

給排水衛生設備工事特記仕様書

A. 工 事 概 要

1. 工 事 名 称

2. 建 設 地

3. 工 期

着工 平成 年 月 日 竣工 平成 年 月 日 予定

4. 建 物 用 途

建 物 概 要

敷地面積

m²

建築面積

m²

延床面積

m²

構造種別

建物規模

地下 階 地上 階 塔屋 階

5. 工 事 範 囲

●印の項目を採用する (以後すべてに共通)

●

給 水 設 備 工 事

○

都市ガス設備工事

●

排 水 設 備 工 事

●

LP ガス設備工事

●

給 湯 設 備 工 事

●

衛生器具設備工事

○

消 火 設 備 工 事

●

合併処理浄化槽設備工事

○

○

6. 工 事 区 分

項 目

建築

空調

衛生

電気

備 考

1) 機器据付に伴うコンクリート基礎及びその仕上

○

○

●

○

2) 配管用ビット及排水用ビット

●

○

○

3) 機器搬入用開口及搬入用フック金物

○

○

○

4) 配管工事に伴う掘削工事

○

●

5) 掘削に伴う残土処理、場外搬出

○

●

6) 各種水槽築造工事 (現場打コンクリート)

○

○

7) 地下埋設式オイルタンク設置に伴う 躯体工事

○

○

○

8) 合併処理浄化槽設置に伴う躯体工事

○

●

防水モルタル工事含

9) 鉄骨スリーブ貫通に伴う穴明加工及補強

●

10) 配管工事に伴うコンクリート貫通スリーブ入工事

○

●

11) スリーブ入に伴う鉄筋開口及その補強工事

○

●

12) 天井、床、壁、パイプシャフト等における点検口設置

●

○

13) 各種器具取付に伴う枠及補強板工事

●

●

14) ポンプ小屋及フロバンポンベ置場築造

○

○

15) オイルタンク及サービスタンク設置に伴う防油掘工事

○

○

○

堤内カサ上及柵共

16) 雨水立樋

●

○

17) 雨水ルーフドレン金物

●

○

18) 厨房機器据付工事

○

○

19) 厨房機器配管接続工事

○

○

20) 流し台及各种洗い現場地築造工事

○

○

21) 同 上 に伴う器具及トラップ類

○

22) 1次、2次 側電気工事及動力操作盤

○

23) ポンプ作動及警報装置工事

○

24) 自動制御機器及配管配線工事

●

25) ガス給湯機リモコンSW配線工事

●

○

26) 外部高所配管に伴う足場工事

●

27) 給湯及びろ過循環設備に伴う電気配線工事

○

B. 一 般 共 通 事 項

1. 一般共通仕様

図面及特記仕様書に記載されてない事項は総て建設大 臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書 (最新版) に依る)

2. 特 記 仕 様

●印のついた項目及特記事項を適要する。

3. 施 工

本設計図、特記仕様書、機械設備工事標準図及監督官庁の法令、条例、規則により本設備がその機能を完全に発揮される様誠実に施工する。

4. 優 先 順 位

1) 現場説明 2) 質疑応答書 3) 関係官庁条例、政令、法規

4) 本設計 図、特記仕様書 5) 建設大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書及標準図

5. 負 担 金 等

給水本管引込負担金、納付金及び浄化槽申請に伴う納付金は 施主負担とする

項 目

特 記 事 項

1. 届 出 書 類

● 工事に必要な届出手続等、及その費用は負請業者の負担 とする。

2. 疑 義 変 更

● 本設計書に示す内容等に疑義がある場合、係員又は責任 担当者と協議の上決定する、尚、軽微なものは請負業者負担とする。

3. 施工図、製作図

● 施工及製作を行う前に施工図及製作図 を作成し、監督員に提出し、承諾 を受けること。

4. 検 査、試 験

● 通水及通気試験を行う場合は必ず監督員立合の上行う。

5. 完 成 図

完成後は速やかに下記の完成図を提出する。

● 図面呼称 A-1 又は A-2 の原図 ——— 1 部

● 同上 青焼図 製本 ——— 2 部

6. 工 事 写 真

工事工程毎に日時を記入の上撮影し提出する。

分 類

規 格

撮影枚数

提出部数

提出分の大きさ

備 考

● 工事中

カラー、サービス版

2

1

工事用アルバム四ツ切

● 完成時

カラー、サービス版

2

1

工事用アルバム四ツ切

7. 提 出 書 類

● 施工図 ● 竣工図

○ 打合せ議事録 ● 機器取扱説明書 ● 保 証 書

8. 引 渡

● 諸試験及引渡検査により不備不良な点があれば速やかに 手直しを行い、再検査を受け合格した後に引渡す。

尚、引渡後1年以内に故障その他支障を生じた場合は、 無償で修理を行う。

質 疑、応 答

C. 使用管材及材料仕様

1. 管 類

管 種

図示記号

材 料 仕 様

管呼称

給水一般埋設

—————

耐衝撃性硬質塩化ビニル管

HIVP

給水屋外埋設管

—————

〃

HIVP

給水一般

—————

〃

HIVP

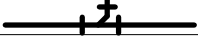
汚 水 管



屋外埋設:VP、屋内:VP 防火区画貫通部前後1mは耐火二層管

VP

雑排水管



屋外埋設:VP、屋内:VP 防火区画貫通部前後1mは耐火二層管

VP

通 気 管

—————

硬質塩化ビニル管 防火区画貫通部前後1mは耐火二層管

V P

雨 水 管

—————

埋設:硬質塩化ビニル管

V P

給 湯 管

—————

ステンレス鋼鋼管

SUS (SU管)

空 気 管

—————

ガ ス 管

—————

2. 継 手 類

同上管類に準ずる各配管の切断及溶接部分の防錆は確実に行うこと。

3. バ ル ブ 類

上水道直結部分は水道局の規格合格品

ポンプ吐出部及消火配管には JIS 10 kg/cm²

その他の配管には JIS 5 kg/cm²

消火及揚水ポンプのチャッキはスモーレンス型

4. 衛生器具類

大 便 器

○ 洗 淨 弁 式

● ロータンク式

ロ ー タ ン ク

● 防 露 式

○ 非 防 露 式

小 便 器

● 壁 掛 型

○ 床 置 型

洗 面 手 洗 器

● 一 体 型

はめ込み型

浴槽・ユニットバス

○ いものホーロー

○ ステンレス

○ ポリ

● 型式等は図中器具リストに依る。

○ 大便器のフラッシュバルブは、床給水型としバキューム プレーカ付

○ 小便器のフラッシュバルブは、押ボタン式

器具色 ○ 白 色 ● カラー (指示による)

D. 配 管 工 事

1. 一般共通事項

1) 配管の施工に先立ち、他の設備管類及び機器等との関連 事項を詳細に検討し、勾配を考慮してその位置を正確に決定する。

2) 主配管には、 適当な箇所にフランジ継手をそう入し、取外しを容易にする。尚、 2.5A 以下の見え掛り配管にはユニカル型ユニオンを使用してもよい。

3) 防露被覆を行なわない配管で天井、壁、床などを貫通する見え掛り部分には管座金 (SUS)製 を取付ける。防火区画を貫通する管で (7.5A) 以上 は、 その前後 1M を不燃材で埋め、 (鉄板 0.5 %φ 以上)被覆すること。以上の作業が不可能な場合は、鋼管、鉄製管、耐火ビニル管に変更する。但し監督官の認可を得ること。

4) 鋼管を地中埋設する場合は、JIS Z 1901 防食用ビニールテープ 0.4 % 厚のものをハーフラップ2重巻とする。

2. 管支持最大間隔

5) 鉛管をコンクリート内に配管する場合は防水麻布焼付巻 とする。

給水管の最大支持間隔 M (横走り管)

呼び径

20 以下

25 ～ 40

50 ～ 100

125 以上

種別

鋼 管 類

2

2

2

3

ビニル管
ポリエチレン管
ビニル管の支持間隔に依る。

ビニル管の支持間隔 M (横走り管)

呼び径

40 以下

50

80

100 以上

種別

ビニル管

1

1

1

2

ポリエチレン管

銅管の支持間隔 M (横走り管)

呼び径

3/4 以下

1 ～ 1 1/2

2

2 1/2 ～ 3

4 以上

最大間隔

1

1

1

1

2

立 管
各階間に1ヶ所以上支持する。
立管は、直管及継手1ヶにつき1ヶ所支持する。
横走り管は1. 6M以内毎に1ヶ所異径管が相接続する 場合は異径管2ヶに1ヶ所支持する。
鉛 管
排水鉛管の横走り管は、管長が 1M を超える時には 亜鉛鉄板 (0.6 %φ) 以上の半円といのにせ 1.5M 間隔で支持する。
給 水
● 上向き給水は先上り、下向き給水は先下りとする。
● 原則として 1/250 勾配とする。
給 湯
● 上向き方式の場合は、給湯管は先上り、返湯管は先下り。
○ 強制循環式の場合 1/250 動式の場合 1/50を原則とする。
排 水
● 屋内横走り管 75^A以下は 1/50、100^A以上は 1/100 を原則とする
通 気
● すべての配管はその立管に向かって上り勾配とする
全 般
● すべての配管は逆勾配、又は凹凸部のないようにする。
給水給湯
● 水 圧 試 験 保持時間 6 0 分
○ 給水装置に該当する管は 17.5 kg /cm² 以上
○ 揚水管は当該ポンプ全揚程 X2>7.5kg/cm²
○ 高架水槽以下の配管は静水頭 X2>7.5kg/cm²
排 水 管
● 満水試験 保持時間 3 0 分
○ 煙試験 25mmAq 保持時間 1 5 分
都市ガス
● 気密試験250mmAq 保持時間 10分 (ガス供給業者基準に依る)
消 火
○ 水圧試験 ポンプ締切圧力 X1.5 保持時間 6 0分以上
○ 各種送水口に連結される配管 17.5kg/cm²

E. 保 温 工 事

● 機械設備共通仕様書 (最新版) 第3章第1 節保温工事の項による。

● 図中の特記仕様を優先する。

F. 塗 装 工 事

● 機械設備共通仕様書 (最新版) 第3章第2 節塗装及防錆工事の項による。

○ 図中の特記仕様を優先する。

指 定 メ ー カ ー リ ス ト

鋼 管

日本鋼管、日立金属、住友金属工業

ポンプ類

エハラ製作所、川本製作所

VLP、HTLP

積水化学工業、住友金属工業、三菱樹脂

日立製作所、テラルキョクトウ

PLS、N-PLP

日本鋼管

ボイラー類

タクマ、巴商会、愛知

SGPPB

日本鋼管、住友金属工業

製 缶 類

島倉製作所、ホーコス

鋼 管

古河電工、住友金属工業、三菱金属

受 水 槽

日立化成、日本ポリエステル、

鉛 管

大同鉛化工、日本鉛管

INAX 、ブリジストン、川本製作所

鉄 鉄 管

久保田鉄工、中部工機

高架水槽

日立化成、日本ポリエステル、

ドレネージ継手

長谷川鉄工、大阪ドレネージ

ブリジストン、東陶機器、 INAX

ビニール管

三菱樹脂、積水化学工業、久保田鉄工

グリーストラップ

ホーコス

衛生器具金具

東陶機器、INAX

消防器具

能美防災、横井製作所、ホーチキ

排水金物

小島製作所、長谷川鉄工、中部工機

液面計器

工技研究所、昭和機器工業

弁 類

大和バルブ、北沢バルブ、ベン

ガス機器類

矢崎総業、伊藤工機

合併処理浄化槽
し尿浄化槽
単独処理浄化槽

松下電工、アムズ、ダイキ
日立化成、フジクリーン

給湯器

バーパス、リンナイ、TOTO、ノーリツ

ガス機器類

矢崎総業、リコー精機

G. そ の 他

1. 水道引込み管及び宅内給水配管工事は三原市基準に準ずる

AKYOWA

ARCHITECTURAL ASSOC.

有限会社 共和設計

県知事登録 No.19(1) - 3266

一級建築士 No.326822 濱田 晋也

APPROVAL

DRAWN

紅梅認定こども園 新築工事

仕様書

CORD

2004

DATE

2021.06.16

SCALE

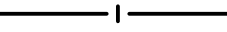
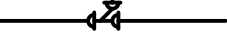
N/S

A2 100%

M1

器 具 表

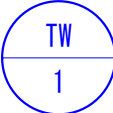
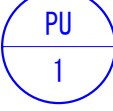
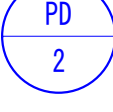
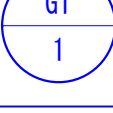
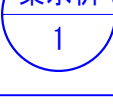
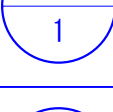
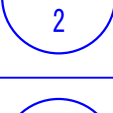
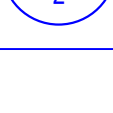
名 称	仕 様	合 計	1階													2階				その他															
			下処理室・研修室	事務室	外便所・便所	ランチルーム	調理室	男子便所	女子便所	一時保育	1歳児保育	0歳児保育	2歳児保育	洗濯室	保健室・シャワー室	3歳児保育	4歳児保育	5歳児保育	休憩室	外部廊下	外部														
洋 風 便 器	CS232B SH232BA TCF4713AKR	11		1				1	2		1	1	1		1	1	1																		
身 障 者 便 器	CS597BCS SH596BAYR TCF5840AUPR	2								1							1																		
背 も た れ	EWG285CS	2								1							1																		
可 動 手 摺	T112HK7R	2								1							1																		
L 型 手 摺	T112CL10	2								1							1																		
手 洗 器	LSE570APR	3		1						1							1																		
洗 面 器	LSA125CC	2								1							1																		
紙 巻 器	YH702	13		1				1	2	1	1	1	1		1	1	1	2																	
ベ ビ ー シ ー ト	YKA25R	1								1																									
ベ ビ ー チ ェ ア ー	YKA15R	1								1																									
小 便 器	UFH500 TEA62ADS	1						1																											
幼 児 用 洋 風 便 器	CS310B S300BK TS310SGR TCF41R（暖房便座）	10								2	3	2	3																						
幼 児 用 洋 風 便 器	CS-300B S300BK TS300SGR TCF40	11			1	1										3	3	3																	
幼 児 用 手 摺	YYB10P2S T110D55（ぞう）	7								2	3	2																							
幼 児 用 手 摺	YYB10P1 T110D16	3											3																						
幼 児 用 手 摺	YYB10 T110D16 YH500（紙巻器）	11			1	1										3	3	3																	
壁 掛 小 便 器	幼児用 U310GY T601P T64CP T9R（手摺付）	4								1	1		2																						
壁 掛 小 便 器	幼児用 U310 T601P T64CP T9R	9														3	3	3																	
シャワーユニット	JSV0808UTW2BK	2								1					1																				
幼児用シャワーパン	PFS1100R PZ6031 PZ2502 PZ6068	2									1		1																						
沐 浴 ユ ニ ッ ト	NU22 BE	1										1																							
洗 面 器	L210CM TS126AR TENA41A T7PW1 TL250D	6		1	1	1		1	1						1																				
手 洗 器	L30DM TS126AR TENA40A T22BP TL220D	4	2	1			1																												
化 粧 鏡	YM3045F	10	2	2	1	1	1	1	1						1																				
化 粧 鏡	YMK52K	2								1								1																	
汚 物 流 し	SKL330TNNNR	4								1	1	1	1																						
掃 除 流 し	SK22A TK22 T23AEQ20C TN114 T9R T37SGEP	6		1					1					1		1	1	1																	
園 児 用 シ ン ク	2歳児向 二人用 KMOV412AGW1+YEC147H6B A5320-AC	4								1	1	1	1																						
園 児 用 シ ン ク	2歳児向 三人用 KMOV413AGW1+YEC147H6C+A5320-AC	7								1	2	2	2																						
園 児 用 シ ン ク	3,4歳児 二人用 KMOV112AGW1+YEC147H3B+A5320H-AC	3								1						1	1																		
園 児 用 シ ン ク	3,4歳児 三人用 KMOV113AGW1+YEC147H3C+A5320H-AC	4														2	2																		
園 児 用 シ ン ク	5歳児 三人用 KMOV113AGW1+YEC147H4C+A5320H-AC	4				1												3																	
園 児 用 シ ン ク	3,4歳児 三人用 KMOV113AGW1+YEC111C+ A5310H-AC SUS架台タイプ	5																		5															
混 合 水 栓	TKS05312J	12	3				7					1						1																	
単 水 栓	T200SNR13	17					2													15															
散 水 栓	T28UNH13 BOX B3	6																			6														
自 在 栓	T130AUN13C	1					1																												
洗 濯 機 用 水 栓	TW11R	3												3																					
シャワーセット	TBV03411J	1																		1															

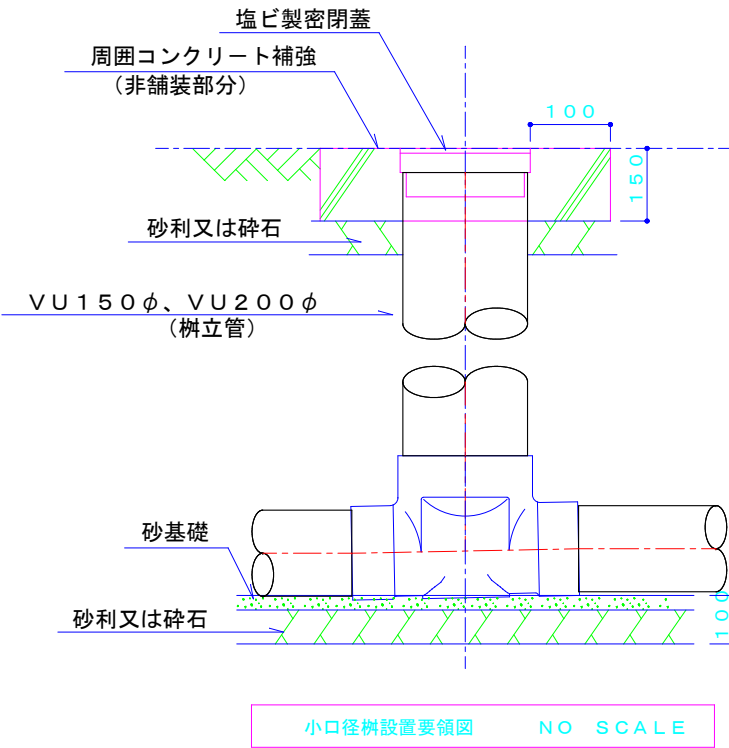
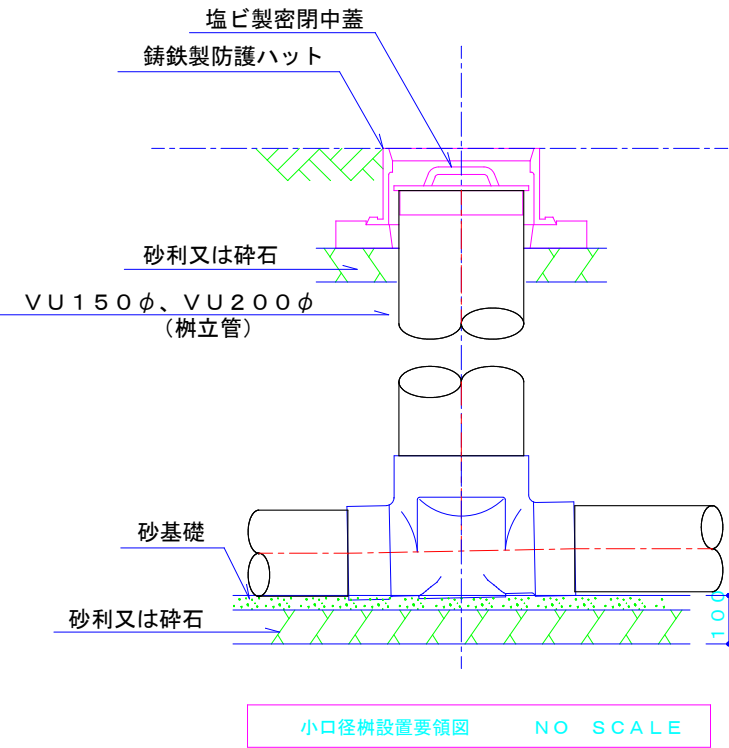
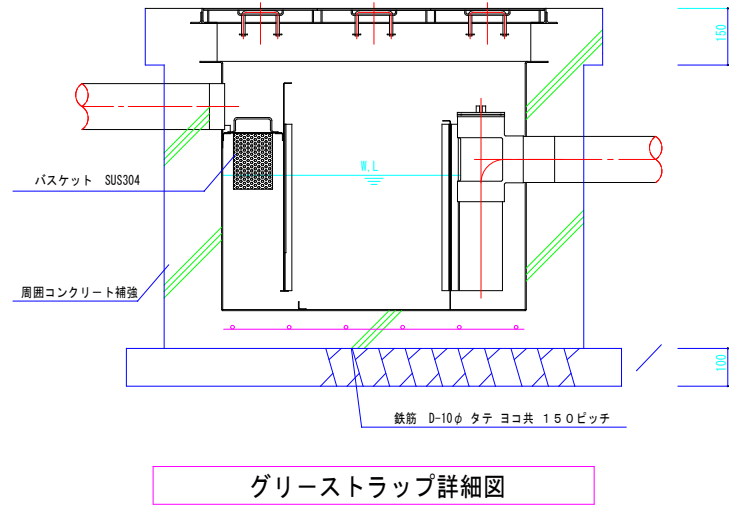
管 種 凡 例				
記 号	名 称	材 質	備 考	
	給 水 管	耐衝撃性塩化ビニル管	HIVP 屋内一般 JISK 6742	
		耐衝撃性塩化ビニル管	HIVP 埋設 JISK 6742	
	給 湯 管	ステンル鋼管	SUS JISG3448	
	汚 水 管	硬質塩化ビニル管	VP JISK 6741	
	排 水 管	硬質塩化ビニル管	VP JISK 6741	
	屋外・土間配管	硬質塩化ビニル管	VP（縦樋は建築工事）JISK 6741	
	通 気 管	硬質塩化ビニル管	VP JISK 6741	

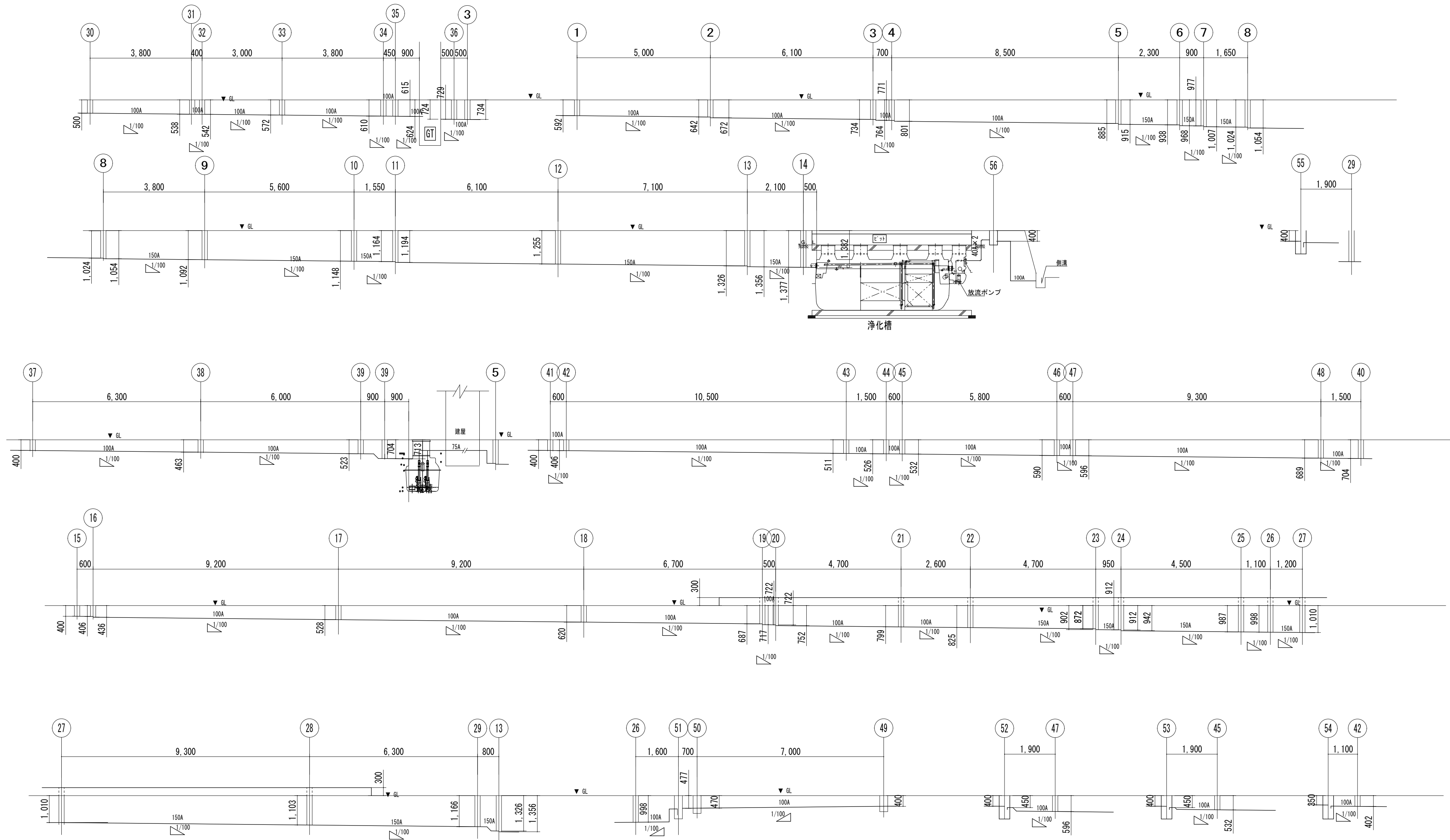
保温仕様		
区 分	施工箇所	仕 様
給 水 管	屋内露出	ポリエチレンフォーム保温筒、粘着テープ 合成樹脂カバー 保温厚 20～25t
	機械室	ポリエチレンフォーム保温筒、粘着テープ アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	天井内・P S	ポリエチレンフォーム保温筒、粘着テープ アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	ピット内	ポリエチレンフォーム保温筒、粘着テープ ポリエチレンフィルム、着色アルミガラスクロス保温厚 20～25t
	屋外露出	ポリエチレンフォーム保温筒、粘着テープ ポリエチレンフィルム、ステンル鋼板保温厚 20～25t
汚 水 管 排 水 管	屋内露出	グラスウール保温筒、鉄線 合成樹脂カバー 保温厚 20～25t
	機械室	グラスウール保温筒、鉄線、原紙 アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	天井内・P S	グラスウール保温筒、鉄線 アルミガラスクロス 保温厚 20～25t

保温仕様		
区 分	施工箇所	仕 様
給 湯 管	屋内露出	グラスウール保温筒、鉄線 合成樹脂カバー 保温厚 20～25t
	機械室	グラスウール保温筒、鉄線、原紙 アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	天井内・P S	グラスウール保温筒、鉄線 アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	ピット内	グラスウール保温筒、鉄線、ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス 保温厚 20～25t
	屋外露出	グラスウール保温筒、鉄線、ポリエチレンフィルム ステンル鋼板 保温厚 20～25t

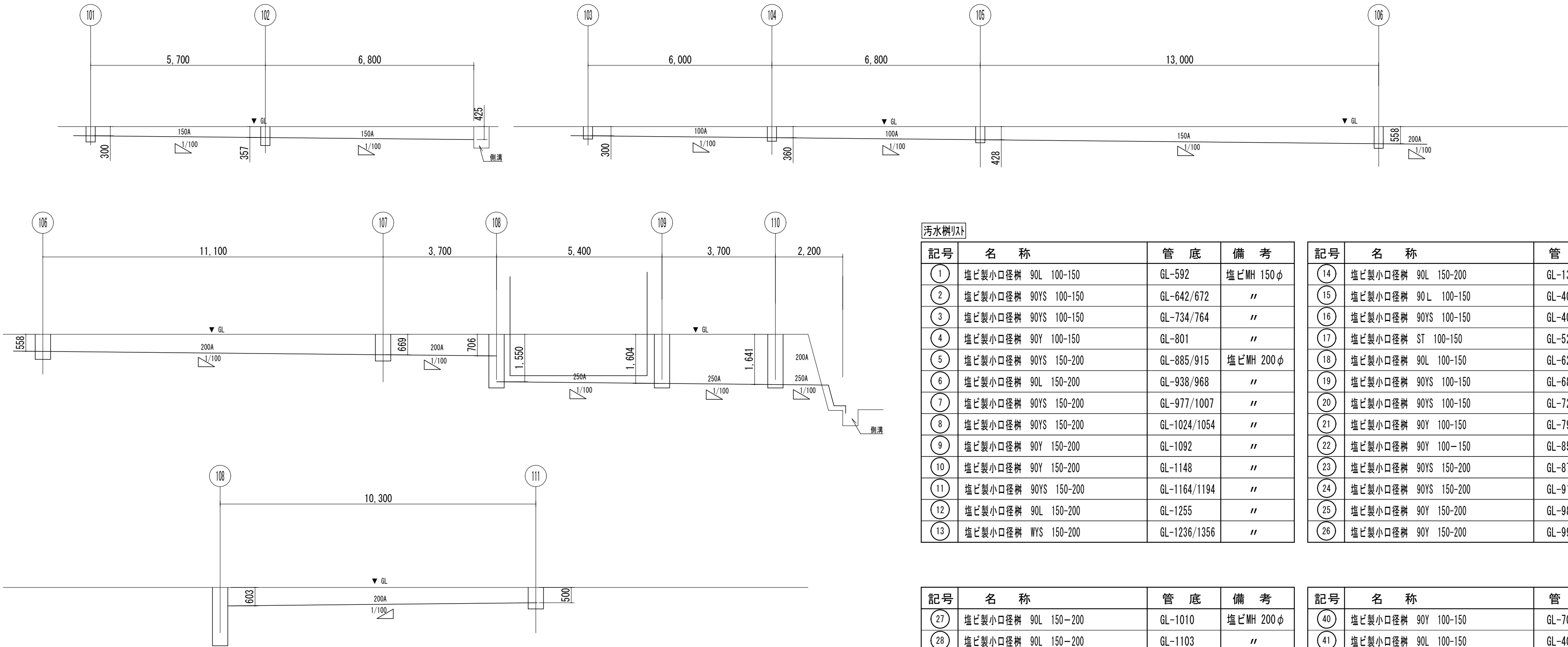
● 腐食防止装置	土中埋設、コンクリート埋設、多湿箇所の防食の恐れのある部分で 外面被覆の無い鋼管は防食テープ巻とする。
● 安全装置	貯湯式電気温水器には、逃がし弁を取り付ける。
● 逆流防止装置	水栓とあふれ面の吐水口空間を確保する。
● 凍結措置	屋外埋設配管は凍結深度以下（GL-600）とする
● 水撃防止措置	管内流速を2.0m以下とする。
● 排水トラップの規格	排水トラップはJIS規格品を使用する。

名 称	仕 様	台 数
	受水槽付給水ポンプユニット FRP製受水槽1TON 単板角形 25AX25L/minX30mX0.4KW 単相-100V 参考型式：NF3-400S+TAKA4-100A コンクリート基礎 200H 川本ポンプ	1組
	深井戸ジェットポンプ 32X25X20L/minX40mX0.4KW 単相-100V 参考型式：JF400S インバーター制御 吐出圧一定 単独自動運転	1組
	汚物中継槽ユニット 水槽 1000 L 50X100L/minX7mX0.4KW X2 参考型式：WU04-406-0.4SL/LN TAZS2-150D50G 単相100V	1組
	グリーストラップ SUS製土間埋設形 ハイター導入式 許容流入量 80L/min 参考型式：HGS-N80PD	1組
	SUS製 土間埋設形 参考型式：STH-45HDB SUSU製 430X430X200H SUSケーシング SUS脱着式トラップ	3組
	ガス給湯器（給湯専用）32号2台並列設置 CV付ボール弁20×2 FJ20X300LX4 配管カバー	1組
	ガス給湯器（給湯専用）24号 CV付ボール弁20×1 FJ20X300LX2 配管カバー	5台
	ガス給湯器（給湯専用）20号 CV付ボール弁20×1 FJ20X300LX2 配管カバー	1台
	壁掛電気温水器 EWM-14N（イトミック製） 単相-100V 0.701KW 元止め式 最大貯湯量 14 L アンクル止水栓 フレキシブルチューブ	1台
	卓上電気温水器 WKT-14（4）（イトミック製） 単相-100V 1.5KW 元止め式 最大貯湯量 14 L アンクル止水栓 フレキシブルチューブ	1台





汚水排水勾配図 勾配1/100



汚水樹リスト

記号	名 称	管 底	備 考
①	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-592	塩ビMH 150φ
②	塩ビ製小口径樹 90YS 100-150	GL-642/672	〃
③	塩ビ製小口径樹 90YS 100-150	GL-734/764	〃
④	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-801	〃
⑤	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-885/915	塩ビMH 200φ
⑥	塩ビ製小口径樹 90L 150-200	GL-938/968	〃
⑦	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-977/1007	〃
⑧	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-1024/1054	〃
⑨	塩ビ製小口径樹 90Y 150-200	GL-1092	〃
⑩	塩ビ製小口径樹 90Y 150-200	GL-1148	〃
⑪	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-1164/1194	〃
⑫	塩ビ製小口径樹 90L 150-200	GL-1255	〃
⑬	塩ビ製小口径樹 WYS 150-200	GL-1236/1356	〃

記号	名 称	管 底	備 考
⑭	塩ビ製小口径樹 90L 150-200	GL-1375	塩ビMH 200φ
⑮	塩ビ製小口径樹 90 L 100-150	GL-400	塩ビMH 150φ
⑯	塩ビ製小口径樹 90YS 100-150	GL-406/436	〃
⑰	塩ビ製小口径樹 ST 100-150	GL-528	〃
⑱	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-620	〃
⑲	塩ビ製小口径樹 90YS 100-150	GL-687/717	〃
⑳	塩ビ製小口径樹 90YS 100-150	GL-722/752	〃
㉑	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-799	〃
㉒	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-852	〃
㉓	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-872/902	〃
㉔	塩ビ製小口径樹 90YS 150-200	GL-912/942	塩ビMH 200φ
㉕	塩ビ製小口径樹 90Y 150-200	GL-987	〃
㉖	塩ビ製小口径樹 90Y 150-200	GL-998	〃

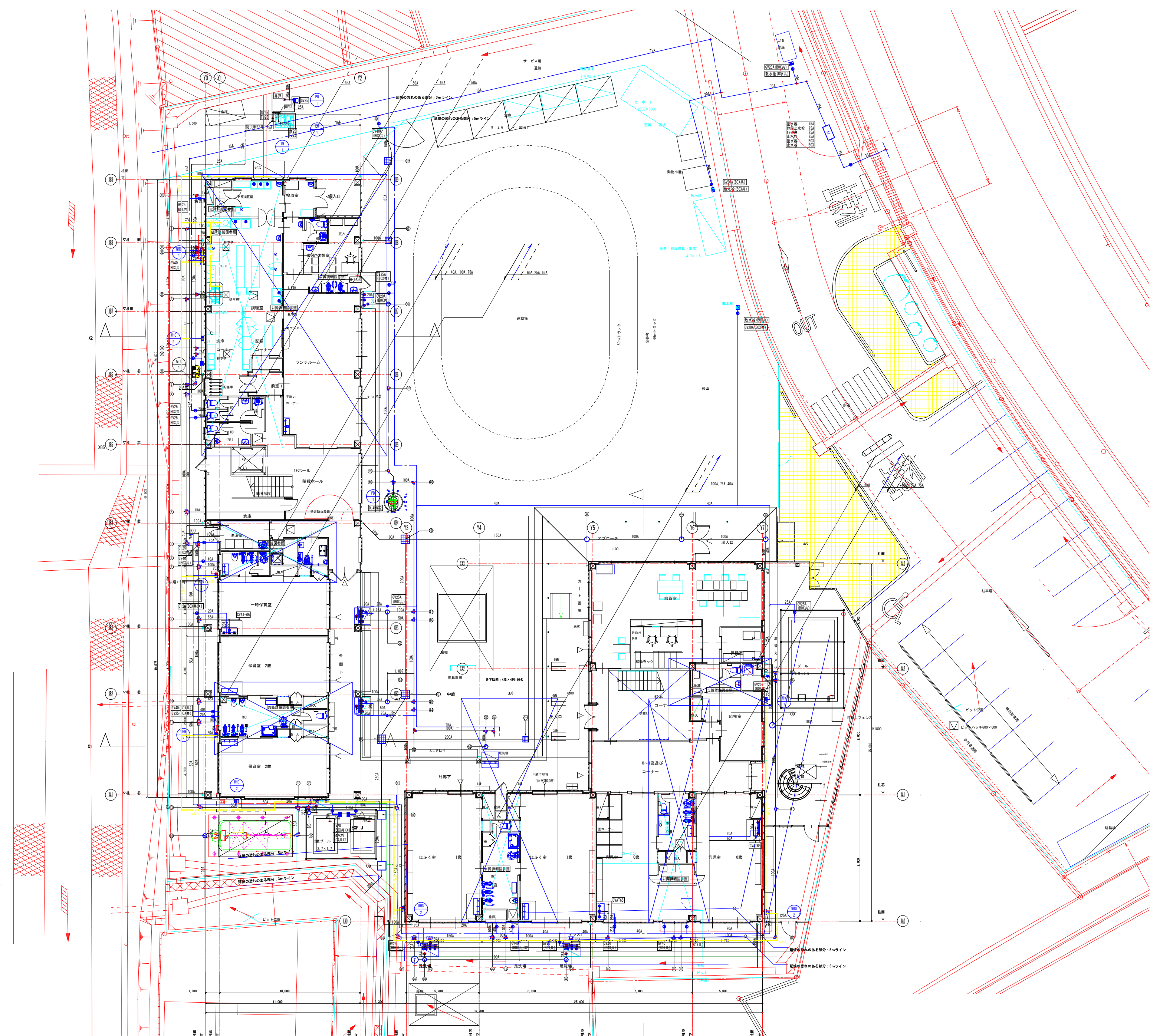
雨水樹リスト

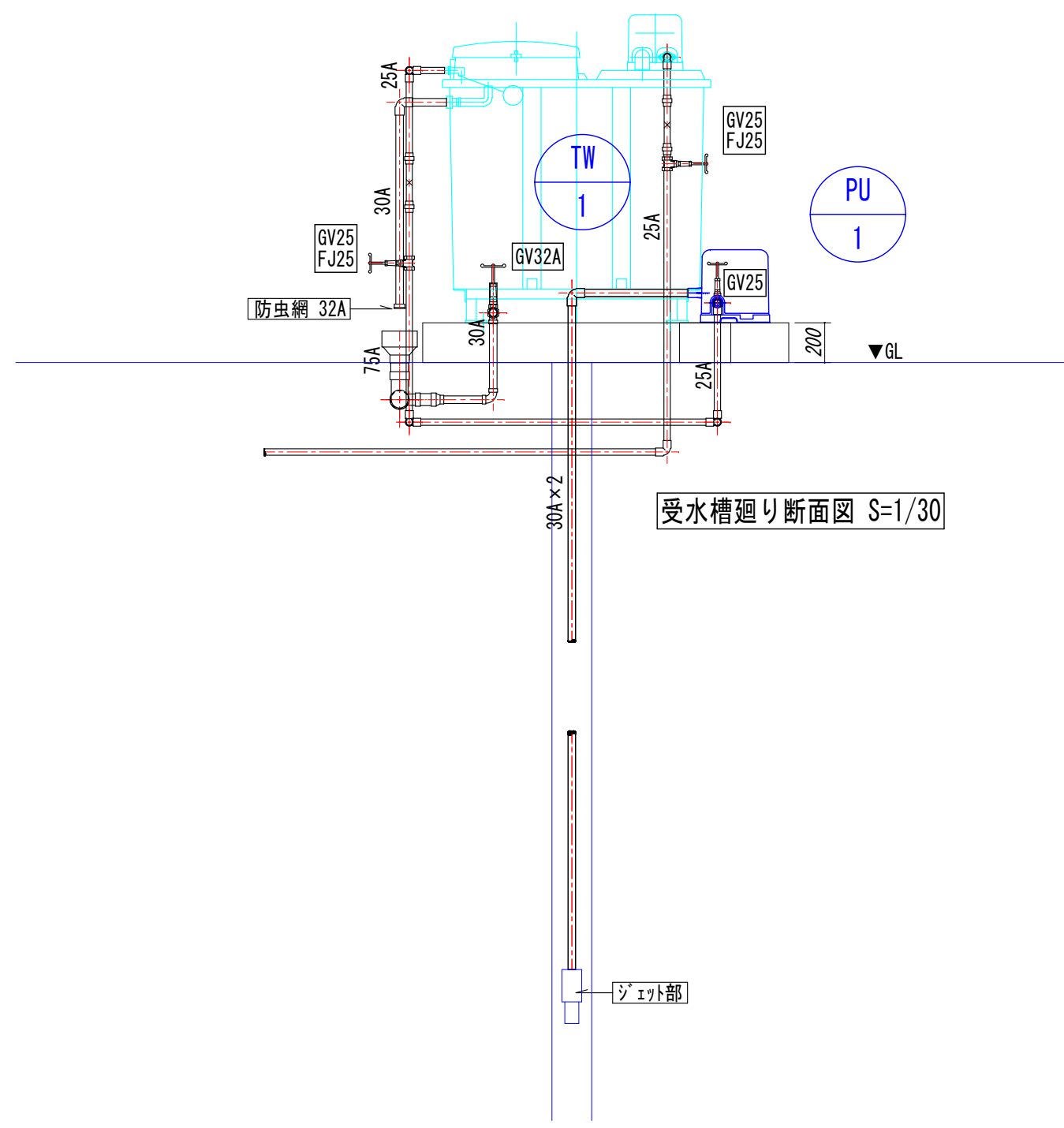
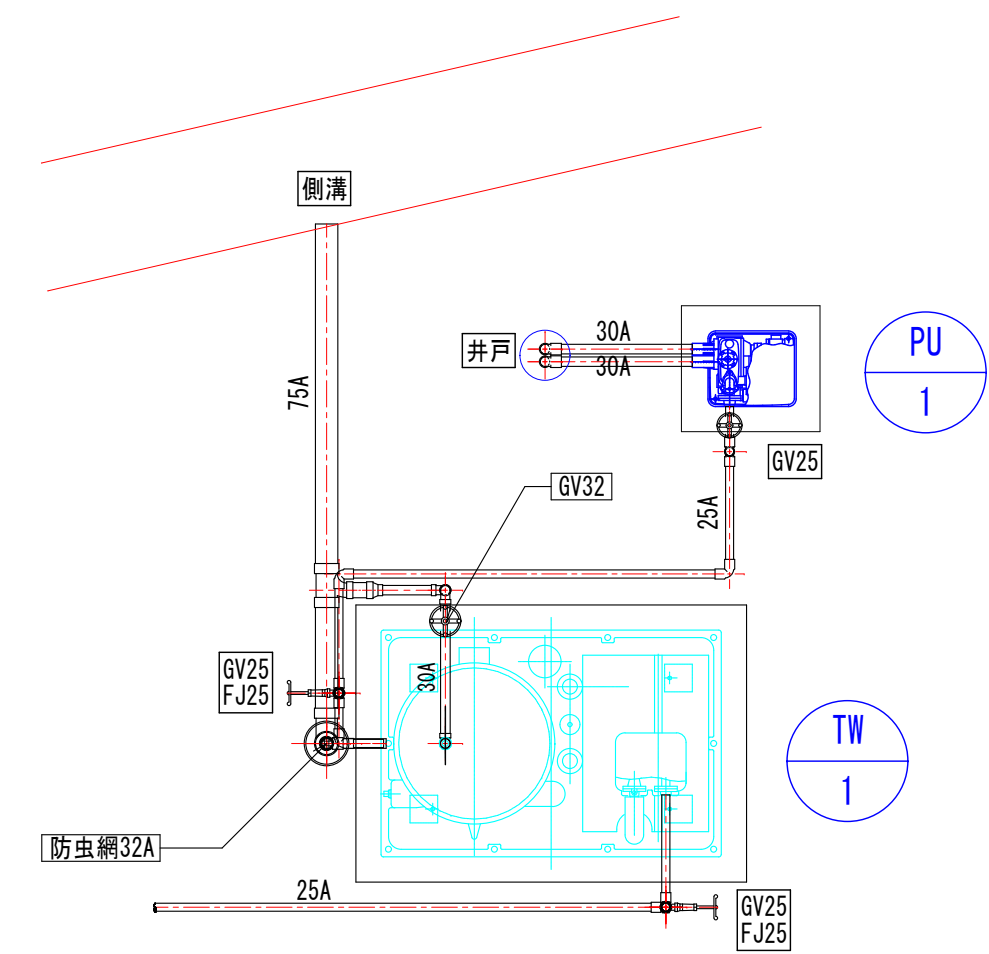
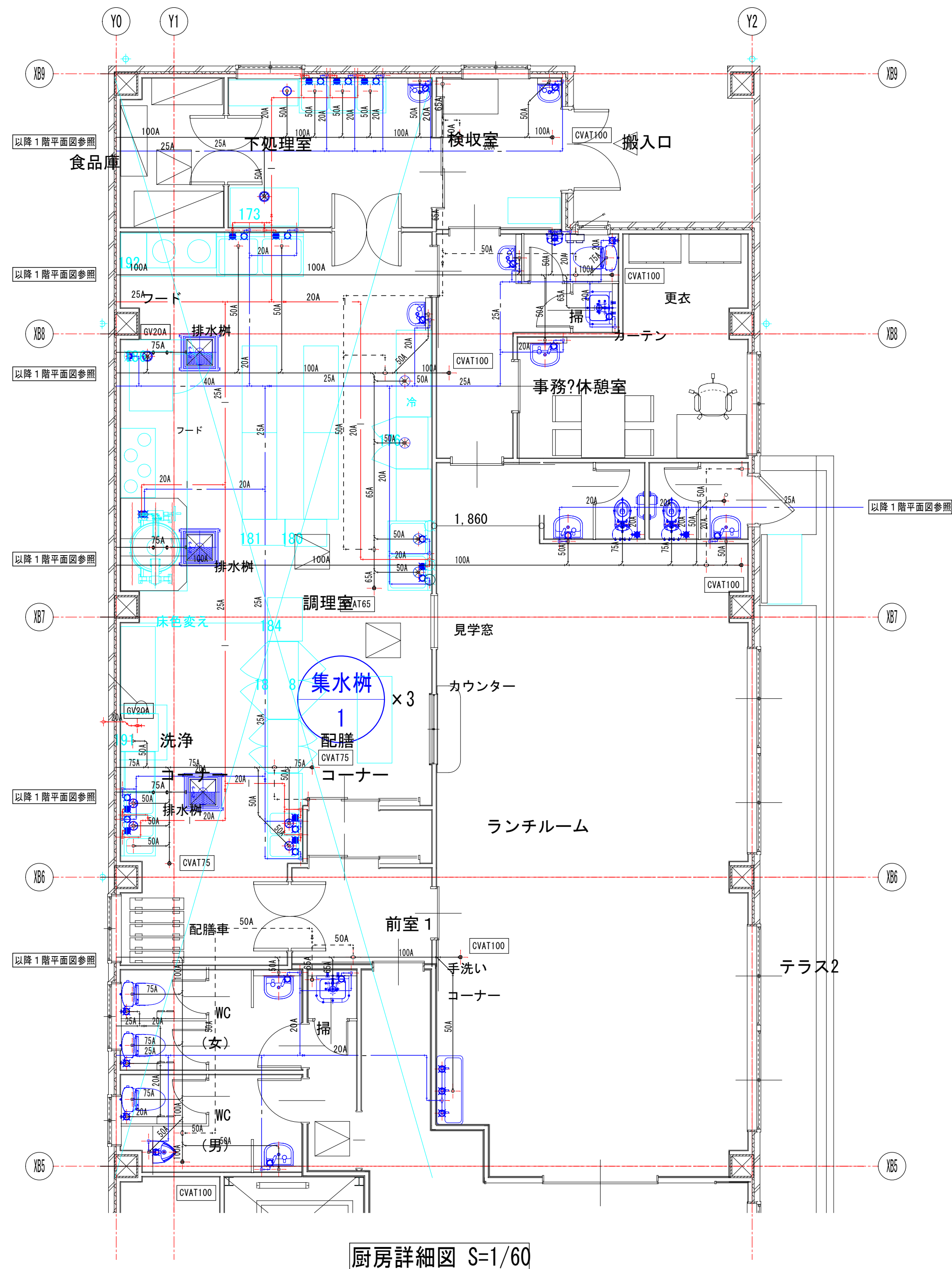
記号	名 称	管 底	備 考
⑩1	コンクリート製格子樹 400×400	GL-300	格子蓋400X400
⑩2	〃	GL-357	〃
⑩3	ホリマビシ製排水樹 300φ	GL-300	ビコン製MH 300φ
⑩4	〃	GL-360	〃
⑩5	〃	GL-428	〃
⑩6	コンクリート製格子樹 500×500	GL-558	格子蓋500X500
⑩7	〃	GL-669	〃
⑩8	コンクリート製格子樹 600×600	GL-706/1550	〃
⑩9	〃	GL-1604	MHB 600φ
⑩0	〃	GL-1641	〃
⑩1	コンクリート製格子樹 500×500	GL-500	格子蓋500X500

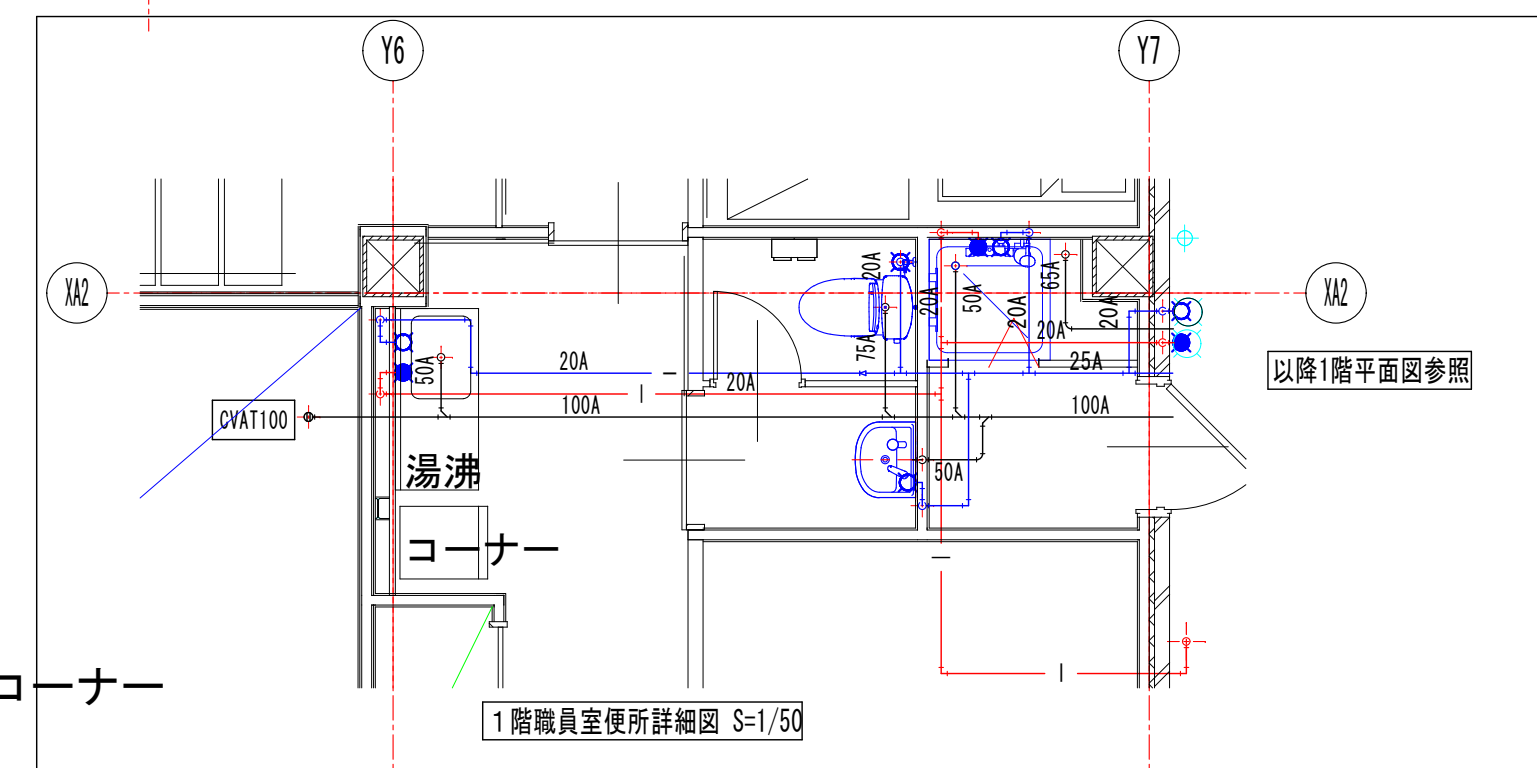
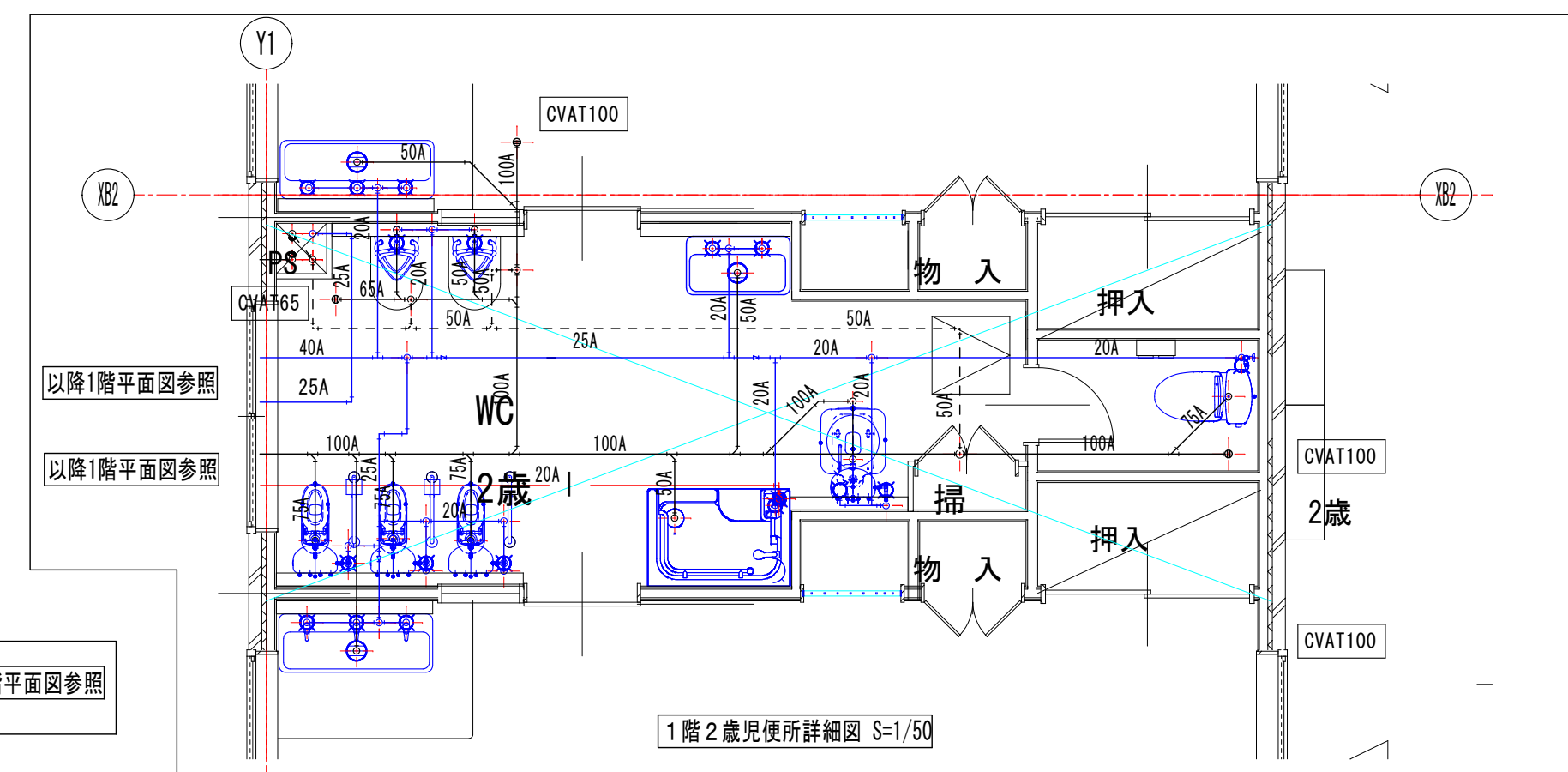
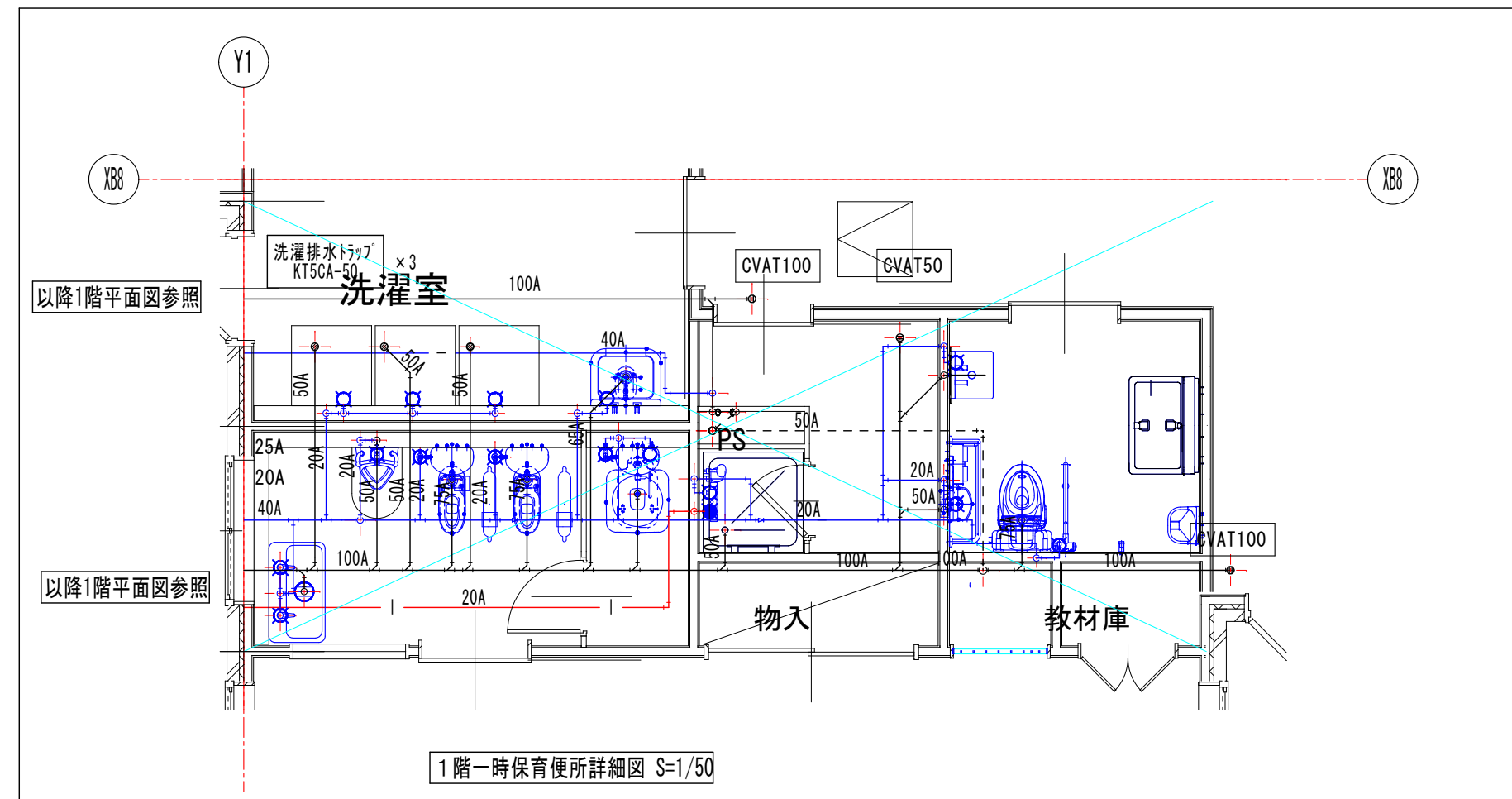
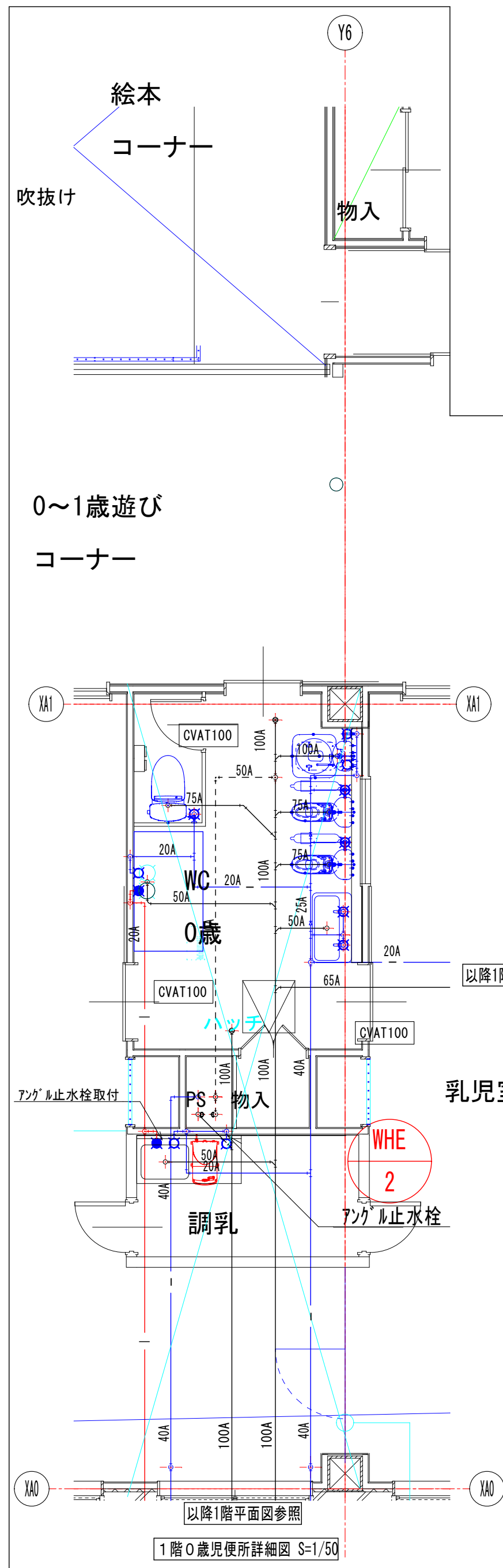
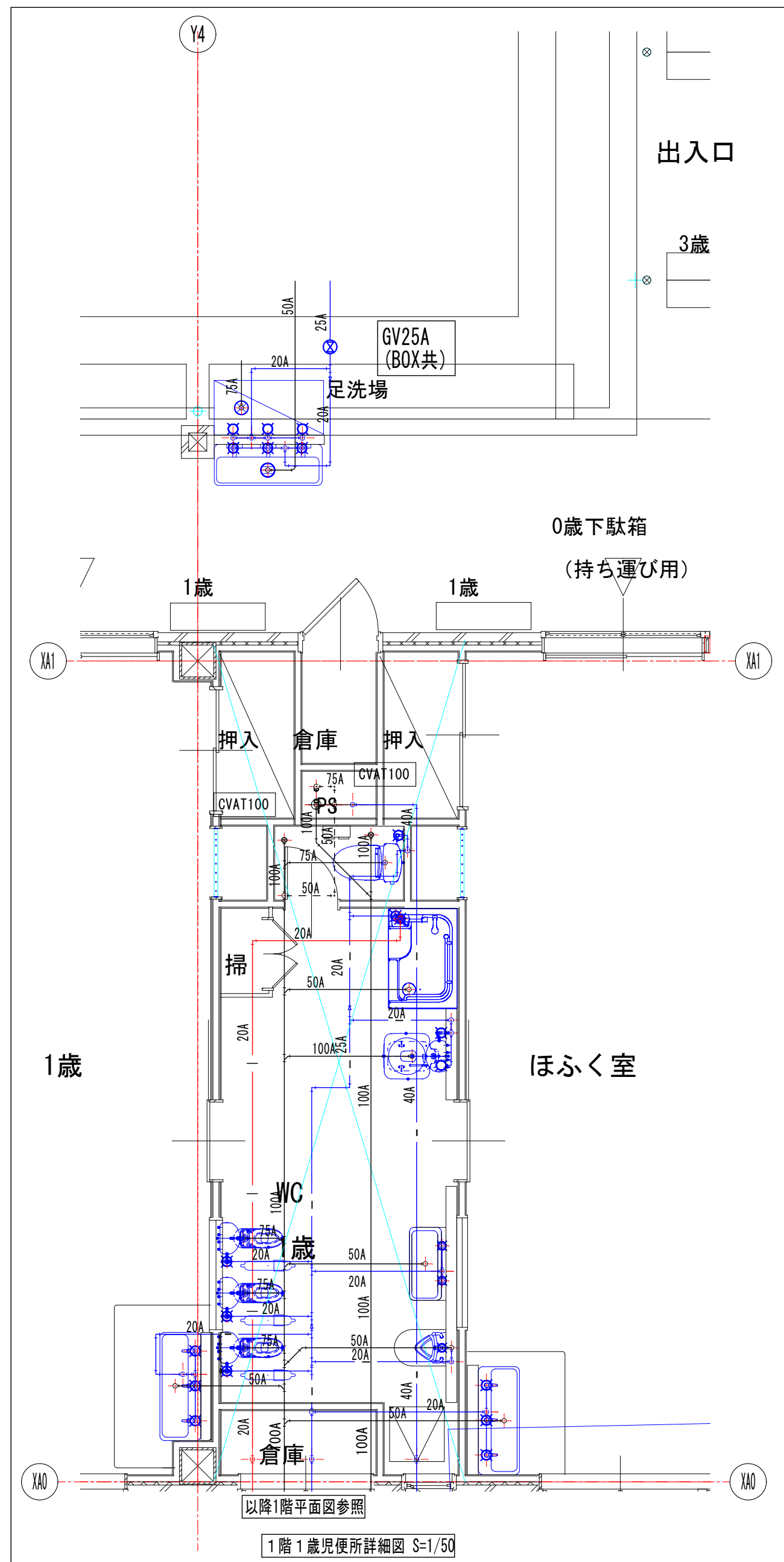
記号	名 称	管 底	備 考
㉒7	塩ビ製小口径樹 90L 150-200	GL-1010	塩ビMH 200φ
㉒8	塩ビ製小口径樹 90L 150-200	GL-1103	〃
㉒9	塩ビ製小口径樹 90Y 150-200	GL-1166	〃
㉓0	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-500	塩ビMH 150φ
㉓1	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-538	〃
㉓2	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-542	〃
㉓3	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-572	〃
㉓4	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-610	〃
㉓5	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-615	〃
㉓6	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-729	〃
㉓7	トラフ 樹 400φ	GL-400	MHB 400φ
㉓8	塩ビ製小口径樹 ST 100-150	GL-463	塩ビMH 150φ
㉓9	塩ビ製小口径樹 45L 100-150	GL-523	〃

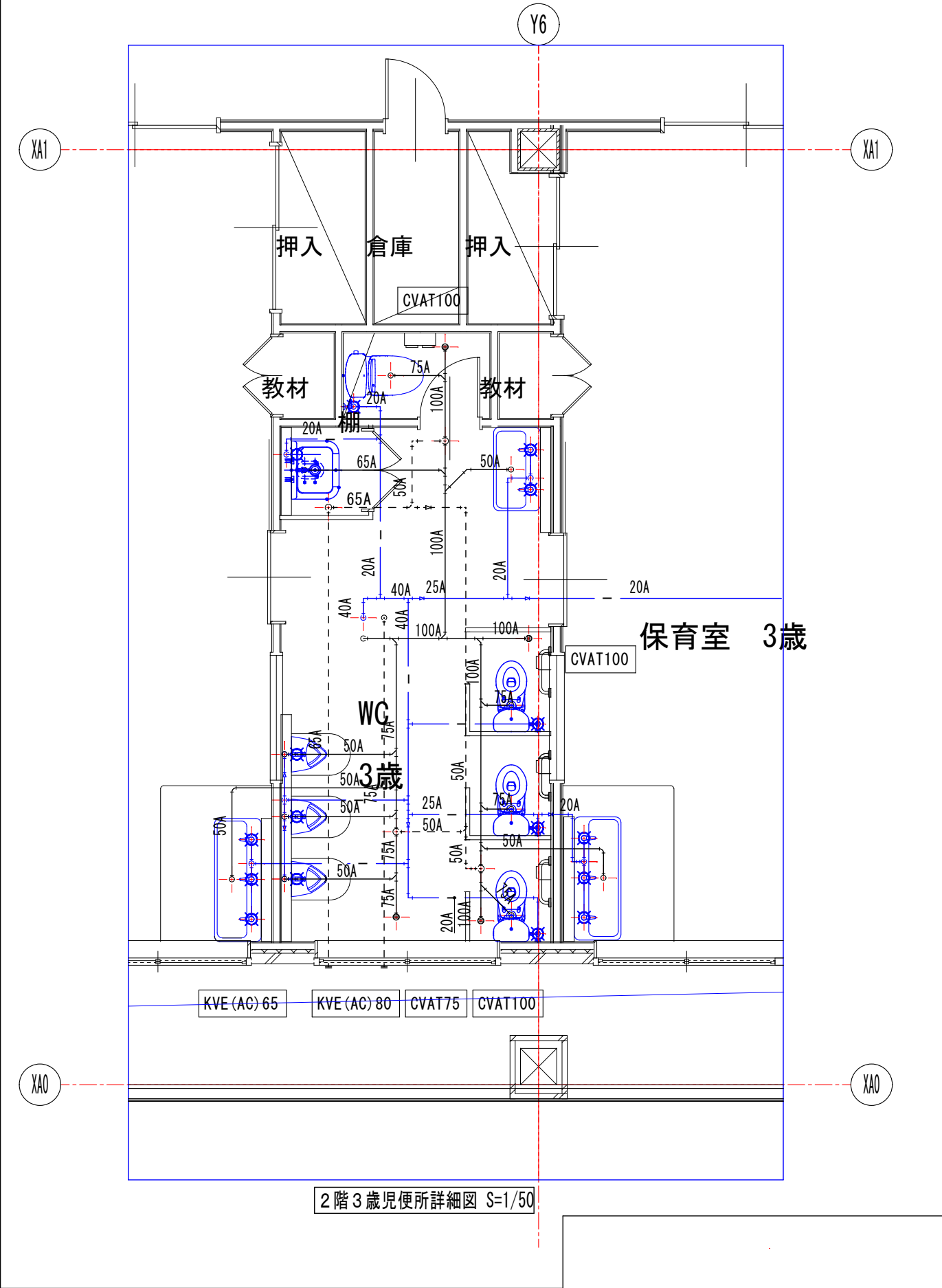
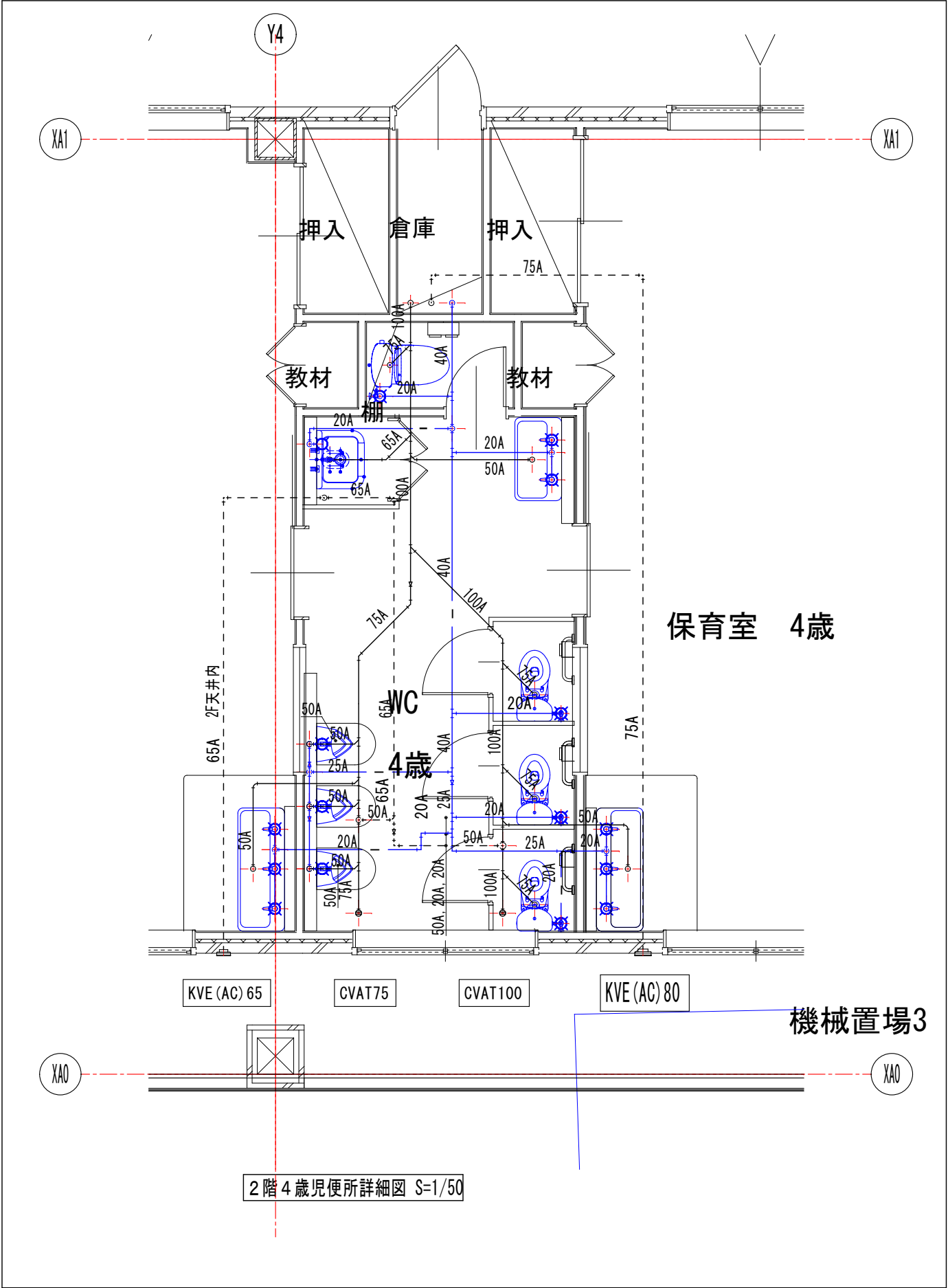
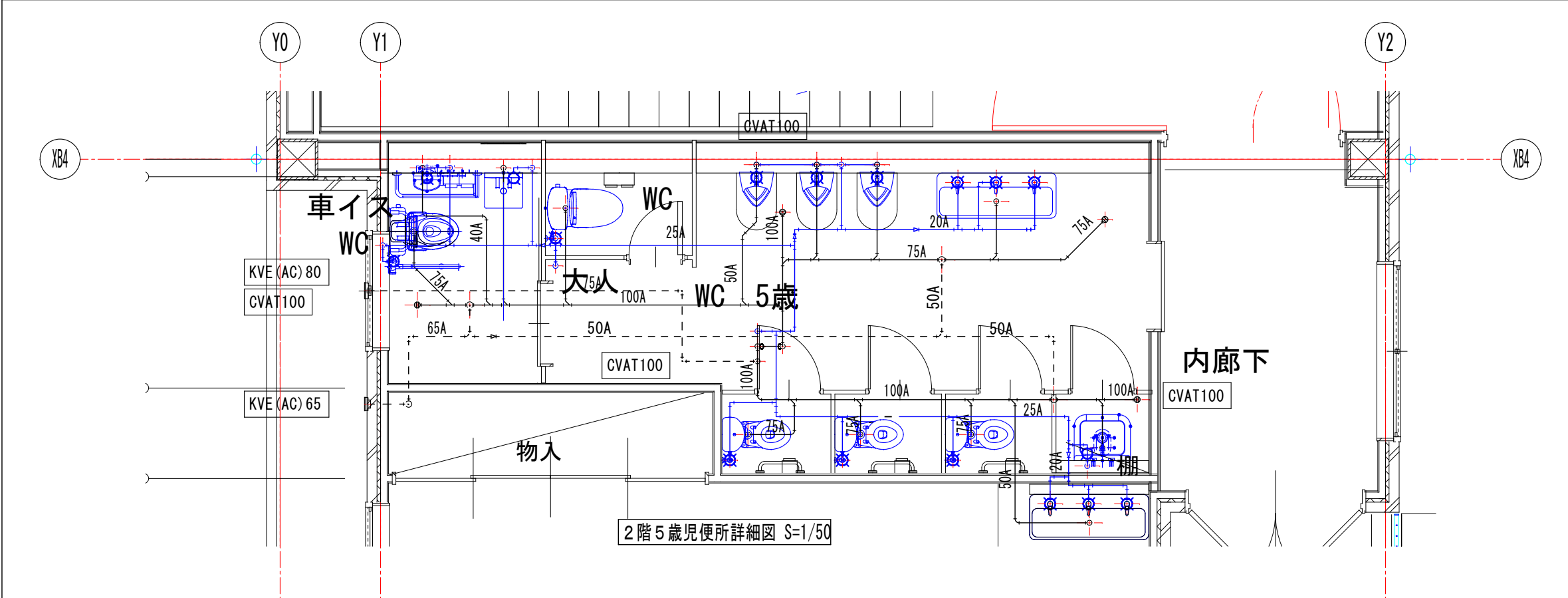
記号	名 称	管 底	備 考
㉔0	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-704	塩ビMH 150φ
㉔1	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-400	〃
㉔2	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-406	〃
㉔3	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-511	〃
㉔4	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-526	〃
㉔5	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-532	〃
㉔6	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-590	〃
㉔7	塩ビ製小口径樹 90Y 100-150	GL-596	〃
㉔8	塩ビ製小口径樹 90L 100-150	GL-698	〃
㉔9	ホリマビシ製排水樹 300φ	GL-400	MHB 300φ
㉕0	ホリマビシ製排水樹 300φ	GL-470	〃
㉕1	トラフ 樹 400φ	GL-477	MHB 400φ
㉕2	トラフ 樹 400φ	GL-400	MHB 400φ
㉕3	トラフ 樹 400φ	GL-400	MHB 400φ
㉕4	トラフ 樹 400φ	GL-350	MHB 400φ
㉕5	トラフ 樹 400φ	GL-400	MHB 400φ
㉕6	排水樹 400φ	GL-400	MHB 400φ

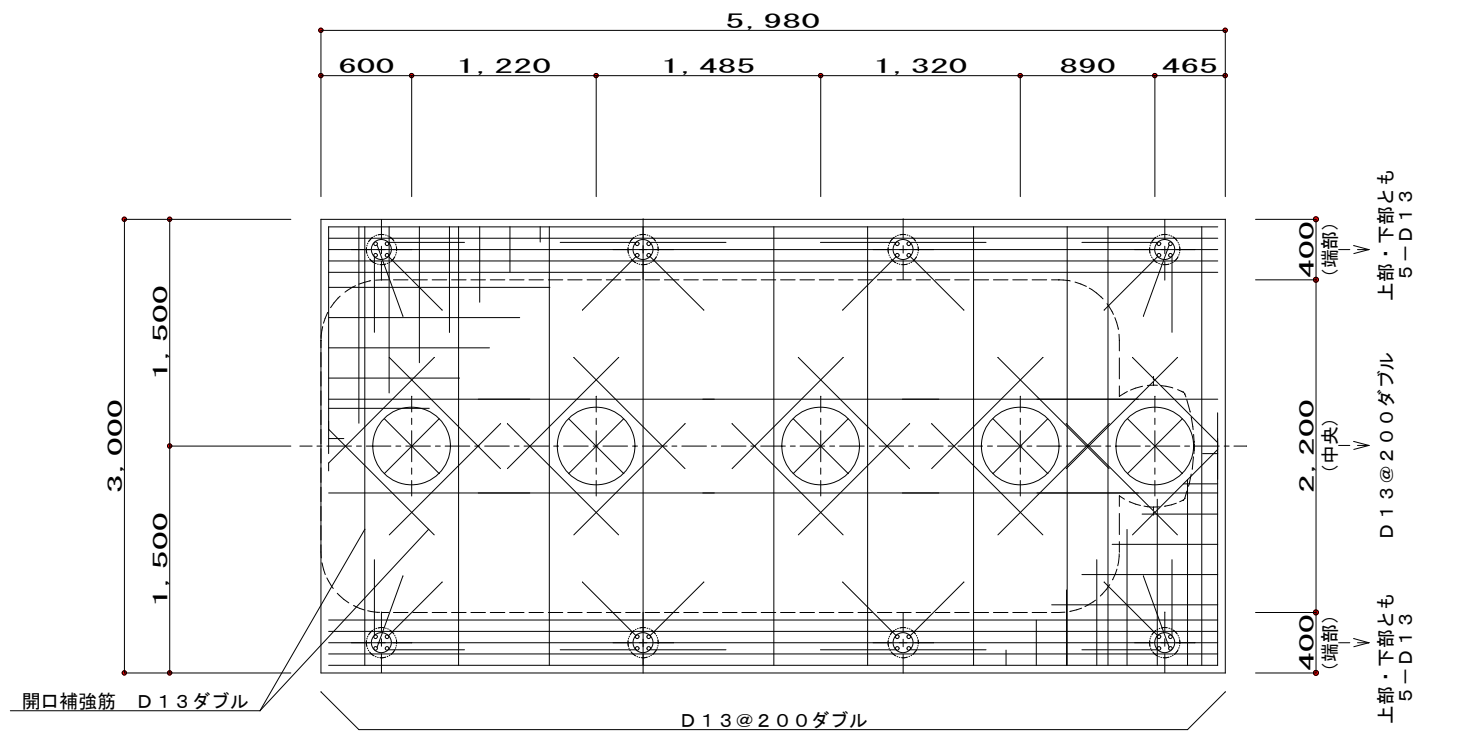
注：雨水樹は泥溜め150mm以上確保の事、（溜め樹、トラフ 樹共）



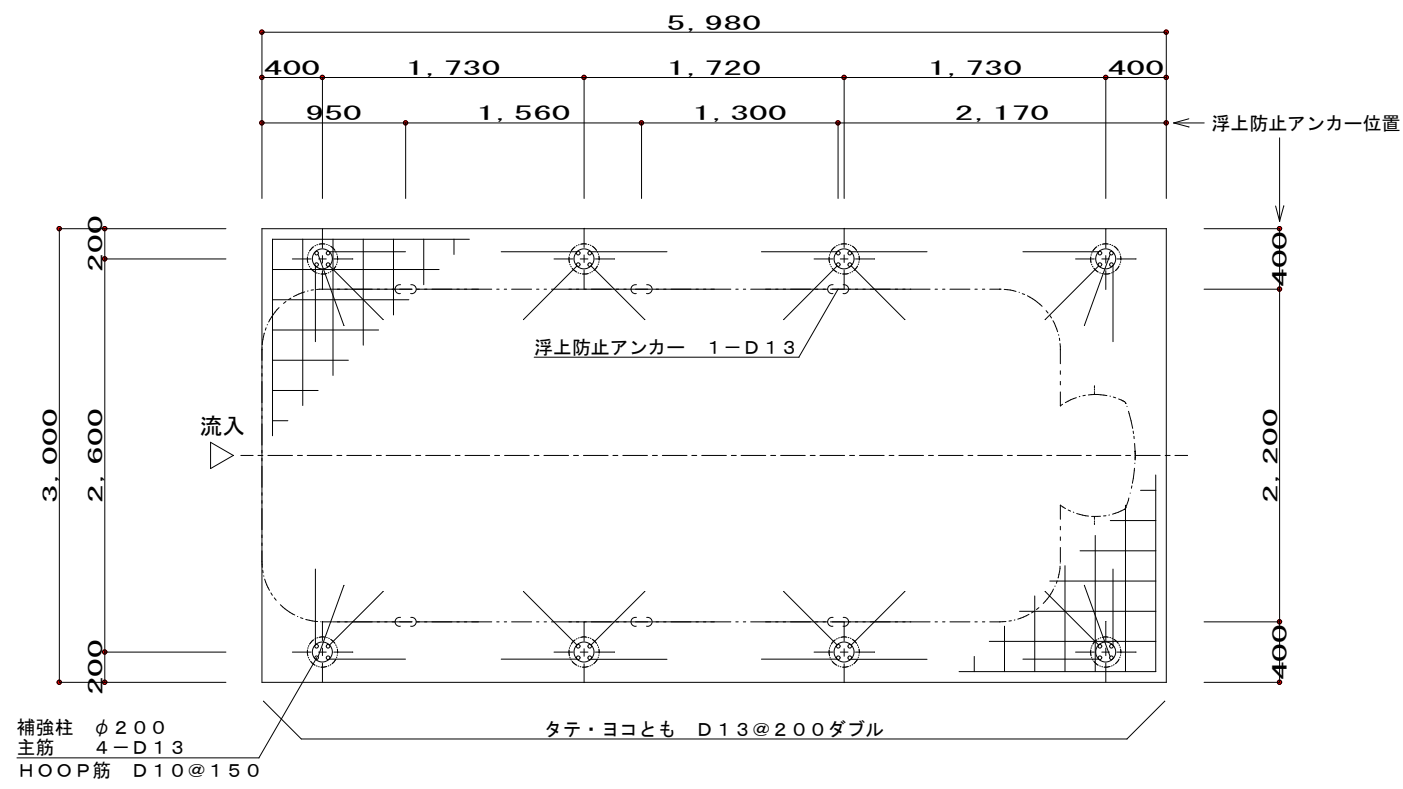








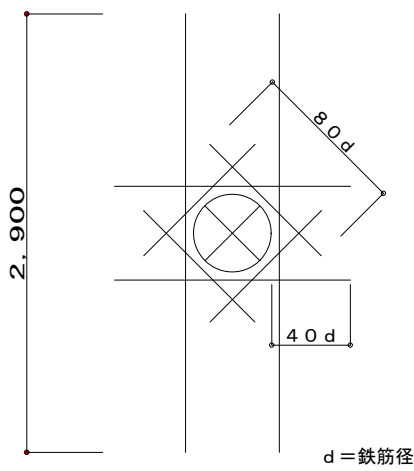
スラブ配筋図 S=1:50



ベース配筋図 S=1:50

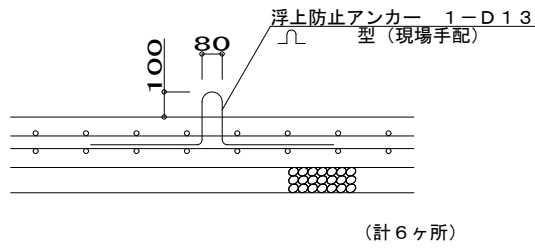
一 般 事 項	
コンクリート	F c = 2 1 N / m m 2
鉄 筋	S D 2 9 5 A
鉄筋かぶり	スラブ 4 0
	ベース 6 0
定着及継手	4 0 d
地 業	砕石又はR C 4 0 ~ 0

- 注1) 上部はT-6荷重とする。
注2) 図中の”G、L”は浄化槽位置での仕上げレベルを示す。
注3) 地耐力は60KN/m2以上必要とする。
(実際の工事業者が確認後施工の事)
注4) 鉄筋コンクリートの粗骨材の最大寸法は20mmとする。



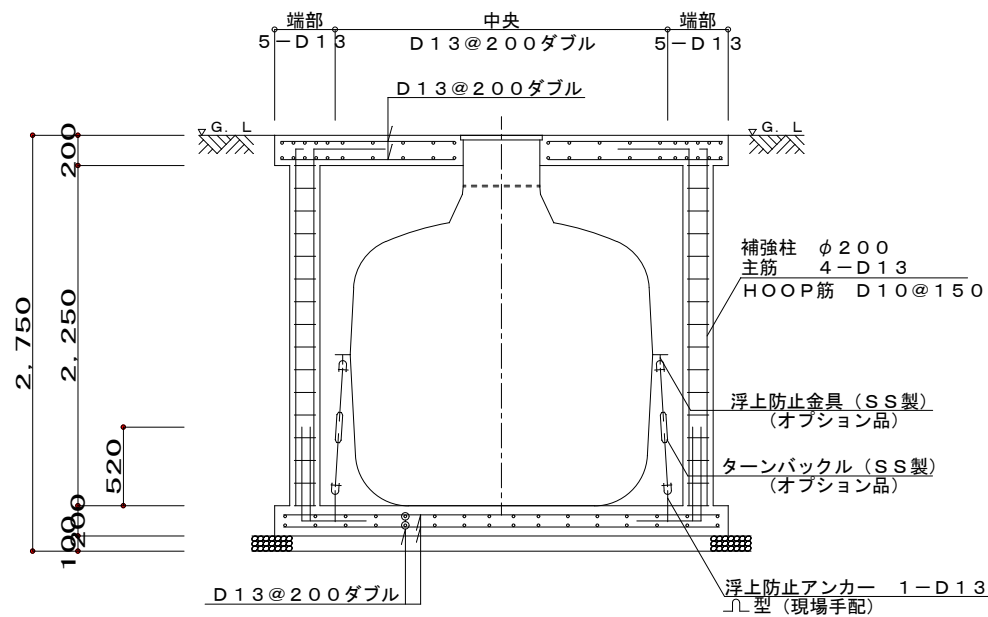
開口補強筋詳細図

(ダイヤモンド補強: D13ダブル)



浮上防止アンカー詳細図 S=1:30

注) 浮上防止金具の取付は任意です。



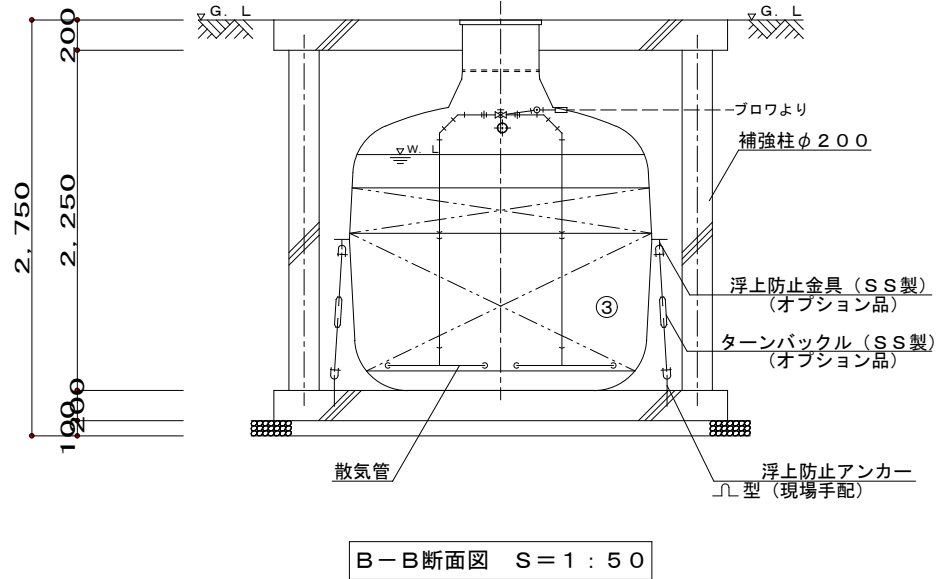
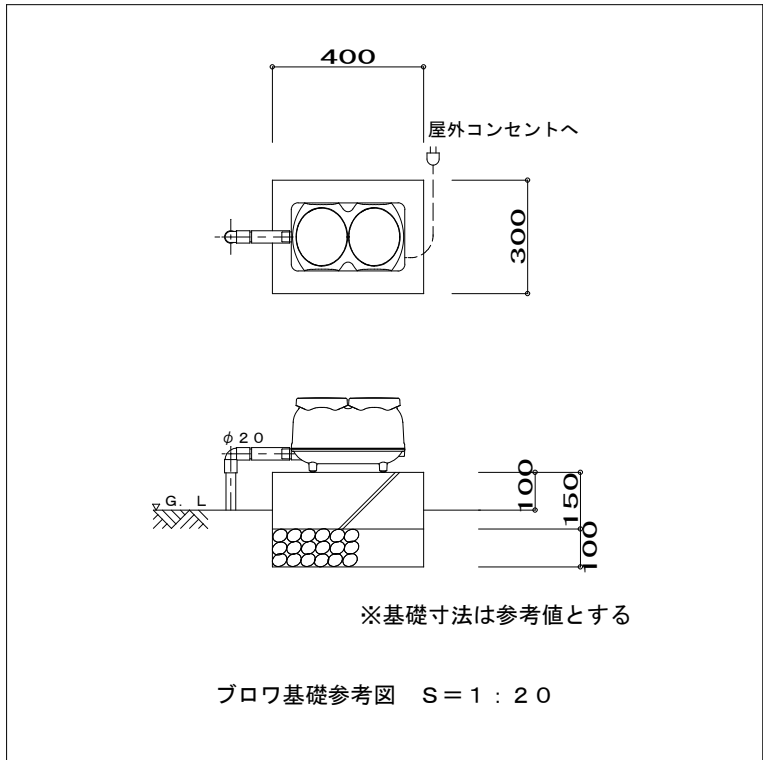
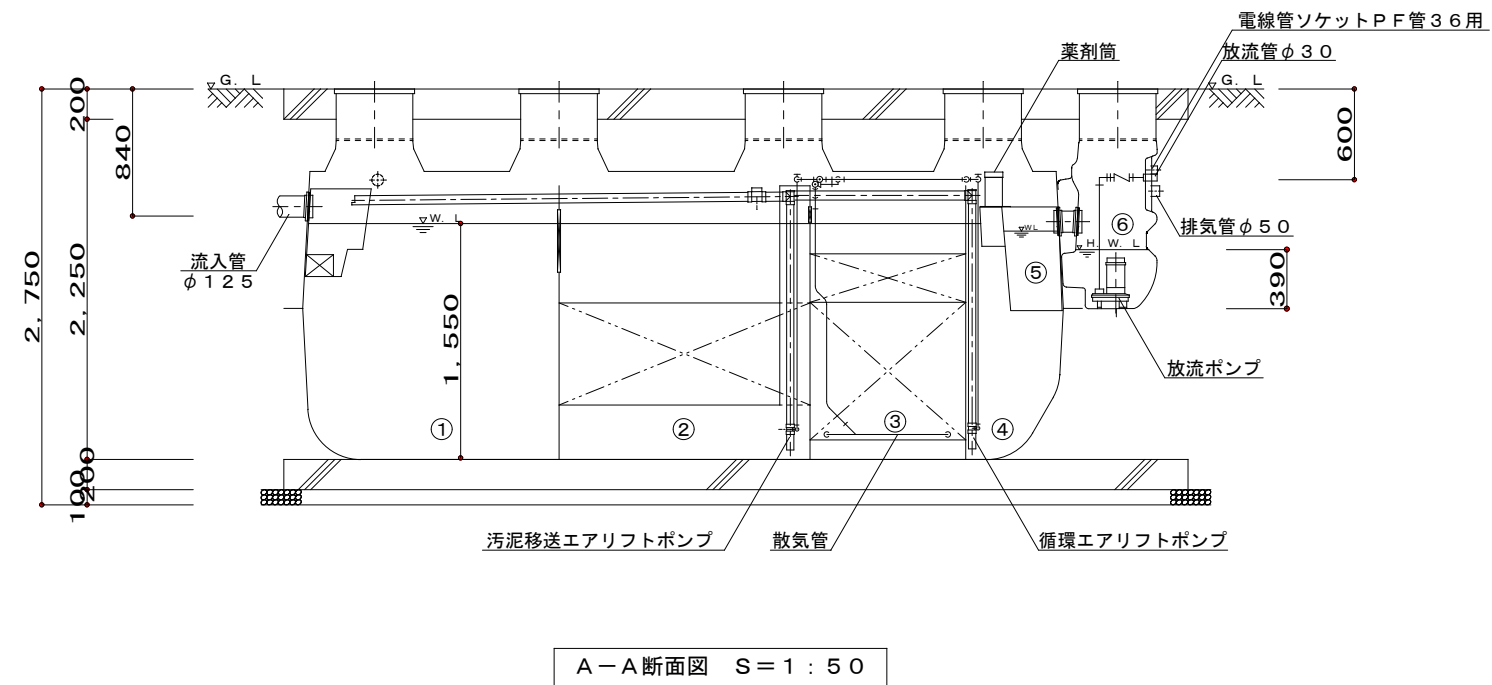
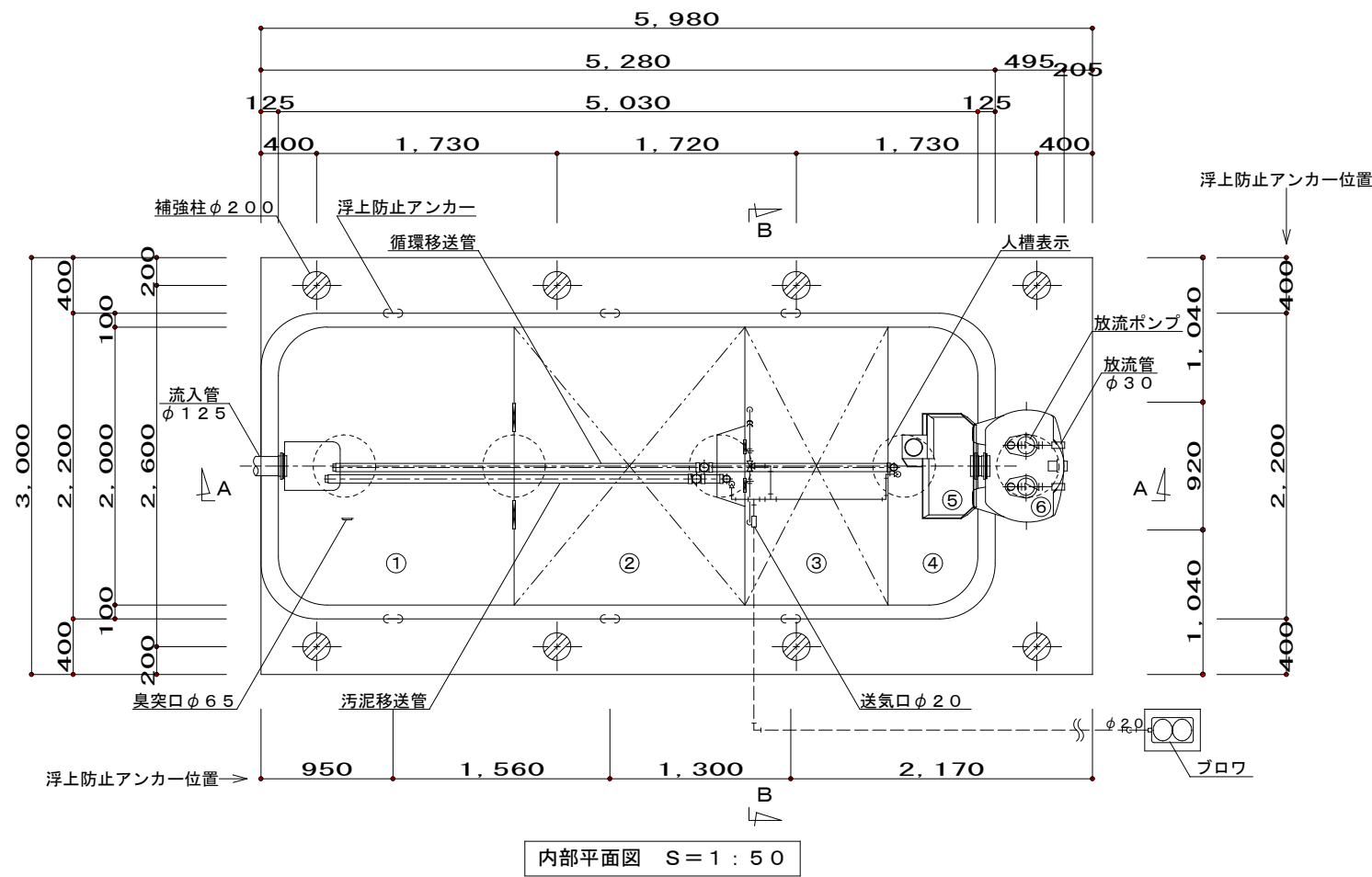
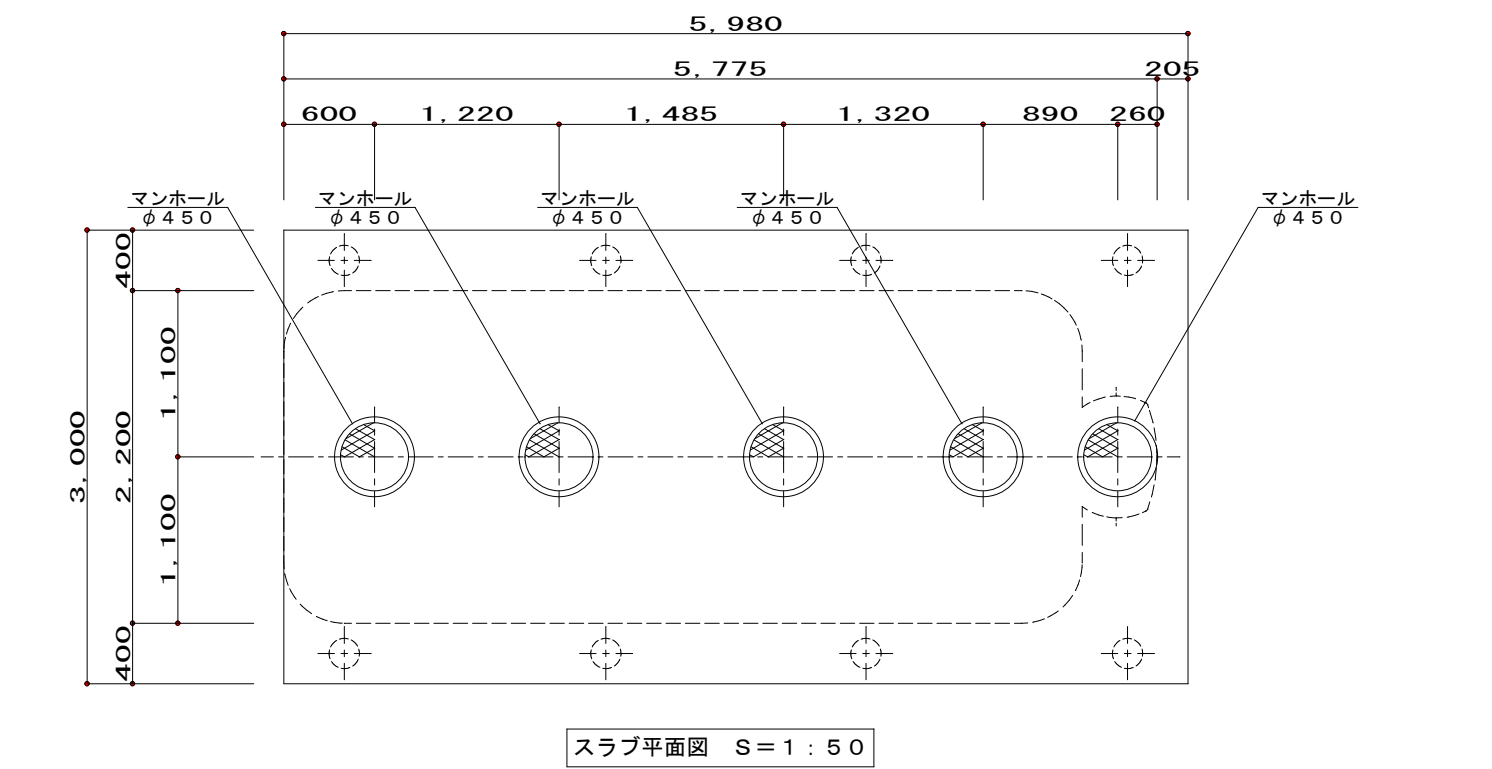
断面配筋図 S=1:50

浄化槽入槽算定式
n=人員 (人) P:定員
算定式 n=0.20P
定員 224人
n=0.20X224人=44.8人
故に45人槽を設置する

施工高さ範囲					
MH	項 目	嵩上げ高さ	流入管底	放流管底	施工全高
簡易 ロック	最小寸法	50H	G. L-590	G. L-350	2500H
	最大寸法 (この図面)	300H	G. L-840	G. L-600	2750H
ボルト ロック	最小寸法	100H	G. L-660	G. L-420	2570H
	最大寸法	300H	G. L-860	G. L-620	2770H

注) 製品全高は、製品規格で+10mm、-20mmの公差があります。
流入・放流管底は、製品規格で製品全高に対し±10mmの公差があります。

名 称	放流ポンプ付CV-45 (T-6荷重・300H)				
	配 筋 図				
設計年月日	設 計	検 図	図 番	縮 尺	
2020.05.	堀 内	中 西	CV050PLHA101 (300H)	1	50
フジワラ工業株式会社					



仕 様 表					
設計番号					
処理方式		接触ろ床方式			
型式名称		フジクリーン CV-45 型		※吊上目安重量：1020kg	
処理対象人員		45人			
汚水量		9.00m ³ /d			
流入水質		BOD 200mg/L		COD 100mg/L	T-N 45mg/L SS 160mg/L
放流水質		BOD 20mg/L		COD 30mg/L	T-N 20mg/L SS 15mg/L
①	沈殿分離槽	有効容量		4.750	m ³
②	嫌気ろ床槽	有効容量		4.750	m ³
③	接触ろ床槽	有効容量		2.962	m ³
④	処理水槽	有効容量		1.625	m ³
⑤	消毒槽	有効容量		0.105	m ³
⑥	放流ポンプ槽	有効容量		0.105	m ³
総容量		有効容量		14.192	m ³
機 器 装 置 仕 様					
ブロウ	吐出力	口 径	消費電力	運転方式	台数
	300L/min	φ20	230W	連続運転	1
放流ポンプ	吐出力	口 径	出力	運転方式	台数
	100L/min	φ30	150W	自動交互運転	2
槽本体	FRP				
パイプ類	PVC、PPまたはPE				
ろ材	PPまたはPE				
マンホール	FRP（1500K）				
消毒剤	固形塩素剤				

配管仕様	露出配管（ブロウ廻り）	V P
	土中配管	φ40以下～V P・φ50以上～V U
	槽内配管	メーカー仕様

- 注1) 上部はT-6荷重とする。
- 注2) 機器電源は単相100V、総電力は530W、一次側引込電容量は15A以上とする。
- 注3) 図中の“G. L.”は浄化槽位置での仕上げレベルを示す。
- 注4) 浄化槽からブロウまでの距離は10m以内とする。
- 注5) 流入管・放流管工事は別途とする。又接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注6) 臭突管工事は別途とする。又接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注7) ブロウ付近にアース付きコンセント×3を設置のこと。設置は浄化槽工事範囲外とする。
- 注8) 地耐力は60KN/m²以上必要とする。（実際の工事業者が確認後施工の事）
- 注9) 岩掘削工事、杭工事、地盤改良工事、ウェルポイント工事は別途とする。
- 注10) 鉄筋コンクリートの粗骨材の最大寸法は20mmとする。

放流ポンプ槽配管仕様		
排気管	V U 50	
電線管	P F D 3 6	

- 注1) 放流ポンプ槽の排気管は必ず接続のこと。接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注2) 排気管の放出部は、側溝の最大水位より100mm以上（目安）上部に設置のこと。
- 注3) 排気管は雨水配管や放流配管、他の污水配管と絶対に合流接続しないこと。
- 注4) 排気管は途中で水溜りが起こるようなV字配管にしないこと。
- 注5) 電線管の両端はシリコンシーラントなどで必ずコーキング処理のこと。
- 注6) これらの処理を怠ると、浄化槽内で発生したガスが浄化槽内、および電線管の接続先付近に設置している設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害の生ずるおそれがあります。

施工高さ範囲					
MH	項 目	嵩上げ高さ	流入管底	放流管底	施工全高
簡易ロック	最小寸法	50H	G. L-590	G. L-350	2500H
	最大寸法（この図面）	300H	G. L-840	G. L-600	2750H
ボルトロック	最小寸法	100H	G. L-660	G. L-420	2570H
	最大寸法	300H	G. L-860	G. L-620	2770H

注) 製品全高は、製品規格で+10mm、-20mmの公差があります。

流入・放流管底は、製品規格で製品全高に対し±10mmの公差があります。

名 称	放流ポンプ付CV-45（T-6荷重・300H）			
	構 造 図			
設計年月日	設 計	検 図	図 番	縮 尺
2020.05.	堀 内	中 西	CV050PLFA101 (300H)	1/50
フジクリーン工業株式会社				