

# 青山複合施設建設工事 (機械設備工事)

図面番号	図面名称
M-01	特記仕様書No1
M-02	特記仕様書No2
M-03	給排水衛生凡例・器具表
M-04	給排水衛生配置図
M-05	給排水衛生平面図
M-06	給排水衛生平面詳細図
M-07	消火設備平面図
M-08	浄化槽詳細図
M-09	浄化槽配管・配線図：参考図
M-10	浄化槽制御盤図：参考図
M-11	空調凡例・機器表
M-12	空調平面図
M-13	空調制御平面図
M-14	換気計算書
M-15	換気凡例・機器表
M-16	換気平面図
M-17	工事区分表

令和2年11月





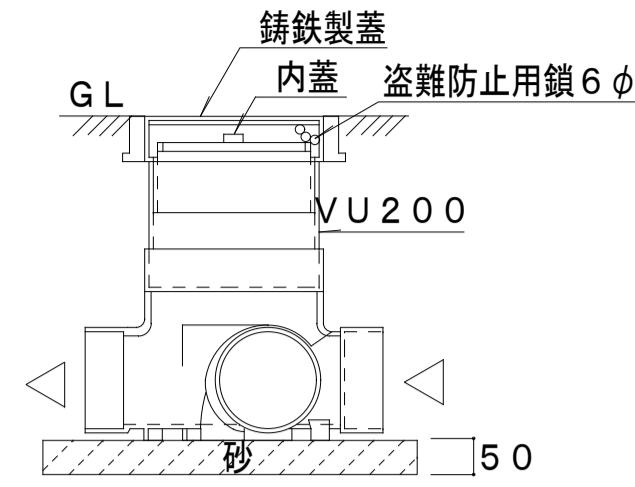
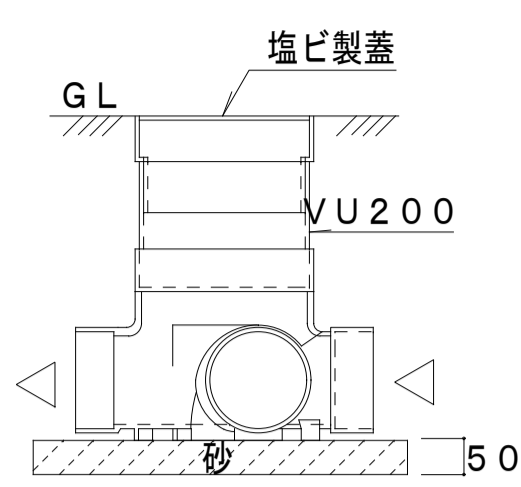
衛生凡例

記号	名称	摘要
---	給水管	屋外・屋内埋設：水道用硬質ポリ塩化ビニル管（HIVP） 一般：水道用硬質塩化ビニリング鋼管（SGP-VB）
---	屋外排水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）但し150以上はVU
---	汚水・雑排水管	埋設：硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
---	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
I	給湯管	
G	ガス管	
GV	仕切弁	
CV	逆止弁	
---	フレキシブル継手	
○	汚水小口径樹	
⊗	排水樹	
⊕	給水栓	
⊕	混合水栓	
⊕	床上掃除口	
■	埋設標示	鉄製・コンクリート製

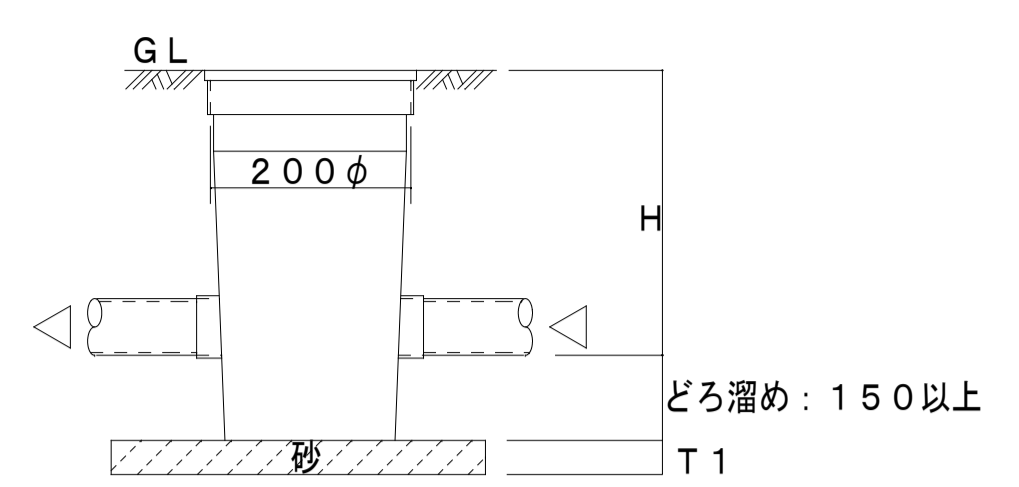
衛生器具表

名称	参考品番（TOTO）	参考品番（LIXIL）	合計	男子WC	女子WC	多目的WC	掃除具入	湯沸サビス	宿直室	休憩室1	センター	阿保地区市民	屋外	電源		設置場所	台数	備考
														φ-V	kW			
洋風便器	CFS497B, TCF5533AUS（温水洗浄便座）	BC-P110S, DQ-PA150CH, CW-PA11FLQE-NE（温水洗浄便座）, CF-020-SET	5	2	3											屋内	4	
洋風便器	CFS497BC, TCF5840AUPR（温水洗浄便座）	BC-P110S, DQ-PA150CH, CW-PC12QE-NECK（温水洗浄便座）, CF-020-SET, CF-200S	1			1												
紙巻器	YH702（二連式紙巻器）	CF-63HST（二連式紙巻器）	6	2	3	1												
L形手すり	T112CL10, 付属固定金具共	KF-920AE70D12J, 付属固定金具共	5	2	3													
L形手すり	T112CL11, 付属固定金具共	KF-926AE80D25J, 付属固定金具共	1			1												
はねあげ手すり	T112HK7R, 付属固定金具共	KF-471EH70J, 付属固定金具共	1			1												
背もたれ	EWC283CR, 付属固定金具共	KFC-275T1U, 付属固定金具共	1			1												
幼児用手すり（I型）	YYB10, 付属固定金具共	KF-AA910CE40, 付属固定金具共	1			1												
自動洗浄小便器	UFS900R	U-A51AP	3	3														
小便器用手すり	T112CU22, 付属固定金具共	KF-701AEJ, 付属固定金具共	1	1														
オストメイトパック：電気温水器付	UAS81RSB2NW, UTR141（側板）	PTOM-A210TRW, PTOM-DSCR	1			1												
掃除流し	SK22A, T23AE20C, T37SGEP, TN114, T9R, TK22, HH04060	S-202A, LF-7KE-19, SF-20SAF-P, AY-44, AY-1（AY）, SF-202, SF-10E（AY）	1				1											
ベビーシート	YKA25R, 付属固定金具共	AC-OK-21F, 付属固定金具共	1			1												
ベビーチェア	YKA15R, 付属固定金具共	AC-BK-F62, 付属固定金具共	3	1	1	1												
フィッティングボード	YKA41, 付属固定金具共	AC-CB-01, 付属固定金具共	3	1	1	1												
チャームボックス	YKB104	KF-44	1			1												
手洗器	LSE90AAPR（自動単水栓）	該当品無	1			1												
洗面器	LSA125AA（自動単水栓）	L-A951A2C（自動単水栓）	1			1												
カウンター式洗面器	LS717CM, TENA12A（自動単水栓）, T6PM1, TLK05202J（水石入れ）	該当品無	5	2	3													
マーブルライトカウンター	ML6BC1590C（オニックス：L=1590）, 1方向エプロン, ブラケット架台 ※洗面器2組	該当品無	1	1														
マーブルライトカウンター	ML6BC2300C（オニックス：L=2300）, 1方向エプロン, ブラケット架台 ※洗面器3組	該当品無	1		1													
化粧棚	YKH50A	KF-87	1			1												
フック	YKH22	KF-28	1			1												
化粧鏡	YMK52K	MH-451N	5	2	3													
化粧鏡	YMK51K（360X1100）	KF-D3611AS（360X1050）	1			1												
電気温水器	REKB25A22（1φ200V：2.0kw）, RHE22H-50N, RHE708R, TL347CU, RHE438, TH651	EHPN-KB25ECV2（1φ200V：2.0kw）, ELF-3EK, EFH-5MK, EFH-DA1, EFH-CP1	1					1										
横水栓	T200SNR13C, 水栓柱（L=900：樹脂製）	LF-7R-13, 水栓柱（L=900：樹脂製）	2															2
散水栓	T28UNH13, B-3	LF-33-13-CV, B-3	1															1
外流し：水栓パン	SP550（550X500）		1															1
ミニキッチン：建築工事	混合水栓, 排水金物, IHコンロ, 天井換気扇 他付属品共 ※配管接続は本工事																	(1)(1)(1)
キッチン：建築工事	混合水栓, 排水金物, IHコンロ, レンジフードファン 他付属品共 ※配管接続は本工事																	(1)
IHコンロ：建築工事																		(1)

汚水小口径樹（参考図）



雨水小口径樹（参考図）



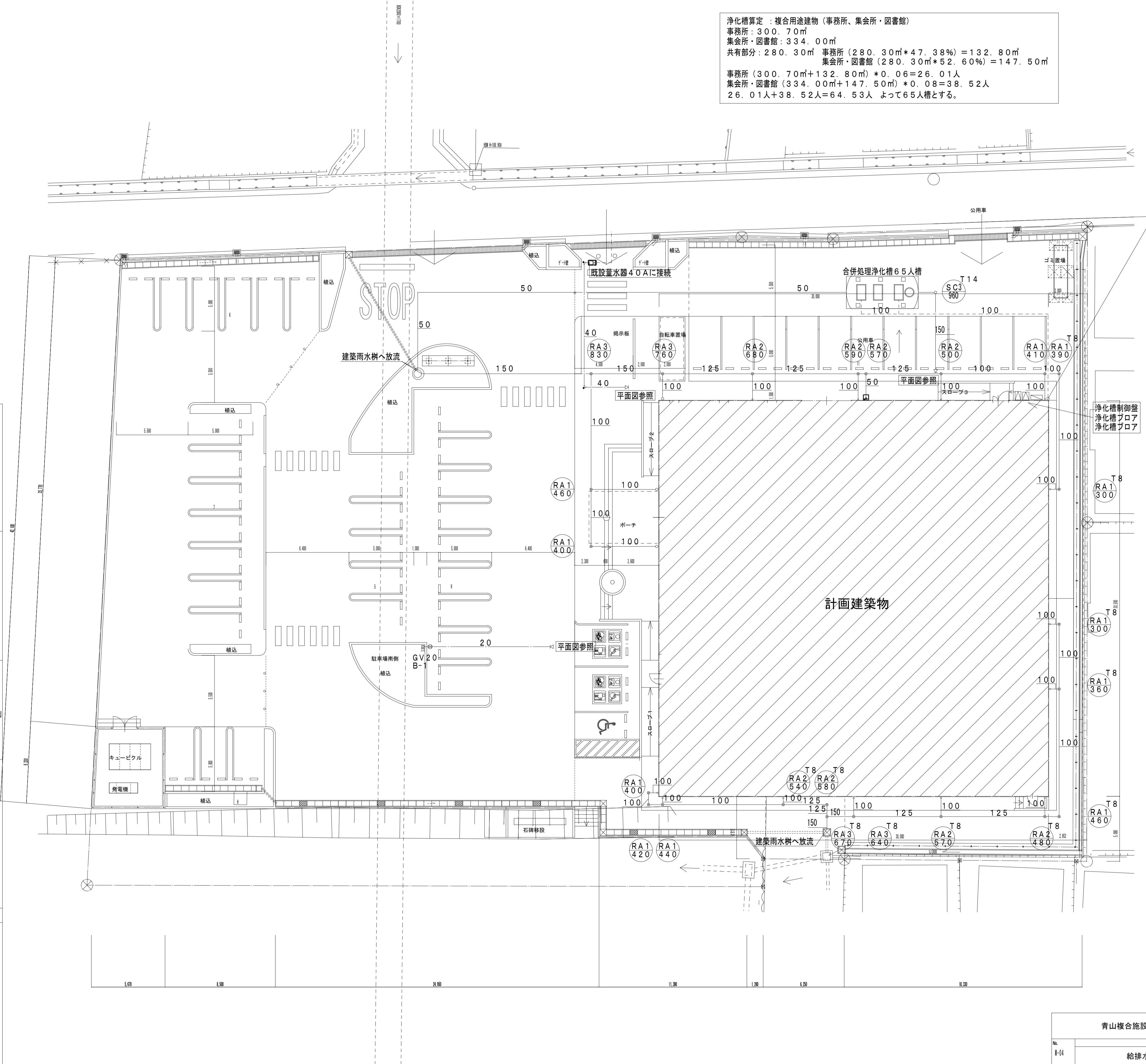
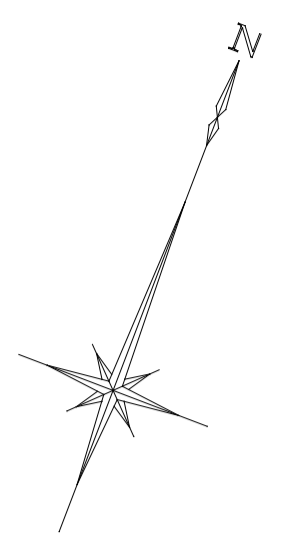
衛生機器表

記号	機器名称	機器仕様	電源		設置場所	台数	備考
			φ-V	kW			
⊕	消火器	形式 粉末消火器ABC10型 ※埋込ボックスは建築工事			屋内	4	

特記なき機器能力はJIS条件による。 特記なき機器はメーカーは標準仕様とする。 能力は参考数値とする。

青山複合施設建設工事（機械設備工事）			
№:	伊賀市阿保地区内		協議済
1-03	給排水衛生設備 凡例・器具表		協議済
設計			m/m
令和2年11月12日			係員

浄化槽算定：複合用途建物（事務所、集会所・図書館）  
 事務所：300.70㎡  
 集会所・図書館：334.00㎡  
 共有部分：280.30㎡ 事務所（280.30㎡×47.38%）=132.80㎡  
   集会所・図書館（280.30㎡×52.60%）=147.50㎡  
 事務所（300.70㎡+132.80㎡）×0.06=26.01人  
 集会所・図書館（334.00㎡+147.50㎡）×0.08=38.52人  
 26.01人+38.52人=64.53人 よって65人槽とする。



污水小口径インパット樹：凡例 ○

樹種別を示す  $\bigcirc$  蓋種別を示す  $\bigcirc$

管底レベルを示す

SC1：100φ-200φ  
 SC2：125φ-200φ  
 SC3：150φ-200φ

特記なき蓋は塩ビ製蓋  
 T8, T14, T25と特記（鉄製蓋を示す）  
 化と特記（化粧蓋を示す）

雨水小口径樹：凡例 ⊗

樹種別を示す  $\bigcirc$  蓋種別を示す  $\bigcirc$

管底レベルを示す

RA1：100φ-200φ  
 RA2：125φ-200φ  
 RA3：150φ-200φ

特記なき蓋は塩ビ製蓋  
 T8, T14, T25と特記（鉄製蓋を示す）  
 化と特記（化粧蓋を示す）  
 KA1：コンクリート樹（グレーティング蓋）300×300を示す

注記）  
 ウォーターハンマー防止のため、配管類は堅固に支持、固定すること。  
 「飲料水の配管における吐出空間、逆流防止処置等SHA SE206に適合する。」  
 埋設標示設置のこと。  
 排水勾配 屋外 1/50又は1/100 屋内 1/50を基準とする。  
 「飲料水排水配管の構造はウォーターハンマー措置等建告1597号に適合する。」  
 排水トラップ封水高 50mm以上 100mm以下とする。  
 樹レベルは参考とする。  
 下水道樹は下水道指定樹とする。  
 上水、下水関係は市町村施工基準に準拠すること。

「建築基準法施行令第129条の2の5第2項第二号」  
 に規定する吐水口空間

吐水口端

あふれ面 吐水口空間 表面張力による水位上昇

あふれ縁

給水管の内径と吐水空間の目安

給水管の内径 (mm)	吐水口空間	
	吐水口周辺近くに 量のない場合	吐水口周辺近くに 量のある場合
13以下	25	40
19以下	40	55
25以下	50	75
25 超	有効開口径の2倍	有効開口径の3倍

吐水口空間要領図：参考図

「建築基準法施行令第129条の2の5第3項」  
 に規定する排水トラップ、通気等を設置する等衛生上必要な措置について

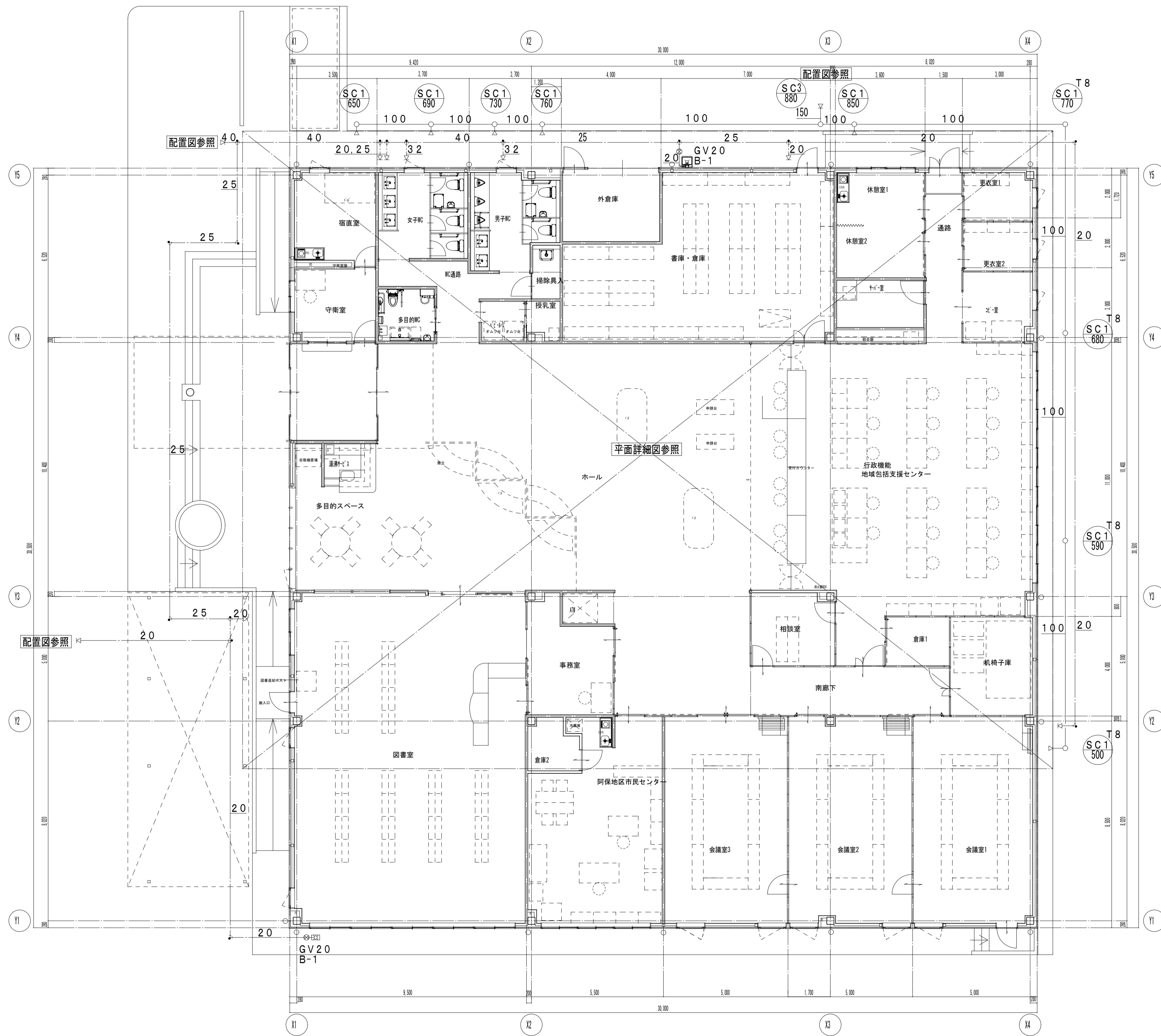
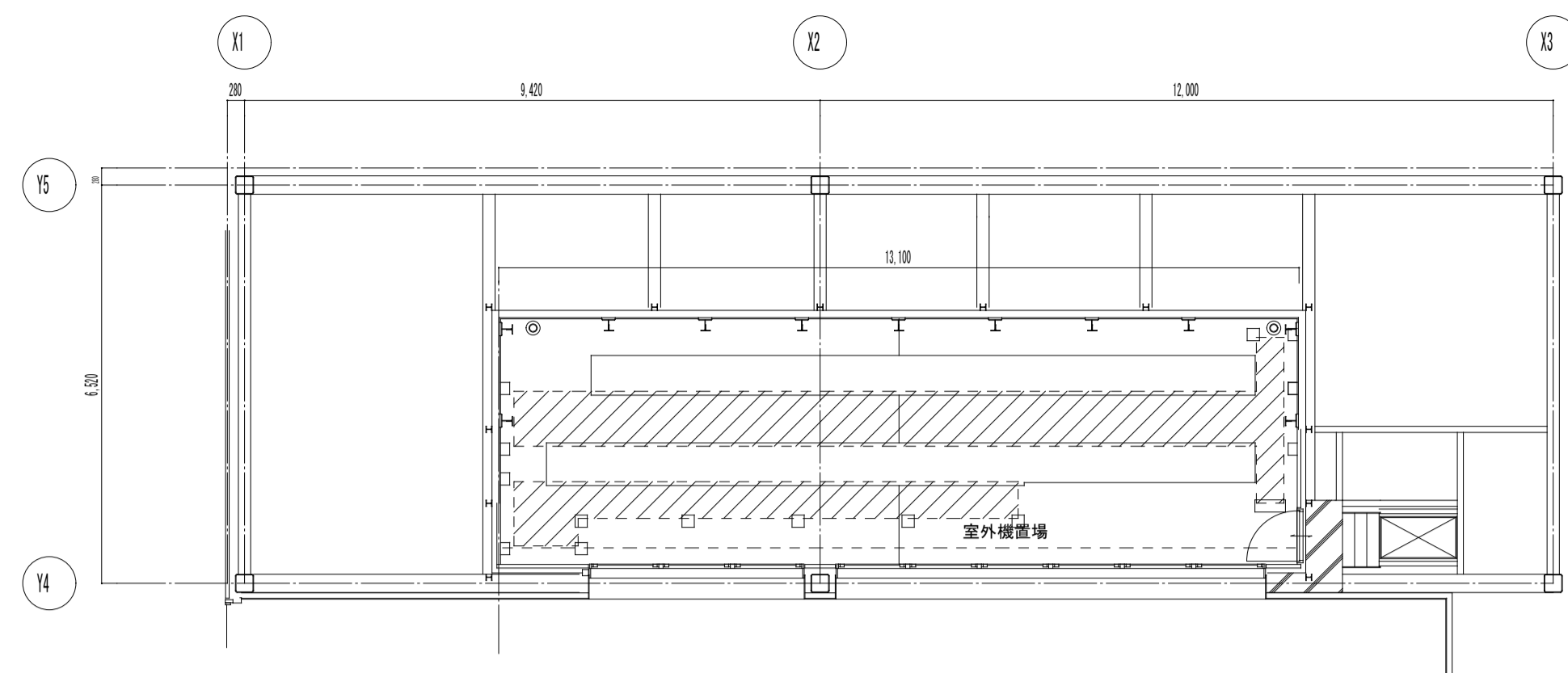
(a) 手洗いの場合

排水トラップの措置について：参考図

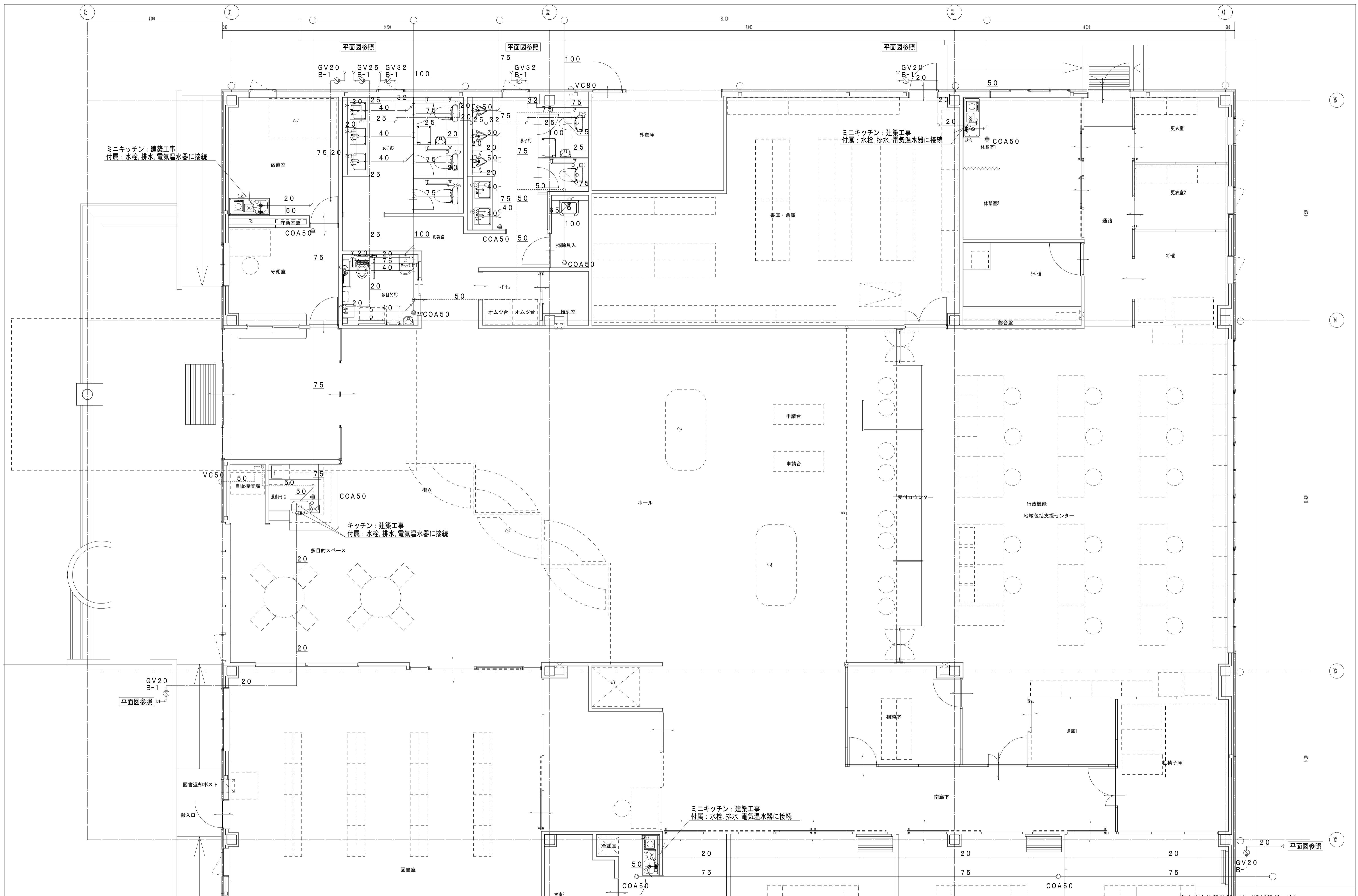
ベンチレーター100  
 (浄化槽付属品)  
 RF+600

100：臭突管

青山複合施設建設工事（機械設備工事）			
No. I-14	伊賀市阿保地区	A1画150 A2画1300	m/m
	給排水衛生設備 配置図		
設計 11月12日	設計 11月12日		機員

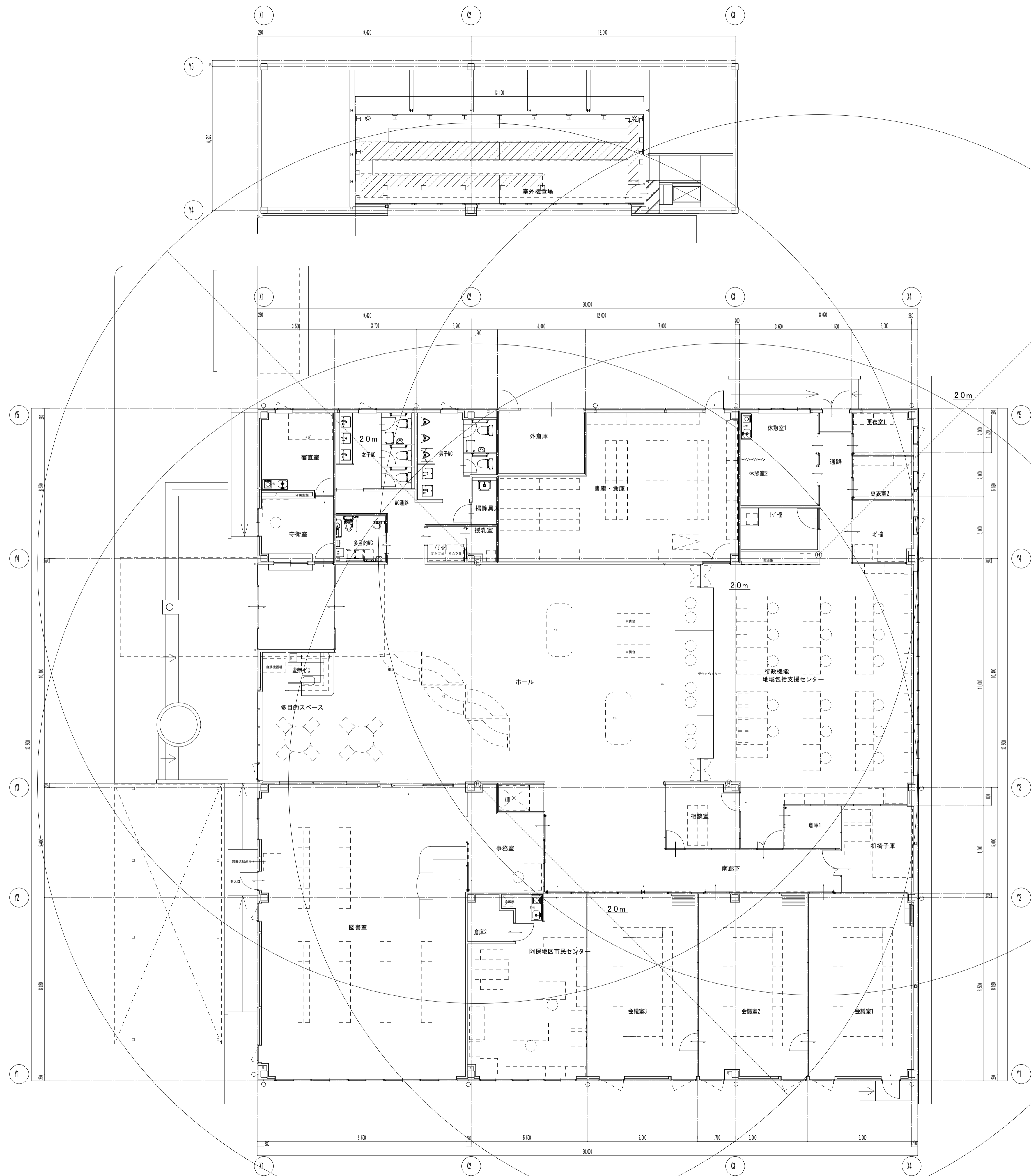


青山複合施設建設工事（機械設備工事）		
№	伊賀市阿保地区内	比例尺
II-05	給排水衛生設備 平面図	1/200
設計		m/m
令和2年 11月12日		係員



※建築工事：ミニキッチン（水栓、排水金物、電気温水器）、流し台関係の配管接続は本工事とする。

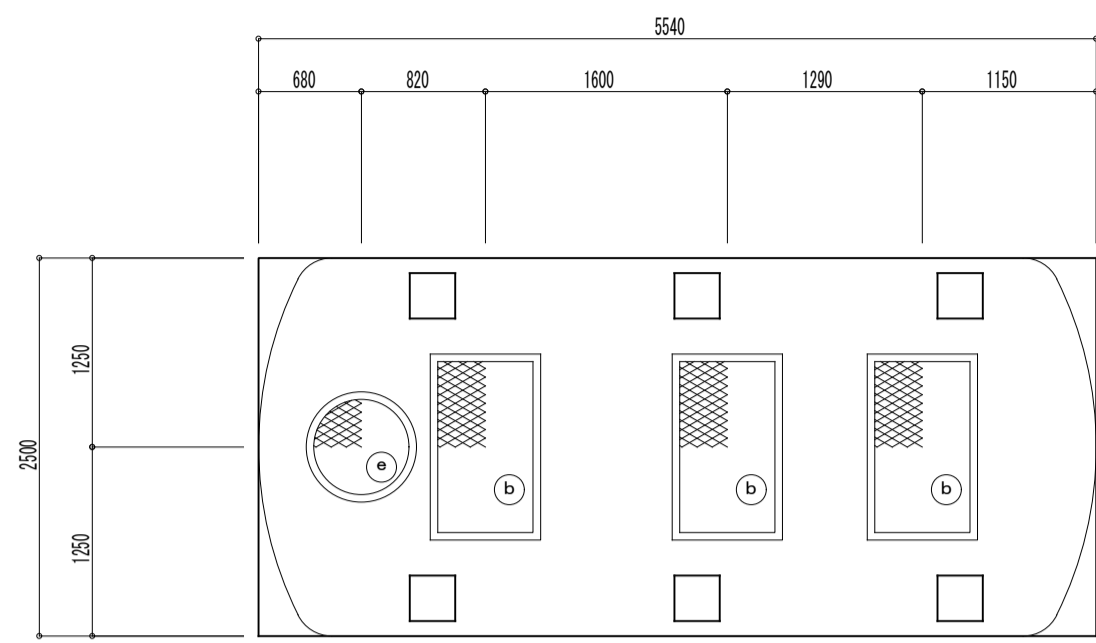
青山複合施設建設工事（機械設備工事）		№	伊賀市阿保地区内	比例尺	1/50
図	1-06	設計	給排水衛生設備 平面詳細図	縮尺	1/100
日付	令和2年 11月12日	設計		単位	m/m
		係員			



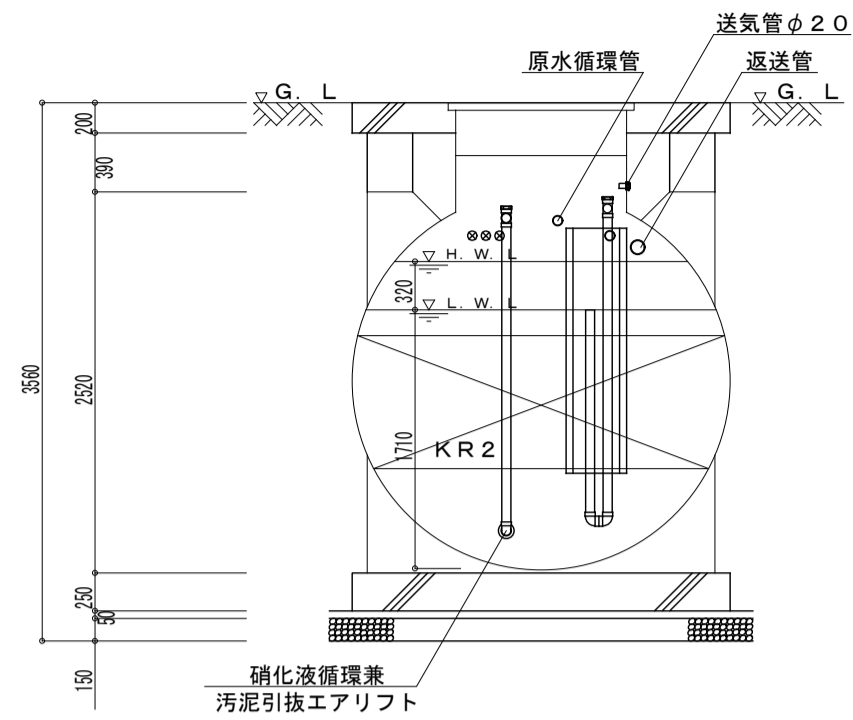
Ⓜ 粉末消火器ABC：10型、埋込設置台は建築工事 4

青山複合施設建設工事（機械設備工事）		
№	伊賀市阿保地区	1/100
Ⅱ-07	消火設備 平面図	1/200
設計		係員
計		
令和2年 11月12日		

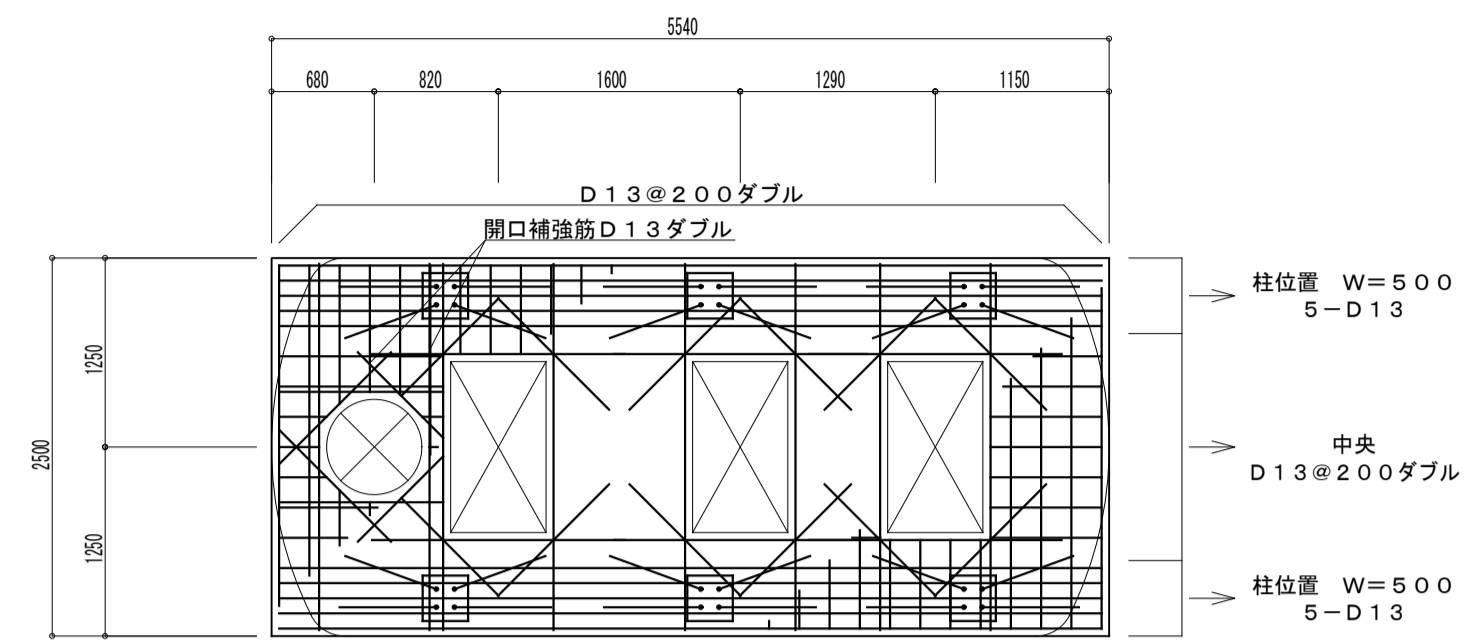




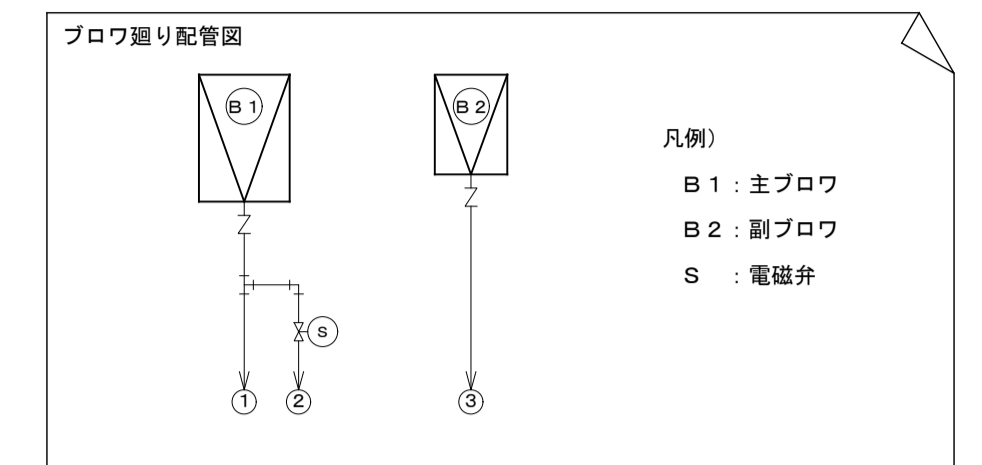
スラブ平面図 1/50



B-B断面図 1/50



スラブ配筋図 1/50



槽外空気配管口径表 (土中部分の配管口径を示す)			電磁弁口径表	
記号	配管名称	配管径	記号	電磁弁径
①	Rばっ気・硝化液循環・汚泥移送用送気管	φ30	-	-
②	JR逆洗用送気管	φ25	S	20A
③	ZRばっ気・エアリフト用送気管	φ30	-	-

流入水質		放流水質	
BOD	200mg/L	BOD	15mg/L

仕様表	
設計番号	SKB3039A
処理方式	嫌気ろ床担体流動循環ろ過方式
型式名称	PCNI-65B型 (PNB101)
処理対象人員	65人
計画汚水量	13m3
型式認定番号	5-17K-H-009-1
型式適合認定番号	型01CadOa1024239
機器名称	仕様
主ブロウ	25A×0.75kW×0.47m3/min×1台
副ブロウ	25A×0.40kW×0.33m3/min×1台
放流ポンプ	40A×0.15kW×0.08m3/min×2台

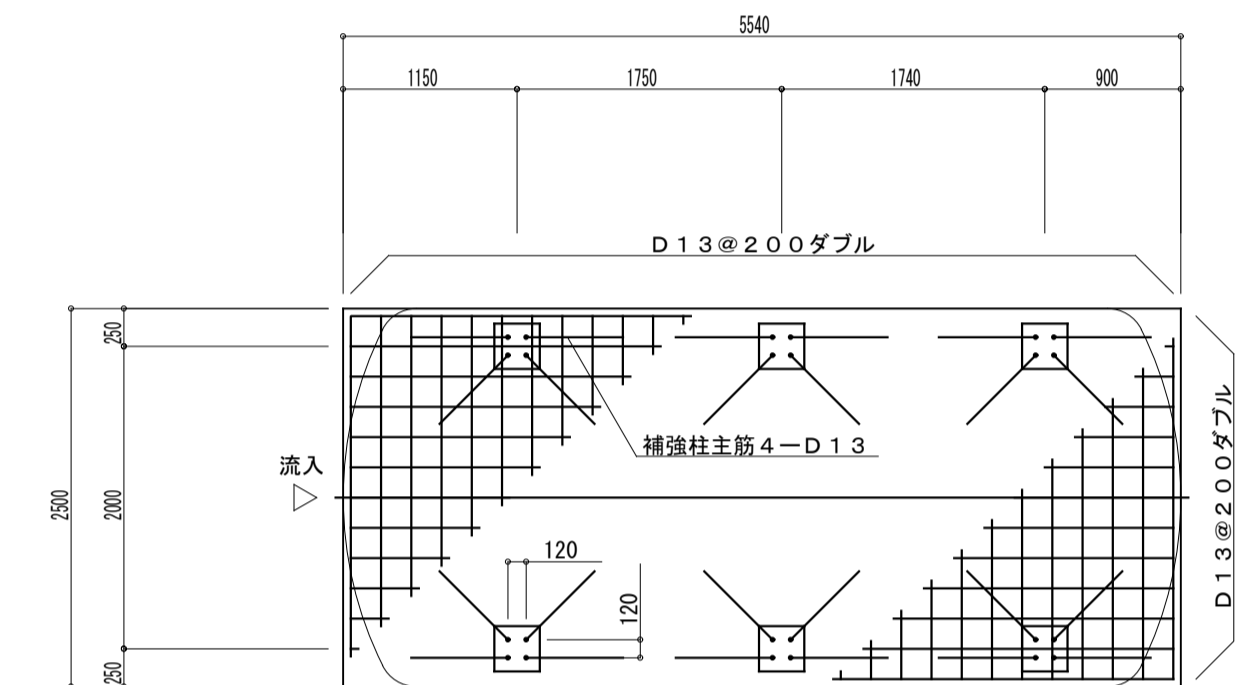
容積表		
記号	槽名称	実有効容量
ZR	前置担体流動槽	2.09m3
KJ	雑物除去槽	4.45m3
KR1	嫌気濾床槽第1室	3.59m3
KR2	嫌気濾床槽第2室	3.5m3
R	担体流動槽	5.02m3
JR	循環濾過槽	2.06m3
S/HP	消毒槽兼放流ポンプ槽	0.22m3/0.14m3

開口蓋一覧表			
記号	呼称寸法	数量	仕様 材質
b	700×1200	3	2500K 蓋: FRP, 枠: SS (蓋鉛メッキ)
e	φ600	1	2500K 蓋: FRP, 枠: FRP

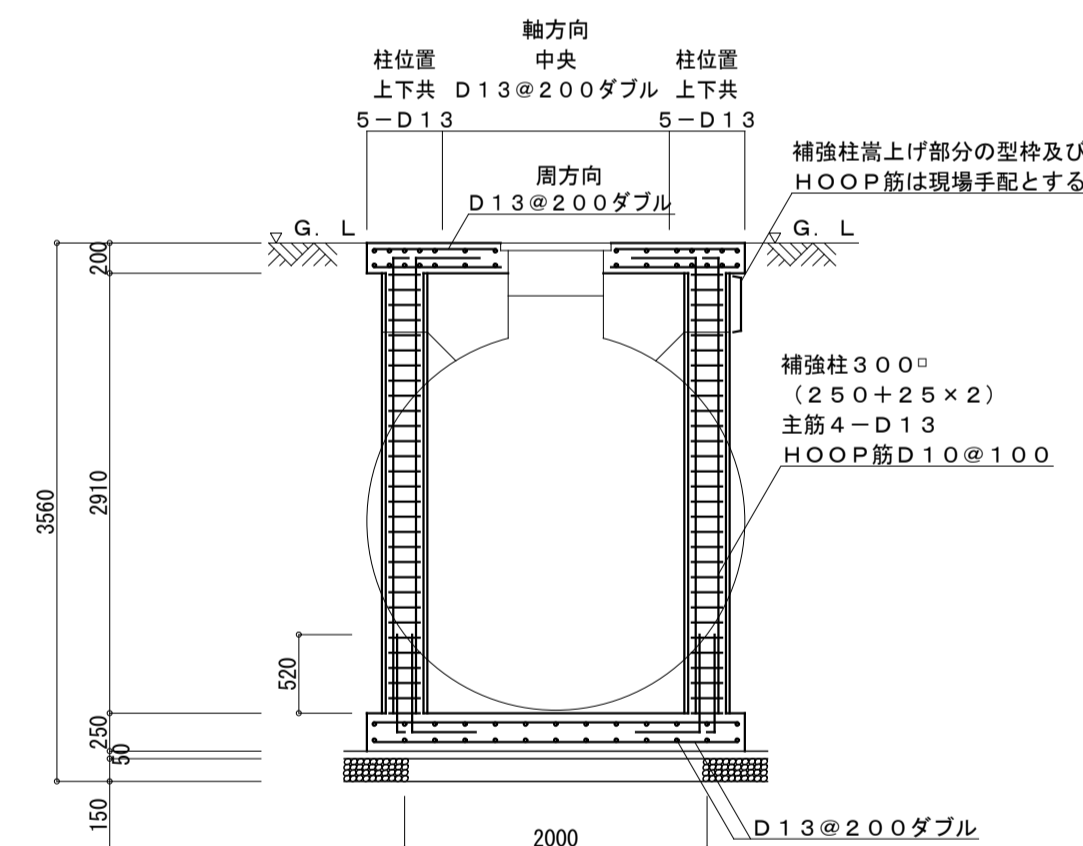
槽本体寸法・吊上目重量	
横型槽1	φ2500×5540L 目重量: 2920kg

配管仕様表	
露出配管 (ブロウ廻り)	SGP
土中配管	φ65以下~VP・φ75以上~VU
槽内配管	メーカー仕様

- 注1) 上部はT-10荷重 (但し平均荷重として設計) とする。
- 注2) 機器電源は単相100V、総電力は1.65kW、一次側引込電容量はA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。臭突管は浄化槽に向かって下り勾配とし、管内部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) 外部管接続工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注9) 地耐力は60kN/m<sup>2</sup>以上必要とする。(実際の工事業者が確認後施工の事)
- 注10) 岩盤削工事、杭工事、地盤改良工事、ウエルポイント工事、地盤調査は別途とする。
- 注11) 工用水道使用料金 (水張用水費)、工用水仮設電源は別途とする。
- 注12) 埋め戻しは良質土にて行うこと。
- 注13) 散水栓13mm以上を5m以内に設置のこと。設置工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注14) 外構工事は浄化槽工事範囲外とする。
- 注15) 現状土上げ高さ: 300mm、最高土上げ高さ: 300mmまで
- 注16) 下記条件の場合は、浄化槽本体を補強仕様に変更する必要があります。(実際の工事業者が確認後施工の事)
  - ・土上げ高さが300mmを超える場合
  - ・地下水位がG.L.-1000mmより高い場合
- 注17) 荷重影響線内に注1を超える荷重がある場合、擁壁の設置等が必要になります。
- 注18) 参考図の為、同等品以上とする。

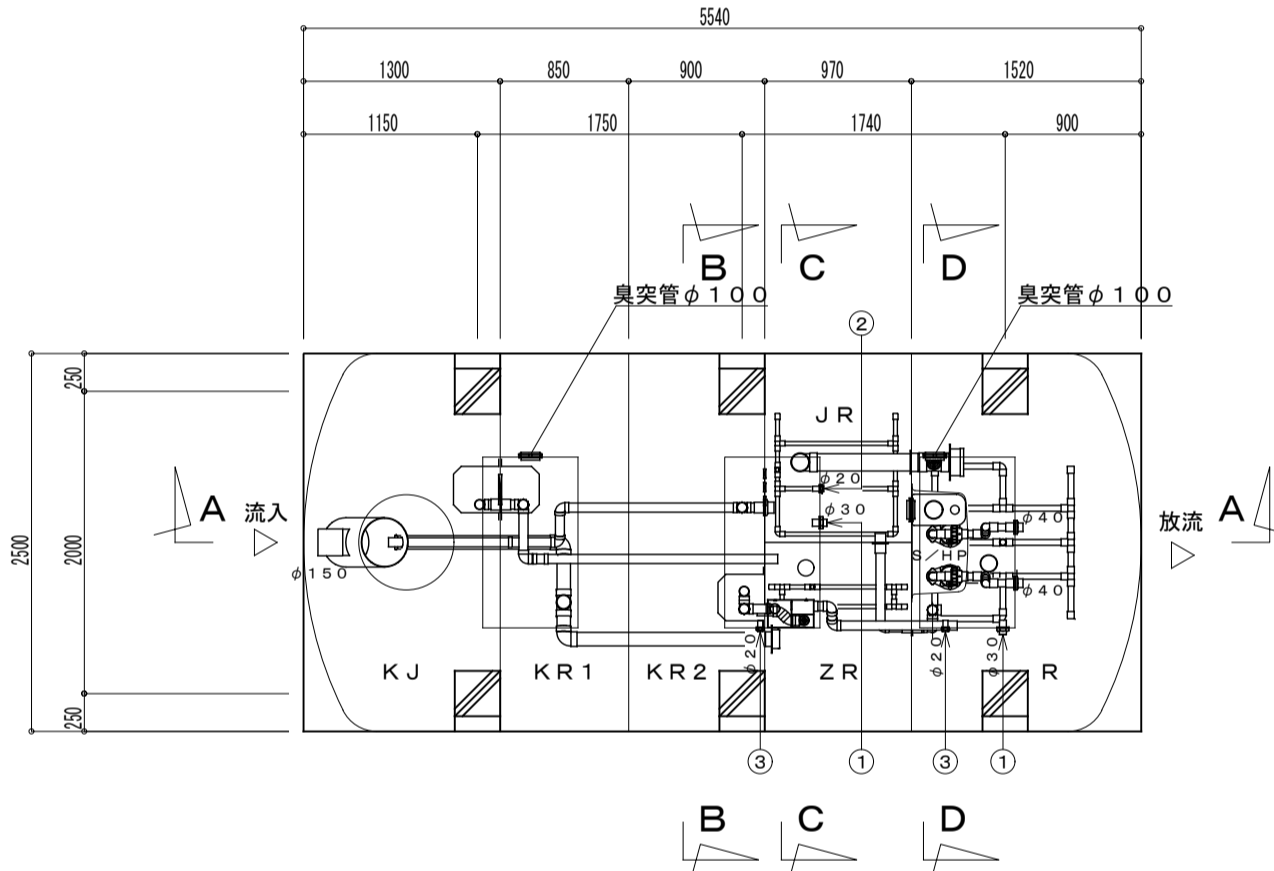


ベース配筋図 1/50

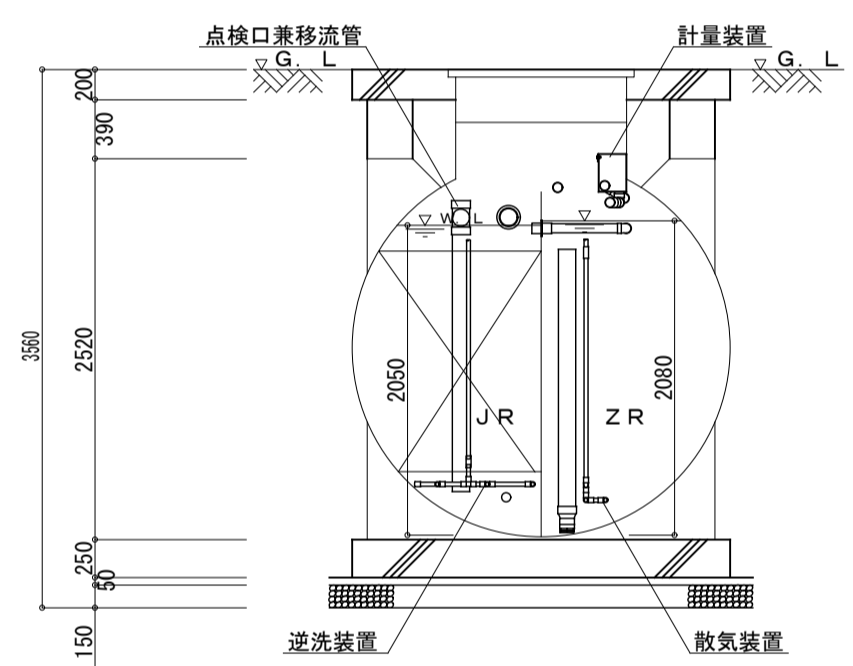


横型槽断面配筋図 1/50

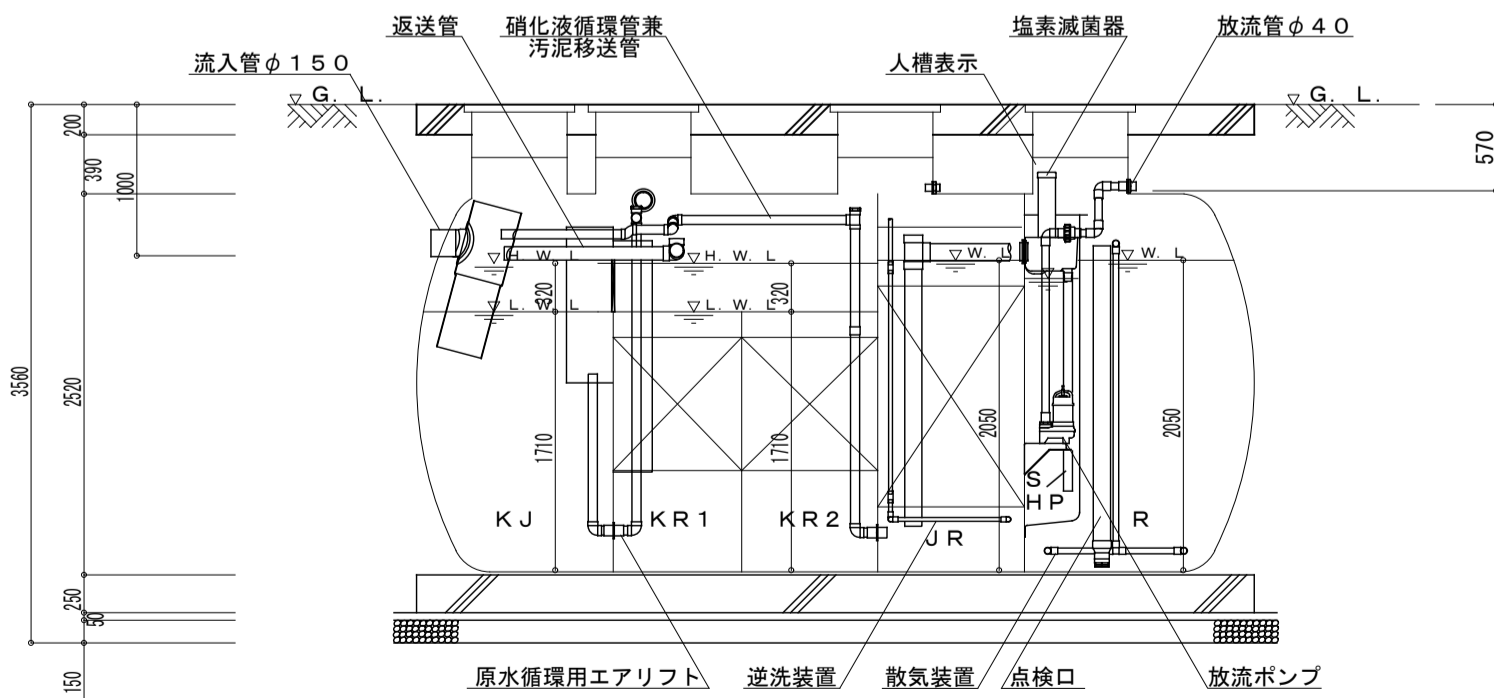
一般事項	
コンクリート	F <sub>c</sub> = 21N/mm <sup>2</sup>
鉄筋	SD295A
鉄筋かぶり	スラブ 40
	ベース 60
定着及継手	40d
地業	砕石又はRC 40~0



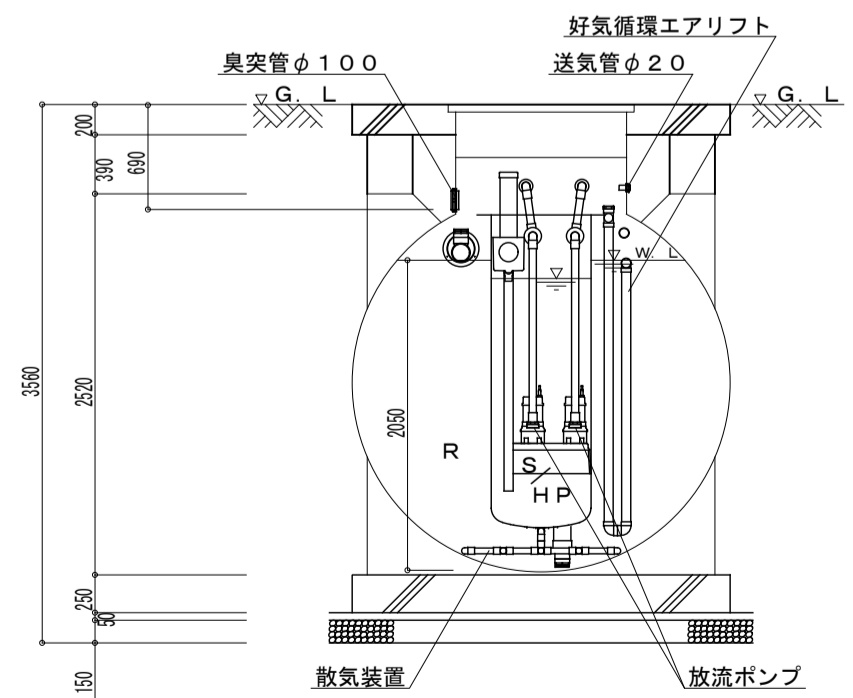
内部平面図 1/50



C-C断面図 1/50

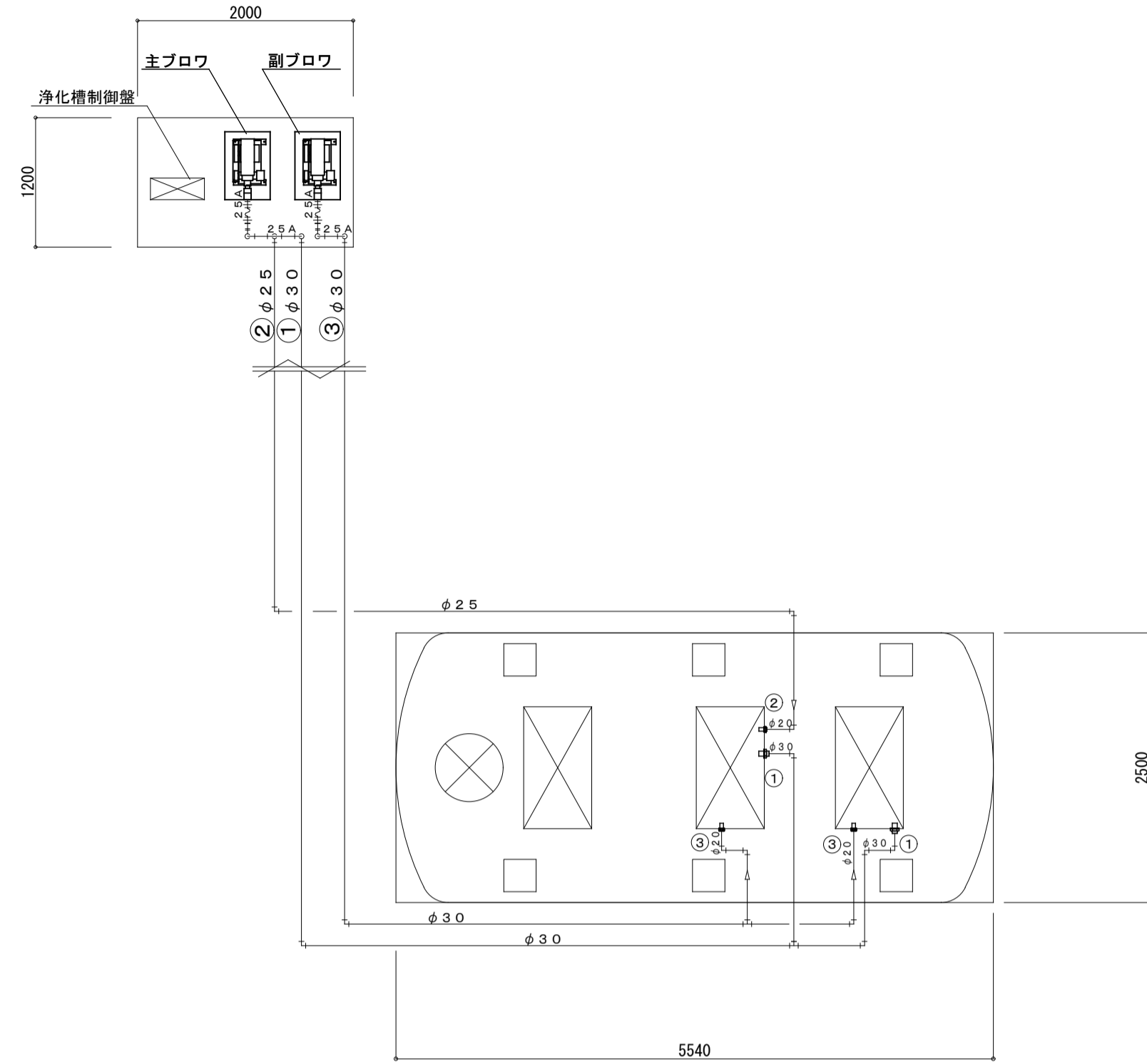


A-A断面図 1/50

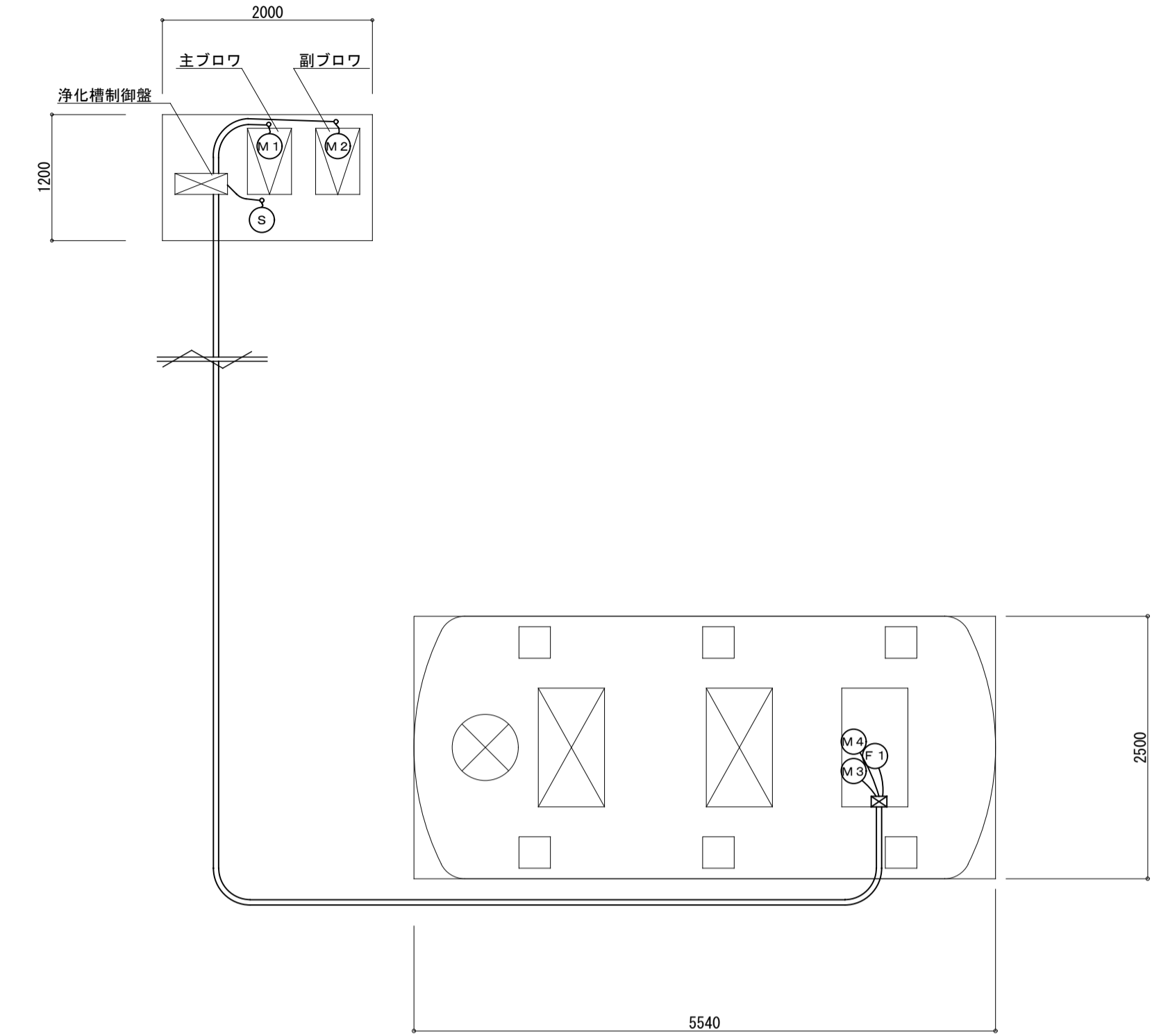


D-D断面図 1/50

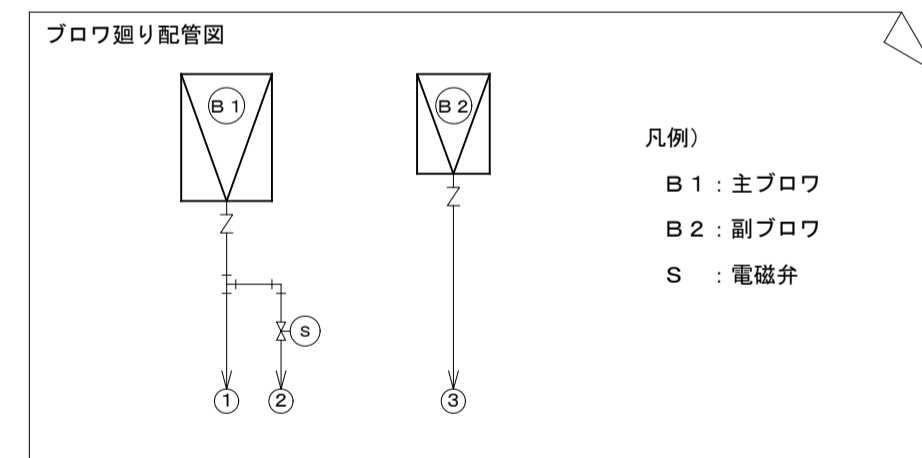
青山複合施設設備工事 (機械設備工事)			
№	伊賀市阿保地内	比例尺	1/50
1-00	浄化槽設備: 参考図	縮尺	1/100
単位	設計	係員	
令和2年11月12日			



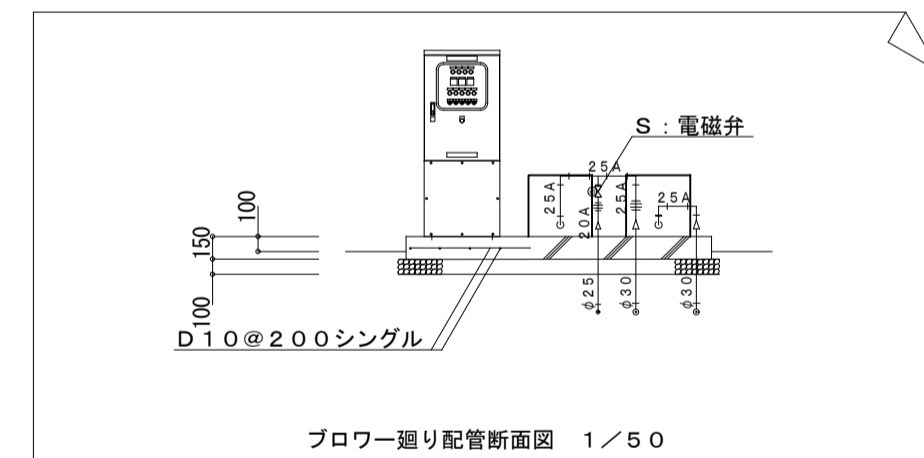
送気配管図 1/50



電気配管図 1/50



凡例)  
B 1 : 主ブロウ  
B 2 : 副ブロウ  
S : 電磁弁



ブロウ廻り配管断面図 1/50

槽外空気配管口径表 (土中部分の配管口径を示す)		電磁弁口径表	
記号	配管名称	配管径	記号
①	Rばっ気・硝化液循環・汚泥移送用送気管	φ30	—
②	J R 逆洗用送気管	φ25	S 2.0 A
③	Z R ばっ気・エアリフト用送気管	φ30	—

注) 浄化槽からブロウまでの距離は10m以内とする

配管仕様表	
露出配管 (ブロウ廻り)	SGP
土中配管	φ6.5以下~VP・φ7.5以上~VU
槽内配管	メーカー仕様

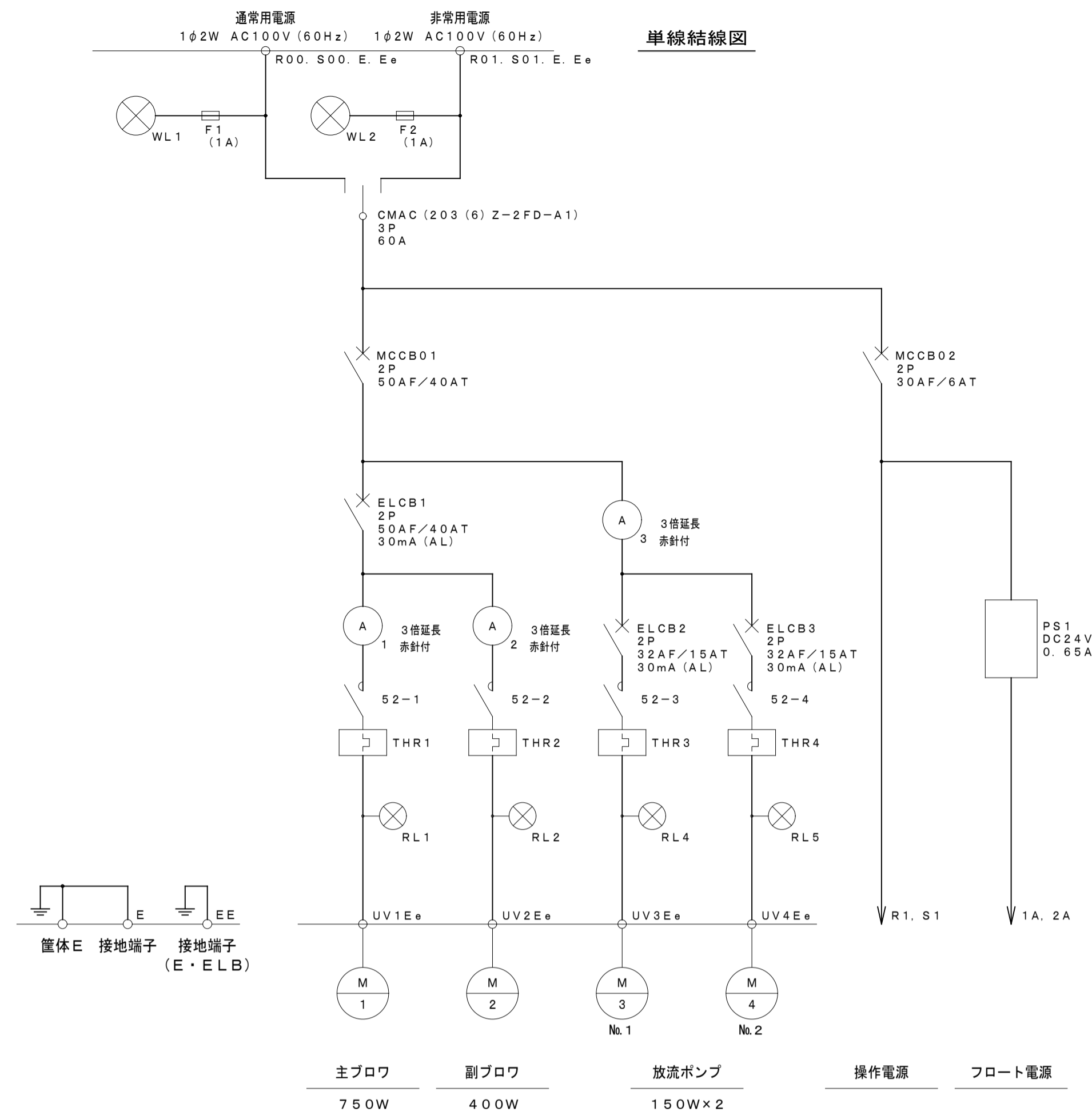
SKB3039A

記号	名称	動力	電線	電線管
M1	主ブロウ	750 W	CV 2. 0 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	PF 2 2
M2	副ブロウ	400 W	CV 2. 0 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	PF 2 2
S	電磁弁	—	CVV2. 0 <sup>1</sup> -2 <sup>1</sup>	PF 2 2
M3	N o 1 放流ポンプ	150 W	CV 3. 5 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	FEP 3 0
M4	N o 2 放流ポンプ	150 W	CV 3. 5 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	FEP 3 0
F 1	放流ポンプ槽フロートスイッチ (フロート数: 3個)	—	CVV2. 0 <sup>1</sup> -4 <sup>1</sup>	FEP 3 0

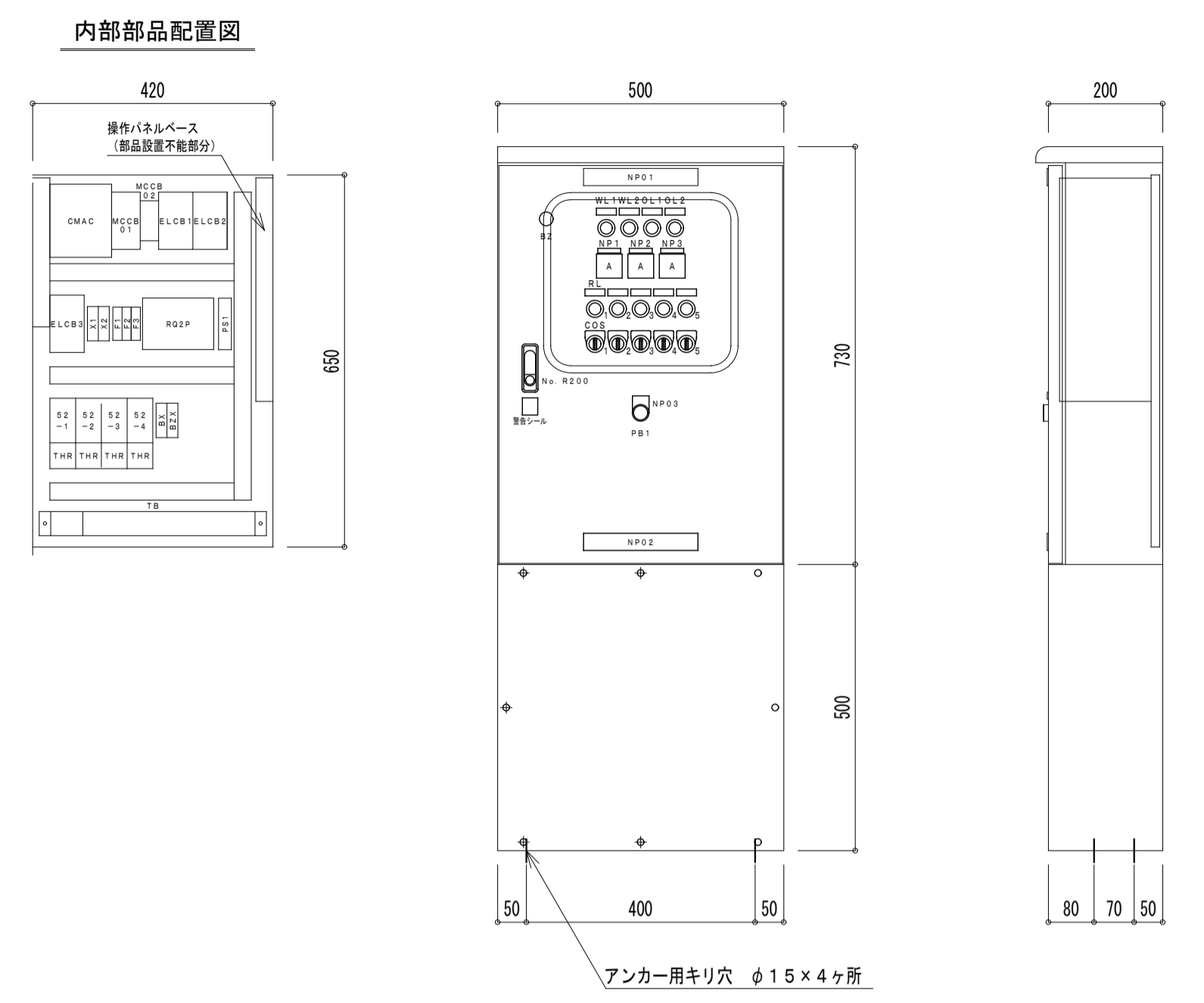
- 注1) 電気工事は二次側 (浄化槽制御盤以降) を浄化槽工事とする。  
一次側 (電源及び非常用電源引き込み、アース引き込み) は浄化槽工事範囲外とする。  
注2) 外部露出接続工事は浄化槽工事範囲外とする。  
注3) ケーブルの接続部は十分な防水処理を行うこと。  
電線管端部はコーキング処理を行うこと。  
注4) 浄化槽から制御盤までの距離は10m以内とする。

記号凡例	
種類	記号
土中電線管	———
打込電線管	———
露出電線 (管)	———
プルボックス又はケーブル接続材	☒

青山複合施設建設工事 (機械設備工事)			
No. 1-01	伊賀市阿保地区		1/50
	浄化槽設備 配管・配線図: 参考図		m/m
日付 令和2年 11月12日	設計	係員	
		係員	



盤姿図：参考図



制御盤仕様

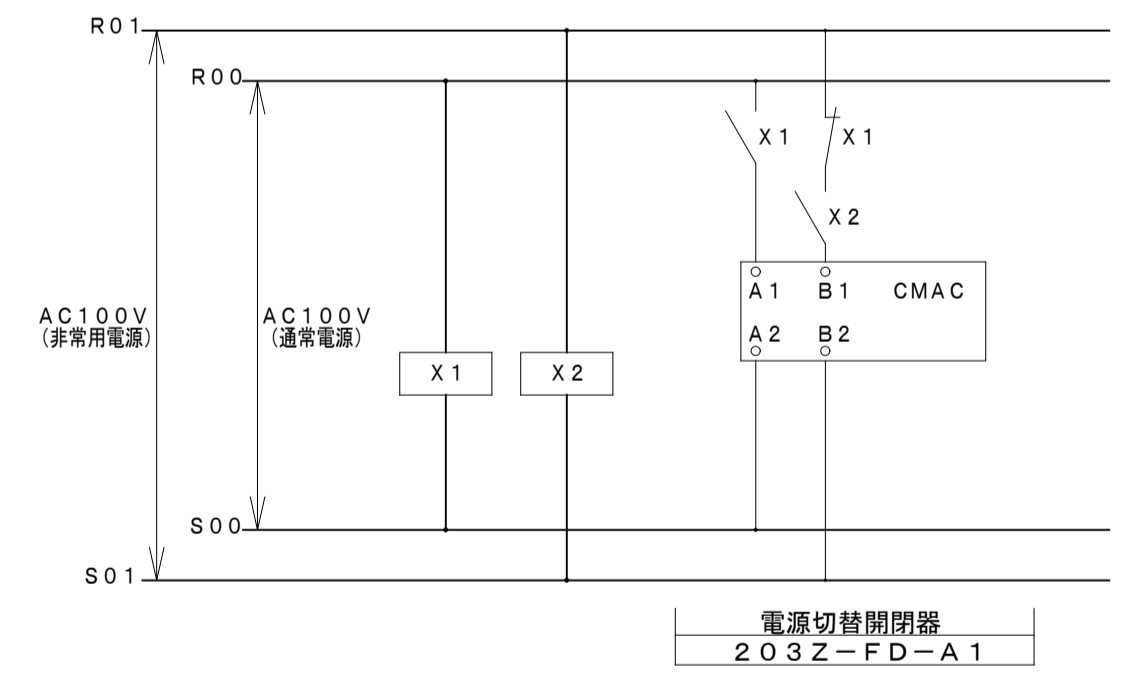
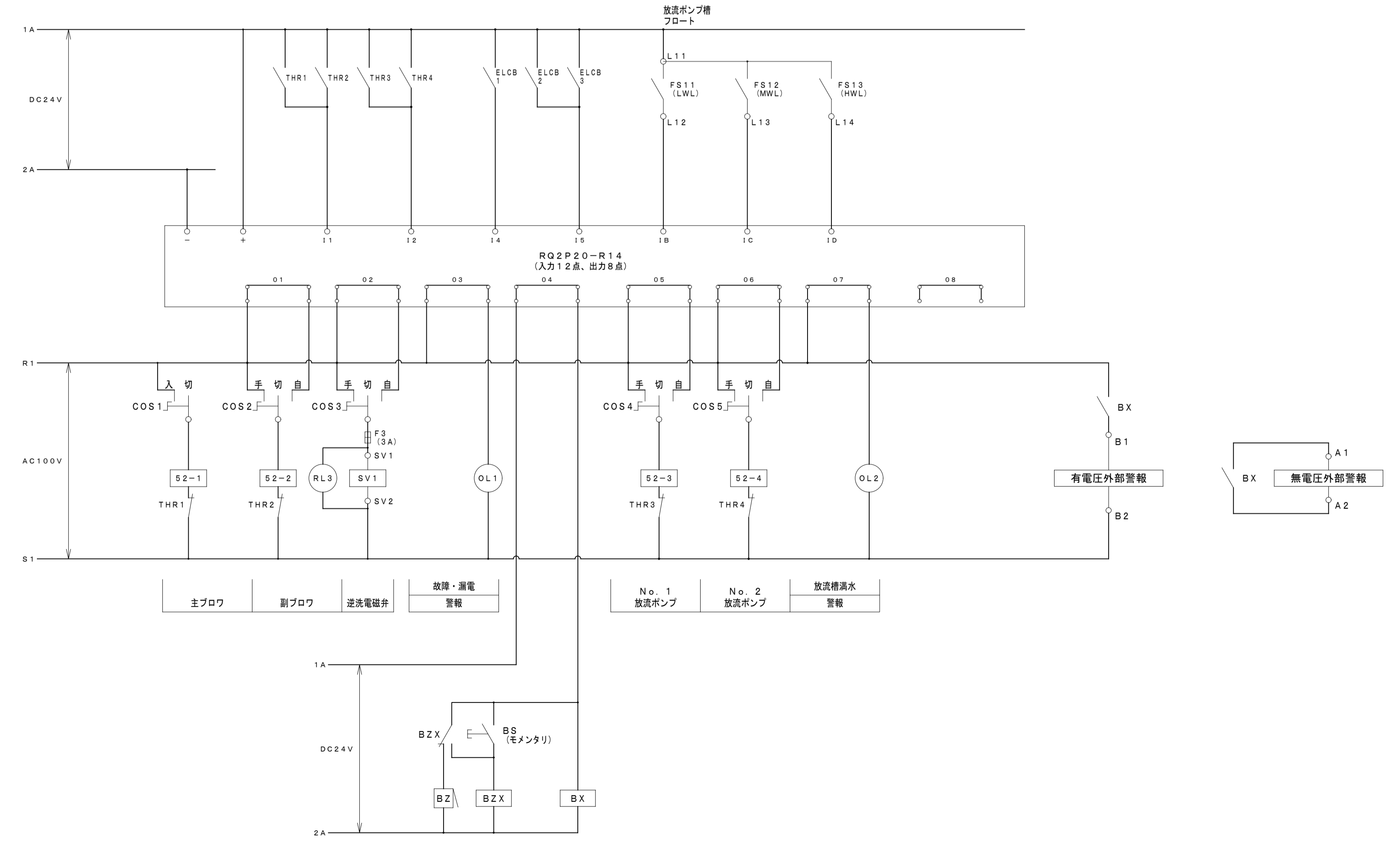
構造	水切・防水・防塵構造
板厚	本体 1.6t (中板2.3t) 扉 1.6t
塗装	外面 マンセル5Y7/1半艶 内面 マンセル5Y7/1半艶

銘板表

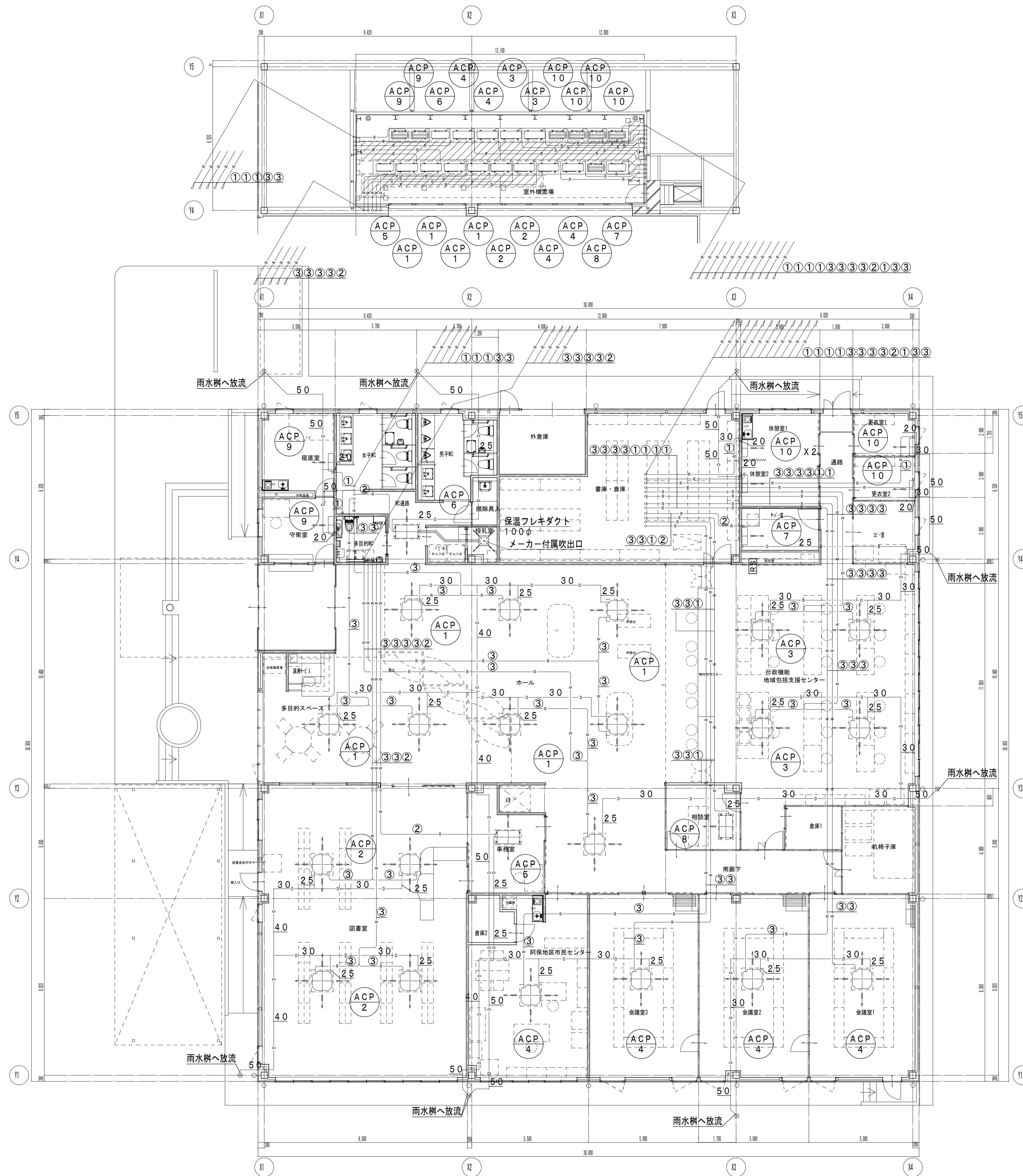
記号	名称
NP01	浄化槽制御盤
NP02	フジクリーン工業株式会社
NP03	プザー停止
NP 1	主ブロウ
NP 2	副ブロウ
NP 3	放流ポンプ

SKB3039A

操作回路図



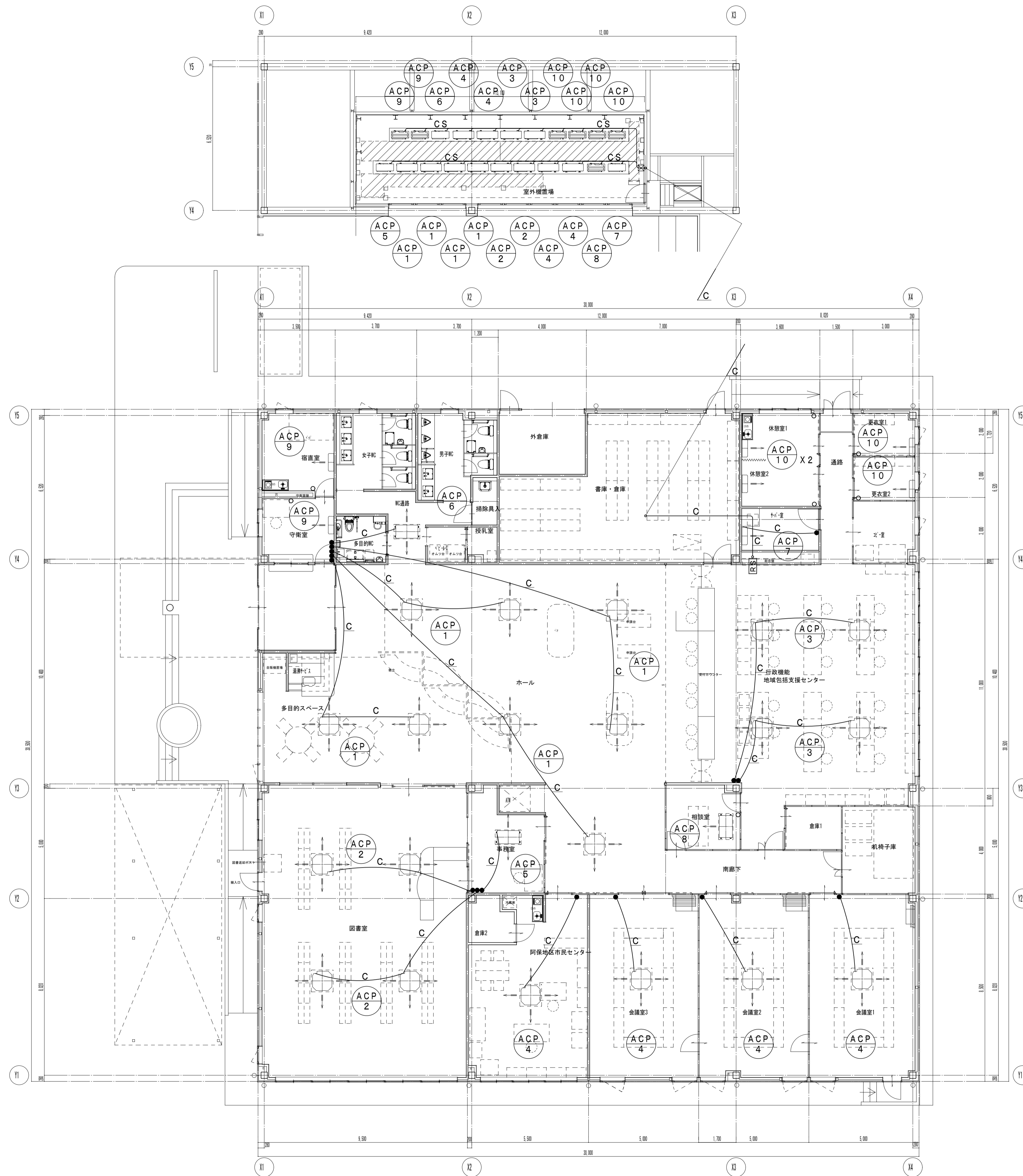




(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	9.5φ	6.4φ	EM-CEE2.0°-3C
②	12.7φ	6.4φ	EM-CEE2.0°-3C
③	15.9φ	9.5φ	EM-CEE2.0°-3C

\* 連絡配線は冷媒共巻きとする



(参考)

[RS]	集中管理リモコンスイッチ	取付位置・高さは打合せによる
●	ワイヤードリモコンスイッチ	取付位置・高さは打合せによる
○	ワイヤレスリモコンスイッチ	取付位置・高さは打合せによる
C	EM-CEES1.25'-2C	: 隠蔽
CS	EM-CEES1.25'-2C (G22)	: 屋外
☒	PB: 200X200X200 (SUS製)	

青山複合施設建設工事 (機械設備工事)			
№:	伊賀市阿保地区	比例尺:	1/100
図-13	空調設備 制御配線平面図	縮尺:	1/200
設計:		作成:	係員
令和2年 11月12日			

換気計算書 (居室に対する24時間換気量)

階	室名	床面積 (m <sup>2</sup> )	平均天井高 (m)	気積 (m <sup>3</sup> )	換気回数 (回/h)	必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	機器記号	排気量 (m <sup>3</sup> /h)	給気量 (m <sup>3</sup> /h)	備考
1	ホール・多目的スペース	186.00	4.73	879.78						
	南廊下	43.50	2.60	113.10						
	行政機能 地域包括支援センター	112.10	2.60	291.46						
	通路	10.50	2.40	25.20						
	WC通路	10.68	2.40	25.63						
	風除室上部	14.00	2.03	28.42						
	倉庫1	5.20	2.60	13.52						
	計	381.98	2.40~ 4.73	1377.11						
1	図書室	128.25	2.60	333.45	0.3	100.04	VF- 2	470	470	1.41回/h によってOK
1	阿保地区市民センター	42.33	2.60	110.06	0.3	33.02	VF- 3	340	340	3.09回/h によってOK
1	会議室1	42.50	2.60	110.50	0.3	33.15	VF- 4	310	310	2.81回/h によってOK
1	会議室2	42.50	2.60	110.50	0.3	33.15	VF- 4	310	310	2.81回/h によってOK
1	会議室3	42.50	2.60	110.50	0.3	33.15	VF- 4	310	310	2.81回/h によってOK
1	事務室 (公民館)	17.50	2.60	45.50	0.3	13.65	VF- 5	150	150	3.30回/h によってOK
1	相談室	10.20	2.60	26.52	0.3	7.96	VF- 6	120	120	4.52回/h によってOK
1	休憩室1・2	16.20	2.40	38.88	0.3	11.66	VF- 7	180	180	4.63回/h によってOK
1	宿直室	14.00	2.40	33.60	0.3	10.08	VF- 6	120	120	3.57回/h によってOK
1	守衛室	10.50	2.40	25.20	0.5	12.60	VF- 8	100	100	3.97回/h によってOK
1	授乳室	2.47	2.40	5.93	0.3	1.78	VF- 8	100	100	16.86回/h によってOK

換気計算書 (機械換気計算)

階	室名	床面積 (m <sup>2</sup> )	平均天井高 (m)	気積 (m <sup>3</sup> )	1人当りの占有面積 (N)	必要換気量 V=20AF/N AF:床面積	換気記号	設計換気量 (m <sup>3</sup> /h)	備考
1	事務室 (公民館)	17.50	2.60	45.50	5	70.00	VF- 5	150	よってOK
1	相談室	10.20	2.60	26.52	3	68.00	VF- 6	120	よってOK

換気計算書 (火気使用計算書)

電気容量による計算  
 必要換気量 (V) = 定数 (e) \* 電気容量 (P)  
 V: 必要換気量 (m<sup>3</sup>/h)  
 e: 電気式器具の換気係数 [m<sup>3</sup>/(kw・h)] (=30)  
 P: 電気式器具の電気容量 (消費電力) [kW]

番号	室名	機器名称	定数 (m <sup>3</sup> /kWh)	発熱量 (kW)	必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	機器記号	排気量 (m <sup>3</sup> /h)	備考
1	宿直室	IHコンロ (KZ-11C)	30	1.3	39.0	VD-18Z4-SW	100	よってOK 機器は建築工事
1	休憩室1	IHコンロ (KZ-11C)	30	1.3	39.0	VD-18Z4-SW	100	よってOK 機器は建築工事
1	阿保地区市民センター	IHコンロ (KZ-11C)	30	1.3	39.0	VD-18Z4-SW	100	よってOK 機器は建築工事
1	湯沸サービス	IHコンロ (KZ-11C)	30	1.3	39.0	XAI-3A-6016SI	250	よってOK 機器は建築工事

換気計算書 (火気使用計算書)

フード 記号	部屋名	換気種別	器具	建築基準法に基づく必要換気量			フード下面横切風速による必要換気量			必要換気量 V1又はV2 の大きい方 m <sup>3</sup> /h	換気記号
				ガス発熱量 K: m <sup>3</sup> /kWh	理論換気量 V1=30KQ: m <sup>3</sup> /h	必要換気量	フード寸法 W * D * H	下面面積 S (m <sup>2</sup> )	横切風速 V (m/s)		

凡 例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
	ダクト(保温施工範囲を示す) スパイラルダクト		天井換気扇・排気ファン		パイプフード
	スパイラルダクト		吹出・吸込口		

換気機器表

記号	機器名称	形式・仕様	電気容量			台数	備考
			相 (φ)	電圧 (V)	消費電力 (W)		
VF-1	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 420 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 55 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	62.0	6	設置場所： ホール・廊下・行政機能 地域包括支援センター 参考品番：VD-20ZXP12
VF-2	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 470 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 30 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	82.0	2	設置場所：図書室 参考品番：VD-23ZX12
VF-3	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 340 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 30 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	46.0	1	設置場所：阿保地区市民センター 参考品番：VD-20ZX12
VF-4	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 310 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 30 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	46.0	3	設置場所：会議室1・2・3 参考品番：VD-20ZX12
VF-5	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 150 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 65 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	22.5	1	設置場所：事務室(公民館) 参考品番：VD-15ZXP12
VF-6	天井換気扇	形式 低騒音インテリア格子形：鋼板製ボディ 風量 120 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 55 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	22.5	2	設置場所：相談室 宿直室 参考品番：VD-15ZXP12
VF-7	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 180 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 30 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	23.0	1	設置場所：休憩室1・2 参考品番：VD-15ZP12
VF-8	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 100 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 35 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	15.5	2	設置場所：守衛室, 授乳室 参考品番：VD-13 Z12
VF-9	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 350 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 55 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	82.0	2	設置場所：書庫・倉庫 参考品番：VD-23ZB12
VF-10	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 450 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 45 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	82.0	1	設置場所：男子WC 参考品番：VD-23ZB12
VF-11	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 400 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 35 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	82.0	1	設置場所：女子WC 参考品番：VD-23ZB12
VF-12	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 200 m3/h ダクト径 150 φ 静圧 35 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	29.5	1	設置場所：サーバー室 参考品番：VD-18ZB12
VF-13	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 150 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 50 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	23.0	5	設置場所：多目的WC, コピー室 外部庫, 机椅子庫, ベビールーム 参考品番：VD-15ZP12

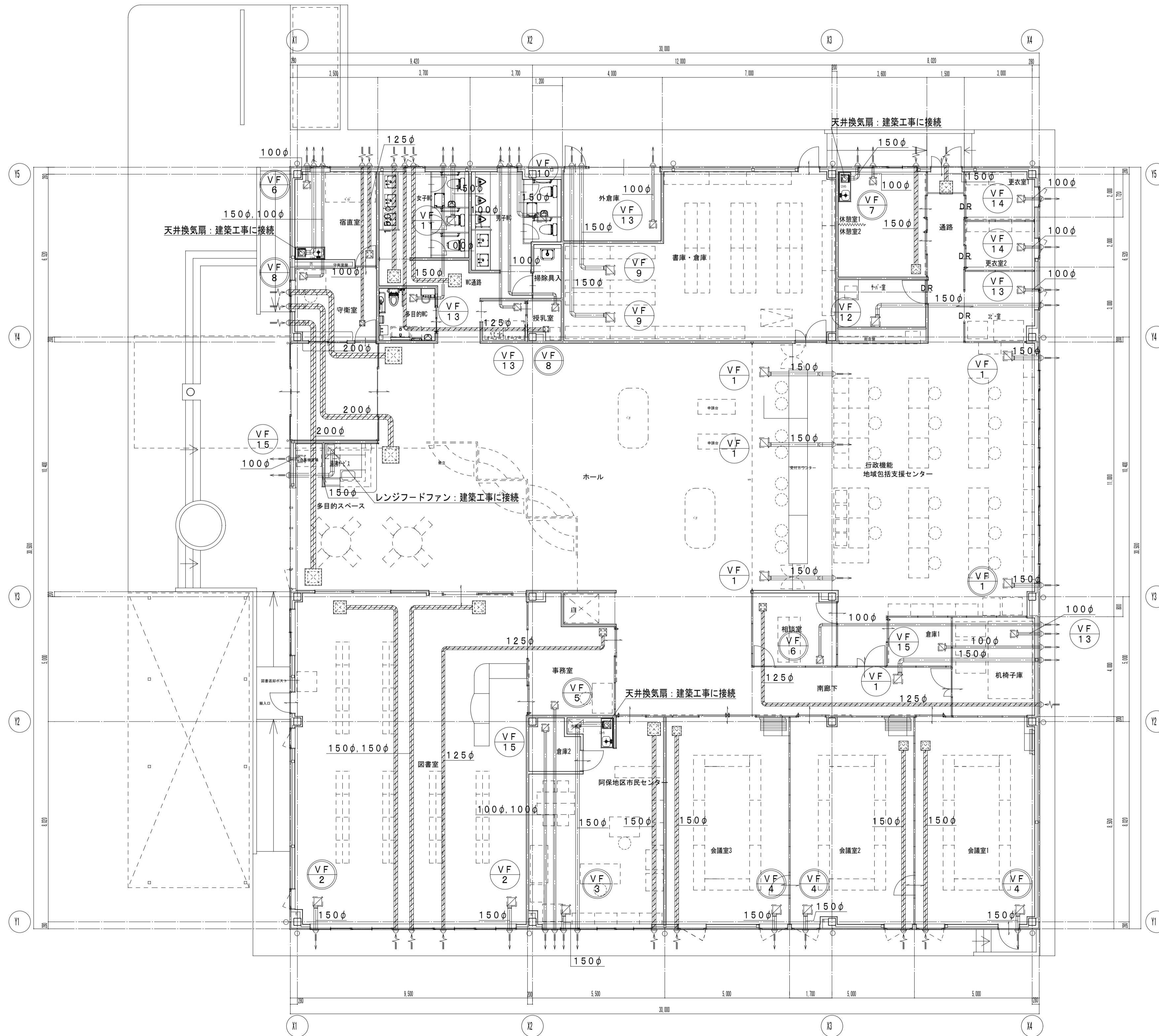
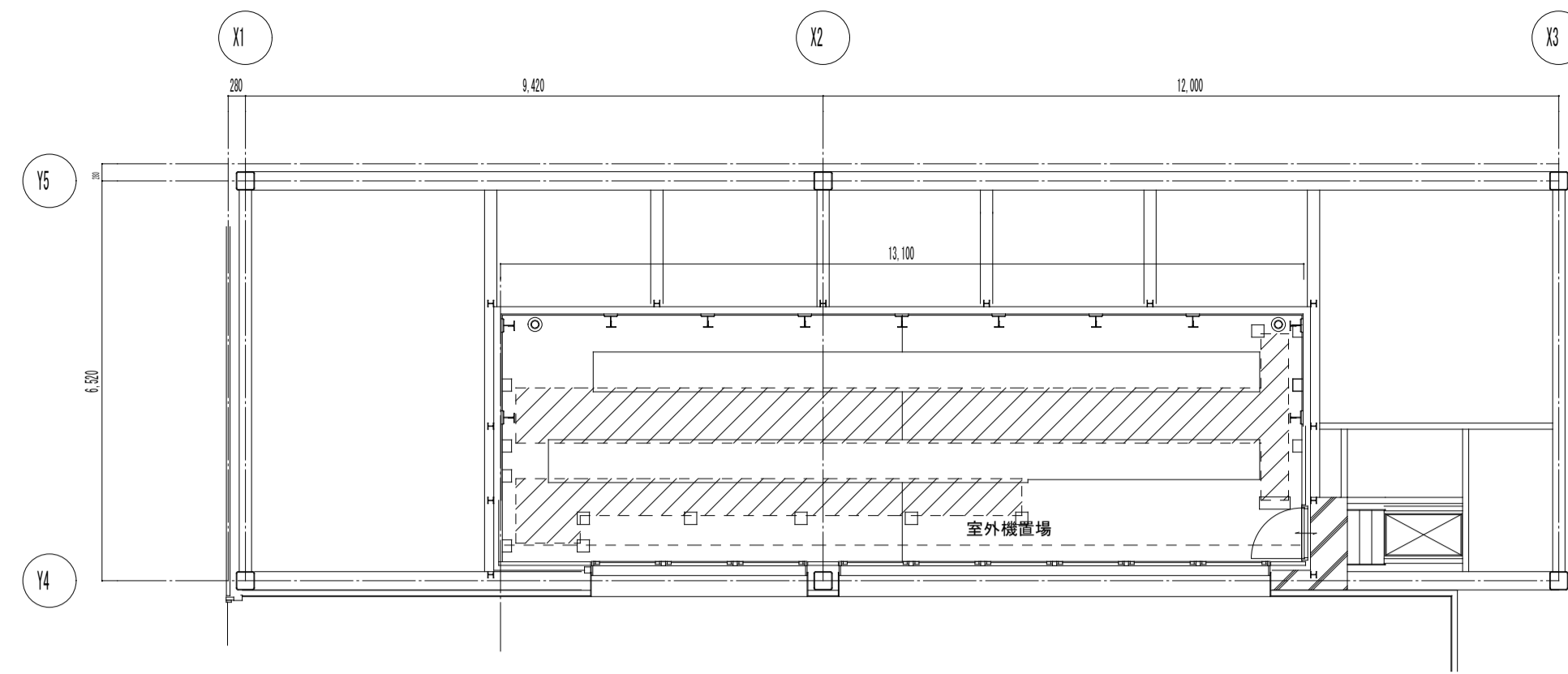
換気機器表

記号	機器名称	形式・仕様	電気容量			台数	備考
			相 (φ)	電圧 (V)	消費電力 (W)		
VF-14	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 100 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 25 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	15.5	2	設置場所：更衣室1・2 参考品番：VD-13Z12
VF-15	天井換気扇	形式 低騒音形：鋼板製ボディ 風量 50 m3/h ダクト径 100 φ 静圧 30 Pa 付属品 天吊防振金具, その他付属品共	1	100	9.3	3	設置場所：倉庫1, 2, 自動販売機 参考品番：VD-10Z12
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：ガラリ付 100φ ※指定色焼付塗装				16	
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：ガラリ付 150φ ※指定色焼付塗装				21	
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：ガラリ付 200φ ※指定色焼付塗装					
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：防虫網付 100φ ※指定色焼付塗装				1	
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：防虫網付 125φ ※指定色焼付塗装				4	
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：防虫網付 150φ ※指定色焼付塗装				10	
		SUS製丸形防風板付ベントキャップ：防虫網付 200φ ※指定色焼付塗装				3	

電源容量は参考数値とする。パイプフード、ベントキャップは指定色焼付塗装仕上げとする。機器は参考とし、同等品以上とする。スイッチは本工事とし、電気業者に支給とする。

青山複合施設建設工事(機械設備工事)			
No. I-15	伊賀市阿保地区内		図面No. A1505
	換気設備 凡例・機器表		m/m
日付 令和2年 11月12日	設計		係員





宿直室	吹出口VHS: F付	ベビー授乳室	吹出口VHS: F付
200X200 (200CMH)	1	150X150 (110CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
400X400X400H	1	350X350X300H	1
守衛室	吹出口VHS: F付	休憩室2	吹出口VHS: F付
150X150 (120CMH)	1	250X250 (310CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
350X350X300H	1	450X450X400H	1
WC廊下	吹出口VHS: F付	通路	吹出口VHS: F付
350X350 (560CMH)	2	350X350 (600CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
550X550X400H	2	550X550X500H	1
ホール	吹出口VHS: F付	相談室	吹出口VHS: F付
450X450 (1000CMH)	3	200X200 (130CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
650X650X500H	3	400X400X300H	1
会議室1	吹出口VHS: F付	会議室2	吹出口VHS: F付
250X250 (330CMH)	1	250X250 (330CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
450X450X400H	1	450X450X400H	1
会議室3	吹出口VHS: F付	阿保地区市民センター	吹出口VHS: F付
250X250 (330CMH)	1	350X350 (570CMH)	1
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
450X450X400H	1	550X550X400H	1
事務室	吹出口VHS: F付	図書室	吹出口VHS: F付
200X200 (160CMH)	1	350X350 (500CMH)	2
チャンパーボックス (GW25 t内貼り)		チャンパーボックス (GW25 t内貼り)	
400X400X300H	1	550X550X400H	2

0000 : 24時間換気併用を示す

青山複合施設建設工事 (機械設備工事)			
№	伊賀市阿保地区内	1/100	1/200
1-16	換気設備 平面図	m/m	
設計		係員	
令和2年 11月12日			

工事区分表

項目		建築	電気	機械	別途	備考	項目		建築	電気	機械	別途	備考	項目		建築	電気	機械	別途	備考							
共通							仕上げ関係							屋外排水設備・外構							電気配線配管						
共通	工事用電力引込工事					水道は既設利用	1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強						1. 雨水	屋外雨水排水設備						機器付属の制御盤以降の配管配線 (接地線共)					2次側	
	工事用電力・上水道料金・仮設トイレ屎尿くみ取り料金 (引込負担金・基本料金を含む)					使用工事別		補強を要しないボードの切り込み							柵及び柵ふた						機器付属の制御盤への電源供給配管線					1次側	
	本設電力引込工事					引込負担金は別途		開口部の墨出し													自動制御と動力盤との電源供給の通り配管配線						
	本設上水引込工事					水道は既設利用															機器と付属操作スイッチの通り配管配線						
	本設受電後引渡までの電力基本料金					試運転も含む	2. 既製開仕切り	切り込み及び補強						2. 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備						ATM設置に伴う配管、配線						
	本設後引渡までの上水基本料金					試運転も含む		位置ボックス							柵及び柵ふた												
	本設受電後引渡までの電力・上水道使用料金					各工事別 試運転も含む									化粧マンホール上ふたの表面仕上げ												
	電話本設引込工事						3. つりボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用																			
	工事上の各種申請届出費用					各工事別																					
							4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ						3. 植栽	植栽												
							ウエザーカーバー、ベントキャップ							客土													
							換気扇																				
躯体関係													6. その他	家具工事 (設計図に記載のもの)													
1. 鉄筋コンクリート造 (梁・壁・床) の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け						5. 湯沸室まわり (給湯サービスを含む)	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・電気温水器 (建築詳細図に記載のもの)						その他は機械工事	サイン工事 (設計図に記載のもの)												
	補強を要する型枠材及び取付け							フード (建築詳細図に記載のもの)					その他は機械工事	ブラインド・カーテン													
	補強を要しない型枠材及び取付け					各工事別		同上ダクト工事																			
	貫通孔・開口部の墨出し					各工事別		同上一次側電気配管配線、スイッチ																			
	貫通孔・開口部の補強							同上水栓・給排水管接続																			
	スリーブ・型枠の穴埋め					各工事別																					
2. 鉄骨造・鉄骨鉄筋コンクリート造のはり貫通孔	S.SRC 造貫通鋼管スリーブ・補強						6. 便所まわり	洗面カウンター																			
	使用されたスリーブの穴埋め					各工事別		鏡 (規格寸法のみ)																			
	予備スリーブの穴埋め					各工事別		衛生器具																			
3. 設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの							身障者手すり																			
	室内の基礎 (建築設計図に記入のないもの)						7. フリーアクセスフロア	コンセント																			
	屋外・屋上の基礎							床パネルの切り込み加工																			
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの																										
	機器取り付け用アンカー・架台					建築設計図にあるものは建築工事																					
4. その他	トラフ・ビット類 (ふたを含む)						8. その他	点検口 (天井・床下)																			
	湧水・汚水ビット・RO造各種水栓							排煙口等の天井上げ材の取付け																			
	同上用防水・マンホール・タラップ式							自動閉鎖装置を取りつけるシャッターの切り込み補強及びドアチェック、フロアヒンジ																			
	EOP 板の壁開口・補強							消火器BOX設置工事																			
								自動扉・電動シャッターへの電源供給																			
								自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサーへの配管配線工事																			
								消火器																			