（本工事）：側壁型（S-5）
②		水切端子（黄銅クロムメッキ）
③		端子BOX・2端子 埋込用（ステンレス製） TB-SG 1
④		露出配線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本
⑤		天井裏隠蔽配線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本 （HIVE22）
⑥		接地銅板 1.5t×600×600（銅ロー付）
⑦		つば付水切端子
⑧		地中埋設地線 銅撚り線（鬼撚り線）2.0×13本 （HIVE22）
⑨		導線接続端子 T型接続端子

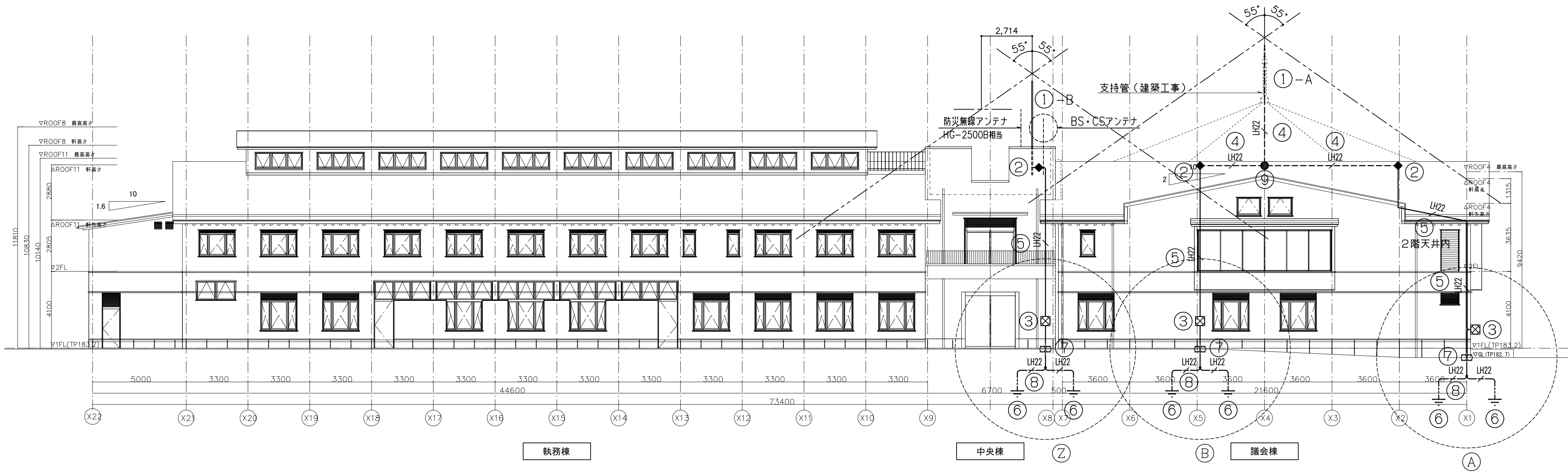
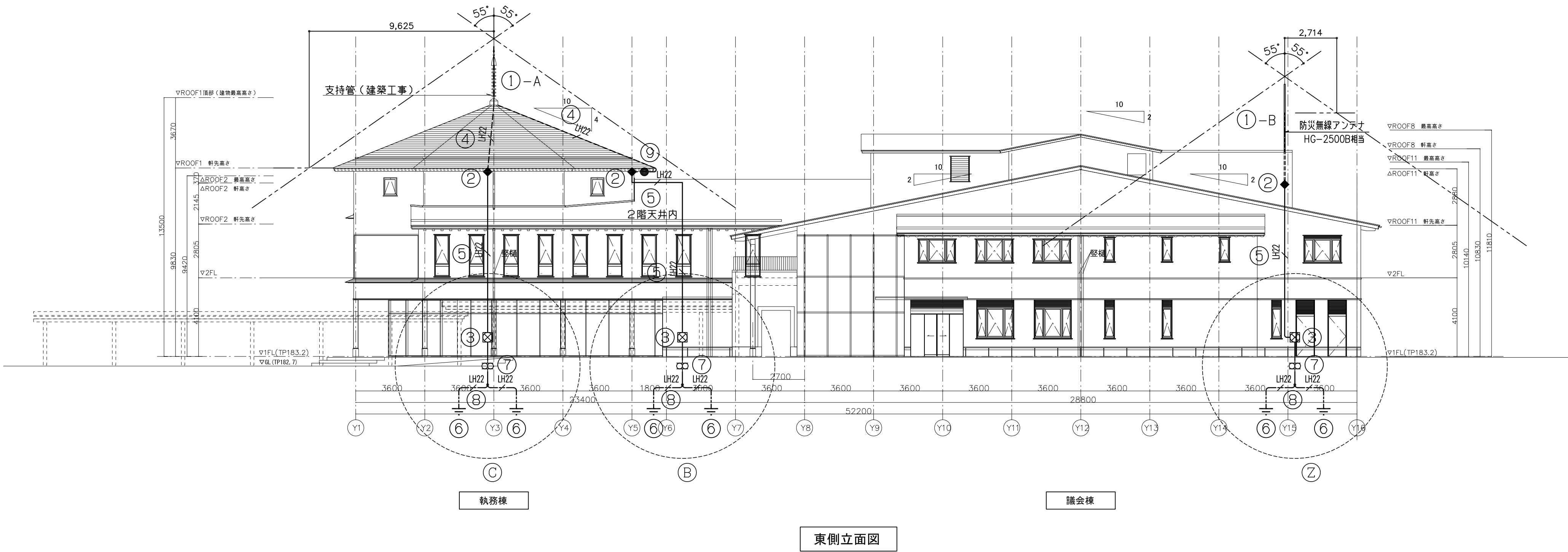
保護レベルに応じた受雷部の配置

保 護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20 α (°)	30 α (°)	45 α (°)	60 α (°)	60超過	
Ⅳ	60	55	45	35	25	*	20

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅳ	25

1. 避雷設備より1.5m以内に近接する金属体は、特記なきものも含みE14⁰以上の配線にて接続のこと。



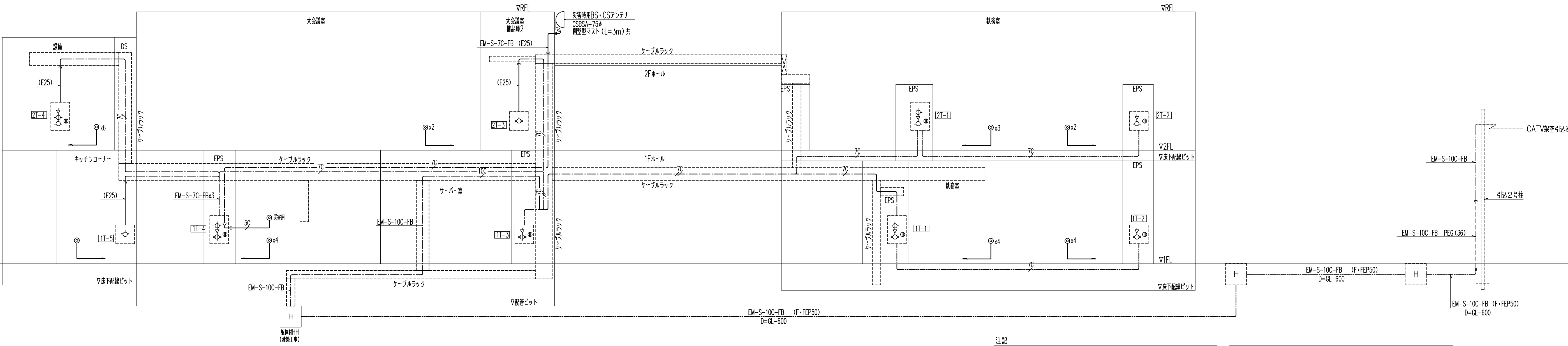
北側立面図

京丹波町新庁舎建設工事（電気）				東立面図	●
KT-E 136		名称 避雷設備立面図（2）		図名	
図尺 1/150(A1) 1/300(A3)		図付 2019.12			
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所		東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F		一級建築士第65408号 佐伯和俊	
設備：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(後)環境エンジニアリング 一級建築士登録：第205747号 設備設計一級建築士登録：第2622号 南井克夫					

<table><tr><td colspan="2">自立型支持管 建築工事</td></tr><tr><td>L</td><td>4.0m</td></tr></table> 講場屋上支持管	自立型支持管 建築工事		L	4.0m	突針 (LR-1)	(正面図) (内面図) (断面図) 接地端子面 (TB-SG1)	接地極,銅板 ツバ付水切端子	T型接続端子 丸懸折版用 導線 取付 金物	パワベット用水切端子 接 着 用 導 線 取 付 金 物								
自立型支持管 建築工事																	
L	4.0m																
側壁型支持管 (S-5) <table><tr><td colspan="4">支持管構成：外径（肉厚）</td></tr><tr><td colspan="2">L₁</td><td colspan="2">L₂</td></tr><tr><td>φ48.6 (3.2)</td><td>3.5m</td><td>φ48.6 (3.2)</td><td>1.5m</td></tr></table>	支持管構成：外径（肉厚）				L ₁		L ₂		φ48.6 (3.2)	3.5m	φ48.6 (3.2)	1.5m					
支持管構成：外径（肉厚）																	
L ₁		L ₂															
φ48.6 (3.2)	3.5m	φ48.6 (3.2)	1.5m														

注記 形状・寸法等は、参考とし同等性能品の使用を可とする。

京丹波町新庁舎建設工事(電気)				実施図	●
KT-E 137				名称	避雷設備 参考機器姿図
				図尺	N, S
一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊				日付	2019.12
設備：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士登録：第205747号 設備設計一級建築士登録：第2622号 南井克夫					



テレビ共聴設備 系統図

- 注記

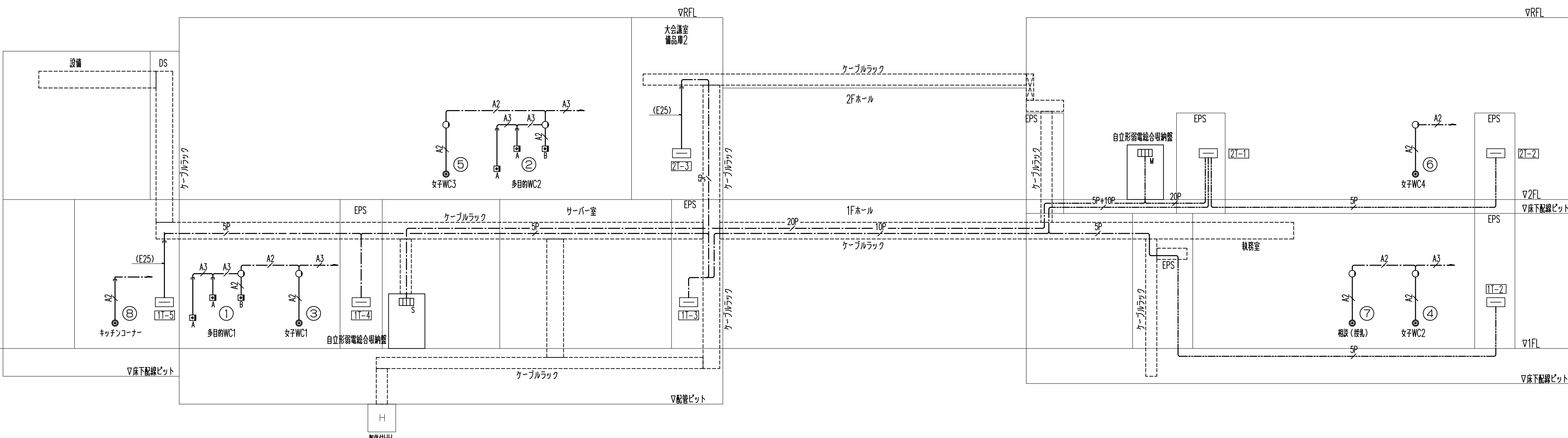
1. 特記なき配管配線は、下記による。

 - E25— EM-S-7C-FBx1 (ケーブルラック配線)
 - E26— EM-S-7C-FBx2 (ケーブルラック配線)
 - E27— EM-S-7C-FBx1 (二重床内配線)
 - E28— EM-S-7C-FBx2 (二重床内配線)
 - E29— EM-S-10C-FBx1 (ケーブルラック配線)

※ケーブル配線で壁立上げ及び貫通部分は、金属管にて保護のこと。

2. 図中のケーブルラックは、強弱電共用ラックとする。
3. 端子盤以降の二次側配管配線サイズは、各階配線図参照とする。

4. 引込2号柱は、通信引込柱を共用する。



- 注記

1. 特記なき配管配線は、下記による。

 - E25— EM-FCPEE1.2-5P (ケーブルラック配線)
 - E26— EM-FCPEE1.2-10P (ケーブルラック配線)
 - E27— EM-FCPEE1.2-20P (ケーブルラック配線)
 - E28— EM-FCPEE1.2-5P (二重床内配線)
 - E29— EM-FCPEE1.2-10P (二重床内配線)
 - E30— EM-FCPEE1.2-20P (二重床内配線)

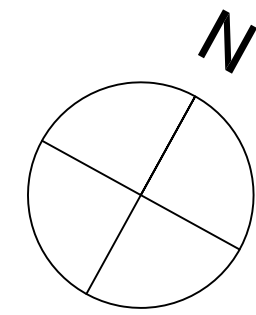
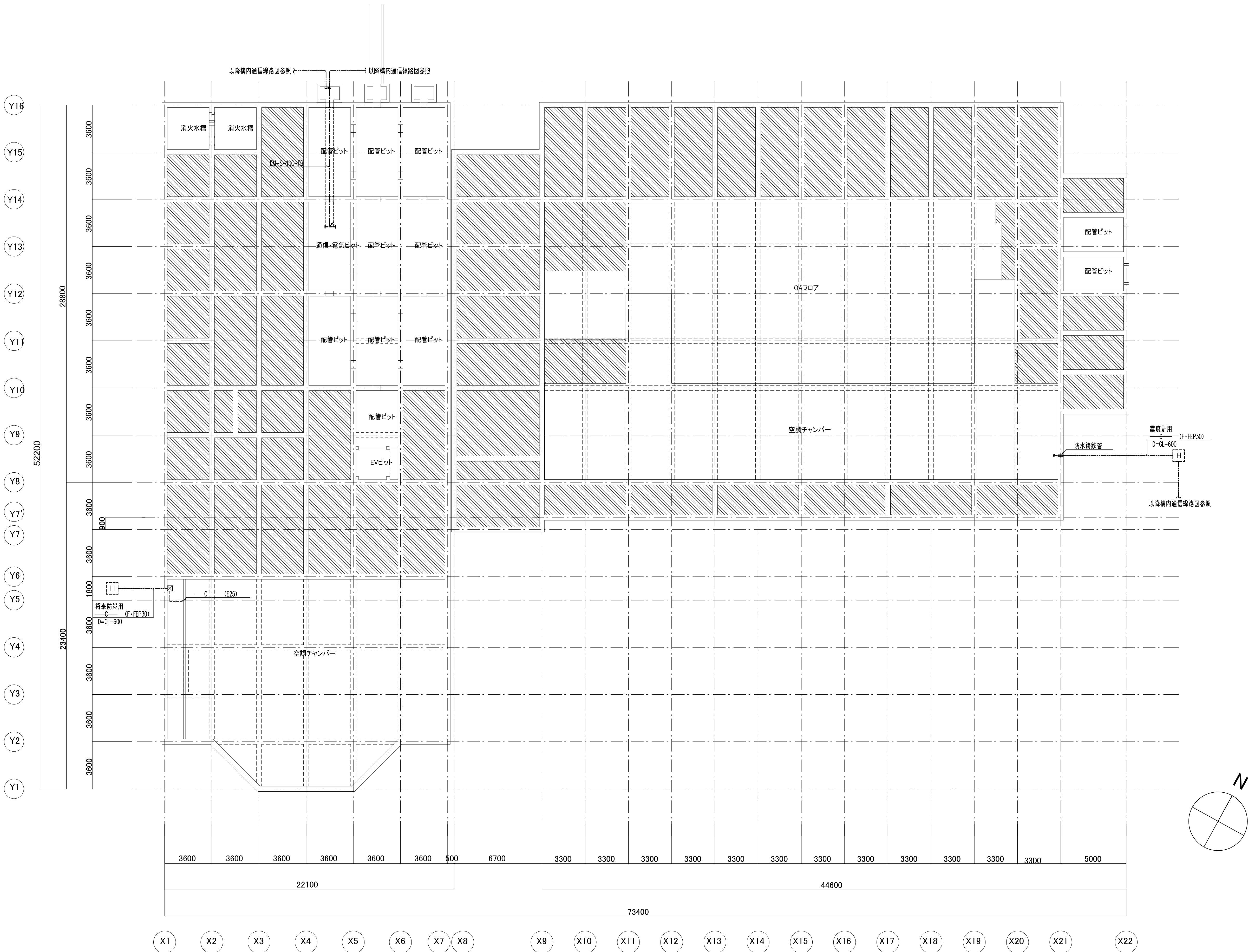
※ケーブル配線で壁立上げ及び貫通部分は、金属管にて保護のこと。

2. 図中のケーブルラックは、強弱電共用ラックとする。
3. 端子盤以降の二次側配管配線サイズは、各階配線図参照とする。

4. O抜き数字は、系統番号を示す。

呼出表示設備 系統図

京丹波町新庁舎建設工事(電気)				実施図	●
KT-E 202				実図	
名称 テレビ共聴・呼出表示設備 系統図				実図	
図尺	N.S	日付	2019.12		
一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所				東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F	
設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング				一級建築士登録: 第205747号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫	



注記

1. 特記なき配管配線は、下記による。

〈構内交換設備〉

EM-BTIEE0.4-2Px1	(天井内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px2	(天井内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px3	(天井内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px1	(二重床内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px2	(二重床内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px3	(二重床内配線)
EM-BTIEE0.4-2Px1	(PF16)
EM-BTIEE0.4-2Px2	(PF16)

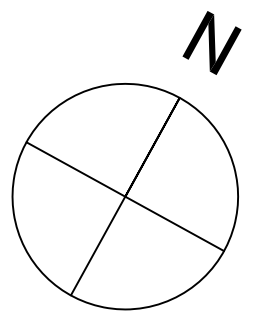
EM-S-5C-FBx1	(天井内配線)
EM-S-5C-FBx2	(天井内配線)
EM-S-5C-FBx1	(二重床内配線)
EM-S-5C-FBx1	(PF22)

〈呼出表示設備〉

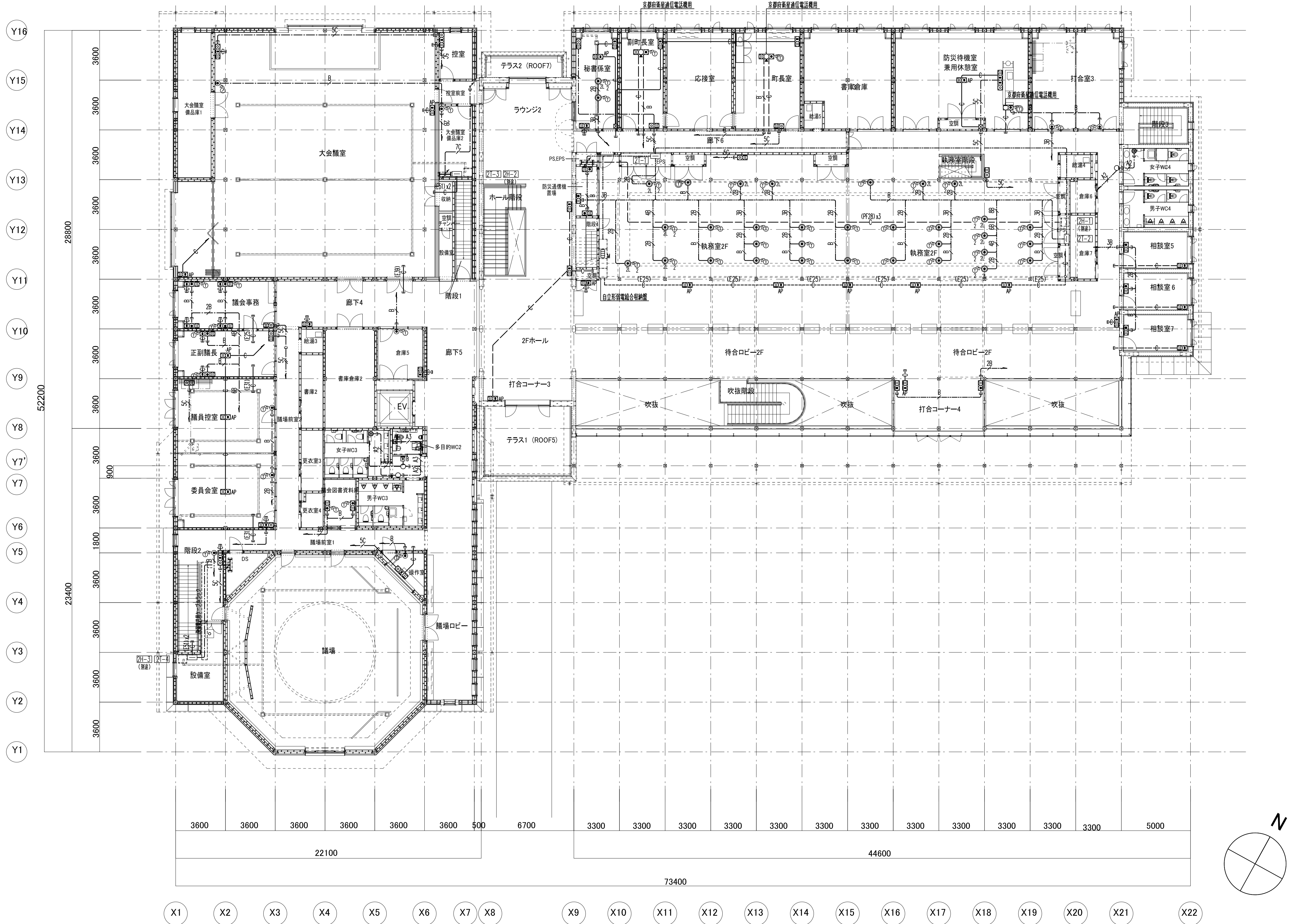
EM-AE1.2-2C	(天井内配線)
EM-AE1.2-3C	(天井内配線)
EM-AE1.2-4C	(天井内配線)

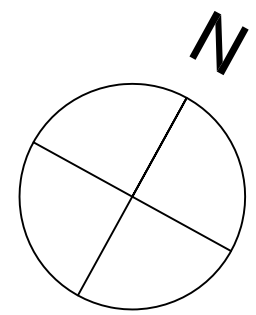
※ケーブル配線で壁立上げ及び貫通部分は、P F管にて保護のこと。

京丹波町新庁舎建設工事(電気)				実施図	●
KT-E 203				名称	構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴・呼出表示設備 ビット配線図
				図尺	1/150(A1) 1/300(A3)
一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所				東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F	一級建築士第65408号 佐伯和俊
設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第205747号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫					



京丹波町新庁舎建設工事(電気)		無設計 準申請	
KT-E 204 名称 構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴 ・呼出表示設備 1階配線図 図種		国 県	
図尺 1/150(A) 1/300(A3) 図日 2019.12			
一級建築士事務所第1239号(有)香山書夫建築研究所		一級建築士第65408号 佐伯和俊	
設備：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(株)徳建エンジニアリング 一級建築士登録：第205744号 設備設計一級建築士登録：第2622号 南丹芳夫			





京丹波町新庁舎建設工事（電気）						無償 円単位	
KT-E 206				構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴 ・呼出表示設備 上配線図		図説	
概算 1 / 150(A) 1 / 300(A3)				詳細 2019.12			
一級建築士事務所第1239号(有)青山土木建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本館3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊 数値：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(特)環境エン지니어リング 一級建築士登録：第205747号 数値設計：一級建築士登録：第2622号 南月秀典							