


## 衛生機器表

機器番号	機器名称 (系統名)	機 器 仕 様 圧力計、連成計、呼水栓、相フランジ、	台 数	電 動 機 (60 Hz)				防振装置		設 置 場 所	備 考
				相 φ	電 圧 V	動 力 kW	起 動 方 式	非 常 電 源	G:ゴム S:スプリング P:ゴムパット		
TW-1	上水受水槽	型式 ステンレス製組立型(二槽式) 容量 20.0 m <sup>3</sup> (有効) 寸法 4,000 x 3,000 x 2,500 H 耐震 1.5 G 付属品 マンホール600φ(二重蓋) x2、内外タラップx2、 鋼製架台(溶融亜鉛メッキ)、中仕切板x1、通気口x2、 中仕切板x1、緊急遮断弁75Ax2(水位制御盤共) 災害時給水口x2、水栓取付用タッピング(13Ax2)、 他標準付属品一式	2							B1F MR0-1	コンクリート基礎(建築工事)
	中水受水槽	型式 コンクリート製地下ピット式(二槽式) 容量 13.7 m <sup>3</sup> (有効)								ピット	建築工事
PU-1	加圧給水ポンプユニット (上水系統)	型式 推定末端圧力一定制御 インバーター方式 4台ローテーション3台並列交互運転 能力 40φ x 650 L/min x 52 m 付属品 制御盤(バックアップ機能付)、圧力タンク、 圧力計、連成計、呼水栓、相フランジ、他標準付属品一式	1組	3	200	3.7x3	INV	○	S	B1F MR0-2	コンクリート基礎(建築工事)
PU-2	加圧給水ポンプユニット (中水系統)	型式 推定末端圧力一定制御 インバーター方式 4台ローテーション3台並列交互運転 能力 50φ x 910 L/min x 59 m 付属品 制御盤(バックアップ機能付)、圧力タンク、 圧力計、連成計、呼水栓、相フランジ、フート弁x4、 サクションユニットx4、他標準付属品一式	1組	3	200	5.5x3	INV	○	S	B1F MR0-2	コンクリート基礎(建築工事)
WHP-1-1	ヒートポンプ給湯器機 (シャワー室5-1~3系統)	型式 屋外/屋内設置兼用型 給水入口水温 5℃ 沸き上げ温度 65~90℃ 年間給湯効率(JIS) 3.5	1								
WHP-1-1	(貯湯ユニット)	角型タンクユニット 貯湯容量 460 L 最高使用圧力 360 kPa								5F MR5-1	コンクリート基礎(建築工事)
WHP-1	(ヒートポンプユニット)	加熱能力 6.0 kW(中間期加熱能力) 冷媒 R744 付属品 リモコンスイッチ、リモコンコード、転倒防止ワイヤー、 配管カバー、風向ガイド、脚部後方差込金具、 他標準付属品一式	1		200	1.3	直入	○		5F MR5-1	コンクリート基礎(建築工事)

注記

- 1.ポンプモーターはIE3規格とする。(定格出力0.75kW以上)
- 2.電気温水器の固定方法は「平成24年国土交通省 告示第1447号」によることとする。
- 3.貯湯式電気温水器の仕様はJIS C 9219に規定された値とする。
- 4.ガス湯沸器の仕様はJIS C 2019に規定された値とする。

[illegible]

<div></div> <div>石本建築事務所</div> <div>ISHIMOTO architectural &amp; engineering firm, inc.</div> <div>ver.20190401</div>	<div>履歴</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div>	<div>完成図作成（発注者名）</div> <div>日付</div> <div>整理技術者</div> <div>担当者</div>	<div>完成図承認</div> <div>日付</div> <div>整理者</div> <div>担当者</div>	<div>法定合規確認</div> <div>構造設計一級建築士 宮久保 亮</div> <div>証文付番号 第 8696号</div> <div>本書（佐書）に記述された事項は、構造関係規定に適合することを確認した。</div> <div>構造設計一級建築士 岡根 能文</div> <div>証文付番号 第 4902号</div>	<div>法定合規確認</div> <div>設備設計一級建築士 山崎 竜士</div> <div>証文付番号 第 339306号</div> <div>本書（佐書）に記述された事項は、設備関係規定に適合することを確認した。</div> <div>設備設計一級建築士 岡根 能文</div> <div>証文付番号 第 4902号</div>	<div>製作日</div> <div>ファイル名</div>	<div>代表設計者</div> <div>一級建築士</div> <div>大臣登録第263367号</div> <div>山本 健一</div> <div>日付</div>	<div>設計者</div> <div>一級建築士</div> <div>大臣登録第339306号</div> <div>岡根 能文</div> <div>担当</div> <div>山崎 竜士</div> <div>兵藤 祥</div>	<div>山口市 総務部</div> <div>本庁舎整備推進室</div>	<div>室長</div> <div>設計</div> <div>設計</div>	<div>業務名称</div> <div>山口市新庁舎新築機械設備工事</div> <div>図面名称</div> <div>給排水衛生設備 機器表</div>	<div>業務契約コード</div> <div>107513-04</div> <div>縮尺</div> <div>A1: S=N/S</div> <div>A3: S=N/S</div>	<div>図面番号</div> <div>MP-101</div>	<div>管理建築士</div> <div>一級建築士</div> <div>大臣登録第280701号</div> <div>西 重隆</div>
--	---	--	--	--	--	---------------------------------	--	---	--	---	--	---	-----------------------------------	---

衛	生	器	具	表
---	---	---	---	---

[illegible]

※1:電気温水器は、自主試験基準適合品とする。 ※2:満水時重量が15kgを超える電気温水器の転倒防止措置として、①②いずれかの方法で固定する。 ①アンカーボルト:径12mm以上・埋込長さ50mm以上・おねじ形および施工アンカー又は引張耐力5.8kN/本以上のもの・4本以上 ②耐震施工 要件を満たすメーカー付属の固定金具

衛生器具表	
1	洗面器
2	手洗器
3	便器
4	洗濯機
5	乾燥機
6	冷蔵庫
7	電子レンジ
8	炊飯器
9	電気ケトル
10	電気ポット
11	電気圧力鍋
12	電気湯沸かし器
13	電気洗濯機
14	電気乾燥機
15	電気冷蔵庫
16	電気電子レンジ
17	電気炊飯器
18	電気電気ケトル
19	電気電気ポット
20	電気電気圧力鍋
21	電気電気湯沸かし器
22	電気電気洗濯機
23	電気電気乾燥機
24	電気電気冷蔵庫
25	電気電気電子レンジ
26	電気電気炊飯器
27	電気電気電気ケトル
28	電気電気電気ポット
29	電気電気電気圧力鍋
30	電気電気電気湯沸かし器
31	電気電気電気洗濯機
32	電気電気電気乾燥機
33	電気電気電気冷蔵庫
34	電気電気電気電子レンジ
35	電気電気電気炊飯器
36	電気電気電気電気ケトル
37	電気電気電気電気ポット
38	電気電気電気電気圧力鍋
39	電気電気電気電気湯沸かし器
40	電気電気電気電気洗濯機
41	電気電気電気電気乾燥機
42	電気電気電気電気冷蔵庫
43	電気電気電気電気電子レンジ
44	電気電気電気電気炊飯器
45	電気電気電気電気電気ケトル
46	電気電気電気電気電気ポット
47	電気電気電気電気電気圧力鍋
48	電気電気電気電気電気湯沸かし器
49	電気電気電気電気電気洗濯機
50	電気電気電気電気電気乾燥機
51	電気電気電気電気電気冷蔵庫
52	電気電気電気電気電気電子レンジ
53	電気電気電気電気電気炊飯器
54	電気電気電気電気電気電気ケトル
55	電気電気電気電気電気電気ポット
56	電気電気電気電気電気電気圧力鍋
57	電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
58	電気電気電気電気電気電気洗濯機
59	電気電気電気電気電気電気乾燥機
60	電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
61	電気電気電気電気電気電気電子レンジ
62	電気電気電気電気電気電気炊飯器
63	電気電気電気電気電気電気電気ケトル
64	電気電気電気電気電気電気電気ポット
65	電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
66	電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
67	電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
68	電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
69	電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
70	電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
71	電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
72	電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
73	電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
74	電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
75	電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
76	電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
77	電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
78	電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
79	電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
80	電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
81	電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
82	電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
83	電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
84	電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
85	電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
86	電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
87	電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
88	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
89	電気電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
90	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
91	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
92	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
93	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
94	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
95	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
96	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
97	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
98	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
99	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
100	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
101	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
102	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
103	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
104	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
105	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
106	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
107	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
108	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
109	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
110	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
111	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
112	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
113	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
114	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
115	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
116	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
117	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
118	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
119	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
120	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
121	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
122	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
123	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
124	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ
125	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気炊飯器
126	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ケトル
127	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気ポット
128	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気圧力鍋
129	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気湯沸かし器
130	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気洗濯機
131	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気乾燥機
132	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気冷蔵庫
133	電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電気電子レンジ

[illegible]

※1:電気温水器は、自主試験基準適合品とする。 ※2:満水時重量が15kgを超える電気温水器の転倒防止措置として、①②いずれかの方法で固定する。 ①アーカーボルト:径12mm以上・埋込長さ50mm以上・おねじ形あと施工アーカー又は引張耐力5.8kN/本以上のもの・4本以上 ②耐震施工 要件を満たすメーカー付属の固定金具

## 衛生器具表

[illegible]

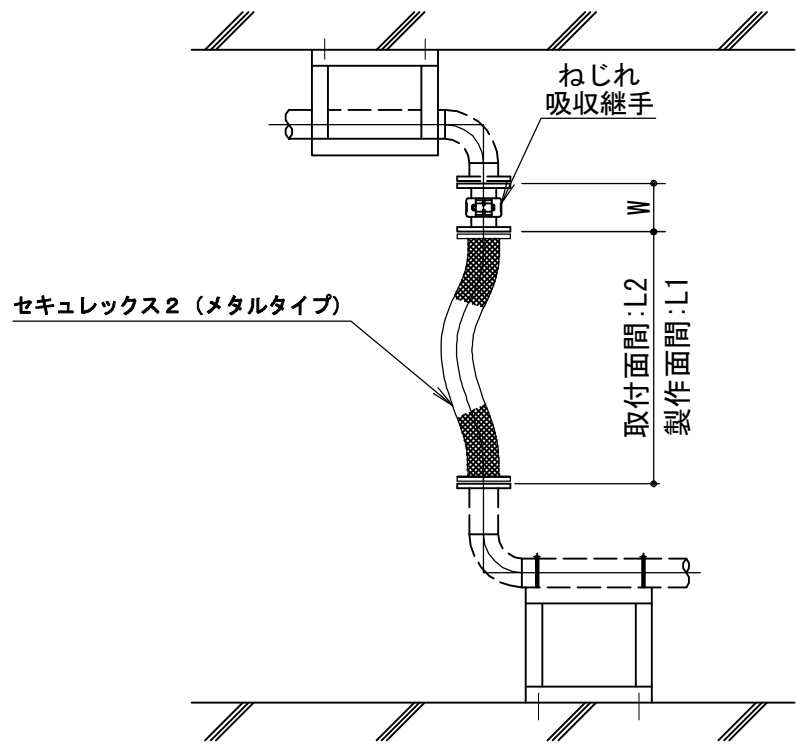
※1:電気温水器は、自主試験基準適合品とする。 ※2:満水時重量が15kgを超える電気温水器の転倒防止措置として、①②いずれかの方法で固定する。 ①アーカーボルト:径12mm以上・埋込長さ50mm以上・おねじ形あと施工アーカー又は引張耐力5.8kN/本以上のもの・4本以上 ②耐震施工 要件を満たすメーカー付属の固定金具

免震装置リスト

記号	用 途	配管口径 (A)	免震継手 材質 耐圧	継手長さ (mm)	架台寸法 (mm)		柱・梁部材 等辺山形鋼	ブレース部材 等辺山形鋼	アンカーボルト (上：床 下：天井)		組数	備 考
					H	L			サイズ	本数		
①	給水（上水）	25A	メタル製 1.0MPa	1500 x1本	1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16	1	コントローラー・エルボ Vシステム同等以上
					1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16		
②	給水（上水）	100A	メタル製 1.0MPa	1800 x1本	1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16	1	コントローラー・エルボ Vシステム同等以上
					1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16		
③	給水（雑用水）	40A	メタル製 1.0MPa	1600 x1本	1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16	1	コントローラー・エルボ Vシステム同等以上
					1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16		
④	給水（雑用水）	100A	メタル製 1.0MPa	1800 x1本	1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16	1	コントローラー・エルボ Vシステム同等以上
					1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16		
⑤	（欠番）											
⑥	排水	150A	ゴム製 0.3MPa	1100 x1本	1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16	4	コントローラー・エルボ Vシステム同等以上
					1,400	500	L-65×65×6	L-40×40×3	M12	16		
⑦	（欠番）											

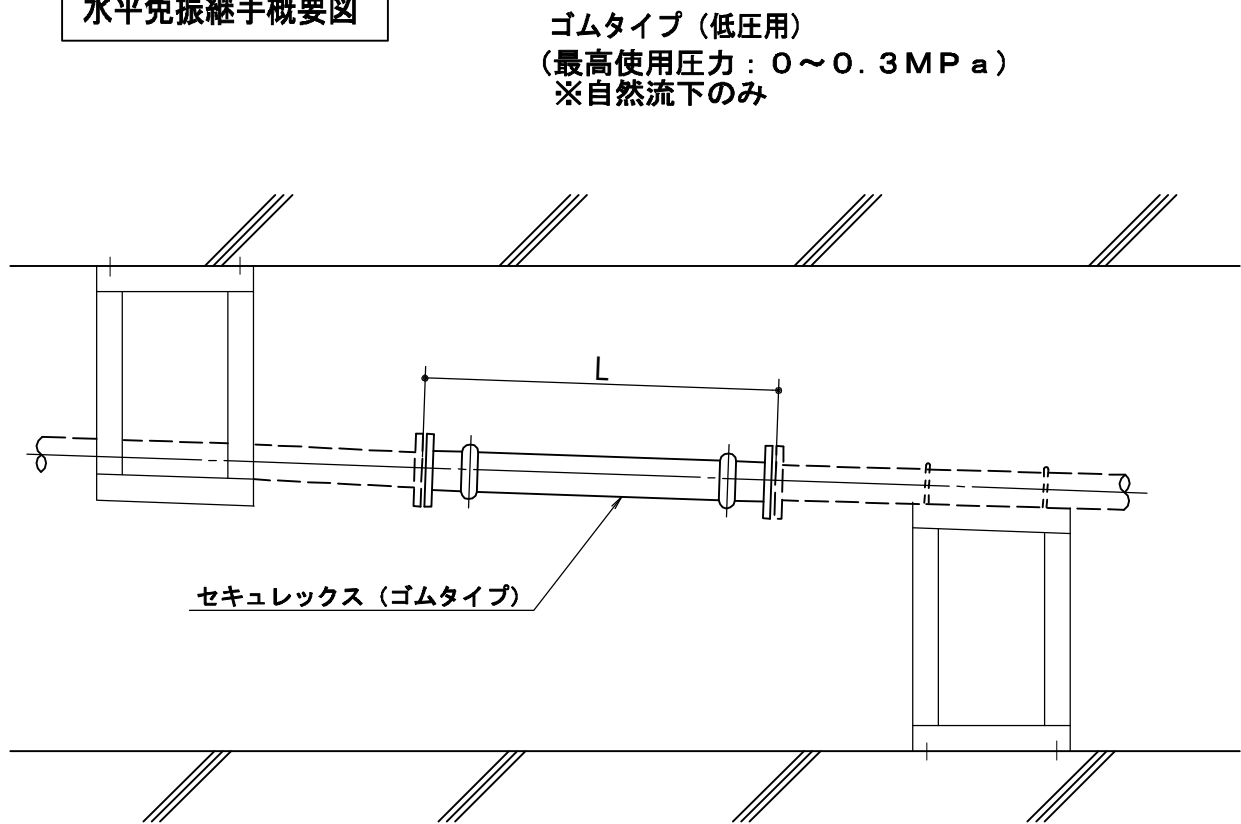
免震量は650mmとする。

垂直免震継手（メタルタイプ）概要図



メタルタイプ（水用・199号）10k用

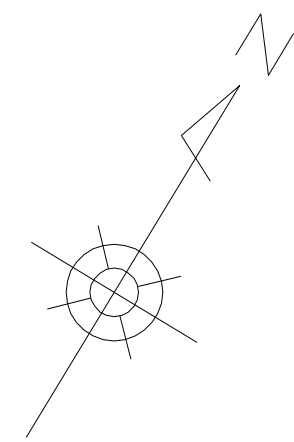
水平免振継手概要図



ゴムタイプ（低圧用）  
（最高使用圧力：0～0.3MPa）  
※自然流下のみ







※ 小口径樹号は下記の樹形形状を示す。

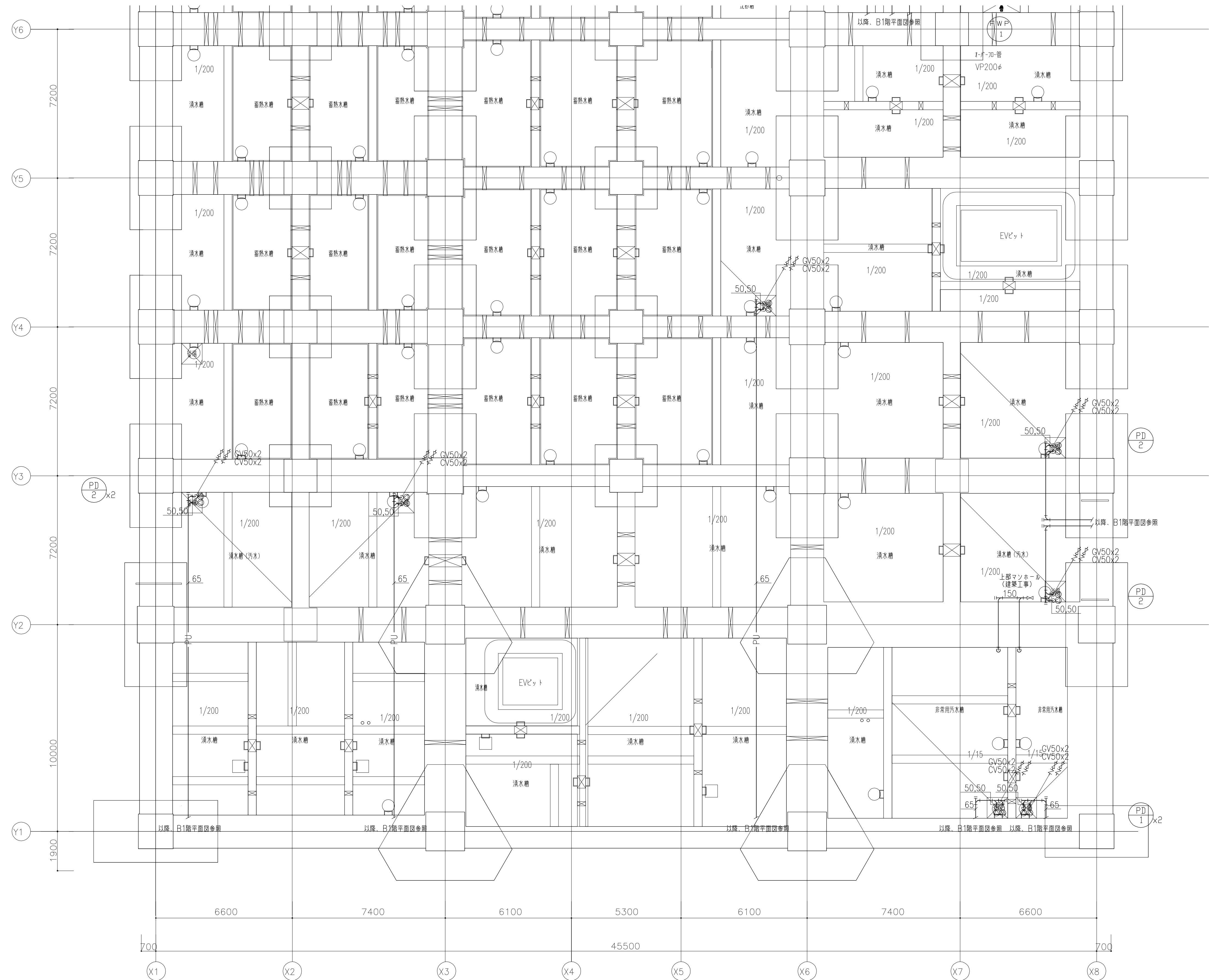
ST	・・	ストレート	UT	・・	トラップ付合流
90Y	・・	90度合流	ESC-Y・・		切替樹
90L	・・	90度曲り			

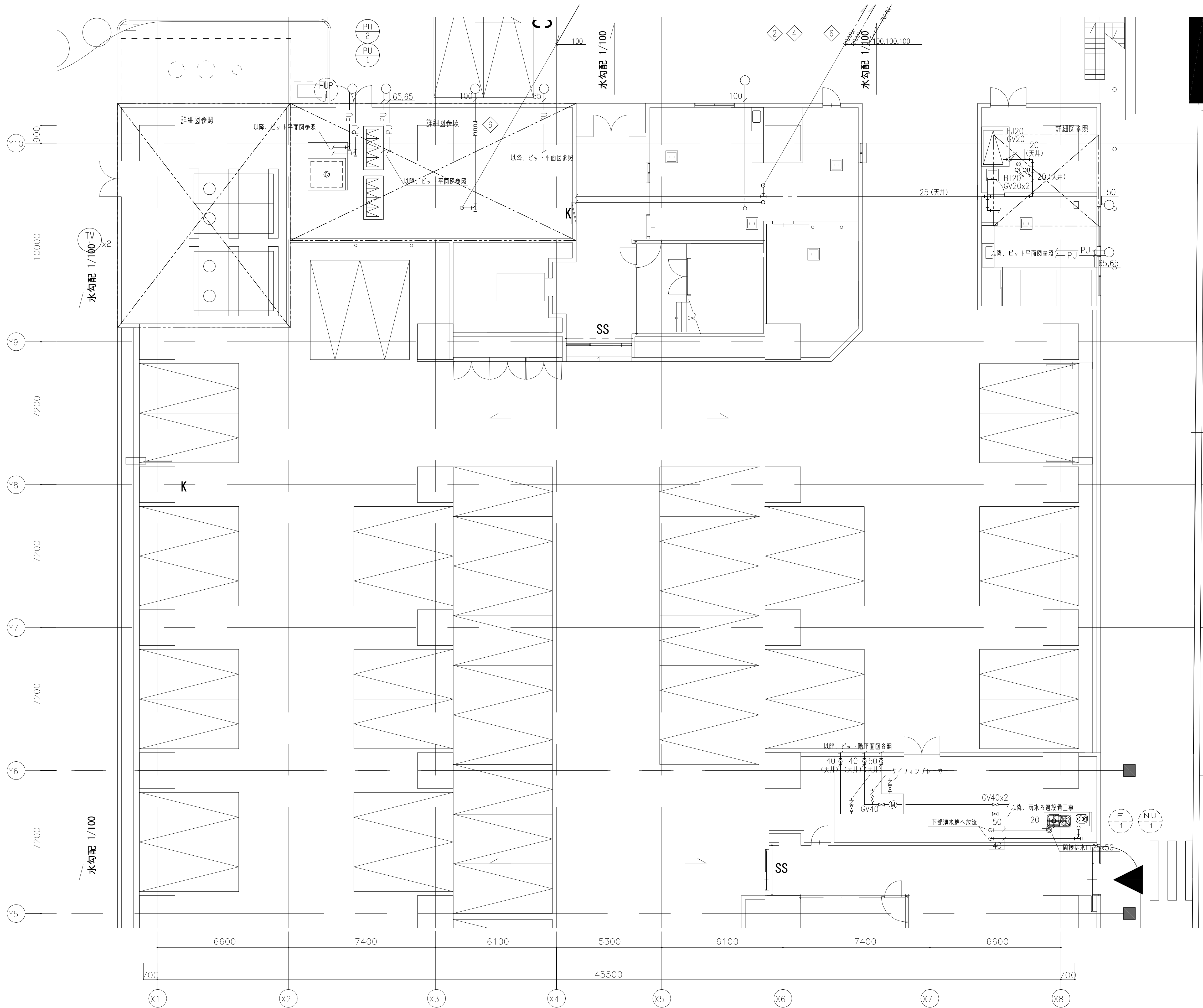
※ 小口径ビ樹は落差30mmを考慮する。

※ インパクト樹は落差20mmを考慮する。

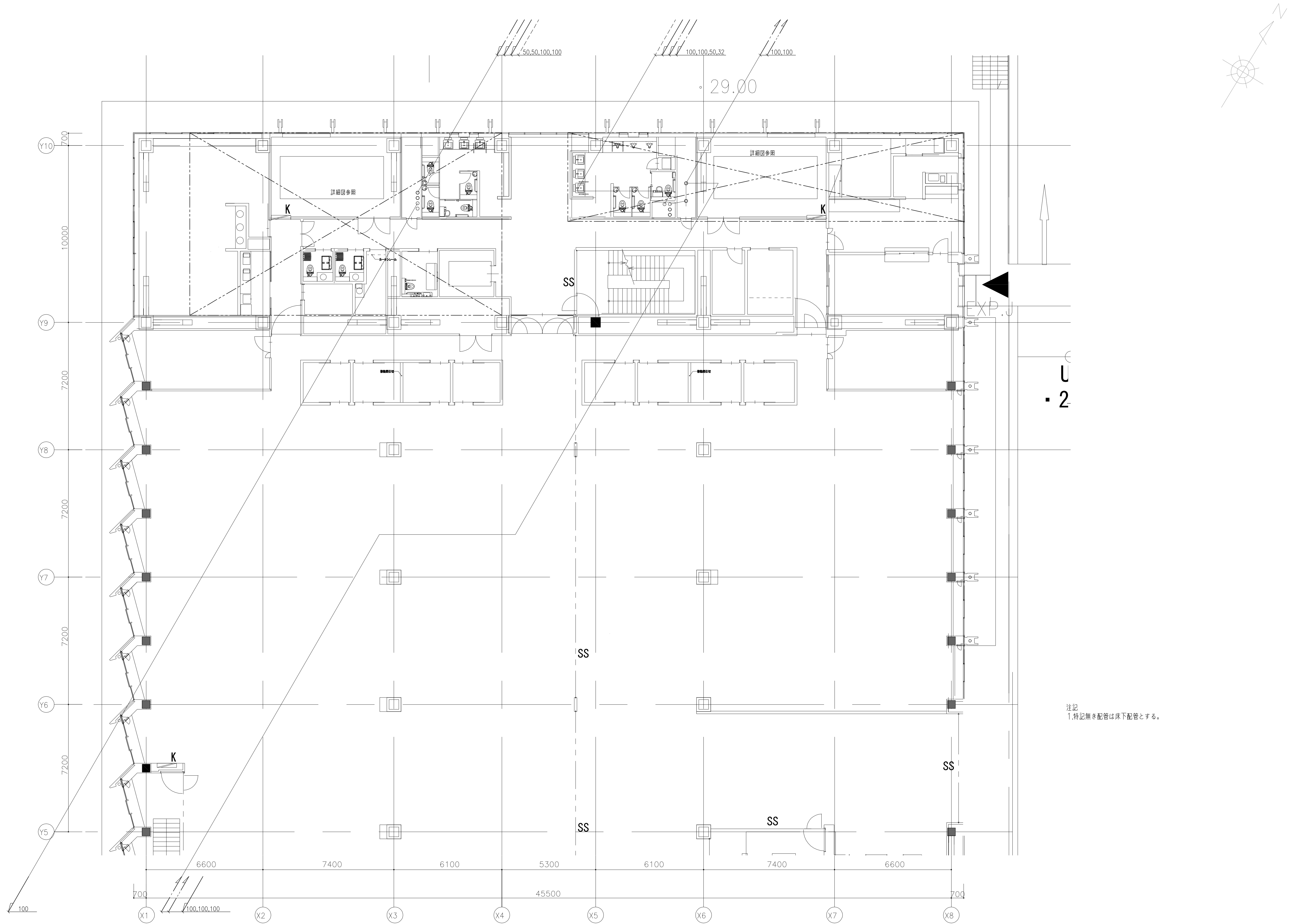


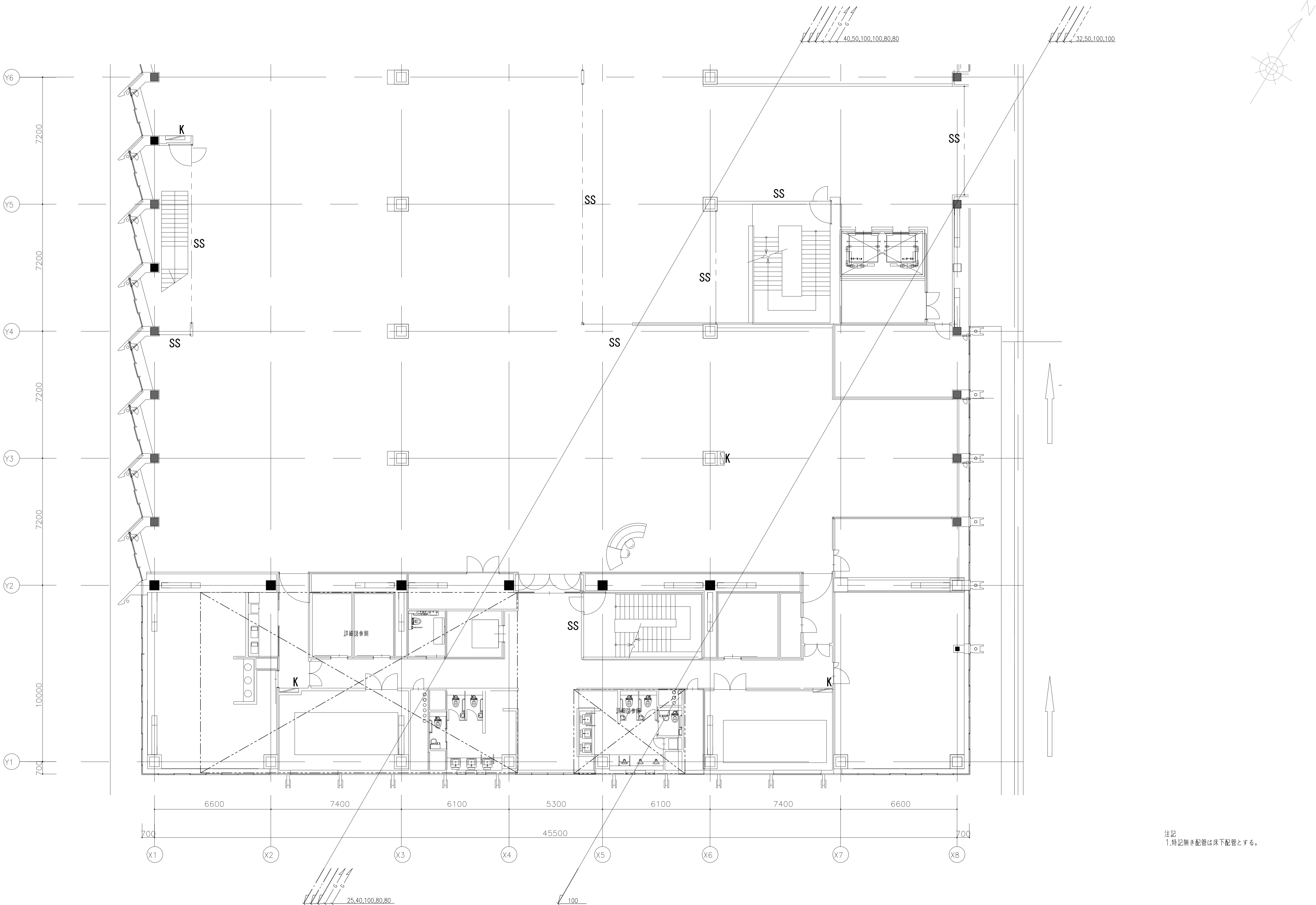








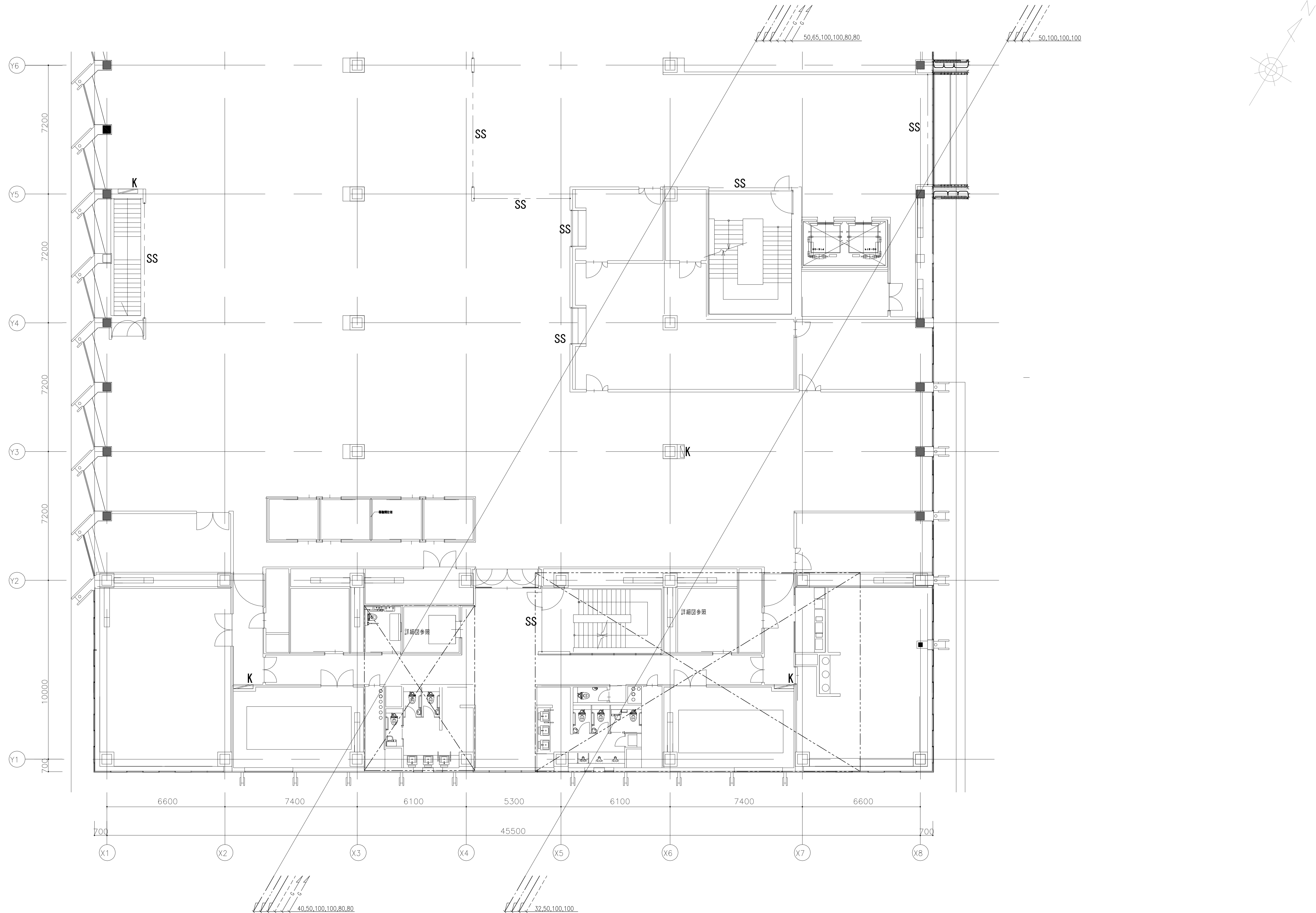


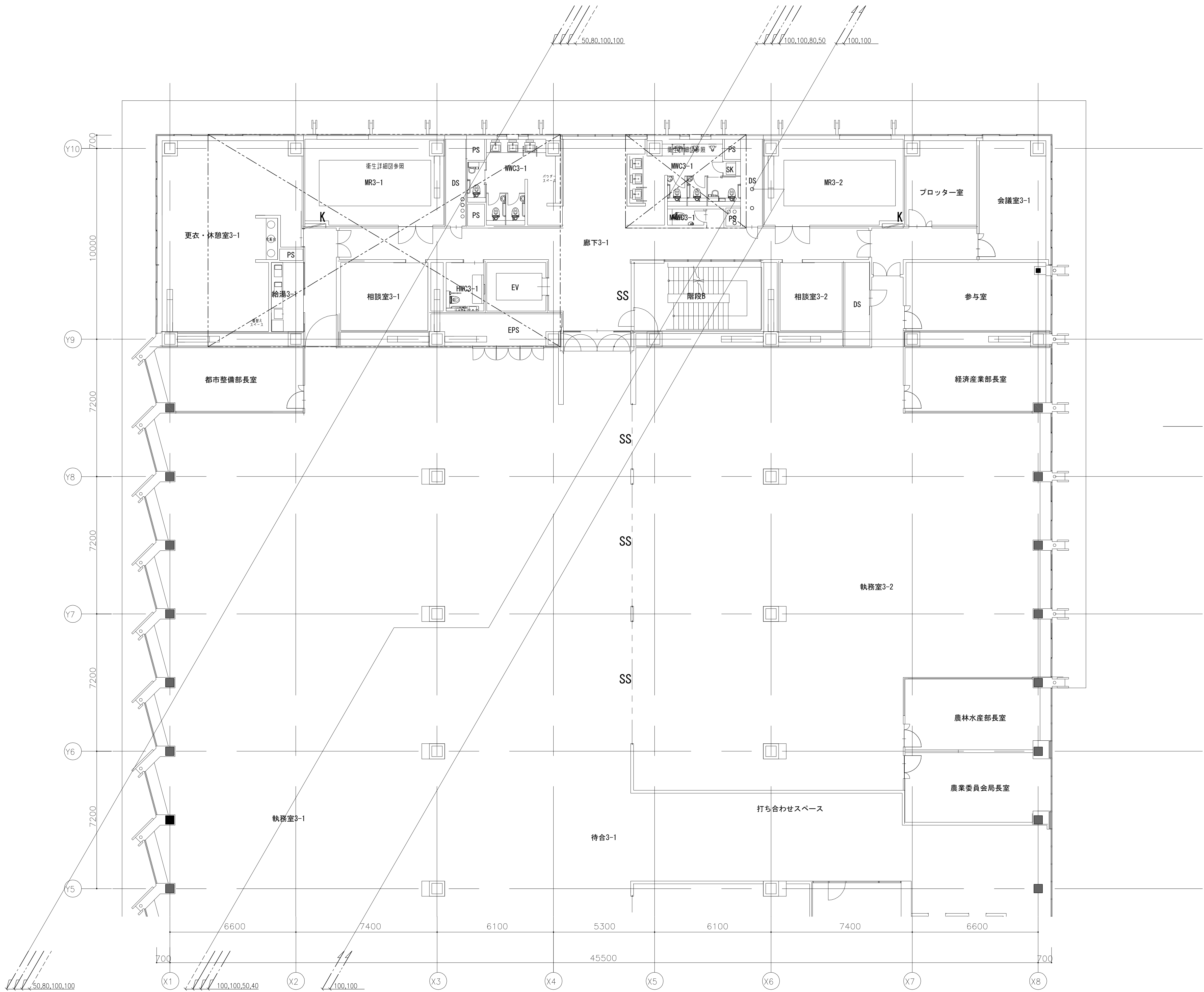
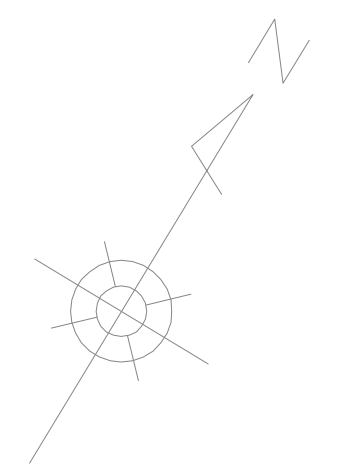


注記  
1.特記無き配管は床下配管とする。









注記  
1.特記無き配管は床下配管とする。

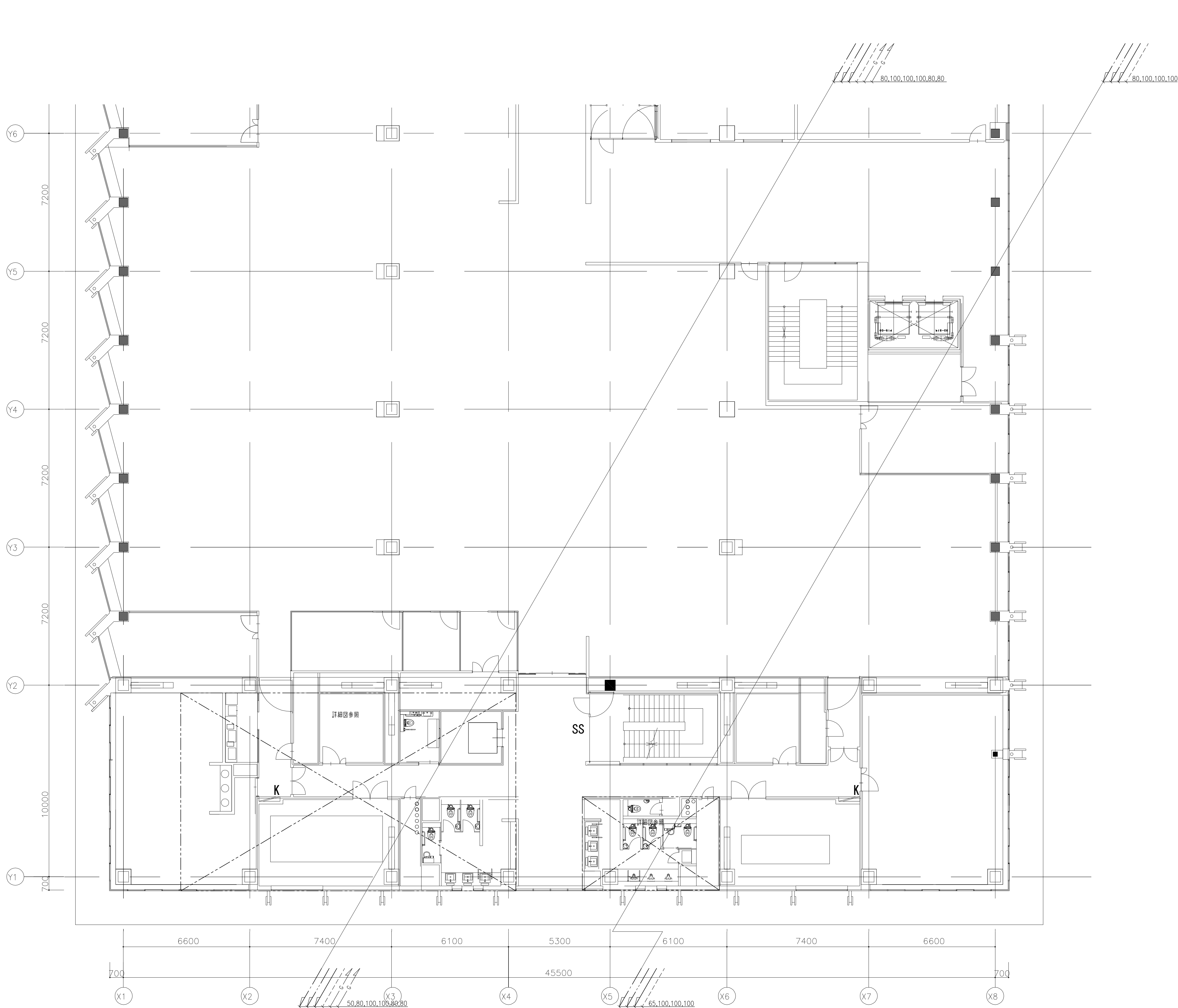
注記  
1.特記無き配管は床下配管とする。



石本建築事務所  
ISHIMOTO architectural & engineering firm, inc.

[illegible]

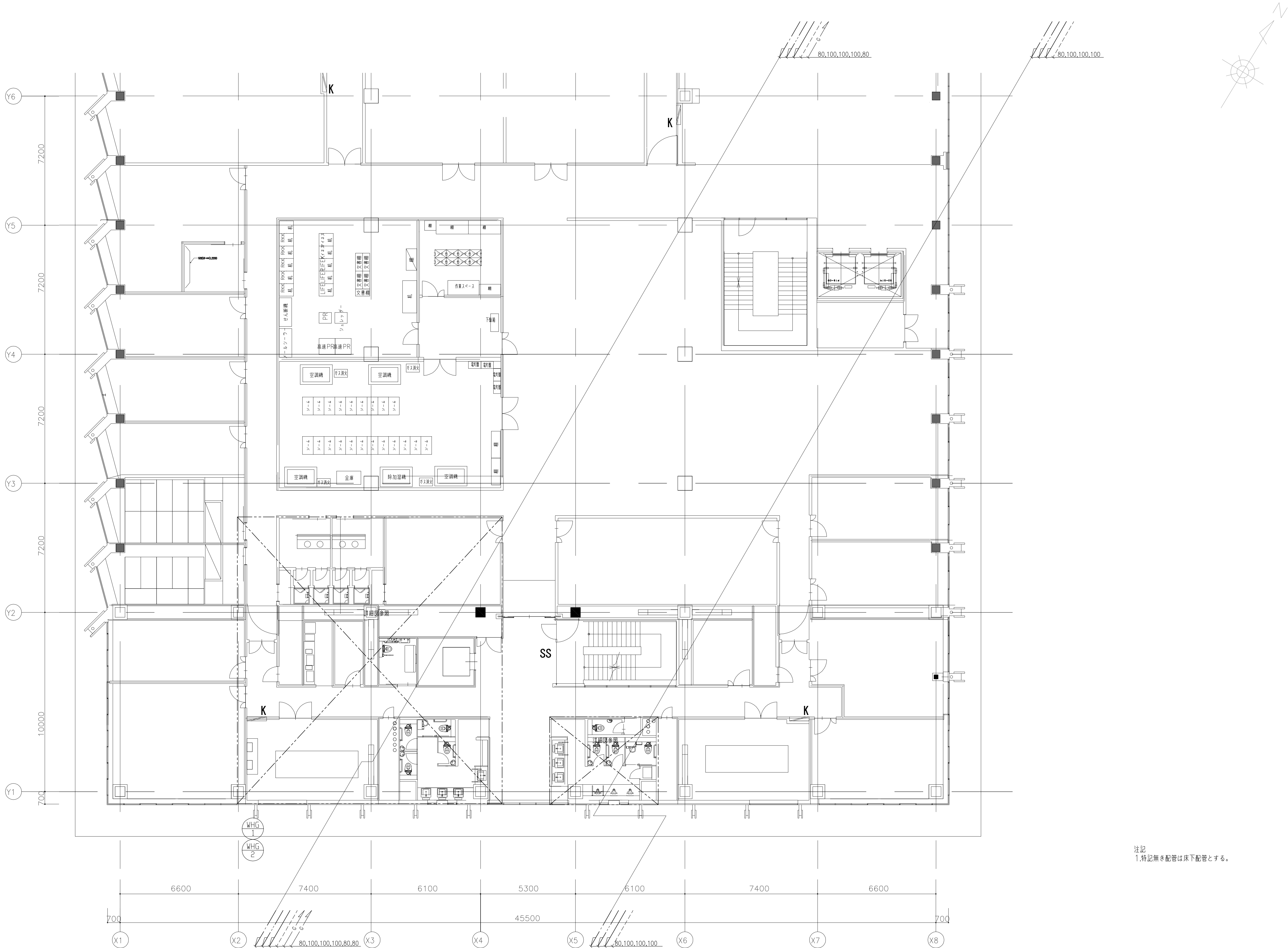




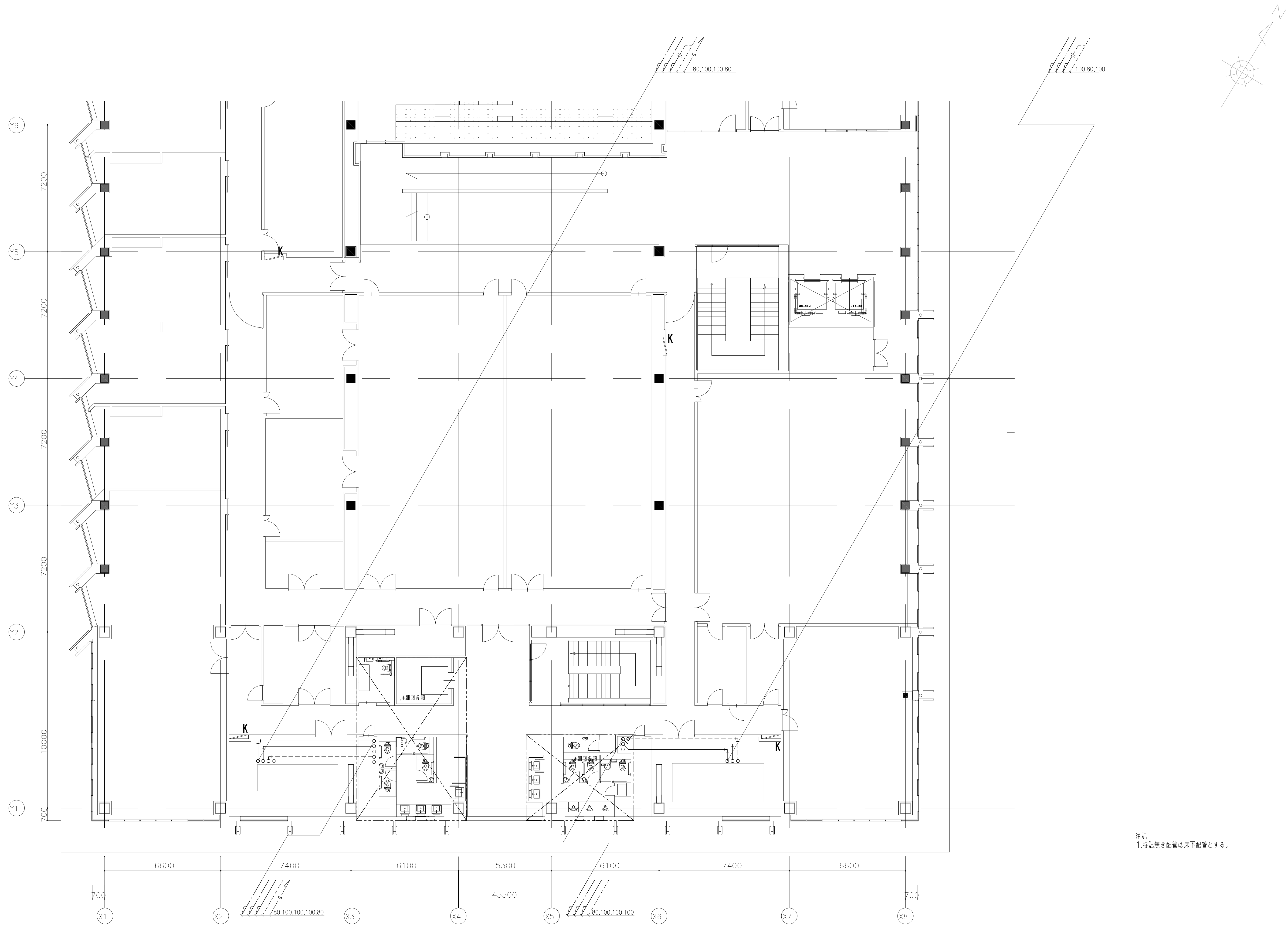
注記  
1.特記無き配管は床下配管とする。

**石本建築事務所**  
ISHIMOTO architectural & engineering firm, inc.

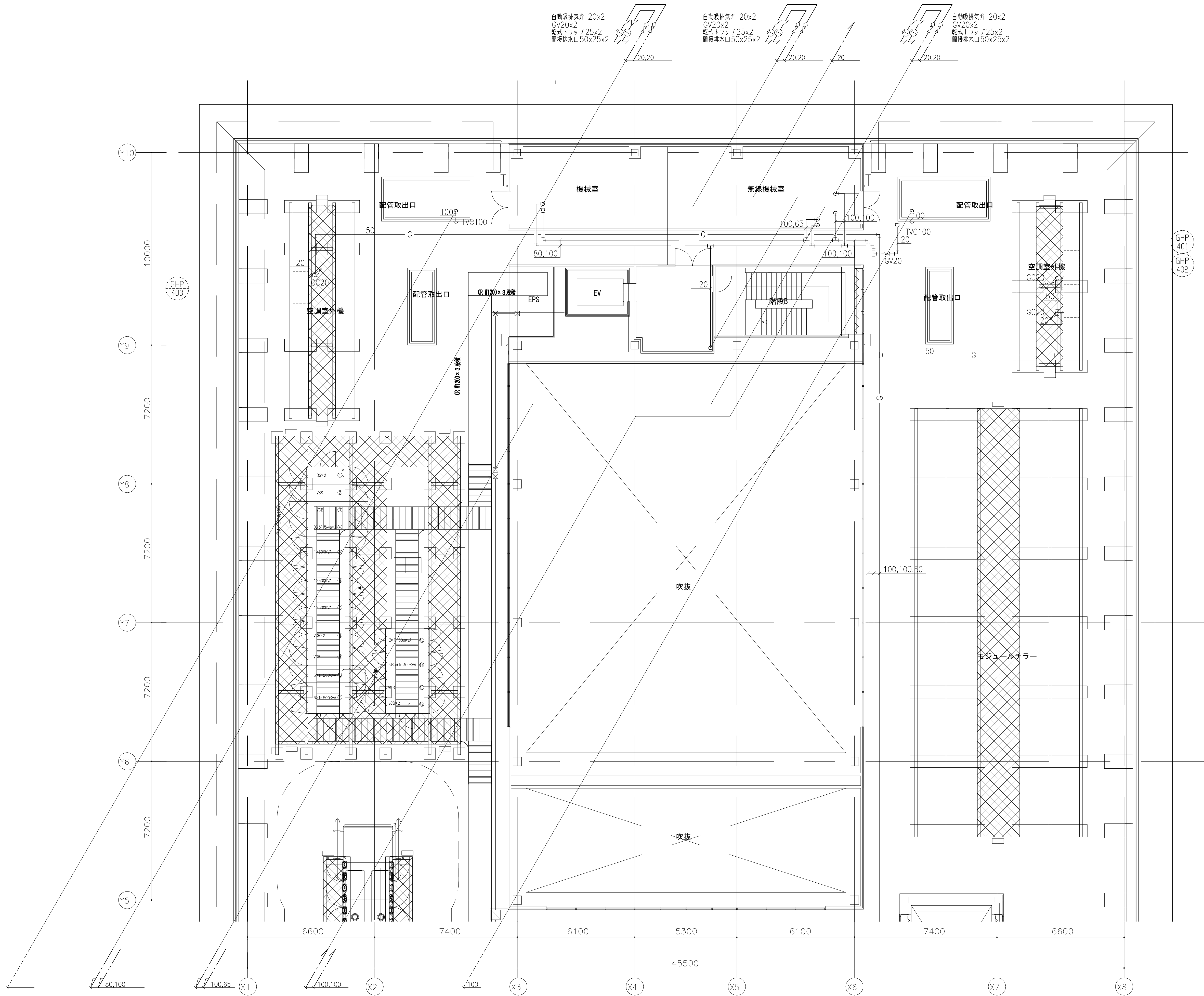
履歴	完成図作成 (受注者名)	完成図承諾	法定合確認欄 構造設計一級建築士 宮久保 充 証交付番号 第 8696 号	法定合確認欄 設備設計一級建築士 第 号 本図(仕様書)に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した。	製作日	代表設計者 一級建築士 大臣登録第263367号 山本 健一	設計者 一級建築士 大臣登録第339306号 関根 能文 担当 山崎 竜士 兵衛 祥	山口市 総務部 本庁舎整備推進室	室長	設計	設計	業務名称 山口市新本庁舎新事務機械設備工事 107513-04	図面番号 MP-120	管理建築士 一級建築士 大臣登録第280701号 西 重隆
ver.20190401	日付 監理技術者 担当者	日付 監理者 担当者	構造設計一級建築士 関根 能文 証交付番号 第 号	設備設計一級建築士 関根 能文 証交付番号 第 4902 号	ファイル名	日付						図面名称 給排水衛生設備 5階配管平面図(1) 縮尺 A1: S=1/100 A3: S=1/200		

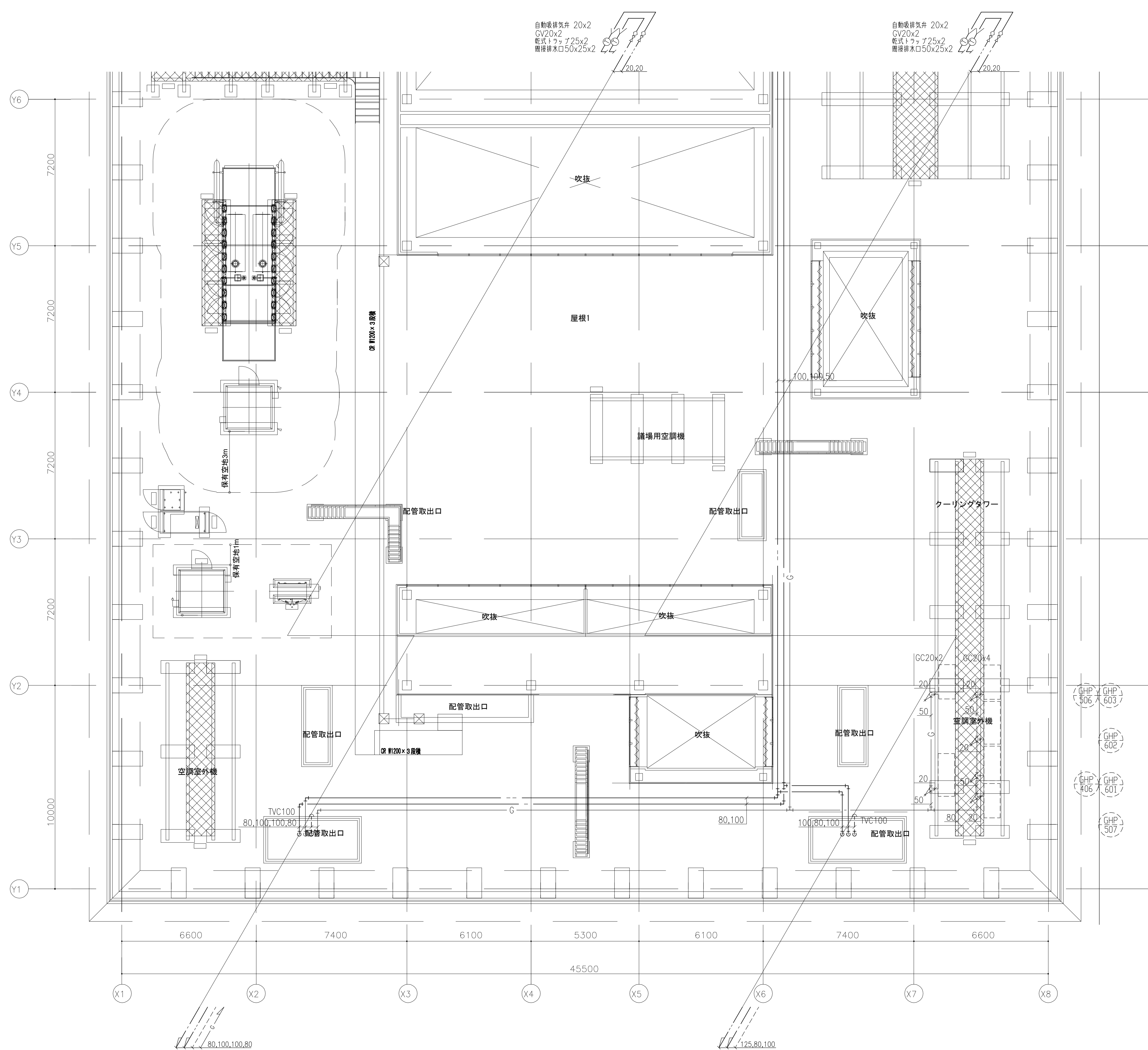


西 重隆

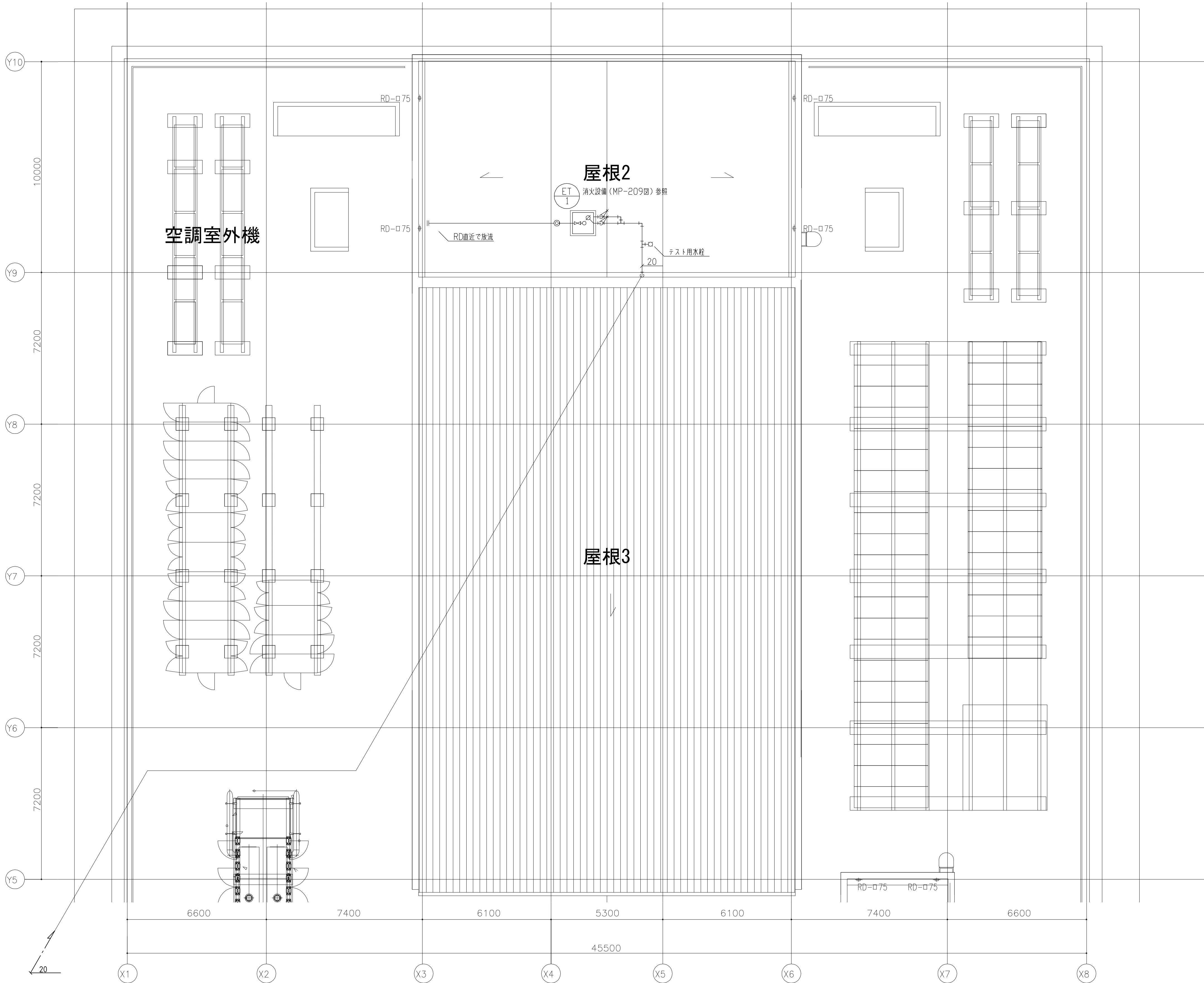


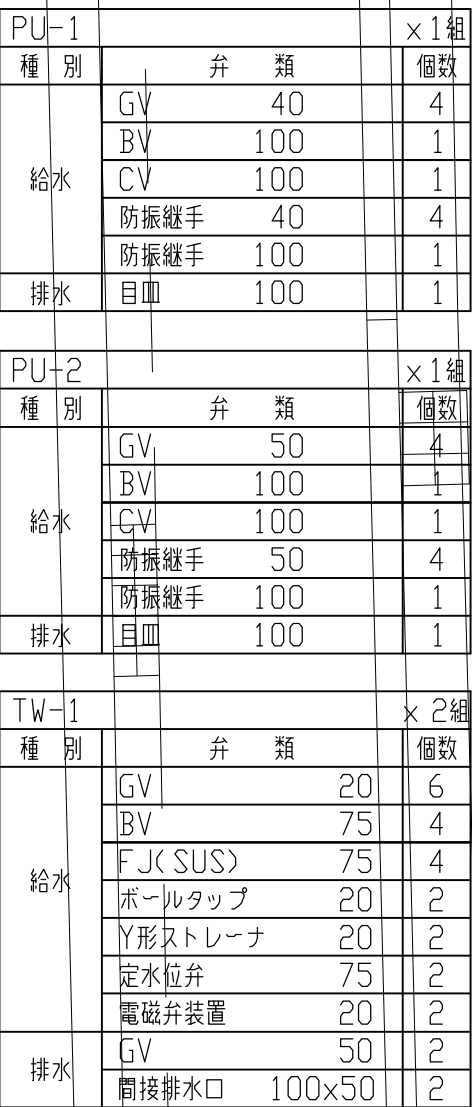






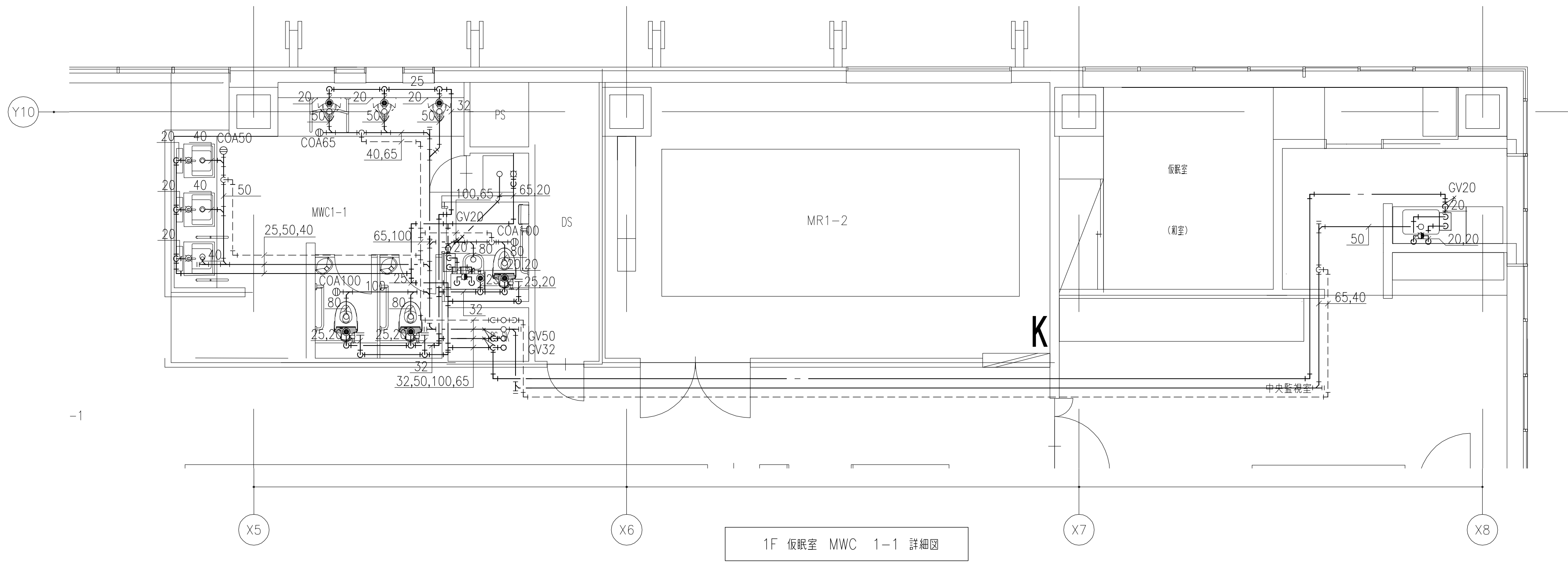
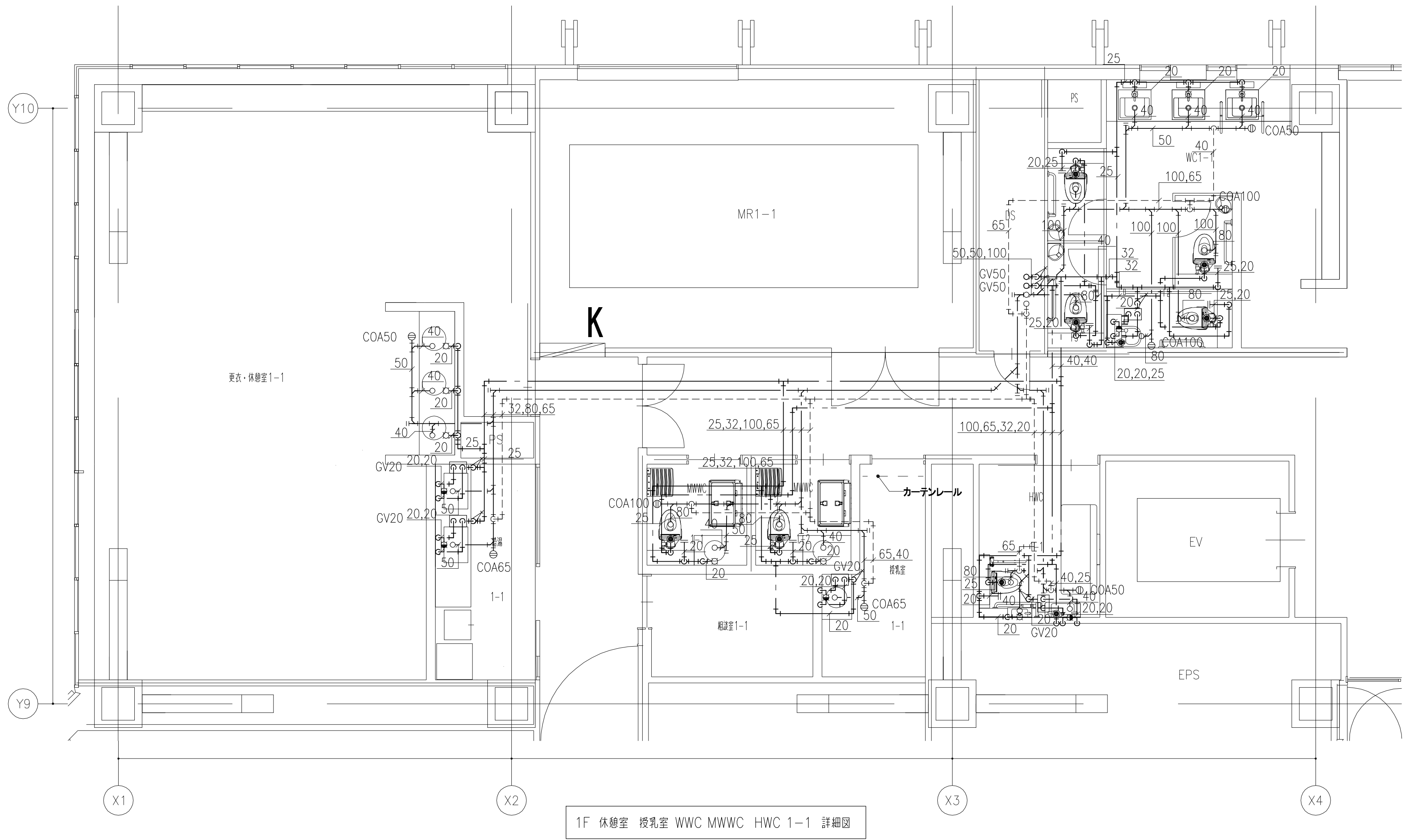
FT-1				x1組
種 別	弁 類	寸 法	個 数	
給水	GV	20	2	
	FJ	20	1	
	BT	20	1	
排水	GV	50	1	
	簡接排水口	100x50	1	



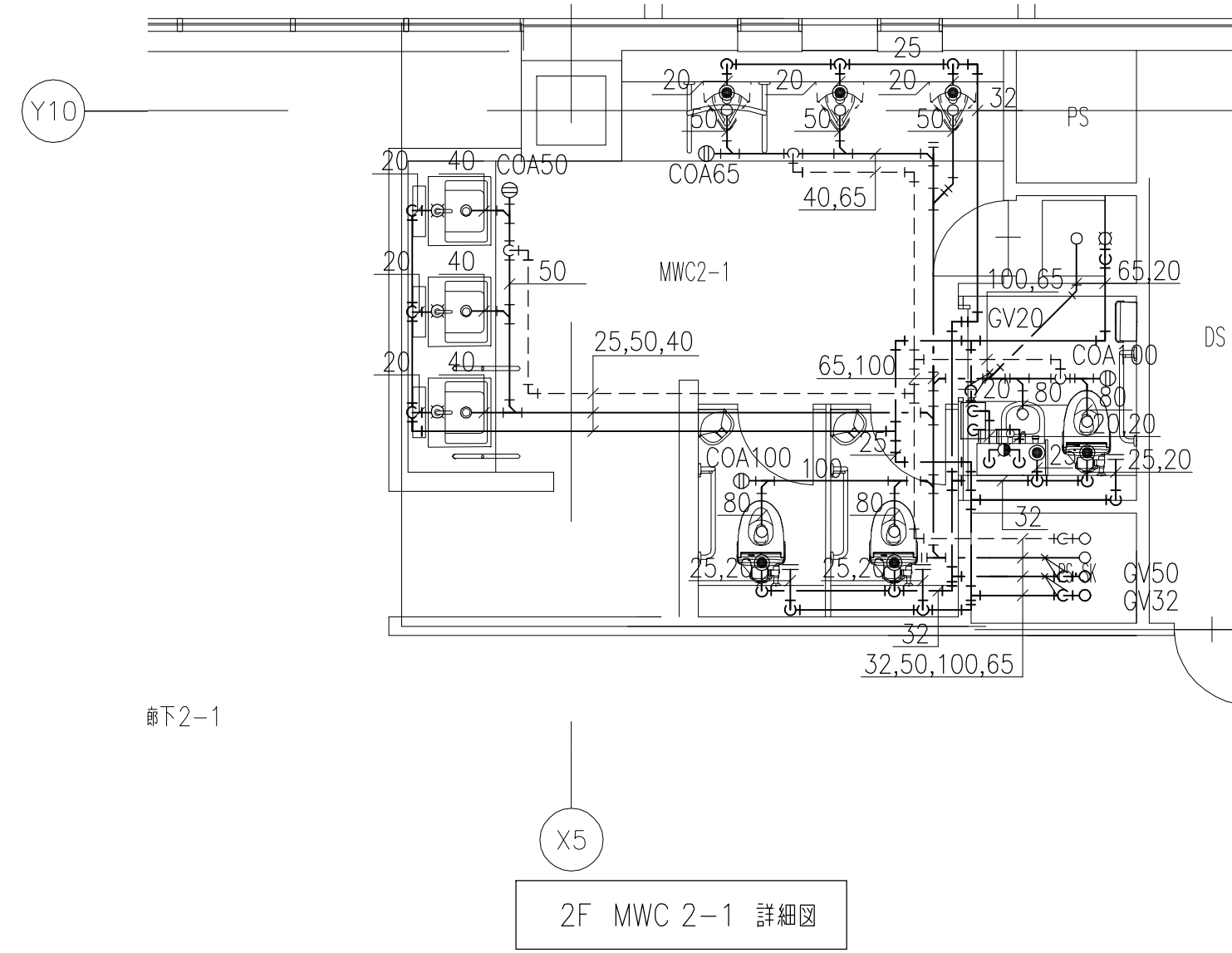
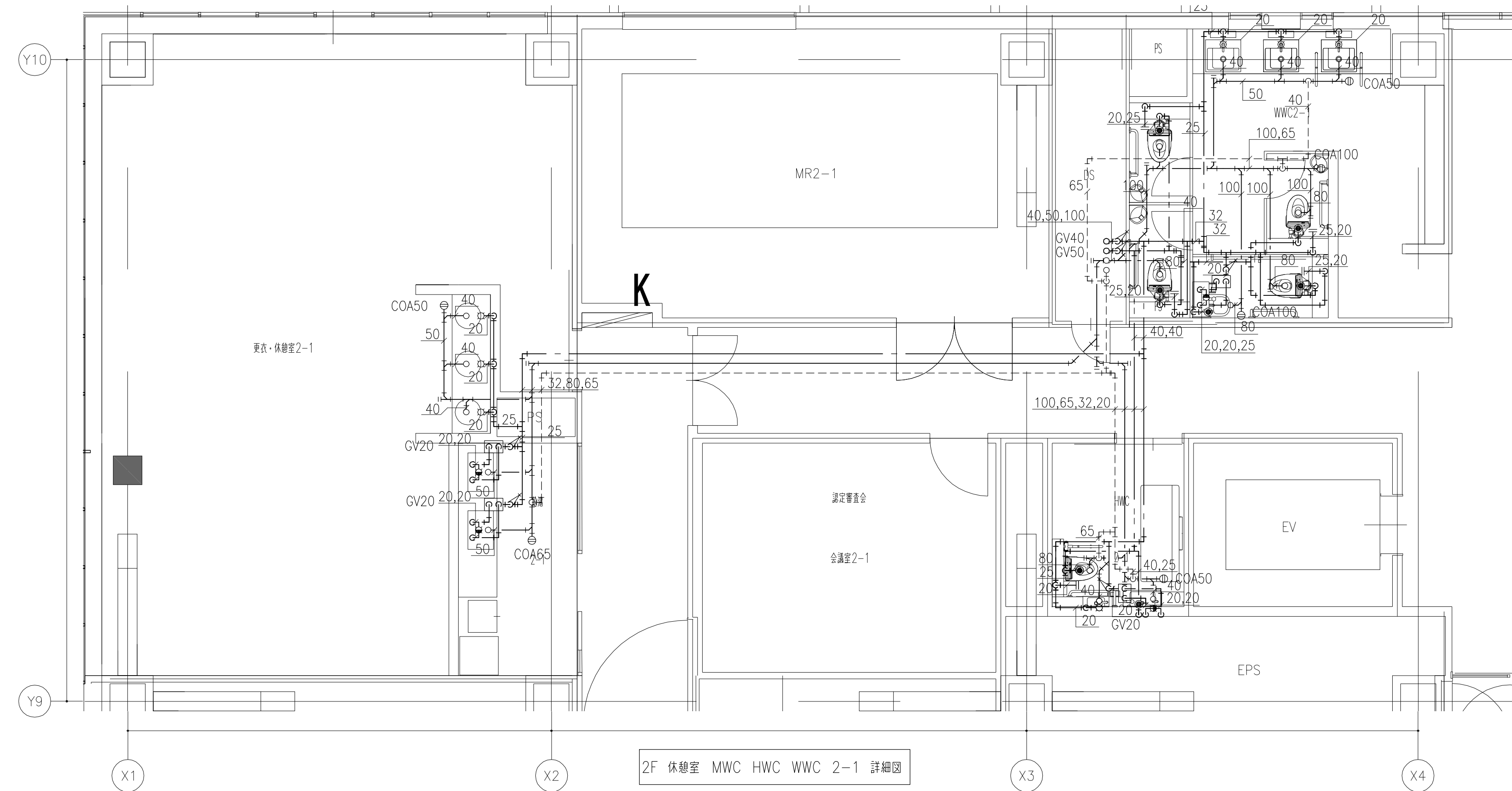
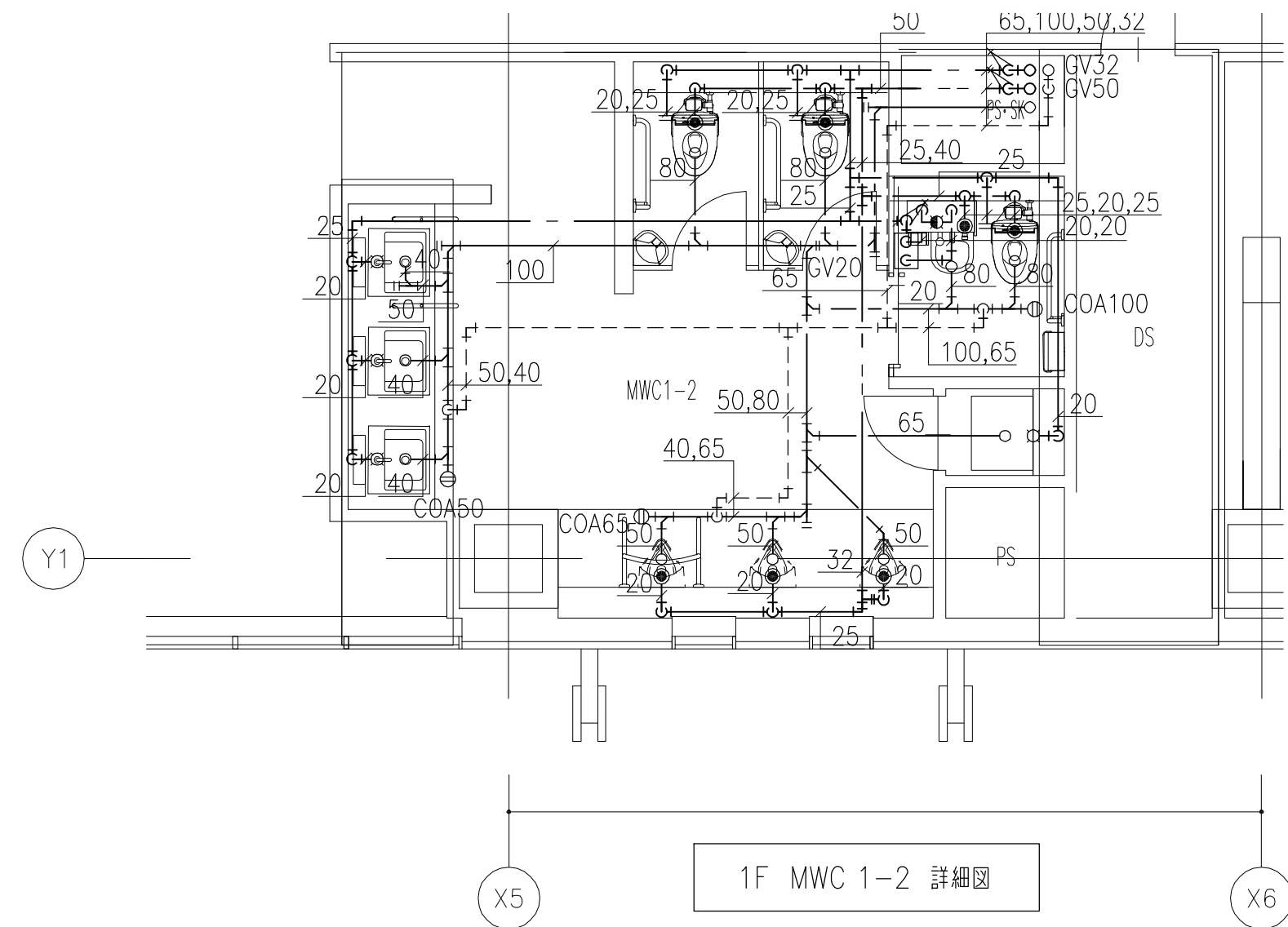
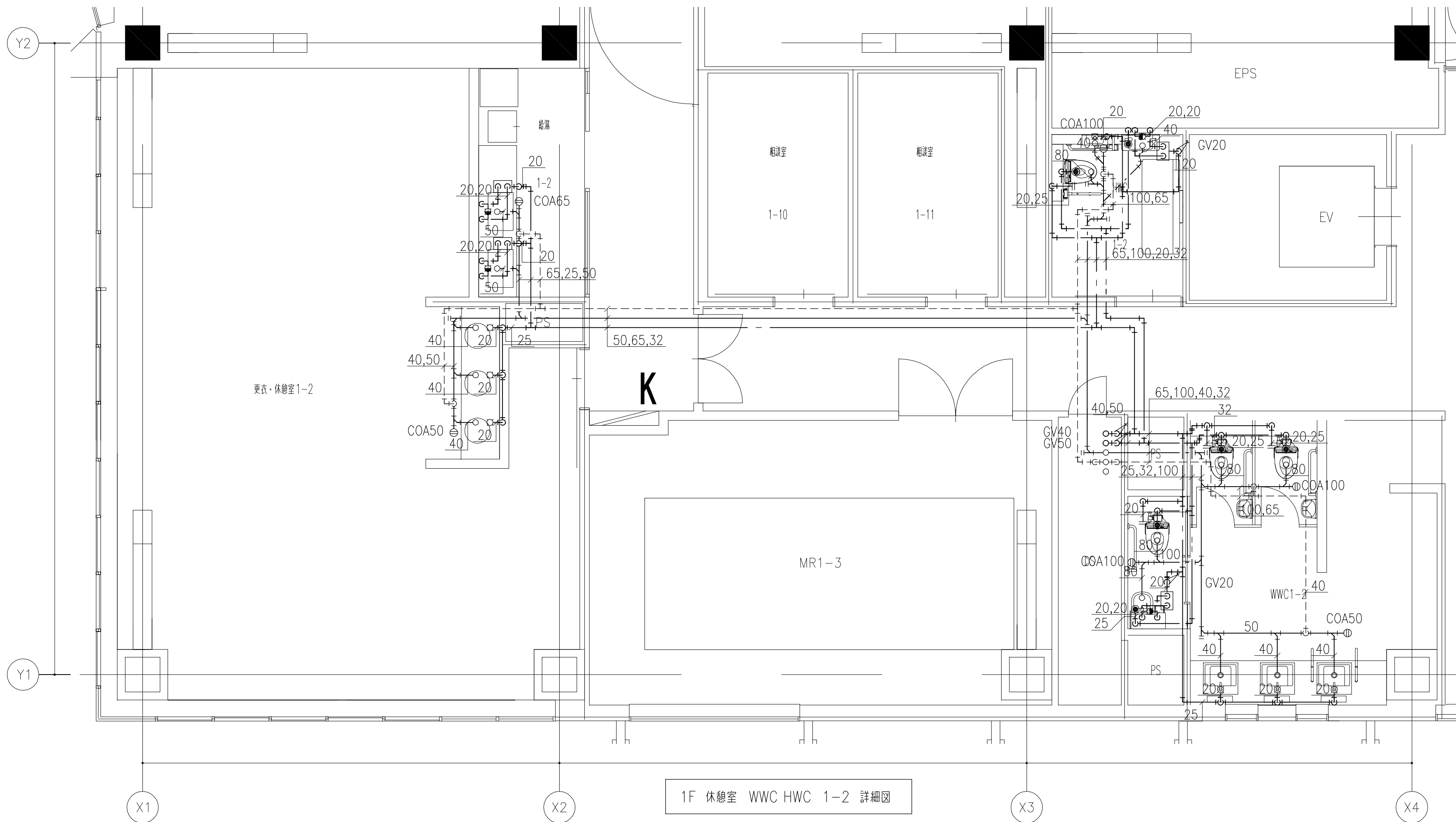
[illegible]

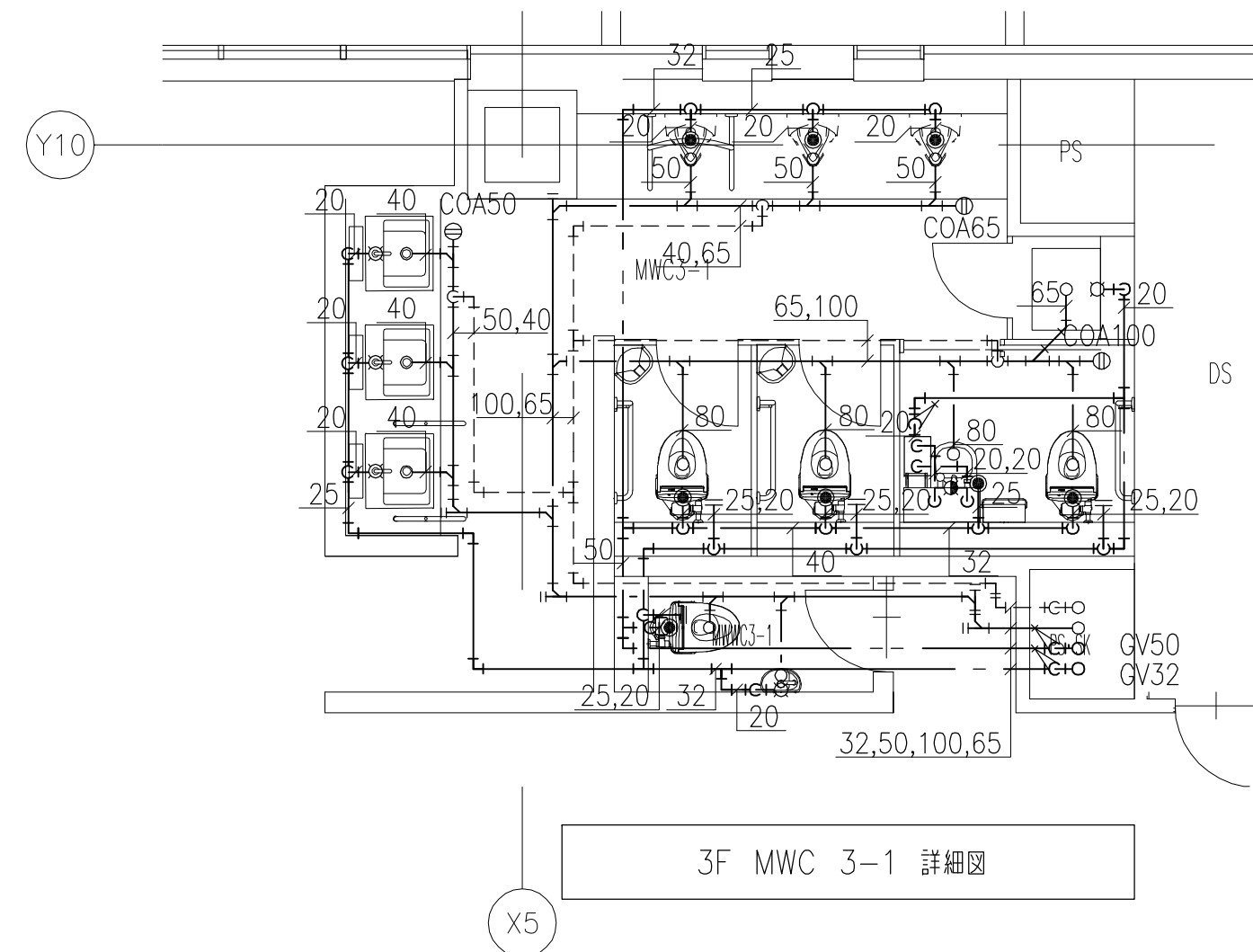
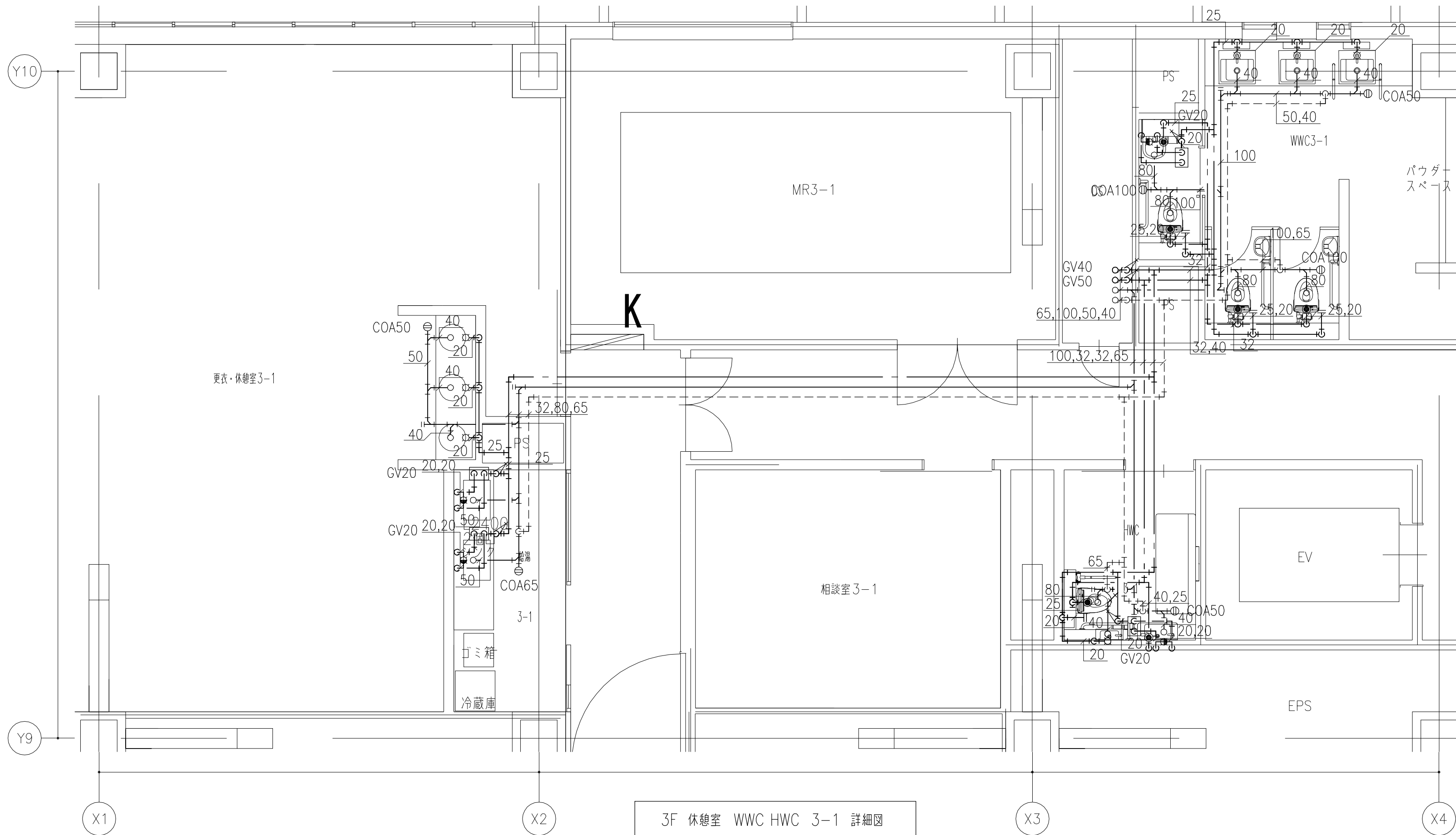
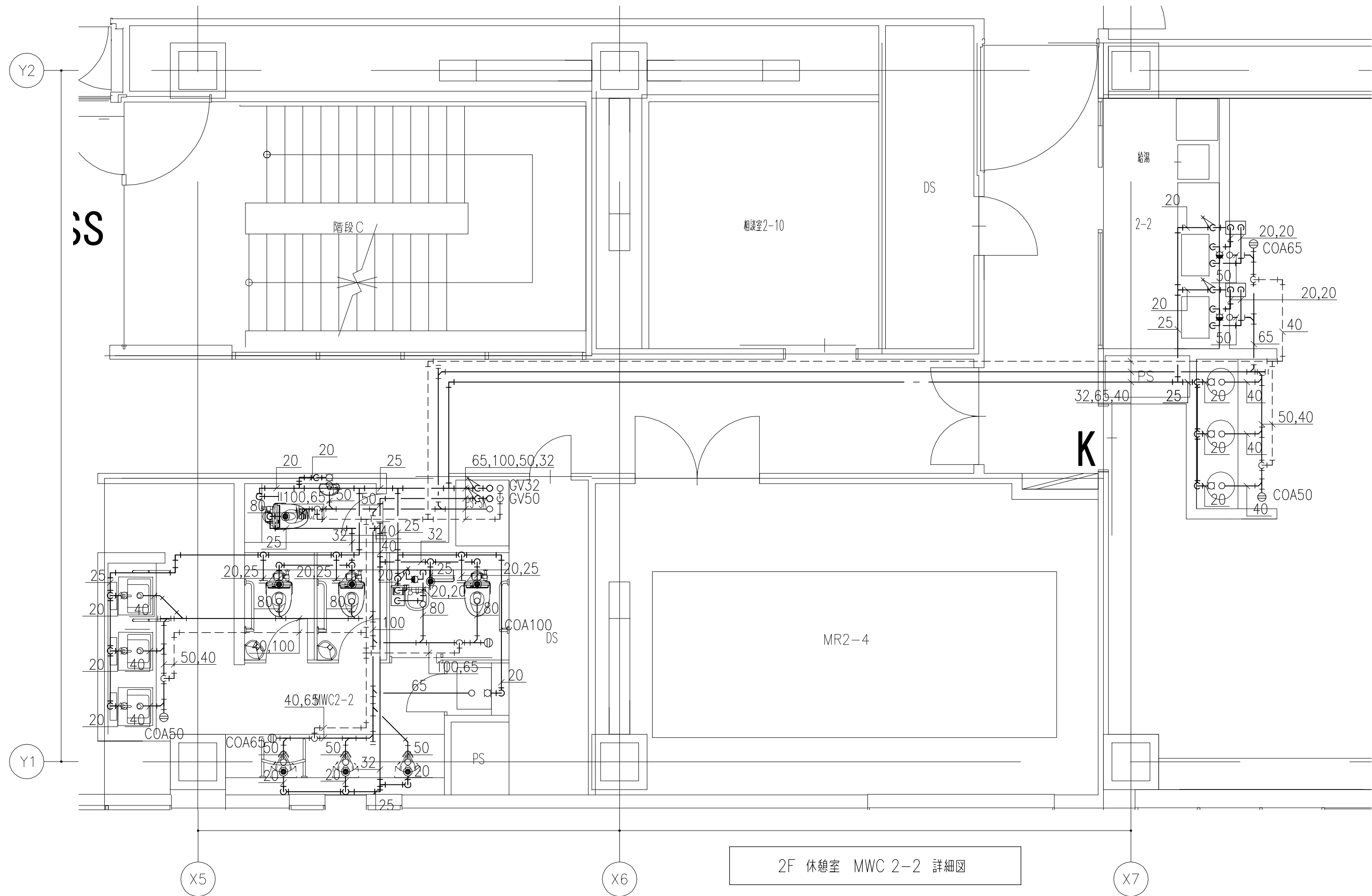
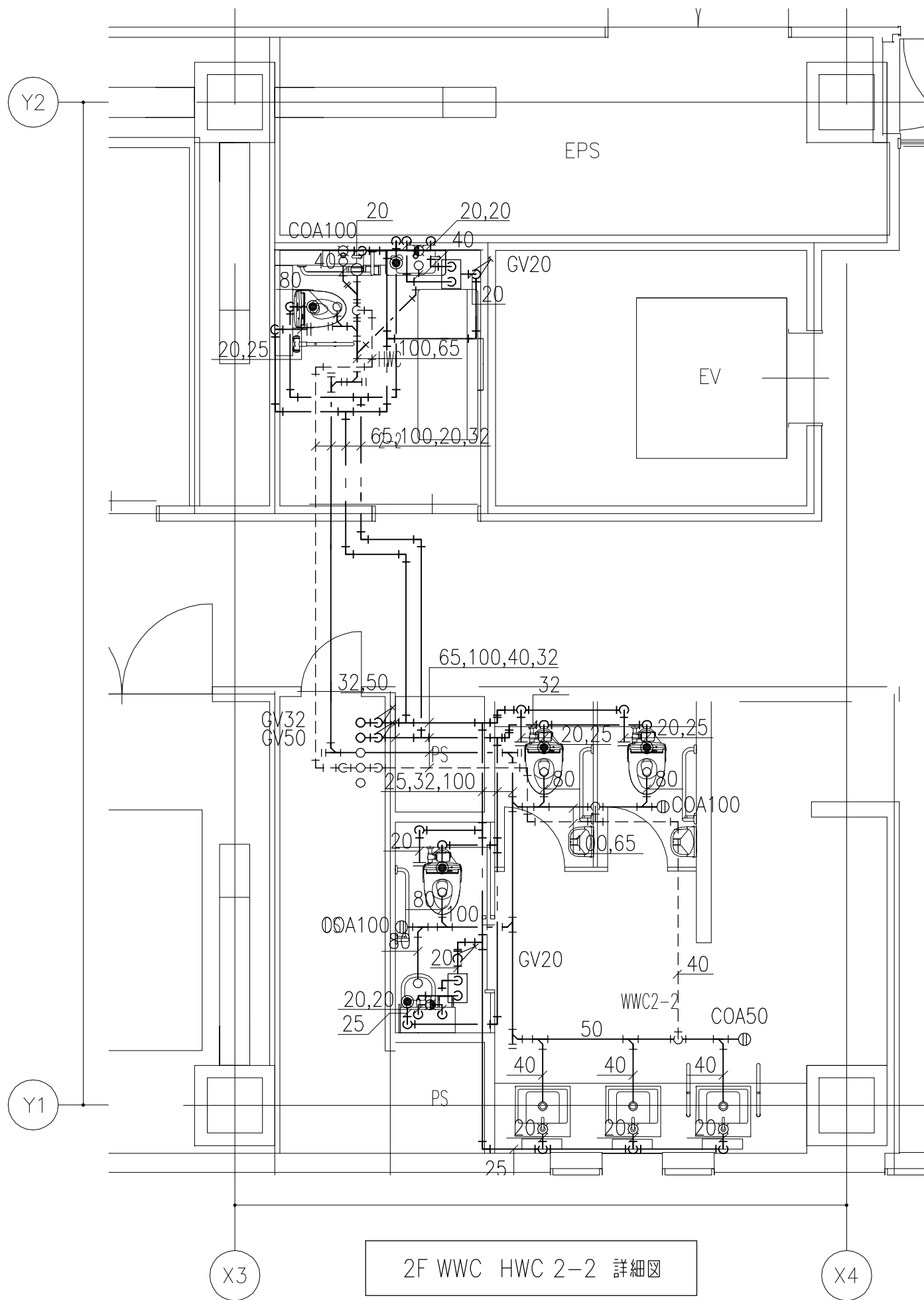
 石本建築事務所  
ISHIMOTO architectural & engineering firm, inc.

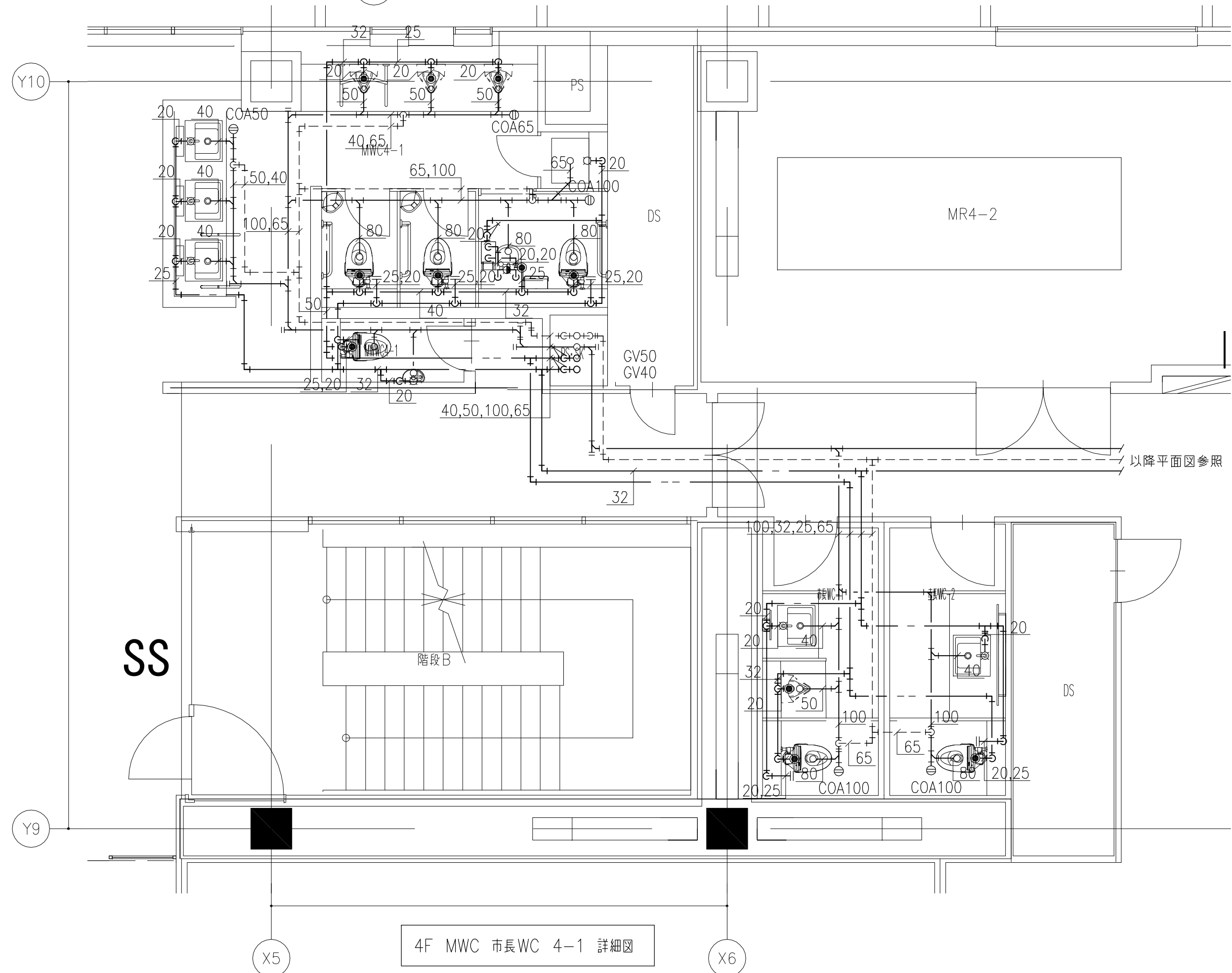
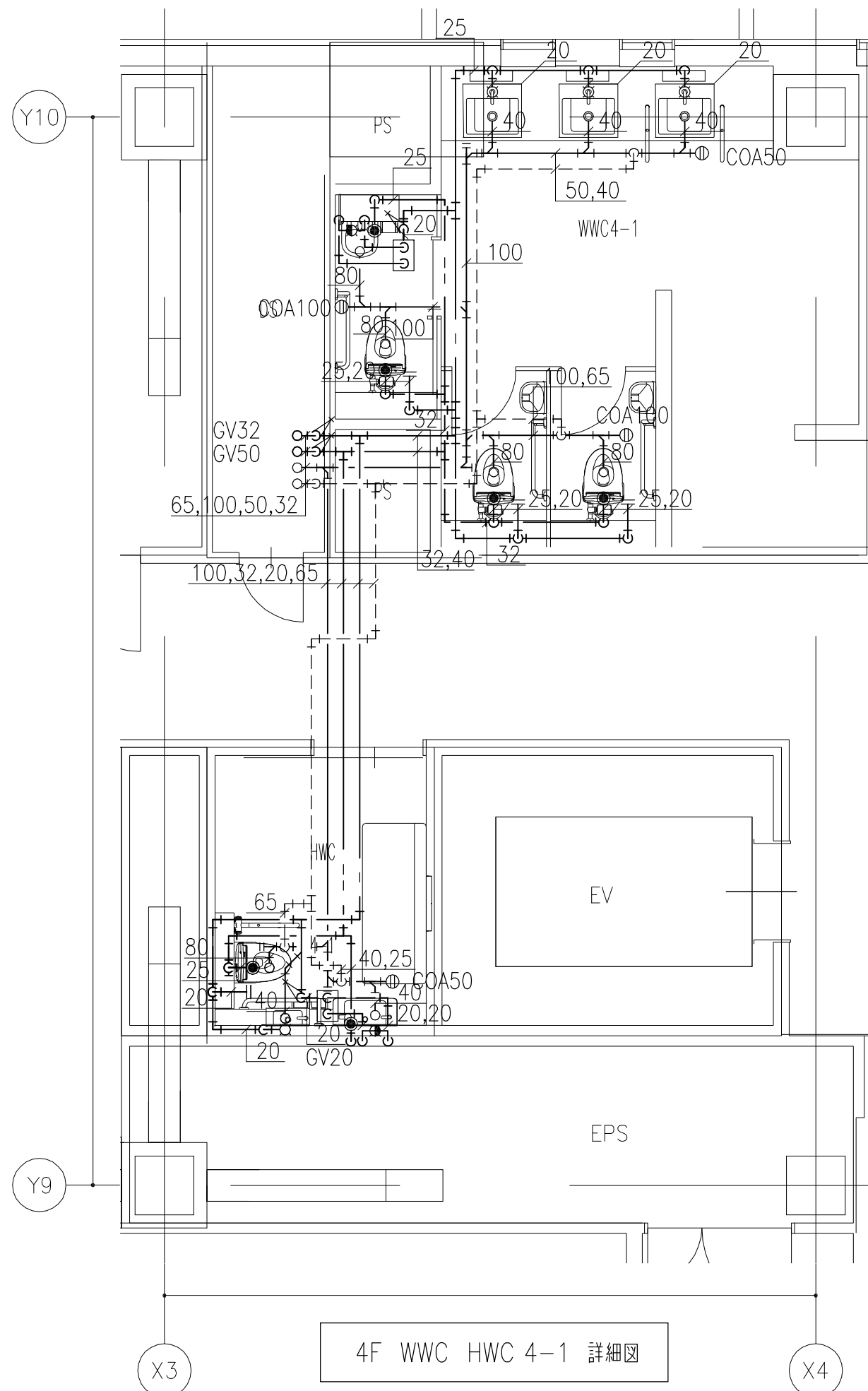
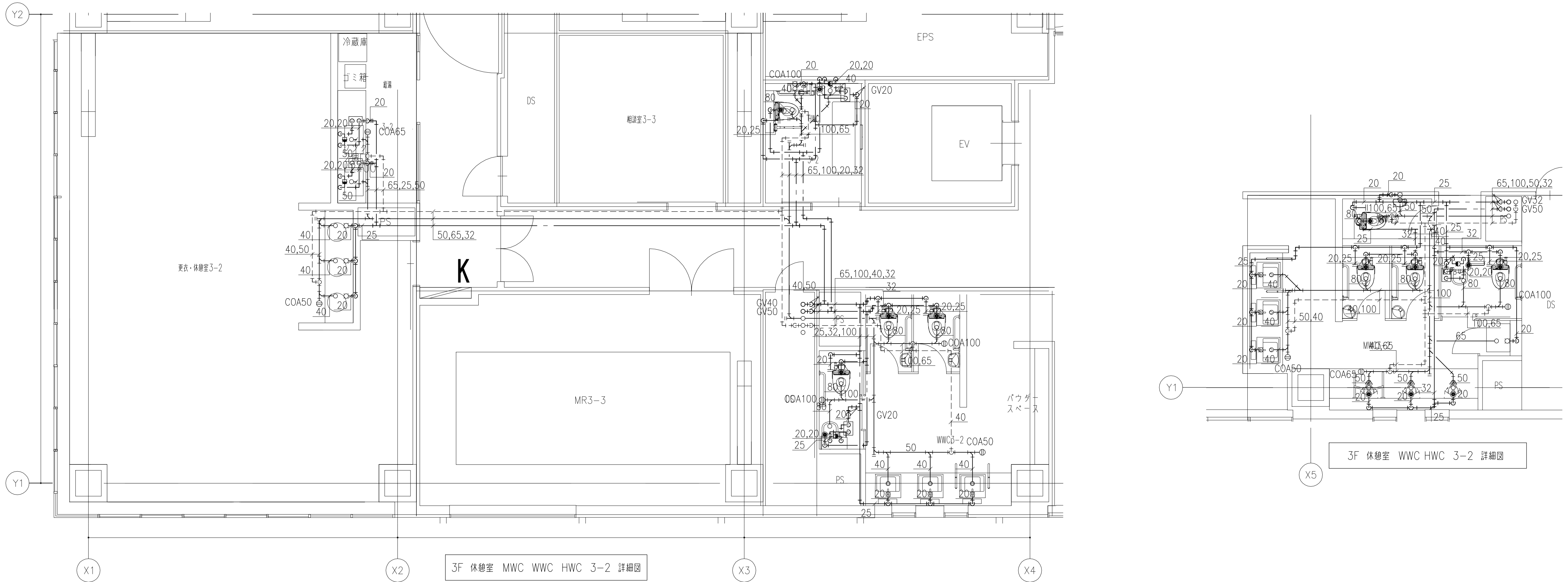
履歴	完成図作成 (受注者名)	完成図承諾	法適合確認 構造設計一級建築士 宮久保 充 証交付番号 第 8696 号	法適合確認 構造設計一級建築士 関根 能文 証交付番号 第 4902 号	製作日	代表設計者 一級建築士 大臣登録第263367号 山本 健一	設計者 一級建築士 大臣登録第339306号 関根 能文	山口市 総務部 本庁舎整備推進室	室長	設計	設計	業務名称 山口市新庁舎機新築機械設備工事	業務契約コード 107513-04	図面番号 MP-127	管理建築士 一級建築士 大臣登録第280701号 西 重隆
	日付	日付													
	監理技術者	監理者			ファイル名										
	担当者	担当者				日付						図面名称 給排水衛生設備 配管部分詳細図 (1)	縮尺 A1: S=1/50 A3: S=1/100		

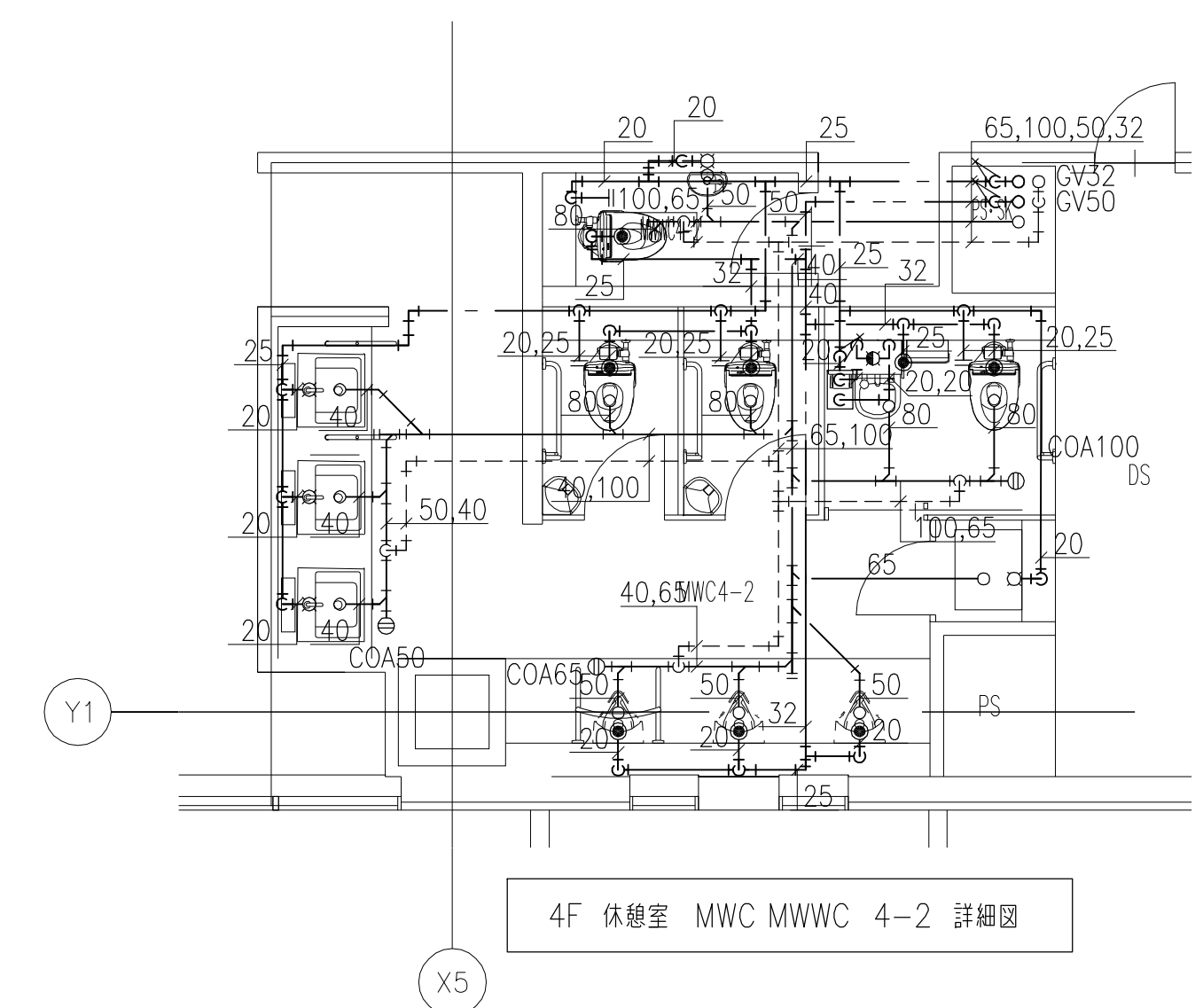
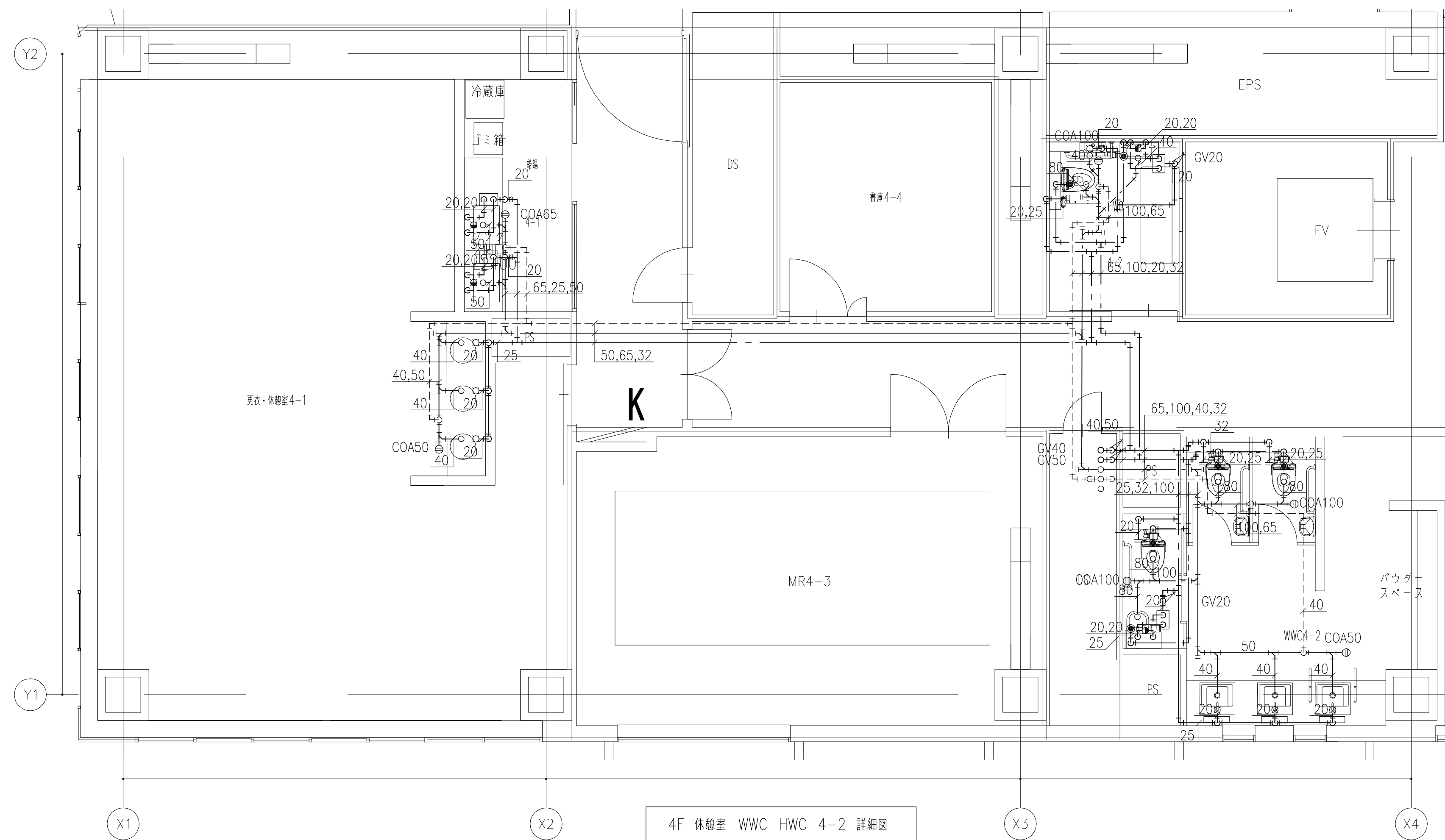
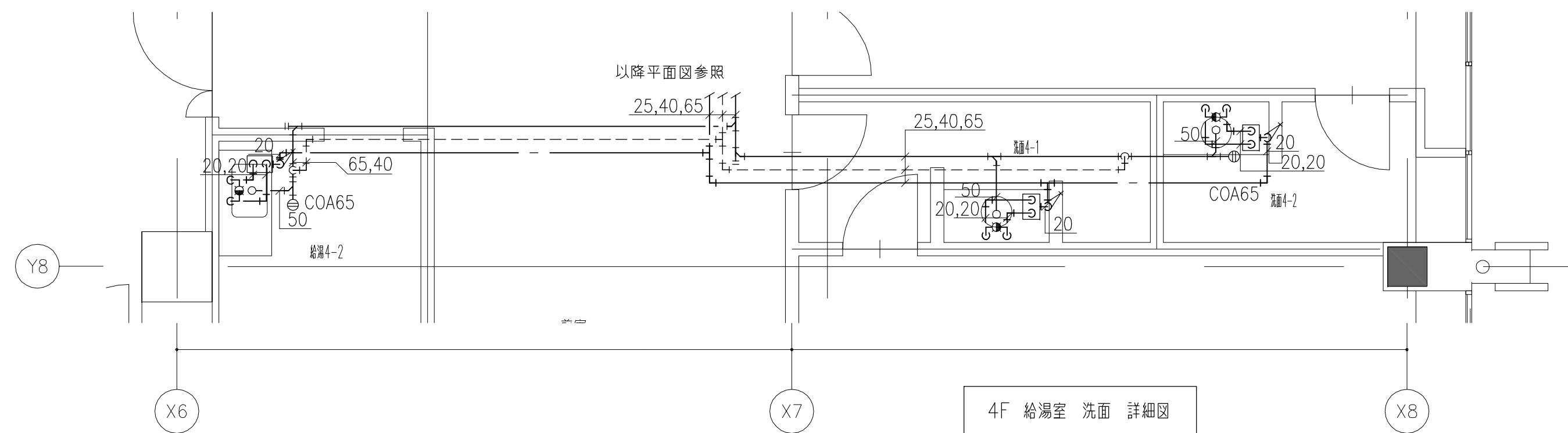


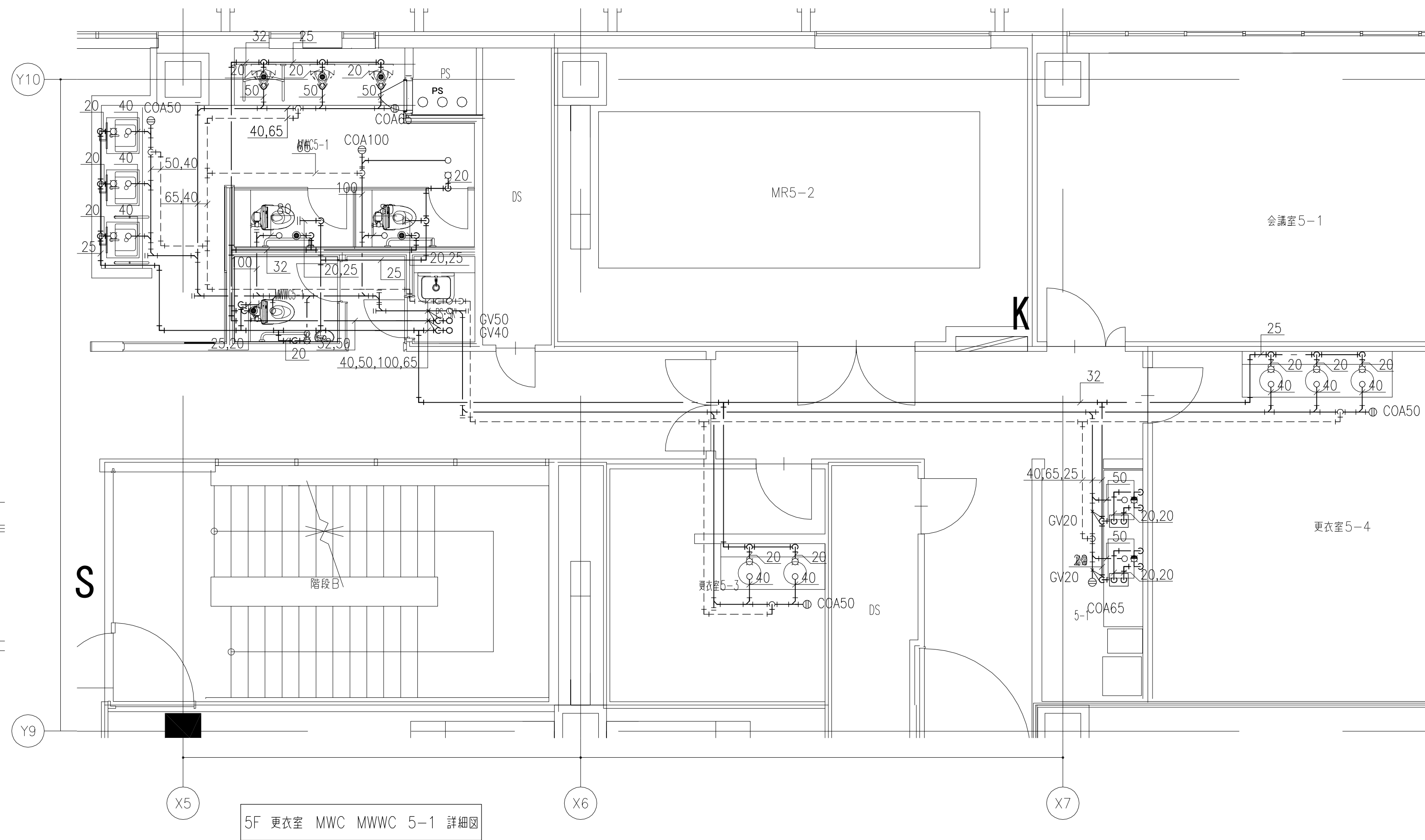


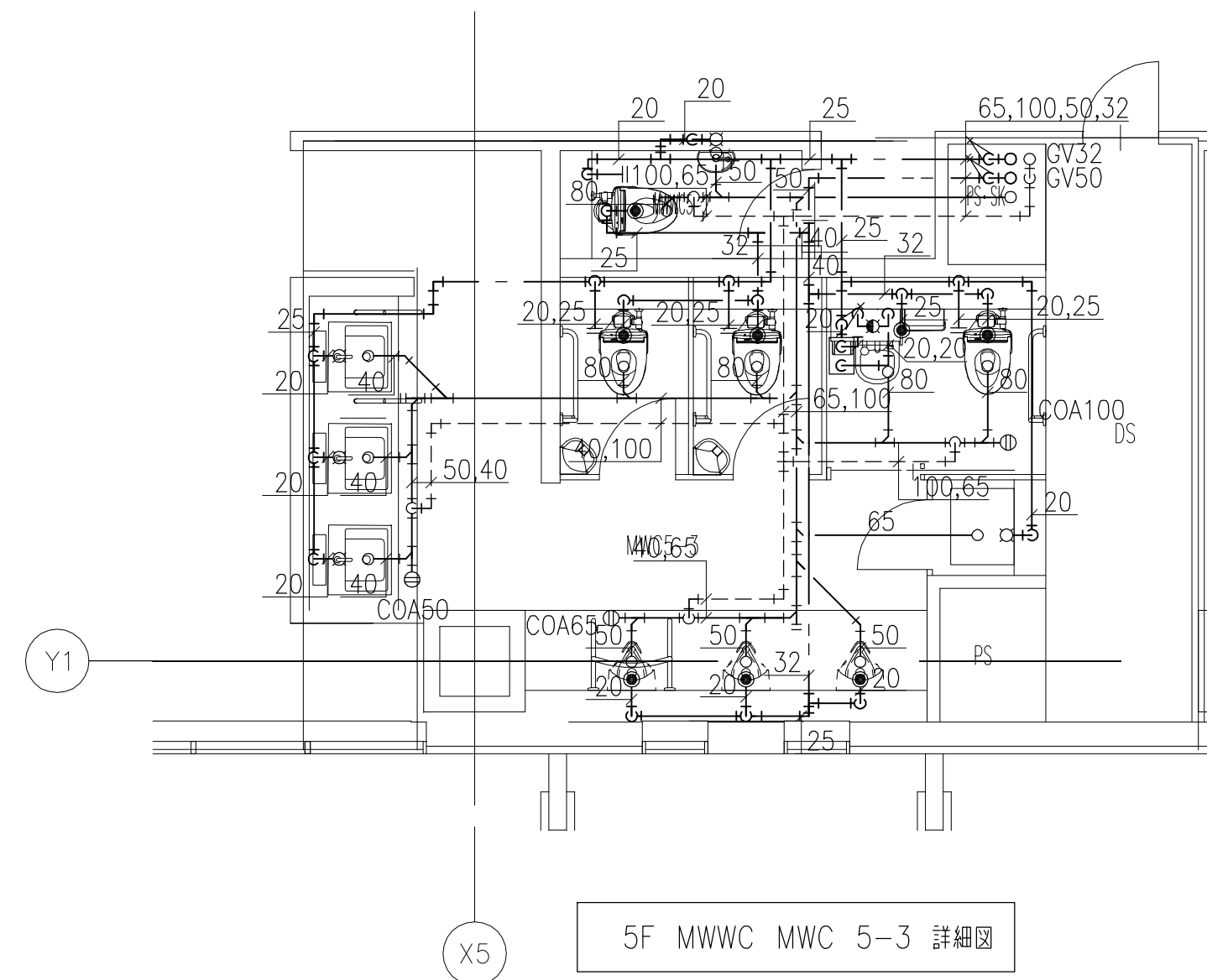
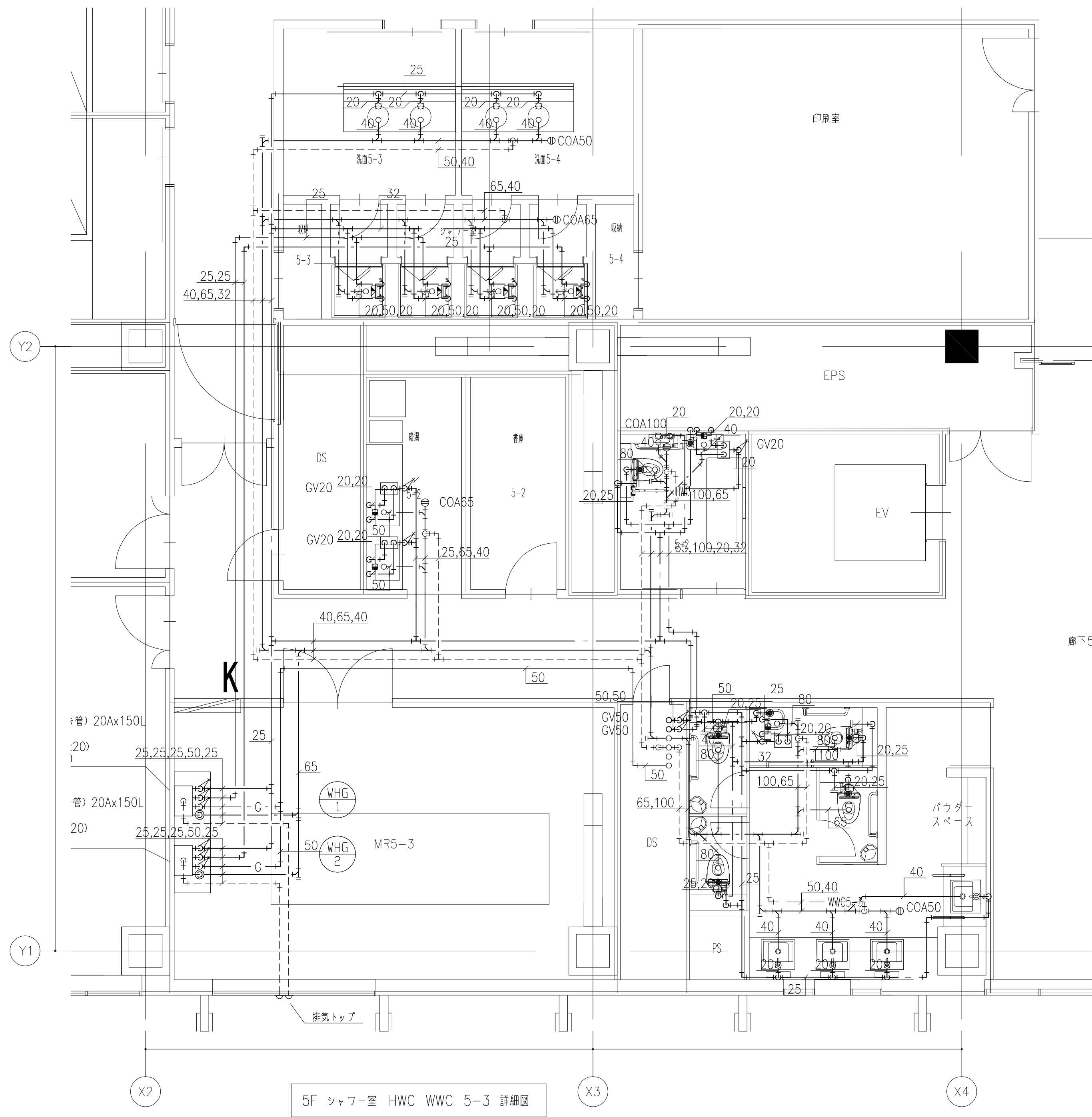




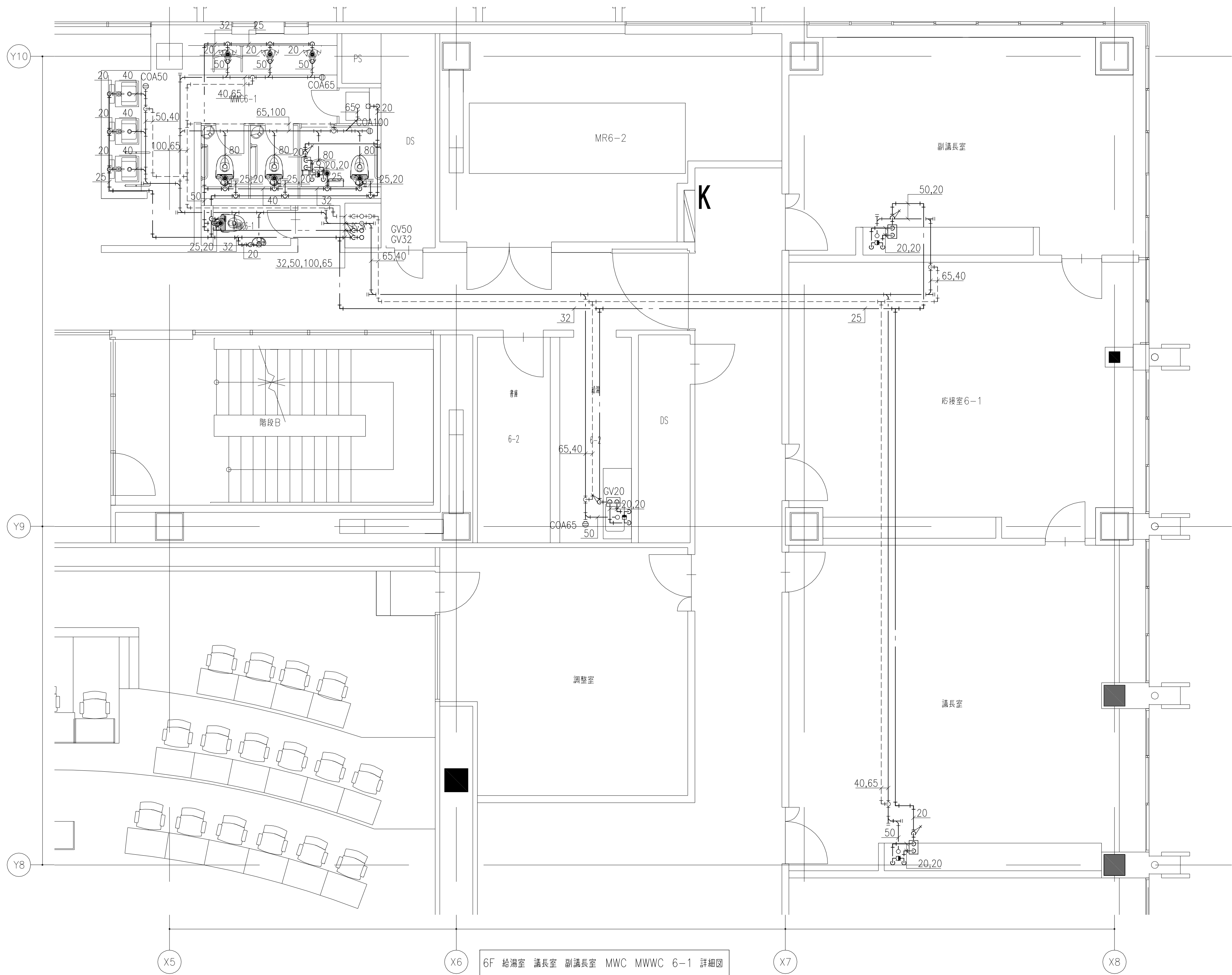




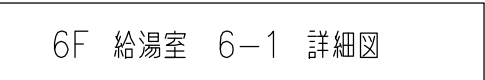




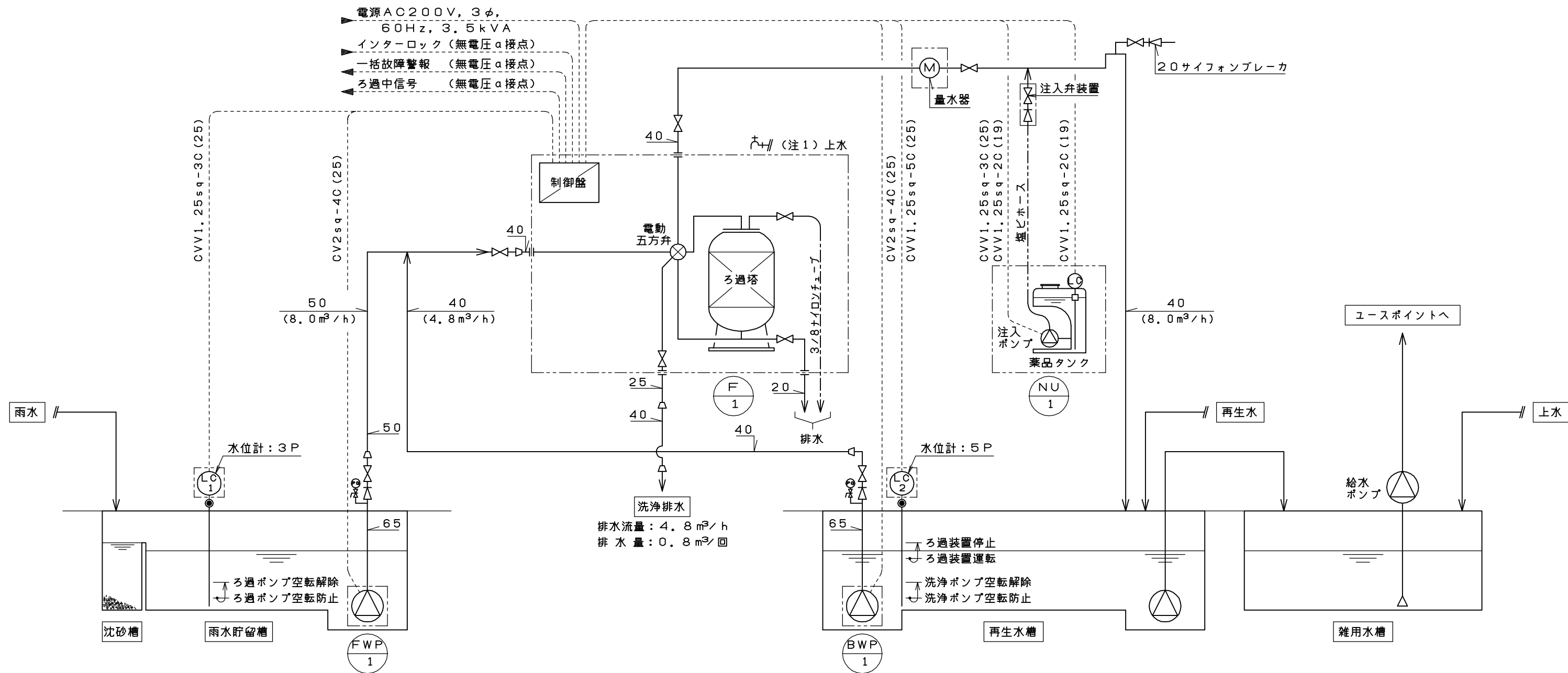




6F 給湯室 議長室 副議長室 MWC MWVC 6-1 詳細図



雨水ろ過システムフローシート  
8.0 m³/h  
(S=free)

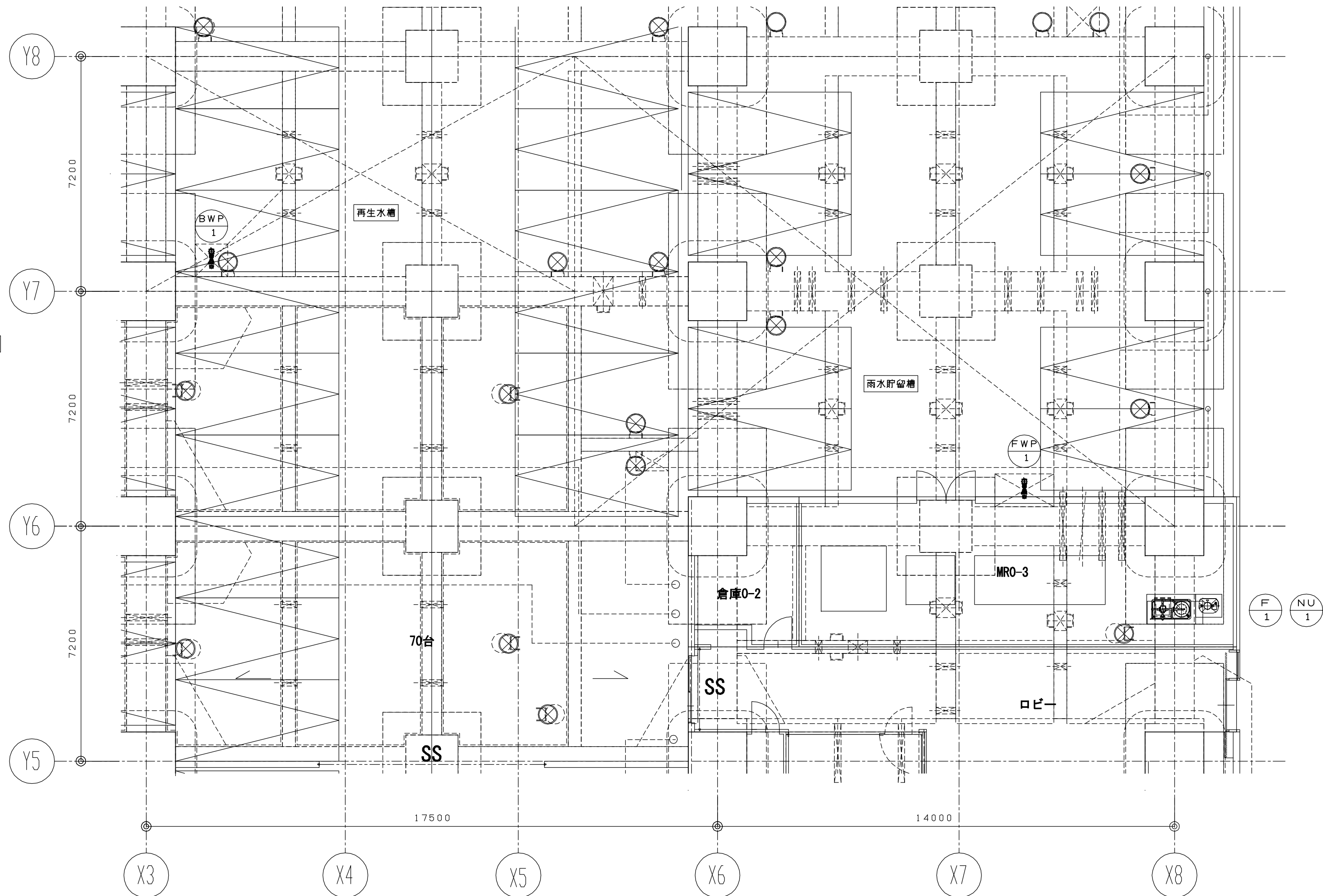


機器仕様表

記号	名称	仕様	電圧・容量			数量	備考
			φ相	電圧V	電容量kVA		
F-1	ろ過装置	処理水量：8.0 m³/h、電動五方弁による自動洗浄型 ろ過格付法：450φ×860H ろ過格材質：FRP製 ろ過剤：ろ過剤（ダイヤロンN-2） 70L 付属品：制御盤	3	200	3.5	1	量水器×1付属 水位計（5P）×1付属 水位計（3P）×1付属
FWP-1	ろ過ポンプ	型式：水中ポンプ（樹脂製） 口径：65A 吐出容量：133.4L/min×19m	3	200	2.2kW	1	標準付属品一式 着脱装置×1式付属
BWP-1	洗浄ポンプ	型式：水中ポンプ（樹脂製） 口径：65A 吐出容量：80L/min×16m	3	200	1.5kW	1	標準付属品一式 着脱装置×1式付属
NU-1	薬品注入装置	注入ポンプ+薬品タンク一体型 （注入ポンプ）電磁駆動ダイヤフラムポンプ（自動空気抜機構付） 吐出容量：35mL/min×0.5MPa （薬品タンク）120L、材質：PE 付属品：注入弁装置、電ヒース、レベルセンサ	1	200	20W	1 (1)	

※図中 内はろ過設備範囲を示す。  
※図中 は制御可能機器範囲を示す。  
(注1) 上水カタンは、薬液の希釈等に使用するので、  
設置付近に設置すること。  
(注2) 薬液点はF.L.+1700mm以下の高さに設置  
すること。

雨水ろ過システム機械室配置図  
(S=1/100)



名称及び運転質量

記号	機器名称	運転質量
F-1	ろ過装置	300kg
FWP-1	ろ過ポンプ	19kg
BWP-1	洗浄ポンプ	16kg
NU-1	薬品注入装置	137kg