

1. 空調設備

- 1) 維持管理が容易で経済的な空冷式パッケージエアコン（EHP）を採用します。
- 2) 空調対象室は諸元表を参照ください。
- 3) 空調機器は管理事務室に集中管理装置を設置し、一括運転・停止が行えるようにします。
- 4) 設計用温湿度条件

	夏期		冬期		備考
	乾球温度 ℃	相対湿度 %	乾球温度 ℃	相対湿度 %	
屋内一般	26.0	成行	19.0	成行	
厨 房	25.0℃以下	80%以下	25.0℃以下	80%以下	
屋 外	35.2	57.3	1.6	58.4	福岡

※国土交通大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準（令和3年版）設計用屋外条件より

5) 配管材料

管種	規格	備考
冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管	メーカー標準
ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	

2. 換気設備

- 1) 建築基準法、その他関連法令を順守し、各諸室の利用目的を考慮の上、必要換気量を算定します。
- 2) 各室の換気方法・換気回数は諸元表を参照ください。
- 3) 原則、施設内を陽圧として風量バランスを考慮します。
- 4) 給気口及び排気口はショートサーキットにならない計画とします。
- 5) ダクト材

名称	材 質	備考
スパイラルダクト	亜鉛鉄板	
矩形ダクト	亜鉛鉄板	
厨房ダクト	ステンレスダクト	火気使用箇所

3. 衛生器具設備

- 1) 節水型の器具を積極的に採用します。
- 2) 清潔なデザインを選定します。
- 3) 主な衛生器具仕様は以下とします。

名称	仕様
洋風大便器	フラッシュタンク式、温水洗浄便座、エコリモコン ※24hトイレ棟は便蓋なし
小便器	センサー一体型壁掛小便器
多目的WC みんなのトイレ	タンク式、温水洗浄便座、エコリモコン、オストメイトバック ベビーチェア、ベビーシート、フィッティングボード
洗面器	電気温水器付自動水栓
掃除流し	単水栓

4. 給水設備

- 1) 受水槽＋加圧給水ポンプ方式にて行います。
- 2) 引込は造成工事にて敷地内に敷設している配管（75A）より50Aを分岐し受水槽へ供給します。
- 3) 受水槽容量は以下を想定とします。

系統名	使用人員 面積	平均 使用水量	1日当り 使用水量
	N	q	Qd
	－	(L/d・人)	(L/d)
来場者(人)	2,340	40	93,600
常勤職員(人)	5	40	200
厨房(m2)	135	110	14,850
パン工房(m2)	55	110	6,050
計			114,700

受水槽容量

有効容量

=

1日計画給水量

×

40～60%

=

114,700 L/d

×

0.4

=

45,880 L

=

45.88 m3

≒

46 m3（有効）

受水槽サイズ

材質：SUS製

4.5

×

4.0

(

2.0

+

2.0

)

×

3.0

H

- 4) 運営方法により子メーターを設置します。系統は厨房、パン工房、24hトイレ棟、外構、その他の5系統を想定とします。
- 5) 受水槽付近にバルブを設置し、以降の外構への給水は造成工事にて行うこととする。
- 6) 地震時に受水槽の水を利用できるように、緊急遮断弁を設置する。

5. 排水設備

- 1) 各種法規及び条例など関連規制の基準値を守ります。
- 2) 汚水・雑排水は屋内分流とし、屋外合流方式で計画を行います。※雨水分流とします。
- 3) 雨水排水は建築計画によるものとします。
- 4) 通気はループ通気方式にて計画します。
- 5) 汚水中継槽と浄化槽を設置します。想定容量は以下です。

汚水中継槽：2.0m3以上（タンク）50A×0.4kW×0.22m3/min（ポンプ）

合併浄化槽：500人槽 汚水量100㎡/日 流入200mg/L 放流20mg/L BOD20mg/L
- 6) 浄化槽2次側は造成工事で設置した柵に接続を行い河川へ放流となります。

6. 給湯設備

- 1) 厨房やパン工房はガス給湯器にて計画します。
- 2) トイレの洗面、ミニキッチンが電気温水器にて計画します。

7. ガス設備

- 1) ガスボンベ（50kg×32本）を設置し、プロパンガスで供給をします。

8. 消火設備

- 1) 消防法 建物用途は16項（イ）となります。
- 2) 屋内消火栓設備は易操作性1号消火栓とします。

9. 衛生配管材料

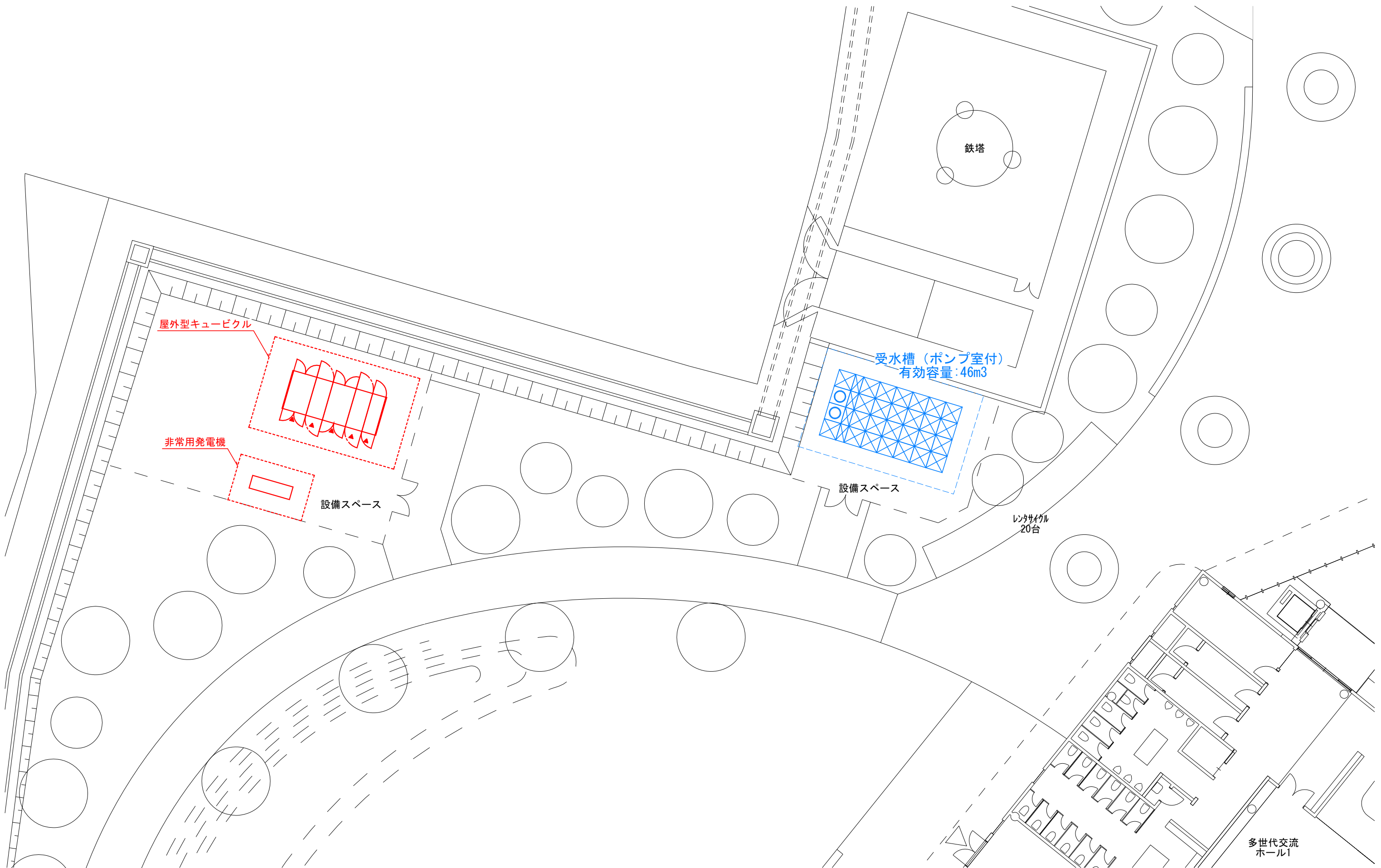
名称	使用場所	材 質
上水	屋内	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VA）
	土中	水道用ポリエチレン管（PE、電気融着）
汚水・雑排水・通気	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	土中	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
高温排水	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管
給湯	屋内一般	一般配管用ステンレス鋼鋼管
ガス	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）
	土中	ガス用ポリエチレン管
消火	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）

階	室名	面積	天井高	容積	在室人員		単位 外気量	空調方式	換気方式			衛生設備				備考	
								PAC	第○種	機器		換気 回数	給水	排水	給湯		ガス
		型式	HEU	他	回/h												
交流棟																	
1	多世代交流ホール1	200.00	2.80	560.0	0.2	40	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	キッズスペース	38.84	2.80	108.8	0.2	8	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	靴脱エリア	31.16	2.80	87.2					3		FE	5					
1	ホール2	49.97	2.80	139.9	0.2	10	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	受付	17.34	2.60	45.1	0.1	2	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	赤ちゃんの駅	21.00	2.60	54.6		4	20	天井カセット(2方向)	1	○			○	○	E (12L)		
1	多目的WC2	5.00	2.60	13.0					3		VF	10	○	○	E		
1	男子WC2	34.63	2.60	90.0					3		FE	10	○	○	E		
1	女子WC2	60.30	2.60	156.8					3		FE	10	○	○	E		
1	SK	1.60	2.60	4.2					3		FE	5	○	○			
1	交流倉庫1	52.45	2.60	136.4					3		FE	5					
2	多世代交流ホール2	214.70	2.80	601.2	0.2	43	20	天井カセット(4方向)	1	○							
2	コワーキングスペース	45.26	2.80	126.7	0.2	10	20	天井カセット(4方向)	1	○							
2	ホワイエ	53.22	2.60	138.4	0.2	11	20	天井カセット(4方向)	1	○							
2	交流倉庫2	17.34	2.60	45.1					3		VF	5					
2	展望デッキ												○				清掃用散水栓想定
広場棟																	
1	なみき広場	251.51	6.00	1509.1	0.2	51	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	カワサキキッチン					2	20	なみき広場に含む	3		FE		○	○	G (20号)	○	換気量はフードによる。
1	みんなのトイレ	4.83	2.60	12.6					3			10	○	○	E		
物販・飲食棟																	
1	飲食客室	225.00	4.00	900.0	0.2	45	20	天井カセット(4方向)	1	○			○	○	E		
1	テイクアウトショップ	17.85	2.60	46.4	0.1	2	20	天井カセット(1方向)	3			5	○	○	G (20号)		
1	厨房	135.15	2.60	351.4		5	20	厨房用天吊型	3		FE		○	GT	G (50号x4)	○	換気量はフードによる。
1	飲食従業員スペース	45.00	2.60	117.0	0.1	5	20	天井カセット(4方向)	2		VF		○	○			
1	飲食倉庫	13.50	2.60	35.1					3		VF	5					
外	設備スペース（ボンベ置場）	11.80	4.00	47.2					—								
1	ホール1	60.00	4.00	240.0	0.2	12	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	パン工房	54.64	2.60	142.1	0.05	3	20	厨房用天吊型	3				○	GT	G (50号)	○	換気量はフードによる。
1	産直物販売場	412.00	4.00	1648.0	0.1	42	20	天吊型	2		OHU		○	○			
1	物販バックヤード	136.50	4.00	546.0				天井カセット(4方向)	1	○	FE	5	○	○			
1	冷凍・冷蔵庫	—	—	—					—								プレハブ（建築工事）
1	従業員WC1	3.75	2.60	9.8					3		VF	10	○	○			
1	従業員WC2	3.75	2.60	9.8					3		VF	10	○	○			
1	スタッフ室	23.60	2.60	61.4		6	20	天井隠蔽型	1	○			○	○			
1	男子更衣室	5.10	2.60	13.3	0.2	2	20	スタッフ室に含む	3		VF	8					
1	女子更衣室	5.10	2.60	13.3	0.2	2	20	スタッフ室に含む	3		VF	8					
1	管理事務室	20.65	2.60	53.7	0.2	5	20	天井カセット(4方向)	1	○			○	○	E (12L)		
1	屋外倉庫	10.80	2.60	28.1					3		VF	5					
外	機械室	14.40	4.00	57.6					—								浄化槽フロア庫
1	ゴミ置場	12.60	2.60	32.8					3		VF	5	○	○			
24hトイレ棟																	
1	休憩・情報発信室	70.00	2.60	182.0	0.1	7	20	天井カセット(4方向)	1	○							
1	多目的WC1	5.28	2.60	13.7					3		VF	10	○	○	E (12L)		
1	男子WC1	32.92	2.60	85.6					3		FE	10	○	○	E		
1	女子WC1	36.86	2.60	95.8					3		FE	10	○	○	E		
1	防災倉庫	50.00	3.10	155.0					3		FE	5					
※ 凡例																	
【換気機器】				【給湯】				【排水】									
HEU : 全熱交換器				G : ガス式（プロパンガス）				GT : グリーストラップ									
FE : 換気扇				E : 電気式													
VF : 天井扇				() : 想定能力													
OHU : 外気処理機(天吊)				※記載なき場合は器具附属品とする。													

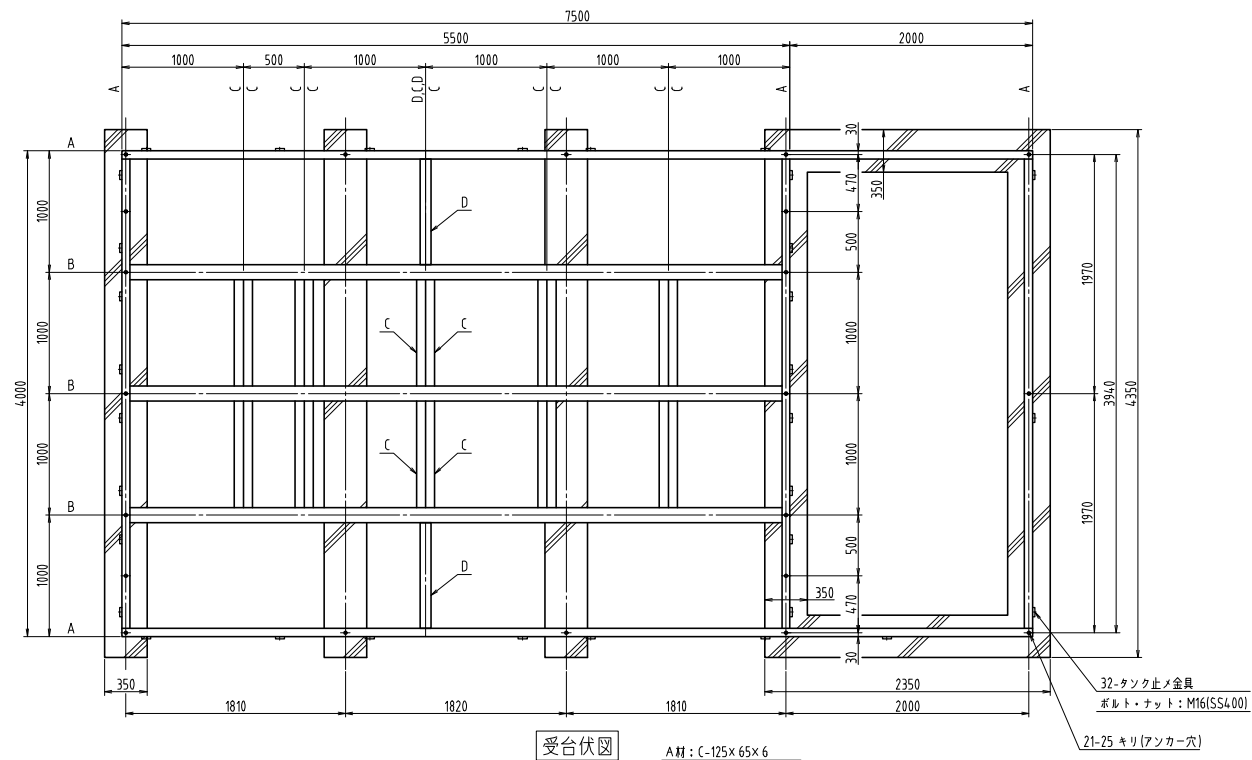
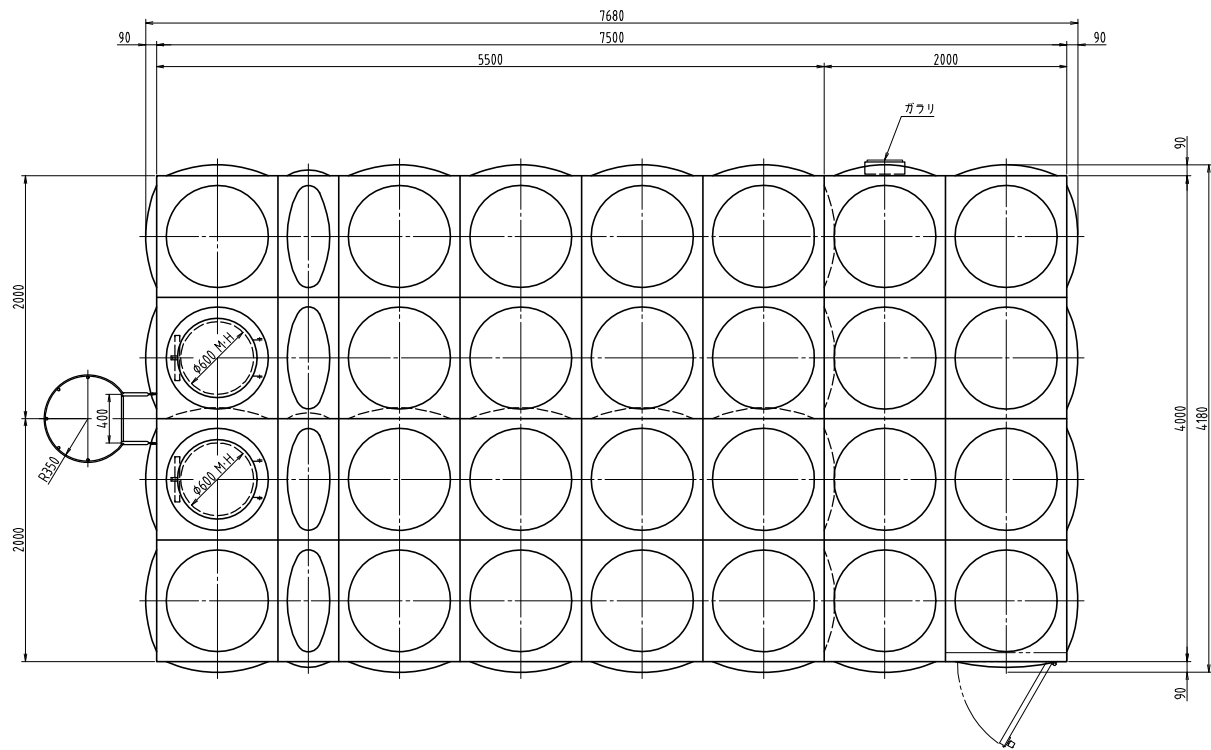
トイレ 大便器（WC1・WC2・従業員WC1・2 共通）				男子トイレ共通	WC1手洗器 男女共通	
 CFS498B フラッシュタンク式床置便器 （掃除口無） 水道水・再生水兼用 4.8L 洗浄	 YH702 紙巻器  YKH21R 戸当たりフック	 TCF5534AUY ウオシュレットPS2A 蓋なし(WC1のみ蓋無) 電池不要のエコリモコン 節水・節電機能有り 擬音装置内蔵・オフタイム節電  リモコンに擬音装置のスイッチあり 洗浄スイッチ・ウオシュレット操作リモコン は本体にセット	 TCF5534AU WC2・スタッフ室は蓋有  スイッチを押して発電 ウオシュレットの電源だけでリモコンの電源 は不要	 WC1・WC2男子トイレ共通 UFS900R センサー一体型小便器	 WC1(男女共通) LSH135AA 幅500 電気温水器付き自動水栓 適温出湯 液体水石鹸供給栓 タンク0.35L 500  YMK51K 化粧鏡 360×1100	
従業員WC1・2 手洗器						
 LSE570ASF5 コンパクト手洗器 自動単水栓(水のみ) 壁給水・床排水						

WC2 手洗器 男女共通		幼児用小便器	多目的WC1・2 共通			SK（掃除流し）	
 WC2 トイレ内洗面器 MLUB(奥行600)カウンター LS351CM 洗面器 洗面器に水は溜められません 手すり M268N	 YKA51K 化粧鏡  REAH03B1RS28SK 電気温水器一体型 自動水栓 * 適温出湯タイプ TLK08S04JA 水石鹸供給栓(1連1L) ムース状	 U310GY 幼児用小便器 T601P 洗浄ボタン 手摺りは標準装備	コンパクトバリアフリー・トイレパック品  UADAK2R/Lタイプ（壁掛け便器式） コンパクト多機能トイレパック ・オストメイトパック付(温水器内蔵) ・壁掛便器(タンク式・4.8L洗浄) 背もたれ付 ・手洗器/洗面器付 ・跳ね上げ式・L型手すり付 YM6090A 鏡  TCF5554AUPR(蓋無) ウオシュレットPS2AK(擬音装置無) ・バリアフリー法対応型 ・温風乾燥機能付き ・金属製ベースプレート ・ウオシュレット・リモコン及び 洗浄リモコンスイッチ付			 SK22A 掃除流し T23AEQ20C 横水栓	
水栓							
 TKS05305JA シングルレバー混合栓 整流・ミクロソフト切替付 シャワーホース付 ホース 長さ450  T28AKUH13 キー付き横水栓 ホース差込式							

●商品は印刷のため実際の色とは多少異なっております。●商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに変更が生じる場合がございます。●本紙掲載の写真はイメージとなります。ご発注の際は改めて、お見積り・カタログにて確認の程お願いいたします。

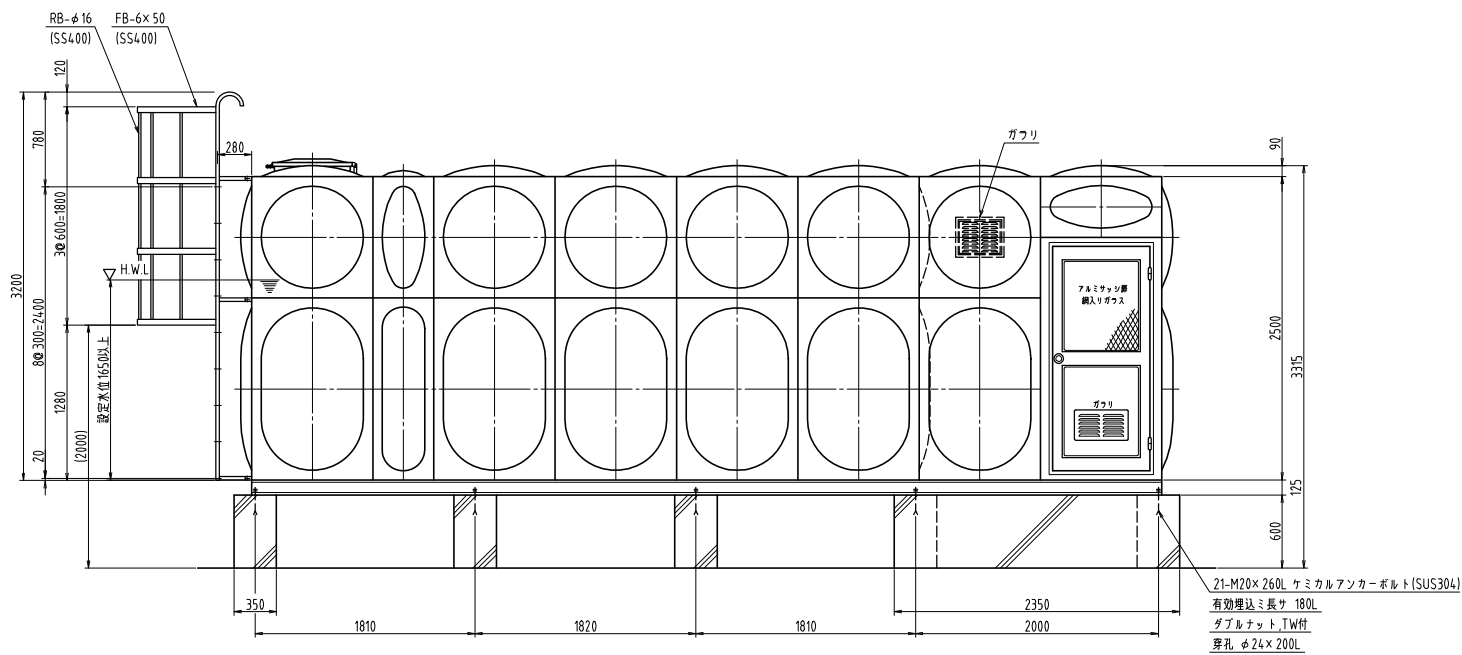


ステンレスパネル溶接形



受台伏図

A材：C-125×65×6
B材：H-125×125×6.5×9
C材：L-75×75×6
D材：L-90×90×7

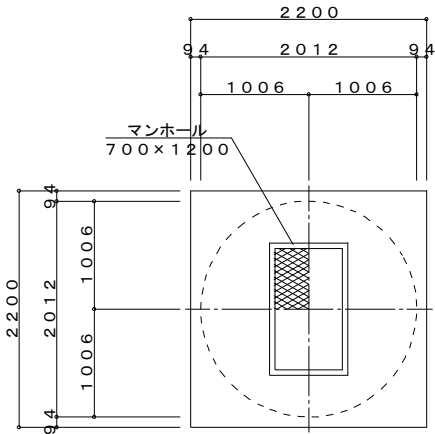


ステンレスパネル溶接形ポンプ室付受水槽仕様				1基	S=1/30
寸 法	4000 × 7500 × 2500 H				
本 体	天井板、側板上段		SUS329J4L-15t		
	側板下段、底板		SUS444-2.0t		
	ポンプ室は、SUS444-15tとする。				
	仕切板上段は、側板に準ずる。				
補 強	仕切板下段は、SUS444-2.5tとする。				
	L-30×30×2		SUS329J4L		
	L-30×30×3		L-40×40×5 SUS304A		
ク ラ ッ プ	内：L-30×30×2		SUS329J4L		
	外：STK-φ27.2、RB-φ16、保護枠付		SS400		
受 台	4000 × 7500 × 125 H		SS400		
	部材：図面参照				
仕 上	SUS溶接部酸洗い仕上				
質 量	受台：溶融亜鉛メッキ (外クランプ共)				
	本体：2590 kg		受台：940 kg		計：3530 kg
	耐震：KH=1.0		屋外設置		
	現場組立				
特 記	満水位 (H.W.L.) は必ずSUS329J4L使用部分内に設定してご使用下さい。				
	満水位をこの範囲外に設定してご使用になると腐食することがあります。				
	マンホールは二重蓋とする。				
	8824768-01 R00				

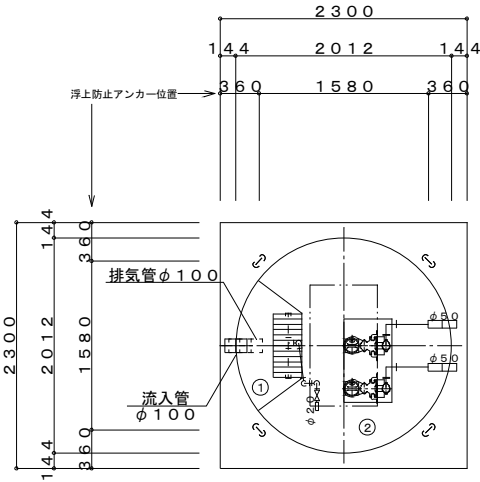
仕 様 表		
型式名称	GP 2 0	
機器名称	仕様	
中継ポンプ	5 0 A × 0 . 4 0 k W × 0 . 2 2 m 3 / m i n × 4 m H × 2 台 (6 0 H z)	
攪拌ブロウ	1 3 A × 0 . 0 2 k W × 0 . 0 3 m 3 / m i n × 0 . 0 1 2 M P a × 1 台	
マンホール	FR P (5 0 0 K)	
容 積 表		
記号	槽名称	実有効容量
①	ばっ気型スクリーン	0 . 6 5 m 3
②	中継ポンプ槽	2 . 3 2 m 3

- 注1) 上部は歩行者荷重とする。
- 注2) 機器電源は三相200V、総電力は1.02kWとする。
- 注3) 図中の「G.L」はポンプ槽位置での仕上げレベルを示す。
- 注4) 中継ポンプ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。又接続工事はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注6) 排気管工事は別途とする。又接続工事はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注7) 電気工事は二次側(ポンプ槽制御盤以降)をポンプ槽工事とする。
一次側(電源引き込み、アース引き込み)はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注8) 外部警報接続工事はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注9) 地耐力は47KN/m2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11) 工事用水道使用料金(水張用水費)、工事用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) 散水栓は13mm以上とし、5m以内に設置のこと。設置工事はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注14) 外構工事はポンプ槽工事範囲外とする。
- 注15) 下記条件の場合は、ポンプ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)
- ・嵩上げ高さが300mmを超える場合
 - ・地下水位がG.Lー1000mmより高い場合
- 注16) 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17) 現状嵩上げ高さ：200mm(最高嵩上げ高さ：300mm)

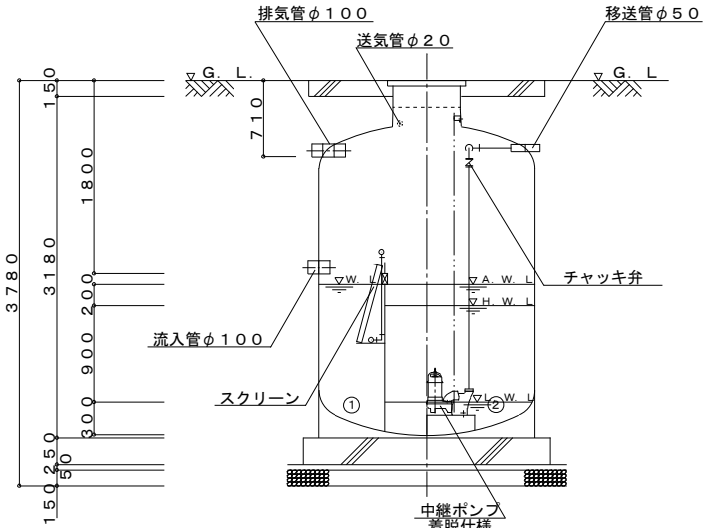
一 般 事 項	
コンクリート	Fc=21N/mm ²
鉄 筋	SD295A
鉄筋かぶり	スラブ 40 ベース 60
定着及継手	40d
地 業	砕石又はRC 40～0



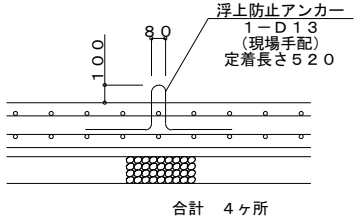
スラブ平面図 1/50



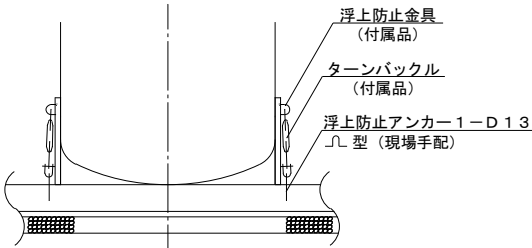
内部平面図 1/50



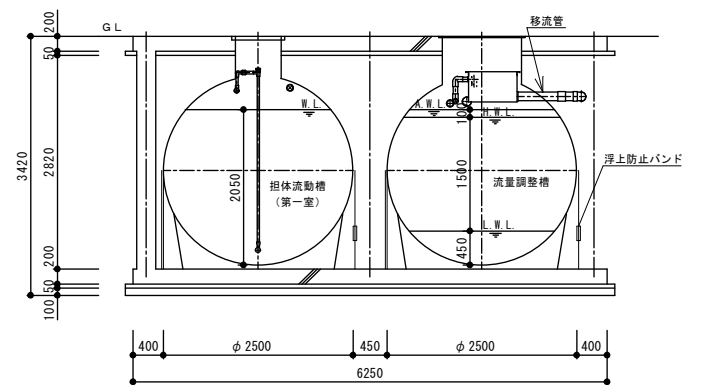
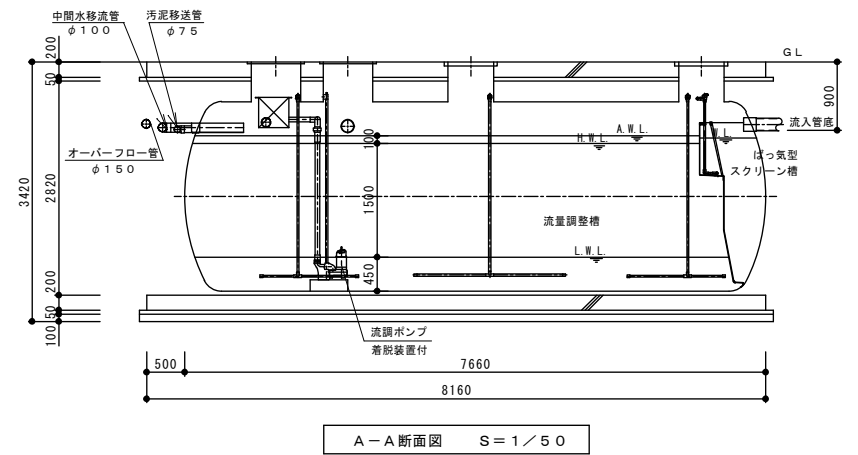
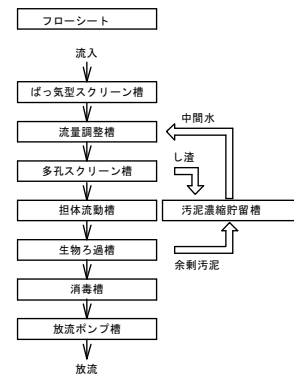
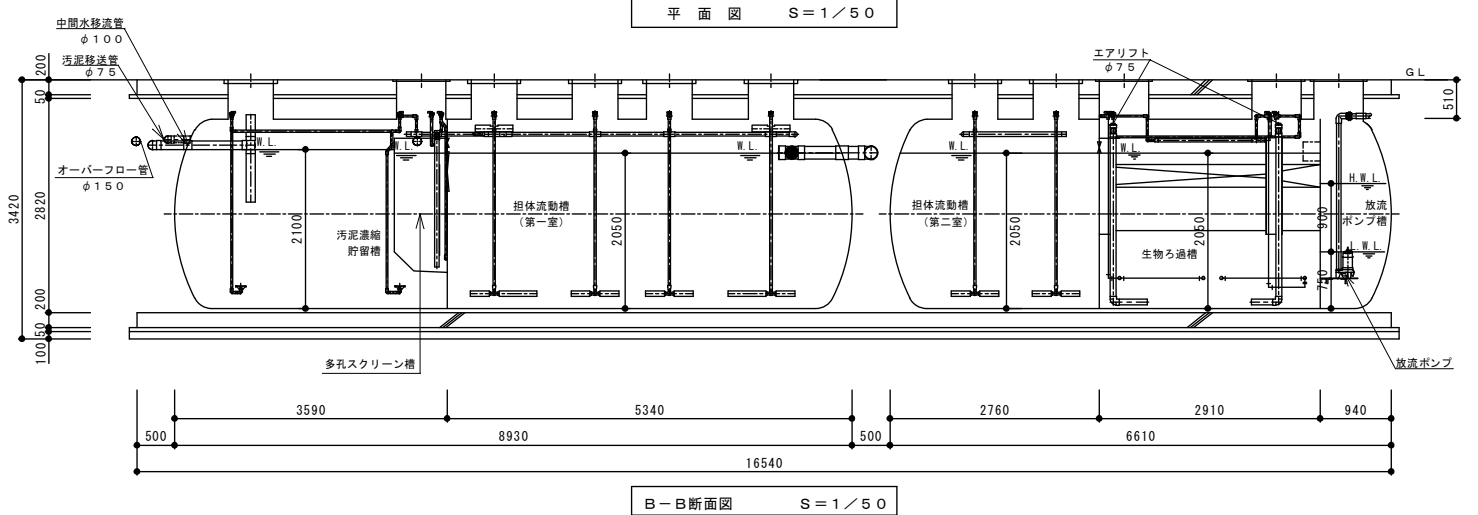
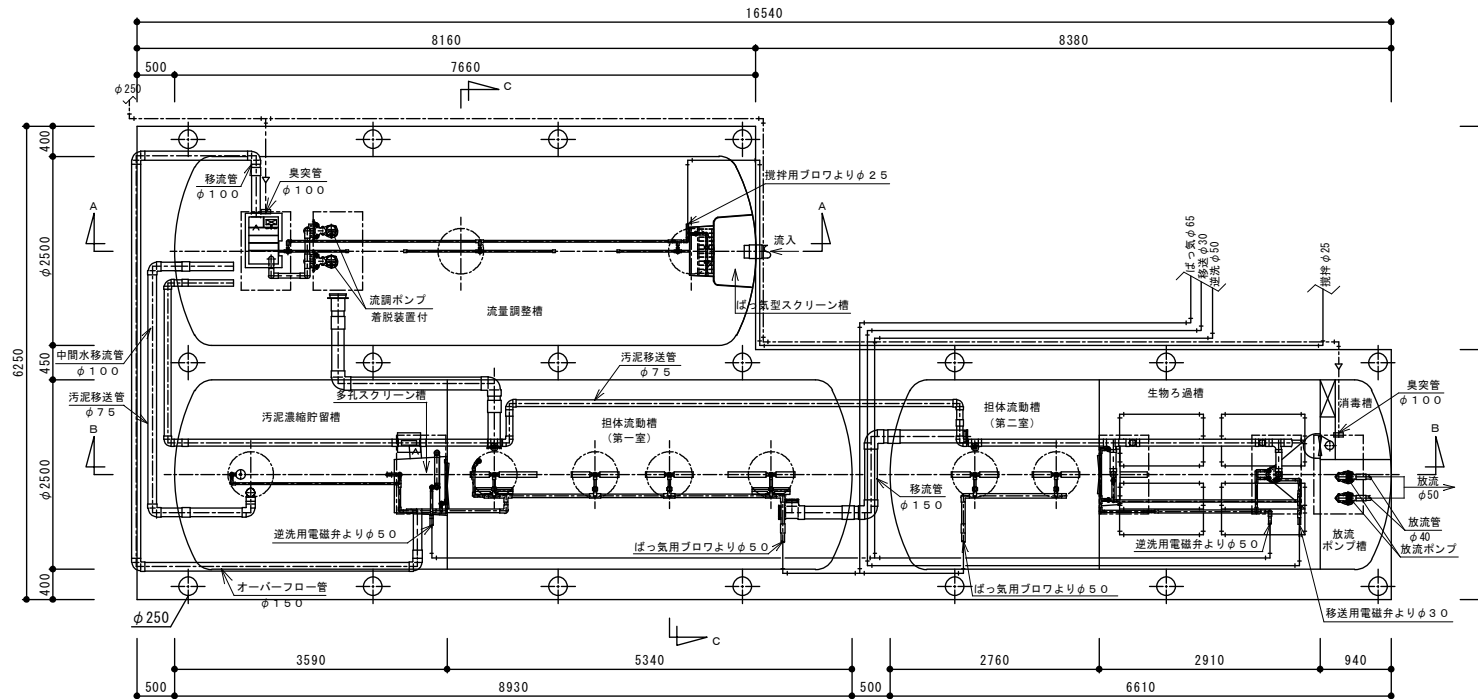
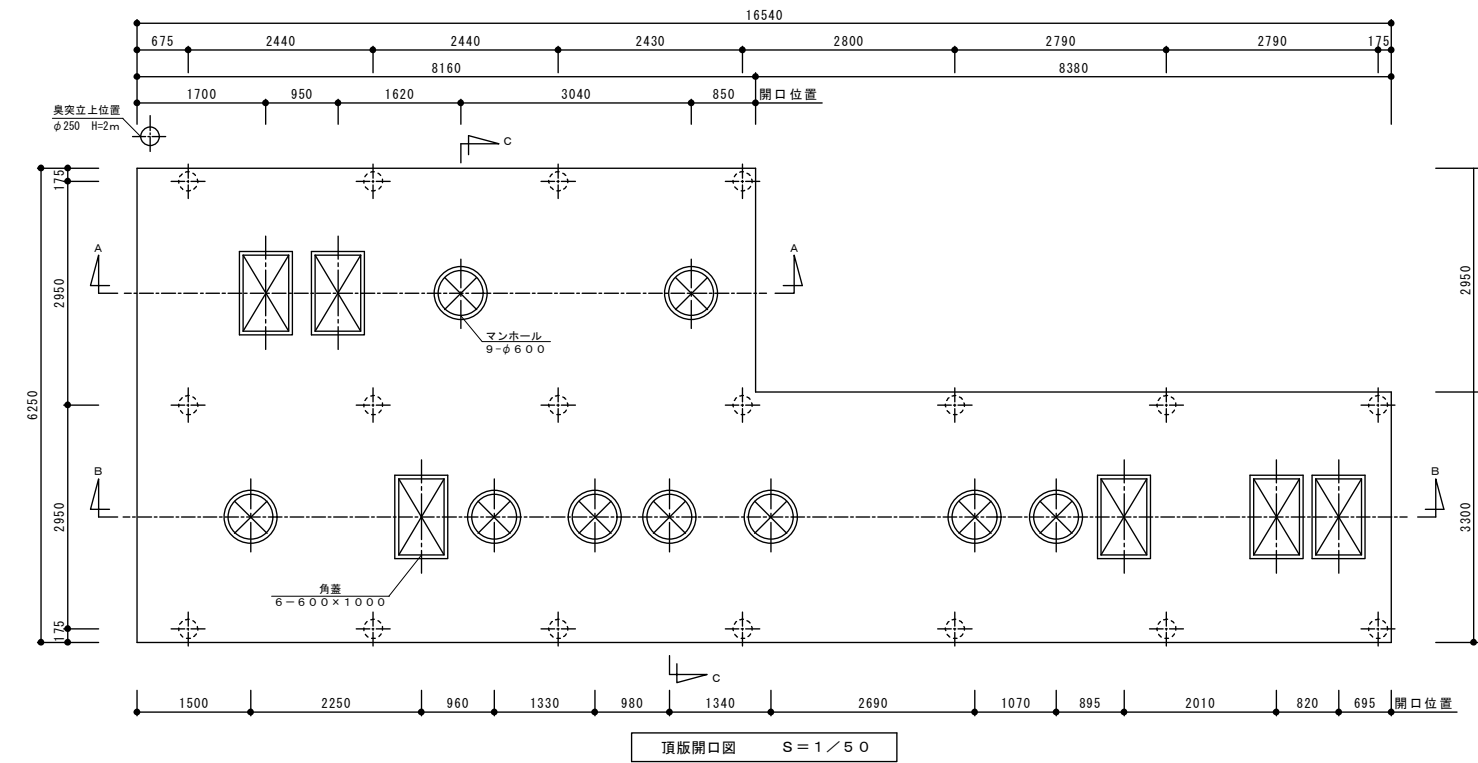
断面図 1/50



浮上防止アンカー詳細図 1/30



2000φ中継ポンプ槽
浮上防止アンカー図 1/50



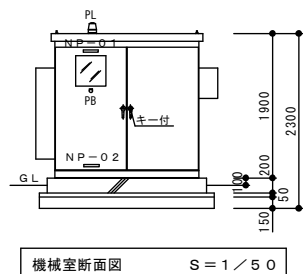
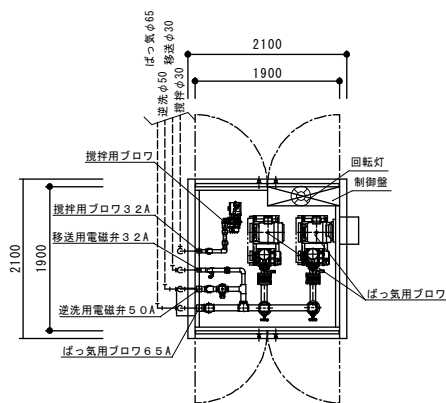
C-C断面図 S=1/50

建築基準法第68条の2第1項の規定に基づき、同法施行令 第35条第1項の大匠認定による流量調整担体流動生物ろ過方式	
処理対象人員	500人
日平均汚水量	100m ³ /日
流入BOD	200mg/L
放流BOD	20mg/L
排水時間	10時間

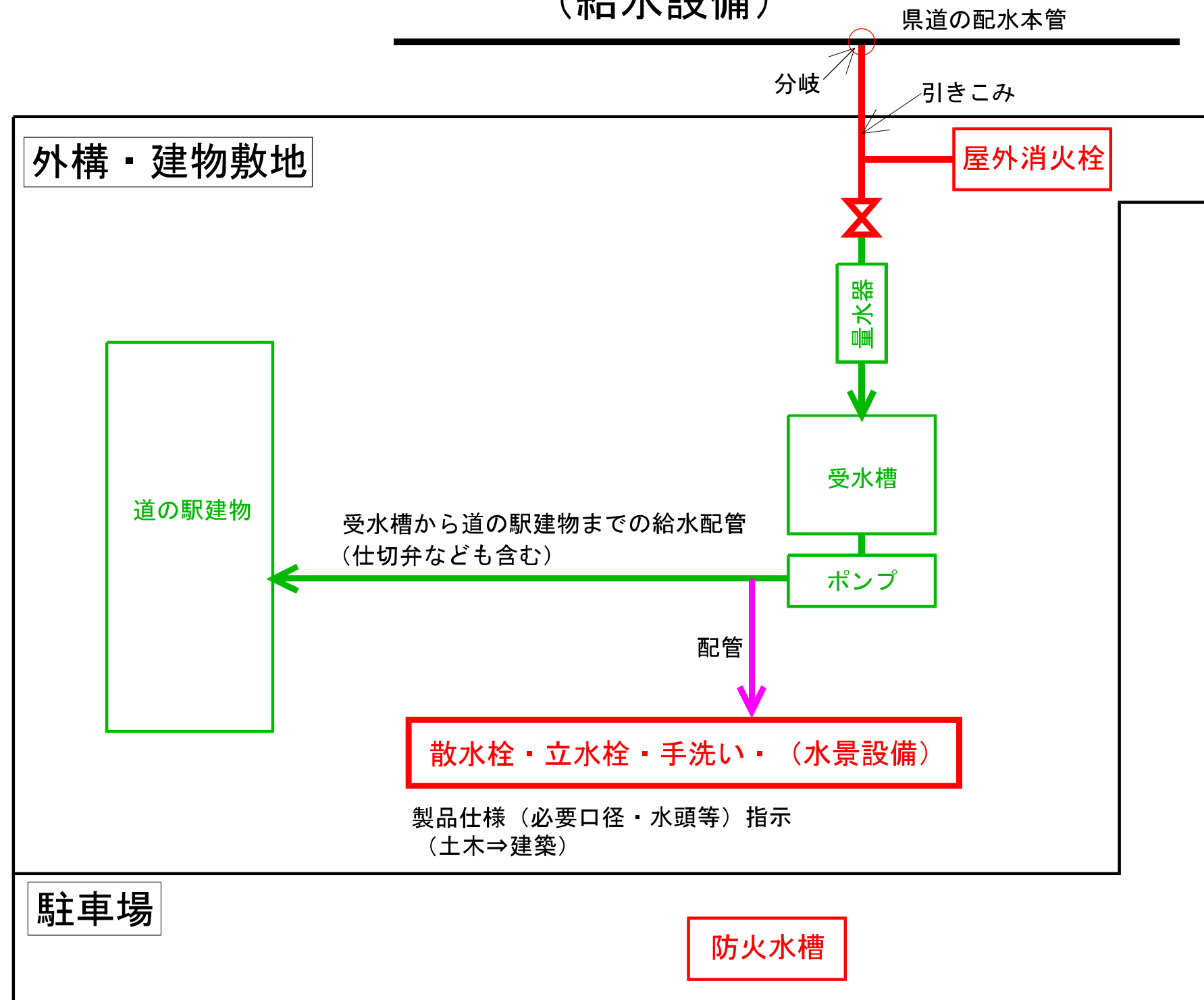
項目	設計容量 (m ³)
ばっ気型スクリーン槽	0.807
流量調整槽	25.033
多孔スクリーン槽	0.731
担体流動槽	33.409
生物ろ過槽	12.535
汚泥濃縮貯留槽	12.987
消毒槽	1.048
放流ポンプ槽	1.052

機器仕様表					
機器名	口径	出力 k w	相・電圧	吐出量 m ³ /min	台数
ばっ気用ブロウ	65 A	3. 7 0	三相・200 V	2. 6 2	2
攪拌用ブロウ	25 A	0. 7 5	三相・200 V	0. 5 0	1
流量ポンプ（着脱）	50 A	0. 4 0	三相・200 V	0. 2 5	2
放流ポンプ	40 A	0. 2 5	三相・200 V	0. 2 0 4	2
移送用電磁弁	3 2 A	0. 0 4 8	単相・200 V		1
逆流用電磁弁	50 A	0. 0 4 8	単相・200 V		1

形 式：ダイキ浄化槽 RBC-495C1型
認定番号：8-15K-H-003-4
スラブ荷重は、T-6とする。
マンホール及び角蓋は、防臭型ロック式とする。
臭突工事は、浄化槽工事内とする。(臭突排気風量4.68m³/分)
臭突機引き配管は、上り勾配施工とする。
流入・放流配管は、浄化槽工事外とする。
浄化槽流入部付近に給水栓を設けること。但し、浄化槽工事外とする。
円筒槽の補強リングは、FRP製とする。
電磁弁は必ず本体が水平(コイルが垂直)になるように取り付ける。
かさ上げ300mmです。かさ上げは300mm以下と決められています。



設計対象確認模式図 (給水設備)

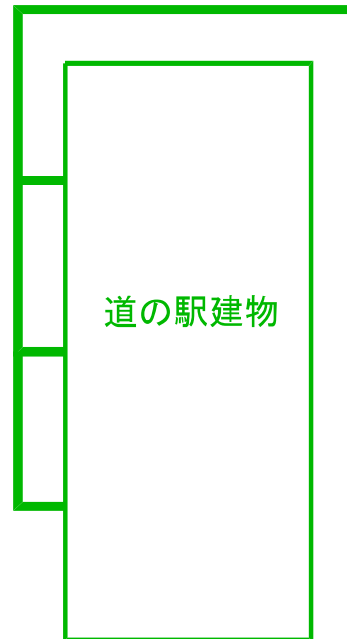


設計対象確認模式図 (汚水設備)

中元寺川

外構・建物敷地

建物から接続マンホールまでの汚水配管
(途中の小口径柵など含む)



道の駅建物

接続点から浄化槽までの敷地内汚水配管
(途中の汚水人孔・中継槽・小口径柵など含む)

浄化槽

雨水排水幹線 (土木所掌)

接続深さの指示
(建築⇒土木)

汚水マンホールトイレ (汲み取り式)

駐車場

凡例

建築



土木

