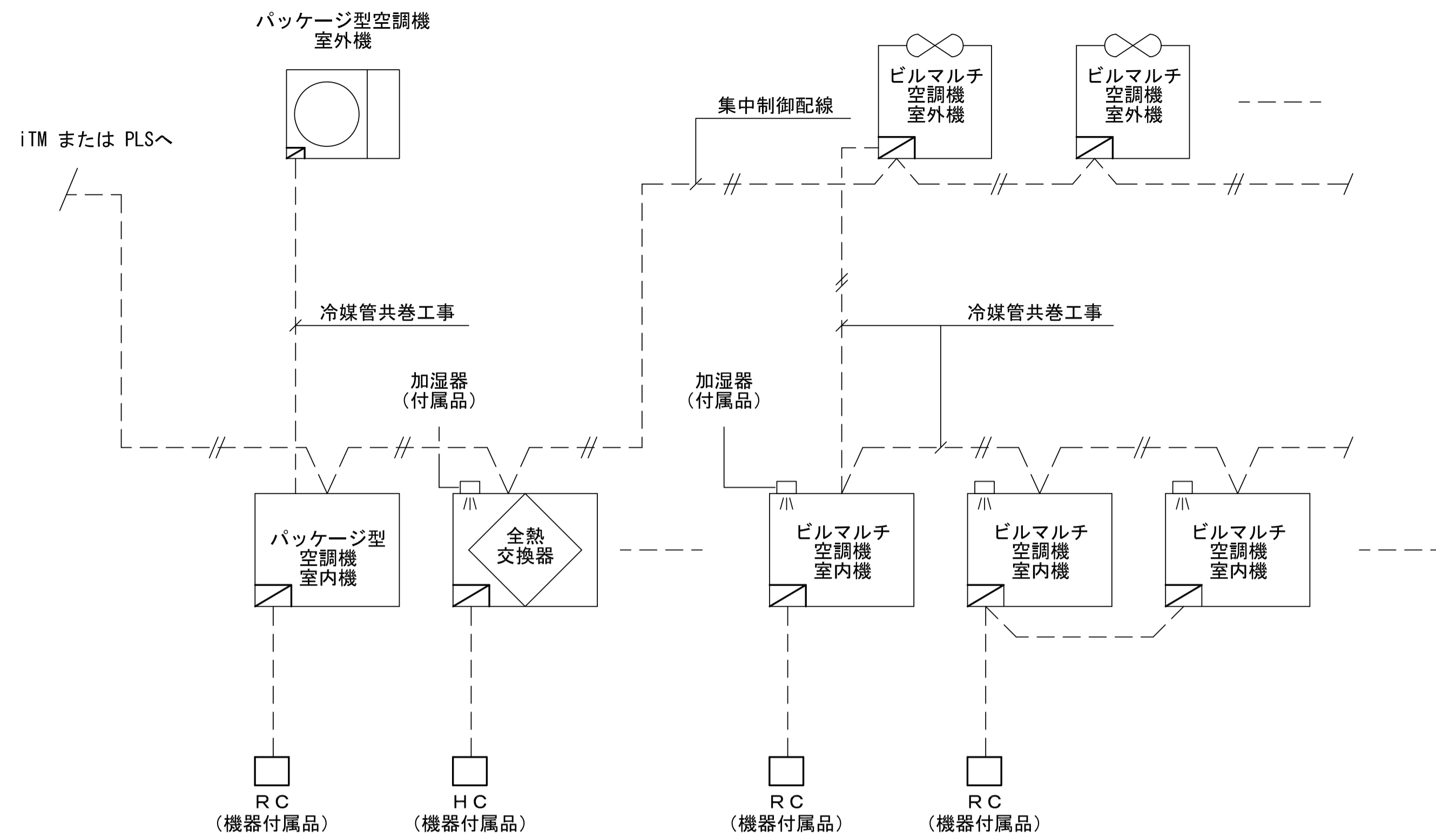


1 パッケージ空調機廻り工事

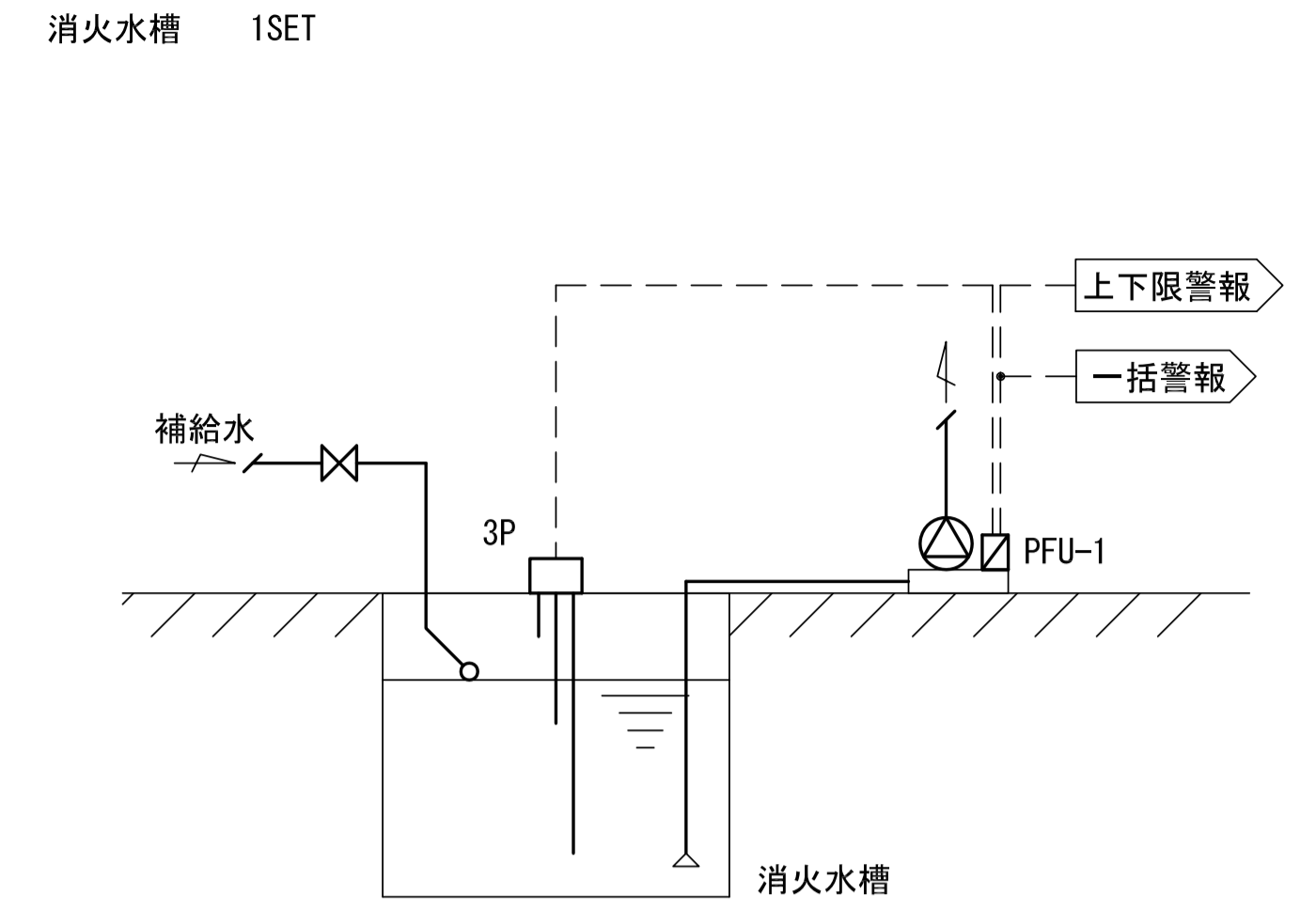


<制御内容>
 1. 中央との通信
 集中制御盤より下記ポイントの操作・表示を可能とする。
 対象機器：マルチ型パッケージ空調機
 (設定・設定温度制限※・発停・状態・警報・異常コード・計測)
 対象機器：全熱交換器
 (設定・発停・状態・警報・異常コード)

<注記>
 1. 電源供給工事は設備工事とする。
 2. 室内機～室外機間信号線は冷媒共巻工事(設備工事)とする。
 3. RC(手元リモコン)は別途空調機付属品

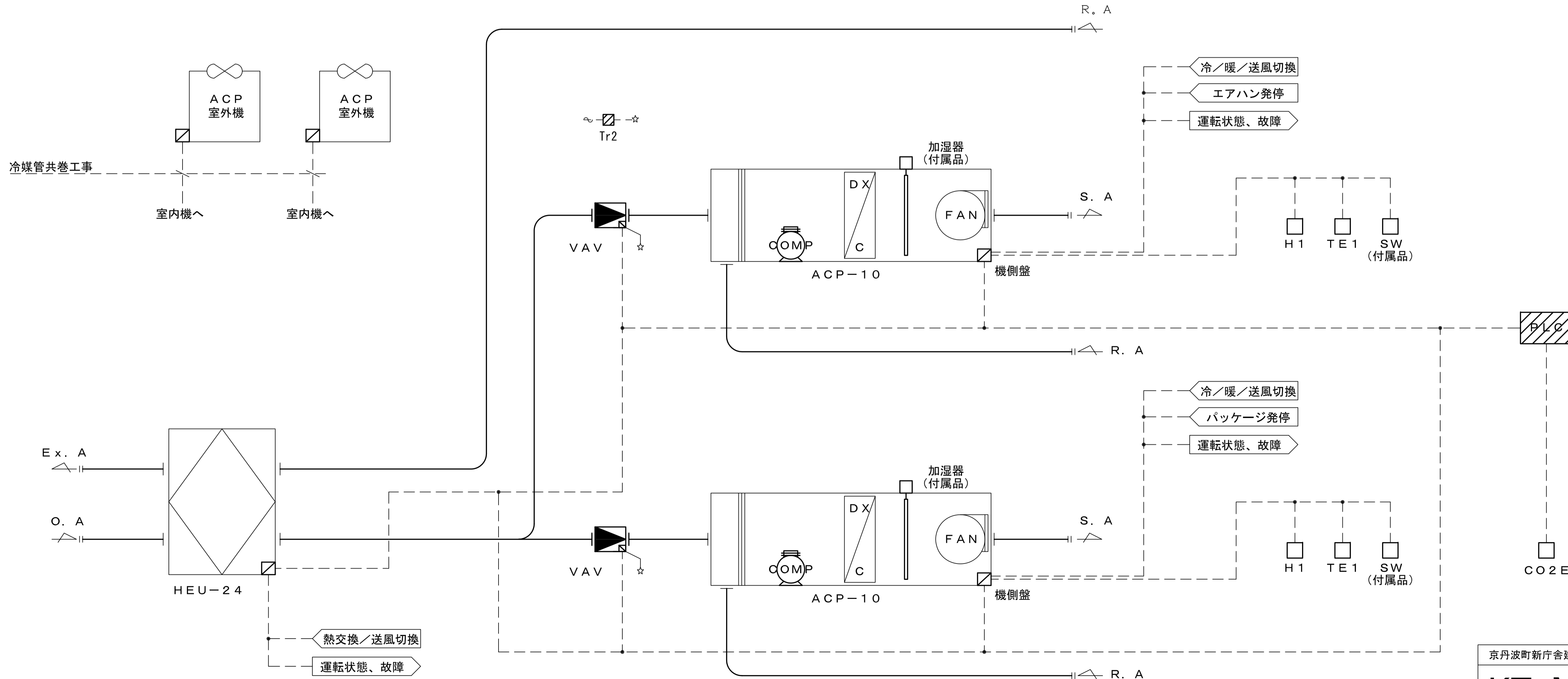
※ 設定温度制限：設定温度の上限/下限値を設定することが可能

2 消火水槽監視(1SET)



制御項目
 1. 水位監視(消火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)

3 外調機風量制御(2SETS)



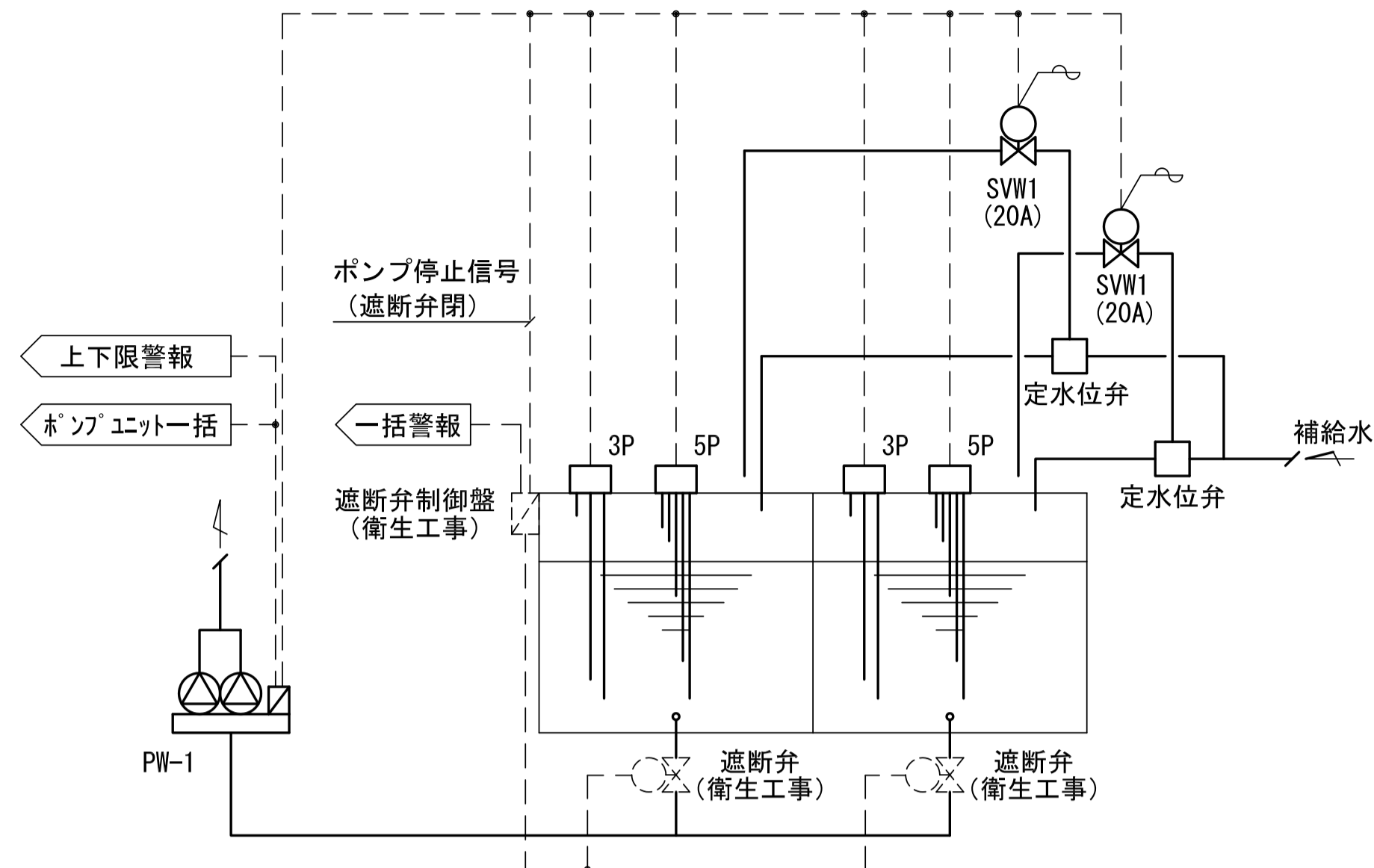
<制御内容>
 1. CO2濃度により外調機、VAV、全熱交換器の風量制御を行う。
 2. 外調機は2台同時運転とし、風量制御も同じ出力とする。

<注記>
 1. 以下は別途パッケージ側工事とする。
 ・室内温度制御
 ・室内湿度制御
 ・VAV連動インターロック
 ・加湿器本体
 ・各種信号の遠方用端子
 2. 以下は別途全熱交換器側工事とする。
 ・運転切換
 ・各種信号の遠方用端子
 3. 以下は別途VAV側工事とする。
 ・各種信号の遠方用端子
 4. 以下は別途設備側工事とする
 ・パッケージ内外渡り配線
 5. 各機器の運転切換操作については、集中制御盤にて行うものとする。
 6. インバータ本体は別途工事とする

京丹波町新庁舎建設工事(機械)			
KT-M033		自動制御設備 計装図(1)	
		1/150(A1) 1/300(A3)	2019.12
<small> 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 </small>			

1 受水槽廻り制御 (1SET)

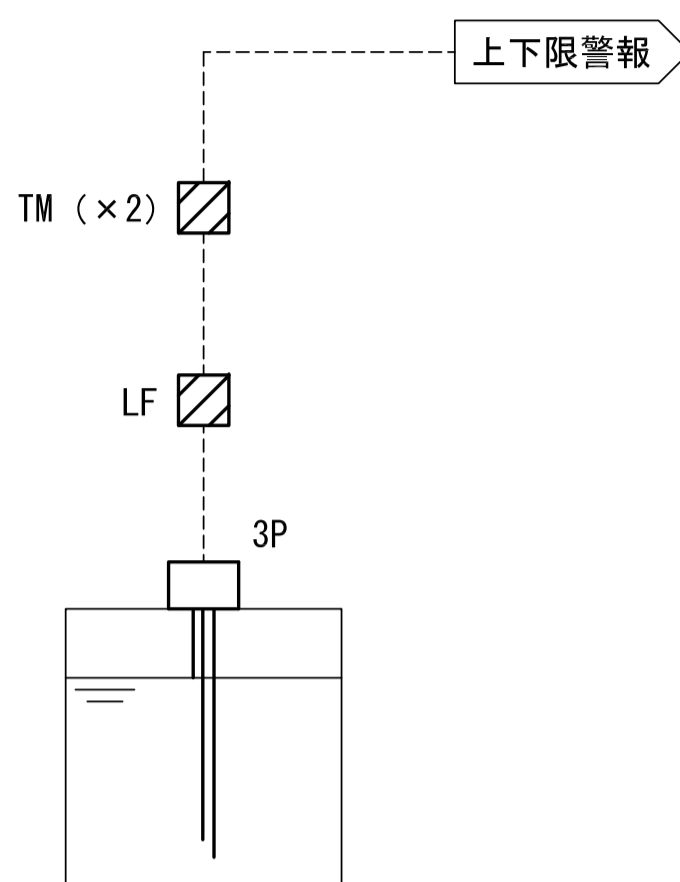
TW-1: 受水槽 1SET



- 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。

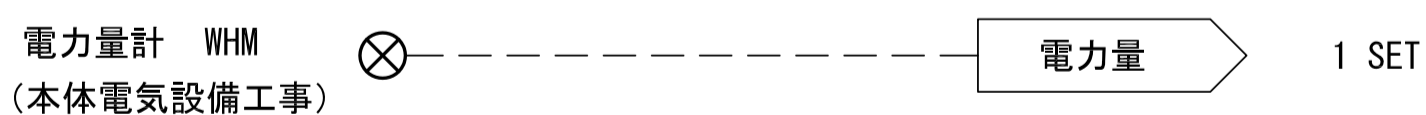
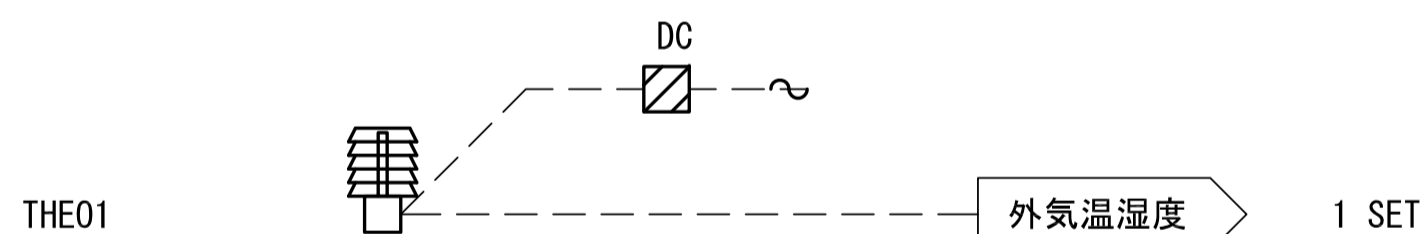
2 水槽監視 (1SET)

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



- 〈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

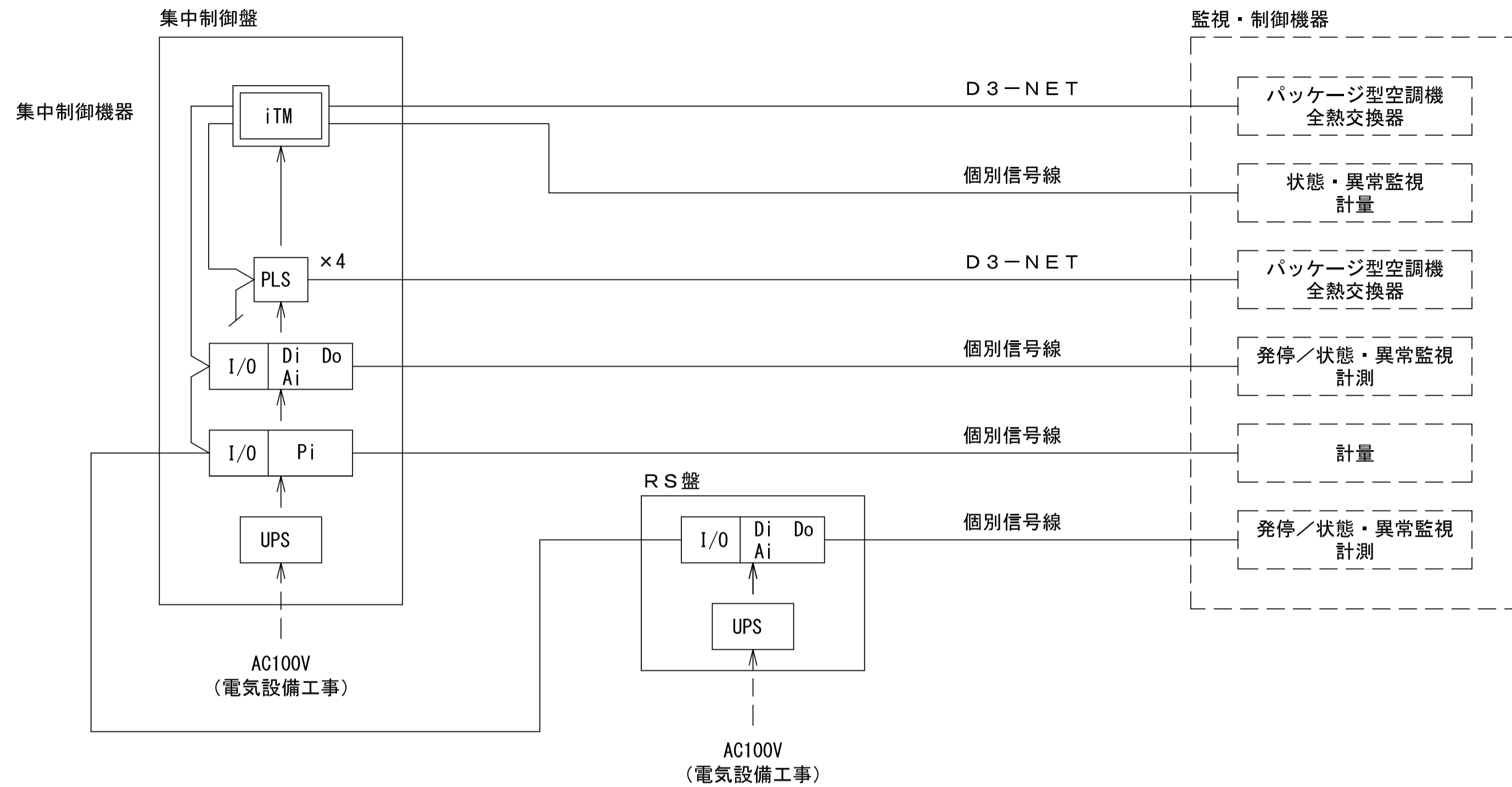
機器記号	名称	備考
3P	電極棒	
5P	電極棒	
LF	液面リレー/電極棒 3P	付属品含む
H1	室内用ヒューミディスタット	
TE1	室内用温度検出器	
THE01	屋外用温湿度検出器	
SVW1	電磁弁	上水用
DC	DC24V電源	
Tr	絶縁トランス	
PLC	プログラマブルロジックコントローラ	

- 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

盤リスト

盤名	形状	収納系統名	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

1 システムブロック図



2 機能表

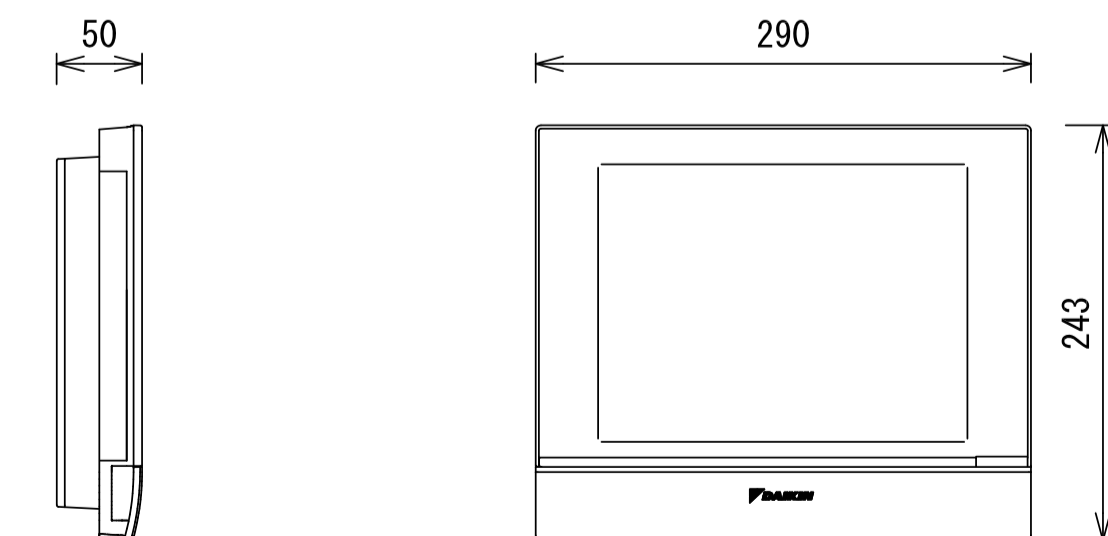
- 集中管理機能
 - 管理点をエリアとしてまとめ、最大10階層に設定することができる。
最大管理点数650点、最大エリア数650エリア
 - 監視
管理点の状態・異常の監視を行う。
D3-NET空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、吸込温度
 - 操作
管理点の発停操作を行う。
D3-NET空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、停止タイマー、設定温度制限。エリア毎の一括操作も可能
 - 表示
アイコン画面、リスト画面を切り換えて表示
レイアウト画面に対応
- 自動制御機能
 - スケジュール制御
最大100プログラム。1プログラムに、週間スケジュール(7曜日+5特別日)、年間カレンダー有効期間(季節)設定あり。1曜日に最大20アクション
D3-NET空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、停止タイマー、設定温度制限
 - 運動制御
最大500プログラム。1プログラムに、入力管理点最大50、出力1、2に管理点最大25または1エリア
入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値
 - 緊急停止制御
停止機器を選択できる最大31プログラム。または本体第1ポートの一括停止
 - 消し忘れ防止機能(停止タイマー)
室内機の運転開始後、設定時間を経過すると自動的に停止する切りタイマー
システム全体で1つの設定時間(30/60/90/120/150/180分)を選択
 - 予冷予熱制御
スケジュールで設定した時刻より前に空調機を起動し、設定時刻に室温を設定温度にする。
予冷制御または予熱制御の選択
- エネルギー管理機能
 - エネルギーの予実管理
消費エネルギー実測値から、計画値の達成状況、消費量の予測値を算出しグラフ化。年間、月間の予実管理と、前年度比較を表示。エネルギー種別は電力・ガス・水道
 - 設備の運用管理
運転時間帯と設定温度の運用ルールを設定し、ルール違反の空調機を抽出、グラフ表示
 - データ出力
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
- 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)室外機の能力制御(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

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D3-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	Pt100：2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 参考図

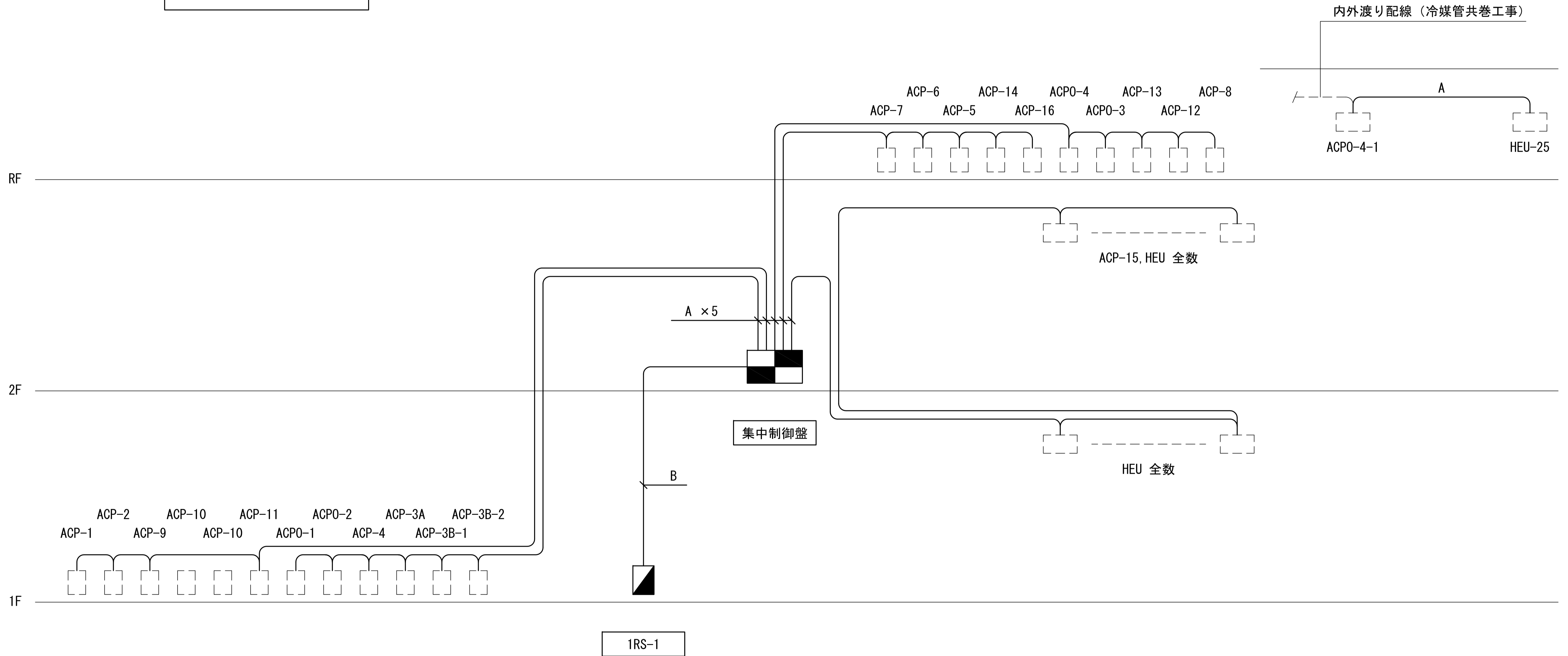
集中制御機器：iTM(インテリジェントタッチマネージャー)参考図



京丹波町新庁舎建設工事(機械)			
KT-M035		自動制御設備システム構成図	
縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図号	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 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			

幹線系統図

A: EM-CEE1.25□-2C 空調幹線
 B: EM-CPEE0.9-1P 設備幹線



中央監視点一覧表 (1)

記号	管理対象 名称	リモート盤	対応盤	操作			監視		計測		計量	備考
				発停	切替	設定	状態	警報	温度	他		
	【空気熱源ヒートポンプマルチパッケージ形空調機】											
ACP-1-1	1階エントランスホール	----	----	3	3	3	3	3	3			
ACP-1-2	1階ラウンジ1	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-1-3	1階更衣室1	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-1-4	1階更衣室2	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-2-1	1階資料展示ロビー	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-2-2	1階交流ラウンジ	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-2-3	1階防災会議室 (1)	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-2-4	1階防災会議室 (2)	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-2-5	1階小会議室	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-2-6	1階廊下1	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-3A-1	1階サーバー室	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-3B-1	1階サーバーラック室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-3B-2	1階サーバーラック室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-4-1	1階宿直室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-4-2	1階時間外窓口	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-5-1	1階執務室	----	----	8	8	8	8	8	8			
ACP-5-2	1階打合せコーナー2	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-5-3	1階会計室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-1	1階打合室1	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-6-2	1階印刷・作業	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-6-3	1階書庫1	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-6-4	1階書庫倉庫1	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-5	1階倉庫2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-6	1階倉庫4	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-7	1階使送室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-8	1階相談室3	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-6-9	1階相談室4	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-7-1	1階待合ロビー記載台、情報・打合せ	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-7-2	1階待合ロビー、1階キッズコーナー	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-7-3	1階相談室1	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-7-4	1階相談室2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-8-1	2階ホール	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-8-2	2階ラウンジ2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-8-3	2階倉庫5	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-8-4	2階廊下5	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-9-1	2階大会議室	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-9-2	2階大会議室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-9-3	2階控室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-1	2階議事事務	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-2	2階正副議長	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-3	2階議員控室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-4	2階委員会室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-5	2階議場ロビー	----	----	3	3	3	3	3	3			
ACP-11-6	2階操作室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-7	2階書庫2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-8	2階書庫、倉庫2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-9	2階議会図書資料室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-11-10	2階廊下4	----	----	2	2	2	2	2	2			
ACP-11-11	2階議場前室1・2	----	----	3	3	3	3	3	3			
ACP-11-12	2階議場ロビー	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-12-1	2階執務室	----	----	3	3	3	3	3	3			
ACP-13-1	2階防災待機室兼用休憩室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-2	2階打合せ室3-1	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-3	2階打合せ室3-2	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-4	2階書庫倉庫3	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-5	2階相談室5	----	----	1	1	1	1	1	1			

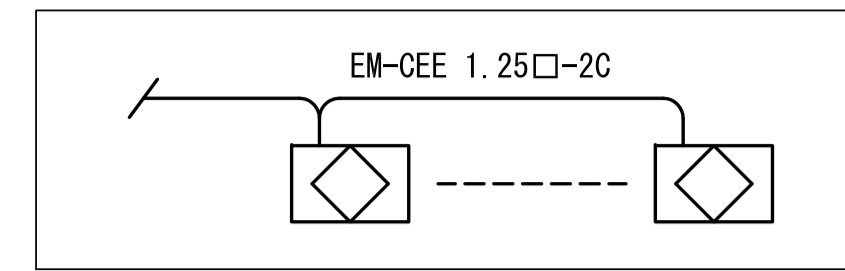
記号	管理対象 名称	リモート盤	対応盤	操作			監視		計測		計量	備考
				発停	切替	設定	状態	警報	温度	他		
ACP-13-6	2階相談室6	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-13-7	2階相談室7	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-14-1	2階待合ロビー2F	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-14-2	2階待合ロビー2F	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-1	2階町長室	----	----	1	1	1	1	1	1			
ACP-16-2	2階町長室	----	----	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)				更新日
自動制御設備 中央監視点一覧表(1)				更新日
KT-M037	縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図号	2019.12
<small> 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 </small>				

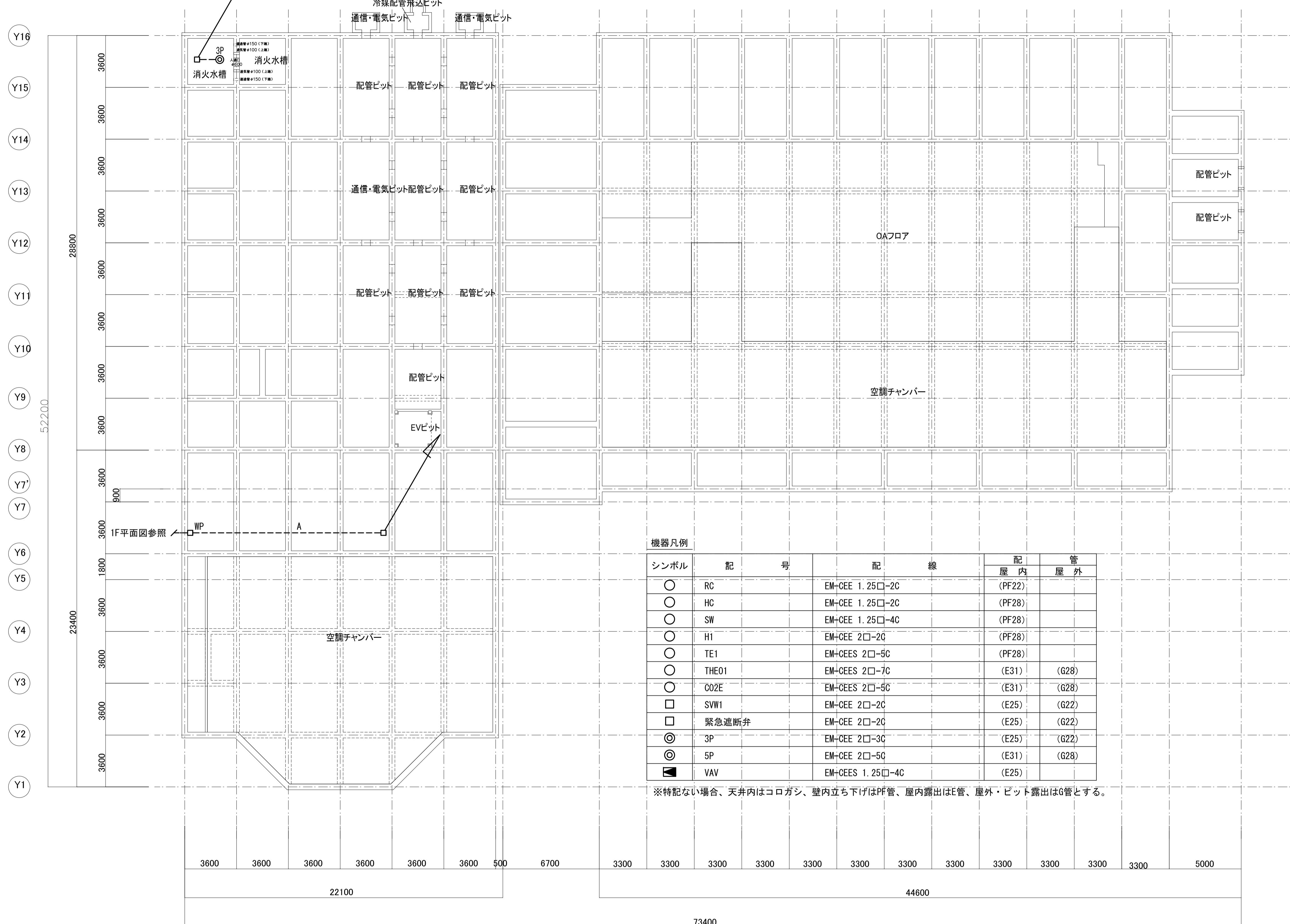
記号凡例

平面図記号	内 容
----	露出配管
—	天井内ケーブル配線
□	ブルボックス (WPは防水仕様)

全熱交換器渡り配線



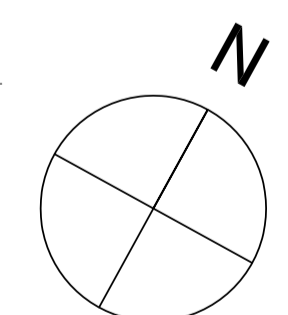
PIT		
-A-		
EM-CPEE 0.9-3P	(G22)	ODP-1



機器凡例

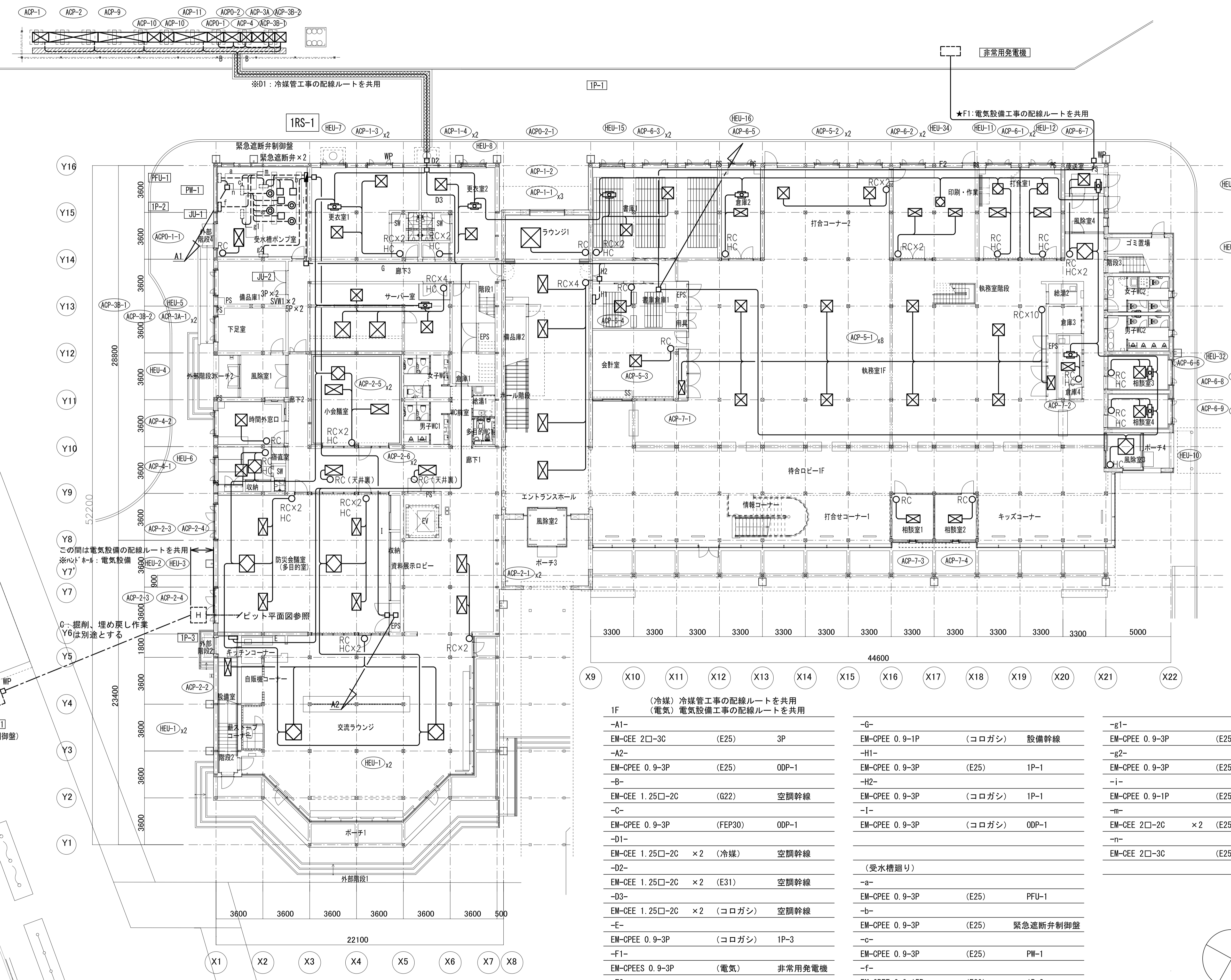
シンボル	記 号	配 線	配 管	
			屋 内	屋 外
○	RC	EM-CEE 1.25□-2C	(PF22)	
○	HC	EM-CEE 1.25□-2C	(PF28)	
○	SW	EM-CEE 1.25□-4C	(PF28)	
○	H1	EM-CEE 2□-2C	(PF28)	
○	TE1	EM-CEES 2□-5C	(PF28)	
○	THE01	EM-CEES 2□-7C	(E31)	(G28)
○	C02E	EM-CEES 2□-5C	(E31)	(G28)
□	SWW1	EM-CEE 2□-2C	(E25)	(G22)
□	緊急遮断弁	EM-CEE 2□-2C	(E25)	(G22)
◎	3P	EM-CEE 2□-3C	(E25)	(G22)
◎	5P	EM-CEE 2□-5C	(E31)	(G28)
◀	VAV	EM-CEES 1.25□-4C	(E25)	

※特記ない場合、天井内はコロガシ、壁内立ち下げはPF管、屋内露出はE管、屋外・ビット露出はG管とする。



ビット平面図

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		更新図
KT-M039		修正図
自動制御設備 ビット平面図		
縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図号
2019.12		
<small>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</small>		



この間は電気設備の配線ルートを共用
 ※ハットネール：電気設備
 C：掘削、埋め戻し作業
 Y6は別途とする

44600

1F (冷媒) 冷媒管工事の配線ルートを共用 (電気) 電気設備工事の配線ルートを共用		-G-		-g1-	
-A1-	EM-CEE 2口-3C (E25) 3P	EM-CPEE 0.9-1P (コログシ) 設備幹線	EM-CPEE 0.9-3P (E25) JU-1		
-A2-	EM-CPEE 0.9-3P (E25) ODP-1	-H1-	EM-CPEE 0.9-3P (E25) 1P-1		
-B-	EM-CEE 1.25口-2C (G22) 空調幹線	-H2-	EM-CPEE 0.9-1P (E25) 設備幹線		
-C-	EM-CPEE 0.9-3P (FEP30) ODP-1	-I-	EM-CPEE 0.9-3P (コログシ) 1P-1		
-D1-	EM-CEE 1.25口-2C × 2 (冷媒) 空調幹線	EM-CPEE 0.9-3P (コログシ) ODP-1	EM-CEE 2口-2C × 2 (E25) × 2 緊急遮断弁		
-D2-	EM-CEE 1.25口-2C × 2 (E31) 空調幹線	(受水槽廻り)	EM-CEE 2口-3C (E25) 3P		
-D3-	EM-CEE 1.25口-2C × 2 (コログシ) 空調幹線	-a-			
-E-	EM-CPEE 0.9-3P (コログシ) 1P-3	EM-CPEE 0.9-3P (E25) PFU-1			
-F1-	EM-CPEES 0.9-3P (電気) 非常用発電機	-b-	EM-CPEE 0.9-3P (E25) 緊急遮断弁制御盤		
-F2-	EM-CPEE 0.9-3P (コログシ) 非常用発電機	-c-	EM-CPEE 0.9-3P (E25) PW-1		
		-f-	EM-CPEE 0.9-15P (E39) 1P-2		

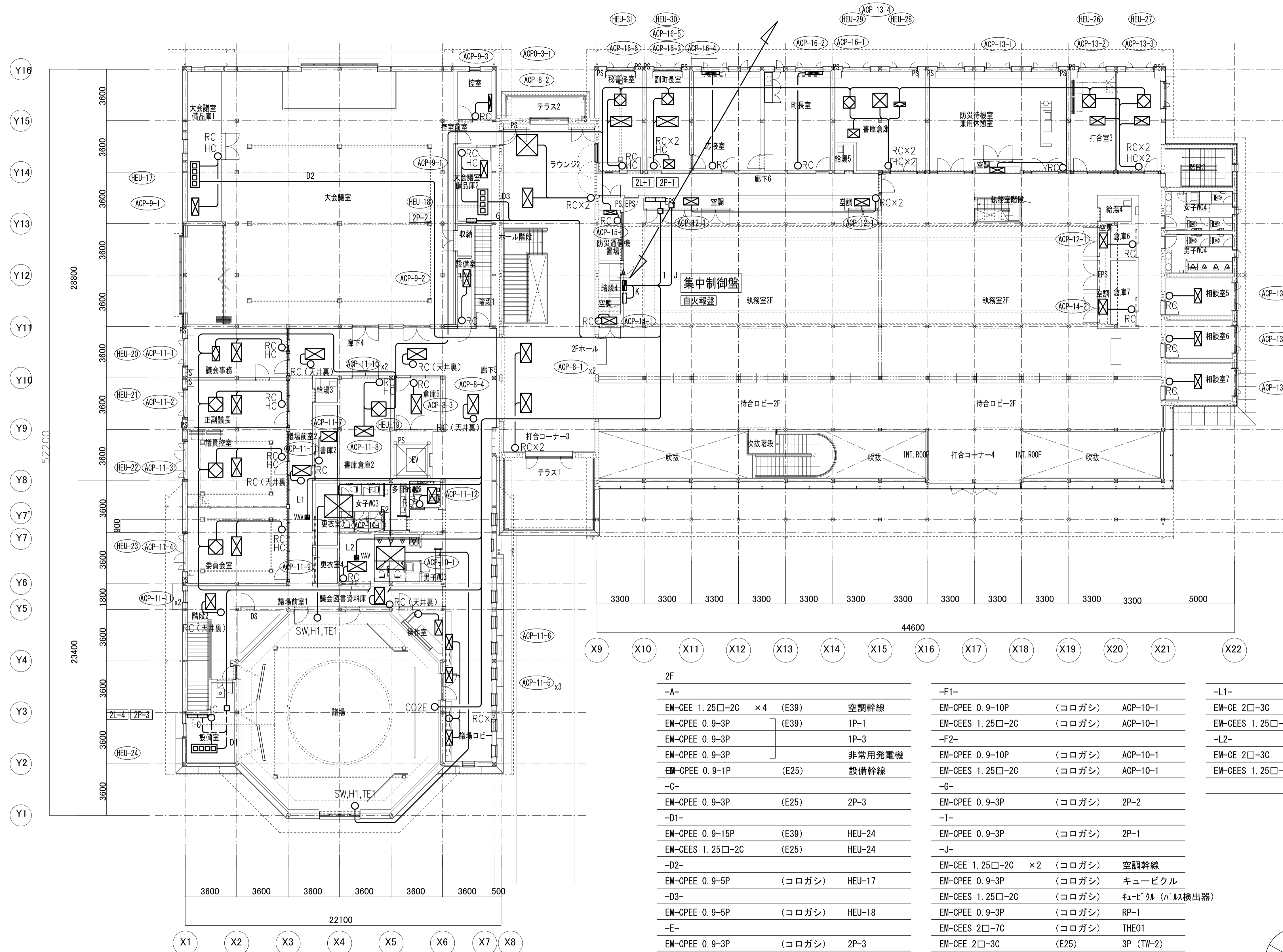
1階平面図

京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M040 自動制御設備 1階平面図

1/150(A1) 1/300(A3) 2019.12

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



2F	-A-	EM-CEE 1.25□-2C × 4 (E39)	空調幹線	-F1-	EM-CPEE 0.9-10P (コロガシ)	ACP-10-1	-L1-	EM-CE 2□-3C (コロガシ)	VAV
		EM-CPEE 0.9-3P (E39)	1P-1		EM-CEES 1.25□-2C (コロガシ)	ACP-10-1		EM-CEES 1.25□-4C (コロガシ)	VAV
		EM-CPEE 0.9-3P	1P-3	-F2-	EM-CPEE 0.9-10P (コロガシ)	ACP-10-1	-L2-	EM-CE 2□-3C (コロガシ)	VAV
		EM-CPEE 0.9-3P	非常用発電機		EM-CEES 1.25□-2C (コロガシ)	ACP-10-1		EM-CEES 1.25□-4C (コロガシ)	VAV
		EM-CPEE 0.9-1P (E25)	設備幹線	-G-	EM-CPEE 0.9-3P (コロガシ)	2P-2			
	-C-	EM-CPEE 0.9-3P (E25)	2P-3	-I-	EM-CPEE 0.9-3P (コロガシ)	2P-1			
	-D1-	EM-CPEE 0.9-15P (E39)	HEU-24	-J-	EM-CEE 1.25□-2C × 2 (コロガシ)	空調幹線			
		EM-CEES 1.25□-2C (E25)	HEU-24		EM-CPEE 0.9-3P (コロガシ)	キュービクル			
	-D2-	EM-CPEE 0.9-5P (コロガシ)	HEU-17		EM-CEES 1.25□-2C (コロガシ)	キュービクル (パルス検出器)			
	-D3-	EM-CPEE 0.9-5P (コロガシ)	HEU-18		EM-CPEE 0.9-3P (コロガシ)	RP-1			
	-E-	EM-CPEE 0.9-3P (コロガシ)	2P-3		EM-CEES 2□-7C (コロガシ)	THE01			
		EM-CPEE 0.9-15P (コロガシ)	HEU-24		EM-CEE 2□-3C (E25)	3P (TW-2)			
		EM-CEES 1.25□-2C (コロガシ)	HEU-24	-K-	EM-HP 1.2-3P (コロガシ)	自火報盤			

2階平面図

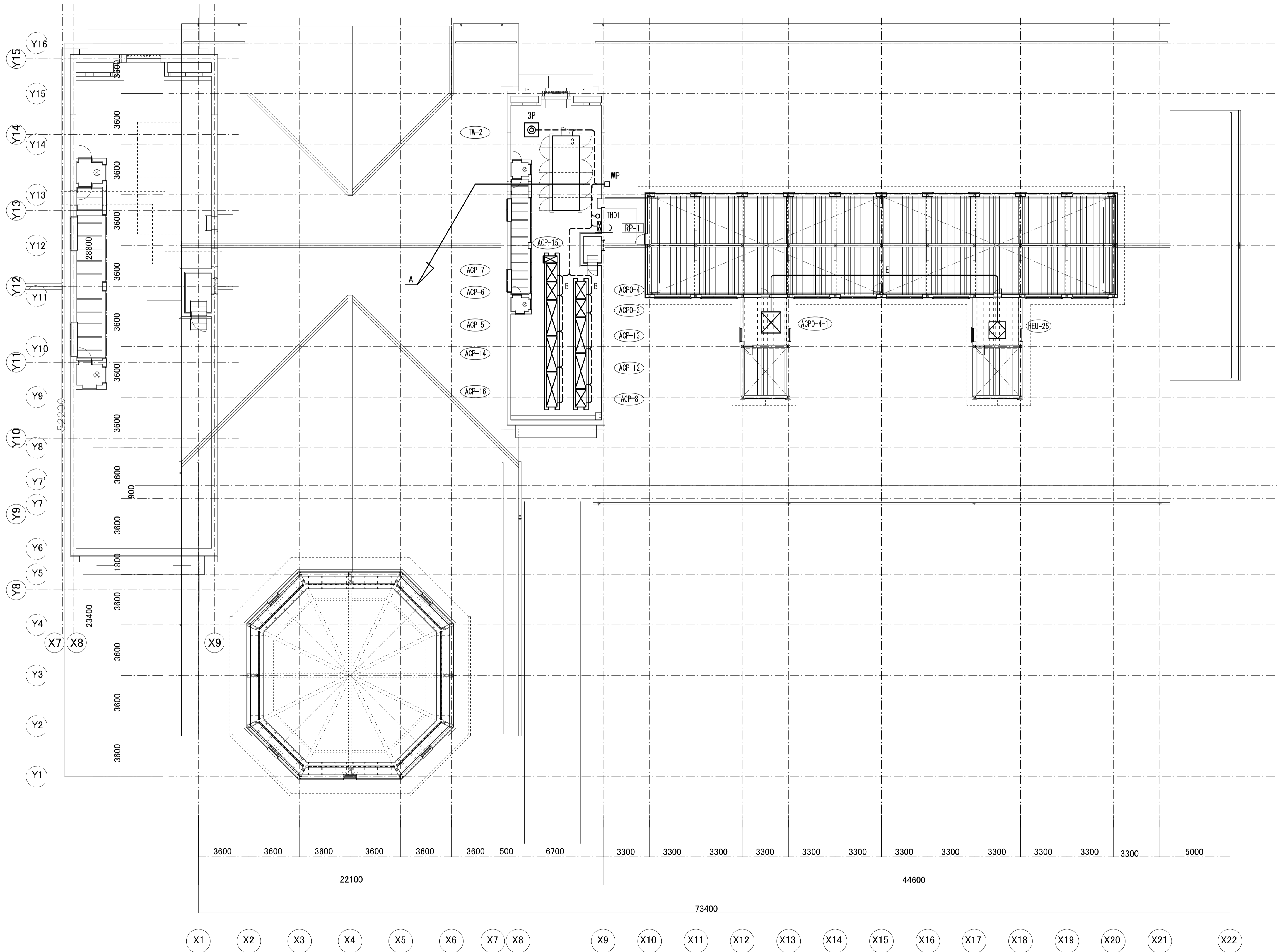
京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M041

自動制御設備 2階平面図

1/150(A1) 1/300(A3) 2019.12

一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 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



RF			
-A-			
EM-CEE	1.25□-2C	× 2	(E31) 空調幹線
EM-CPEE	0.9-3P		(E25) キュービクル
EM-CEES	1.25□-2C		(E25) キュービクル (ハル検出器)
EM-CPEE	0.9-3P		(E25) RP-1
EM-CEES	2□-7C		(E31) THE01
EM-CCE	2□-3C		(E25) 3P (TW-2)
-B-			
EM-CCE	1.25□-2C		(G22) 空調幹線
-C-			
EM-CPEE	0.9-3P		(G22) キュービクル
EM-CEES	1.25□-2C		(G22) キュービクル (ハル検出器)
-D-			
EM-CPEE	0.9-3P		(G22) RP-1
-E-			
EM-CCE	1.25□-2C		(E25) 空調幹線

屋階平面図

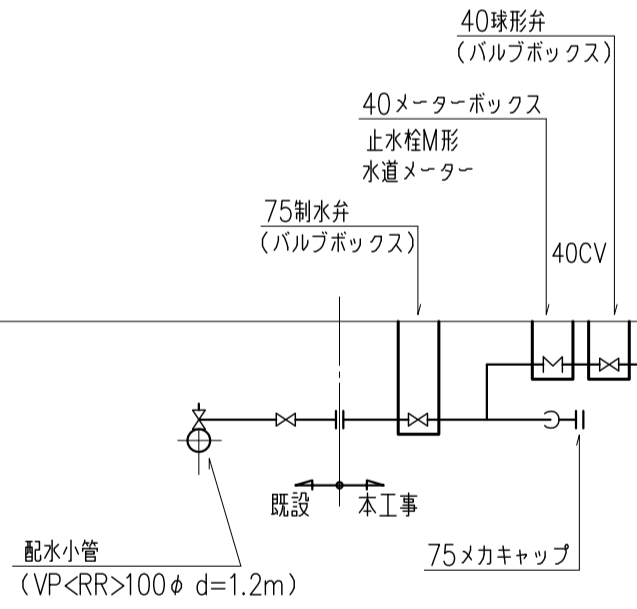
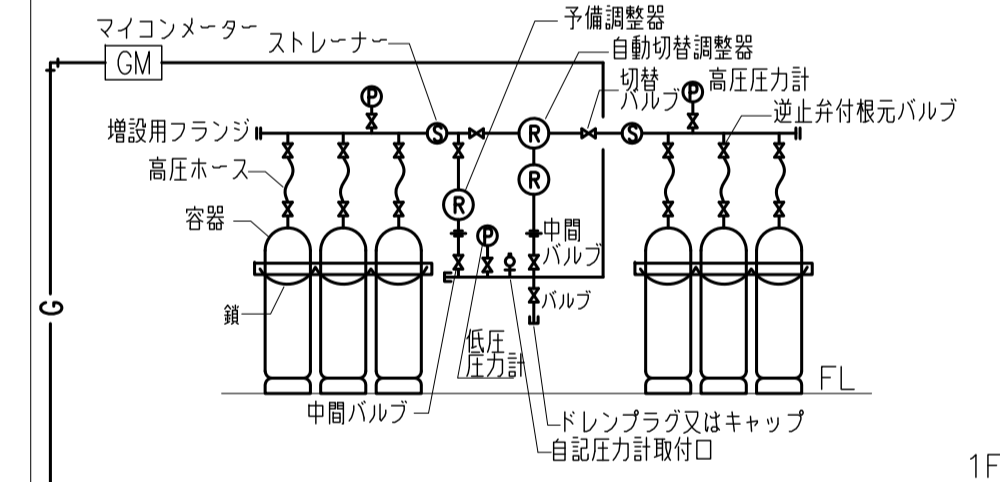
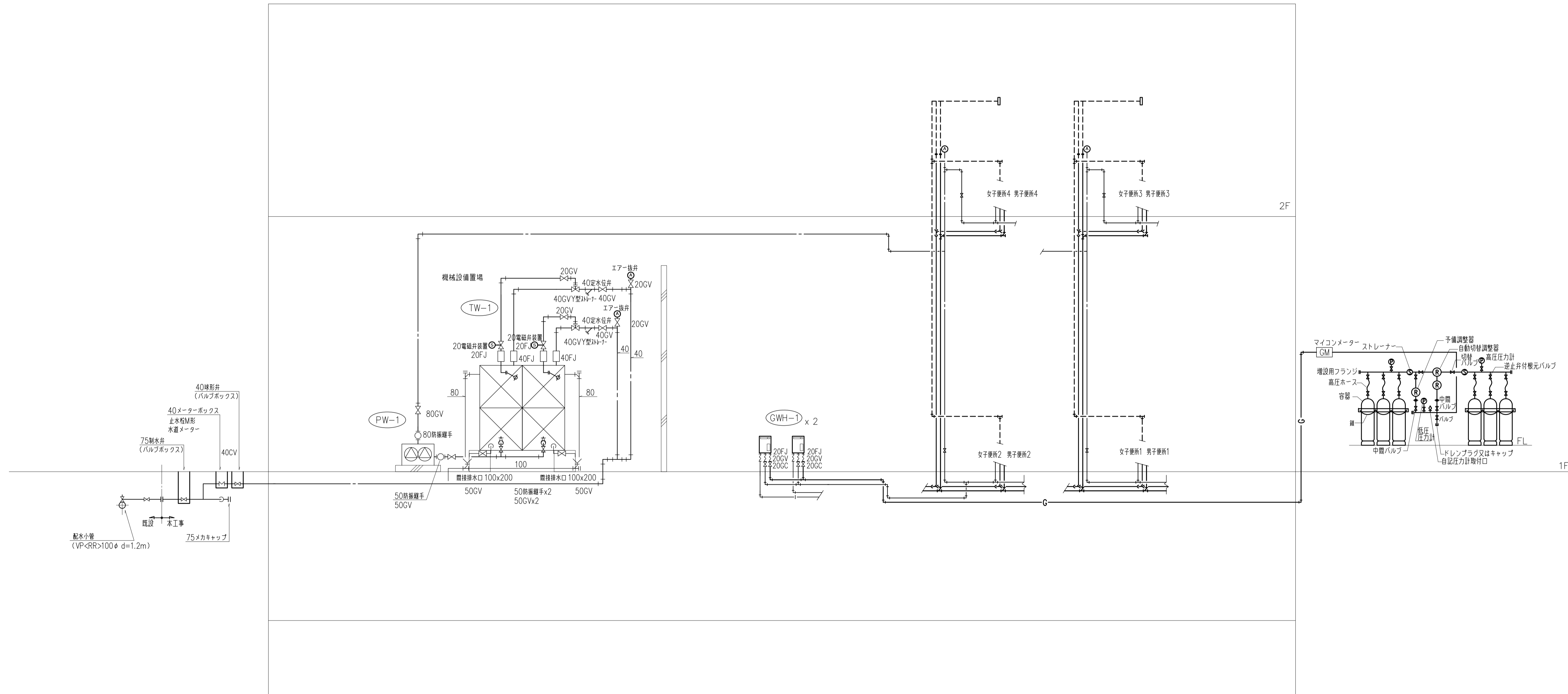
京丹波町新庁舎建設工事(機械)			
KT-M042	名称	自動制御設備 屋階平面図	
	縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図号 2019.12
<small> 一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊 設備:一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計)一級建築士第2622号 南井克夫 </small>			

機 器 表 (周波数: 60Hz)

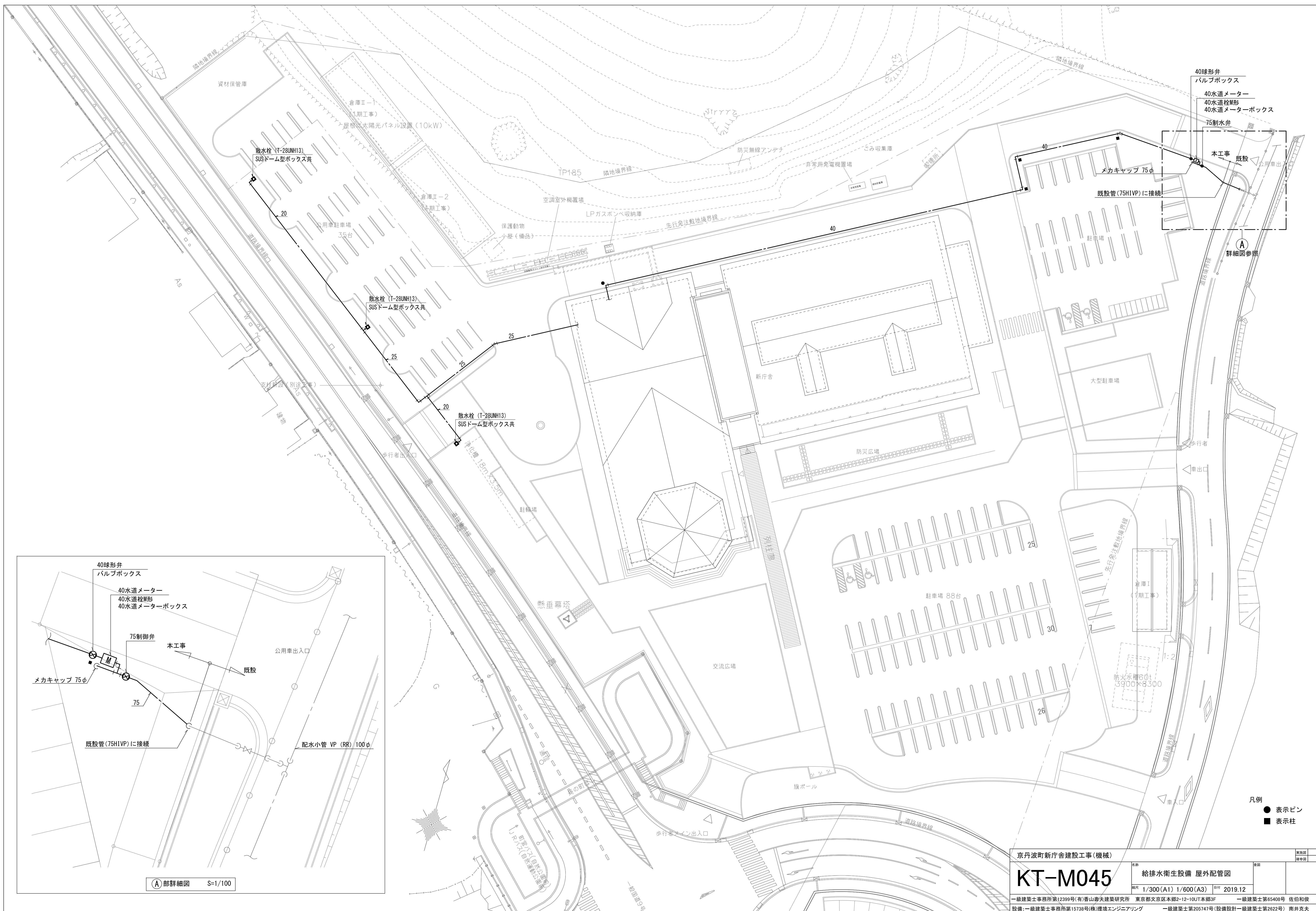
記 号	名 称	仕 様	電 力	相	電 圧	台 数	設 置 場 所	備 考
			kw	φ	V	台		
TW-1	受水槽 (上水)	型 式 ステンレス製単板(2槽式) (溶接型) 容 量 10,000 ℓ (有効) 寸 法 3,500 x 2,000 x 2,000H 耐震強度 1.5G 付 属 品 鉄梯子、配管接続口、仕切板、連通管、緊急遮断弁 (50Ax2) (制御盤共) 液面制御装置取付座 マンホール 600φx2 平架台 (溶融亜鉛メッキ)、その他一式				1	消火ポンプ室 ・受水槽室	コンクリート基礎 (建築工事)
TW-2	加湿用補給水槽 (上水)	型 式 F P R製複合板一体型 容 量 100 ℓ (有効) 寸 法 500 x 500 x 600H 耐震強度 1.5G 付 属 品 配管接続口、架台 (溶融亜鉛メッキ) H=500				1	屋階	コンクリート基礎 (建築工事)
PW-1	小形給水ポンプユニット (上水)	型 式 推定末端圧力一定給水ユニット 送 水 量 300 ℓ/min x 40m 運 転 方 式 並列交互運転 (インバーター方式) 付 属 品 スプリング式防振架台 制御盤 その他一式	2.2x2		3φ200V	1	(1set)	受水槽置場 コンクリート基礎 (建築工事)
GWH-1	ガス給湯器 (更衣室1,2)	型 式 屋外据置型 潜熱回収型 能 力 32号 ガス消費量 59.9kW (LGP) 付 属 品 リモコンスイッチ、リモコンコード、配管カバー、他 一式	0.15	1	100	2		屋外 シャワー H12告示第1388号に適合する
GWH-2	ガス給湯器 (宿直室)	型 式 F F式屋内壁掛型 潜熱回収型 能 力 20号 ガス消費量 37.2kW (LGP) 付 属 品 リモコンスイッチ、リモコンコード、配管カバー、給排気筒 他 一式	0.15	1	100	1		宿直室 シャワー H12告示第1388号に適合する
WHE-1	電気温水器	型 式 貯湯式電気温水器 (雑湯用) 措置型 貯 湯 量 20.0ℓ 付 属 品 S U Sフレキシブルチューブ x2、タイマー 他 標準付属品一式	2.0	1	200	7		1F,2F 給湯室 キッチンコーナー

器 具 表

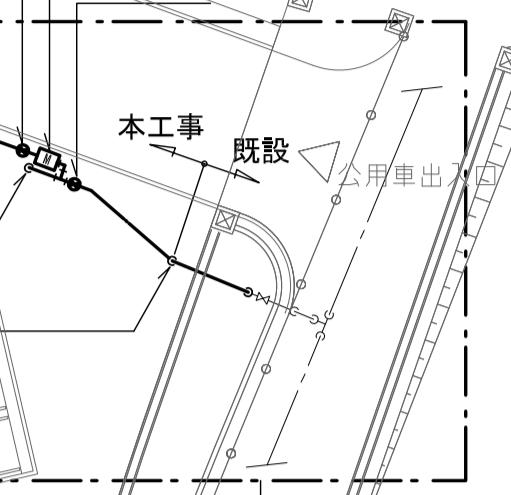
名 称	型 盤	1 F										2 F										計			
		男子WC1	女子WC1	多目的WC1	用具入れ	給湯1	キッチンコーナー	男子WC2	女子WC2	給湯2	倉庫4	男子WC3	女子WC3	多目的WC2	男子WC4	女子WC4	給湯4	給湯5	防災待機室	町長室	屋外				
	TOTO型番	付属品																							
洋風大便器	UAXC3CRNNW1	TCF5830AUR (エコエコ) ,TH484V3										HMS30S, YH702 AC100V										2 3	2 5	12	
洋風大便器	CFS497BCNW1	TCF5830AUR (エコエコ)										TH484V3, YH702										2 3	2 3	10	
小便器	UFS900WR	自己発電・節水タイプ																				2	4	4	14
小便器用手摺	建築工事	1																				1		2	
洗面器	L-710C	TENA12E , HR710 , T6PM1																					1	1	
洗面器	LS717CM	TENA12F , T6PM1 , TLK05202J																					1	1	
マブライトカウンター	建築工事 MKWD (ポウルー体形)	自動水栓 (自己発電型) AC100V										1 1										1 1	4		
マブライトカウンター	建築工事 (ML00032)	自動水栓 (自己発電型) AC100V										1 1										1 1	4		
クリーンドライ	建築工事 TCY420W	AC100V										1 1										1 1	1 1	8	
掃除流し	SK22A	T23AE020C																				1		2	
多目的WC 1, 2 (コンパクト多機能トイレバック)	UADK21	洋風大便器、オストメイトバック										洗面器、手洗器										1	1	2	
混合水栓	MZ-N3	1 1										1										1 1 1		6	
熱湯用単水栓	NT-1	1 1										1										1 1 1		6	
散水栓	T28UNH13	ステンレス製ドーム型散水栓ボックス (鍵付)																				15		15	
コンセントガスカラン	フレキ13mm LAネジコック	1																						1	



京丹波町新庁舎建設工事(機械)		実務印
名称	給排水設備 配管系統図	図章印
図号	KT-M044	
縮尺	—	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山齋夫建築研究所 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		

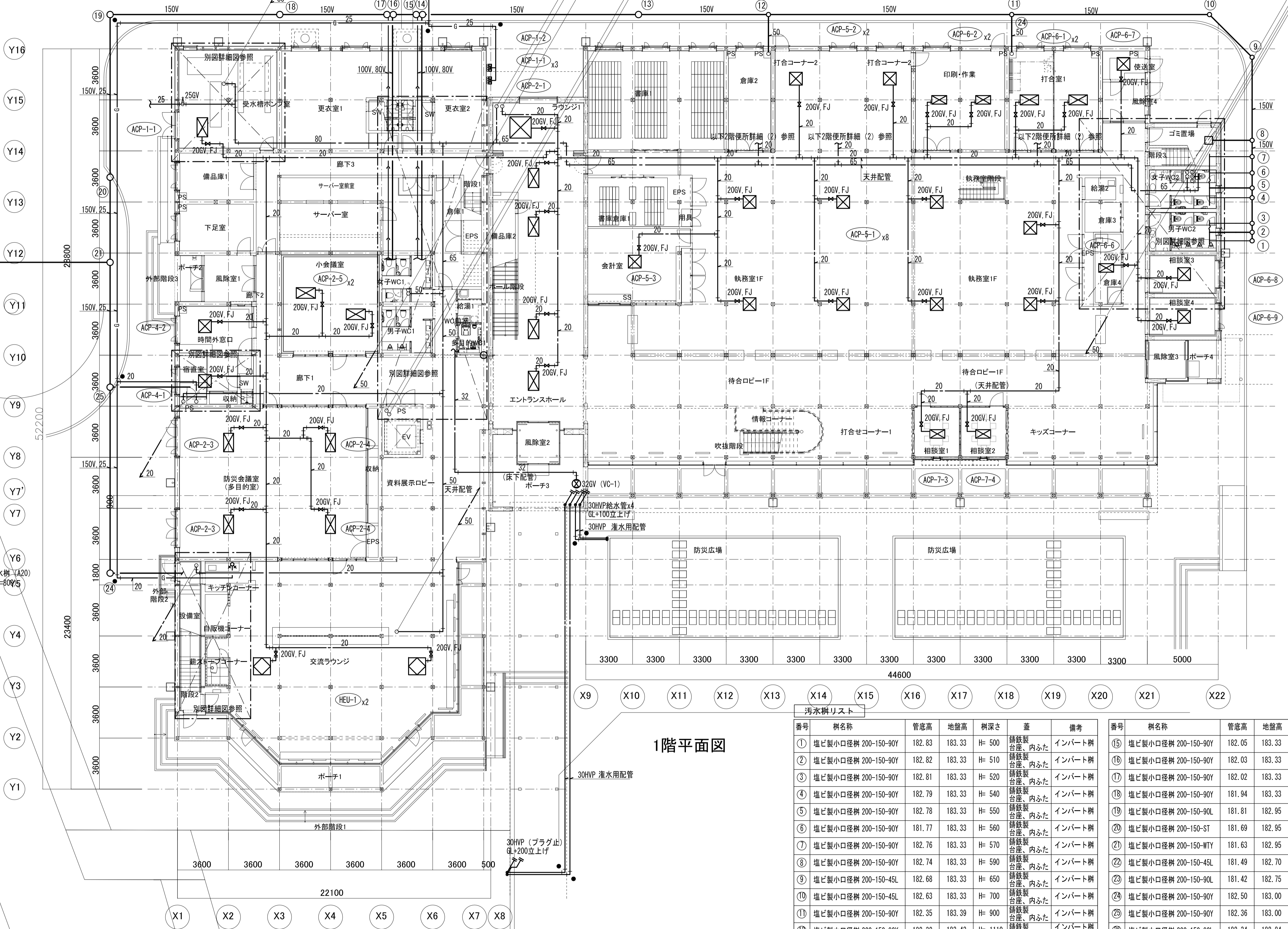
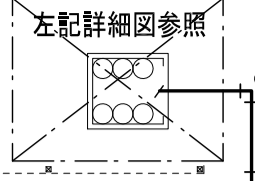
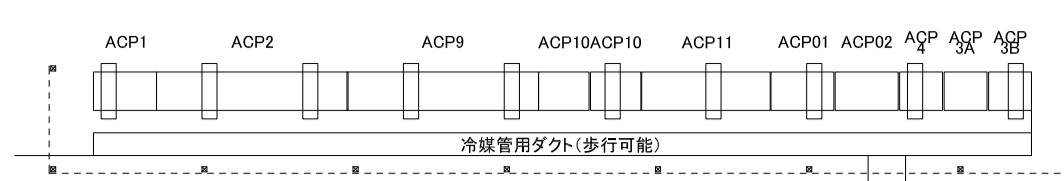
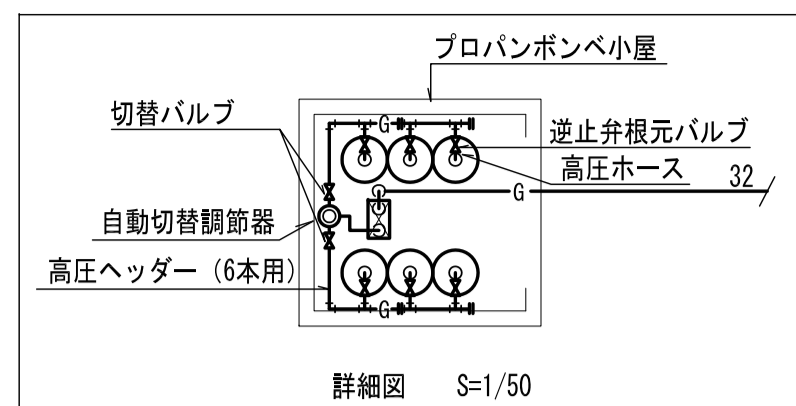


- 40球形弁
- バルブボックス
- 40水道メーター
- 40水道栓M形
- 40水道メーターボックス
- 75制御弁



〔A〕部詳細図 S=1/100

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		図名	給排水衛生設備 屋外配管図	図号	KT-M045
比例尺	1/300(A1) 1/600(A3)	図日	2019.12	設計者	佐伯和俊
設計者	一級建築士事務所第12399号(有)青山山崎建築研究所	東京都文京区本郷2-12-10JT本郷3F	一級建築士第65408号	監理者	南井克夫
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)			



汚水樹リスト

番号	樹名称	管底高	地盤高	樹深さ	蓋	備考
①	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.83	183.33	H= 500	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
②	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.82	183.33	H= 510	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
③	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.81	183.33	H= 520	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
④	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.79	183.33	H= 540	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑤	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.78	183.33	H= 550	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑥	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	181.77	183.33	H= 560	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑦	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.76	183.33	H= 570	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑧	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.74	183.33	H= 590	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑨	塩ビ製小口径樹 200-150-45L	182.68	183.33	H= 650	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑩	塩ビ製小口径樹 200-150-45L	182.63	183.33	H= 700	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑪	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.35	183.39	H= 900	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑫	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.32	183.43	H= 1110	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹 ドロッツ樹
⑬	塩ビ製小口径樹 200-150-ST	182.22	183.39	H= 1170	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑭	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.06	183.33	H= 1270	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹

番号	樹名称	管底高	地盤高	樹深さ	蓋	備考
⑮	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.05	183.33	H= 1280	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑯	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.03	183.33	H= 1300	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑰	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.02	183.33	H= 1310	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑱	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	181.94	183.33	H= 1390	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑲	塩ビ製小口径樹 200-150-90L	181.81	182.95	H= 1140	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
⑳	塩ビ製小口径樹 200-150-ST	181.69	182.95	H= 1260	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉑	塩ビ製小口径樹 200-150-WTY	181.63	182.95	H= 1320	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉒	塩ビ製小口径樹 200-150-45L	181.49	182.70	H= 1210	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉓	塩ビ製小口径樹 200-150-90L	181.42	182.75	H= 1330	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉔	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.50	183.00	H= 500	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉕	塩ビ製小口径樹 200-150-90Y	182.36	183.00	H= 640	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
㉖	塩ビ製小口径樹 200-150-90L	182.34	182.84	H= 500	鍍鉄製台座、内ふた	インバート樹
	雨水樹 (A20)	182.07	182.87	H= 800	(500x500)	別途建築工事

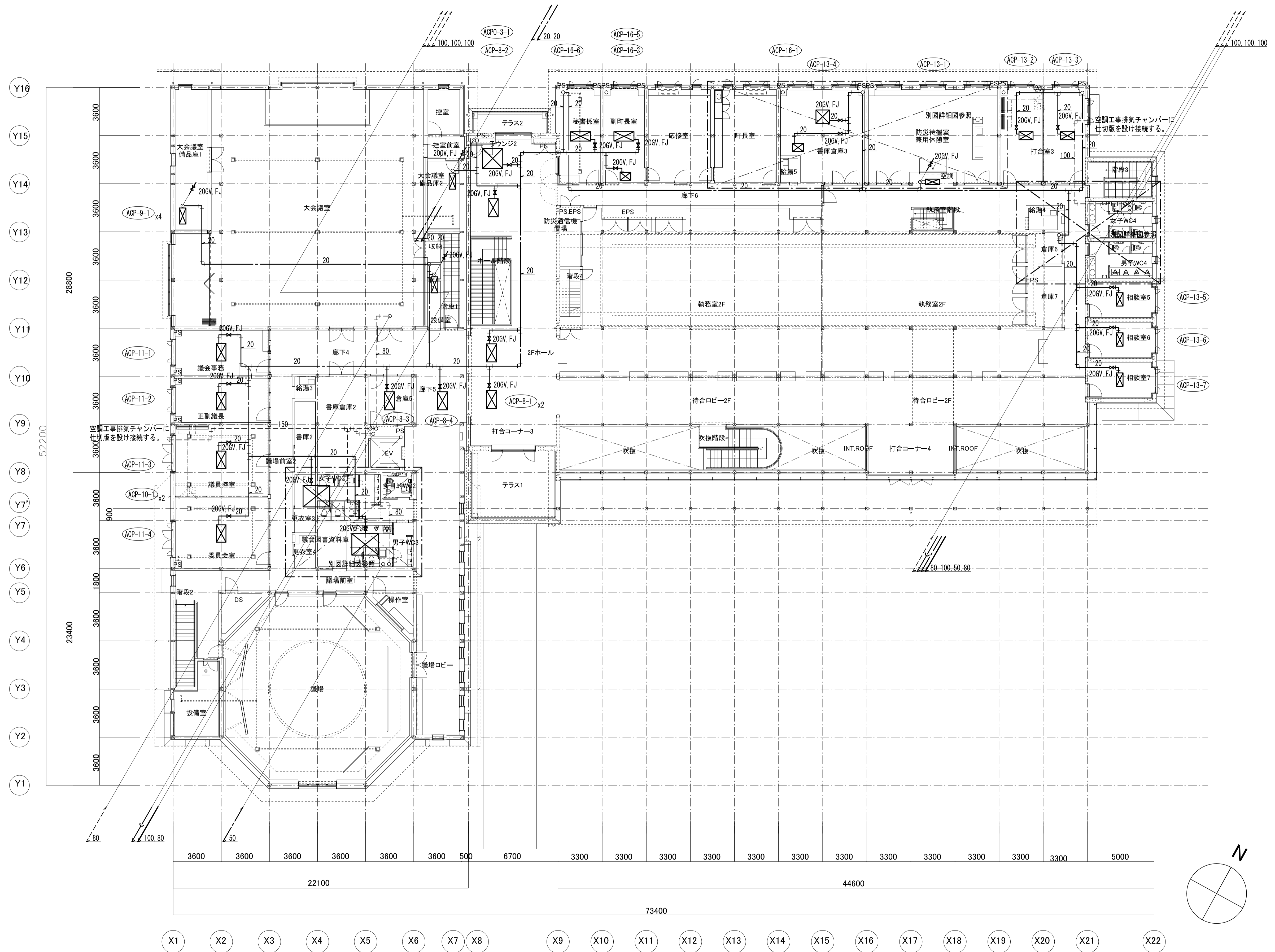
凡例
● 表示ピン

京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M046 給排水衛生設備 1階平面図

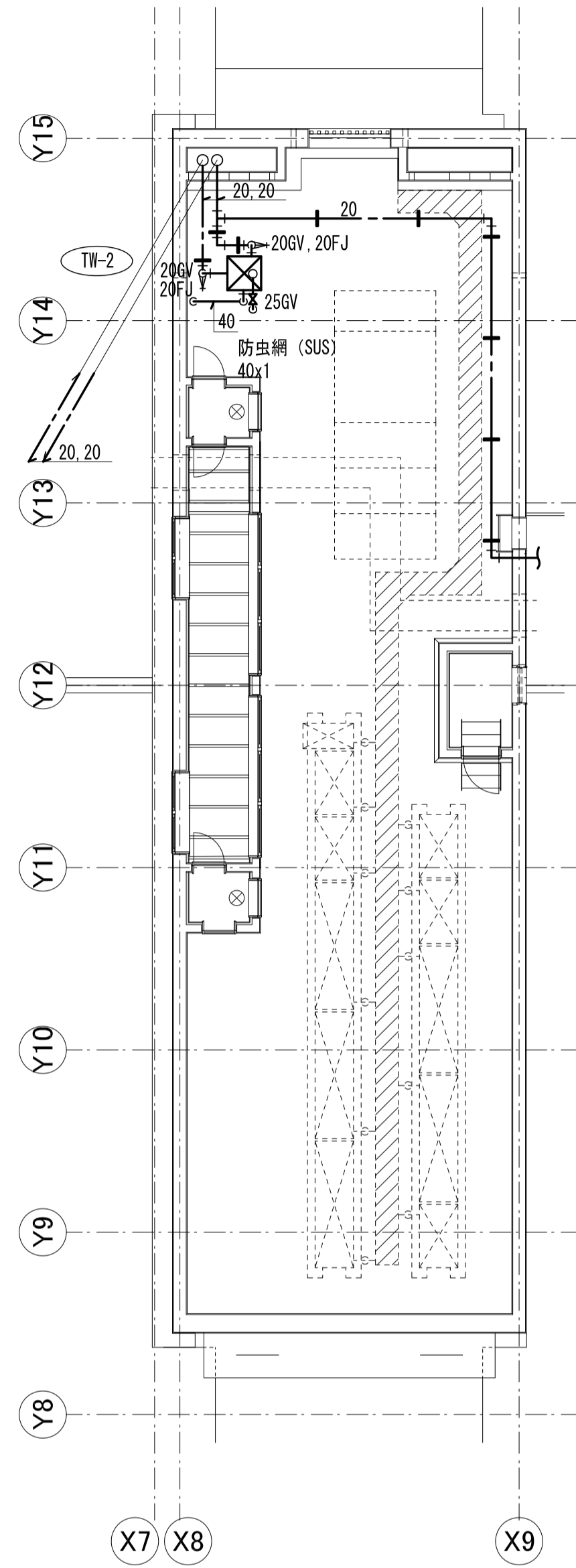
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 2019.12

一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10JT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20574号(設備設計)一級建築士第2622号 南井克夫



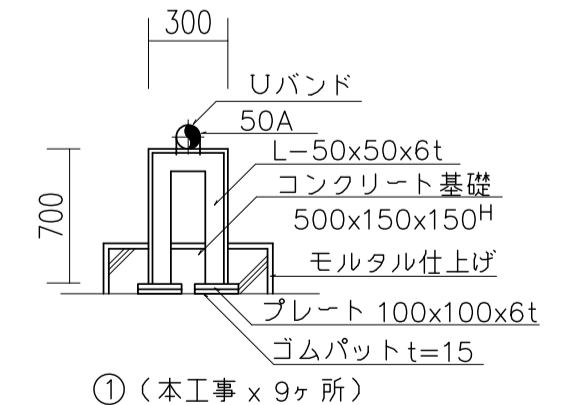
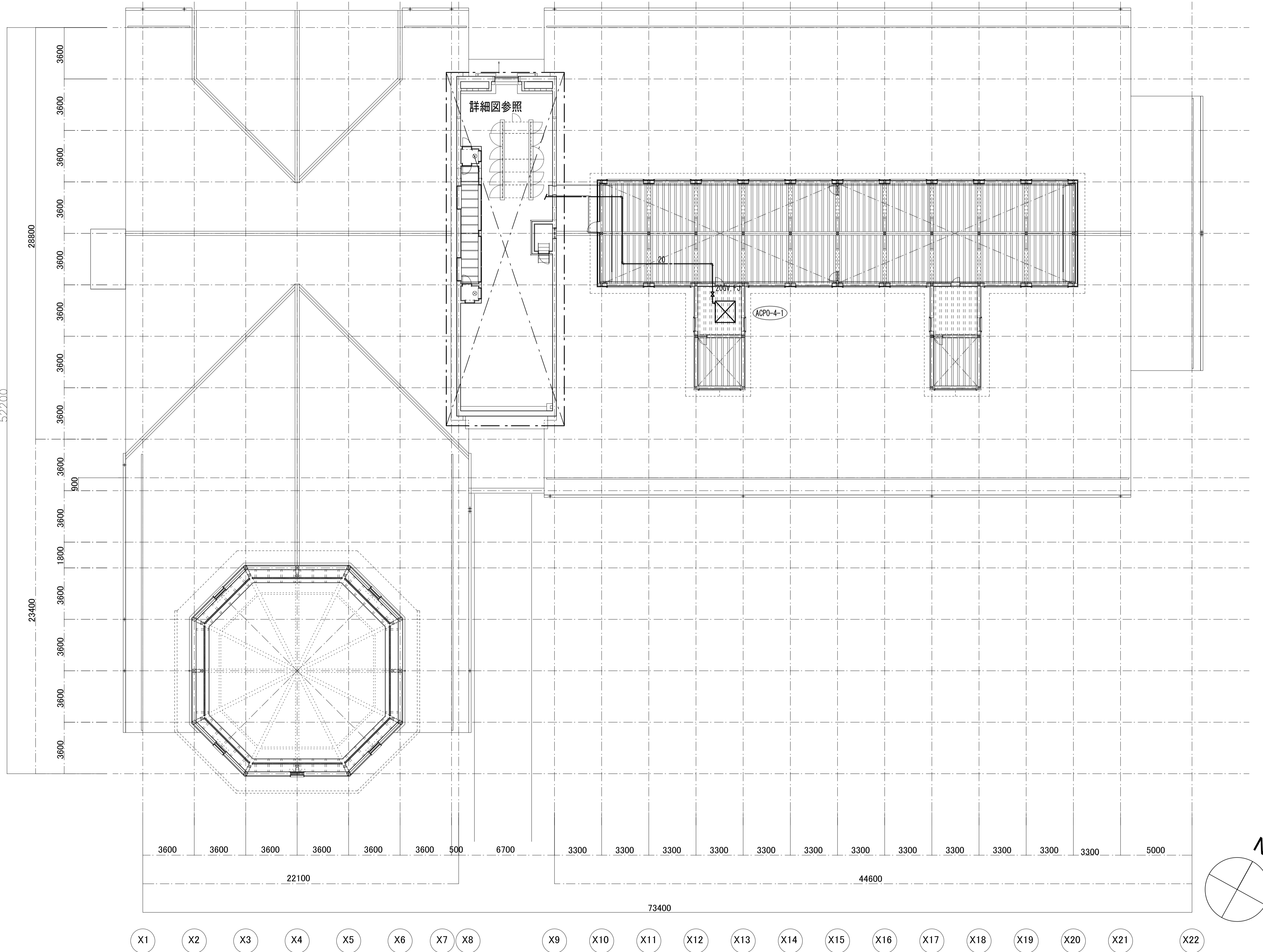
2階平面図

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		図名	図号
KT-M047		給排水衛生設備 2階平面図	
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	



室外機置場詳細図 S=1/100

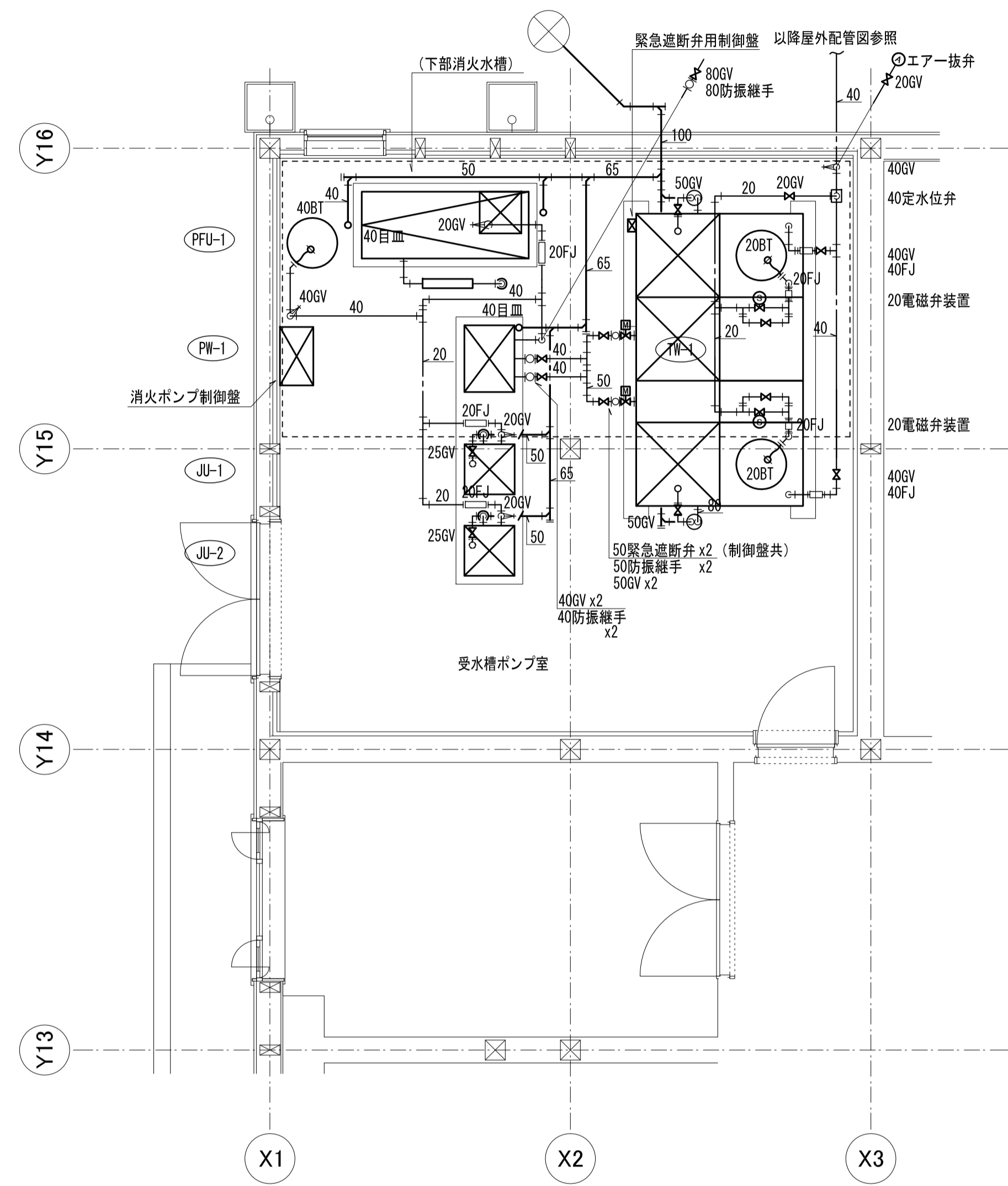
Y16
Y15
Y14
Y13
Y12
Y11
Y10
Y9
Y8
Y7
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1



給水配管架台詳細図 No Scale

※注) 形鋼及びプレートはステンレス製とする。

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		実施図	機中図
名称	給排水衛生設備 屋階平面図	図番	
縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図日	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 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	



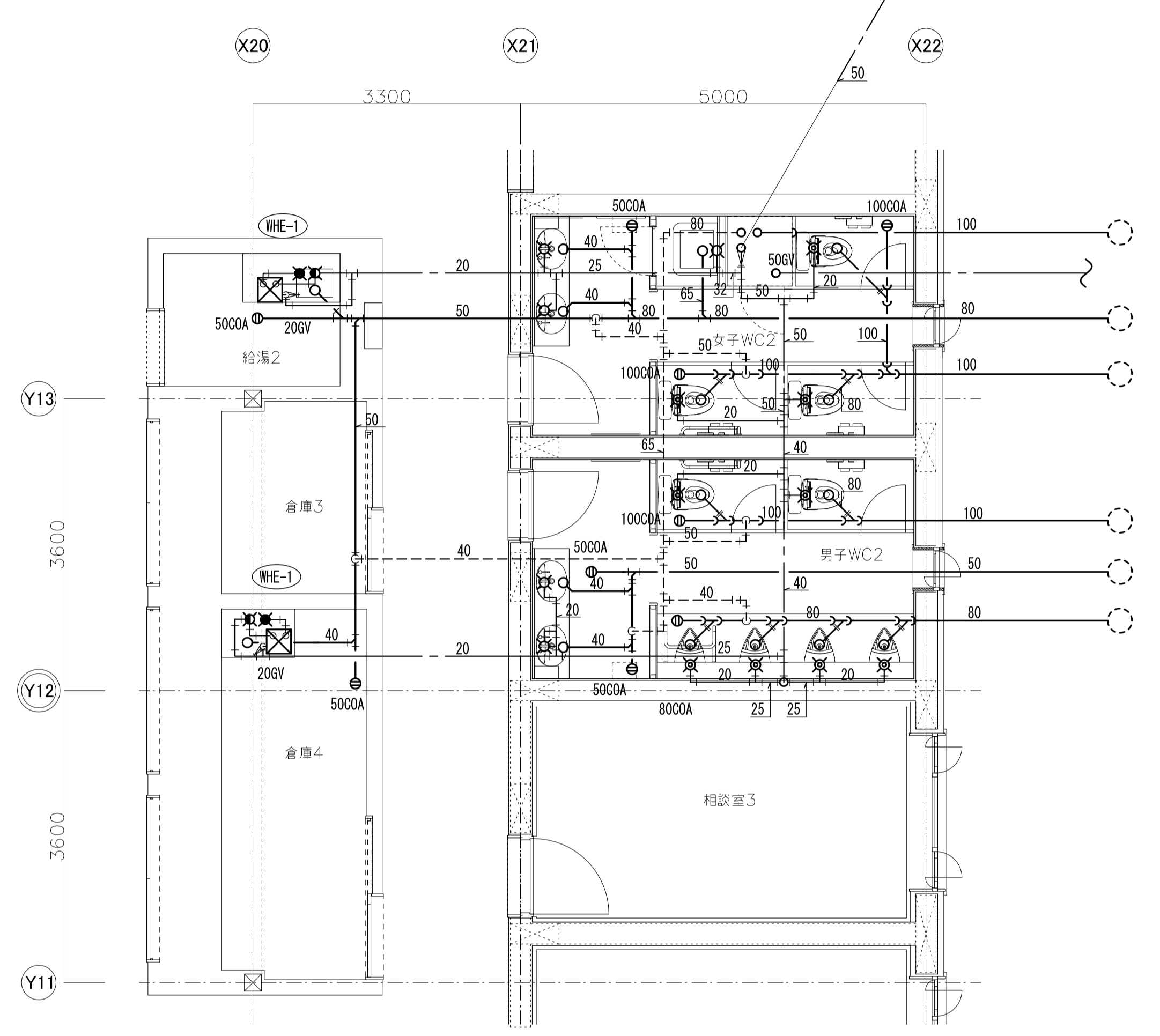
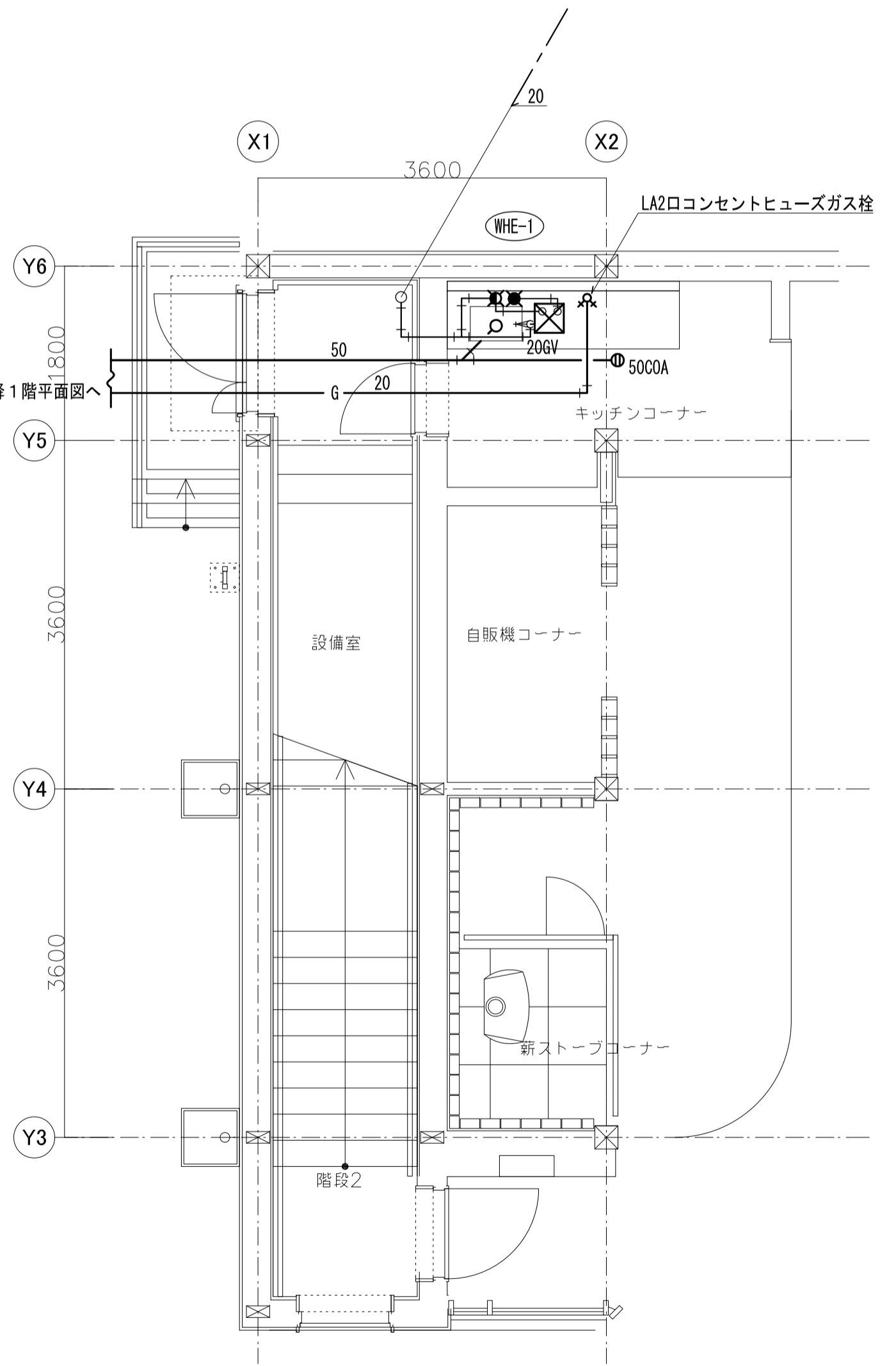
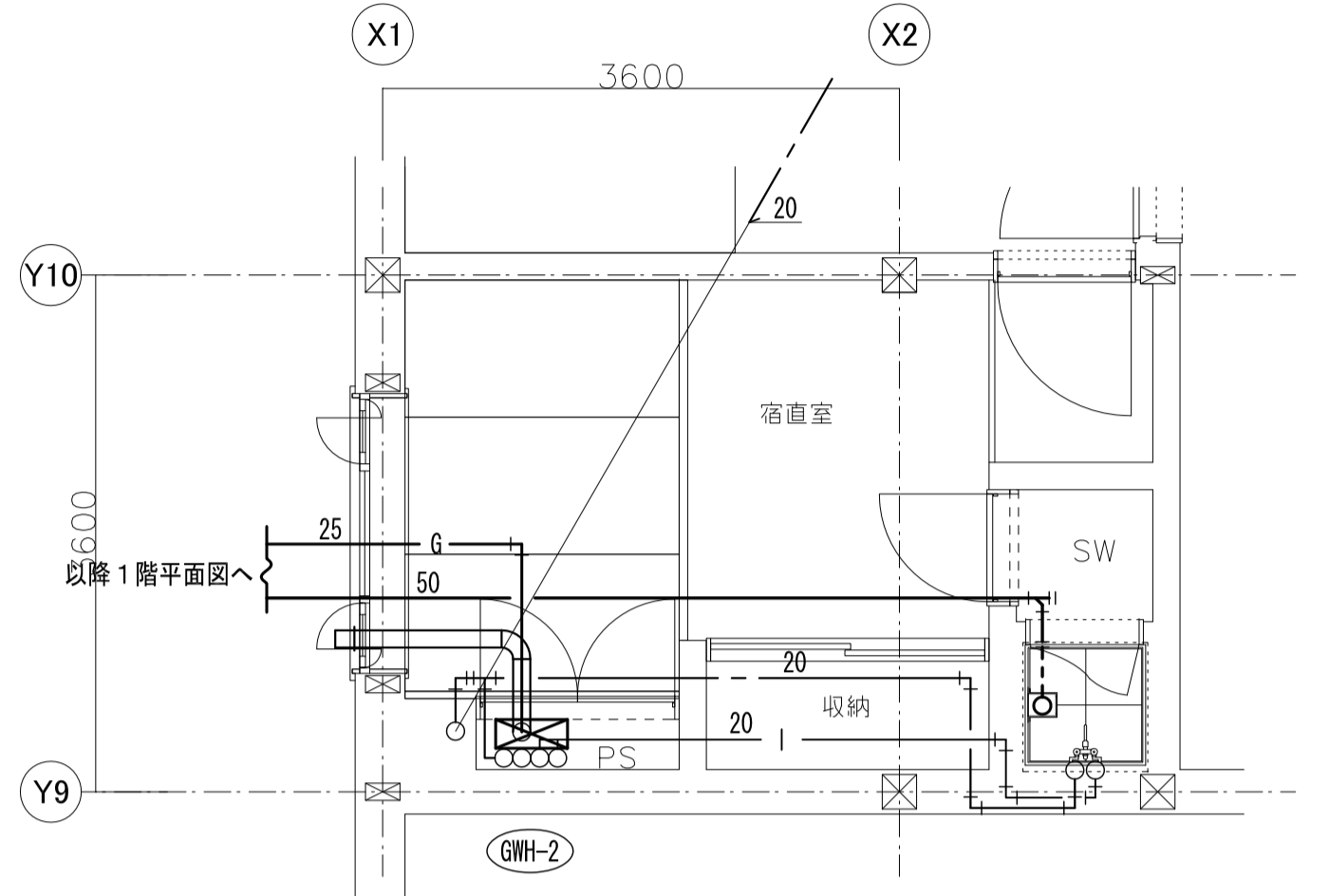
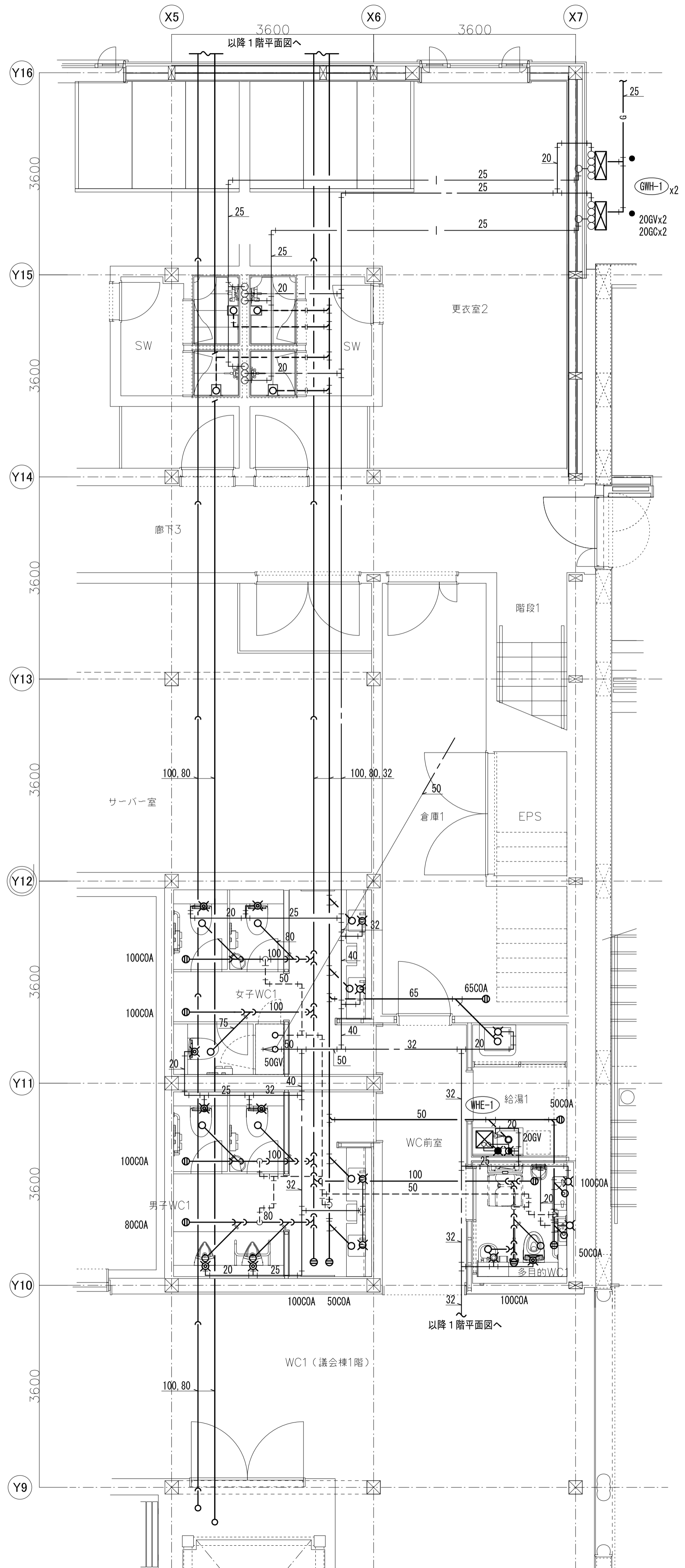
JU-1, JU-2		
名称	口径	数量
間接排水口 (トラップ付)	50x100	2

PFU-1		
名称	口径	数量
目皿	40	1
間接排水口 (トラップ付)	50x100	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

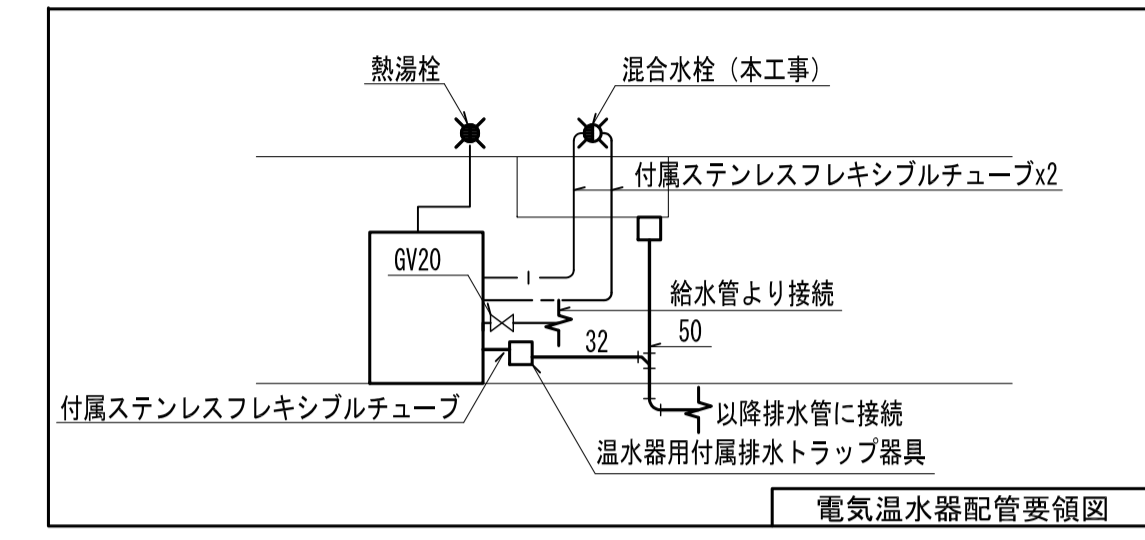
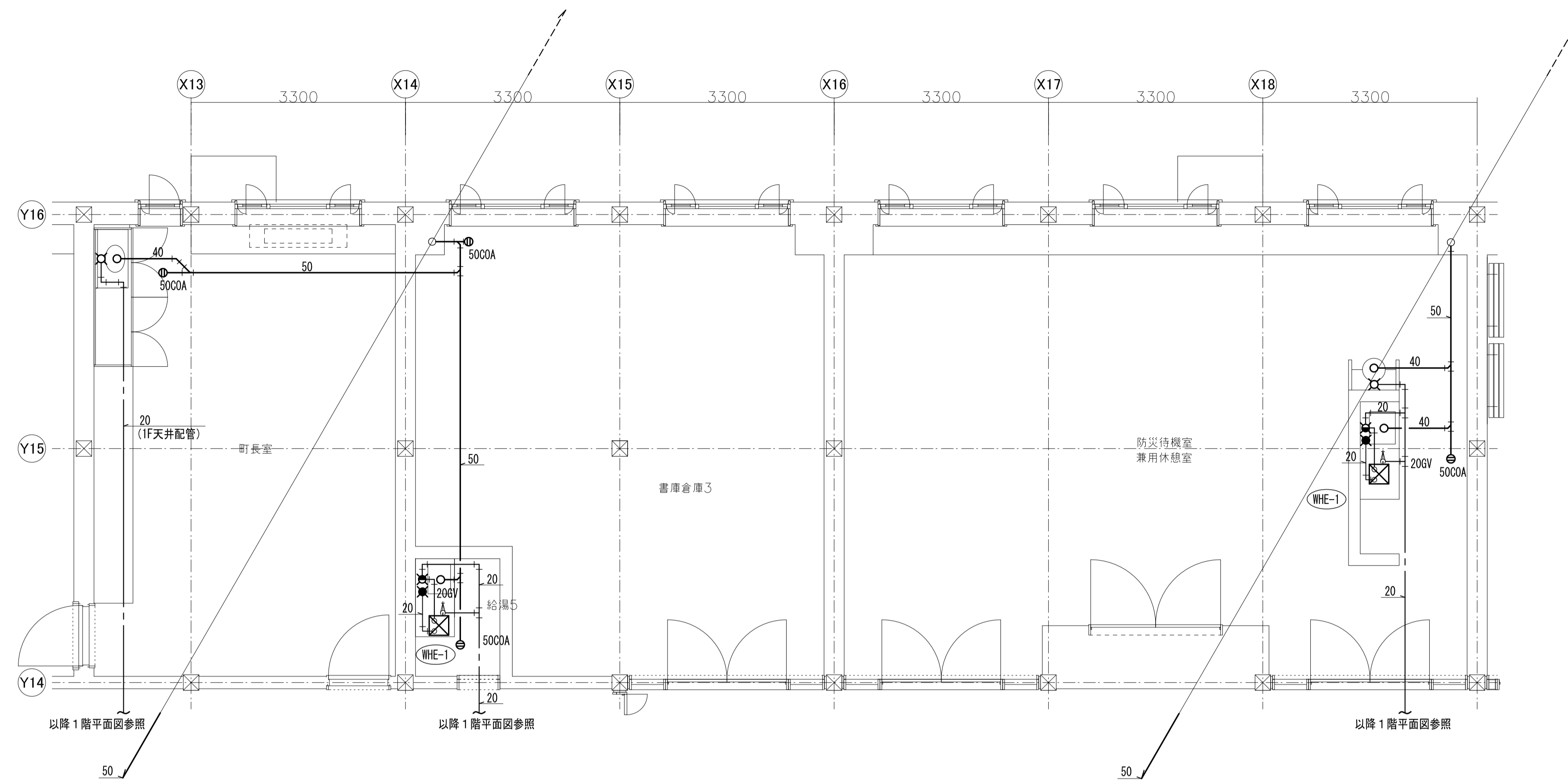
PW-1		
名称	口径	数量
目皿	40	1

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		実務印
名称	給排水衛生設備 ポンプ室・機械室詳細図	図章印
図号	KT-M049	
縮尺	1/50(A1) 1/100(A3)	図日 2019.12
<small>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</small>		

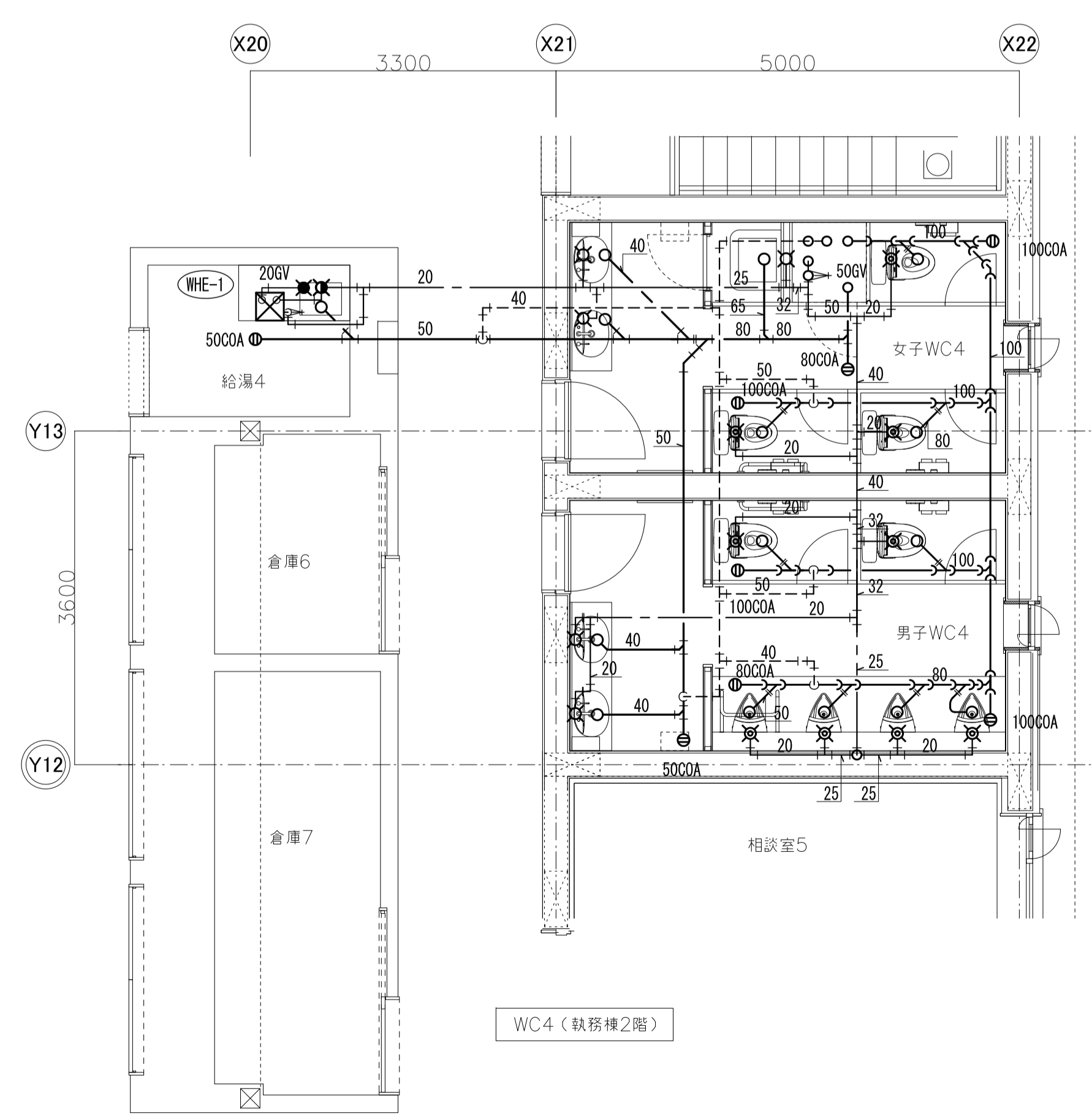
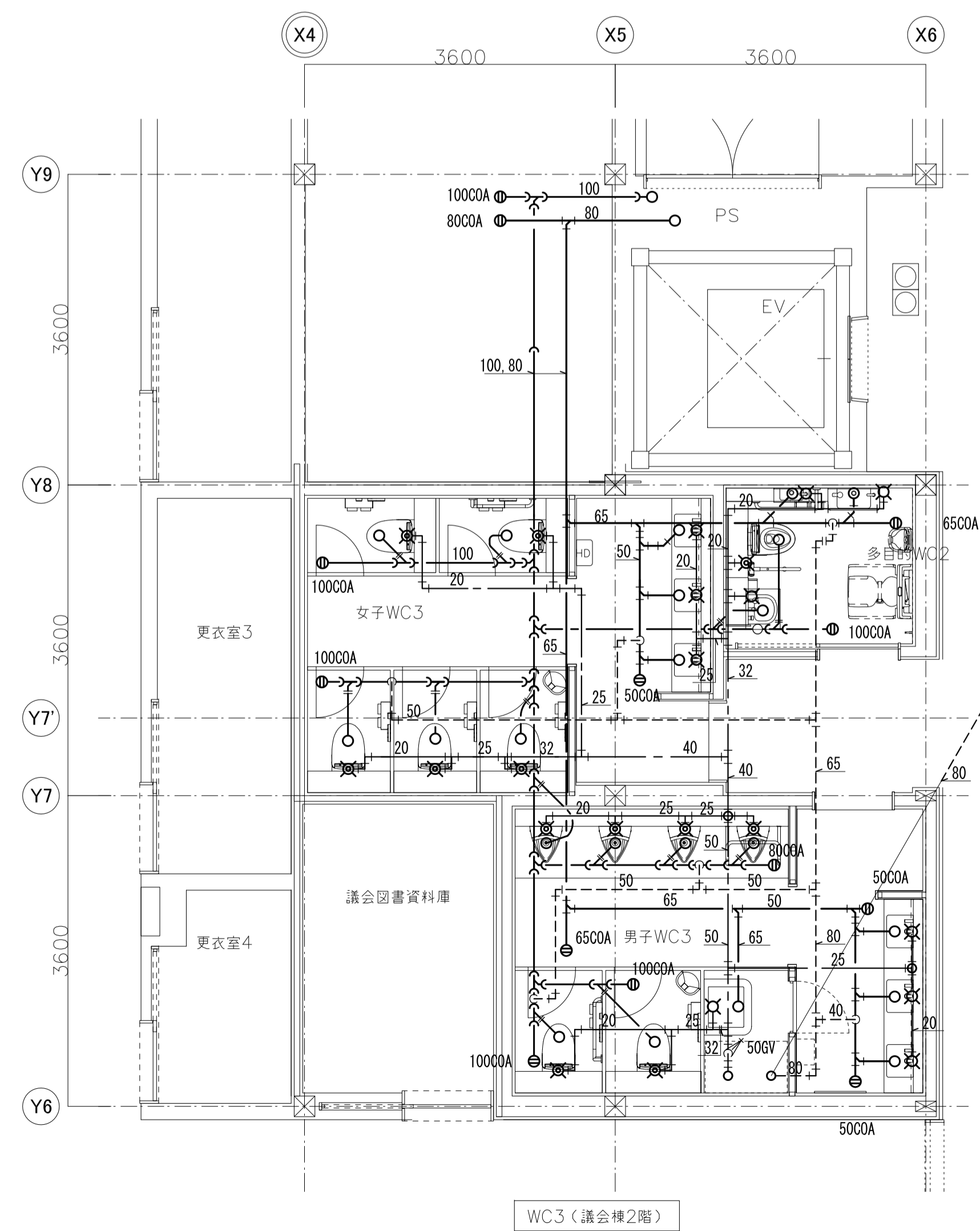


WC2 (鉄務棟1階)

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		名称	給排水衛生設備 便所詳細図 (1)	図面	完成図
KT-M050		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	



注記事項
 1) 特記無き配管は、下階天井配管とする
 2) 建築工事のミニキッチンのトラップは、キッチン付属品とし接続以降本工事とする



京丹波町新庁舎建設工事(機械)		図名	図号
KT-M051		給排水衛生設備 便所詳細図 (2)	
縮尺	1/50(A1) 1/100(A3)	図日	2019.12
一級建築士事務所第12399号(有)香山齋夫建築研究所 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	

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℃
コ	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	フレキシブルチューブ	
オ	オリフィス	
仕	仕切弁	
逆	逆止弁	
ヨ	排水弁	
Y	排水ホッパー	衛生工事
末	末端試験弁	
双	双口送水口	(埋込型)
圧	圧カスイッチ	
計	圧力計	
流	流量測定装置	(2P)
水	水位電極	衛生工事
ボ	ボルトタップ	ユニット付属品
ボ	ボルトタップ	ユニット付属品
配	配管	JIS-G-3452 (白)
埋	埋設配管	WSP041 (SGP-VS)
以	以降給水	衛生工事
以	以降排水	衛生工事
電	電路	本工事
電	電路	電気工事
電	電路	電気工事 (至る火災受信機)
電	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0.17MPa	ホース 25Ax30mx1
□	一次側必要圧力0.36MPa	棒状噴霧切替ノズル 25Ax1 (閉閉装置付)

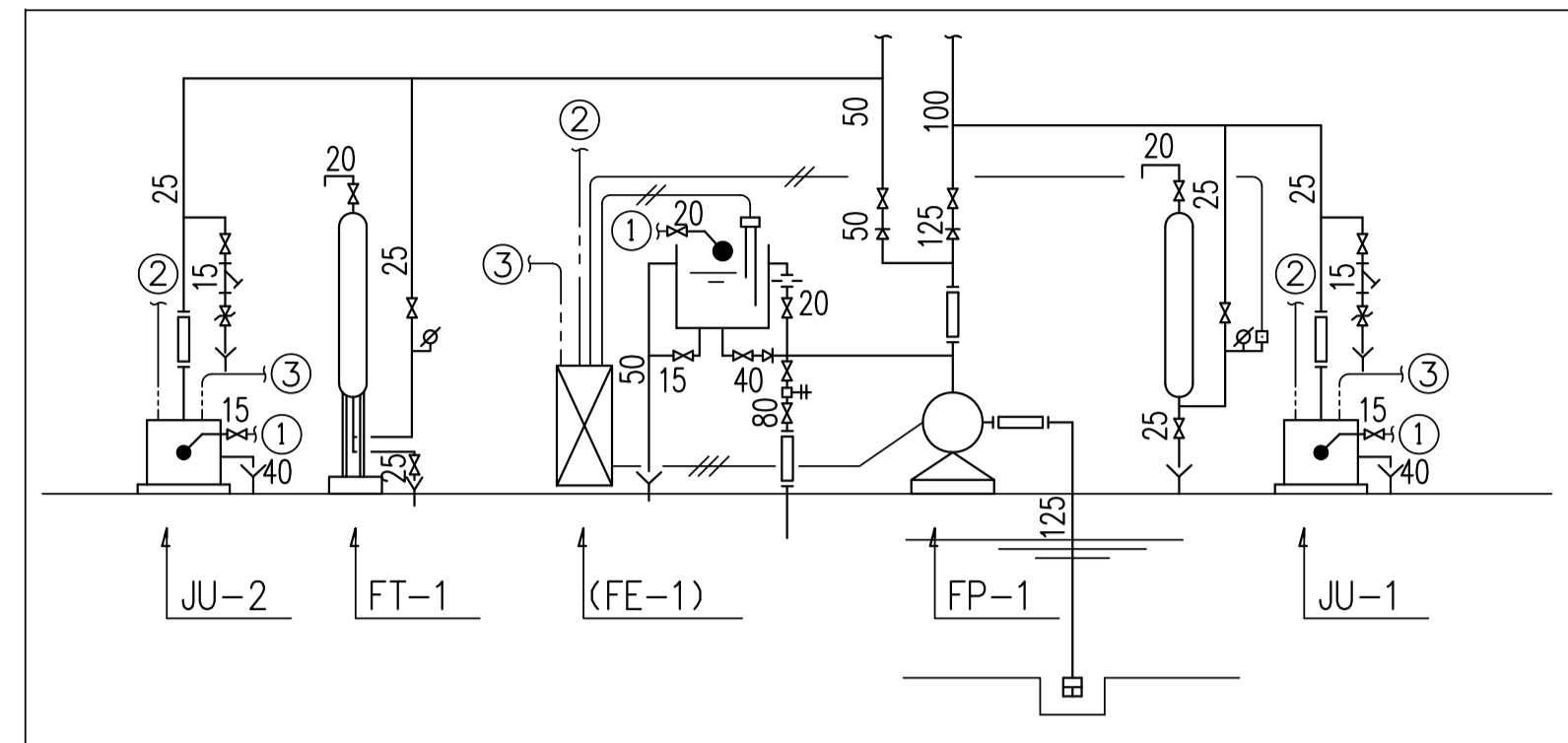
番号	名称	仕様
FP-1	湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ポンプユニット型	
	ポンプモーター	
	呼水槽	125φx125φx 900L/min x 74m x 22kw x 三相 200V x 60Hz
	流量測定装置	80A 圧力空気槽 50L
FE-1	湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ポンプ制御盤 (自立型)	
	ポンプモーター	22kw x 三相 200V x 60Hz x 連続電圧制御器付
	ジョッキポンプモーター	ユニット型 (盤組込)
	ポンプモーター	10K仕様
JU-1	15φx15φx10L/min x 74m x 1.5kw x 三相 200V x 60Hz直入起動	
	補給水槽	50L 減水時停止、水位復帰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/min x 5m x 1.5kw x 三相 200V x 60Hz直入起動	
	補給水槽	50L 減水時停止、水位復帰時自動起動機能付き
FT-1	圧力空気槽	50L

ポンプ揚水量	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 180 L/min
兼用ポンプのため	2台同時 x 90 L/min = 180 L/min
	有効 900 L/min

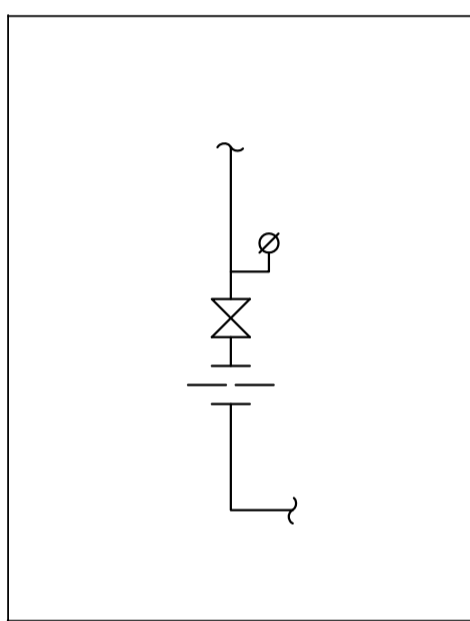
水源容量	水源容量
湿式スプリンクラー設備	8個同時放水 x 1.6m³ = 12.8m³
屋内消火栓設備	2台同時放水 x 1.8m³ = 3.6m³
合計	有効 16.4 m³以上

設備名	ポンプ		呼水槽	区画	計
	メイン	ジョッキ			
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

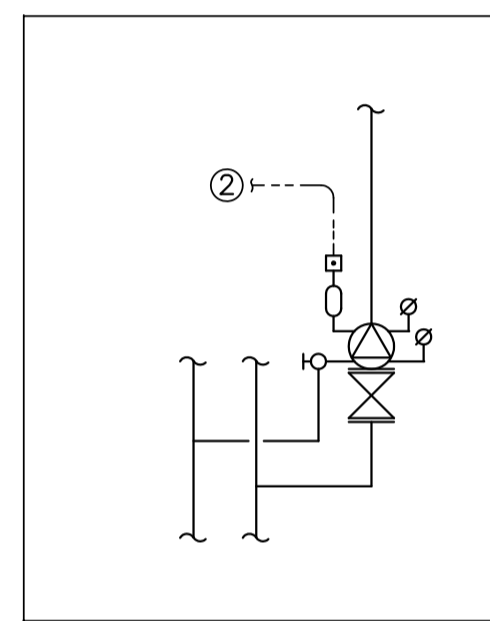
- 注記
- ◆天井隠蔽部のスプリンクラーヘッドの取付部の巻出配管は可とう性のものとする。
 - ◆屋内消火栓は、リング型表示灯付発信機の取付けを考慮すること。
 - ◆本建物は準耐火構造のため、スプリンクラーヘッドをR2.6×0.9=R2.34で配置するものとする。
 - ◆ \square の露出配管全て塗装と施す。
 - ◆機器類の基礎はすべて建築工事とする。



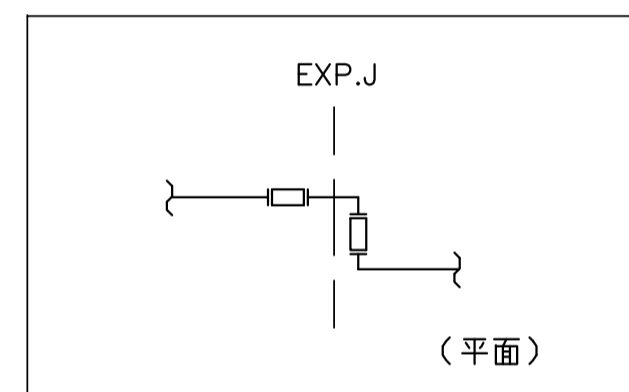
湿式スプリンクラー設備、屋内消火栓設備兼用ポンプ廻り詳細図



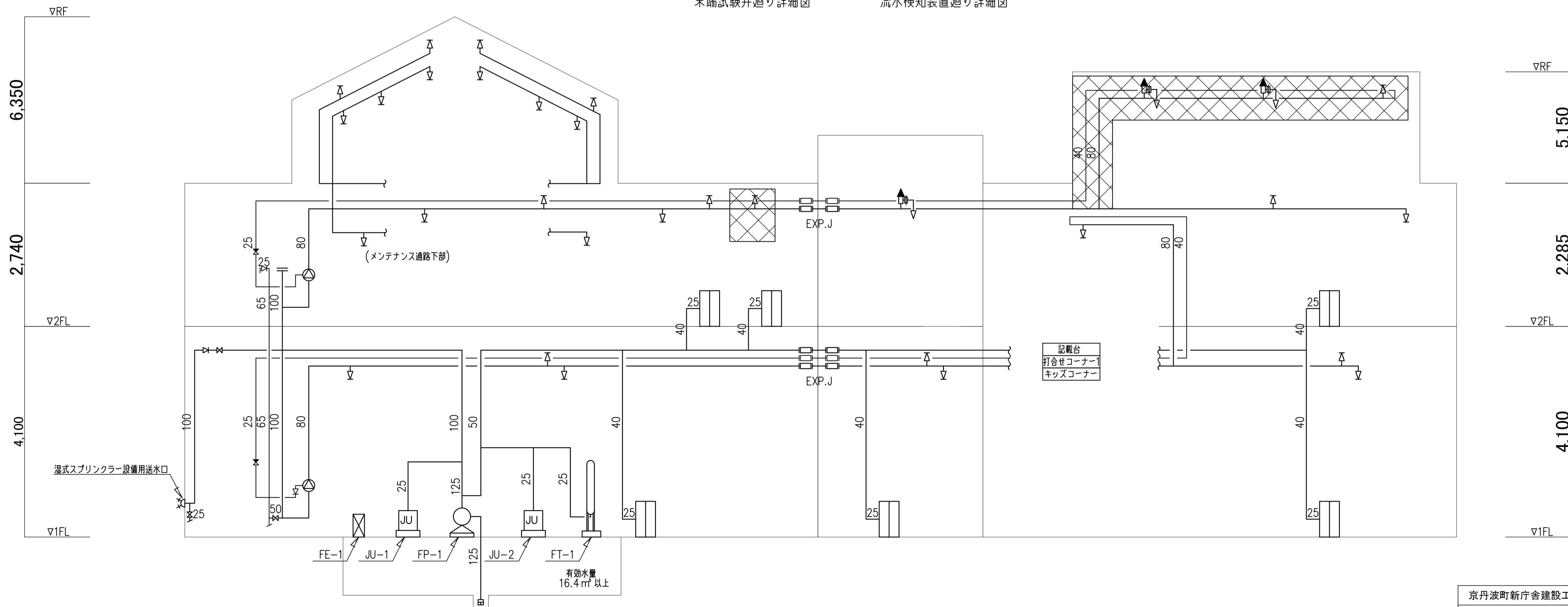
湿式スプリンクラー設備用末端試験弁廻り詳細図



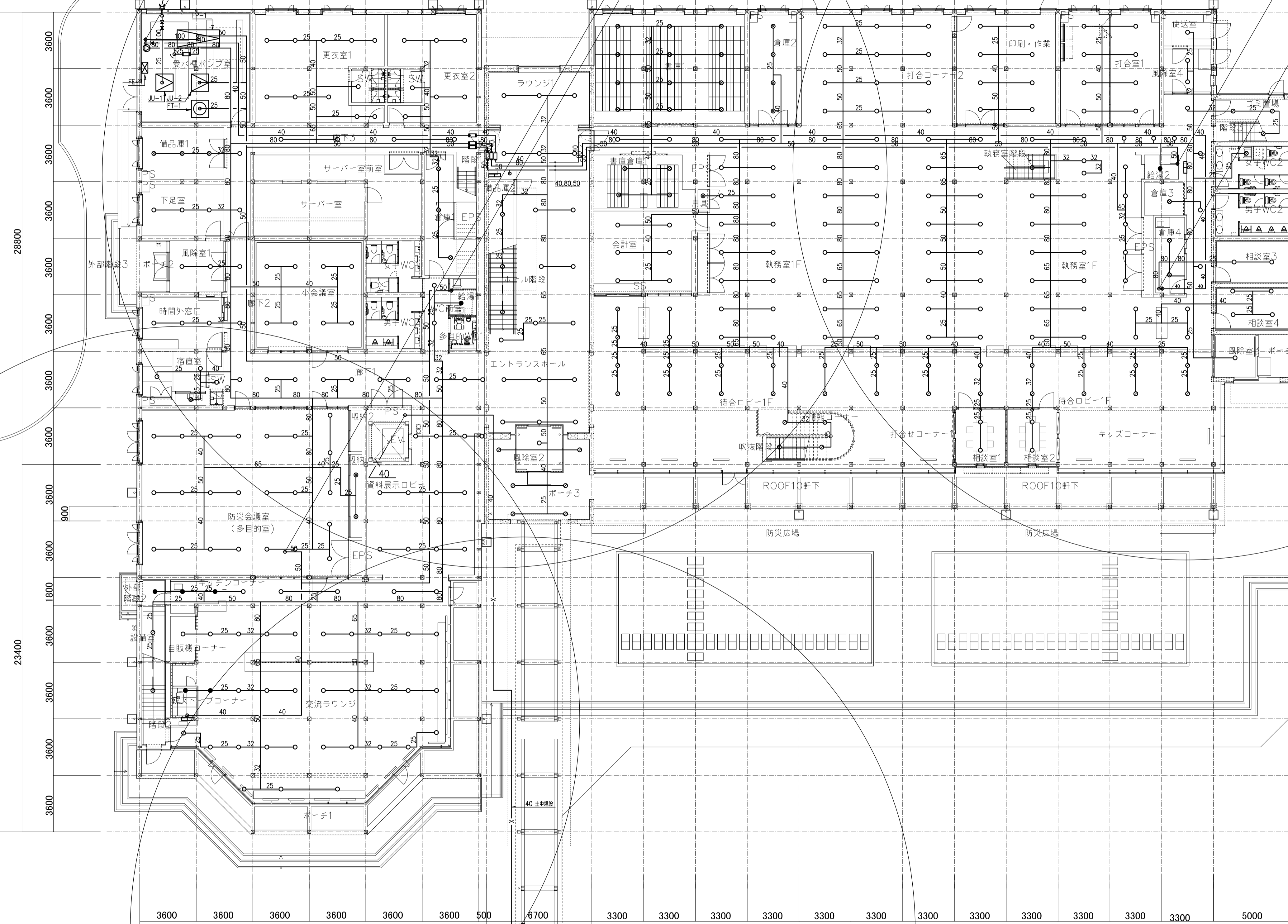
湿式スプリンクラー設備用流水検知装置廻り詳細図



エキスパンションジョイント部詳細図

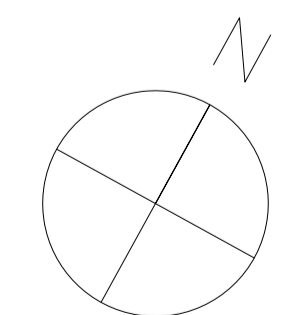


Y16
Y15
Y14
Y13
Y12
Y11
Y10
Y9
Y8
Y7
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1



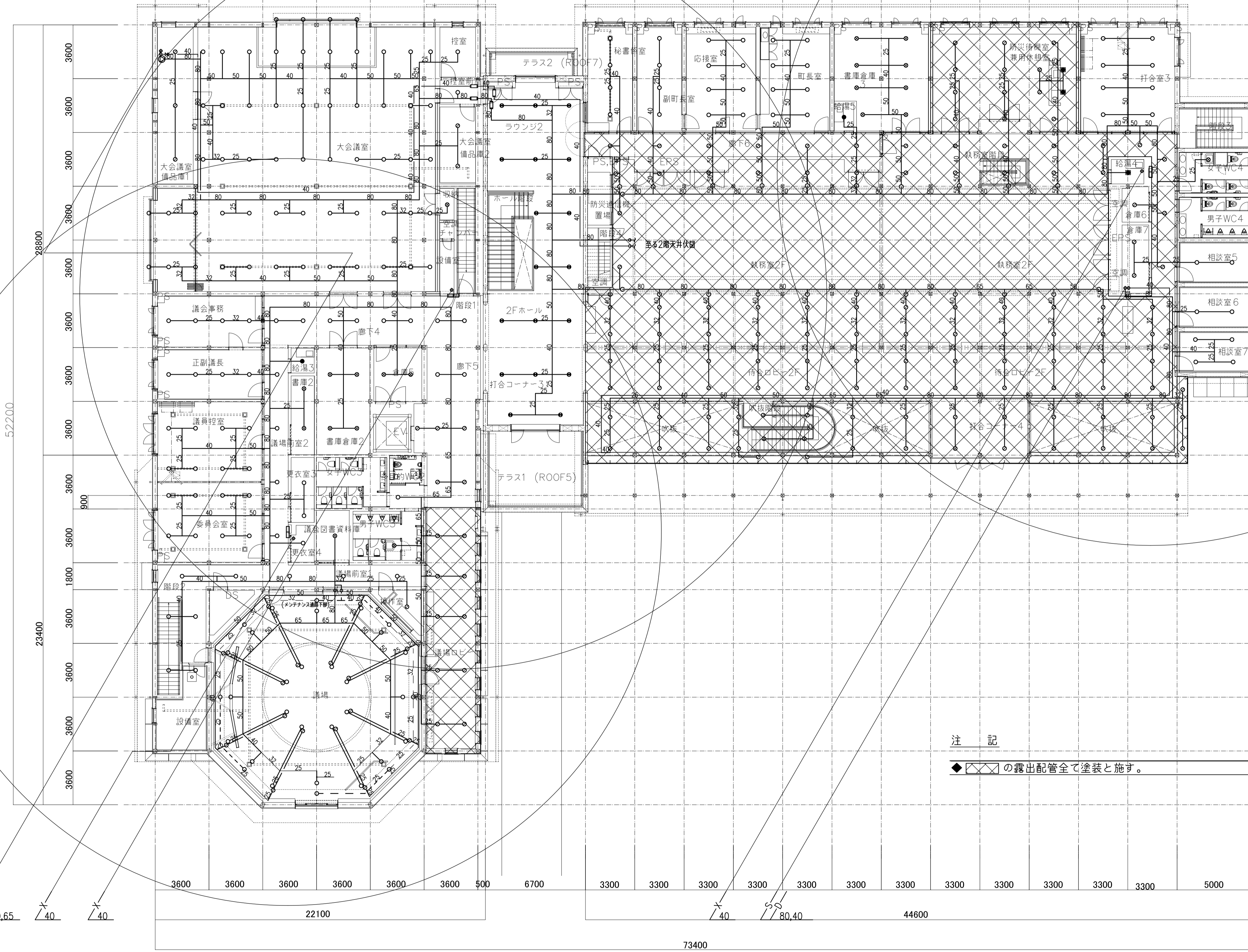
22100 6700 73400 44600 5000

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22



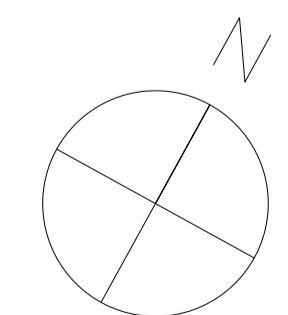
京丹波町新庁舎建設工事(機械)		更新図 修正図
KT-M053		
名称	消火設備 1階平面図	
縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	図日 2019.12
<small> 一級建築士事務所第12399号(有)香山舎建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊 設備:一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫 </small>		

Y16
Y15
Y14
Y13
Y12
Y11
Y10
Y9
Y8
Y7
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1



注 記

◆ [Hatched Box] の露出配管全て塗装と施す。



X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22

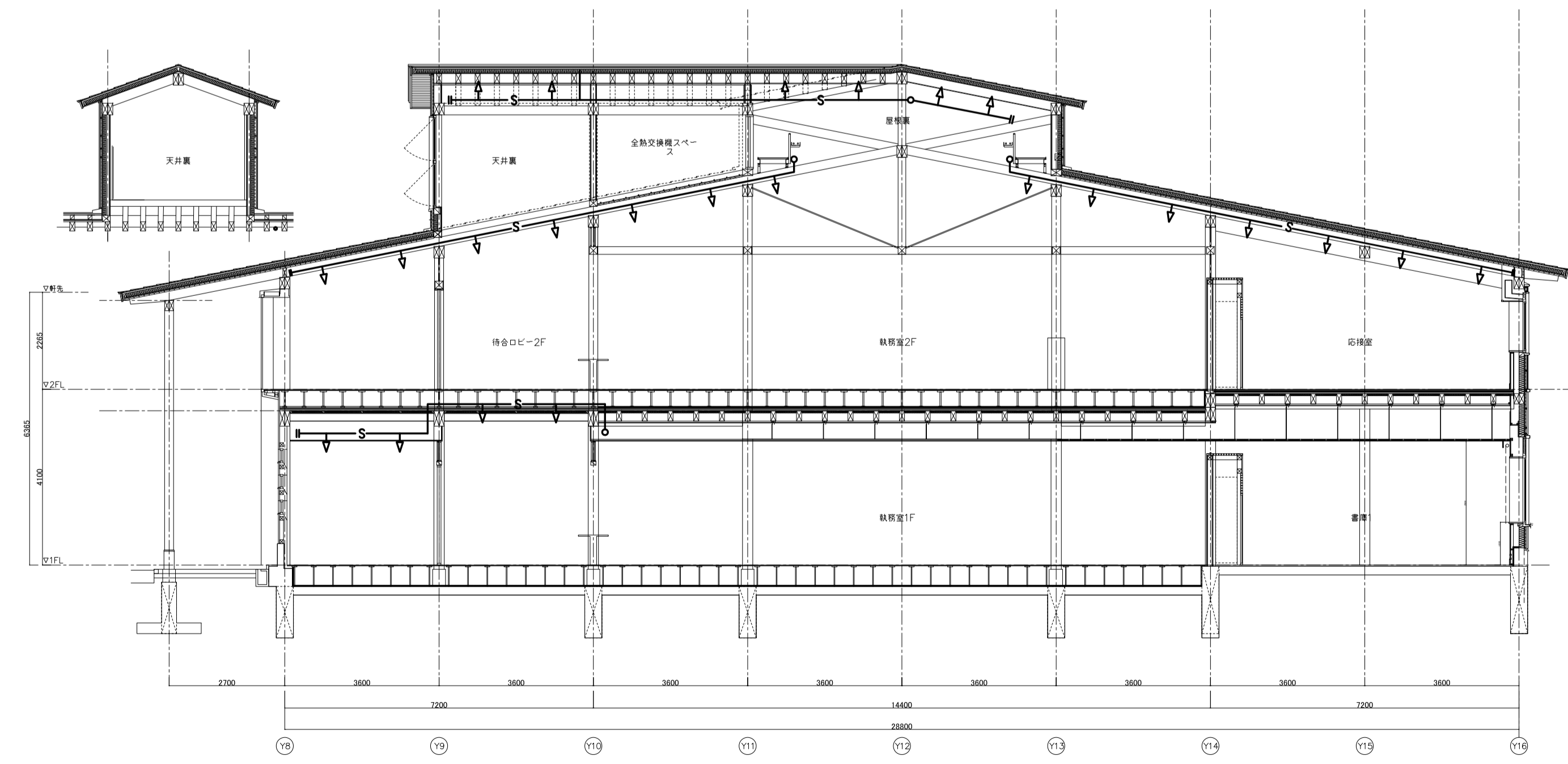
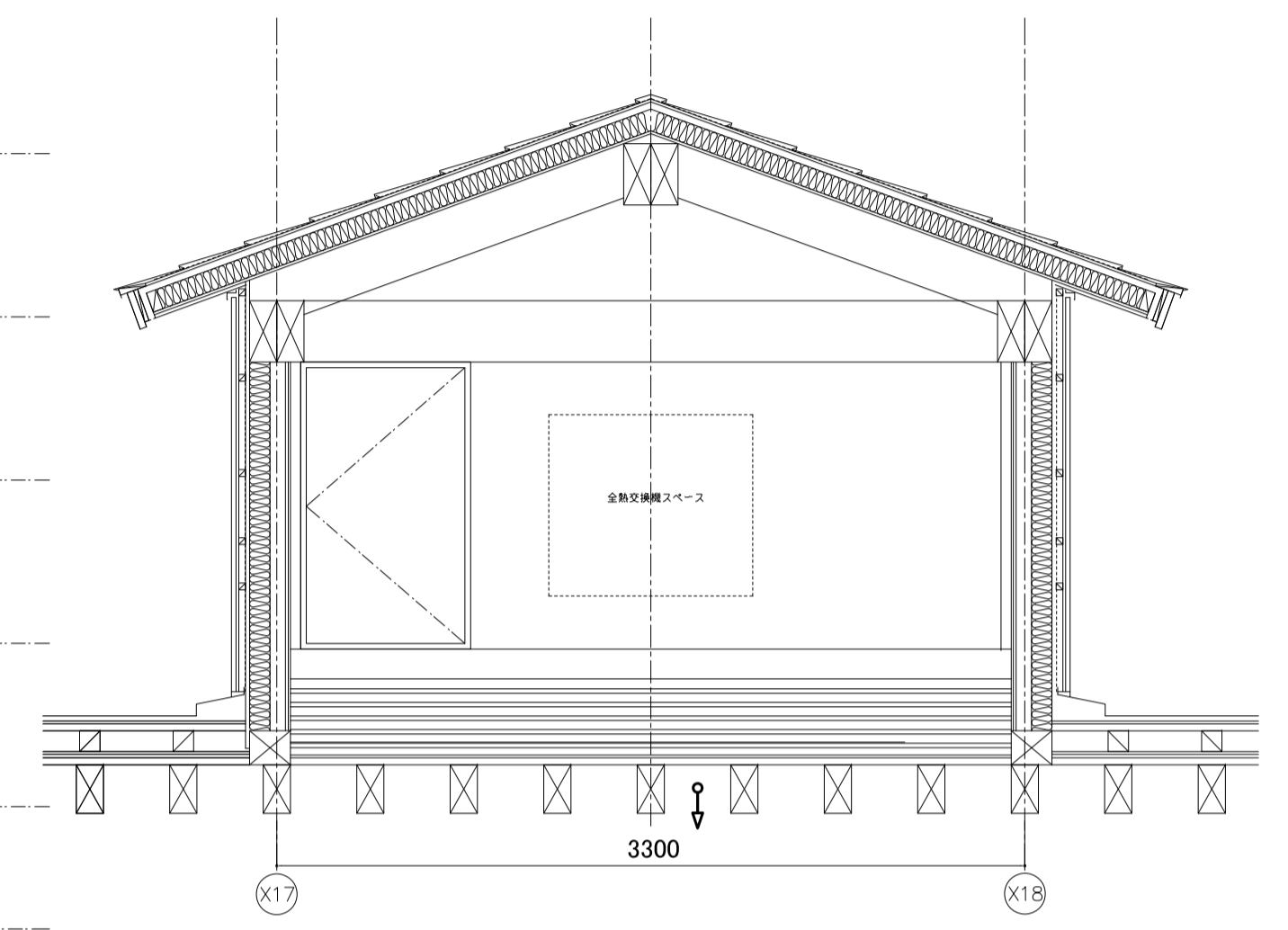
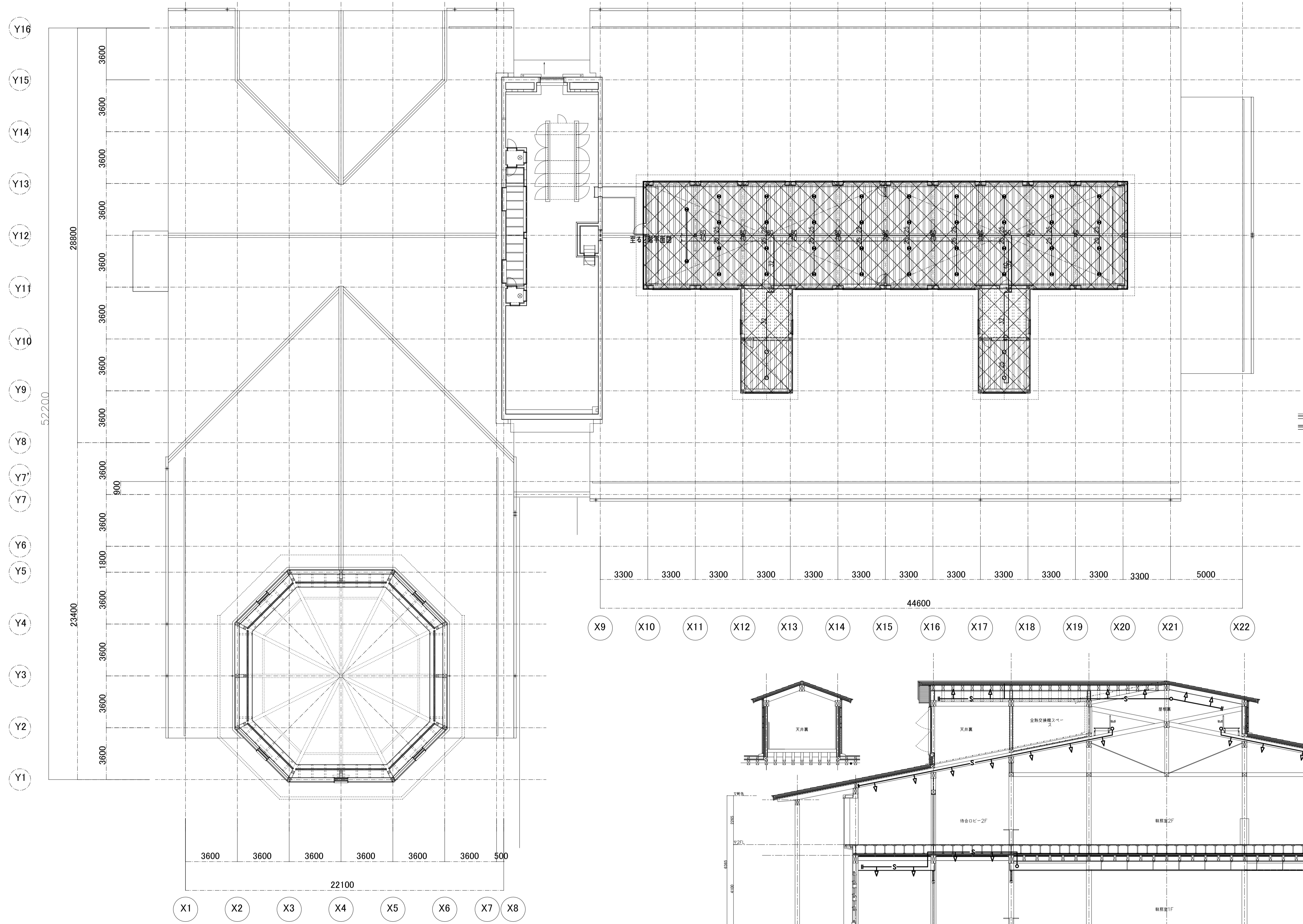
京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M054

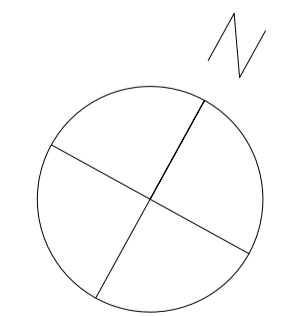
消火設備 2階平面図

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 2019.12

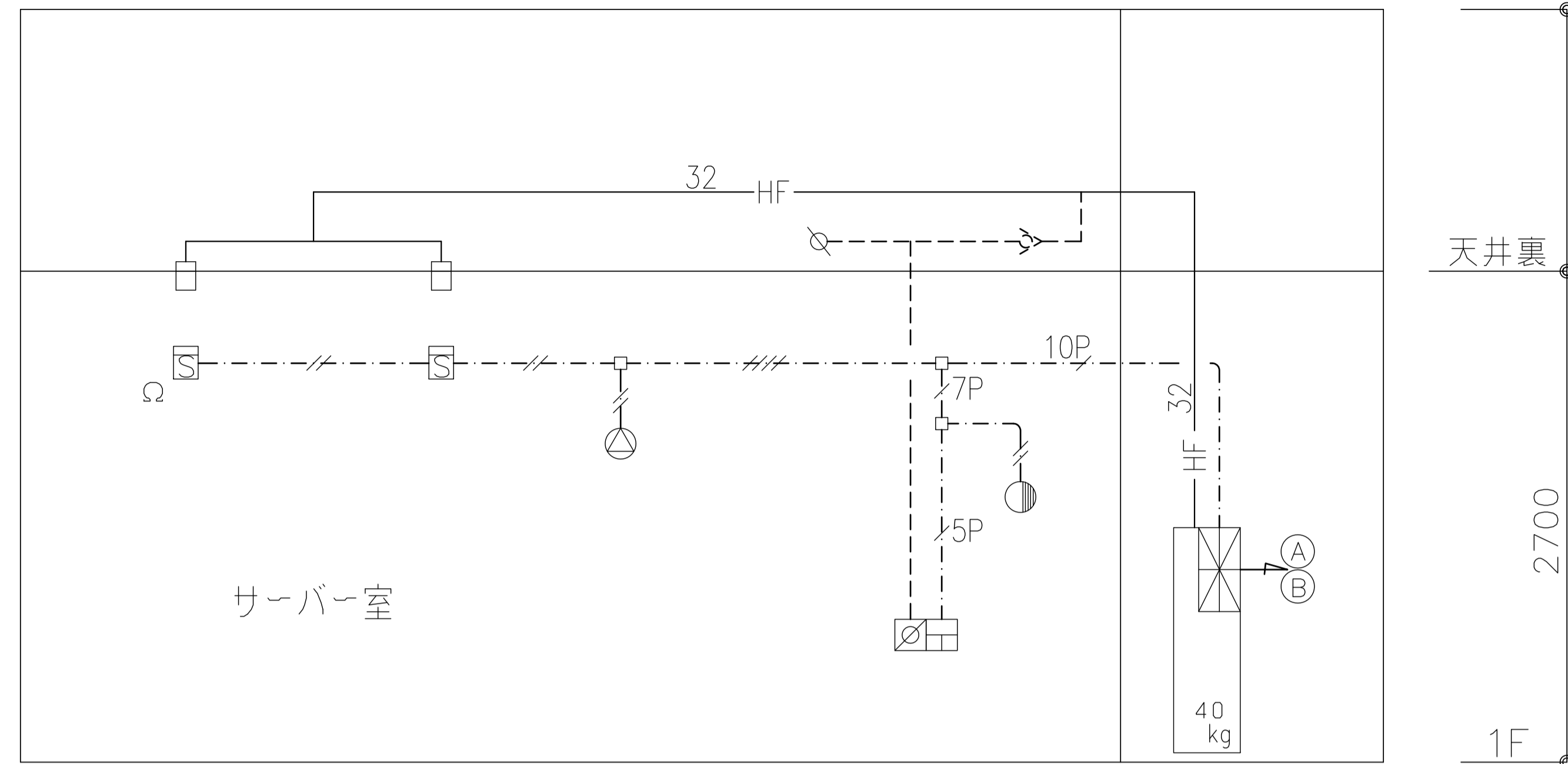
一級建築士事務所第12399号(有)香山舎建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊
設備:一級建築士事務所第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士第205747号(設備設計一級建築士第2622号) 南井克夫



注記
◆ 露出配管全て塗装と施す。



京丹波町新庁舎建設工事(機械)		図名	消火設備 2階天井伏図
KT-M055		図尺	1/150(A1) 1/300(A3)
一級建築士事務所第12399号(有)香山舎夫建築研究所 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		図日付	2019.12
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		製図者	
		検査者	



天井裏

2700

1F

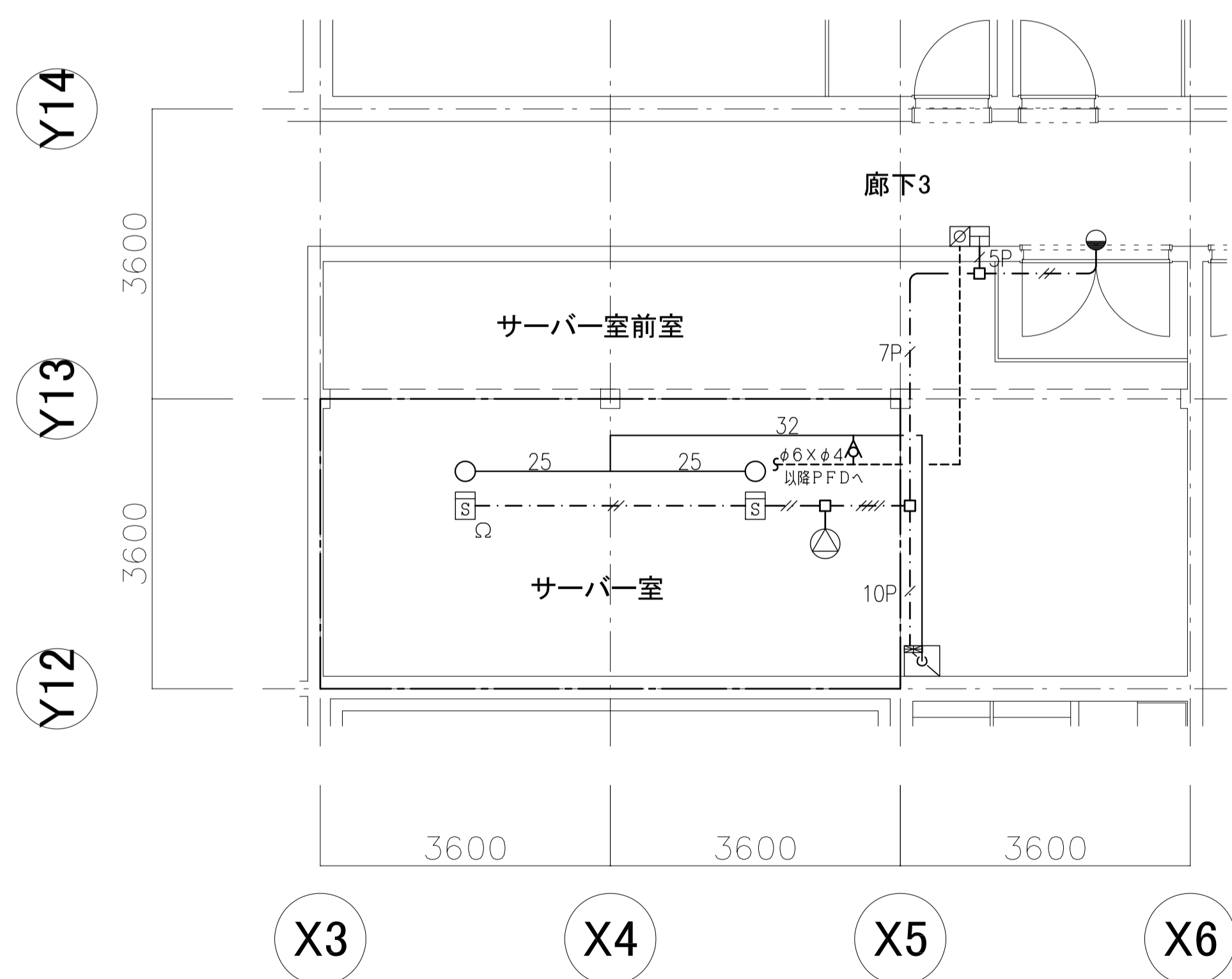
サーバー室

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	
☐	直流電源装置	
○	噴射ヘッド	YGH-25FS型 360°
●	FM-200充満表示灯	屋内型
田	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
Ω	終端抵抗	10KΩ
∅	ピストンレリーザー	自動復旧型 別途工事
-<-	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

1. 特記なき電線は、HP1.25sqとする。
2. 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)

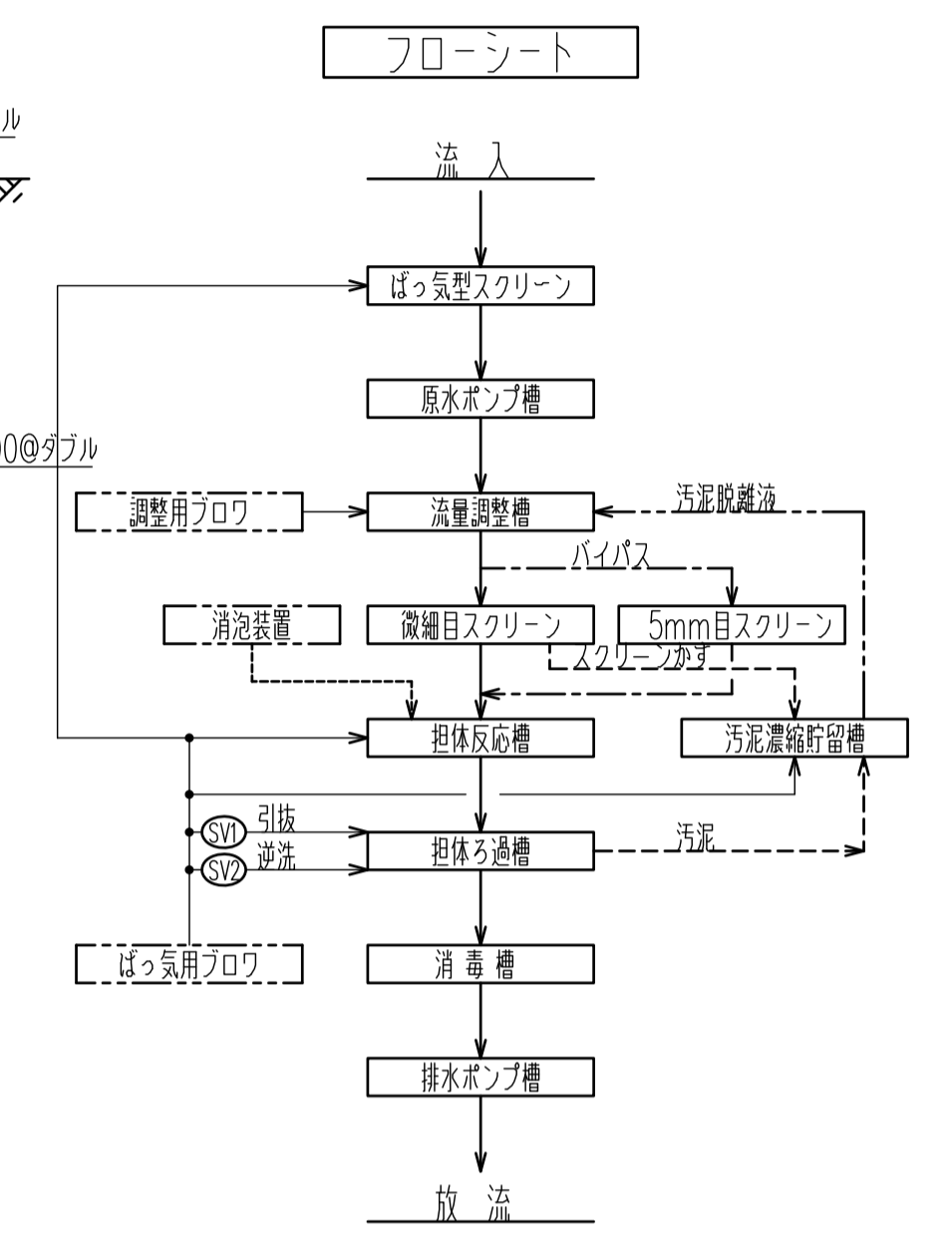
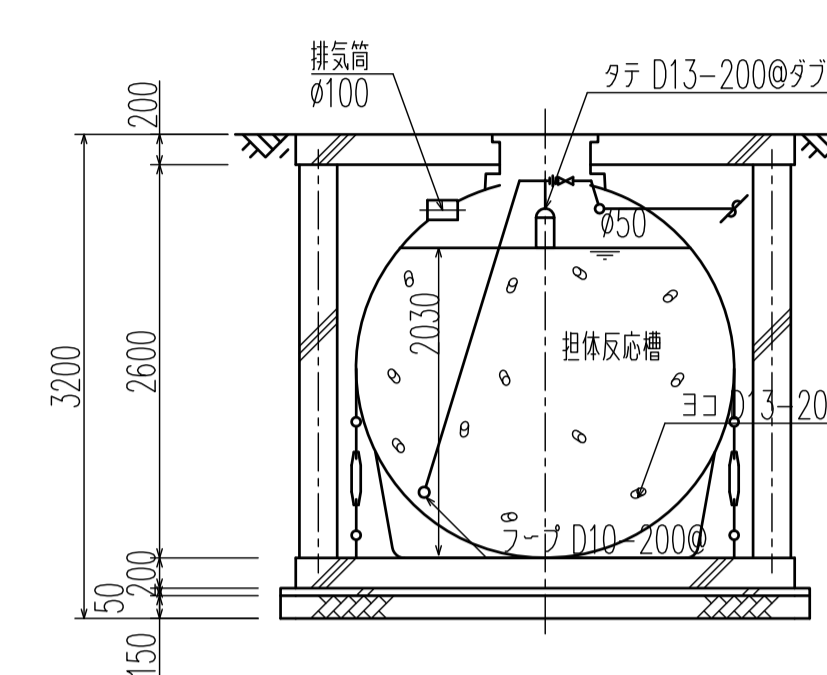
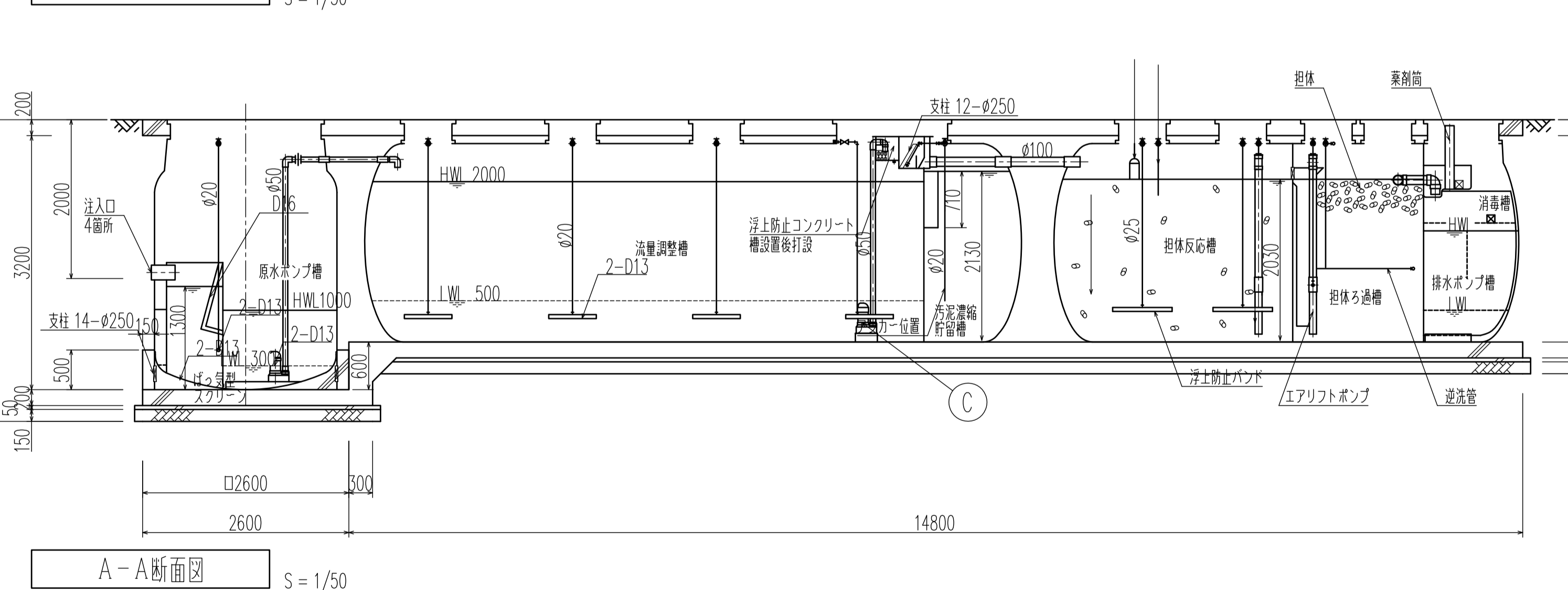
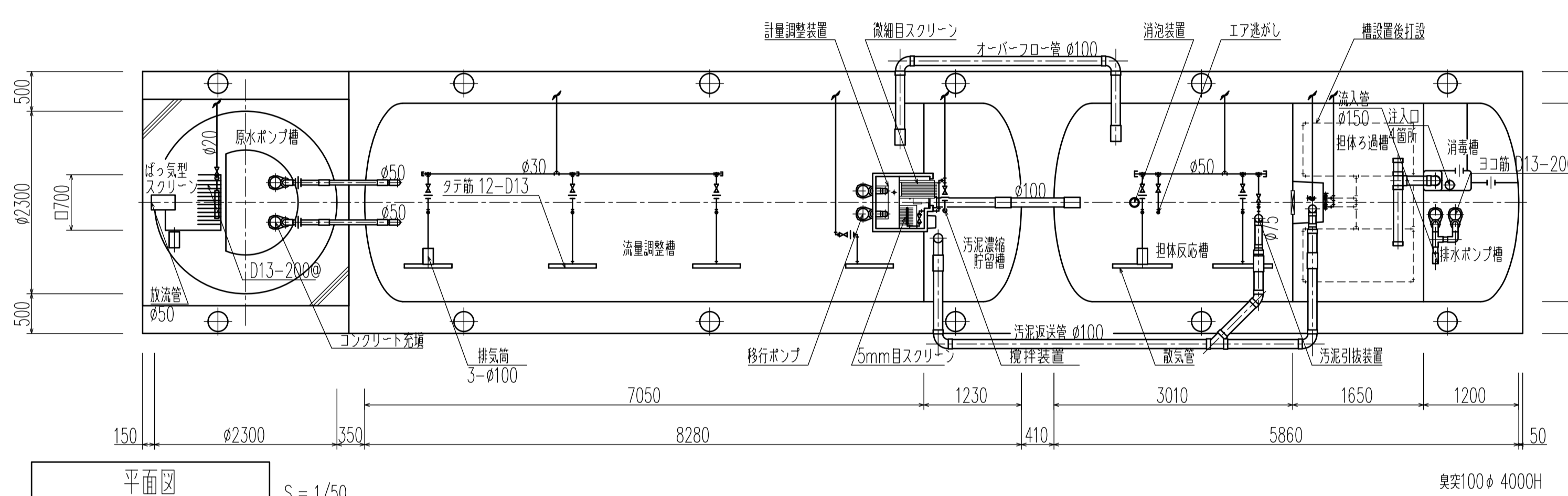
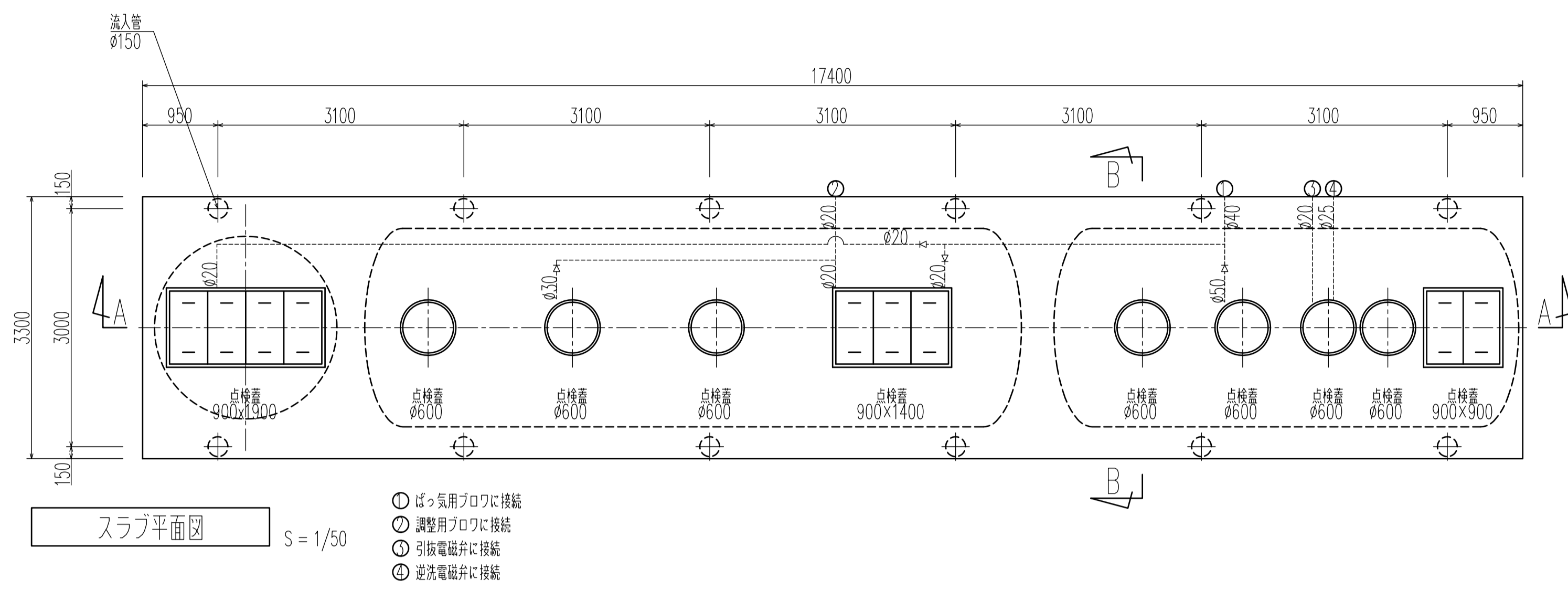
区画壁等の構造	許容区画内圧力の仮定値	避圧口面積
パーティション壁、通常強度の二重天井 サーバラック	800 (Pa)	153 (cm ²)

別途工事

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

特記事項

1. 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。



設計仕様

型式	FXF-300-2(48.00-200-8)
認定番号	4-16K-H-001-1
適合認定番号	型01Caf0a1023059
処理対象人員	300人
日平均汚水量	48 m ³ /日
流入水水质	BOD 200 mg/L
流出水水质	BOD 20 mg/L

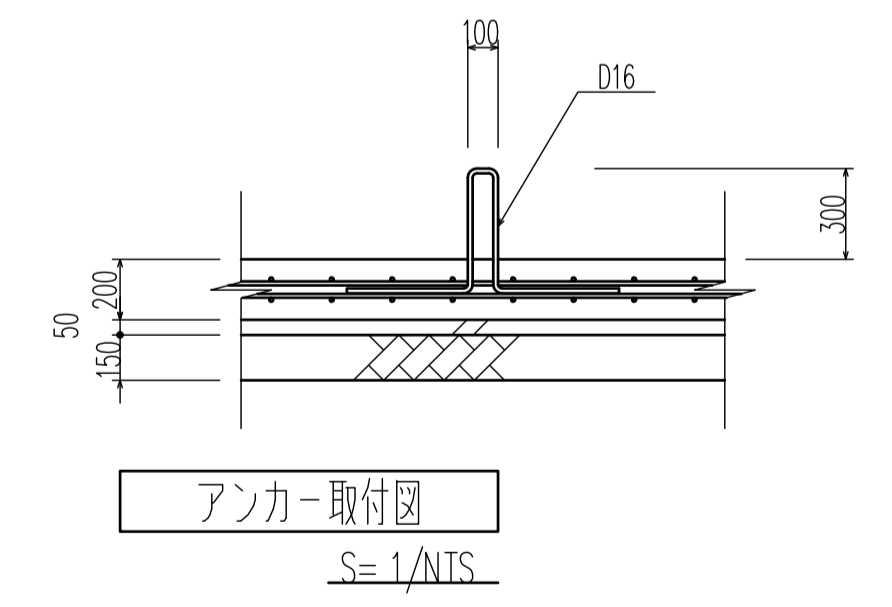
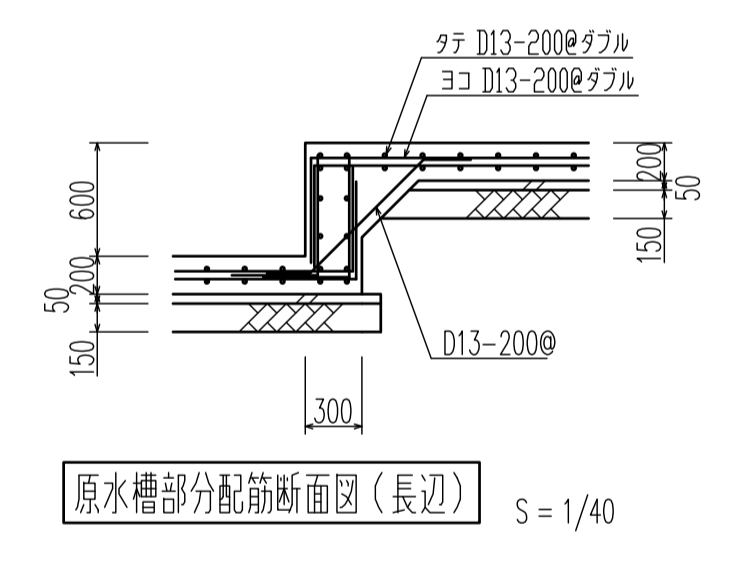
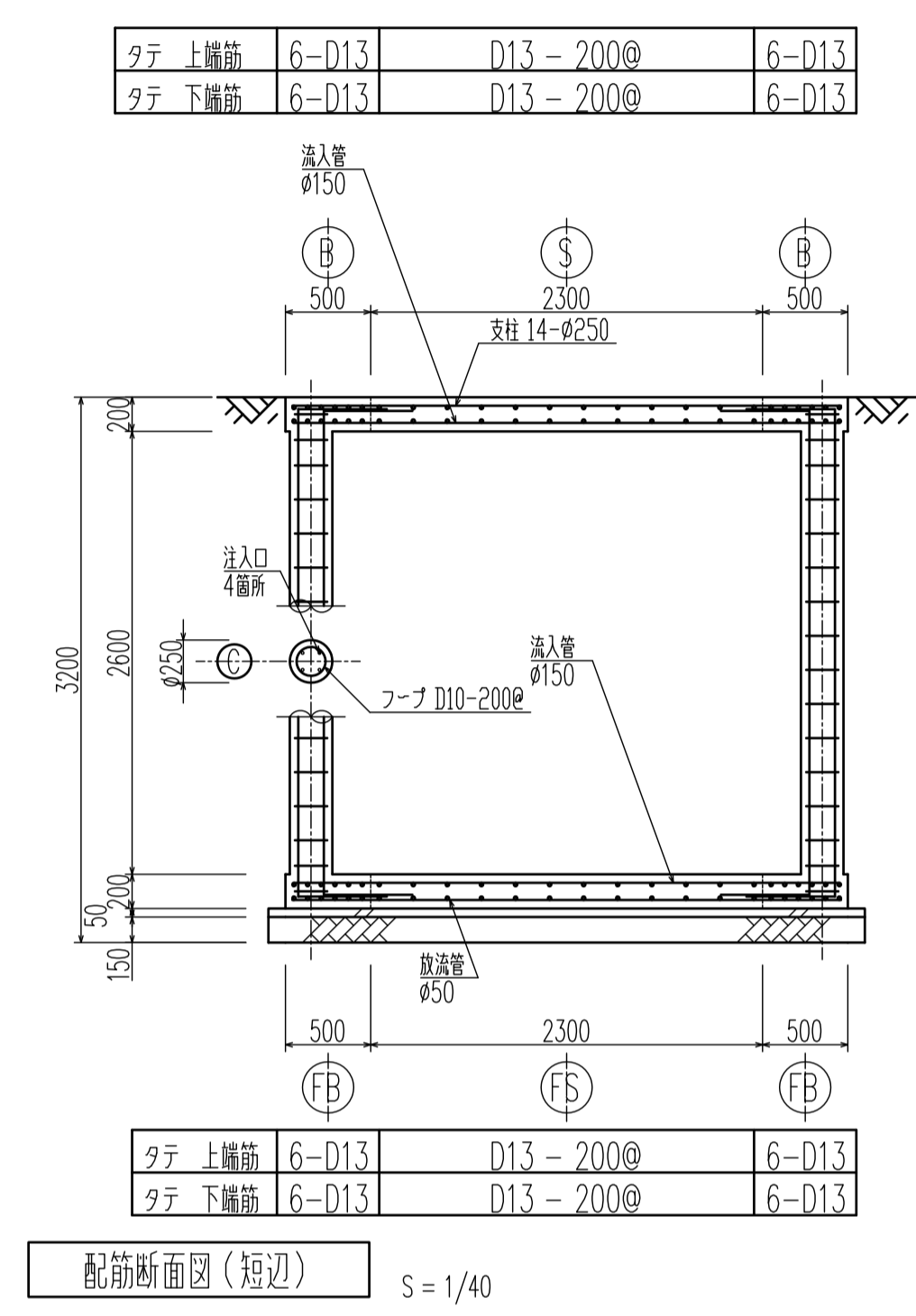
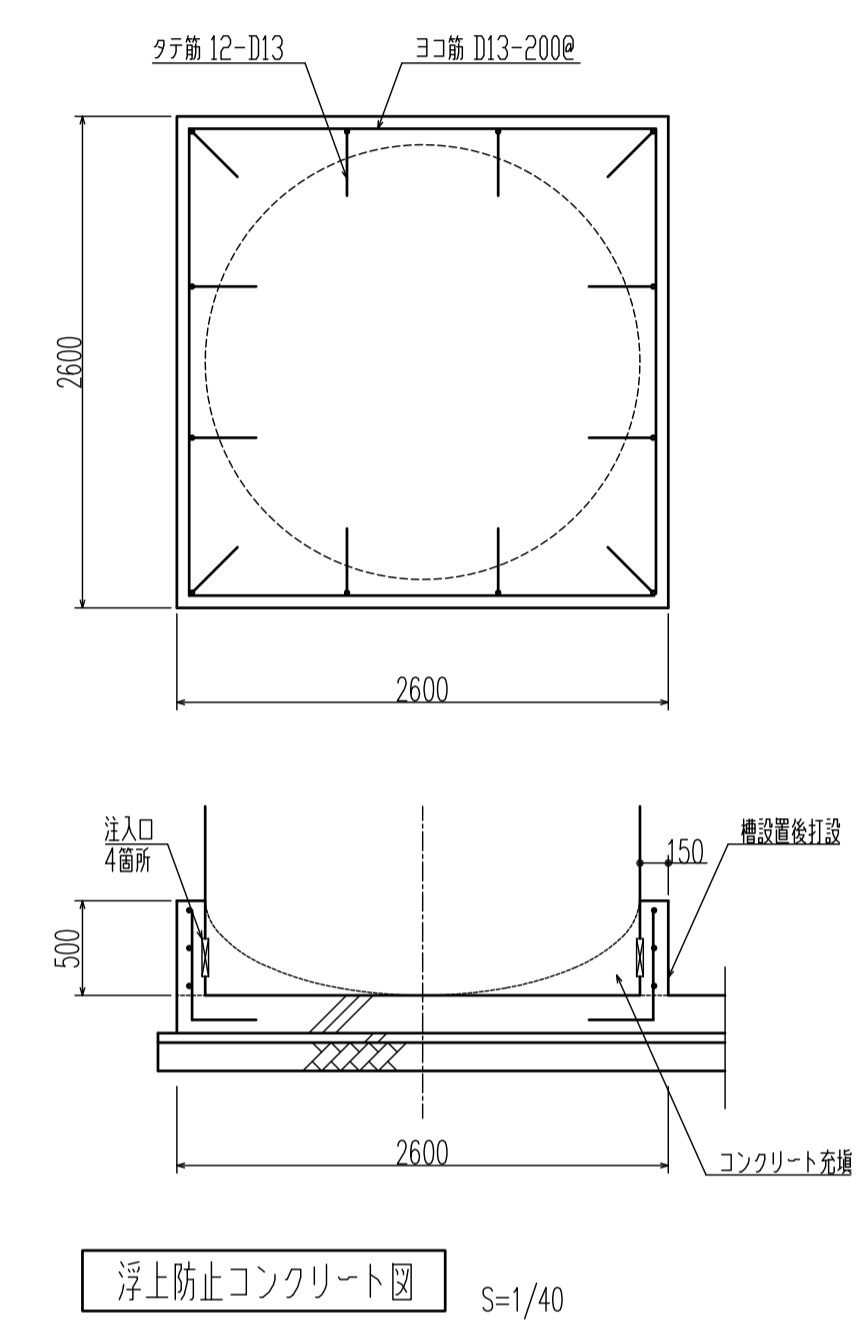
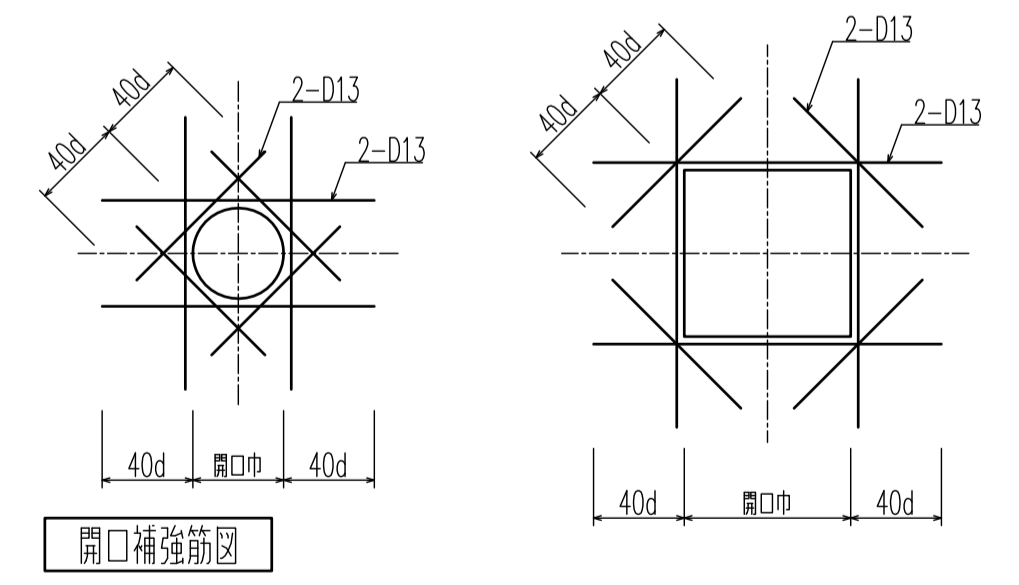
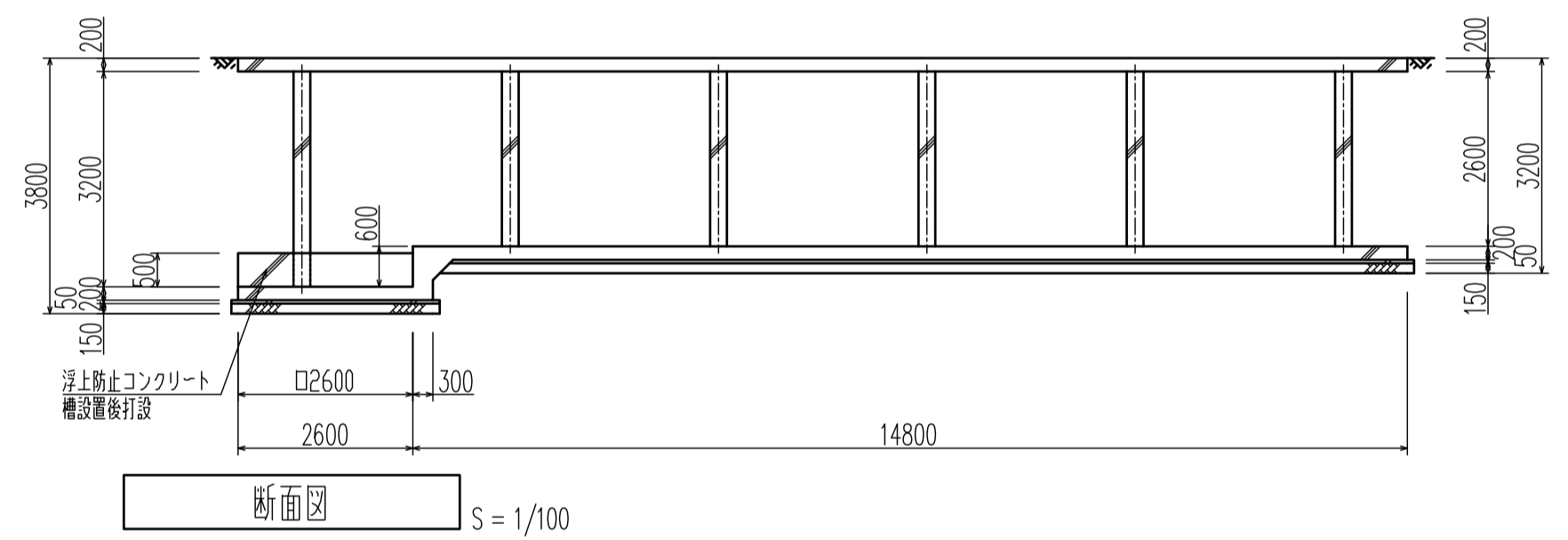
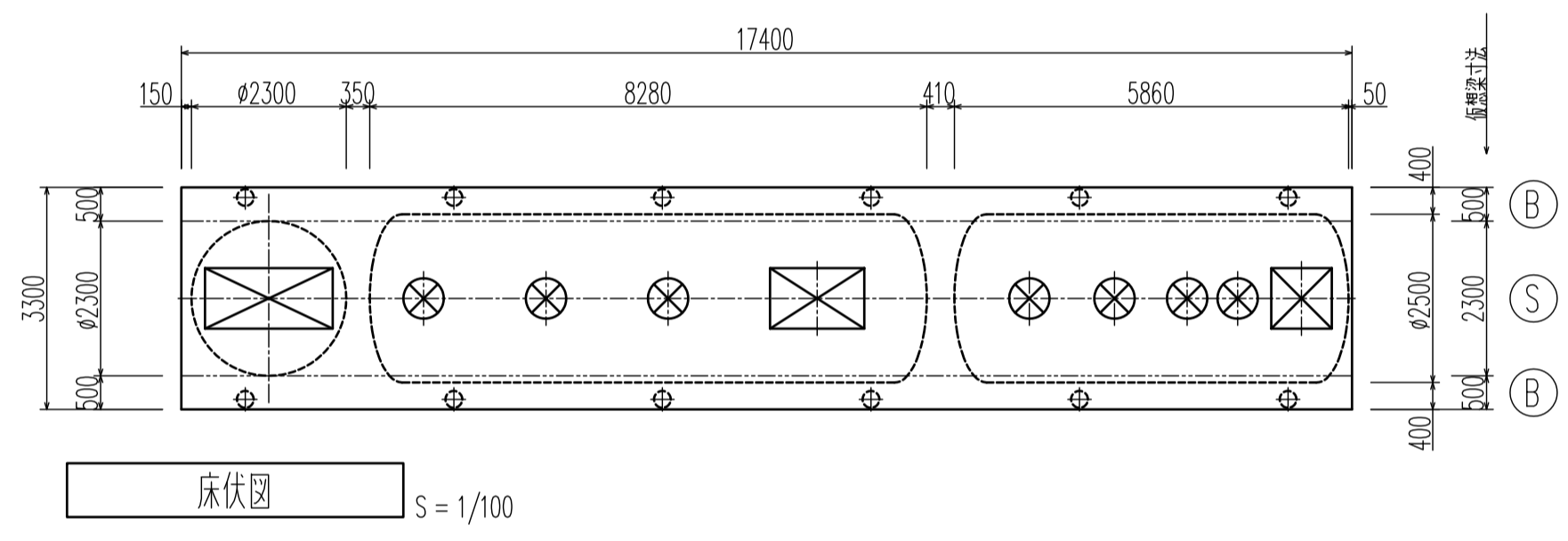
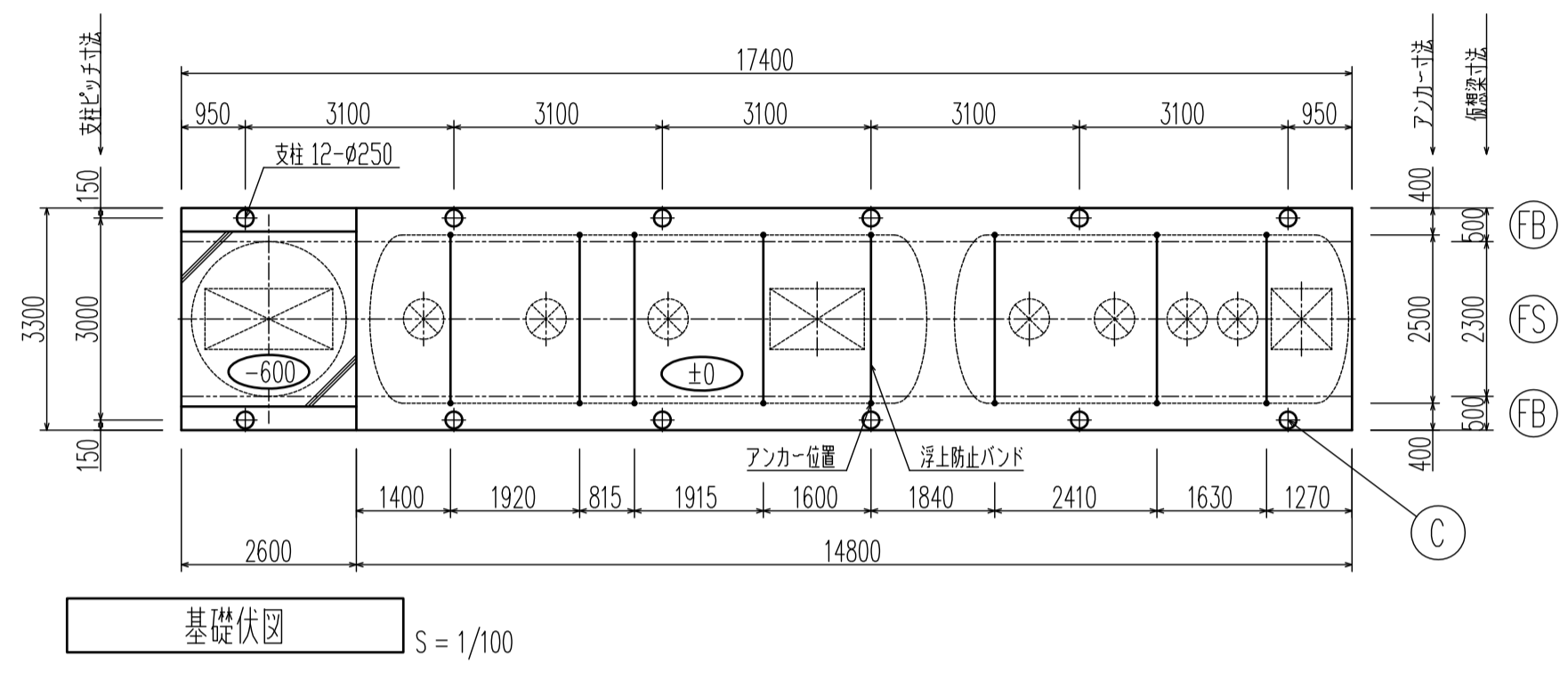
槽名	有効容量 (m ³)
ばっ気用スクリーン	0.57
原水ポンプ槽	2.53
流量調整槽	24.05
担体反応槽	12.08
担体の過槽	6.07
消毒槽	1.18
排水ポンプ槽	1.79
汚泥濃縮貯留槽	4.37

種類	点検蓋 (角型)	点検蓋 (丸型)
蓋	500K (安全荷重 5kN)	
枠	SS鋼製 (溶融亜鉛メッキ)	PP製
備考	SUS製ボルトロック付	

品名	台数	仕様
ばっ気用ブロウ	2	40 A × 1.10 m ³ /分 × 0.02 MPa × 1.5 kW
調整用ブロウ	1	20 A × 0.25 m ³ /分 × 0.02 MPa × 0.3 kW
原水ポンプ	2	50 A × 0.21 m ³ /分 × 4.5 m × 0.4 kW
移行ポンプ	2	50 A × 0.13 m ³ /分 × 2.5 m × 0.15 kW
排水ポンプ	2	40 A × 0.10 m ³ /分 × 3.5 m × 0.15 kW
微細目スクリーン	1	2.5 mm × 27 m ³ /時 × 0.025 kW

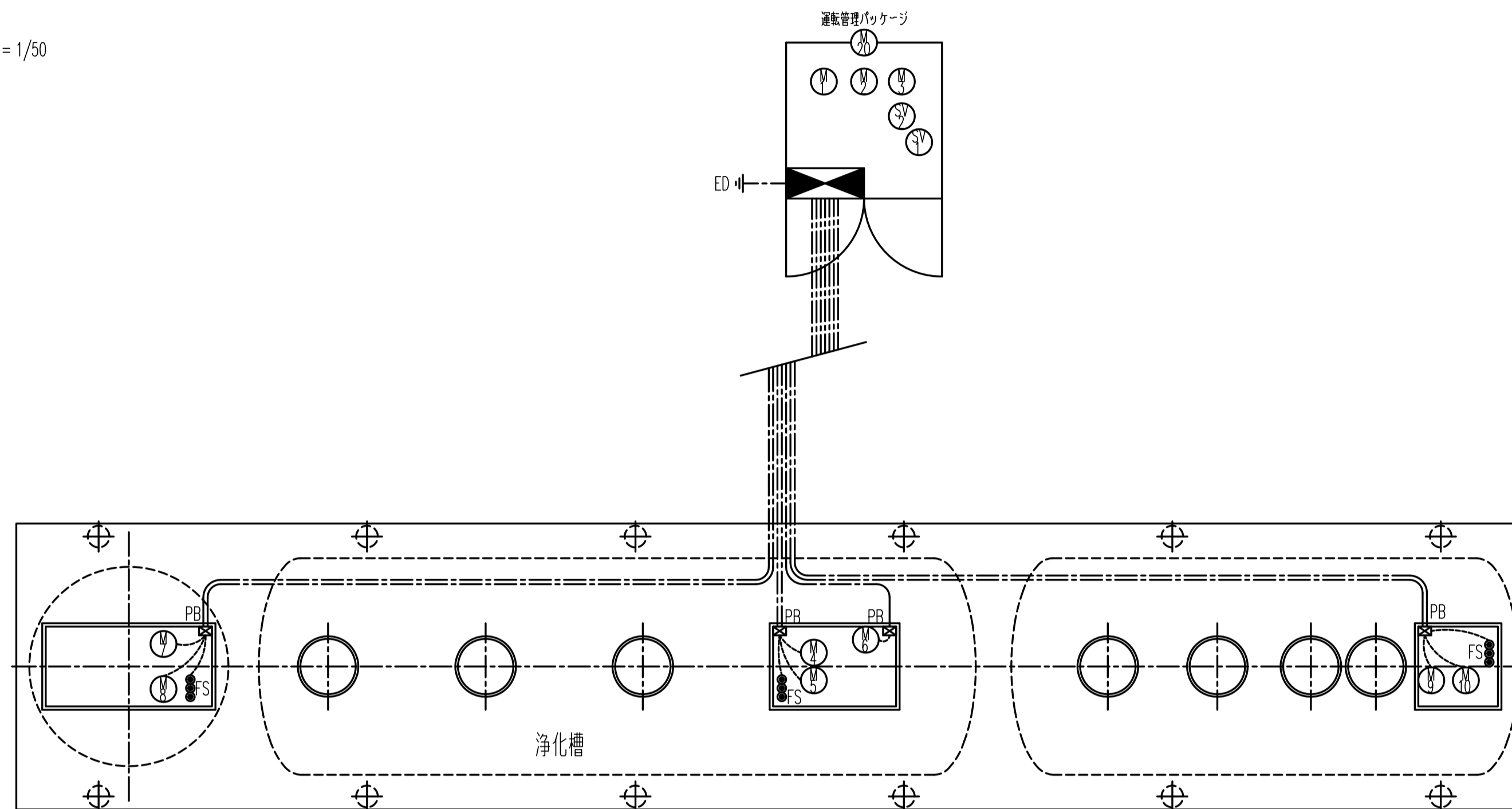
6BER1100
BSR20A(250)
50PU2.4
50PU2.15
40PU2.15
KE-200RR-2.5

【注記】 開口の表示は内径寸法とする。
ベースと架台の間に隙間があるときはスペーサを入れるかモルタルを充填すること。
全高は外寸とする。
ブロウの設置距離により各空気配管口径は大きくなる場合がある。
原水ポンプ及び移行ポンプは着脱式とする。
引抜電磁弁口径はφ20、逆洗電磁弁口径はφ25とする。
槽外汚水配管で接続しづらい場合は、ドレサージョイント等を使用すること。



共通事項	
名称	仕様
有筋コンクリート	FC 21 N/mm ²
捨コンクリート	FC 18 N/mm ²
鉄筋	SD 295A
地盤	砂利地盤

動力配線図 S = 1/50



記号	機器名称	容量	電線ケーブル	電線管	P.BOX (VE)	記号	機器名称	容量	電線ケーブル	電線管	P.BOX (VE)
M 1	No.1 ばっ気用ブロワ	1.5 kW	—	—	—	M 9	No.1 排水ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28	150×150×100
M 2	No.2 ばっ気用ブロワ	1.5 kW	—	—	—	M 10	No.2 排水ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28	
M 3	調整用ブロワ	0.3 kW	—	—	—	FS	排水ポンプ用フロートスイッチ	x 3	CVV 20-4C	22	
M 4	No.1 移行ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28	150×150×100	M 20	パッケージ用ファン	0.025kW	—	—	
M 5	No.2 移行ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28							
FS	流量調整用フロートスイッチ	x 3	CVV 20-4C	22		SV 1	引抜電磁弁	—	—	—	
M 6	微細目スクリーン	0.025kW	CV 20-4C	22	150×150×100	SV 2	逆洗電磁弁	—	—	—	
M 7	No.1 原水ポンプ	0.4 kW	CV 20-4C	—	150×150×100						
M 8	No.2 原水ポンプ	0.4 kW	CV 20-4C	28							
FS	原水ポンプ用フロートスイッチ	x 3	CVV 20-4C	22		ED	D種接地極	—	IV 2.0	16	

注 記
 全ての電線管はHIVE又は、PF管とする。
 ケーブル及び電線管は制御盤までの距離により変更することがある。
 D種接地極は一次側にて接地する場合は不要とする。

