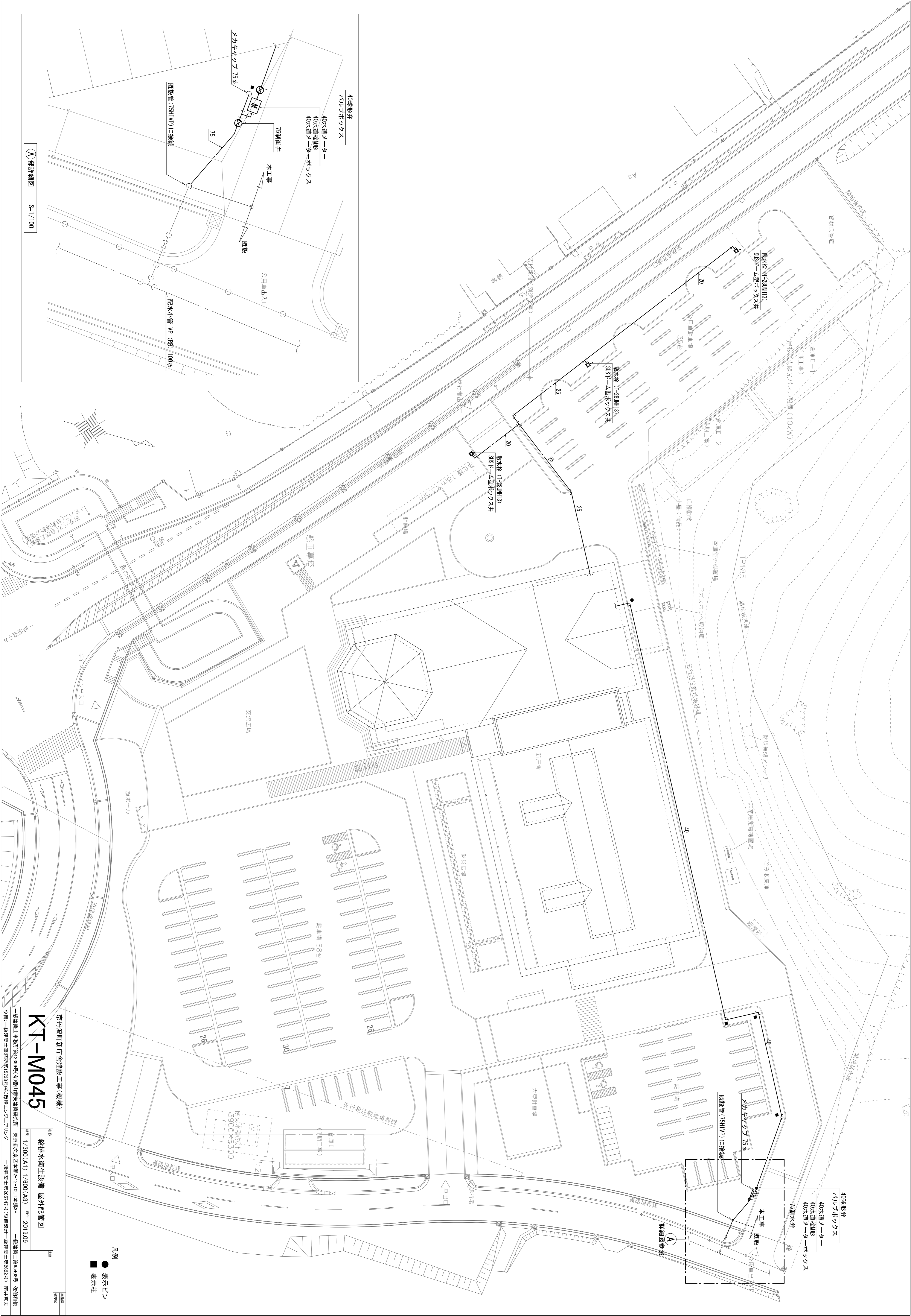


京丹波町新庁舎建設工事(機械)		仕様	給排水設備 配管系統図	図名	
KT-M044		図尺	1/10	日付	2019.09
一級建築士事務所 12389号(有) 香山亭夫妻建築研究所 東京都中央区本郷2-12-10 UT本郷3F		一級建築士事務所 15738号(株) 通達エンジニアリング		一級建築士事務所 65408号 佐田和俊	
図識: 一級建築士事務所 15738号(株) 通達エンジニアリング		一級建築士事務所 205747号(設備設計) 一級建築士事務所 2022号) 南井克夫			

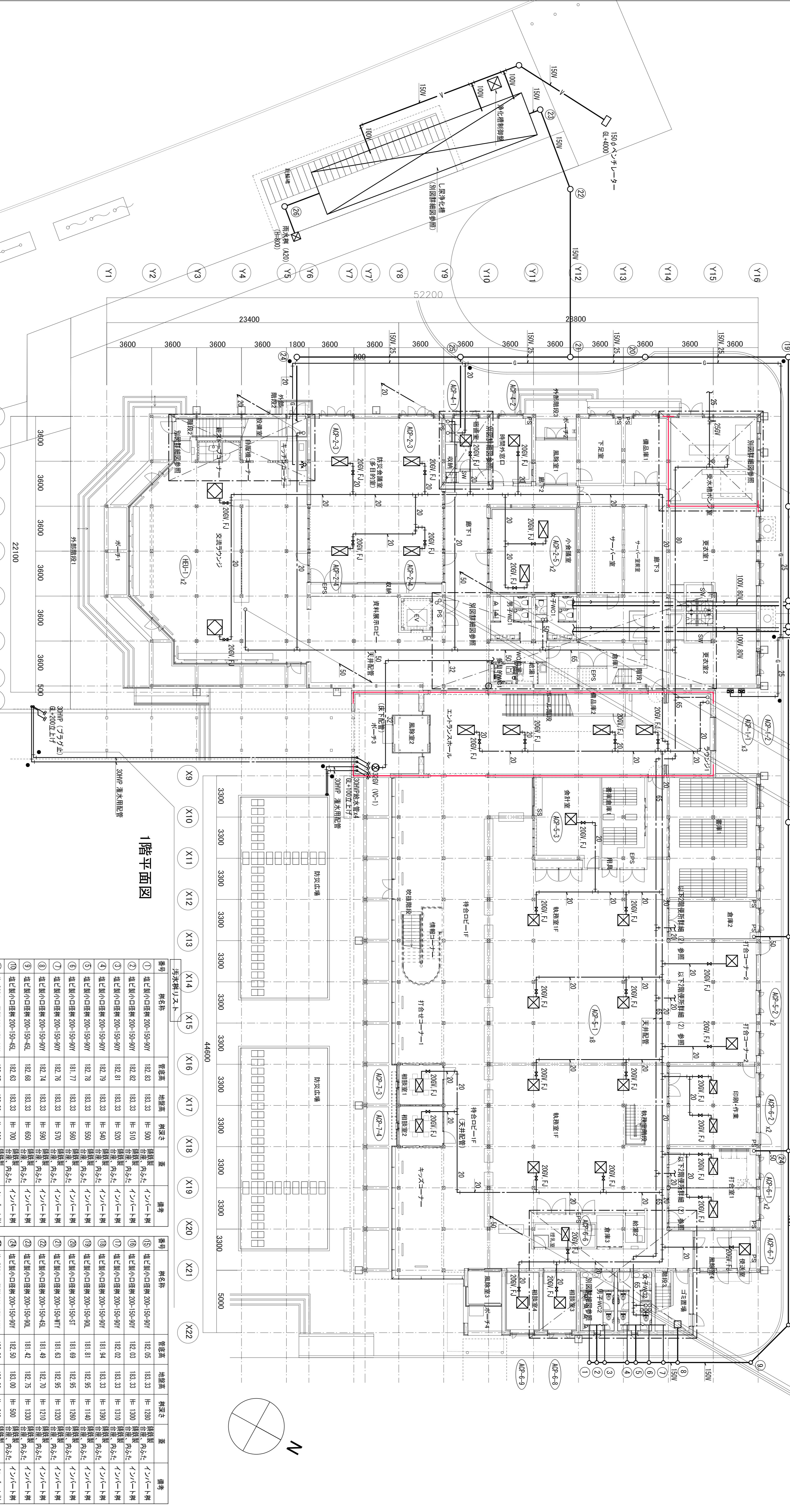
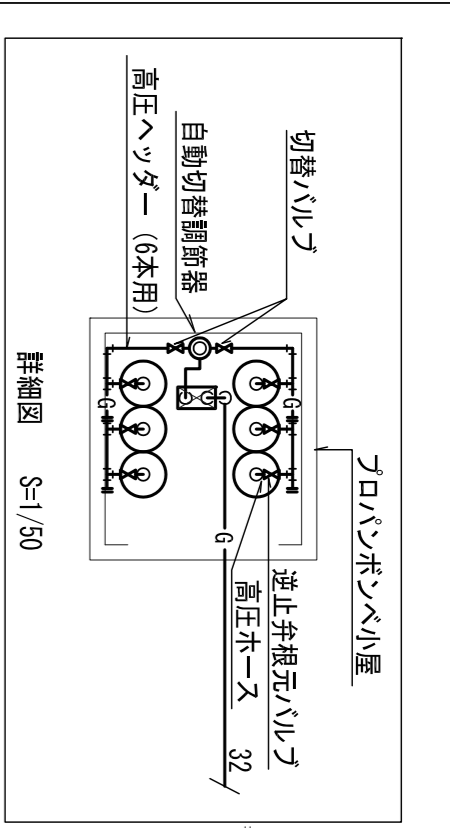


① 詳細図 S-1/100

香丹波町新庁舎建設工事(機械)
KT-M045

総排水衛生設備 屋外配管図
 1/300(A) 1/600(A2) 2013.09
 一般建築士事務所 東京都文京区本郷2-12-10U1本郷5F
 一般建築士事務所 東京都文京区本郷2-12-10U1本郷5F
 一般建築士事務所 東京都文京区本郷2-12-10U1本郷5F

- 凡例
- 表示ピン
 - 表示柱



1階平面図

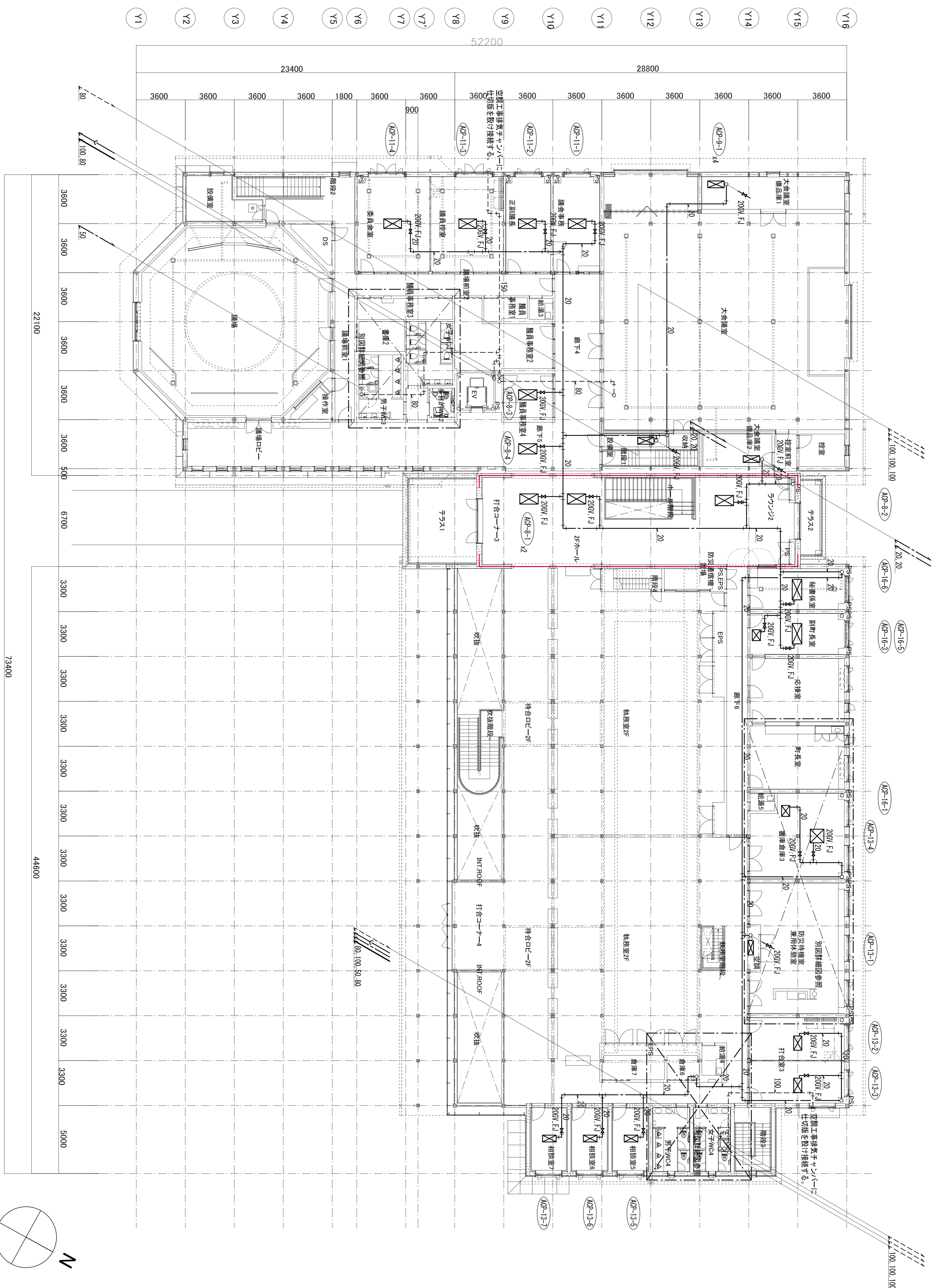
番号	樹名称	管底高	地盤高	樹深さ	葺	備考
①	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.83	183.33	H=500	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
②	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.82	183.33	H=510	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
③	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.81	183.33	H=520	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
④	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.79	183.33	H=540	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑤	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.78	183.33	H=550	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑥	埋込製小口径管 200-150-90Y	181.77	183.33	H=560	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑦	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.76	183.33	H=570	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑧	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.74	183.33	H=590	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑨	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.68	183.33	H=650	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑩	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.63	183.33	H=700	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑪	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.35	183.33	H=900	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑫	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.32	183.43	H=1110	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑬	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.22	183.39	H=1170	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑭	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.06	183.33	H=1270	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ

番号	樹名称	管底高	地盤高	樹深さ	葺	備考
⑮	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.05	183.33	H=1280	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑯	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.02	183.33	H=1300	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑰	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.02	183.33	H=1310	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑱	埋込製小口径管 200-150-90Y	181.94	183.33	H=1380	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑲	埋込製小口径管 200-150-90L	181.81	182.95	H=1140	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
⑳	埋込製小口径管 200-150-90L	181.69	182.95	H=1280	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉑	埋込製小口径管 200-150-90L	181.63	182.95	H=1320	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉒	埋込製小口径管 200-150-90L	181.42	182.70	H=1330	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉓	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.50	183.00	H=500	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉔	埋込製小口径管 200-150-90Y	182.36	183.00	H=640	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉕	埋込製小口径管 200-150-90L	182.34	182.84	H=500	鋼鉄製 台座 内ふた	ケーブルトナリ
㉖	埋込製小口径管 200-150-90L	182.07	182.87	H=800	鋼鉄製 台座 内ふた	別途建築工事

KT-M046

給排水衛生設備 1階平面図

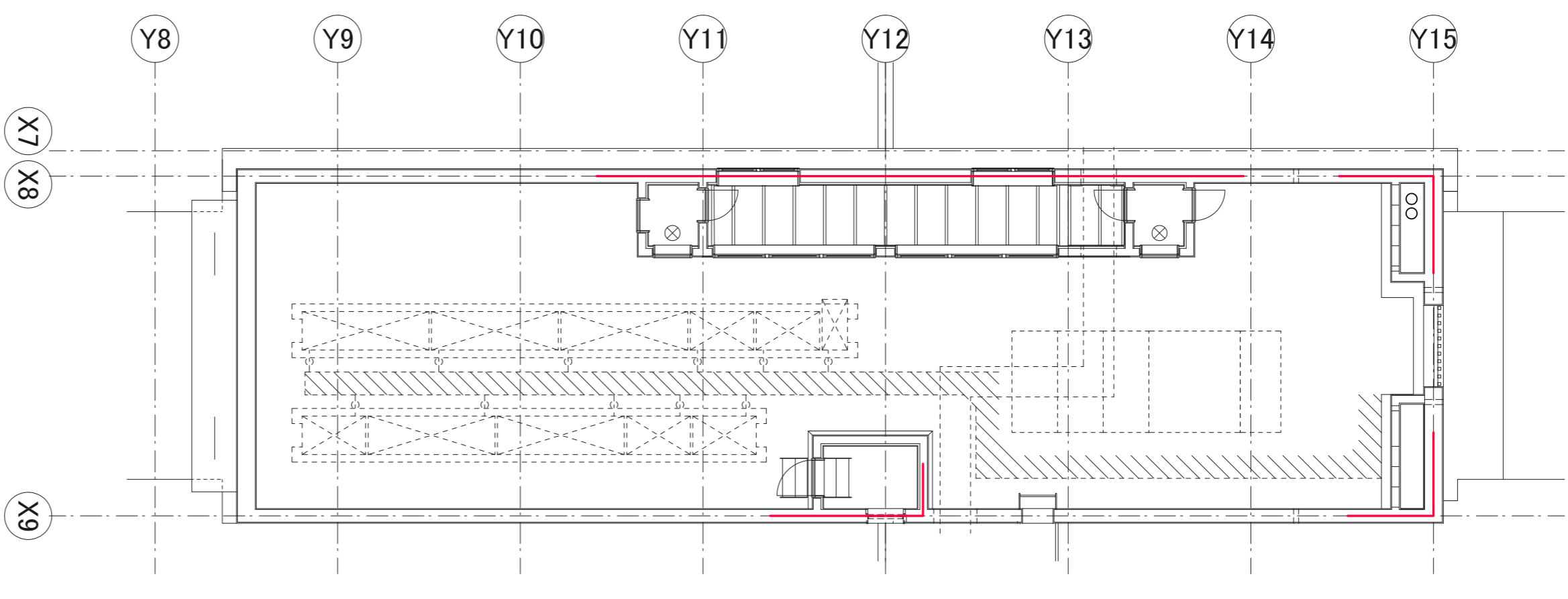
設計 1/150(A1) 1/300(A3) 2019.09
 一般建築士事務所12399号(有)山崎建築研究所 東京都中央区本町2-12-10J本館5F 一般建築士事務所054608号 佐田和俊
 設備 一般建築士事務所15738号(株)建築エソニック 一般建築士事務所205471号(設備設計) 一般建築士事務所2022号 南井克夫



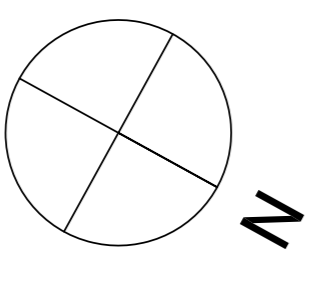
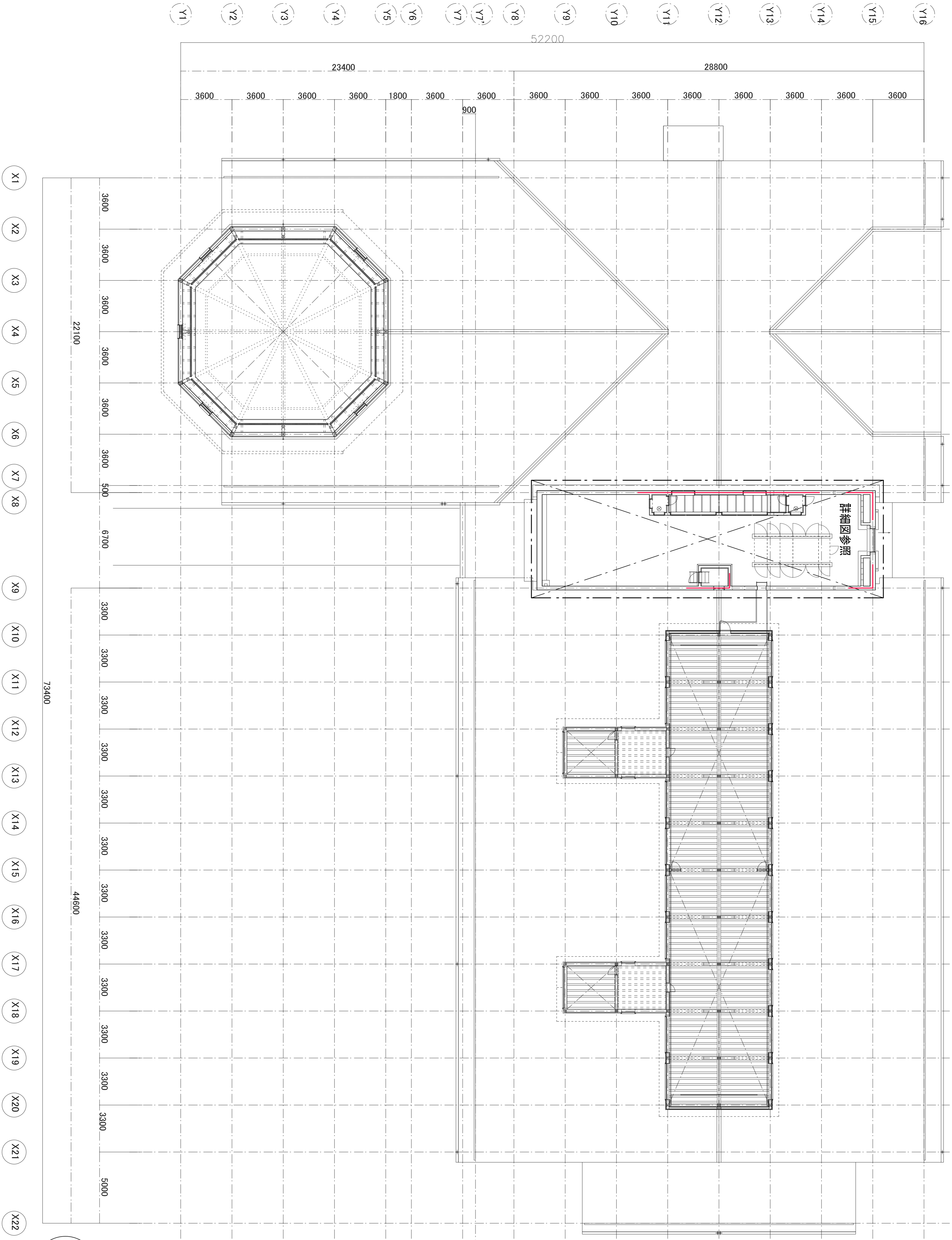
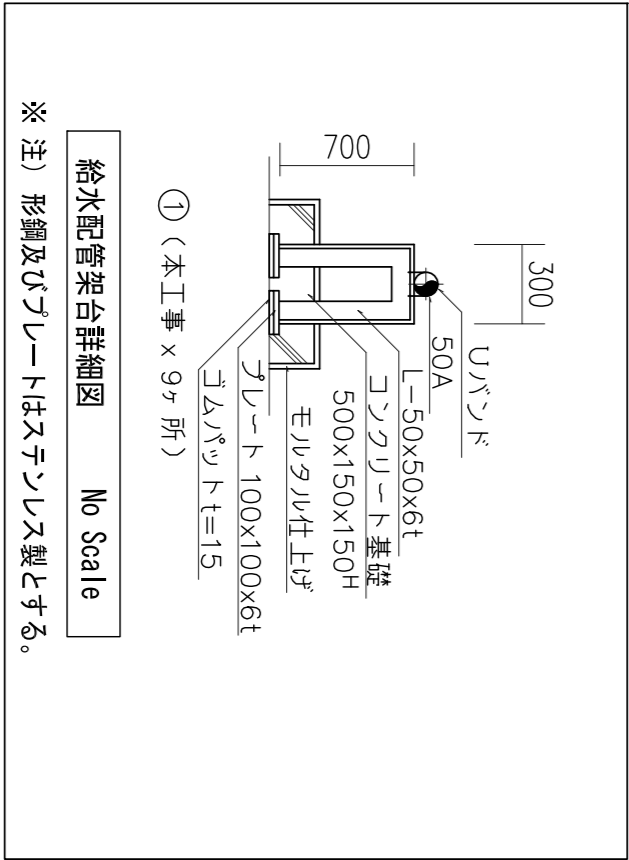
2階平面図

京丹波町新庁舎建設工事(機械)		図名	給排水衛生設備 2階平面図
縮尺	1/150(A1) 1/300(A3)	日付	2019.09
一般建築士事務所1239号(有)香川山康夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10(7本郷3F) 一般建築士事務所54648号 佐伯和俊 図庫: 一般建築士事務所15738号(株)建築エソノビラ 一般建築士事務所20547号(設備設計)一般建築士事務所2022号(南井克夫)		図番	

KT-M047



室外機置場詳細図 S=1/100

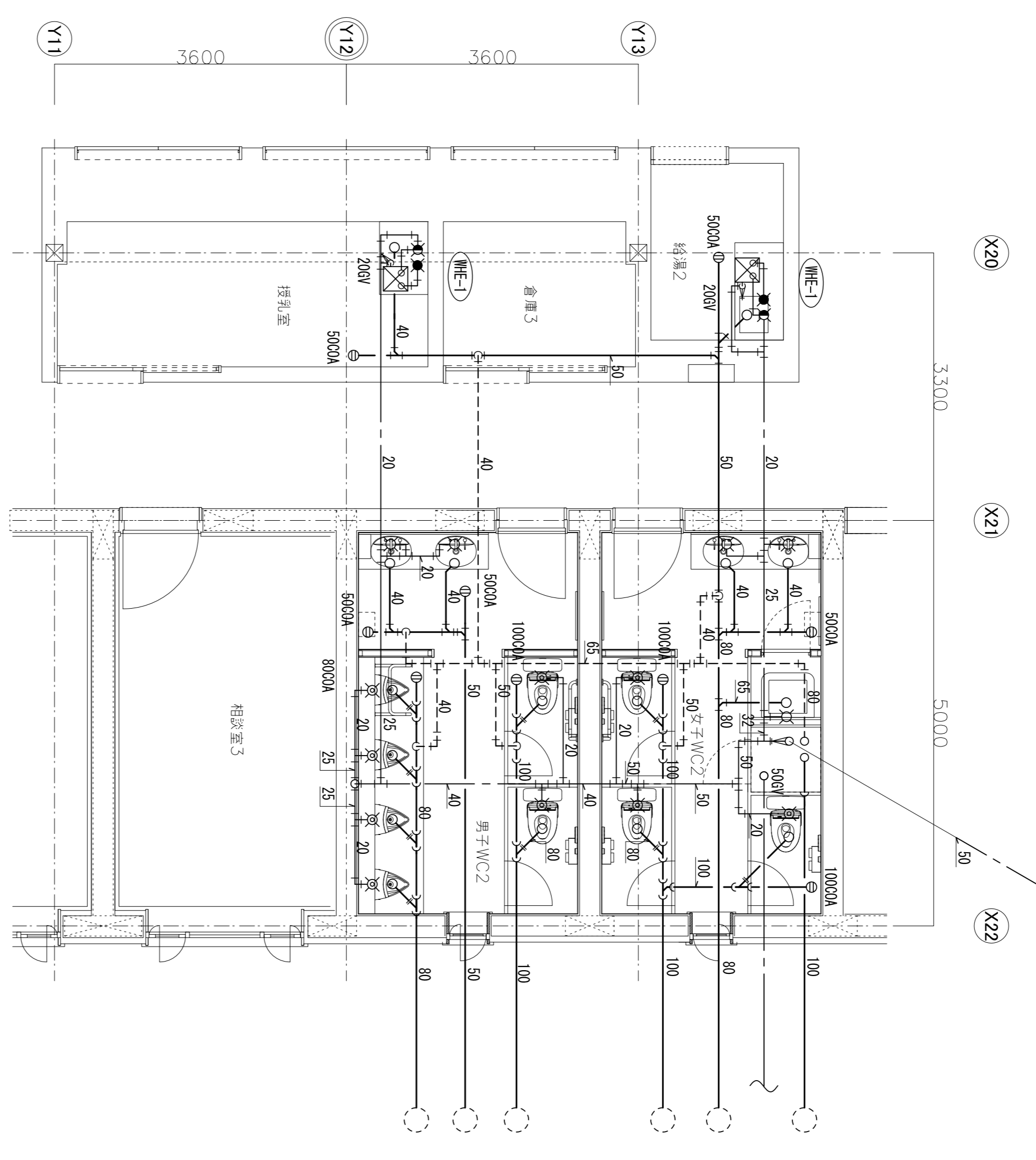
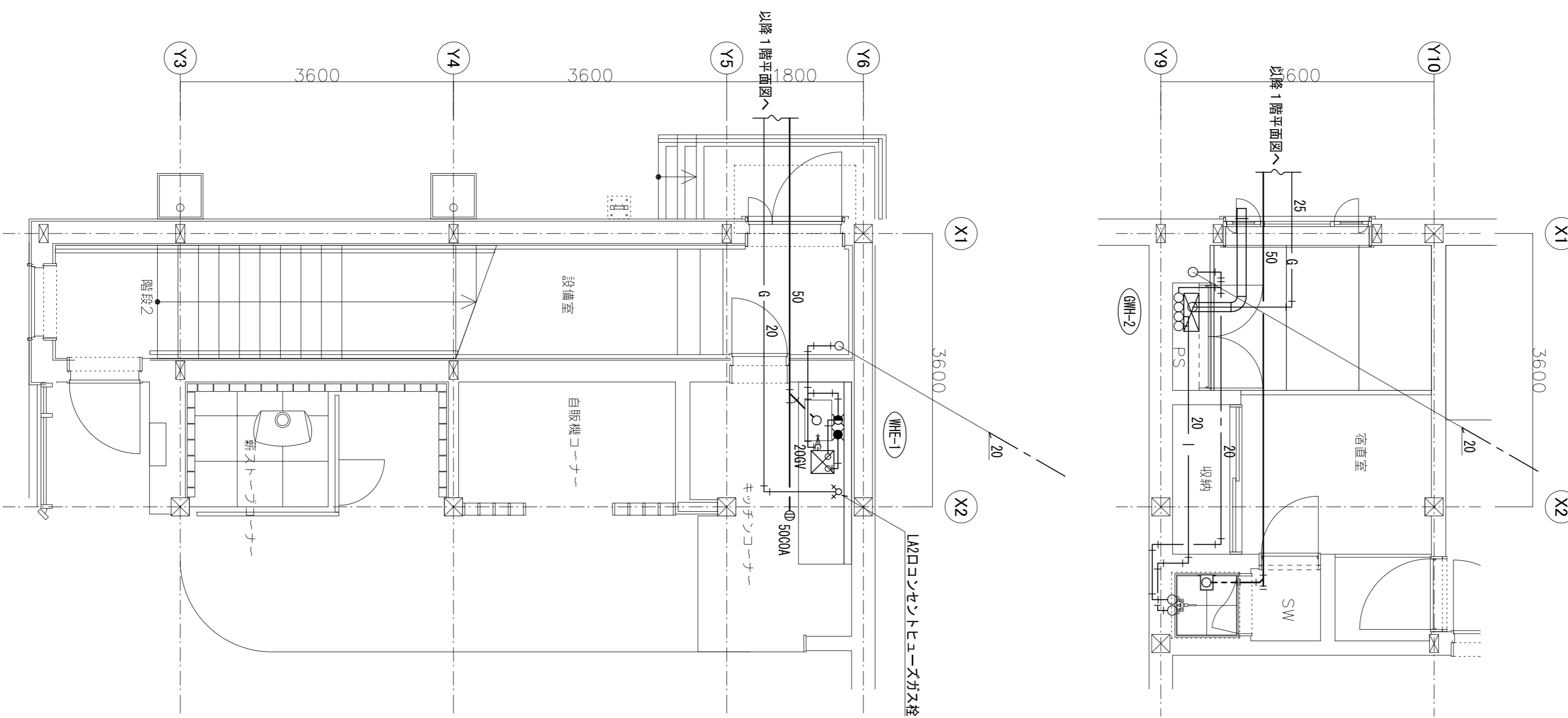
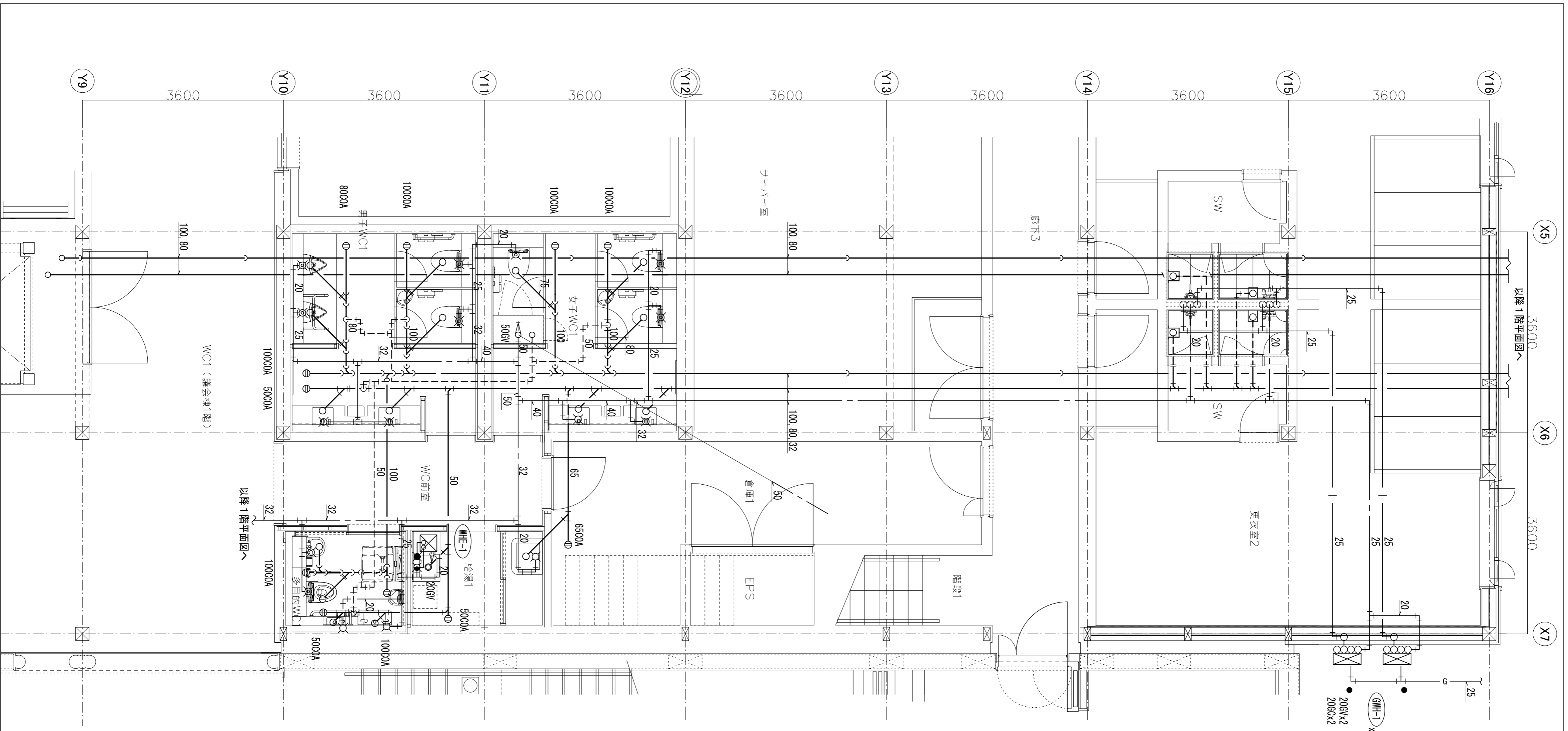


京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M048

給排水衛生設備 屋階平面図

設計 1/150 (A1) 1/300 (A3) 2019.09
 一般建築士事務所 12389号(有) 香川山藤夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10 UT本郷3F
 一般建築士事務所 15738号(株) 建築エソニック 一般建築士事務所 50547号(設備設計) 一般建築士事務所 2022号 楠井克夫



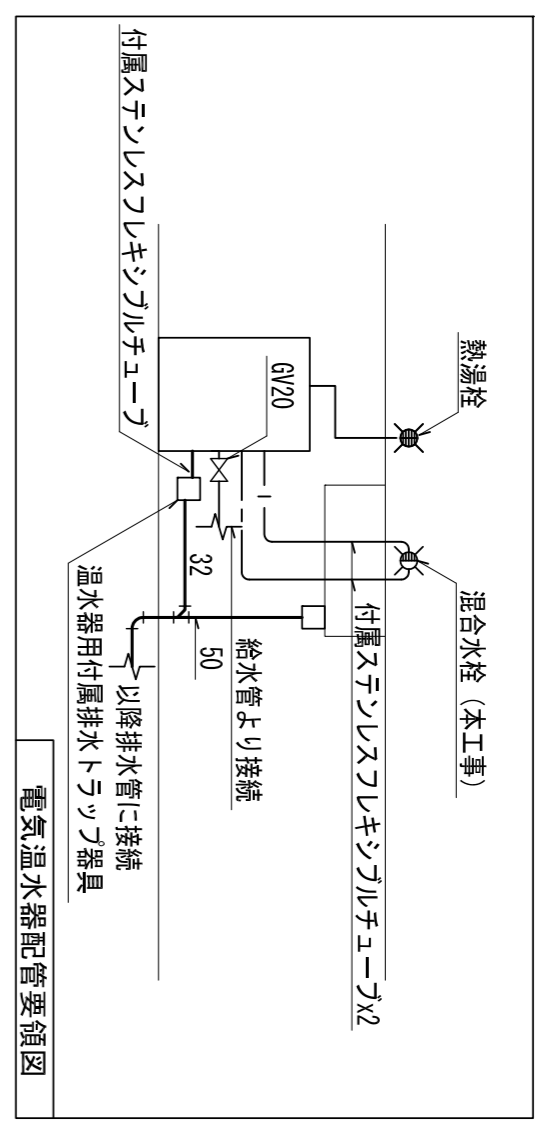
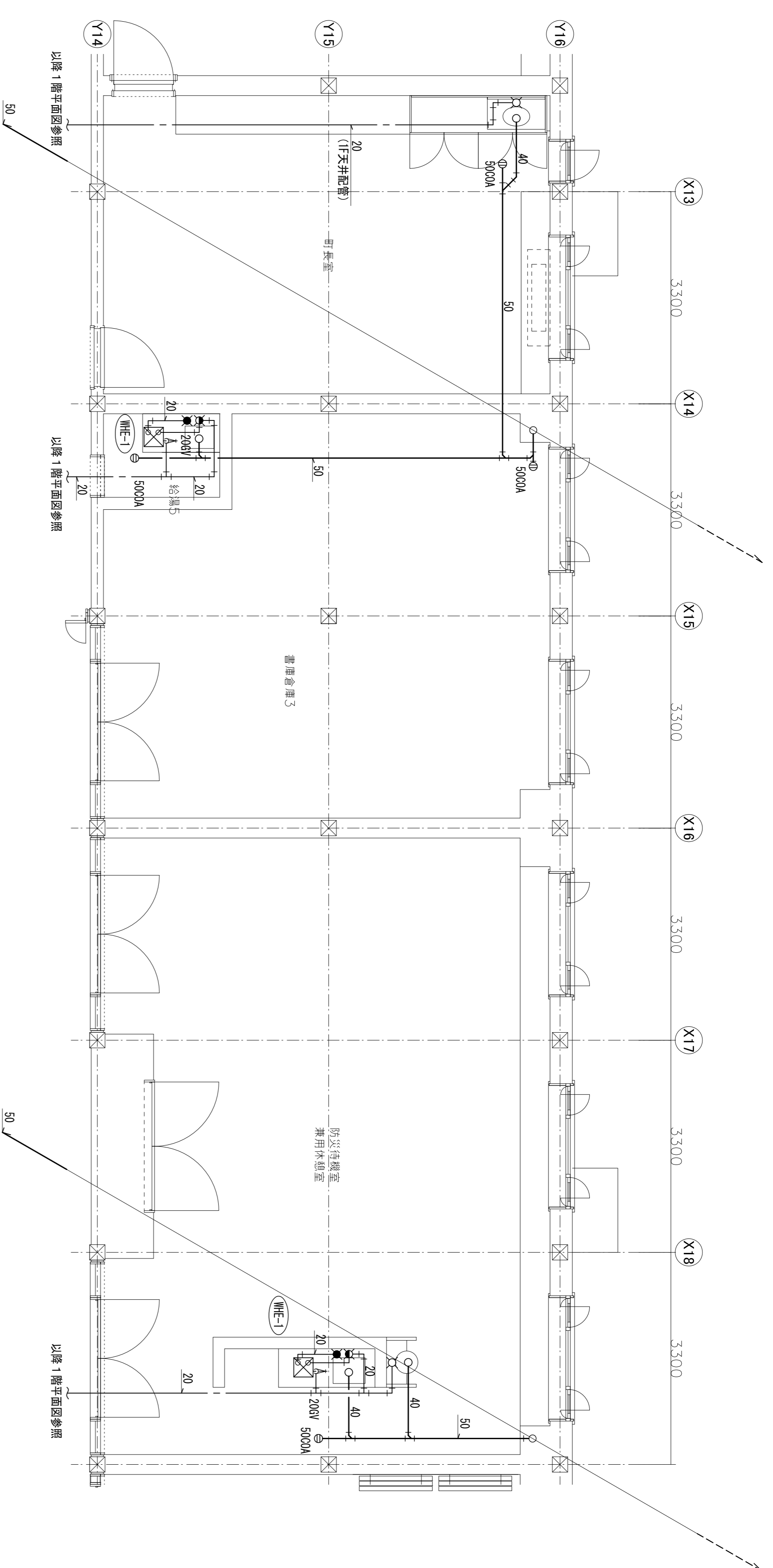
WC2 (混合トイレ)

京丹波町新庁舎建設工事(機械)

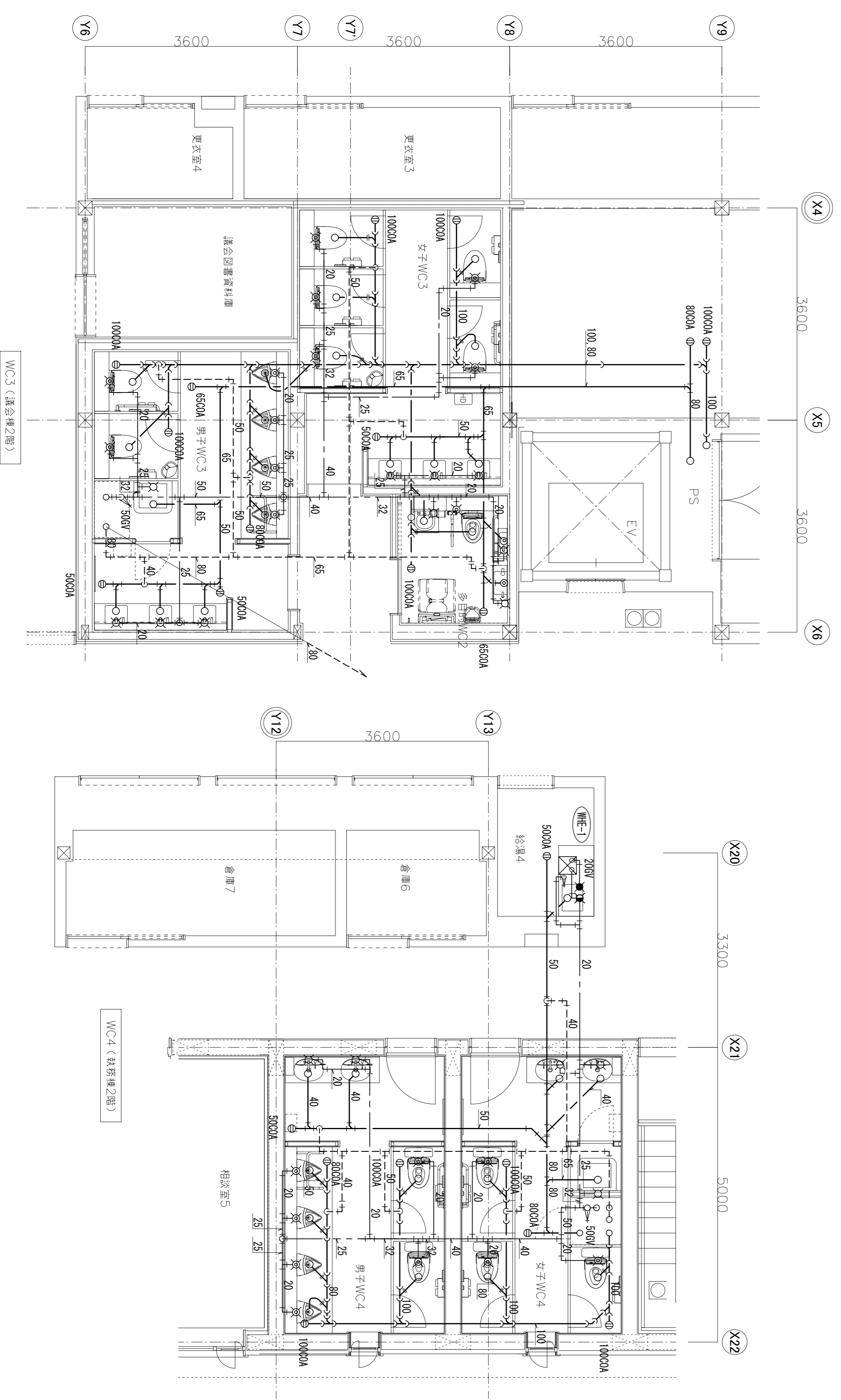
KT-M050

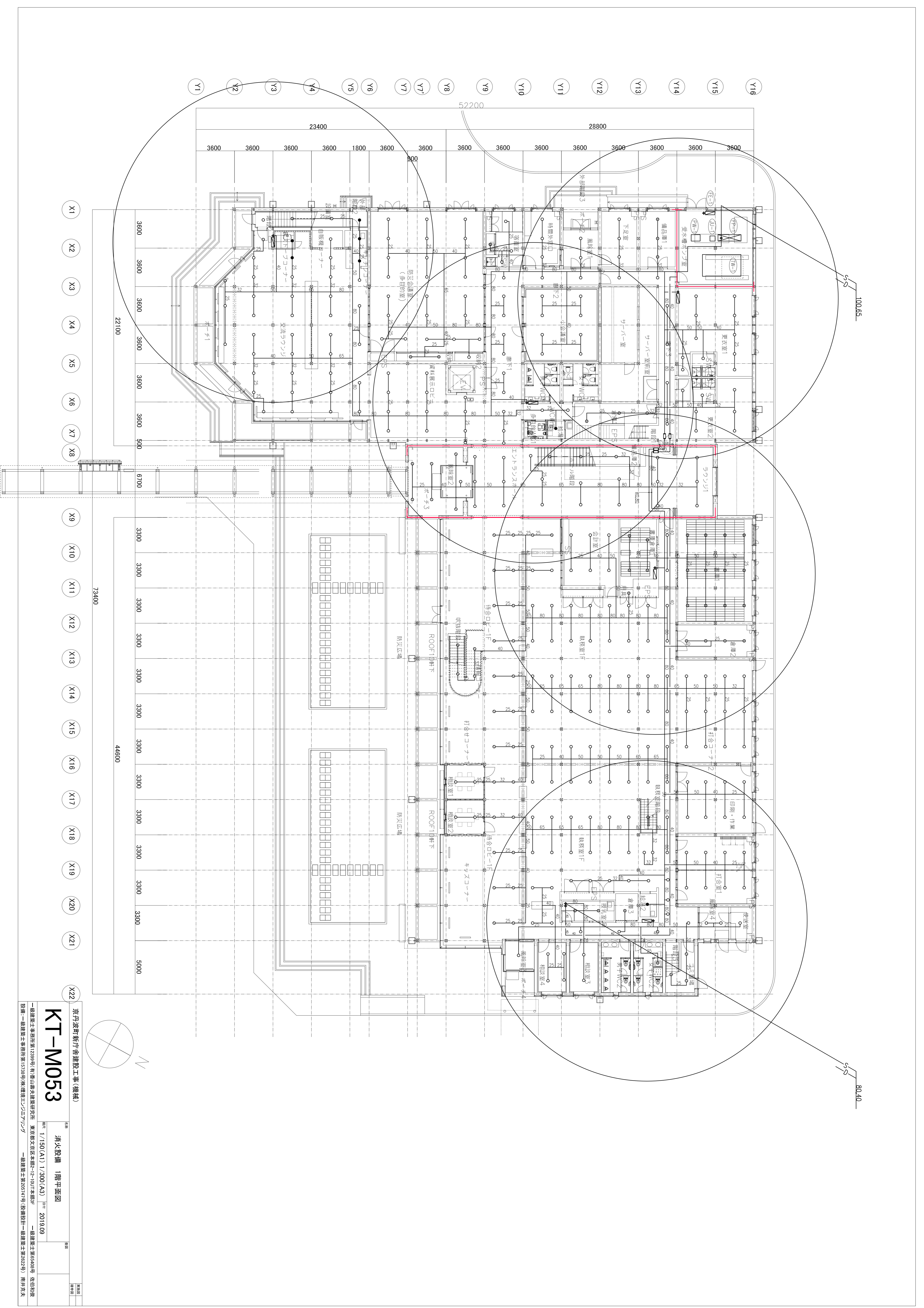
給排水衛生設備 便所詳細図 (1)

1/50 (A1) 1/100 (A3) 2019.09
 一般建築士事務所 12399号(香)山岸夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10U7本郷5F 一般建築士事務所 564608号 佐田和俊
 設備—一般建築士事務所 15738号(機)建築エレクトロニクス 一般建築士事務所 205747号(設備)設計—一般建築士事務所 2622号) 楠井克夫



注記事項
 1) 特定機器等は、下階排水配管とする
 2) 建築工事のミニキッチン・トラップは、キッチン付属品とし接続以降本工事とする



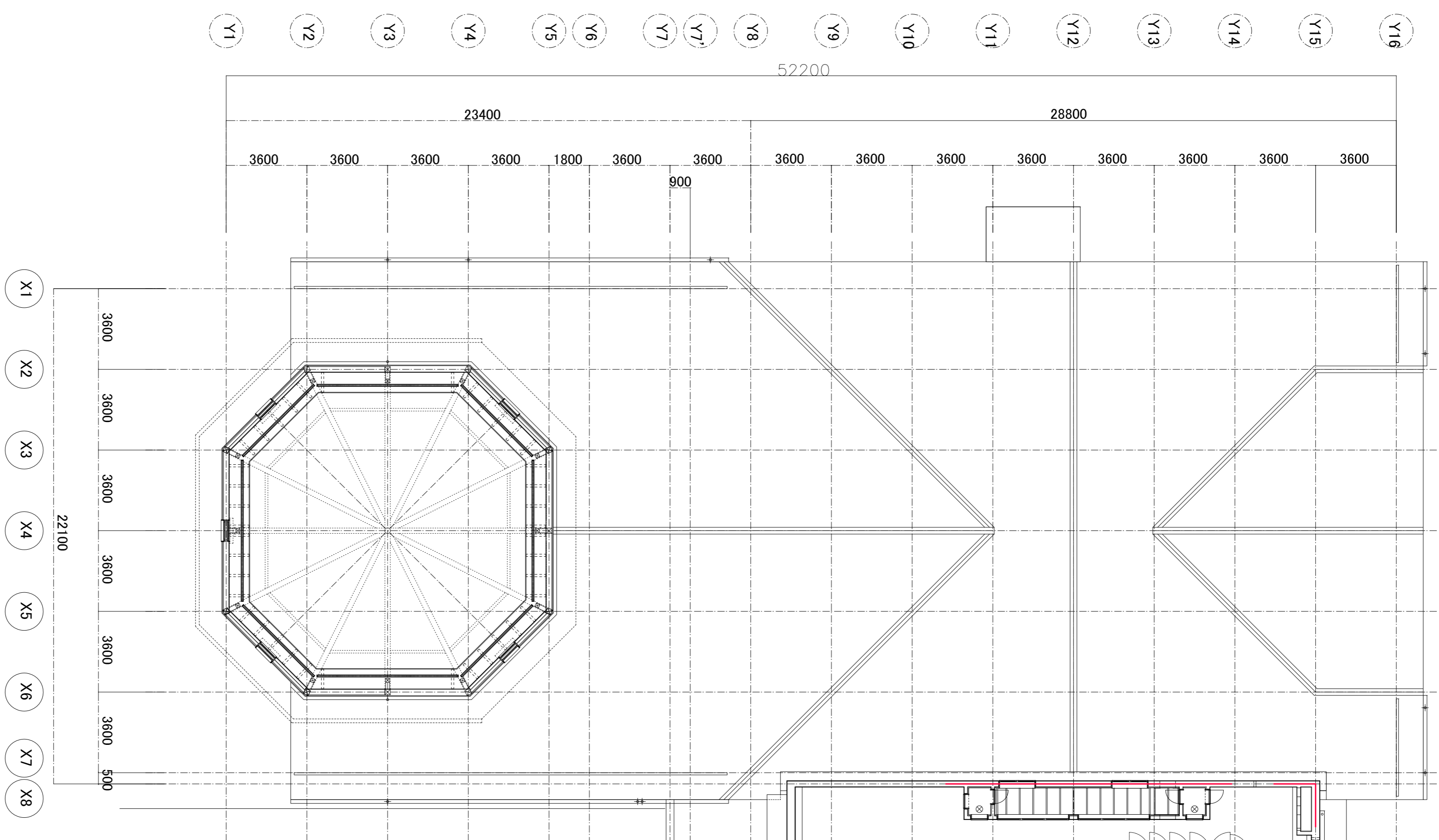


京丹波町新庁舎建設工事(機械)

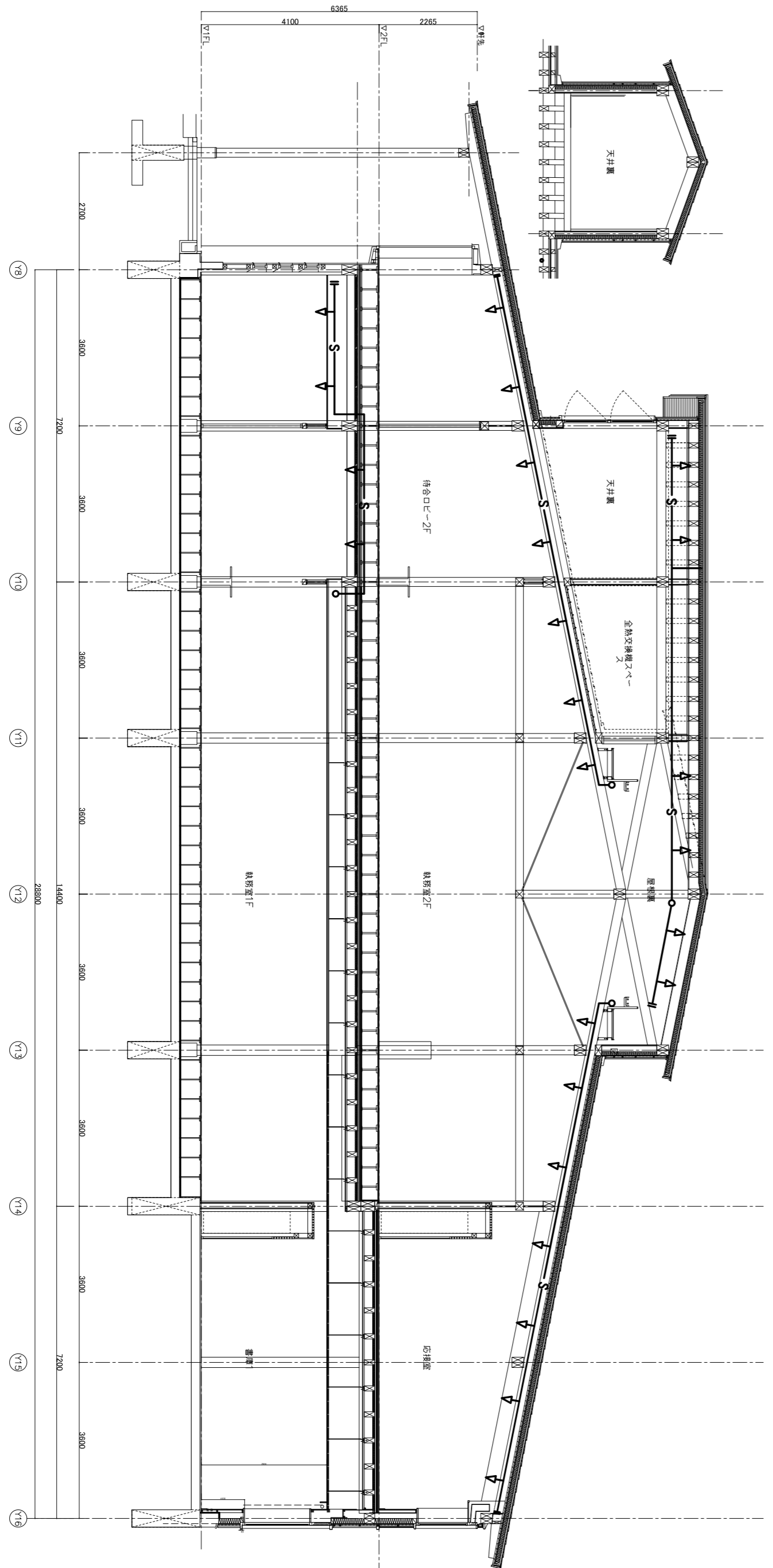
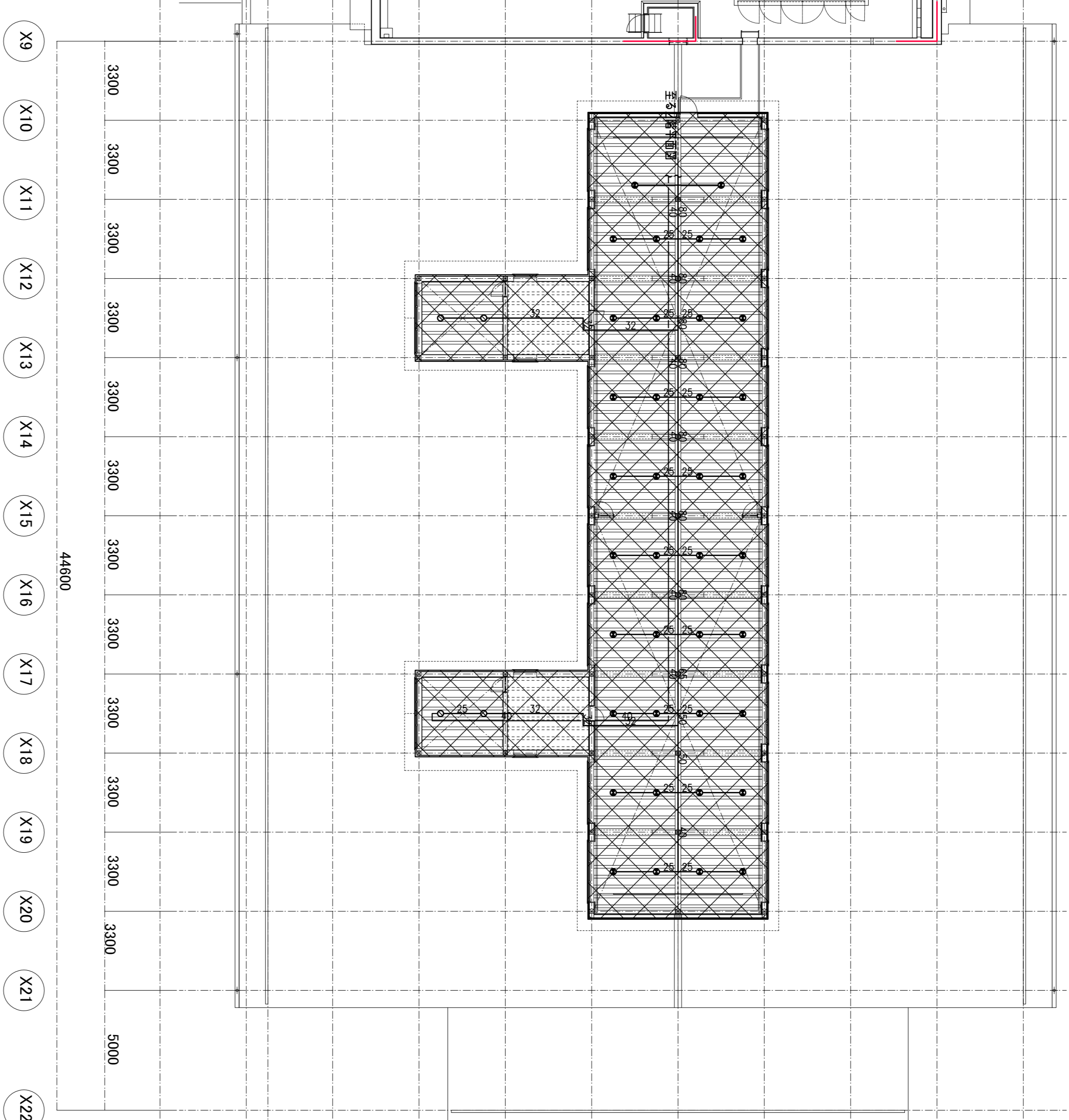
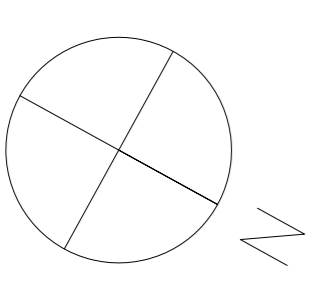
KT-M053

消火設備 1階平面図

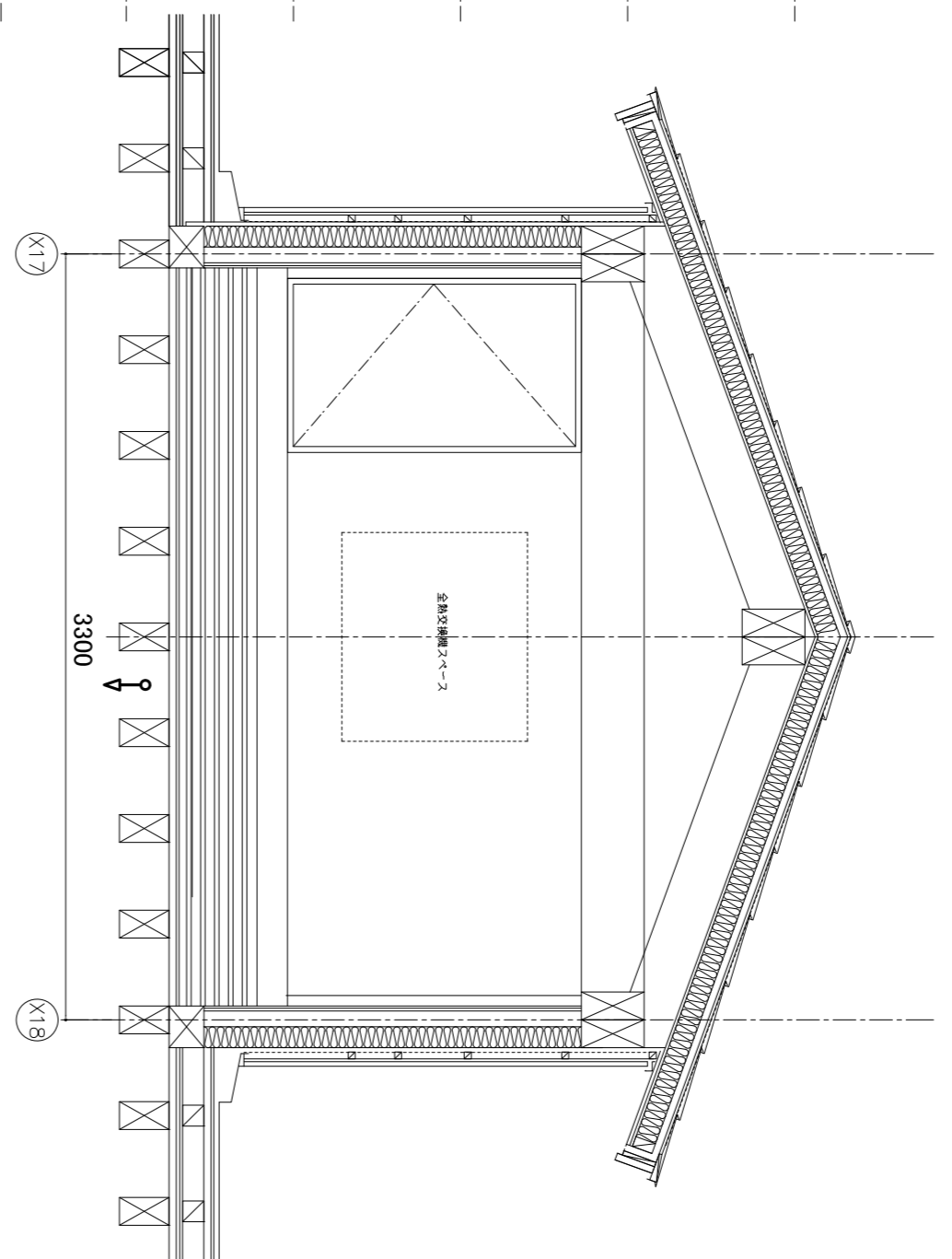
一般建築士事務所 12399号(香)山岸夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷SF 一般建築士事務所 594608号 佐田和俊
 図庫: 一般建築士事務所 15738号(機)建築エンジニアリング 一般建築士事務所 205747号(設備設計)一般建築士事務所 2022号) 楠井克夫
 縮尺: 1/150(A1) 1/300(A3) 発行: 2019.09



注記
 ◀▶ の露出配管全て塗装と施工。



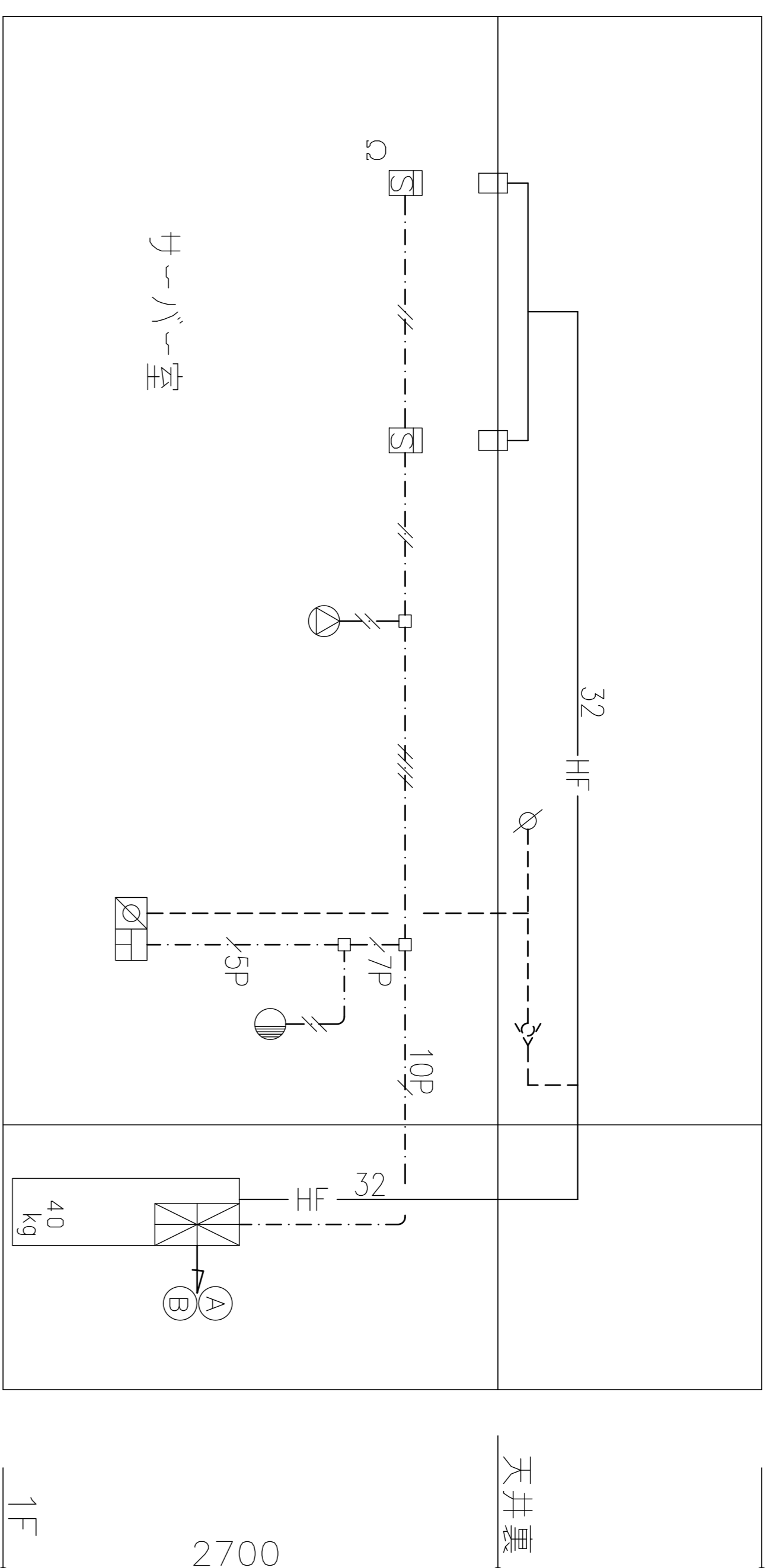
断面図 S=1/100



断面図 S=1/30

京丹波町新庁舎建設工事(機械)
KT-M055
 消防設備 2階天井伏図
 図尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019.09
 一級建築士事務所 12399号(有)香川山本建築研究所 東京都中央区本町2-12-10UT本館5F 一級建築士第05408号 佐田和俊
 図識 一級建築士事務所 15738号(株)建築エレクトロニクス 一級建築士第205747号(設備設計)一級建築士第2022号 楠井克夫

凡 例

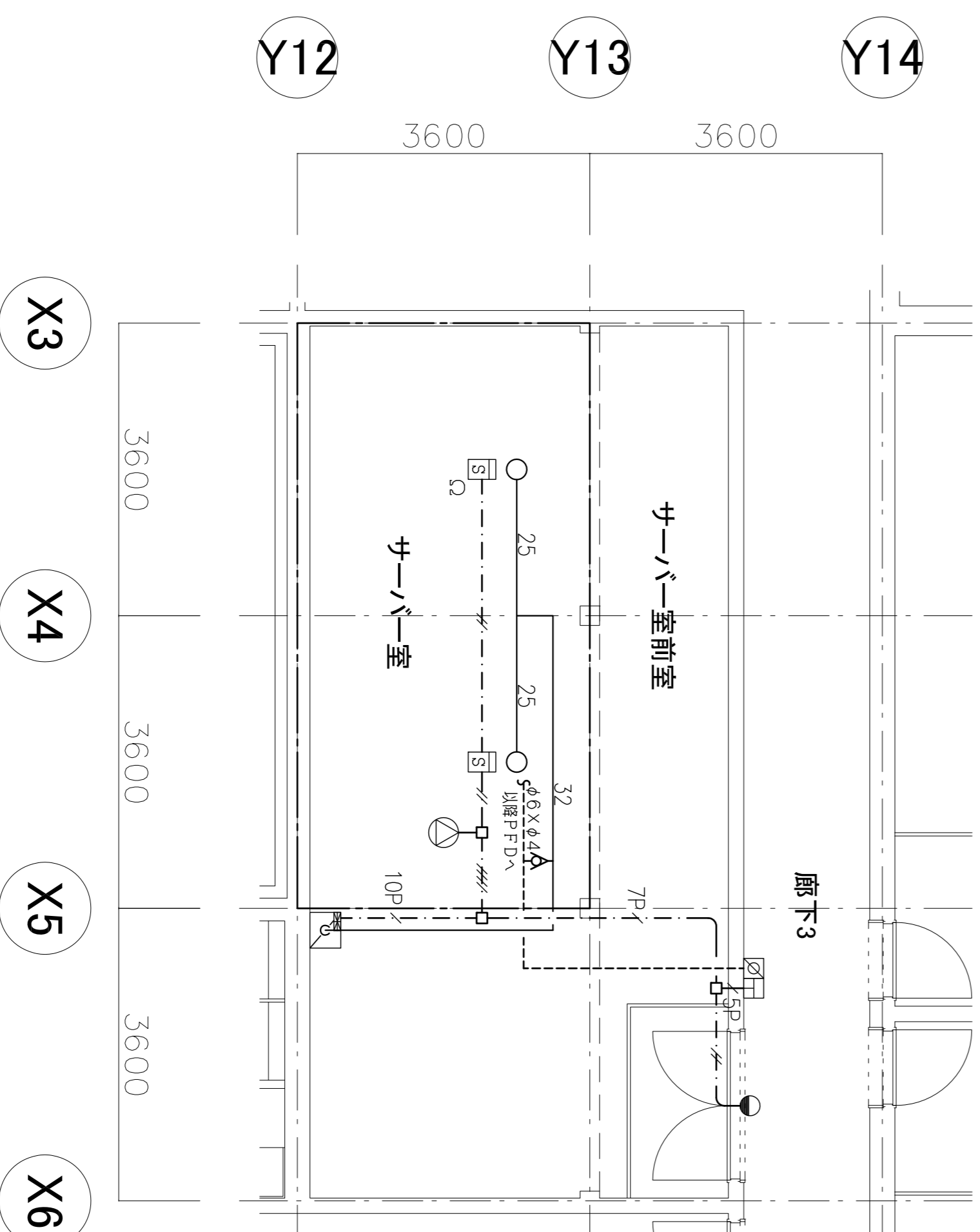


系 統 図

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)

記号	名 称	備 考
FM-200ユニット	FM-200ユニット	42L/40kg
起動装置	圧力スイッチ	ユニット内蔵
制御盤	直流電源装置	音声警報装置内蔵 DC24V, 4AH
○	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
田	復旧弁箱	屋内型
◎	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
◇	ヒストリリザー	自動復旧型 別途工事
←	不遷弁	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 φ6Xφ4
---	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	サーバース室
防護容積	(m ³)	69.98
容積係数	(kg/m ³)	0.55
所要力入量	(kg)	38.49
放出装置数	(本)	1.00
放出力入量	(kg)	40.00
設計濃度	(%)	7.60

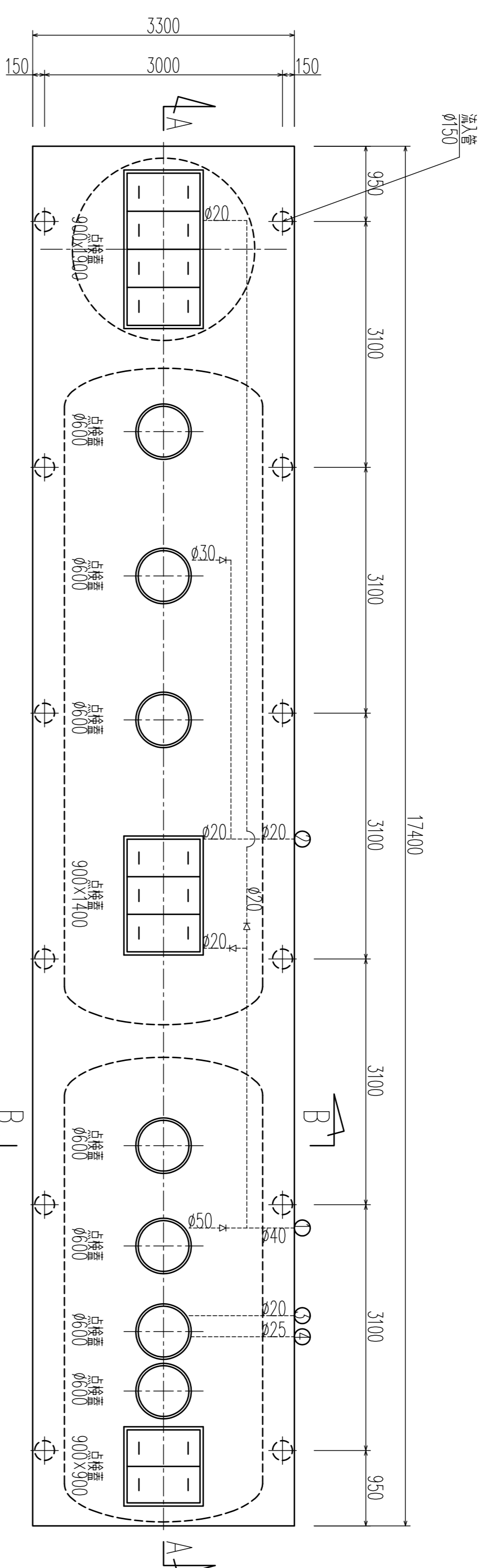
避圧口面積 (仮定値)		
区画等の構造	許容区画内圧力の仮定値	避圧口面積
パーティション壁、通常強度の二重天井 サーバラック	800 (Pa)	153 (cm ²)

別 途 工 事

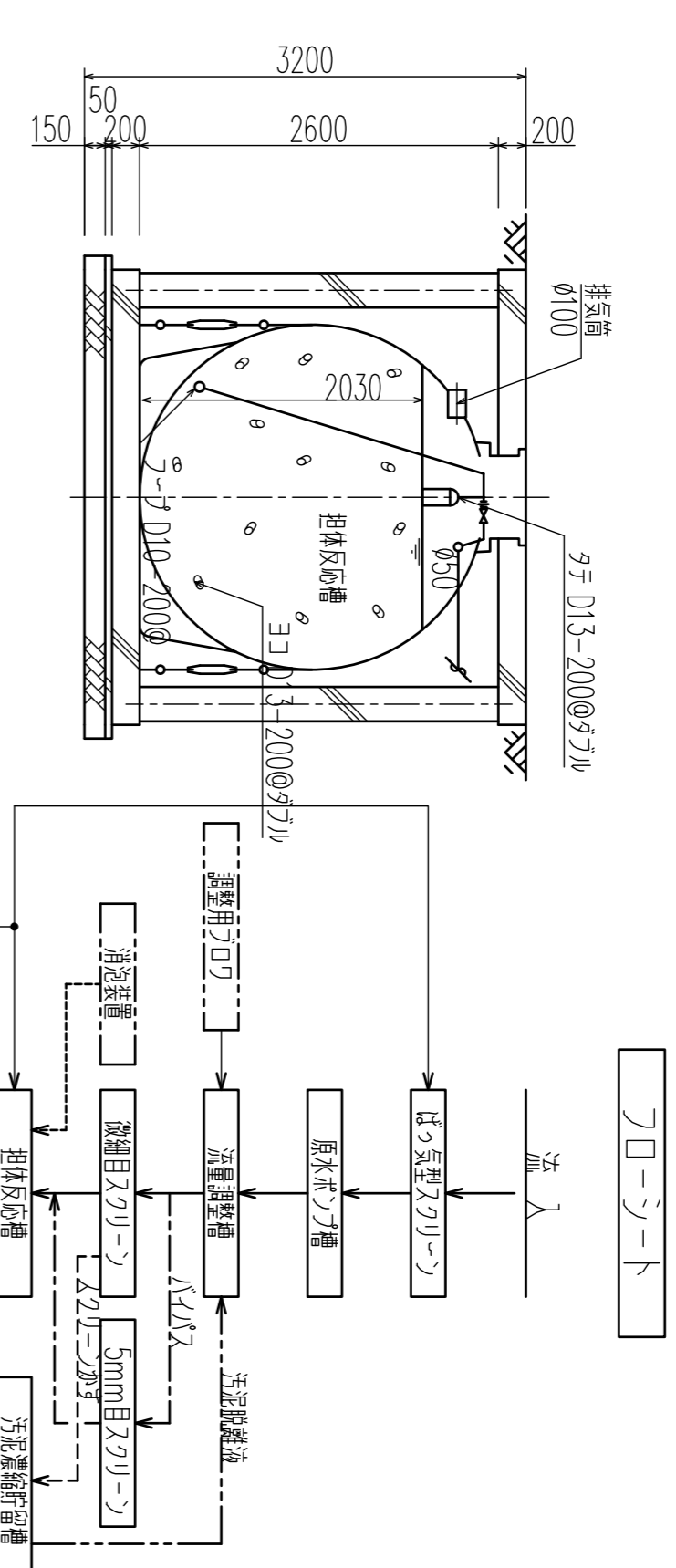
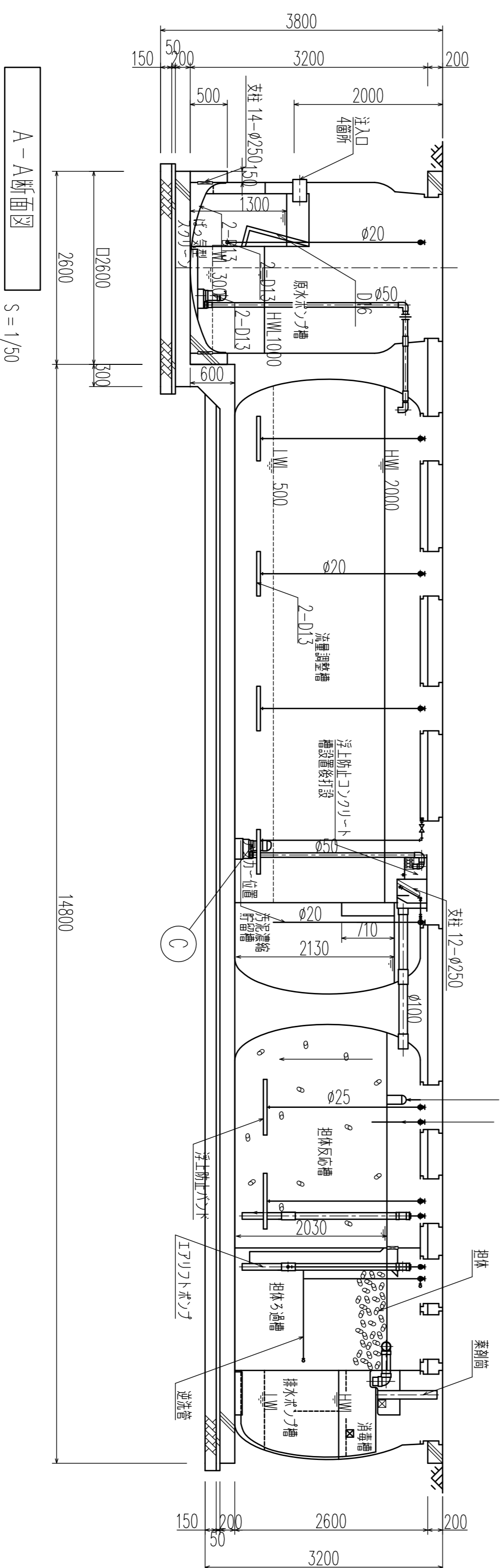
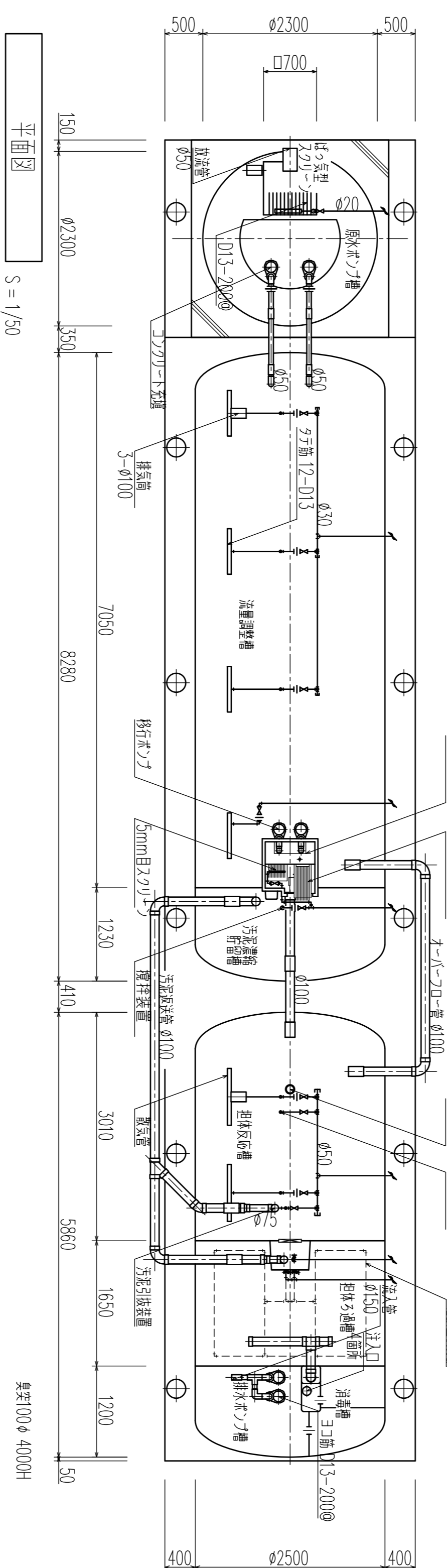
Ⓐ	至 一次側専用回路	
Ⓑ	至 自火報受信機	『火災』『起動』『放出』『自動』『手動』
Ⓑ	給排気ファン停止	『起動回路異常』

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。



- ① ばっ気用フロアに接続
- ② 調整用フロアに接続
- ③ 引揚電磁弁に接続
- ④ 逆送電磁弁に接続



引揚仕様

型式	FXF-300-2(4800-200-8)
型番	4-18K-H-001-1
適合認定番号	型010a10a1023059
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)
ばっ気型スクリュー	0.57
原水ボツ	2.53
流量調整槽	24.05
担体反応槽	12.08
抑体の通過	6.07
消毒槽	1.18
排水ボツ	1.79
汚泥溜留槽	4.37

種類	点検蓋(角型)	点検蓋(丸型)
蓋	500K(安全距離 5KN)	
枠	FRP製	PP製
備考	SS鋼製(油断垂れタッキ)	PP製
		SUS製ホルトロツ付

品名	台数	仕様
ばっ気用フロア	2	40 A x 1.10 m ³ /分 x 0.02 MPa x 1.5 kW
調整用フロア	1	20 A x 0.25 m ³ /分 x 0.02 MPa x 0.3 kW
原水ボツ	2	50 A x 0.21 m ³ /分 x 4.5 m x 0.4 kW
移行ボツ	2	50 A x 0.13 m ³ /分 x 2.5 m x 0.15 kW
排水ボツ	2	40 A x 0.10 m ³ /分 x 3.5 m x 0.15 kW
攪拌目スクリュー	1	2.5 mm x 27 m ³ /時 x 0.025 kW

【注記】 開口の蓋は外装手法とする。

ペーンと梁台の間は隙間があるとスポンジペーンを入れるかモルタルを充填すること。

全高は実寸とする。

フロアの設置距離により空室距離が異なる場合がある。

原水ボツ及び移行ボツは着脱式とする。

引揚電磁弁口径はφ20、逆送電磁弁口径はφ25とする。

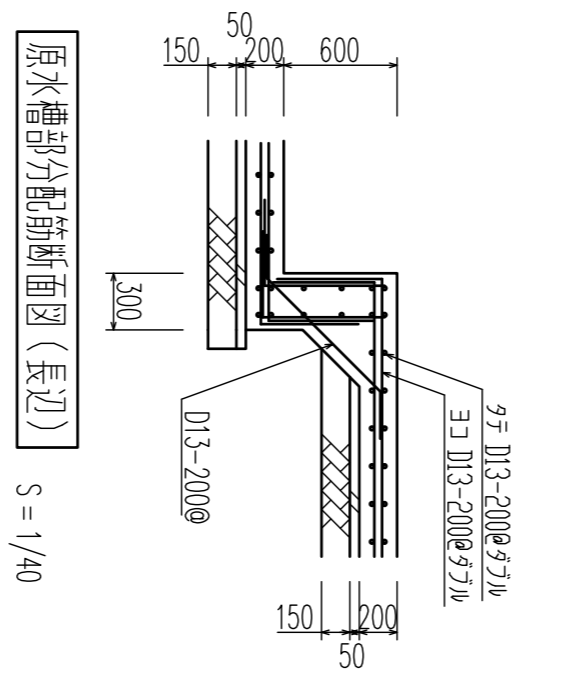
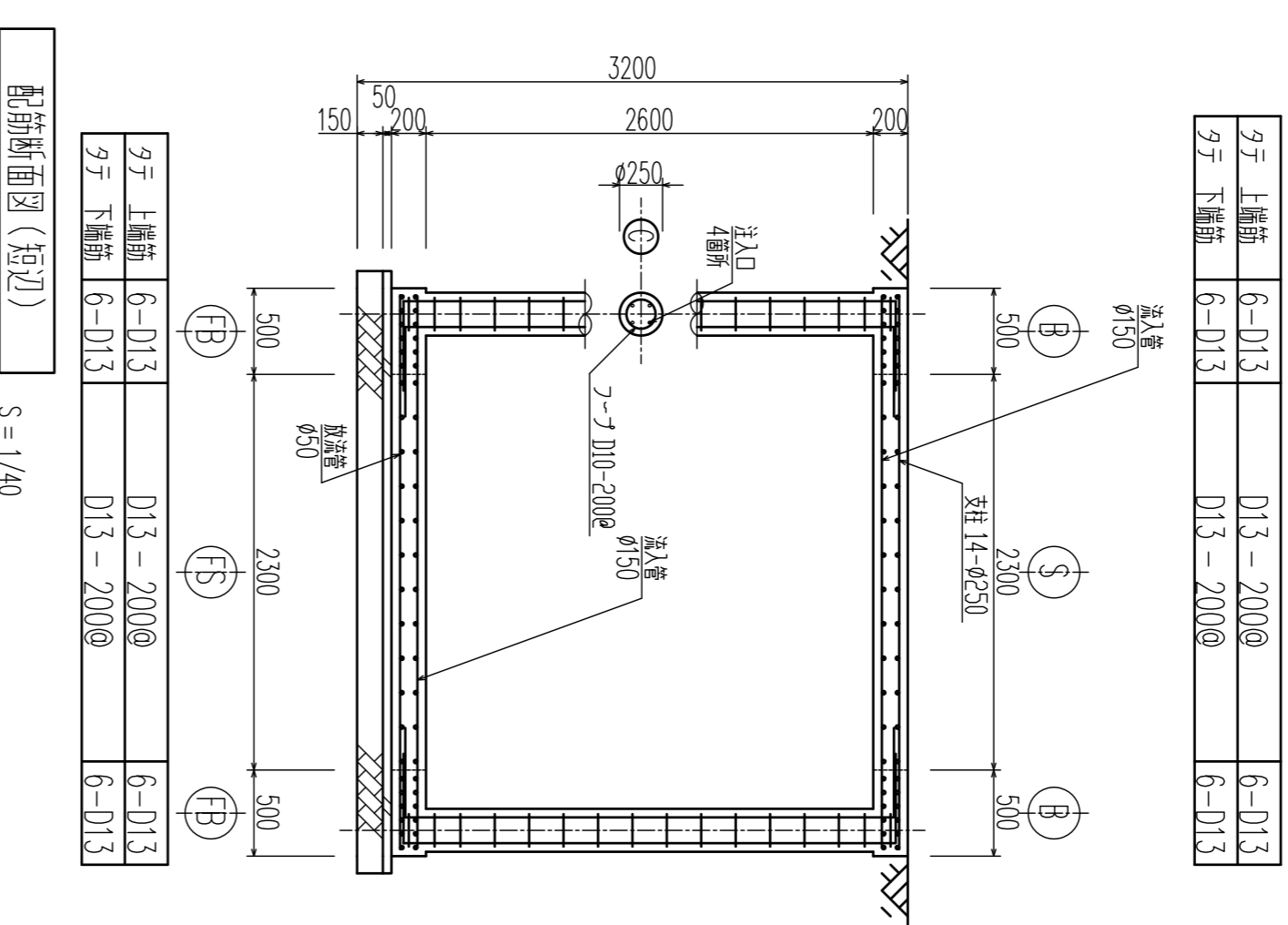
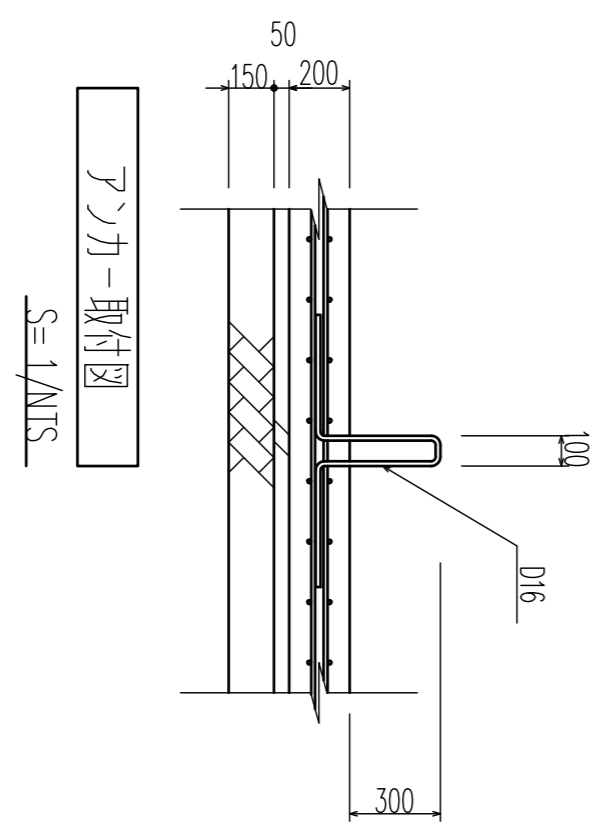
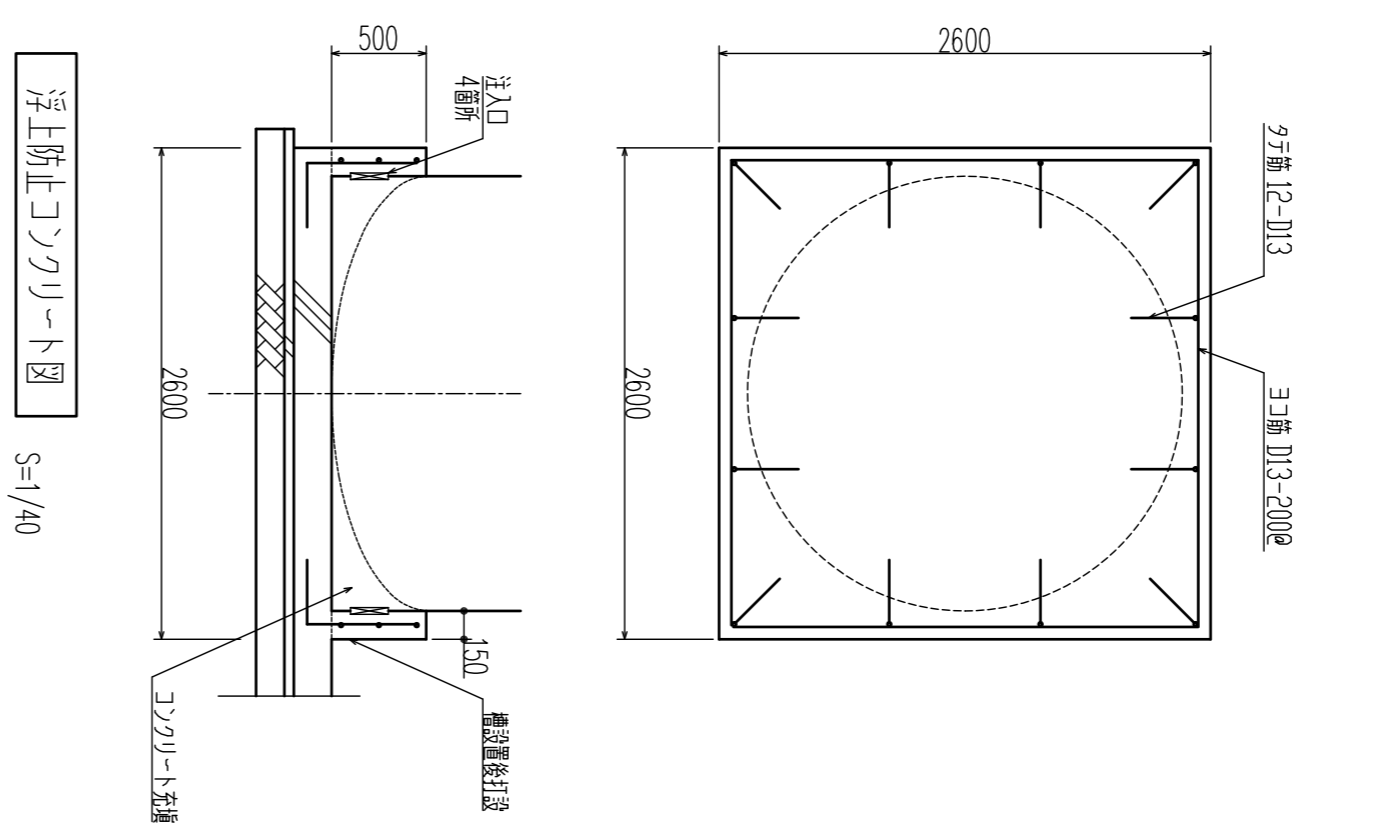
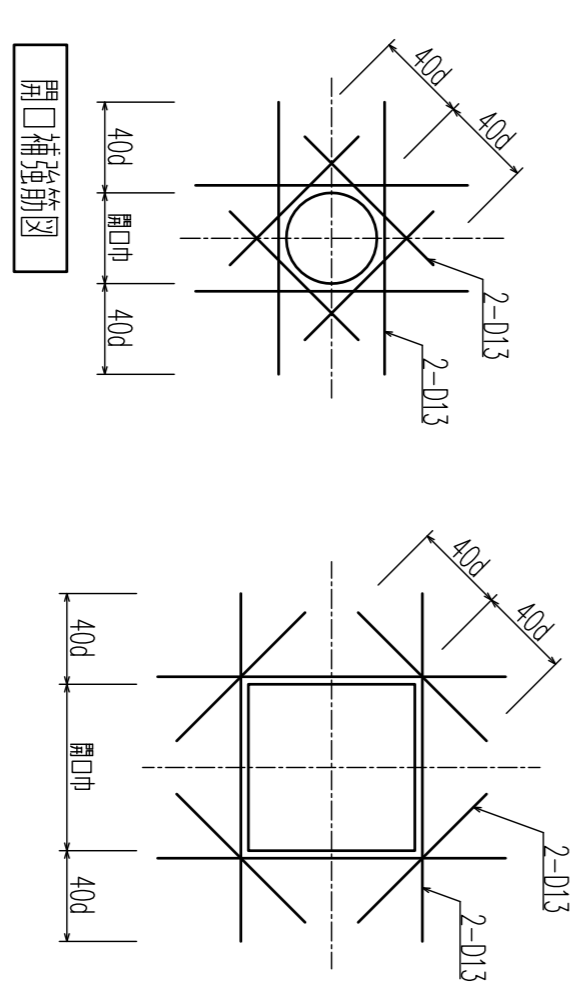
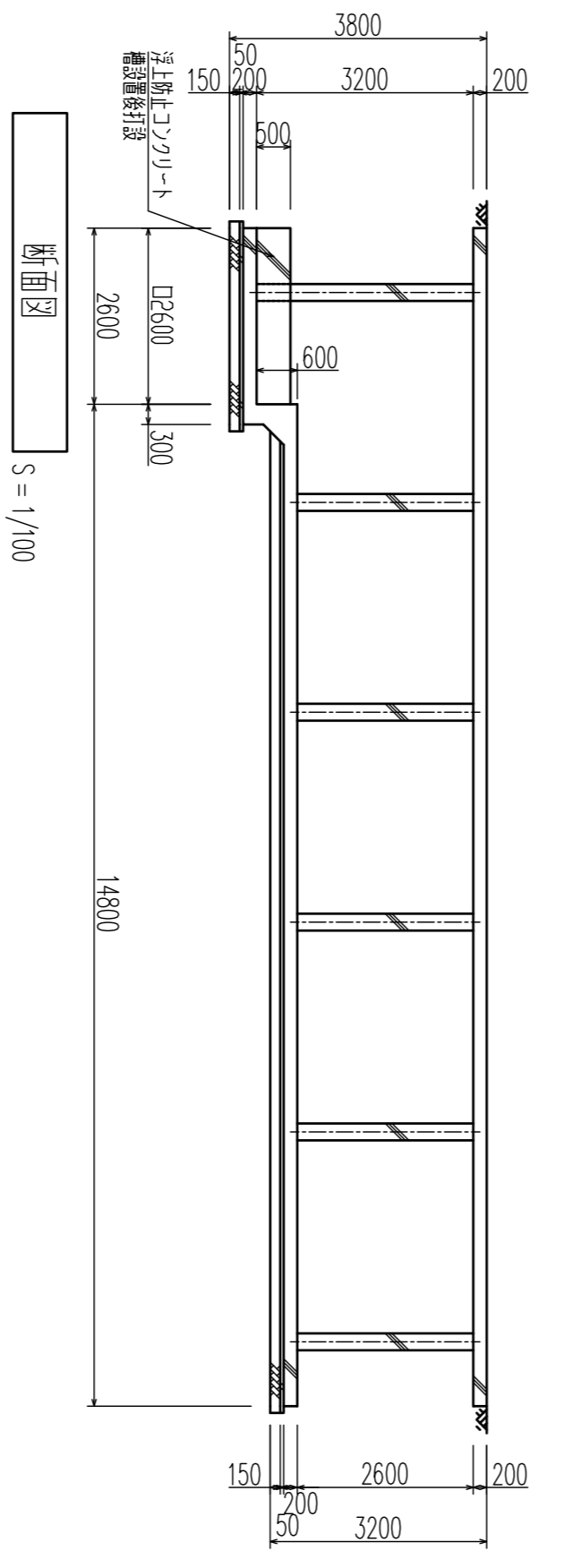
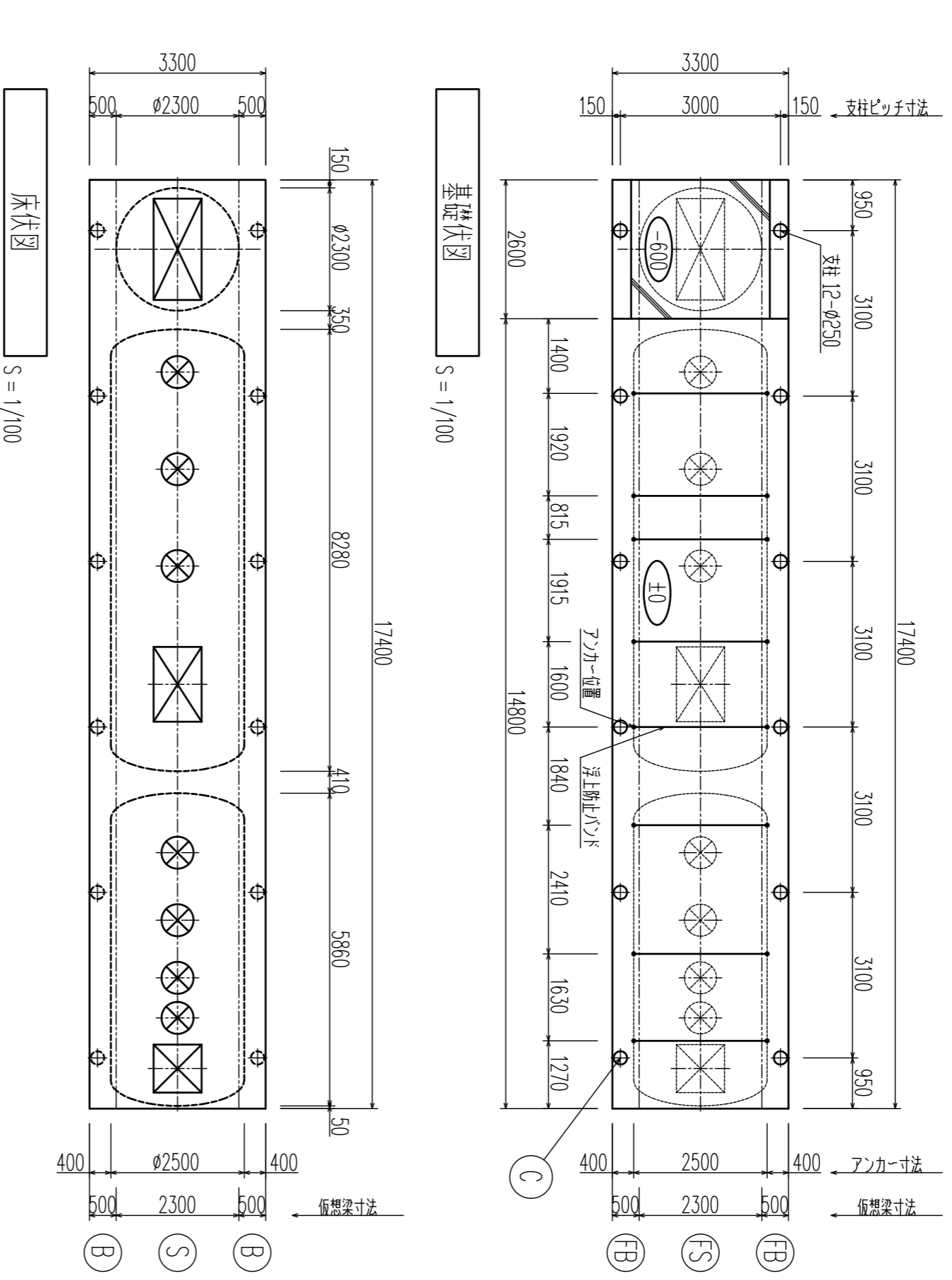
槽外汚水配管を接続する場合は、ドレンパイプ等を使用すること。

京丹波町新庁舎建設工事(機械)

KT-M057

浄化槽詳細図 1

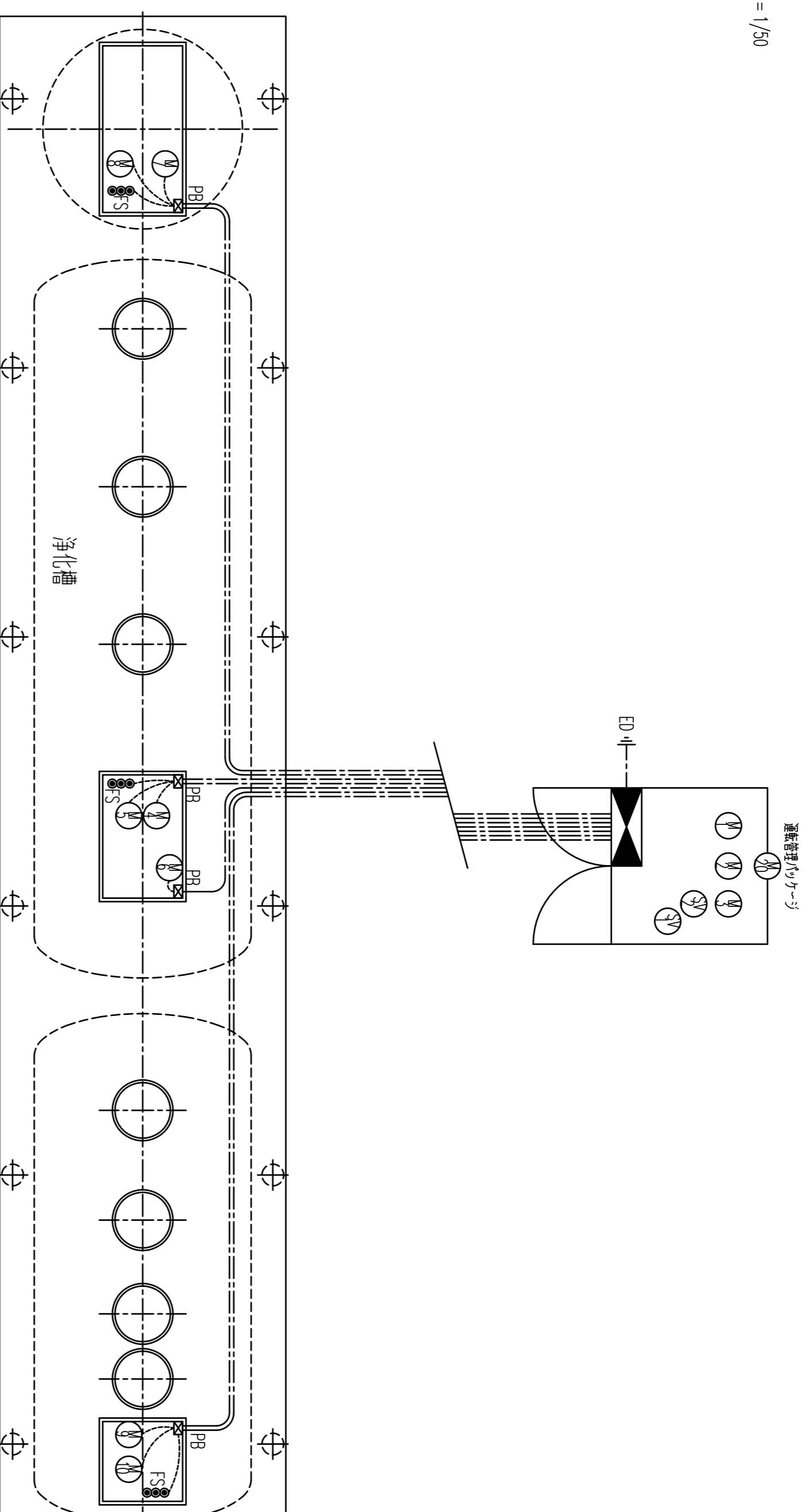
縮尺 1/50(A1) 1/100(A3) 2019.09
 一般建築士事務所 12399号(有)豊山堂建築研究所 東京都中央区本町2-12-10UT本郷5F 一般建築士第55408号 佐田和俊
 一般建築士事務所 第15138号(株)進興エンジニアリング 一般建築士第20517号(仮)建築設計 一般建築士第2622号 南井克夫



共通事項	
名 称	仕 様
有筋コリヤート	FC 21 N/mm ²
筋コリヤート	FC 18 N/mm ²
注 意	SD 295A
材 質	砂利埋業

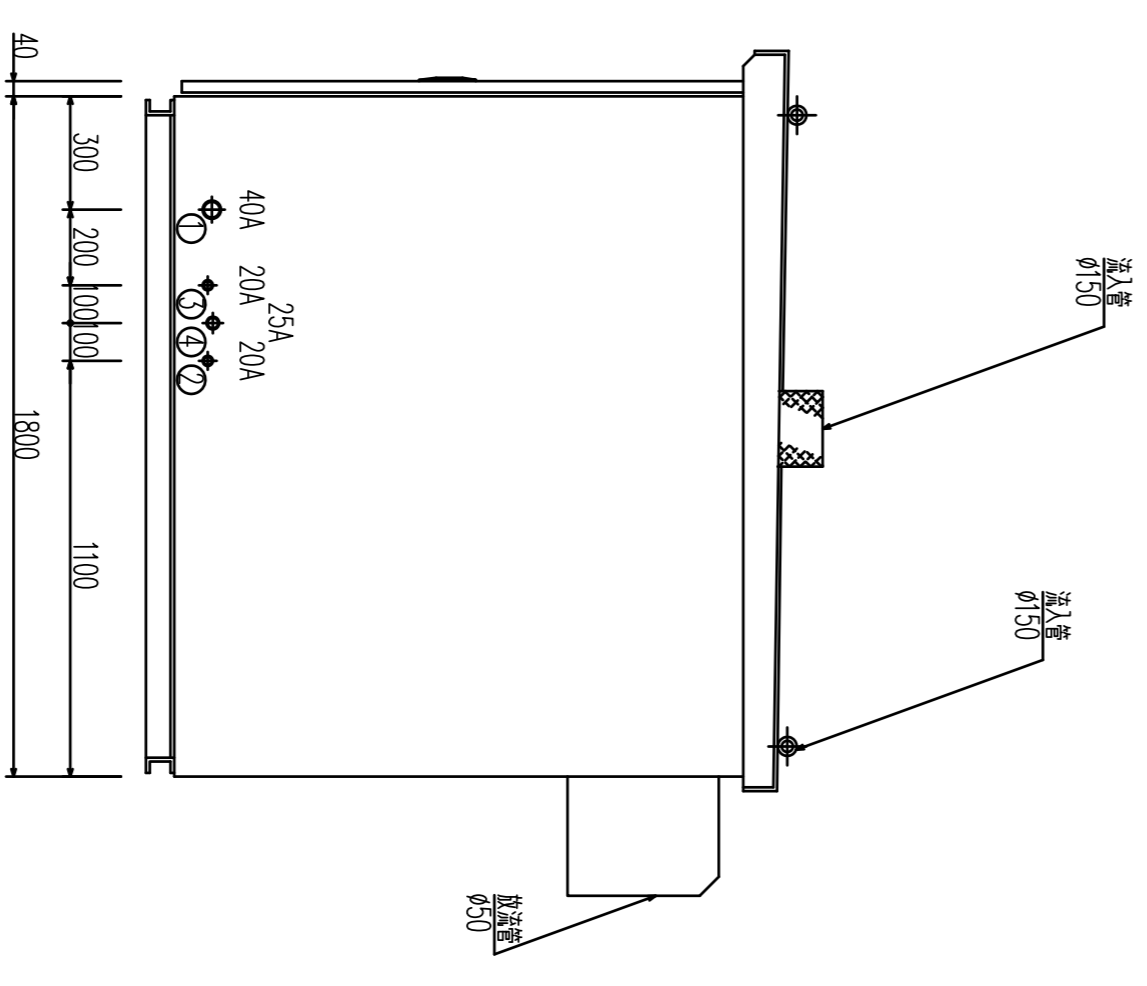
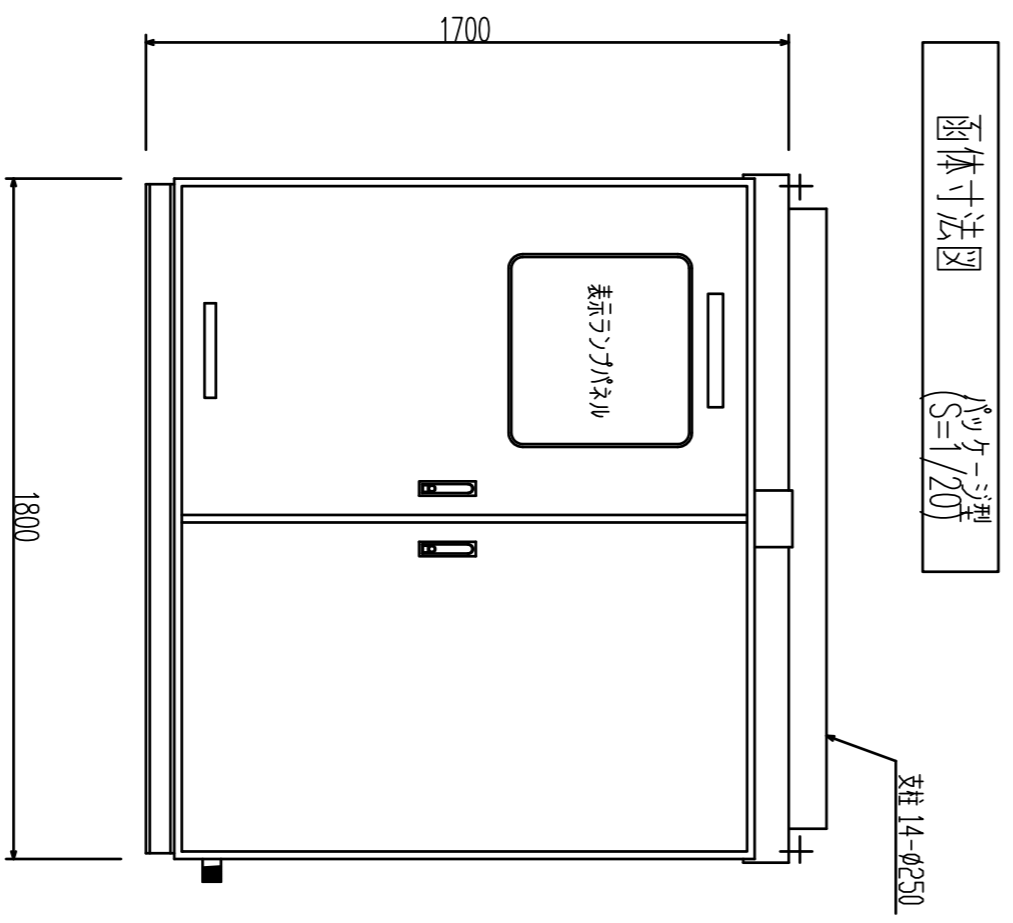
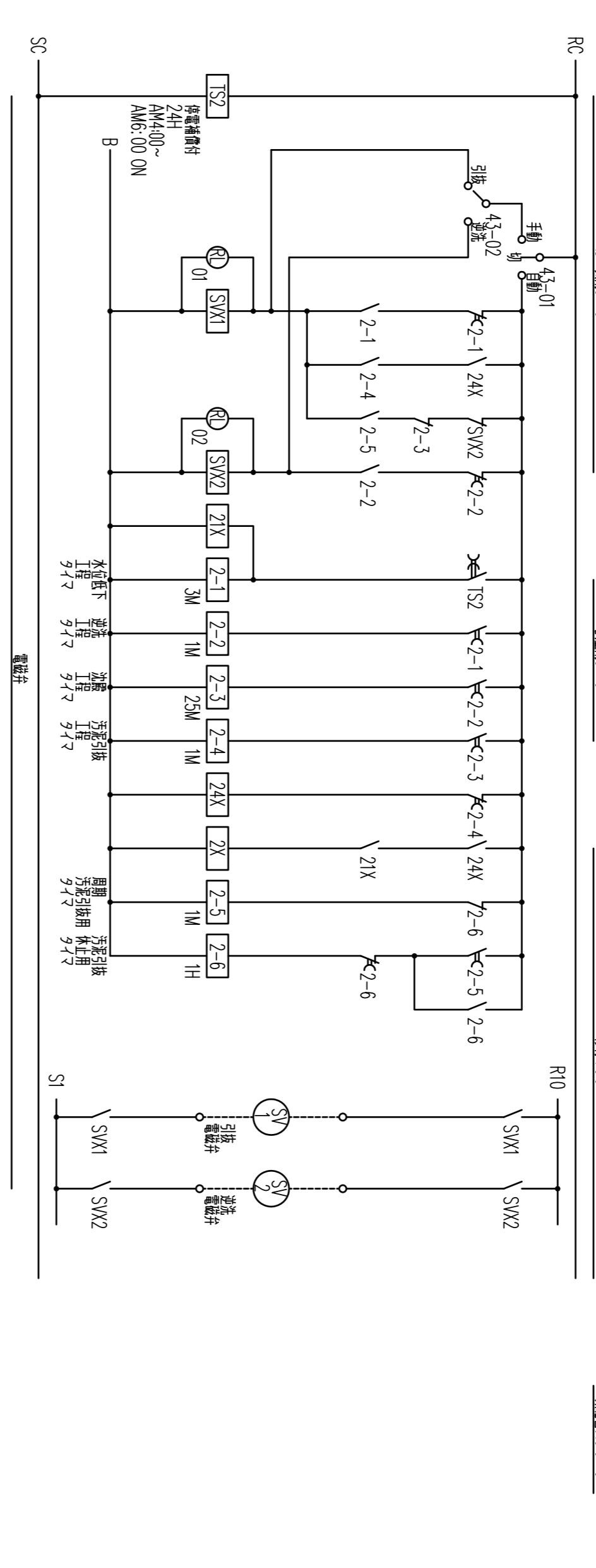
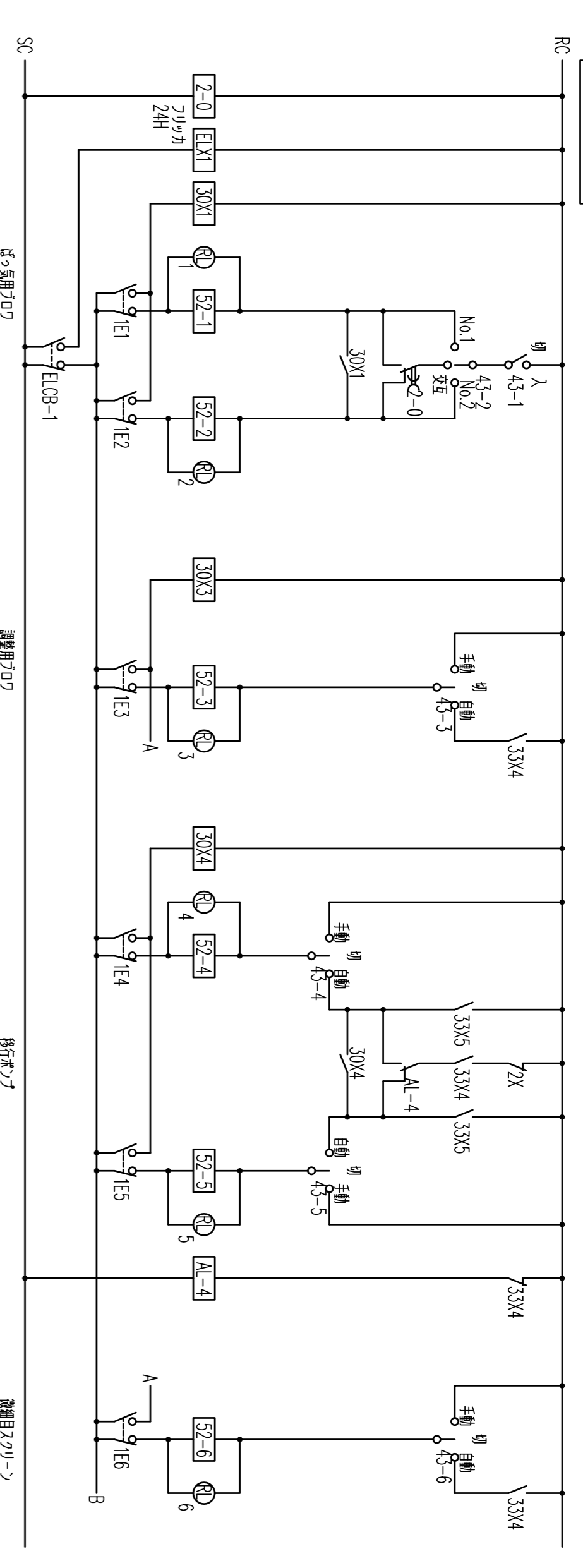
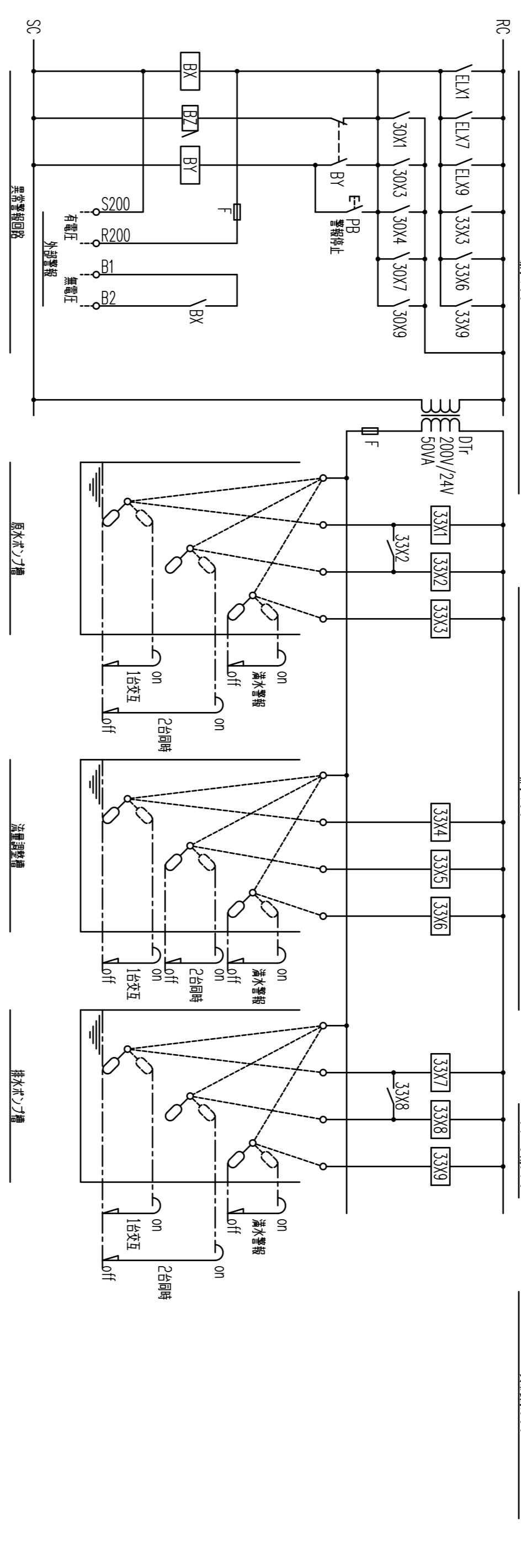
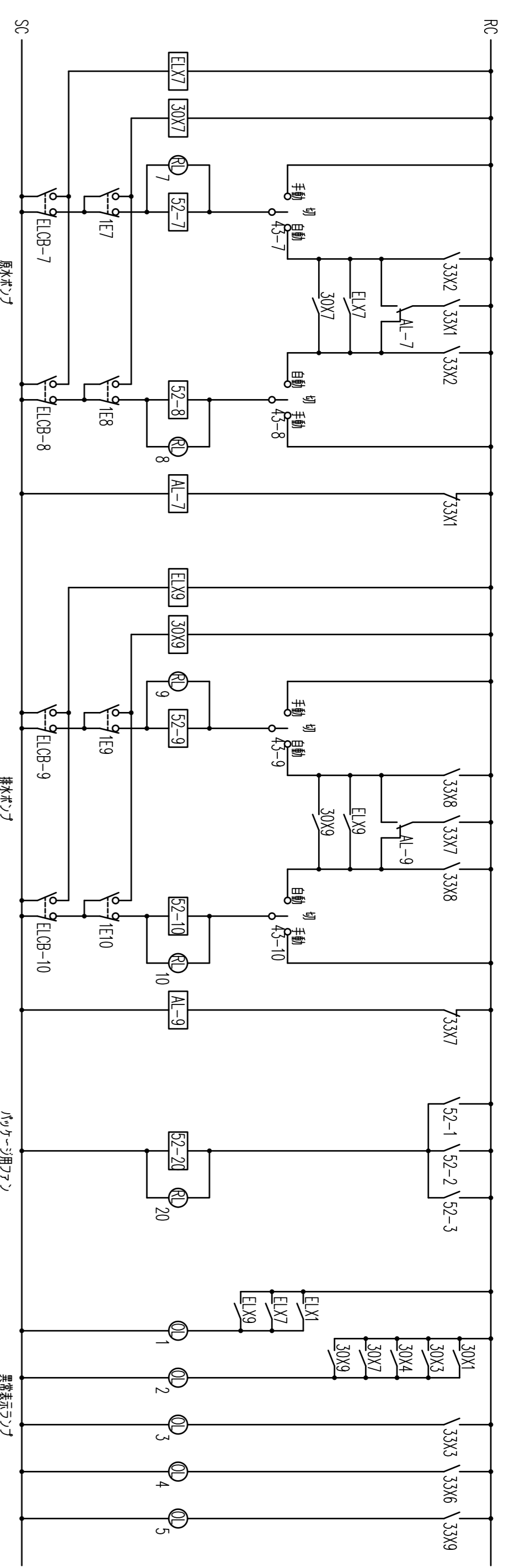
97 上補筋	6-D13	D13-2000@	6-D13
97 下補筋	6-D13	D13-2000@	6-D13

97 上補筋	6-D13	D13-2000@	6-D13
97 下補筋	6-D13	D13-2000@	6-D13



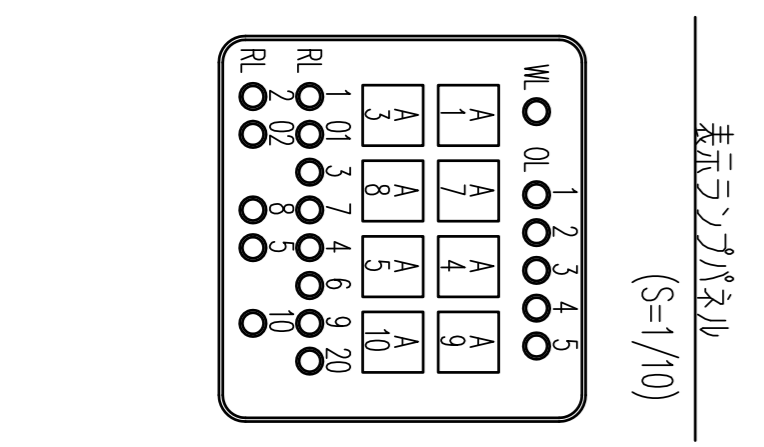
記号	機器名称	容量	電線ケーブル	電線管	P.BOX (VE)	記号	機器名称	容量	電線ケーブル	電線管	P.BOX (VE)
M1	No.1 ばっ気ポンプ	1.5 kW	—	—	—	M9	No.1 排水ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28	150×150×100
M2	No.2 ばっ気ポンプ	1.5 kW	—	—	—	M10	No.2 排水ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	—	—
M3	運転用ポンプ	0.3 kW	—	—	—	FS	排水ポンプ用フローレスタッチ	X 3	CVV 20-4C	22	—
M4	No.1 移送ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	—	—	M20	パネル用ケーブル	0.025kW	—	—	—
M5	No.2 移送ポンプ	0.15 kW	CV 20-4C	28	150×150×100	SV1	引込電線弁	—	—	—	—
FS	液量調整ポンプ用フローレスタッチ	X 3	CVV 20-4C	22	—	SV2	逆送電線弁	—	—	—	—
M6	液量調整ポンプ	0.025kW	CV 20-4C	22	150×150×100	ED	運転監視パネル	—	IV 2.0	16	—
M7	No.1 原水ポンプ	0.4 kW	CV 20-4C	—	—						
M8	No.2 原水ポンプ	0.4 kW	CV 20-4C	28	150×150×100						
FS	原水ポンプ用フローレスタッチ	X 3	CVV 20-4C	22	—						

注記
 全ての電線はH/V/Eは、P/Eとす。
 ケーブル及び電線管は制御室までの距離により変更することがある。
 1. 接続仕様は一次側に準拠する場合は不要とする。



用途銘板一覧

記号	用途	材質
WL	主電源	RC 6
OL 1	湯沸	No.1 原水ボック
OL 2	湯注	No.2 原水ボック
OL 3	原水ボック排水	No.1 排水ボック
OL 4	洗濯機排水	No.2 排水ボック
OL 5	排水ボック排水	引込排水
RI 1	No.1 はっき用ボック	逆送機
RI 2	No.2 はっき用ボック	逆送機
RI 3	洗濯用ボック	逆送機
RI 4	No.1 移行ボック	逆送機
RI 5	No.2 移行ボック	逆送機



- ① はっき用ボック → 取扱説明書「はっき用ボック」
- ② 湯沸用ボック → 取扱説明書「湯沸」
- ③ 湯注用ボック → 取扱説明書「湯注」
- ④ 排水機 → 取扱説明書「排水機」
- ⑤ 洗濯機排水 → 取扱説明書「洗濯機排水」
- ⑥ 排水機排水 → 取扱説明書「排水機排水」

接続系統図

