

建築設計概要書

■工事名称・その他

工事名称	京丹波町新庁舎建設工事
建物用途	庁舎
工事期間	議会の議決を得た日から、令和3年8月31日まで

■敷地

敷地所在地	京都府船井郡京丹波町蒲生蒲生野487番地1 ほか		
敷地面積	18,822.75㎡（庁舎建設地）	※一部別途工事範囲	
	3,213.45㎡（職員用駐車場）	※別途工事	
用途地域	都市計画区域 非線引き		
防火地域指定	法22条地区域		
地区計画	－		
高度地区	なし		
建ぺい率	法定60%		
容積率	法定200%		
道路斜線	勾配1.25 適用距離30m		
隣地斜線	20m＋勾配1.25		
北側斜線	なし		
日影規制	なし		
壁面後退	なし		

■面積

	面積	申請部分 (㎡)	申請以外の部分 (㎡)	合計 (㎡)	敷地面積に対する割合	その他
庁舎	建築面積	2692.35	0.00	2692.35		
	延床面積	4912.41	0.00	4912.41		
【付属建築物】						
列柱廊	建築面積	82.41	0.00	82.41		
	延床面積	10.80	0.00	10.80		
倉庫Ⅰ（既存建築物）	建築,延床面積	0.00	77.76	77.76		
倉庫Ⅱ-1(既存建築物)	建築,延床面積	0.00	113.40	113.40		
倉庫Ⅱ-2(既存建築物)	建築,延床面積	0.00	113.40	113.40		
			建築面積合計	3079.32	建ぺい率 16.36% ≦ 60%	
			延床面積合計	5227.77	容積率 27.77% ≦ 200%	

■庁舎 各階床面積

階別	申請部分 (㎡)	申請以外の部分 (㎡)	主要階高 (m)	主要用途	備考
1階	2502.20	0.00	4100	庁舎	
2階	2410.21	0.00	—	庁舎	

■別途工事

町道蒲生野中央線改良工事、新庁舎整備事業 雨水貯留槽整備工事、

新庁舎整備事業 土木工事、新庁舎整備事業 什器・備品工事、新庁舎整備事業 情報通信工事

■規模（庁舎）

階数	地上2階
1FL	TP183.55
各部の高さ	軒高 議会棟:13.44m 、 中央棟: 8.59m 、 執務棟:11.74m
	最高高さ 議会棟:14.34m 、 中央棟:11.14m 、 執務棟:12.14m

■構造（庁舎）

構造形式	木造軸組工法、RC壁式構造
構造種別	木造、RC造
基礎種別	直接基礎
主な付属建築物	列柱廊:木造
	倉庫Ⅰ:木造 、 倉庫Ⅱ:RC造および木造（既存建築物）

駐車台数 庁舎建設地 来庁者用:108台、車いす使用者用:2台、公用車用:42台

※一部別途工事範囲

職員駐車場 職員用:96台 ※別途工事

前面道路 西側:国道9号線（幅員13m）
南側:町道蒲生野中央線（幅員12m） すべて法42条1項1号
東側:町道蒲生西線（幅員9m）

■関連規定

建築基準法

バリアフリー法（高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律）

建築基準法施行条例（京都府）

消防法

駐車場法

障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律（障害者差別解消法）

【確認申請以外に届出が必要な規定】

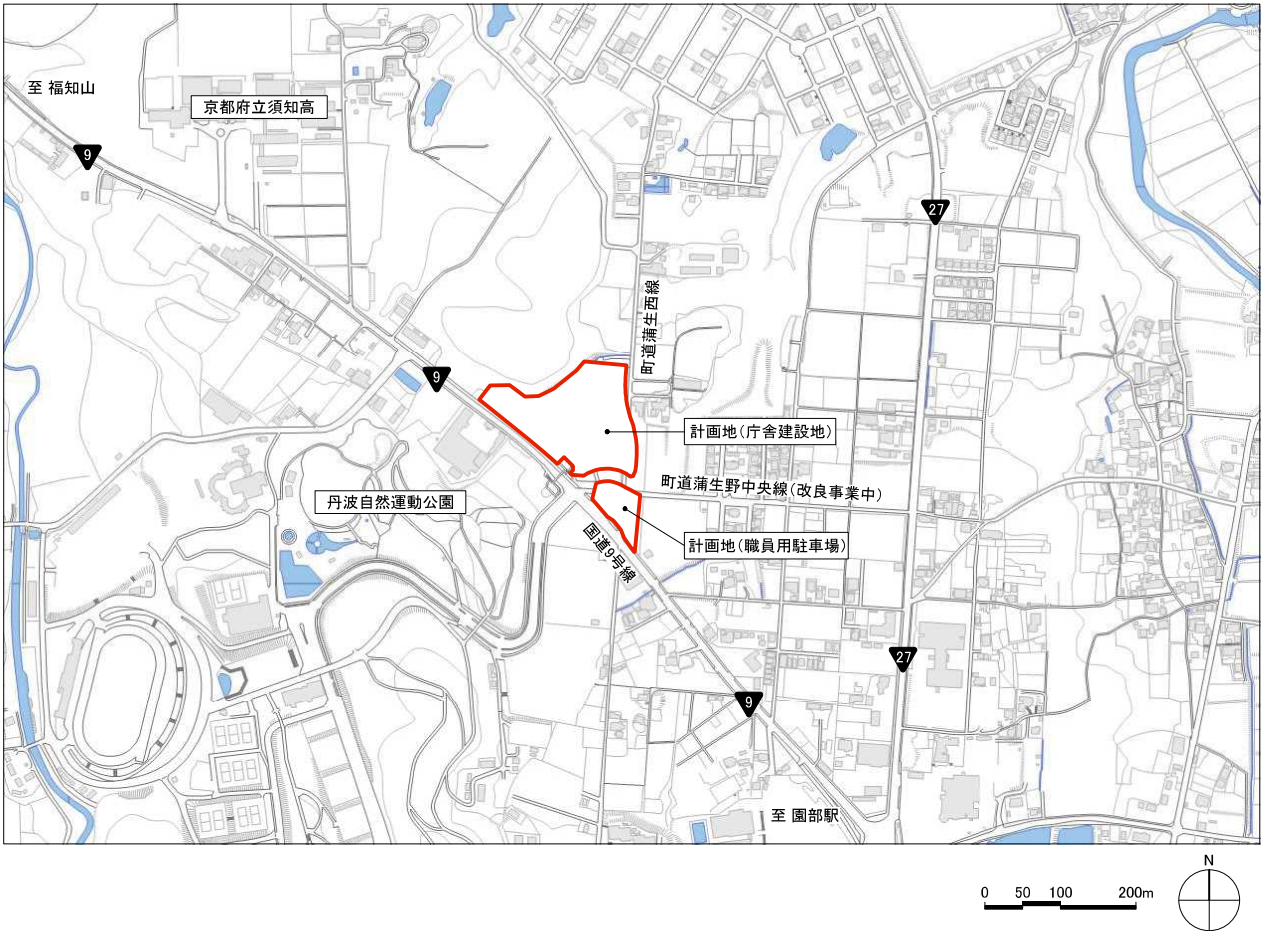
京都府福祉のまちづくり条例 ……確認申請前までに協議成立

京都府再生可能エネルギーの導入等の促進に関する条例 ……特定建築物排出量削減計画書

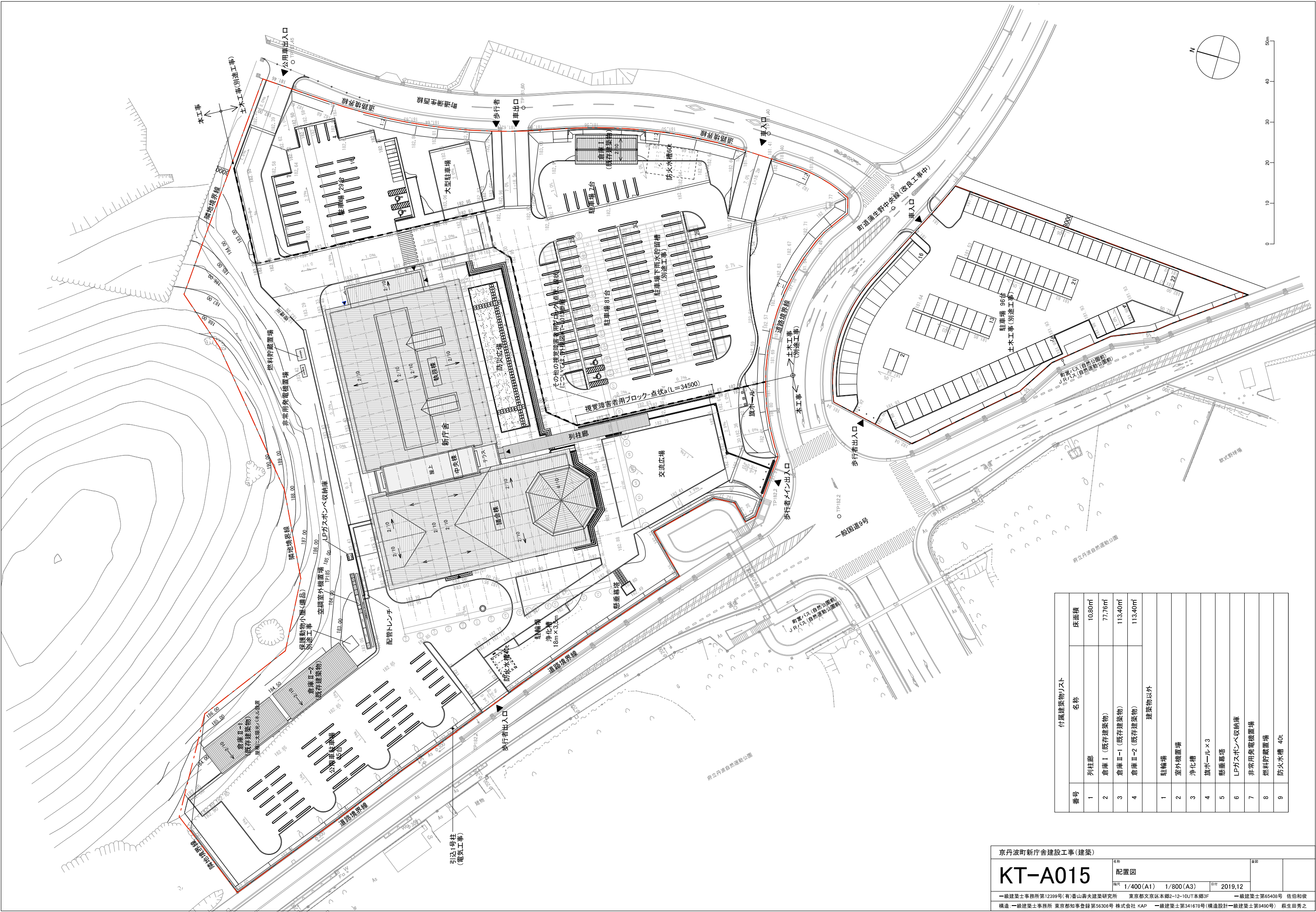
建築物省エネ法（建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律）

建設リサイクル法（建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律）

■付近見取図 1/5000(A1)



京丹波町新庁舎建設工事（建築）			
設計概要・付近見取図		図名	
図尺	図日	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			
構造:一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号) 萩生田秀之			



付属建築物リスト		
番号	名称	床面積
1	列柱廊	10.80㎡
2	倉庫Ⅰ (既存建築物)	77.76㎡
3	倉庫Ⅱ-Ⅰ (既存建築物)	113.40㎡
4	倉庫Ⅱ-2 (既存建築物)	113.40㎡
建築物以外		
1	駐輪場	
2	室外機置場	
3	浄化槽	
4	旗ポール×3	
5	懸垂幕塔	
6	LPガスボンベ収納庫	
7	非常用発電機置場	
8	燃料貯蔵置場	
9	防火水槽 40t	

京丹波町新庁舎建設工事(建築)

KT-A015

名称
配置図

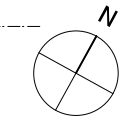
縮尺
1/400(A1) 1/800(A3)

日付
2019.12

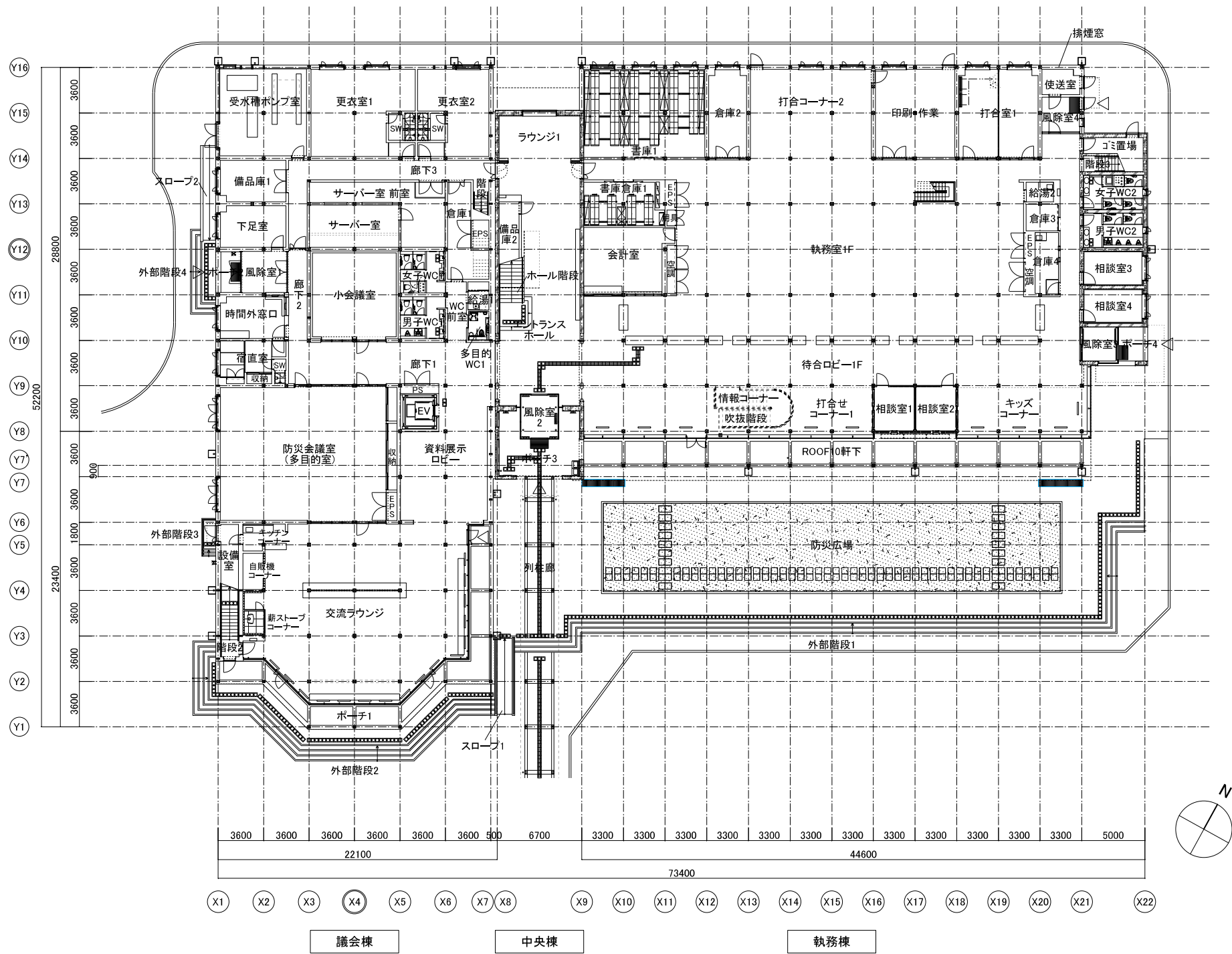
図例

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

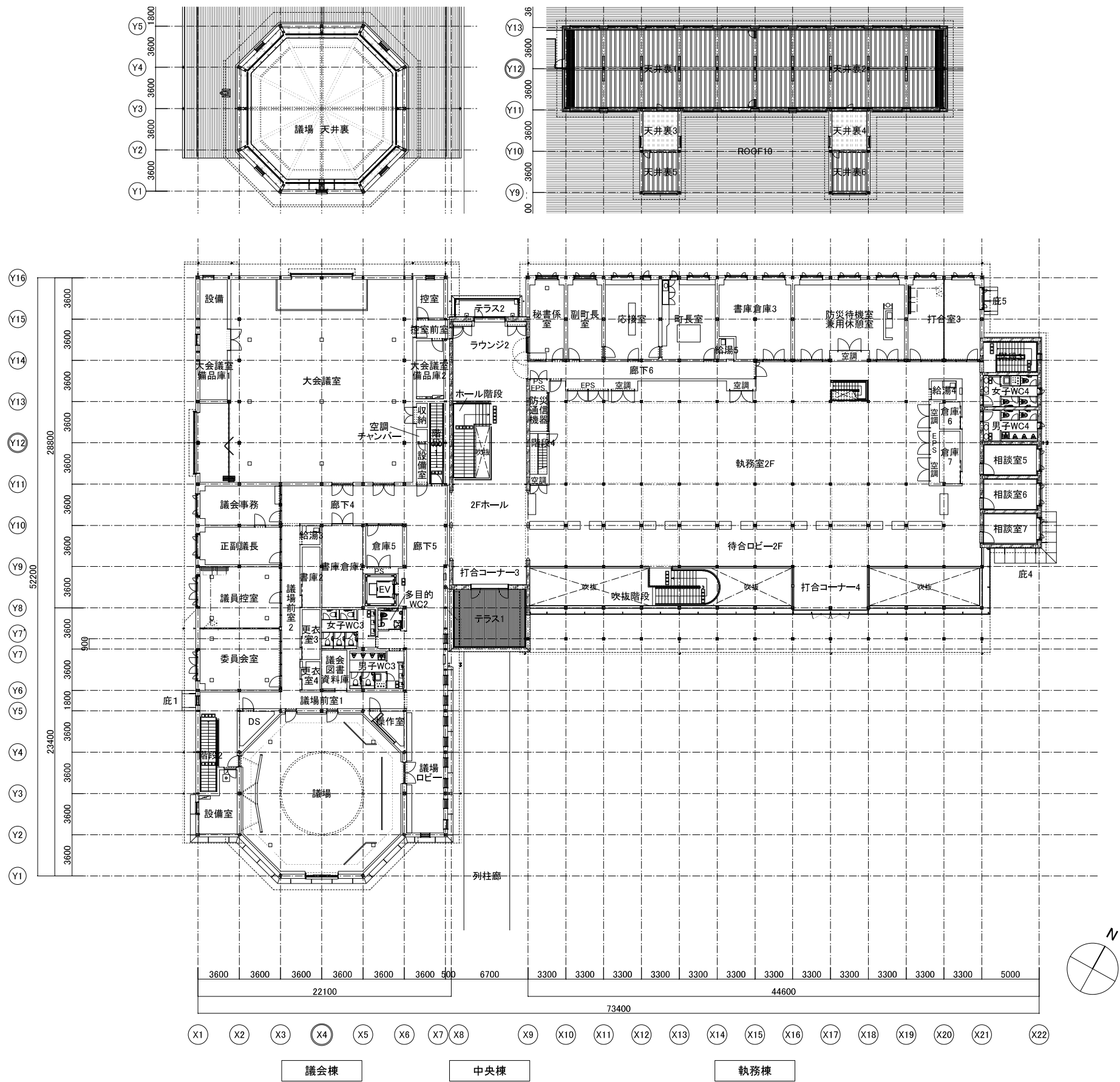
構造 一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計一級建築士第9490号) 萩生田秀之



京丹波町新庁舎建設工事(建築)				
KT-A107		名称 ビット平面図		図印
		縮尺 1/200(A1) 1/400(A3)	日付 2019.12	製図
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				
構造 一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号 萩生田秀之				

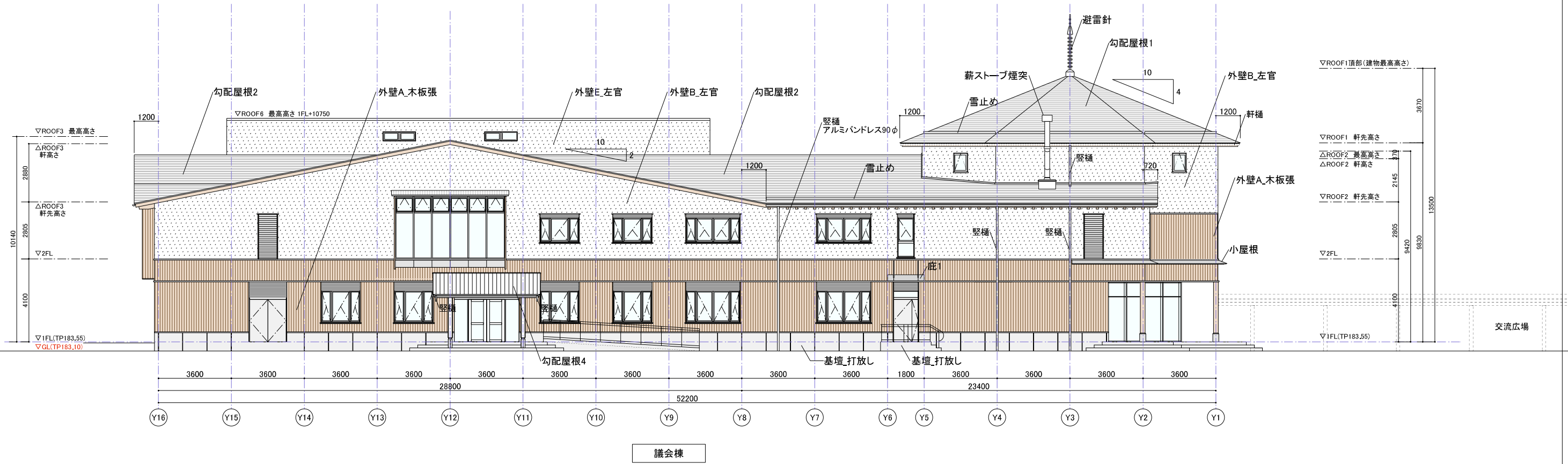


京丹波町新庁舎建設工事(建築)			
1階平面図		図名	図号
縮尺	1/200(A1) 1/400(A3)	日付	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊			
構造 一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号 萩生田秀之			

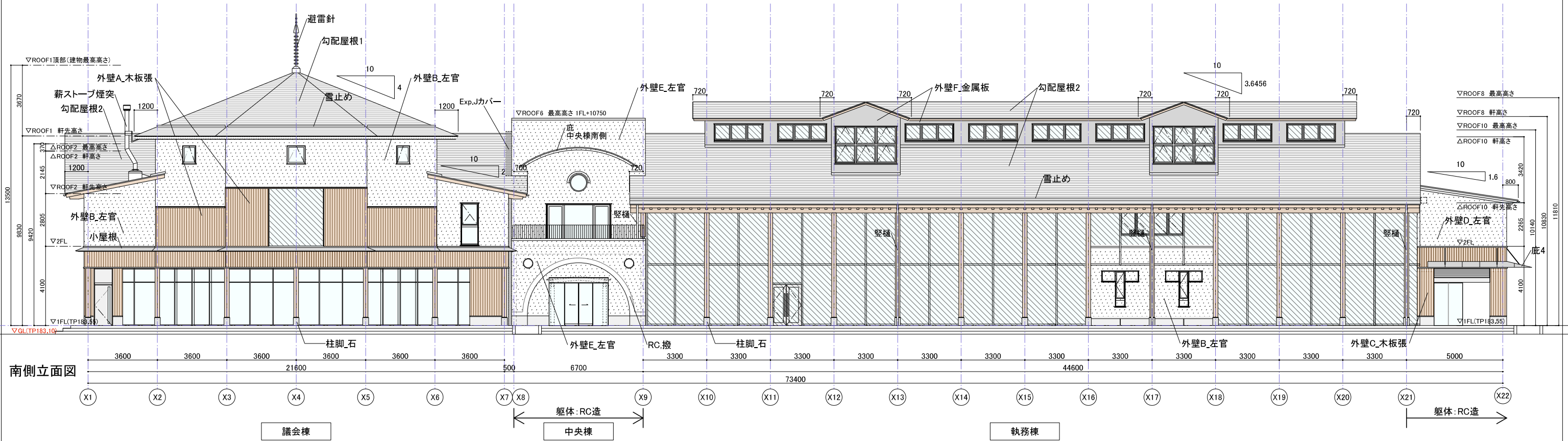


京丹波町新庁舎建設工事(建築)				
KT-A109		2階平面図、天井裏平面図		図印
		縮尺	1/200(A1) 1/400(A3)	日付 2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊				
構造 一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号 萩生田秀之				

西側立面図



南側立面図

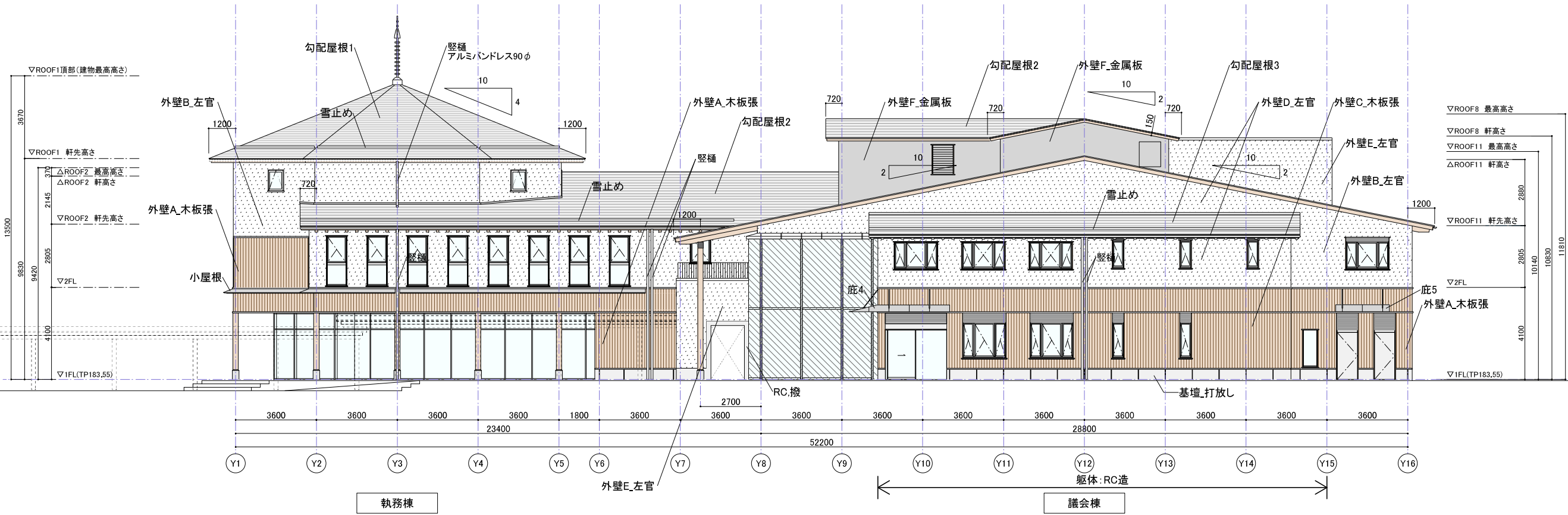


LOW-Eガラス範囲

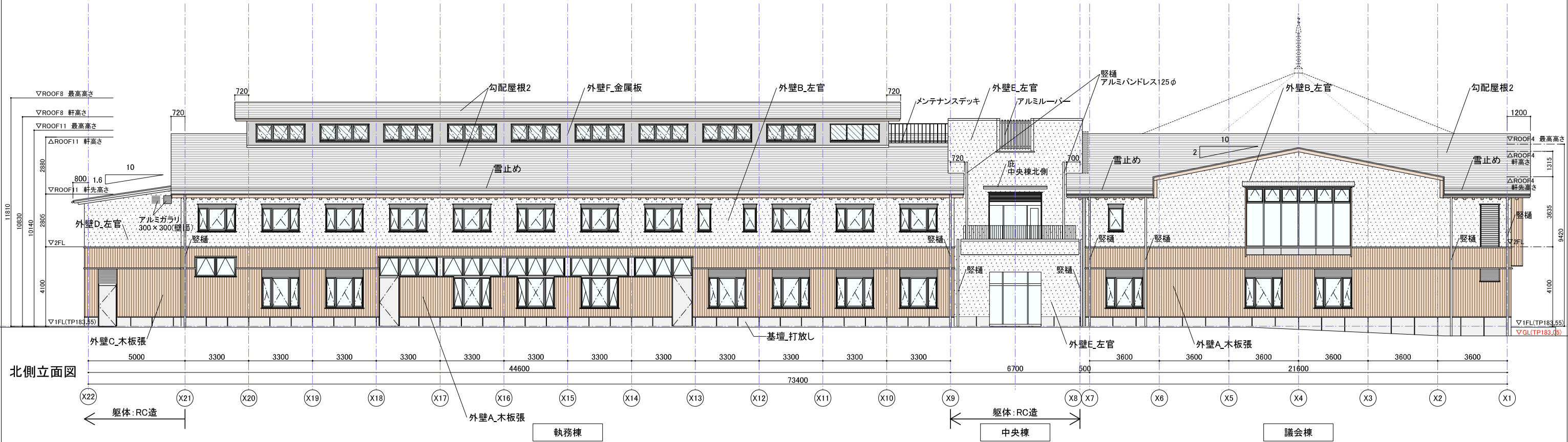
※外壁水平壁見切(開口上端)は、水抜きパイプを設けること(KT-A401図参照)

仕上凡例	外壁A_木板張 (躯体:木造)	木板t30タテ張り,浸透性保護着色塗料塗り	外壁E_左官 (躯体:RC造)	マチックコート	勾配屋根1 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根2 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根3 (躯体:RC造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根4 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 アスファルトルーフィング	京丹波町新庁舎建設工事(建築)			
	外壁B_左官 (躯体:木造)	マチックコート	外壁F_金属板 (躯体:木造)	金属板張		谷部のみ増張:ゴムアスファルトルーフィング幅1.5m アスファルトルーフィングt1.0		硬質ウレタンフォームt25 ゴムアスファルトルーフィング		KT-A111		立面図1 西側立面図,南側立面図	図尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図日 2019.12	図説 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	
	外壁C_木板張 (躯体:RC造)	木板t30タテ張り,浸透性保護着色塗料塗り	基礎_打放し (躯体:RC造)	化粧打放し 化粧目地,撥水剤塗布												
	外壁D_左官 (躯体:RC造)	マチックコート	柱脚	石90角×4 H440												
			RC,撥	RC化粧打放し,撥水剤塗布												

東側立面図



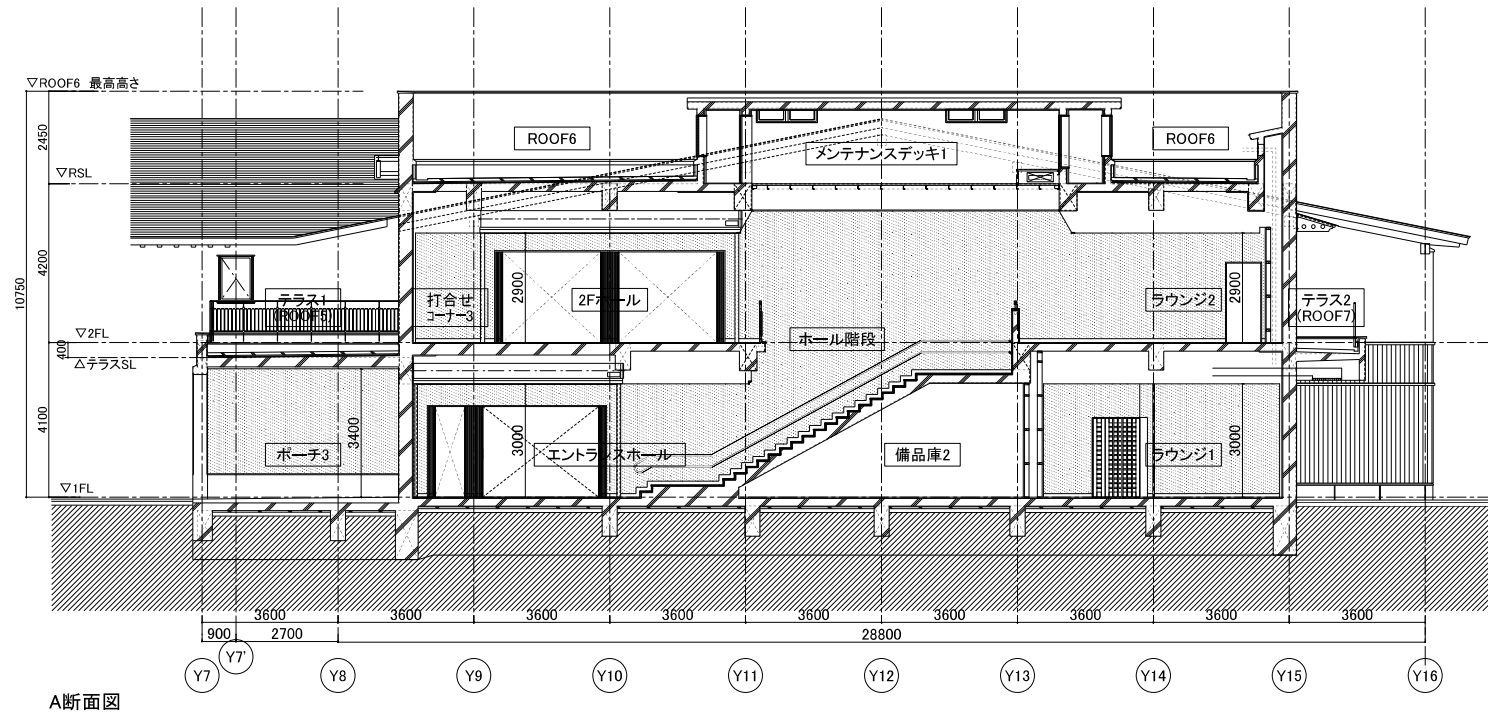
北側立面図



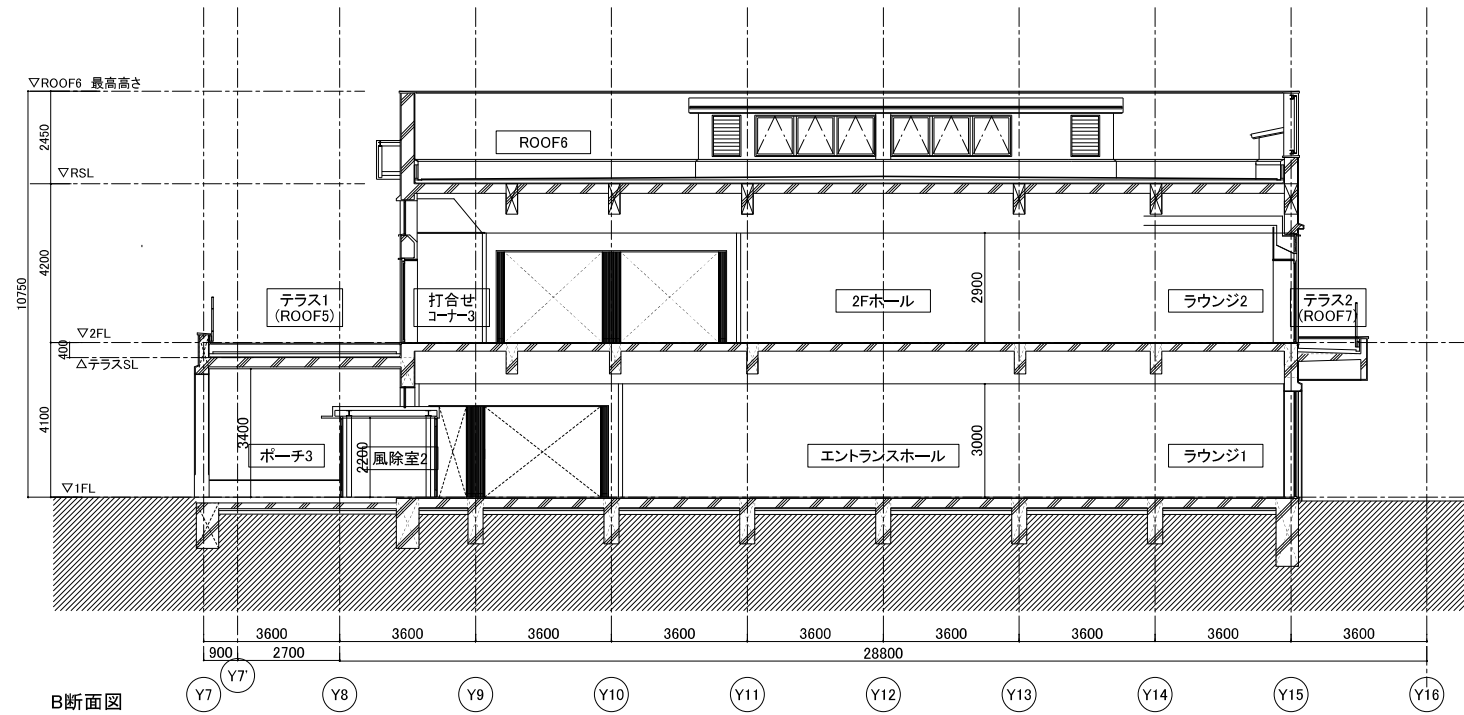
LOW-Eガラス範囲

※外壁水平壁見切(開口上端)は、水抜きパイプを設けること(KT-A401図参照)

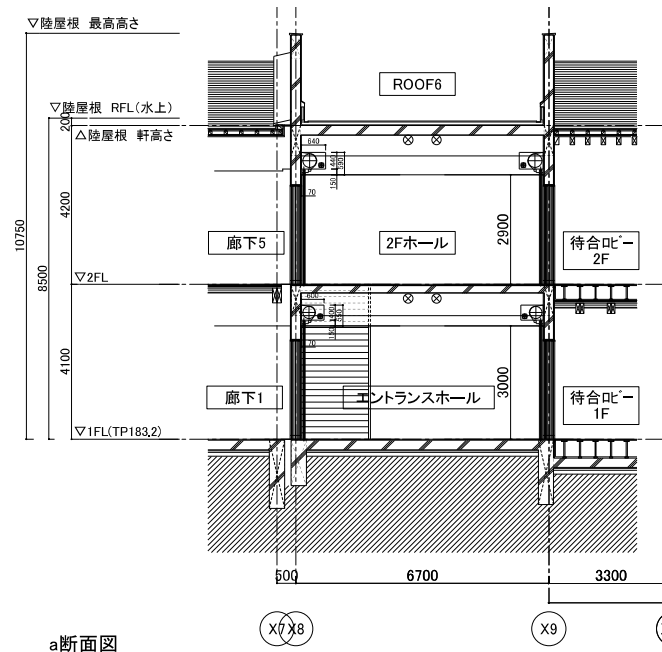
仕上凡例	外壁A_木板張 (躯体:木造)	木板t30タテ張り,浸透性保護着色塗料塗り	外壁E_左官 (躯体:RC造)	マチックコート	勾配屋根1 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根2 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根3 (躯体:RC造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 (発泡ポリエチレンt4.0裏張)	勾配屋根4 (躯体:木造)	フッ素ガルバリウム鋼板t0.45 アスファルトルーフィング	京丹波町新庁舎建設工事(建築)		
	外壁B_左官 (躯体:木造)	マチックコート	外壁F_金属板 (躯体:木造)	金属板張		谷部のみ増張:ゴムアスファルトルーフィング幅1.5m アスファルトルーフィングt1.0		硬質ウレタンフォームt25 ゴムアスファルトルーフィング		KT-A112		立面図2 東側立面図,北側立面図			
	外壁C_木板張 (躯体:RC造)	木板t30タテ張り,浸透性保護着色塗料塗り	基壇_打放し (躯体:RC造)	化粧打放し 化粧目地,撥水剤塗布		耐水合板t12 硬質木片セメント板t18 通気層垂木45×30@450 断熱材:フェノールフォーム1種2号CⅡ,t90 +母屋2-150×120@900		耐水合板t12 通気層垂木45×30@450 断熱材:フェノールフォーム1種2号CⅡ,t90 +垂木90×90@450(執務棟は@412.5)					1/100(A1) 1/200(A3) 2019.12	一級建築士事務所第12399号(有)雲山書夫建築研究所 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	
	外壁D_左官 (躯体:RC造)	マチックコート	柱脚	石90角×4 H440									構造:一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号 萩生田秀之		
			RC,撥	RC化粧打放し,撥水剤塗布											



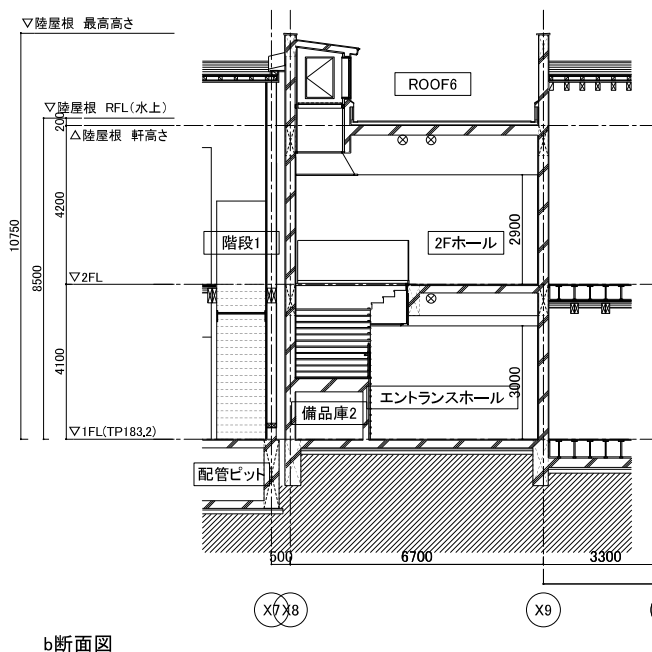
A断面図



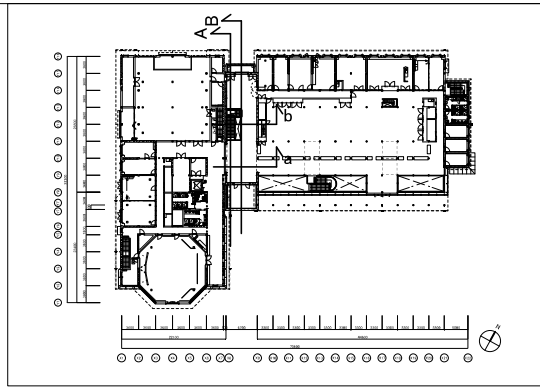
B断面図



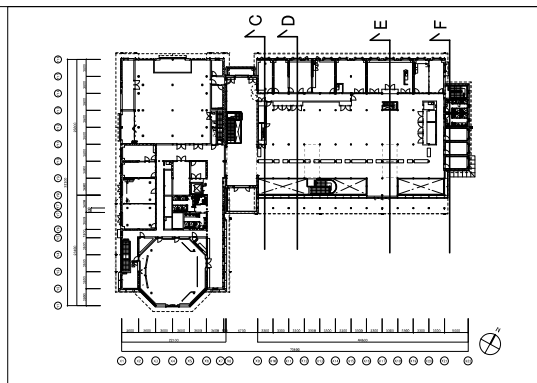
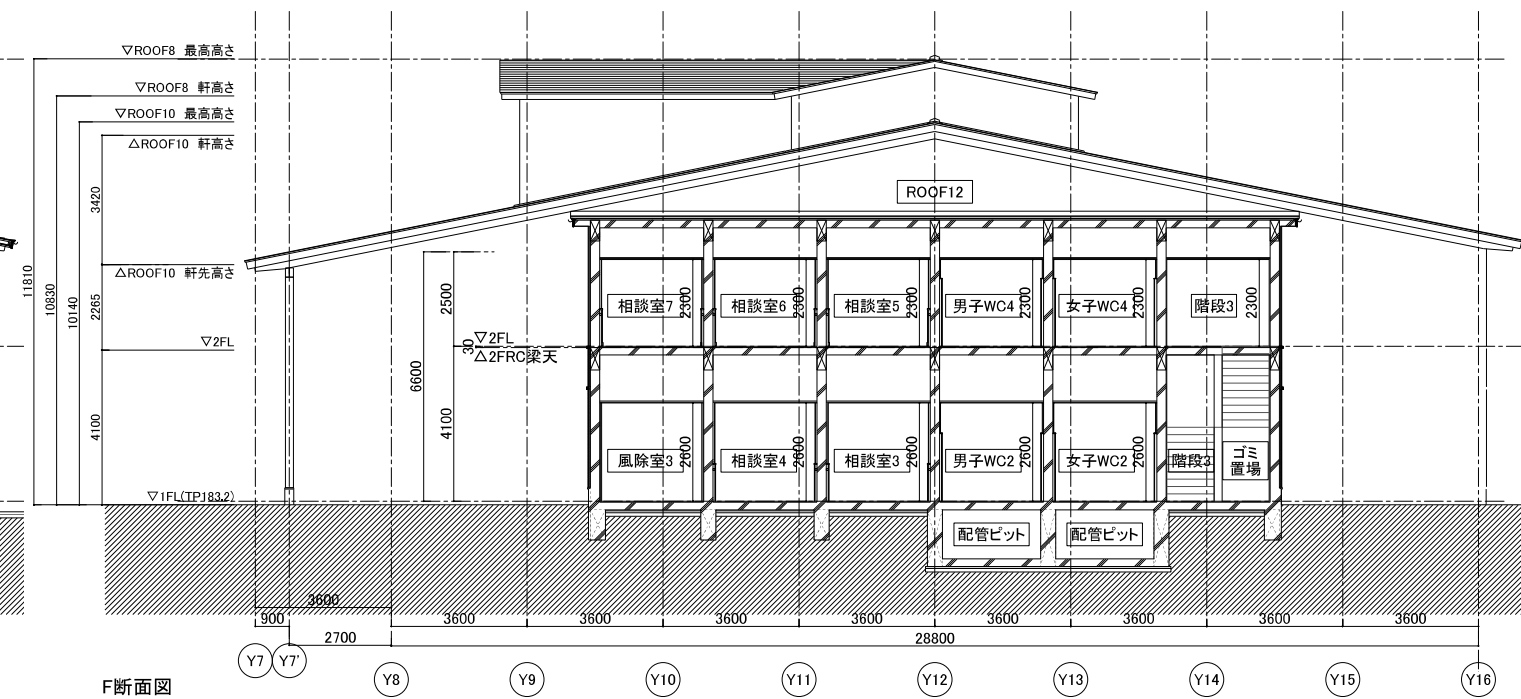
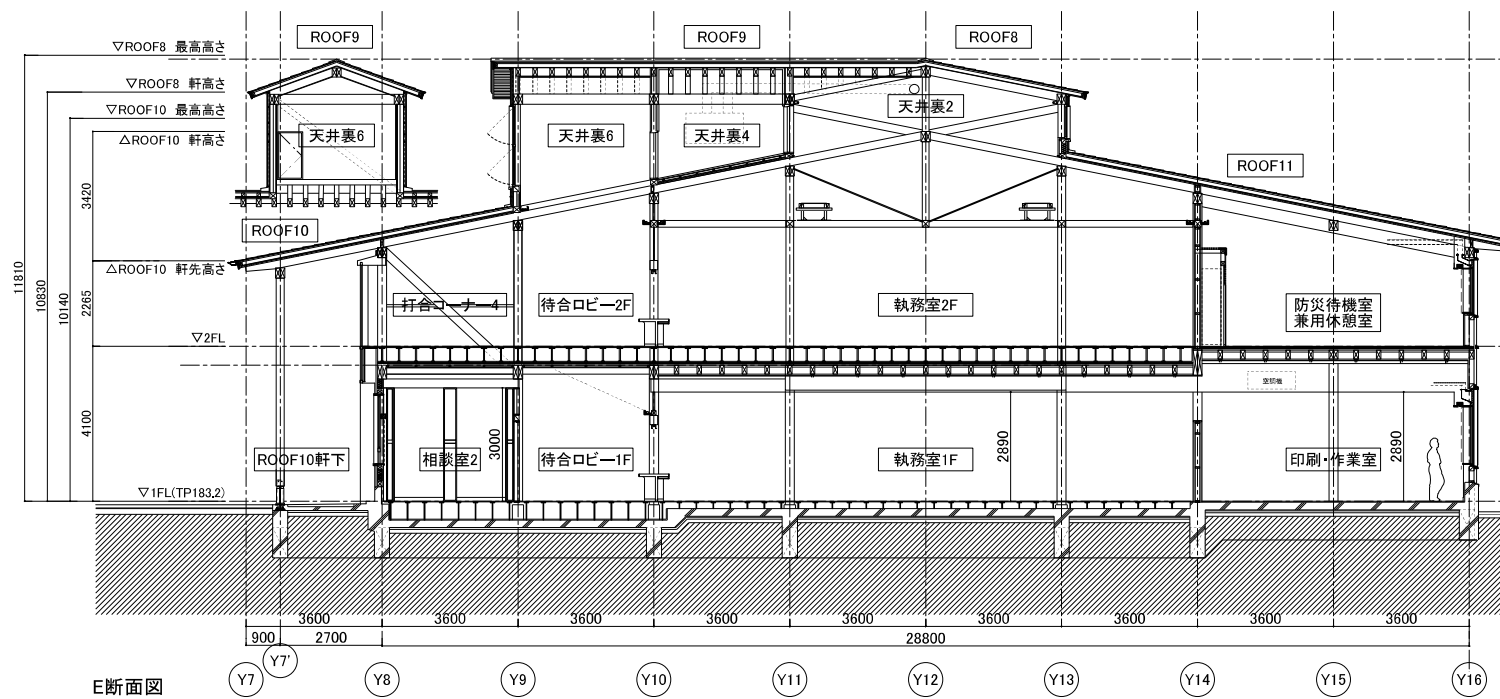
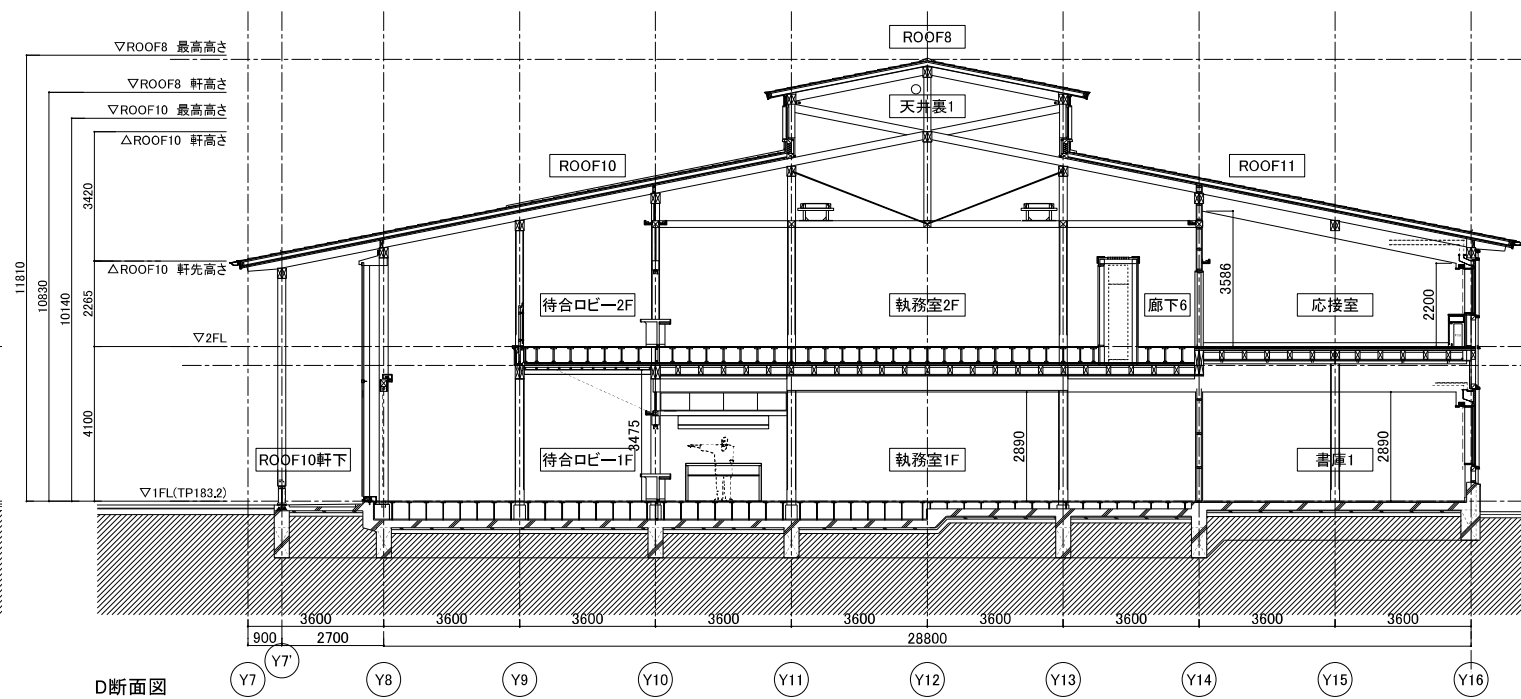
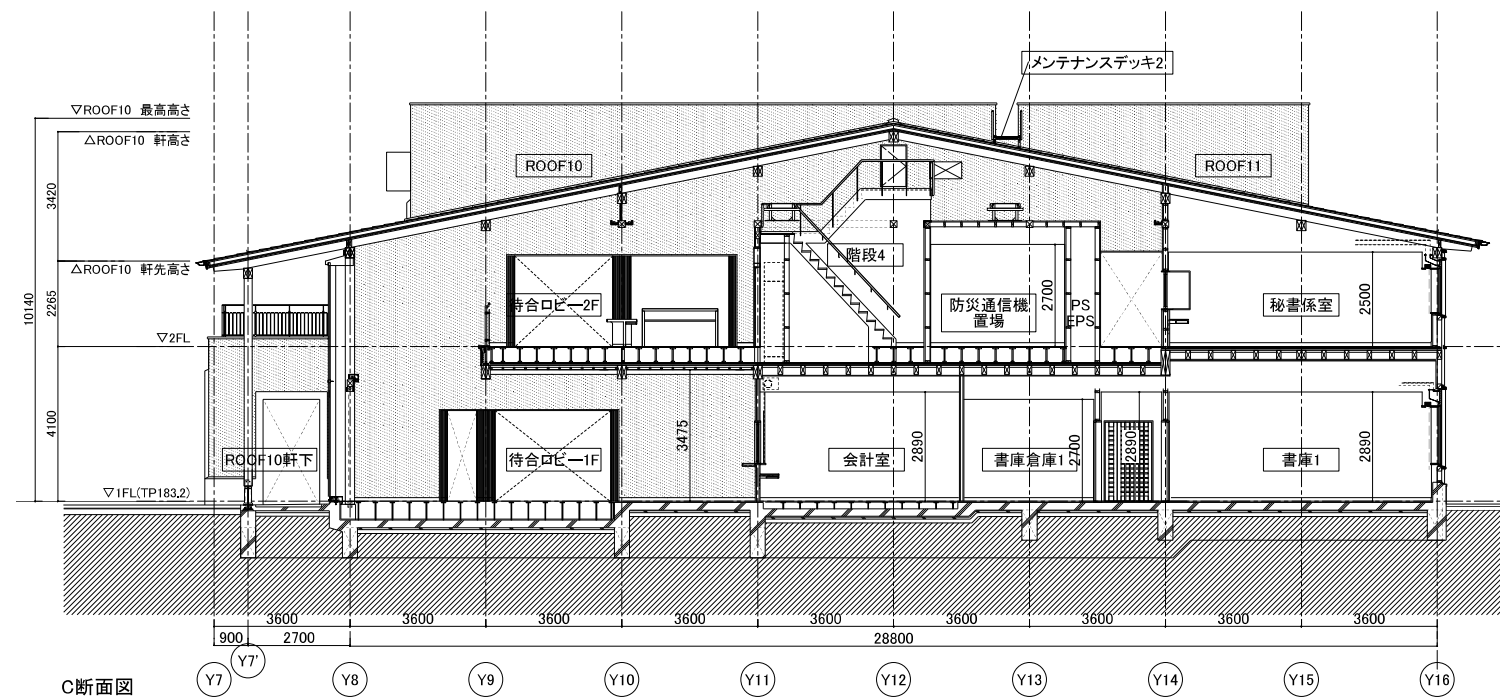
a断面図

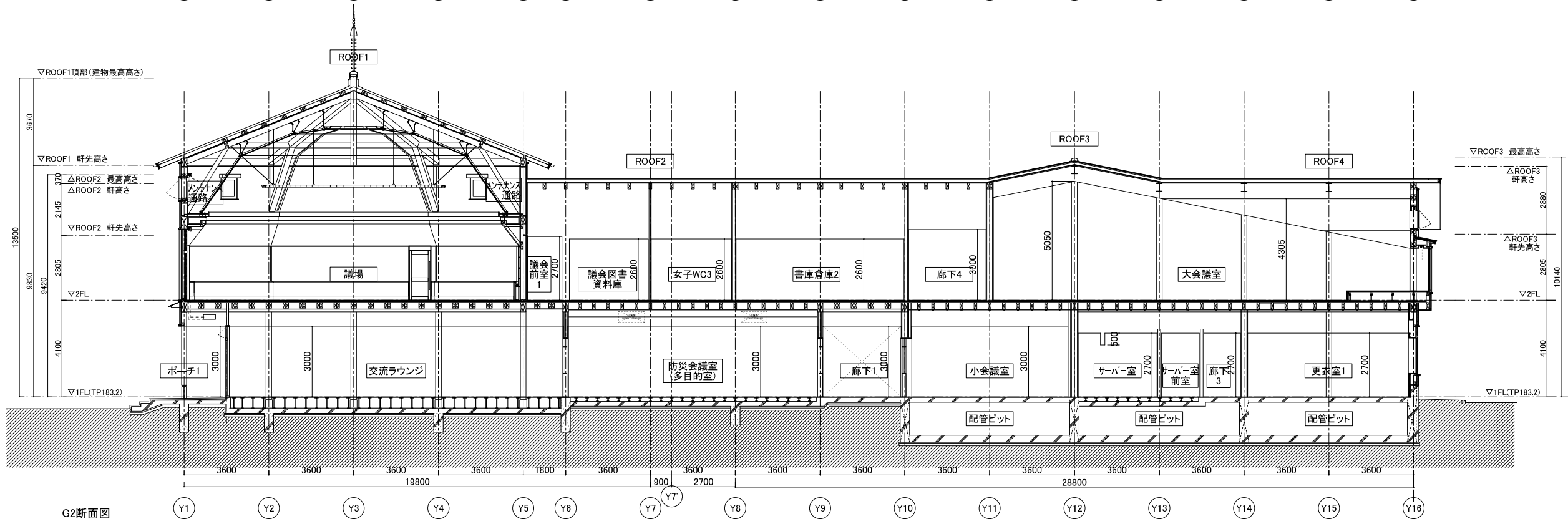
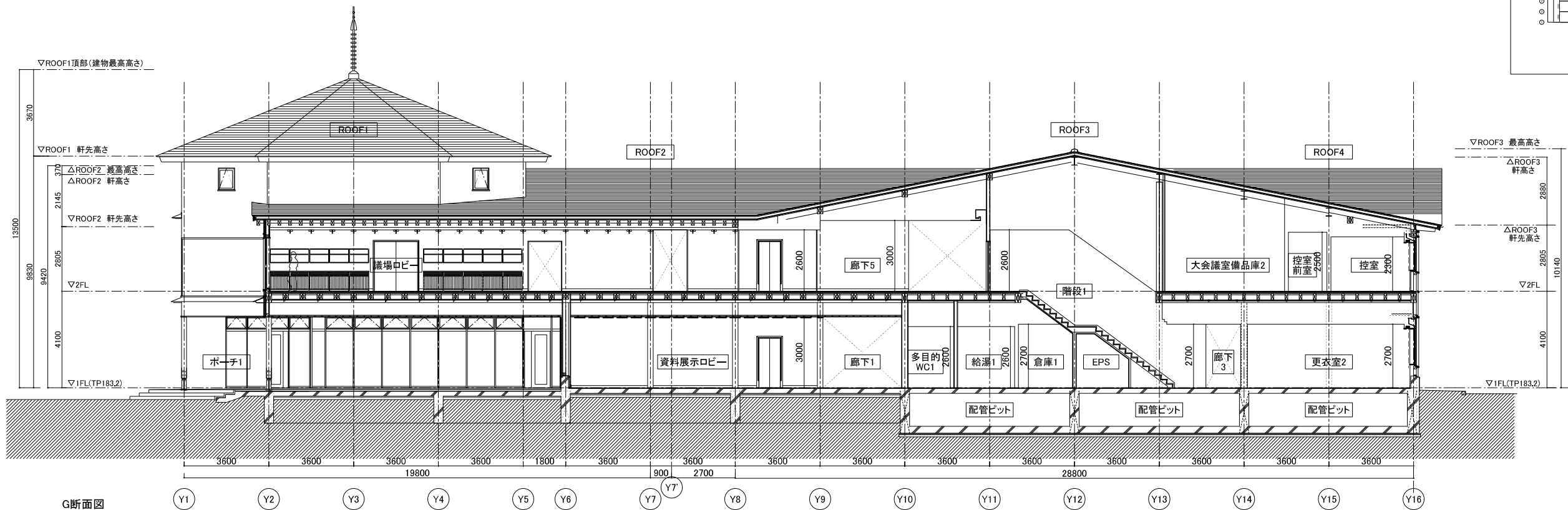


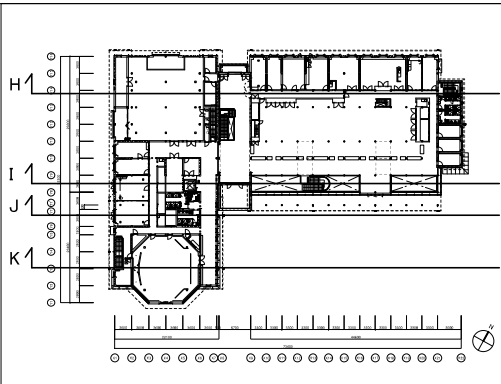
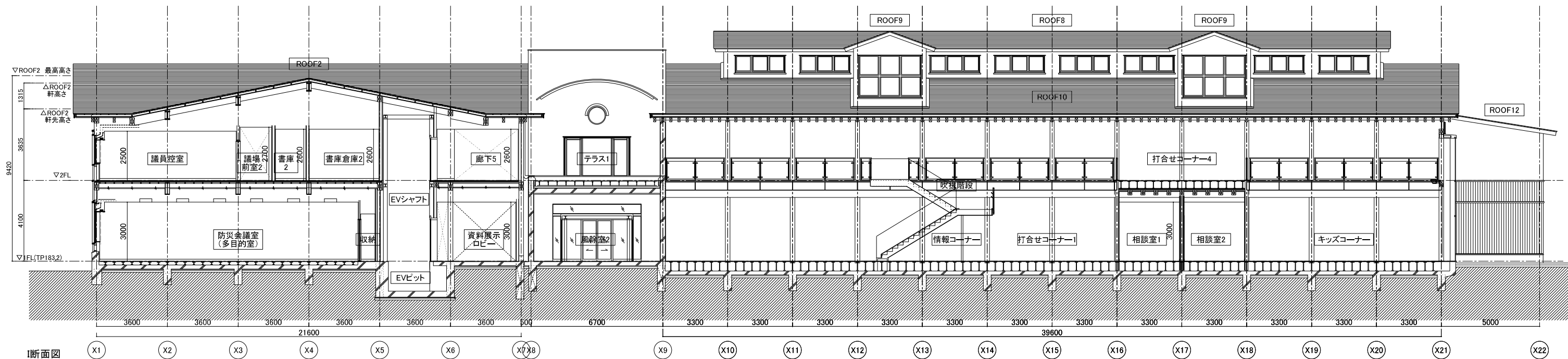
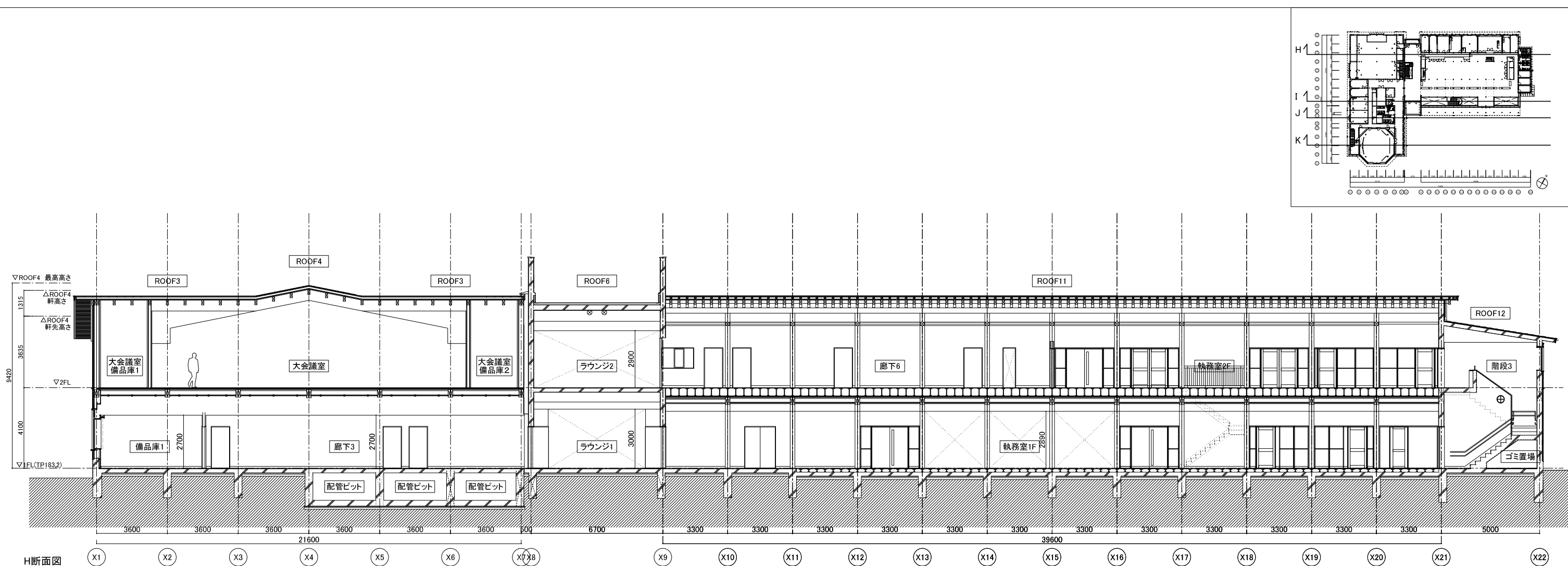
b断面図

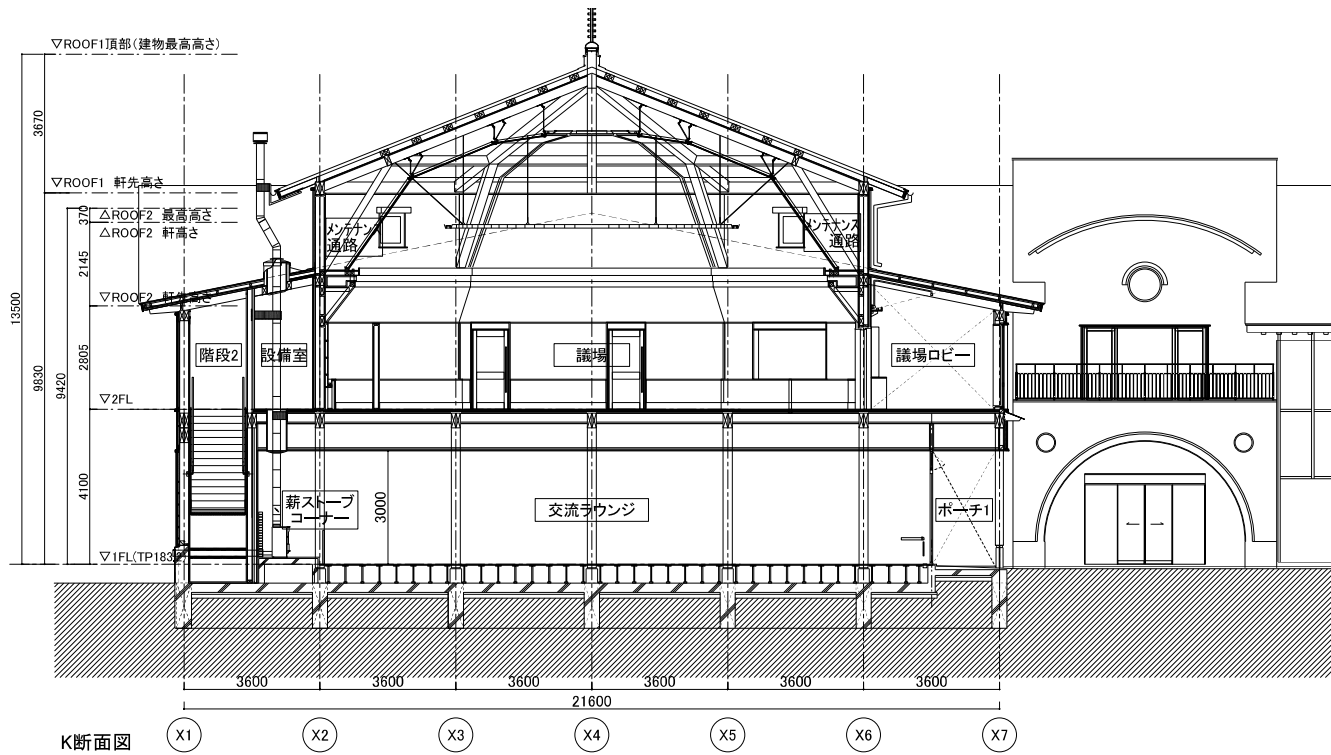
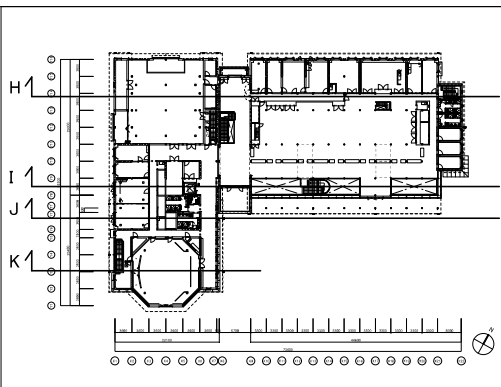
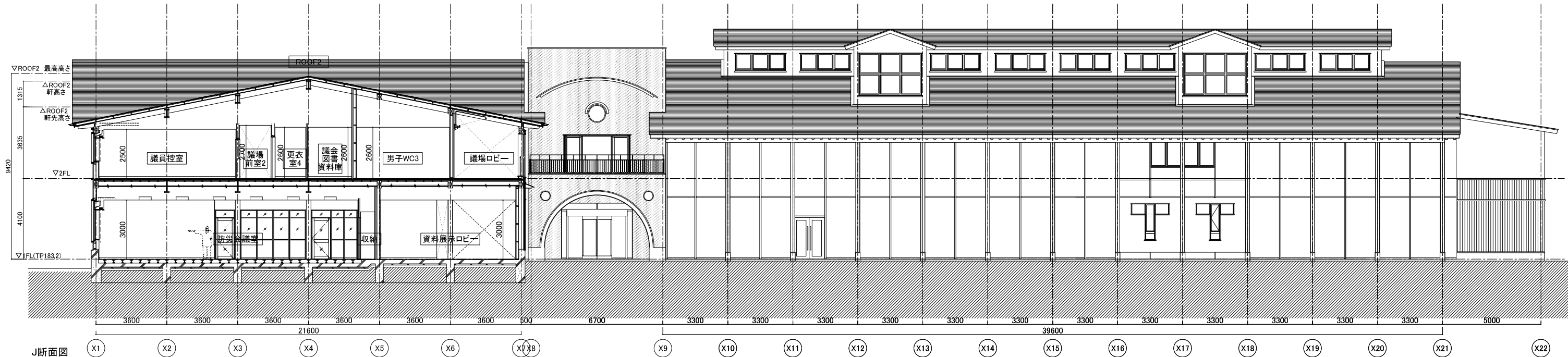


京丹波町新庁舎建設工事(建築)			
KT-A113		断面図 1	
1/100(A1)	1/200(A3)	2019.12	
一級建築士事務所第12389号(有)香山舎建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊			
構造: 一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計)一級建築士第9490号 萩生田秀之			









京丹波町新庁舎建設工事(建築)				
KT-A117		断面図 5		図例
		縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019.12	
一級建築士事務所第12389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				
構造:一級建築士事務所 東京都知事登録第56306号 株式会社 KAP 一級建築士第341678号(構造設計一級建築士第9490号) 萩生田秀之				

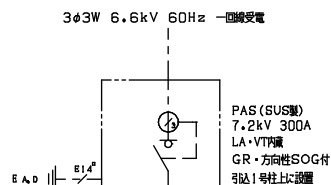
キュービクル式高圧受電設備

1) キュービクル設置場所 注) ●印は該当

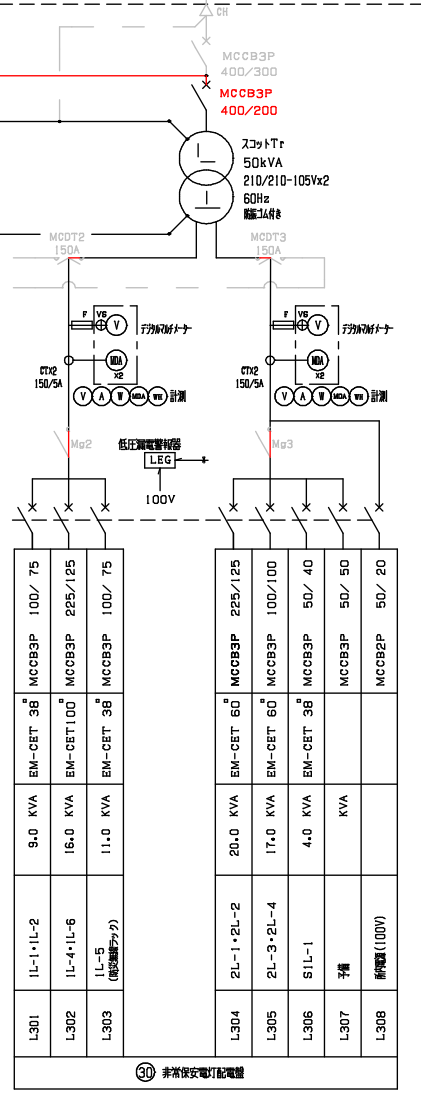
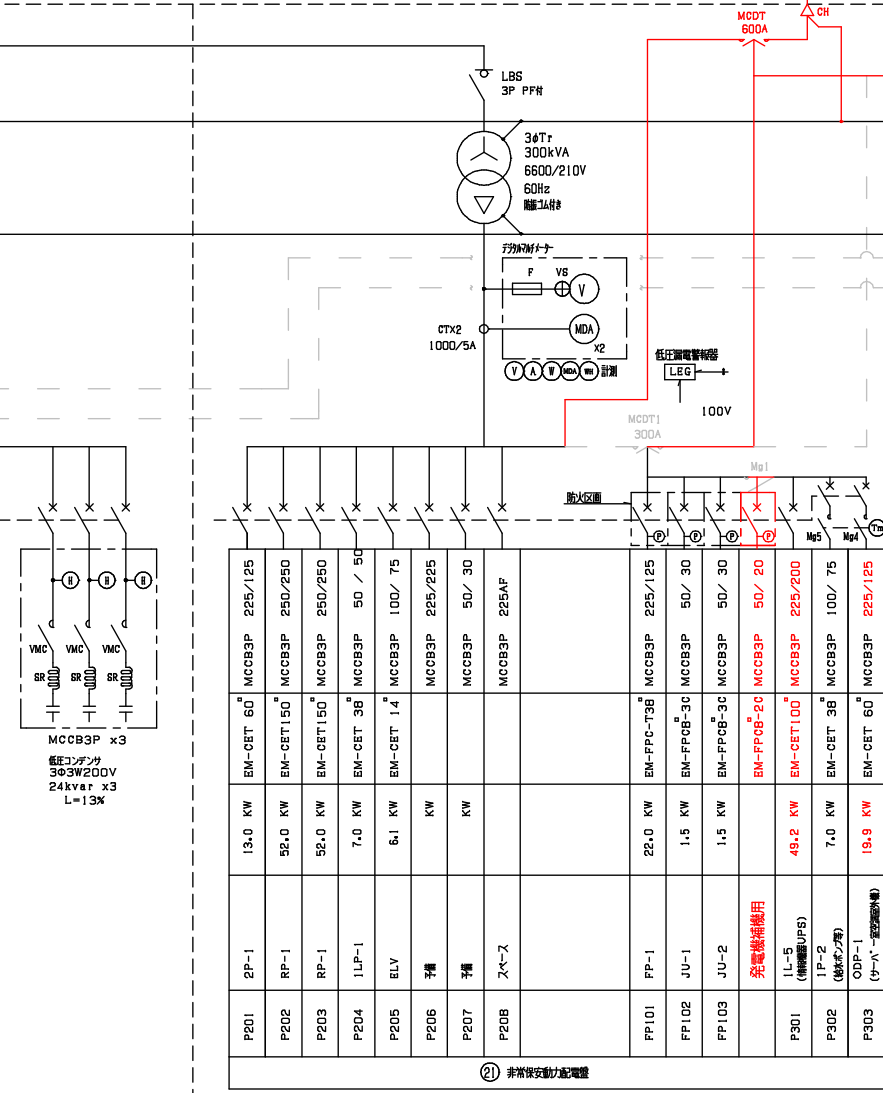
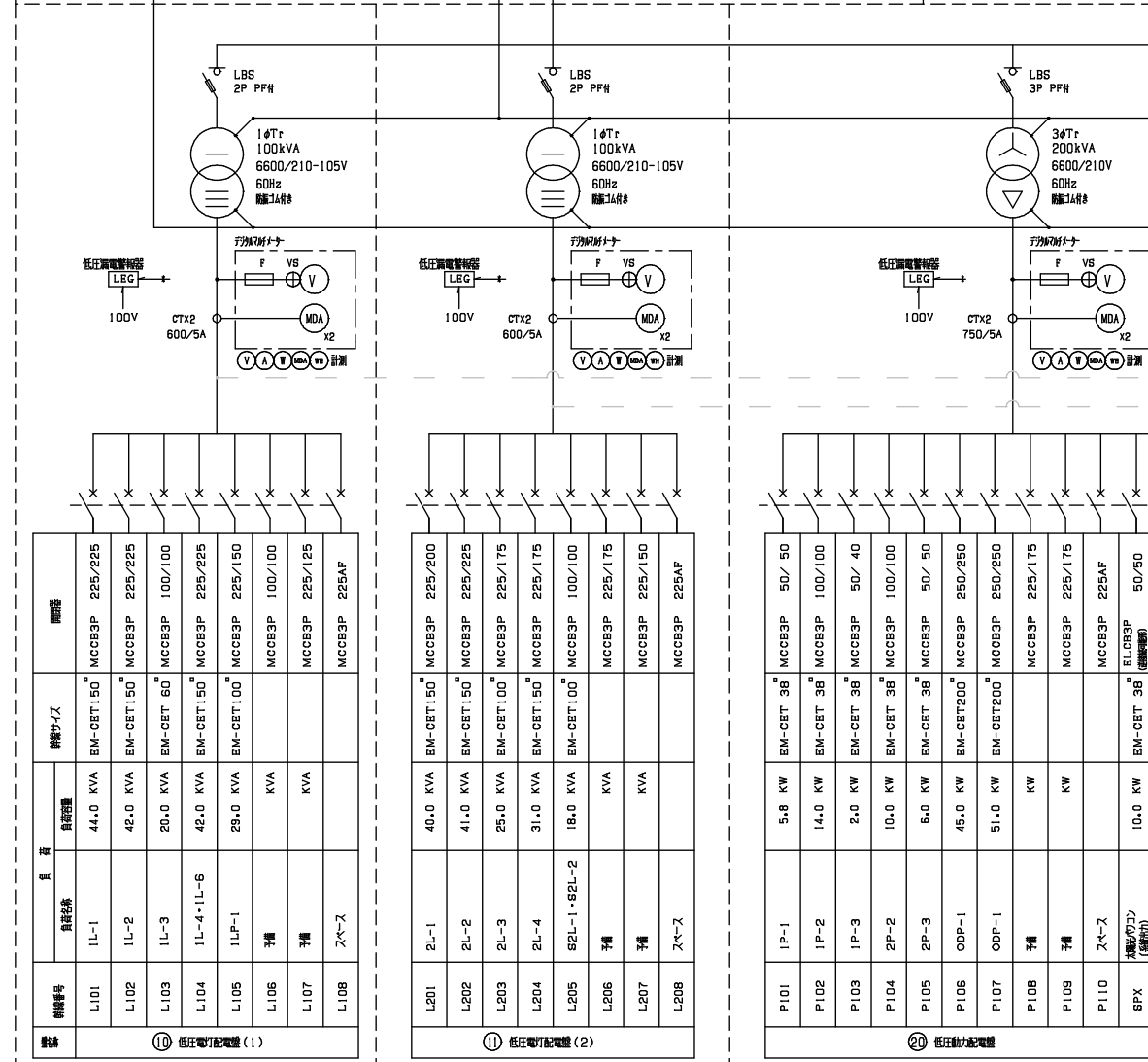
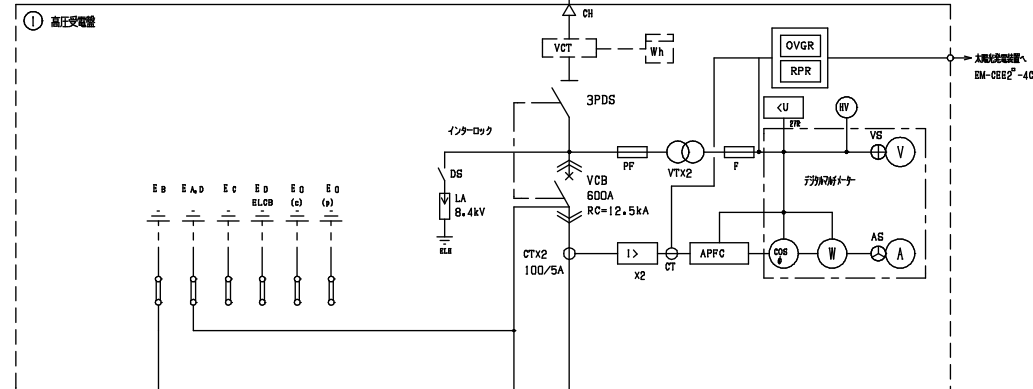
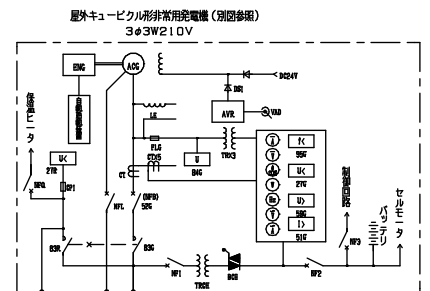
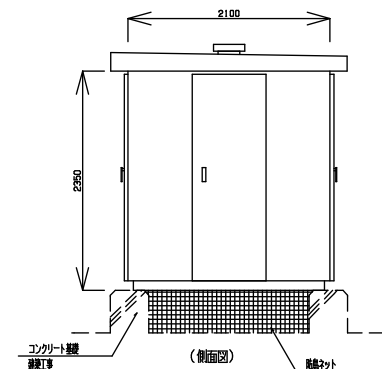
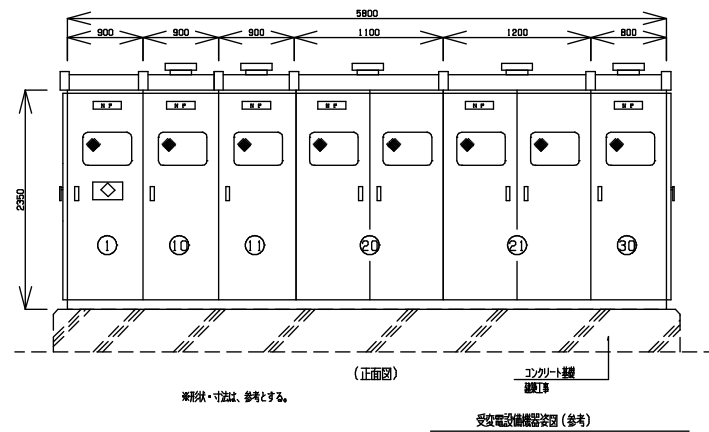
0	屋内形	●	屋外形(屋上)
---	-----	---	---------

2) 仕様選択 注) ●印は該当

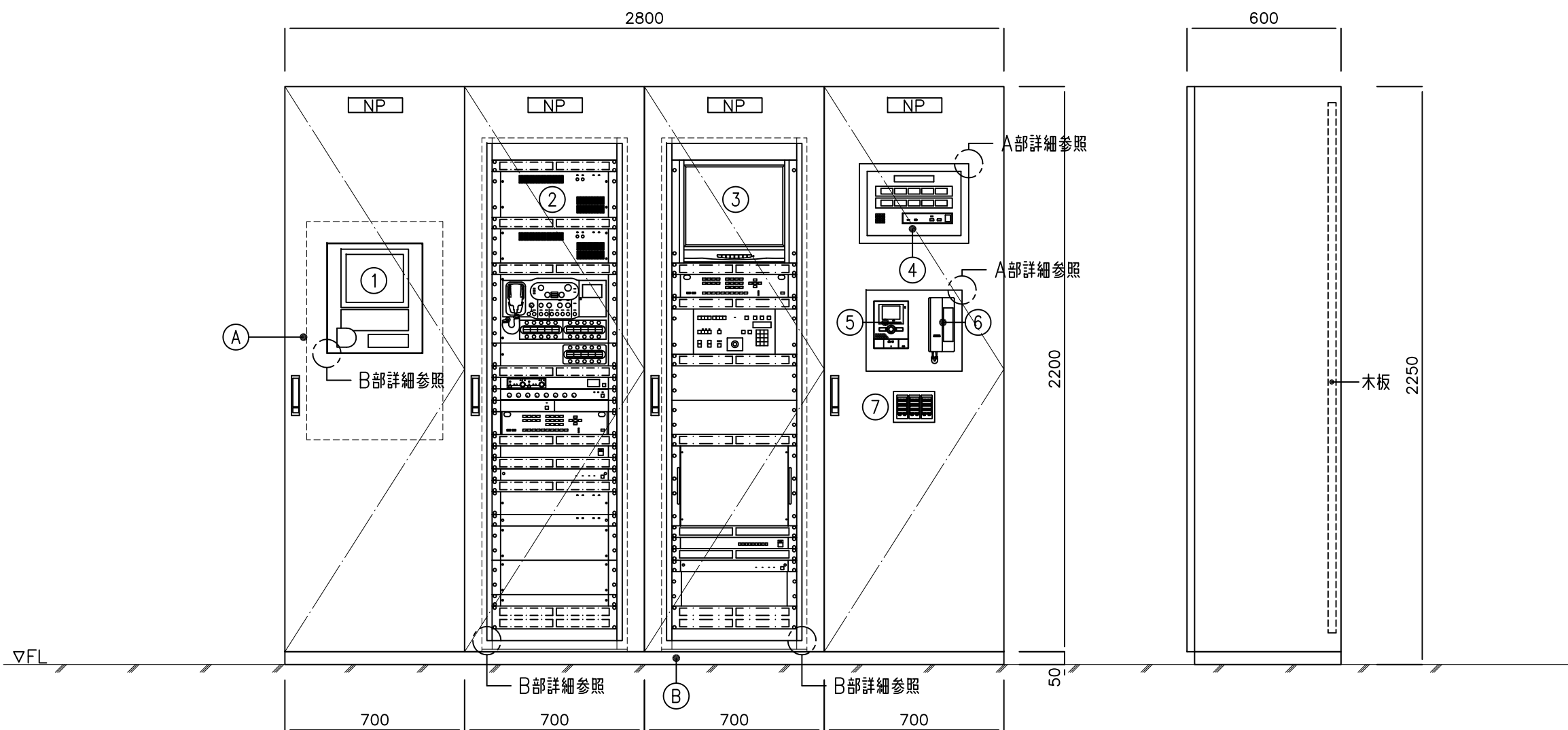
0	指定	●	一般
0	専用電気室有り	0	電気室無し
告示了号適用(屋内形)	消滅指定品(屋外形)	●	キュービクル
		●	屋外形
		0	屋内形



試験表示項目表					
項目	整備	通力	項目	整備	通力
地域線電圧	○	┐	コンデンサ実装	○	┐
送電線電圧	○		リアクトル実装	○	
MDA	電灯T+用	○	VMC制御	○	
	動力T+用	○	配電制御回路トリップ(一括)	○	
受変器温度実装	○	┐	低圧LEG動作	○	



MCDT1~MCDT3 - 高圧受電電線用電停電信号により動作
Mg1~Mg3 - 上記停電信号+消火ポンプ起動信号にて開放動作
Mg4・Mg5 - 高圧停電後GC電源投入時に警内タイマーにてMg4→Mg5の順に順次投入制御とする。

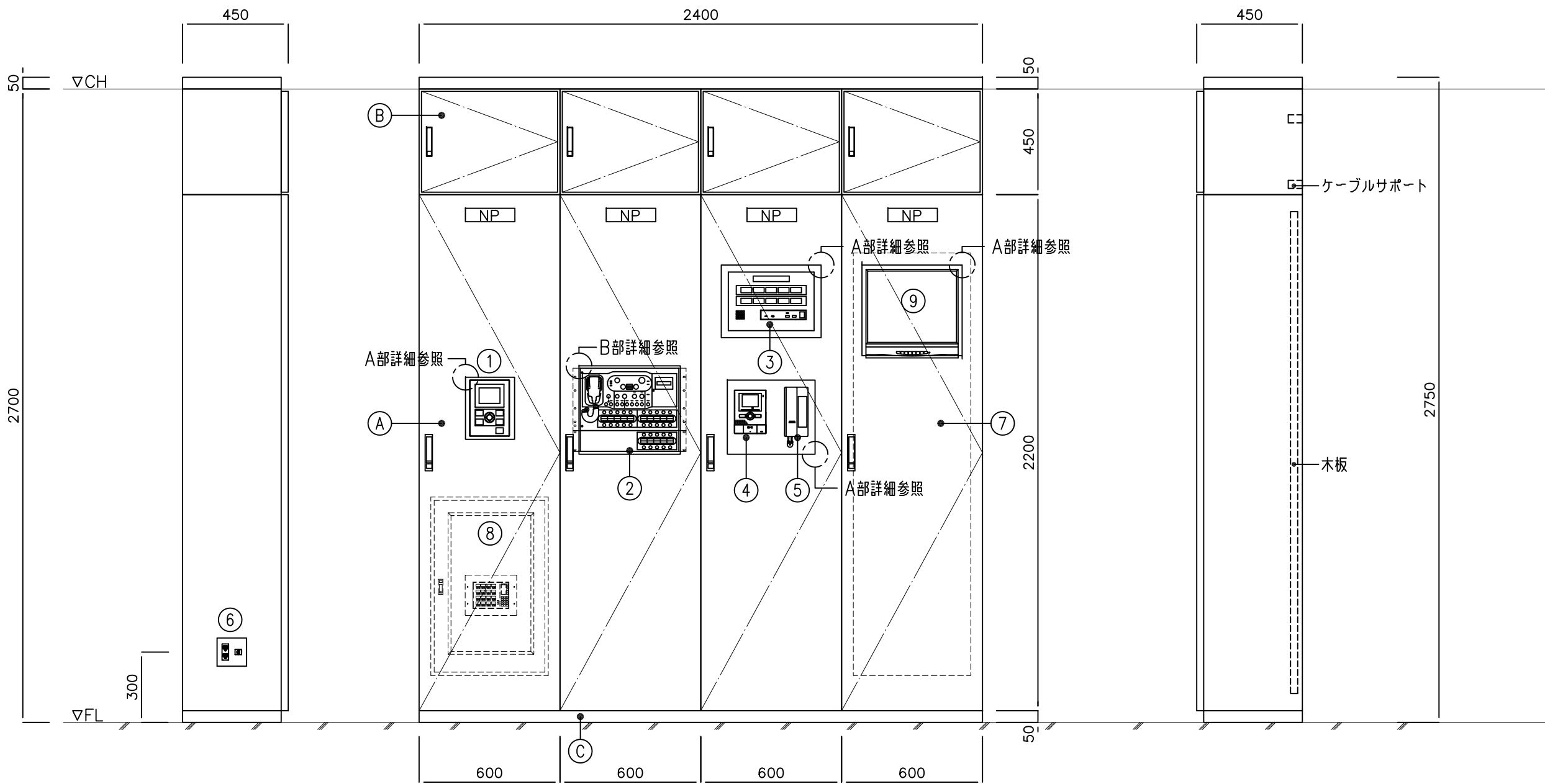
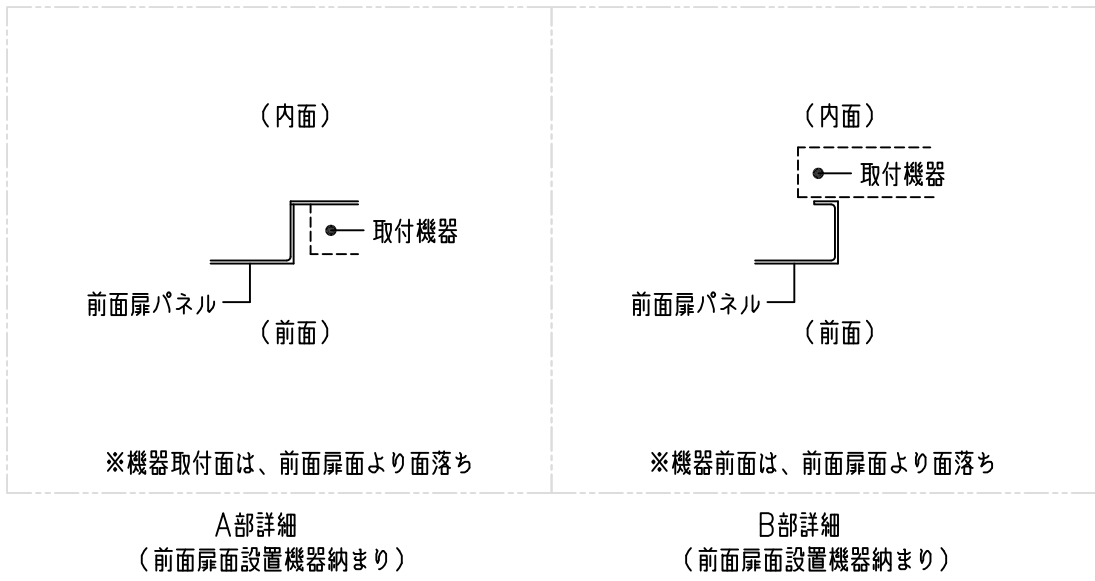


2階執務室 弱電総合収納盤
組込機器の形状は、参考とする。

総合監視盤仕様	
形状・材質	鋼板製前面扉付屋内自立型 指定色焼付塗装仕上げ
構成	① 自火災受信機 (A) 鋼板製総合収納盤（自立型、4面体） 前面点検扉付・指定色焼付塗装仕上げ
	② 非常業務兼用放送・防犯カメラ操作架 内部木板付き
	③ 防犯カメラ架 (B) 鋼製架台 指定色焼付塗装仕上げ
	④ トイレ呼出表示器
	⑤ 夜間受付インターホン
	⑥ ELVインターホン (別途昇降機工事)
	⑦ 照明集中リモコンスイッチ(8L×3連)

- 1.前面は、片開き扉とし平板ハンドル並びにキー付とする。（ハンドル・キー仕様は、監督員の指示による）
- 2.鋼製架台は、アンカーボルトにて床スラブに固定すると共に転倒防止措置を講じること。
- 3.内部は、木板（t=15）取り付けのこと。

＜共通 納まり詳細図＞

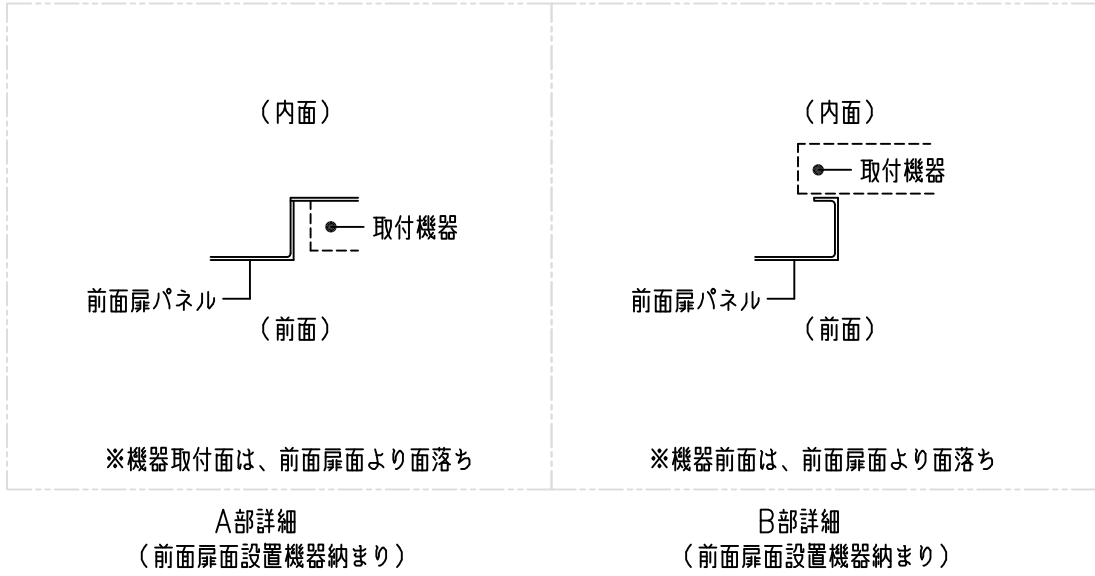


1階時間外窓口 弱電総合収納盤
組込機器の形状は、参考とする。

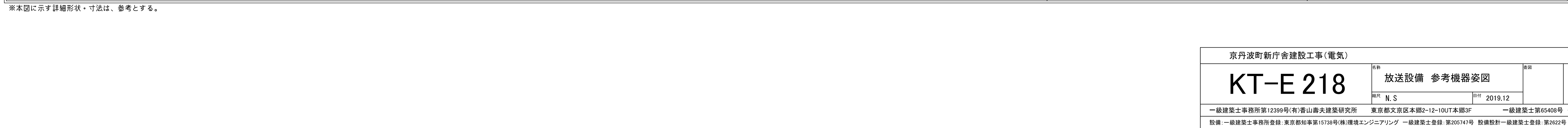
総合監視盤仕様	
形状・材質	鋼板製前面扉付屋内自立型 指定色焼付塗装仕上げ
構成	① 自火災副受信機 ⑨ 防犯カメラモニター装置
	② 非常業務兼用放送リモコンマイク
	③ トイレ呼出表示器
	④ 夜間受付インターホン
	⑤ ELVインターホン (別途昇降機工事)
	⑥ 照明制御PC接続用LAN端子（ACコンセント共） (弱電総合盤側面)
	⑦ 機械警備主機器（別途工事） (弱電総合盤内設置)
	⑧ 照明制御盤 (弱電総合盤内設置) (C) 鋼製架台 指定色焼付塗装仕上げ

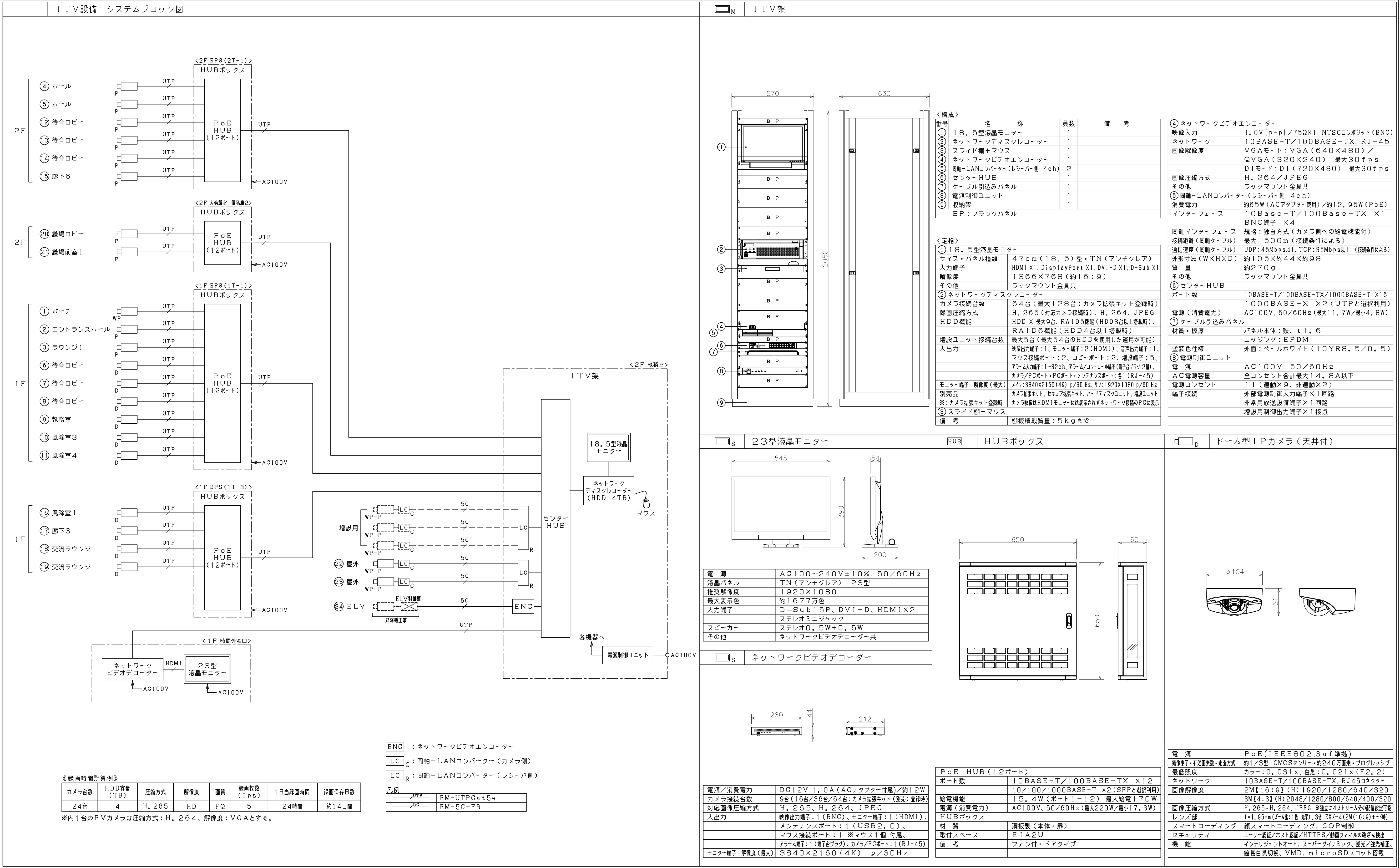
- 1.前面は、片開き扉とし平板ハンドル並びにキー付とする。（ハンドル・キー仕様は、監督員の指示による）
- 2.鋼製架台は、アンカーボルトにて床スラブに固定すると共に転倒防止措置を講じること。
- 3.内部は、木板（t=15）取り付けのこと。

＜共通 納まり詳細図＞



京丹波町新庁舎建設工事（電気）				実施図	●
KT-E 216		名称	弱電総合収納盤 参考姿図	図号	
編尺	N.S	日付	2019.12		
一級建築士事務所第12399号(有)香山斎夫建築研究所 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(機)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					





記号	凡	例	考
	受信機	仕様注記参照	
	表示機	仕様注記参照	
	中継器	仕様注記参照	
	放送アンプ	(電気工事)	
	オートドア制御盤	(建築工事)	
	エレベータ制御盤	(昇降機工事)	
	キュービクル	(電気工事)	
	機器収容箱	広範囲型2号消火栓内蔵	Ⓐ 収容
	露出型収容箱	同上、屋外防水形	Ⓐ 収容
	機器収容箱	同上、屋外防水形	Ⓐ 収容
			
	Ⓐ 型発信機	1級、アドレスラベル型、リング型表示灯 (AC24V、LED、消火栓内蔵は点滅式)付	
			
	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	
	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、小昼裏用	
	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	
	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	
	差動式スポット型感知器	2種、防水型、アドレス付、自動試験機能付	
	熱アナログ式スポット型感知器	特種、防水型、40～85℃、自動試験機能付	
			
	アラームバルブ	スプリングラウ用 (衛生工事)	
	移報器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)	
	消火ポンプ制御盤	差込、屋内消火栓・スプリンクラー兼用 (衛生工事)	
	HDSジョッキーパーンプ制御盤	(衛生工事)	
			
	自動閉鎖装置	DC24V、0.65A、防火戸用	
	危害防止用連動中継器	DC24V、0.5A、防火シャッター用、予備電源内蔵 (建築工事)	
	電動ブザー	防火シャッター降下警報用	
	連動中継器	タイマーリレー内蔵	
			
	警戒区域番号	アドレスラベル発信機用	
	放出表示番号	スプリングラウ用	
	動作区域番号	防火シャッター用	
	連動感知器番号		
	警戒区域線		
			
	ケーブル配線	天井いんべい	
	配管配線	いんべい	
	配管配線	露出	
	配管配線	床上露出	
	配管配線立上げ引下げ		
	ジャンクション、プルボックス		
	ケーブルラック	(電気工事)	
			
			
			
			
			

【注 記】

- 受信機仕様
1) 複合GR型、壁掛型、蓄積式、予備電源 (標準容量) 内蔵
2) 電源: AC100V、50/60Hz
3) アドレス数: 510アドレス、伝送系統数: 2系統
4) 自動試験機能付
5) 履歴リスト機能付 (通常履歴10,000件、自動試験履歴10,000件)
6) 主音響 : 音声警報及びブザー
7) 表示方式 : 15型カラーLCD表示 (タッチパネル付)
 - ・火災、備末装置、ガス漏れ警報表示 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意表示
 - ・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能 (最大13文字)
 - ・火災発報縮減表示機能
 - ・文字種 : 半角英カナ文字、JIS第1・第2水準漢字
 - ・ガイダンス表示、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
- 火災判定機能付
- 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
 - ・備末装置情報10報表示、履歴リスト表示、印字、感度切替機能
 - ・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、備末作動、ガス漏れ)
 - ・一括遮断/種別連動遮断 (最大50種)/種別連動遮断 (最大64種)
 - ・備末装置作動時の「種別/状態」名称の音声メッセージ
 - ・P-A-T感知器印線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)
- 移報信号 : シリアルコード
 - ・防災LAN1系統
 - ・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 16点 (a接点)/2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
- 内蔵機器
 - ・防火防排煙機器用電源 (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

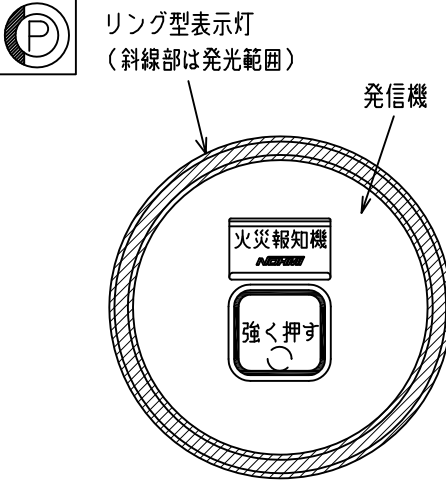
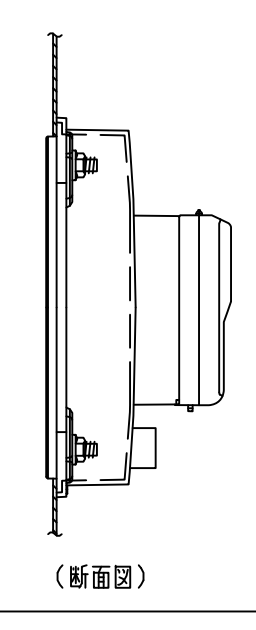
アドレス付感知器表示	221L
火災表示 (アドレスラベル発信機)	11L
スプリンクラー放出表示	2L
消火ポンプ始動表示	1L
消火ポンプ故障表示	1L
消火ポンプ呼水増減水表示	1L
ジョッキーパーンプ故障表示	2L
広範囲2号消火栓開閉弁階別開表示	4L
FM200消火ユニット放出表示等	6L
防火戸・防火シャッター閉鎖表示	7L
主信号線短絡表示	4L
計	260L
- 諸表示部 (6L標準装備)
- 移報信号内訳:
 - ・非常放送アンプへ (無電圧、a接点) 連動用火災信号 (7L) 火災確認信号 (1L)
 - ・エレベータ制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - ・キュービクルへ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - ・オートドア制御盤 (6台) へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、各1L)
 - ・FM200消火ユニットへ火災信号移報 (無電圧、a接点、1L)→中継器警報由

- 表示機仕様
1) 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
2) 電源: AC100V、50/60Hz
3) 表示方式
 - ・カラーLCD表示～火災発報、備末機器作動、ガス漏れ発報
 - ・アナログ感知器の注意発報
- 中継器仕様
1) 複合GR型、壁掛型または自立型
2) 処理点数: 中継器警報点数表参照
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動し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……発信機作動時
スプリンクラー放出時
- 警報区域番号等は各階中継器警報の接続範囲毎に示す。図中の表現を下記に示す。

No	R-α-階数
A	A:エリア中継器警報
B	B:エリア中継器警報
- 危害防止用連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AC100V供給は別途電気工事とする。
- シャッター用ブザーはシャッター降下時に鳴動し、降下後停止する。
シャッター内にブザー鳴動停止用のリミットスイッチ (b接点) を設ける。
……建築 (シャッター) 工事
- 防火防排煙制御方式

制御 種別	アナログ式 感知器連動 (連動レベル)	自火報連動	現場手動	遮 隔	
				始動	復帰
防火シャッター	○		○	○	
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	n
n	アドレス付感知器の個数を示す。
- 特記なき機器収容箱 (消火設備内蔵) は10P配線処理端子付とする。
- リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。

	
(正面図)	(断面図)

・消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工 (スタッド加工) は衛生工事とする。
- 受信機～FM200消火ユニットへの配管配線は、消火設備工事とする。

- 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。
 - ・エレベータ連動停止用スイッチ (取付、結線、試験含む)
 - ・注意喚起シール (貼付け含む)
- 特記なき配管配線は下記とする。

(アドレス付感知器)	EM-HP1, 2- 2C (19)
	EM-HP1, 2- 3C (19)
	EM-HP1, 2- 3C (19)
	EM-HP1, 2- 2C (19)
	EM-HP1, 2- 2C (プリカ17)

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ろがし配線、直天井部分は露出配管配線とする。

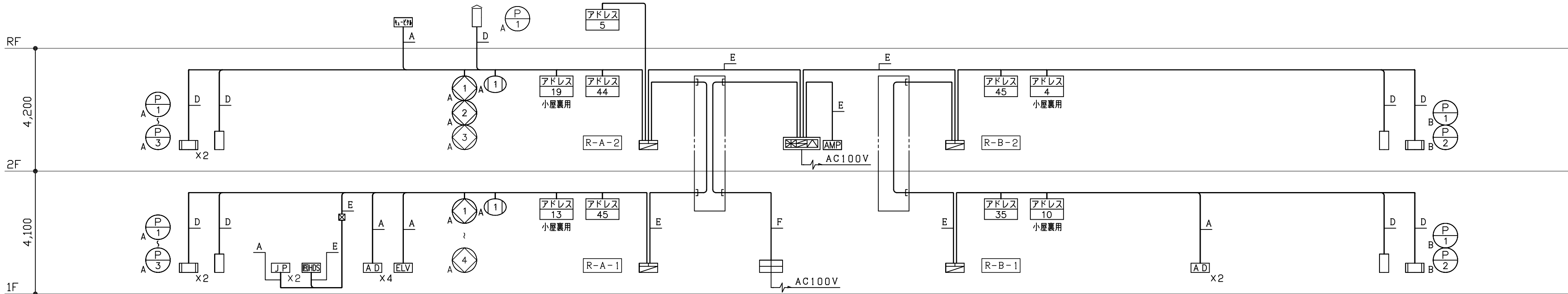
防火シャッター連動表

連動表							
階数	連動感知器番号 (No.)	防火戸 (F)	防火シャッター (S)	階数	連動感知器番号 (No.)	防火戸 (F)	防火シャッター (S)
1	1		1	2	1	1	
	2		1,2		2	1	
	3		2		3	2	2
	4	3			4	2,3	2,3
	5	3,4			5	3	3
	6	4					

中継器警報点数表

中継器警報名称	階	監視・制御エリア	消火設備		防火・防排煙設備		移報	主信号線短絡表示	伝送系統	階	監視・制御エリア	自火報設備		アドレス付感知器		伝送系統
			スプリンクラー	消火ポンプ	広範囲2号消火栓	FM200消火	防火戸・シャッター	FM200消火ユニットへ				火災・アドレスラベル発信機兼発	スポット型感知器兼			
		監視	○	○	○	○	○		○			○	○			
		制御	○	○	○	○	○									
		復帰														
R-B-2	2F				1				1	2	2F	2		49		2
R-B-1	1F				1				1		1F	2		45		
R-A-2	RF										RF	1		5		
	2F		1	1		3			1		2F	3		64		1
R-A-1	1F		1	4	1	6	4		1	1	1F	3		58		
	合 計		2	4	4	6	7					11		221		

※ : 中継器警報内ユニットに含まず

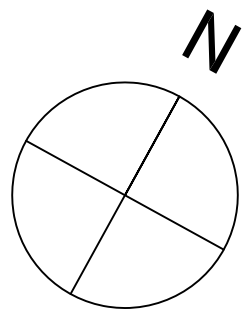


設備系統図


配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP1, 2- 2C (19)
B	EM-HP1, 2- 4C (19)
C	EM-HP1, 2- 3P (25)
D	EM-HP1, 2- 5P (25)
E	EM-HP1, 2-10P (31)
F	EM-AED, 9- 5P (19)

京丹波町新庁舎建設工事 (電気)				実施図	●
KT-E 222				名称	火災報知設備 凡例・系統図
N.S		日付	2019.12	図面	
一級建築士事務所第12399号 (有) 香山舎建築研究所				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)



名刺

火災報知設備 1階配線図

種別

種別

1/150(A1) 1/300(A3)

発行
2019.12

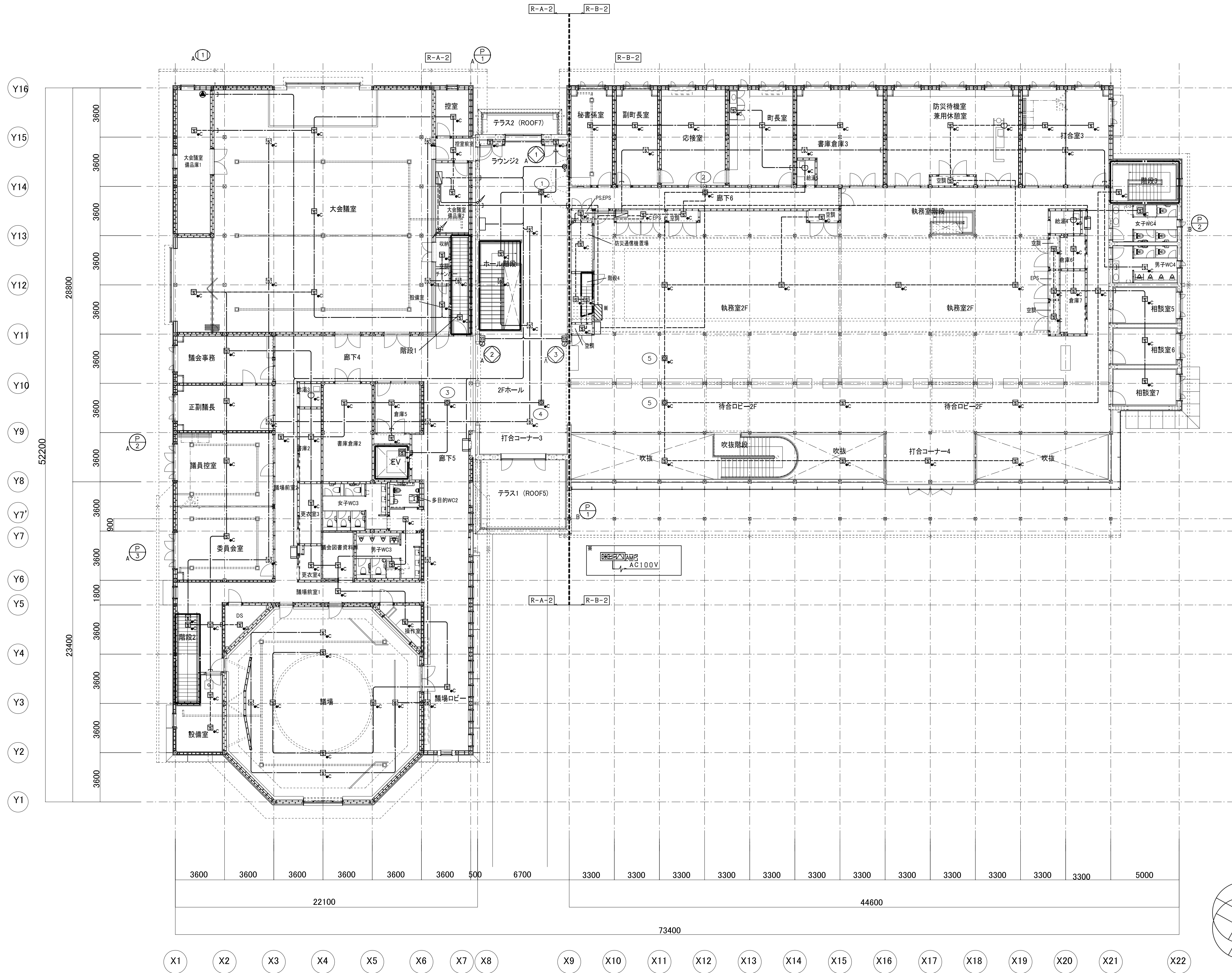
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所

東京都文京区本郷2-12-10U1本郷3F

一級建築士第65408号 佐伯和俊

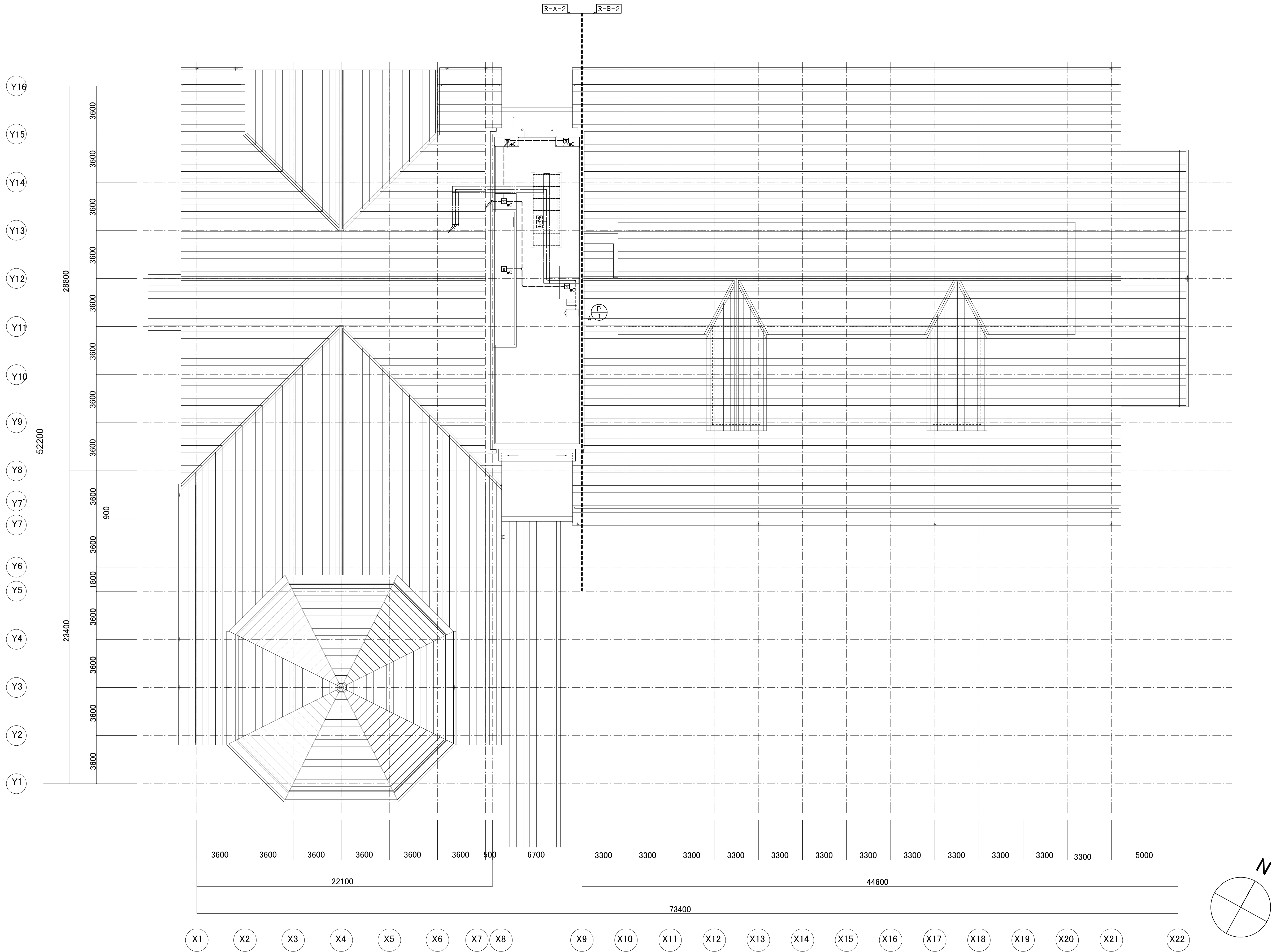
教育: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15739号(株)環境エンジニアリング

一級建築士登録: 第205747号 設備設計: 一級建築士登録: 第2622号 南井充夫



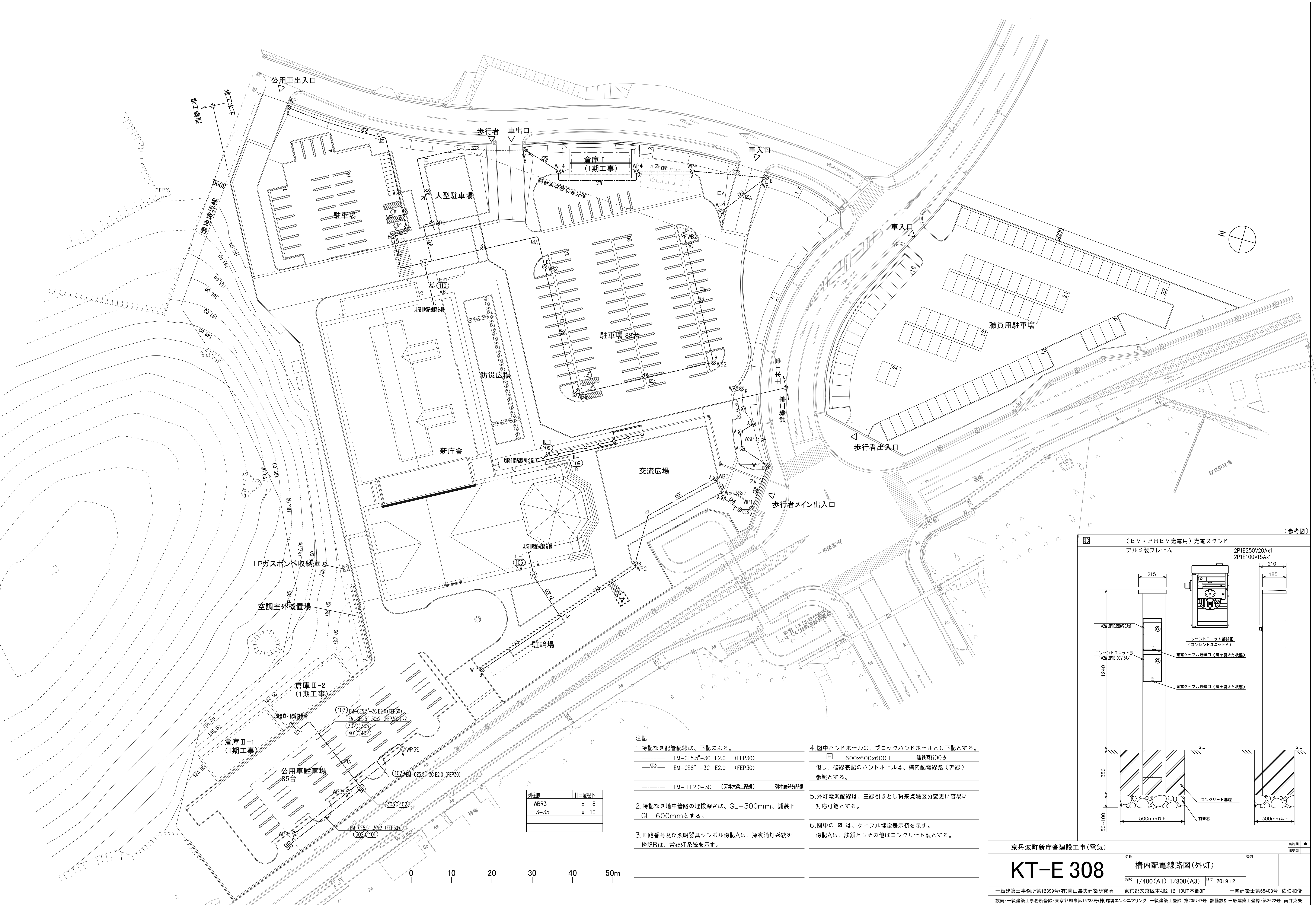
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

京丹波町新庁舎建設工事（電気）				実施図	●
KT-E 224				名称	火災報知設備 2階配線図
				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				一級建築士第65408号 佐伯和俊	
東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F				設備設計一級建築士登録:第2622号 南井克夫	
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					

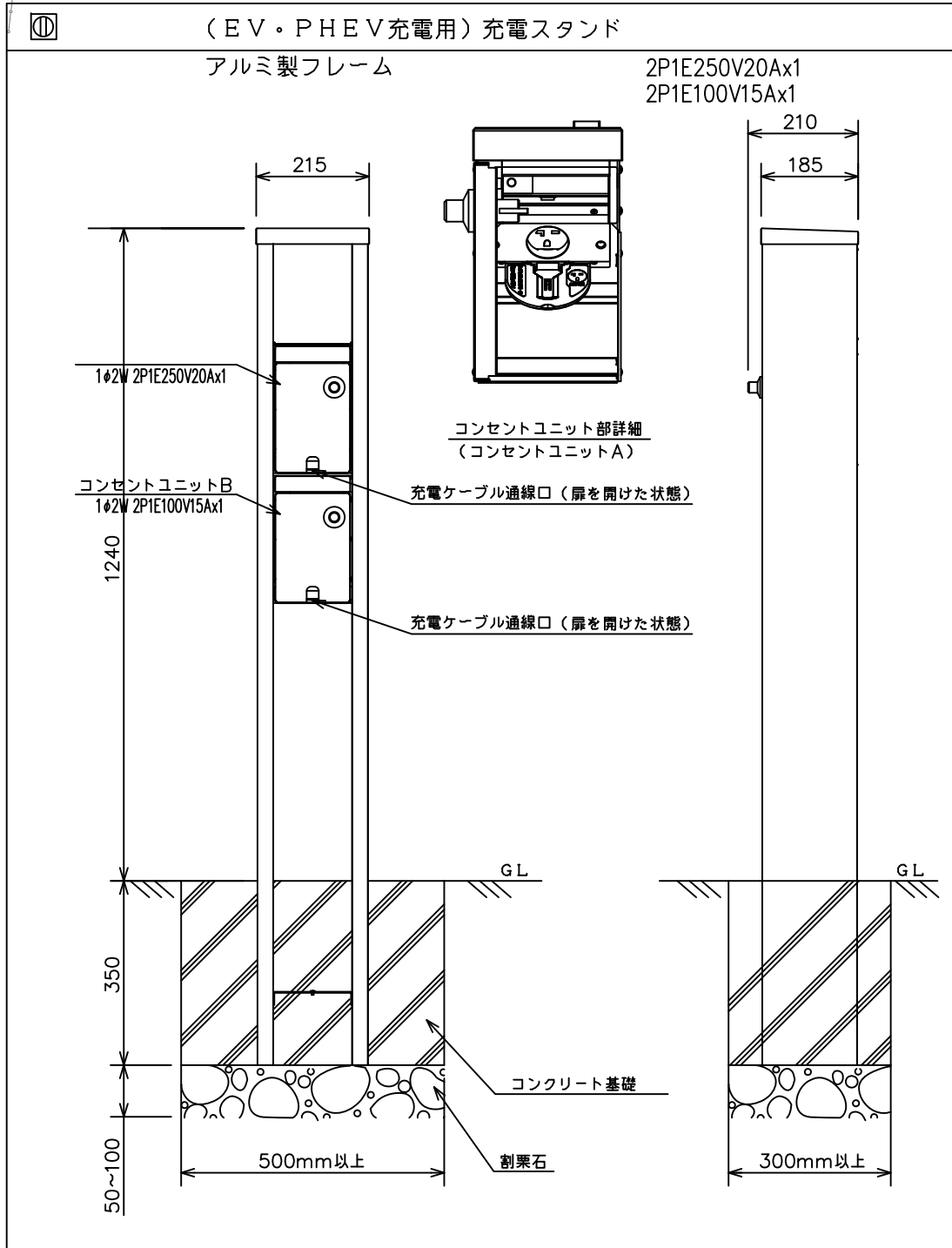


特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

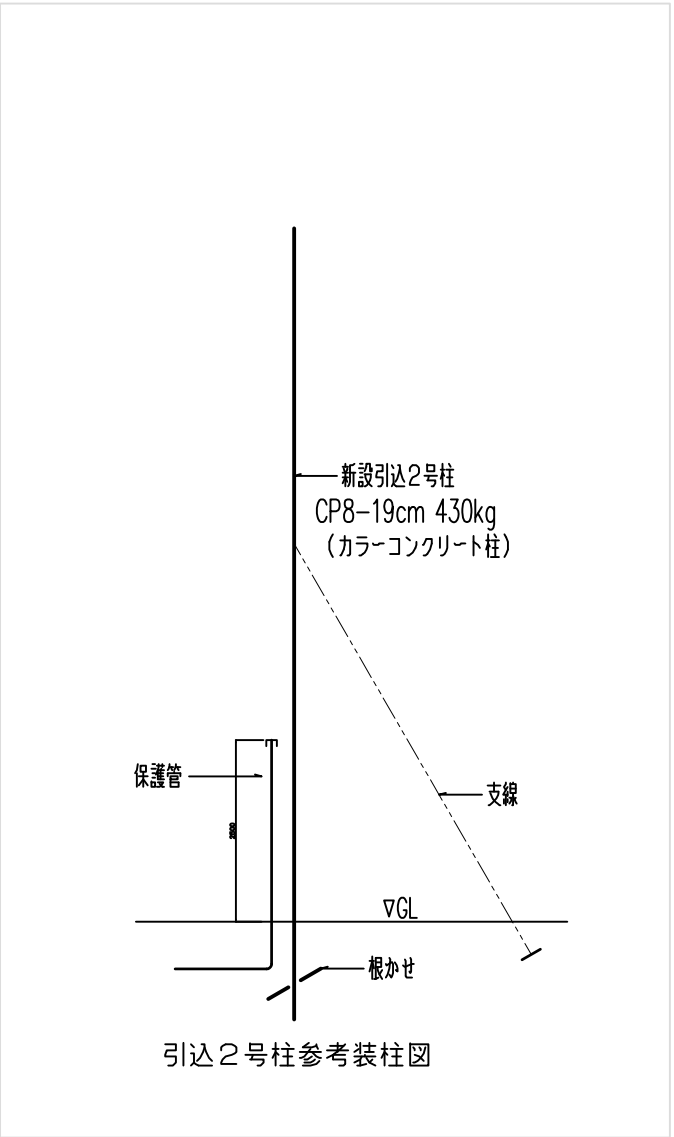
京丹波町新庁舎建設工事（電気）				実施図	●
KT-E 225				名称	火災報知設備 屋上配線図
				図尺	1/150(A1) 1/300(A3)
一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所				日付	2019.12
設備：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング				一級建築士第65408号 佐伯和俊	
設備：一級建築士事務所登録：東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング				一級建築士登録：第205747号 設備設計一級建築士登録：第2622号 南井克夫	



- 注記
- 特記なき配管配線は、下記による。
--- EM-CE5.5-3C E2.0 (FEP30)
--- EM-CE8-3C E2.0 (FEP30)
--- EM-EF2.0-3C (天井梁上配線) 列柱部分配線
 - 特記なき地中管路の埋設深さは、GL-300mm、舗装下 GL-600mmとする。
 - 回路番号及び照明器具シンボル傍記Aは、深夜消灯システムを傍記Bは、常夜灯システムを示す。
 - 図中ハンドホールは、ブロックハンドホールとし下記とする。
600x600x600H 鉄重量600φ
但し、破線表記のハンドホールは、構内配電線路（幹線）参照とする。
 - 外灯電源配線は、三線引きとし将来点滅区分変更に対応可能とする。
 - 図中の □ は、ケーブル埋設表示杭を示す。
傍記Aは、鉄鉋としその他はコンクリート製とする。



京丹波町新庁舎建設工事(電気)				実施図	●
KT-E 308		名称	構内配電線路図(外灯)		図面
図尺	1/400(A1) 1/800(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(機)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					



幹線番号	配管配線サイズ	自	至	備 考
(A)	—C— (PEG54) x4	電柱	MDF	電話・情報
	EM-S-10C-FBx1 (PEG36)	電柱	MDF	CATV
(B)	—C— (F・FEP50) x4	電柱	MDF	電話・情報
	EM-S-10C-FBx1 (F・FEP50)	電柱	MDF	CATV
(C)	EM-5C-2Ex1 (F・FEP30)	庁舎	屋外カメラ	防犯カメラ
(D)	EM-5C-2Ex2 (F・FEP30)	庁舎	屋外カメラ	防犯カメラ
	—C— (F・FEP30)	庁舎	震度計	震度計
(E)	—C— (F・FEP30)	庁舎	震度計	震度計
(F)	—C— (F・FEP50)	庁舎	パラボアンテナ	衛星通信

注記

1. 特記なき配管配線は、下記による。

— 母 — EM-HPI.2-3C (天井木梁に懸架)

2. 特記なき地中管路の埋設深さは、GL-600mm、舗装下
GL-600mmとする。

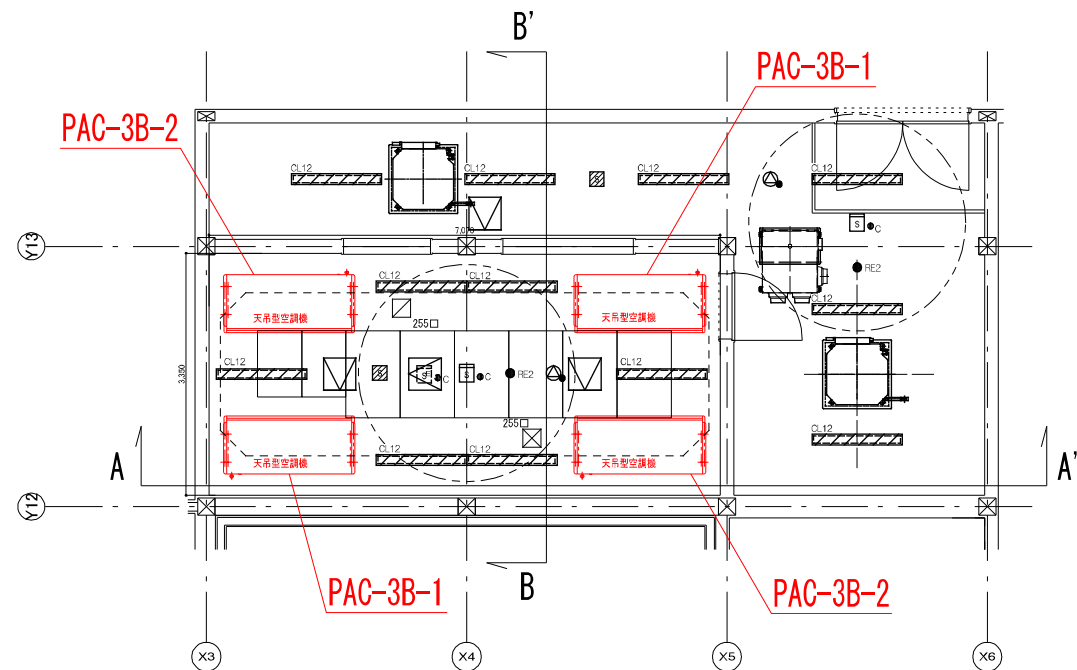
3. 図中ハンドホールは、ブロックハンドホールとし下記とする。

田 B 900×900×1200H 重耐重積鉄蓋φ600
破線表記のハンドホールは、構内配電線路図による。

4. 図中の □ は、ケーブル埋設表示杭 (鉄旗) を示す。

5. 図中 □ n は、一般業務放送系統番号を示す。

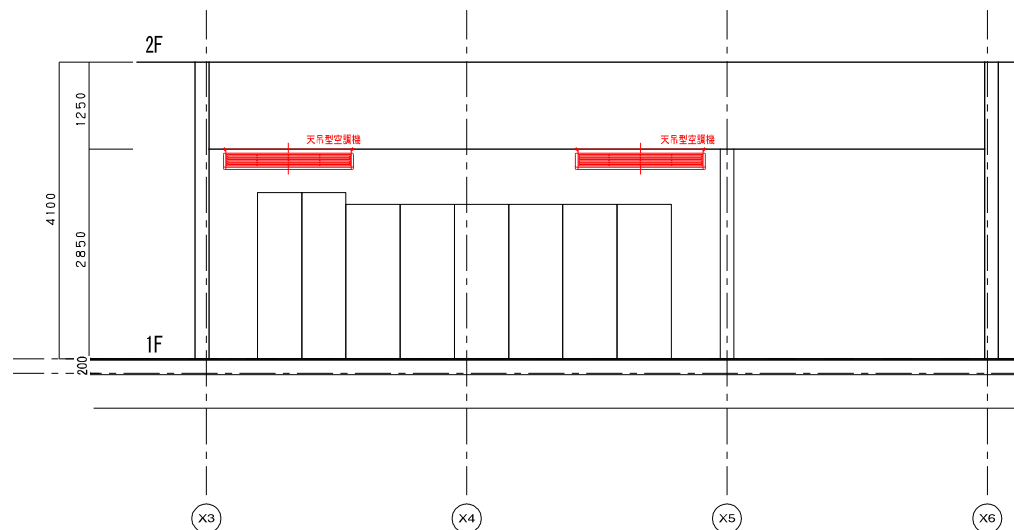
京丹波町新庁舎建設工事(電気)				実務印 度申請
KT-E 309				
名称	構内通信線路図			金額
単位	1/400(A1) 1/800(A3)	日付	2019.12	
一級建築士事務所第1239号(有)香山壽夫建築研究所 一級建築士事務所登録:東京都知事第15739号(株)環境エンジニアリング				一級建築士第65408号 佐伯和俊 設備:一級建築士事務所登録:東京都知事第15739号(株)環境エンジニアリング 一級建築士登録:第205747号 設備設計:一級建築士第2622号 南井秀夫



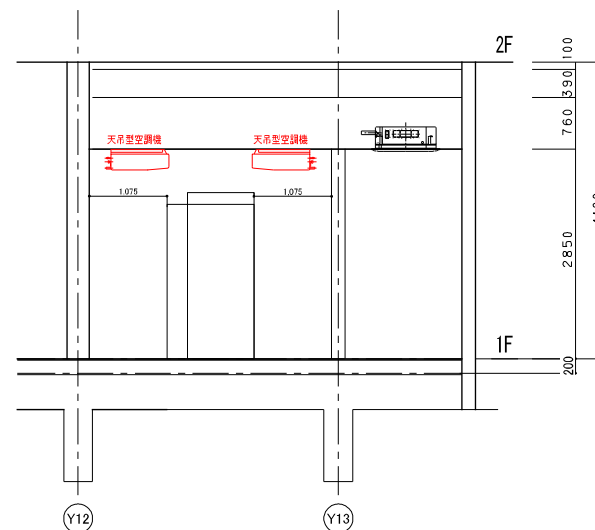
パッケージ形空気調和機
変更

記号	設置場所	台数	型番	形状	冷房能力 (kw)	暖房能力 (kw)
PAC-3B-1	室外機置場	2	RZRP224A	室外機	20.0	22.4
PAC-3B-1	1階 サーバー室	2	FHP224D	天井吊型	20.0	22.4
PAC-3B-2	室外機置場	2	RZRP224A	室外機	20.0	22.4
PAC-3B-2	1階 サーバー室	2	FHP224D	天井吊型	20.0	22.4

当初設計からの変更点: パッケージ型空気調和機各1台→各2台



A-A' 断面図



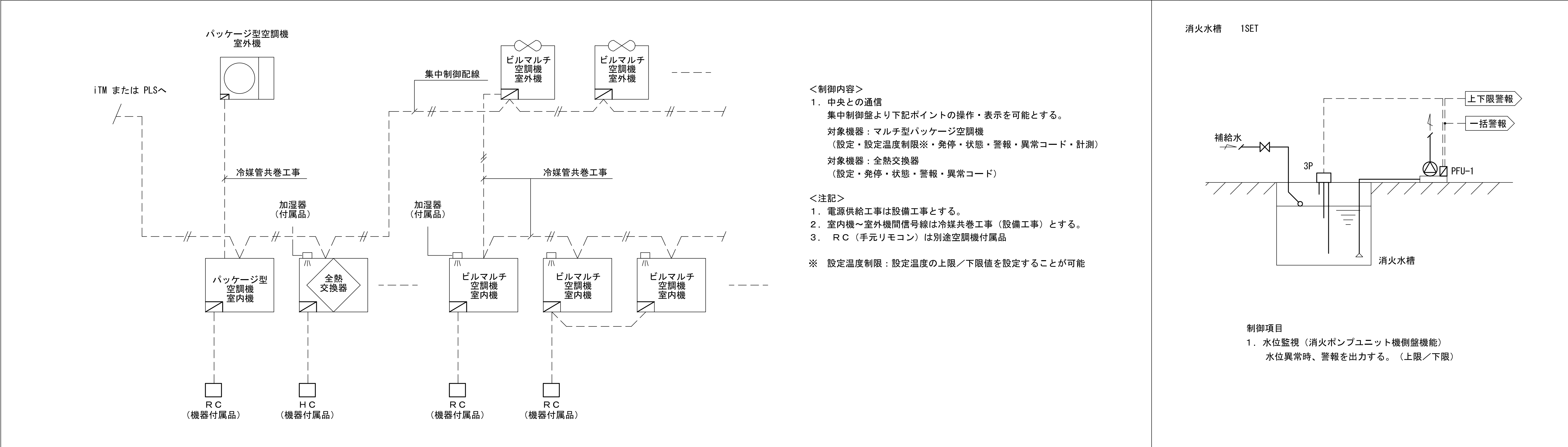
B-B' 断面図

サーバー室断面詳細図 S=1/50

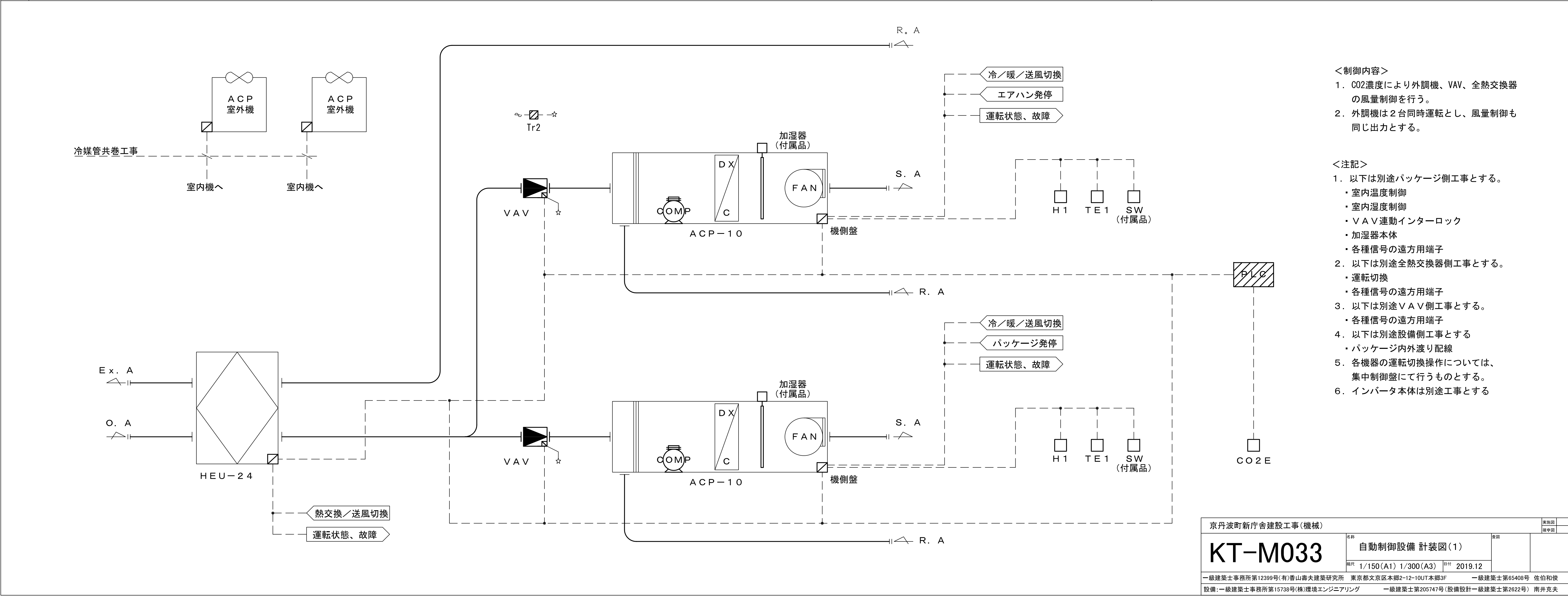
京丹波町新庁舎建設工事(機械)				実施図
KT-M023		空調設備 サーバー室 1階平面図		図章
図尺	1/50(A1) 1/100(A3)	図日	2019.09	
一級建築士事務所第12399号(有)香山壽夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊				
設備: 一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫				

1パッケージ空調機廻り工事

2消火水槽監視（1SET）

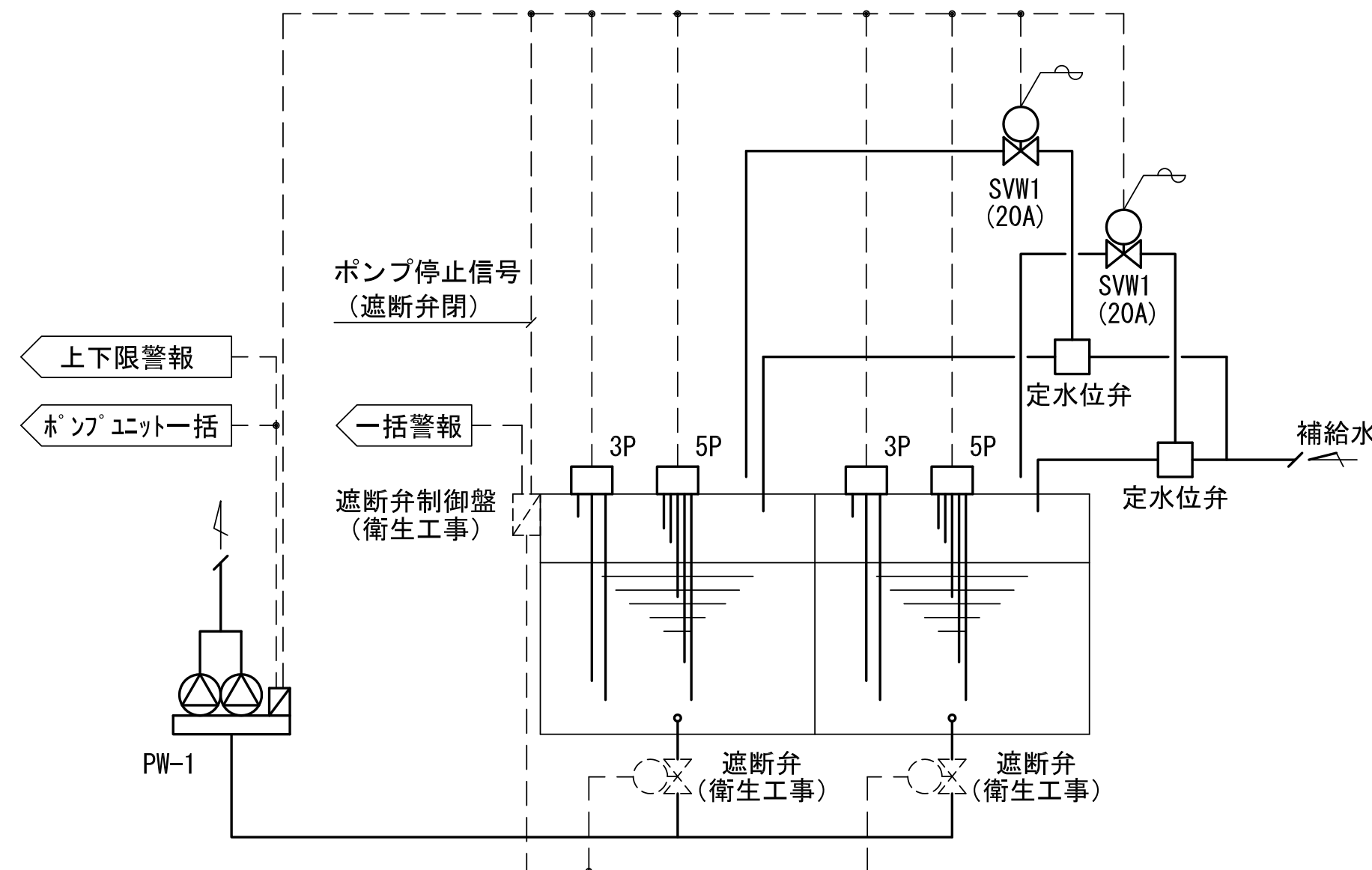


3外調機風量制御（2SETS）



1 受水槽廻り制御 (1SET)

TW-1 : 受水槽 1SET

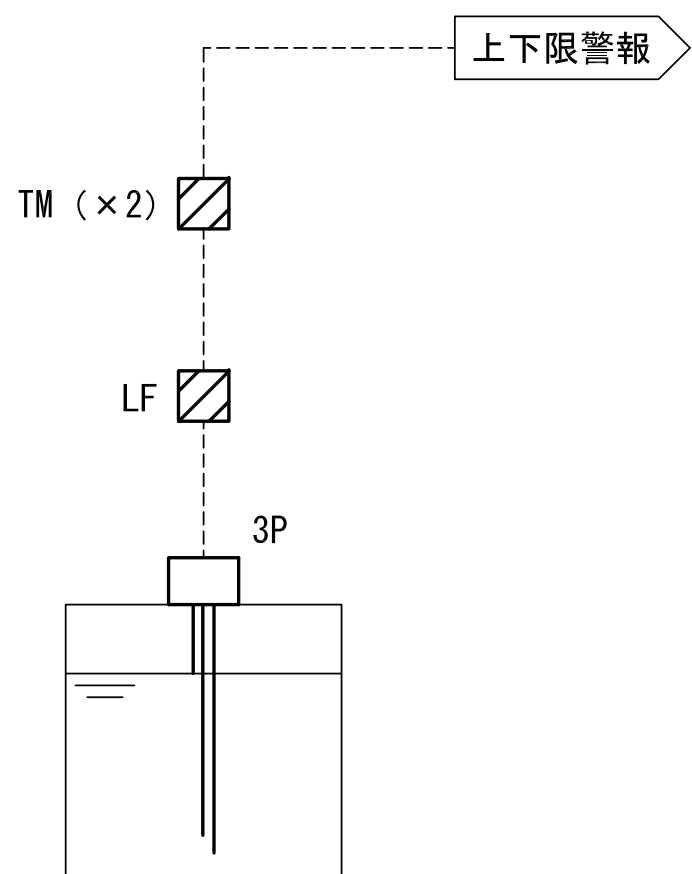


制御項目

1. 水位制御（加圧給水ポンプユニット機側盤機能）
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2. 水位監視（加圧給水ポンプユニット機側盤機能）
水位異常時、警報を出力する。（上限/下限）
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
3. 遮断弁制御（遮断弁制御盤機能）
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4. ポンプユニット空転防止制御（加圧給水ポンプユニット機側盤機能）
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

2 | 水槽監視 (1SET)

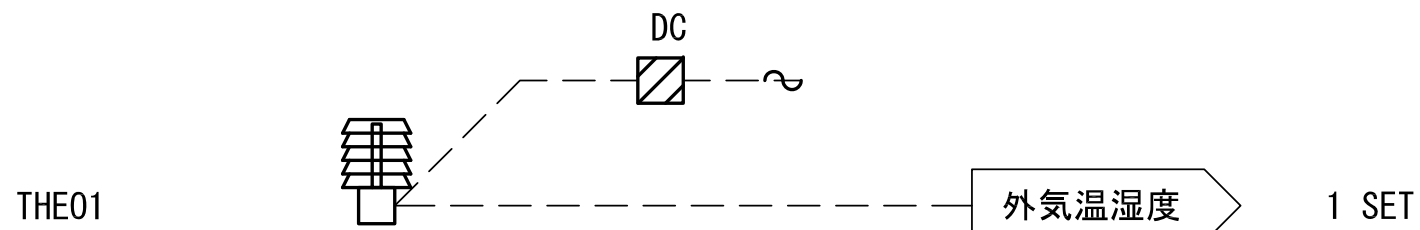
TW-2：加湿用補給水槽 1SET





制御項目

1. 警報監視
水槽内水位により上下限警報を監視する

3 計測・計量



電力量計 WHM  -----  電力量 1 SET

〈制御内容〉

1. 集中制御と通信
集中制御盤との信号の受け渡しを行う。

4	表類
---	----





自動制御機器表

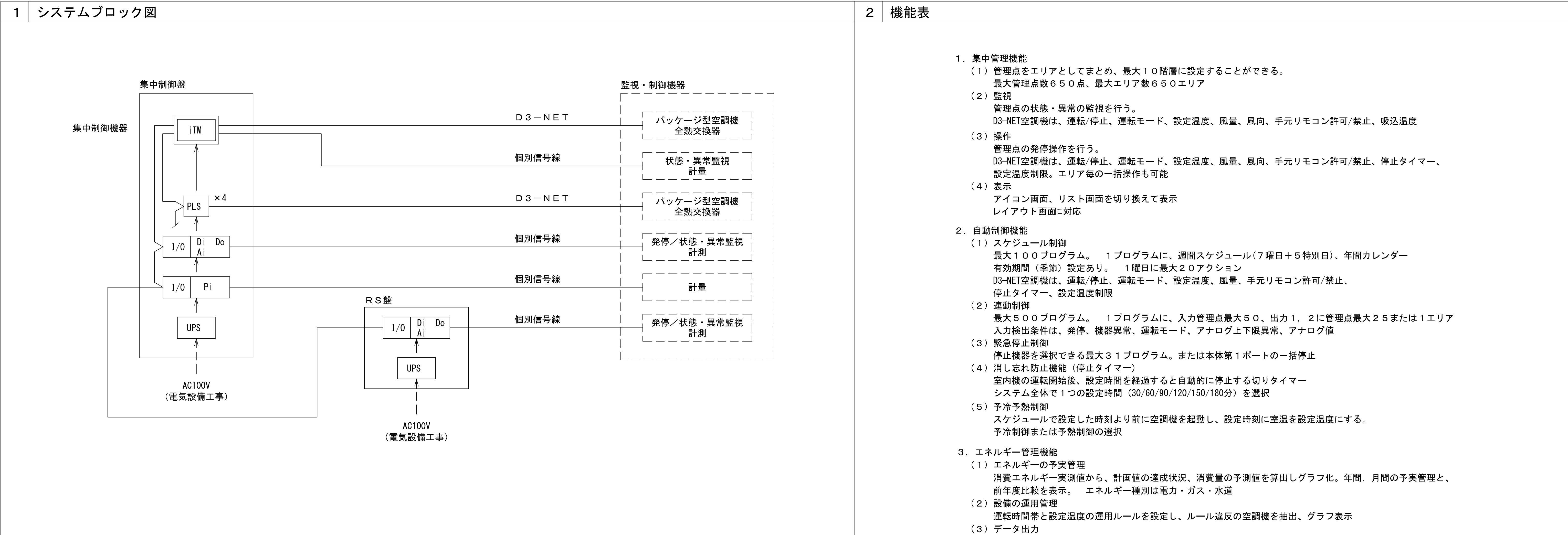
機器記号	名称	備考
3P	電極棒	
5P	電極棒	
LF	液面リレー/電極棒 3P	付属品含む
H1	室内用ヒューミディスタット	
TE1	室内用温度検出器	
THE01	屋外用温湿度検出器	
SW1	電磁弁	上水用
DC	DC24V電源	
Tr	絶縁トランス	
PLC	プログラマブルロジックコントローラ	

盤リスト

盤 名	形 狀	收納系統名	備 考
1RS-1	自立	水槽監視 管理点表参照	700W×1950H×250D
集中制御盤	自立	水槽監視 管理点表参照	700W×1950H×250D

凡例

	AC100V or 200V
	インターロック
	現場盤内取付機器
	集中制御盤との信号受渡し



3

機器仕様

記号	名称	基本機能	基本仕様	
iTM	インテリジェント タッチマネージャー (DCM601B1)	空調機等の設備との通信 監視・制御に関する集中管理 監視画面の表示、操作	D3-NETポート：1 緊急停止入力：1点 パルス/接点信号入力：3点 LANポート：1 10.4インチ液晶	外形：290×243×50 重量：2.4kg 電源：AC100～240V 50/60Hz 消費電力：23W 環境：温度0～40℃、湿度85%RH以下
PLS	iTM プラスアダプター (DCM601A2)	iTMにDⅢ-NETを追加するアダプタ iTMと専用ラインで接続 iTMに最大7台接続	D3-NETポート：1 パルス/接点信号入力：4点 プラスアダプタ接続ポート：1	外形：160×149×61.2 重量：0.5kg 電源：AC100～240V 50/60Hz 消費電力：6W 環境：温度-10～50℃、湿度85%RH以下
UPS	無停電電源装置	停電発生時の電源供給 (データのバックアップ)	シール鉛バッテリー (長寿命タイプ) バックアップ時間10分間	外形：287×278×90 重量：約9.0kg 電源：AC100V 50/60Hz 消費電力：MAX450W 環境：0～40℃、25～85%RH
I/O	I/Oシステム 通信ユニット	iTMとモジュール間の通信ユニット iTMと専用ラインで接続 iTMに最大30台接続	モジュールの最大点数：120点	外形：51×100×65 電源：DC24V (別途DC電源) 環境：温度0～55℃
CN	コネクタ	通信ユニットにiTMのRS-485専用 通信線を接続		環境：温度0～60℃
DC-1	DC24V 電源ユニット	通信ユニット、電源モジュールに DC24Vを供給	出力：DC24V 最大供給電力：60W	外形：50×136×92 電源：AC100～230V 50/60Hz
DC-2	DC24V 電源モジュール	モジュールにDC5Vを追加供給		外形：12×100×64 電源：DC24V (別途DC電源)
Di-1	Diモジュール	デジタル信号の入力	8点	外形：12×100×64 環境：温度0～55℃
Do-1	Doモジュール	デジタル信号の出力	2点 (管理点として瞬時：1/常時2)	
Ai-1	Aiモジュール	アナログ信号の入力 (電流)	4-20mA：4点	
Ai-2	Aiモジュール	温度 (Pt100) 信号の入力	P t 1 0 0：2点	
Pi	Piモジュール	パルス信号の入力	2点	
EM	終端モジュール	ノードの終端に設置		

4

参考姿図

エネルギーデータと、管理点データ (運転時間、吸込温度等) を、CSVデータ出力

4. デマンド制御機能

・最大デマンド値が目標値を超えないように、設備の制御をする。

・ビル用マルチの場合、(1)室外機的能力制御 (100, 70, 40, 0%)、(2)室内機の設定温度シフト、各グループで遮断レベルの動作を設定する。

電力パルスモード：遮断レベルは1～8、デマコン連動モード：遮断レベルは1～3
(全熱交換器、Dio管理点は発停制御で停止後、自動復帰しない)

・電力パルスモードでは、デマンド予測グラフ、電力デマンド値の日報・月報・年報を表示

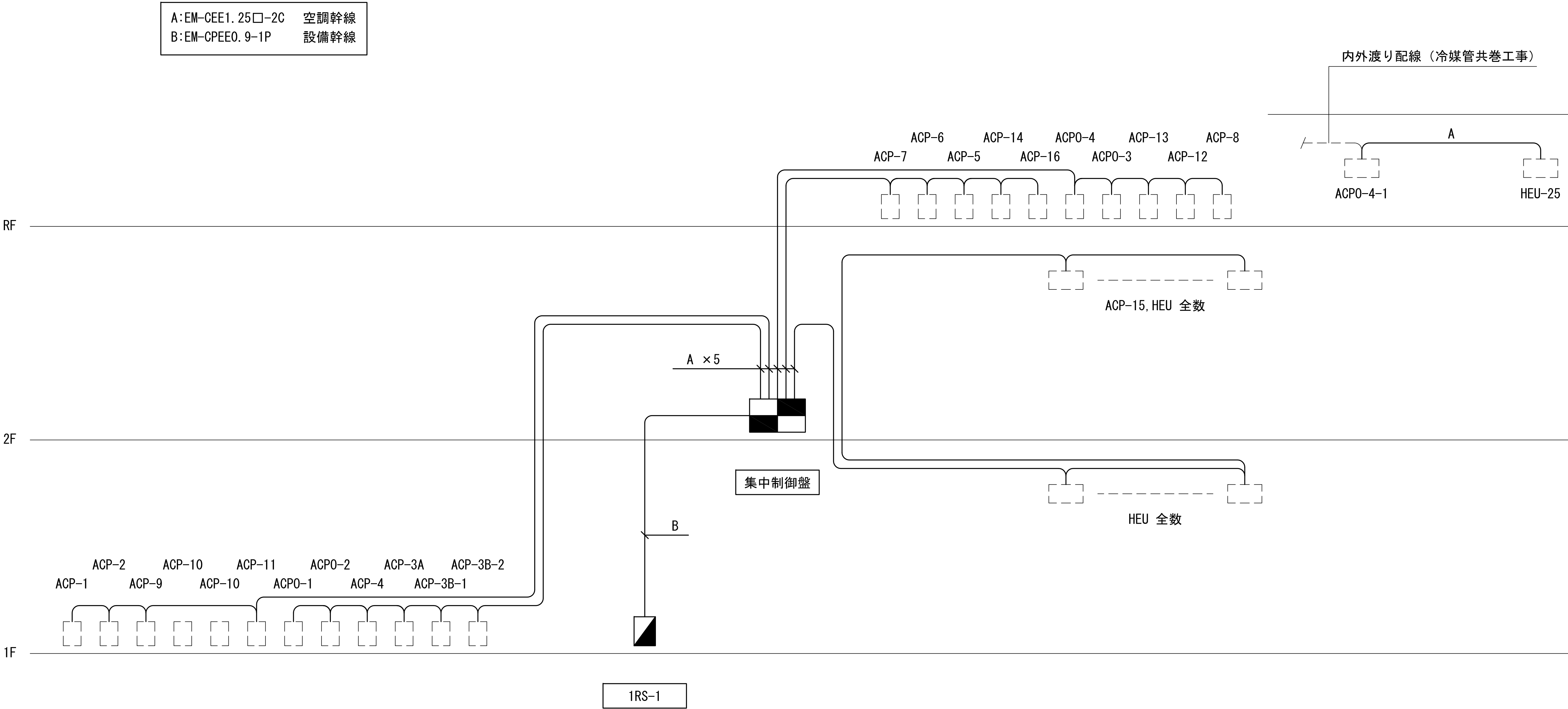
集中制御機器：iTM (インテリジェントタッチマネージャー) 参考姿図

50

290

243

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		名称	実施図
KT-M035		自動制御設備 システム構成図	実中図
図尺	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：一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング		一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫	



中央監視点一覧表 (1)

[illegible]

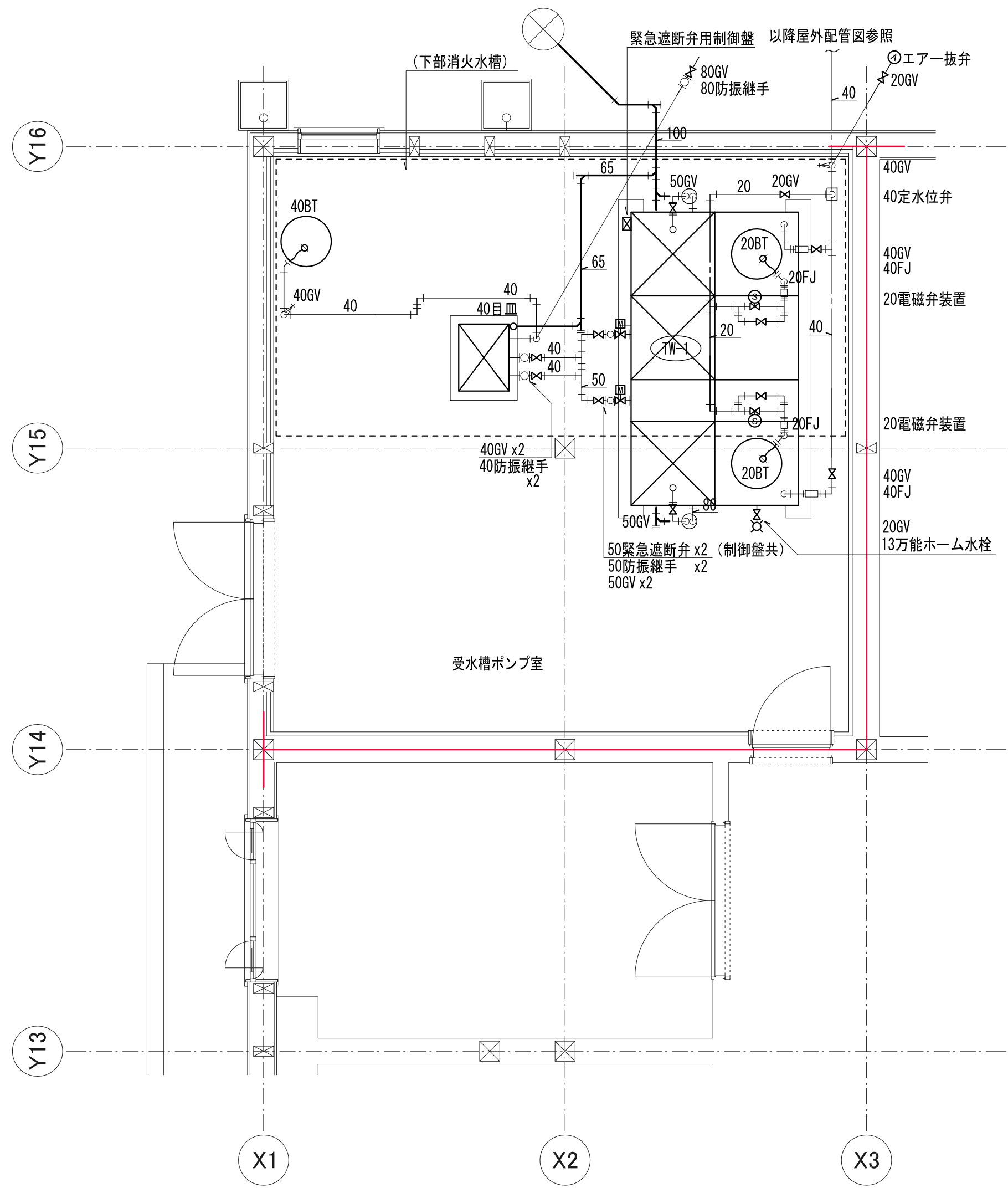
管理対象		リモート盤	対応盤	操作			監視		計測		計量	備考
記 号	名 称			発 停	切 替	設 定	状 態	警 報	温 度	他		
ACP-13-6	2階相談室6	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-7	2階相談室7	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-14-1	2階待合ロビー2F	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-14-2	2階待合ロビー2F	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-1	2階町長室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-2	2階町長室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-3	2階応接室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-4	2階応接室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-5	2階副町長室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-6	2階秘書係室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACPO-1-1	1階交流ラウンジ系統 外気処理	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACPO-2-1	1階エントランスホール系統 外気処理	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACPO-3-1	2階ホール系統 外気処理	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACPO-4-1	2階執務室系統 外気処理	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-10	2階議場	集中制御盤	本体機側盤	2	2		2	2				
ACP-15	2階防災通信機室	----	----	1	1	1	1	1	1			
	【全熱交換器】											
HEU-1	1階交流ラウンジ 全熱交換器	----	----	2	2	2	2	2				
HEU-2	1階防災会議室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-3	1階防災会議室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-4	1階小会議室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-5	1階サーバー室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-6	1階宿直室、時間外窓口 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-7	1階更衣室1 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-8	1階更衣室2 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-9	1階執務室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-10	1階待合ロビー 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-11	1階打合室1-1 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-12	1階打合室1-2 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-13	1階相談室3 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-14	1階相談室4 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-15	1階倉庫1 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-16	1階倉庫2 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-17	2階大会議室-1 全熱交換器	集中制御盤	本体機側盤	1	1		1	1				
HEU-18	2階大会議室-2 全熱交換器	集中制御盤	本体機側盤	1	1		1	1				
HEU-19	2階打合室2 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-20	2階議事事務室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-21	2階正副議長室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-22	2階議員控室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-23	2階委員会室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-24	2階議場 全熱交換器	集中制御盤	本体機側盤		1		1	1				
HEU-25	2階執務室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-26	2階打合室3-1 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-27	2階打合室3-2 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-28	2階書庫倉庫3 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-29	2階町長室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-30	2階応接室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-31	2階副町長室、秘書係室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-32	1階倉庫4 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-33	1階使送室 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				
HEU-34	1階印刷・作業 全熱交換器	----	----	1	1	1	1	1				

京丹波町新庁舎建設工事(機械)			建設費 12,900万
<h1>KT-M037</h1>		名称 自動制御設備 中央監視点一覽表(1)	事項
種別	1/150(A1) 1/300(A3)	付帯	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香壽夫建築研究所 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	
設備一級建築士事務所第1738号(株)環境エンジニアリング		一級建築士第205747号(設備設計)一級建築士第2622号 南井克夫	

中央監視点一覧表（2）

管理対象		リモート盤	対応盤	操作			監視		計測		計量	備 考
記 号	名 称			発 停	切 替	設 定	状 態	警 報	温 度	他		
	【3φ給排気ファン】											
FS-1	1階 受水槽・ポンプ室 給気ファン	1RS-1	1P-2	1			1	1				
FS-2	2階 相談室 5・6・7 給気ファン	集中制御盤	2P-1	1			1	1				
FE-1	1階 受水槽・ポンプ室 排気ファン	1RS-1	1P-2	1			1	1				
FE-2	1階 備品室、倉庫1、下足室排気ファン	1RS-1	1P-2	1			1	1				
FE-4	1階 女子WC1, 男子WC1, 多目的WC1 ファン	1RS-1	1P-2	1			1	1				
FE-9	1階 打合コーナー2 排気ファン	集中制御盤	1P-1	1			1	1				
FE-10	1階 女子WC2 排気ファン	集中制御盤	1P-1	1			1	1				
FE-11	1階 男子WC2 排気ファン	集中制御盤	1P-1	1			1	1				
FE-15	2階 書庫2, 書庫倉庫2, 議会図書資料室 排気ファン	集中制御盤	2P-2	1			1	1				
FE-18	2階 女子WC3, 男子WC3, 多目的WC3 排気ファン	集中制御盤	RP-1	1			1	1				
FE-21	2階 相談室 5・6・7 排気ファン	集中制御盤	2P-1	1			1	1				
FE-22	2階 女子WC4, 男子WC4 排気ファン	集中制御盤	2P-1	1			1	1				
FE-24	2階 防災待機室兼用休憩室 排気ファン	集中制御盤	2P-1	1			1	1				
FE-25	2階 防災待機室兼用休憩室 排気ファン	集中制御盤	2P-1	1			1	1				
	【給排水衛生設備】											
TW-1	受水槽 上下限警報	1RS-1	PW-1制御盤					2				
	遮断弁閉	1RS-1	遮断弁制御盤					2				
PW-1	給水ポンプユニット 一括警報	1RS-1	PW-1制御盤					1				
	消火水槽 上下限警報	1RS-1	PFU-1制御盤					2				
PFU-1	消火ポンプユニット 一括警報	1RS-1	PFU-1制御盤					1				
JU-1, 2	補助加圧ポンプ1, 2 一括警報	1RS-1	JU1, 2制御盤					2				
	【計測・計量】											
	デマンドパルス信号（兼 受電電力量計量）	集中制御盤	キュービクル							1		パルス検出器は電気設備工事
	外気温湿度計測	集中制御盤	THE01						1	1		
	【電気設備】											
	キュービクル 一括警報	集中制御盤	キュービクル					1				
	非常用発電機 一括警報	集中制御盤	非常用発電機					1				
	1P-1トリップ警報一括	集中制御盤	1P-1					1				
	1P-2トリップ警報一括	集中制御盤	1P-2					1				
	1P-3トリップ警報一括	集中制御盤	1P-3					1				
	2P-1トリップ警報一括	集中制御盤	2P-1					1				
	2P-2トリップ警報一括	集中制御盤	2P-2					1				
	2P-3トリップ警報一括	集中制御盤	2P-3					1				
	浄化槽警報一括	集中制御盤	ODP-1					1				
	RP-1トリップ警報一括	集中制御盤	RP-1					1				
	【防災設備】											
	火災一括警報	集中制御盤	自火報盤					1				
							</					

[illegible]



PW-1		
名称	口径	数量
目皿	40	1

TW-1		
名称	口径	数量
防虫網 (SUS)	50φ	2
防虫網 (SUS)	80φ	2
間接排水口 (トラップ付)	80x200	2


凡 例			
記 号	名 称	備 考	
○ ▽	閉鎖型SPヘッド	1種 72度 R=2.6m (下向き)	
●	閉鎖型SPヘッド	1種 98度 R=2.6m (下向き)	
■ ▽	閉鎖型SPヘッド	1種 98度 R=2.6m (上向き)	
○ ▽	閉鎖型SPヘッド	1種 66度 R=2.6m (上向き)	
○ ▽	開放型SPヘッド	0.10MPa-80L/min	
●	感熱開放継手	R 3.25m-66℃	
□	ユニオン		
⊗	保護網		
⊙	流水検知装置	湿式スプリンクラー設備用 80A	
Y	Y型ストレナー		
□	フレキシブルチューブ		
≡	オリフィス		
⌵	仕切弁		
⌵	逆止弁		
⌵	排水弁		
Y	排水ホッパー	衛生工事	
⌵	末端試験弁		
□	双口送水口 (埋込型)		
□	圧カスイッチ		
□	圧カ計		
□	流量測定装置	(2P)	
⌵	水位電極		
①	ボールドアップ	衛生工事	
①	ボールドアップ	ユニット付属品	
—	配 管	JIS-G-3452 (白)	
—	埋 設 配 管	WSP041 (SGP-VS)	
—①	以降給水	衛生工事	
—/	以降排水	衛生工事	
---	電 路	本工事	
---	電 路	電気工事	
-----②	電 路	電気工事 (至る火災受信機)	
-----③	電 路	電気工事 (AC/GC200V)	
□ □	屋内消火栓 (広範囲型2号)	消火栓弁 25A x 1	
	放水圧力0.17MPa	ホース 25Ax30m x1	
	一次側必要圧力0.36MPa	棒状噴霧切替ノズル 25Ax1 (開閉装置付)	

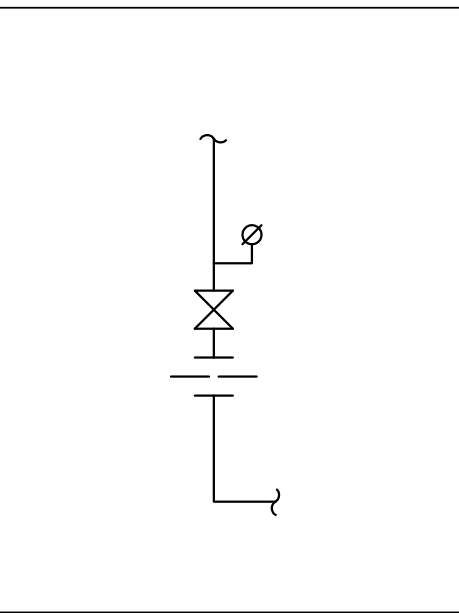
機 器 表		
番号	名 称	仕 様
湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ユニット型		
ポンプモーター		
FP-1	125φx125φ 900L/minX 74mX 22kwX 三相 200VX 60Hz	
呼水槽		
50L 圧力空気槽 50L		
流量測定装置 80A 締切全揚程 8m		
FE-1 湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ポンプ始動盤 (自立型)		
22kwX 三相 200 V 60 HzX 連続電圧制御始動		
ジョッキポンプモーター ユニット型 (盤組込)		
ポンプモーター 10K仕様		
JU-1 15φX15φX10L/minX 74mX 1.5kwX 三相200VX 60Hz直入起動		
起動圧力値：0.43MPa 停止時の流量は10L/min以下も可		
補給水槽 50L 減水時停止、水位復旧時自動起動機能付き		
ジョッキポンプモーター ユニット型 (盤組込)		
ポンプモーター 10K仕様		
JU-2 15φX15φX10L/minX 5mX 1.5kwX 三相200VX 60Hz直入起動		
起動圧力値：0.30MPa 停止圧力値：0.5MPa 停止時の流量は10L/min以下も可		
補給水槽 50L 減水時停止、水位復旧時自動起動機能付き		
FT-1	圧力空気槽	50L

ポンプ揚水量	
湿式スプリンクラー設備	8個同時放水 720 L/min
屋内消火栓設備	2台同時放水 2台同時 x 90L/min = 180 L/min
兼用ポンプのため	900 L/min

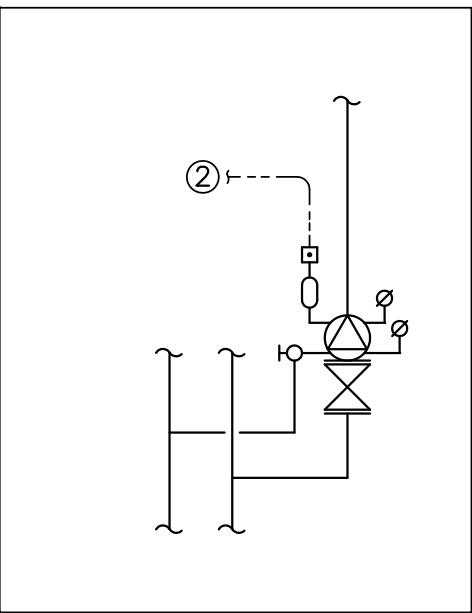
水源容量	
湿式スプリンクラー設備	8個同時放水 x 1.6m³ = 12.8m³
屋内消火栓設備	2台同時放水 x 1.8m³ = 3.6m³
合計	有効 16.4 m³以上

表 示		ポ ン プ		呼水槽	区画	計
		メ イ ン	ジョッキ			
設 備 名		運 転	故 障	減 水	放 水	
湿式スプリンクラー設備		1	1	1	2	7
屋内消火栓設備			1		0	
合計		1	1	2	2	7

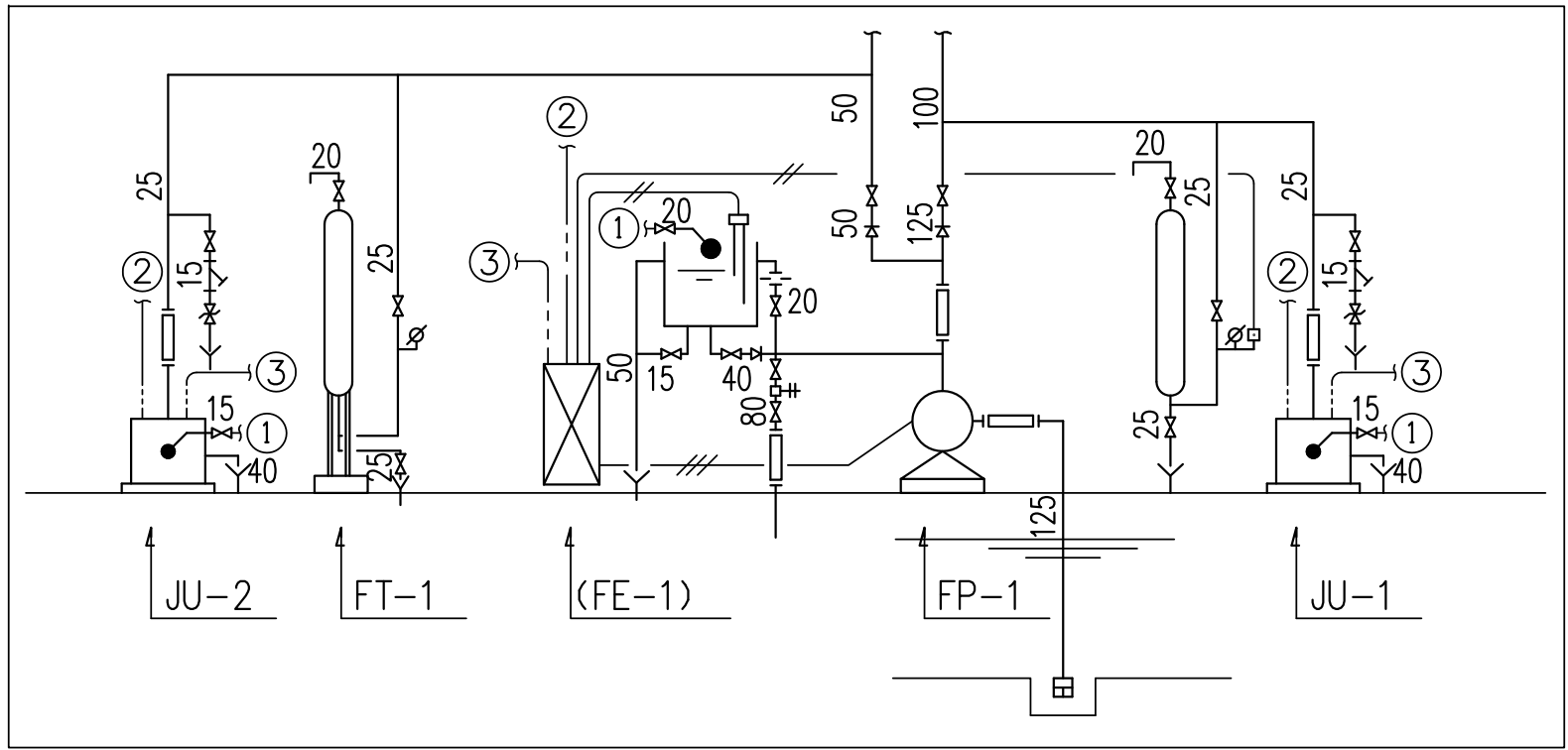
- 注 記
- ◆ 天井隠蔽部のスプリンクラーヘッドの取付部の巻出配管は可とう性のものとする。
 - ◆ 屋内消火栓は、リング型表示灯付発信機の取付けを考慮すること。
 - ◆ 本建物は準耐火構造のため、スプリンクラーヘッドをR2.6×0.9=R2.34で配置するものとする。
 - ◆  の露出配管全て塗装と施す。
 - ◆ 機器類の基礎はすべて建築工事とする。



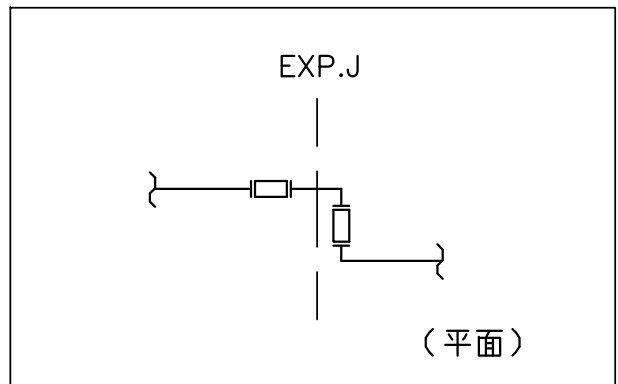
湿式スプリンクラー設備用
末端試験弁廻り詳細図



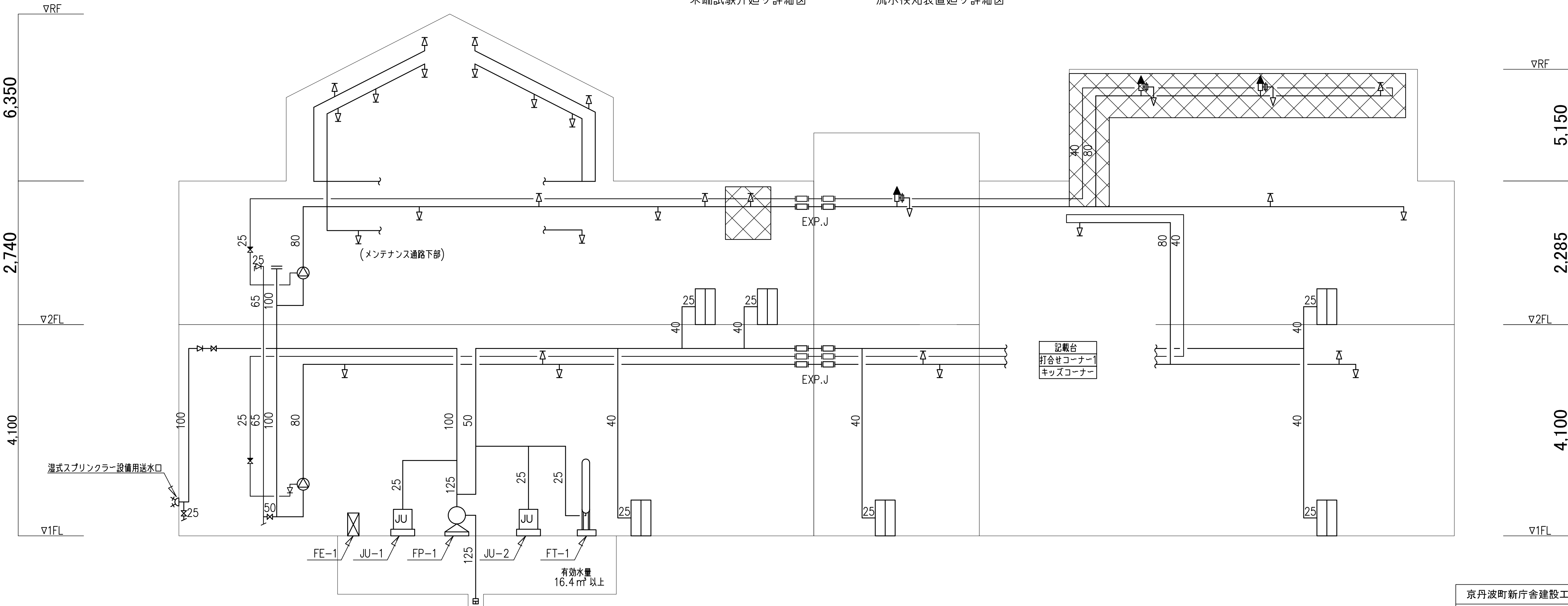
湿式スプリンクラー設備用
流水検知装置廻り詳細図



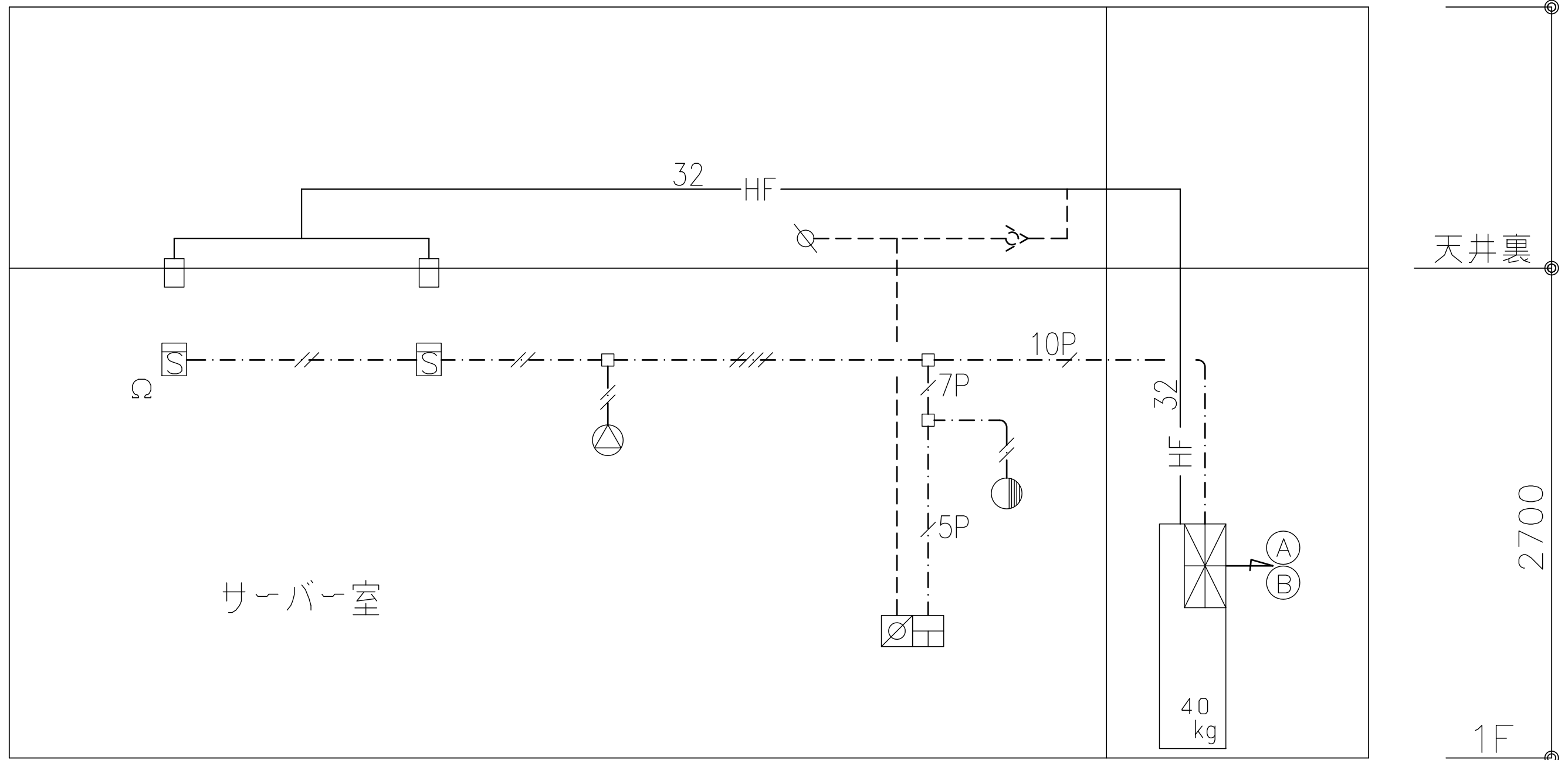
湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ポンプ廻り詳細図



エキスパンションジョイント部詳細図



京丹波町新庁舎建設工事(機械)				実施図
KT-M052				図名
消火設備 凡例・機器表・系統図				図号
縮尺	—	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：一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫				

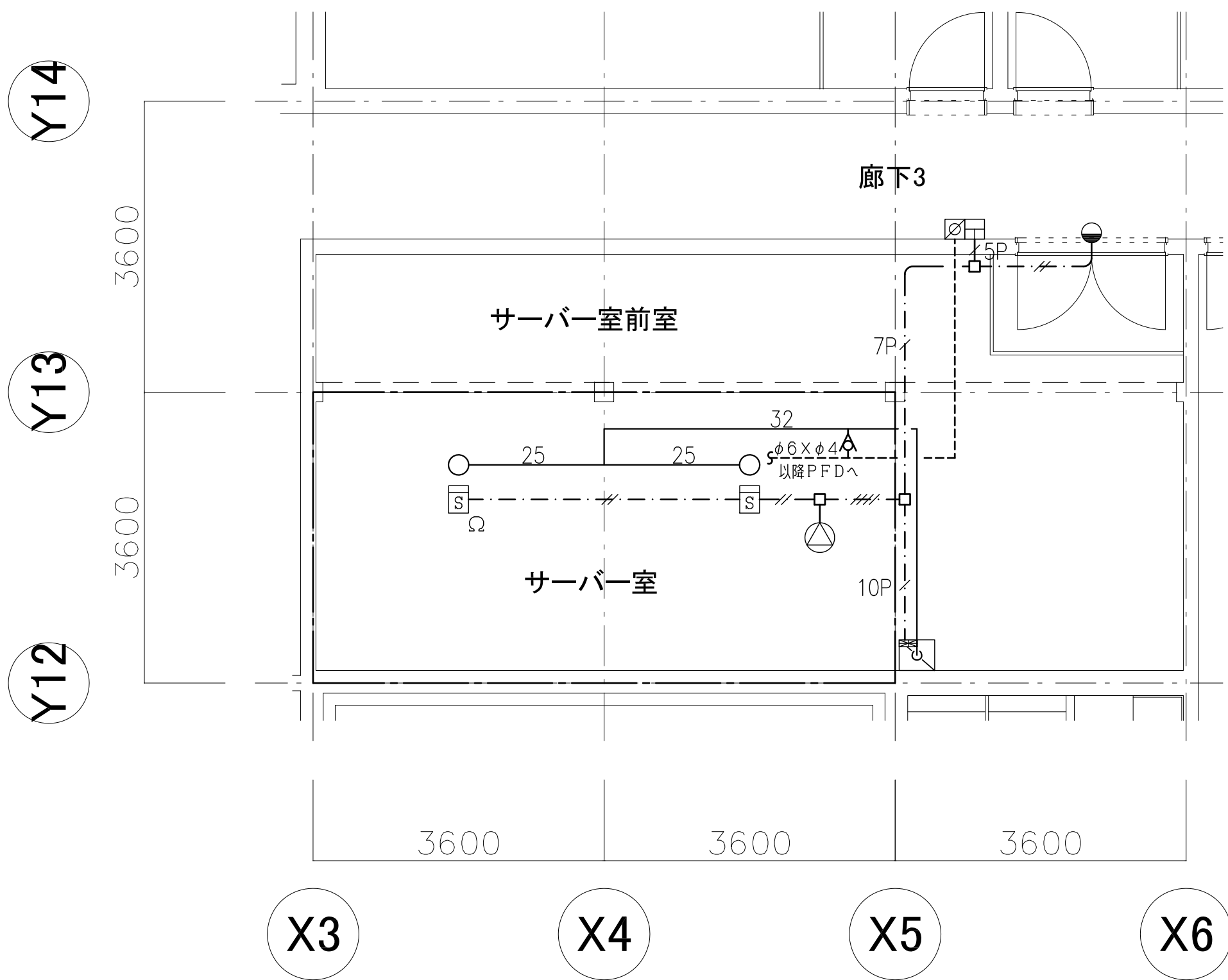


系 統 図

防 護 容 積 計 算 書

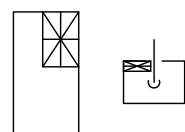

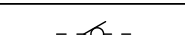
サーバラック

$7.20\text{m} \times 3.60\text{m} \times 2.70\text{m} = 69.98\text{m}^3$



FM200消火設備 縮尺:1/60 (A1)

凡 例

記 号	名 称	備 考	
	FM-200ユニット	42L/40kg	
	起動装置	ユニット内蔵	
	圧力スイッチ		
	制御盤		音声警報装置内蔵
	直流電源装置		DC24V,4AH
○ 白	噴射ヘッド	YGH-25FS型 360°	
	FM-200充満表示灯	屋内型	
	操作箱	屋内型 自手動切替型	
	復旧弁箱		
	スピーカー	天井埋込型	
	光電式スポット型感知器	2種 非蓄積型	
	終端抵抗	10KΩ	
	ピストンレリーザー	自動復旧型 別途工事	
- 弁 -	不還弁	コントロール銅管用	
— HF —	FM-200消火配管	JIS G3454 STPG Sch40	
-----	コントロール銅管	JIS H3300 φ6×φ4	
— — —	配線配管	耐熱及び、耐火電線	

注記

- 特記なき電線は、HP1.25sqとする。
- 直流電源装置と制御盤間の配線は、耐火電線とする。

設 計 計 算 書

全域放出方式

項 目	区画名	サーバー室
防護容積	(m ³)	69.98
容積係数	(kg/m ³)	0.55
所要ガス量	(kg)	38.49
放出容器数	(本)	1.00
放出ガス量	(kg)	40.00
設計濃度	(%)	7.60

避圧口面積 (仮定値)

区画壁等の構造	許容区画内圧力の仮定値	避圧口面積
パーティション壁、通常強度の二重天井 サーバラック	800 (Pa)	153 (cm ²)

別 途 工 事

①	至 一次側専用回路
② (本工事)	至 自火報受信機 『火災』『起動』『放出』『自動』『手動』
	『起動回路異常』
	給排気ファン停止

特 記 事 項

- 自動起動は消火設備専用感知器と自動火災報知設備用感知器による AND回路が形成される事により起動する。

京丹波町新庁舎建設工事(機械)				実施図
KT-M056				途中図
名称	FM200消火設備 系統図	図号		
縮尺	1/60(A1) 1/120(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:一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫				