

伊方浄水場・瀬戸浄水場

薬注設備更新工事

図 面

令和6年度

南予水道企業団

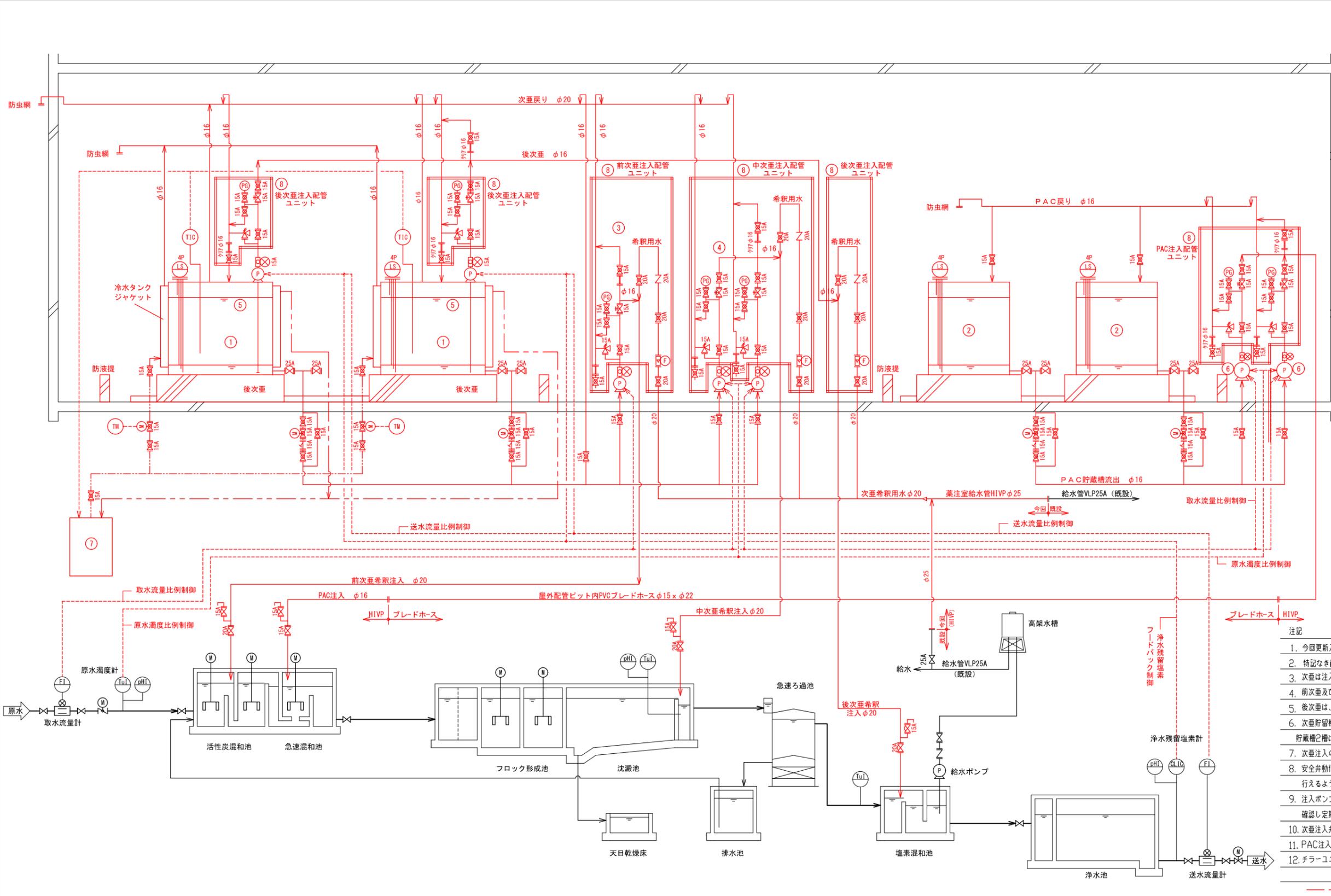
伊方浄水場 薬注設備更新工事

図 面 目 録 1

機 械 設 備

図番	図 面 名 称	縮 尺	図番	図 面 名 称	縮 尺
1	フローシート	NONE	21	薬注室配管側面図(2)(撤去)	1/30
2	室内配置配管下部平面図	1/30			
3	室内配置配管上部平面図	1/30			
4	室内配置配管断面図(1)	1/30			
5	室内配置配管断面図(2)	1/30			
6	室外配管ルート図	1/200			
7	前次亜及びPAC注入点配管図	1/50			
8	中次亜注入点配管図	1/50			
9	後次亜注入点配管図	1/50			
10	次亜・PAC薬注盤外形図	1/30			
11	次亜・PAC薬注盤単線結線図	NONE			
12	電気設備配線図	1/30			
13	電気設備配線断面図	1/30			
14	全体平面図(撤去)	1/200			
15	着水井平断面図(撤去)	1/30			
16	フローシート(1)(撤去)	NONE			
17	フローシート(2)(撤去)	NONE			
18	薬注室配管平面図(下部)(撤去)	1/30			
19	薬注室配管平面図(上部)(撤去)	1/30			
20	薬注室配管側面図(1)(撤去)	1/30			

記号	名称	材質
⊗	ダイヤフラム弁	PVC
⊗	ボール弁	PVC
⊗	仕切弁	PVC
⊗	逆止弁	PVC
⊗	背圧弁	PVC
⊗	安全弁	PVC
⊗	ストレーナ	PVC
⊗	電動弁	PVC
⊗	無注入検出器	PVC
⊗	ガス抜き弁	PVC
⊗	機械流量計	PVC
⊗	圧力計	
⊗	機械式温度計	
⊗	タイマー	
⊗	電極	
⊗	流量指示計	
⊗	濁度計	
⊗	残留塩素指示調節計	
⊗	pH指示計	



- 注記
- 今回更新及び新設工事を朱記する。
 - 特記なき配管はHIVPとする。
 - 次垂は注入ポンプ吐出後、場内給水による希釈注入とする。
 - 前次垂及び中次垂は、取水流量比例・次垂注入率手入力制御注入とする。
 - 後次垂は、送水流量比例・浄水残留塩素フィードバック制御注入とする。
 - 次垂貯留槽2槽は、チラーユニット1台によるタンクジャケット冷却を行う。
貯留槽2槽は、冷却供給用電動弁をタイマーにより切り替え、交互に冷却する。
 - 次垂注入の電磁駆動式ダイヤフラムポンプの吸込口にガス抜き管を設けること。
 - 安全弁動作等による薬品の漏えいはクリアPVC等により目視点検で確認が行えるようにすること。
 - 注入ポンプ吐出側のエア又はガス溜まりをクリアPVC等により目視点検で確認し定期的に手動操作によるガス抜きが行えるようにすること。
 - 次垂注入弁の オリング及びフランジパッキンの材質はFKMとする。
 - PAC注入弁の オリング及びフランジパッキンの材質はEPDMとする。
 - チラーユニットの冷却水送り管及び戻り管に保冷工事を施すこと。
- 保冷工事

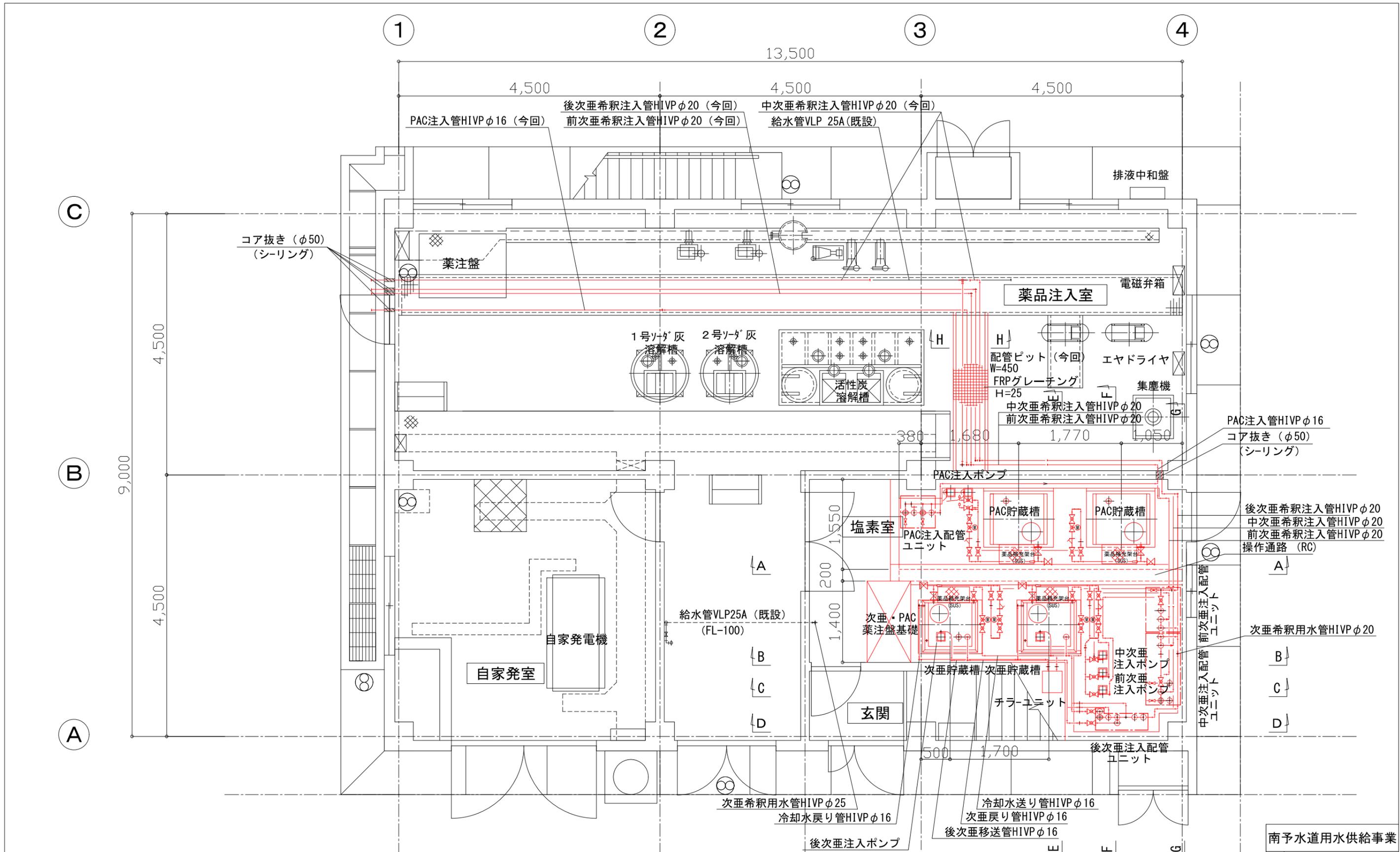
機器番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
機器名称	次垂貯留槽	PAC貯留槽	前次垂注入ポンプ	中次垂注入ポンプ	後次垂注入ポンプ	PACポンプ	チラーユニット	注入配管ユニット
形式	角型	角型	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	冷却水循環形	配管・弁フレーム枠組立形
仕様	ポリエチレン製	ポリエチレン製	0.5~9.55mL/min×1MPa	0.9~19.1mL/min×1MPa	0.5~9.55mL/min×1MPa	4.2~34.65mL/min×1MPa	次垂貯留槽250L用×2槽用	配管φ16φ20・弁類15A20A
	250L(有効)	400L(有効)	取水流量比例・次垂注入率手入力制御	取水流量比例・次垂注入率手入力制御	送水流量比例・浄水残留塩素フィードバック制御	取水流量比例・原水濁度比例制御		フレームSUS・弁類PVC
ポンプ架台付			AC200V	AC200V	AC200V	AC200V	AC100V	手動弁類・圧力計・流量計
数量	2基(内1基予備)	2基(内1基予備)	1台	2台(内1基予備)	2台(内1基予備)	2台(内1基予備)	1台	前次垂・中次垂・後次垂・PAC各1台
備考	側面冷水タンクジャケット			最大注入時2台同時運転	最大注入時2台同時運転	最大注入時2台同時運転		

南予水道用水供給事業

伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
フローシート

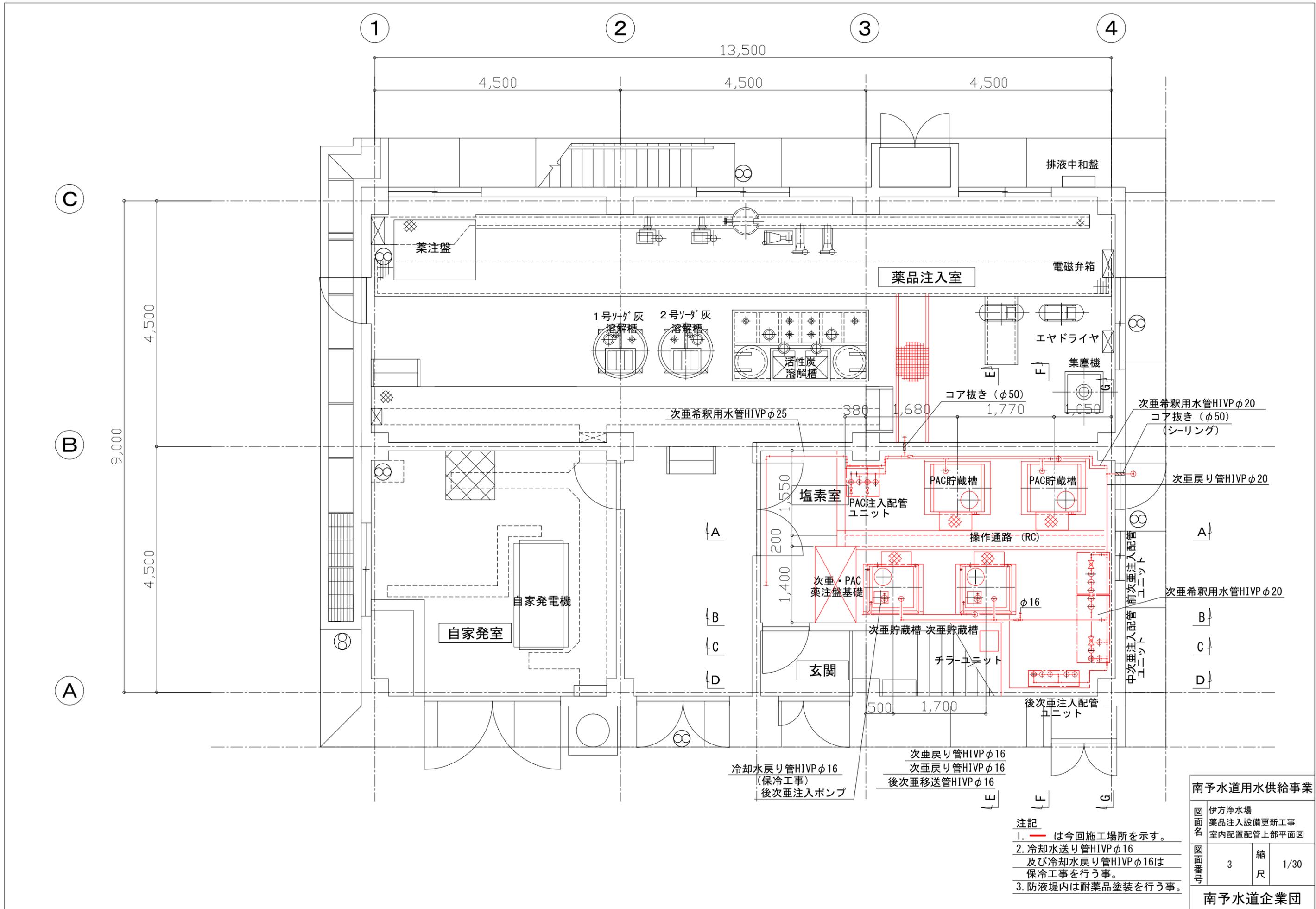
1 縮尺 NON

南予水道企業団



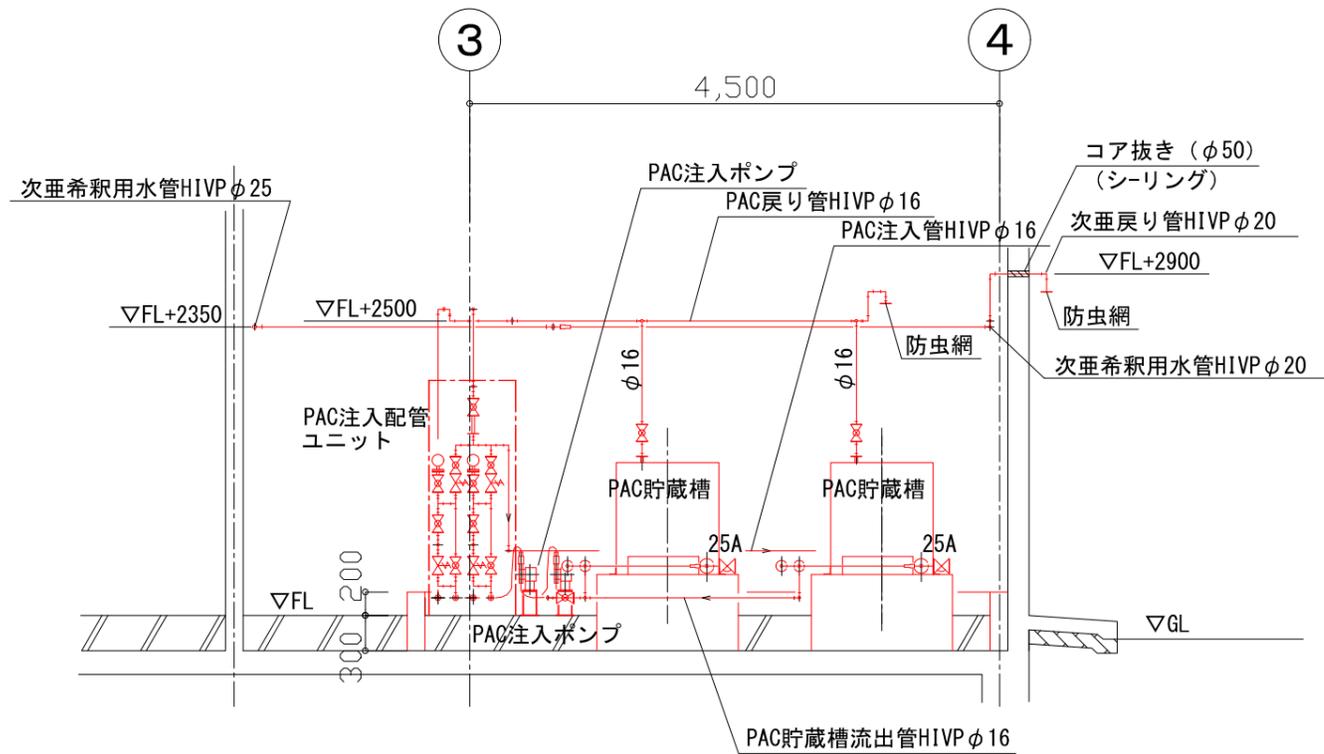
注記
 1. — は今回施工場所を示す。
 2. 冷却水送り管HIVPφ16
 及び冷却水戻り管HIVPφ16は
 保冷工事を行う事。
 3. 防液堤内は耐薬品塗装を行う事。

南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 室内配置配管下部平面図		
図面番号	2	縮尺	1/30
南予水道企業団			

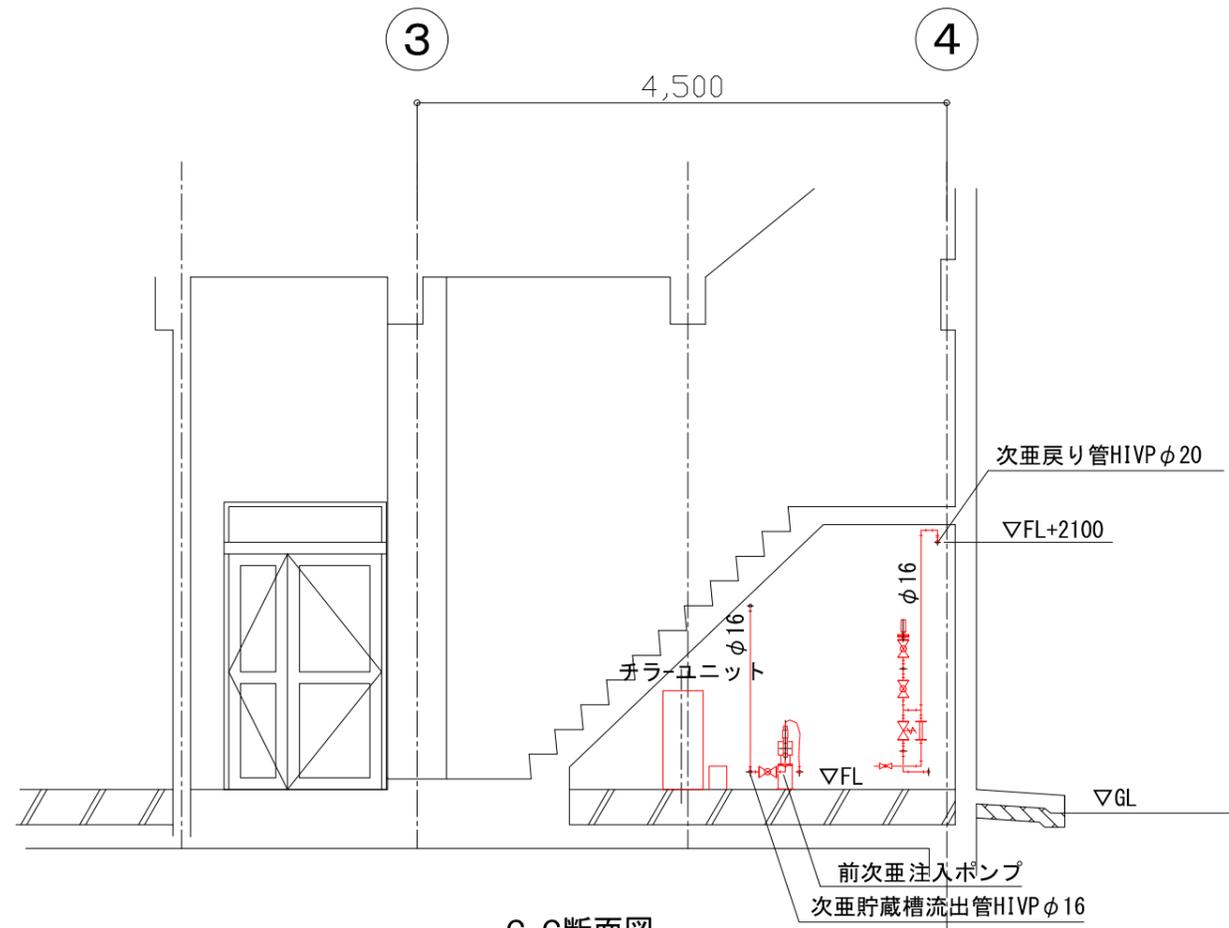


注記
 1. — は今回施工場所を示す。
 2. 冷却水送り管HIVPφ16
 及び冷却水戻り管HIVPφ16は
 保冷工事を行う事。
 3. 防液堤内は耐薬品塗装を行う事。

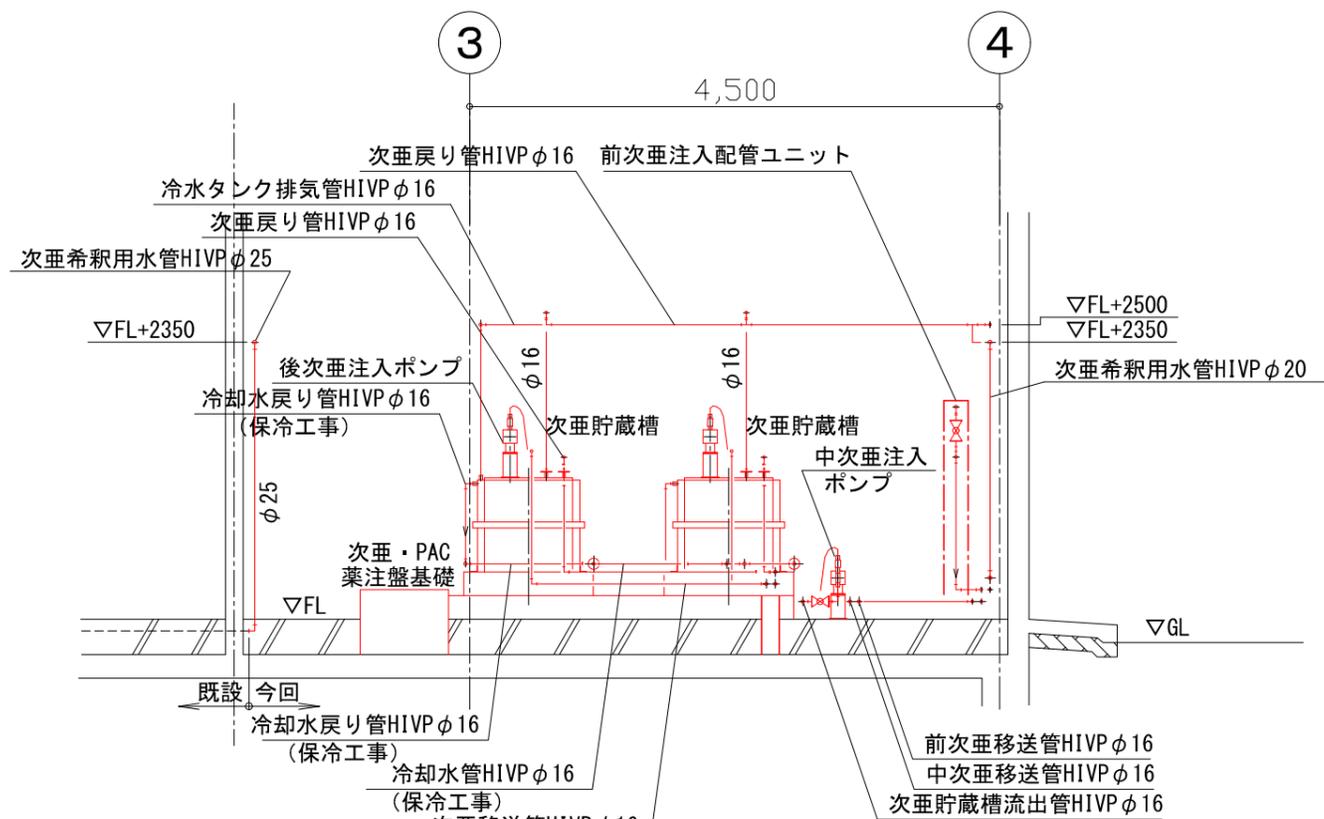
南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 室内配置配管上部平面図		
図面番号	3	縮尺	1/30
南予水道企業団			



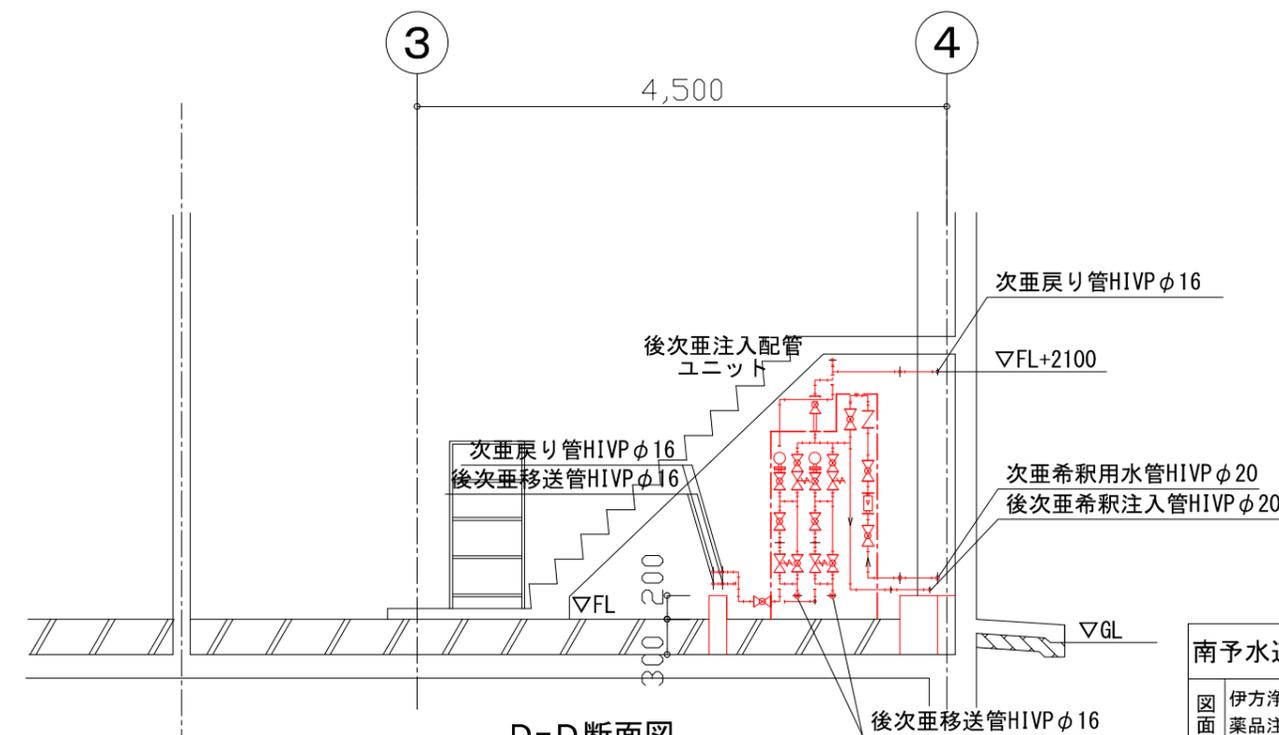
A-A断面図



C-C断面図



B-B断面図



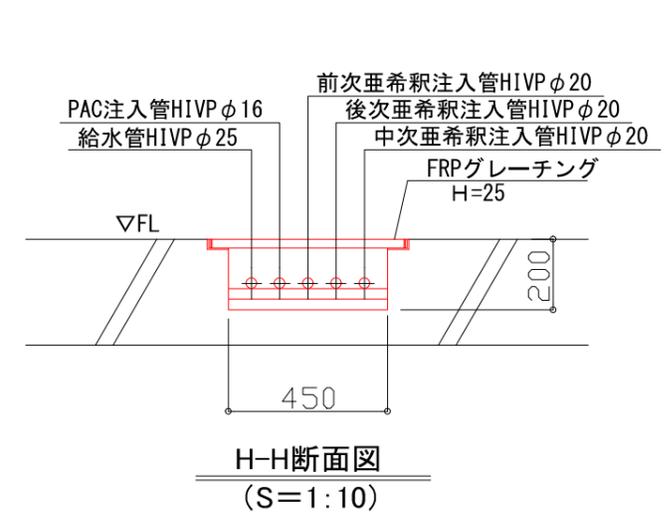
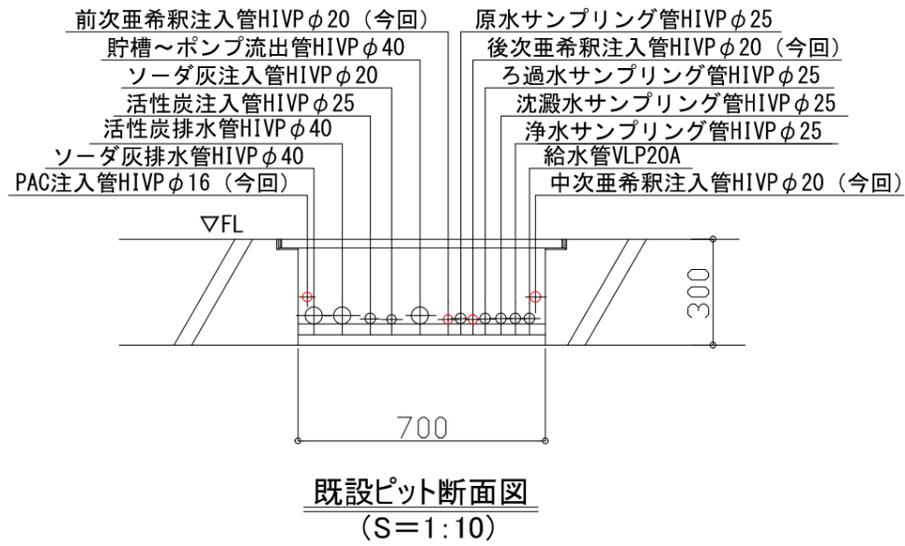
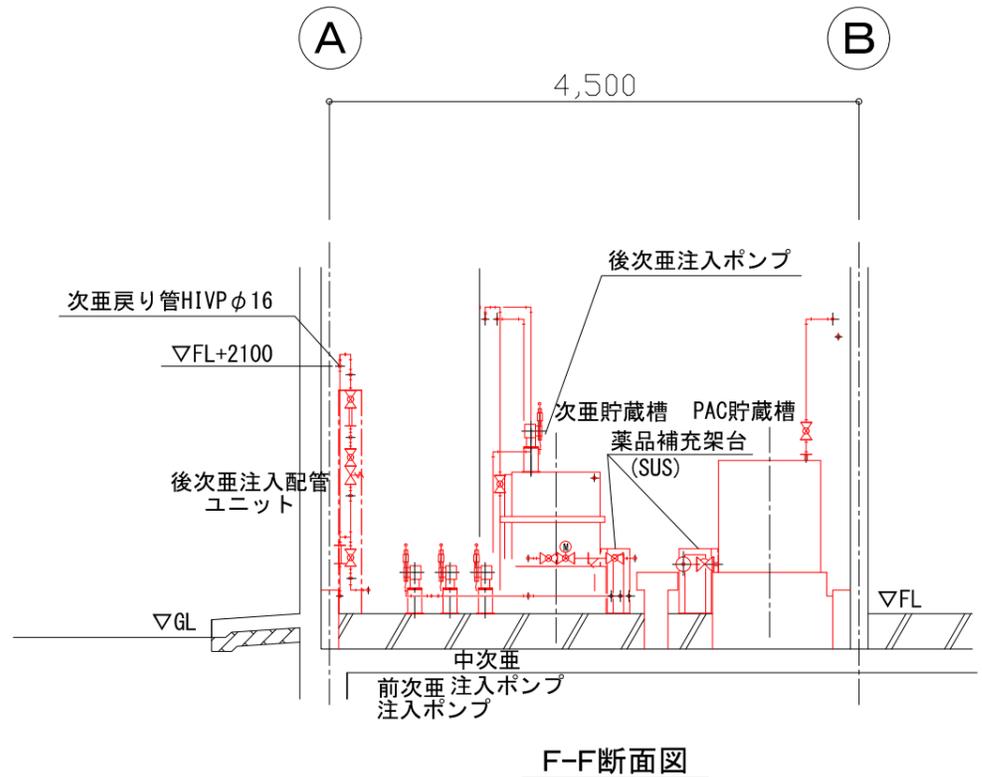
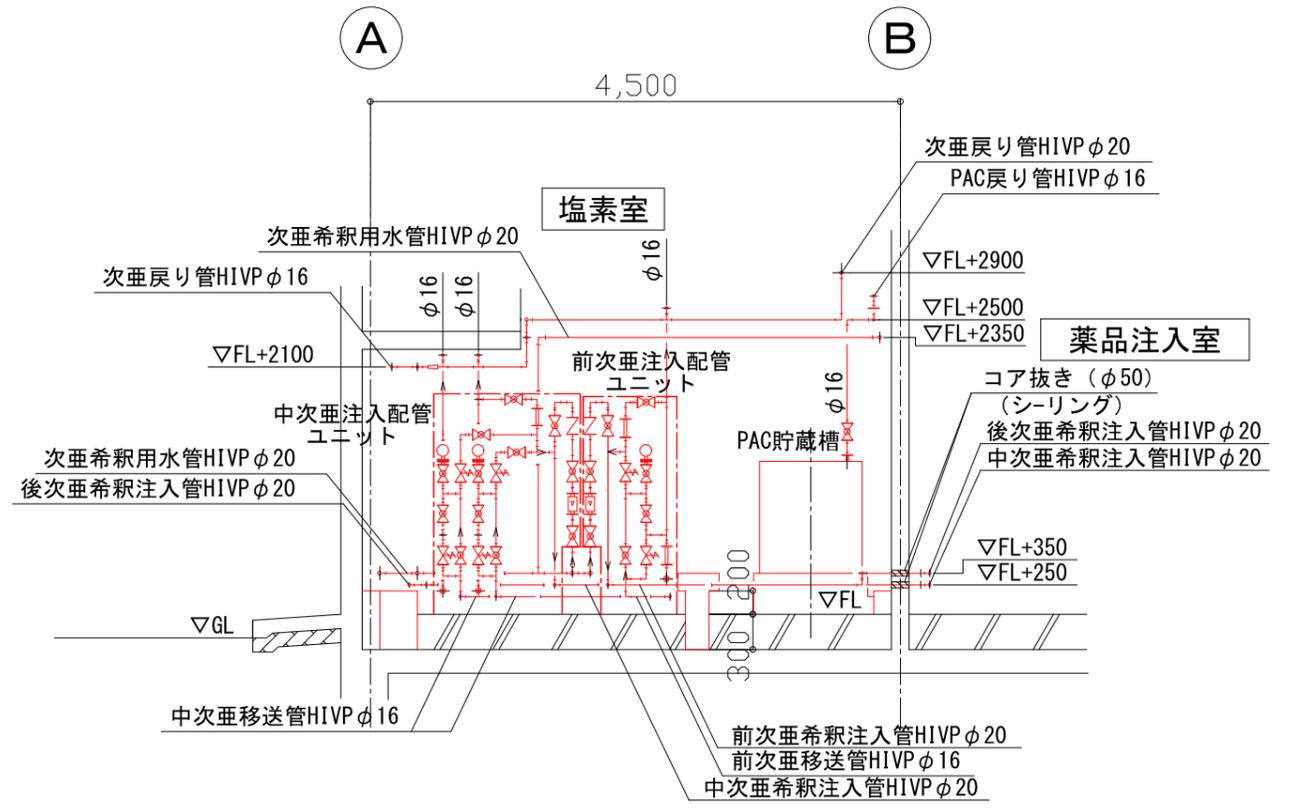
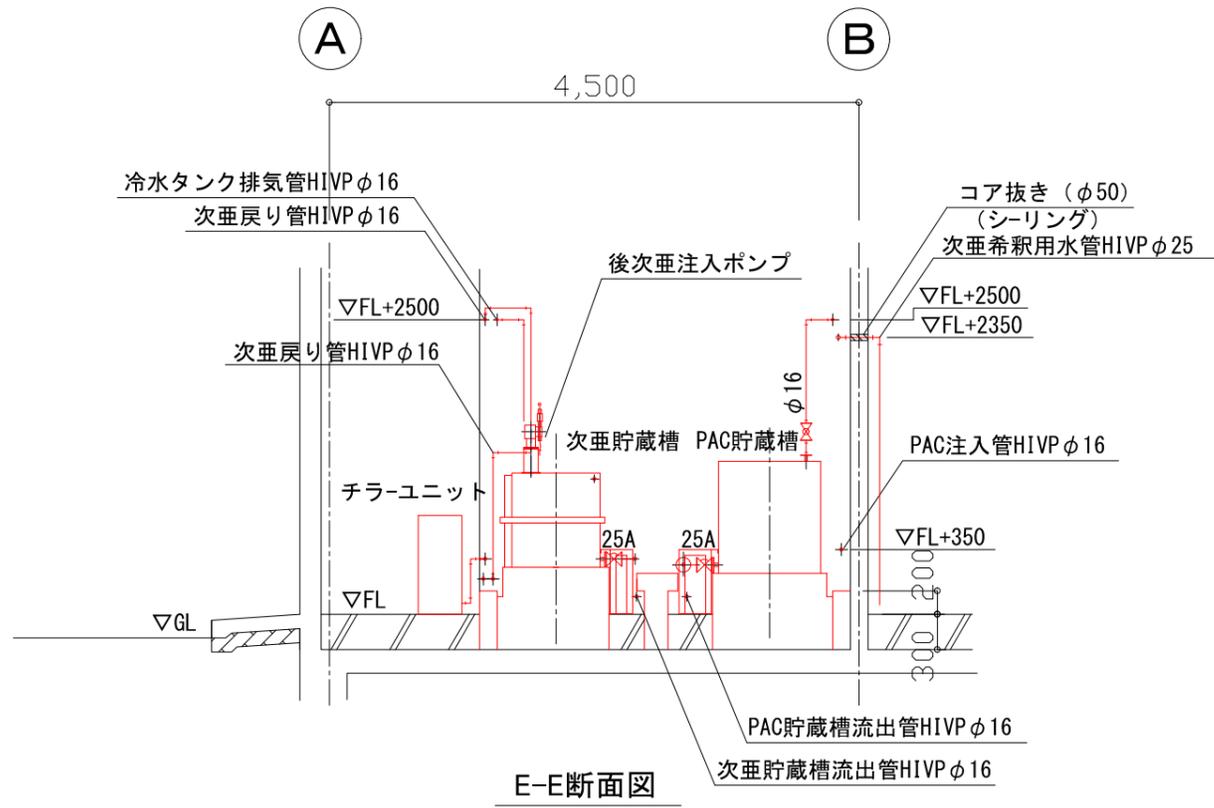
D-D断面図

南予水道用水供給事業

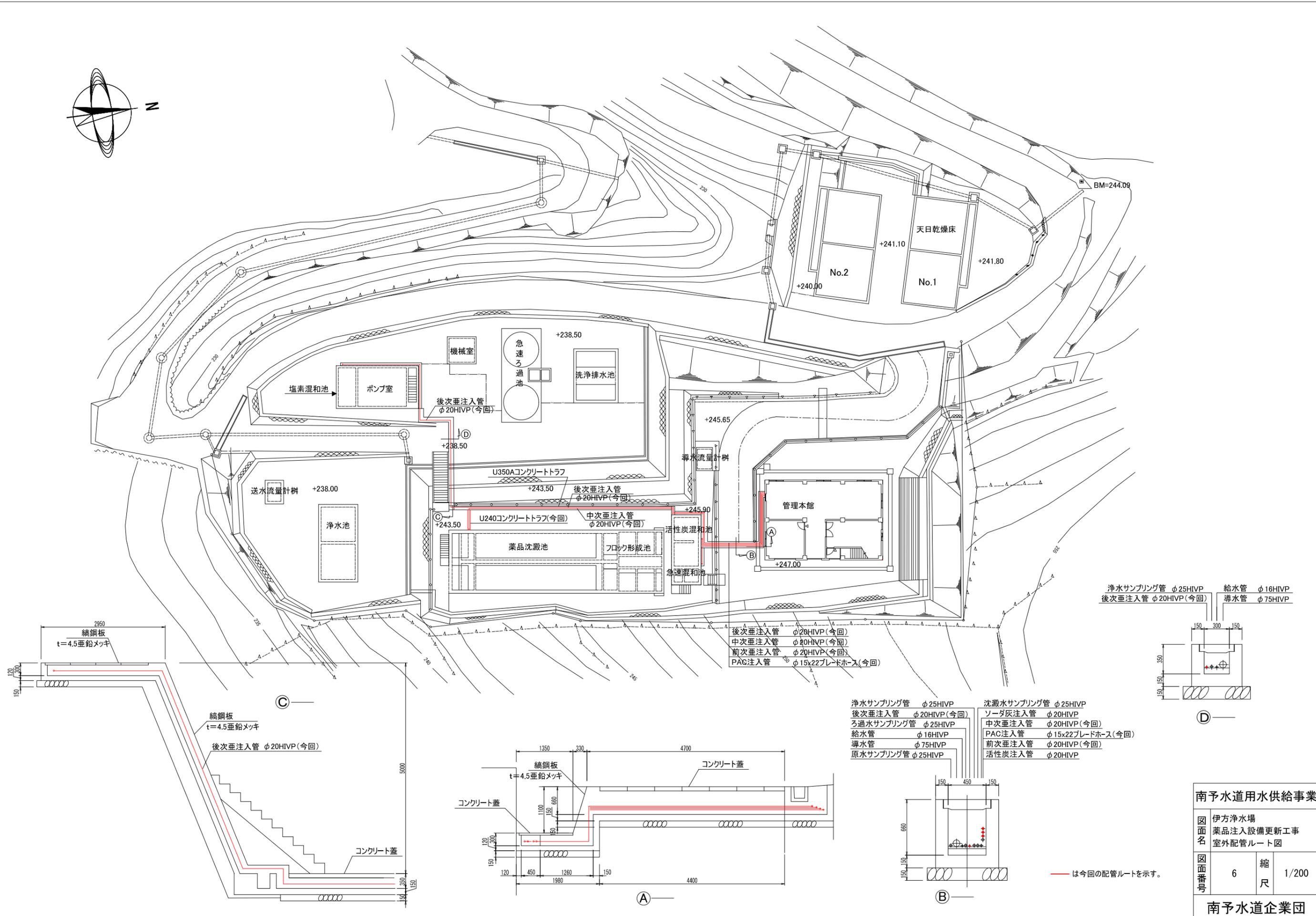
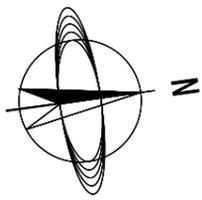
図面名 伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
室内配置配管断面図 (1)

図面番号	4	縮尺	1/30
------	---	----	------

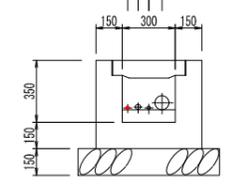
南予水道企業団



南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 室内配置配管断面図 (2)		
図面番号	5	縮尺	1/30
南予水道企業団			

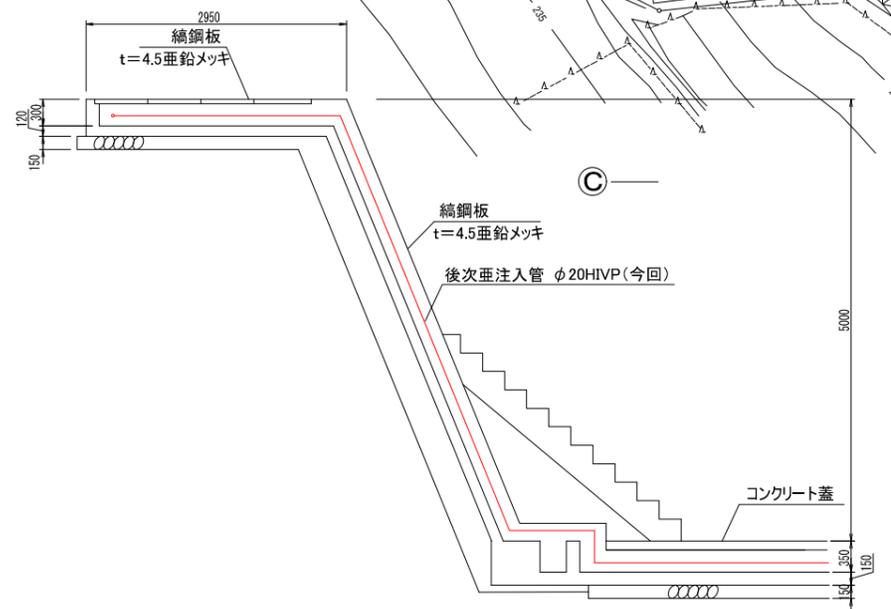
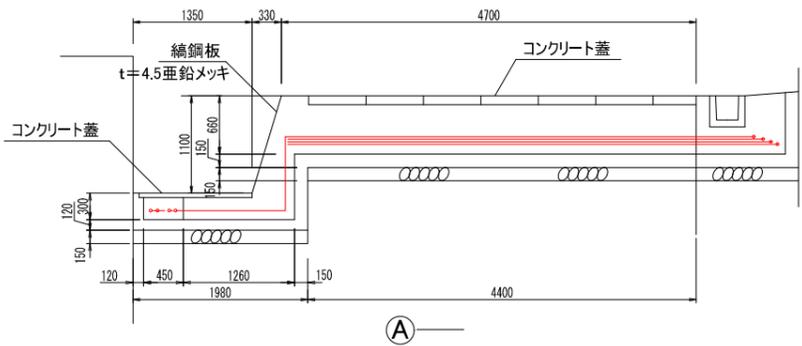
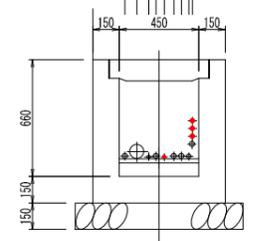


浄水サンプリング管 φ25HIVP
後次垂注管 φ20HIVP(今回)
給水管 φ16HIVP
導水管 φ75HIVP



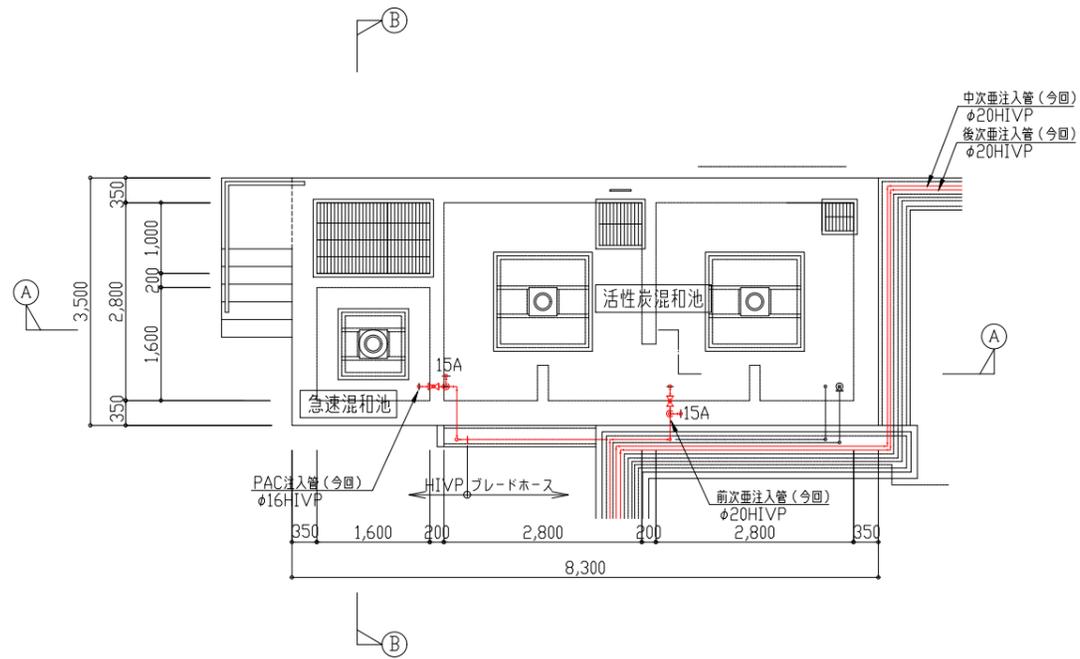
後次垂注管 φ20HIVP(今回)
中次垂注管 φ20HIVP(今回)
前次垂注管 φ20HIVP(今回)
PAC注入管 φ15x22ブレドホース(今回)

浄水サンプリング管 φ25HIVP
後次垂注管 φ20HIVP(今回)
ろ過水サンプリング管 φ25HIVP
給水管 φ16HIVP
導水管 φ75HIVP
原水サンプリング管 φ25HIVP
沈澱水サンプリング管 φ25HIVP
ソーダ灰注入管 φ20HIVP
中次垂注管 φ20HIVP(今回)
PAC注入管 φ15x22ブレドホース(今回)
前次垂注管 φ20HIVP(今回)
活性炭注入管 φ20HIVP

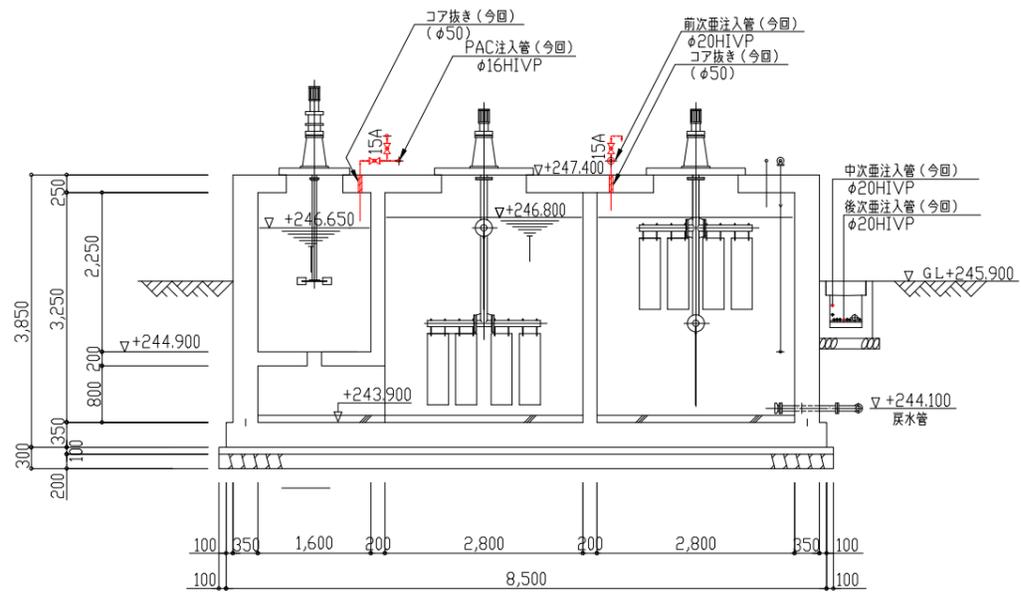


— は今回の配管ルートを示す。

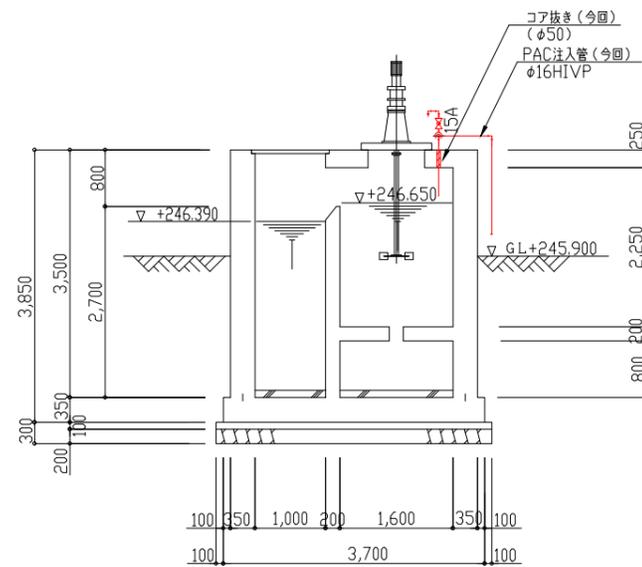
南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 室外配管ルート図	
図面番号	6	縮尺 1/200
南予水道企業団		



平面図 1/50



A-A断面図 1/50



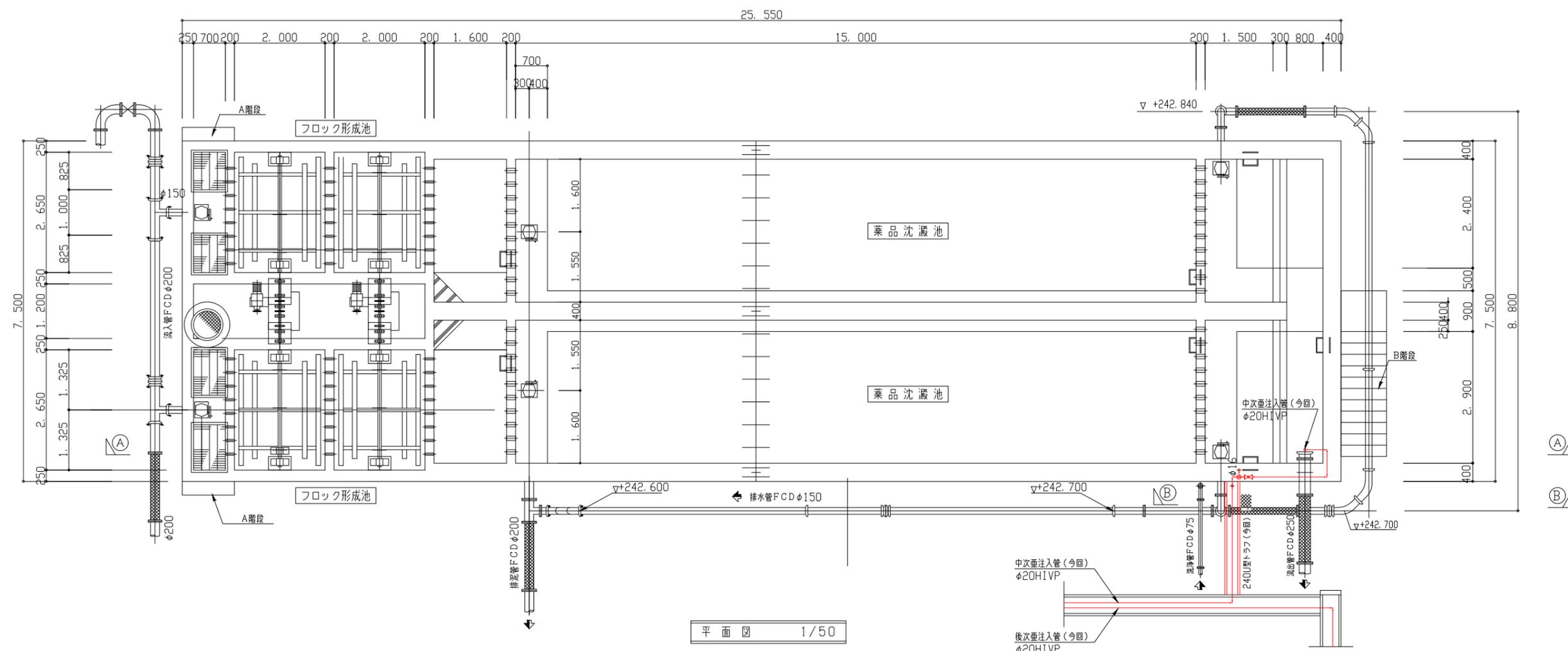
B-B断面図 1/50

南予水道用水供給事業

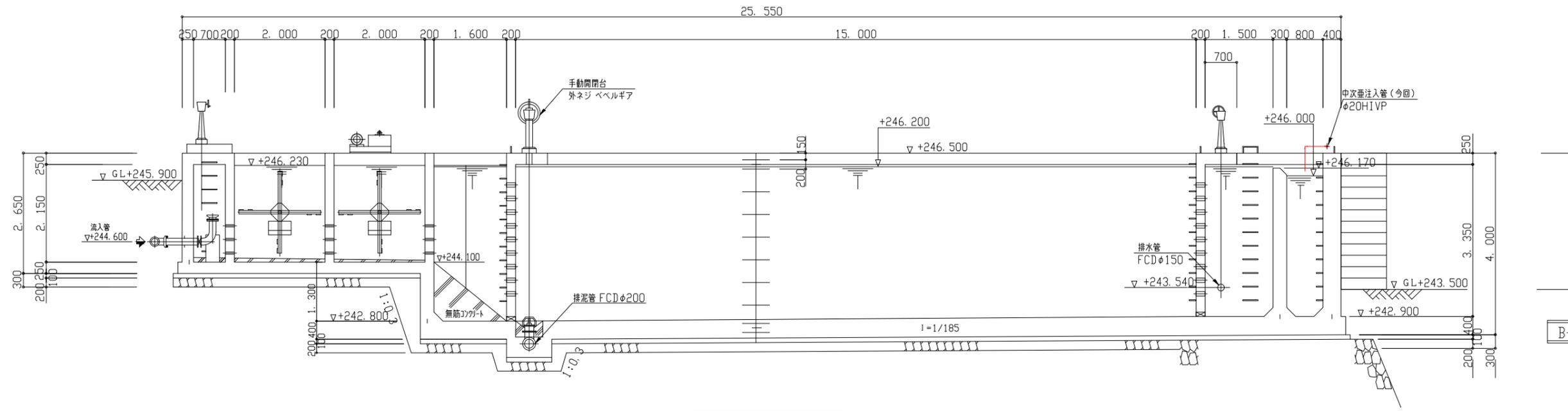
図面名 伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
前次垂及びPAC注入点配管図

図面番号	7	縮尺	1/50
------	---	----	------

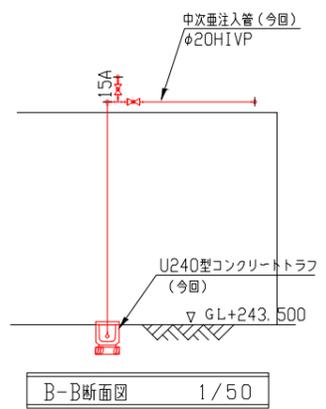
南予水道企業団



平面図 1/50

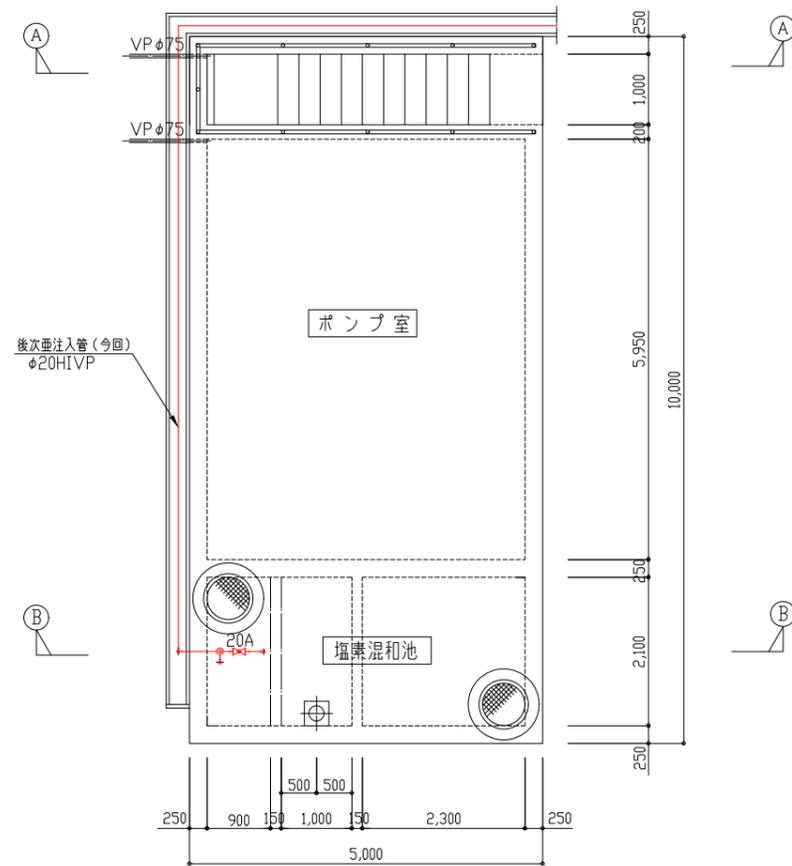


A-A断面図 1/50

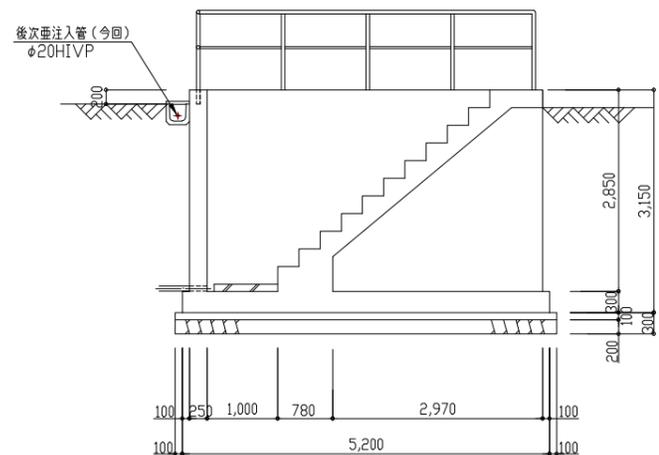


B-B断面図 1/50

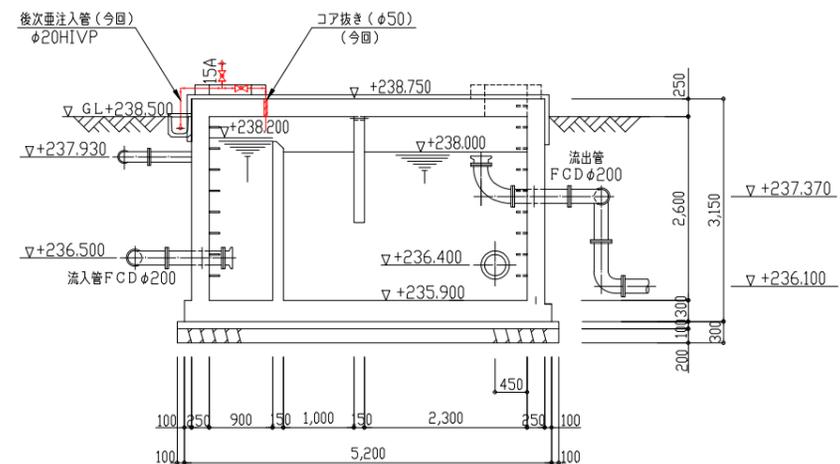
南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 中次垂注入点配管図		
図面番号	8	縮尺	1/50
南予水道企業団			



平面図 1/50



A-A断面図 1/50

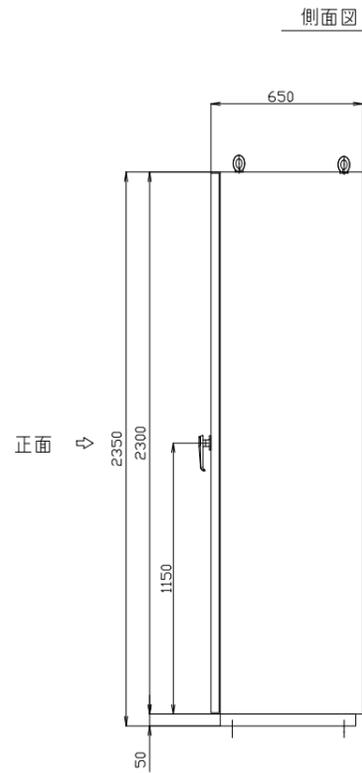
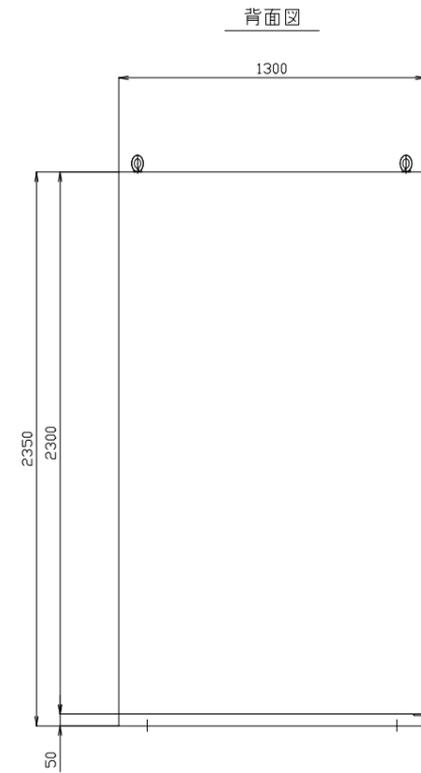
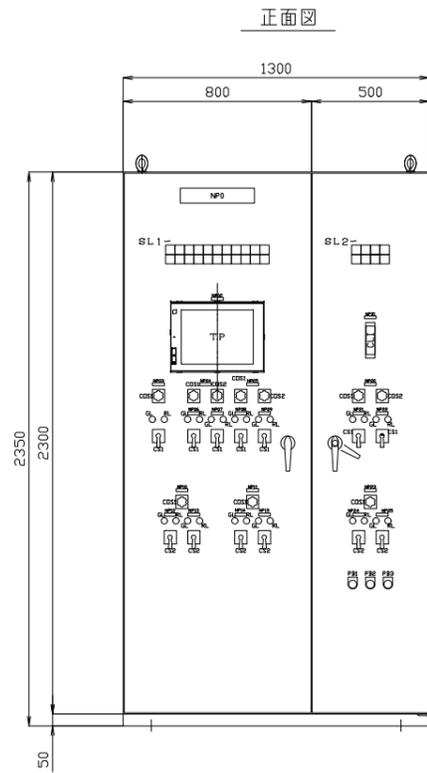


B-B断面図 1/50

南予水道用水供給事業

図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 後次垂注注入点配管図		
図面番号	9	縮尺	1/50

南予水道企業団



部分	板厚
正面扉	SPHC t3.2
側面板	SPHC t2.3
天井板	SPHC t2.3
底面板	SPHC t2.3
機器取付板	t3.2, t2.3
骨組	L40x5
架台	[100x50x5 L50x6

部分	色 彩	備 考
盤	盤表面 5Y7/1	半ツヤ
色	盤内面 5Y7/1	半ツヤ
彩	器具種 N1.5	
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装	
ハンドル (キーNo.)	A-140-1-1-5Y7/1 (No.0200)	
ドアストッパー	あり(丸棒式)	

SL1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21
通電	次亜貯蔵槽 1号 HH	次亜貯蔵槽 2号 HH	次亜貯蔵槽 1号 温度異常	前次亜 注入ポンプ 異常	中次亜 注入ポンプ1号 異常	後次亜 注入ポンプ1号 異常	前次亜 注入ポンプ 無注入	中次亜 注入ポンプ1号 無注入	後次亜 注入ポンプ1号 無注入	チラーユニット 異常	
一括 故障	次亜貯蔵槽 1号 LL	次亜貯蔵槽 2号 LL	次亜貯蔵槽 2号 温度異常	(予備)	中次亜 注入ポンプ2号 異常	後次亜 注入ポンプ2号 異常	(予備)	中次亜 注入ポンプ2号 無注入	後次亜 注入ポンプ2号 無注入	(予備)	
	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22

SL2	-1	-3	-5	-7
PAC貯蔵槽 1号 HH	PAC貯蔵槽 2号 HH	PAC 注入ポンプ1号 異常	PAC 注入ポンプ1号 無注入	
PAC貯蔵槽 1号 LL	PAC貯蔵槽 2号 LL	PAC 注入ポンプ2号 異常	PAC 注入ポンプ2号 無注入	
	-2	-4	-6	-8

記号	名称
NPO	次亜・PAC薬注盤
NP01	浄水残塩
NP02	タッチパネル
NP03	前次亜注入ポンプ
NP04	中次亜注入ポンプ
NP05	後次亜注入ポンプ
NP06	1号中次亜注入ポンプ
NP07	2号中次亜注入ポンプ
NP08	1号後次亜注入ポンプ
NP09	2号後次亜注入ポンプ

記号	名称
NP10	次亜貯蔵槽出口弁
NP11	次亜貯蔵槽冷水弁
NP12	1号次亜貯蔵槽出口弁
NP13	2号次亜貯蔵槽出口弁
NP14	1号次亜貯蔵槽冷水弁
NP15	2号次亜貯蔵槽冷水弁
NP20	PAC注入ポンプ
NP21	1号PAC注入ポンプ
NP22	2号PAC注入ポンプ
NP23	PAC貯蔵槽出口弁

記号	名称
NP24	1号PAC貯蔵槽出口弁
NP25	2号PAC貯蔵槽出口弁
TP	タッチパネル
CLI	浄水残留塩素濃度
COS1	切換スイッチ「手動-自動」
COS2	切換スイッチ「1号-2号」
CS1	操作スイッチ「停止-運転」
CS2	操作スイッチ「閉-開」

記号	名称
PB1	警報停止
PB2	表示復帰
PB3	ランプテスト

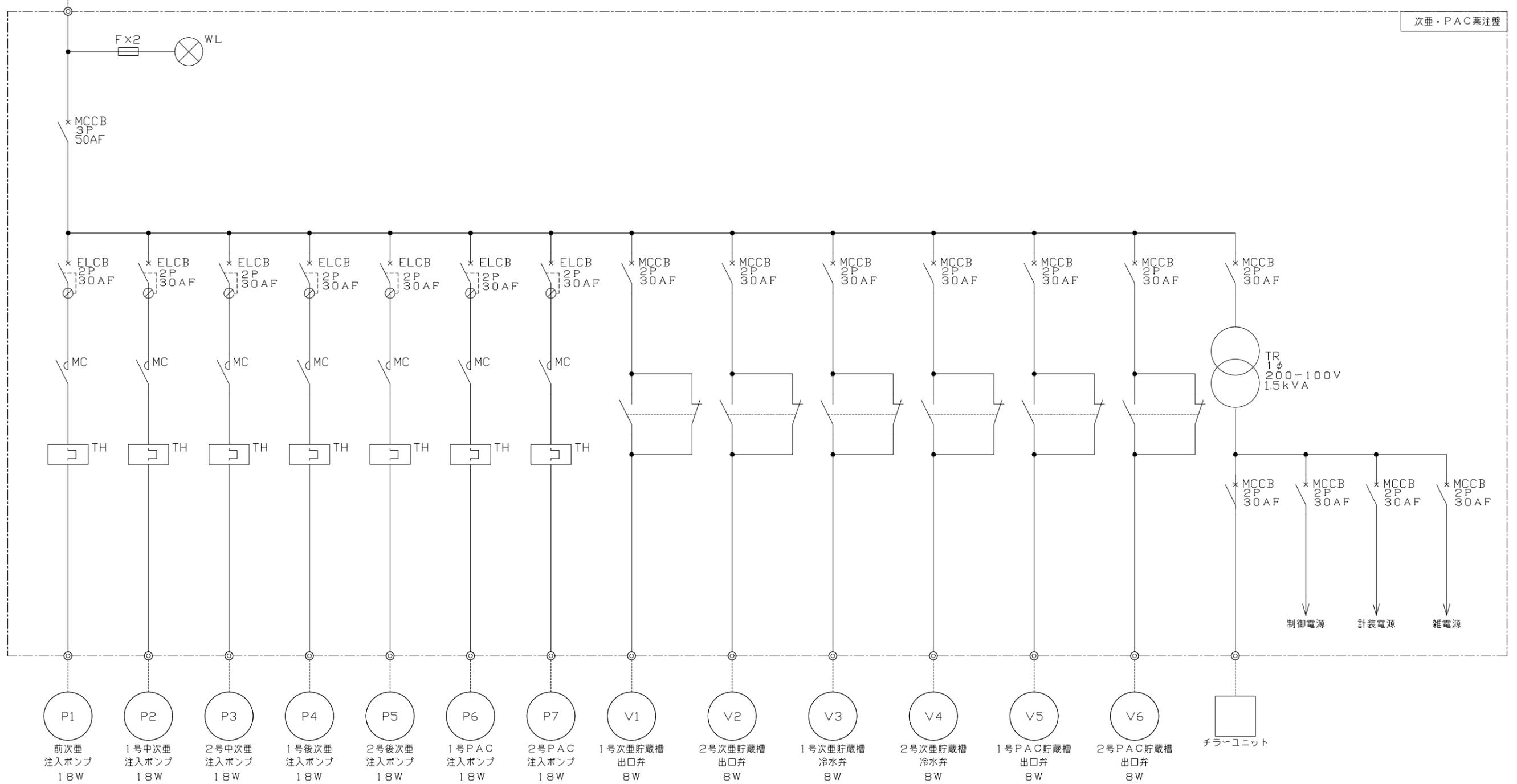
注記

- 表示灯は原則としてLEDを使用する。
- 次の制御機能を有するものとする。
 - 薬品注入量制御
 - 前次亜注入量 取水流量比例×前次亜注入率手入力
タッチパネルで設定注入率を入力し、シーケンサーで制御
 - 中次亜注入量 取水流量比例×中次亜注入率手入力
タッチパネルで設定注入率を入力し、シーケンサーで制御
 - 後次亜注入量 送水流量比例×浄水(送水)残塩フィードバック制御
タッチパネルで目標残塩値を入力し、シーケンサーで制御
 - PAC注入量 取水流量比例×原水濁度比例制御
各原水濁度に対応するPAC注入率の関係をタッチパネルに入力し、シーケンサーで比例計算で原水濁度に対応するPAC注入率を求めてPAC注入量を制御
 - 次亜貯蔵槽液温制御
タッチパネルで目標液温を入力し、シーケンサーで冷水電動弁をON/OFF制御させて次亜貯蔵槽液温を制御
- 監視機能
 - 盤面で、浄水残留塩素値、個別機器運転・停止の状態監視
 - 盤面で、薬品貯蔵槽液位異常、個別異常の警報監視
 - タッチパネルで、上記の状態、警報監視
- 記録機能
 - タッチパネルで、個別機器の警報発令履歴記録
 - タッチパネルで、浄水残塩値記録
- 上位(浄水場計装監視盤)からの信号受信機能
取水流量、送水流量、原水濁度、浄水残塩値の信号受信
- 上位(浄水場計装監視盤)への信号出力機能
各薬品注入率、各薬品注入量の信号出力を出す
- 上位(浄水場薬注動力盤)への信号出力機能
個別機器運転・故障の信号出力を出す

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 次亜・PAC薬注盤外形図	
図面番号	10	縮尺 1/30
南予水道企業団		

電源切換盤より
3φ3W AC200V 60Hz

次亜・PAC薬注盤

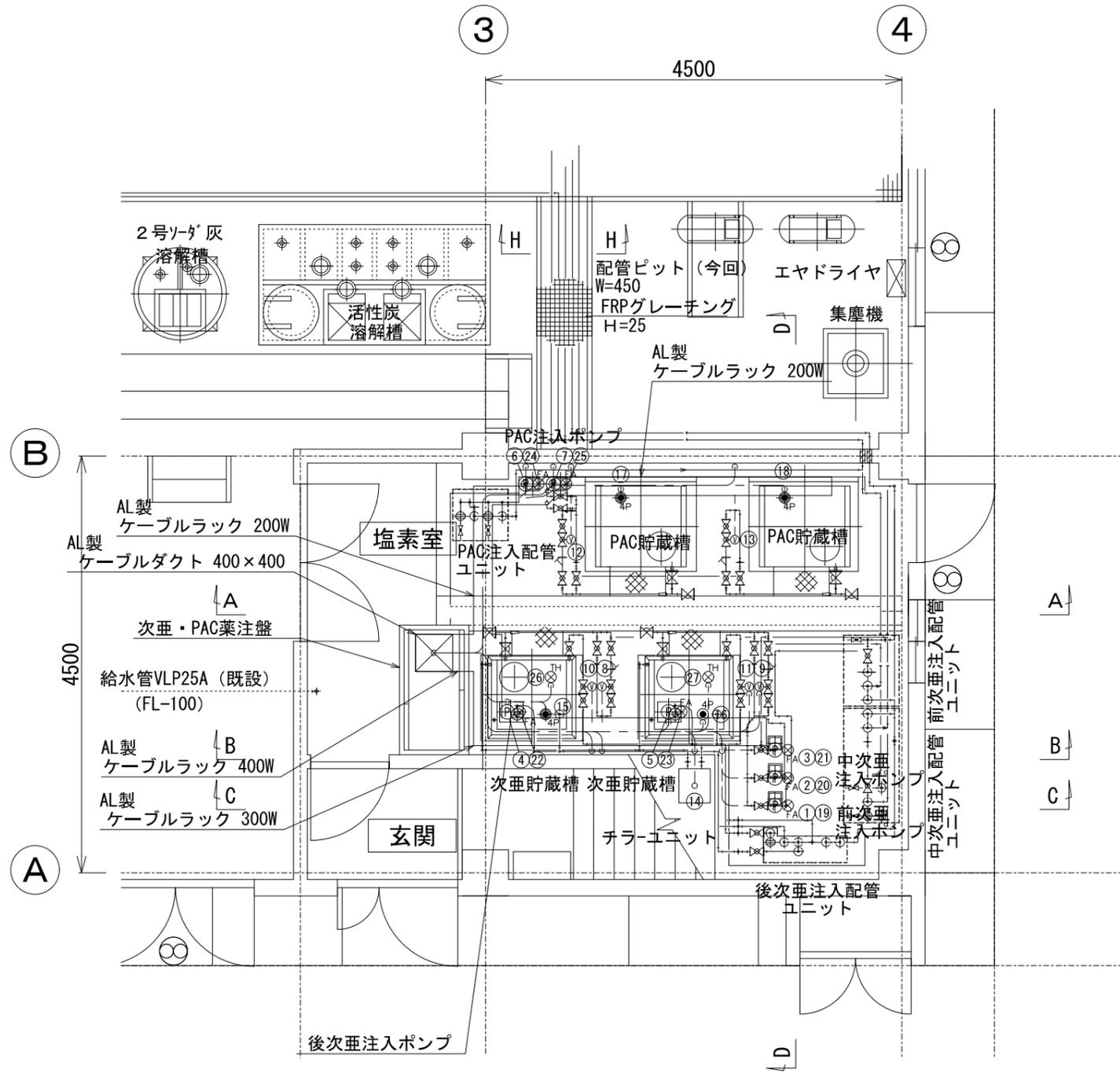


南予水道用水供給事業

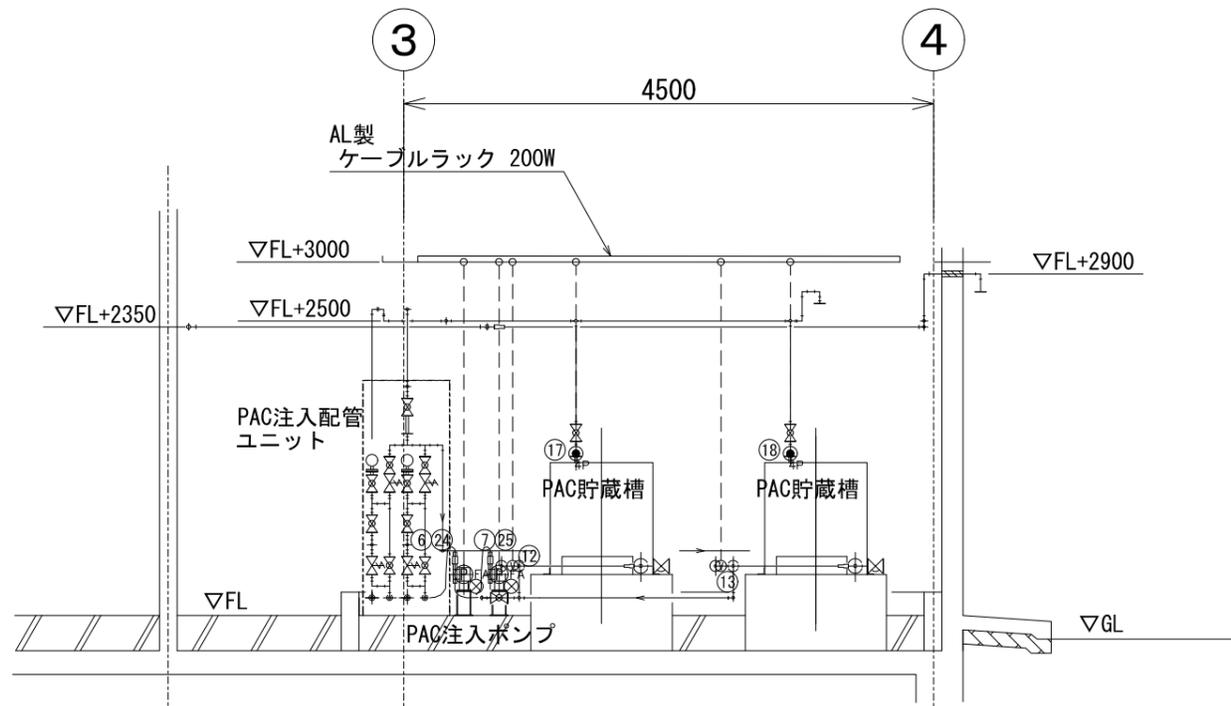
伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
次亜・PAC薬注盤単線結線図

図面番号	11	縮尺	NON
------	----	----	-----

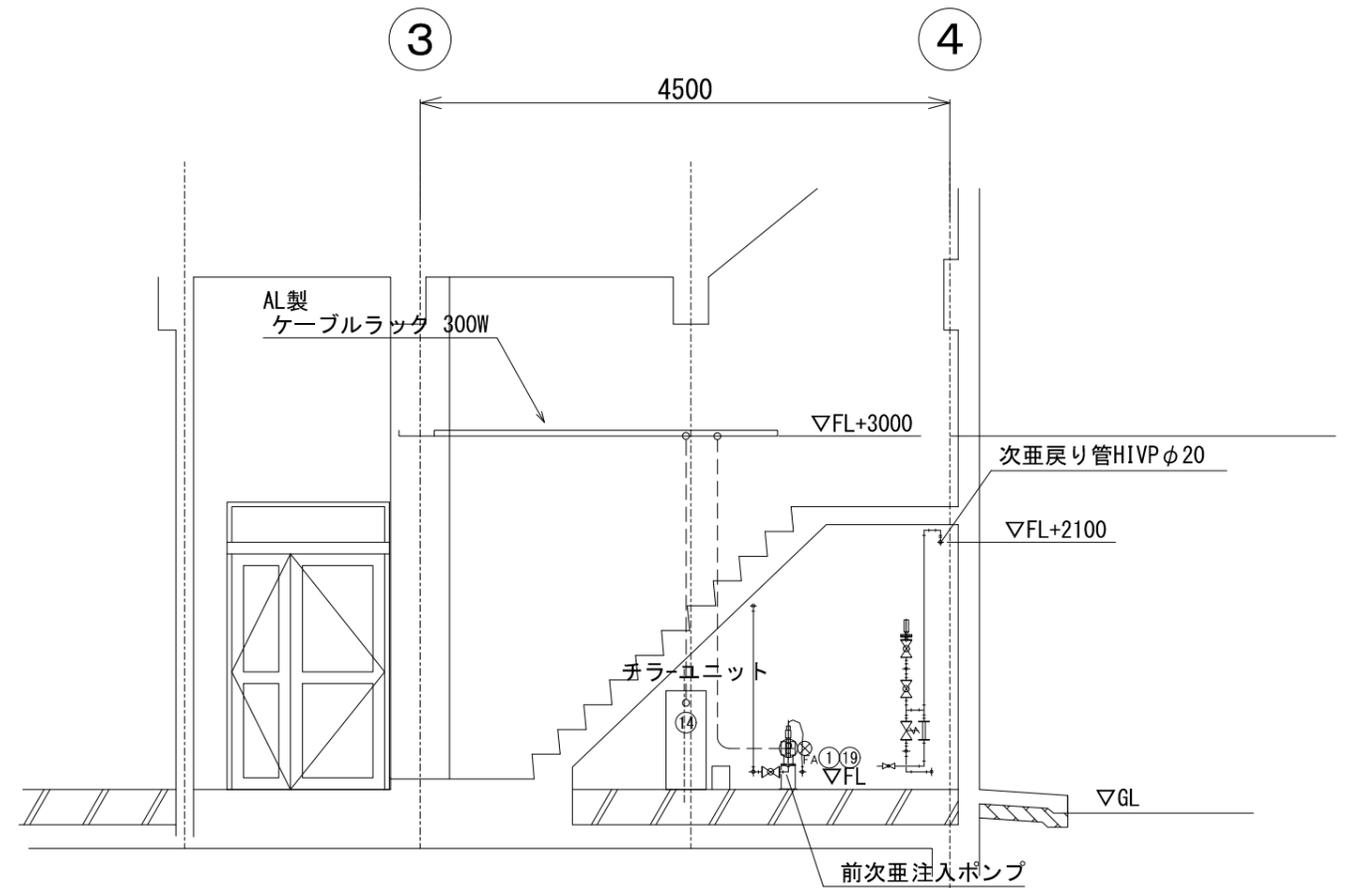
南予水道企業団



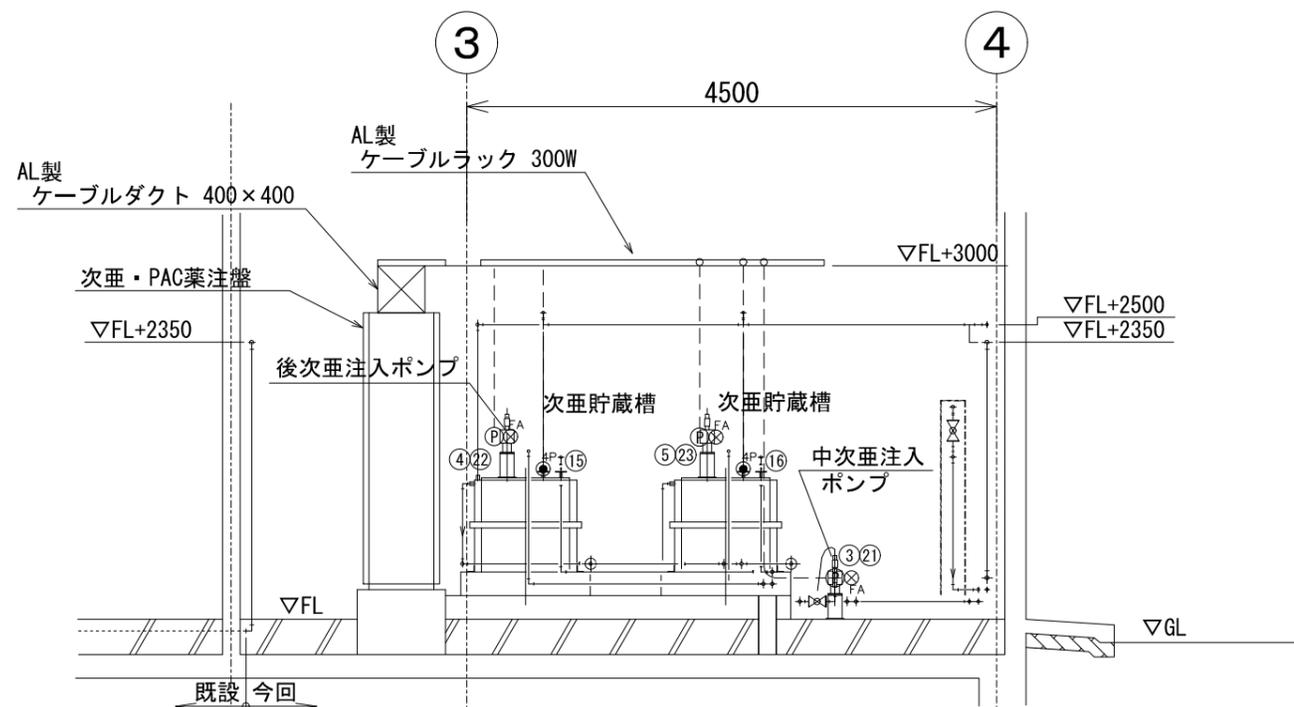
次亜・PAC薬注盤	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	
	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	600V CE 5.5sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE28) CEE 1.25sq - 2 ^c (HIVE22)	CEE 1.25sq - 4 ^c (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)	専用ケーブル (HIVE22)				
	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE36) CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)																					
	P1 (18W)	P2 (18W)	P3 (18W)	P4 (18W)	P5 (18W)	P6 (18W)	P7 (18W)	V1 (8W)	V2 (8W)	V3 (8W)	V4 (8W)	V5 (8W)	V6 (8W)		4P	4P	4P	4P	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	TH	TH	
	前次垂注入ポンプ	1号中次垂注入ポンプ	2号中次垂注入ポンプ	1号後次垂注入ポンプ	2号後次垂注入ポンプ	1号PAC注入ポンプ	2号PAC注入ポンプ	1号次亜貯蔵槽 出口弁	2号次亜貯蔵槽 出口弁	1号次亜貯蔵槽 冷水弁	2号次亜貯蔵槽 冷水弁	1号PAC貯蔵槽 出口弁	2号PAC貯蔵槽 出口弁	チラーユニット	1号次亜貯蔵槽 電極	2号次亜貯蔵槽 電極	1号PAC貯蔵槽 電極	2号PAC貯蔵槽 電極	前次垂注入ポンプ 無注入検出器	1号中次垂注入ポンプ 無注入検出器	2号中次垂注入ポンプ 無注入検出器	1号後次垂注入ポンプ 無注入検出器	2号後次垂注入ポンプ 無注入検出器	1号PAC注入ポンプ 無注入検出器	2号PAC注入ポンプ 無注入検出器	1号次亜貯蔵槽 液温計	2号次亜貯蔵槽 液温計	



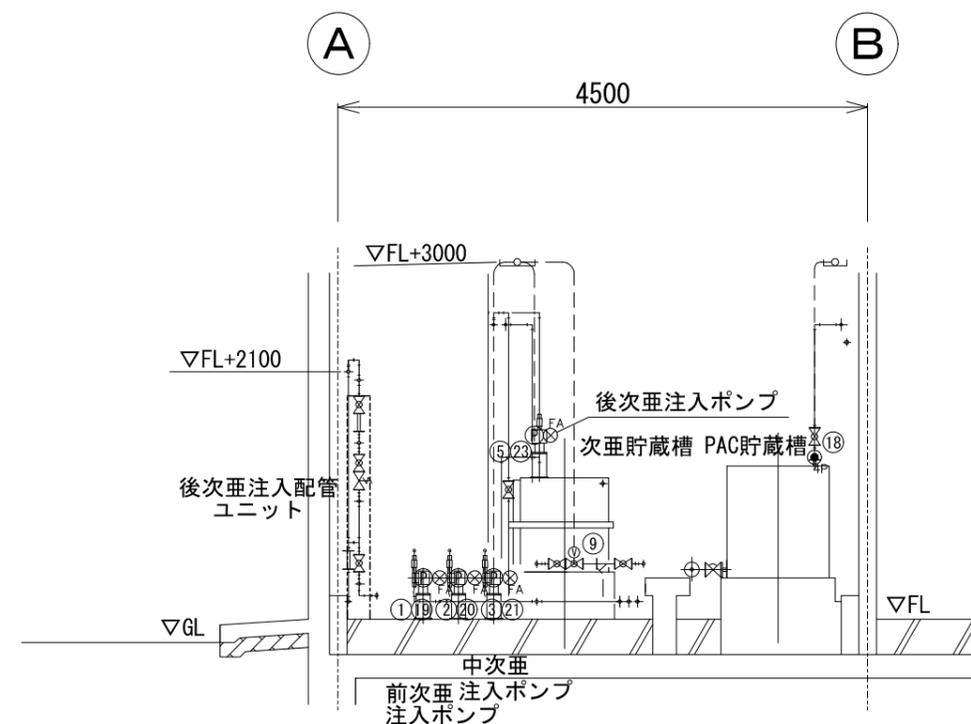
A-A断面図



C-C断面図

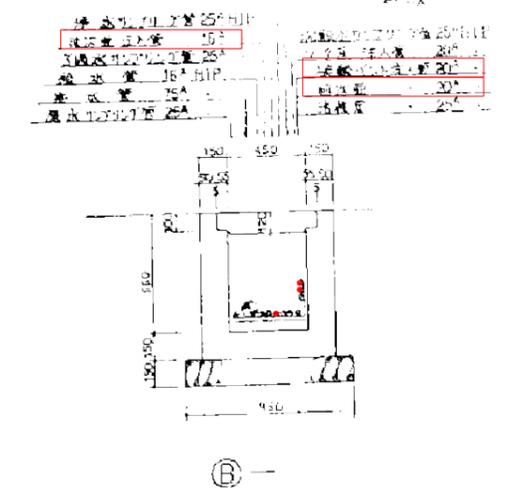
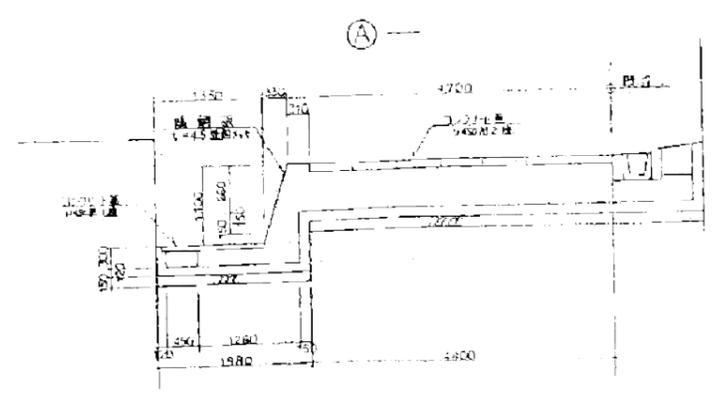
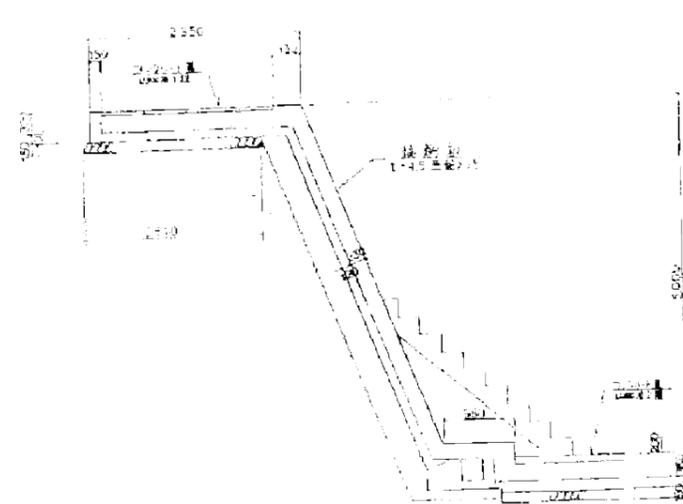
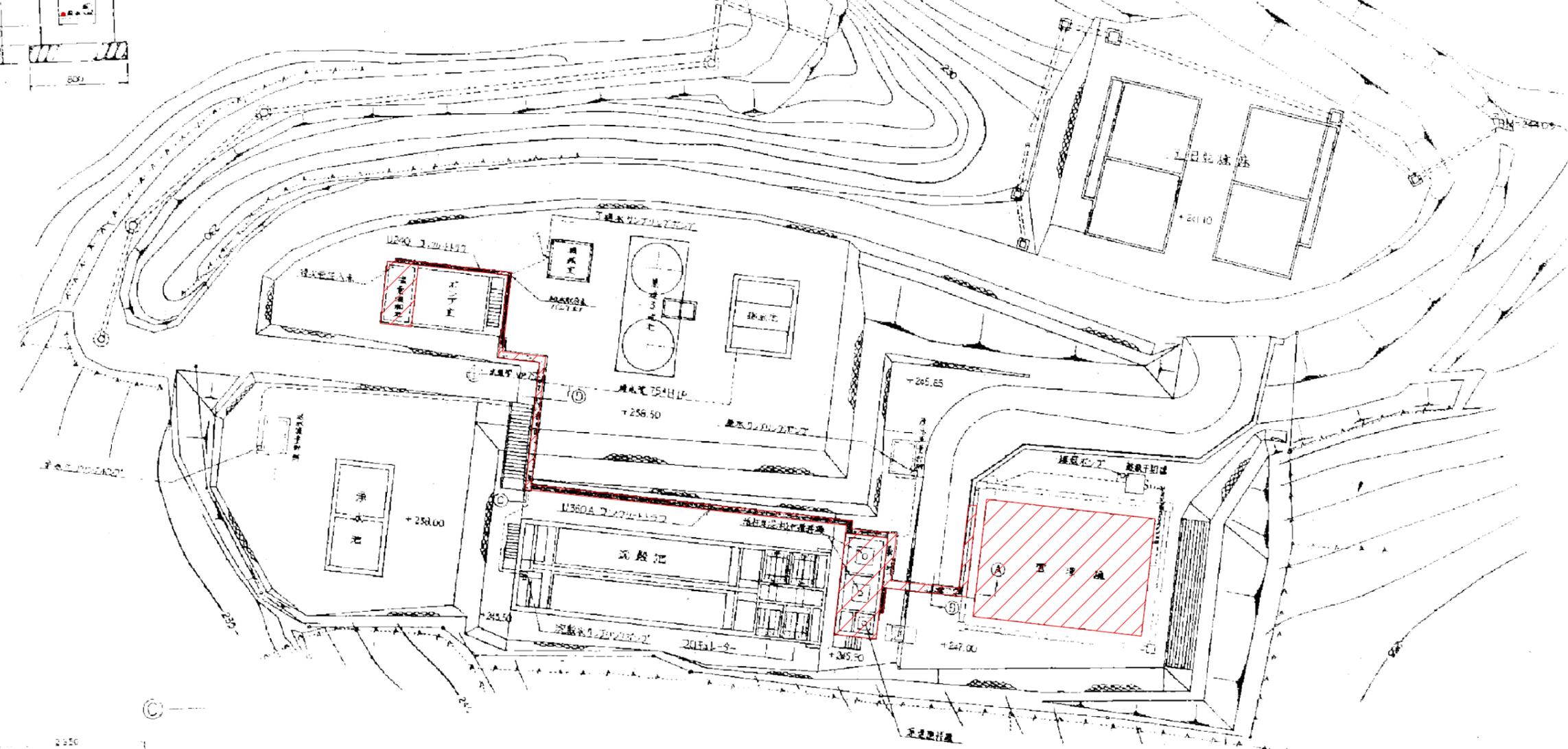
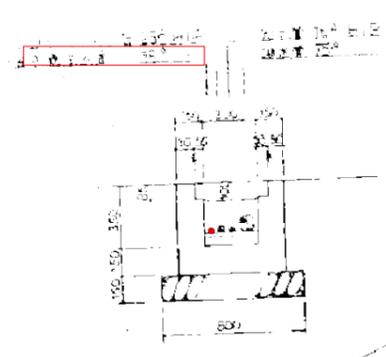
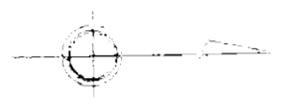


B-B断面図



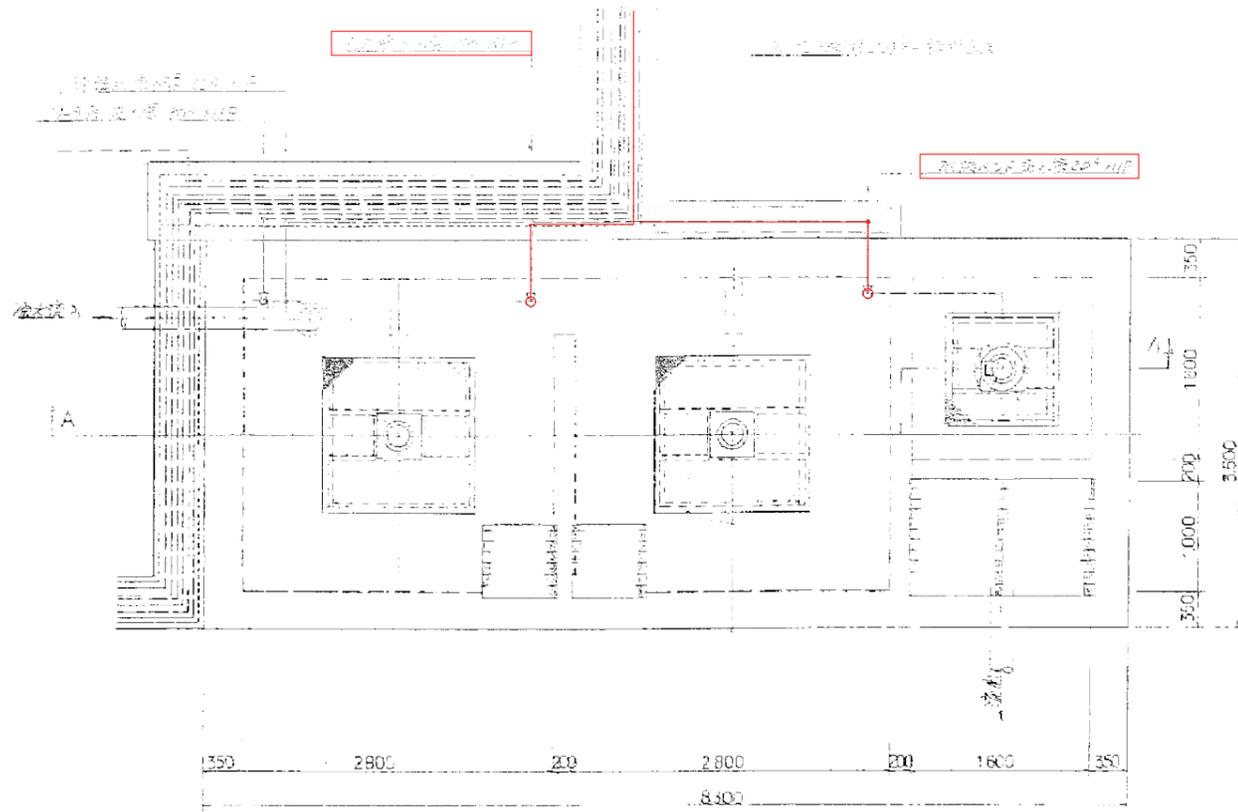
D-D断面図

南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 電気設備配線断面図		
図面番号	13	縮尺	1/30
南予水道企業団			

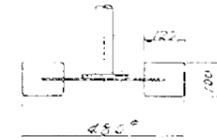
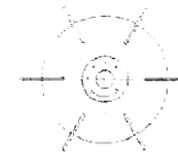
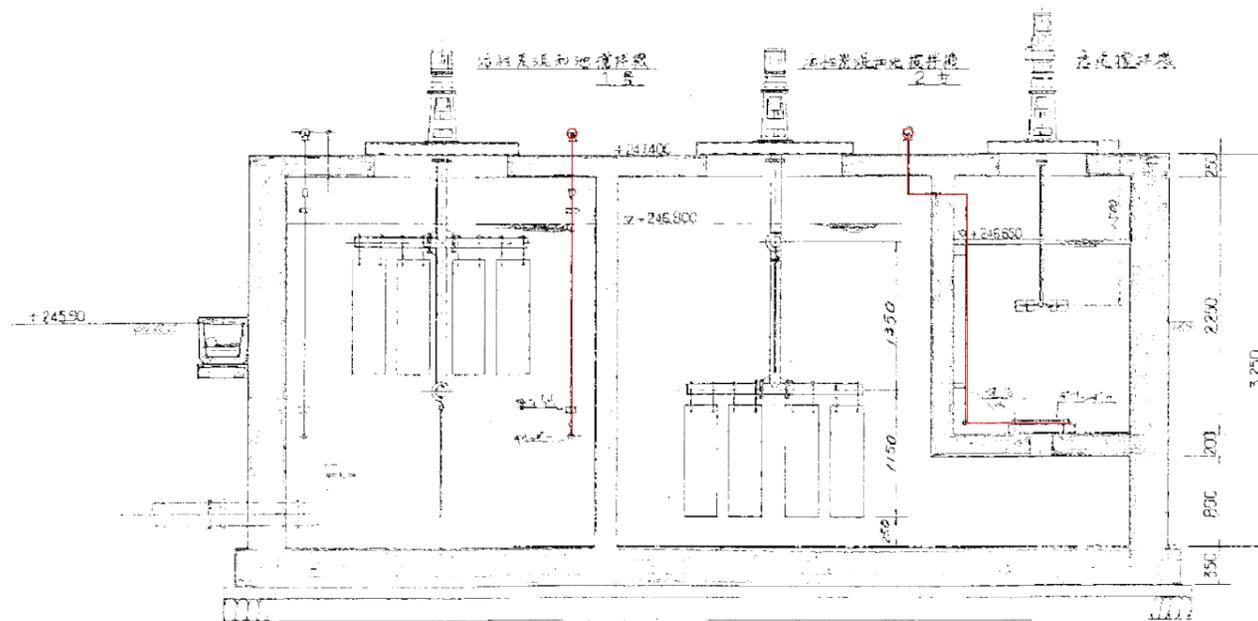


部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 全体平面図(撤去)	
図面番号	14	縮尺 1/20
南予水道企業団		

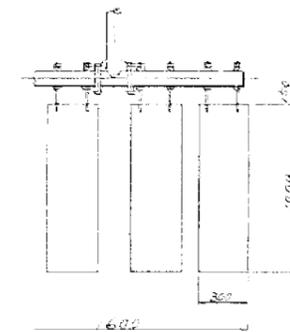


A-A 断面



水メーター 羽根詳細

水メーター	
型式	浮針指針式 P-C 等
駆動機	1/2HP (2P) 減速機
口径	62 mm x 200 T (4P)
回転数	(1/60 減速) 800-2400 RPM
水中重量	SUS-316
台数	1 台



活性汚泥池攪拌機 羽根詳細

活性汚泥池攪拌機	
型式	浮針指針式 P-C 等
駆動機	1/2HP 減速機
口径	62 mm x 200 T (4P)
回転数	(1/60 減速) 800-2400 RPM
水中重量	SUS-316
台数	7 台

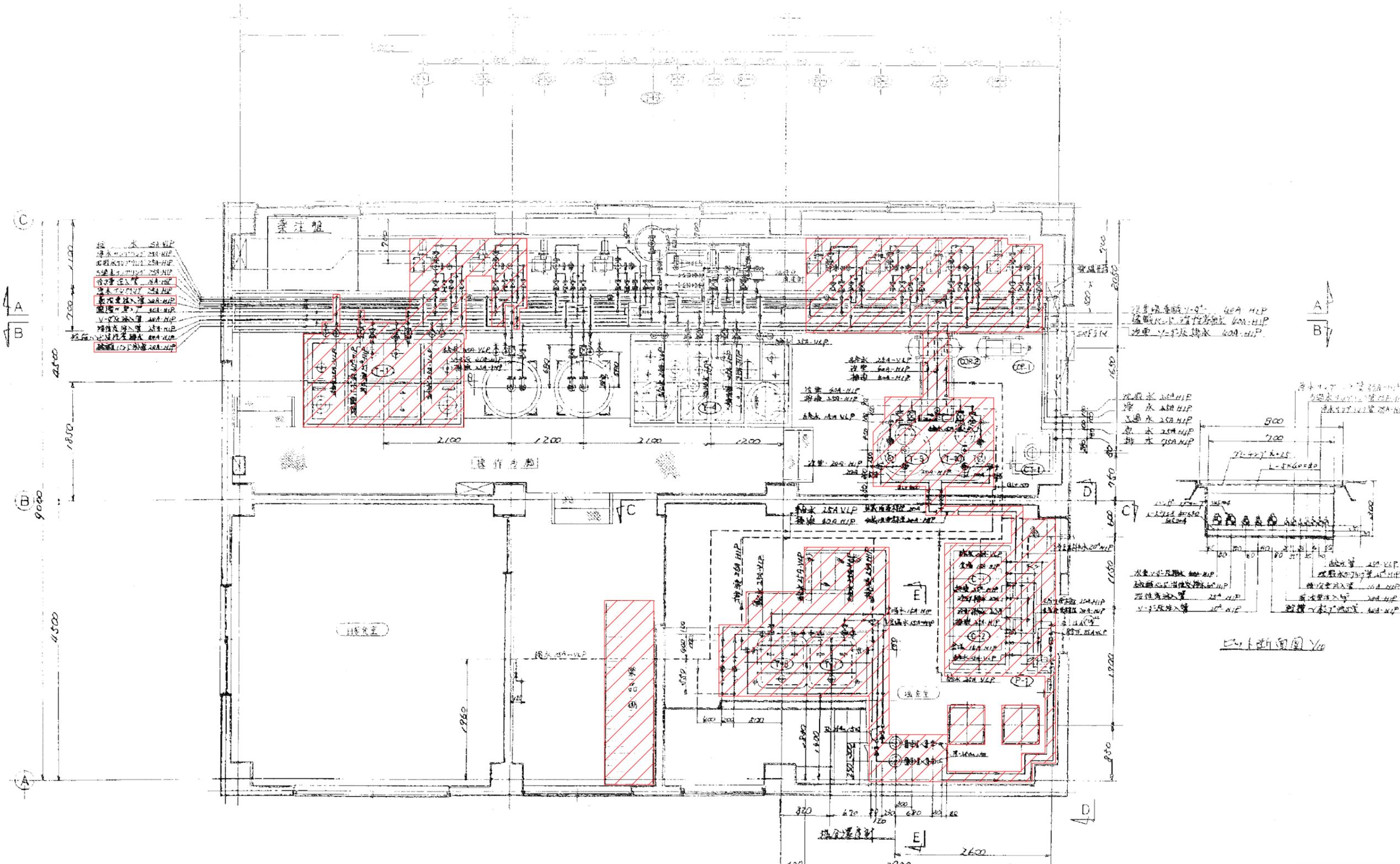
部は今回の施工箇所を示す。

南予水道用水供給事業

伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
着水井平面図(撤去)

図面番号	15	縮尺	1/30

南予水道企業団



給水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 石灰水 SA-VIP
 漂白粉 SA-VIP
 管水 SA-VIP

浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP

浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP

浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP
 浄水 SA-VIP

E-F 断面図 1/60

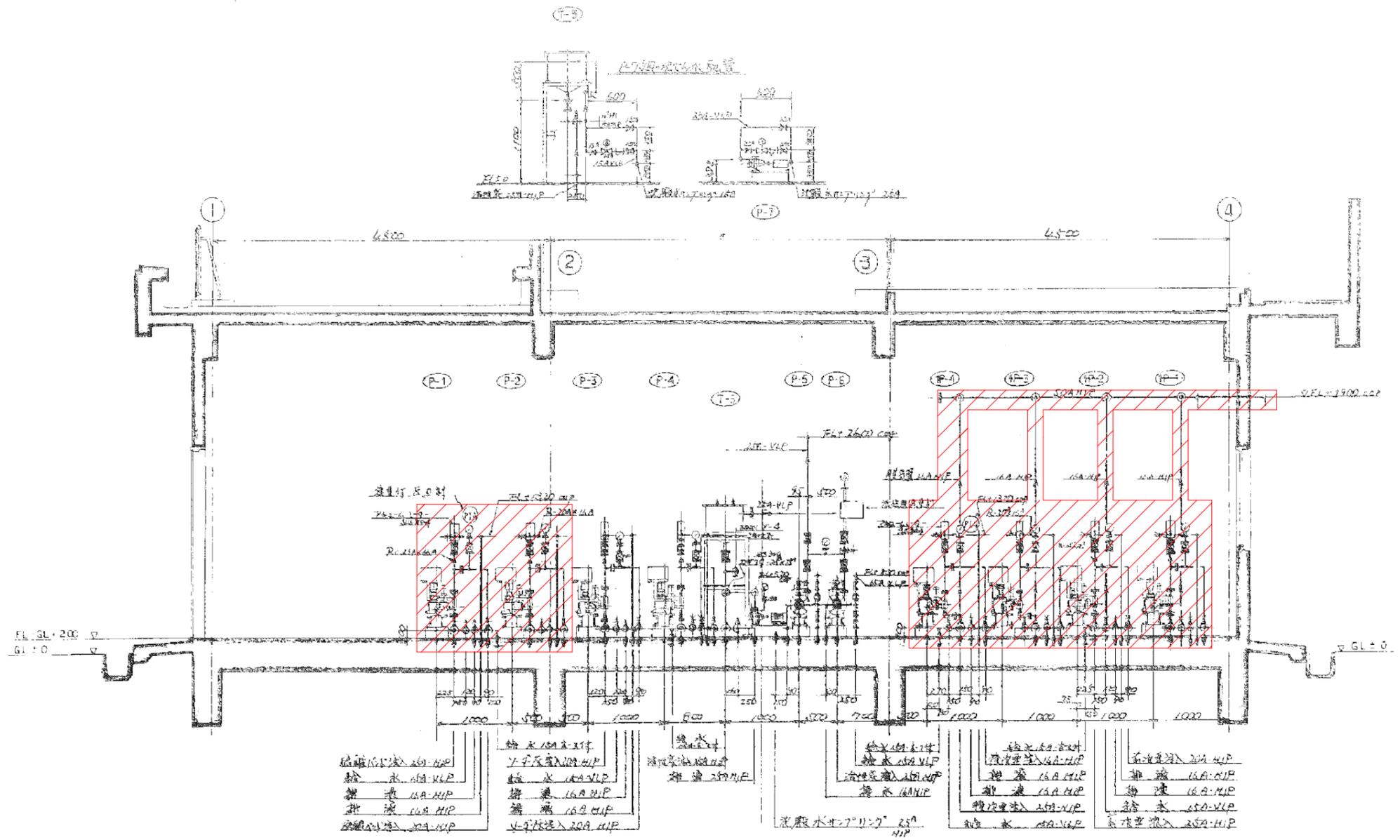
部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業

伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
薬注室配管平面図(下部)
(撤去)

図面番号	18	縮尺	1/30
------	----	----	------

南予水道企業団



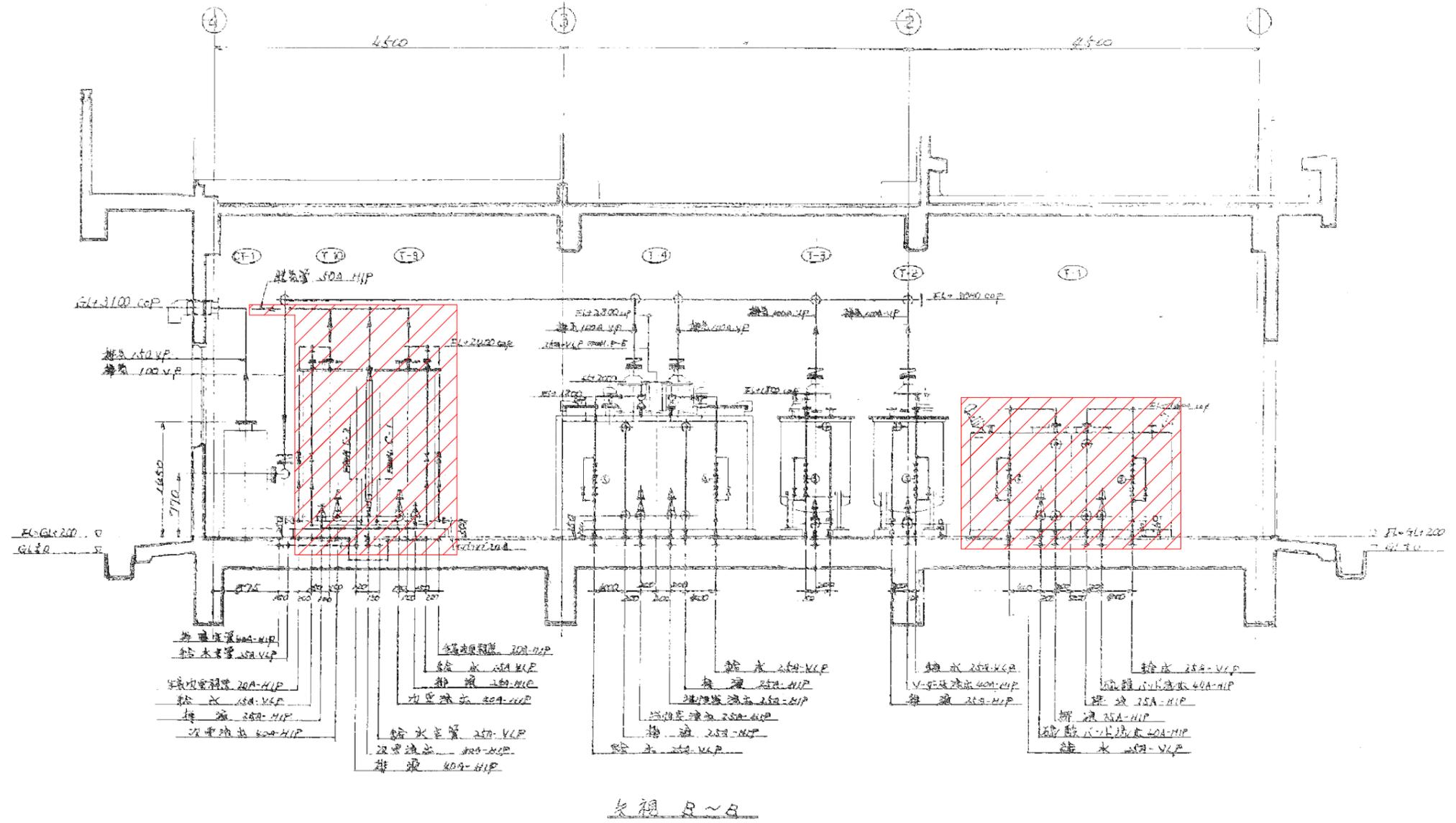
部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業

伊方浄水場
薬品注入設備更新工事
薬注入配管側面図(1) (撤去)

図面番号	20	縮尺	1/30
------	----	----	------

南予水道企業団

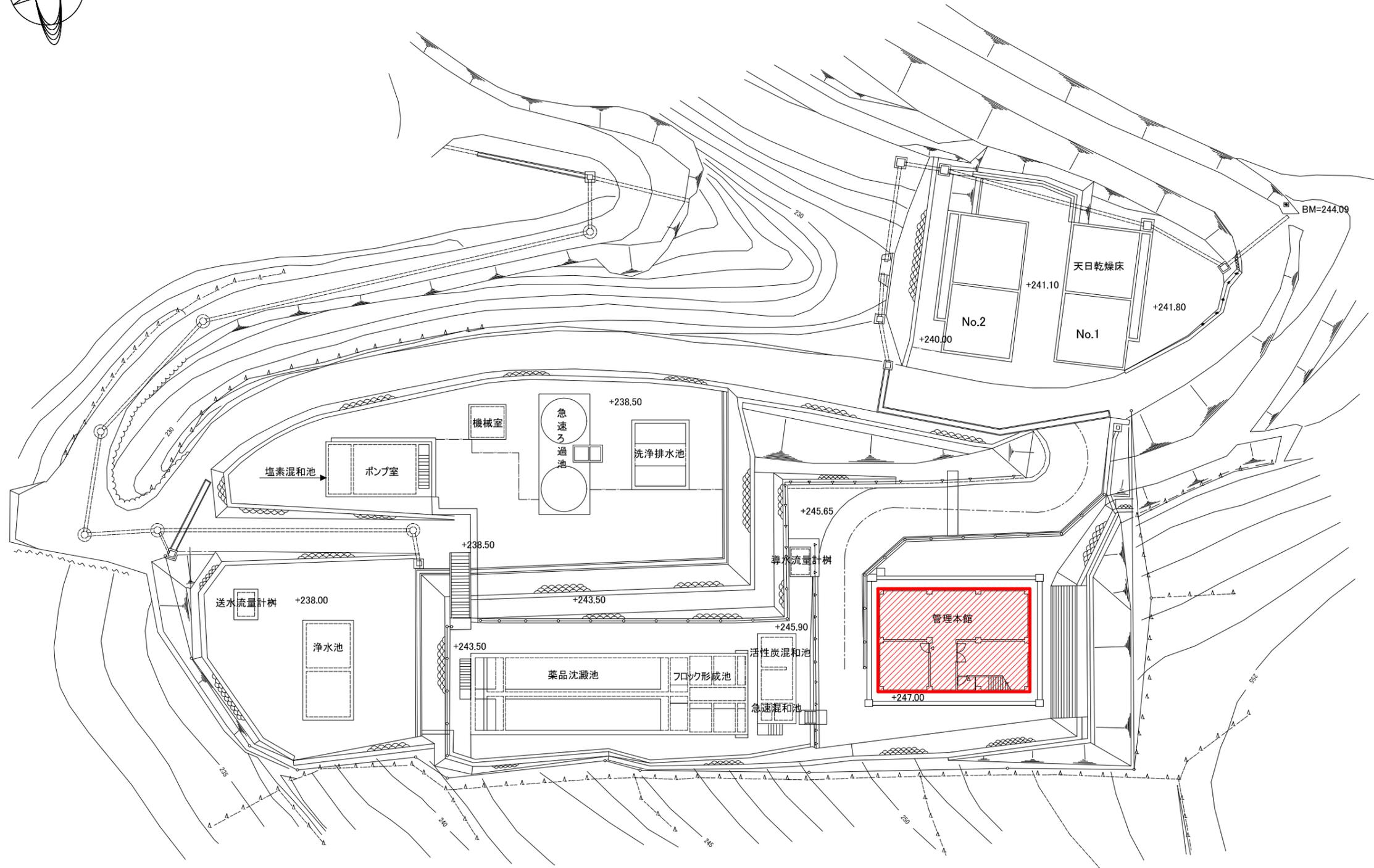
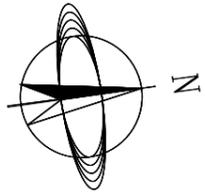


部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業

図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 薬注入配管側面図(2) (撤去)		
図面番号	21	縮尺	1/30

南予水道企業団

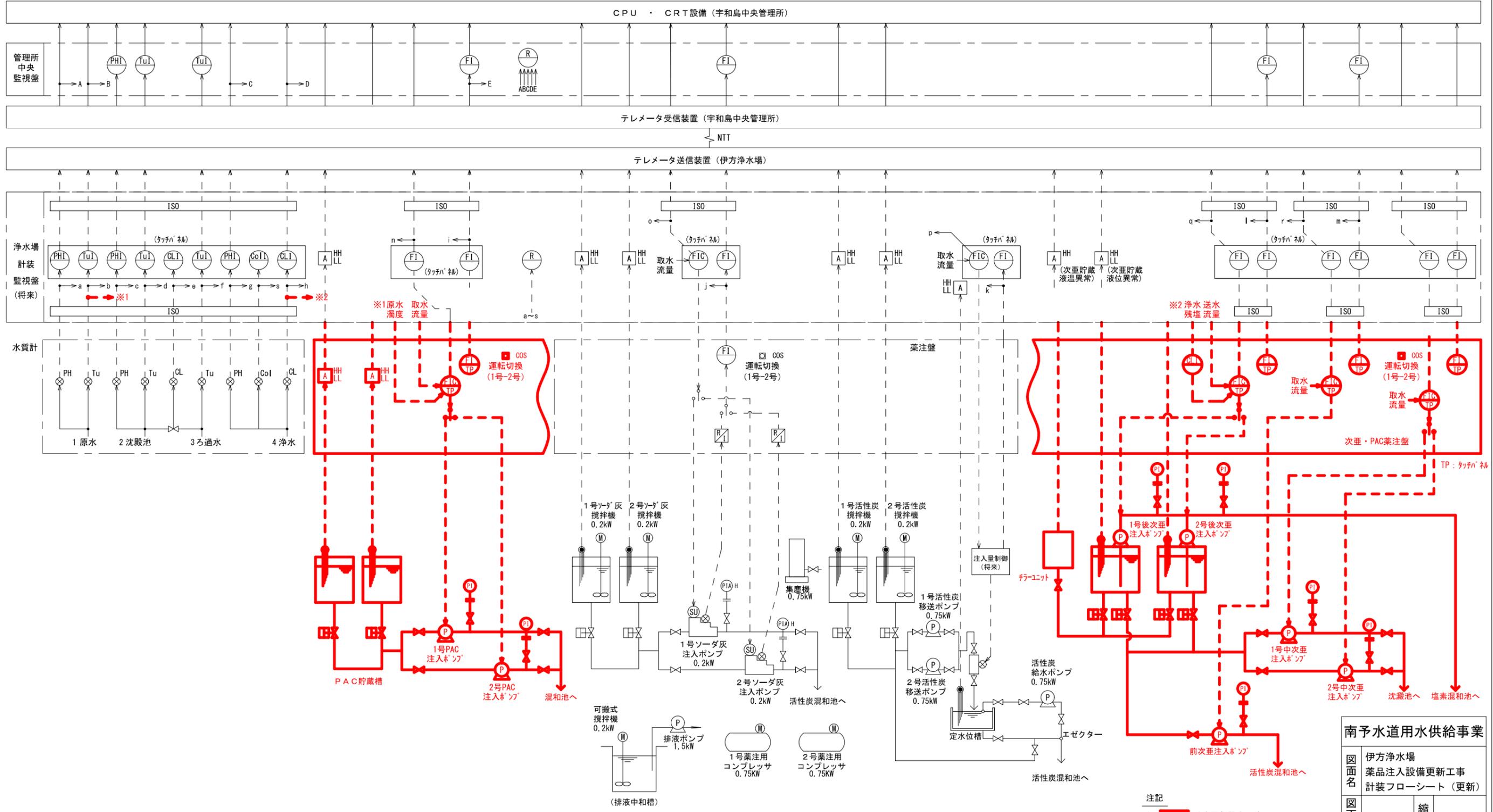


伊方浄水場一般平面図

注記
1. は今回範囲を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 一般平面図	
図面番号	E-1	縮尺 1/200
南予水道企業団		

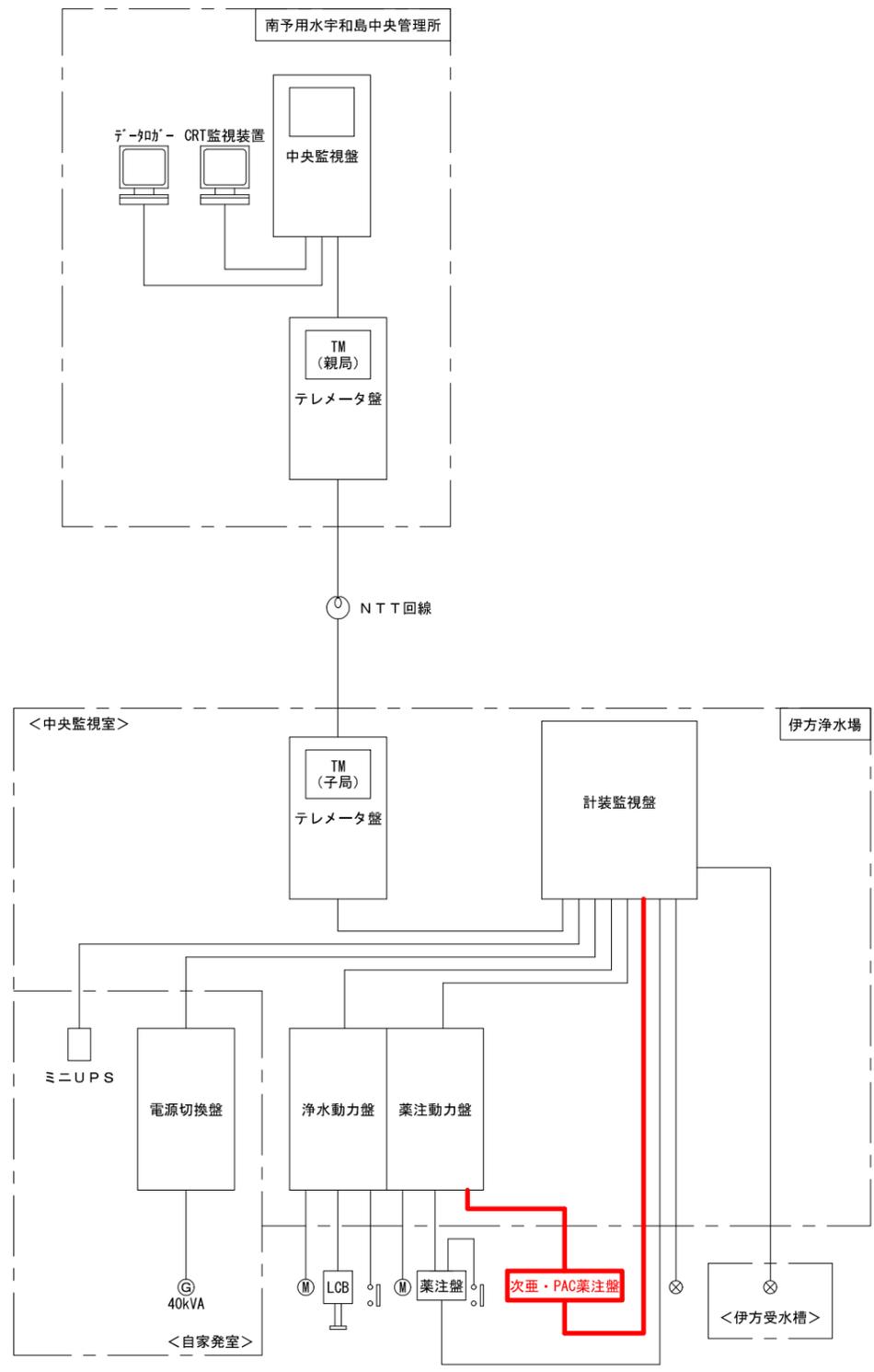
名称	原水 PH	原水 濁度	沈殿水 PH	沈殿水 濁度	沈殿水 ろ過水 濁度	ろ過水 PH	浄水 残塩	PAC 注入率 設定値	PAC 注入率 設定	PAC 注入量	ソーダ 注入率 設定値	ソーダ 注入率 設定	ソーダ 注入量	活性炭 注入量	後次垂 注入率 設定値	後次垂 注入率 設定	後次垂 注入量	前次垂 注入率 設定値	前次垂 注入率 設定	前次垂 注入量	中次垂 注入率 設定値	中次垂 注入率 設定	中次垂 注入量	
																					0	0	0	
既設	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
今回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
全体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



計装フローシート (薬注)
(更新)

注記
1. は今回新設を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 計装フローシート (更新)	
図面番号	E-2	縮尺 NONE
南予水道企業団		



システム構成図
(更新)

監視信号一覧表

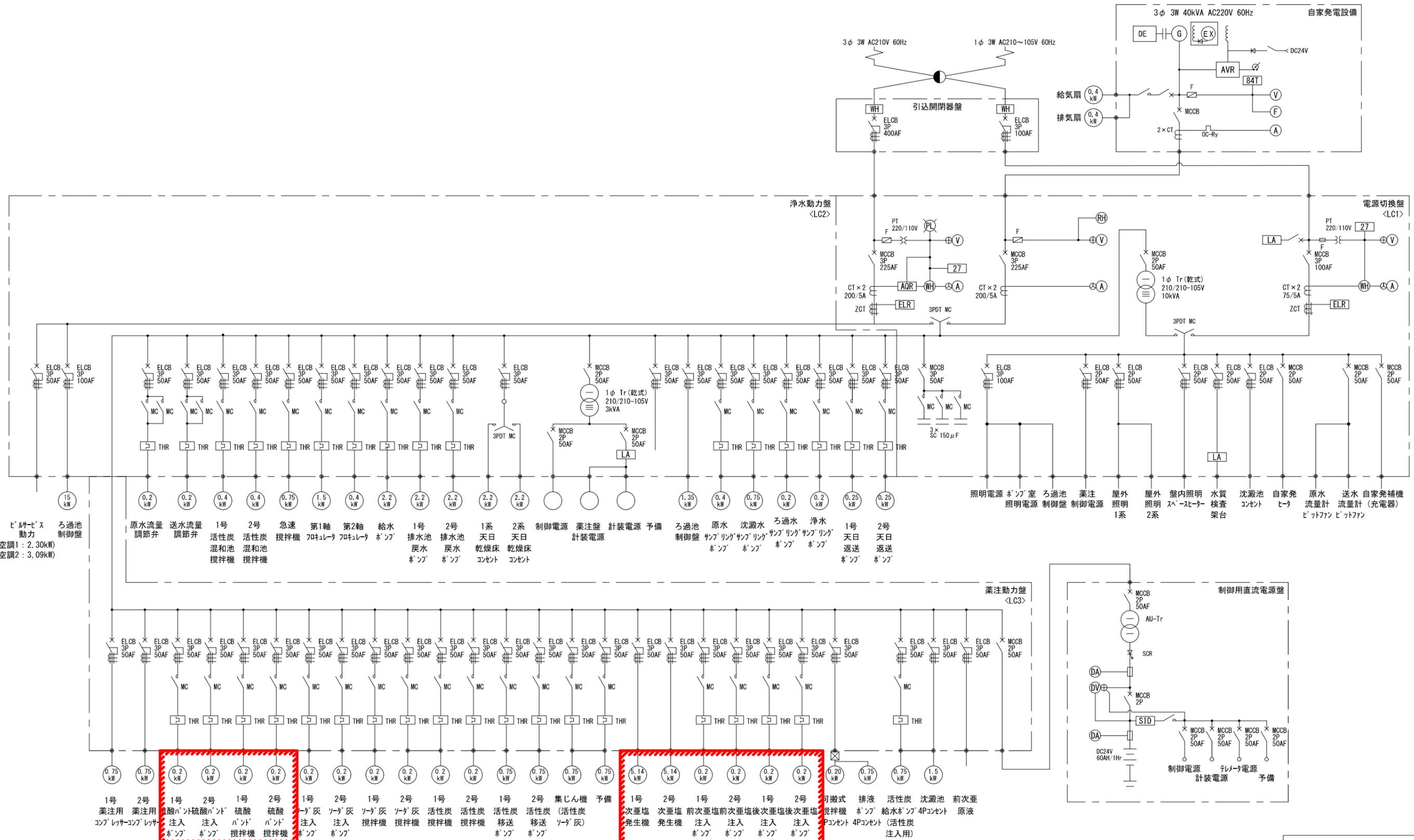
銘板記入文字	備考
(アナログ信号)	
前次亜注入率	
中次亜注入率	今回追加
後次亜注入率	
PAC注入率	
前次亜注入量	
中次亜注入量	今回追加
後次亜注入量	
PAC注入量	
(デジタル信号)	
次亜・PAC薬注盤 通電	今回追加
次亜・PAC薬注盤 一括警報	今回追加
次亜貯蔵槽液位 異常高・異常低	
PAC貯蔵槽液位 異常高・異常低	
次亜貯蔵槽液温度 異常高	今回追加
前次亜注入ポンプ 異常	
1号中次亜注入ポンプ 異常	今回追加
2号中次亜注入ポンプ 異常	今回追加
1号後次亜注入ポンプ 異常	
2号後次亜注入ポンプ 異常	
1号PAC注入ポンプ 異常	
2号PAC注入ポンプ 異常	
前次亜無注入検出 無注入	今回追加
1号中次亜無注入検出 無注入	今回追加
2号中次亜無注入検出 無注入	今回追加
1号後次亜無注入検出 無注入	今回追加
2号後次亜無注入検出 無注入	今回追加
1号PAC無注入検出 無注入	今回追加
2号PAC無注入検出 無注入	今回追加
チラーユニット 異常	今回追加

注記
1. は今回新設を示す。

南予水道用水供給事業

図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 システム構成図(更新)	
図面番号	E-3	縮尺 NONE

南予水道企業団



ビルサマエス
動力
(空調1: 2.30kW)
(空調2: 3.09kW)

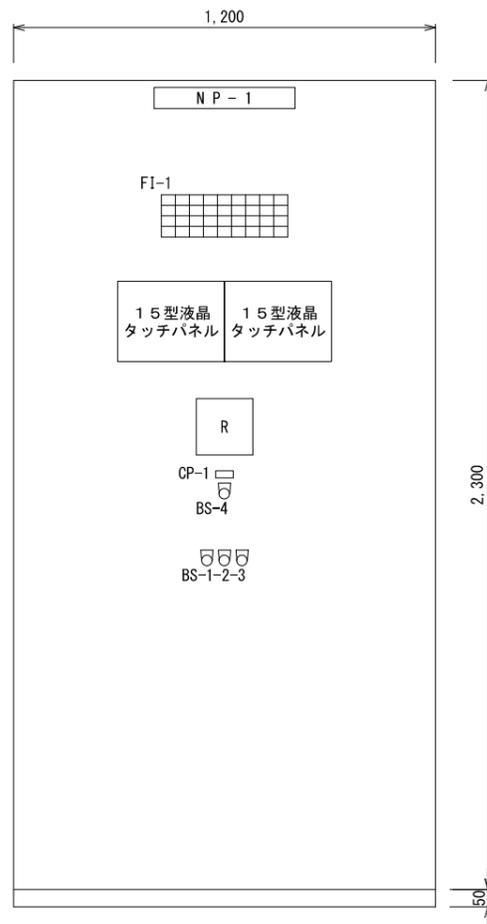
ろ過池
制御盤
原水流量
調節弁
送水流量
調節弁
1号
活性炭
混和池
攪拌機
2号
活性炭
混和池
攪拌機
急速
攪拌機
第1軸
70リテラ
70リテラ
第2軸
70リテラ
70リテラ
給水
ポンプ
1号
排水池
戻水
ポンプ
2号
排水池
戻水
ポンプ
1系
天日
乾燥床
コンセント
2系
天日
乾燥床
コンセント
制御電源
薬注盤
計装電源
予備
ろ過池
制御盤
原水
ポンプ
沈澱池
ポンプ
ろ過水
ポンプ
浄水
ポンプ
1号
天日
返送
ポンプ
2号
天日
返送
ポンプ

1号
薬注用
コンパ
2号
薬注用
コンパ
1号
硫酸
注入
ポンプ
2号
硫酸
注入
ポンプ
1号
硫酸
ハント
攪拌機
2号
硫酸
ハント
攪拌機
1号
ソーダ
灰
注入
ポンプ
2号
ソーダ
灰
注入
ポンプ
1号
ソーダ
灰
攪拌機
2号
ソーダ
灰
攪拌機
1号
活性炭
攪拌機
2号
活性炭
攪拌機
1号
活性炭
移送
ポンプ
2号
活性炭
移送
ポンプ
集じん機
予備
1号
次垂塩
発生機
2号
次垂塩
発生機
1号
前次垂塩
注入
ポンプ
2号
前次垂塩
注入
ポンプ
1号
後次垂塩
注入
ポンプ
2号
後次垂塩
注入
ポンプ
可搬式
攪拌機
コンセント
排液
ポンプ
活性炭
4Pコン
沈澱池
給水
ポンプ
前次垂
原液
注入用)

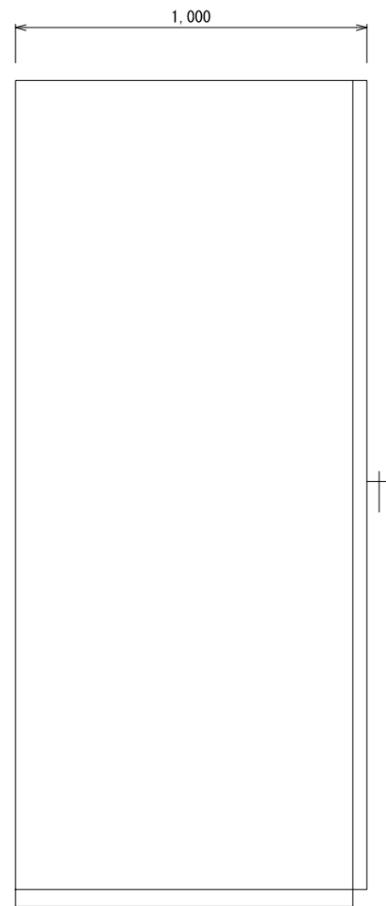
単線結線図
(更新)

注記
1. は今回機能廃止を示す。
2. 薬注動力盤等は将来更新となる。

南予水道用水供給事業		
図 面 名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 単線結線図 (更新)	
図 面 番 号	E-4	NONE
南予水道企業団		

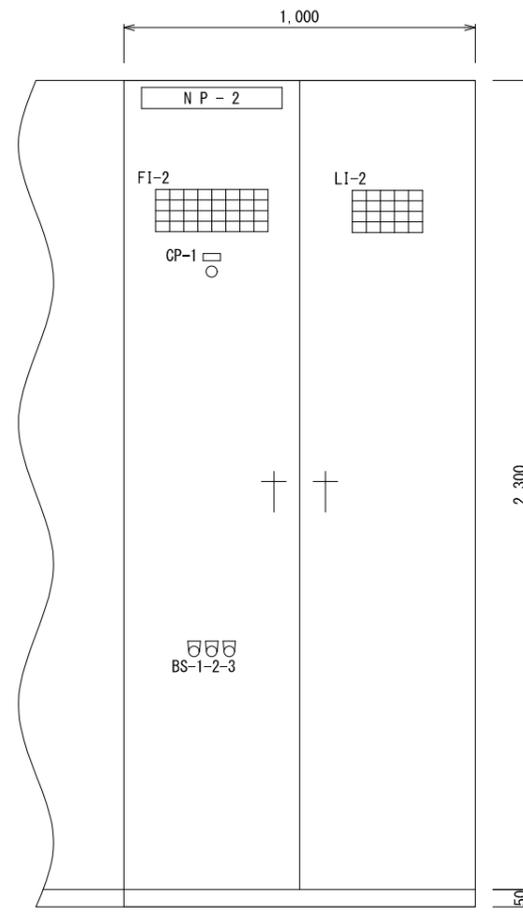


正面図

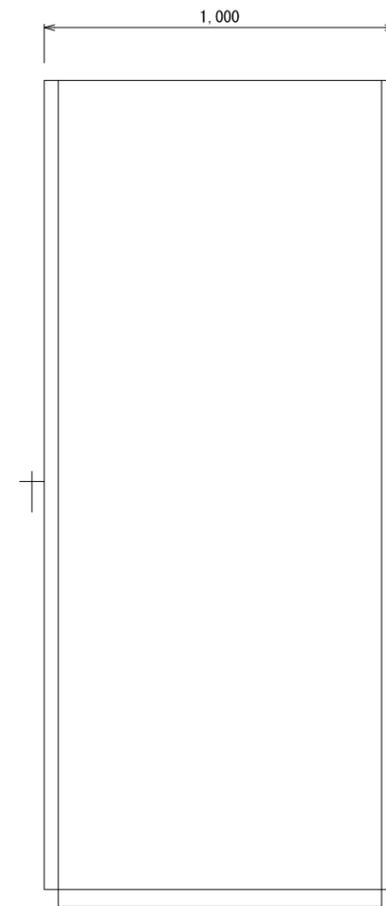


側面図

計装監視盤 S=1:10



正面図



側面図

薬注動力盤 S=1:10

FI-1								
塩素混和池水位HH	浄水池水位HH	高架水槽水位HH	排水池水位HH	1号次亜貯蔵槽液温異常高	中和槽液位HH	活性炭定水位槽水位HH	緊急停止第1指令	予備
塩素混和池水位LL	浄水池水位LL	高架水槽水位LL	排水池水位LL	2号次亜貯蔵槽液温異常高	テレメータ故障	活性炭定水位槽水位LL	予備	予備
1号次亜貯蔵槽液位HH	2号次亜貯蔵槽液位HH	1号PAC貯蔵槽液位HH	2号PAC貯蔵槽液位HH	1号ソーダ灰貯蔵槽液位HH	2号ソーダ灰貯蔵槽液位HH	1号活性炭貯蔵槽液位HH	2号活性炭貯蔵槽液位HH	予備
1号次亜貯蔵槽液位LL	2号次亜貯蔵槽液位LL	1号PAC貯蔵槽液位LL	2号PAC貯蔵槽液位LL	1号ソーダ灰貯蔵槽液位LL	2号ソーダ灰貯蔵槽液位LL	1号活性炭貯蔵槽液位LL	2号活性炭貯蔵槽液位LL	予備

FI-2							
1号PAC注入ポンプ故障	2号PAC注入ポンプ故障	前次亜注入ポンプ故障	フリエット故障	1号ソーダ灰注入ポンプ故障	2号ソーダ灰注入ポンプ故障	1号ソーダ灰攪拌機故障	2号ソーダ灰攪拌機故障
1号中次亜注入ポンプ故障	2号中次亜注入ポンプ故障	1号後次亜注入ポンプ故障	2号後次亜注入ポンプ故障	1号活性炭攪拌機故障	2号活性炭攪拌機故障	1号活性炭移送ポンプ故障	2号活性炭移送ポンプ故障
1号PAC無注入	2号PAC無注入	前次亜無注入	次亜・PAC薬注盤一括故障	活性炭給水ポンプ故障	集じん機故障	薬注盤点検	予備
1号中次亜無注入	2号中次亜無注入	1号後次亜無注入	2号後次亜無注入	1号薬注用コンプレッサ故障	2号薬注用コンプレッサ故障	調剤要求	予備

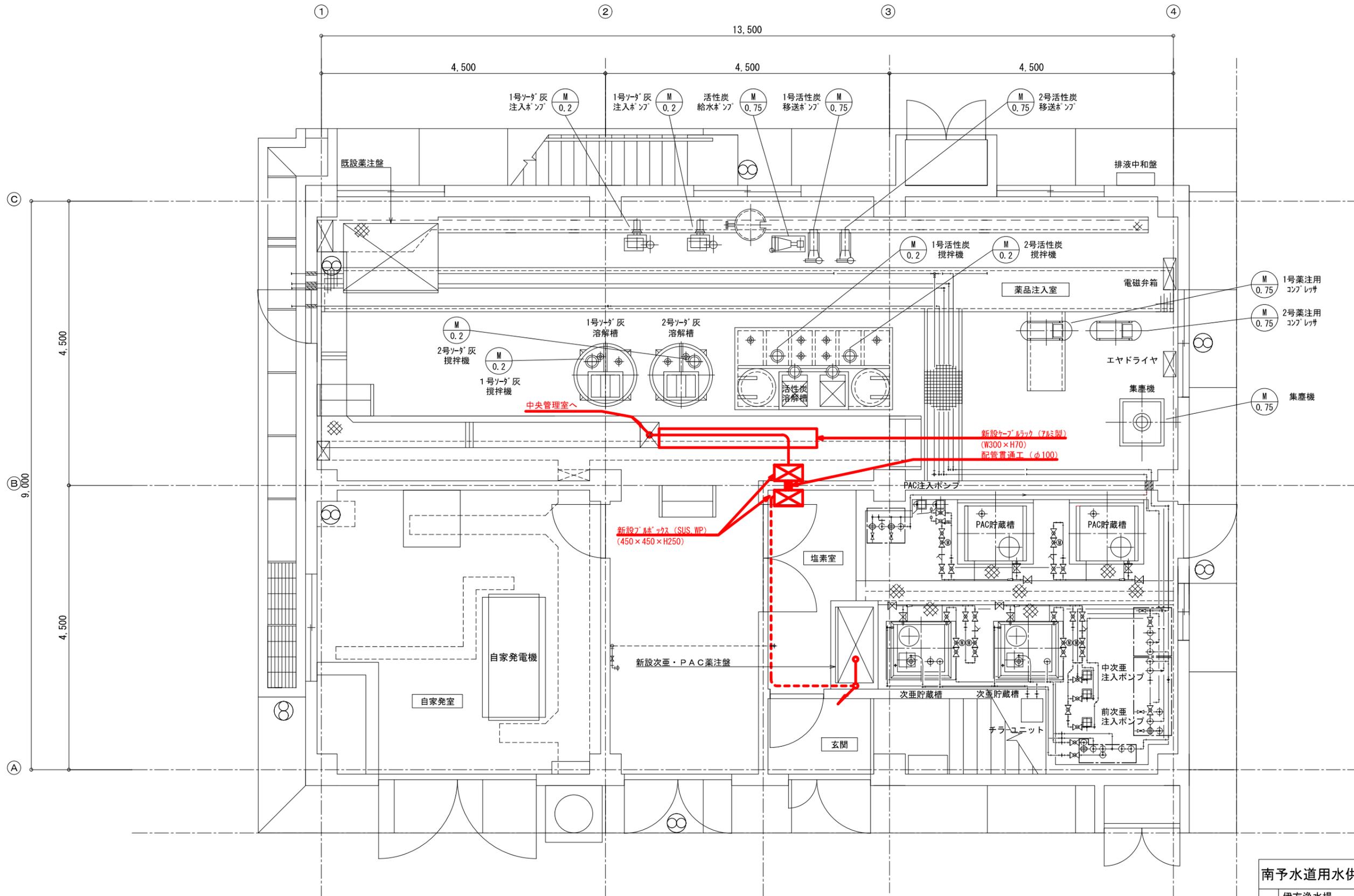
LI-2				
1号PAC注入ポンプ運転	2号PAC注入ポンプ運転	前次亜注入ポンプ運転	予備	予備
1号中次亜注入ポンプ運転	2号中次亜注入ポンプ運転	1号後次亜注入ポンプ運転	2号後次亜注入ポンプ運転	予備
1号ソーダ灰注入ポンプ運転	2号ソーダ灰注入ポンプ運転	1号ソーダ灰攪拌機運転	2号ソーダ灰攪拌機運転	集じん機運転
1号活性炭攪拌機運転	2号活性炭攪拌機運転	1号活性炭移送ポンプ運転	2号活性炭移送ポンプ運転	活性炭給水ポンプ運転

記号	名称	備考
NP-1	計装監視盤	
NP-2	薬注動力盤	

記号	名称	備考
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (閉-停止-開)	
-2	" (停止-起動)	
BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
-2	" (警報停止)	
-3	" (表示復帰)	
-4	" (解除)	
CP-1	緊急第1	

注記
1. 将来の各盤姿図を示す。

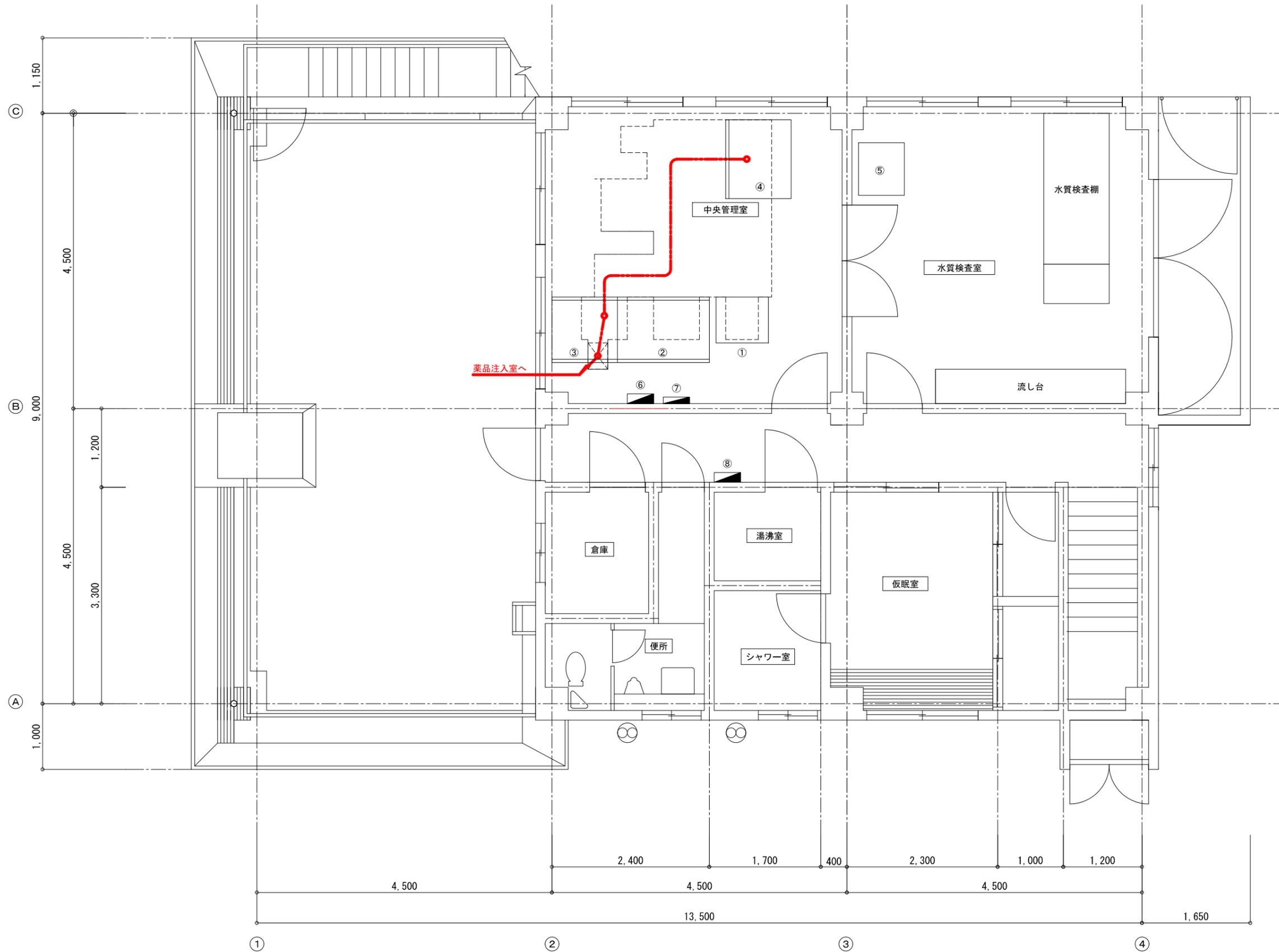
南予水道用水供給事業			
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 盤姿図 (更新)		
図面番号	E-5	縮尺	1/10
南予水道企業団			



電気設備配線図 (管理本館 1階) S=1:30
(更新)

配管種別		注記
-----	露出	
————	ケーブルラック	

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 電気設備配線図 (更新) 管理本館 1階	
図面番号	E-6	縮尺 1/30
南予水道企業団		



機器一覧表

記号	名称	備考
①	ミニUPS	将来
②	浄水動力盤	"
③	薬注動力盤	"
④	計装監視盤	"
⑤	テレメータ盤	"
⑥	保安器箱	
⑦	笠井受信機	
⑧	照明分電版 (L-2)	

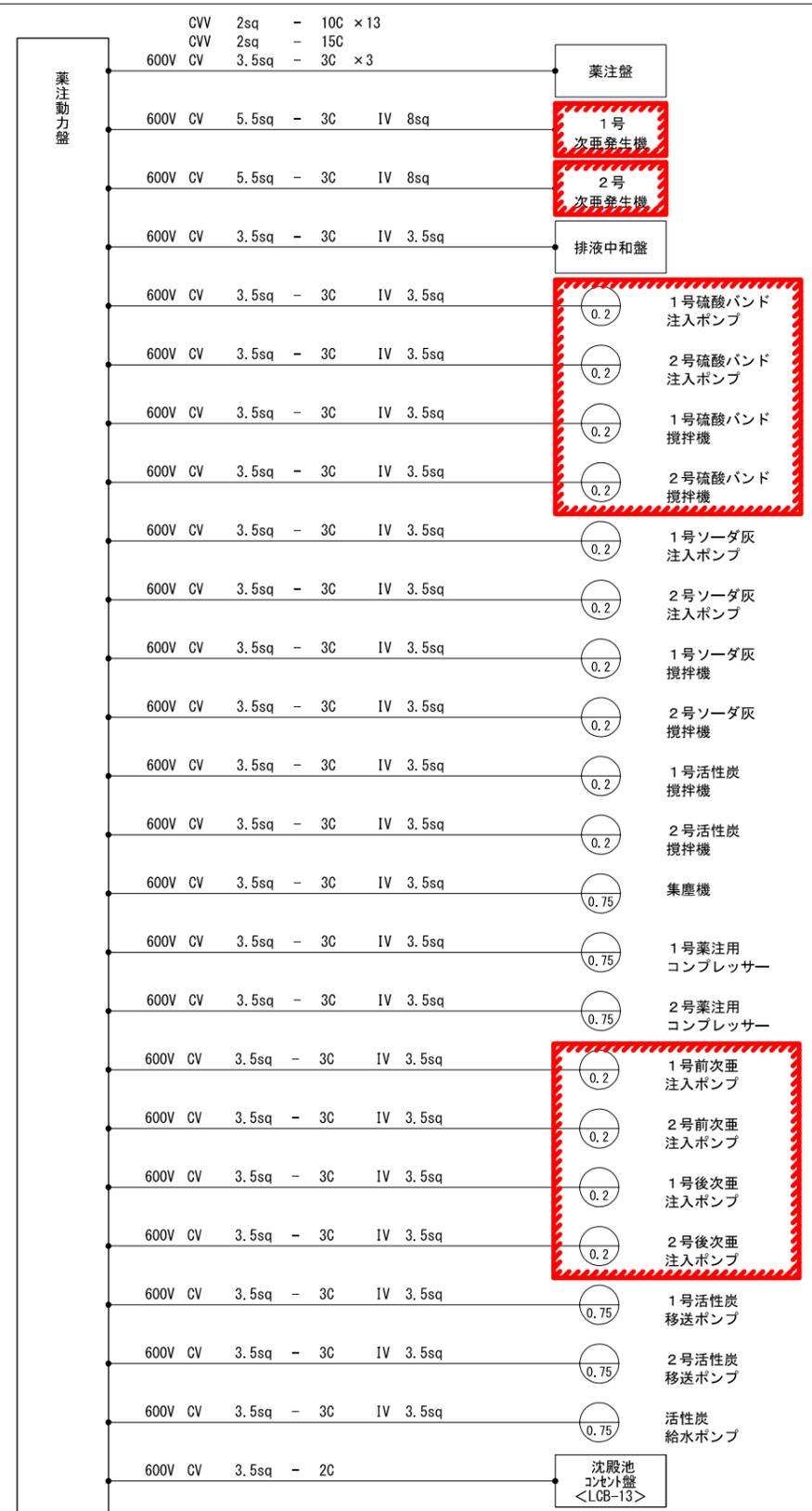
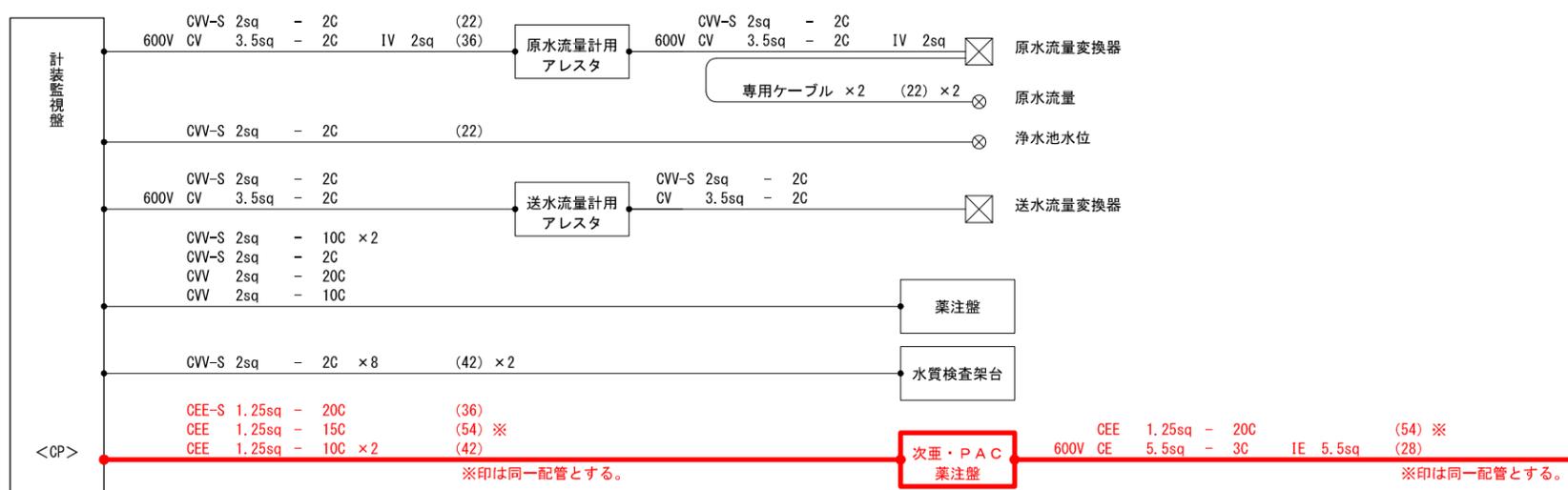
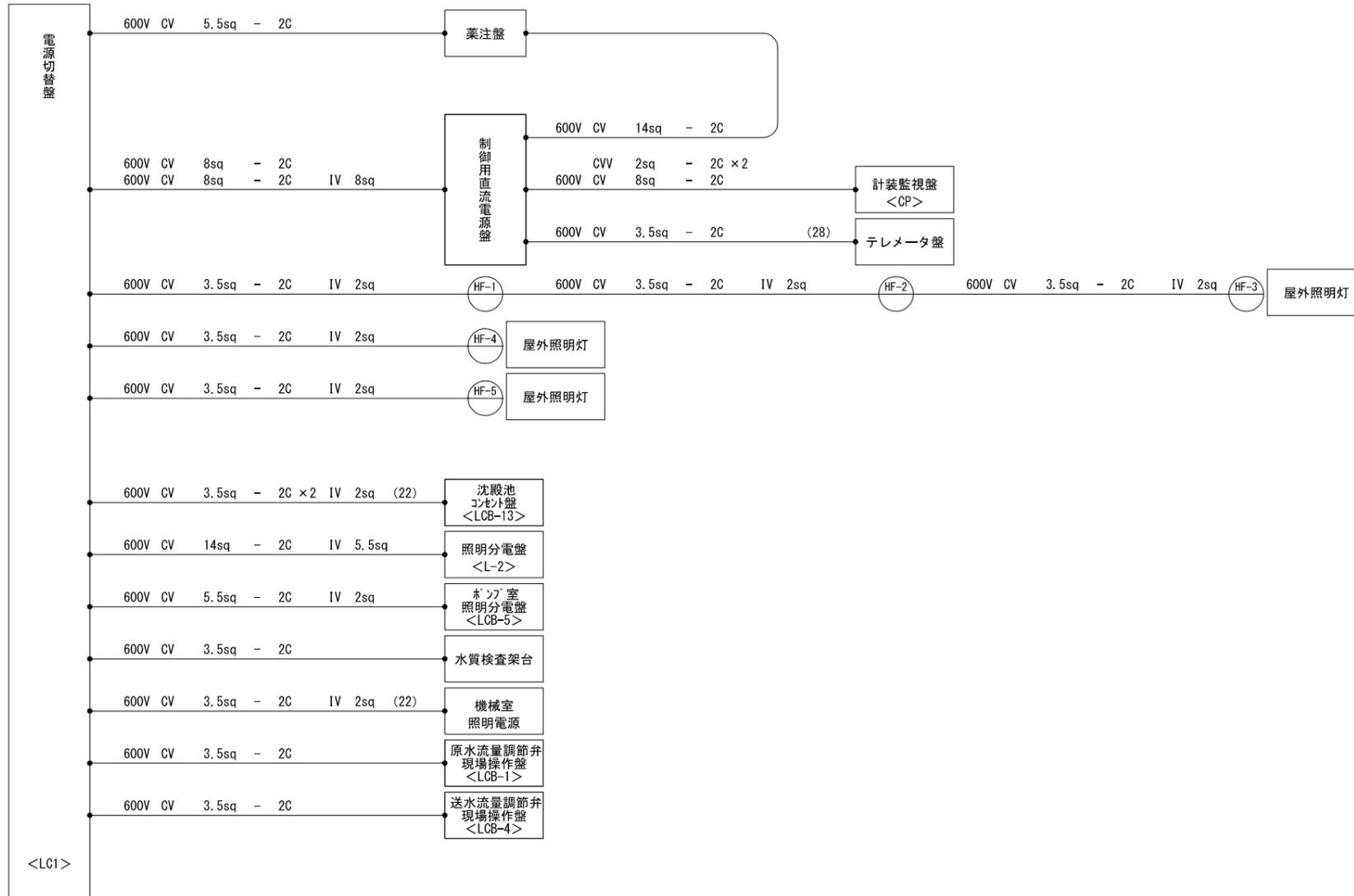
電気設備配線図 (管理本館 2階) S=1:30
(更新)

配管種別
 ----- ビット内
 注記
 1. ----- は今回新設を示す。

南予水道用水供給事業

図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 電気設備配線図 (更新) 管理本館 2階	
図面番号	E-7	縮尺 1/30

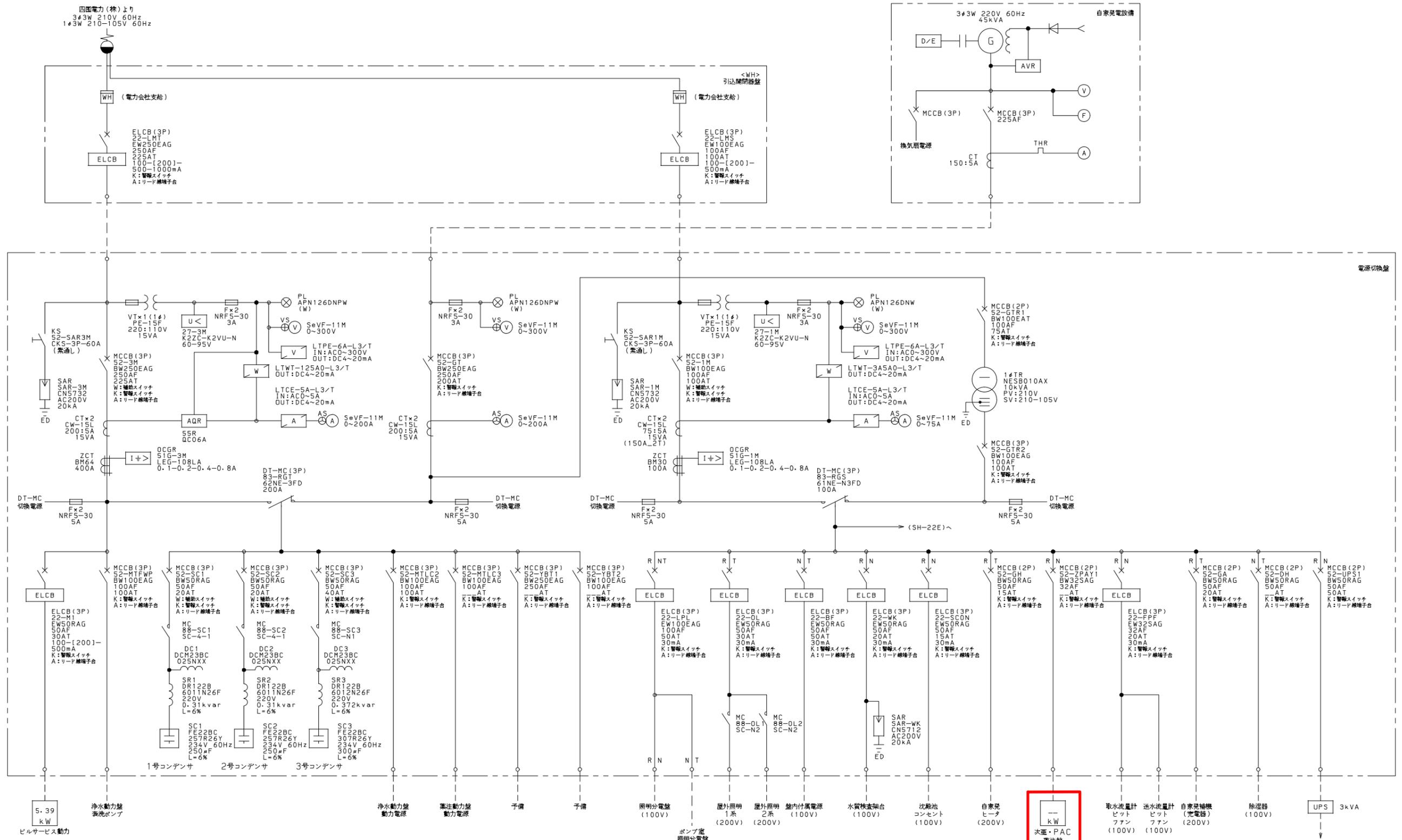
南予水道企業団



配線系統図 (更新)

- 注記
- は今回新設を示す。
 - は今回撤去を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 配線系統図 (更新)	
図面番号	E-8	縮尺 NONE
南予水道企業団		



単線結線図
(将来)

注記
1. — kW 次亜・PAC 薬注盤 (将来) (100V) は今回新設を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	伊方浄水場 薬品注入設備更新工事 単線結線図 (将来)	
図面番号	E-9	縮尺 NONE
南予水道企業団		