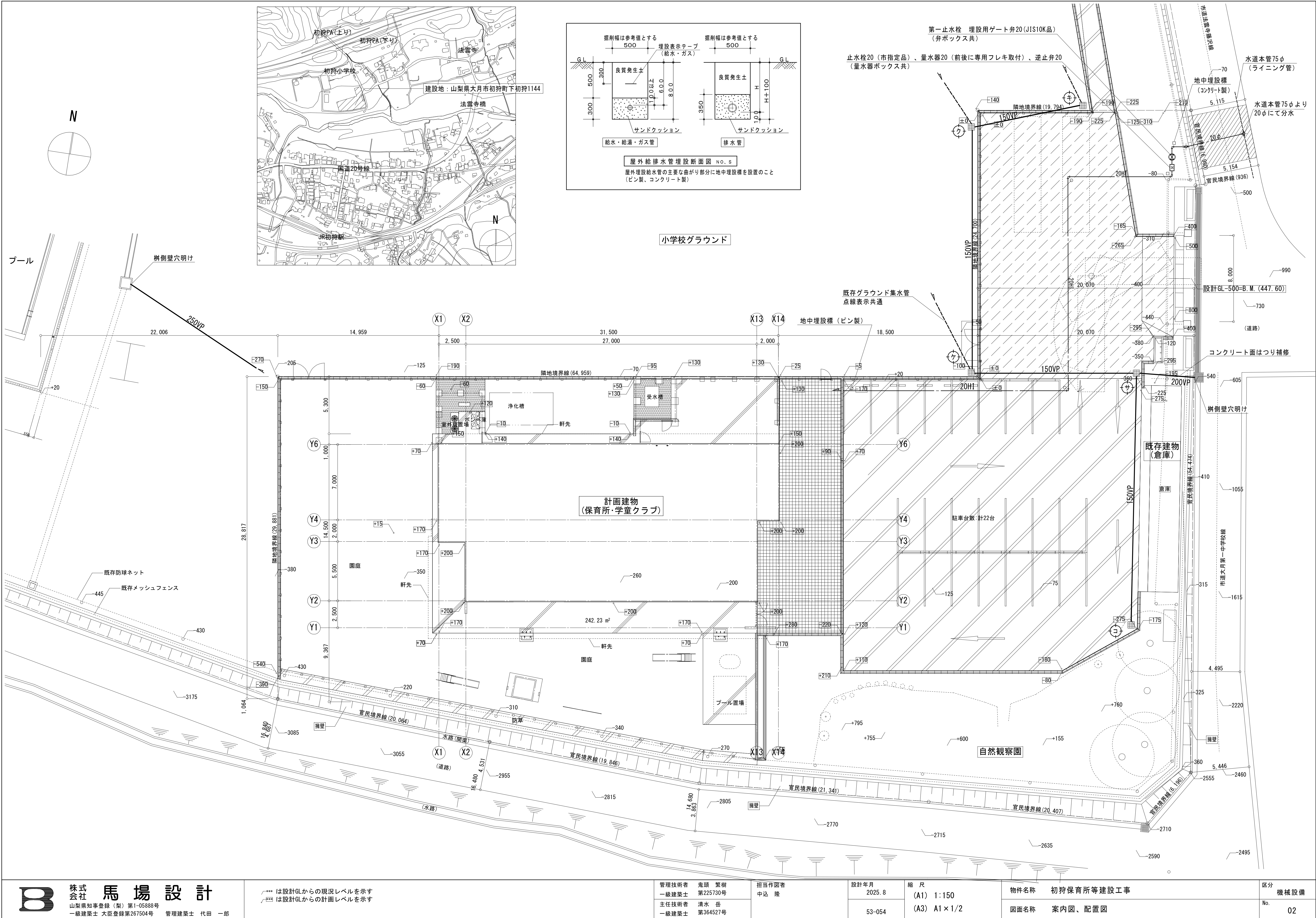


初狩保育所等衛生設備工事

表紙共11枚

2026年8月

 株式会社 馬場設計



株式会社 馬場設計
山梨県知事登録（製）第1-05888号
一級建築士 大庭登録第267504号 管理建築士 代田 一郎

は設計GLからの現況レベルを示す
は設計GLからの計画レベルを示す

管理技術者 鬼頭 繁樹
一級建築士 第225730号
主任技術者 清水 岳
一級建築士 第364527号

担当作図者
中込 隆

設計年月
2025. 8
53-054

縮尺
(A1) 1:150
(A3) A1×1/2

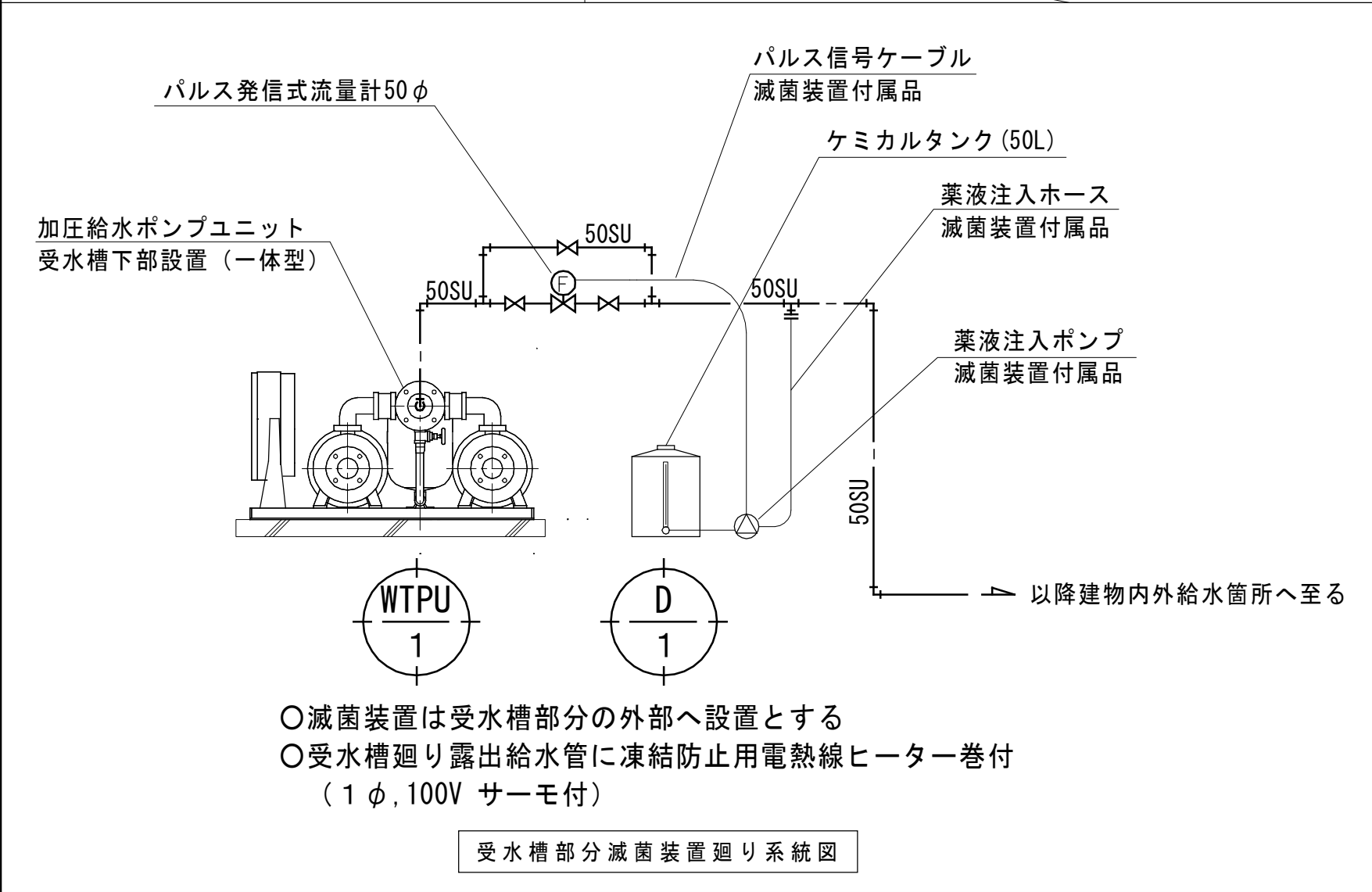
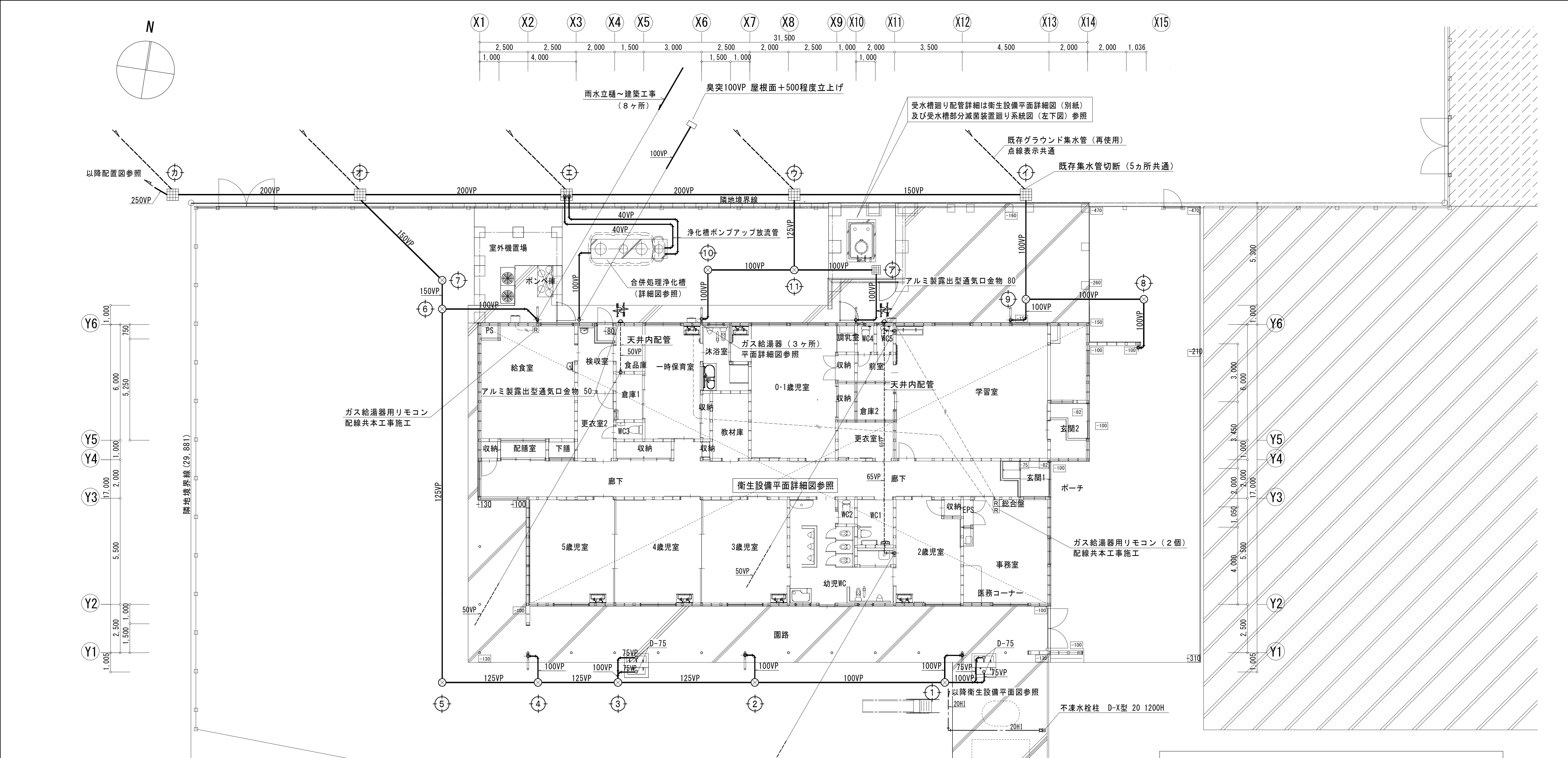
物件名称 初狩保育所等建設工事
図面名称 案内図、配置図

区分 機械設備
No. 02

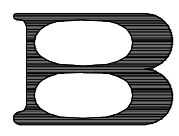
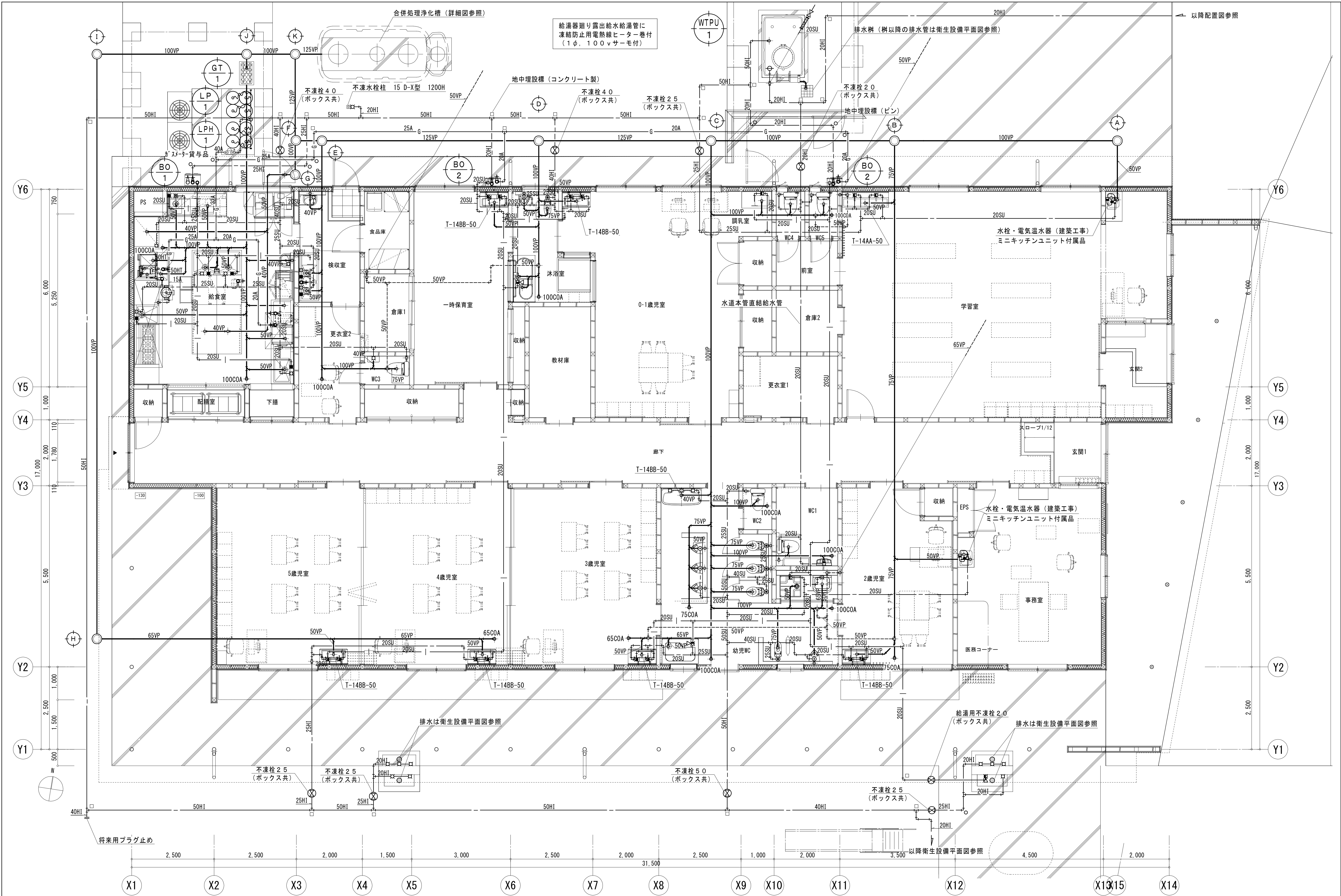
衛 生 機 器 表									
記 号	名 称	仕 様			電 源			設 置 場 所	数
					相	電 圧	容 量（参考値）		
WTPU－1	受水槽付加圧	形 式	受水槽：FRP製保温型			3	200	2.2kW	屋 外
	給水ポンプユニット		受水槽：有効容量2500L以上 呼称容量3000L						
			水平震度1G 内外ハシゴ付 平架台付						
		能 力	ポンプ：50φ×290L/min×23m ステンレス製 インバーター方式						
			単独交互運転仕様						
			制御盤付（漏電ブレーカー、外部一括警報用無圧接点、電流計、						
			液面制御 他）						
		付属品	屋外カバー（鋼板製）、電極（配線共）他						
		その他	コンクリート基礎（本工事施工）						
BO－1	給 湯 器	形 式	屋外壁掛型 ガス焚（LPG用） 高効率（潜熱回収）			1	100	250w	外 壁 面
		能 力	給湯能力50号 比例制御						
		付属品	専用リモコン及びケーブル（10m） 配管カバー（600H）						
		その他	凍結防止ヒーター内蔵						
BO－2	給 湯 器	形 式	屋外壁掛型 ガス焚（LPG用） 高効率（潜熱回収）			1	100	100w	外 壁 面
		能 力	給湯能力24号 比例制御						
		付属品	専用リモコン及びケーブル（20m） 配管カバー（600H）						
		その他	凍結防止ヒーター内蔵						
GT－1	グリーストラップ	形 式	FRP製 埋設専用型 鋼板製標準防錆塗装蓋付						屋外埋設
		能 力	許容流入水量50L/minL 3槽式						
		付属品	かさ上げ部材						
		その他	配管接続口径100φ 基礎、上部保護コンクリート打設						
		参考品番	HGR-NX50P（ホウコス）同等品						
LP－1	LPG集合装置	形 式	50kgポンベ 4＋4＝8本立						屋 外
		付属品	自動切替付調整器 高圧ホース他一式						
		その他	ポンベ、ガスメーター～貸与品						
LPH－1	ガスポンベ庫	形 式	鋼板製 50kgポンベ8本用						屋 外
		仕 様	パンチンググリル扉 アイボリー色						
		参考寸法	2000W×990D×1908H						
		参考品番	YF-300D（ホクエイ）同等品						
D－1	滅菌装置	形 式	作動方式：パルス信号受信式自動注入			1	100		屋外受水槽部分
		仕 様	ダイヤフラムポンプ ケミカルタンク（50L） 残留塩素測定器						
		参考品番	FSP-1P-1L ＋ Y-50K ＋ DPDテキスト（オーヤラックス）同等品						
		その他	パルス発信式流量計 OFW-50（オーヤラックス）同等品 共						

衛 生 器 具 表																											
器 具 名	仕 様	室 名	合 計	屋 内																		屋 外					
				幼 児 W C	W C 1	W C 2	W C 3	W C 4	W C 5	沐 浴 室	洗 濯 コ ー ナ ー	一 時 保 育 所	0・1 歳 児 室	2 歳 児 室	3 歳 児 室	4 歳 児 室	5 歳 児 室	給 食 室	検 収 室	調 乳 室	学 習 室	受 水 槽 廻 り	プ ー ル 廻 り	浄 化 槽 廻 り	水 飲 み 場（2ヶ所）	屋 外	
洋風便器	CS232B ,SH233BA, TCF6543AK, YH702		3			1		1	1																		
洋風便器	CFS498BK ,TCF6553,YH702		2		1		1																				
幼児用便器	CS300B, TV560QC, TCF40, T82CR32, T56PH×2, YH702		3	3																							
幼児用便器	CS310B, TV510QC, TCF41R, T82CR32, T56PH×2		2	1						1																	
小便器	U310, TEA62ADYR, T64CP		3	3																							
小便器	U310GY, TEA62ADYR, T64CP		2	1						1																	
手洗器	L30DM, TLE28SS1A, TS126AR, T22BP		2							.							1	1									
手洗器	LSE870APFRS		1		1																						
手洗器	LSA50BS		1				1																				
掃除用流し	SK22A, T23AEQ20C, TN114, T37SGEP, TK22		1								1																
幼児用バス	PFS1400CBR		1							1																	
幼児用シャワーパン	PFS1100S		1	1																							
洗濯機パン	PWSP64H2W		1								1																
化粧鏡	YM3580AC 350×800H		1		1																						
手すり	T112HK7R はね上げ式		1		1																						
手すり	T112CL11 L型		1		1																						
幼児用手すり	YYB10P2S		1							1																	
幼児用手すり	YYB10P1		1	1																							
シャワーセット	TBV03402J1		1																					1			
混合水栓	TKS05302J		15								2	2	2	2	2	2			1	2							
自動単水栓	TLE28SS1W 発電式		3	3																							
洗濯用混合水栓	TW40S 緊急止水付		1								1																
自在水栓	T130AEQF13 レバー式		12														12										
横水栓	T200SUN13		13																		1		1	9	2		
横水栓	T28AUH20		1																			1					

B 株式会社 馬場設計 山梨県知事登録（梨）第1-05888号 一級建築士 大匠登録第267504号 管理建築士 代田 一郎		管理技術者 鬼頭 繁樹 一級建築士 第225730号	担当作図者 中込 隆	設計年月 2025. 8	縮 尺 NO. S	物件名称 初狩保育所等建設工事	区分 機械設備
		主任技術者 清水 岳 一級建築士 第364527号		53-054		図面名称 衛生器具表	No. 07



浄化槽算定表	
建物用途	保育園＋学童クラブ
処理対象人員	保育園＋学童クラブ
	処理対象人員＝定員×0.2
	定員 保育所(職員10人、園児40人 計50人)
	定員 学童クラブ(職員2人、児童25人 計27人)
	定員合計 50+27=77人(最大値)
	処理対象人員＝77×0.2=15.4人
浄化槽仕様	FRP製16人槽
	流入水BOD 200PPM
	放流水BOD 20PPM
水質	



株式会社 馬場設計
山梨県知事登録(製)第1-05888号
一級建築士 大臣登録第267504号 管理建築士 代田 一郎

管理技術者 鬼頭 繁樹
一級建築士 第225730号
主任技術者 清水 岳
一級建築士 第364527号

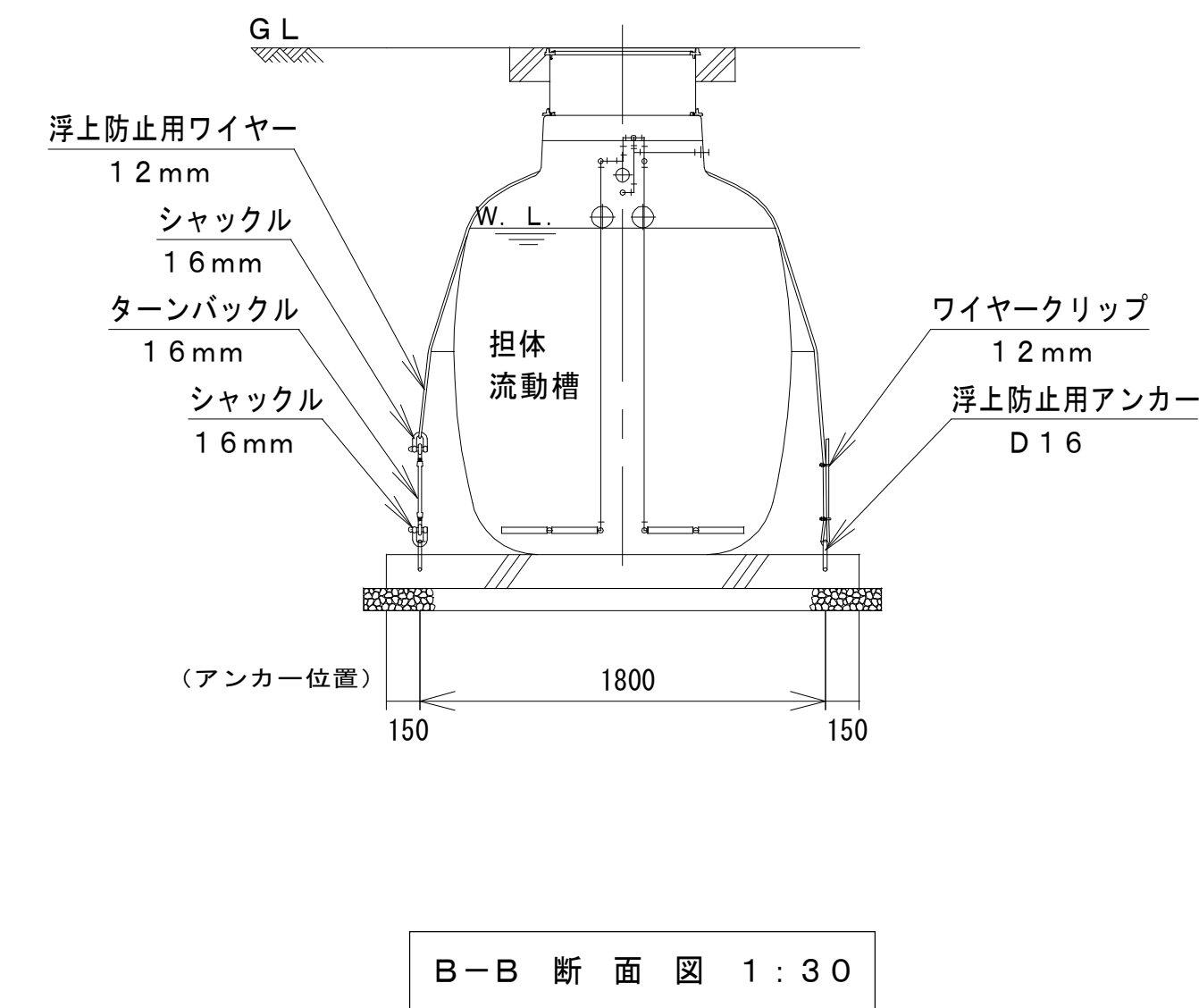
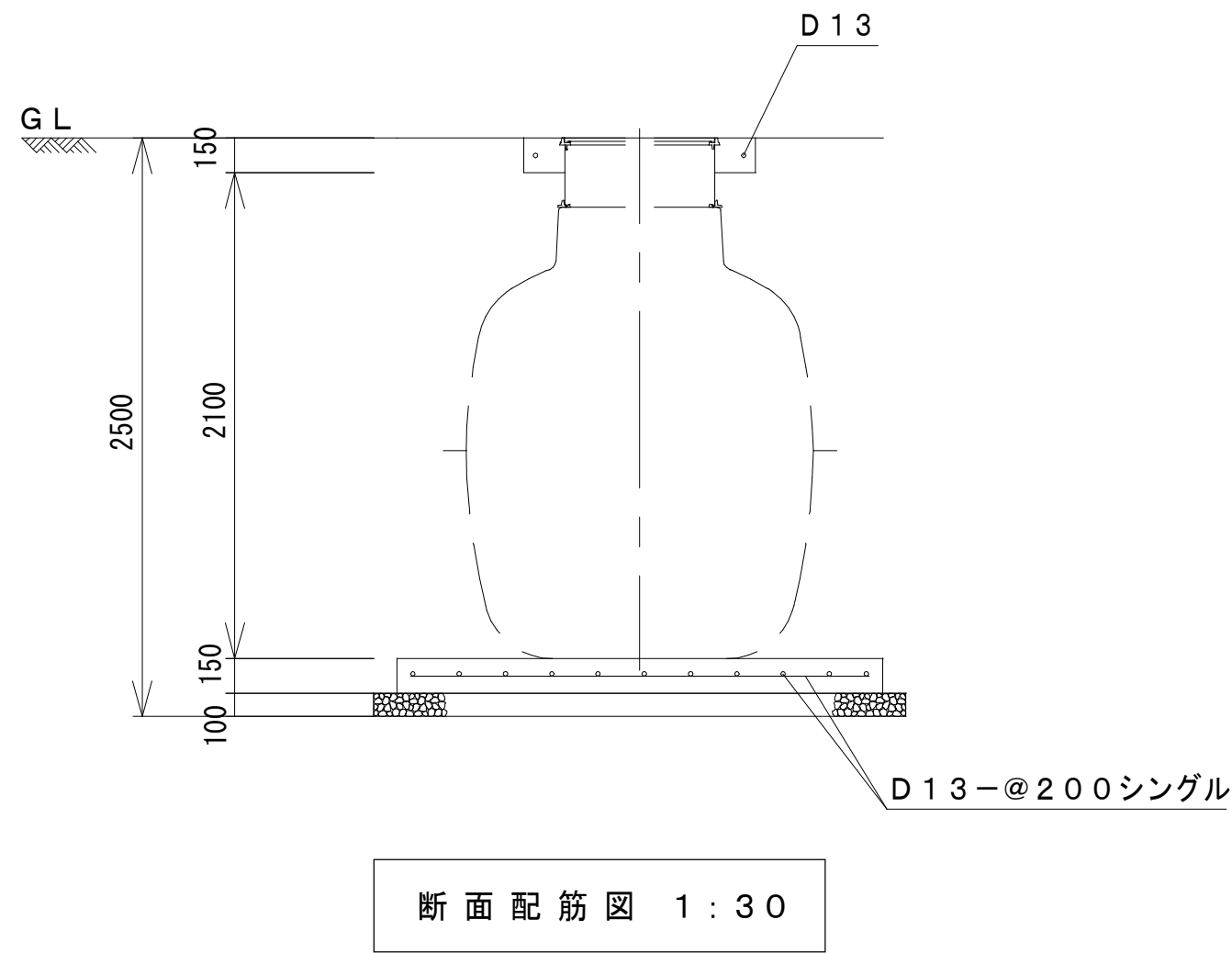
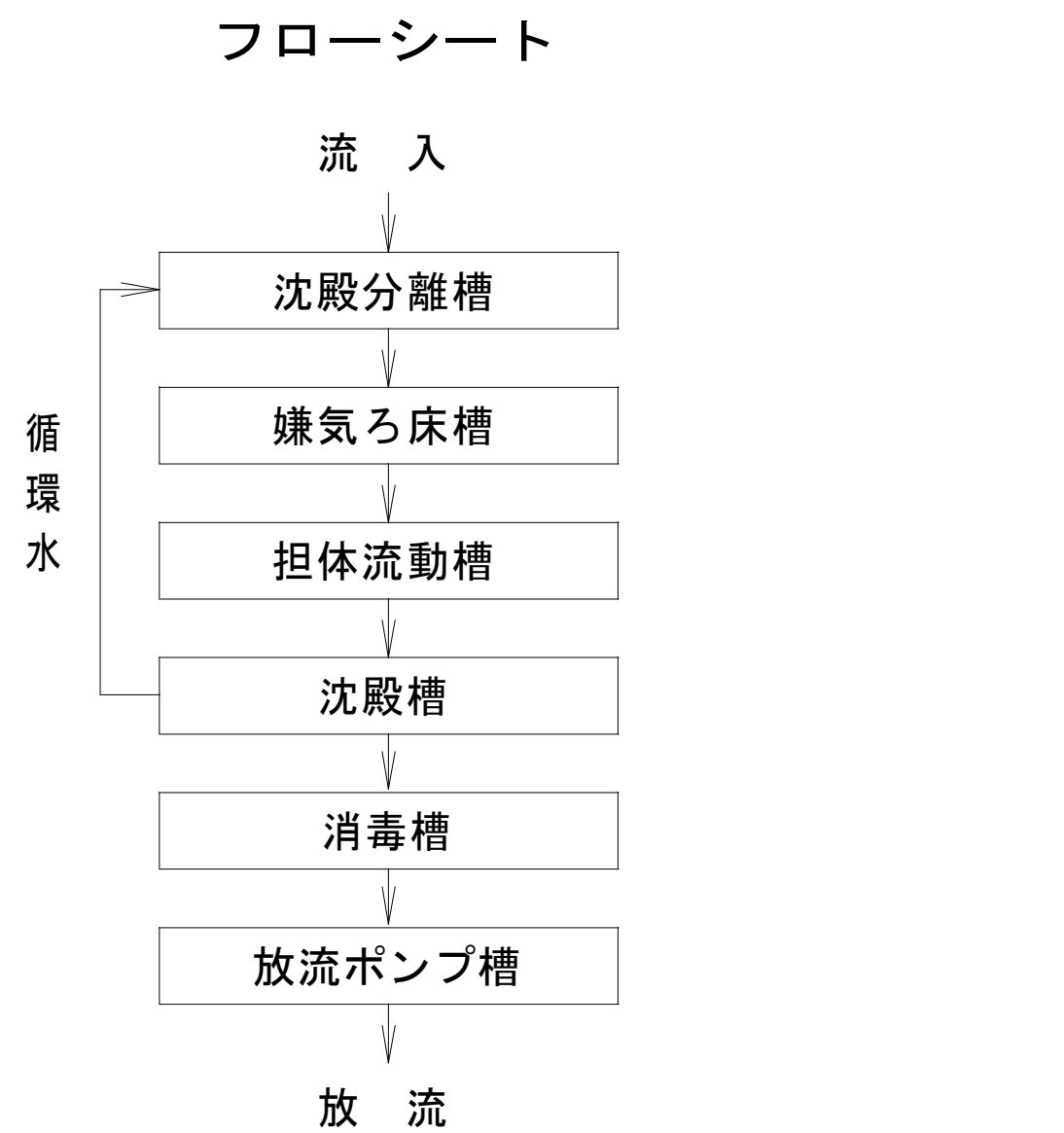
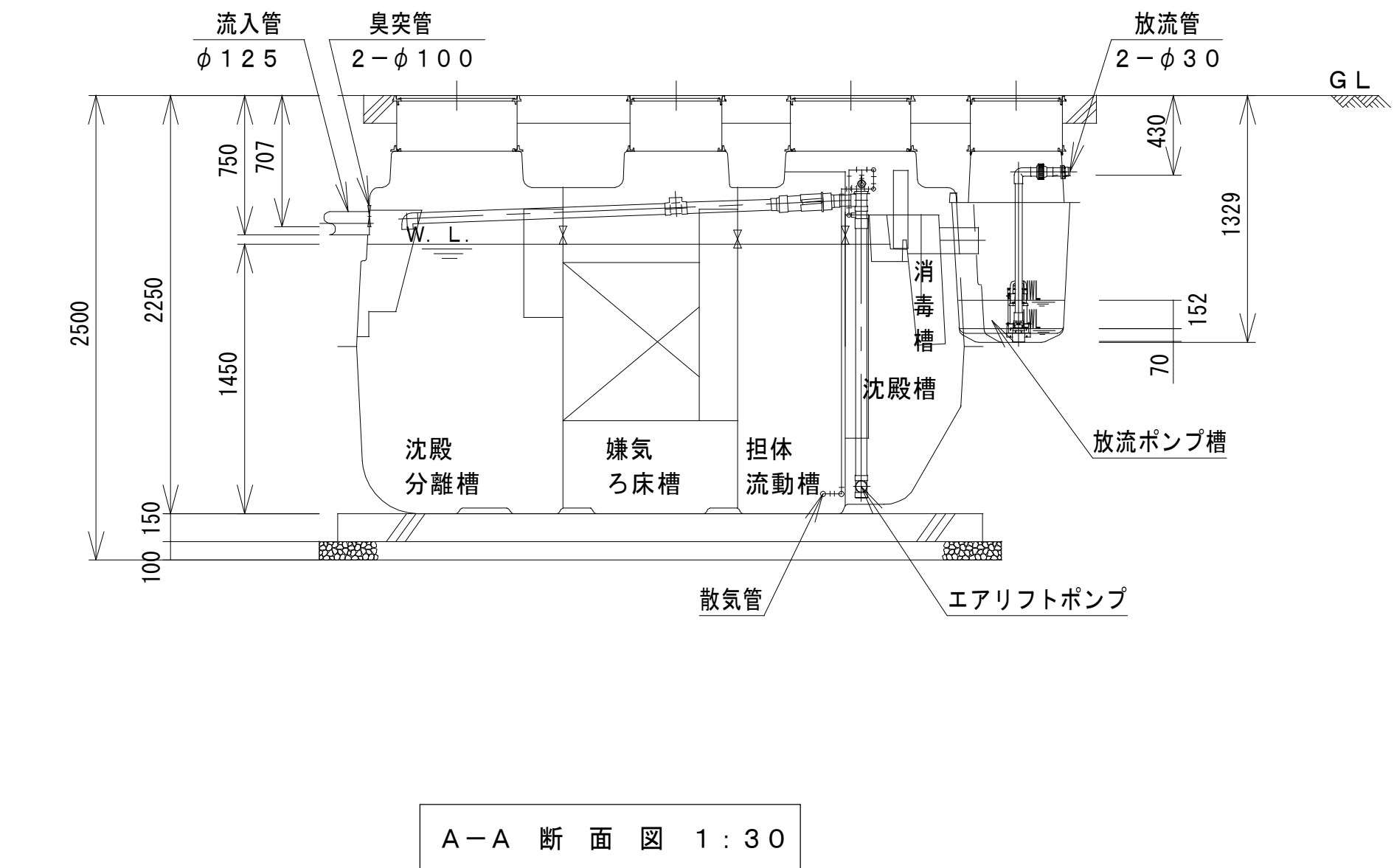
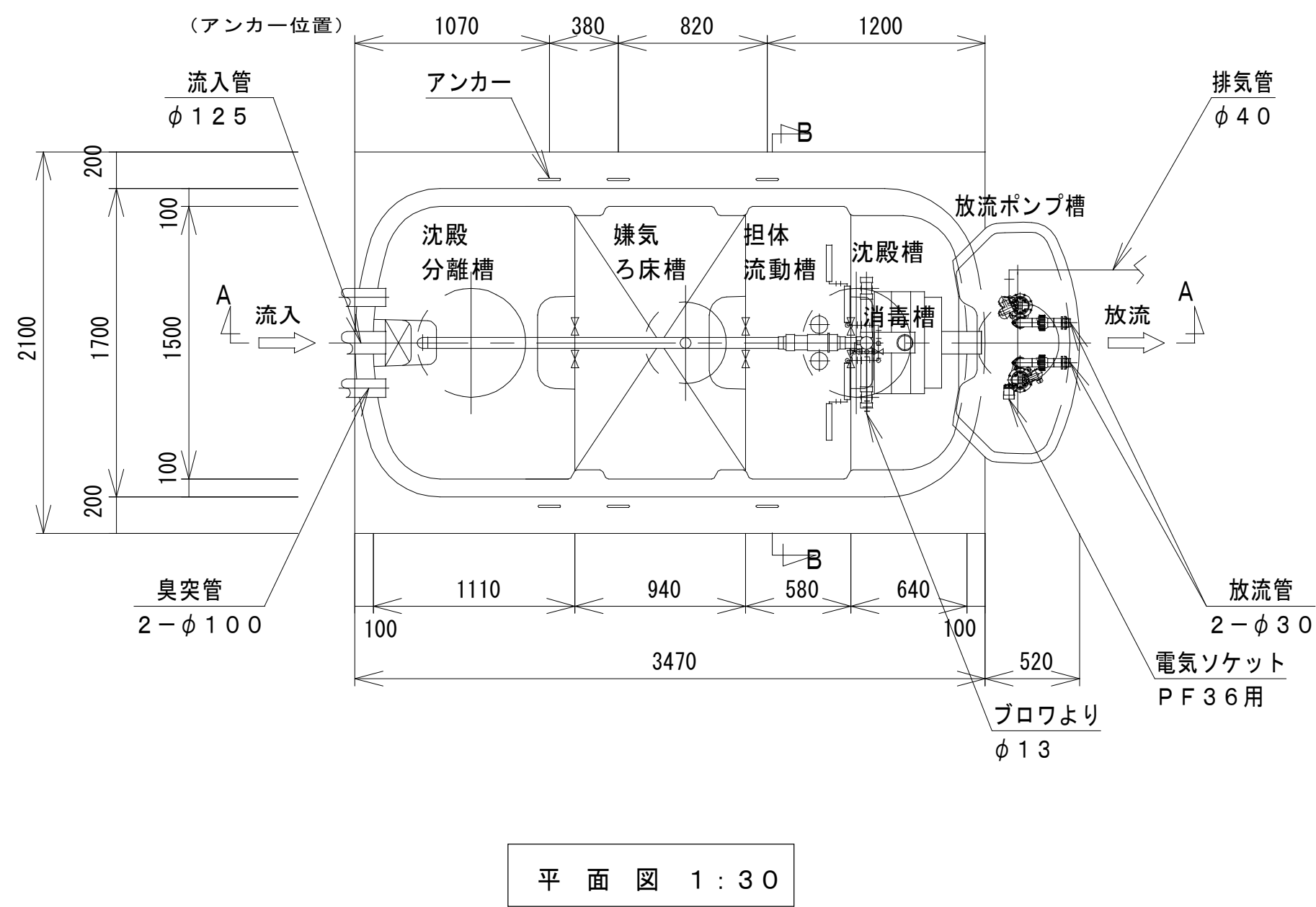
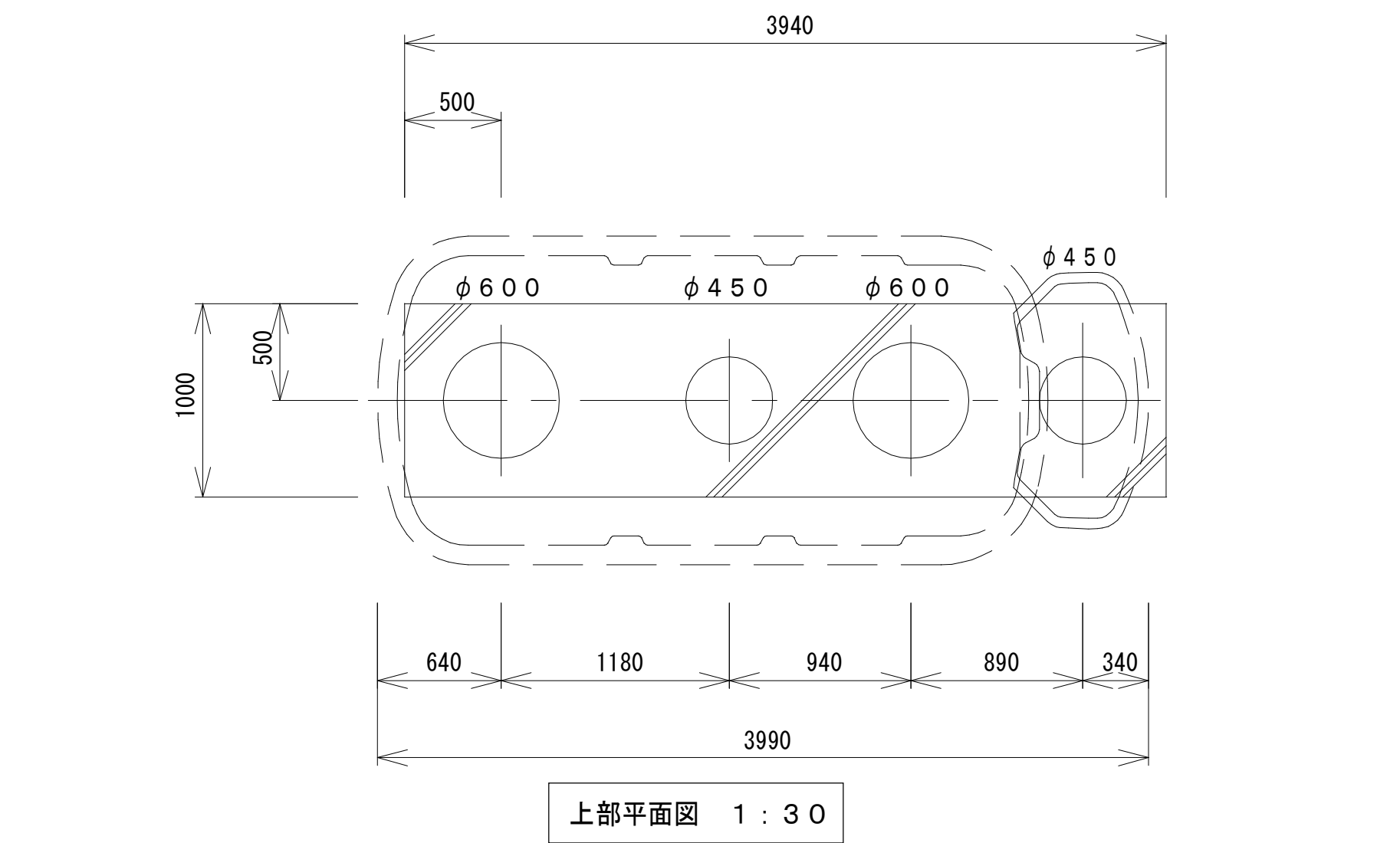
担当作図者
中込 隆

設計年月
2025. 8
53-054

縮尺
(A1) 1:50
(A3) A1×1/2

物件名称 初狩保育所等建設工事
図面名称 衛生設備平面詳細図

区分 機械設備
No. 14



建築基準法第68条の26第1項の規定に基づき、同法施行令第35条第1項の大臣認定による分離嫌気ろ床担体流動方式		
型式認定	番号	5-23-H-001-3
	年月日	令和5年8月4日
型式適合認定	番号	型01CadOa0164743
	年月日	令和5年7月13日
型 式		FCX16CⅡ型 (大栄産業同等品)
処理対象人員		16人
日平均汚水量		3.2m ³ /日
流入水質		BOD200mg/L COD100mg/L SS160mg/L T-N45mg/L
放流水質		BOD 20mg/L COD 30mg/L SS 20mg/L T-N20mg/L

容 量 表				
項 目		設計容量		
沈殿分離槽		2. 0 9 0 m ³		
嫌気ろ床槽		1. 7 6 3 m ³		
担体流動槽		1. 2 3 3 m ³		
沈殿槽		0. 8 4 6 m ³		
消毒槽		0. 0 3 7 m ³		
総容量		5. 9 6 9 m ³		
放流ポンプ槽		0. 0 7 4 m ³		
機器仕様表 (単相・1 0 0 V)				
機器名	口 径	入 力 (5 0 H z)	吐出量 (5 0 H z)	台 数
ブロウ	φ 1 3	0. 0 9 5 k w	0. 1 0 m ³ /min	1 台
放流ポンプ	3 2 A	0. 1 3 k w	0. 0 8 m ³ /min	2 台
一 般 事 項				
コンクリート	設計基準強度 FC=21N/mm ²			
鉄 筋	異形棒鋼 S D 2 9 5 A			
定着及継手	4 0 d d：鉄筋径			

※管理用水栓は10m以内に設置すること(浄化槽工事範囲外)

※アンカーは土木工事に含む(材工共)

※全高にはかさ上げ270H含む

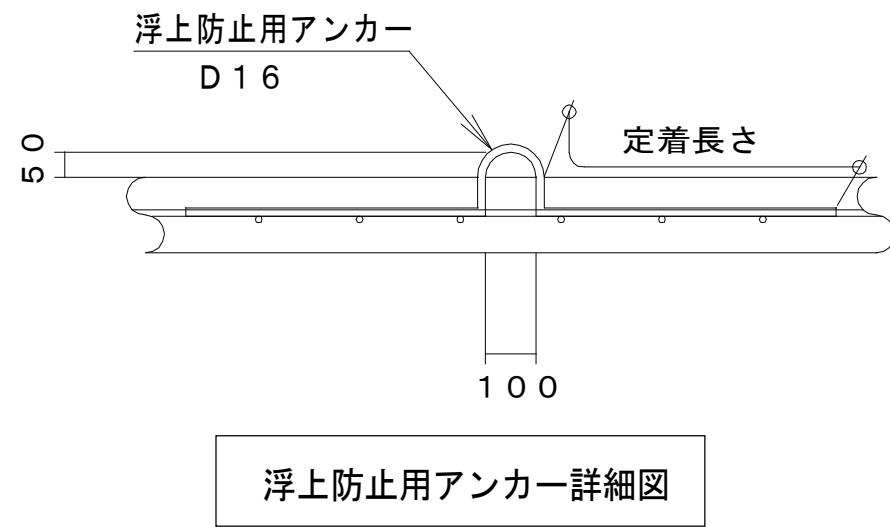
※無荷重

※地業については施工地域の基準に従ってください

※地耐力は50kN/m²以上必要とする

※地下水位はG.L.-700mm以下とする

※目安吊り上げ重量 0.63t



株式会社 馬場設計
山梨県知事登録(梨)第1-05888号
一級建築士 大臣登録第267504号 管理建築士 代田 一郎

管理技術者 鬼頭 繁樹
一級建築士 第225730号
主任技術者 清水 岳
一級建築士 第364527号

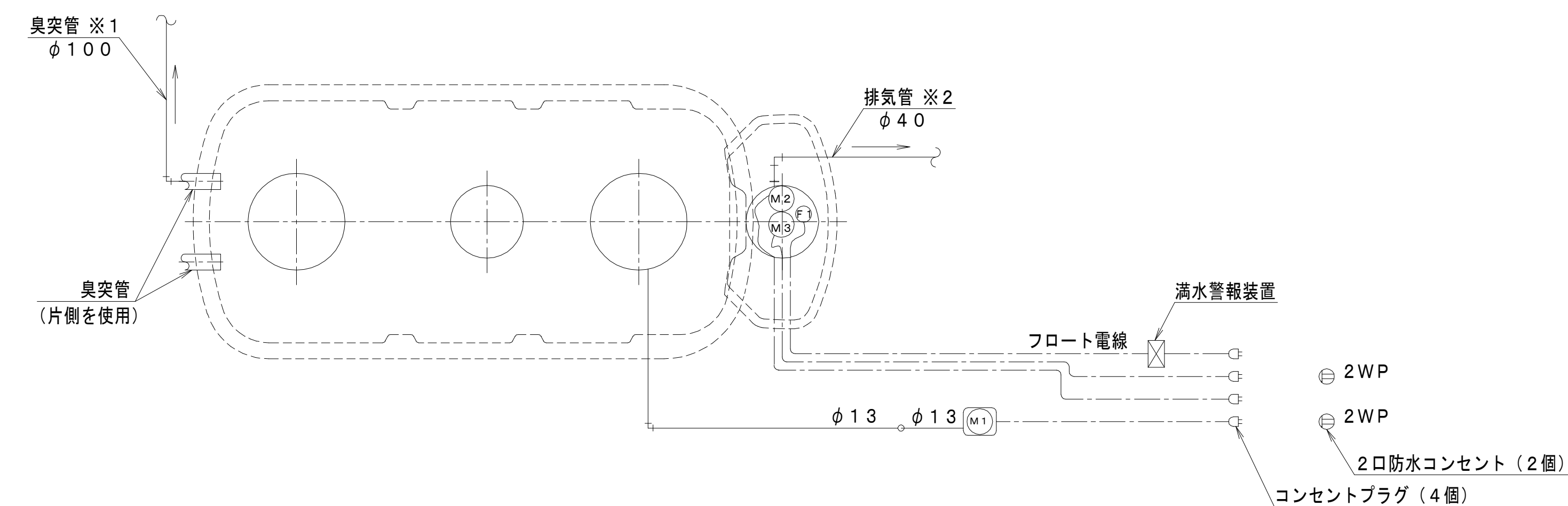
担当作図者
中込 隆

設計年月
2025.8
53-054

縮 尺
(A1) 1:30
(A3) A1×1/2

物件名称 初狩保育所等建設工事
図面名称 浄化槽詳細図

区分 機械設備
No. 15



エア配管 及び 動力配線図

放流ポンプ槽排気管について

下記の処理を怠ると、浄化槽内で発生する塩素ガス等が浄化槽内および電線管の接続先付近に設置している機器類を腐食させて、機器の破損、故障を生ずる恐れがあります。

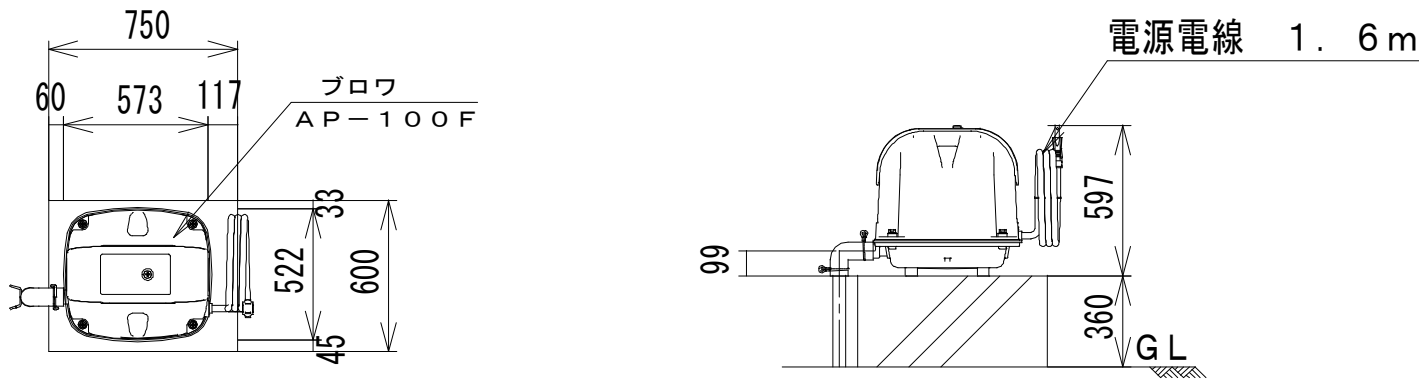
注 1) 放流ポンプ槽の排気管は必ず接続して下さい。

注 2) 排気管の放出先は、側溝の最大水位より上に設置して下さい。設置位置の目安は側溝の最大水位より100mm以上、上部とします。

注 3) 排気管は途中で水たまりが出来ないように、適切な勾配で配管して下さい。
V字配管で、配管内が水たまりで水封されると排気管の設置効果がなくなります。

注 4) 電線管の両端は、シリコンまたはパテ等でコーキング処理を必ず行って下さい。

機 器 負 荷 仕 様 表				
記 号	機 器 名 称	出 力 (50Hz)	電 圧	電 線
M1	ブロワ	0.095kw	100V	HVCT0.75□-2℃
M2	放流ポンプNo. 1	0.13kw	100V	CV2□-3℃
M3	放流ポンプNo. 2	0.13kw	100V	CV2□-3℃
F1	フロートスイッチ (放流)	—	24V	CVV2□-2℃



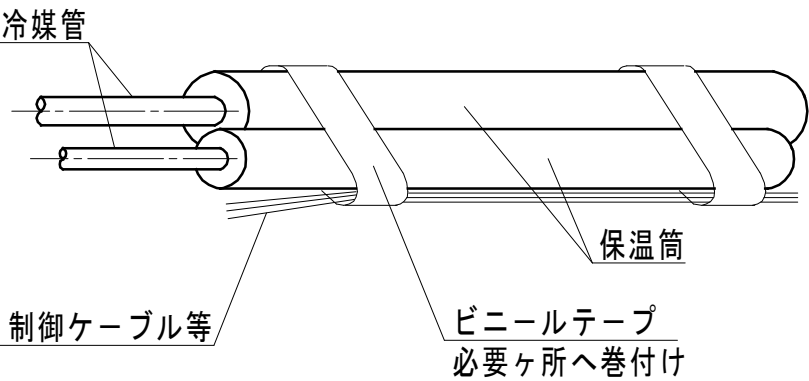
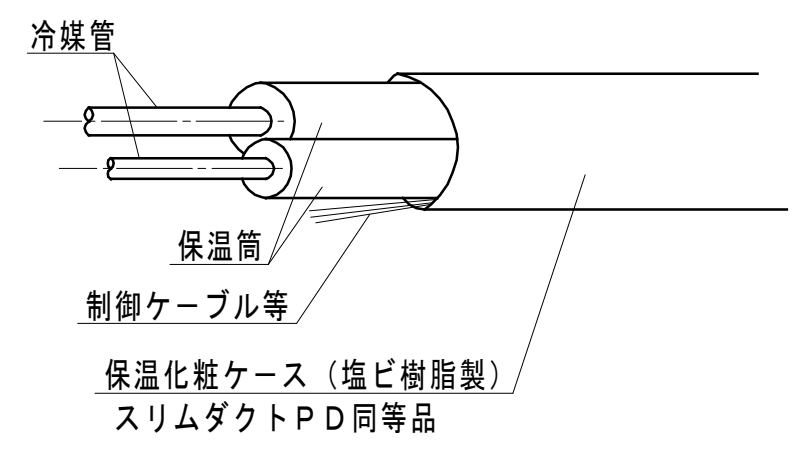
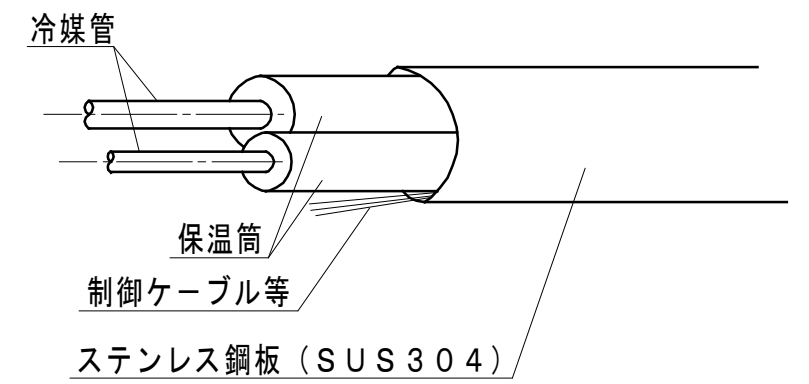
ブロワ基礎図

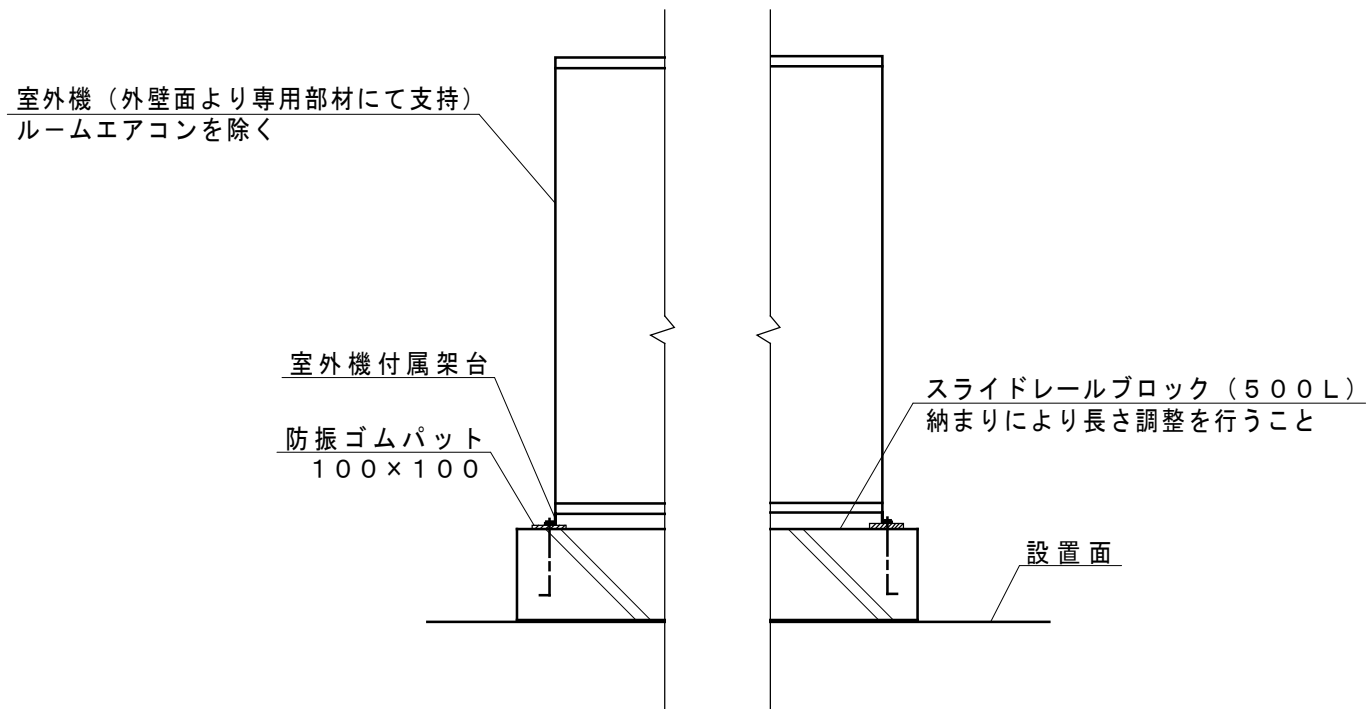
※屋内側排水管の水封が破れる可能性があります。
排気管※2又は臭突管※1を必ず設置してください。

————— (実線) エア配管
- - - - - (1点鎖線) 動力配線

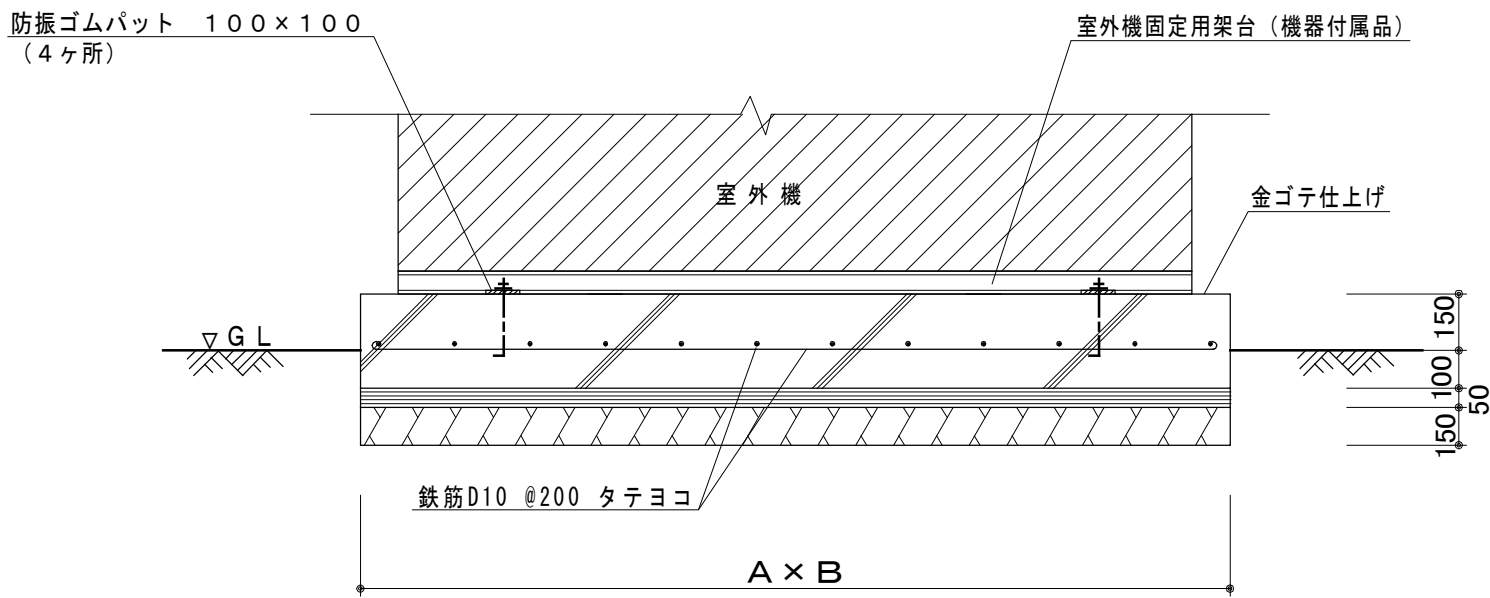
特 記 事 項

- 1 外部警報用配線配管工事は別途工事とする。

冷 媒 管 保 温 施 工 仕 様		
施 工 箇 所	保 温 の 種 別	施 工 例
天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんべい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
屋内露出部（倉庫等共）	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（浮かし工法） （必要箇所をビス止め）	
屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ステンレス鋼板（SUS304） 3. シーリング	
○ 冷 媒 管 保 温 厚 は ガ ス 管 2 0 m m 、 液 管 1 0 m m と す る （ 口 径 9 . 5 2 ϕ 以 下 の 液 管 保 温 厚 は 8 m m と し て も 良 い ） ○ 制 御 ケ ー ブ ル は 保 温 筒 へ 鉄 線 等 で 固 定 す る 事 （ ピ ッ チ 2 M ）		

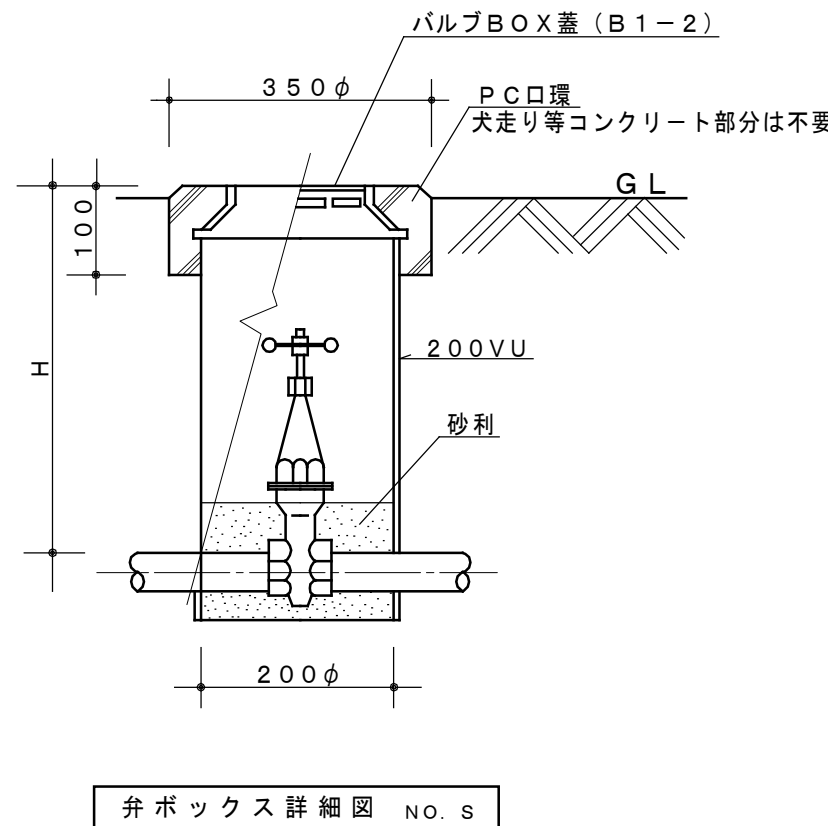
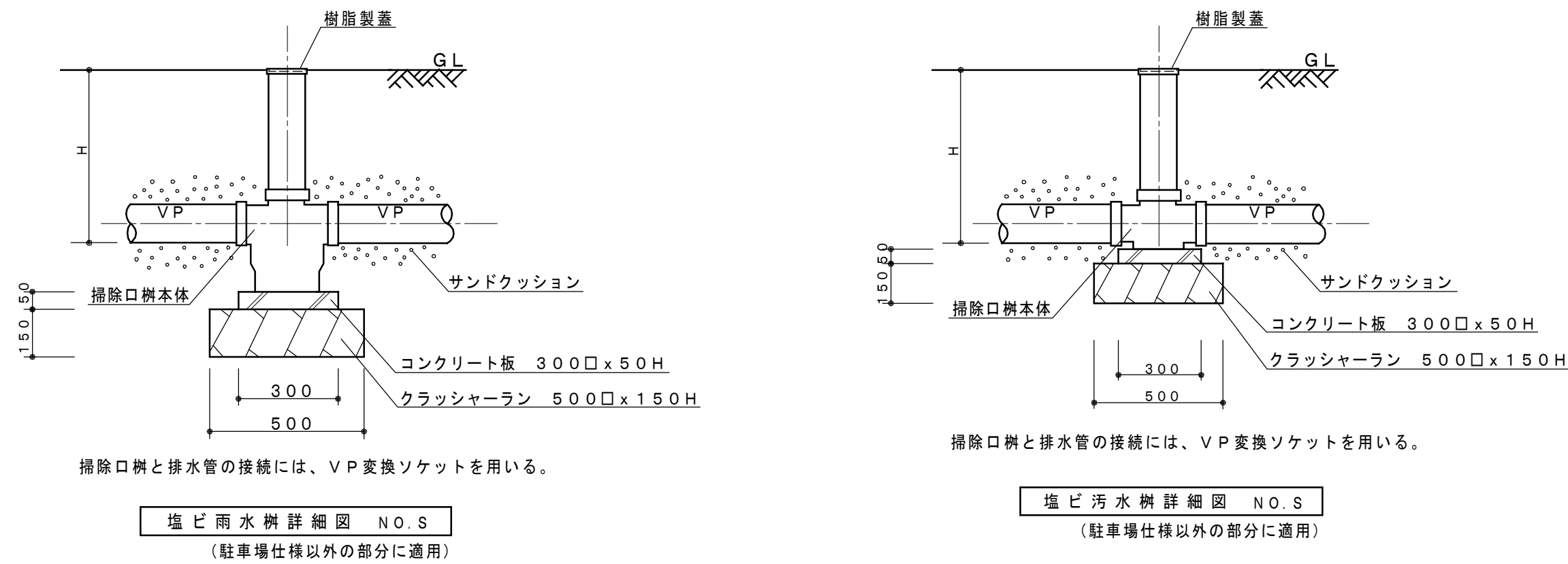
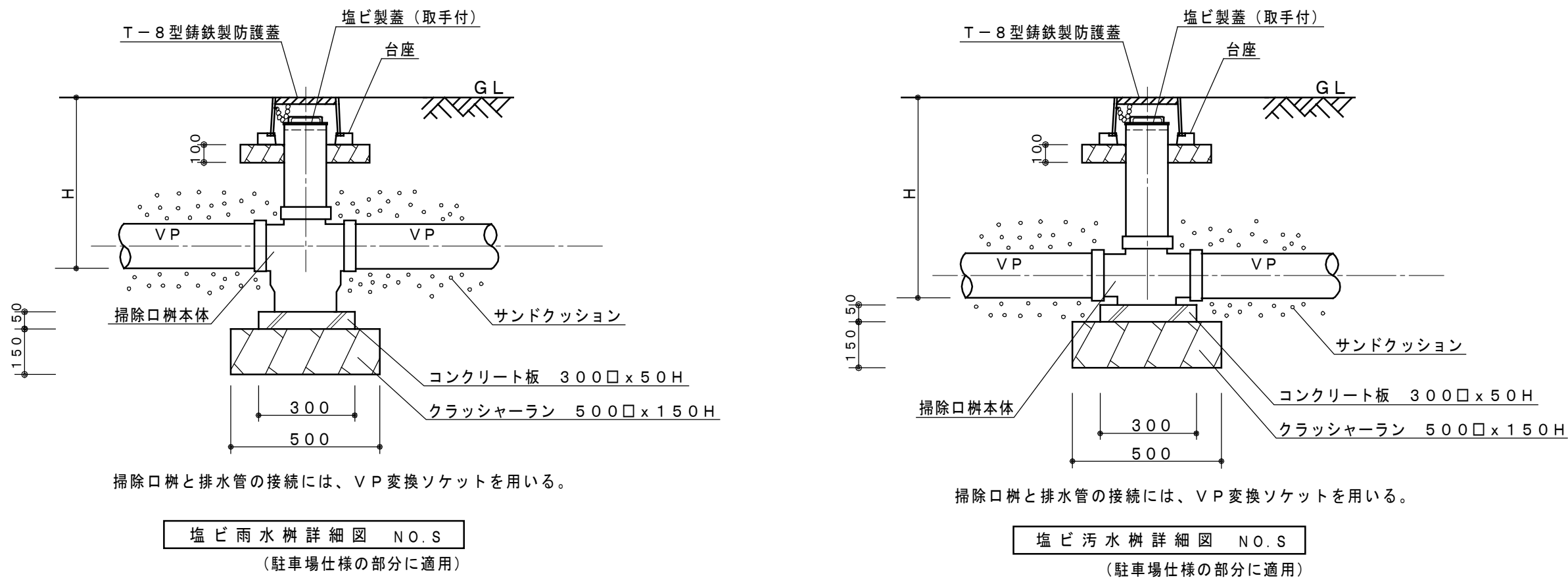


エアコン室外機基礎詳細図 No.S
ACC-140、RACW-22に適用



室外機基礎断面図 No.S
（ビル用マルチエアコン室外機系統に適用）

室外機番号	A(長辺平面寸法)	B(短辺平面寸法)
ACP- 450	2100	1000
(GACP-560)+(ACC-140)	3500	1000



樹リスト（塩ビ雨水樹系統）							
No	記 号	基準地盤面(GL)からの樹深さレベル	基準地盤面(GL)からの樹設置面レベル	樹実深さ	蓋仕様	排水勾配	
①	AM 90Y 100 - 200	- 380	70	450	樹脂製蓋	1/150	
②	AM 90Y 125 - 200	- 445	70	515	樹脂製蓋	1/150	
③	AM 90Y 125 - 200	- 490	70	560	樹脂製蓋	1/150	
④	AM 90Y 125 - 200	- 520	70	590	樹脂製蓋	1/150	
⑤	AM 90L 125 - 200	- 555	70	625	樹脂製蓋	1/150	
⑥	AM 90Y 150 - 200	- 680	70	750	樹脂製蓋	1/150	
⑦	AM 45L 150 - 200	- 690	70	760	樹脂製蓋	1/150	
⑧	AM 90L 100 - 200	- 425	200	625	樹脂製蓋	1/150	
⑨	AM 90Y 100 - 200	- 465	150	615	樹脂製蓋	1/150	
⑩	AM 90L 100 - 200	- 515	-10	505	樹脂製蓋	1/150	
⑪	AM 90Y 125 - 200	- 545	-10	535	樹脂製蓋	1/150	

樹深さは参考とし、現場にて確認の上施工のこと

樹リスト（塩ビ汚水樹系統）							
No	記 号	基準地盤面(GL)からの樹深さレベル	基準地盤面(GL)からの樹設置面レベル	樹実深さ	蓋仕様	排水勾配	
Ⓐ	SD90L 100 - 150	350	150	500	樹脂製蓋	1/100	
Ⓑ	SD90Y 100 - 150	485	150	635	樹脂製蓋	1/100	
Ⓒ	SD90Y 125 - 200	545	-10	535	樹脂製蓋	1/100	
Ⓓ	SD90Y 125 - 200	600	-10	590	樹脂製蓋	1/100	
Ⓔ	SD90Y 125 - 200	670	-10	660	樹脂製蓋	1/100	
Ⓕ	SD90Y 125 - 200	680	-10	670	樹脂製蓋	1/100	
Ⓖ	SDUTK100×50 - 150	260	140	400	樹脂製蓋	1/100	
Ⓗ	SD90L 100 - 150	470	70	540	樹脂製蓋	1/100	
Ⓘ	SD90L 100 - 150	650	70	720	樹脂製蓋	1/100	
Ⓙ	SD90Y 100 - 150	695	-60	635	樹脂製蓋	1/100	
Ⓚ	SD90Y 125 - 200	710	-10	700	樹脂製蓋	1/100	

樹深さは参考とし、現場にて確認の上施工のこと

樹リスト（コンクリート溜樹系統）							
No	寸 法	基準地盤面 (GL=TBM+1050) からの樹深さレベル	基準地盤面 (GL=TBM+1050) からの樹設置面レベル	樹実深さ	蓋仕様	排水勾配	
㊦	350×350	- 515	±0	515	格子蓋	1/150	
㊧	450×450	- 500	-40	460	格子蓋	1/150	
㊨	450×450	- 575	-100	475	格子蓋	1/150	
㊩	450×450	- 655	-175	480	格子蓋	1/150	
㊪	450×450	- 730	-230	500	格子蓋	1/150	
㊫	450×450	- 795	-270	525	格子蓋	1/150	
㊬	450×450	- 590	-140	450	格子蓋	1/200	
㊭	450×450	- 640	-140	500	格子蓋	1/200	
㊮	450×450	- 755	-100	655	格子蓋	1/200	
㊯	450×450	- 715	-275	440	格子蓋	1/200	
㊰	450×450	- 830	-300	530	格子蓋	1/200	

樹深さは参考とし、現場にて確認の上施工のこと