

高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事

図面目次			
No.	図面内容		縮尺
M-00	衛生設備	表紙・図面目次	—
M-01	工事区分表		—
M-02	衛生設備	特記仕様書(1)	—
M-03	衛生設備	特記仕様書(2)	—
M-04	衛生設備	付近見取り図・配置図・給水外線図	1:200
M-05	衛生設備	給水外線図-2	1:100、1:30
M-06	衛生設備	衛生設備表・排水樹表	—
M-07	衛生設備	衛生器具表	—
M-08	衛生設備	給水・給湯・ガス配管系統図	—
M-09	衛生設備	排水・通気配管系統図	—
M-10	衛生設備	配置図・1階平面図	1:150
M-11	衛生設備	1階平面図	1:100
M-12	衛生設備	2階平面図	1:100
M-13	衛生設備	3階平面図	1:100
M-14	衛生設備	屋根平面図	1:100
M-15	衛生設備	1階平面詳細図-1	1:60
M-16	衛生設備	1階平面詳細図-2	1:60
M-17	衛生設備	2階平面詳細図	1:60
M-18	衛生設備	3階平面詳細図	1:60
M-19	衛生設備	受水槽廻り詳細図	1:50
M-20	衛生設備	3階調理室厨房器具設備図	1:50
M-21	消火設備	消火器設備1・2・3階平面図	1:200
M-22	防火衣類乾燥設備	1階防火衣乾燥設備図	1:100
M-23	合併処理浄化槽	浄化槽構造図(参考図)	1:50
M-24	合併処理浄化槽	躯体配筋図	1:60
M-25	合併処理浄化槽	制御盤結線図(参考図)	1:10
M-26	合併処理浄化槽	プロワー庫参考図・電気配管平面図	1:50、1/20
M-27	合併処理浄化槽	掘削・簡易土留め参考図	1:100、 1:50、1/40

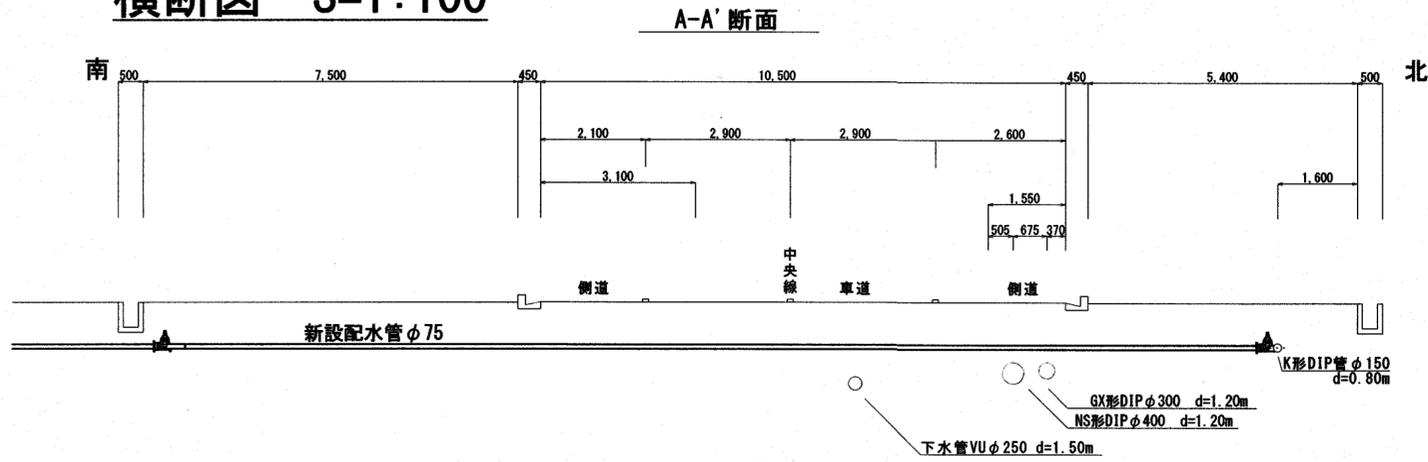
工事区分表

※ 設計図中に特記無き場合は下表に副った工事区分とする。

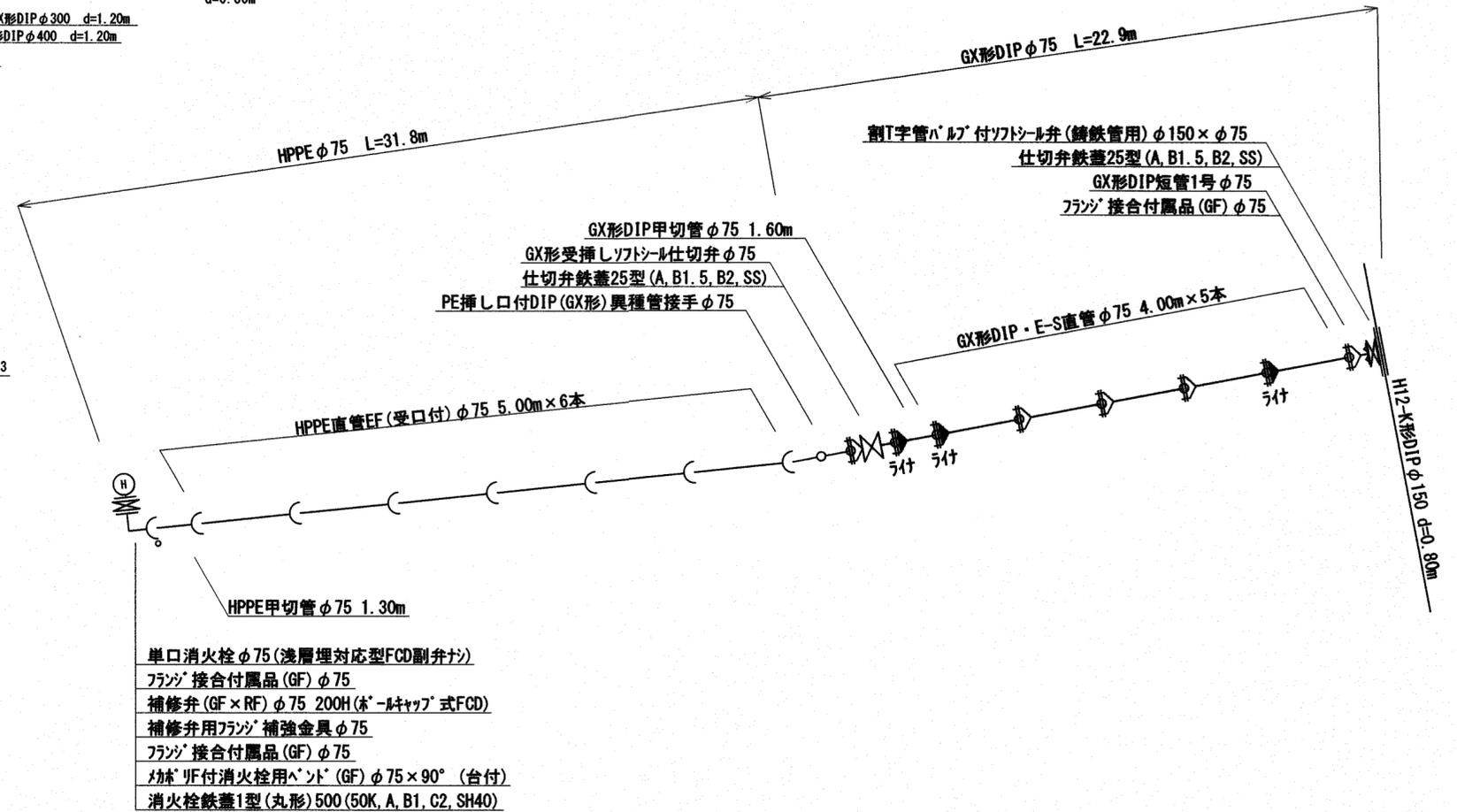
適用	項目	建築	電気	機械	衛生	別注	備考	適用	項目	建築	電気	機械	衛生	別注	備考	適用	項目	建築	電気	機械	衛生	別注	備考	
○	機械基礎 (コンクリート直均し若しくは仕上モルタル造)	○							ドアガラリ (グリル) 又はアンダーカット	○						○	発電機本体と制御線工事	○						
○	同上 アンカー・シール その他	○	○	○				PW (可動間仕切) 付のスイッチ、コンセントの開口補強	○						←印から支給	○	発電機燃料用地下タンク用コンクリートピット及び防水	○						
○	キュービクル、自家発電機等の基礎	○					アンカー・シールは 機械基礎に準ずる	PW (可動間仕切) 付の空調吹出口、スイッチ、コンセントの開口補強	○						←印から支給	○	同上スラブへ設置のマンホール	○						
○	点検口 (天井、床下、パイプ及びダクトシャフト共)	○						ハンズフリー認証システム	○							器具	○	発電機燃料用地下タンク本体及び乾燥機砂	○					
○	各種設備配管貫通部の墨出し	○	○	○				制御盤からセンサーまでの配管・配線	○							器具	○	ドラフトチャンバー 一式 (2次側接続工事共)	○					
○	鉄骨梁貫通スリーブ及び穴明、補強	○						電気錠本体・制御盤・電気錠本体から制御盤までの配管・配線	○								○	同上1次側電源送り	○					
○	RC梁貫通の補強	→	○	○			←印から支給	電気錠本体までの電源送り	○								○	視聴覚室の机、椅子等	○					
○	RC梁貫通スリーブ及び穴明け	○	○	○				エンジンドア及び制御盤、操作スイッチ	○								○	化粧戸棚、窓下戸棚、吊戸棚等、特注家具	○					
○	床、壁貫通スリーブ及び穴明: はつり (スリーブ箱入共)	○	○	○				同上操作用配管配線工事 (2次側)	○								○	図示以外の机、椅子、応接セット、家電製品等、可動の既製品	○					図中点線表示
○	梁貫通及び床、壁貫通穴詰め及び補修	○	○	○				同上電源送り配管配線工事 (1次側)	○								○	実験台 (コンセント共)	○					
○	軽鉄下地間仕切設備機器の取付補強	○	○	○				電動シャッター・電動オーバードア類本体及び操作用配管配線工事 (2次側)	○								○	同上電源接続	○					
○	軽鉄下地間仕切設備機器の壁貫通穴明け	○	○	○				同上電源送り配管配線工事 (1次側)	○								○	同上給排水、ガス接続	○					
○	天井上材切込み	○	○	○				カーテンボックス及びブラインドボックス	○								○	同上排気管接続	○					
○	天井捨張材切込み	○	○	○				カーテンレール	○								○	消火器	○					
○	天井下地材開口補強	○						カーテン	○								○	同上埋込ボックス	○					
○	天井芯出し	○						ブラインド類 (ロールカーテン含む)	○								○	同上埋込ボックス (消火栓箱一体型)	○					
○	湧水ピット、二重スラブの連通管、通気管	○						電動スクリーン及びスクリーンBOX	○								○	救助袋、避難用滑り台等の避難器具	○					
○	同上 点検口、タラップ	○						電動スクリーン、電動暗幕、電動ブラインドの操作用配管配線工事 (2次側)	○								○	屋内消火栓	○					
○	建物内雨水排水 (内樋)	○		○				同上の電源送り用配管配線工事 (1次側)	○															
○	建物外雨水排水 (縦樋)	○																						
○	同上より雨水第一会所迄の接続配管	○		○				中央警報盤組込の計器類及び各種表示窓	○															
○	側溝 (排水) への接続 (雨水系統)	○						防火戸用煙感知器連動装置	○															
○	公共下水道への接続	○						同上用煙感知器の取付け、配管、配線工事 (制御関係含む)	○															
○	雨水排水及び同会所	○						排煙口用自動開放装置 (表示接点付)	○															
○	雑排水排水及び雨水会所への接続	○						同上用電気配管、配線 (制御関係含む)	○															
○	排水溝	○						換気扇 (ダクト無し、ダクト接続型) 器具及び取付け	○			○												
○	浴槽 (ポリバス、ユニットバス、シャワーユニット)	○					≪付とも	同上取付枠 (木製、鋼製、サッシュ加工共)	○															
○	同上用接続配管工事	○						空調設備制御盤及び2次側電気配管配線工事 (接地含む)	○			○												
○	コンロ台上部排気フード (化粧カバー、SUS内張り)	○		○				同上への電源送り	○															
○	コンロ台上部換気扇排気ダクトウエザーカバー	○		○				厨房機器1式 (冷蔵庫、保管庫、調理台、バーナー、シンク 等)	○															
○	流し台 (造り付け)	○						同上1次側電気配管配線工事	○															
○	同上給水、排水、ガス配管用穴明け	○						一般電動機及び同搭付け	○			○												
○	同上排水金物 (トラップ類)	○						一般制御盤と電動機端子迄の電気配管、配線工事 (接地を含む)	○															
○	流し台 (既製品)	○						液面電極棒の取付け座 (水槽)	○															
○	同上排水金物 (トラップ類)	○						各種満水警報及び液面電極棒の取付け	○			○												
○	同上給排水管の接続	○						同上用電気配管配線工事	○			○												
○	流し類・ガスコンロ類 (厨房機器) の水栓、排水金物、配管接続	○																						
○	流し (陶器製)・手洗 (陶器製)・洗面カウンター	○																						
○	同上 排水金物	○																						
○	洗面化粧台	○																						
○	化粧鏡 (既製品)	○																						
○	化粧鏡 (上記以外の物)	○																						
○	化粧鏡及び小便器隔板 (陶器製の既製品)	○																						
○	化粧鏡及び小便器隔板 (上記以外の物)	○																						
○	WC内の手摺	○																						
○	WC内の折畳み式ベッド・フィッティングボード・ペーパーシート (Hチェア共)	○																						
○	壁・天井付け設備機器の地下補強	○	○	○																				
○	バリアフリーピット・浴室排水ピット及び溝蓋	○																						
○	同上排水金物 (目皿・トラップ類)	○																						
○	厨房・救急消毒室等のSUS製衛生ピット及び溝蓋 (カゴ・排水金物含む)	○																						
○	同上以降の排水設備 (接続含む)	○																						
○	玄関マット・水切マット	○																						
○	同上目皿以降の排水設備	○																						
○	水廻り設備機器の取合いシール	○	○	○																				
○	水廻り建築部材の取合いシール	○																						
○	自然換気用外壁取付ガラリ (外気取入れ、排気等)	○																						
○	機械換気用外壁取付ガラリ (外気取入れ、排気等)	○																						
○	リターングリル (鋼製の既製品FS共)	○																						
○	リターングリル (同上以外の化粧用の物、FS共)	○																						

(A2枠)

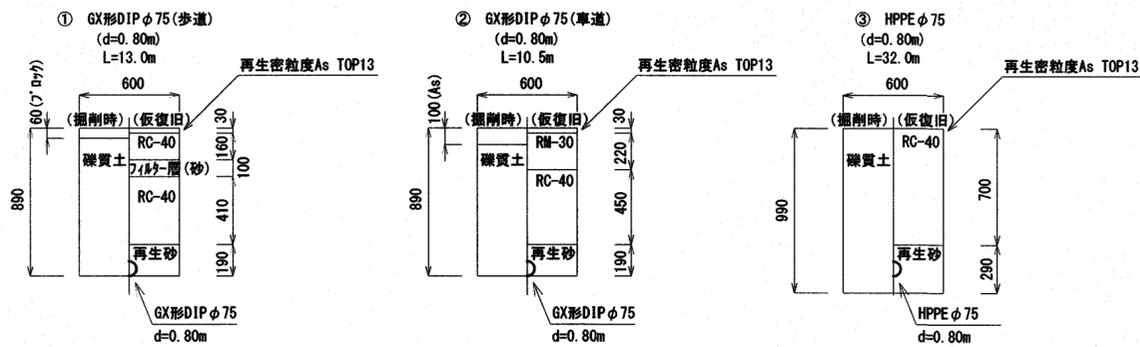
横断図 S=1:100



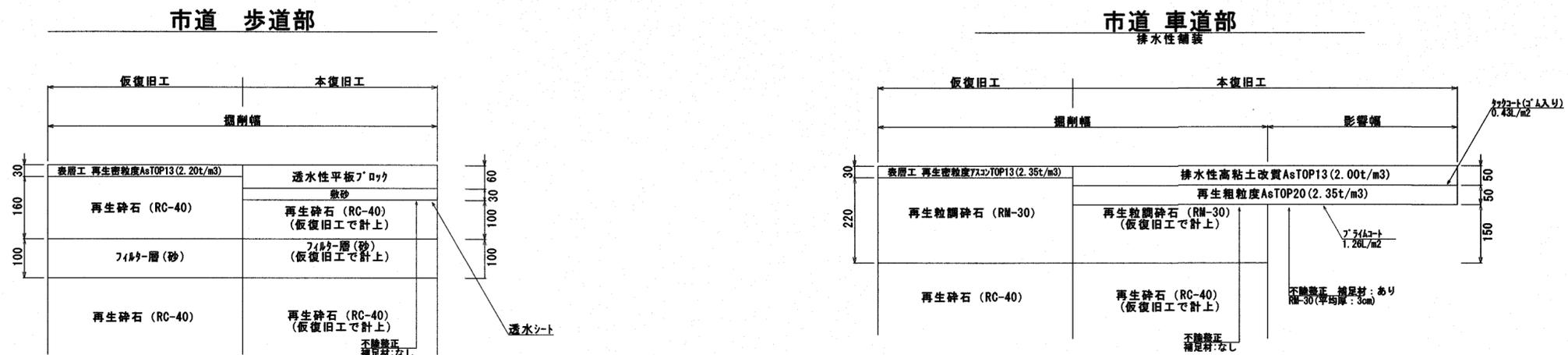
配管図 S=1:Free



土工図 S=1:30



舗装構成図 S=1:Free



衛生設備機器 リスト

記号	名称・仕様	電源 消費電力	台数	設置室
TW-P 受水槽	ポンプ室付受水槽(国土交通省認定品)、一体型、角型、複合版、耐震 2.0G 受水槽、槽: SUS製複合版一体型、二槽式、実容量 6,000L 寸法 2.0×2.0 (1.0+1.0) ×2.0H (2槽式) 受水槽附属品 梯子(内: PVC製、外: 溶融亜鉛メッキ) 波浪防止筒、通気口、マンホール600φ 各2 緊急遮断弁 80A×2、制御盤及び配線共 (施錠要)、電極座(5P+3P、SUS電極棒共) 組立て用ボルト、ワナットはステンレス製とする。鉄骨平架台(亜鉛溶融鍍金) メーカー標準品。 配管、配線は本工事 コンクリート基礎(建築工事) H=500以上に、ステンレス製アンカーボルト、ナットにて据付。 受水槽側面に非常用水栓 13A×2箇所設置すること。 ポンプ室、: 耐震 2.0G 寸法 2.0×2.0×2.0H 扉寸法 2.0H×2枚両開扉(ガラリ付)、 ポンプ室壁に換気扇用開口 φ150用切込み	電磁弁 1φ 100V	1	1階 屋外
P-WU 自動給水 ポンプユニット	自動給水ポンプユニット(国土交通省仕様適合品) ステンレス製赤水対策品、流込仕様(インバーター制御) 40φ×300L/min×35.0mH×2.2kW×3台(3φ200V) 3台循環運転最大2台同時運転 付属品 制御盤(各種表示灯、故障時代替運転、流込電磁弁回路、外部警報端子、ポンプ空転防止回路、自動復帰回路共) 雷サージ、アキュムレーター、圧力計、仕切弁、逆止弁(ショックレス)、メカニカルシール等一式	3φ 200V	1	
G-HW 24-1	ガス給湯器 業務用、高効率型、屋外壁掛形 24号、凍結予防ヒーター、配管カバー(600H程度)、標準塗装品 定格出力: 44.1kW、定格消費電力: 54W、凍結予防ヒーター: 146W (参考: GQ-C2434WZ-C) 排気ガイド、メインリモコン及びケーブル(10m)は本工事。 給水逆止弁付ボール弁 20A、給湯用ボール弁 20A、SUSFJ 20A×300L×2、ショックス20A×1 ガスコック 20A、ガス用金属フレキ 20A×300L設置。 機器の設置はアンカーボルトで壁面に強固に取付けること。	1φ 100V	1	1階 救急消毒室外壁 ×1
G-HW 32-1	ガス給湯器 業務用、高効率型、屋外壁掛形 32号、凍結予防ヒーター、配管カバー(600H程度)、標準塗装品 定格出力: 58.7kW、定格消費電力: 75W、凍結予防ヒーター: 188W (参考: GQ-C3222WZ-1) 排気ガイド、メインリモコン及びケーブル(30m)は本工事。 給水逆止弁付ボール弁 20A、給湯用ボール弁 20A、SUSFJ 20A×300L×2、ショックス20A×1	1φ 100V	3	3階 32-1: 32-2: 浴室・調理室共用 ×2
G-HW 32-2	ガスコック 20A×1、ガス用金属フレキ 20A×300L×1設置。 機器の設置はアンカーボルトで壁面に強固に取付けること。			2階 32-3: 女子仮眠室浴室用 ×1
G-HW 32-3				
E-HW 6L	電気温水器 非飲料用、洗面器・手洗い器対応、減圧弁、排水トラップユニット付属 貯湯量: 6L、ヒーター容量: 1.1kW、(REW061BK、排水ネット付)耐震用脚共 機器の設置はアンカーボルトで強固に取付けること。 製品重量: 13kg、運転重量: 19kg	1φ 100V	4	3階 食堂 ×2 2階 洗面 ×2 女子仮眠室 洗面化粧台組込 ×(1)
消火器	ABC粉末消火器、10型、蓄圧式 高知市シール共 屋外設置SUS製収納箱内設置: 4台、樹脂製置台設置 6台、その他は建築構工事収納ボックス内に設置		2 3	
G T	グリストラップ (HGS-NX120PD) ステンレス製、Aタイプ導入式、地中埋設型、流入容量: 120 L/min、3槽式、Aタイプ: SUS製 蓋: SUS鋼板、板厚: 3.5t(3枚セット)、嵩上げ: 800H(SUS棒)、受枠共T-14仕様、 Aタイプ取出フック付属、通気バルブφ75付 周囲及び底面補強コンクリートφ100mm、鉄筋 SD-295AD-10φ150縦横、底面: 砕石厚さ100+捨コンクリート50mm設置		1	1階 屋外
O T	オストトラップ (KS3-80) SUS製、Aタイプ導入式、地中埋設、周囲コンクリート補強型 流入容量: 61.5 L/min、3槽式、Aタイプ: SUS製 蓋: SUS鋼板、板厚: 3.5t(3枚セット)、受け枠共T-14、 嵩上げ: 800H(RC)、Aタイプ取出フック付属、通気バルブφ100付 底面: 砕石厚さ100+捨コンクリート厚さ50mm設置、周囲補強コンクリート: 120、鉄筋SD-295A、d-10、φ150、縦横共		1	1階 屋外
LPG-U	プロパンガス自動切替調整器 標準板共 50kg×9本立2列18本立て、 ボンベ耐震固定金物取付、国土交通省標準図参照 ガスメーター: マイコンメーター1台、本工事(ガス漏警報器共) ボンベ庫: (建築工事)		1	1階 屋外 ×1
S-T	合併処理浄化槽 (参考図参照) FRP製、JIS 60人槽、処理水量 12.0m ³ /H、放流水質BOD: 20 PPM未満 躯体・蓋: T-20仕様 排水ポンプ槽付属設置、放流ポンプ内蔵(φ40×100L/min×0.75kW×2(交互同時運転))プロワー共 制御盤、制御は浄化槽接続図参照		1	1階 屋外 ×1
FE-P	排気ファン パイプ用ファン、電気式シャッタータイプ (参考: V-12PED7) φ150×100m ³ /h×15Pa、コンセントプラグ設置品 屋外: 深型バンドキャップ、SUS製、SUS網付、焼付塗装品、φ150 温度スイッチ(本工事)と連動 温度スイッチ(参考: FS-10HE3)	1φ 100V	1	1階 受水槽ポンプ室 ×1

ビニールパイプ樹表

記号	排水管 口径	立上管 口径	接続数	管底 現地GL-	蓋(傾付)	備考
①	100φ	200φ	S T	-1,070	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100 やり取りソケット φ100
②	125φ	200φ	90° L	-1,050	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ125 やり取りソケット φ125
③	150φ	200φ	90° Y	-1,070	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ150 やり取りソケット φ150
④	150φ	200φ	90° Y	-1,170	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ150 やり取りソケット φ150
⑤	100φ	200φ	90° L	-1,090	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100 やり取りソケット φ100
⑥	100φ	200φ	90° Y	-1,100	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100 やり取りソケット φ100
⑦	100φ	200φ	90° L	-1,120	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑧	150φ	200φ	90° Y	-1,190	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ150
⑨	150φ	200φ	90° L	-1,250	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑩	150φ	200φ	90° L	-1,280	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑪	100φ	200φ	90° Y	-1,070	防護ハット、T-8、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑫	100φ	200φ	90° L	-1,260	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑬	100φ	200φ	90° L	-1,300	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100
⑭	100φ	200φ	90° L	-1,350	防護ハット、T-25、200φ 止水蓋共	自在継手 φ100

雨水排水樹リスト

記号	記号	寸法	深さ (現地GL-)	蓋: 細目グレーチング、溶融亜鉛メッキ品、枠 T-8共
A	RC-1	300×300	-300	蓋: 300×300 泥溜め150H以上
B	RC-1	350×350	-260	蓋: 360×360 泥溜め150H以上
C	RC-1	350×350	-340	蓋: 360×360 泥溜め150H以上
D	RC-1	350×350	-415	蓋: 360×360 泥溜め150H以上
E	RC-2	450×450	-490	蓋: 450×450 泥溜め150H以上
F	RC-2	450×450	-580	蓋: 450×450 泥溜め150H以上
G	RC-3	600×600	-640	蓋: 600×600 泥溜め150H以上

給水器具の吐水口空間要領 N.S

吐水口空間
吐水口の内径 d
こま押し部分の内径
給水栓の接続管の内径
水受け容器
以上3つの内径のうち、最小内径を有効開口の内径dとして表す。

呼び径の区分	近接壁から吐水口の中心までの水平距離 B	越流面から吐水口の最下端までの垂直距離 A
13mm以下	25mm以上	25mm以上
13mmを超え20mm以下	40mm以上	40mm以上
20mmを超え25mm以下	50mm以上	50mm以上

トラップ構造要領 N.S

■排水トラップの設置と型式
 ■ U B - 横引トラップ
 ■ キッチン - SトラップまたはPトラップ
 ■ 洗面台 - Sトラップ
 ■ 洗濯機パン - 横引トラップ

注) イ、雨水排水管(雨水排水立管を除く)を汚水排水のための配管設備に連絡するロ、二重トラップとしないように設けること。
 ハ、排水管内の臭気、衛生害虫等の移動を有効に防止することができる構造とすること。
 ニ、汚水に含まれる汚物等が付着し、または沈着しない構造とすること。ただし、阻集器を兼ねる排水トラップについては、この限りでない。
 ホ、排水深は、5cm以上10cm以下(阻集器を兼ねる排水トラップについては5cm以上)とすること。
 ヘ、容易に掃除ができる構造とすること。

建築基準法施行令
 第129条の2第2項第六号及び第三項第五号の規定に基づき飲料水の配管設備を安全上及び衛生上支障のない構造とするための構造方法。
 給水管:ウオーターハンマーが生ずるおそれがある場合においては、エアチャンバーを設ける等有効なウオーターハンマー防止のための処置を講ずる。

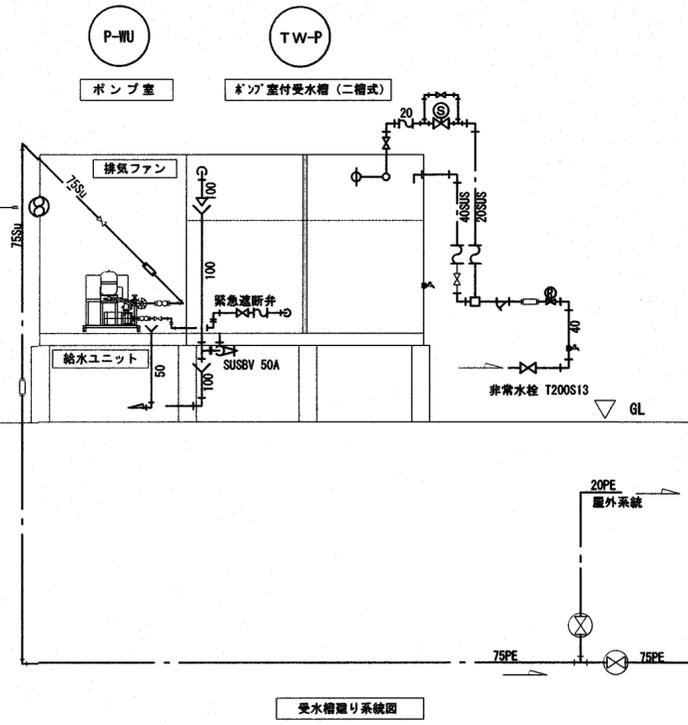
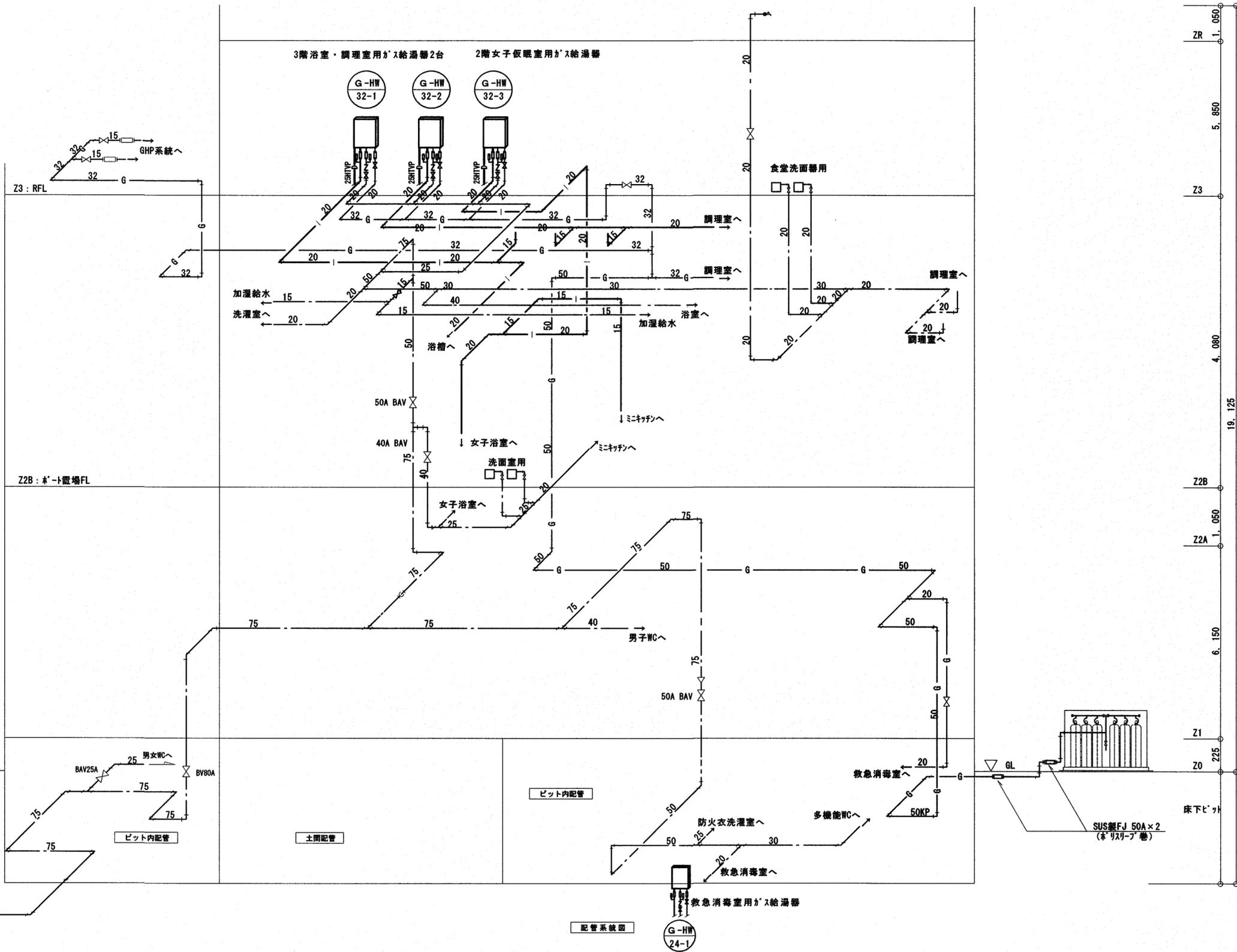
防火上主要な壁: 指定する部分の貫通処理要領

防火上主要な壁: 指定する部分
 防火上主要な床: 全ての床
 配管口径と記号は参考
 全ての貫通配管、制御ケーブルに適用する。
 防火上主要な床

建築基準法第68条の2第1項、同法施工令129条の2の5第1項第7号ハ
 【防火区画貫通部1時間遮炎性能】の規定に適合するための方法。

防火区画貫通部床・壁モルタル充填とする。
 ◎床貫通処理材認定番号: PS060FL-1079(参考)
 ◎壁貫通処理材認定番号: PS060WL-0297(参考)

凡例	記号	仕様
	⊕	通気ベンドキャップ、埋設型、露出型（平面図参照）
	⊕	差込みソケットを示す
	⊕	衝撃防止器（ショックソミニ）
	⊕	満水継手 75A
	M	量水器（量水器は水道事業者貸付）
	GM	ガスメーター（マイコンメーター）（本工事）
	□	ガス給湯器



株式会社 シグマ設備設計室
高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号
一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸

工事名 高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事

図面内容 衛生設備
給水・給湯・ガス配管系統図

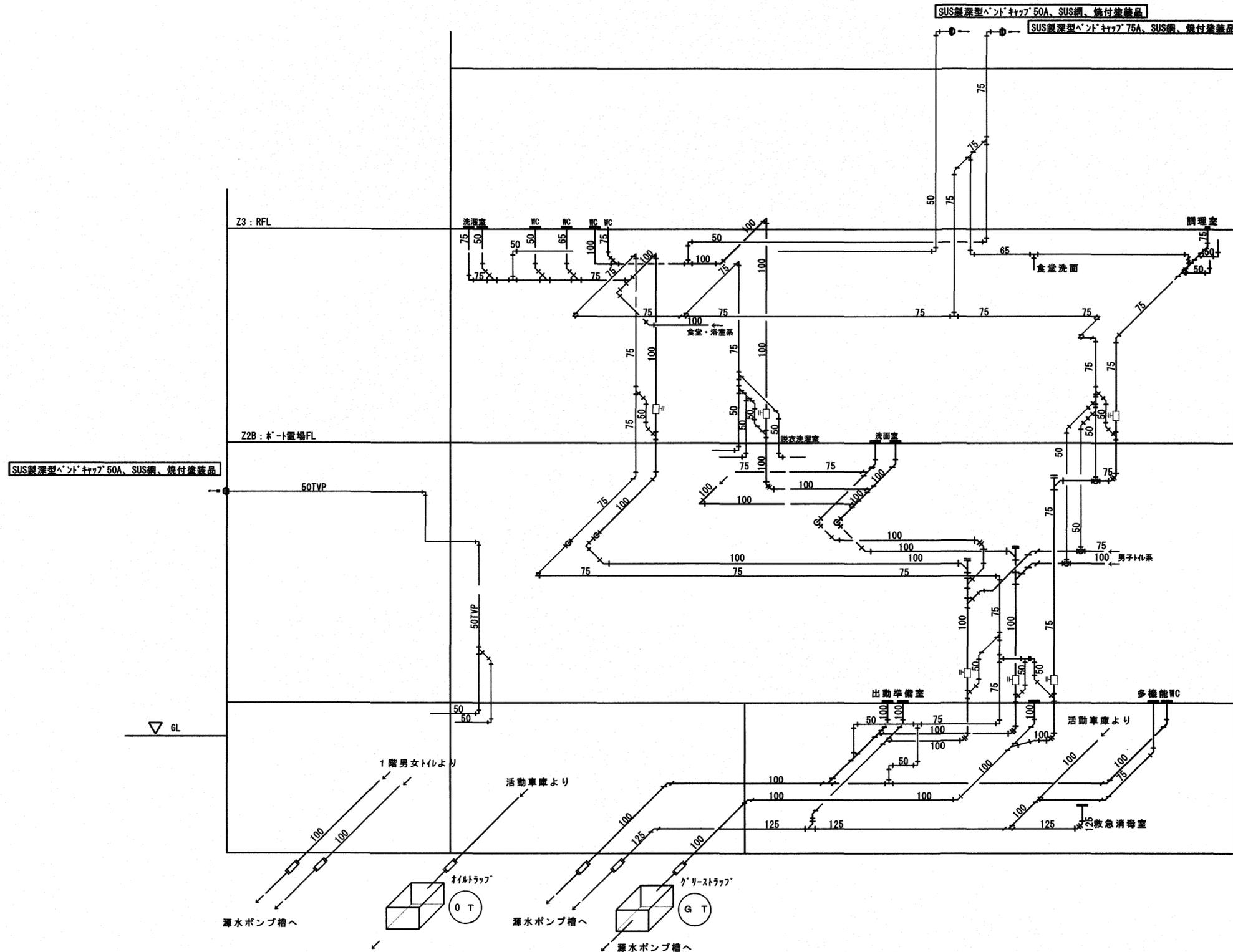
縮尺 NO Scal (A3は70%出力)
作図 島崎
担当 島崎
検印
設計日付 2025-06

高知市都市建設部公共建築課

保 保長 課長補佐 課長 図面No. M-08

(A2枠)

凡例	
記号	仕様
	通気ベンドキャップ、埋設型、露出型（平面図参照）
	差込みソケットを示す
	衝撃防止器（ショックソニ）
	滴水継手
	量水器（量水器は水道事業者貸付）
	ガスメーター（マイコンメーター）（本工程）
	ガス給湯器



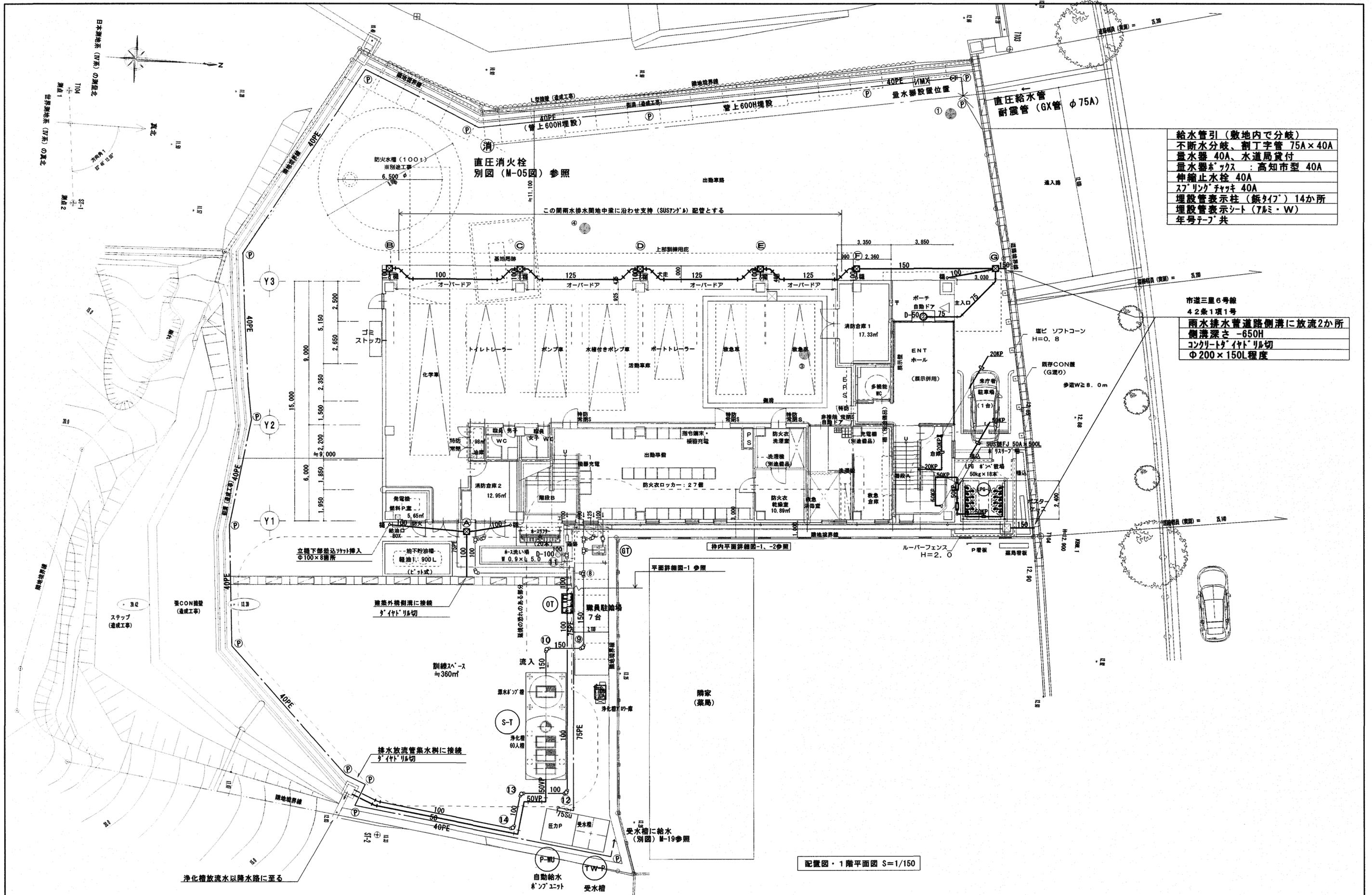
株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中薬典寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号
 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸

工事名 高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事
 図面内容 衛生設備
 排水・通気配管系統図

縮尺 NO Scal (A3は70%出力)
 作図 島崎
 担当 島崎
 検印 島崎
 設計日付 2025.06

高知市都市建設部公共建築課
 保 係長 課長補佐 課長 図面№ M-09

(A2枠)

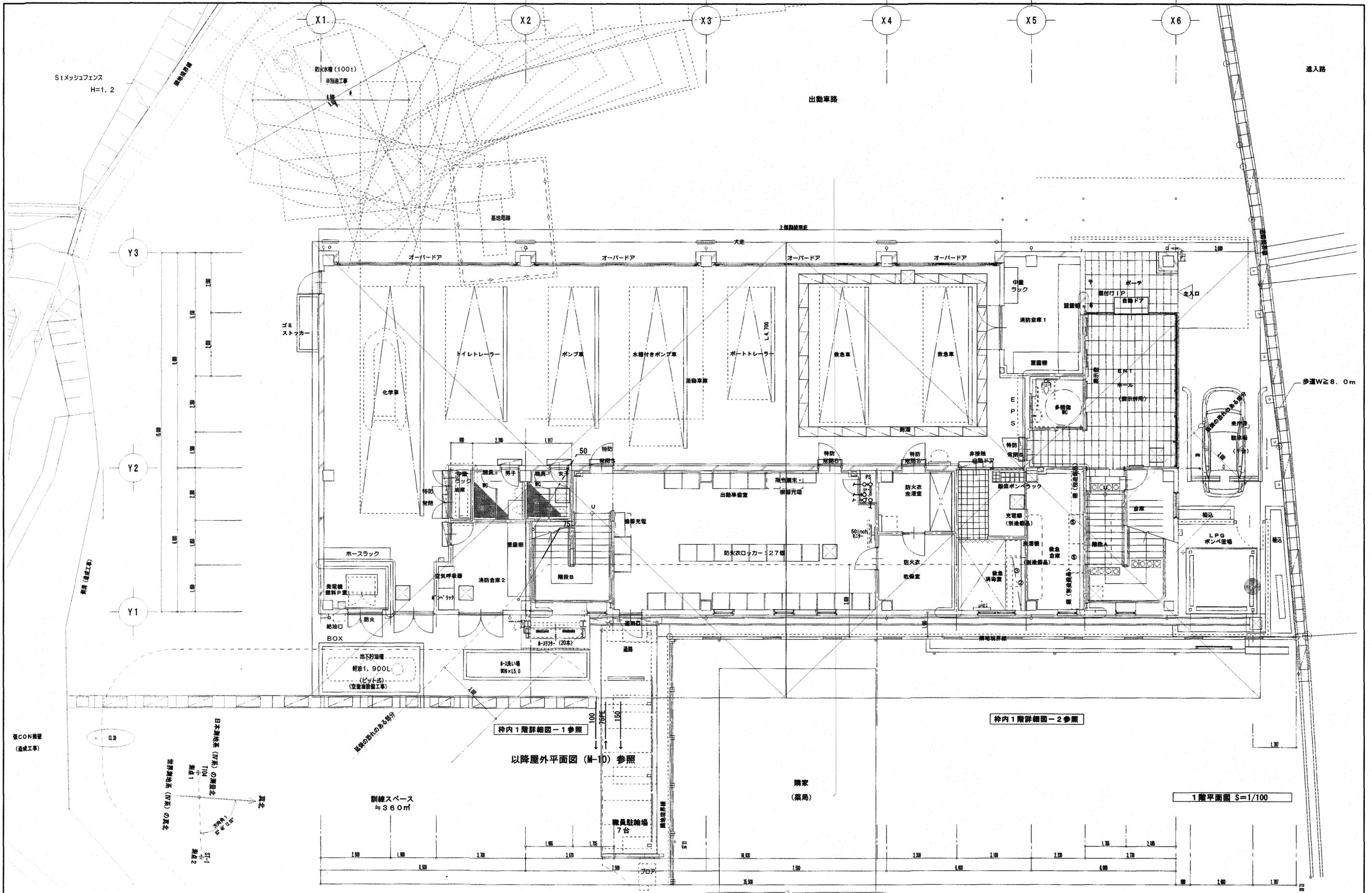


給水管引(敷地内で分岐)
不断水分岐、割丁字管 75A×40A
量水器 40A、水道局貸付
量水器ボックス：高知市型 40A
伸縮止水栓 40A
スプリングチャッキ 40A
埋設管表示柱(鉄パイプ) 14か所
埋設管表示シート(7R・W)
年号テープ 共

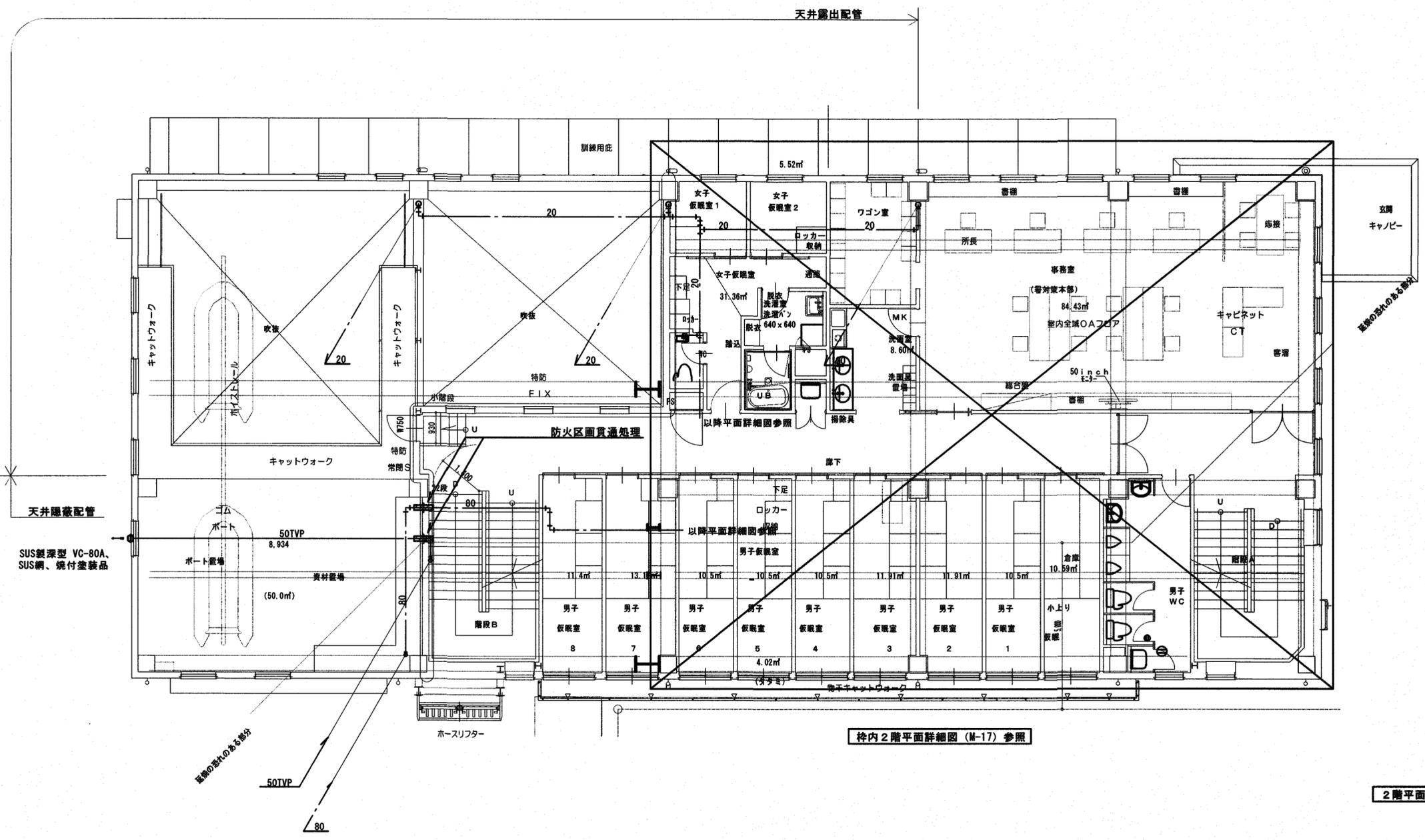
市道三里6号線
42条1項1号
雨水排水菅道路側溝に放流2か所
側溝深さ -650H
コンクリートイタリル切
φ200×150L程度

配置図・1階平面図 S=1/150

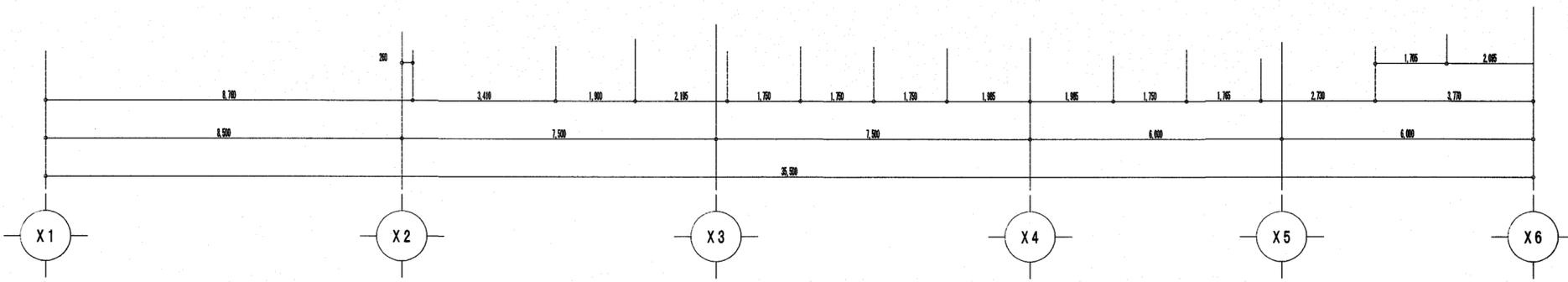
株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬師寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸	工事名 高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事	図面内容 衛生設備 配置図・1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	保	係長	課長補佐	課長	図面№
			1/150 (A3は70%出力) (A2枠)	島崎			2025・06			M-10			



株式会社 シグマ設備設計室 高知市中栗寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸	工事名 高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事	図面内容 1階平面図	衛生設備	縮尺 1/100 (A3は70%出力)	作図 島崎	担当	検印	設計日付 2025・06	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No. M-11



2階平面図 S=1/100

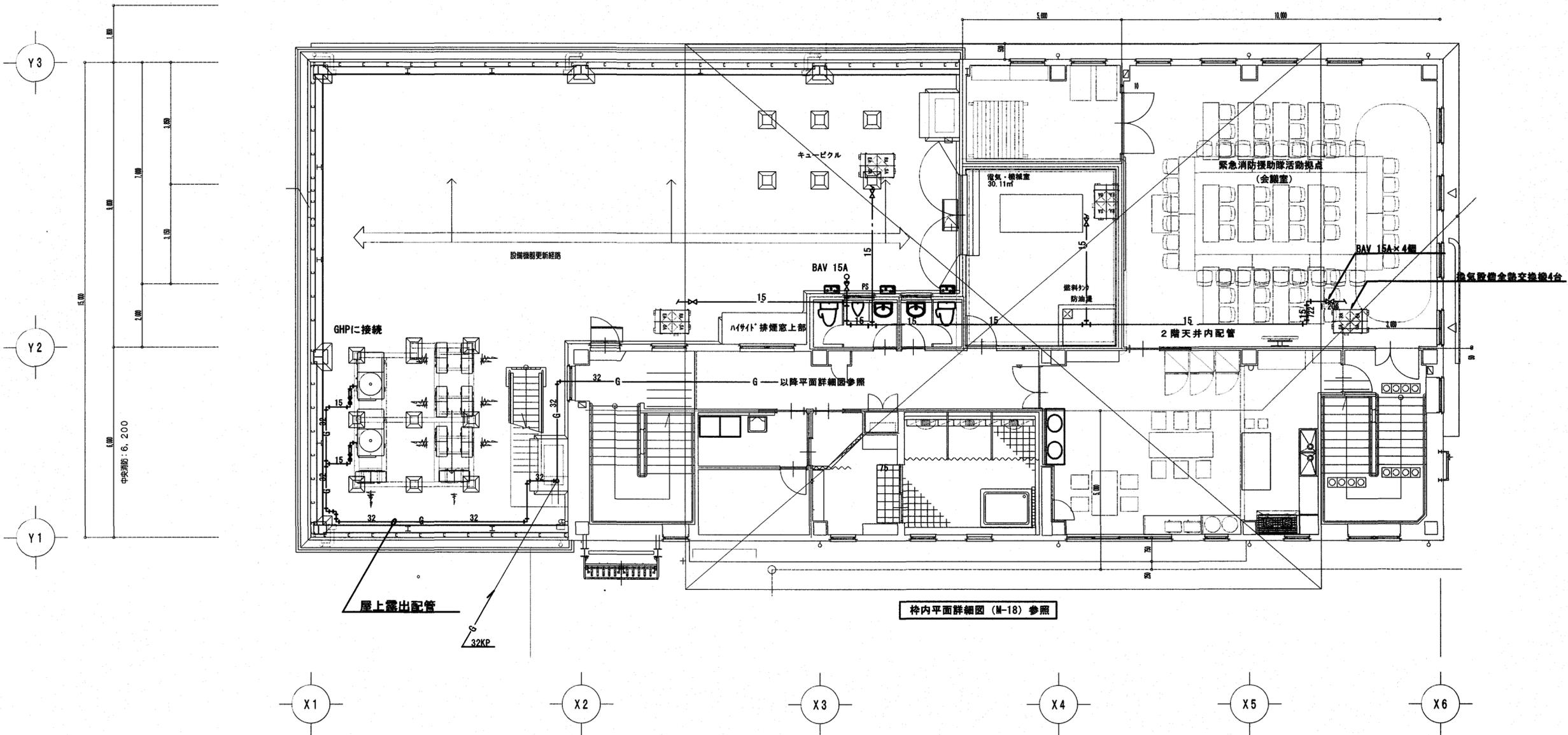



株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号
 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸

工事名 **高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事**
 図面内容 **衛生設備**
2階平面図

縮尺	1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	作図	島崎	担当		検印		設計日付	2025・06
----	------------------------------	----	----	----	--	----	--	------	---------

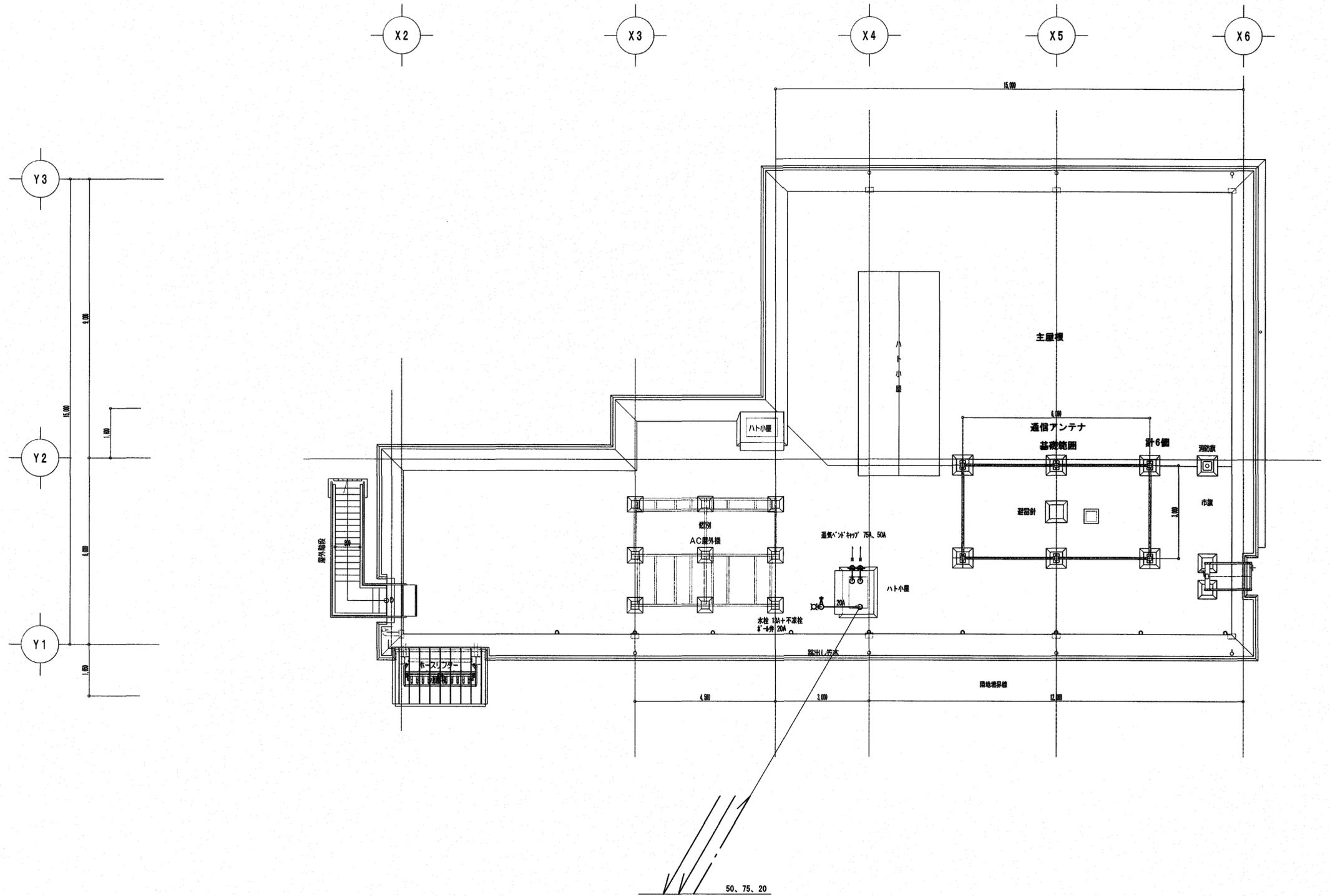
高知市都市建設部公共建築課
 係長  課長補佐  課長  図面No. M-12



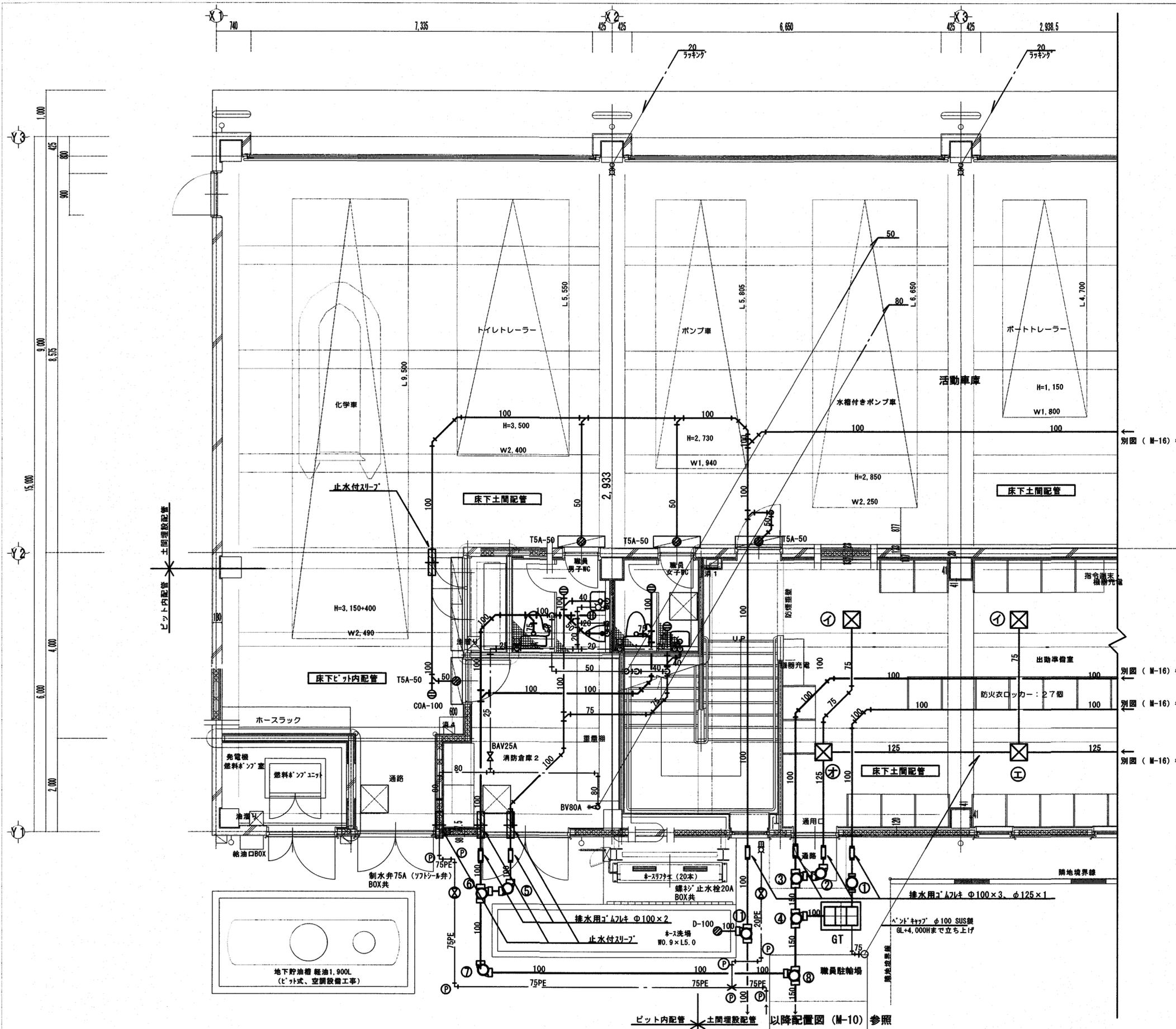
GHP接続部	
可換管コック	2
15A	
可換管	2
15A×300L	

3階平面図 S=1/100

※全熱交換機の給水配管接続は空調換気設備工事



層様伏図 S=1/100



活動車庫 床下土間配管	
床排水金物	4
T5A-50 (排水斜と蓋は建築工事)	
床上掃除口	1
COA-100	
給水栓	2

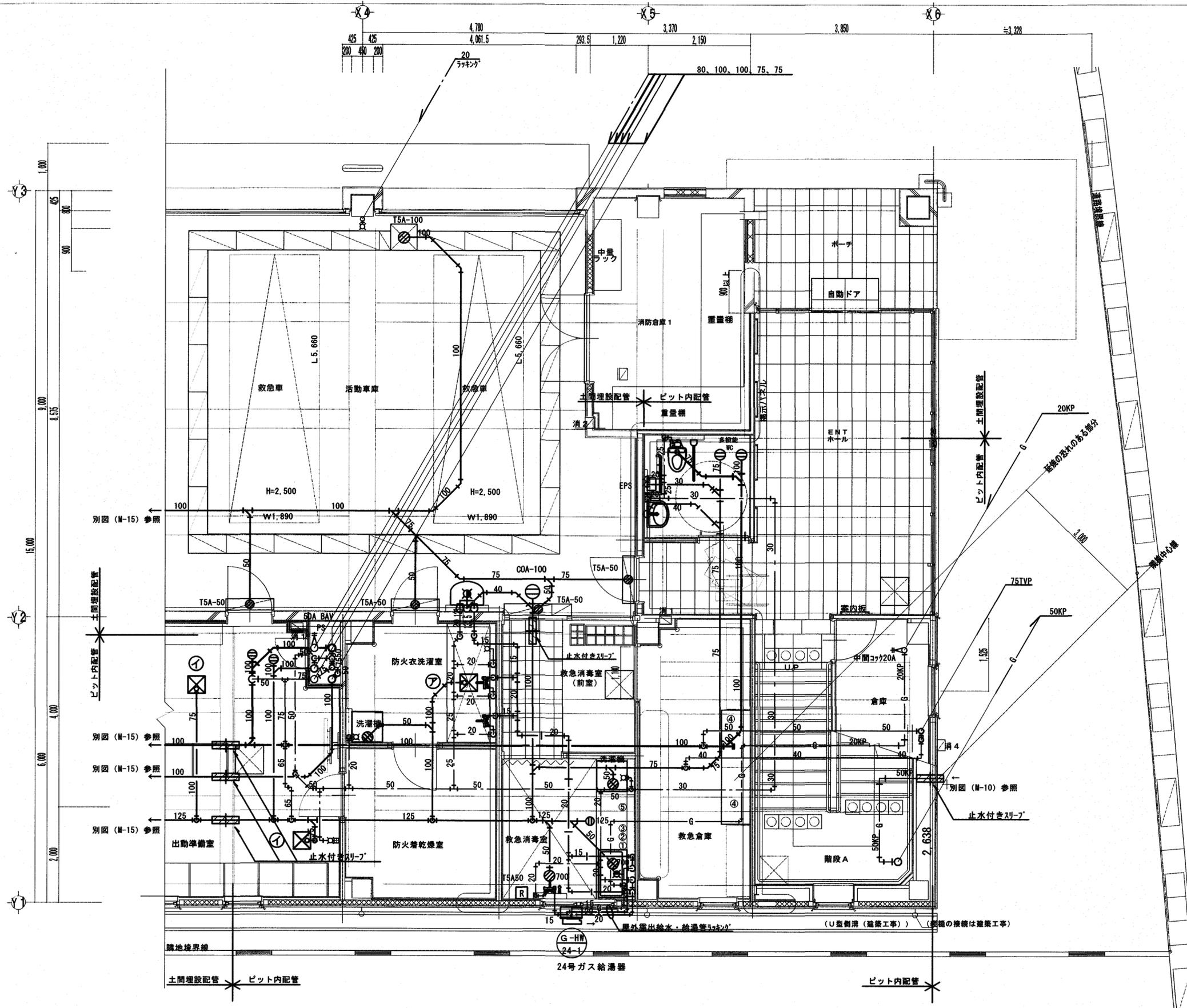
職員男子WC 床下ピット内配管	
履掛便器 (浄暖房便座兼音装置付)	1
壁掛トイレ小便器	1
紙巻器	1
壁掛洗面器	1
自動水栓	1
化粧鏡	1
45×60	
床上掃除口	2
COA-100	

職員女子WC 床下ピット内配管	
履掛便器 (浄暖房便座兼音装置付)	1
紙巻器	1
壁掛洗面器	1
自動水栓	1
化粧鏡	1
45×60	
床上掃除口	1
COA-80	
床上掃除口	1
COA-100	

出勤準備室 床下土間配管	
①トカフ付排水斜	2
SUS鍍金所斜 (取点タイプ)	
(グレーチング蓋、枠共CS-30)	
排水管 φ75A、450×450×600H	
②トカフ付排水斜	1
SUS鍍金所斜 (中間タイプ)	
(グレーチング蓋、枠共CS-30)	
排水管 φ125A、450×450×840H	
③トカフ付排水斜	1
SUS鍍金所斜 (中間タイプ)	
(グレーチング蓋、枠共CS-30)	
排水管 φ125A、450×450×860H	

ホース洗い場 (屋外)	
横水栓、20A	1
SUS鍍金水栓柱	1
20A、1,200L、保温タイプ	
線引止水栓	1
20A	
止水栓BOX	1
20A	
サド分水栓	1
75A×20A用、粉体ライニング品	
ワッド仕切弁	1
75A、粉体ライニング品	
制水弁BOX	1
75A用	
フランジ短管	2
75A、粉体ライニング品	
④埋設管表示柱	7
鉄パイプ	
排水目皿	1
D-100	

1階平面詳細図-1 S=1/60



活動車庫	床下土間配管
医科用手洗器	1
壁付自動水栓	1
化粧鏡	1
45×60	1
排水栓	1
床排水金物	4
T5A-50 (排水栓と蓋は建築工事)	1
床排水金物	1
T5A-100 (排水栓と蓋は建築工事)	1
床上掃除口	1
COA-100	1

多機能WC	床下ピット内配管
壁掛便座	1
(洗浄暖房便座)	1
紙巻器	1
手洗い器	1
自動水栓	1
洗面器	1
自動水栓	1
化粧鏡	1
60×90程度	1
段付手すり	1
可動式手すり	1
背もたれ	1
ペーパーホルダー	1
床上掃除口	1
COA-8V-80	1
床上掃除口	1
COA-8V-100	1

防火洗濯室	床下ピット内配管
壁付トイレ混合水栓	2
シャワーノズル: 3000L	1
樹脂排水栓	1
(取付高さ留意)	1
⑦トラップ付排水栓	1
SUS製吊り金所継 (起点タイプ)	1
(クレーンクック、排共CS-30)	1
排水管 φ100A、300×300×450H	1
洗濯機排水栓	1
緊急止水付 13A	1
洗濯機ハン、740×640	1
立引排水トラップ 50A	1

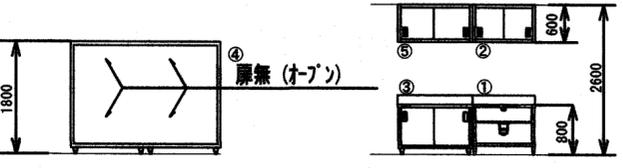
救急消毒室・前室	床下ピット内配管
壁付トイレ混合水栓	1
シャワーノズル: 3000L	1
湯水混合水栓	1
洗濯機排水栓	1
緊急止水付 13A	1
洗濯機ハン、740×640	1
立引排水トラップ 50A	1
床排水トラップ	1
T5A-50	1
床上掃除口	1
COA-125	1

出動準備室	床下ピット内配管部
給水栓	1
SUS製水栓柱、13A用	1
L=900、クレーン保温	1
⑧トラップ付排水栓	2
SUS製吊り金所継 (起点タイプ)	2
(クレーンクック、排共CS-30)	2
排水管 φ75A、450×450×600H	2
PS内	1
ポンプ弁 50A (JIS10k)	1
床上掃除口	2
COA-100	2

消防倉庫2	床下
ポンプ弁 25A (JIS10k)	1
ポンプ弁 80A (JIS10k)	1

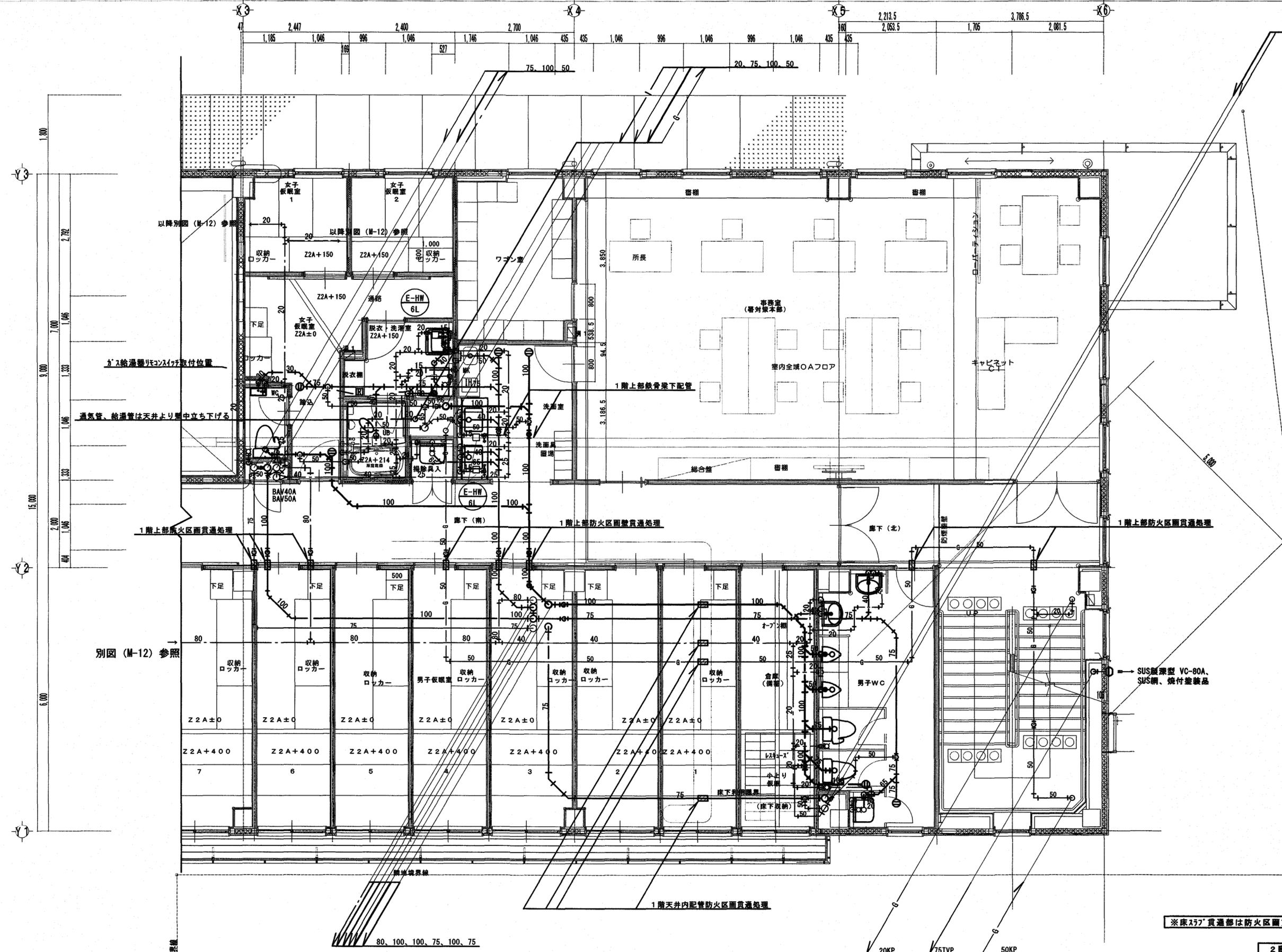
※雑排水・汚水系統については排水継手を設置のこと。

消毒室器具明細表					SUS製	
番号	品名	寸法 (mm)		台数	奥行	奥行
		間口	高さ			
①	一槽シンク	1000	600	800	1	転倒防止
②	吊戸棚	1000	350	600	1	転倒防止
③	調理台 (戸棚付)	1200	600	800	1	転倒防止
④	戸棚 (扉無し)	1200	600	1800	2	転倒防止
⑤	吊戸棚	1200	350	600	1	転倒防止



1階平面詳細図-2 S=1/60

器具参考図 NO-scale



女子仮更衣室WC	
履掛便器 (洗浄噴房便座振音装置付)	1
紙巻機	1
兼掛手洗器	1
自動水栓	1
床上掃除口 COA-80	1
床上掃除口 COA-100	1
PS内 SUS製φ-#弁 40A (JIS10k)	1
PS内 SUS製φ-#弁 50A (JIS10k)	1

脱衣・洗濯室	
洗面化粧台 シンク/ルバー-混合水栓 電気温水器 (6L) 網込みタイプ	1
洗濯機水栓	1
洗濯機パン	1
740×740 排水トラフ 共	

ユニットバス	
別途建築工事 給排水給湯管接続本工事	(1)

洗面室	
ミキサー	(1)
別途建築工事 1,200×500タイプ、水栓付 給排水・給湯管接続本工事	
洗面器	2
カウチ式洗面器 シンク/ルバー-混合水栓 洗面器用電気温水器 (6Lタイプ) 網込み カウチ	1
化粧鏡 5000程度×1,750、3方タイプ	2
45×60	2
床上掃除口 COA-100	2

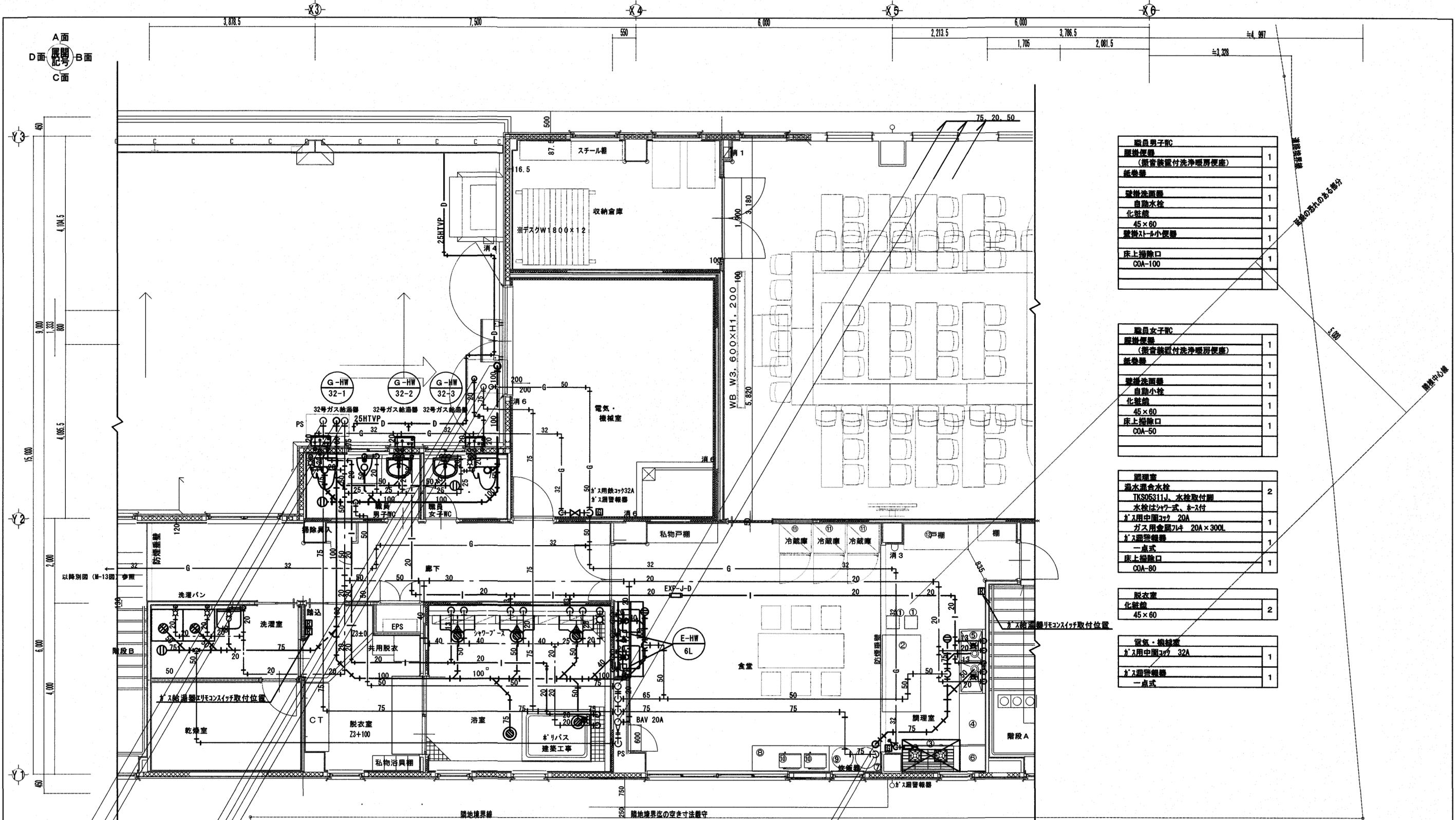
掃除機 掃除用流し	1
--------------	---

職員男子WC	
履掛便器 (洗浄噴房便座振音装置付)	2
紙巻機	2
兼掛洗面器 台付自動水栓 化粧鏡 45×60	2
兼掛トイレ小便器 自動洗浄 掃除用流し	2
1	1
床上掃除口 COA-80	1
床上掃除口 COA-100	1

※雑排水・汚水系統については排水継手を設置のこと。

※床下75'貫通部は防火区画貫通処理施工

2階平面詳細図 S=1/60



職員男子WC	
履掛履掛	1
(履掛設置付洗浄暖房便座)	
紙巻機	1
壁掛洗面器	1
自動水栓	1
化粧鏡	1
45×60	1
壁掛トイレ便器	1
床上掃除口	1
COA-100	

職員女子WC	
履掛履掛	1
(履掛設置付洗浄暖房便座)	
紙巻機	1
壁掛洗面器	1
自動水栓	1
化粧鏡	1
45×60	1
床上掃除口	1
COA-50	

調理室	
湯水混合水栓	2
TKS05311J、水栓取付脚	
水栓はシャワー式、ホース付	
ガス用中用コック 20A	1
ガス用金屋21キ 20A×300L	1
ガス漏警報器	1
一点式	
床上掃除口	1
COA-90	

更衣室	
化粧鏡	2
45×60	

電気・機械室	
ガス用中用コック 32A	1
ガス漏警報器	1
一点式	

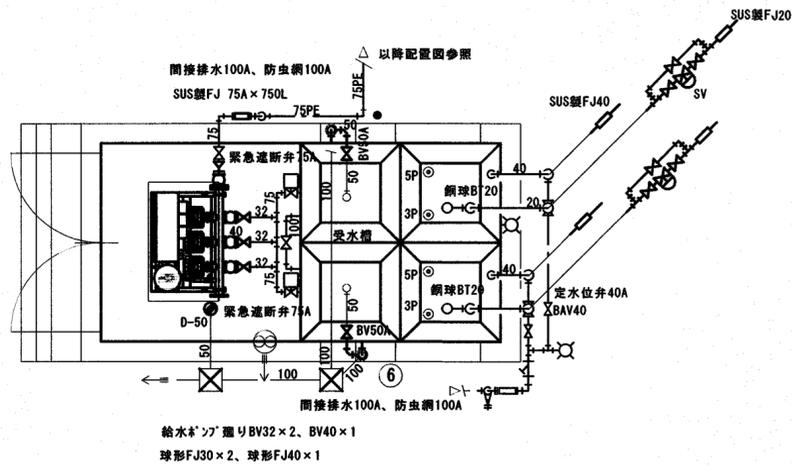
洗濯室	
掃除用流し	1
洗濯機水栓	2
洗濯機パン	2
740×640	
床上掃除口	1
COA-80	

浴室	
壁付シャワー水栓	3
シャワーホース：3000L	
バス水栓	1
機水栓	1
洗面器置台	3
床排水トラップ	4
T3B-50、浴槽下はスローナなし	
床排水トラップ	1
T3B-80	

化粧鏡	3
45×60	

食堂	
シャワー式洗面器	2
シンク440×混合水栓	
洗面器用電気温水器(6Lタイプ)組込み	1
カウンター	1
500D程度×1.850L、2方エプロン	
化粧鏡	2
45×60	
床上掃除口	1
COA-100	
PS内	1
ホース付 20A (JIS10k)	

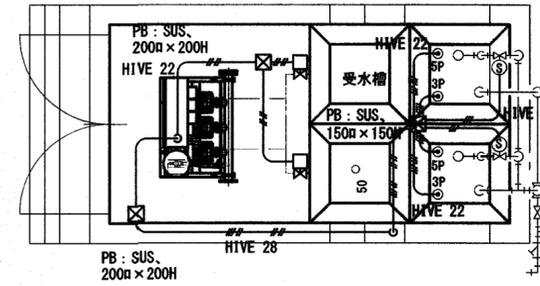
※電気室床スラブ貫通部は防火区画貫通処理施工。
 ※全熱交換機の給水配管のルートは平面図参照。
 ③階平面詳細図 S=1/60



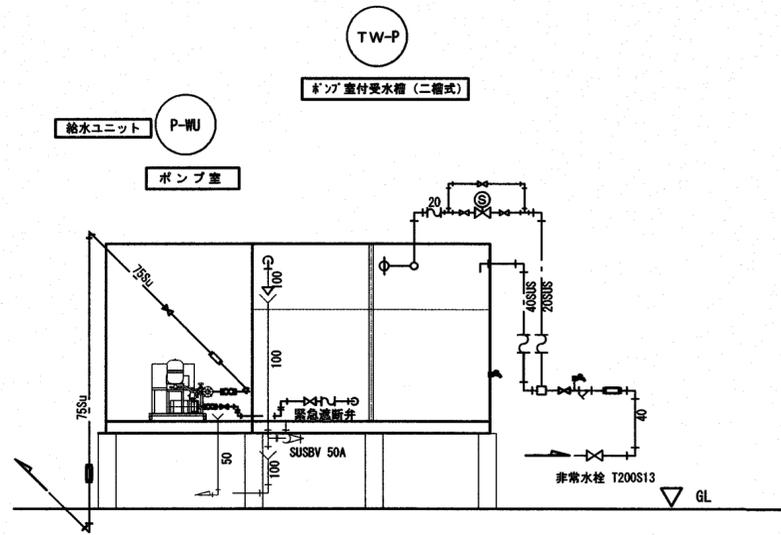
受水槽・給水ポンプユニット廻り詳細図 S=1:50

特記事項 ● 埋設配管標示柱 鉄パイプを示す。

受水槽・直圧給水用弁類	
SUS製BV	6
20A	
SUS製BV	3
40A	
SUS製BV (受水槽水抜用)	2
50A	
電磁弁 (端子台加付: SUS)	2
20A	
SUS製FJ	2
20A × 300L	
SUS製FJ	3
40A × 500L	
Yストレーナー	1
40A	
ホーム水栓	2
T200SNR-13C	
オーバーラン防止定水位弁	2
40A	
ボールタップ	2
20A	
オーバーフロー防虫網	2
CNP-100A	



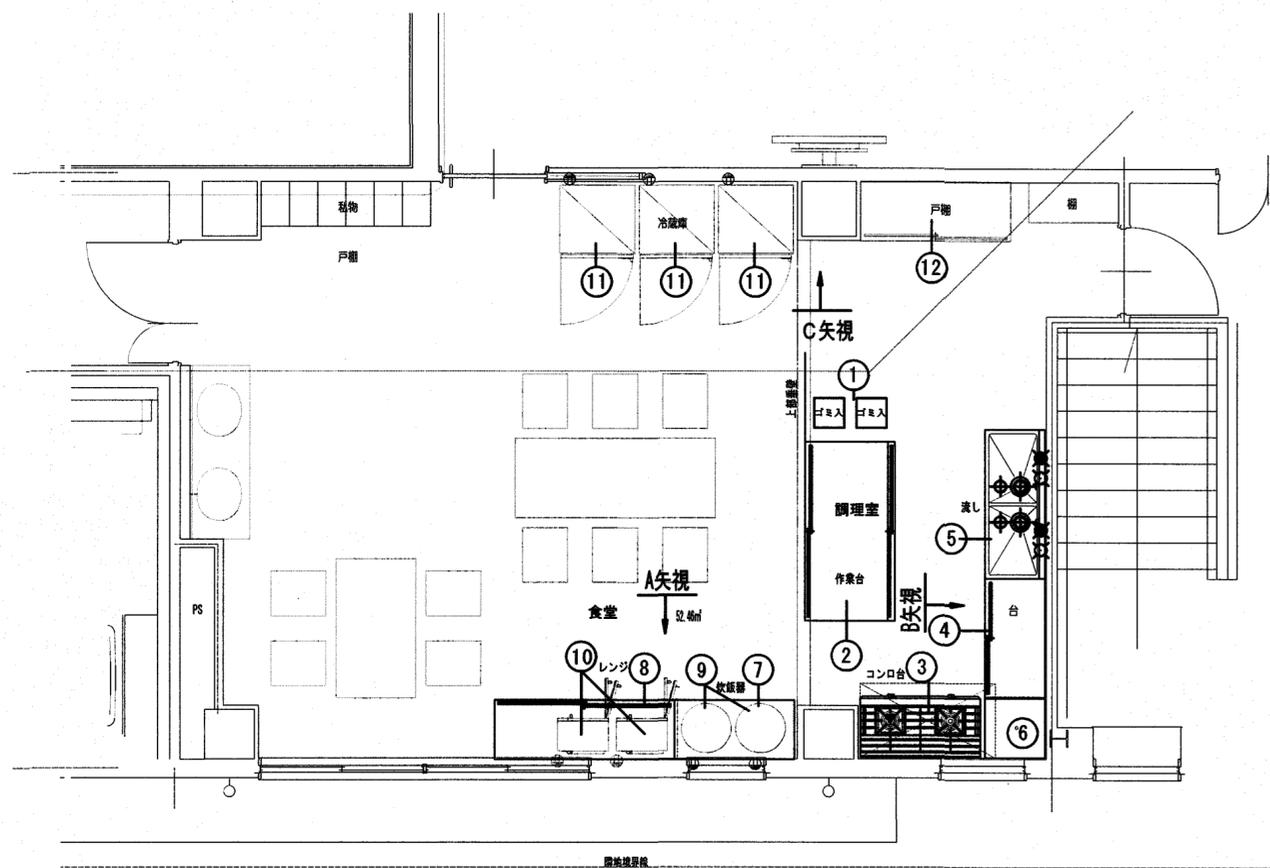
受水槽・給水ポンプユニット廻り計装図 S=1:50



受水槽・給水ポンプユニット廻り配管系統図

二次側給水用弁類	
SUS製BV	2
32A	
SUS製BV	1
40A	
パナライキ7-式 (連通管)	1
100A	
球形ゴム防護継ぎ手	2
32A	
球形ゴム防護継ぎ手	1
40A	
球形ゴム防護継ぎ手	1
75A	
SUS製FJ	3
75A × 750L	
排水目皿	1
D-50	
緊急遮断弁	2
75A	
SUS製BV	1
75A	

計装線凡例	
—●—	CE-2sq-3C
—●—	CE-2sq-4C
—●—	CE-2sq-9C

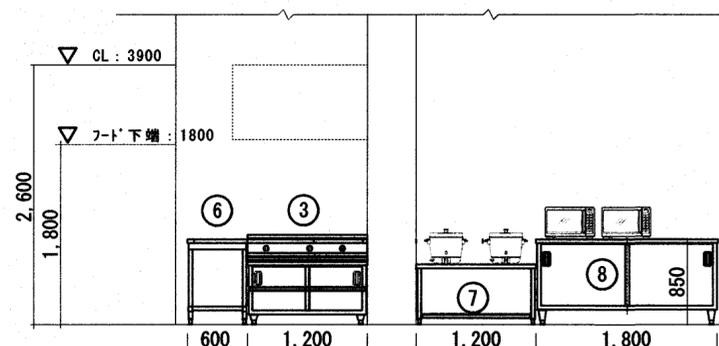
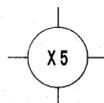
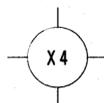


番号	品名	寸法 (mm)			台数	配管接続口径				ガス (LPG)			電 気 (kW)			フイード	備 考	転倒防止 金具取付
		間口	奥行	高さ		給水	給湯	混合水栓	排水	口径	消費量 (kw)	単相100V	単相200V	三相200V				
①	ゴミ用材 リラック45L2個	900	900	850	1													別途備品
②	作業台 (下部:両面戸棚)	1800	900	850	1													本工事 転倒防止
③	ガステーブル (下部スリ付)	1200	600	850	1					20A	28.5						CF要 本工事 転倒防止	
④	作業台 (下部戸棚付)	1200	600	850	1													本工事 転倒防止
⑤	二槽シンク	1500	600	850	1	15AX2	15AX2		50AX2									本工事 転倒防止
⑥	置台	600	600	850	1													本工事 転倒防止
⑦	炊飯器台	1200	600	600	1													本工事 転倒防止
⑧	作業台 (下部:戸棚)	1800	600	850	1													本工事 転倒防止
⑨	炊飯器 (1.0升炊)	450	450	400	2								○					別途備品
⑩	電子レンジ	510	360	306	2								○					別途備品
⑪	冷凍冷蔵庫 (家庭用500リットル)	750	730	1450	3													別途備品
⑫	食器戸棚	1500	600	1800	1													別途備品

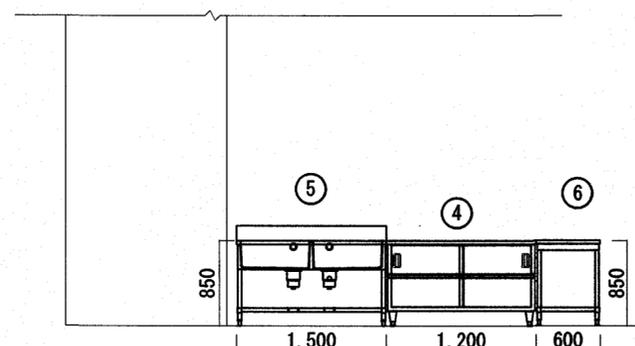
注: 上記接続工事及び消費量は各器具に於ける1台を示す。

● シンク・調理台共通仕様表

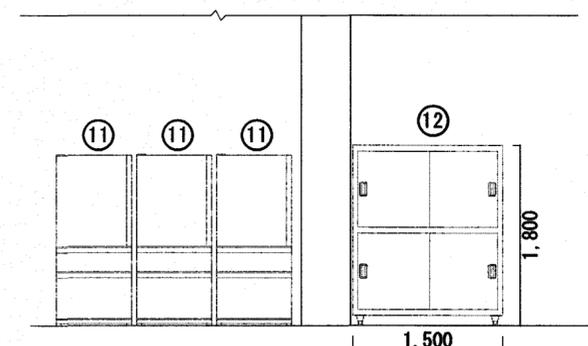
品名	仕 様	品名	仕 様
甲板及び水槽	SUS304 t1.2 研磨加工仕上	排 水	金具-SUS304 本体-ABS樹脂 40A 大型ゴミ取付防止ラップ
化粧板	SUS304 t0.8 " "	オーバーフロー	金具-真鍮クロムメッキ仕上 本体-ABS樹脂 25A 小半型
脚パイプ	SUS304 t1.2 φ38	スノコ	SUS430 t0.8~1.0 研磨加工仕上
補強パイプ	SUS304 t1.2 □32×16		
ジョイント	継手		
アジャスター	SUS304		



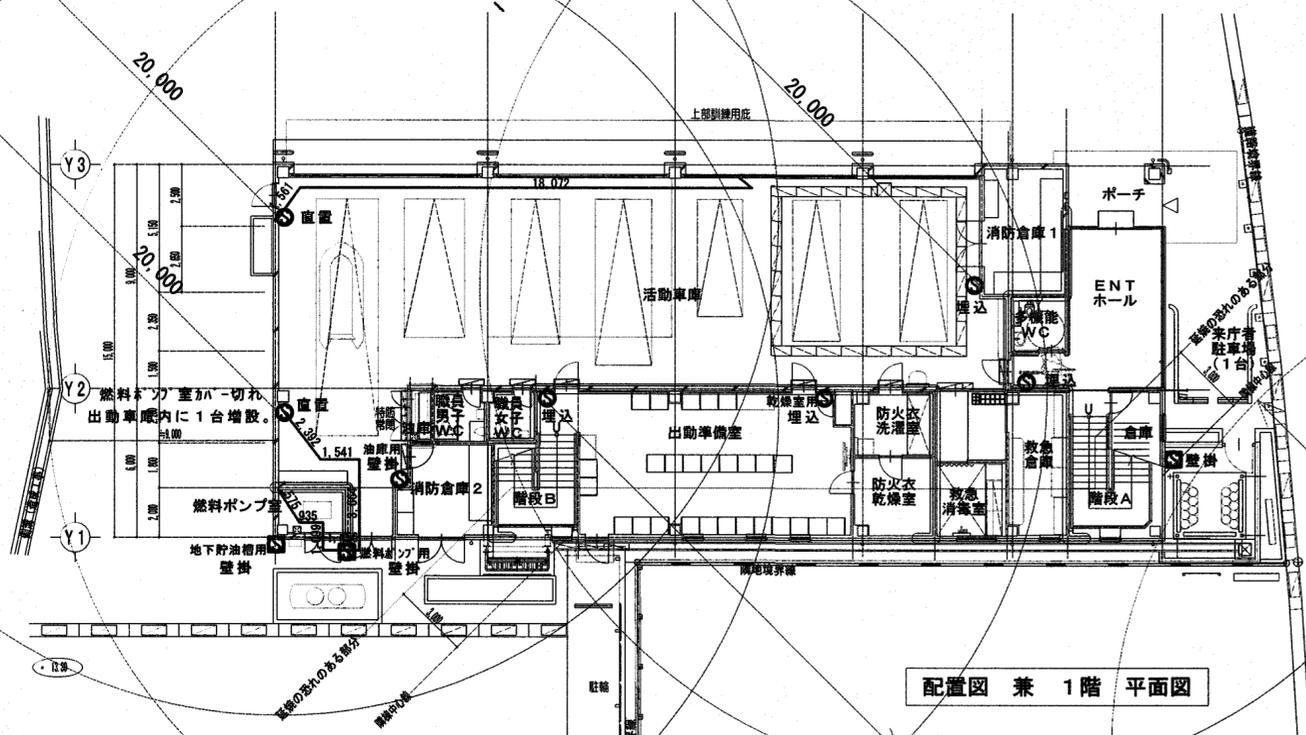
A矢視



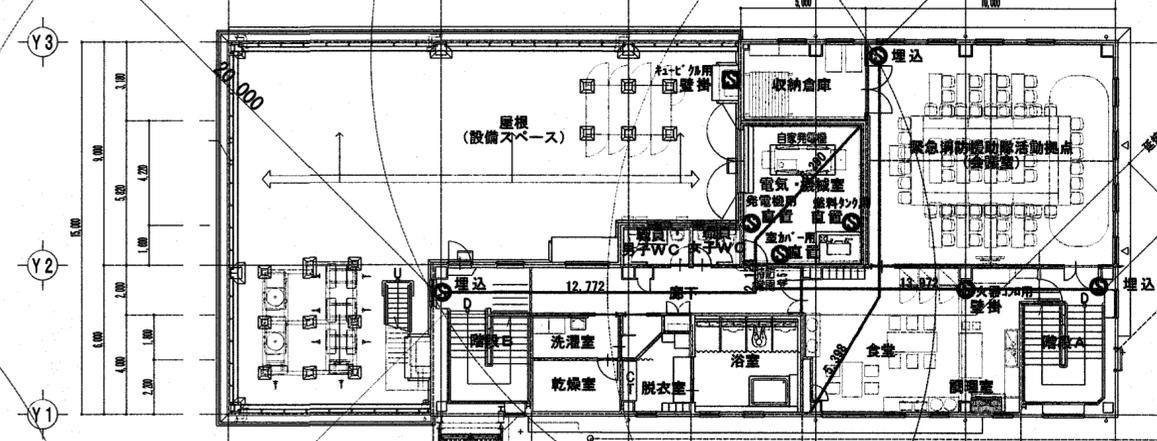
B矢視



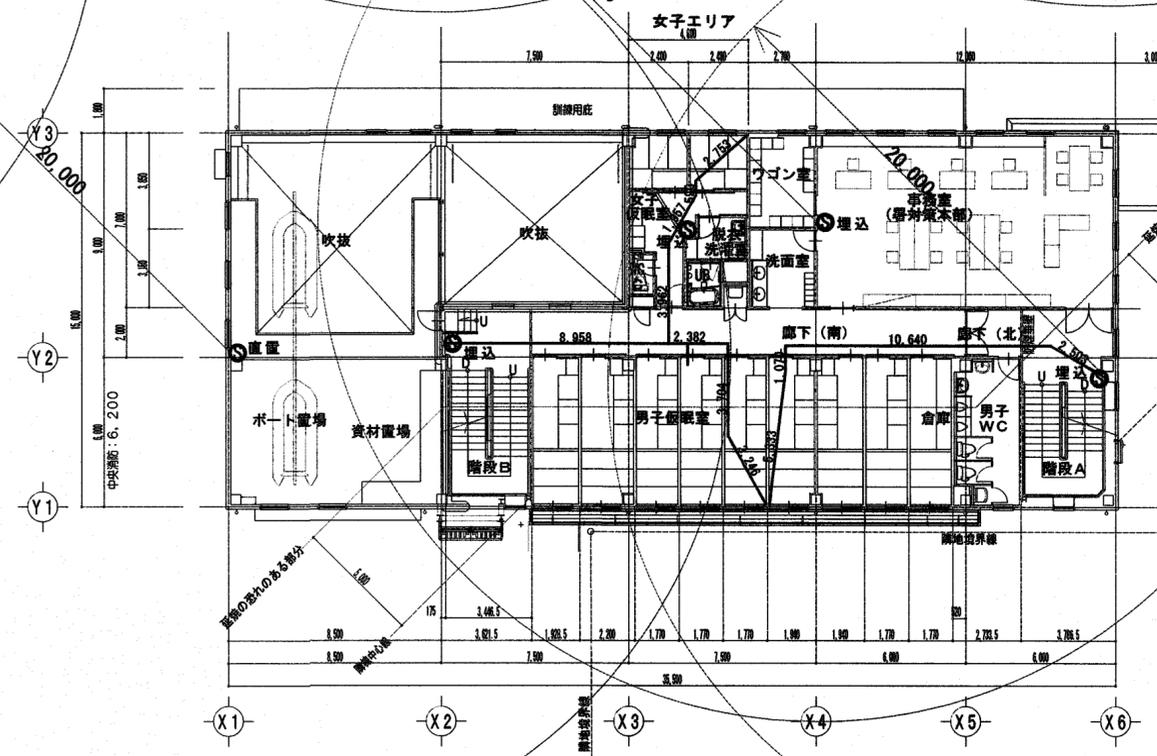
C矢視



配置図兼1階平面図



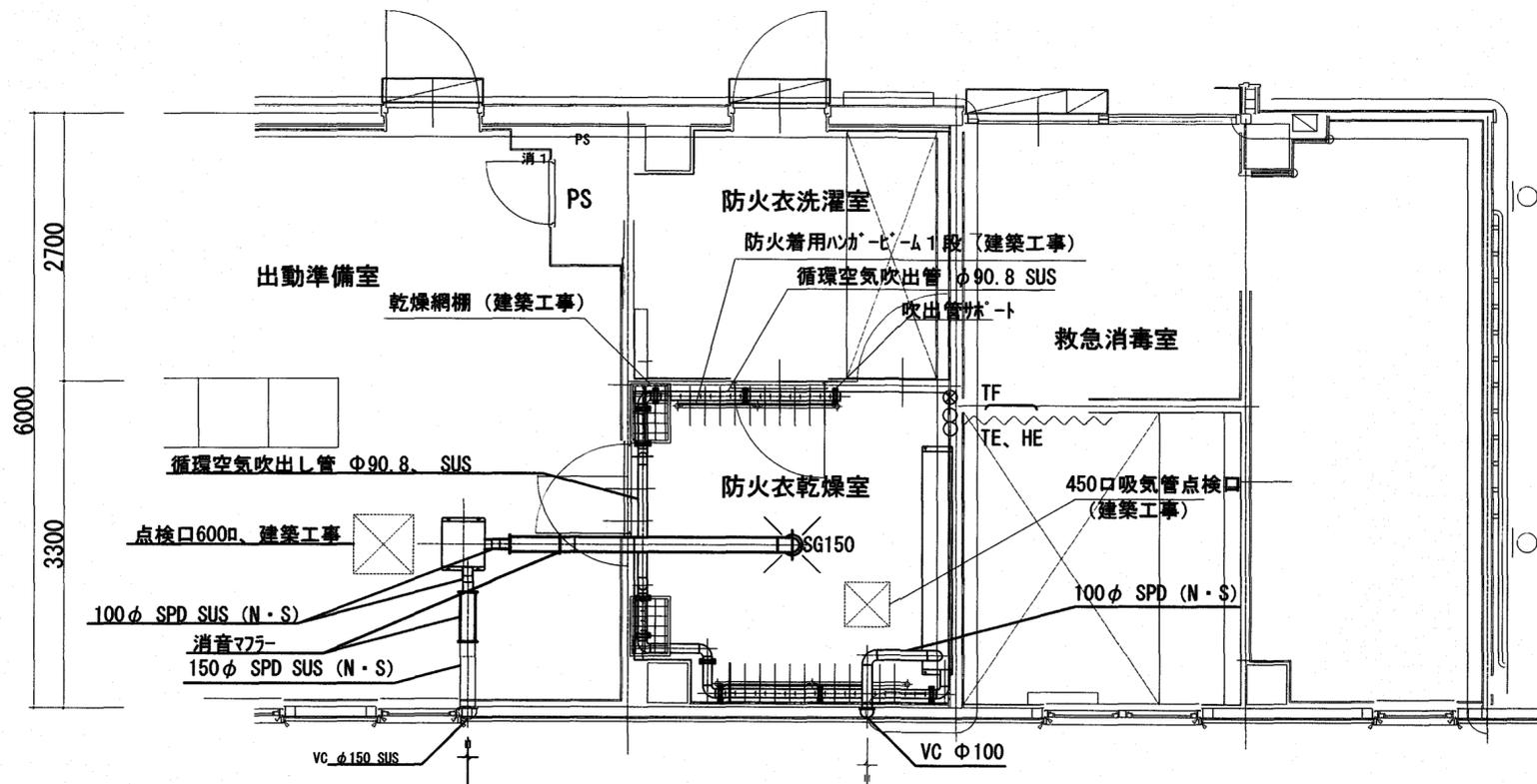
3階平面図



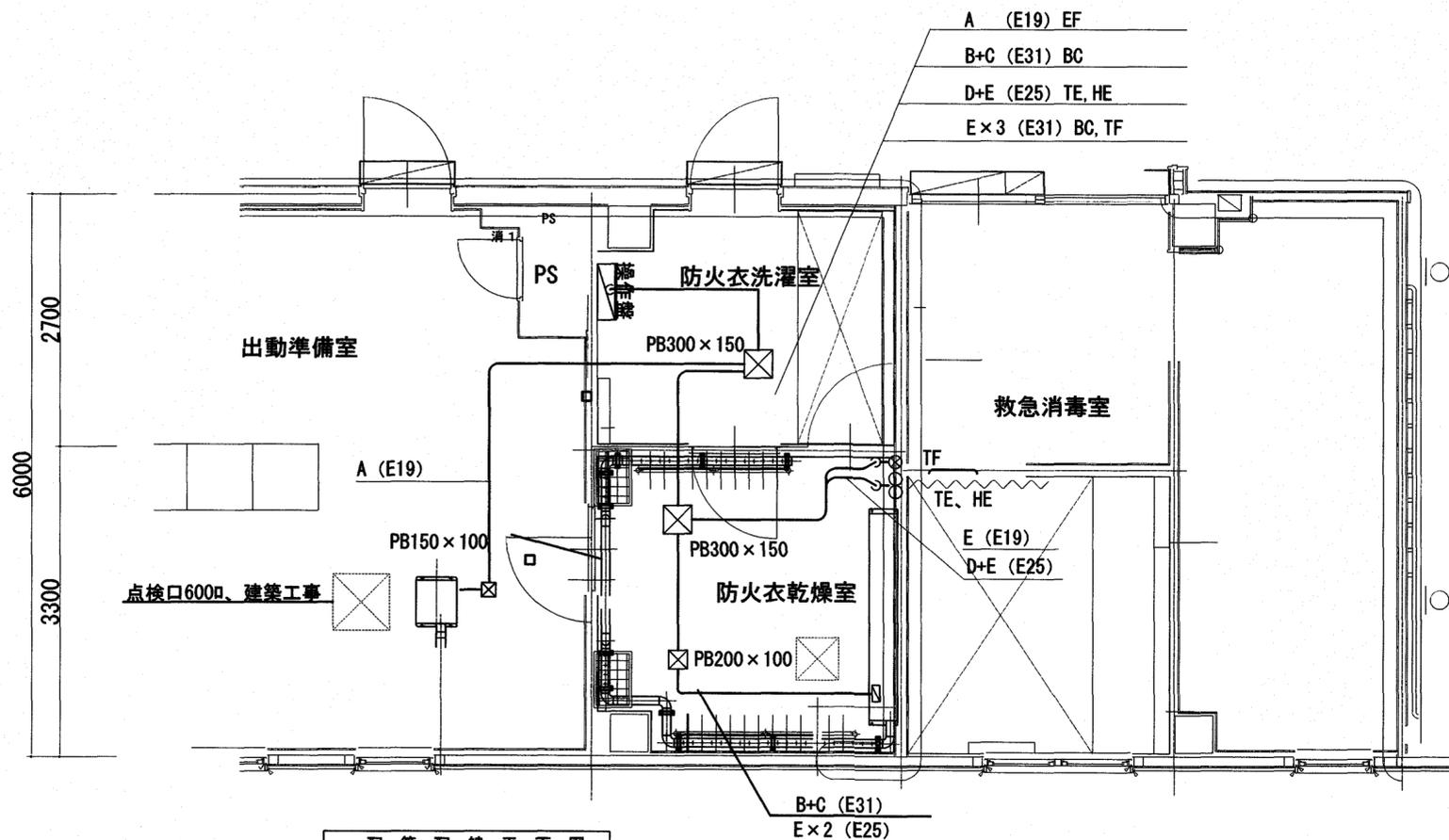
2階平面図

● : 消火器

株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗 二級建築士登録 高知県 第5512号 島崎 博幸	工事名 高知市東消防署三里出張所新築衛生設備工事	図面内容 消火設備 消火器設備1・2・3階平面図	縮尺	1/200 (A3は70%出力) (A2枠)	作図	島崎	担当	検印	設計日付	2025・06	高知市都市建設部公共建築課 係長 課長補佐 課長 	図面No. M-21
			保	保	保	保	保					



配置平面図



配管配線平面図

機器表

記号	名称	仕様	電気容量		台数	備考	
			相	電圧V			
E D	電気衣類乾燥機	型式：据置型赤外線放射衣類乾燥機				消防服10着を8時間で乾燥可能な機種・設備とする	
		入力：Hi 9.0 kW (7,740 kcal/H)				EPD-9.0-22L-L2	
		Lo 4.5 kW (3,870 kcal/H)					
		ヒーター：カーボンヒーター (0.75kW×12本)	1	200	9.0	1	
		燃焼制御：全自動 Hi-Lo-Off 3位置制御					
		循環ファン内蔵	1	100	0.135	1	
		外形寸法：300W×1,800H×2,200L					
E F	換気ファン	型式：据置型/天吊型兼用排風機				VP220MH-R	
		要目：100φ×294Pa×9.5m3/min	1	100	0.24	1	
		外形寸法：520W×376H×430L					

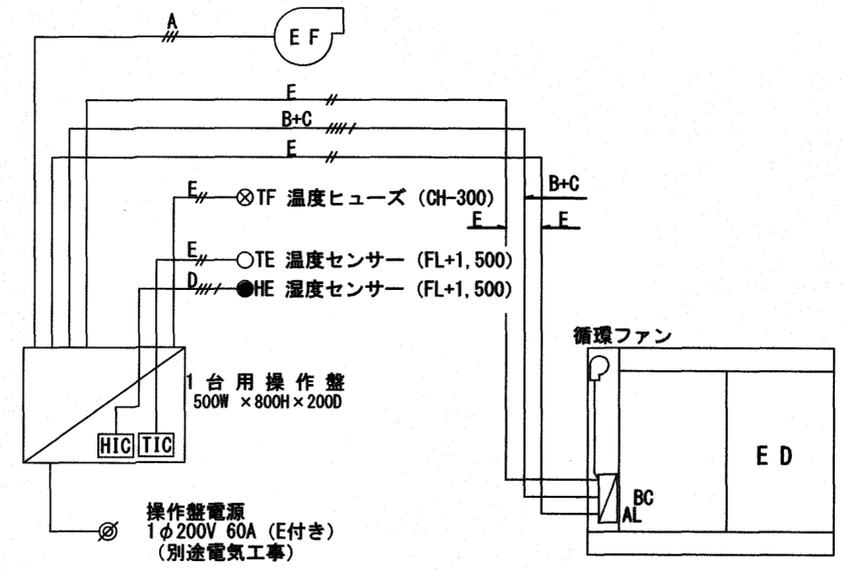
制御機器

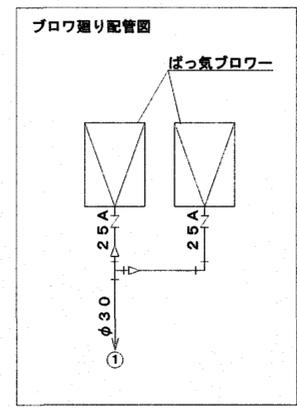
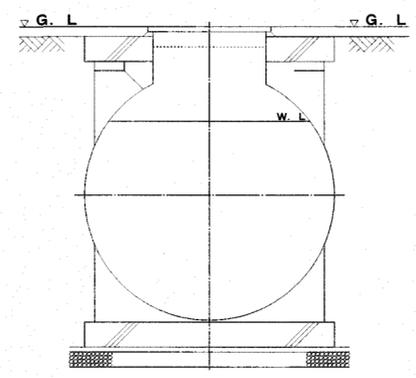
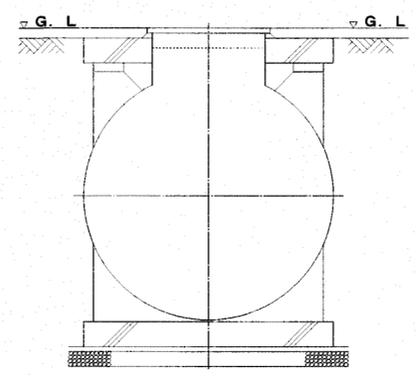
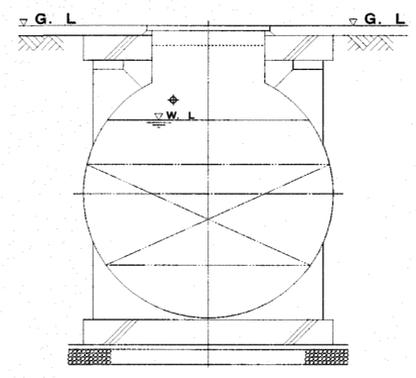
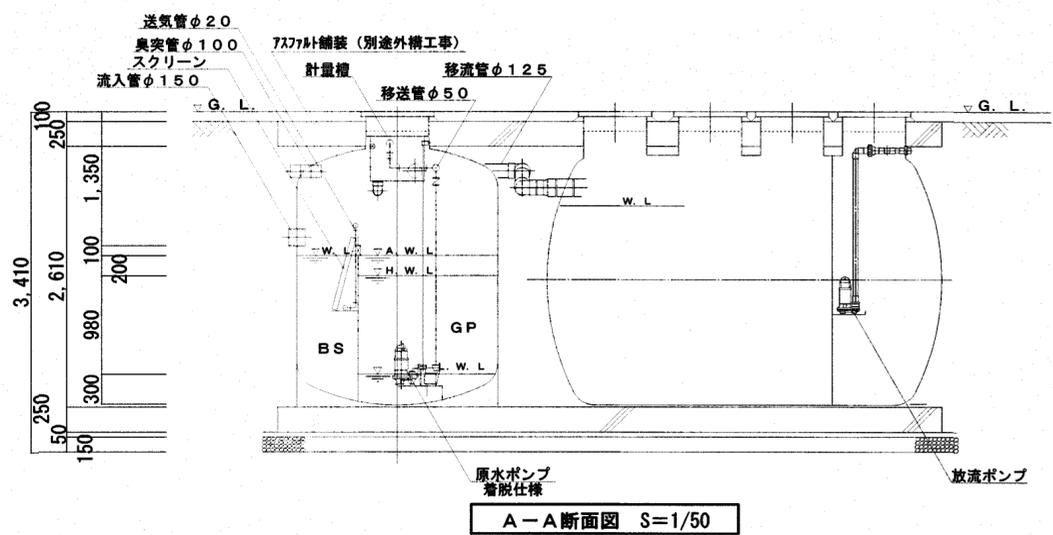
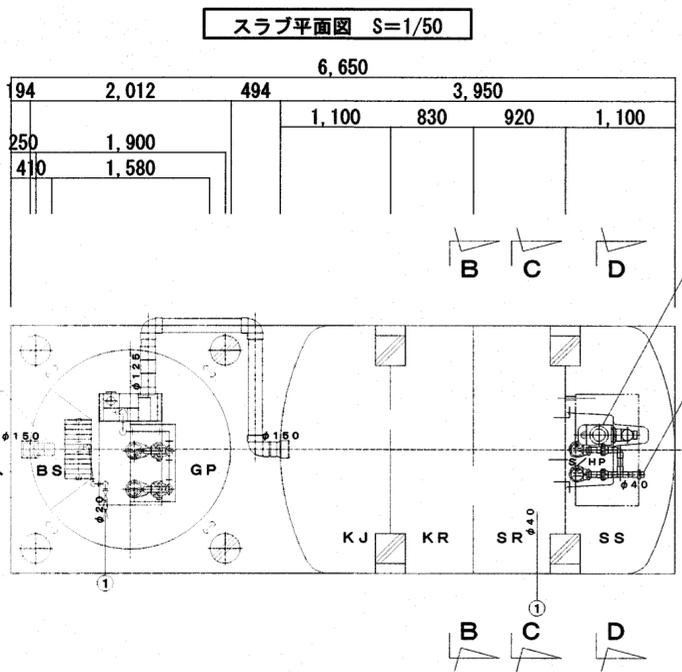
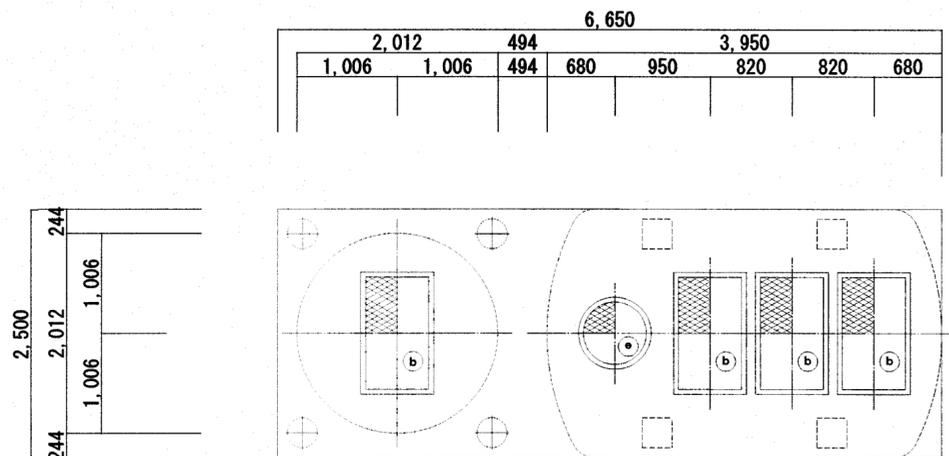
記号	名称	仕様	数量	備考
TF	温度ヒューズ	250VA 10A 72°C	1	保護ケース付き (操作盤付属品)
TE	温度センサー	LCA-TH-L100 0-150C サーマスタ 相当品	1	保護ケース付き (操作盤付属品)
HE	湿度センサー	ES2-HB 相当品	1	保護ケース付き (操作盤付属品)

配線記号

記号	記号
A	EM-CE2.0 [□] - 3C
B	EM-CE5.5 [□] - 4C
C	EM-1E5.5 [□]
D	MVVS0.3 [□] - 3C (HE付属線 9m付)
E	EM-CEE1.25 [□] - 2C

※1、ハガーヒーム、乾燥網棚及び天井点検口は建築工事。
 ※2、火災報知器を設置の場合は72°C以上の機種を設置する。





流入水質		放流水質	
BOD	200 mg/L	BOD	20 mg/L

仕様表	
処理方式	接触ろ床方式
認定番号	5-23K-H-008(参考)
型式名称	
処理対象人員	60人
計画汚水量	12m ³ (排水時間 8時間)
機種名称	仕様
ばっ気ブロウ	25A×0.75kW×0.45m ³ /min×2台
原水ポンプ	50A×0.25kW×0.14m ³ /min×2台
放流ポンプ	40A×0.15kW×0.09m ³ /min×2台

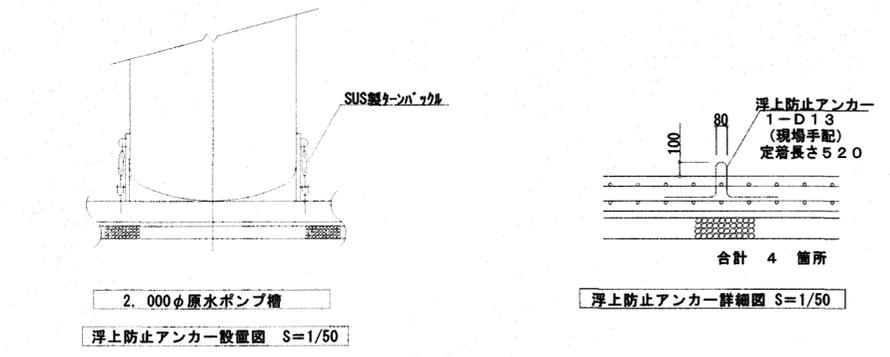
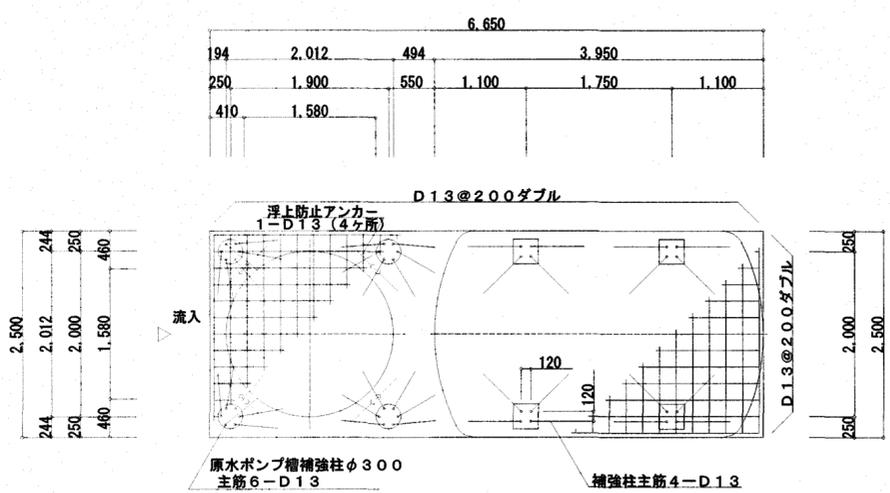
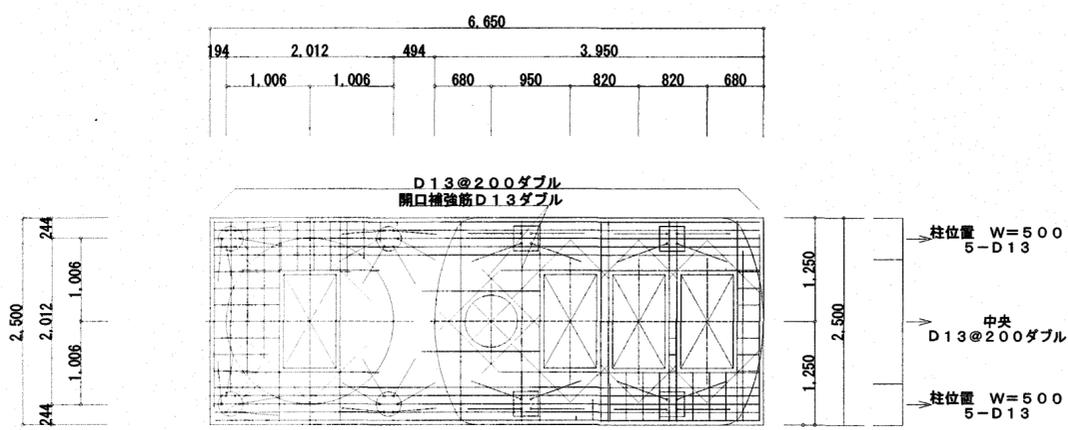
容積表		
記号	槽名称	実有効容積
BS	ばっ気型スクリーン	0.69m ³
GP	原水ポンプ槽	2.53m ³
KJ	夾雑物除去槽	3.67m ³
KR	嫌気ろ床槽	3.27m ³
SR	接触ろ床槽	3.64m ³
SS	処理水槽	2.80m ³
S/HP	消毒槽兼放流ポンプ槽	0.24m ³ /0.17m ³

開口蓋一覧表				
記号	呼称寸法	数量	仕様	材質 (亜鉛メッキ)
b	700×1200	4	5000K	蓋: 鋳鉄, 枠: SS
e	φ600	1	5000K	蓋: 鋳鉄, 枠: 鋳鉄

- 注1) 上部はT-20荷重(但し平均荷重として設計)。
- 注2) 機器電源は三相200V、総電力は2.6kW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・放流管工事は設備工事とする。又接続工事は設備工事とする。
- 注6) 臭突管工事は設備工事で施工する。又接続工事も設備工事とする。
臭突管は浄化槽に向かって下り勾配とし、管内に水がたまらないよう施工すること。
排出口は、近隣に影響を与えないよう、屋上など風通しの良い場所に設けること。
- 注7) 電気工事は二次側(浄化槽制御盤以降)を浄化槽工事とする。
一次側(電源引き込み、アース引き込み)は浄化槽工事範囲外とする。
- 注8) 外部警報接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注9) 本設計条件における必要地耐力は57kN/m²以上必要とする。
(参考地質ボーリング調査報告書をもとに確認すること)
- 注10) 岩盤剛工事、杭工事、地盤改良工事、ウェルポイント工事、地盤調査は別途とする。
- 注11) 浄化槽周囲の埋め戻しは再生砂、その他の部分は良質土にて行うこと。
- 注12) 保守用散水栓13mmは設備工事で設置する。
- 注13) 外構工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注14) 現状嵩上げ高さ: 150mm、最高嵩上げ高さ: 300mmまで
- 注15) 浮上防止金具はSUS製とする。
- 注16) 雨水程度の水管代費を含む。
- 注17) 浄化槽完成後3か月を試運転調整期間とする。

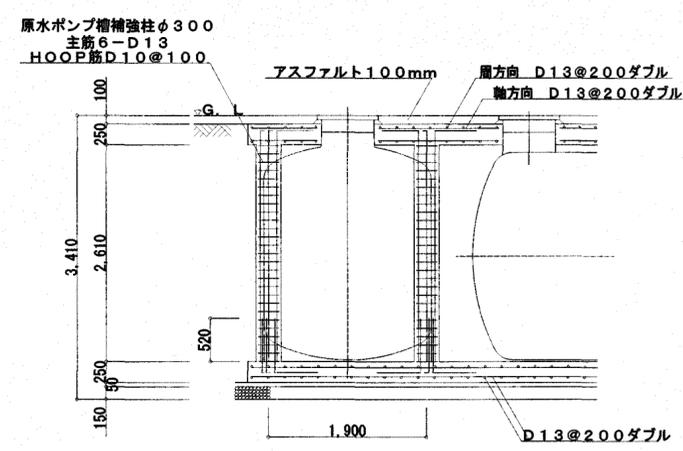
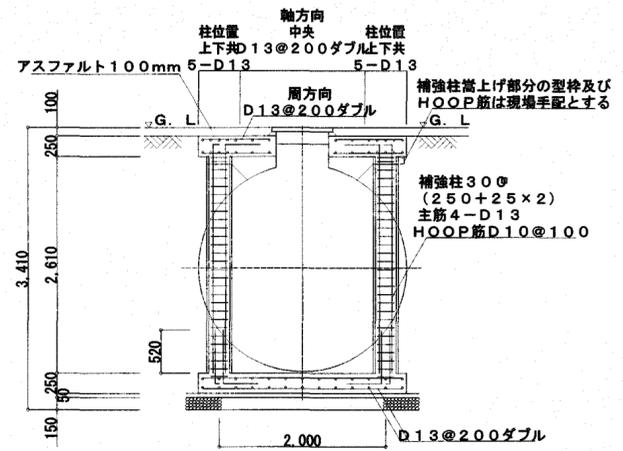
槽本体寸法・吊上目安重量	
横型槽1	φ2500×3950L 目安重量: 1820kg
原水槽	φ2000×2760H 目安重量: 700kg

参考図



一般事項
 コンクリート $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋 SD295A
 鉄筋かぶり スラブ 40
 ベース 60
 定着及継手 40d
 地業 砕石又はRC 40~0

注1) 上部はT-20荷重(但し平均荷重として設計)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) 本設計条件における必要地耐力は57kN/m²とする。
 (実際の工事業者が確認後施工の事)
 注4) 現状嵩上げ高さ: 150mm、最高嵩上げ高さ: 300mmまで



土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

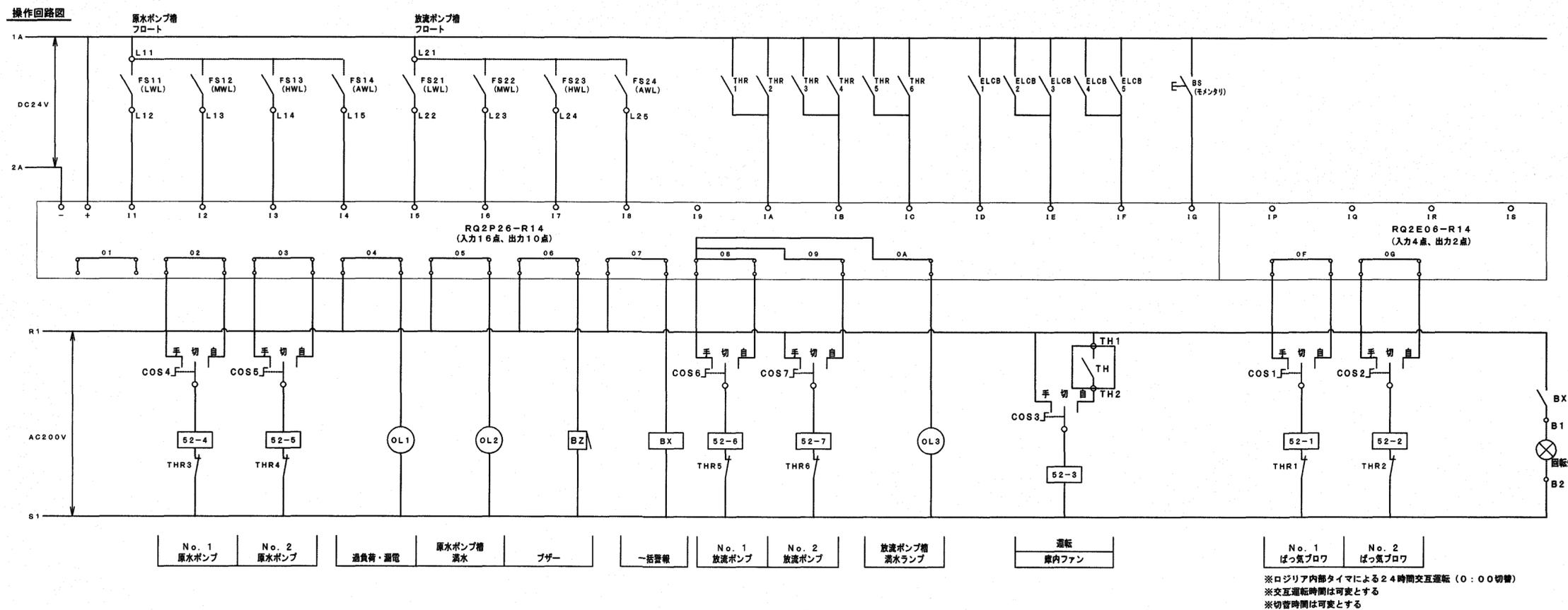
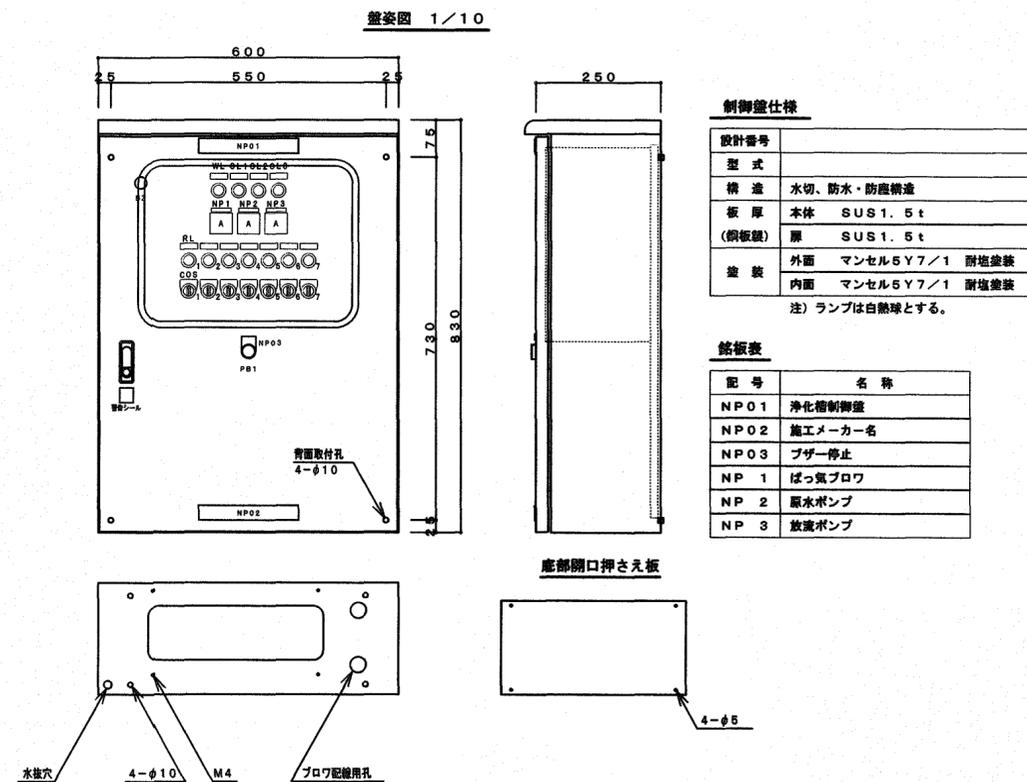
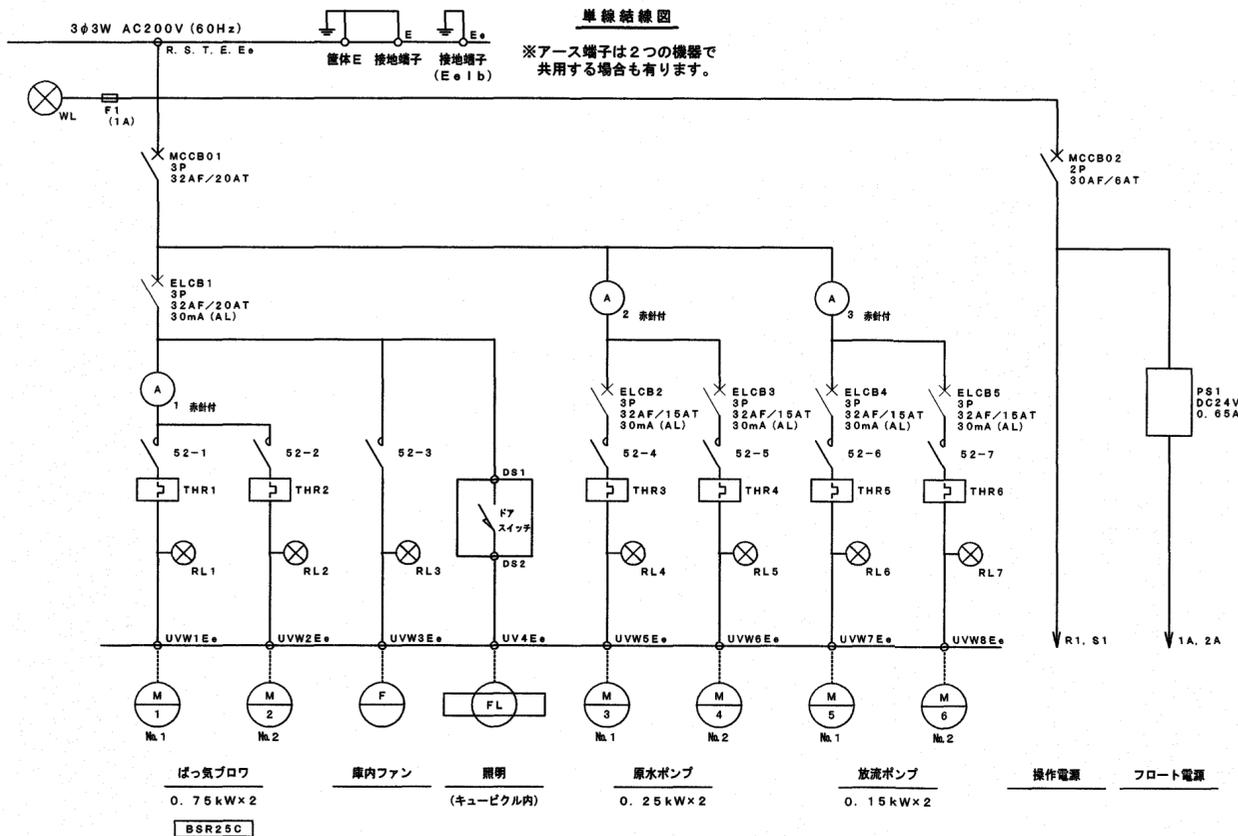
調査名 高知市東消防署三里出張所新築工事に伴う地質調査委託業務
 事業・工事名
 調査目的及び調査対象

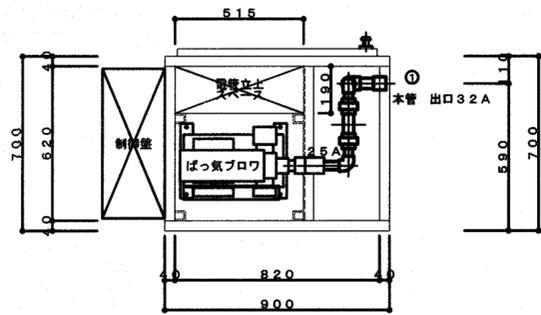
ボーリング名	N.3	調査位置	高知県高知市港宇見野越	北緯	33° 31' 47.8415"
発注機関	高知市都市建設部公共建築課	調査期間	令和6年12月18日~	東経	133° 35' 08.5984"
調査業者名	株式会社 地研	主任技師	岡村 洋	調査員	岡村 洋
調査場所	〒780-0822 高知市東区港宇見野越	調査員	岡村 洋	ボーリング	標準貫入試験
調査内容	標準貫入試験	調査機	エンジン	ポンプ	

深さ 尺	地層 名	色相 対	地層 の 分類	備考	標準貫入試験		試験 採取 層	試験 方法	試験 結果	備考
					100mm 打撃回数	N値				
0.00	表土									
0.50	砂									
1.00	砂									
1.50	砂									
2.00	砂									
2.50	砂									
3.00	砂									
3.50	砂									
4.00	砂									
4.50	砂									
5.00	砂									
5.50	砂									
6.00	砂									
6.50	砂									
7.00	砂									
7.50	砂									
8.00	砂									
8.50	砂									
9.00	砂									
9.50	砂									
10.00	砂									
10.50	砂									
11.00	砂									
11.50	砂									
12.00	砂									

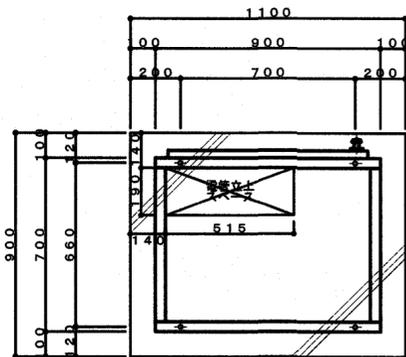
参考柱状図

浄化槽参考図

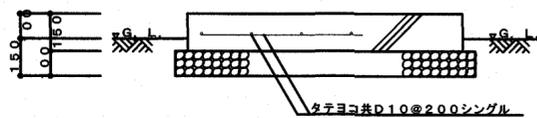




内部平面図 1/20

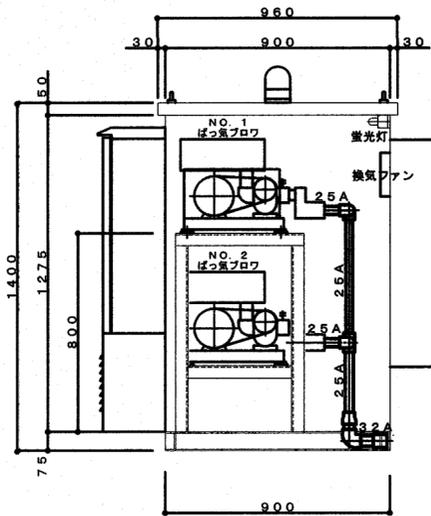


基礎参考図 1/20

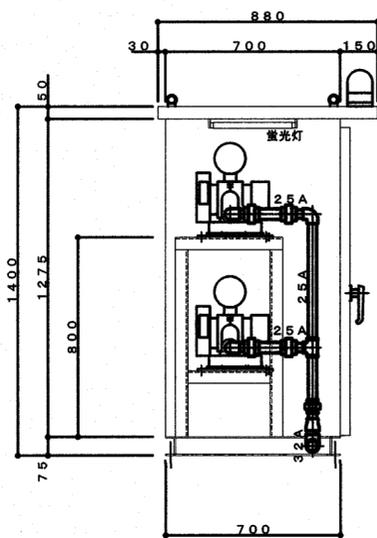


基礎参考図 1/20

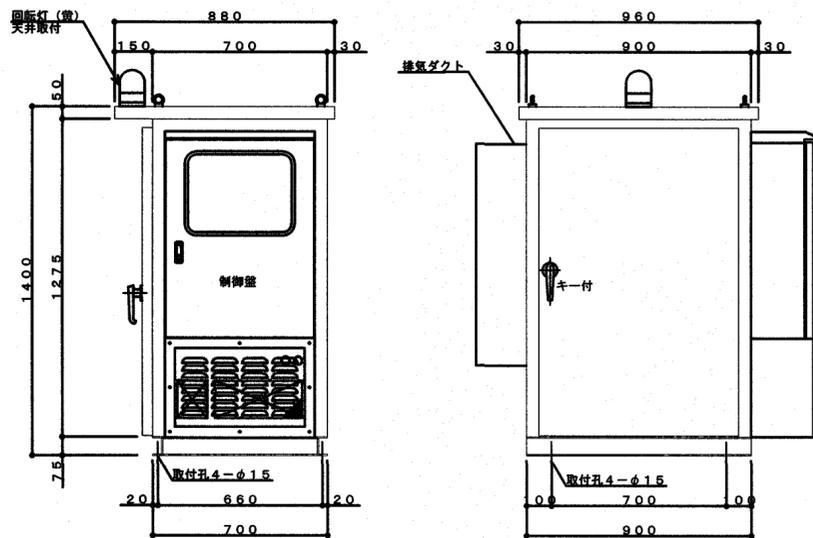
仕様表		
本体	SUS1.5t	塗装色 マンセル5Y7/1 耐塩塗装
ベース	SUS	C75×40
取手		キー付
制御盤		別図参照
内部		照明1灯、グラスウールガラスクロス押え32K 25mm厚
配管材料	SGP	ネジ部錆止塗装+指定色SOP塗装
支持材料	SUS	図面位置は参考とする



断面図 1/20



断面図 1/20



側面図 1/20

正面図 1/20

- 注1) プロウ配管取り出し口はSUSソケット止めとする。
- 注2) 土中部分の配管径は施工図で決定する。
- 注3) 支持金物アングル等の位置は参考とする。
- 注4) 電線管は電管立上げスペースの内側に立ち上げる。
- 注5) SUSとSSが接触する部分は防蝕処理を施すこと。

配管仕様表	
露出配管 (プロウ廻り)	SUS
土中配管	φ30~φ100 VP
槽内配管	メーカー仕様

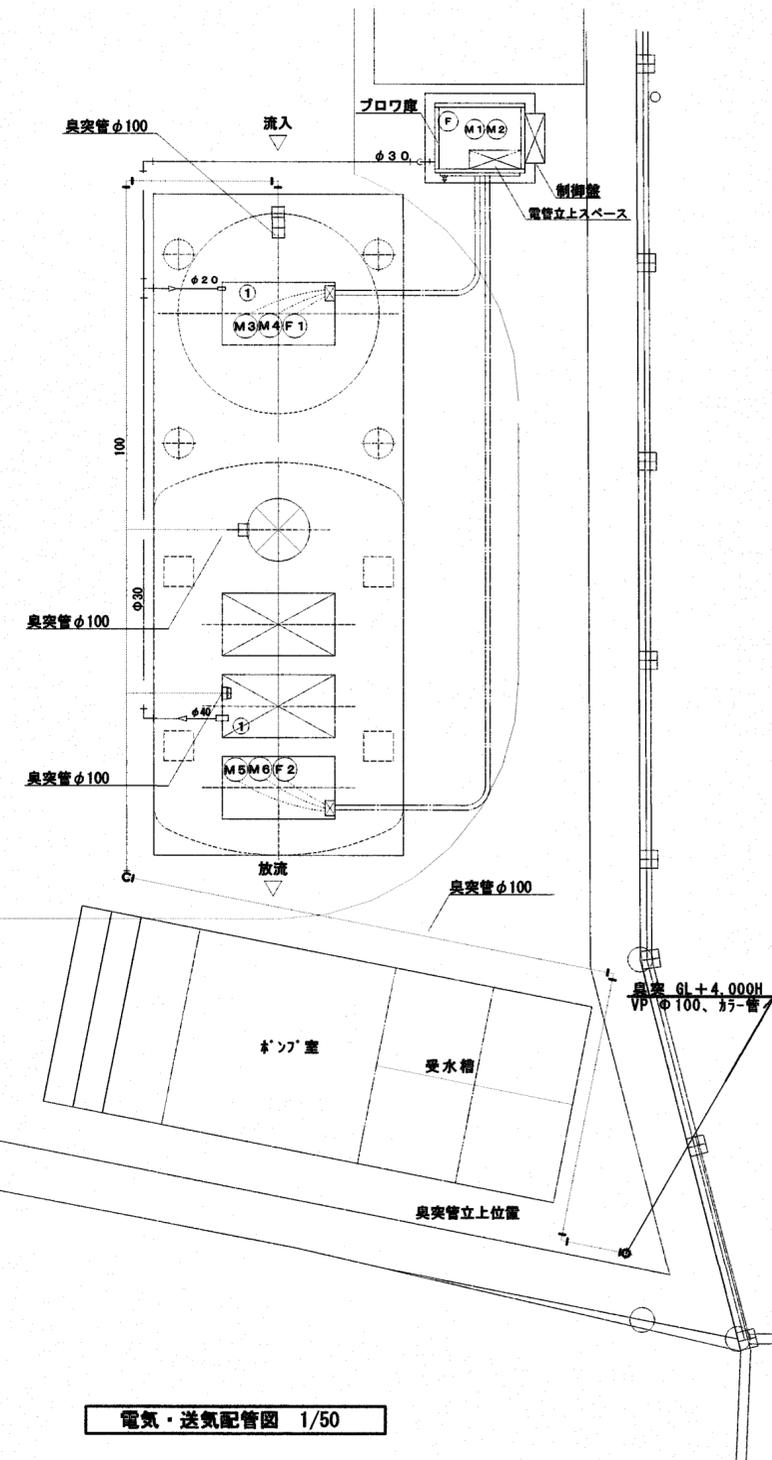
- 注1) 浄化槽からプロウまでの距離は10m以内とする。
- 注2) 臭突管工事は別途とする。又接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
臭突管は浄化槽に向かって下り勾配とし、管内に水がたまらないよう施工すること。
排出口は、近隣に影響を与えないよう、屋上など風通しの良い場所に設けること。

記号	名称	動力	電線	電線管
M1	No.1ばっ気プロウ	0.75KW		配線・配管済み
M2	No.2ばっ気プロウ	0.75KW		配線・配管済み
F	換気扇	25W		配線・配管済み
M3	No.1原水ポンプ	0.25KW	CV 2.0°-4°	PFD 28
M4	No.2原水ポンプ	0.25KW	CV 2.0°-4°	PFD 28
M5	No.1放流ポンプ	0.15KW	CV 2.0°-4°	PFD 28
M6	No.2放流ポンプ	0.15KW	CV 2.0°-4°	PFD 28
F1	原水ポンプ槽フロートスイッチ (フロート数:4個)		CVV1. 2.5°-5°	PFD 22
F2	放流ポンプ槽フロートスイッチ (フロート数:4個)		CVV1. 2.5°-5°	PFD 22

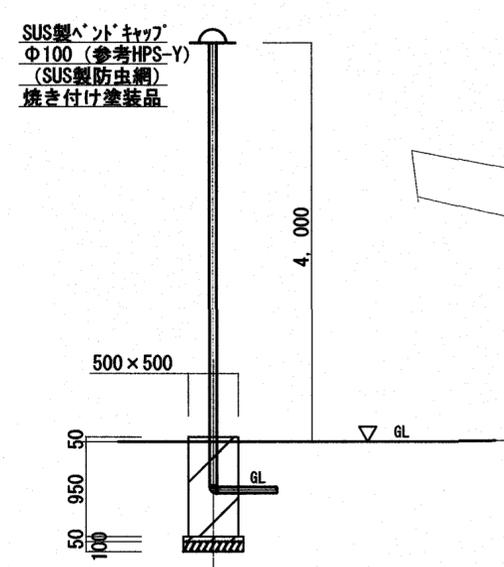
- 注1) 電気工事は二次側 (浄化槽制御盤以降) を浄化槽工事とする。
一次側 (電源引き込み、アース引き込み) は浄化槽工事範囲外とする。
- 注2) 外部警報接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注3) ケーブルの接続部は十分な防水処理を行うこと。
電線管端部はコーキング処理を行うこと。

原水ポンプ槽のフロート取付高さ (フロートスイッチ置り上端高さ)				
フロート番号	1 (LWL)	2	3 (HWL)	4 (AWL)
置り上端高さ (mm)	2200	2100	1270	1070

記号凡例	
種類	記号
送気配管	—
土中電線管	—
露出電線 (管)	—
プルボックス	☒ (PVC)
臭突管	—

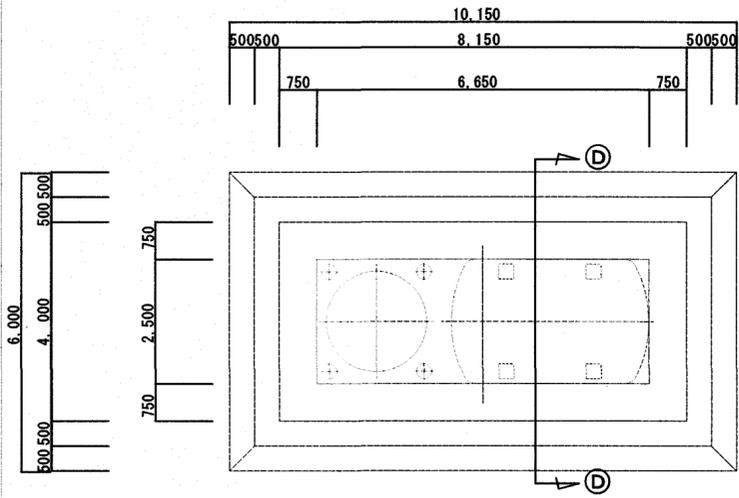


電気・送気配管図 1/50

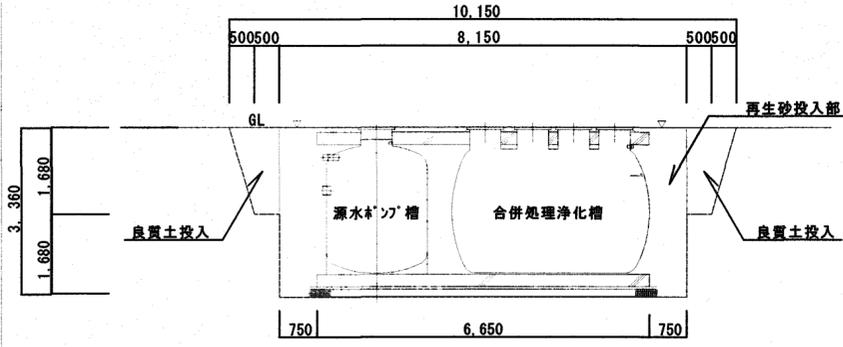


臭突基礎立上部詳細図 S=1/50
鉄筋: D-10@150縦横共
GT・浄化槽通気臭突共 計2か所

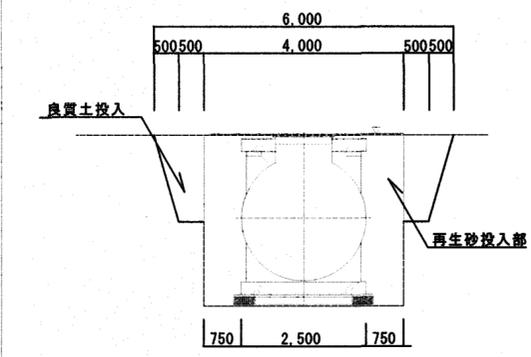
参考図



掘削要領平面図 S=1/100



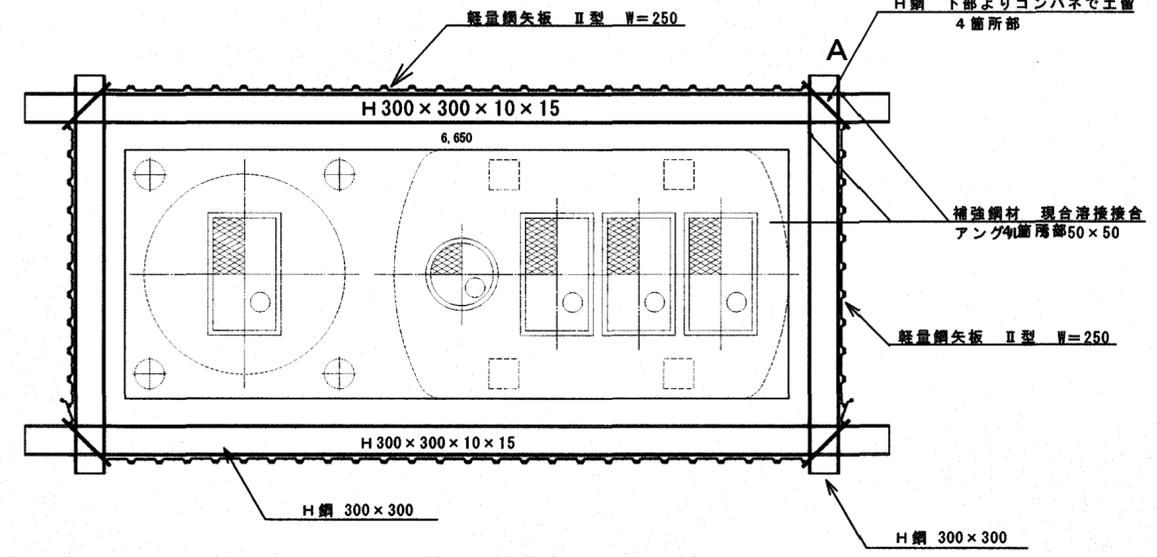
掘削要領側面図 S=1/100



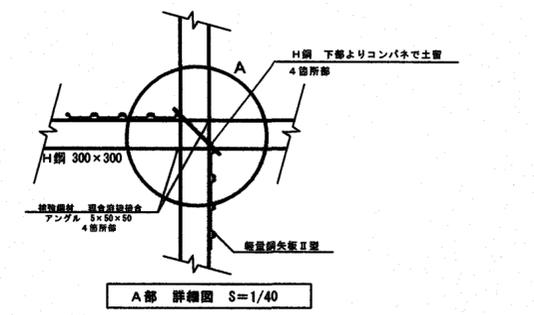
D-D断面図 S=1/100

掘削要領図 S=1/100

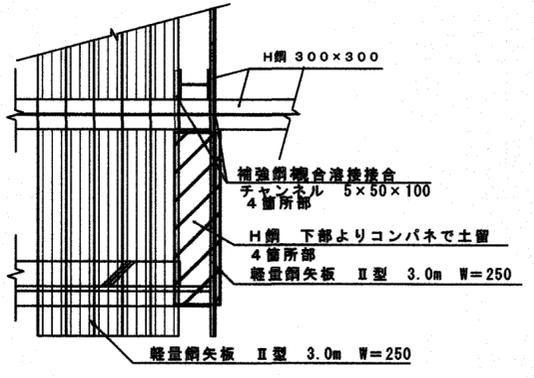
オープン掘削特記事項
 地質ボーリング調査の結果 GL-3, 000程度で、N値50あり、正規の土留めの挿入は不可能の様様で、オープン掘削後簡易土留めを設置する。
 (地質参考データは、M-22図に示す)。
 掘削要領は、左・上図を基準とする。



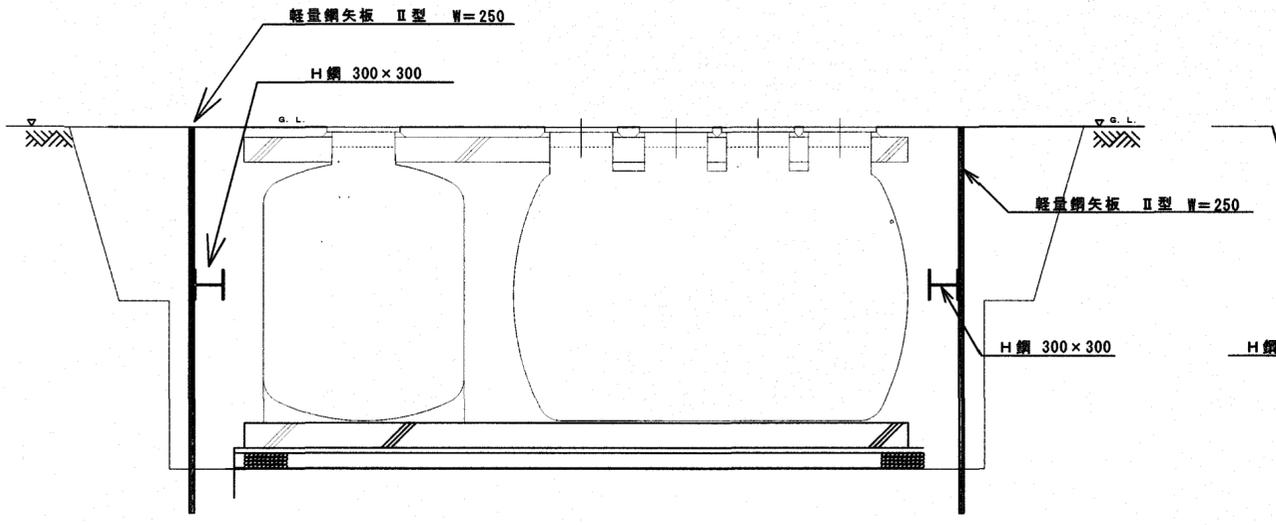
山留計画図 S=1/50



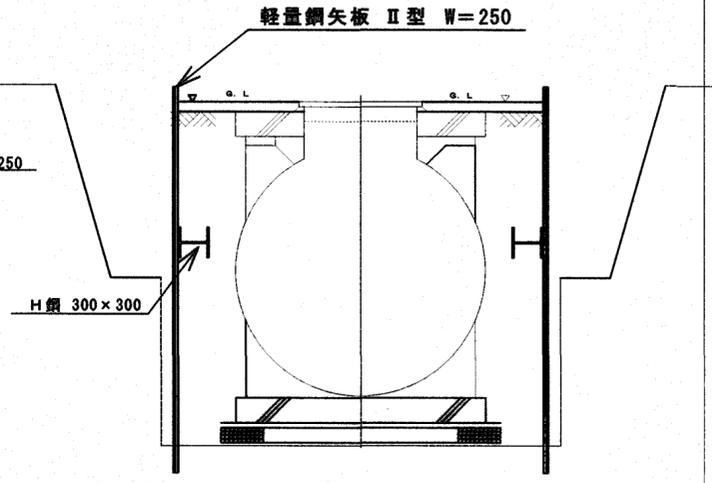
A部 詳細図 S=1/40



A部 断面図 S=1/40



山留断面図 1 S=1/60



山留断面図 2 S=1/50

簡易土留断面図 S=1/50

参考図