

特記仕様	
1. 一般事項	
1-1. 工事範囲	議員出退表示設備
1-2. 設備概要	本工事は、所定の場所に出退表示設備を設置する。 下記、機能・性能を有する設備とする。 １）本システムは、庁内における議員の出退状況の表示ができるシステムである。 ２）出退表示は専用のシステムにて登録し、表示できるシステムとする。 また、運用においては、登録・変更・修正などを簡易に行うことができるシステムとする。
1-3. システム仕様	１、複数の色を使用して、「在／不在」などの出退状況を色分けしてタッチパネルディスプレイに表示可能なシステムとする。 ２、管理ノートＰＣの専用の出退表示ソフトを使用して札の登録、編集、修正を行えること。 ３、出退表示のモードは「在／不在／出張／会議」の４モード以上設定が可能であること。 ４、札の色、札数は任意で変更が可能なこと。 ５、操作端末はタッチパネル式とすること。 ６、タッチパネルディスプレイの電源管理が行えること。
1-4. 納入機器の選定	納入機器の選定について、本設計図書に記載の参考型番の機器と同等品または同等品以上の仕様を満たすものとする。 また、納入機器については納入仕様書を提出し、監督員の承諾を得ること。 本設計図書に記載の仕様の機器については施工・納品時に生産が完了、もしくは同仕様でより高性能・高機能の製品が開発・販売されている場合、監督員と協議の上、これを新製品に変更することができる。 また、新たな技術によってシステムの機能向上・合理化が図れる場合には積極的に提案し、監督員と協議を行うこと。
1-5. 使用材料	１）本設計図書において、機器・材料の品質が明記されていない場合は、適切な品質の機器・材料を選定し、監督員と協議の上、決定すること。 ２）出退表示設備に関わる内装仕上げ面に露出して取り付けられる各種コンセント盤、機器取付金具等の製作品は、指定色塗装とすること。指定色は監督員の指示によるものとする。 ３）上記以外の既製品については、特に指定されている場合を除き、製品の標準色とすること。 ４）塗装色については色見本を提出し、監督員の承諾を得ること。 ５）使用する材料は全て新品とすること。
1-6. 保証期間	１）瑕疵保証期間は、引渡日より１カ年とし、故障時は無償修理対応とする。ただし、地震等の天災、またはその他の理由による構造上の重大な欠陥が生じたことが原因となるものについては、その限りではないこととする。 ２）瑕疵保証期間内における機器の内部ソフトウェアやファームウェアのバージョン管理・更新は請負者が行うものとする。
1-7. 取扱説明	工事完了引渡し時に、施設運営者に対して機器の取り扱い、操作方法、緊急時の対処方法、日常の保守方法、その他の詳細な説明（トレーニング）を行うこと。
2. 施工＜配管・配線工事＞	
2-1. LANケーブル	LANケーブルは、カテゴリ５e以上のケーブルを使用すること。 また用途が多岐に渡るため、信号別及び構内LANとの識別を視覚上できるように配色を区別すること。識別色は、監督員と協議の上、決定すること。
2-2. 配管工事	配管工事は全てポンドアース施工とし、調光用配管、動力用配管とは極力平行にならないように施工し、必要な隔離を確保し、交差する場合は直交させること。
3. 施工＜取付・結線工事＞	
3-1. 機器設置	各機器の設置については、施工図を作成し、関連工事担当者並びに監督員と十分に協議し、監督員の承諾を得てから施工すること。
3-2. 取付機器の保護	機器類の取付にあたっては、機器の劣化を防止するため、完工時までの間に埃、鉄粉、過度の湿気、熱気等にさらされない対策を講じること。
3-3. 線名札表示	全ての接続ケーブルの両端には、行き先及び機器入出力名称を表示札などで表示をすること。
4. 検査・試運転調整	
4-1. 外観・単体動作	本設備の施工が完了後に、施工状況、動作試験を行い、正常動作を確認すること。 １）破損・変形箇所や紛失部品がないかの確認 ２）仕上げ・金具の固定・落下防止・結線状況等の確認 ３）スイッチ類等の正常動作の確認 ４）各メーターの表示について正常動作の確認 ５）信号伝送状況の確認
4-2. 総合動作	システムを動作させた場合に、設計通りの仕様・機能・性能を満たしているか確認を行うこと。

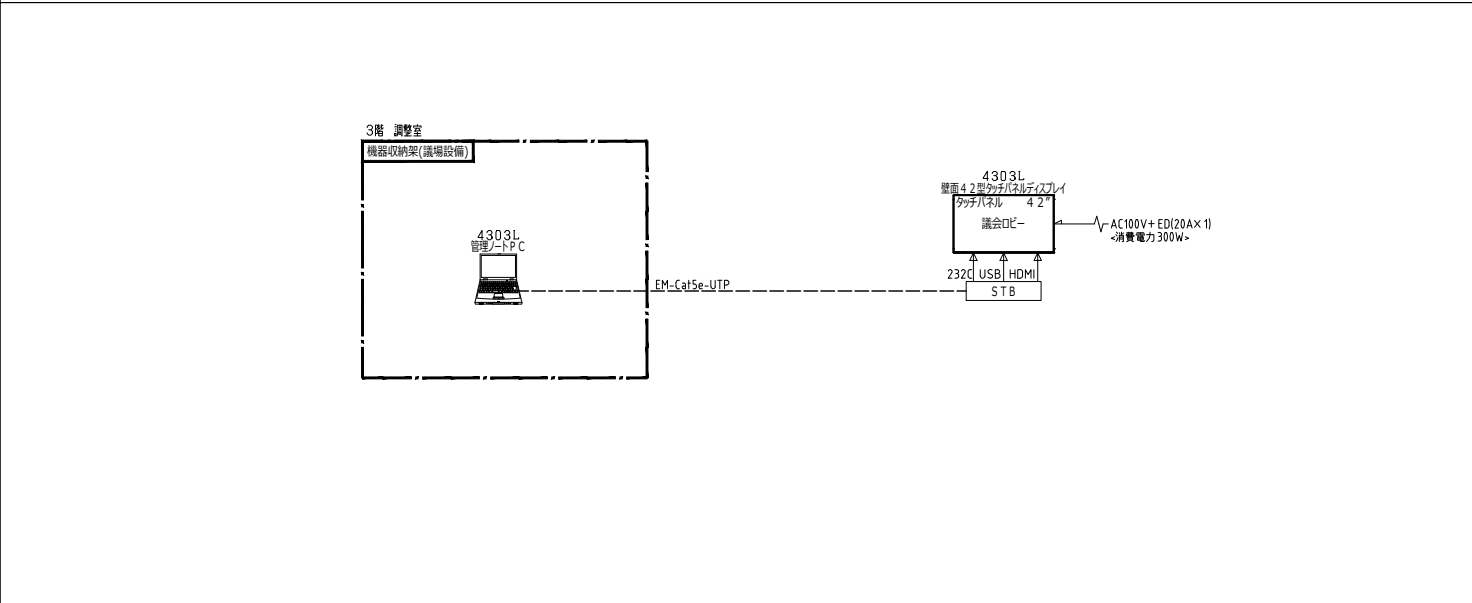
工事区分						
N o	工 事 項 目	建築	電気	空調	衛生	備 考
1	一次側／二次側配管・配線工事		○			
2	配管配線工事における施工図一式		○			
3	躯体貫通部の補修理め戻し及び遮音工事あるいは耐火被覆工事	○				
4	仮設足場及び養生	○				
5	機器搬入時の搬入経路の確保	○				
6	搬入用揚重機械（ＴＣ、ＬＳＥＶ、ＥＶ等）の使用許可	○				
7	機器及び工事材料の仮置き場の確保	○				
8	ＡＣ１００Ｖ電源供給工事		○			
9	出退表示機器の取付に関わる墨出し		○			
10	出退表示設備に関わる機器の取付・結線工事		○			
11	機器取付に関わる壁面下地工事	○				
12	ノズルプレート取付工事		○			
13	点検口設置工事	○				

					 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-135
						図面名 議員出退表示設備 仕様書・工事区分表		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4808号 渡邊 森	-

機器リスト

[illegible]

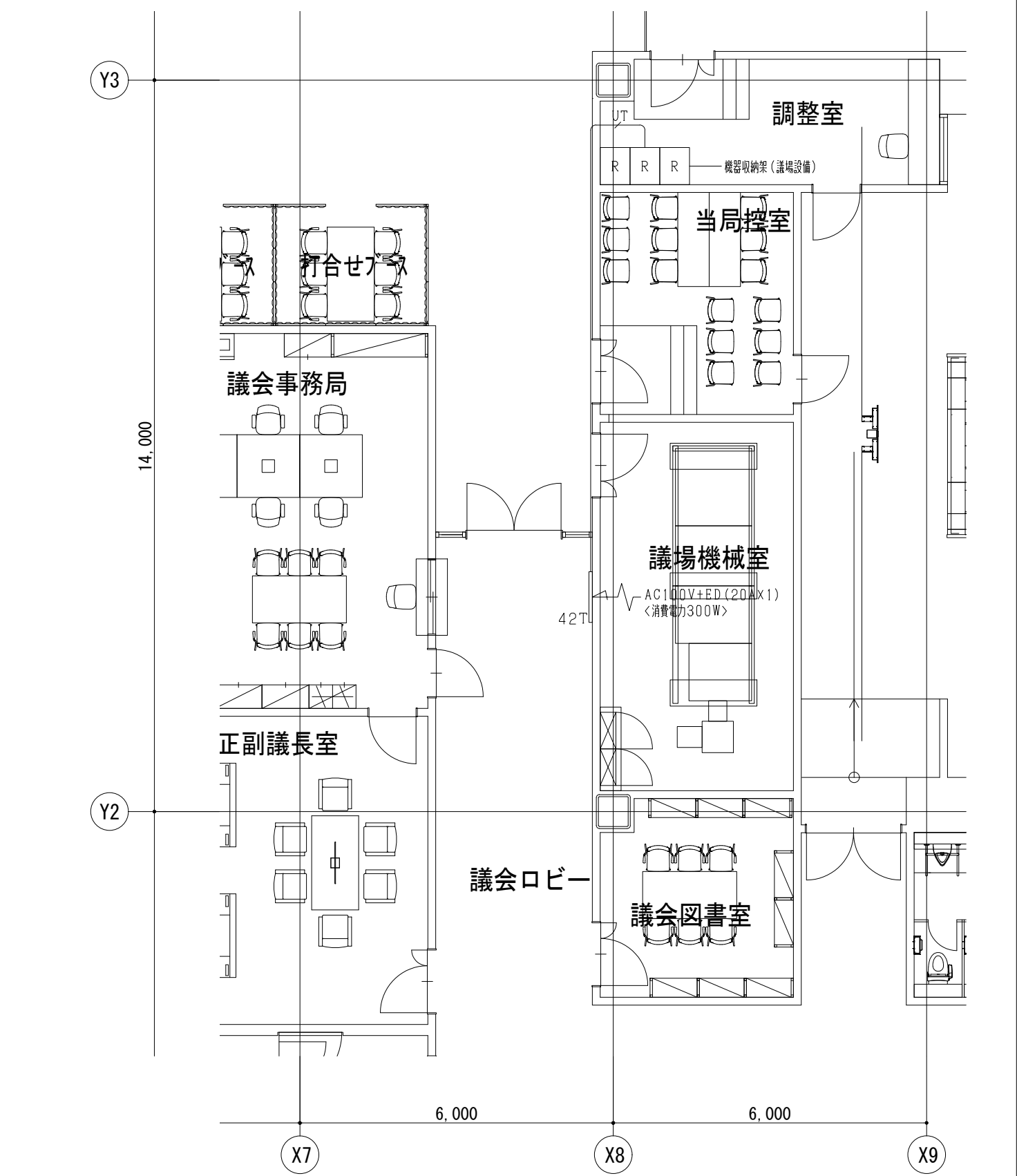
システム系統図



機器姿図

1	壁面42型タッチパネルディスプレイ	1台	2	管理ノートPC	1台
STB付			3階調整室: 1台 機器収納架（議場設備）内に設置 引出ユニット付		

配管配線図



議員出退表示設備 凡例

配管・保護管リスト

UT

< ~~UT~~ >

記号	名 称	数量	配 線 ・ 保 護 管	行 き 先
42T	壁面42型タッチパネルディスプレイ	1台	EM-Cat5e-UTP X1 (PF16)	壁面42型タッチパネルディスプレイ～機器収納架(議場設備)

議員出退表示設備 凡例

配管・保護管リスト

UT

< ~~UT~~ >

記号	名 称	数量	配 線 ・ 保 護 管	行 き 先
42T	壁面42型タッチパネルディスプレイ	1台	EM-Cat5e-UTP X1 (PF16)	壁面42型タッチパネルディスプレイ～機器収納架(議場設備)

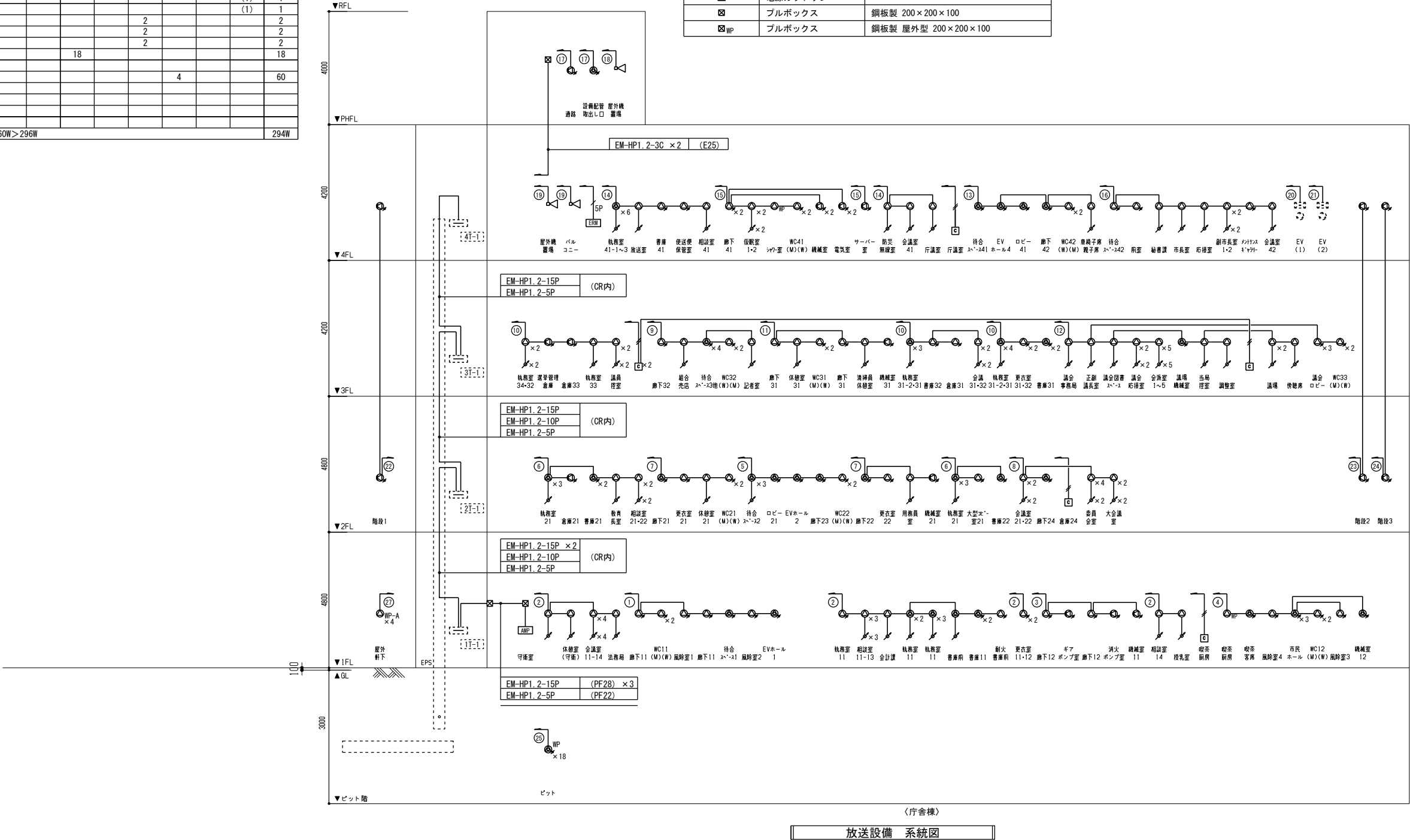
				 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-136
					図面名 議員出選表示設備 機器リスト・システム系統図・機器姿図・平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一 担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374589号 古川佑恵		通し番号 -
				設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/50 A3 S=1/100	構造関係規定に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増埜 道司		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

スピーカー容量計算表

No.	棟	階	放送場所	1W	1W	1W	1W	1W ^{WP}	1W ^{WP}	1W ^{WP}	15W ^{WP-A}	6W	EV 1W	W数計
①	庁舎	1階	エントランスホール、廊下		6		2							8
②	庁舎	1階	執務室、守衛室	13	4	6	2							25
③	庁舎	1階	廊下(バックヤード)		2					3				5
④	庁舎	1階	喫茶、市民ホール		4		5		1					10
⑤	庁舎	2階	通路、ロビー		2	3	3							8
⑥	庁舎	2階	執務室	3	1	6	3			1				14
⑦	庁舎	2階	廊下(バックヤード)	2	4		2			1				9
⑧	庁舎	2階	大会議室、委員会室	8			1							9
⑨	庁舎	3階	廊下、組合売店	2	3		4							9
⑩	庁舎	3階	執務室、中会議室	7	4	7	2			2				22
⑪	庁舎	3階	廊下(バックヤード)	2	4					1				7
⑫	庁舎	3階	議会事務局、議場	15	5		1							21
⑬	庁舎	4階	廊下	1	2		4							7
⑭	庁舎	4階	執務室、相談室、庁議室	5	2		6							13
⑮	庁舎	4階	廊下(バックヤード)	2	5		4		1					12
⑯	庁舎	4階	市長室、副市長室	6	3									9
⑰	庁舎	R階	通路				1			1				2
⑱	庁舎		屋上									1		6
⑲	庁舎	4階	バルコニー、屋外機置場									2		12
⑳	庁舎		EV (1)									(1)		1
㉑	庁舎		EV (2)									(1)		1
㉒	庁舎		階段1							2				2
㉓	庁舎		階段2							2				2
㉔	庁舎		階段3							2				2
㉕	庁舎		ビット					18						18
㉖			(予備)											
㉗	庁舎		屋外軒下								4			60
㉘			(予備)											
㉙			(予備)											
㉚			(予備)											
W数合計				アンプW数容量360W>296W										294W

非常放送設備 凡例		
図 記 号	名 称	仕 様
〔 端子盤 〕	端子盤	
〔 AMP 〕	非常業務放送アンプ	姿図参照
〔 EM 〕	非常業務遠隔操作器	姿図参照
⊙	天井埋込型スピーカー	SC6Hi-1V0-M
⊙	天井埋込型スピーカー	ATT付 SC6Hi-1V3-M
⊙	天井露出型スピーカー	姿図参照
⊙	天井露出型スピーカー	ATT付 姿図参照
⊙ ^{WP}	天井露出型スピーカー	防滴型 ATT付 姿図参照
⊙ ^{WP}	天井埋込型スピーカー	防滴型 姿図参照
⊙	壁掛型スピーカー	SW2Hi-1V3
⊙ ^{WP-A}	シーリングスピーカー	防滴型 姿図参照
⊲	ホーン型スピーカー	6W SH-6
⌵	アッテネータ	V-1S
□	電源カトリレー	
⊠	ブルボックス	銅板製 200×200×100
⊠ ^{WP}	ブルボックス	銅板製 屋外型 200×200×100

(注記)	
1. 特記なき配線は下記による。	
(非常放送設備)	
	EM-HP1. 2-2C 保護部 (PF16)
	EM-HP1. 2-3C 保護部 (PF16)
	EM-HP1. 2-5P 保護部 (PF22)
2. ケーブルころがし配線の壁貫通及び壁の立上げ、立下り箇所はP F管にて保護すること。	
3. 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法で処理の事。	



〈庁舎様〉

放送設備 系統図



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

図面名称 非常放送設備 系統図

設計番号 04632-010

作成日 -

編尺 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

総務 一級建築士第315658号 飯柴耕一

経造 一級建築士第323340号 高橋英雄

一級建築士第374585号 古川侑基

一級建築士 第306020号

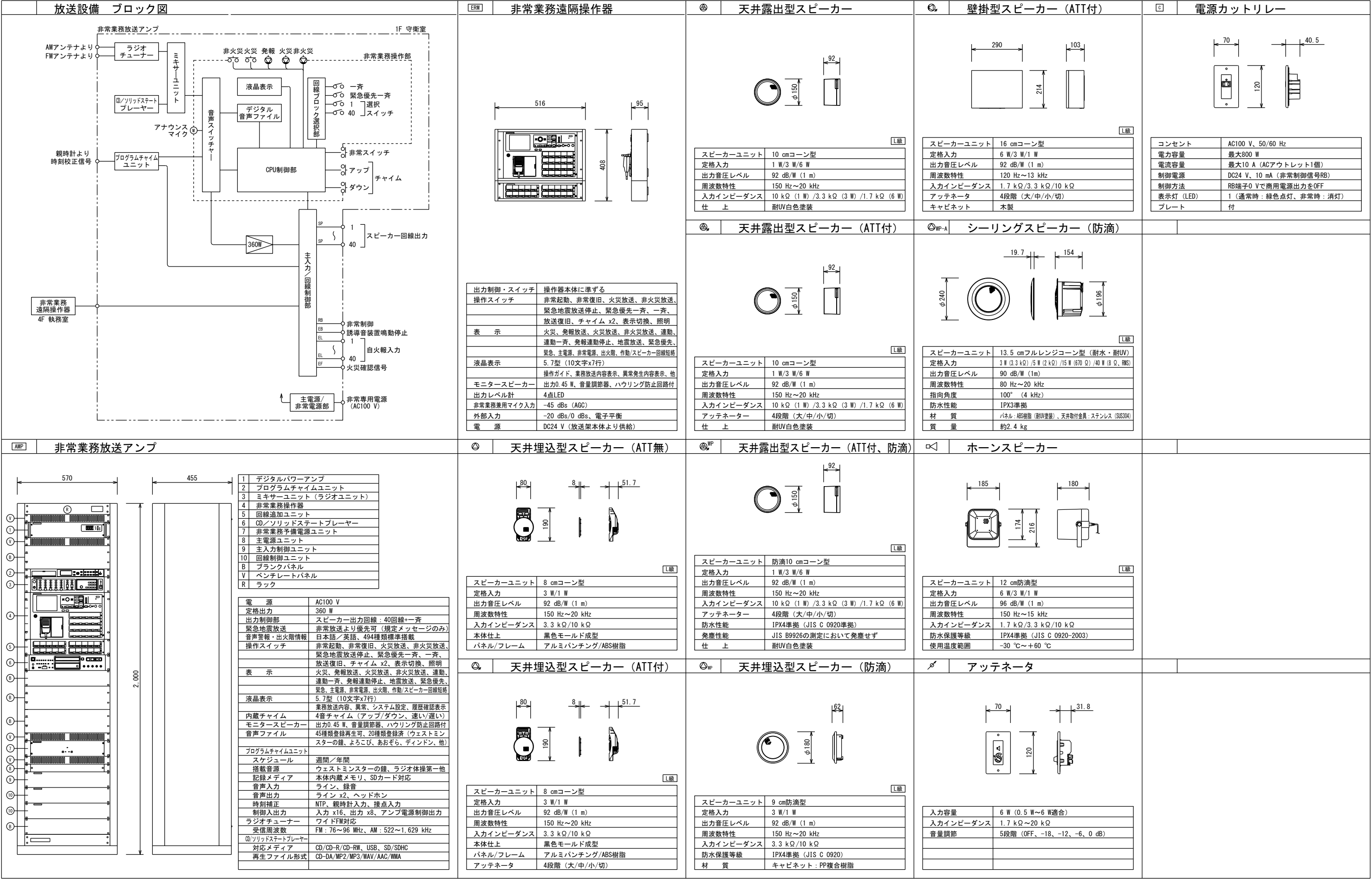
構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司

設備 一級建築士第359849号

設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

棟別 E-137

通し番号

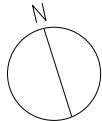
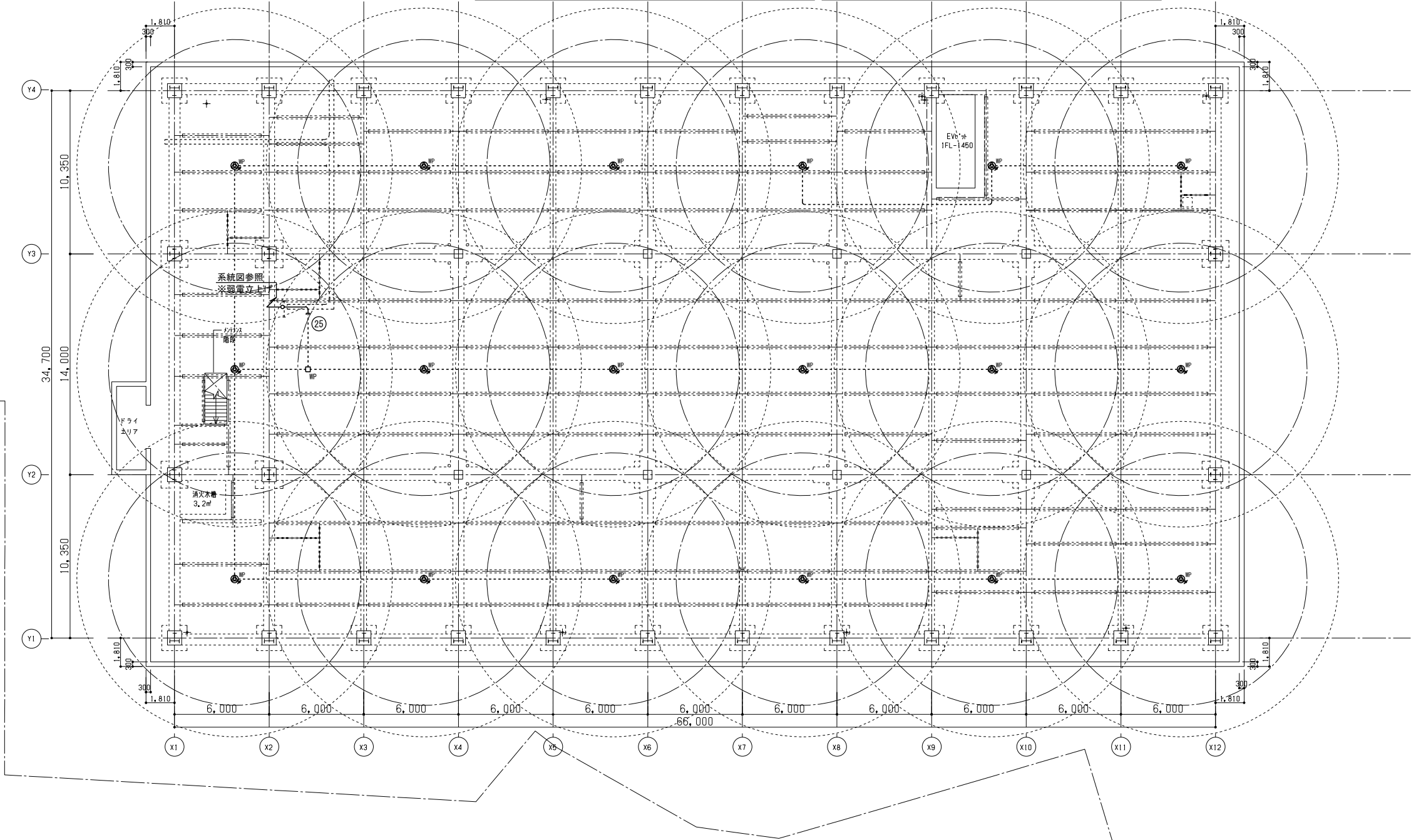


※形状及寸法は参考とする。

非常放送設備 凡例		
図 記 号	名 称	仕 様
[-]	端子盤	構内交換設備参照
AMP	非常業務放送アンプ	姿図参照
EM	非常業務遠隔操作器	姿図参照
SP	天井埋込型スピーカー	SC6Hi-1V0-M
SP	天井埋込型スピーカー	ATT付 SC6Hi-1V3-M
SP	天井露出型スピーカー	姿図参照
SP	天井露出型スピーカー	ATT付 姿図参照
SP	天井露出型スピーカー	防滴型 ATT付 姿図参照
SP	天井埋込型スピーカー	防滴型 姿図参照
SP	壁掛型スピーカー	SN2Hi-1V3
SP-A	シーリングスピーカー	防滴型 姿図参照
SH	ホーン型スピーカー	6W SH-6
ATT	アッテネータ	V-1S
EC	電源カットリレー	

非常放送設備 凡例		
図 記 号	名 称	仕 様
□	位置ボックス	アウトレットボックス カバープレート取付
□WP	位置ボックス	アウトレットボックス 防雨入線カバー取付
WP	ブルボックス	銅板製 200×200×100
WP	ブルボックス	銅板製 屋外型 200×200×100
HP	ハンドホール	
—	配管配線	天井配管配線
- - - - -	配管配線	床埋設配管配線
.....	配管配線	露出配管配線
— — — — —	ケーブル配線	天井ころがし配線
.....	ケーブルラック	構内交換設備
.....	ケーブルラック上配線	
○	10m包がん円	破線
○	8m包がん円	一点鎖線

(注記)		
1. 特記なき配線は下記による。		
(放送設備)		
— — — — —	EM-HP1. 2-2C	保護部 (PF16)
— — — — —	EM-HP1. 2-3C	保護部 (PF16)
— — — — —	EM-HP1. 2-5P	保護部 (PF22)
— — — — —	EM-HP1. 2-3C	屋内 (E19) / 屋外・ビット (GZ16)
2. ケーブルころがし配線の壁貫通及び壁の立上げ、立下り箇所はP F 管にて保護すること。		
3. 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法で処理の事。		



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 非常放送設備 ビット平面図

設計番号 04632-010

作図日 -

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

総務 一級建築士第315658号 飯柴耕一

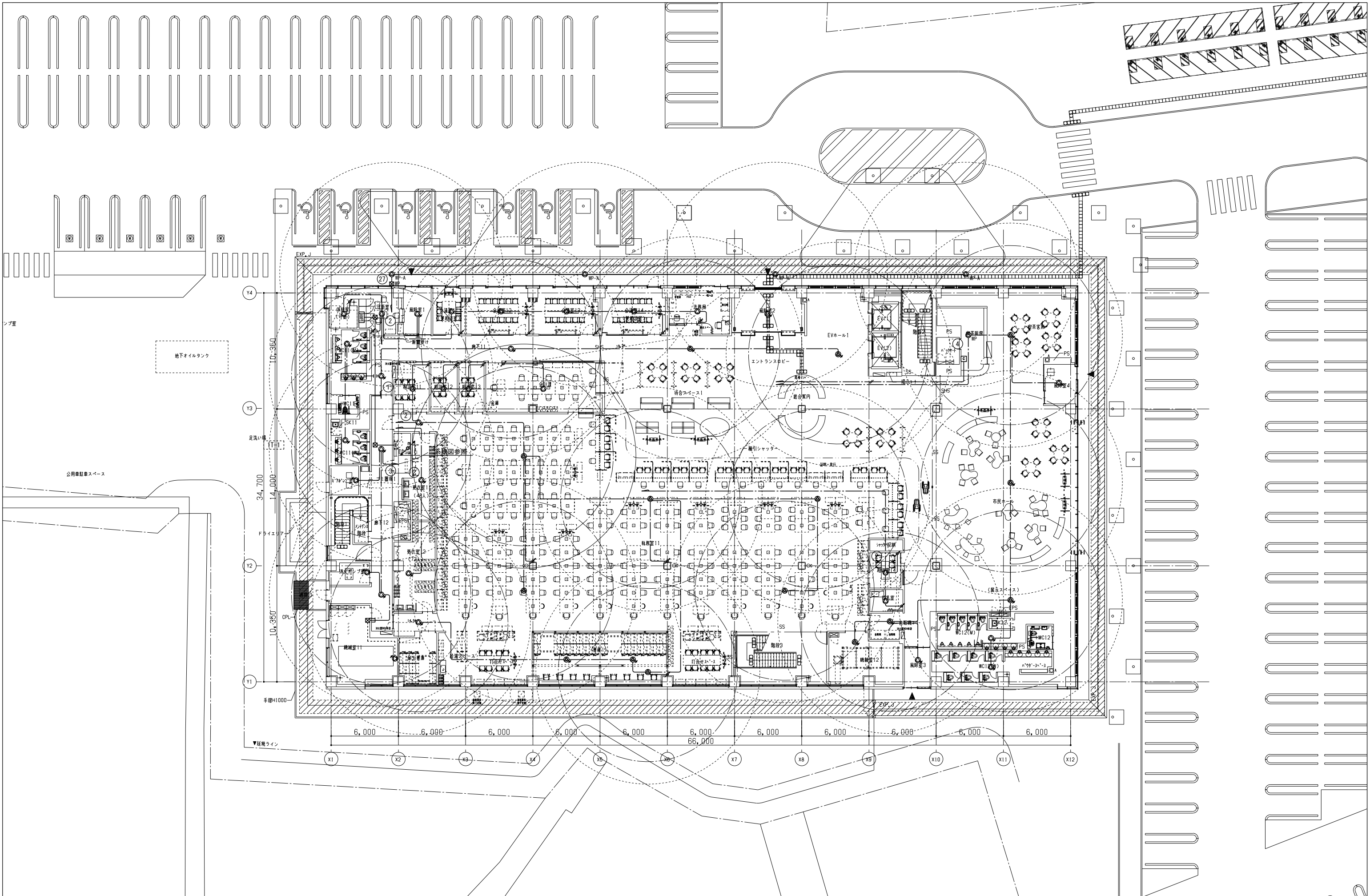
構造関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司

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

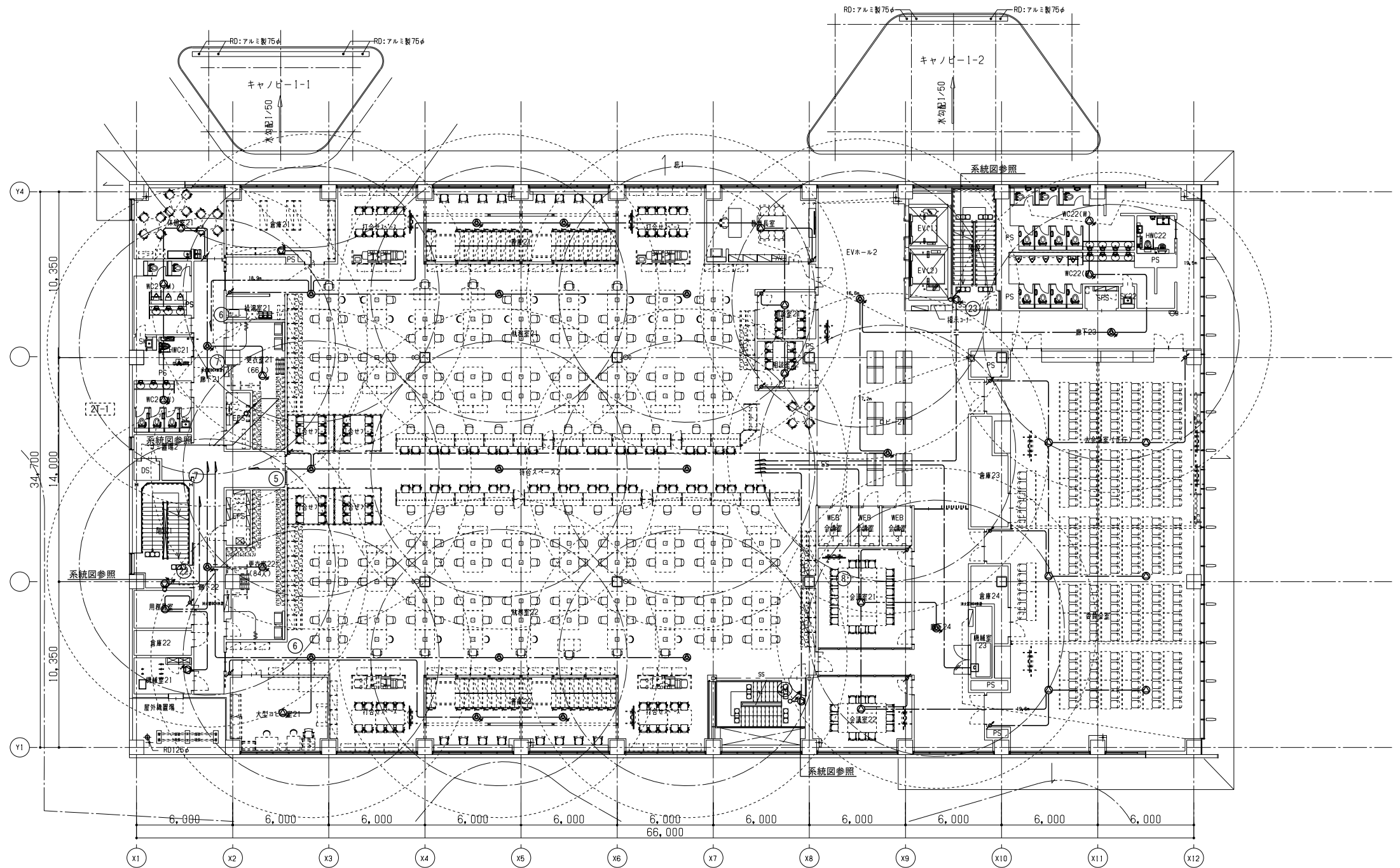
設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別 E-139

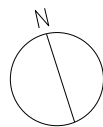
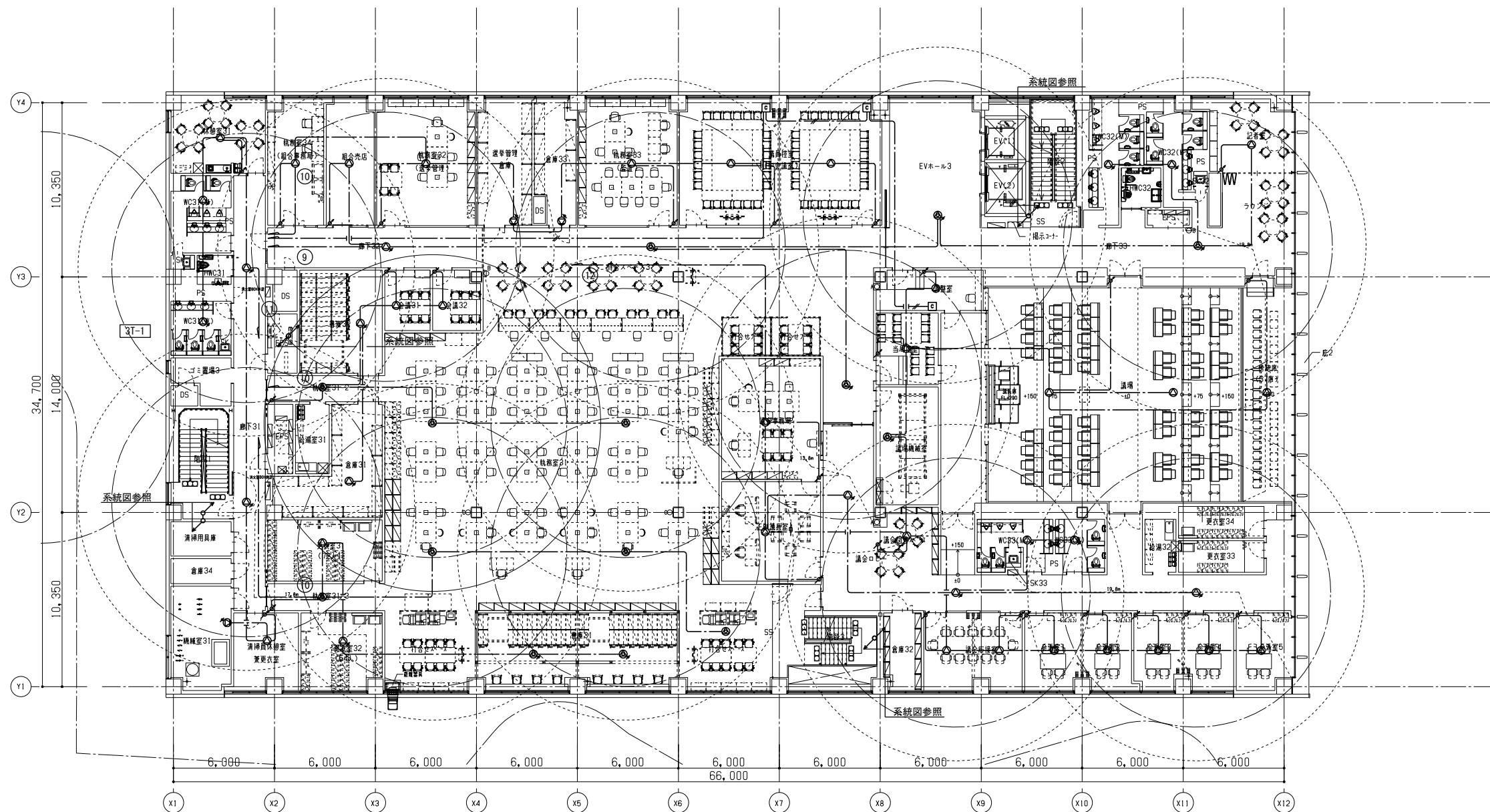
通し番号



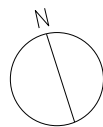
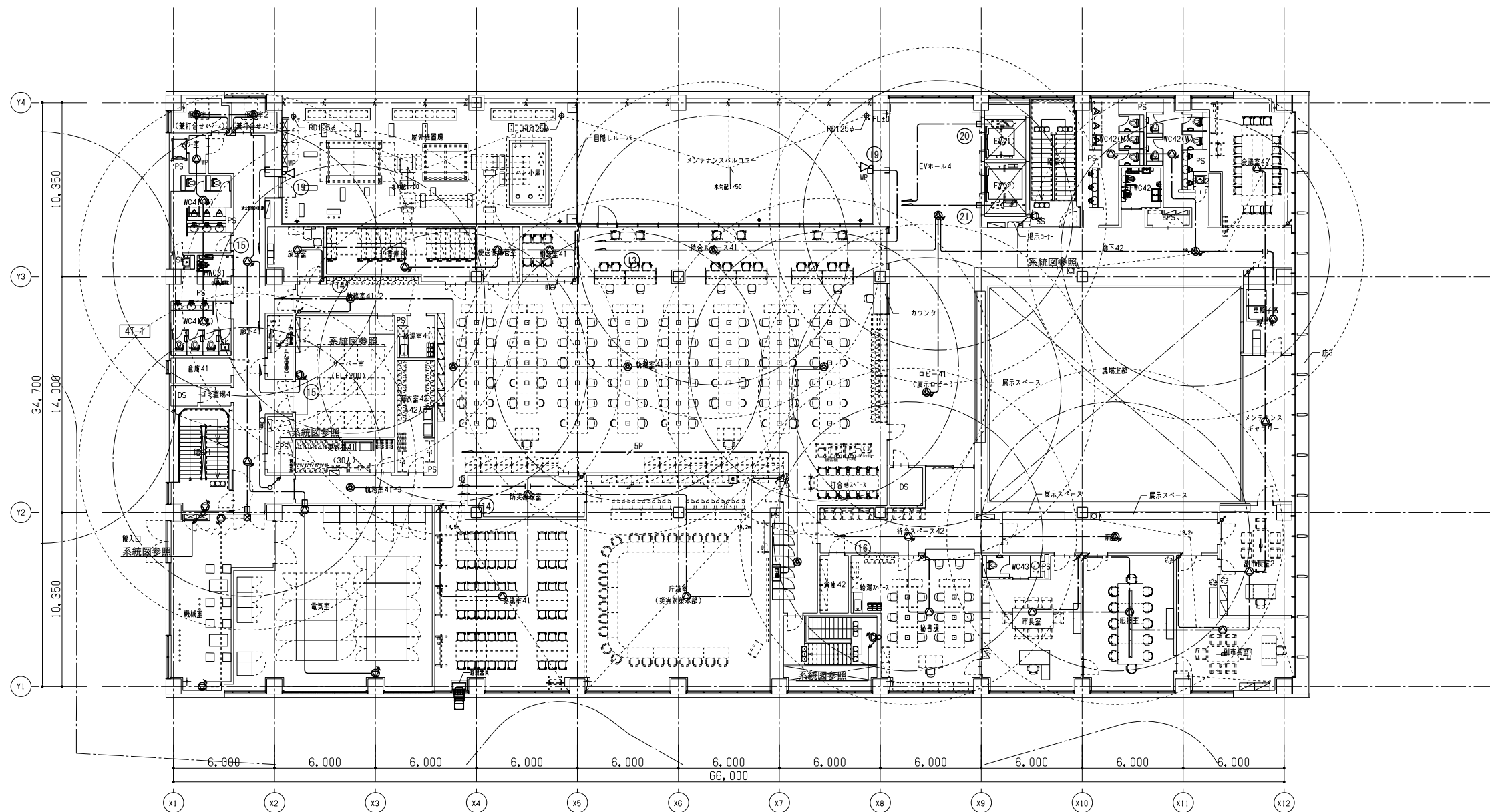
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号			種別 E-140
図面名 非常放送設備 1階平面図			総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧			通し番号
設計番号	作図日	概算	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司			
04632-010	-	A1 S=1/150 A3 S=1/300	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森			



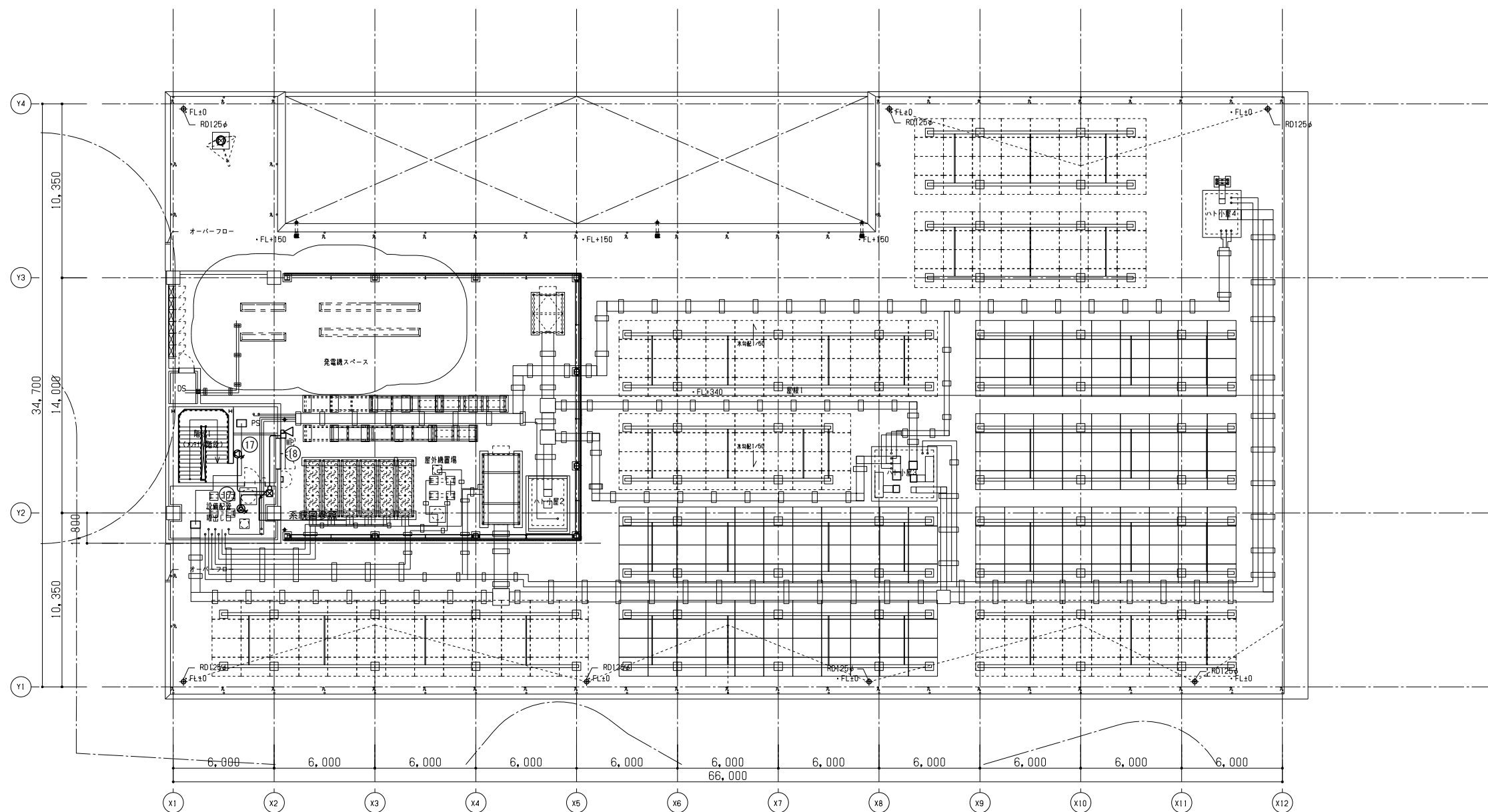
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-141
図面名称 非常放送設備 2階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
設計者 株式会社 佐藤総合計画		監理 一級建築士第315658号 飯柴耕一 一級建築士第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司	監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵 設備設計一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	通し番号



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-142
図面名 非常放送設備 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	
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 梅垣 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



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-143
図面名 非常放送設備 4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 楢垣 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		

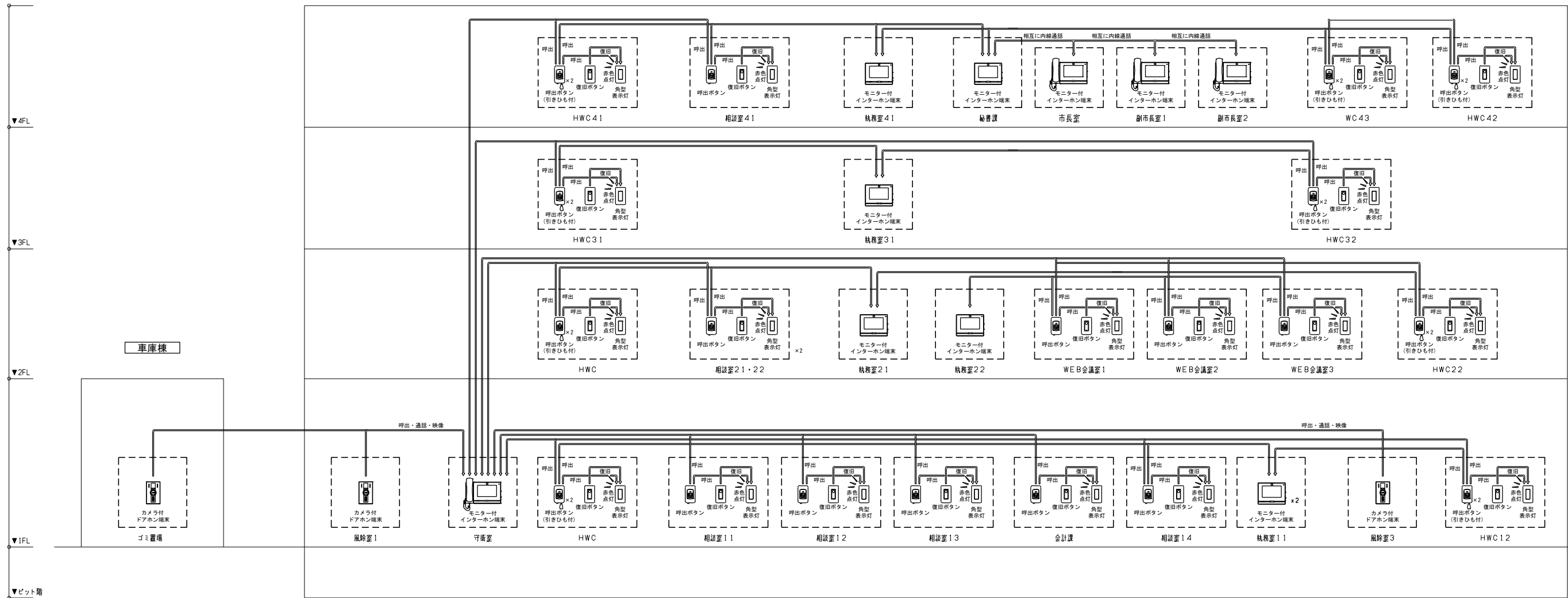


PHF平面図



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-144
図面名 非常放送設備 PHF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 一級建築士第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司
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		設計 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		通し番号

インターホン・呼出表示設備 システム図



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-145
図面名 インターホン・呼出表示設備 システム系統図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	
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
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 一般建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		

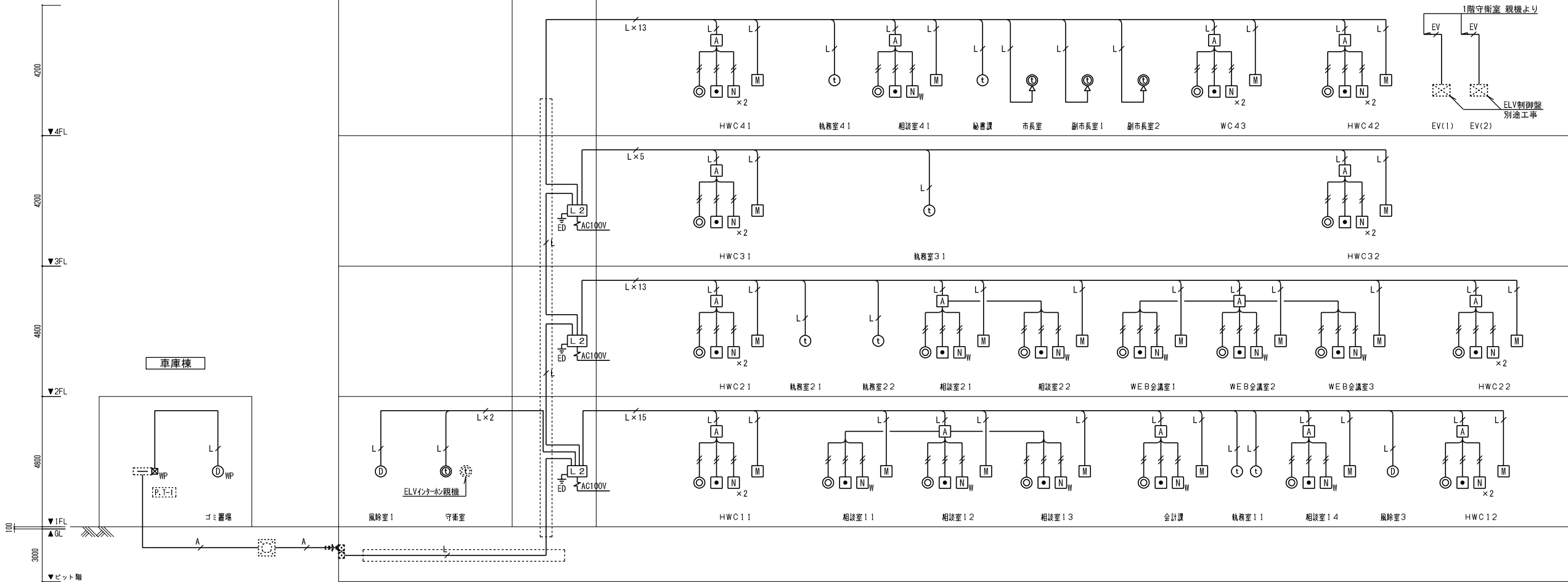
①	カメラ付ドアホン端末 IX-EA 相当品	②	モニター付インターホン端末 IX-MV7-HB 相当品	③	モニター付インターホン端末 IX-MV7-B 相当品	A	多目的アダプター IXM-MA 相当品	M	多目的アダプター端末 IX-SPM1C 相当品																																																												
<table><tr><td>電 源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr><tr><td>録音装置形態</td><td>5ルックス</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr></table>		電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形 状	壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	難燃性樹脂	カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960	通話方式	拡声自動交互通話	録音装置形態	5ルックス	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	<table><tr><td>電 源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>受話部による電話型即時通話、またはハンズフリー通話</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFT液晶ディスプレイ</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr><tr><td>録音端末数</td><td>5 0 0</td></tr></table>		電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)	材 質	難燃性樹脂	通話方式	受話部による電話型即時通話、またはハンズフリー通話	モニター	7型TFT液晶ディスプレイ	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	録音端末数	5 0 0	<table><tr><td>電 源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/ブレストーク通話</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFT液晶ディスプレイ</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr><tr><td>録音端末数</td><td>5 0 0</td></tr></table>		電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)	材 質	難燃性樹脂	通話方式	拡声自動交互通話/ブレストーク通話	モニター	7型TFT液晶ディスプレイ	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	録音端末数	5 0 0	<table><tr><td>電 源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS3用) (選装) または4用型スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI、MDI-X対応</td></tr></table>		電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形 状	壁取付型 (JIS3用) (選装) または4用型スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI、MDI-X対応	<table><tr><td>電 源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS3用) 中型四角アクトレットボックス選装)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr></table>		電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形 状	壁埋込型 (JIS3用) 中型四角アクトレットボックス選装)	材 質	本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス	通話方式	拡声自動交互通話	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)
電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																																				
形 状	壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)																																																																				
材 質	難燃性樹脂																																																																				
カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話																																																																				
録音装置形態	5ルックス																																																																				
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																																																				
電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																																				
形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)																																																																				
材 質	難燃性樹脂																																																																				
通話方式	受話部による電話型即時通話、またはハンズフリー通話																																																																				
モニター	7型TFT液晶ディスプレイ																																																																				
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																																																				
録音端末数	5 0 0																																																																				
電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																																				
形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)																																																																				
材 質	難燃性樹脂																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話/ブレストーク通話																																																																				
モニター	7型TFT液晶ディスプレイ																																																																				
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																																																				
録音端末数	5 0 0																																																																				
電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																																				
形 状	壁取付型 (JIS3用) (選装) または4用型スイッチボックス)																																																																				
材 質	自己消火性樹脂																																																																				
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI、MDI-X対応																																																																				
電 源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																																				
形 状	壁埋込型 (JIS3用) 中型四角アクトレットボックス選装)																																																																				
材 質	本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話																																																																				
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																																																				
㊦	角型表示灯 NLR-4F 相当品	㊦	復旧ボタン NLR-2 相当品	N	呼出ボタン (引きひも付) NLR-72H 相当品	N	呼出ボタン NLR-72 相当品	L2	L 2 スイッチ (PoE・24ポート) PN262493-A 相当品																																																												
<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル</td></tr><tr><td>備 考</td><td>LED方式 ■・赤・緑色 プレート (別売品)</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル	備 考	LED方式 ■・赤・緑色 プレート (別売品)	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>プレート (別売品)</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	プレート (別売品)	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 引きひも 55mm (調節可)、復旧ボタン付 (既着可)</td></tr><tr><td>備 考</td><td>はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 引きひも 55mm (調節可)、復旧ボタン付 (既着可)	備 考	はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付 (既着可)</td></tr><tr><td>備 考</td><td>はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付 (既着可)	備 考	はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>ポート数</td><td>28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>最大472W 最小29.8W</td></tr><tr><td>供給電力</td><td>30.0W (ポート1〜24)</td></tr><tr><td>備 考</td><td>最大給電370W</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)	消費電力	最大472W 最小29.8W	供給電力	30.0W (ポート1〜24)	備 考	最大給電370W																										
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																																																				
材 質	パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル																																																																				
備 考	LED方式 ■・赤・緑色 プレート (別売品)																																																																				
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																																																				
材 質	自己消火性樹脂																																																																				
備 考	プレート (別売品)																																																																				
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																																																				
材 質	自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 引きひも 55mm (調節可)、復旧ボタン付 (既着可)																																																																				
備 考	はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																																																																				
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																																																				
材 質	自己消火性樹脂 防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付 (既着可)																																																																				
備 考	はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)																																																																				
消費電力	最大472W 最小29.8W																																																																				
供給電力	30.0W (ポート1〜24)																																																																				
備 考	最大給電370W																																																																				

※形状及び寸法は参考とする。

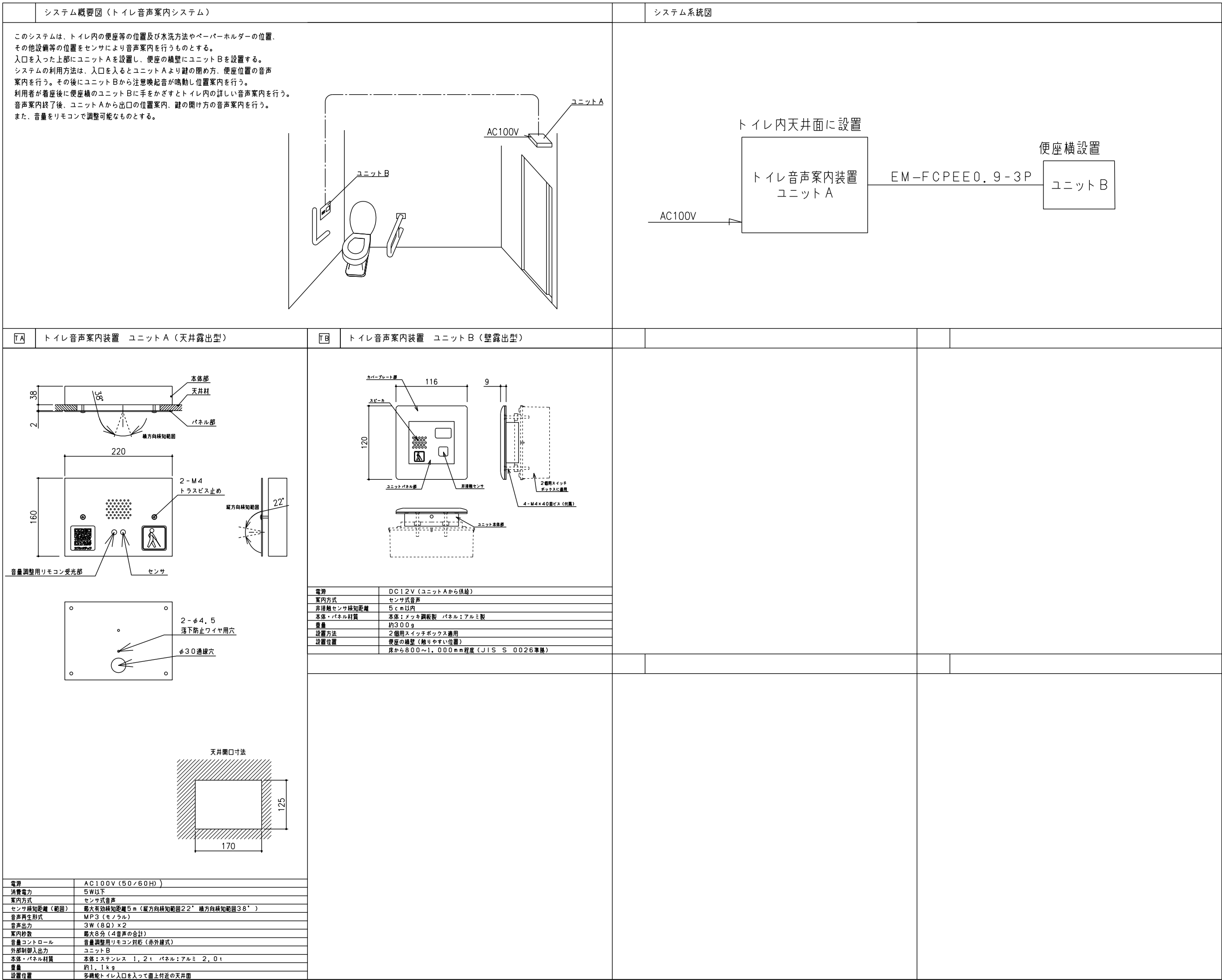
(注記) 特記なき配管配線は下記とする。

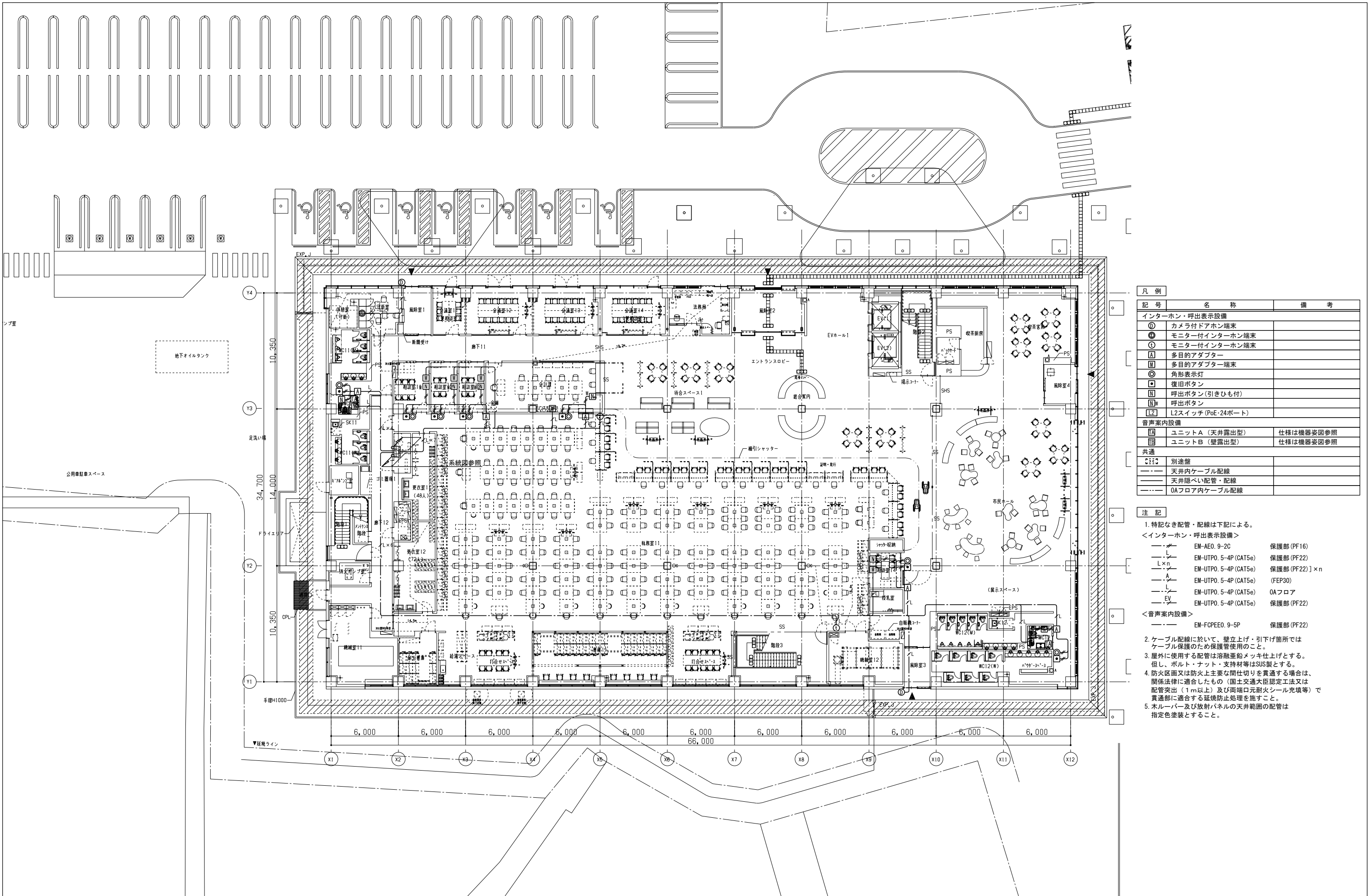
	EM-AE0.9-2C	保護部 (PF16)
	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	保護部 (PF22)
	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	保護部 (PF22)] × n
	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	(FEP30)
	EM-FCPEE0.9-5P	保護部 (PF22)

庁舎棟



インターホン・呼出表示設備 系統図





凡 例

記 号	名 称	備 考
インターホン・呼出表示設備		
①	カメラ付ドアホン端末	
②	モニター付インターホン端末	
③	モニター付インターホン端末	
A	多目的アダプター	
M	多目的アダプター端末	
◎	角形表示灯	
■	復旧ボタン	
N	呼出ボタン(引きひも付)	
N	呼出ボタン	
L2	L2スイッチ (PoE-24ポート)	
音声案内設備		
A	ユニットA (天井露出型)	仕様は機器姿図参照
B	ユニットB (壁露出型)	仕様は機器姿図参照
共通		
≡≡≡	別途壁	
---	天井内ケーブル配線	
---	天井隠ぺい配管・配線	
---	OAフロア内ケーブル配線	

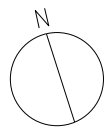
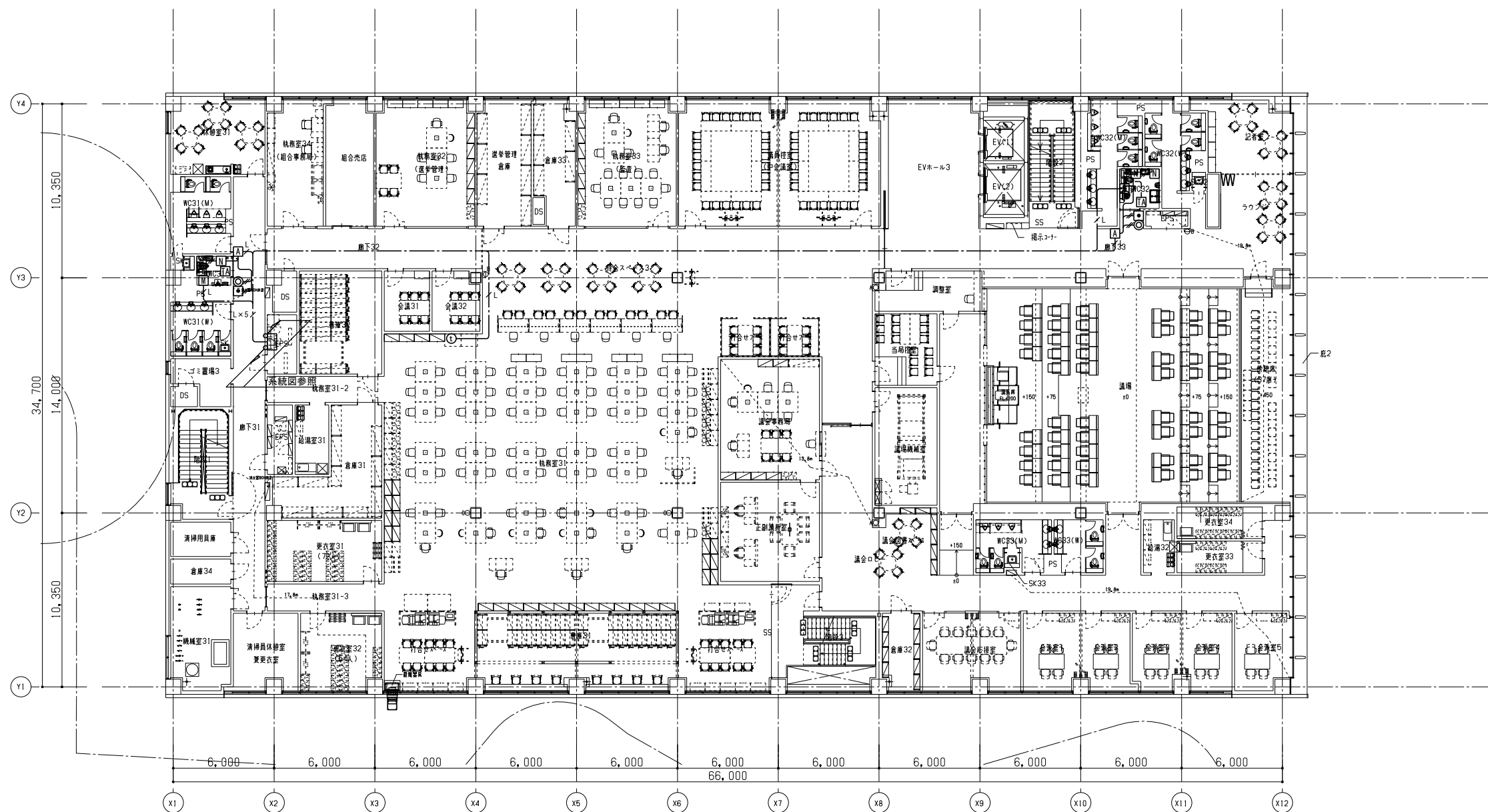
注 記

- 特記なき配管・配線は下記による。
<インターホン・呼出表示設備>
 - EM-AE0. 9-2C 保護部 (PF16)
 - EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) 保護部 (PF22)
 - L×n EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) 保護部 (PF22) ×n
 - A EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) (FEP30)
 - L EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) OAフロア
 - EV EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) 保護部 (PF22)<音声案内設備>
 - EM-FCPE0. 9-5P 保護部 (PF22)
- 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。
- 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。

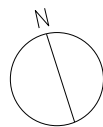
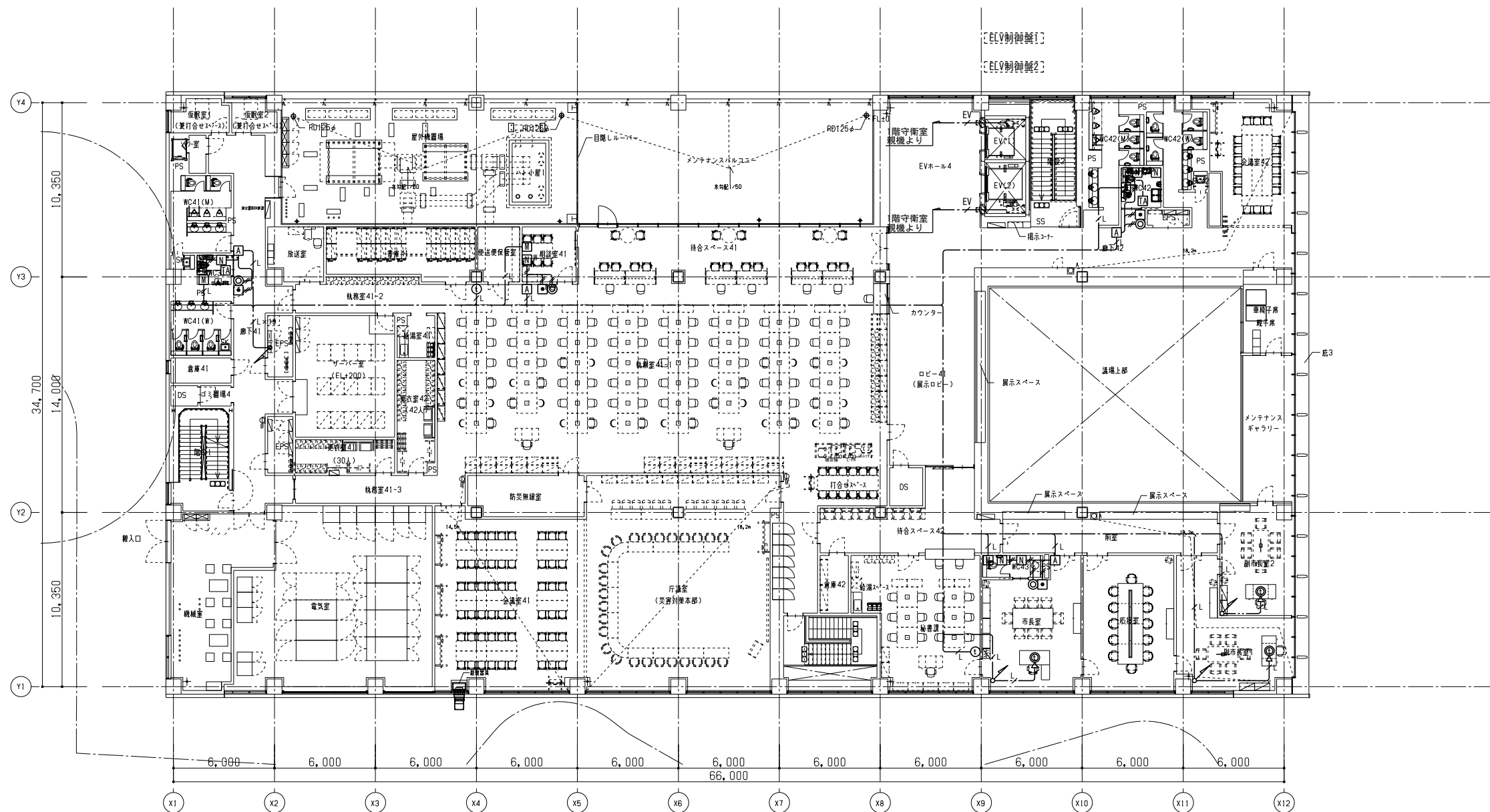


株式会社 佐藤総合計画

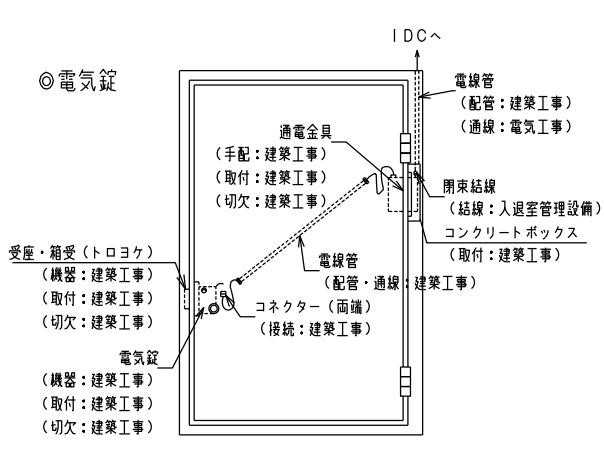
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-148
図面名 インターホン・呼出表示・音声案内設備 1階平面図	図番 A1 S=1/150 A3 S=1/300	設計番号 04632-010	作成日 -	設計者 一級建築士 第315658号 飯柴耕一 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司
監理 一級建築士 第315658号 飯柴耕一		監理 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑基		通し番号
構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 梅垣 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		

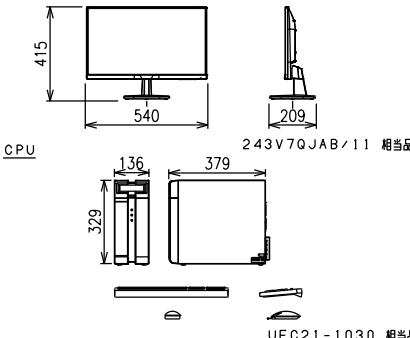
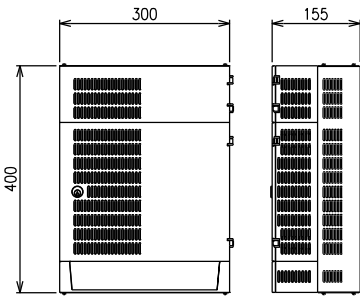
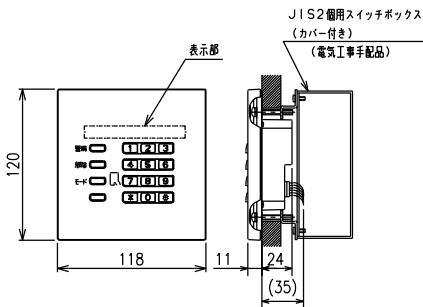
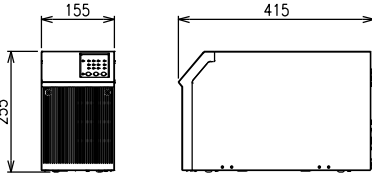
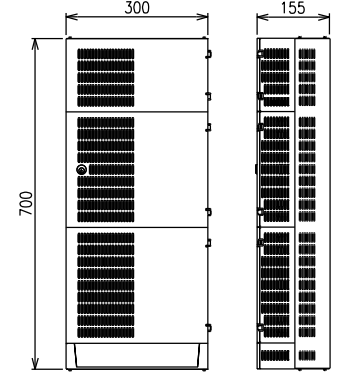
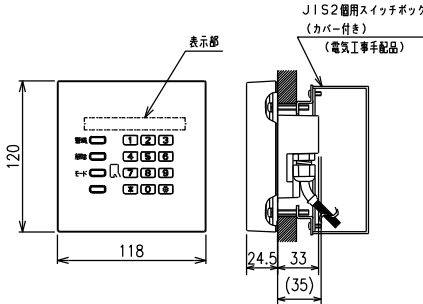
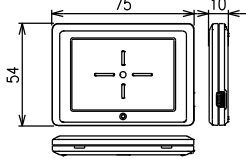
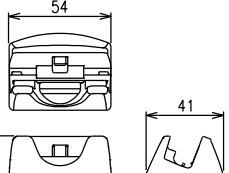
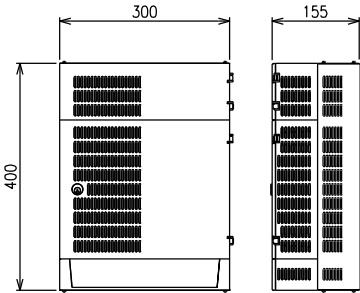
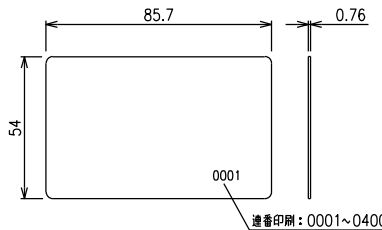
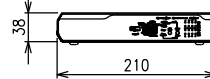


工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 E-150
図面名 インターホン・呼出表示・音声案内設備 3階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
関係者 一級建築士第315658号 飯柴耕一		関係者 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧		通し番号
構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 楢垣 進司		設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		

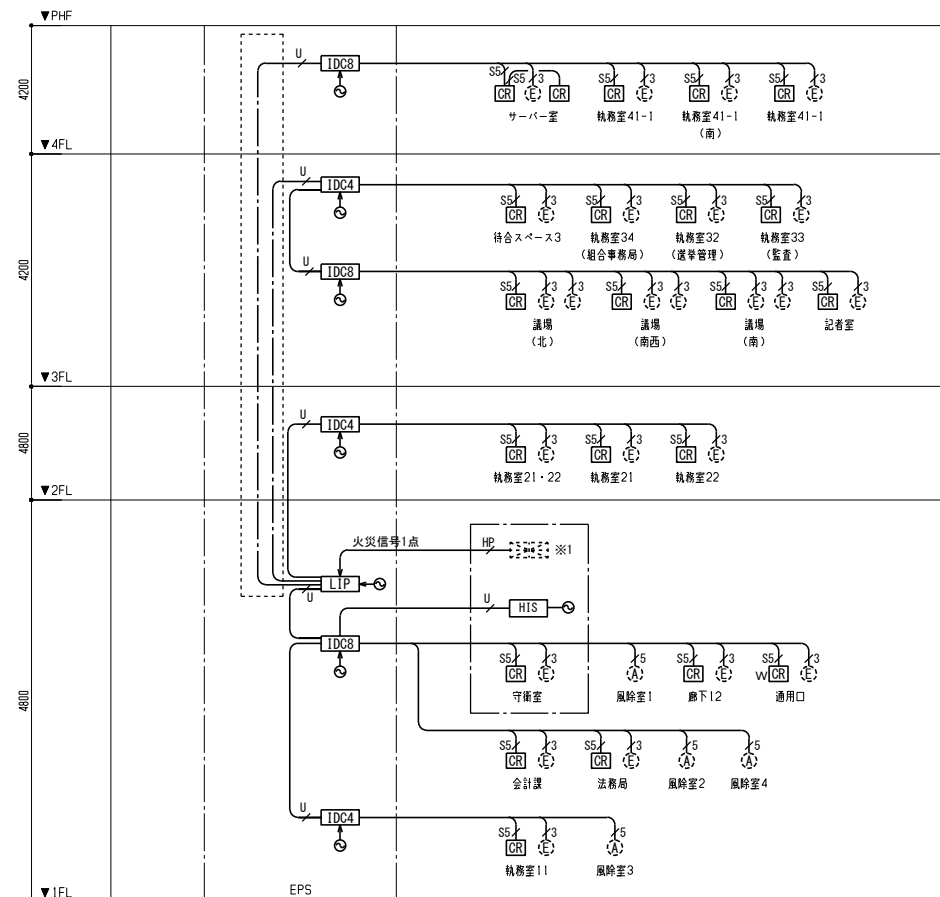


工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計者 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-151
図面名 インターホン・呼出表示・音声案内設備 4階平面図	設計番号 04632-010	担当 一級建築士第315658号 飯柴耕一	監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵	
作成日 -		縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 楢垣 進司	通し番号
			設備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	

概要		3. 監視		6. 個人情報管理		工事区分			
・認証端末（カードリーダーなど）により入退室管理を行う。 ・認証端末にて個人認証を行い、認証結果に応じて所定扉の施錠が可能になる。 ・運用上の各種設定、通行や異常故障などの各履歴の管理とともに、扉の監視・操作が可能になる。 ・入室・退室の扉面に認証端末を設置すると在室者を確認することも可能になる。 ・分散配置されているコントローラーに入退室情報を記憶しており、万一機器が故障しても、影響が最小限になるシステム構築を行う。		(1) 状態監視 各区画の現在状態（電気錠状態等）をセンタ装置に表示することができる。また、区画による検索もできる。 (2) 警報監視 システム運用上の異常・故障状況を監視し、警報発生時には、センタ装置に表示するとともに、音声（ブザーサウンド2種、女性発声固定メッセージ4種のいずれか）にて警報を通知する。 警報の確認操作には、確認（操作・確認内容記録）、復確認（操作記録）がある。 区画毎に、警報の制御パターン（32種類）設定をすることで、音声の選択、鳴動時間の指定、通知の抑制をすることができる。また、保守点検時には、警報の通知を抑制することもできる。 a. 認証端末操作の照合結果 個人情報の失効、通行権限不一致、有効期限が切れて操作された場合には、失効操作警報、不正操作警報として通知する。 b. 長時間開放 常時施錠設定されている扉を、開け放したまま一定時間経過すると警報を通知する。また、一定時間経過後には、まず扉付近でのみ通知し、さらに一定時間経過するとセンタ装置（サーバ）に通知するよう設定することもできる。 c. こじ開け、未操作通行 施設中に扉が開いたときはこじ開け警報として通知し、鍵を使用するなど認証端末操作を行わずに解錠された場合は未操作通行として通知する。扉が開いてから警報とするまでの時間の設定ができる。 d. 機器の異常 センタ装置（サーバ）とコントローラ間、またコントローラと認証端末間の通信異常を検知し、センタ装置（サーバ）に通知する。また、コントローラや認証端末の扉・カバーが開けられた場合に異常を通知する。 (3) 警報一覧 現在継続中の警報や、確認操作がされていない警報をセンタ装置に表示することができる。また、区画による 検索もできる。		(1) 個人情報の登録 a. 個人番号、氏名、認証ID番号、所属（通行権限）等の個人情報の登録、抹消ができる。 b. 1個人に対して最大4種の認証媒体（各種カード、ハンズフリータグ、指紋など）まで登録可能とし、複数の認証方式に対応できる。 c. 1個人に対して最大4つの所属を登録可能とする。 また、所属毎に有効期限を設定可能とし、部署異動等による所属の切り替えをスムーズに行える。 (2) 通行可能な区画・時間帯の設定 所属毎もしくは個人毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できる。曜日、休日、特定日毎の通行可能な時間帯を最大250パターンまで設定できる。 また、通行カレンダーにて、休日、特定日（4種類）の設定ができる。 システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダーへの休日登録ができる。 当年と翌年の2年分のカレンダーを管理できる。 (3) 失効処理 カードの紛失や生体認証（指紋）の一時使用禁止を行う場合、失効設定を行うことで、認証端末操作を禁止することができる。 (4) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、個人情報登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (5) 所属情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、所属番号、所属名称を登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (6) 通行権限情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、通行権限情報を登録することができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。		手配区分			
適用端末		(1) 使用カードの種類 a. 非接触カード Felica（SONY仕様）IDm ●システムコードは6 種まで b. 非接触カード ISO14443 TypeA（Mifare）UID ●UID（シングル/ダブル）の認証が可能。 (2) 適用電気錠 IDコントローラーが電気錠を制御するための出力回路は設計上有寿命ではない半導体方式とし、適用電気錠は以下とする。 a. 通電時解錠型 b. 通電時施錠型 c. 自動ドア d. モーター施錠型 e. 瞬時通電施錠型		(1) 個人情報の登録 a. 個人番号、氏名、認証ID番号、所属（通行権限）等の個人情報の登録、抹消ができる。 b. 1個人に対して最大4種の認証媒体（各種カード、ハンズフリータグ、指紋など）まで登録可能とし、複数の認証方式に対応できる。 c. 1個人に対して最大4つの所属を登録可能とする。 また、所属毎に有効期限を設定可能とし、部署異動等による所属の切り替えをスムーズに行える。 (2) 通行可能な区画・時間帯の設定 所属毎もしくは個人毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できる。曜日、休日、特定日毎の通行可能な時間帯を最大250パターンまで設定できる。 また、通行カレンダーにて、休日、特定日（4種類）の設定ができる。 システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダーへの休日登録ができる。 当年と翌年の2年分のカレンダーを管理できる。 (3) 失効処理 カードの紛失や生体認証（指紋）の一時使用禁止を行う場合、失効設定を行うことで、認証端末操作を禁止することができる。 (4) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、個人情報登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (5) 所属情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、所属番号、所属名称を登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (6) 通行権限情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、通行権限情報を登録することができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。		手配区分			
システム規模		(1) 連隣制御 センタ装置から連隣にて、各区画の制御（施錠等）を行うことができる。 a. 施錠・解錠 指定した区画を一時解錠、連続施錠／連続解錠する。 ●警報状態の区画に対する一時解錠、連続解錠を除く。 b. 非常解錠・復旧操作 指定した区画を連続解錠する。（非常解錠） また、非常解錠操作した区画を、操作前の施錠状態に戻す。（非常復旧） ●非常解錠中は、非常復旧制御および認証端末操作以外の全ての機能を無効とする。 非常復旧または認証端末操作を行うことで、その後全ての操作が有効となる。 c. 通行モード切替 指定した区画の入退室方法（アクセスコントロール、キーレス）を切替えることができる。 e. 通行操作禁止切替 指定した区画の通行操作（入、出、入出）禁止／解除を切替えることができる。 f. 照合モード切替 指定した区画の照合モード（暗証番号有無、複合端末照合有無）を切替えることができる。 (2) 区画スケジュール制御 a. 予め設定したスケジュールに応じて区画毎に以下の切替制御ができる。 ・扉の連続施錠／連続解錠切替 ・通行モード切替 ・通行操作禁止切替 ・照合モード切替 b. 1つの区画に対して最大5個の切替制御の組み合わせを設定できる。 c. 曜日、休日、特定日を1つのスケジュールパターンとし、これを最大200パターンまで設定できる。 (3) 区画カレンダー 当年と翌年の2年分のカレンダーを設定できる。カレンダーに休日や特定日（4種類）を設定できる。 システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダーへの休日登録ができる。 (4) 連動制御 a. 区画連動制御 ある区画の状態変化により、予め設定された連動条件を基に、他の区画の制御（連続施錠／連続解錠等）を行う。 また、外部からの接点をコントローラに入力することで、入力の状態変化により、予め設定された連動条件を基に、区画の施錠解錠（一時解錠、非常解錠／非常復旧、連続施錠／連続解錠）を行う。 b. 施錠錠連動制御 ある区画の施錠錠に連動し、他の区画の施錠／解錠を行う。 (5) 接点入出力制御 a. 入力制御 外部からの接点を該当するコントローラに入力することで、個別の区画の一時解錠を行うことができる。 b. 出力制御 異常発生時または認証端末操作時に、該当するIDコントローラ（IDC）から他システムへ無電圧接点出力することができる。		(1) 個人情報の登録 a. 個人番号、氏名、認証ID番号、所属（通行権限）等の個人情報の登録、抹消ができる。 b. 1個人に対して最大4種の認証媒体（各種カード、ハンズフリータグ、指紋など）まで登録可能とし、複数の認証方式に対応できる。 c. 1個人に対して最大4つの所属を登録可能とする。 また、所属毎に有効期限を設定可能とし、部署異動等による所属の切り替えをスムーズに行える。 (2) 通行可能な区画・時間帯の設定 所属毎もしくは個人毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できる。曜日、休日、特定日毎の通行可能な時間帯を最大250パターンまで設定できる。 また、通行カレンダーにて、休日、特定日（4種類）の設定ができる。 システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダーへの休日登録ができる。 当年と翌年の2年分のカレンダーを管理できる。 (3) 失効処理 カードの紛失や生体認証（指紋）の一時使用禁止を行う場合、失効設定を行うことで、認証端末操作を禁止することができる。 (4) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、個人情報登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (5) 所属情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、所属番号、所属名称を登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (6) 通行権限情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、通行権限情報を登録することができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。		手配区分			
機能		1. 入退室管理 (1) 通行モード 運用に応じて区画毎に次のいずれかの入退室方法を選択できる。 a. アクセスコントロール 1) 認証端末操作により、扉を一時解錠して入室／退室する。 b. キーレス 1) 認証端末操作により、扉を連続施錠／連続解錠する。 2) 初回入室者が解錠すれば、以後、最終退室者が施錠するまで入室／退室がフリーとなる。 (2) 照合モード 運用に応じて区画毎に以下の照合モード選択ができる。 a. 暗証番号有無（「カードのみ」と「カード＋暗証番号入力」もしくは、「カードのみ」と「端末暗証番号入力」） (3) マルチカードリーダー 1台のカードリーダーで複数の規格（Felica、ISO14443 TypeA）の非接触カードが使用できる。 2. 在室者管理 対象となる管理区画の入室、退室両側に個人認証端末を設置した場合、以下の在室管理機能が実装できる。 (1) 在室管理 センタ装置にて、指定エリアの在室人数および在室者の一覧表示・印字を行う。また、一定期間以上在室状態が継続している個人の抽出もできる。（長時間在室管理機能） (2) エリアアンチバスバック 特定のエリアにおいて、当該個人が認証端末操作を行った場合に、操作した認証端末と当該個人がいるエリアの間に矛盾が発生した場合に、異常通行として警報処理するか、または通行禁止とすることができる。 ●エリアとは、認証端末を入出に設置した区画のみで構成された閉じた空間のこと。 エリアは、最大120まで登録できる。 1つのエリアには、最大40区画まで登録できる。		(1) 個人情報の登録 a. 個人番号、氏名、認証ID番号、所属（通行権限）等の個人情報の登録、抹消ができる。 b. 1個人に対して最大4種の認証媒体（各種カード、ハンズフリータグ、指紋など）まで登録可能とし、複数の認証方式に対応できる。 c. 1個人に対して最大4つの所属を登録可能とする。 また、所属毎に有効期限を設定可能とし、部署異動等による所属の切り替えをスムーズに行える。 (2) 通行可能な区画・時間帯の設定 所属毎もしくは個人毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できる。曜日、休日、特定日毎の通行可能な時間帯を最大250パターンまで設定できる。 また、通行カレンダーにて、休日、特定日（4種類）の設定ができる。 システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダーへの休日登録ができる。 当年と翌年の2年分のカレンダーを管理できる。 (3) 失効処理 カードの紛失や生体認証（指紋）の一時使用禁止を行う場合、失効設定を行うことで、認証端末操作を禁止することができる。 (4) 個人情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、個人情報登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (5) 所属情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、所属番号、所属名称を登録することができる。 読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。 (6) 通行権限情報のテキストファイルからの登録 規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで、通行権限情報を登録することができる。 エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。		手配区分			
		5. グラフィック		9. データ保存		◎電気錠			
		(1) グラフィック表示・制御（グラフィック画面枚数：4枚） 各区画の状態、警報をグラフィック画面に表示できる。警報発生時には、該当のシンボルをフリッカさせる。 また、シンボルを操作することで連隣制御ができる。 グラフィック表示サイズ（75%、100%、120%、200%）の切替えができる。 (2) グラフィックジャンプ 警報発生時に予め区画毎に設定されたグラフィック画面に自動で切替える。また、複数の警報発生時には予め区画毎に設定されたグラフィックジャンプレベルに応じて切替える。警報リスト画面にて警報を選択してグラフィック画面を切替えることもできる。 (3) グラフィックシンボルからの関連情報表示 グラフィックシンボルを選択し、該当区画の関連情報（区画名称、通行履歴等）を表示することができる。		(1) 操作者の登録 ID番号とパスワード入力によってログインすることで、操作者を制御できる。操作者は、システムに登録されている個人から、最大200人まで登録できる。 (2) 操作者の操作権限 操作権限を表示項目（グラフィック画面、監視・設定画面メニュー）、操作項目（連隣制御、個人情報管理、履歴管理、データ保存等）から任意の組み合わせで最大100種作成でき、操作者に割り当てることができる。 (3) データ保存 (1) 個人情報のテキストファイル保存 個人情報を規定フォーマット（CSV形式）にて、保存することができる。 (2) 所属情報のテキストファイル保存 所属情報を規定フォーマット（CSV形式）にて、保存することができる。 (3) 通行権限情報のテキストファイル保存 通行権限情報を規定フォーマット（CSV形式）にて、保存することができる。 (4) 通行時間帯情報のテキストファイル保存 通行時間帯情報を規定フォーマット（CSV形式）にて、保存することができる。 (5) 区画情報のテキストファイル保存 区画情報を規定フォーマット（CSV形式）にて、保存することができる。 (6) 履歴のテキストファイル保存 指定した履歴を規定フォーマット（CSV形式）にて保存することができる。 状態、警報、Web操作、通行、総合の名履歴は最大400日分のデータを保存することができる。 また、一定期間（320日以上）警報操作がない場合は、センタ装置（サーバ）に警報として通知される。					

HIS	ヒューマンインターフェースサーバ		IDC4	IDコントローラ(4ch)		CR	非接触カードリーダー																								
	ディスプレイ(TFT)  ディスプレイ(TFT) <table><tr><td>液晶パネル</td><td>24型カラー液晶モニター 1920×1080ドット</td></tr><tr><td>スピーカー</td><td>2.0W×2</td></tr><tr><td>電源</td><td>AC100-240V 50/60Hz 最大26.64W</td></tr><tr><td>質量</td><td>約3.50kg(スタンド含む)</td></tr><tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと)</td></tr><tr><td>CPU</td><td></td></tr><tr><td>CPU部</td><td>Intel Core i5以上 メインメモリ 8GB以上 内蔵ストレージ HDD(RAID1(ミラーリング)) CD/DVDドライブ</td></tr><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz 最大電力310W以下</td></tr><tr><td>質量</td><td>約9kg以下</td></tr><tr><td>環境条件</td><td>屋内環境 温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと) (防塵・腐食ガス・電害なき場所)</td></tr><tr><td>備考</td><td>本システム専用とする カード登録器、データ保護用UPS(1.0kVA)を付属する</td></tr></table> UFC21-1030 相当品			液晶パネル	24型カラー液晶モニター 1920×1080ドット		スピーカー	2.0W×2	電源	AC100-240V 50/60Hz 最大26.64W	質量	約3.50kg(スタンド含む)	環境条件	屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと)	CPU		CPU部	Intel Core i5以上 メインメモリ 8GB以上 内蔵ストレージ HDD(RAID1(ミラーリング)) CD/DVDドライブ	電源	AC100V 50/60Hz 最大電力310W以下	質量	約9kg以下	環境条件	屋内環境 温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと) (防塵・腐食ガス・電害なき場所)	備考	本システム専用とする カード登録器、データ保護用UPS(1.0kVA)を付属する	 IDC-4400(CR) 相当品		概要 電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理区域のセンサを入力し、防犯監視を行う。 管理区域 最大4区域(4電気錠もしくは8カードリーダー) 防犯監視 各区域2ループ 上位通信I/F LAN(100BASE-TX /10BASE-T自動切換):1ch スイッチングHUB 4ポートスイッチングHUBを内蔵 (内1ポートを上位通信I/Fとして使用) 運動用接口 各区域1入力、2出力 電源 AC100V 50/60Hz 250VA以下 塗色 ライトベージュ 質量 本体:約6kg フレーム:約1.8kg 環境条件 屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:30~80%RH(結露なきこと) 停電時動作補償 停電補償時間:10分		 UCR-8213B#BW 相当品
液晶パネル	24型カラー液晶モニター 1920×1080ドット																														
スピーカー	2.0W×2																														
電源	AC100-240V 50/60Hz 最大26.64W																														
質量	約3.50kg(スタンド含む)																														
環境条件	屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと)																														
CPU																															
CPU部	Intel Core i5以上 メインメモリ 8GB以上 内蔵ストレージ HDD(RAID1(ミラーリング)) CD/DVDドライブ																														
電源	AC100V 50/60Hz 最大電力310W以下																														
質量	約9kg以下																														
環境条件	屋内環境 温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと) (防塵・腐食ガス・電害なき場所)																														
備考	本システム専用とする カード登録器、データ保護用UPS(1.0kVA)を付属する																														
HIS	データ保護用UPS		IDC8	IDコントローラ(8ch)		CRW	非接触カードリーダー(防滴タイプ)																								
	 FW-S10C-1.0K 相当品			 IDC-4800(CR) 相当品			概要 電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理区域のセンサを入力し、防犯監視を行う。 管理区域 最大8区域(8電気錠もしくは16カードリーダー) 防犯監視 各区域2ループ 上位通信I/F LAN(100BASE-TX /10BASE-T自動切換):1ch スイッチングHUB 4ポートスイッチングHUBを内蔵 (内1ポートを上位通信I/Fとして使用) 運動用接口 各区域1入力、2出力 電源 AC100V 50/60Hz 470VA以下 塗色 ライトベージュ 質量 本体:約10kg フレーム:約3.3kg 環境条件 屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:30~80%RH(結露なきこと) 停電時動作補償 停電補償時間:10分		 UCR-8233B#B0 相当品		概要 IDカードの照合、機能の切換え、テンキー入力を行う。 対応カード マルチカード読取り ISO14443 タイプA(Mifare) Felica(複数システムコード:最大6種まで対応) 読み取り距離 約4cm(Mifareカードの場合) 約6cm(Felicaカードの場合) 全画面に取付けると読取距離は約3割短くなります 表示 LED9点 操作 テンキー(0~9、*,#) ファンクションキー4点 ブザー 電子ブザー 電源 DC24V(コントローラから給電) 塗色 ダークグレイ 質量 約400g(増込ボックスは除く) 環境条件 温度:-10~45℃ 湿度:35~90%RH(結露なきこと) 適合規格 保護等級:IP55 VCCI:一般財団法人VCCI協会 クラスB情報処理装置																				
HIS	非接触カード登録機		LTP	連動コントローラ		非接触カード																									
	 ●USBケーブル(1000mm)は付属  PR-700UDM(S) 相当品			対応カード マルチカード読取り ISO14443 タイプA(Mifare) ISO14443 タイプB(eLWISSE) Felica(複数システムコード:最大6まで対応) 読み取り距離 約60mm以下(Mifareカードの場合) 約15mm以下(eLWISSEカードの場合) 約40mm以下(Felicaカードの場合) 電源 DC5V(USBケーブルより供給) 質量 約30g(本体のみ) 環境条件 屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:20~90%RH(結露・結氷なきこと)		 IDC-4420(LP) 相当品		概要 各種連動制御を行う。 上位通信 I/F LAN(100BASE-TX /10BASE-T自動切換):1ch スイッチングHUB 4ポートスイッチングHUBを内蔵 (内1ポートを上位通信I/Fとして使用) 接続入力 D0 3点(無電圧α接続) D1 3点 システム正常出力 1点(無電圧α接続) 電源 AC100V 50/60Hz 80VA以下 塗色 ライトベージュ 質量 本体:約6kg フレーム:約1.8kg 環境条件 屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:30~80%RH(結露なきこと) 停電時動作補償 停電補償時間:10分				概要 非接触にてリーダーにIDコードを送信する。 通信方式 誘導電磁界方式 変換方式 ASK方式 データ転送速度 212kbp/s 周波数 13.56MHz 通信規格 SONY仕様(Felica) 質量 6.5g 電源 カードリーダーより供給(電池無タイプ) デザイン ホワイト/連番のみ印刷 納入枚数 400枚																			
HIS	HUB																														
	 AT-GS920/8 相当品		概要 ネットワークへの接続を行う。 インターフェース 10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T ポート 8ポート 適合ケーブル ツイスト・ペア・ケーブル (カテゴリ5相当以上) 電源 AC100~240V、0.2A 最大4.5W 質量 780g 環境条件 温度:0~50℃ 湿度:5~90%RH(結露なきこと) 屋内環境(防塵・腐食ガス・電害等なき場所)																												

※形状・寸法は参考とする。

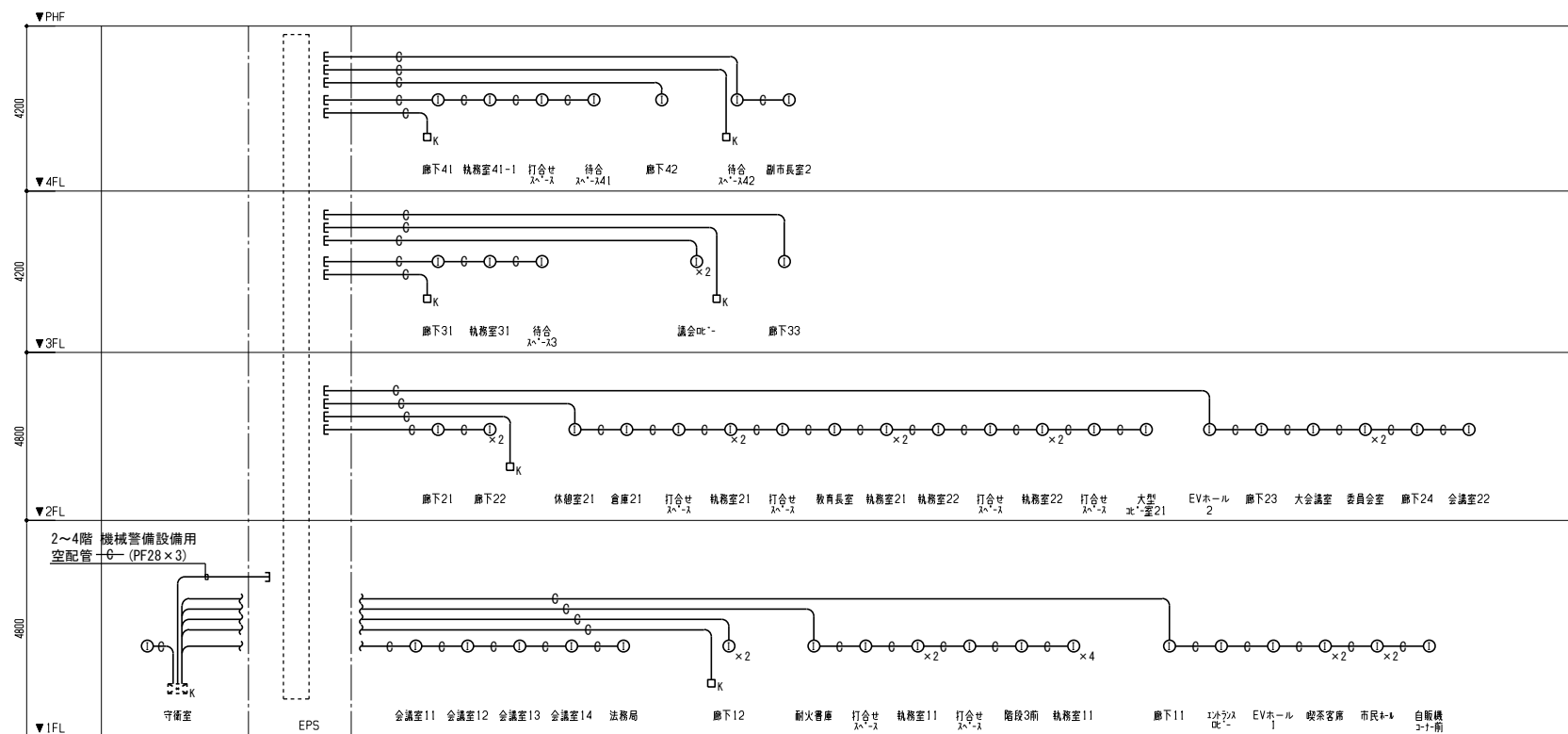


入退室管理設備 凡例		
	ヒューマンインターフェースサーバ	カード登録機、UPS、HUB付属
	運動コントローラ	
	I Dコントローラ (4 c h)	
	I Dコントローラ (8 c h)	
	非接触カードリーダー	
	非接触カードリーダー (防滴タイプ)	
	電気錠	建築工事
	自動ドア	建築工事
	自火報盤	電気工事
	電源 (100V) コンセント	電気工事、AC/GC100V

※注記		
1. 特記なき記線は下記による。		
<u>—</u> n	EM-FCPEEO. 9-nP (nはベア数)	保護部 (PF22)
<u>—</u> Sn	EM-FCPEE-SO. 9-nP (nはベア数)	保護部 (PF22)
<u>—</u> U	EM-UTPO. 5-4P (Cat. 5e)	保護部 (PF22)
<u>—</u> HP	EM-HP0. 9-2C	保護部 (PF22)

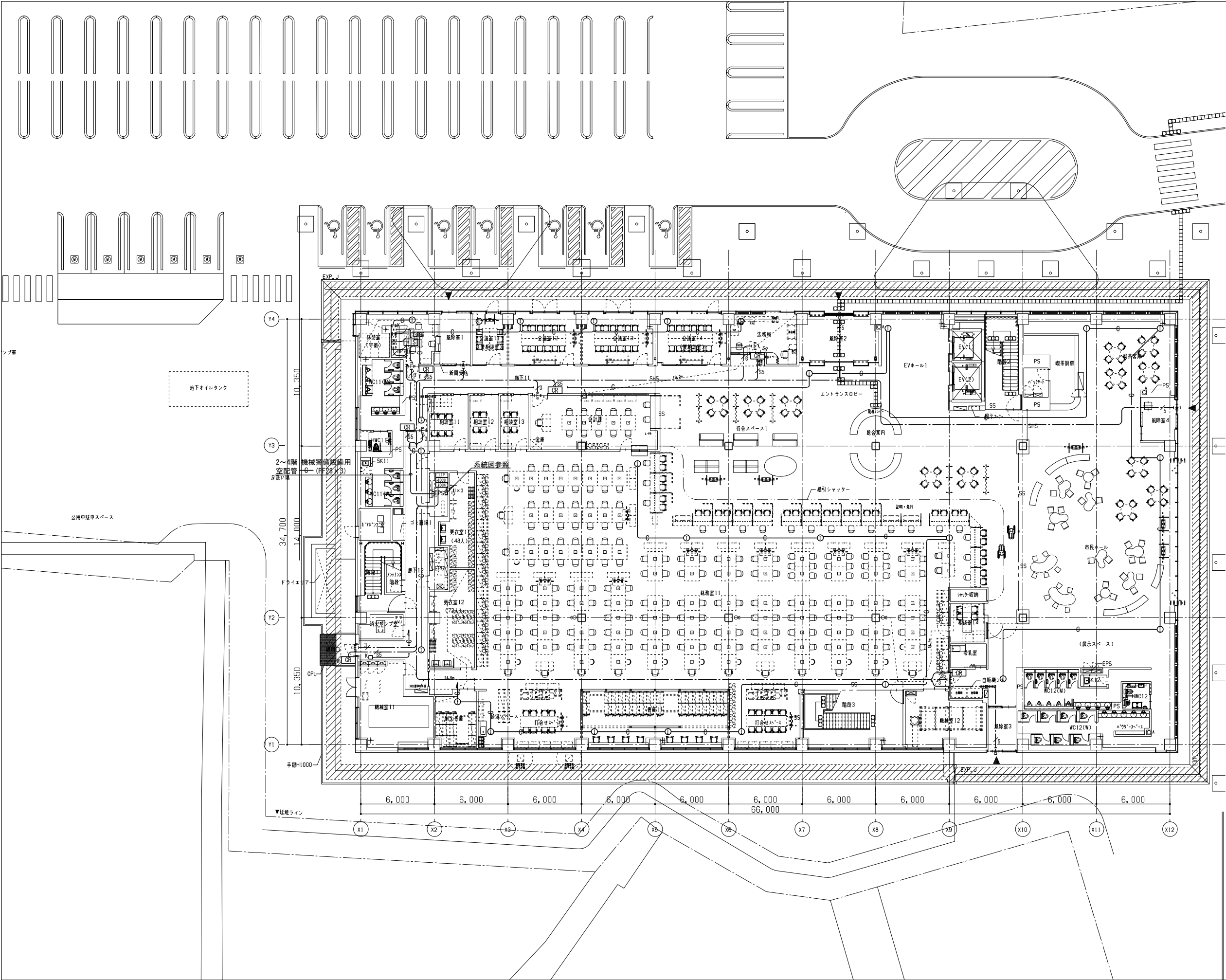
＜注記＞

※1 自火報盤より火災信号（無電圧 a 接点、レベル信号）を入力し、設定した電気錠を非常解錠できる。
自動ドアのパニックオープンを行う場合は、本設備を経由せずに自火報盤より直接火災信号を入力すること。



機械警備設備 凡例		
	機械警備用制御盤	別途工事
①	機械警備用アウトレットボックス	天井付、別途工事
	機械警備用アウトレットボックス	壁付、別途工事

※注記	
1. 特記なき配線は下記による。	
— 0 —	空配管 (PF22)



機器 凡例		
入退室管理設備		
	HIS	ヒューマンインターフェースサーバ カード登録機、UPS、HUB付属
	LIP	連動コントローラ
	10C4	I Dコントローラ (4ch)
	10C8	I Dコントローラ (8ch)
	CR	非接触カードリーダー
	CRW	非接触カードリーダー (防滴タイプ)
	E	電気錠
	A	自動ドア
		自火報警
機械警備設備		
		機械警備用制御盤
		機械警備用アウトレットボックス
		機械警備用アウトレットボックス

※注記		
1. 特記なき配線は下記による。		
入退室管理設備		
	EM-FCPEE0. 9-nP (nはベア数)	保護部 (PF22)
	EM-FCPEE-S0. 9-nP (nはベア数)	保護部 (PF22)
	EM-UTPO. 5-4P (Cat. 5e)	保護部 (PF22)
	EM-HP0. 9-2C	保護部 (PF22)
機械警備設備		
	空配管	(PF22)



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 入退室管理・機械警備設備 1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

概算設計一級建築士 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 古川侑基

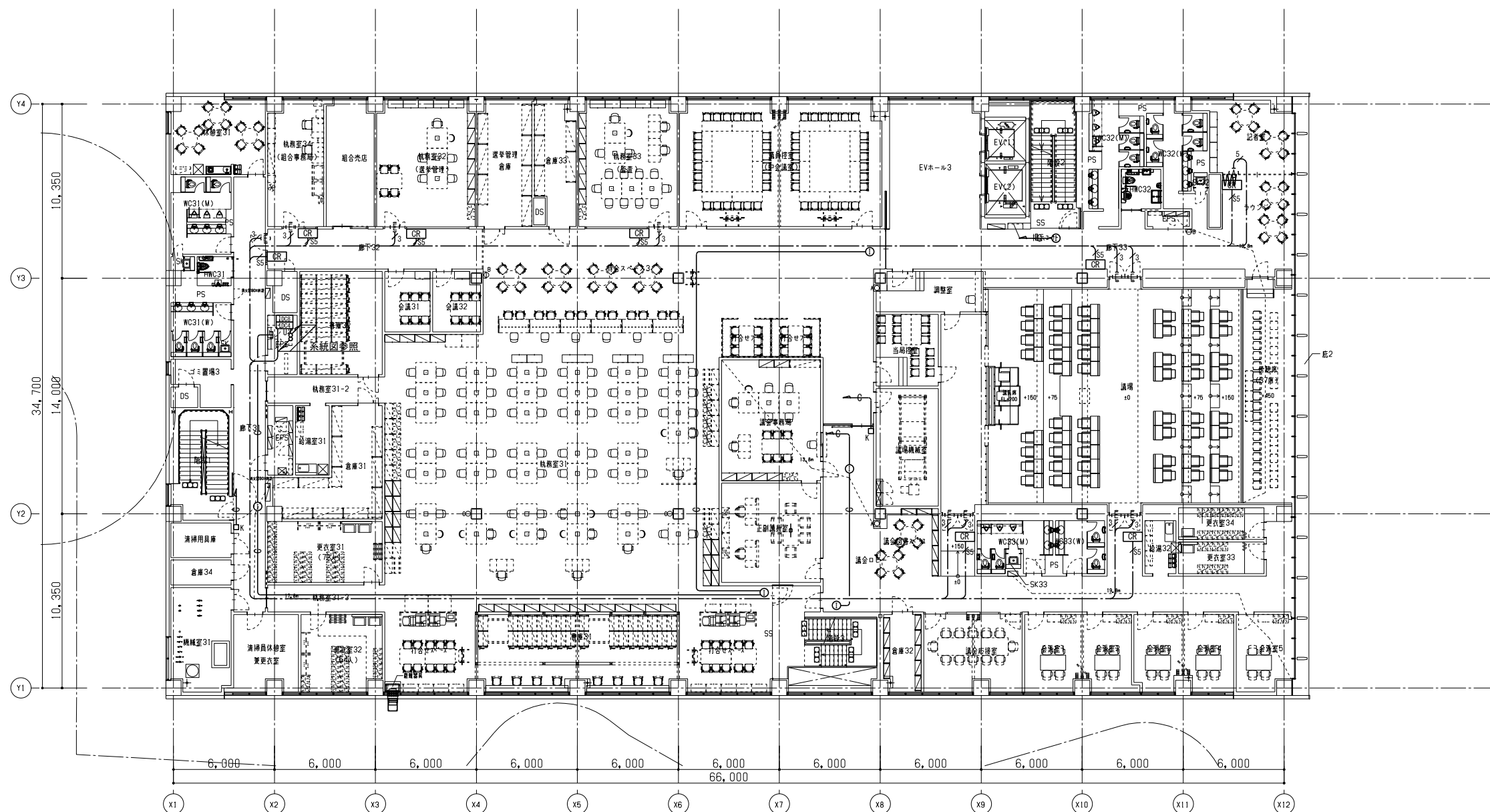
設備設計一級建築士 第359849号

設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

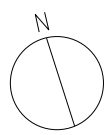
種別 E-155

通し番号

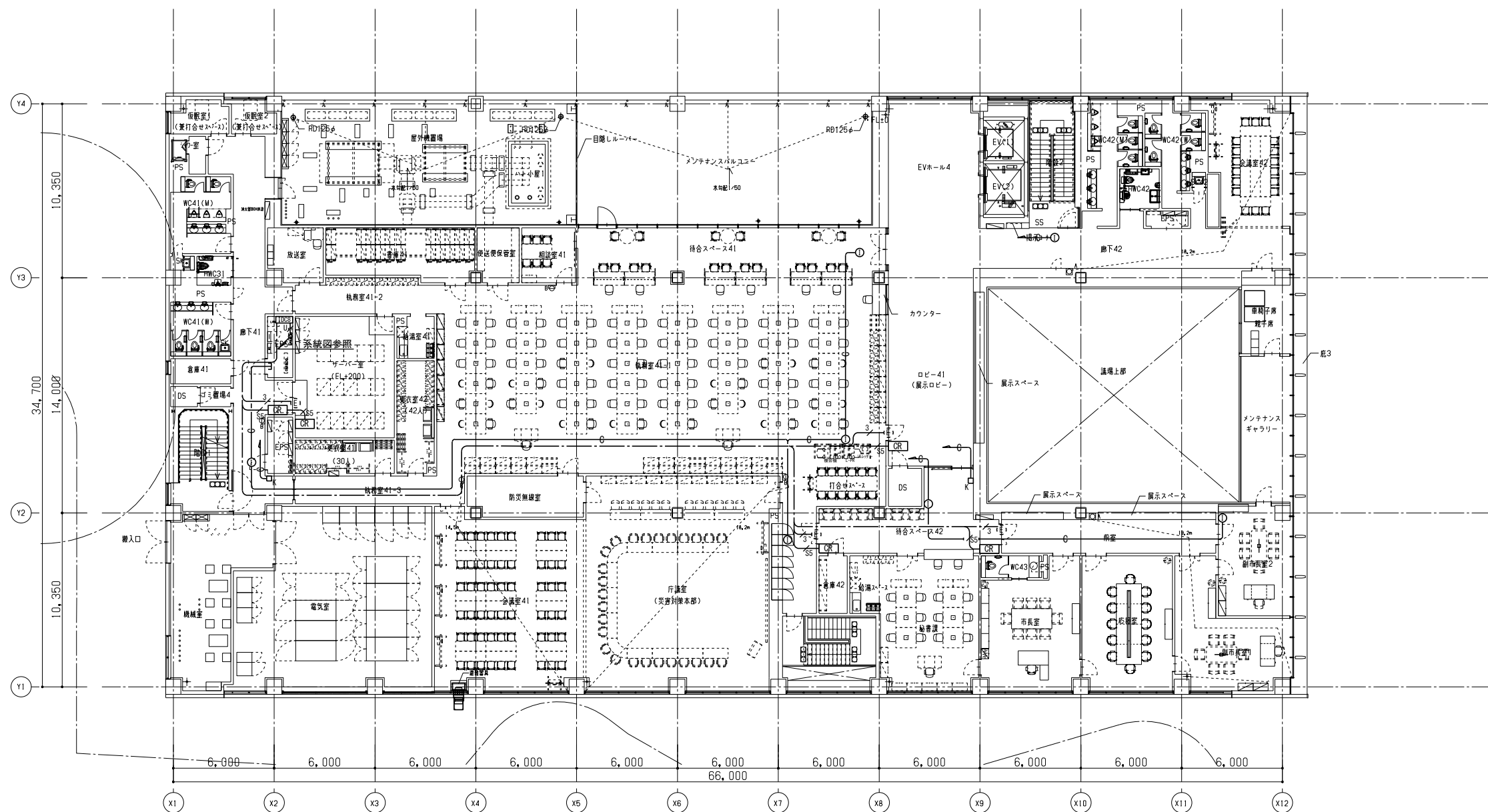




特記事項
機械警備の空配管はEPS内まで敷設すること。



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17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-157
図面名 入退室管理・機械警備設備 3階平面図	図番 入退室管理・機械警備設備 3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	
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 梅垣 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



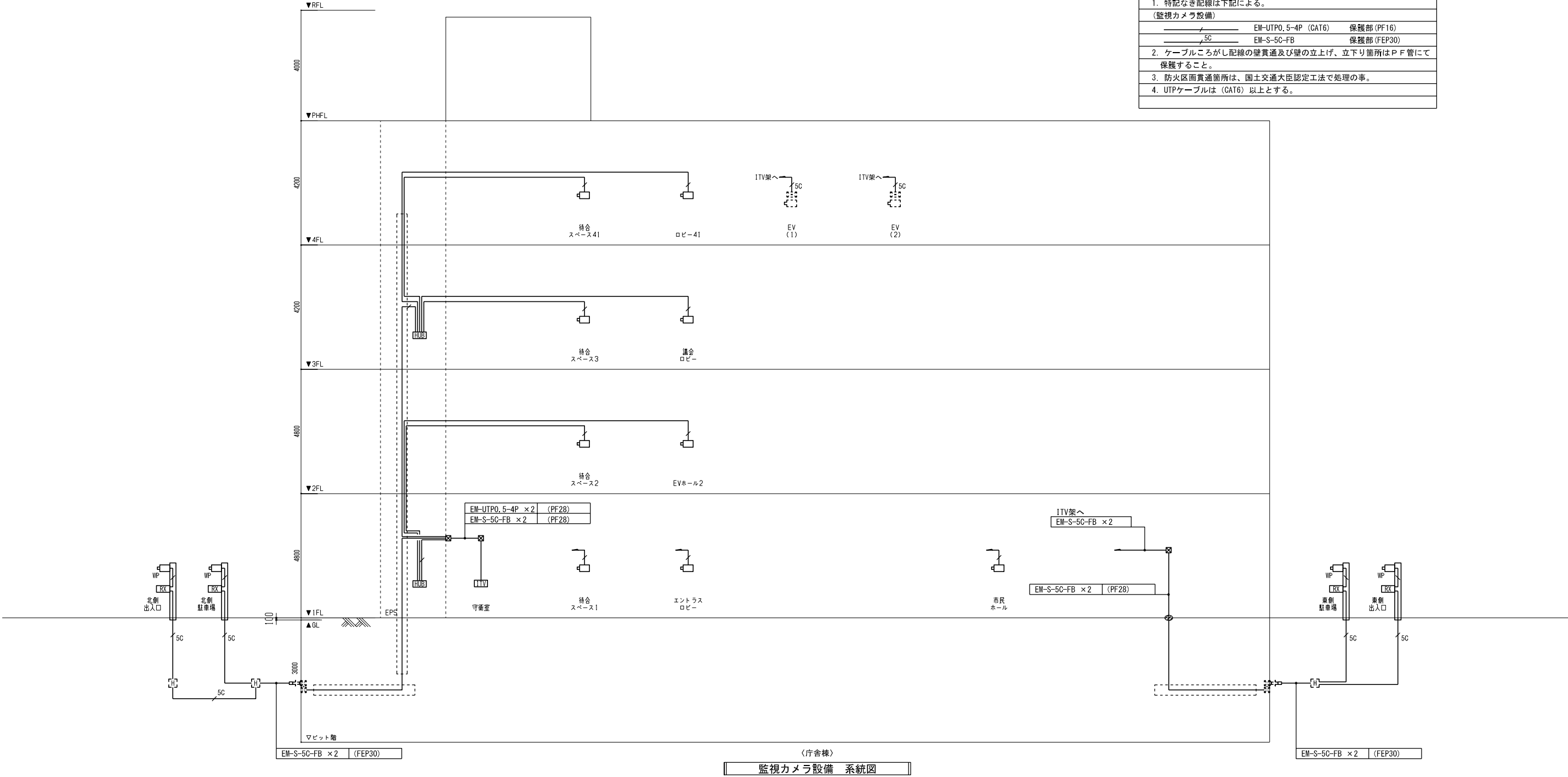
特記事項
機械警備の空配管はEPS内まで敷設すること。



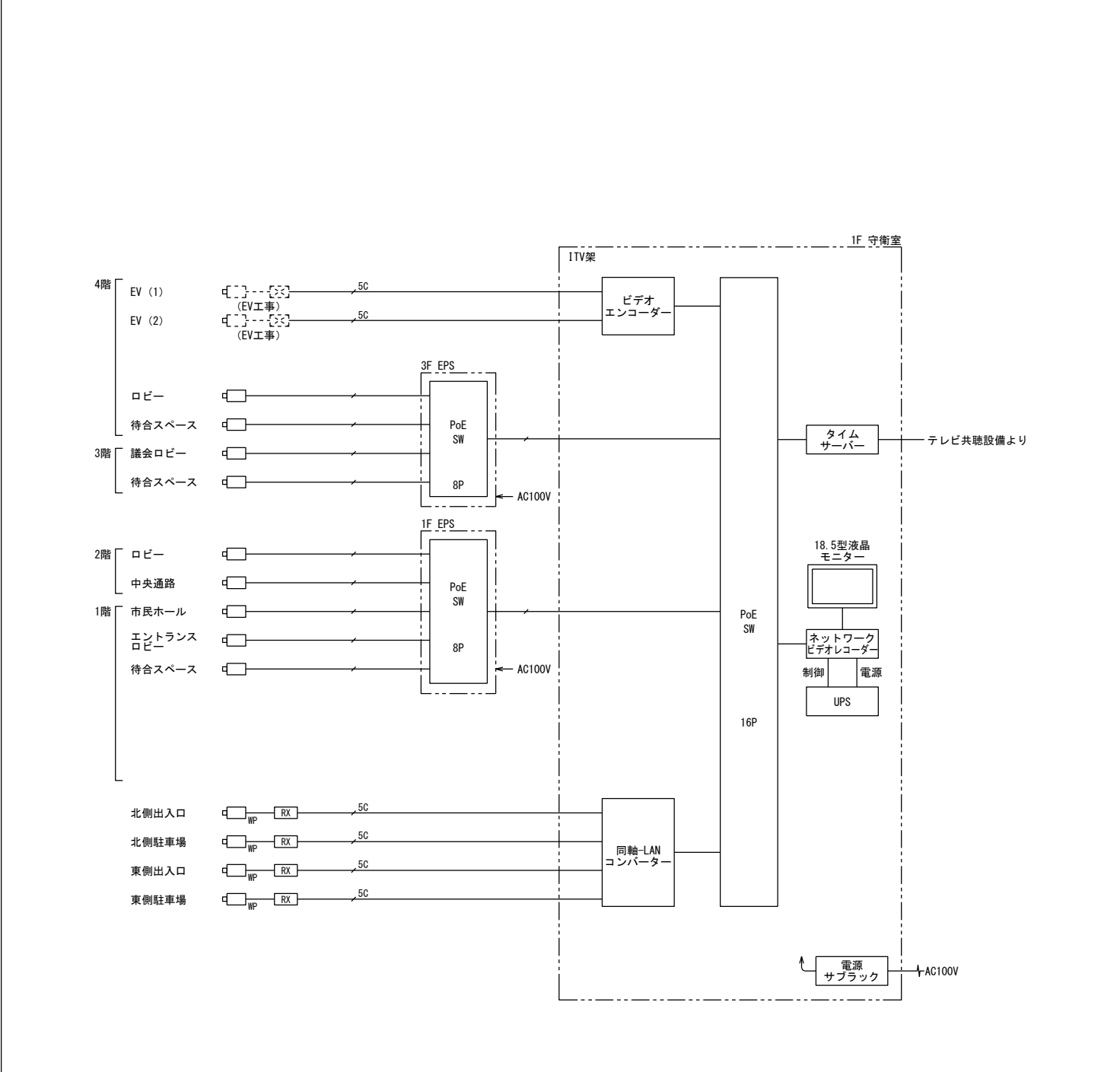
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-158
図面名 入退室管理・機械警備設備 4階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	
設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一		監理 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵		通し番号
構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 楳垣 進司		設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森		

監視カメラ設備 凡例		
図 記 号	名 称	仕 様
ITV	ITV架	姿図参照
ドーム型カメラ	ドーム型カメラ	天井埋込型
WP	屋外用カメラ	防水型 ボール取付
Hub	PoE SW	収納ボックス付
RX	同軸LAN子機	ボール取付
箱	ブルボックス	鋼板製 200×200×100
ハン	ハンドホール	
防火区画貫通処理(配管用)	防火区画貫通処理(配管用)	建築基準法施行令 規定

(注記)		
1. 特記なき配線は下記による。		
(監視カメラ設備)		
EM-UTP0.5-4P (CAT6)	保護部 (PF16)	
EM-S-5C-FB	保護部 (FEP30)	
2. ケーブルところがし配線の壁貫通及び壁の立上げ、立下り箇所はP F管にて保護すること。		
3. 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法で処理の事。		
4. UTPケーブルは (CAT6) 以上とする。		



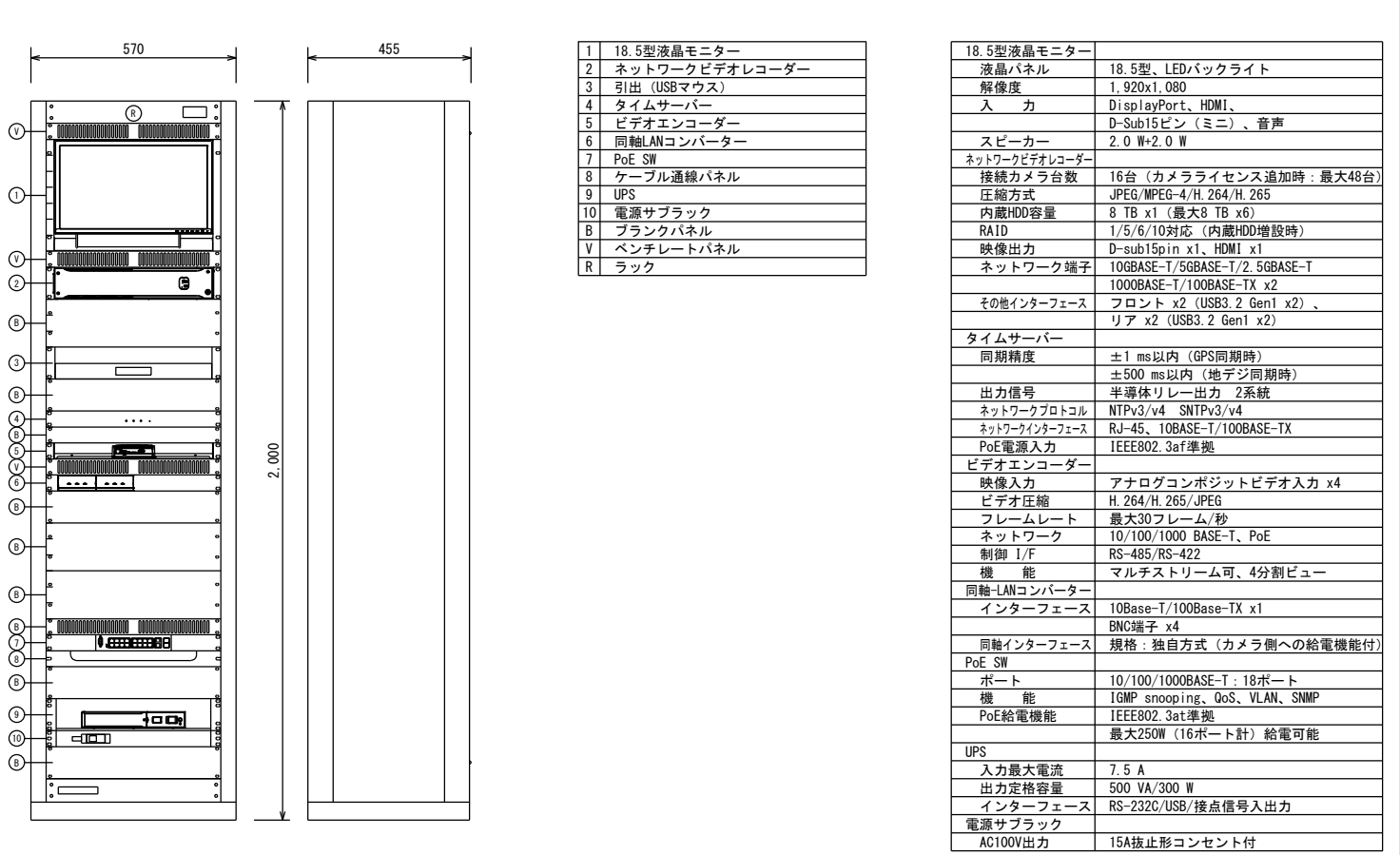
	監視カメラ設備	ブロック図		
--	---------	-------	--	--



解像度	録画レート	録画時間	録画可能日数
1280x720	10 ips	24時間連続	2週間以上

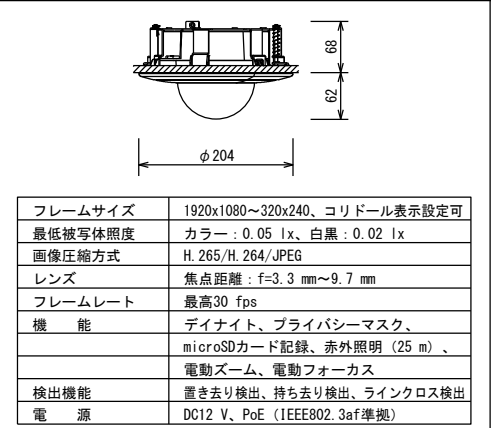
	EM-UTP0. 5-4P (CAT6)
	EM-S-5C-FB

ITV	ITV架
-----	------

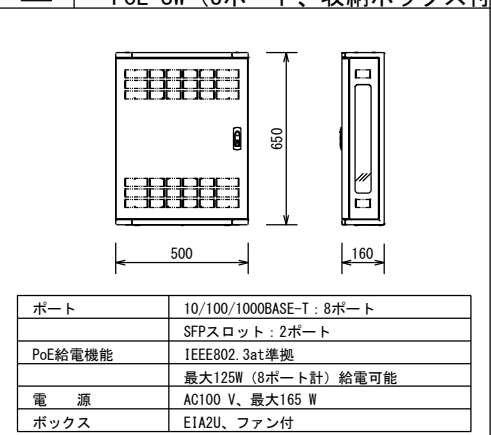


18. 5型液晶モニター	
液晶パネル	18. 5型、LEDバックライト
解像度	1, 920x1, 080
入 力	DisplayPort、HDMI、 D-Sub15ピン (ミニ) 、音声
スピーカー	2. 0 W+2. 0 W
ネットワークビデオレコーダー	
接続カメラ台数	16台 (カメラライセンス追加時: 最大48台)
圧縮方式	JPEG/MPEG-4/H. 264/H. 265
内蔵HDD容量	8 TB x1 (最大8 TB x6)
RAID	1/5/6/10対応 (内蔵HDD増設時)
映像出力	D-sub15pin x1、HDMI x1
ネットワーク端子	10GBASE-T/5GBASE-T/2、5GBASE-T 1000BASE-T/100BASE-TX x2
その他インターフェース	フロント x2 (USB3. 2 Gen1 x2) 、 リア x2 (USB3. 2 Gen1 x2)
タイムサーバー	
同期精度	±1 ms以内 (GPS同期時) ±500 ms以内 (地デジ同期時)
出力信号	半導体リレー出力 2系統
ネットワークプロトコル	NTIPv3/v4 SNTIPv3/v4
ネットワークインターフェース	RJ-45、10GBase-T/100Base-TX
PoE電源入力	IEEE802. 3at準拠
ビデオエンコーダー	
映像入力	アナログコンポジットビデオ入力 x4
ビデオ圧縮	H. 264/H. 265/JPEG
フレームレート	最大30フレーム/秒
ネットワーク	10/100/1000 BASE-T、PoE
制御 I/F	RS-485/RS-422
機 能	マルチストリーム可、4分割ビュー
同軸LANコンバーター	
インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1 BNC端子 x4
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (カメラ側への給電機能付)
PoE_SW	10/100/1000BASE-T: 18ポート
ポート	1GMP snooping、GoS、VLAN、SNMP
機 能	IEEE802. 3at準拠
PoE給電機能	最大250W (16ポート計) 給電可能
UPS	
入力最大電流	7. 5 A
出力定格容量	500 VA/300 W
インターフェース	RS-232C/USB/接点信号入出力
電源スワック	
AC100V出力	15A抜止形コンセント付

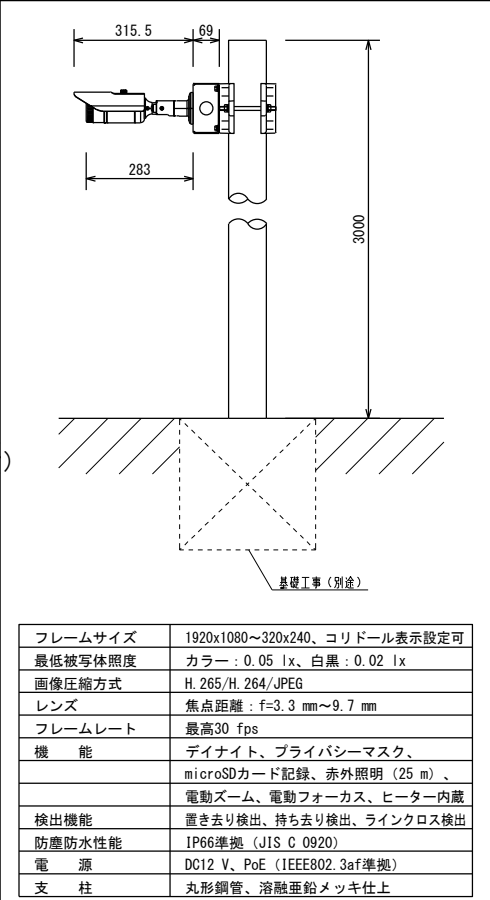
	ドーム型カメラ（天井埋込）
---	---------------



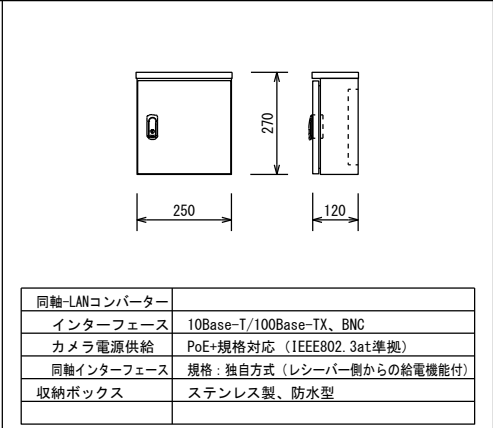
HUB	PoE SW (8ポート 収納ボックス付)
-----	-----------------------



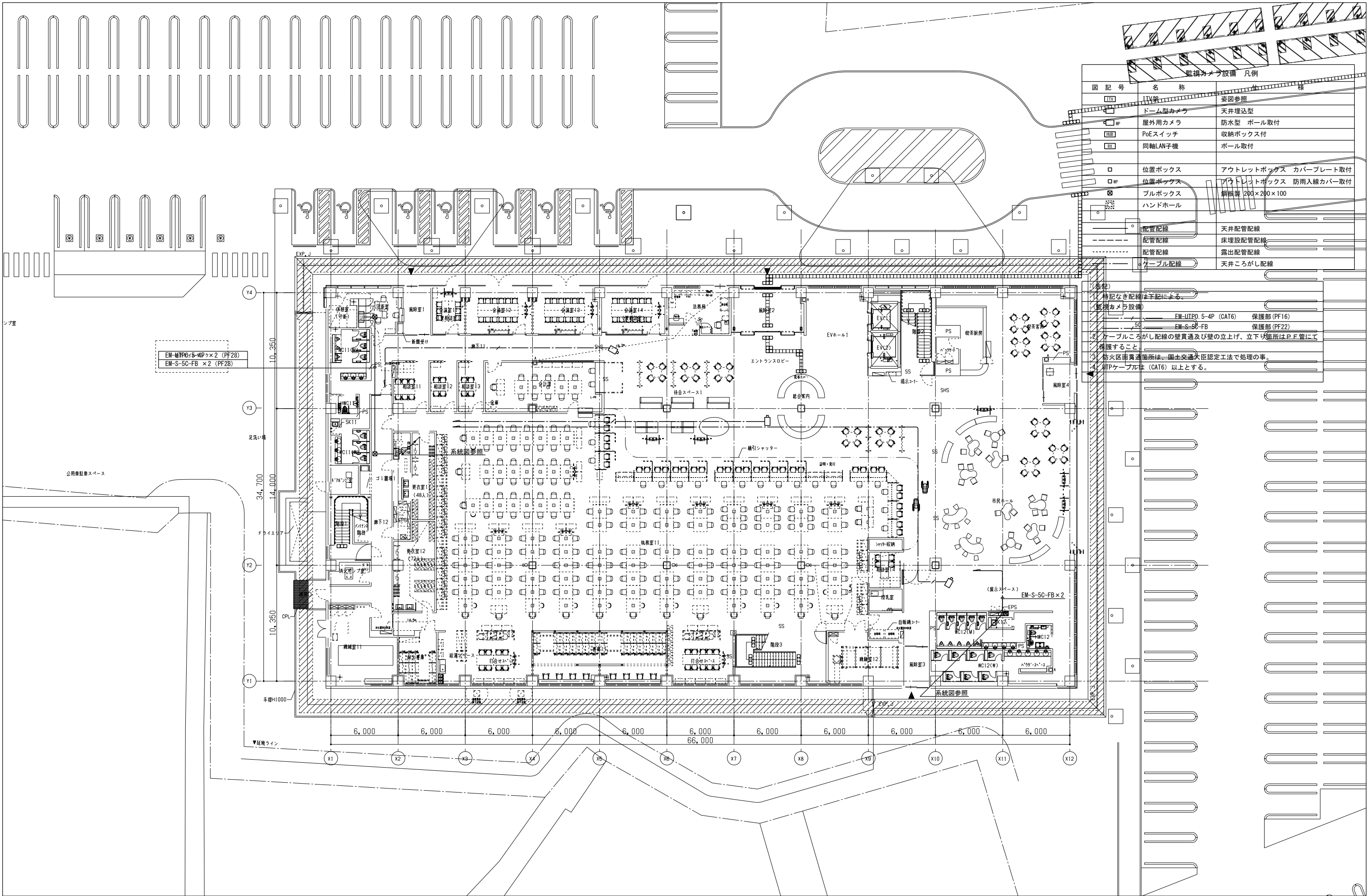
	屋外用カメラ（防水型、ポール取付）
---	-------------------



RX	同軸LAN子機
----	---------



本形状及び寸法は参考とする。

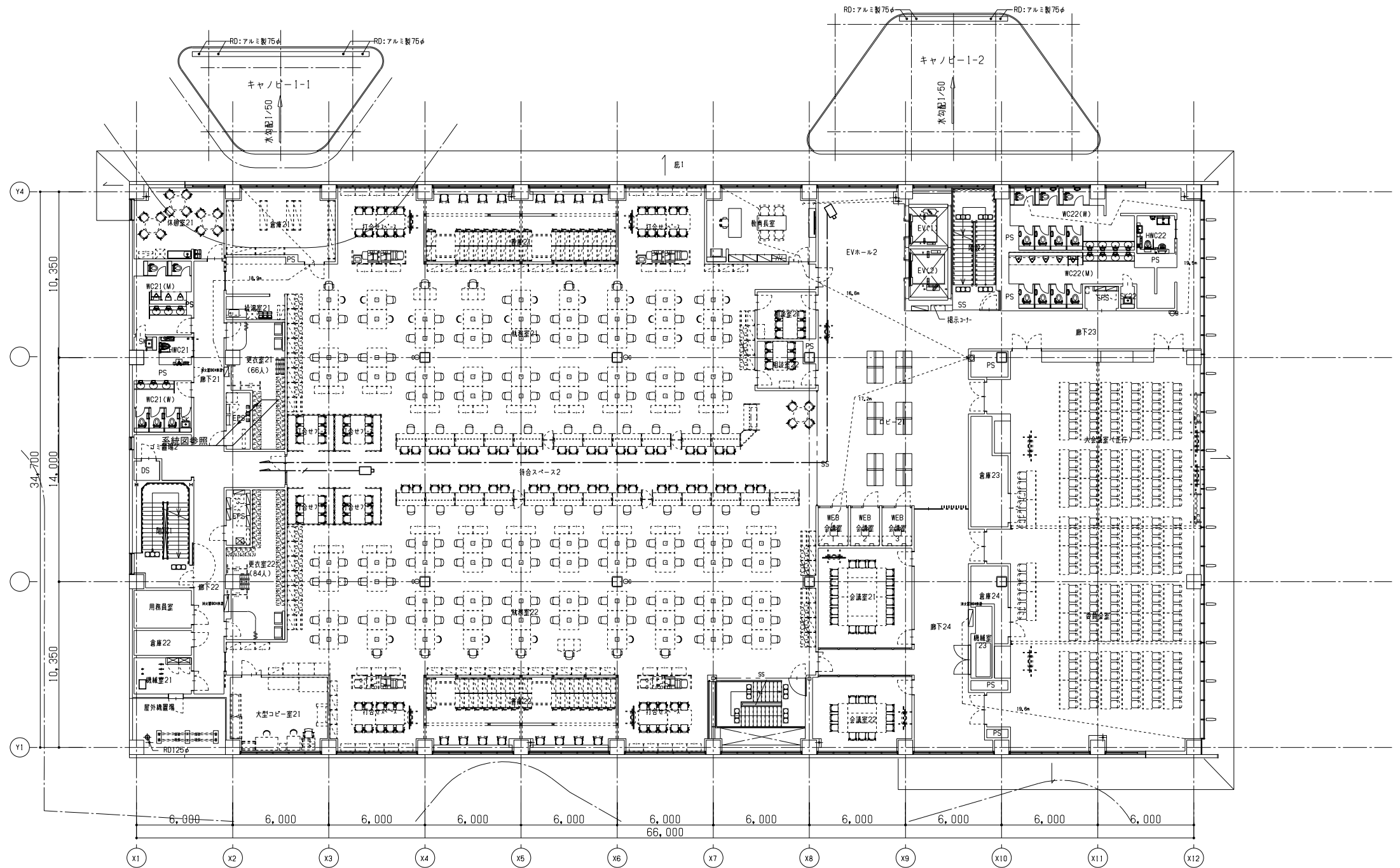


監視カメラ設備 凡例		
図記号	名称	仕様
ITV	ITV箱	姿図参照
ドーム型カメラ	ドーム型カメラ	天井埋込型
屋外用カメラ	屋外用カメラ	防水型 ポール取付
PoEスイッチ	PoEスイッチ	収納ボックス付
同軸LAN子機	同軸LAN子機	ポール取付
位置ボックス	位置ボックス	アウトレットボックス カバープレート取付
位置ボックス	位置ボックス	アウトレットボックス 防雨入線力バー取付
プルボックス	プルボックス	鋼板製 200×200×100
ハンドホール	ハンドホール	
配管配線	配管配線	天井配管配線
配管配線	配管配線	床埋設配管配線
配管配線	配管配線	露出配管配線
ケーブル配線	ケーブル配線	天井ころがし配線

- (注記)
- 特記なき配線は下記による。
 - (監視カメラ設備)
 - EM-UTP0.5-4P (CAT6) 保護部 (PF16)
 - EM-S-5C-FB 保護部 (PF22)
 - ケーブルころがし配線の壁貫通及び壁の立上げ、立下は箇所はP.F管にて保護すること。
 - 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法で処理の事。
 - ケーブルは (CAT6) 以上とする。



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 -		概算 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	概算 一般建築士第315658号 飯柴耕一 一般建築士第306020号 構造設計一般建築士 第5334号 梅垣 進司	概算 一般建築士第323340号 高橋英雄 一般建築士第374585号 古川侑基 設備設計一般建築士 第359849号 設備設計一般建築士 第4808号 渡邊 森	種別 E-161
-------------------------	--	-------------------	--	----------	--	--------------------------------	--	---	---	---	-------------



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 監視カメラ設備 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

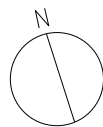
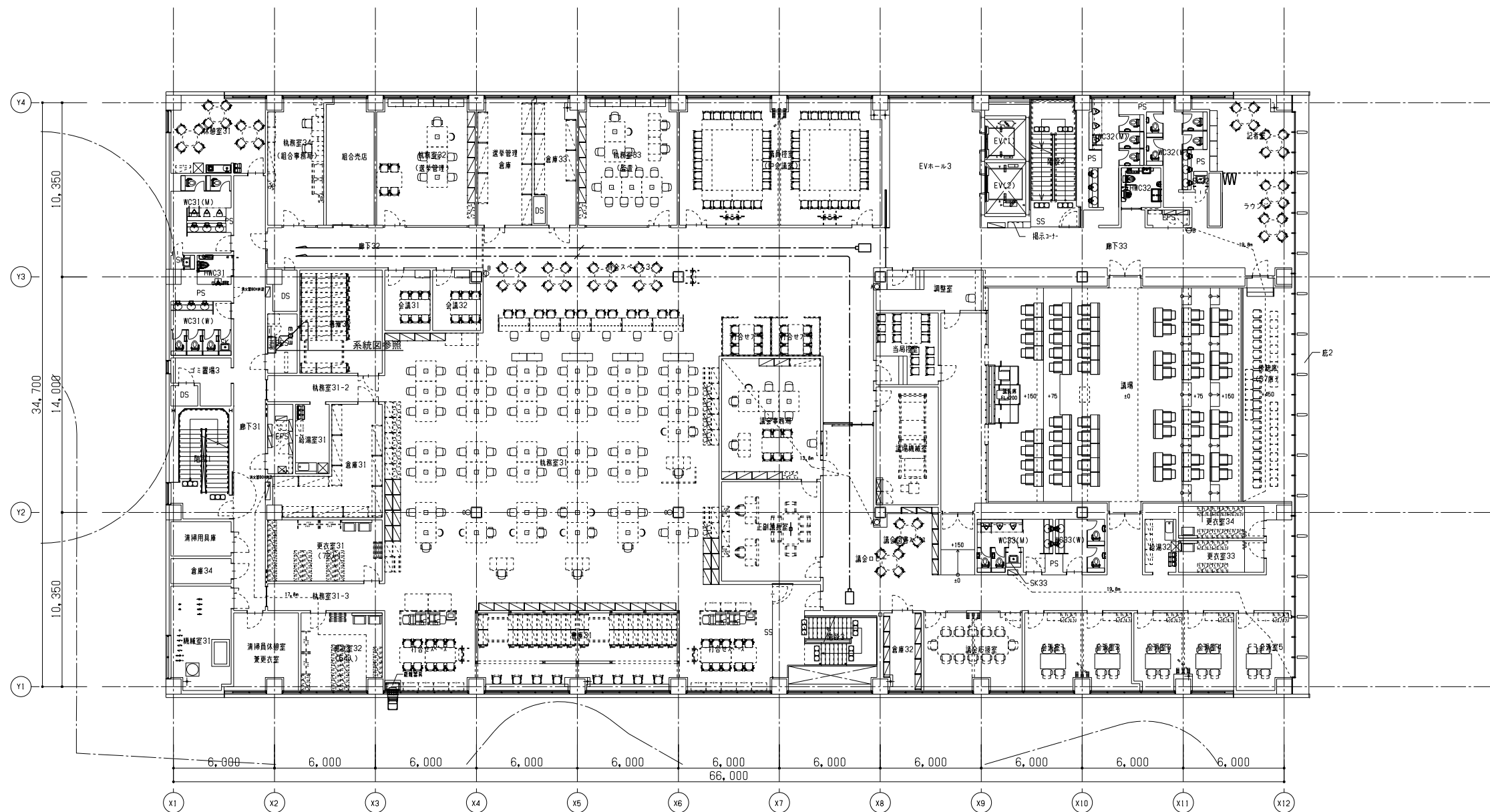
構造関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第306020号
構造設計一級建築士 第5334号 楢垣 進司

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

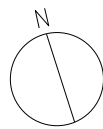
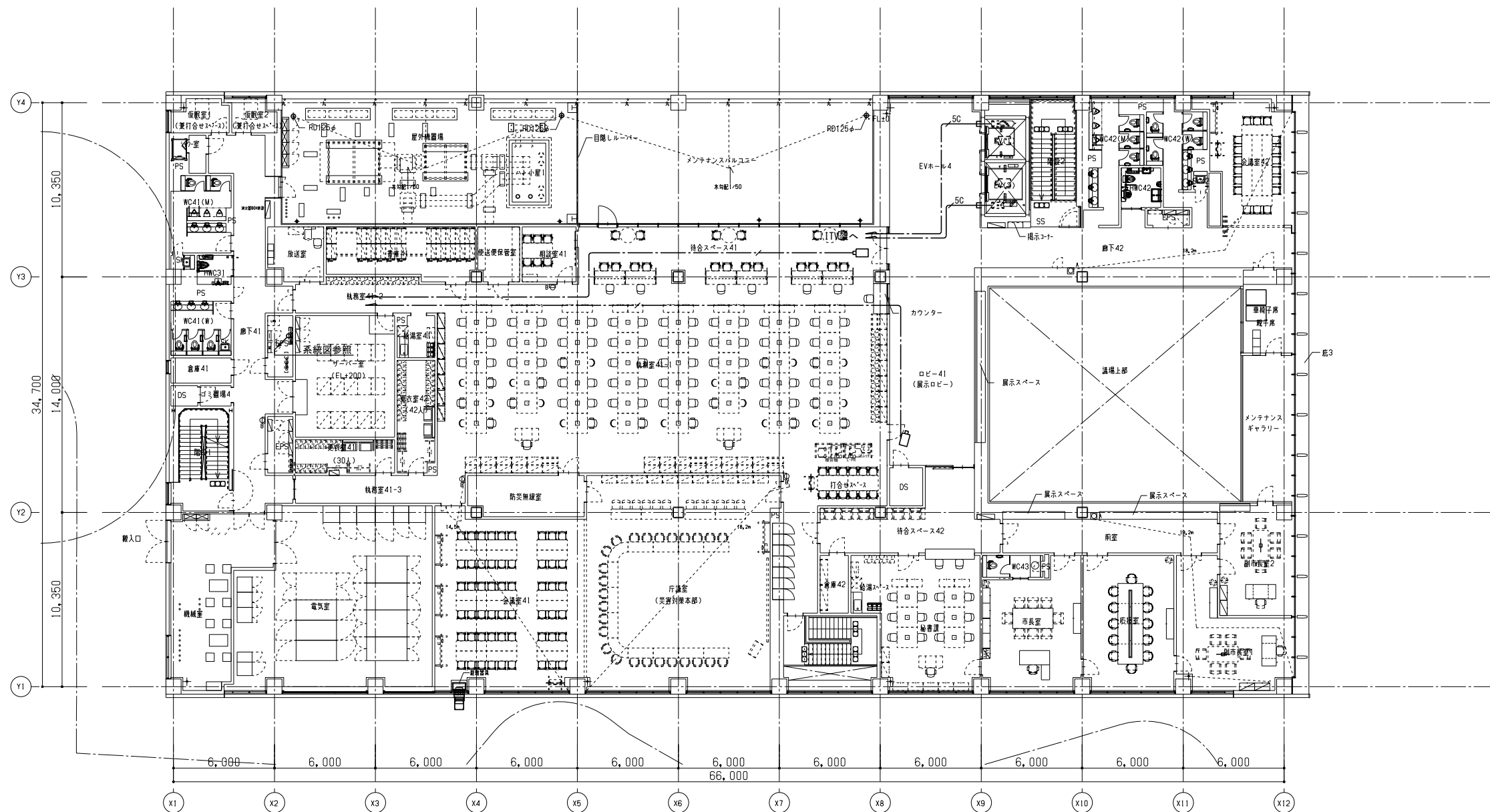
設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別 E-162

通し番号



工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		設計番号 04632-010		作図日 -		縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300		図名 監視カメラ設備 3階平面図	図番 04632-010	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 古川侑彦	確認者 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司	確認者 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	確認者 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑彦	確認者 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑彦	確認者 一級建築士 第323340号 高橋英雄 一級建築士 第374585号 古川侑彦
-------------------------	--	-------------------	--	----------	--	--------------------------------	--	---------------------	-----------------	----------------------------	---	---	--	---	---	---



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-164
図面名 監視カメラ設備 4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		

記号	凡 例	備考
	受信機 中継器	仕様注記参照 仕様注記参照
	電気制御盤	(設備工事)
	オートドア制御盤	(設備工事)
	エレベータ制御盤	(設備工事)
	機械警備制御盤	(設備工事)
	機器 収容箱	易操作性1号消火栓内蔵、配線処理端子付 ㊦ 収容
	機器 収容箱	露出錠型、配線処理端子付 ㊦ 収容
	機器 収容箱	露出、防雨錠型、配線処理端子付 ㊦ 収容
	P 型 発 信 機	1線、アドレスフル型、リング型表示灯(AC24V、LED、消火栓内蔵は点滅式)付
	P 型 発 信 機	1線、7Wワグワグ、リッパ話音(AC24V、LED)付、壁錠型
	終 端 感 知 器 設 定	アドレス60に設定
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	光電アナログ式スポット型感知器	2種・3種、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	光電式スポット型感知器	2種、検出錠型、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	光電式スポット型感知器	2種、検出錠型、自動試験・自動感度補正機能付、漏火?環境強化
	差動式スポット型感知器	2種、自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種、防水型、自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1種、75℃、防水型、自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種、65℃、防水型、自動試験機能付
	移 報 器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)
	消火栓ポンプ制御盤	図組込 (衛生工事)
	警 戒 区 域 番 号	火災表示用(自動試験機能付を含む)
	警 戒 区 域 番 号	アドレスフル型、自動試験機能付
	警 戒 区 域 番 号	アナログ式感知器連動用
	動 作 区 域 番 号	防火戸、防火シャッター用
	動 作 区 域 番 号	垂れ壁用
	動 作 区 域 番 号	防火ダンパ用
	警 戒 区 域 線	
	自動閉鎖装置	0024V、防火戸用
	自動閉鎖装置	0024V、引き戸式防火戸用(建築工事)
	自動降下装置	0024V、垂れ壁用 (建築工事)
	自動閉鎖装置	仕様注記参照、防火ダンパ用(空調工事)
	危害防止用連動中継器	0024V、防火シャッター、予備電源内蔵(建築工事)
	連 動 中 継 器	タイミラー内蔵
	ケーブル配線	天井いんべい
	外 線	路地埋設
	配 管 配 線	いんべい
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	床いんべい
	配管配線立上り引下がりケーブルラック	(設備工事)
	ジャンクション、プルボックス	
	ジャンクション、プルボックス	防水型
	避雷ユニット	露出壁掛型、保護導線数40
	D 機 接 地 点	(電気工事)

(注 記)

1. 受信機仕様

- ・複合GPR型、壁掛型、番機式、予備電源（容量増）内蔵
- ・電源：AC100V、50/60Hz
- ・アドレス数：255アドレス、伝送系統数：1系統
- ・自動試験機能付
- ・履歴リスト機能付（通常履歴10,000件、自動試験履歴10,000件）
- ・主音響：音声警報及びブザー
- ・表示方式：15型カラーLCD表示（タッチパネル付）
 - ・火災、漏未装置、ガスもれ警報表示、各2報同時表示
 - ・警報表示エリアの自動拡大・縮小機能
 - ・アナログ式感知器の注表示
 - ・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能
 - ・火災発報総数表示機能
 - ・文字種：半角英数カナ文字、JIS第1・第2水準漢字
 - ・ガイドランス表示、故障メッセージ表示
- ・操作方式：タッチパネル方式
- ・漢字プリンタ内蔵
- ・アナログ感知器トレンド機能付〜3分トレンド（2画面表示可能）、週間トレンド、注意・火災トレンド、トレンド履歴
- ・火災断定機能付
- ・その他機能：
 - A1機能、行動ガイドイラスト表示、寿命部品の交換予測機能、自己診断機能
 - 漏未装置情報10報表示、履歴リスト表示、印字、悪意切替機能
 - ヘルプ機能（メニュー、機能ヘルプ、異常時ヘルプ）
 - シミュレーション機能（火災、漏未作動、ガス漏れ）
 - 一括遮断／個別連動遮断（最大50種）／個別連動遮断（最大64種）
 - 漏未装置作動時の「種別／状態」名称の音声メッセージ
 - P-A-T感知器回線60個接続可能
- ・管理設備情報表示
- ・防災動力制御スイッチ機能（30点）
- ・表示機用移報 RS485×1系統
 - （メッセージ表示機 最大31台接続可能）
- ・接点移報 -地区別 32点（a接点）／4点（c接点）・各種代表
- ・接点入力 -放送1点、消火栓1点、汎用1点
- ・語表表示（6L標準装備）
- ・内蔵機器
- ・防火防煙壁機器用電源（DC24V、出力2A）
- ・ガス漏れ検知器用電源（DC24V、ガス漏れ検知器2個迄）
- ・回線内訳

アドレス付感知器表示	37 L
火災表示（アドレスサブル受信機）	19 L
火災表示（一般感知器）	29 L
消火ポンプ始動表示（※1）	1 L
消火ポンプ故障表示（※1）	1 L
消火ポンプ呼水警報水表示（※1）	1 L
易操作性1号消火栓開閉分報開閉表示	4 L
防火戸、シャッター閉鎖表示	17 L
垂れ壁降下表示	8 L
防火ダンバ閉鎖表示	10 L
警備ユニット作動表示（温度ヒューズ断表示）	2 L
主信号線接続表示	7 L

計

136 L

・移報信号内訳：
 ・非常放送アンプへ（無電圧、○接点）
 運動用火災信号（11L）
 火災確認信号（1L）
 ・電気錠制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、○接点、1L）
 ・機械警備制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、○接点、1L）

・エレベータ制御盤（2台）へ火災代表信号移報（無電圧、○接点、各1L）
 ・オートドア制御盤（6台）へ火災代表信号移報（無電圧、○接点、各1L）

中継器器組込

・■1：屋内消火栓ポンプ

2. 中継器器仕様
 1) 壁掛けまたは自立型
 2) 処理点数：中継器器点表参照

3. 感知器は確認灯付とする。

4. 火災時の地区警報は、非常放送設備と運動スピーカからの音声警報にて行う。
 感知器発報放送………感知器作動時
 火災放送………見逃検出作動時

5. 警戒区域番号等は各階毎に示す。

6. 危害防止用運動中継器の取り付けは建築（シャッター）工事とし、
 当該中継器への常用電源供給は別途電気工事とする。

7. 防火防排煙制御方式

種別	制御 アナログ式 感知器連動 (運動レベル)	自火報連動	現場手動	連 隔	
				始動	復帰
防火戸	○			○	
防火シャッター	○		○	○	
垂れ壁		○	○	○	
防火ダンパ		○		○	○

8. 防火ダンパ仕様（空調工事）
 ・始動………ソレノイド式、DC24V、0、4A以下
 ・復帰………モーター式、DC24V、0、5A以下

9. システム中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス
n

———アドレス付感知器の個数を示す。

10. 中継器器室内に短絡回路（主信号）切離器を設置し、
 アナログ式感知器等の主信号線短絡時に設備全体へ波及しないよう、
 階別毎かつ、30.00平方メートル以下毎に主信号線を切り離すものとする。

11. リング型表示灯付発信機の参考外觀図は下記とする。

12. 煙感知器用点検ボックス（エレベータ昇降路用）について
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
・エレベータ運動停止用スイッチ（取付、結線、試験含む）
・注意喚起シール（貼付け含む）

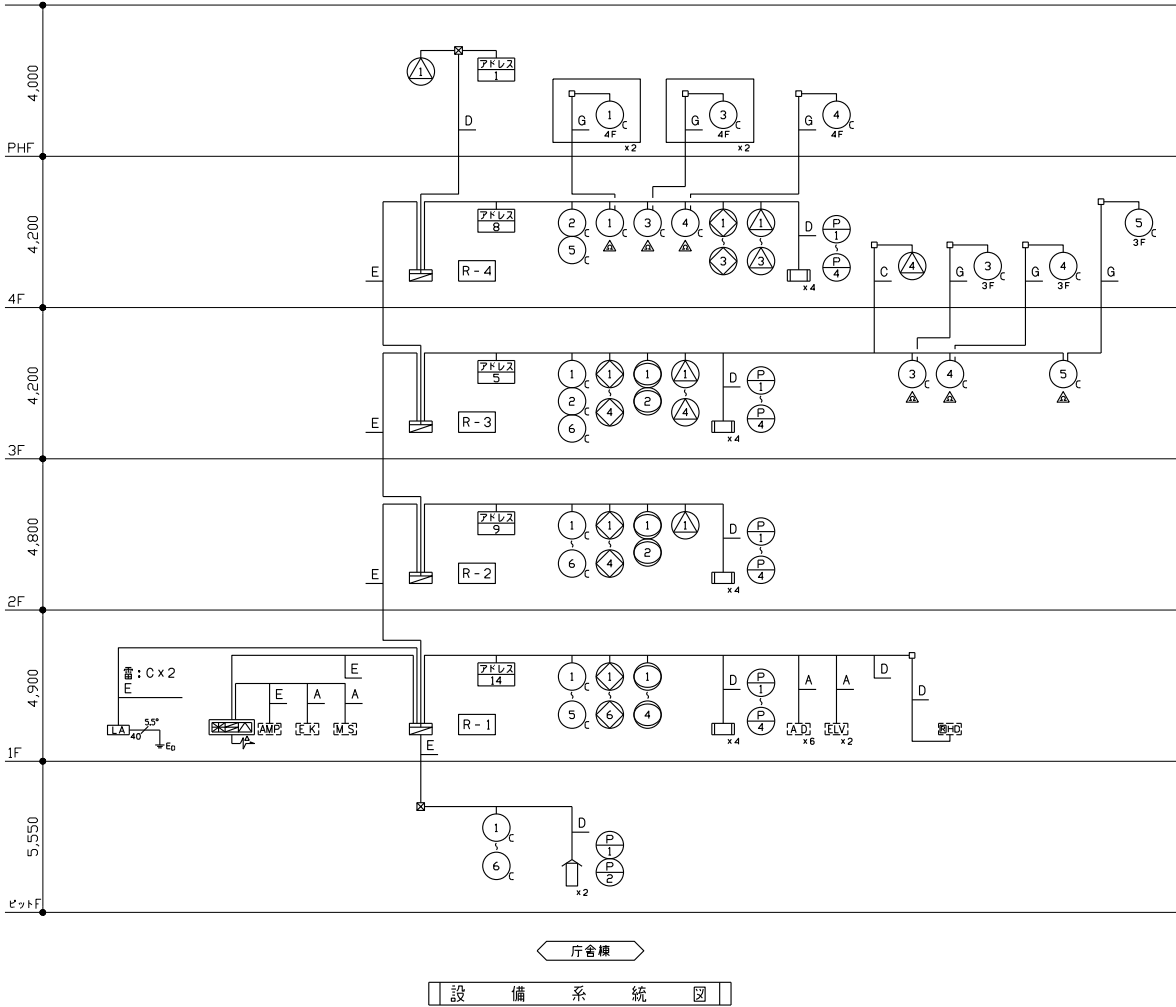
13. 警戒区域番号等の表現を下記に示す。

14. 特記なき、配管配線は下記に示す。

EM-AE：警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP：耐熱エコマテリアルケーブル
2重天井部分はケーブルこころがし配線とし、
配管については保護部とする。

中継器盤点数表																										
中継器盤名称	階 監視・制御エリア	入出力信号内訳	自火報設備		消火設備		防火・防煙設備		その他 漏電ユニット	移報 エレベータ制御盤へ	オートドア制御盤へ	主信号線短絡表示	階 監視・制御エリア	入出力信号内訳	自火報設備		アドレス付感知器		伝送系統							
			火災・自動試験感知器※1		消火ポンプ		防火戸・シャッター	垂れ壁							防火タンパ	火災・アドレスフル発信機※		スポット型感知器※								
			監視	○		○	○	○							○	○					監視	○		○		
			制御					○							○						制御					
			復帰		○										○						復帰					
			移報															○		○		移報				
			R-4	PHF													1				1	PHF				1
	4F	5		1	2	3					1	4F	4		8											
R-3	4F							1				4F														
	3F	6		1	4	2	4				1	3F	4		5											
R-2	2F	6		1	4	2	1				1	2F	4		9											
	1F	5	3	1	6	4		1	2	6	1	1F	4		14											
R-1	ビットF	6									1	ビットF	2													
合 計			28		3	4	17	8	10	1	2	6	6		18		37									

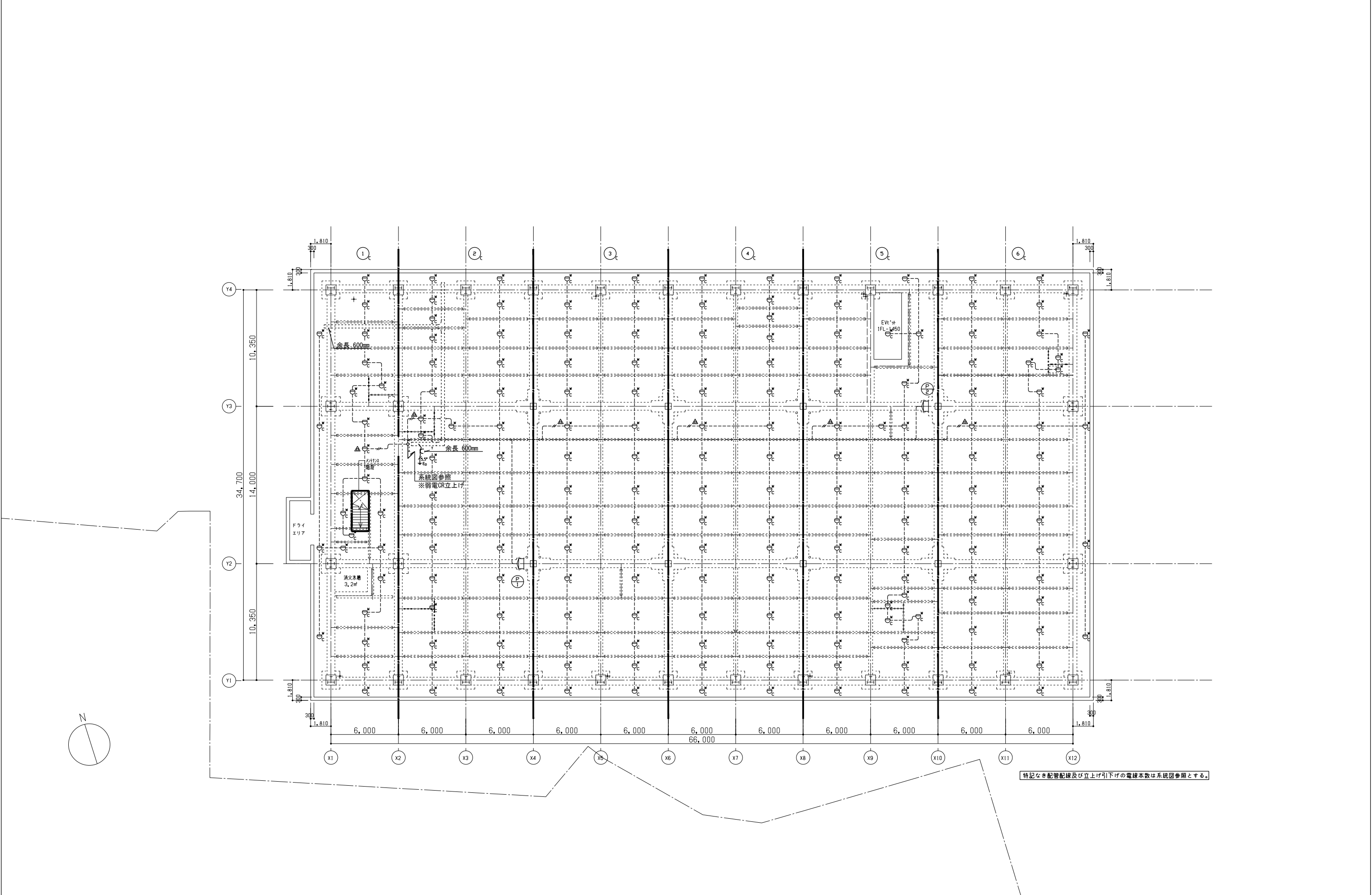
※1：中継器盤内ユニットに含まず
※1：感知器の通巻表示を行う。



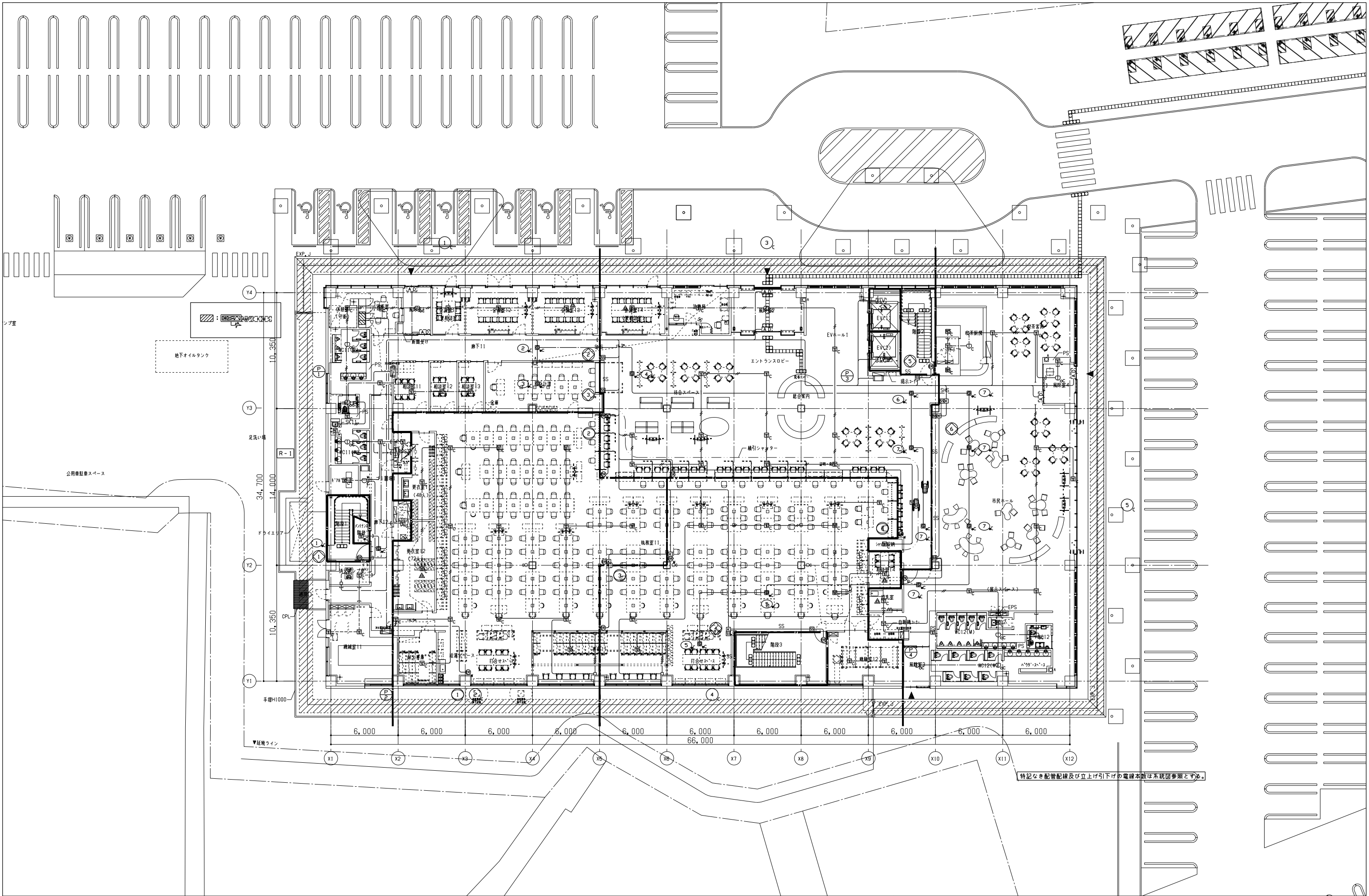
記号	配管配線内訳
A	EM-HP1, 2- 2C (PF16)
B	EM-HP1, 2- 4C (PF16)
C	EM-HP1, 2- 3P (PF22)
D	EM-HP1, 2- 6P (PF22) / ビット (GZ22)
E	EM-HP1, 2- 10P (PF28)
F	EM-AE0, 9- 2C (PF16)
G	EM-AE0, 9- 4C (PF16)
・EPS内の配線はケーブルラック布設とする。	
AC100V	
電：配管管用	



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-166
図面名 自動火災報知設備 点数表・系統図	設計番号 04632-010	作成日 -	編尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	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		

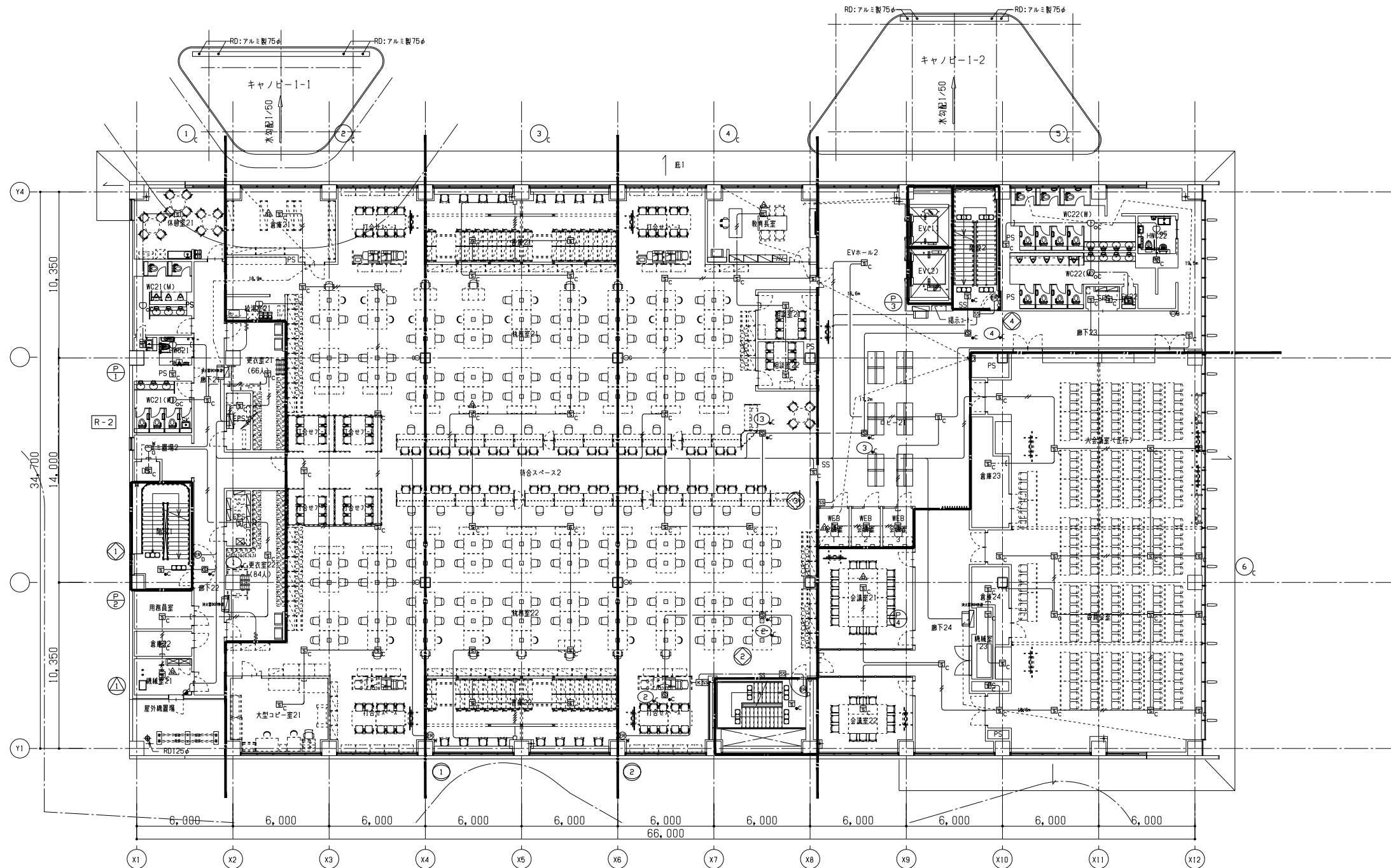


AXS 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事			設計 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-167
	図面名 自動火災報知設備 ビット平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	担務 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑慧 構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	



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		設計番号 04632-010		作図日 -		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	関係 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 楳垣 進司	関係 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-168 通し番号
-------------------------	--	-------------------	--	----------	--	--------------------------------	--	---	--	---	---------------------



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。



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 自動火災報知設備 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

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

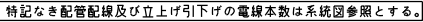
監理 一級建築士第323340号 高橋英雄
一級建築士第374585号 古川侑恵

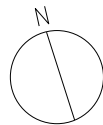
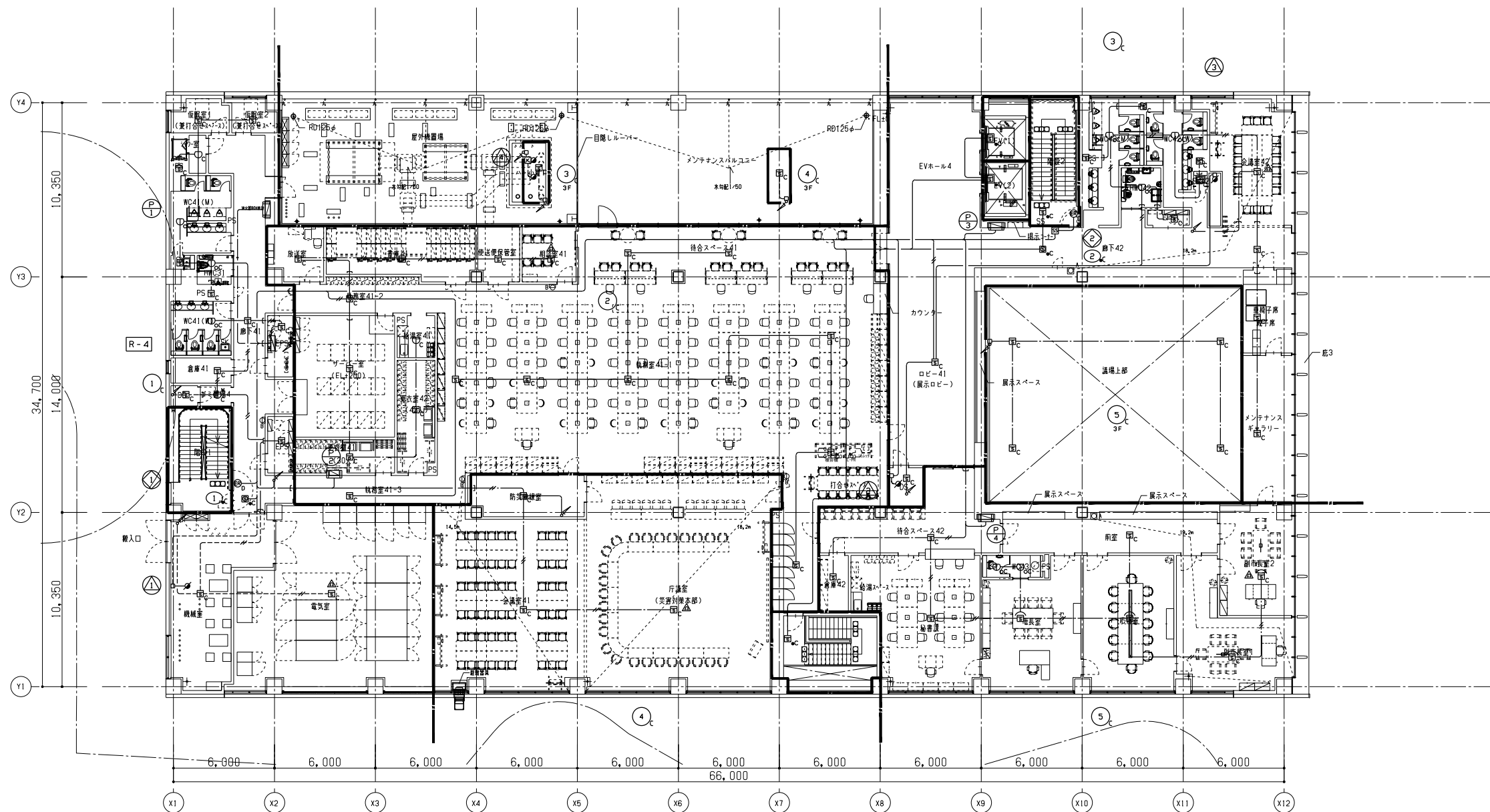
設備関係図等に適合することを確認した
一級建築士 第359849号
設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

種別

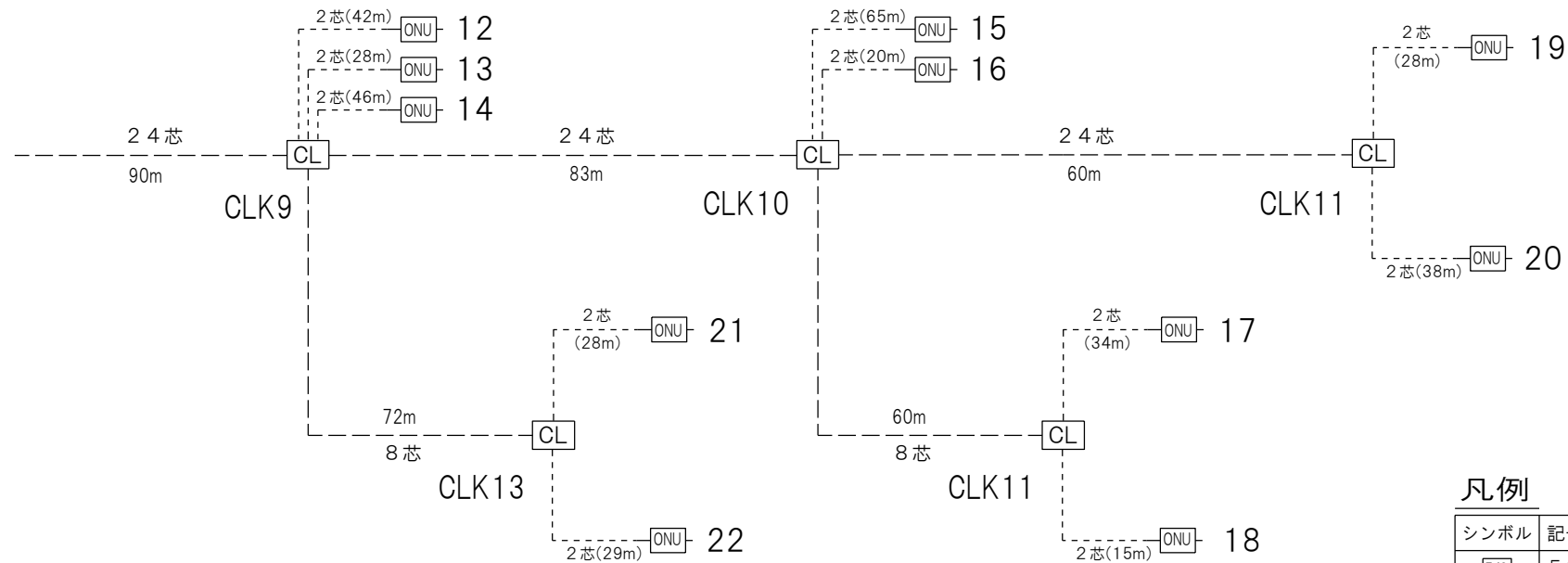
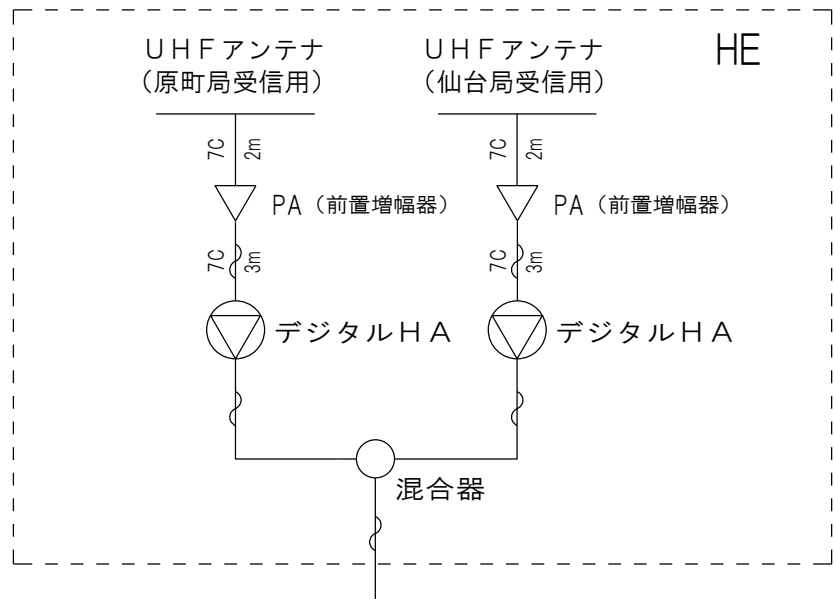
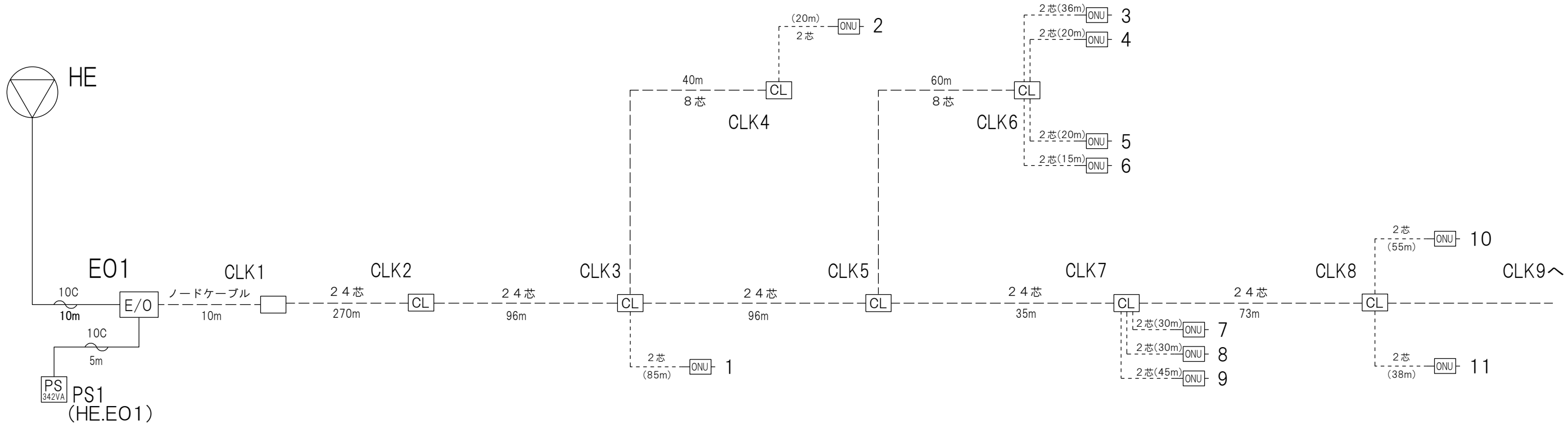
E-169

通し番号





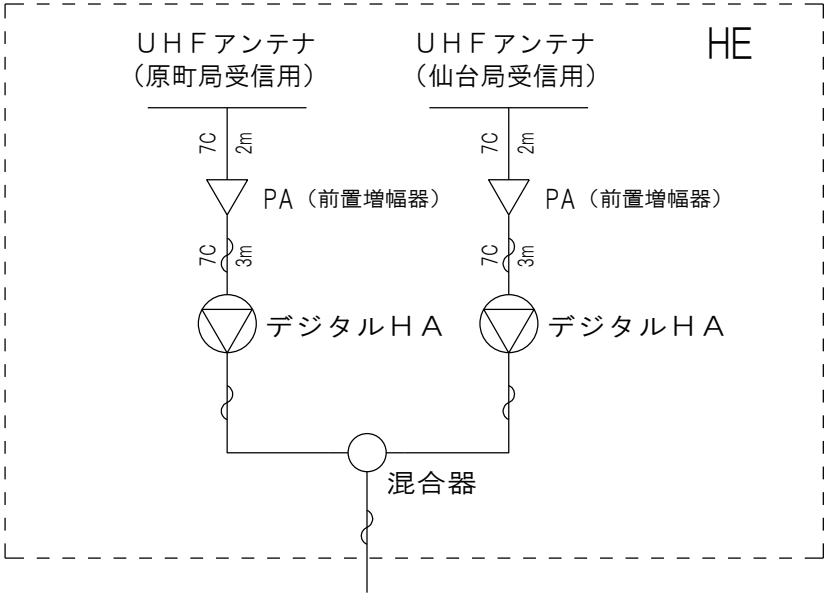
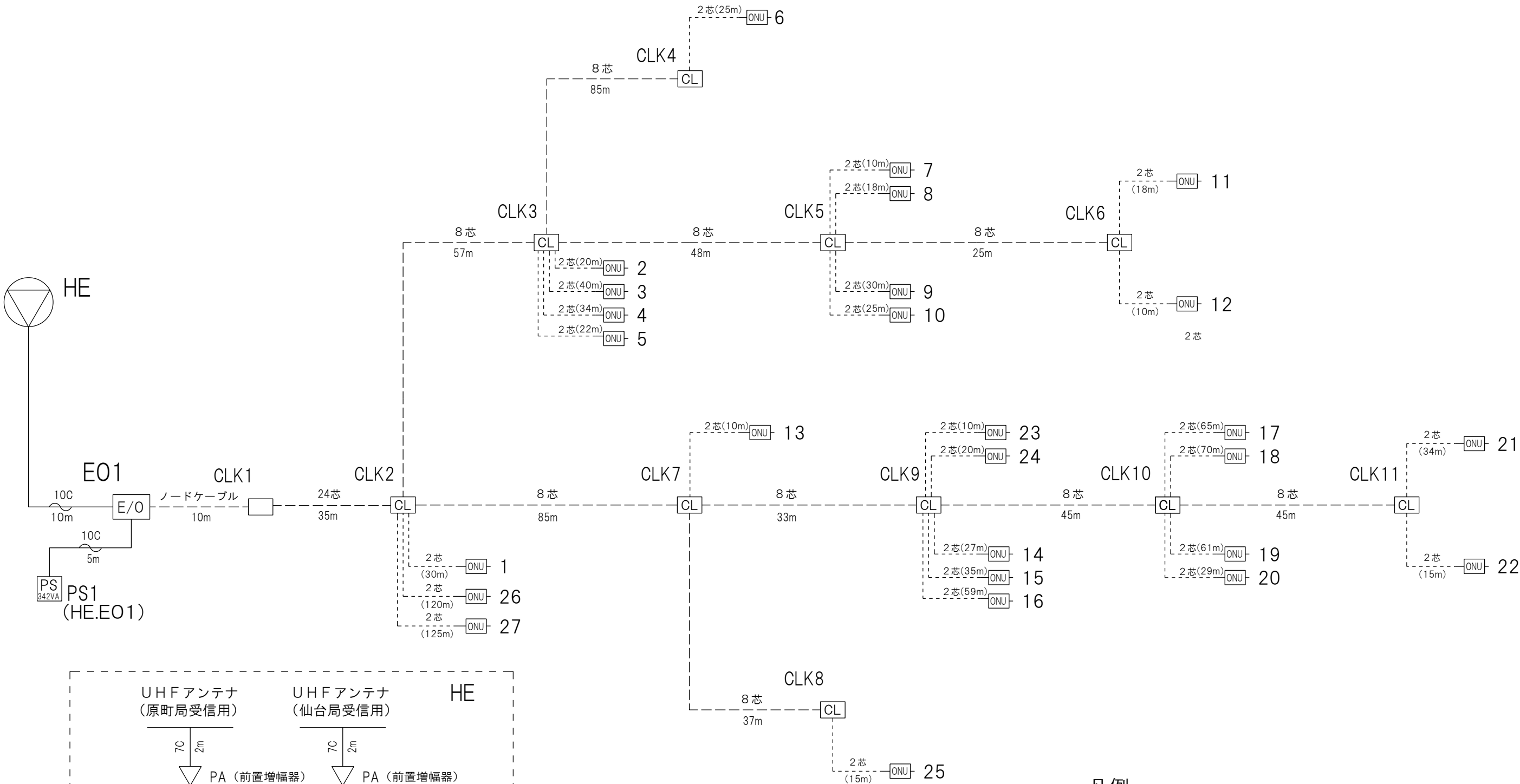
工事名称 南相馬市新庁舎建設電気設備工事		一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		種別 E-171
図面名 自動火災報知設備 4階平面図		総括 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑恵	
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/150 A3 S=1/300	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 檜垣 進司	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



凡例		
シンボル	記号	名称
	E/O	光送信機
	EDFA	光増幅器
	CLK	光幹線分岐クロージャー
	CLD	ドロップクロージャー
	O/E	光受信機
		光受信機 (V-ONU)
---		線路(幹線) ※ 光ケーブル
----		線路(引込線) ※ 光ケーブル



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-173
図面名 電波障害防除設備 南側系統図				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 -	編尺 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 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		



凡例

シンボル	記号	名称
	E/O	光送信機
	EDFA	光増幅器
	CLK	光幹線分岐クロージャー
	CLD	ドロップクロージャー
	O/E	光受信機
		光受信機 (V-ONU)
---		線路(幹線) ※光ケーブル
----		線路(引込線) ※光ケーブル

