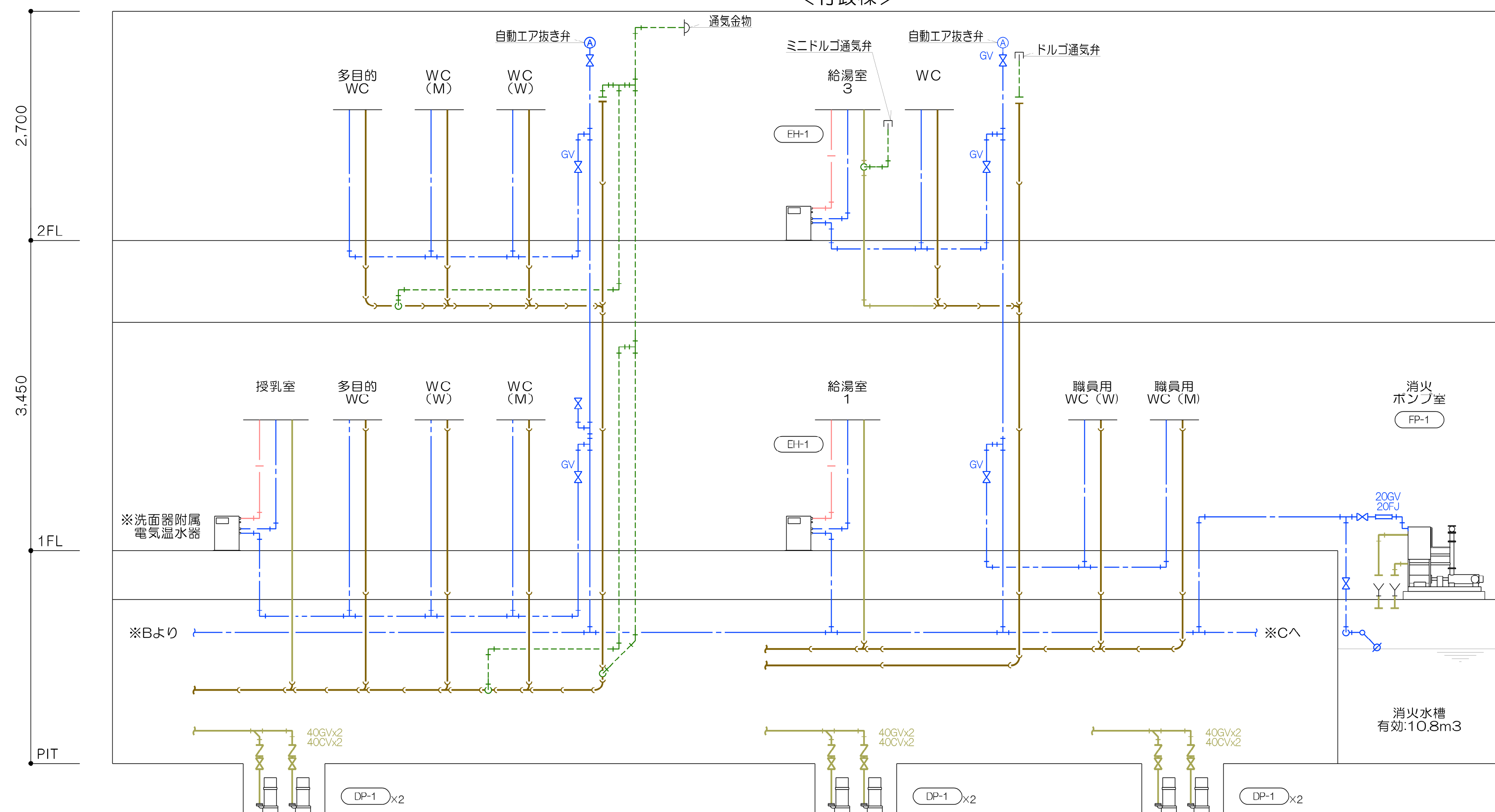
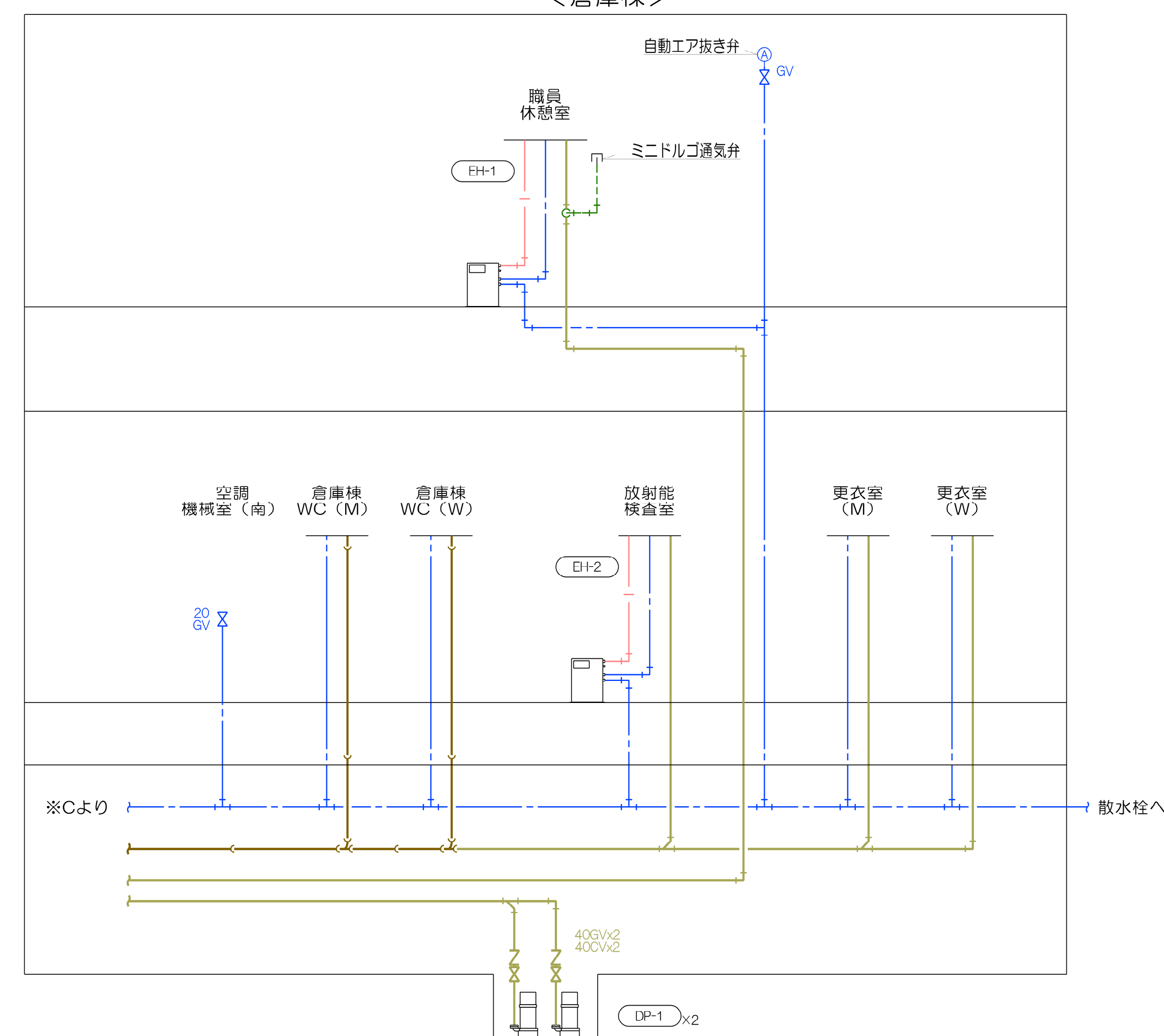


＜行政棟＞



＜倉庫棟＞



特記

工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	- (A1)	目付		区分	設備	図面番号	M-010	通し番号	422
図面名称	給排水衛生設備 系統図		- (A3)				(機械)				457

T2  
H=38.968

T1  
H=37.717

KBM2  
H=33.643

WP-1

50A量水器(子蓋付FRP製1号BOX共)  
50制水弁(BOX共)  
新設給水引込管50φ  
アスファルト解体復旧4m共  
水道本管150φ

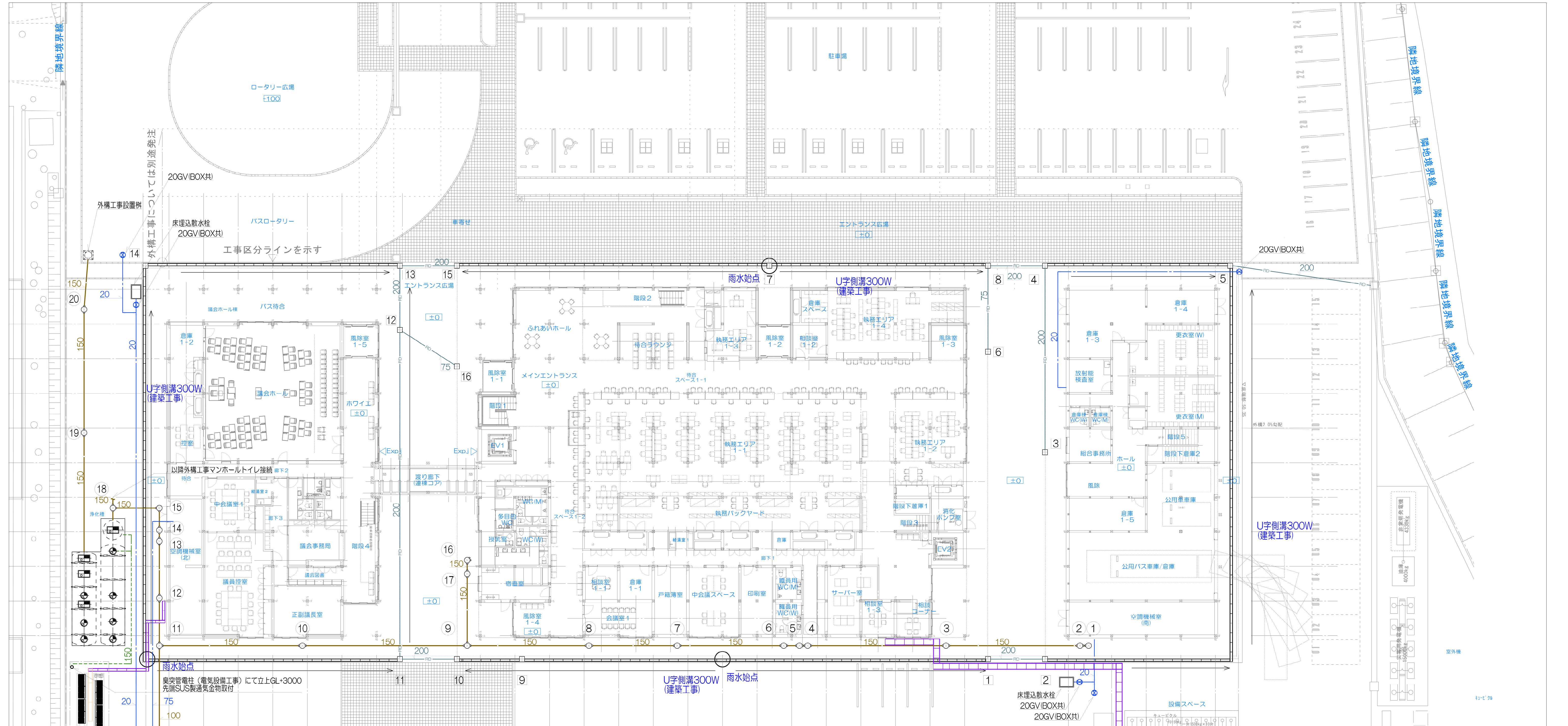
既設アスファルト解体復旧4.5m

50

50

工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/300(A1)	目付	区分	図面番号	通し番号
図面名称	給排水衛生設備 外構図(1)		1/600(A3)		設備 (機械)	M-011	423 457





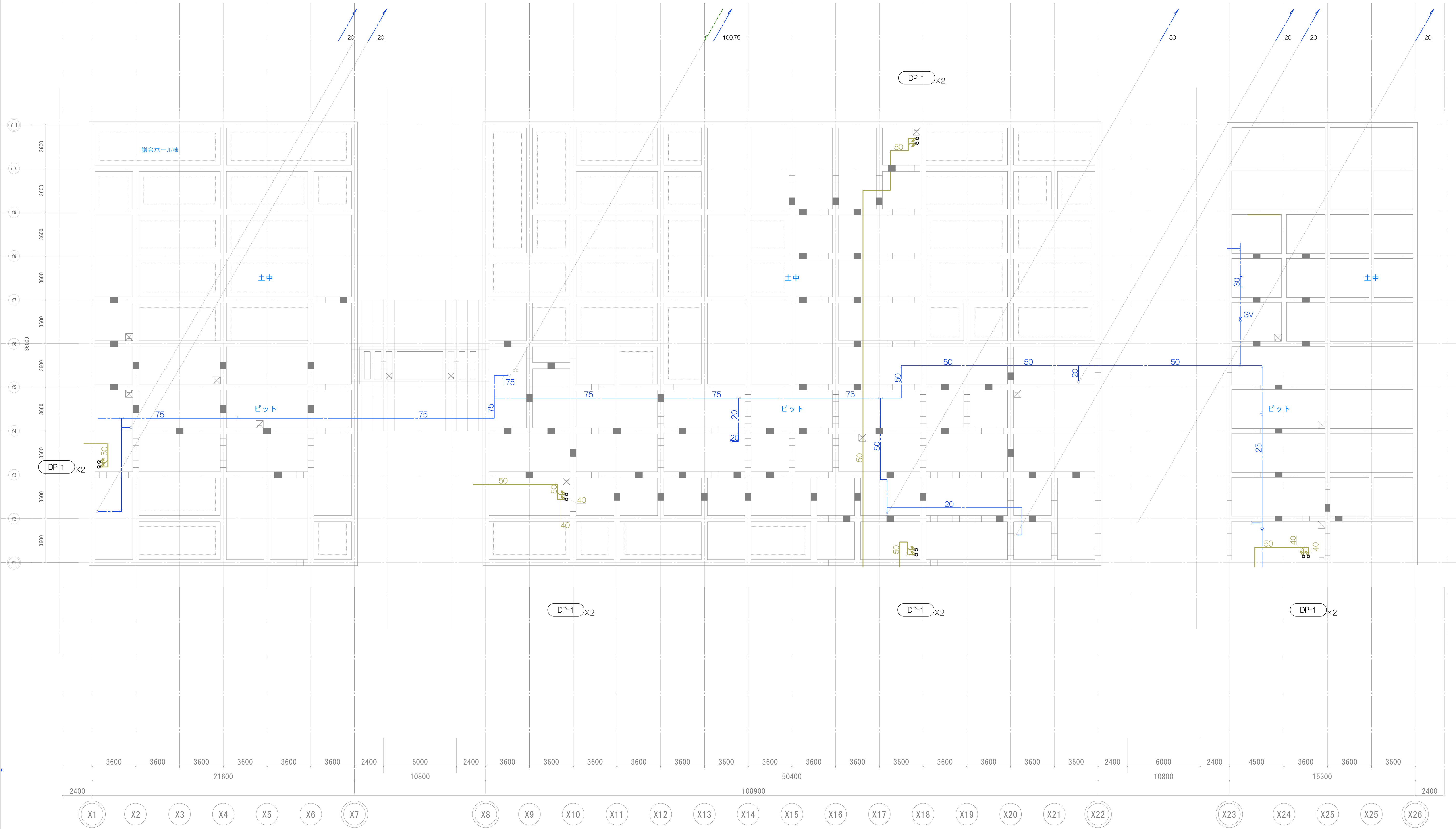
番号	名称	種別	大きさ	地盤高さ (設計GL±)	樹深さ	区間距離	蓋仕様	蓋寸法	備考
①	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	700	0.1	塩ビ蓋	200φ	
②	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	720	13.8	塩ビ蓋	200φ	
③	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	860	13.0	塩ビ蓋	200φ	
④	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	990	0.0	塩ビ蓋	200φ	
⑤	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,010	0.8	塩ビ蓋	200φ	
⑥	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,030	10.3	塩ビ蓋	200φ	
⑦	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,140	8.4	塩ビ蓋	200φ	
⑧	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,230	11.9	塩ビ蓋	200φ	
⑨	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,350	16.4	化粧蓋	200φ	
⑩	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,520	14.1	塩ビ蓋	200φ	
⑪	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,670	4.1	塩ビ蓋	200φ	
⑫	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,720	5.1	塩ビ蓋	200φ	
⑬	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,780	0.4	塩ビ蓋	200φ	
⑭	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,800	0.0	塩ビ蓋	200φ	
⑮	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,820	1.5	塩ビ蓋	200φ	
⑯	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	900	0.6	化粧蓋	200φ	
⑰	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	920	6.7	化粧蓋	200φ	
⑱	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	1,850	0.0	塩ビ蓋	200φ	
⑲	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	450	12.0	塩ビ蓋	200φ	
⑳	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	570	12.0	塩ビ蓋	200φ	
㉑	汚水樹	小口径塩ビ樹	200φ	50.35	600	0.0	塩ビ蓋	200φ	トラップ樹

番号	名称	種別	大きさ	地盤高さ (設計GL±)	樹深さ	区間距離	蓋仕様	蓋寸法	備考
①	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	5.4	SUSグレーチング	450□	
②	雨水樹	ため樹	450□	50.35	510	21.0	SUSグレーチング	450□	
③	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	18.8	SUSグレーチング	450□	
④	雨水樹	ため樹	450□	50.35	600	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑤	雨水樹	ため樹	450□	50.35	910	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑥	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑦	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑧	雨水樹	ため樹	450□	50.35	500	5.4	SUSグレーチング	450□	
⑨	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑩	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	5.4	SUSグレーチング	450□	
⑪	雨水樹	ため樹	450□	50.35	510	33.8	SUSグレーチング	450□	
⑫	雨水樹	ため樹	450□	50.35	850	6.2	SUSグレーチング	450□	
⑬	雨水樹	ため樹	450□	50.35	920	6.1	SUSグレーチング	450□	
⑭	雨水樹	ため樹	450□	50.35	500	0.0	SUSグレーチング	450□	
⑮	雨水樹	ため樹	450□	50.35	600	5.4	SUSグレーチング	450□	
⑯	雨水樹	ため樹	450□	50.35	450	6.5	SUSグレーチング	450□	

- 注記
- 給水・給湯管防火区画貫通部は区画貫通処理材を使用する。  
区画貫通処理材：大臣認定番号 PSO60WL-0553号
  - 給水・給湯管スラブ貫通部は区画貫通処理材を使用する。  
区画貫通処理材：大臣認定番号 PSO60FL-0552号
  - 排水管については耐火二層管を使用しスラブ貫通部は不燃材にて穴埋め処理を行うものとする。  
耐火二層管：大臣認定番号 PSO60FL-0391号
  - 管より排水横引管1mの範囲については耐火二層管を使用する。
  - 排水管口径算定は許容最大排水負荷単位数により算定。
  - 排水管の排水勾配は、75A以下は1/50、100A以上は1/100とする。
  - 水栓の開閉部に講じる水の逆流防止の処置として水栓とあられ面の吐水口空間を確保する。
  - 給水管に講じたウォーターハンマー防止の処置として管径を大きくして流速を小さくする。
  - 配管の腐食するおそれのある部分には、有効な腐食防止措置を行うものとする。
  - 小口径塩ビ化粧蓋は塩ビ蓋に300×300の化粧蓋を見込むものとする。



符号	名称	仕様	符号	名称	仕様
凡例	耐火間仕切壁 (片面)	間柱45×120#450 GB-R12.5+9.5(片面) スラブ(床/野地板-構造用合板)まで		耐火間仕切壁 (内壁・片面)	間柱45×120#450/GB-F(V)21+21(片面) ※天井(GB-F(V))まで
	耐火間仕切壁 (壁壁・壁壁部分)	間柱45×120#450 GB-R12.5+9.5(片面) スラブ(床/野地板-構造用合板)まで		耐火間仕切壁 (外壁・片面)	間柱45×120#450 / 構造用合板9 / GB-F(V)21+21(片面)
	耐火間仕切壁 (水平面-開口部上蓋)	まぐさ45×120 GB-R12.5+9.5(片面) ※重量材と連続すること		耐火間仕切壁 (水平面-開口部上蓋)	※F2-1w(a)と同仕様
	耐火間仕切壁 (片面)	間柱45×120#450 GB-R12.5+9.5(片面) トラス下弦架下構まで			

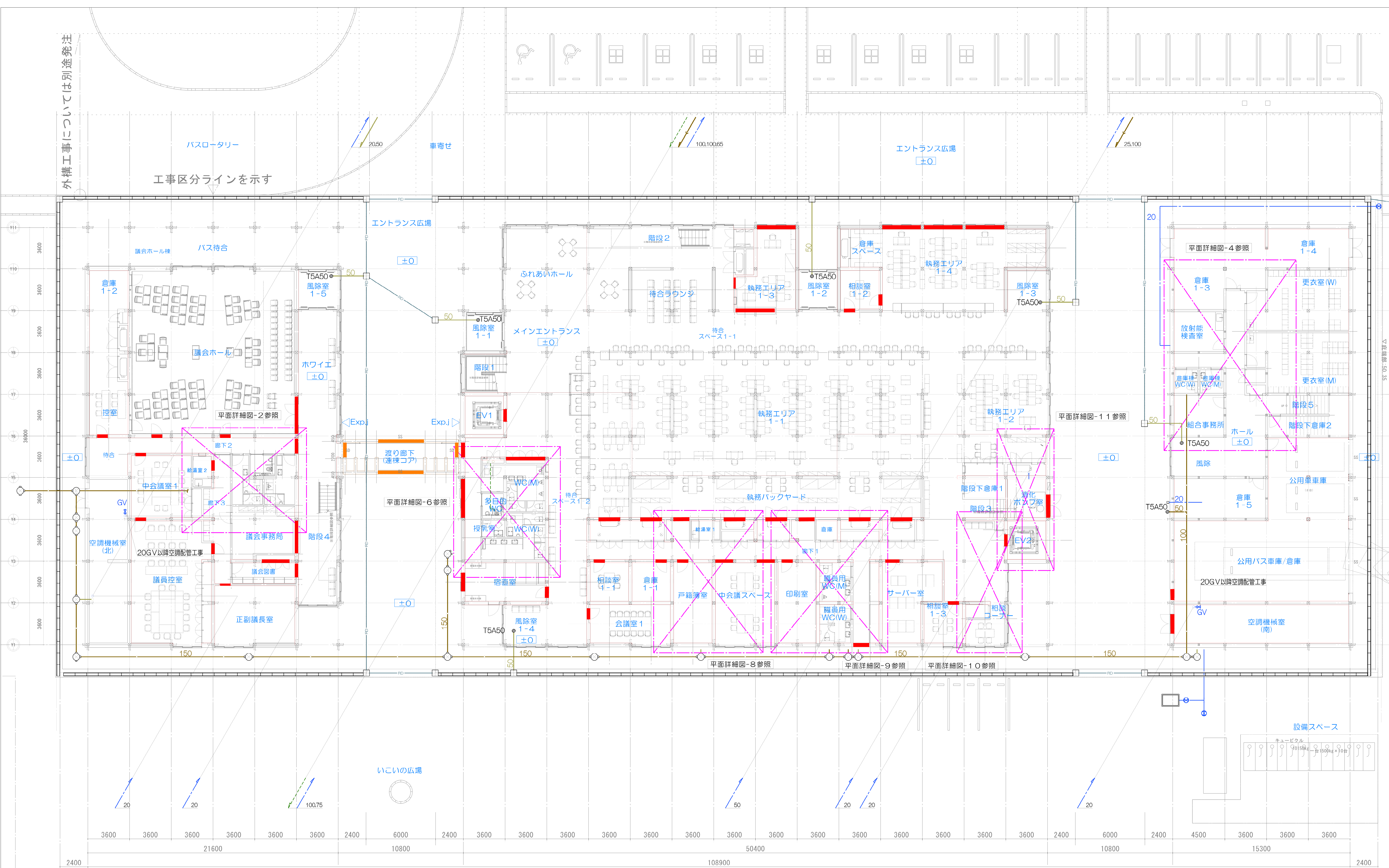


特記	工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/150(A1)	区分	設備	図面番号	M-013	通し番号	425
	図面名称	給排水衛生設備 ピット階平面図		1/300(A3)	(機械)				457	



外構工事については別途発注

バスロータリー  
工事区分ラインを示す

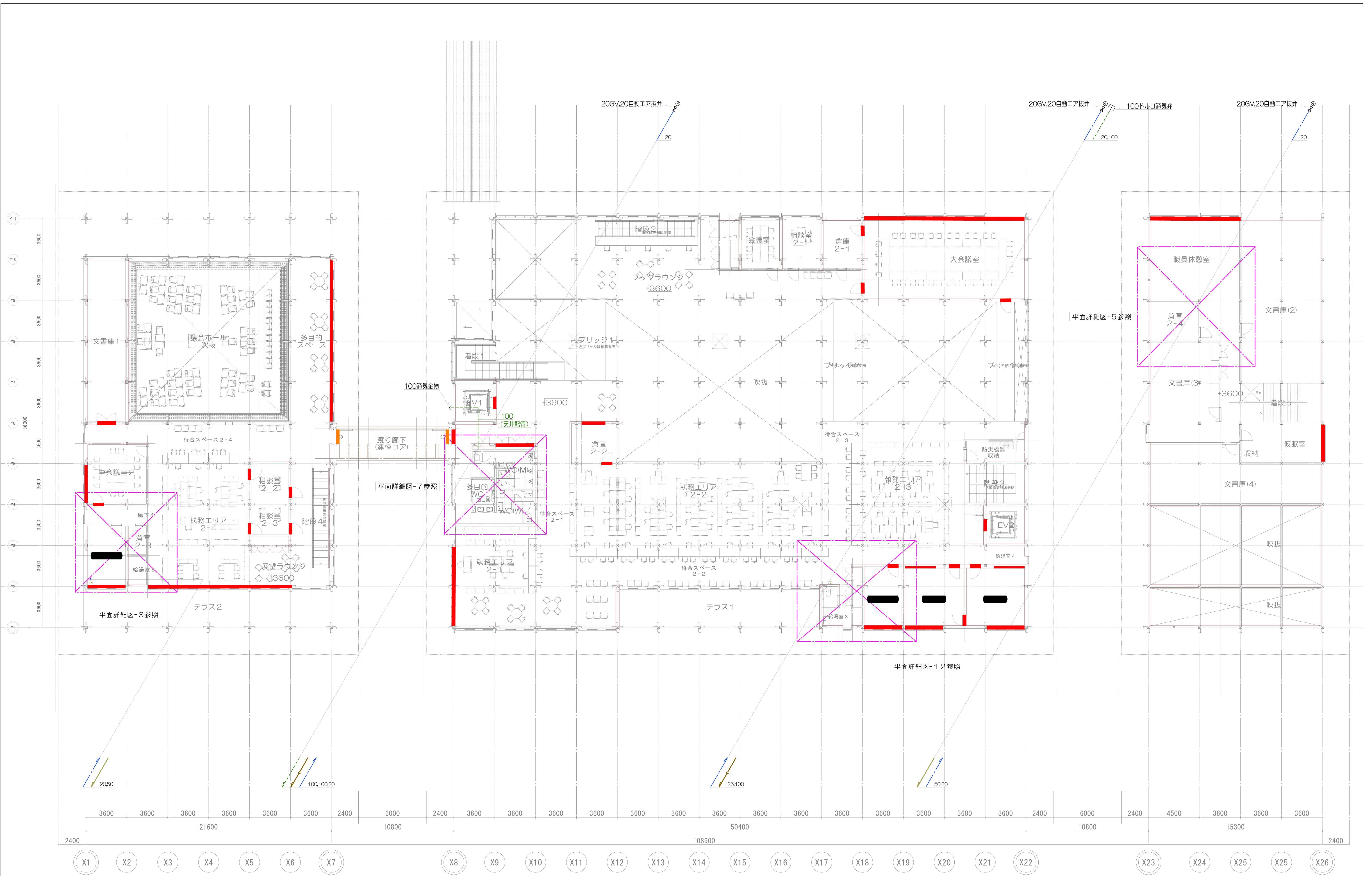


2400 3600 3600 3600 3600 3600 3600 2400 6000 2400 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 2400 6000 2400 4500 3600 3600 3600

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26

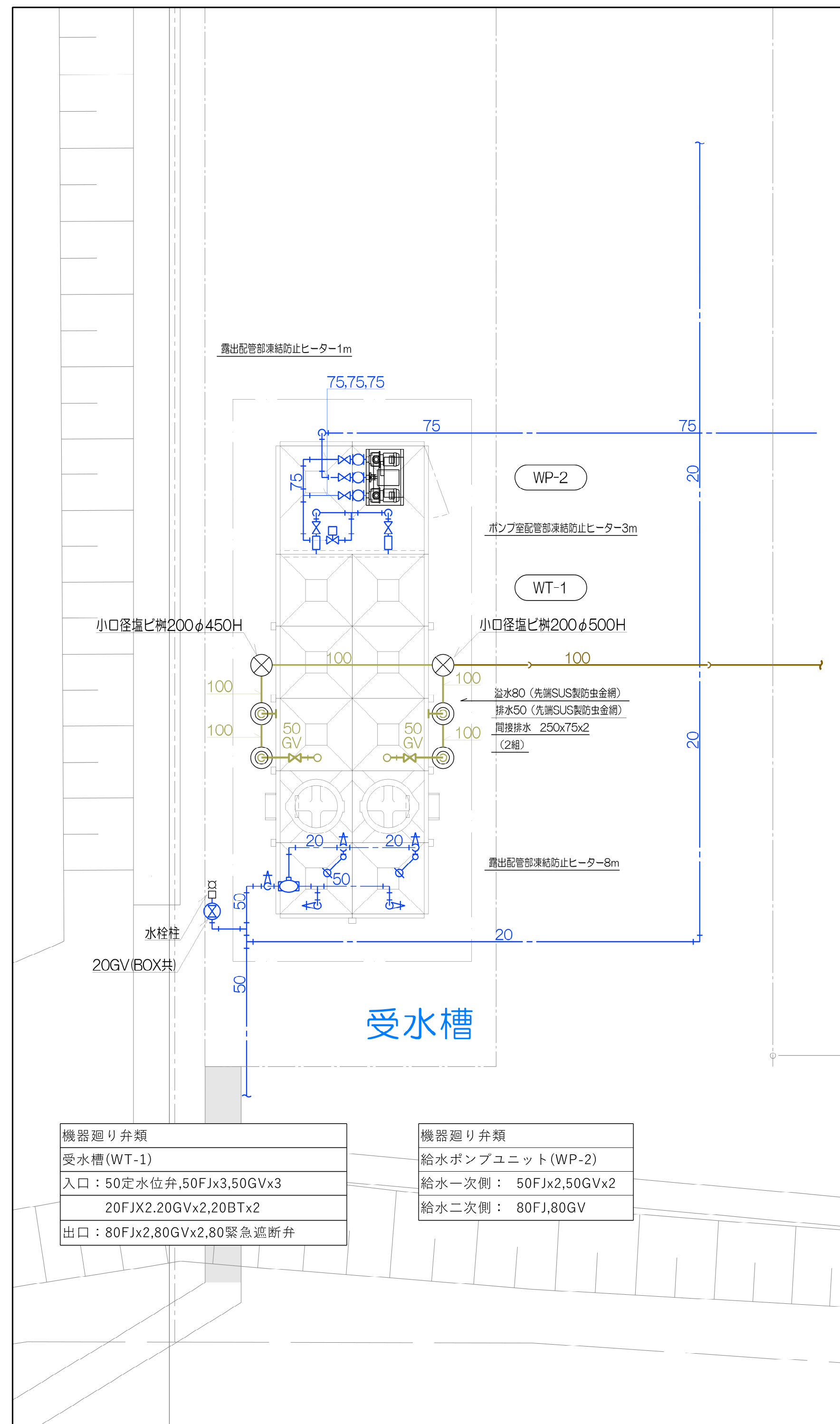
工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/150 (A1)	区画	設備	通し番号	426
図面名称	給排水衛生設備 1階平面図	図面番号	1/300 (A3)	(機械)	M-014		457



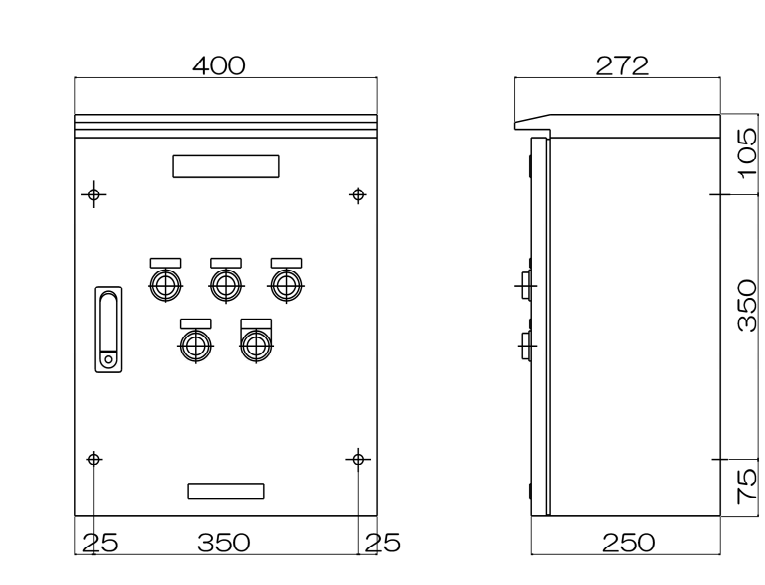


工事名称 <b>大子町新庁舎建設工事</b>		図面尺度 1/150(A1)	区画 <b>設備 (機械)</b>	図面番号 <b>M-015</b>	通し番号 <b>427</b>
図面名称 <b>給排水衛生設備 2階平面図</b>		1/300(A3)	<b>457</b>		





平面詳細図-1 (受水槽廻り) S=1/50

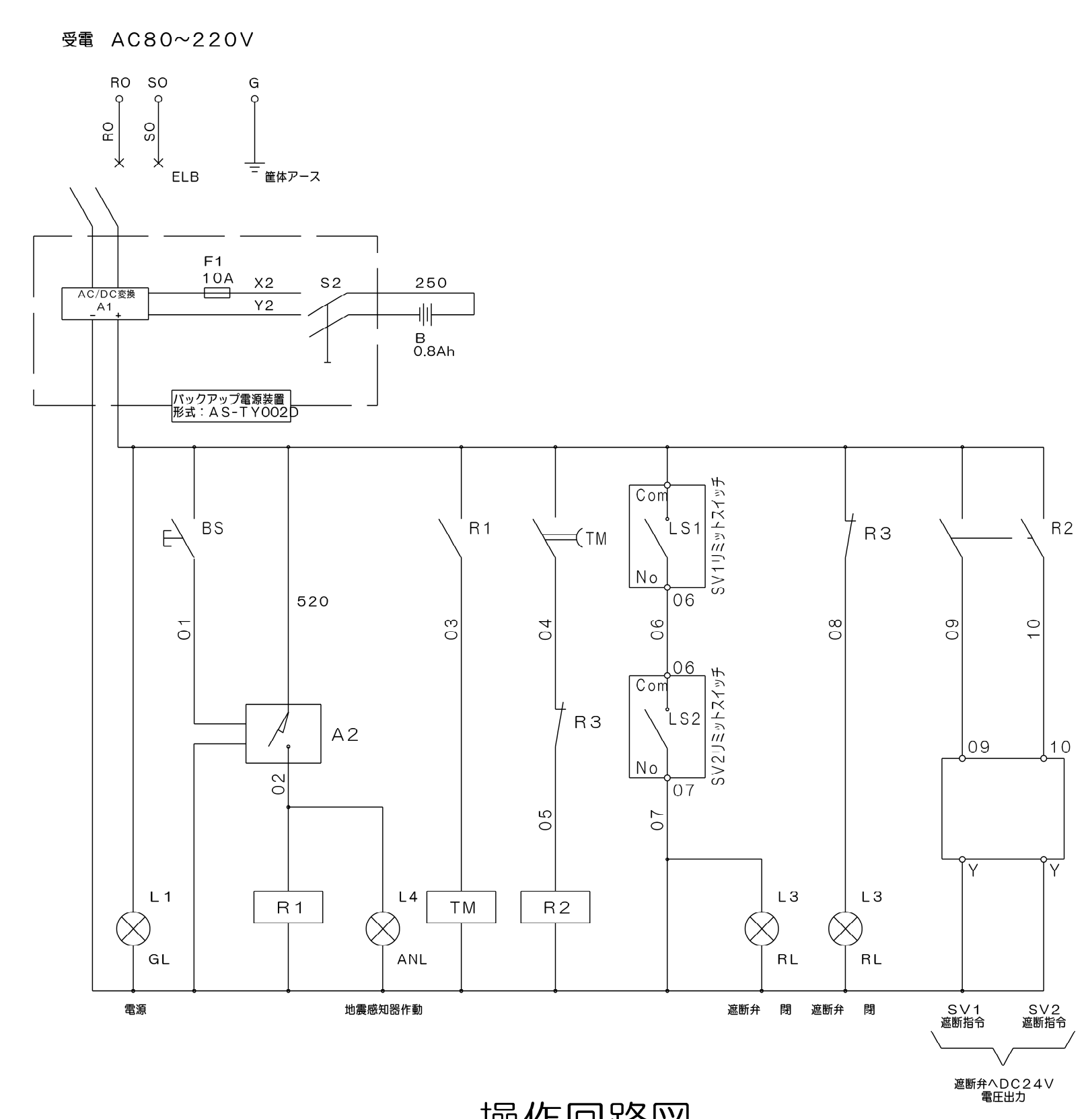


制御盤仕様

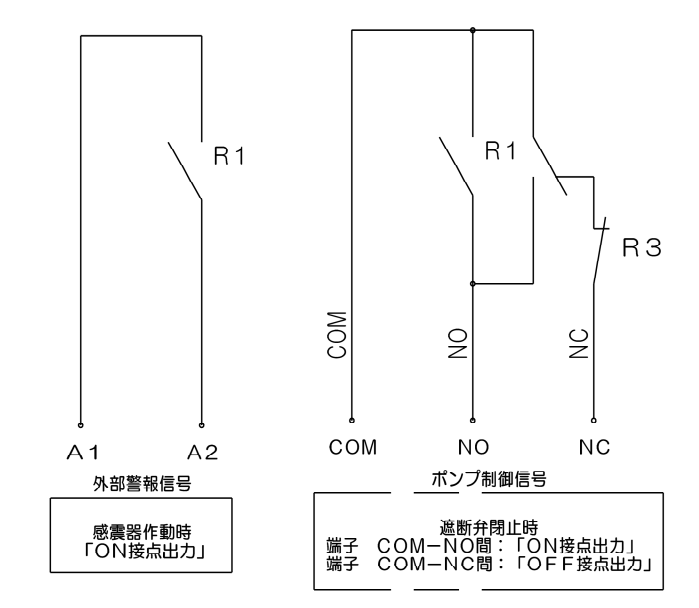
供給電源電圧	AC80~220V	制御盤制御出力	DC24V
供給電源周波数	50/60Hz	材質	SPC 本体 (1.6t)、扉 (1.6t)
供給電源容量	80W 以下	塗装色	5Y7/1 (ライトベージュ) 半艶
構造	屋内、屋外兼用 (IP44)	重量	25kg
	バックアップ電源内蔵 バッテリー: DC24V (DC24VX2)	地震感知器	地震感知器 : 機械式 (磁石方式) 設定加速度 : 200±32ガル

銘板表

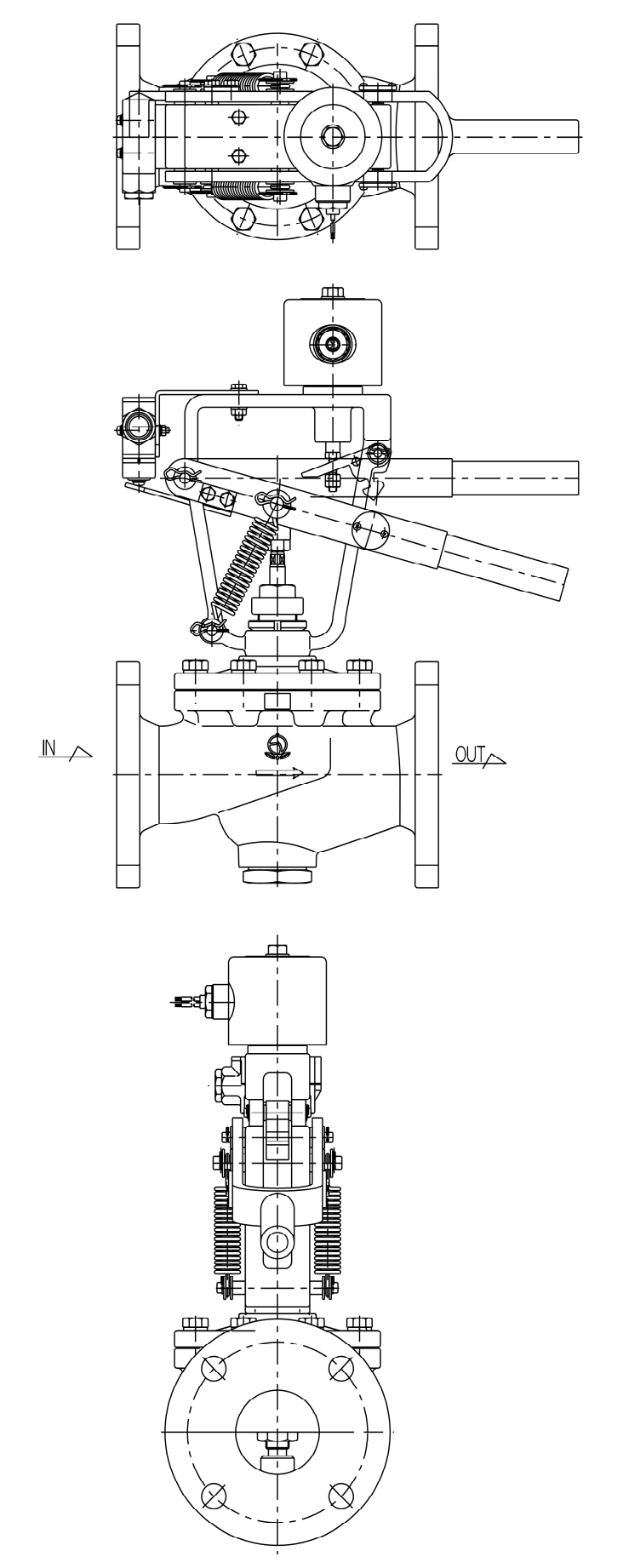
符号番地	TAG.NO.又は名称	形式	製造会社	備考
NP0	メーカー名		TAC	メーカー銘板
NP1	緊急遮断弁制御盤		TAC	装置銘板
NP2	電源		TAC	装置銘板
NP3	遮断弁 閉		TAC	装置銘板
NP4	遮断弁 開		TAC	装置銘板
NP5	地震感知器作動		TAC	装置銘板
NP6	感知器リセット		TAC	装置銘板



操作回路図



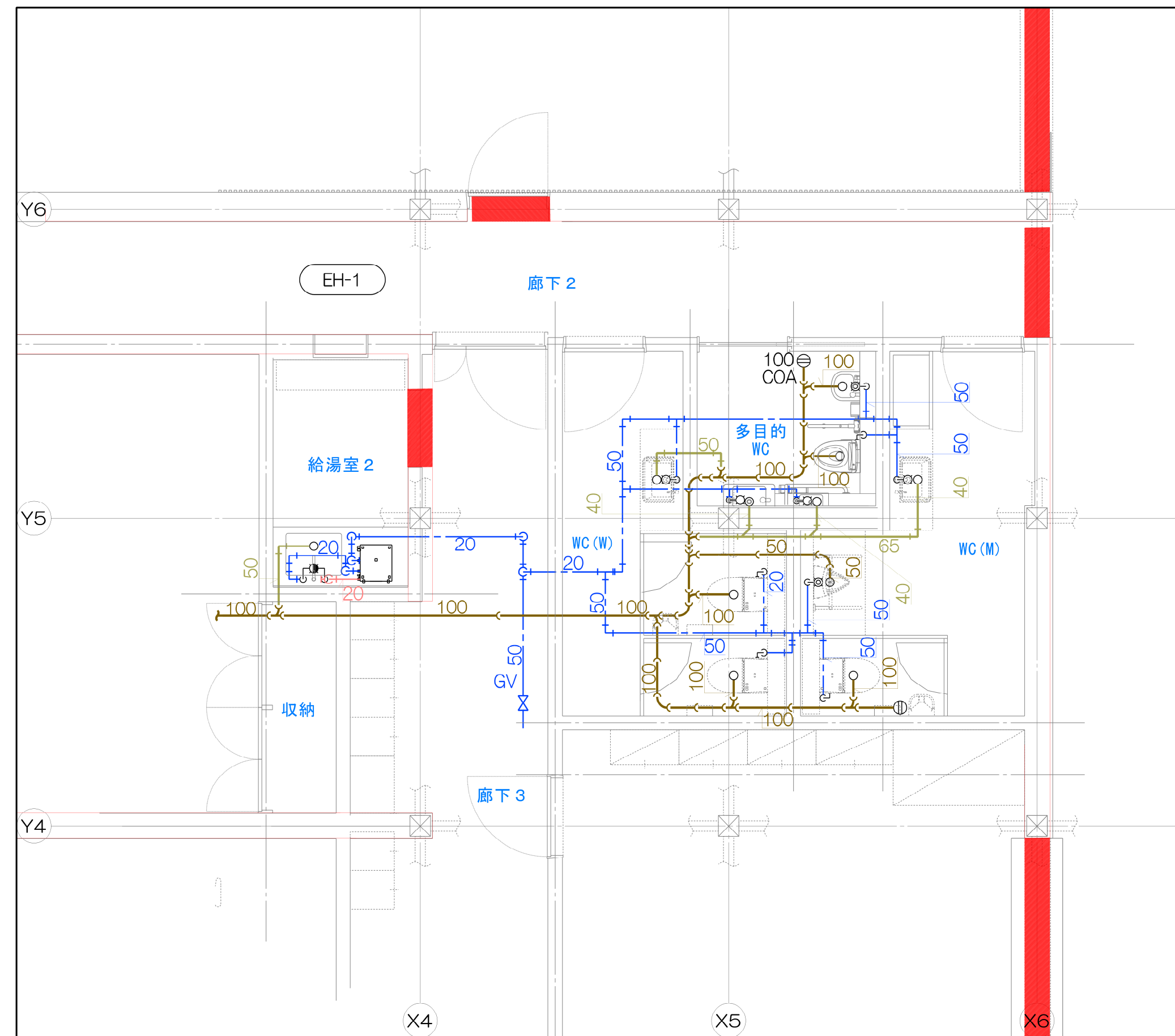
図は遮断弁開状態を表す。



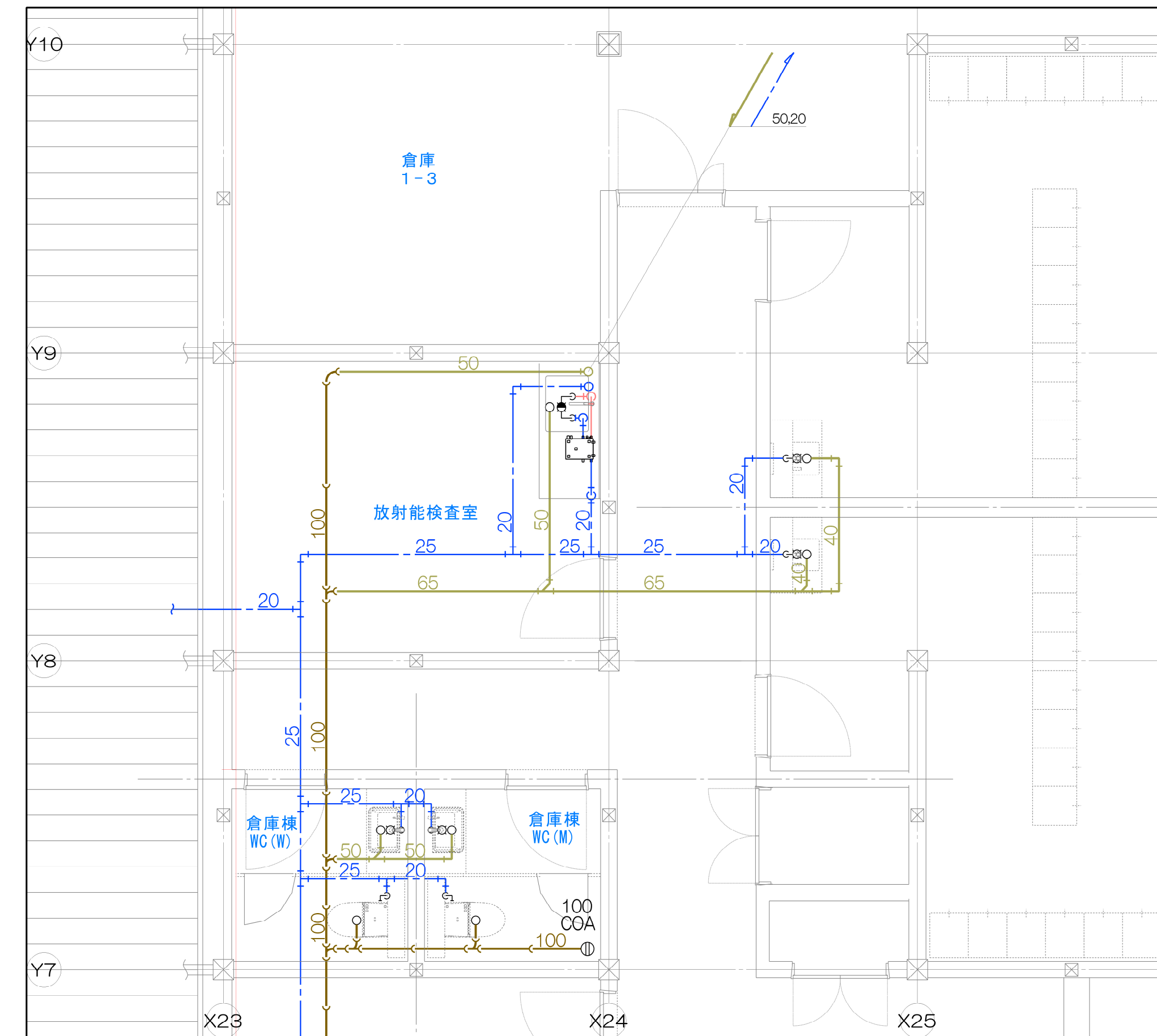
尺 度	1/10
型 式	EIT-2DN
呼び径	80mm
材 質	SCS/SUS (PTFE)
端接続	JIS 10K FF
その他	水道法性能基準適合品

緊急遮断弁参考図

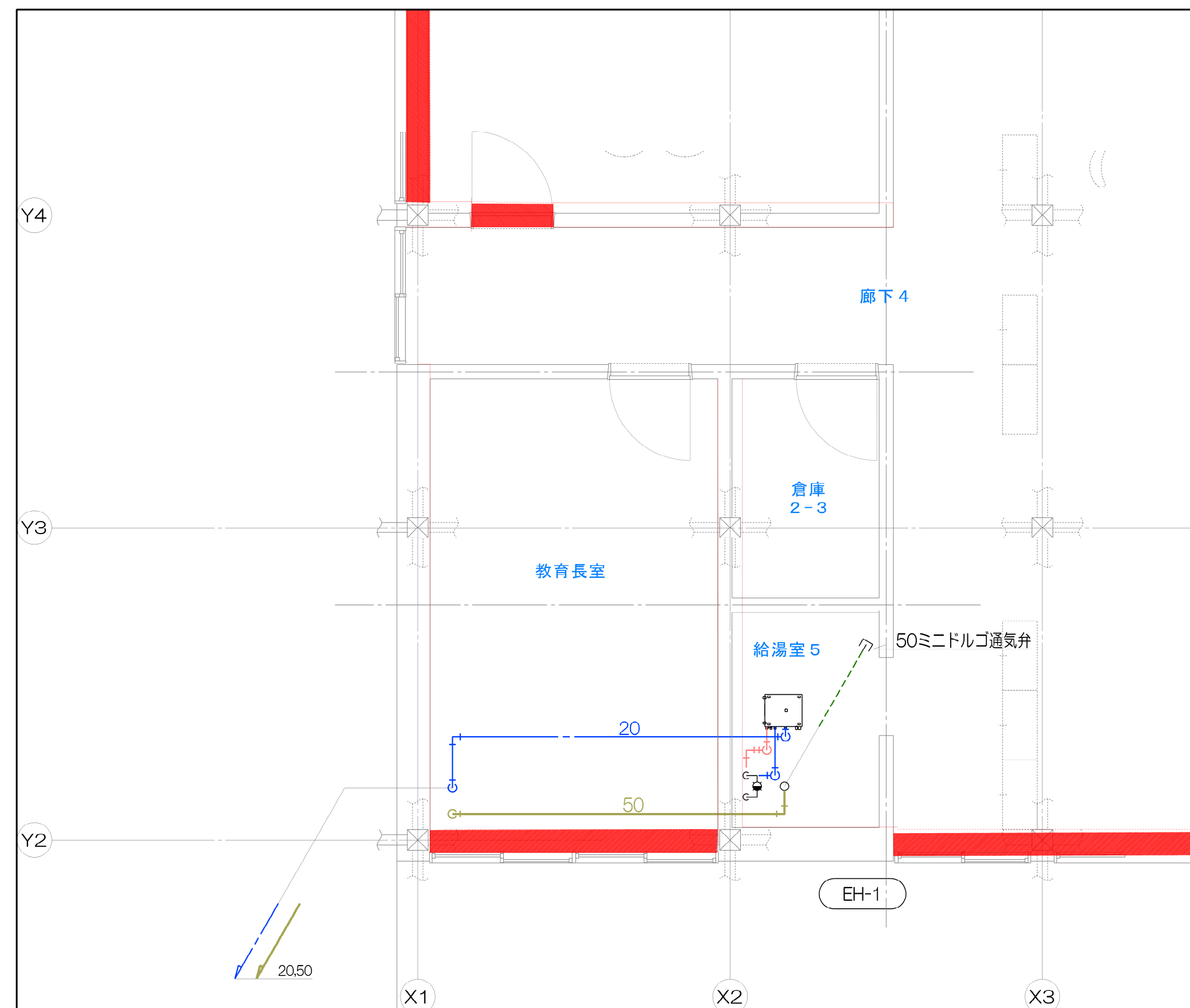
緊急遮断弁参考図 S=1/10



平面詳細図-2(議会ホール棟1階) S=1/50



平面詳細図-4(倉庫棟1階) S=1/50



平面詳細図-3(議会ホール棟2階) S=1/50



平面詳細図-5(倉庫棟2階) S=1/50

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事

図面尺度  
1/50 (A1)

目付

図面名称  
給排水衛生設備 平面詳細図 (2)

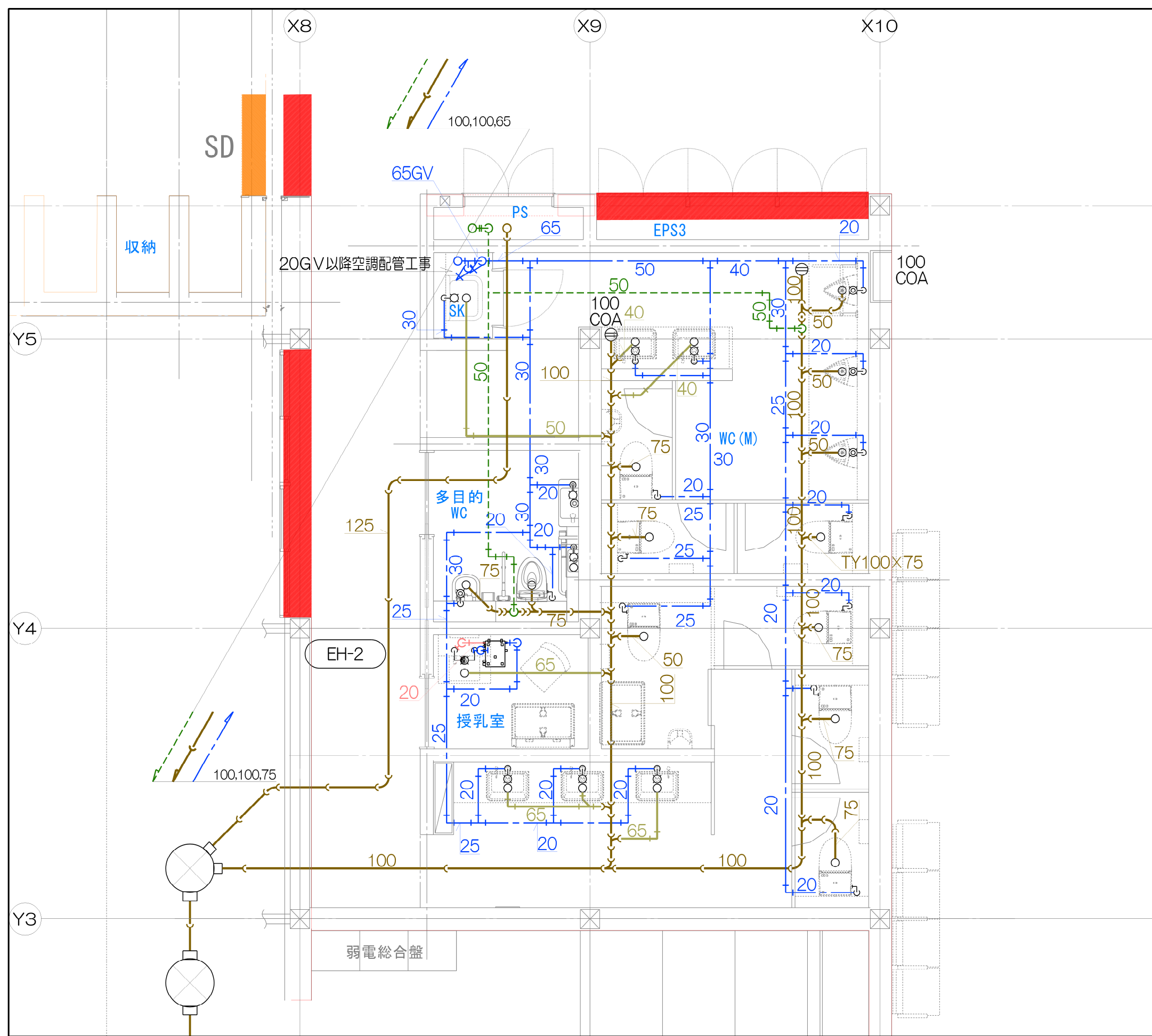
1/100 (A3)

区分  
設備  
(機械)

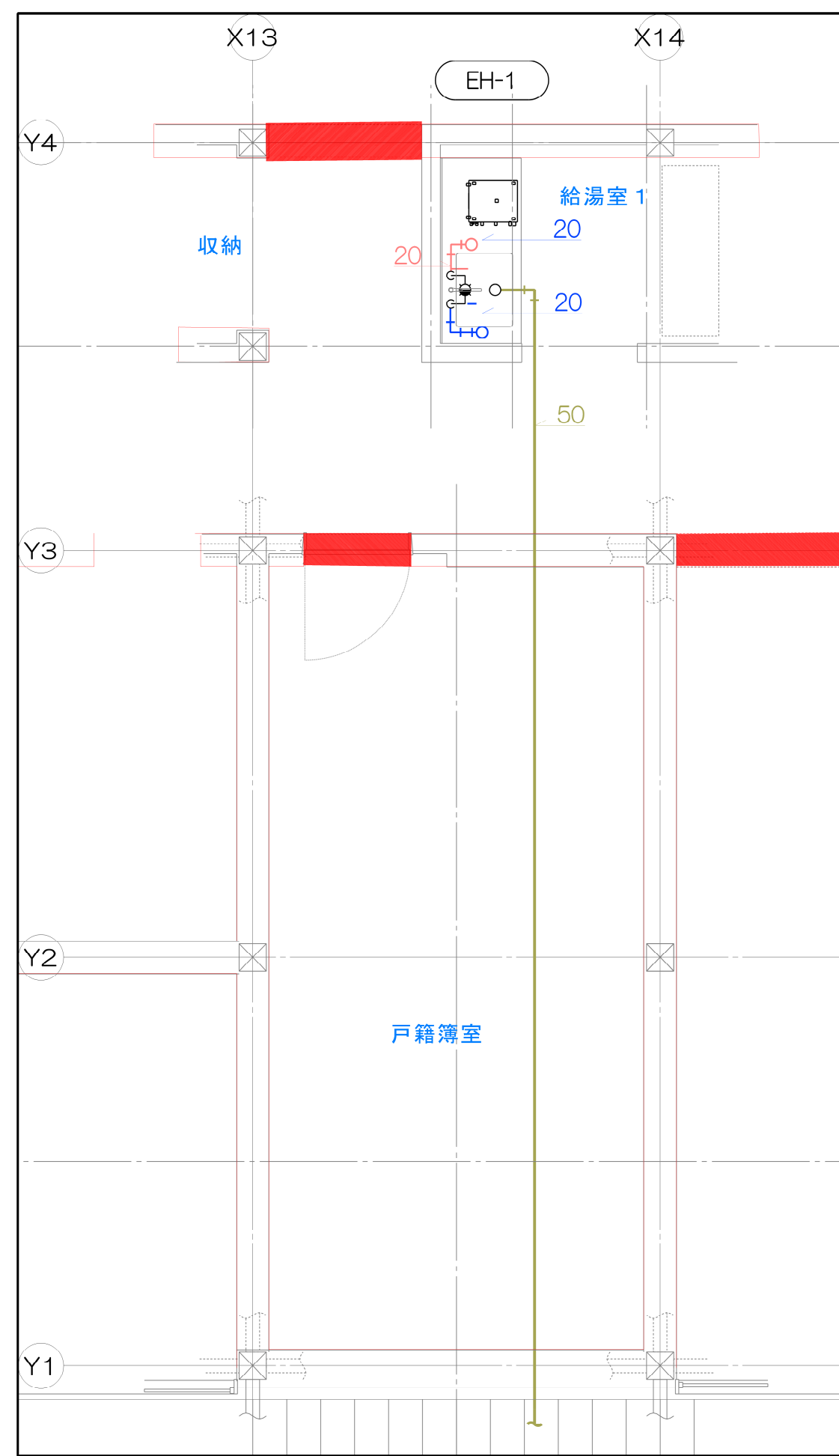
図面番号  
M-017

通し番号  
429  
457

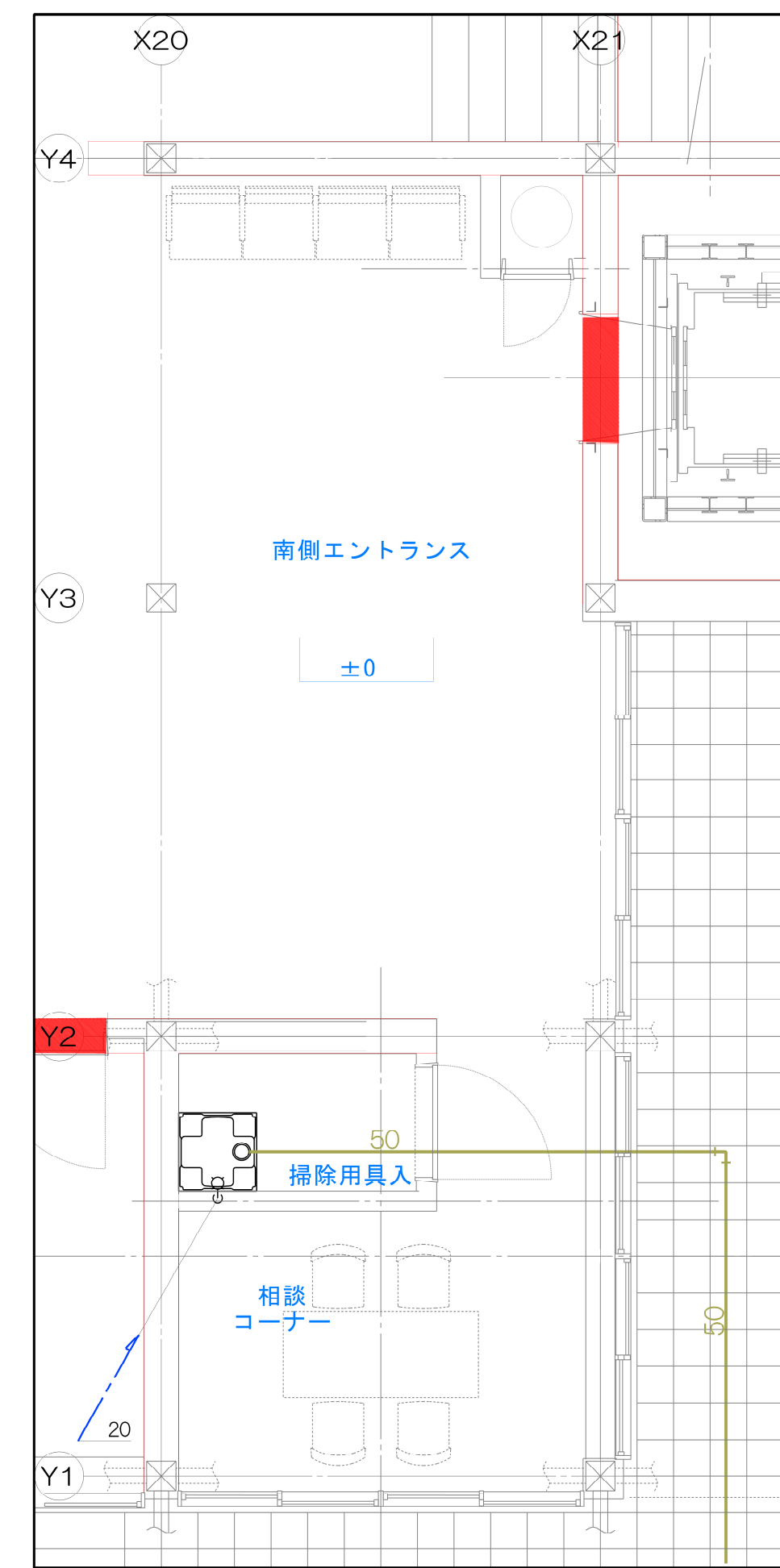




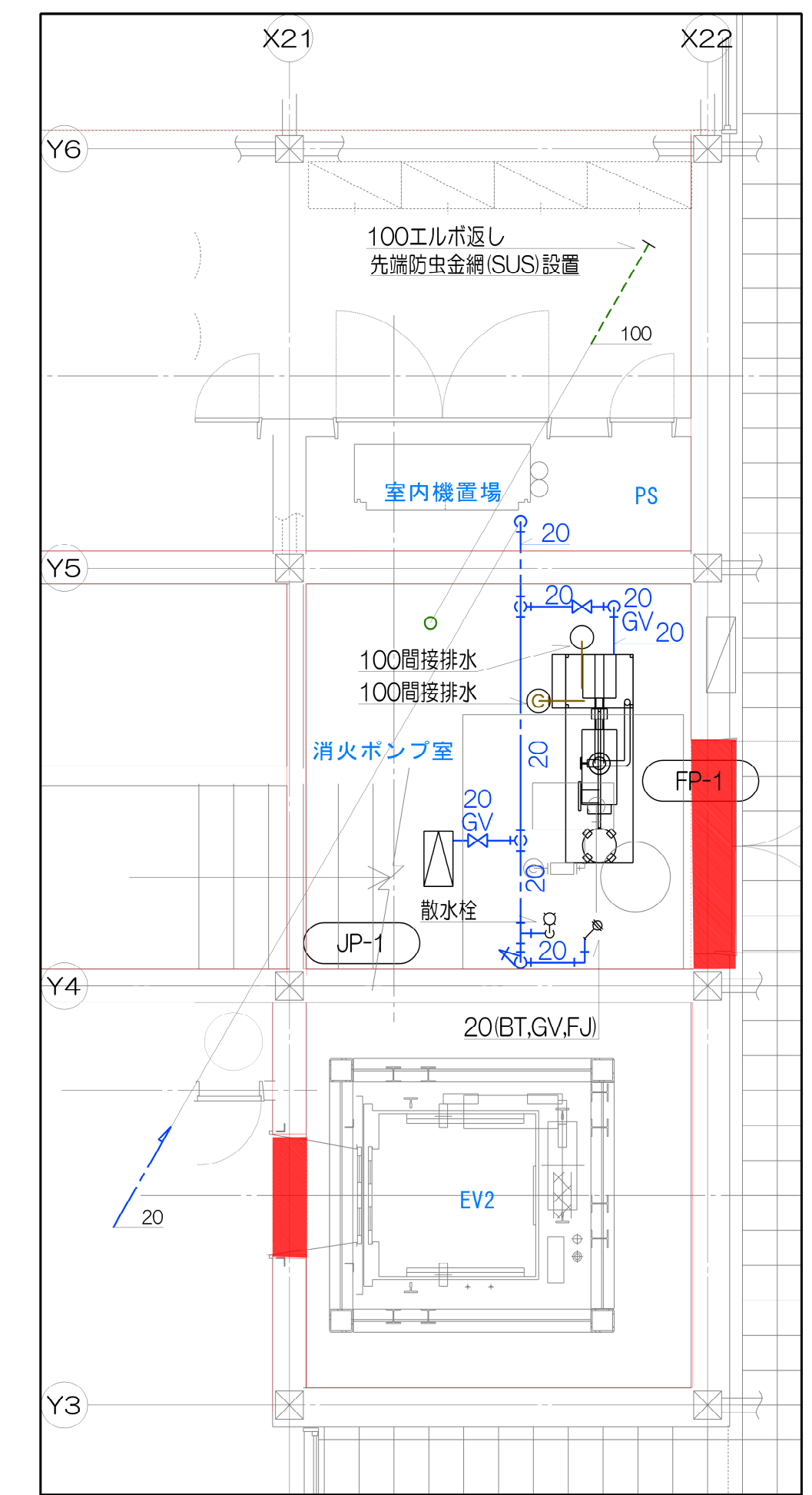
平面詳細図-6(行政棟1階北側トイレ) S=1/50



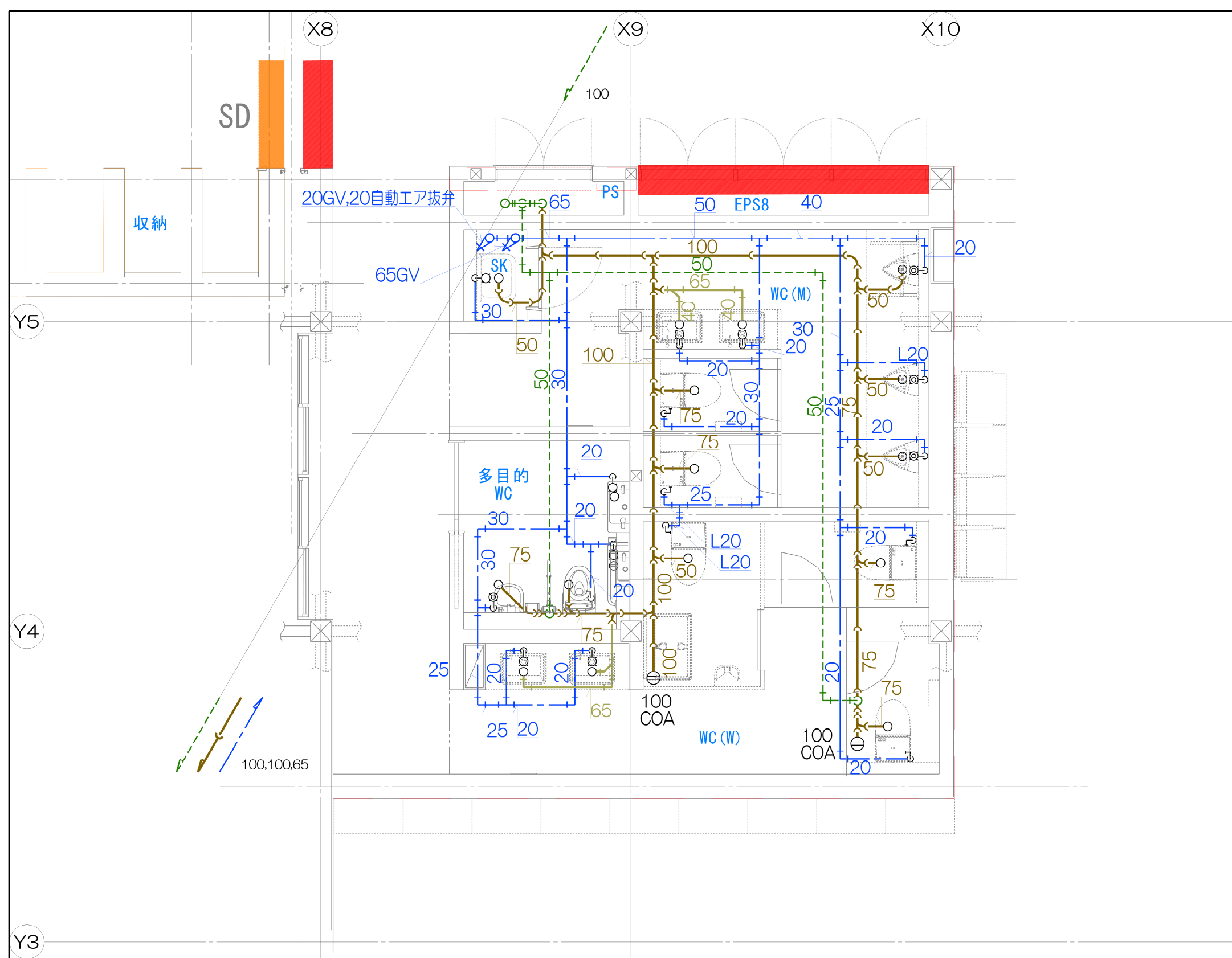
平面詳細図-8(行政棟1階給湯室1) S=1/50



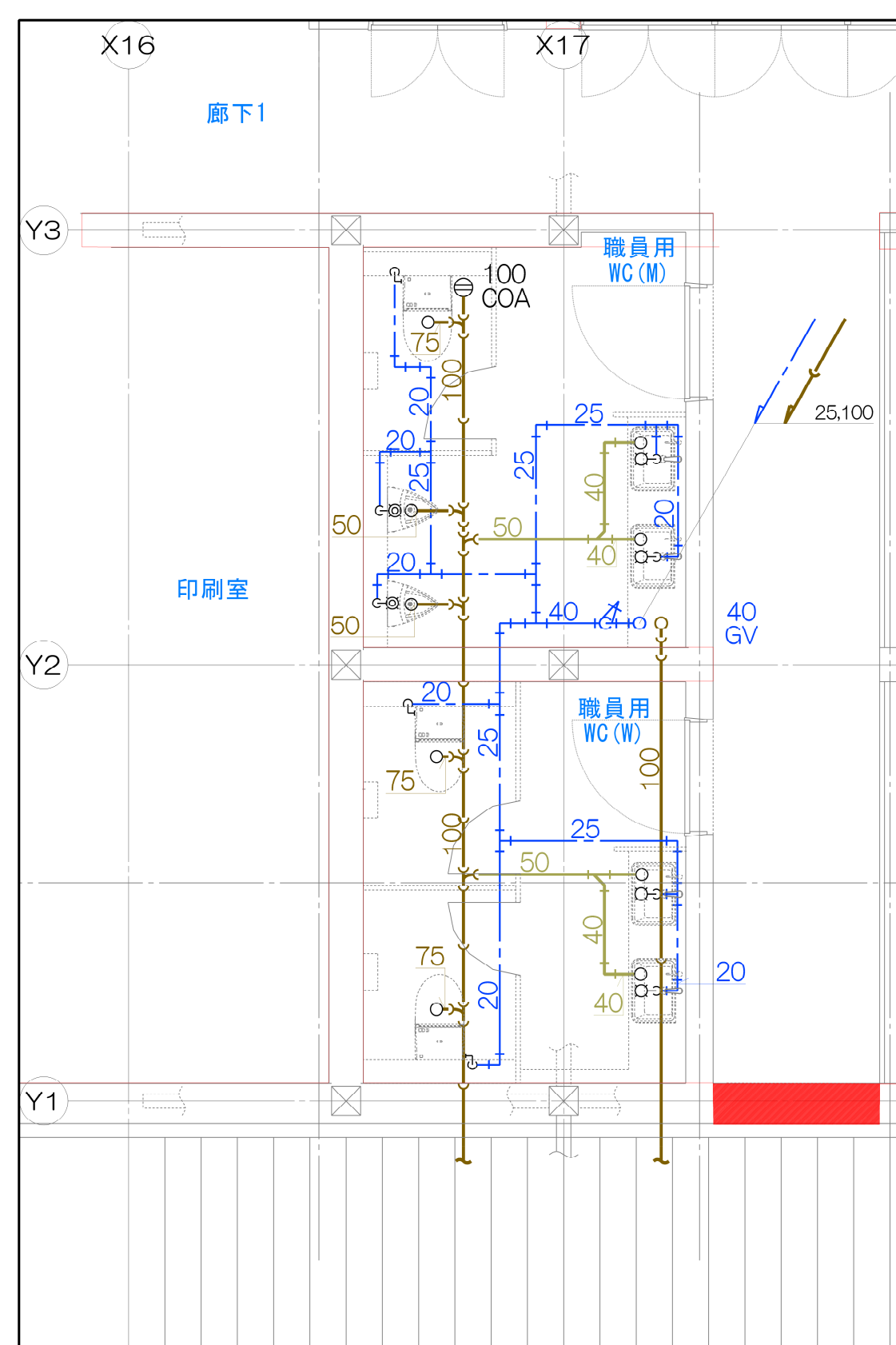
平面詳細図-10(行政棟1階掃除用具入) S=1/50



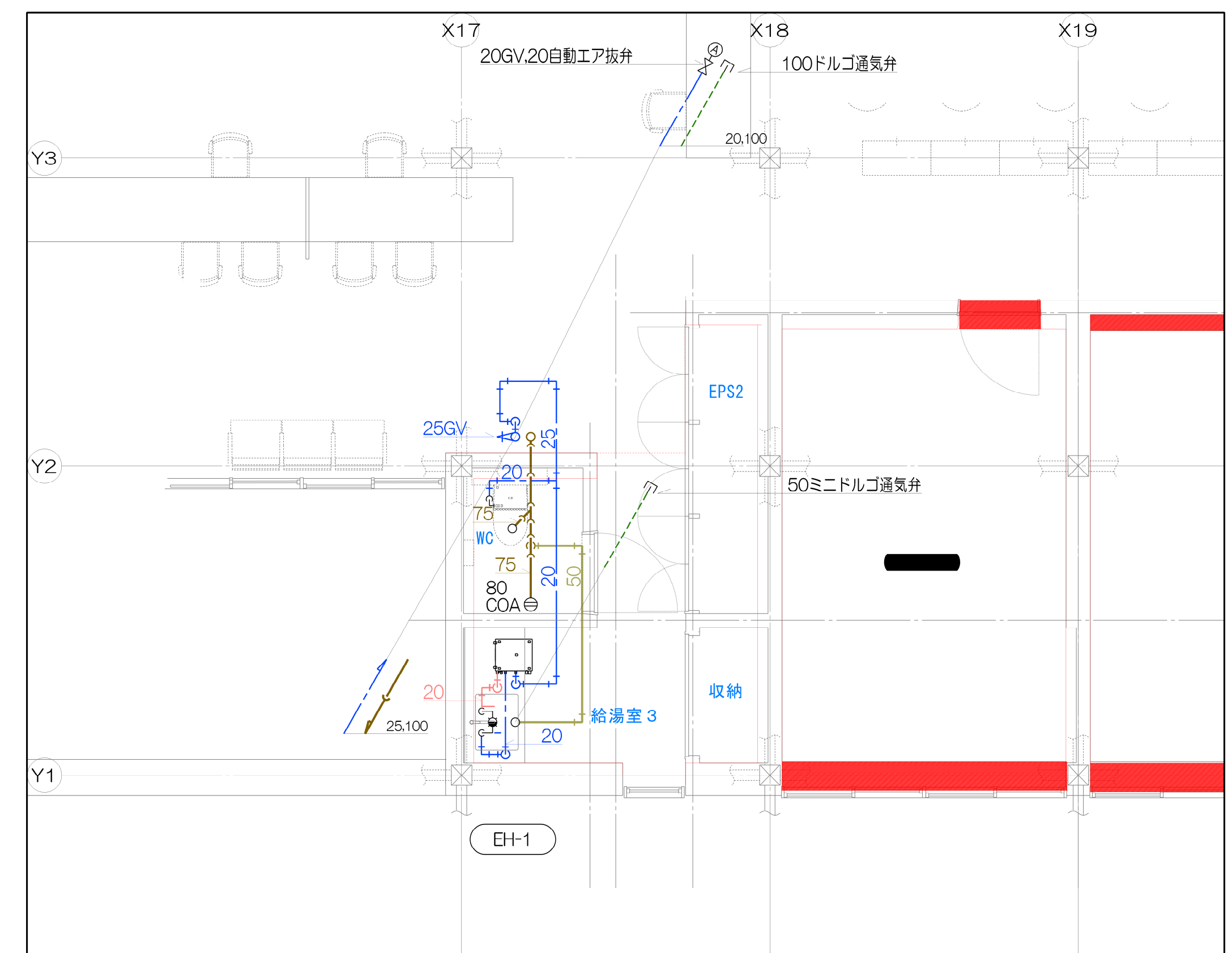
平面詳細図-11(行政棟1階消火ポンプ室) S=1/50



平面詳細図-7(行政棟2階北側トイレ) S=1/50



平面詳細図-9(行政棟1階南側トイレ) S=1/50



平面詳細図-12(行政棟2階WC、給湯室3) S=1/50

工事名称	図面尺度	目付	区分	図面番号	通し番号
大子町新庁舎建設工事	1/50(A1)		設備	M-018	430
給排水衛生設備 平面詳細図(3)	1/100(A3)		(機械)		457

凡例	記号	名称	備考
○	閉鎖型 S P ヘッド	1種 72度 R=2.8m (下向き)	
●	閉鎖型 S P ヘッド	1種 90度 R=2.8m (下向き)	
○	閉鎖型 S P ヘッド	上段 下向き	
○	閉鎖型 S P ヘッド	下段 下向き (被水防護板付)	
○	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		
フ	フート弁		
オ	オリフィス		
仕	仕切弁		
逆	逆止弁		
安	安全弁		
排	排水弁		
Y	排水ホッパ	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		
○	圧力計		
D	流量測定装置		
水	水位電極	(2P)	
①	ボールタップ	ユニット付属品	
フ	フランジ止め		
⊠	補助散水栓	消火栓弁 25A x 1 ホース 25Ax20mx1 ノズル 25A x 1	
⊠	パッケージ型消火設備 (型)		
—	配管	JIS-G-3452 (白)	
①	以降給水	衛生工事	
②	以降排水	衛生工事	
③	電路	電気工事	
④	電路	電気工事 (至る火災受信機)	
⑤	電路	電気工事 (AC200V) (非常電源 (防災負荷用) 引込)	
⑥	常用電源より接続	電気工事 (DC24V)	

機器表	番号	名称	仕様
FP-1		湿式スプリンクラー設備用ポンプ	ユニット型 (呼水槽、圧力空気槽付)
			80φ x 65φ x 720 L/min x 62 m x 15 kW x 三相 200V x 50Hz
			流量測定装置 50A 締切全揚程 79m
(FE-1)		湿式スプリンクラー設備用始動盤	ユニット組込型
			15 kW x 三相 200V x 50Hz x Y-Δ起動
JU-1		補助加圧ポンプ	ユニット型 (盤組込、受水槽付)
			78 m x 1.5 kW x 三相 200V x 50Hz x 直入起動
			起動圧力値: 0.57 MPa 停止圧力値: 0.77 MPa
			吐出量 概ね10L/min (停止時の流量は10L/min以下も可)
			受水槽減水時停止、水位復旧時自動起動機能付き

ポンプ揚水量	湿式	8個同時放水	
スプリンクラー設備			720 L/min

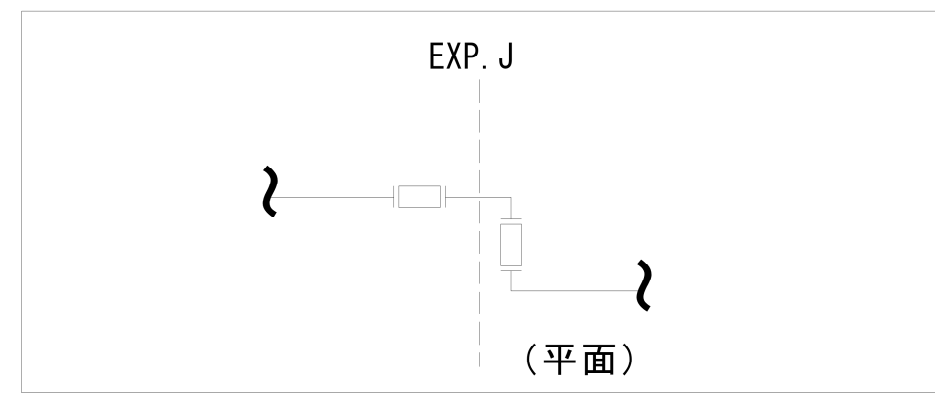
水源容量	湿式	8個同時放水 x 1.6 m³	= 12.8 m³
スプリンクラー設備			有効 12.8 m³以上

火災受信機必要窓数

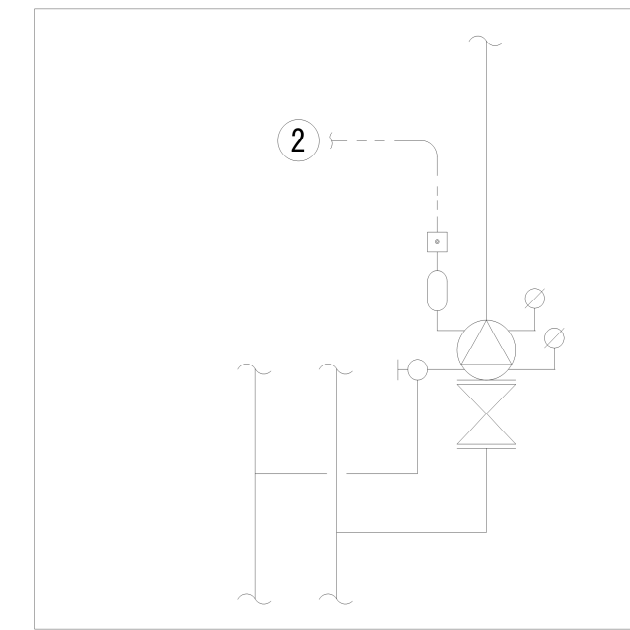
表示 設備名	ポンプ		呼水槽		区画	計
	メ	イン	ジョ	ク		
湿式	1	1	1	1	2	6
スプリンクラー設備						
合計	1	1	1	1	2	6

注記

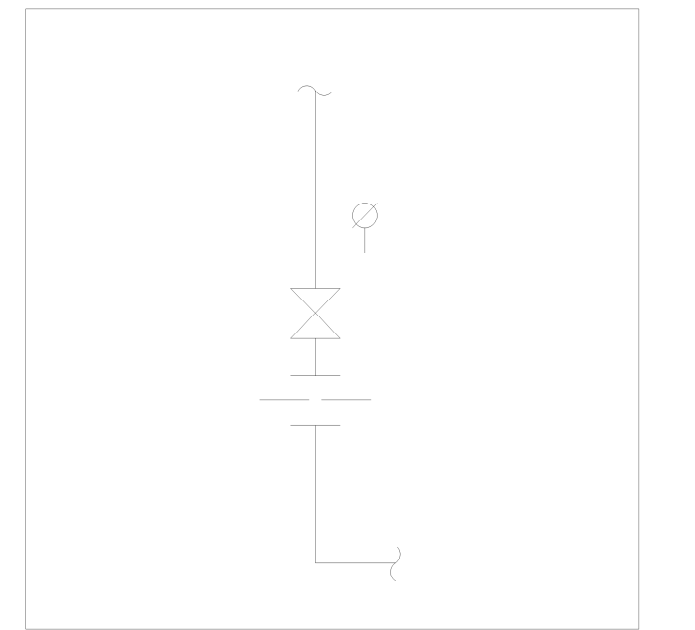
- ◆ 補助散水栓の箱類には、リング型表示灯付発信機の取付けを考慮すること。
- ◆ 機器類の基礎は全て建築工事とする。
- ◆ 一次側電源は全て電気工事とする。なお、一次側電源には非常電源 (防災負荷用) も引き込むこと。
- ◆ 本建物は耐火構造以外の構造のためスプリンクラーヘッドの配置はR2.8m x 0.9=2.52mとする。



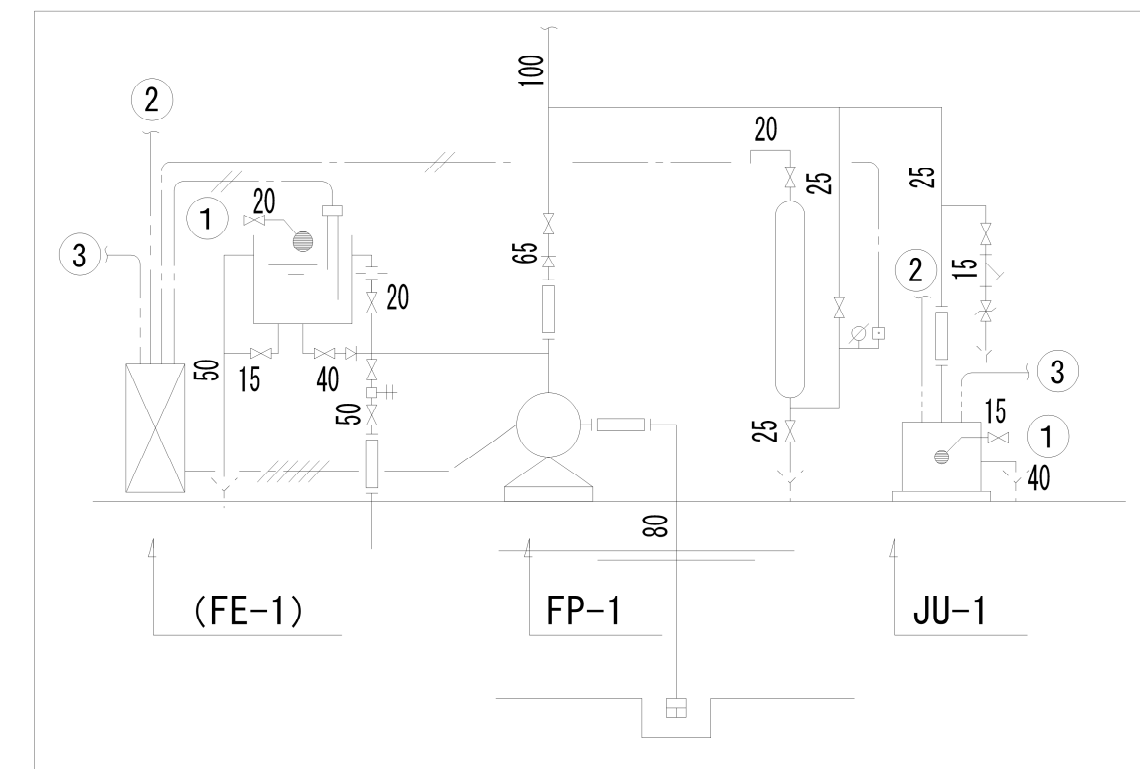
エキスパンションジョイント部詳細図



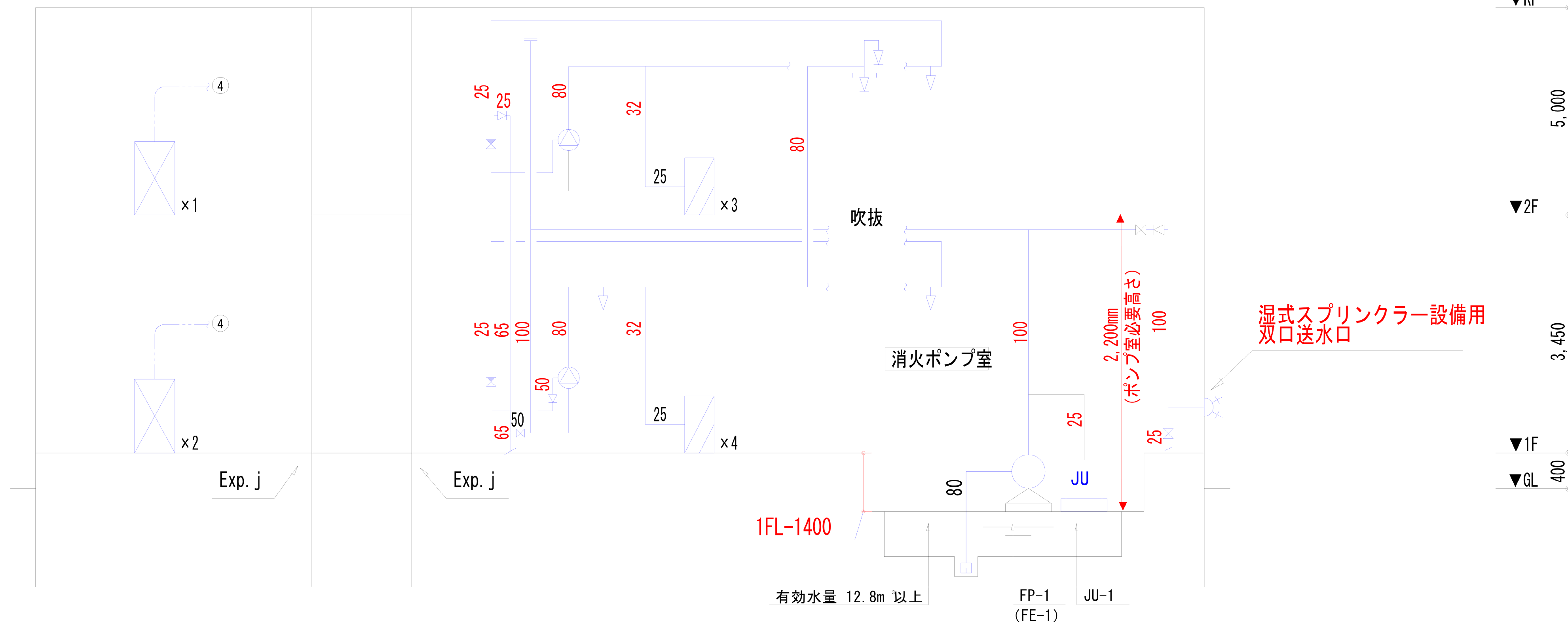
湿式スプリンクラー設備用  
流水検知装置廻り詳細図



湿式スプリンクラー設備用  
末端試験弁廻り詳細図



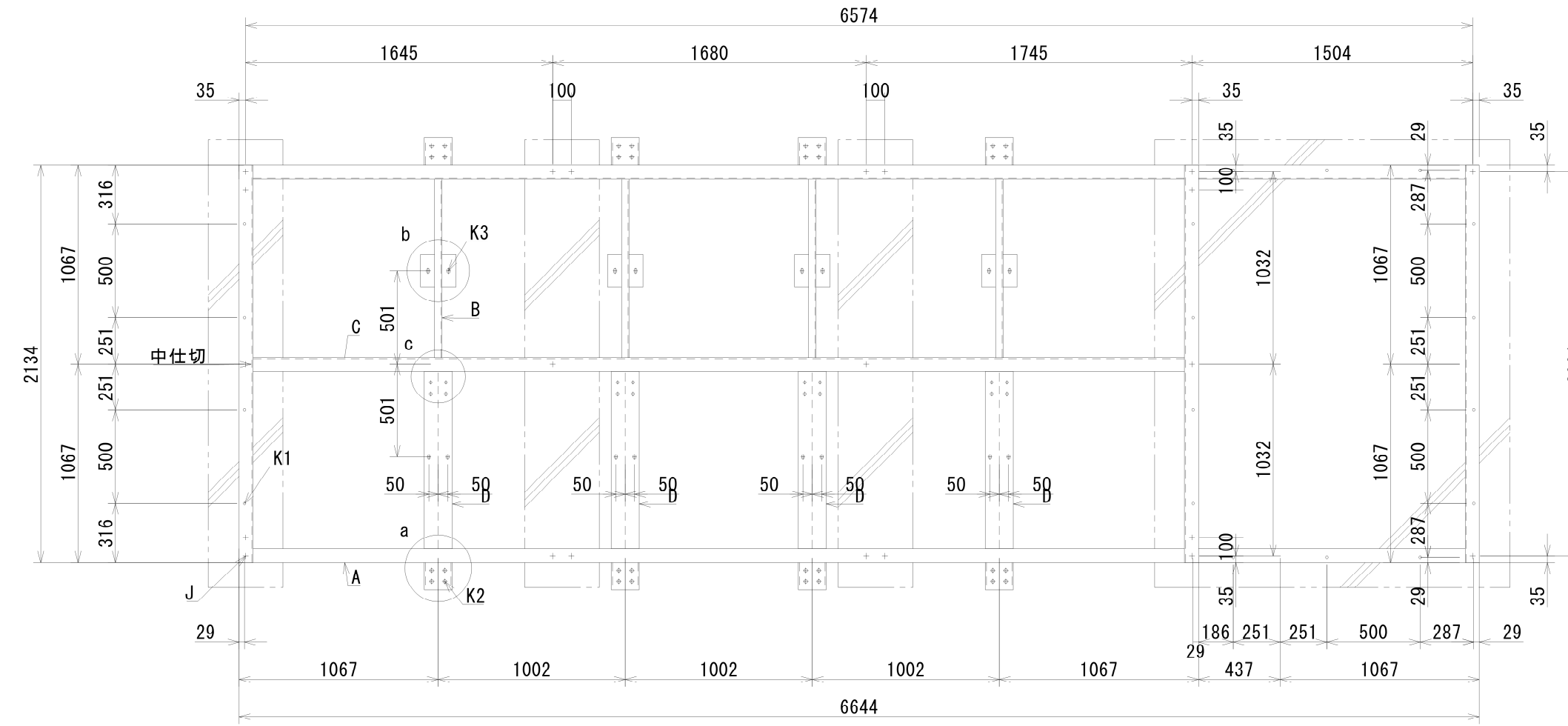
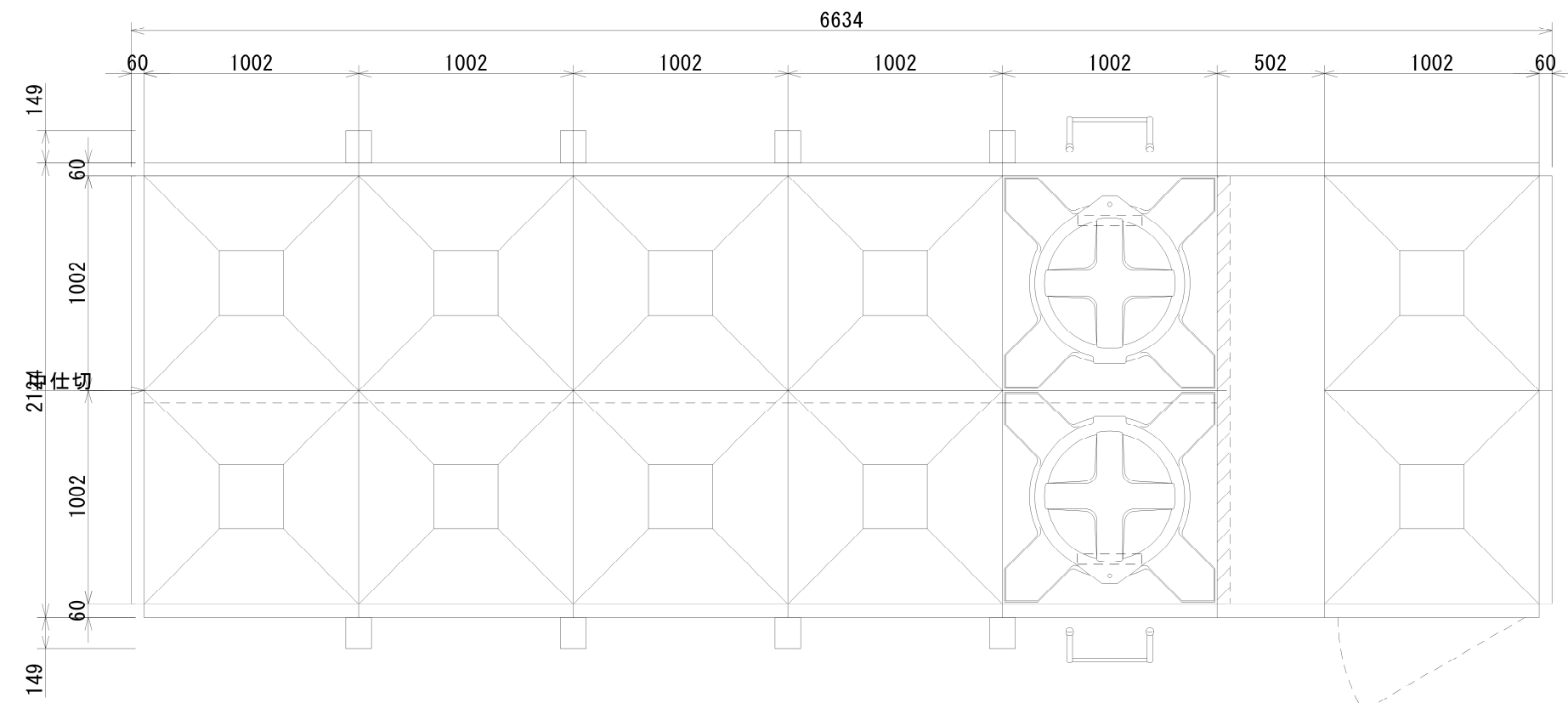
湿式スプリンクラー設備用ポンプ廻り詳細図



湿式スプリンクラー設備用  
双口送水口

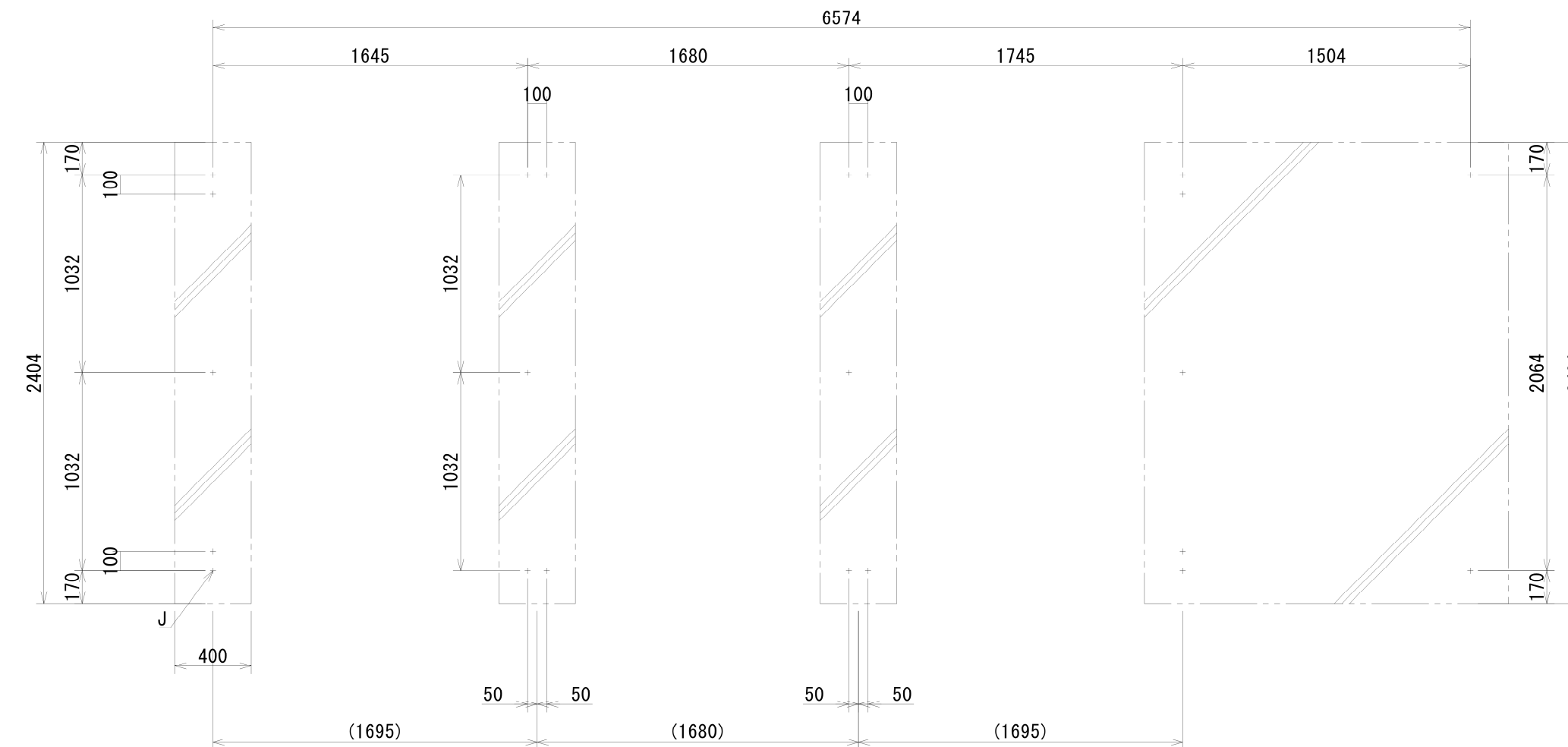
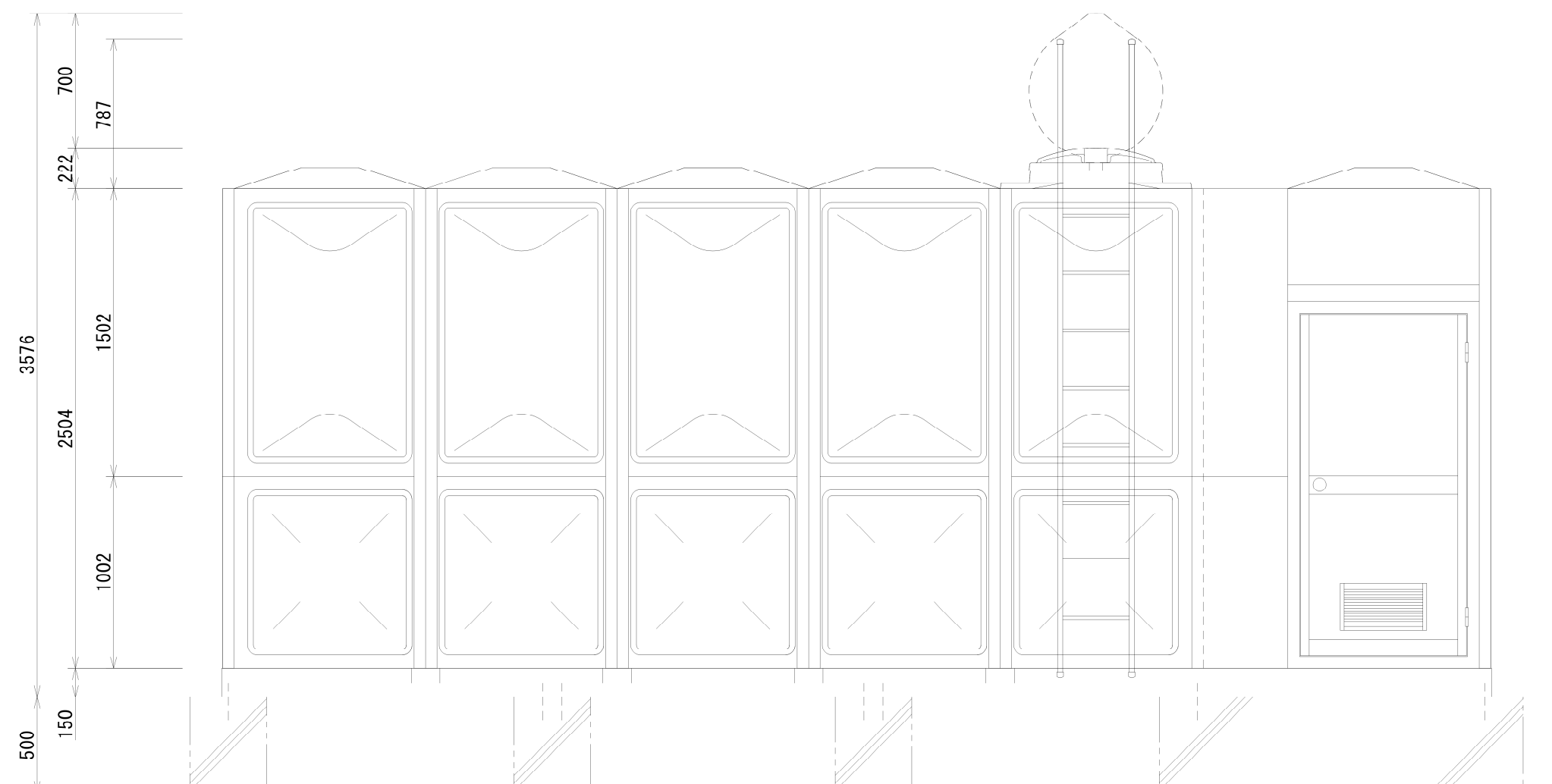
工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	— (A1)	図面番号	M-019	通し番号	431
図面名称	消火設備 凡例・機器表・系統図		— (A3)				457



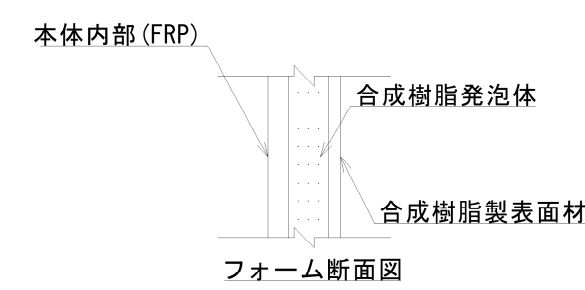
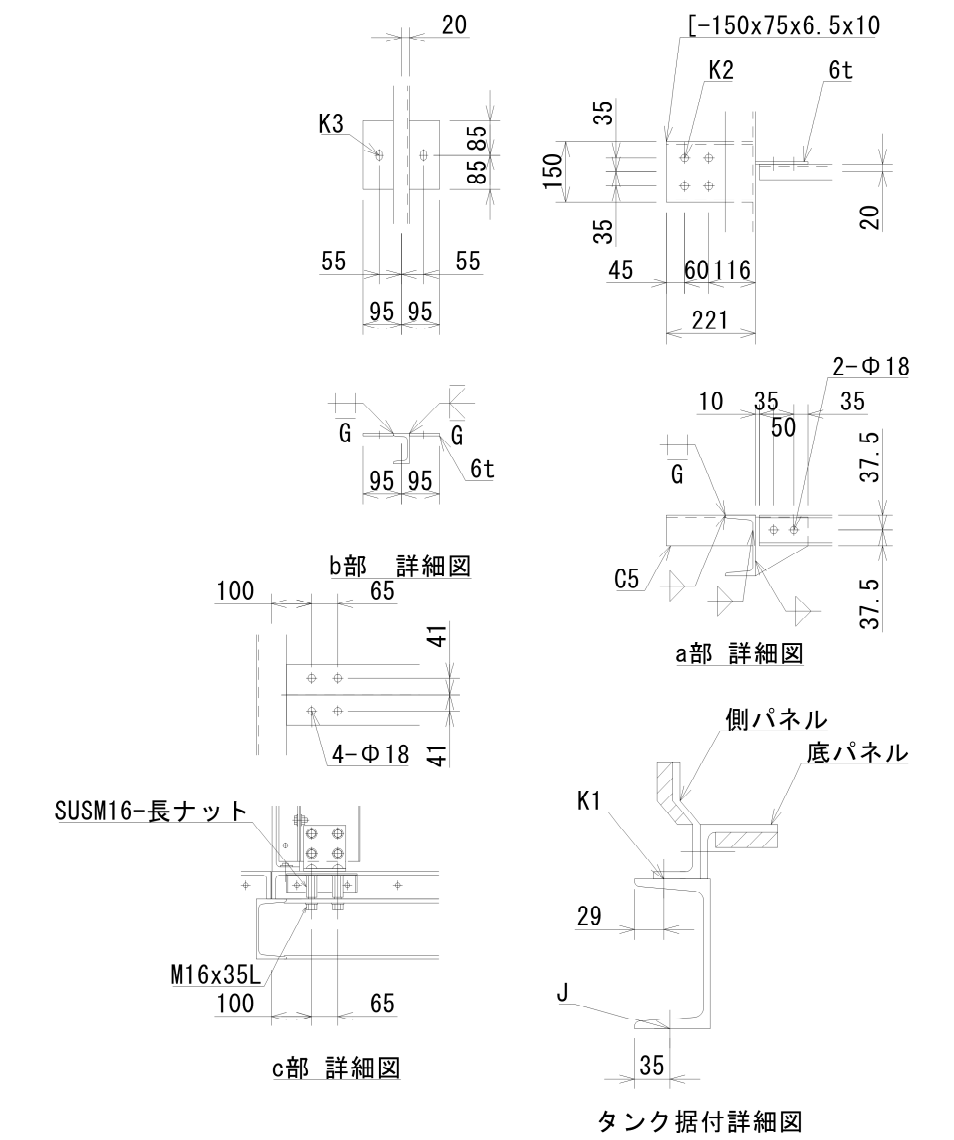


平架台図  
※鋼材の接続は基礎で行うこと

部材表	
A	[-150x75x6.5x10
B	[-75x40x5x7
C	[-150x75x6.5x10
D	H-150x150x7x10
K1	18-Φ14タンク据付ボルト孔(・指示M12)
K2	32-Φ19フレーム取付ボルト孔(・指示M16)
K3	16-15x20長孔 底パネル固定ボルト孔(・指示M12)
J	22-Φ18アンカーボルト孔(+指示M16x185L 接着系SUS)



アンカーボルト位置図  
( )内は基礎芯寸法



品番	名称	材質	寸法	数量	備考
32	アルミドア	AL		1	
31	ポンプ室	FRP	W2.0xL1.5	1	単板形
11	排水口			-	
10	オーバーフロー			-	
9	出水口			-	
8	流入口			-	
7	ポールタップ			-	
6	通気口	ABS		-	防虫網付き
5	電極座	PVC	50A	-	PF2内ネジ
4	外はしご	STK	W375xP300	2	溶融亜鉛メッキ
3	内はしご	PVC	W300xP300	2	
2	マンホール	FRP	Φ600	2	密閉式 内蓋付
1	本体	FRP		1	

ボックスフレーム構造  
(外補強方式)  
複合板形  
水平震度  
1.5G

※タンク組立において作業床が2m以上となる場合は足場の安全対策をお願いします。 ※満水位が側壁上端より0.7m以下の水位でご使用の場合には、別途対策が必要となります。

- 建築基準法施行令改正 耐震基準適合
- 国土交通省告示第243号適合
- 水道法・食品衛生法・液類増殖防止技術指針適合
- 低水位運転時には内部金具腐食の恐れがあります
- 組立ボルト：SUS仕様  
気相部：フラコー特仕様
- 架台：溶融亜鉛メッキ仕様「HDZ35」

工事名称		図面尺度	日付	区分	図面番号	通し番号
大子町新庁舎建設工事		1/30 (A1)		設備	M-022	434
受水槽参考図		1/60 (A3)		(機械)		457