

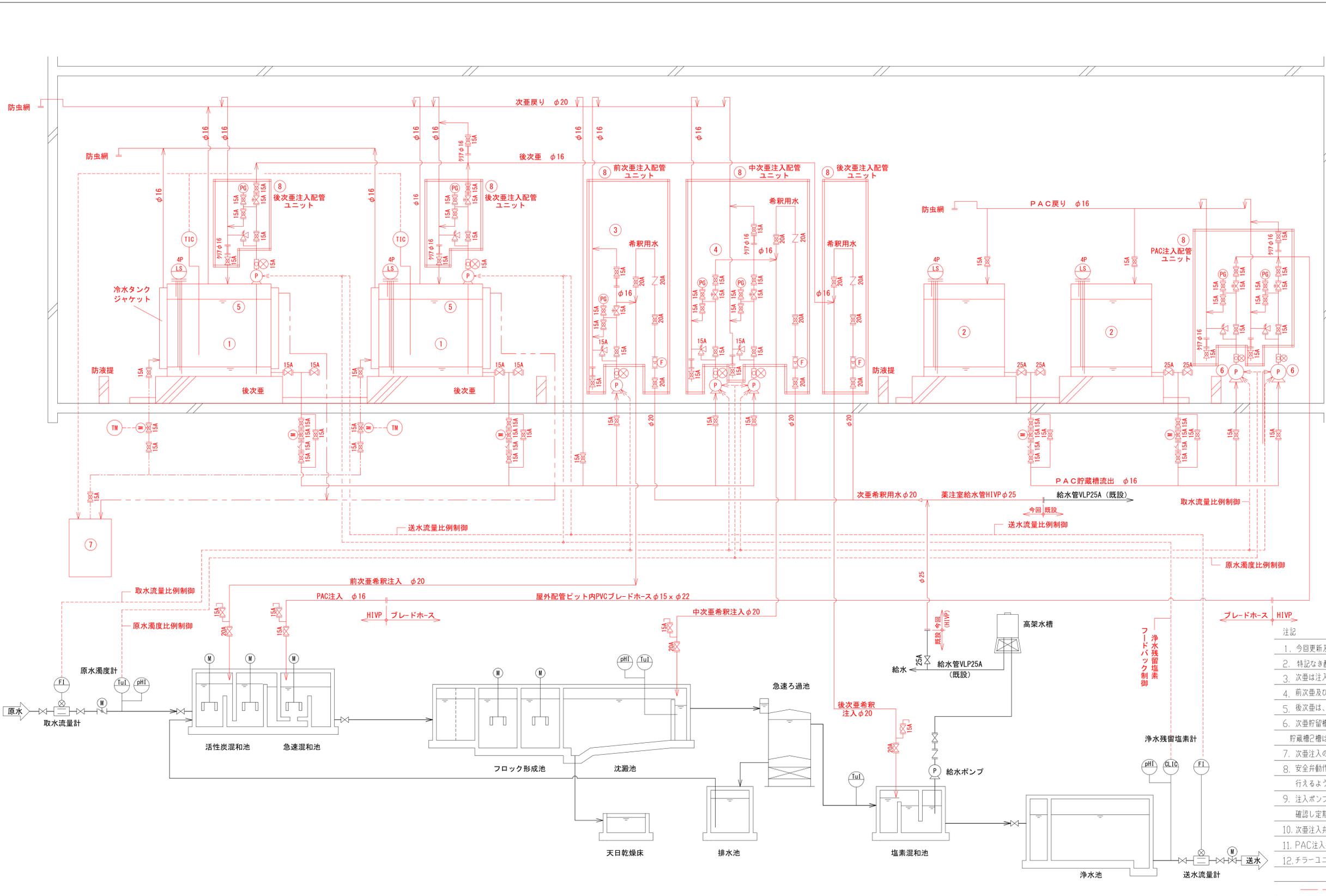
瀬戸浄水場 薬注設備更新工事

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	生成装置室配置配管図(撤去)	1/30
2	室内配置配管下部平面図	1/30	22	場内配管詳細図(撤去)	1/40
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	1/40			
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	管理本館平面図(撤去)	1/30			
19	管理本館断面図(1)(撤去)	1/30			
20	管理本館断面図(2)(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
⊗	機測流量計	PVC
⊗	圧力計	
⊗	機測水温計	
⊗	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。
 - 次垂貯蔵槽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。貯蔵槽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

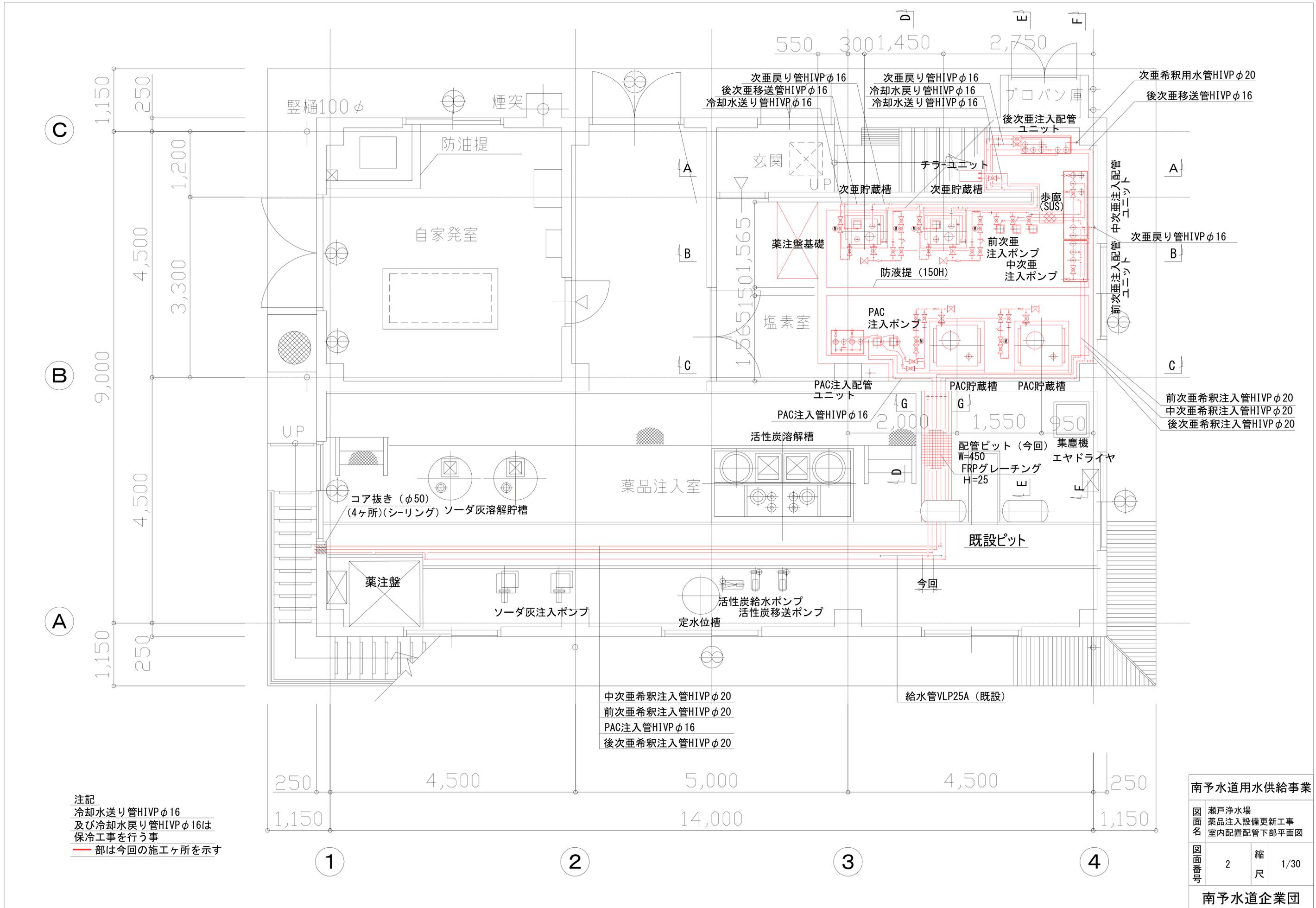
機器番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
機器名称	次垂貯蔵槽	PAC貯蔵槽	前次垂注入ポンプ	中次垂注入ポンプ	後次垂注入ポンプ	PACポンプ	チラーユニット	注入配管ユニット
形式	角型	角型	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	電磁駆動式ダイヤフラムポンプ	冷却水循環型	配管・弁フレーム枠組自立形
仕様	ポリエチレン製	ポリエチレン製	0.2~4.8mL/min×1MPa	0.3~9.65mL/min×1MPa	0.2~4.8mL/min×1MPa	1.4~18.9mL/min×1MPa	次垂貯蔵槽50L用×2槽用	配管φ16φ20・弁類15A20A
	50L(有効)	250L(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

図面名: 瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 フローシート

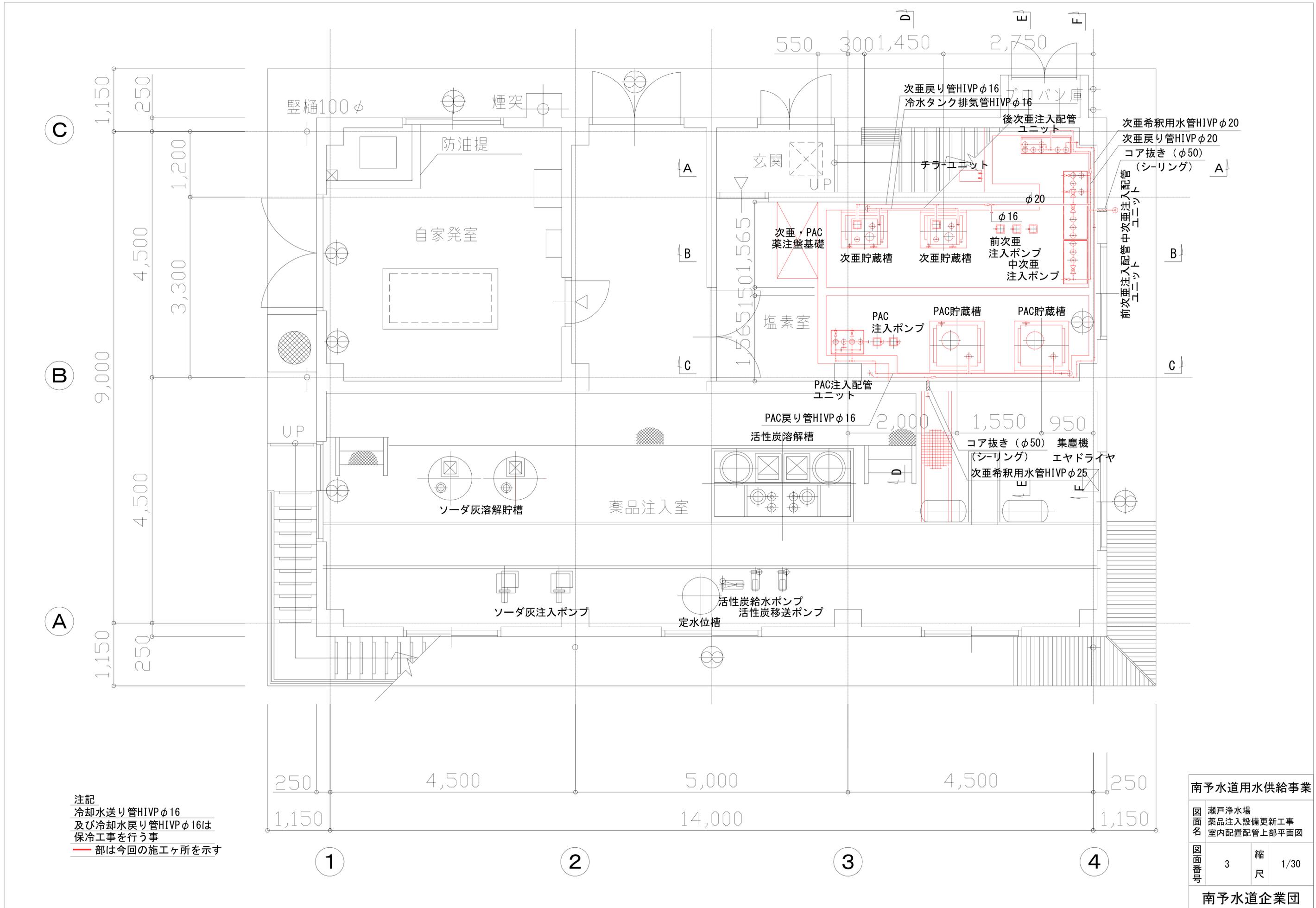
図面番号: 1 縮尺: NON

南予水道企業団



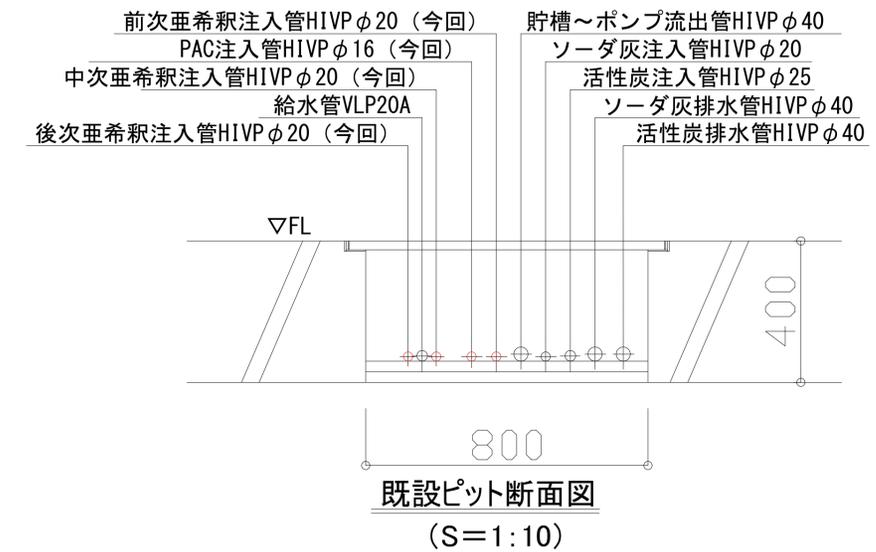
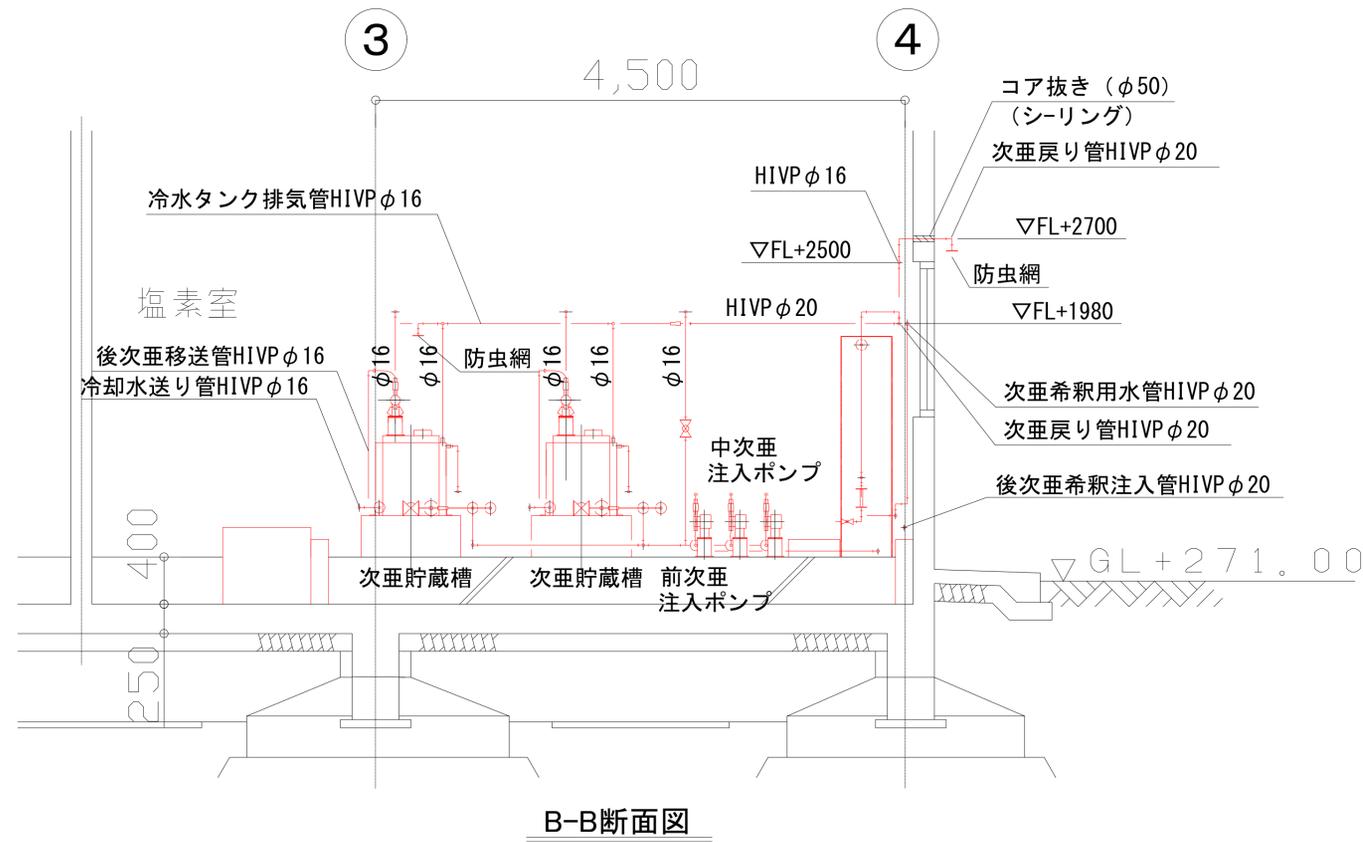
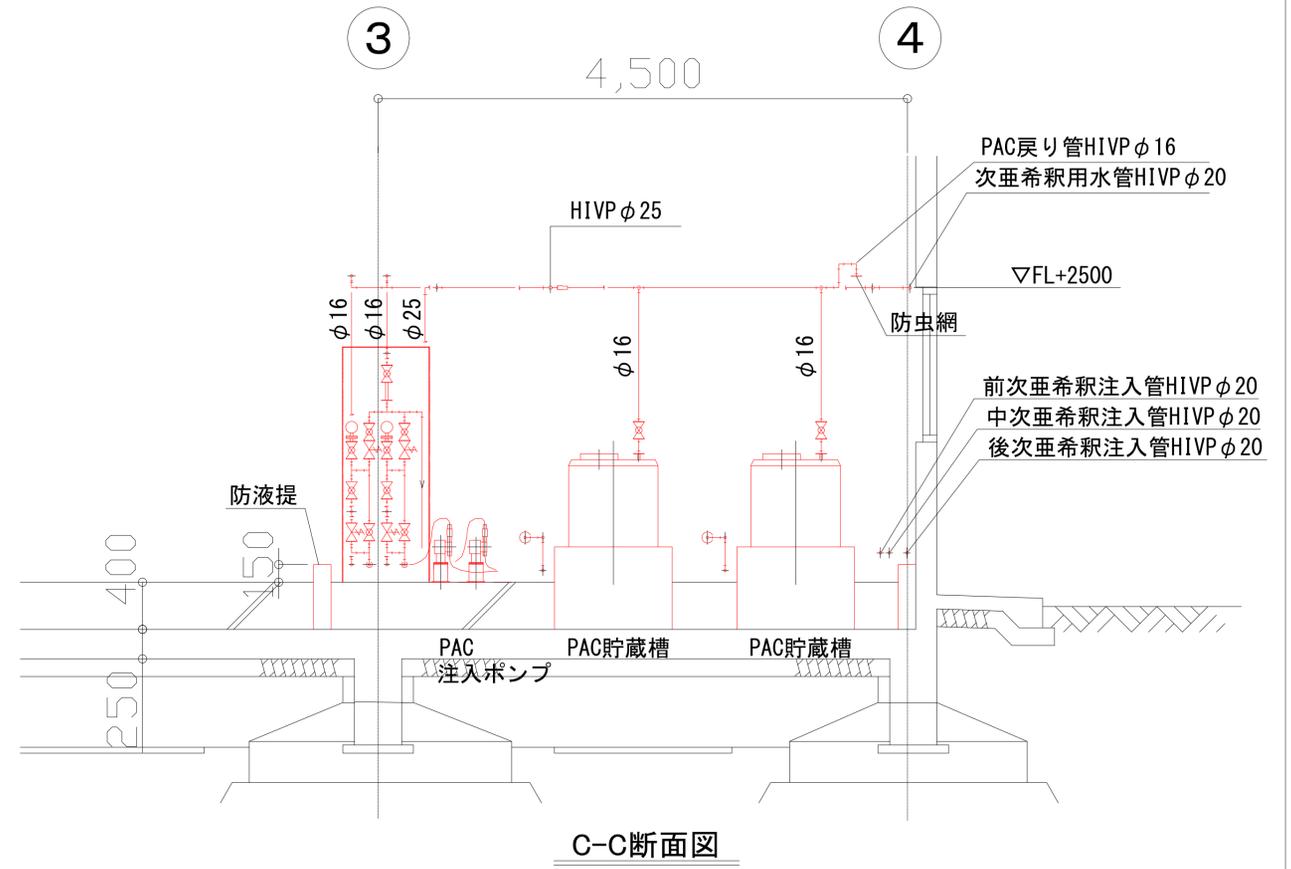
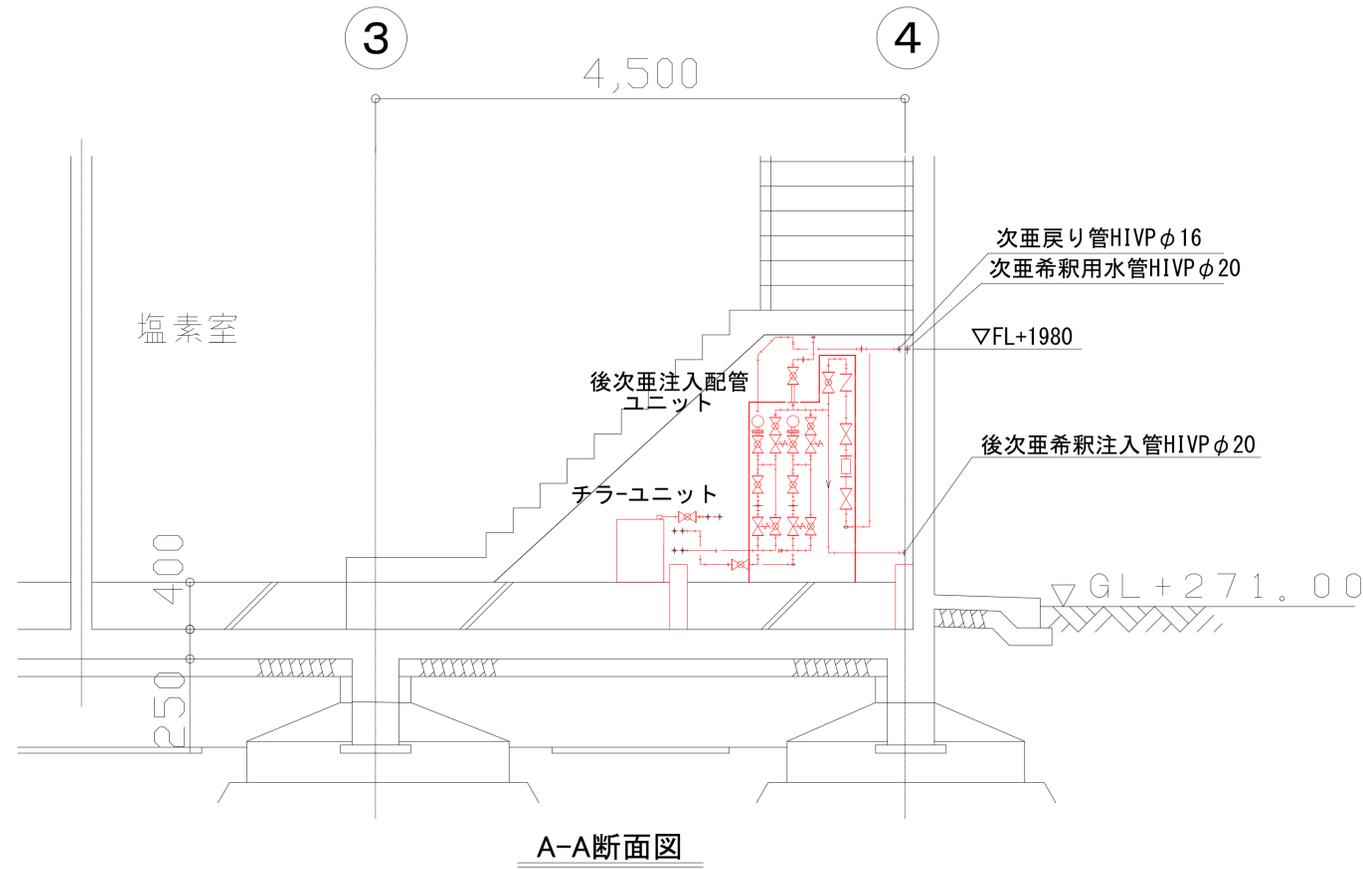
注記
 冷却水送り管HIVPφ16
 及び冷却水戻り管HIVPφ16は
 保冷工事を行う事
 〓 部は今回の施工ヶ所を示す

南予水道用水供給事業		
図面名	瀬戸浄水場 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		

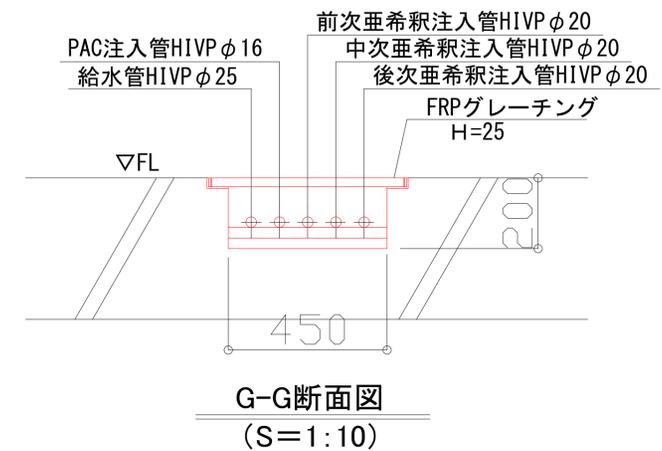
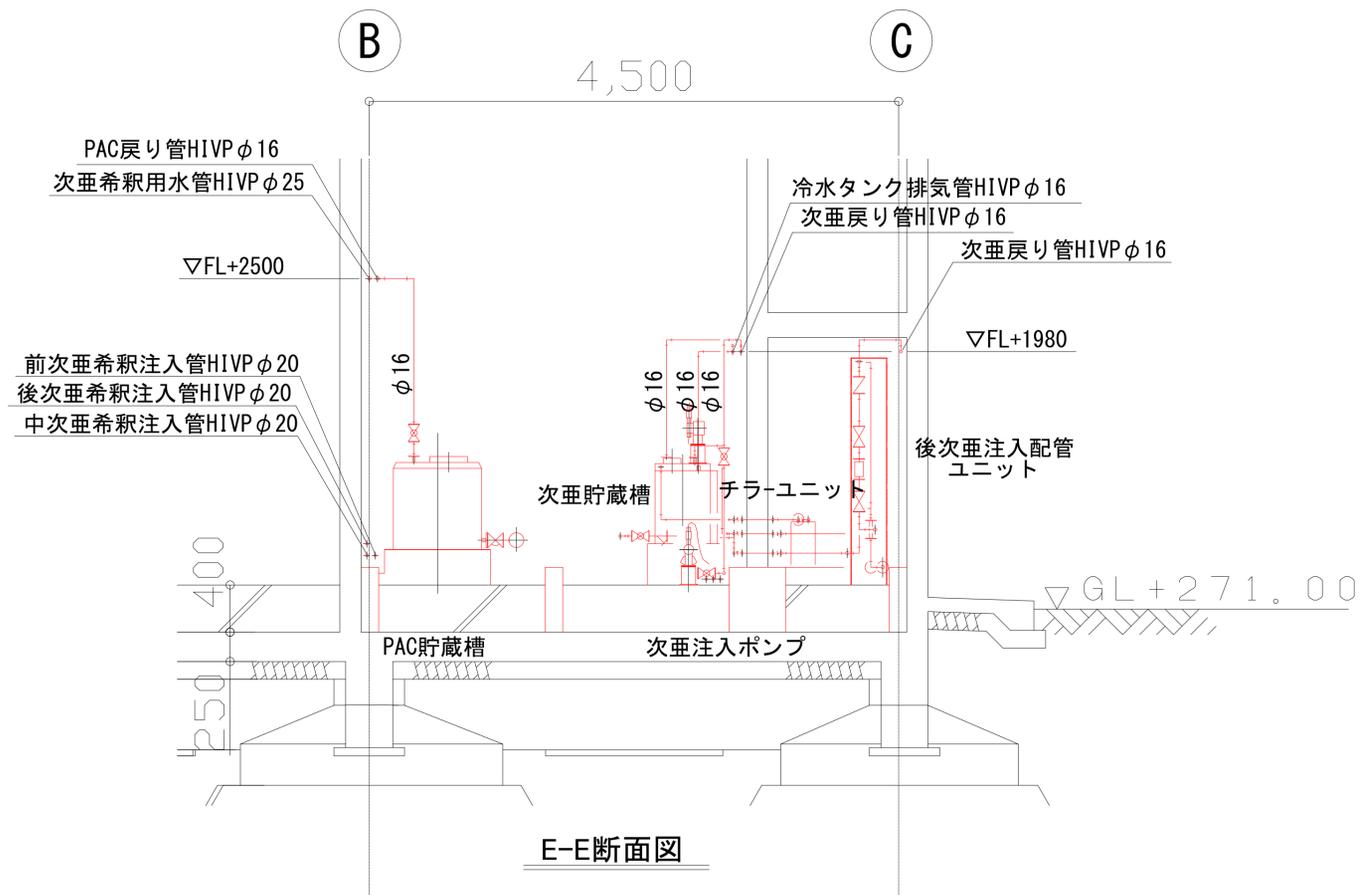
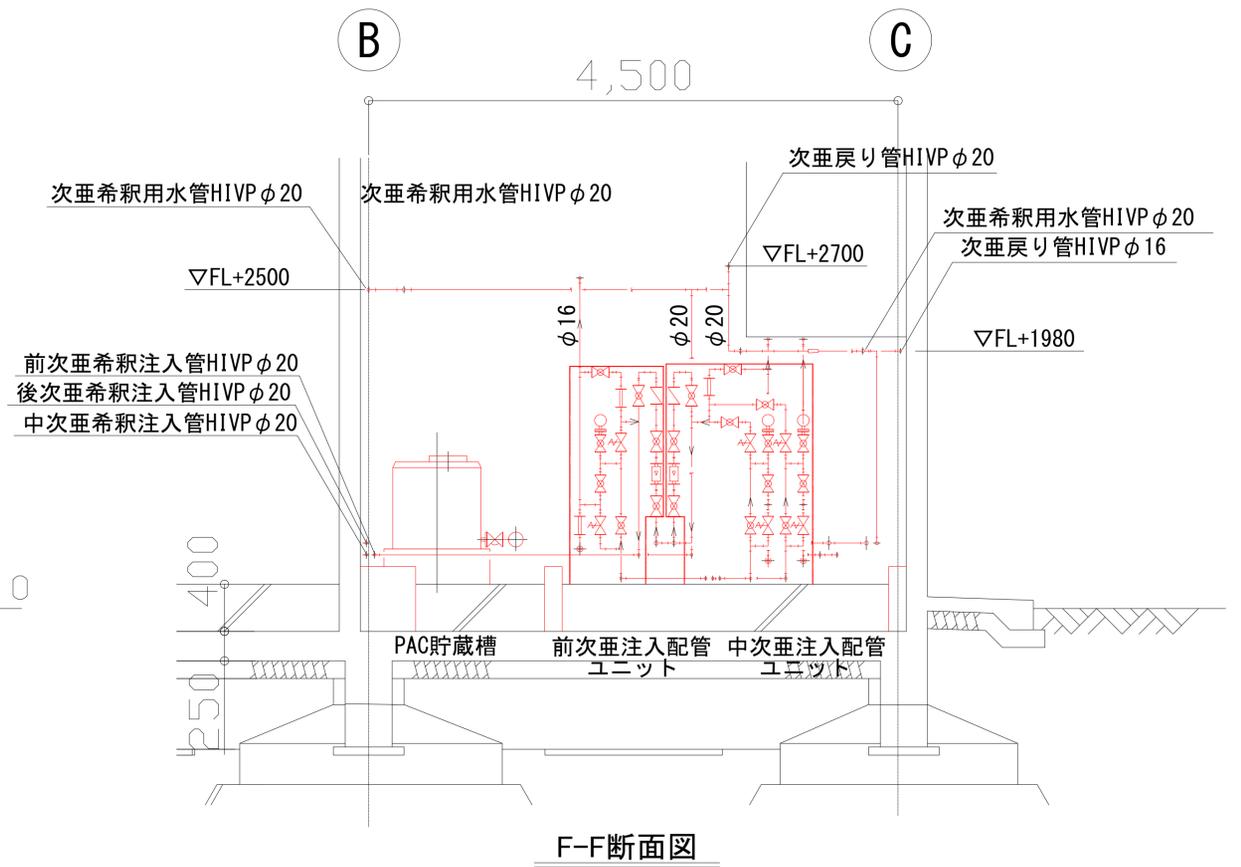
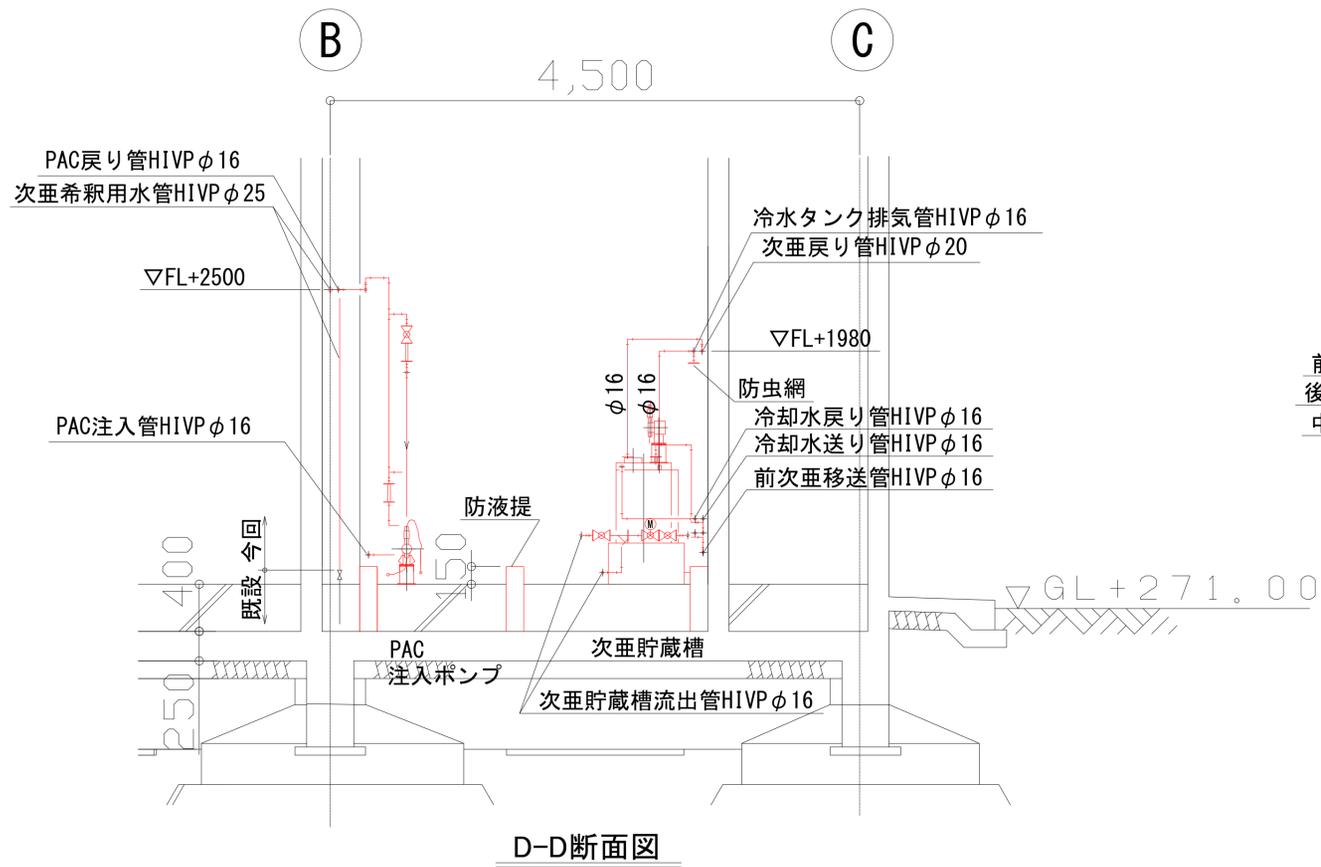


注記
 冷却水送り管HIVPφ16
 及び冷却水戻り管HIVPφ16は
 保冷工事を行う事
 〓 部は今回の施工ヶ所を示す

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 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			



南予水道用水供給事業		
図面名	瀬戸浄水場 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		

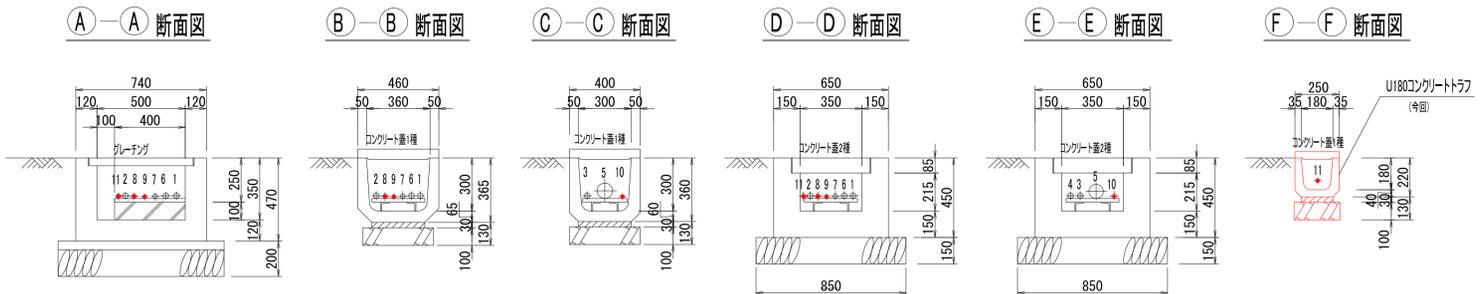
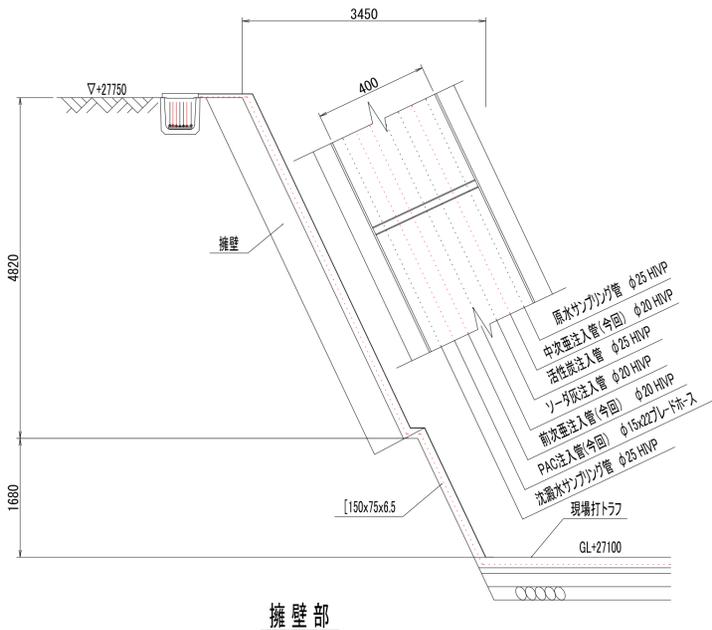
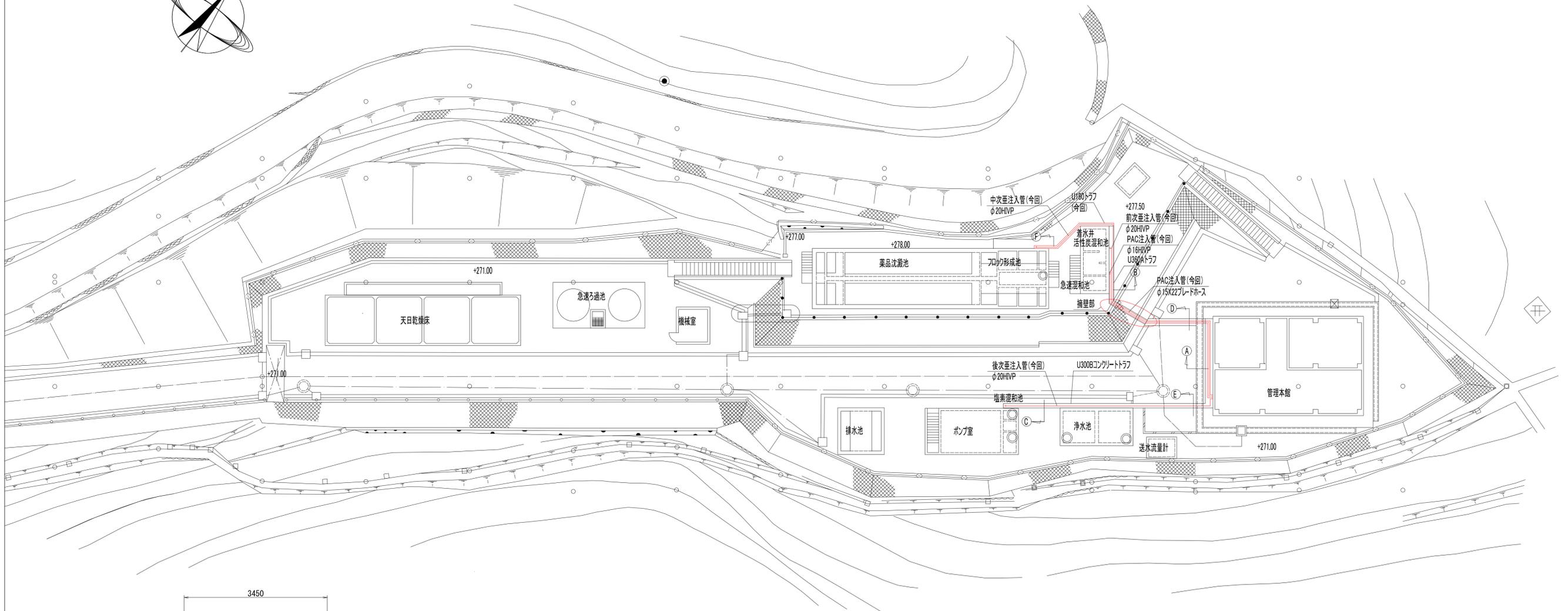
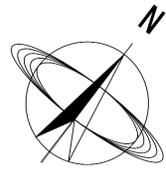


南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場
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



番号	管名称	口径
1	原水サンプ管	φ25 HVP
2	沈澱水サンプ管	φ25 HVP
3	ろ過水サンプ管	φ25 HVP
4	浄水サンプ管	φ25 HVP
5	排水管	φ75 HVP
6	活性炭注入管	φ25 HVP
7	ソーダ灰注入管	φ20 HVP
8	PAC注入管(今回)	φ15x22リードホース
9	前次重注入管(今回)	φ20 HVP
10	後次重注入管(今回)	φ20 HVP
11	中次重注入管(今回)	φ20 HVP

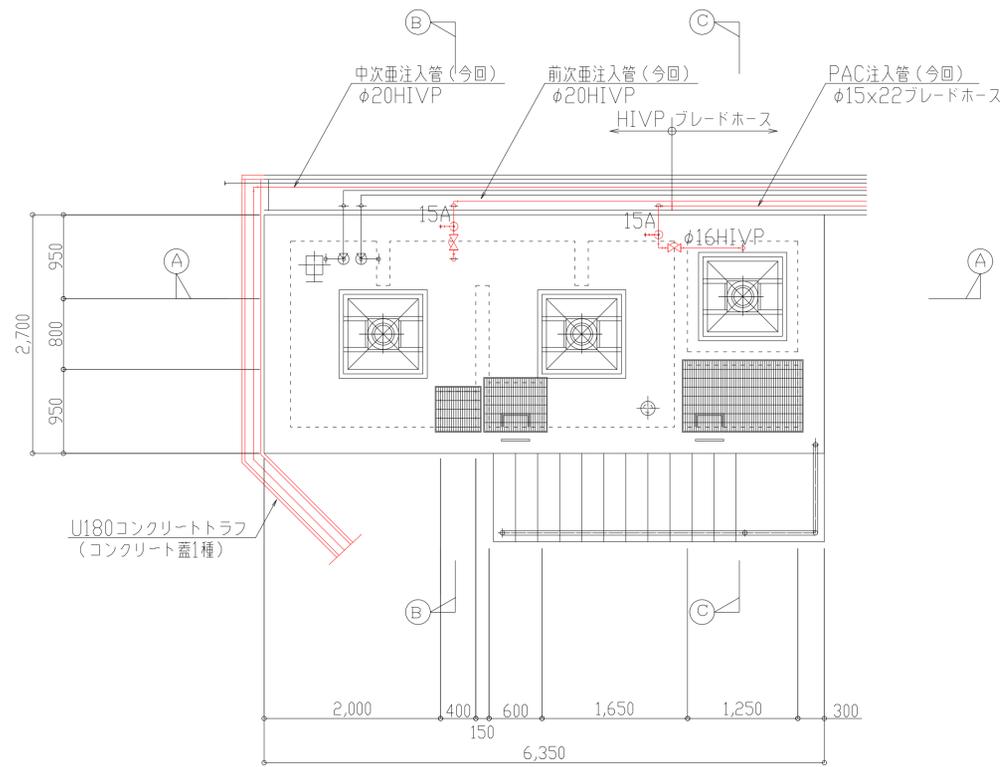
南予水道用水供給事業

図名 瀬戸浄水場
薬品注入設備更新工事
室外配管ルート図

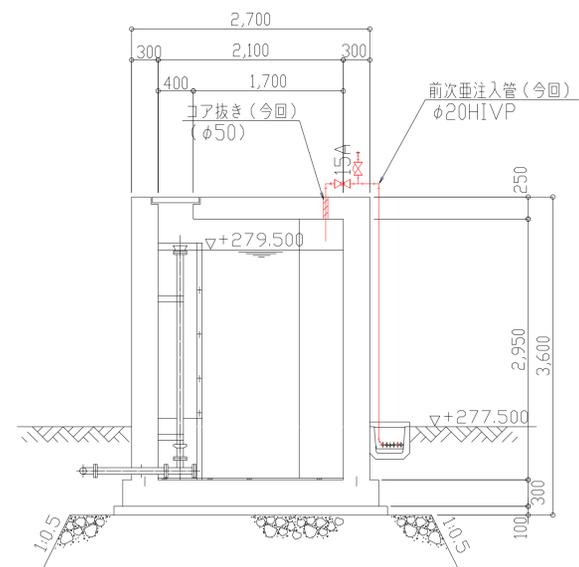
図面番号 6 縮尺 1/200

南予水道企業団

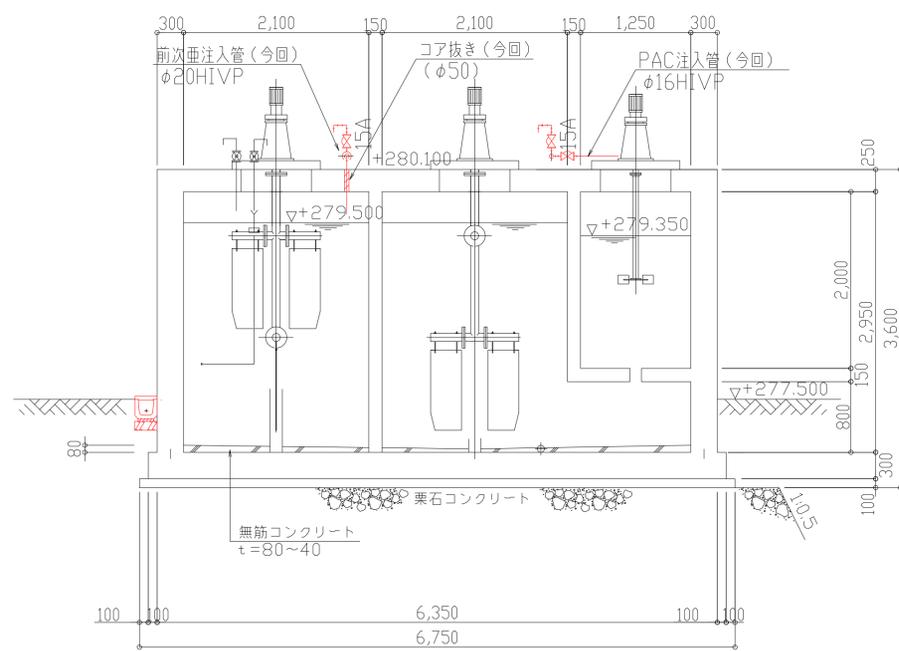
— は今回の配管ルートを示す。



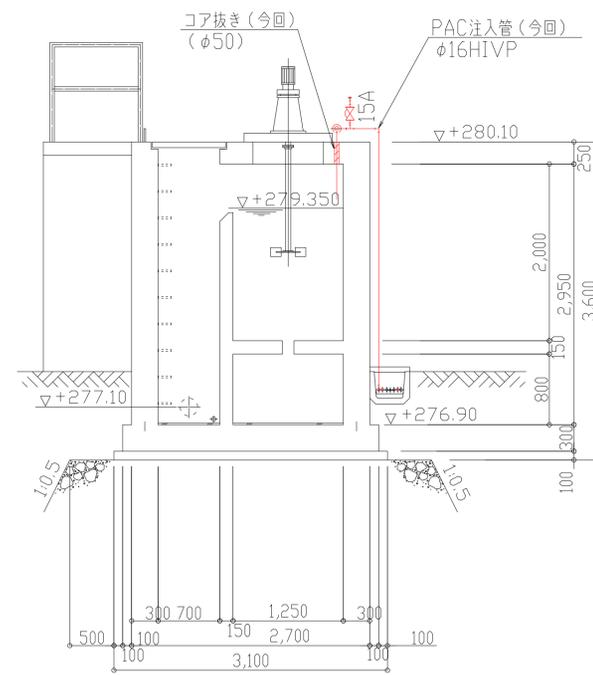
平面図 1/40



B-B断面図 1/40



A-A断面図 1/40



C-C断面図 1/40

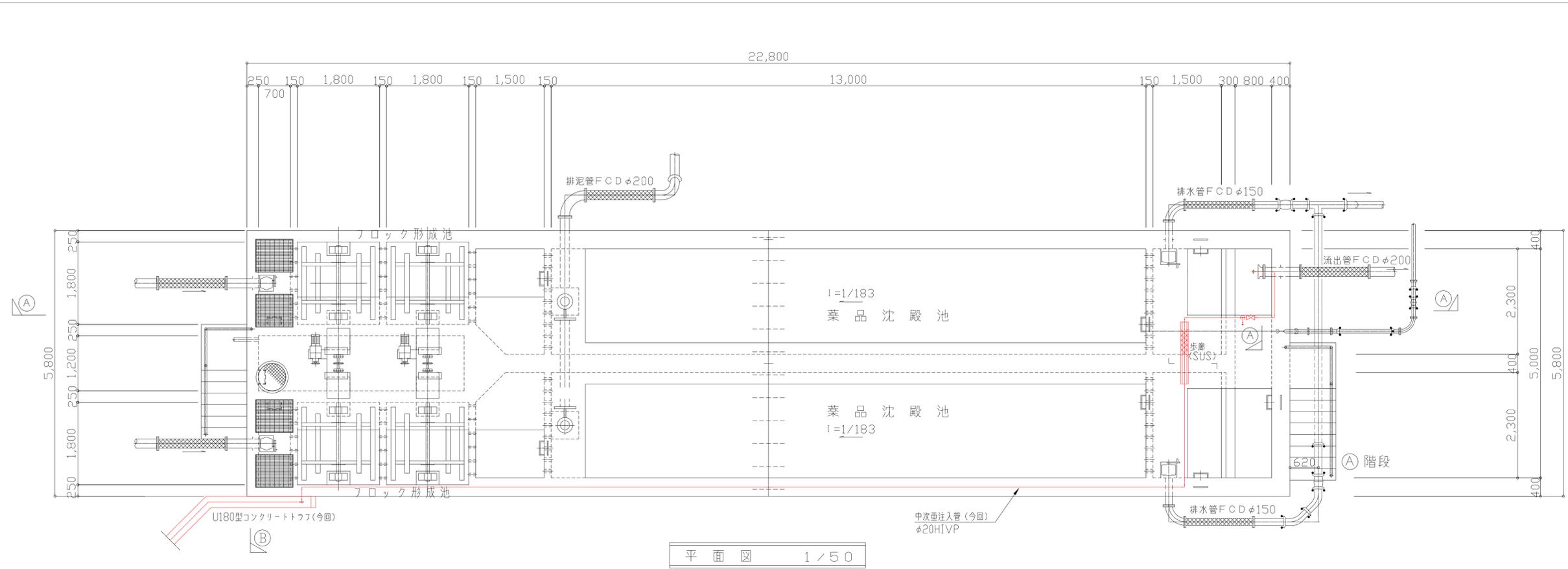
— は今回の配管ルートを示す。

南予水道用水供給事業

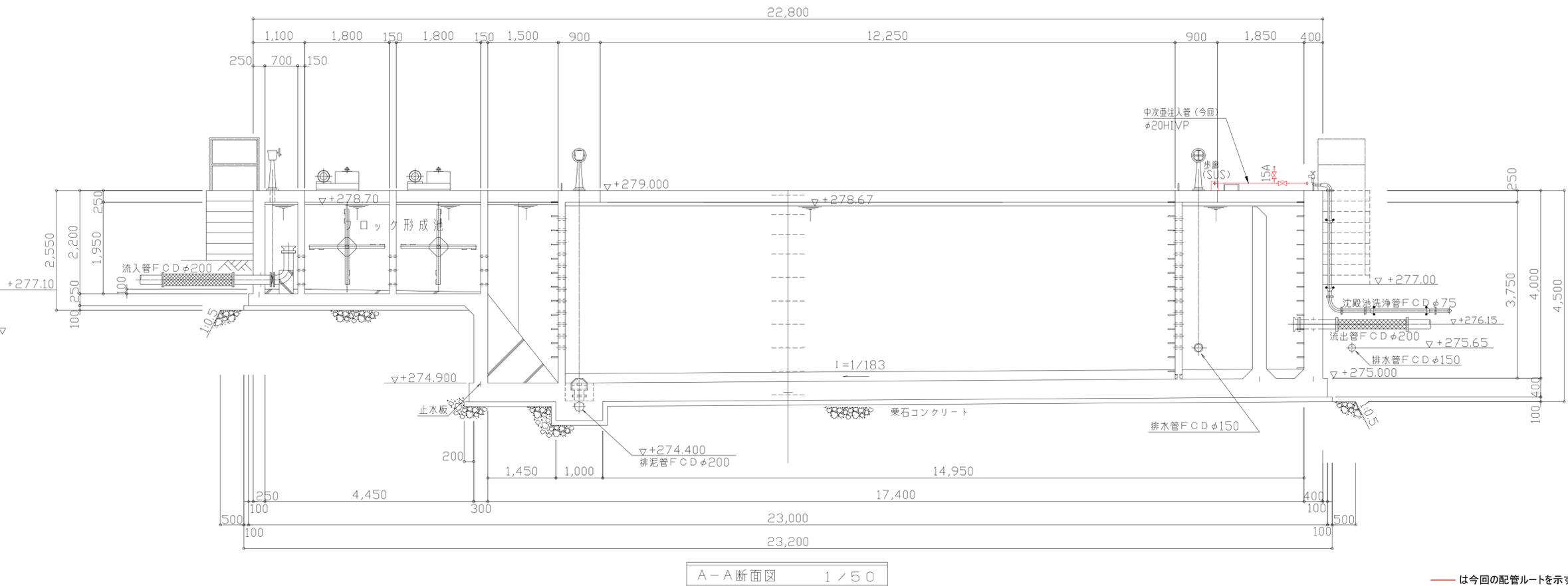
図面名 瀬戸浄水場
薬品注入設備更新工事
前次垂及びPAC注入点配管図

図面番号	7	縮尺	1/40
------	---	----	------

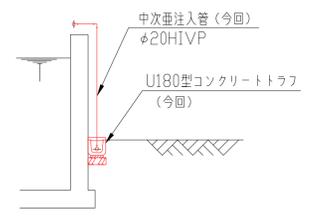
南予水道企業団



平面図 1/50



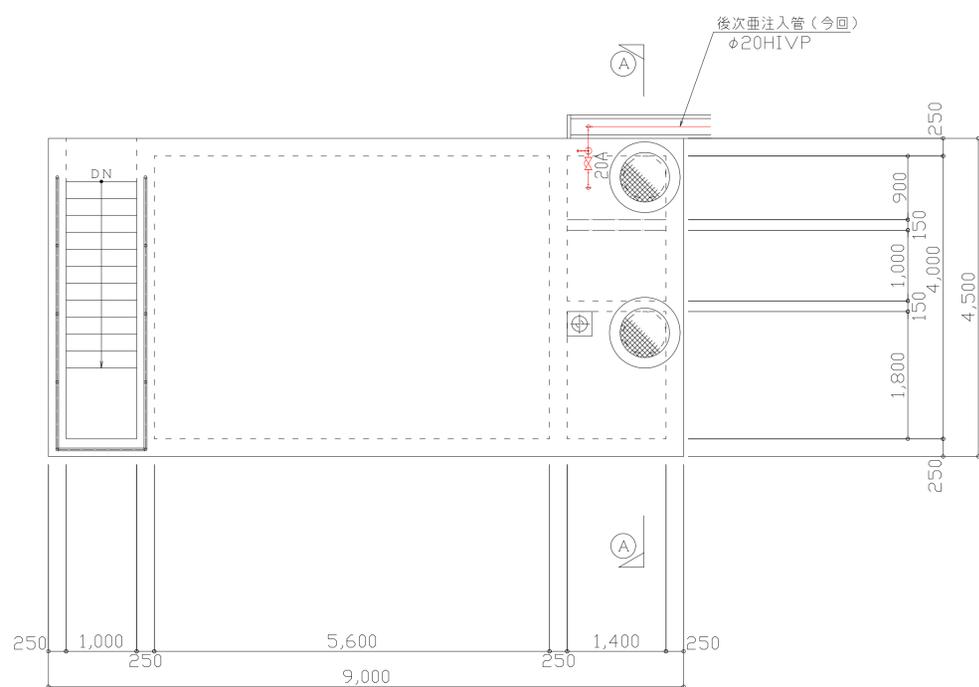
A-A断面図 1/50



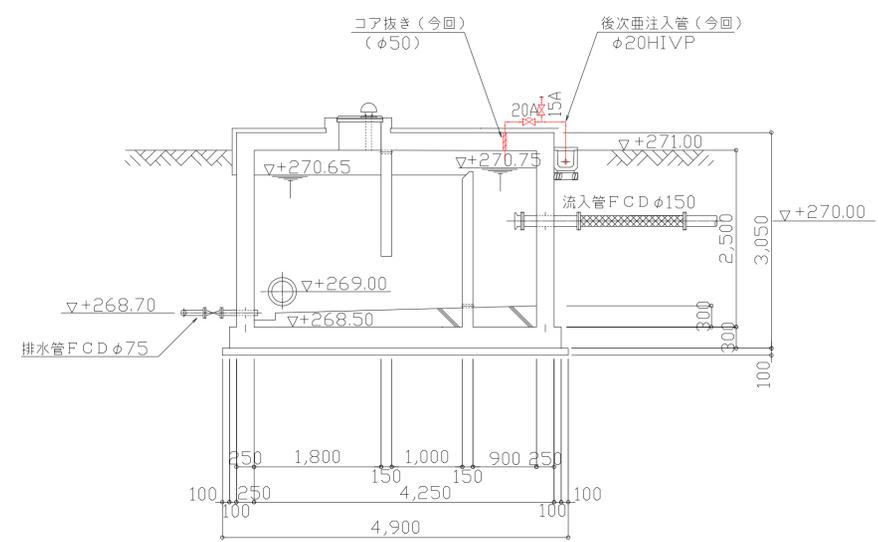
B-B断面図 1/50

— 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	瀬戸浄水場 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		



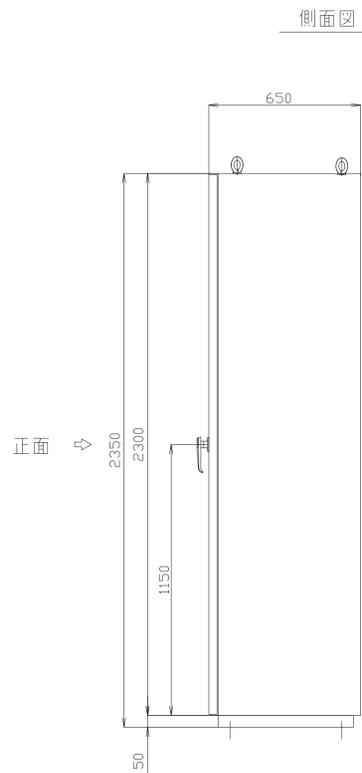
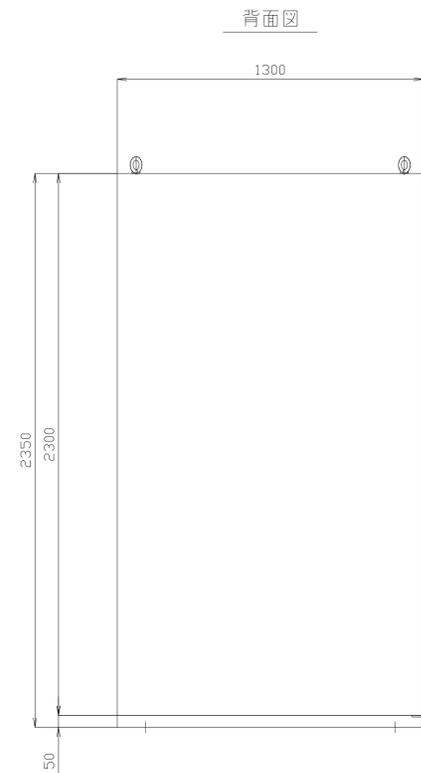
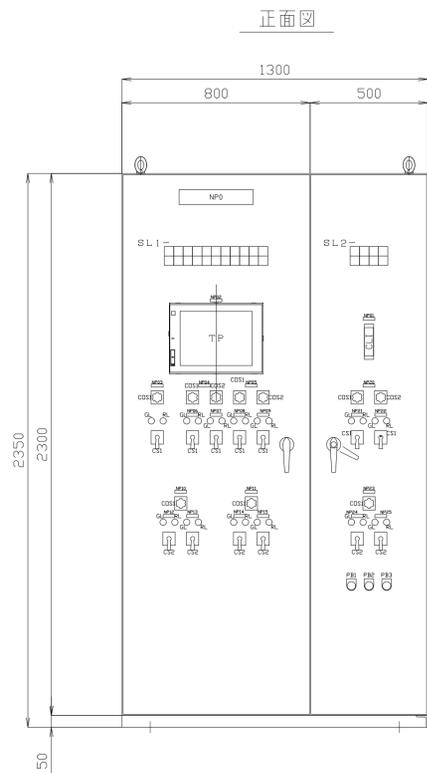
平面図 1/50



A-A断面図 1/50

— 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	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 後次垂注入点配管図		
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
梁台	[100x50x15 L50x16

部分	色彩	備考
盤表面	5Y7/1	半ツヤ
盤内面	5Y7/1	半ツヤ
器具枠	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 温度高	次亜貯蔵槽 2号 温度高	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
-15 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 温度高	(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。

(1) 薬品注入量制御

- ア。前次亜注入量 $\text{取水流量比例} \times \text{前次亜注入率手入力}$
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
- イ。中次亜注入量 $\text{取水流量比例} \times \text{中次亜注入率手入力}$
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
- ウ。後次亜注入量 $\text{送水流量比例} \times \text{浄水(送水)残塩フィードバック制御}$
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
- エ。PAC注入量 $\text{取水流量比例} \times \text{原水濁度比例制御}$
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

(2) 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

南予水道用水供給事業

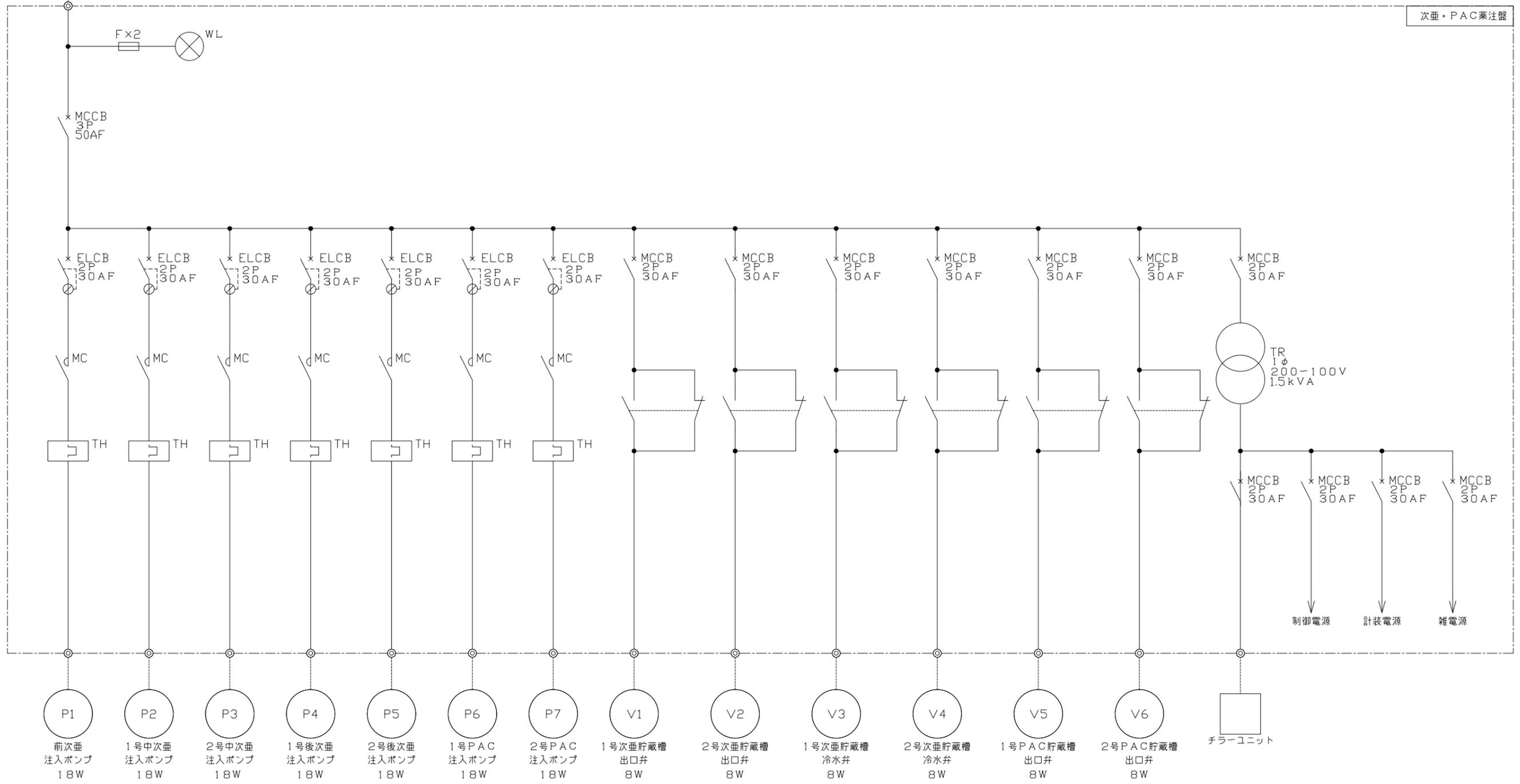
図面名 瀬戸浄水場
薬品注入設備更新工事
次亜・PAC薬注盤外形図

図面番号	縮尺	1/30
10	縮尺	1/30

南予水道企業団

薬注動力盤より
3φ3W AC200V 60Hz

次亜・PAC薬注盤

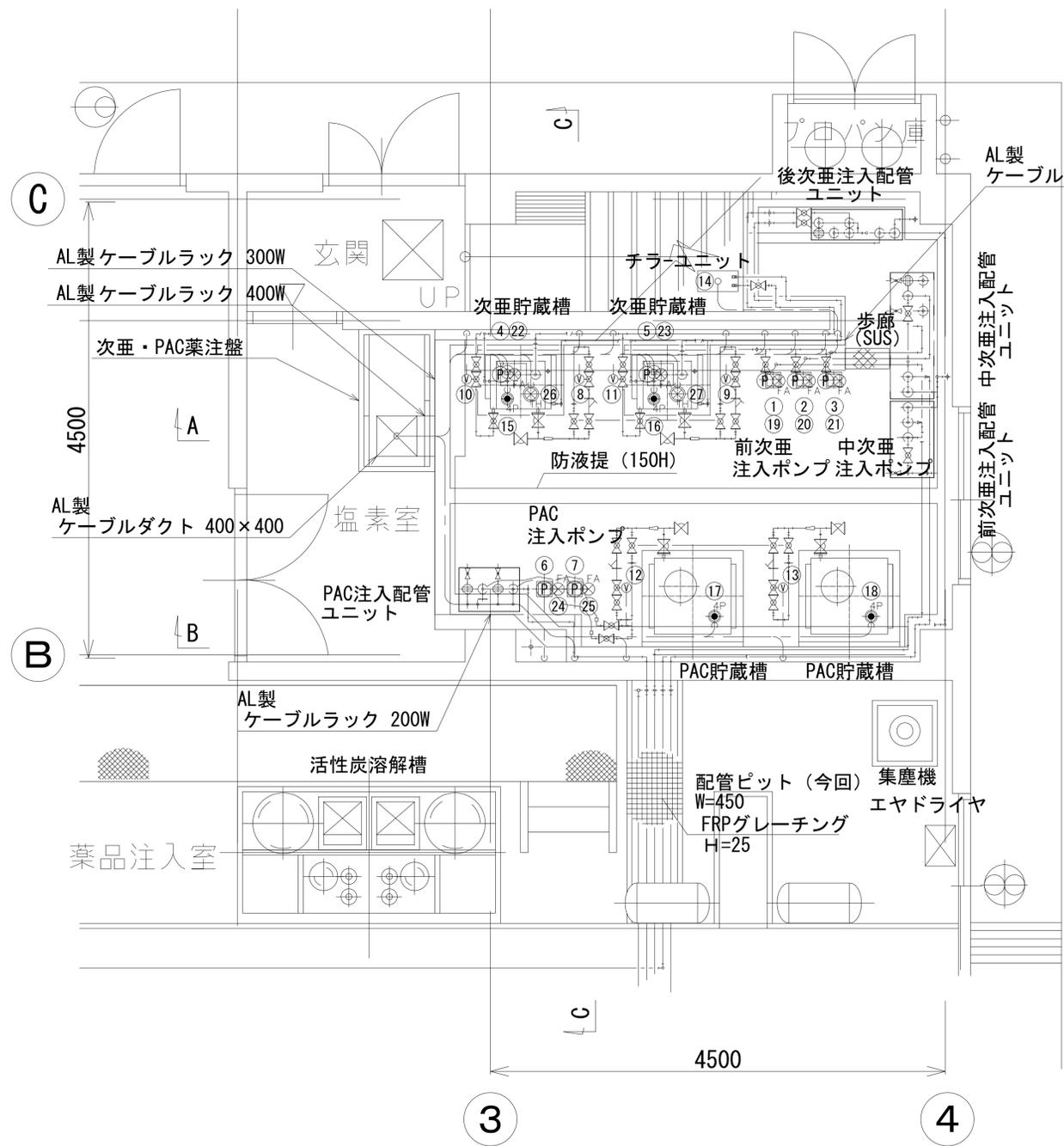


南予水道用水供給事業

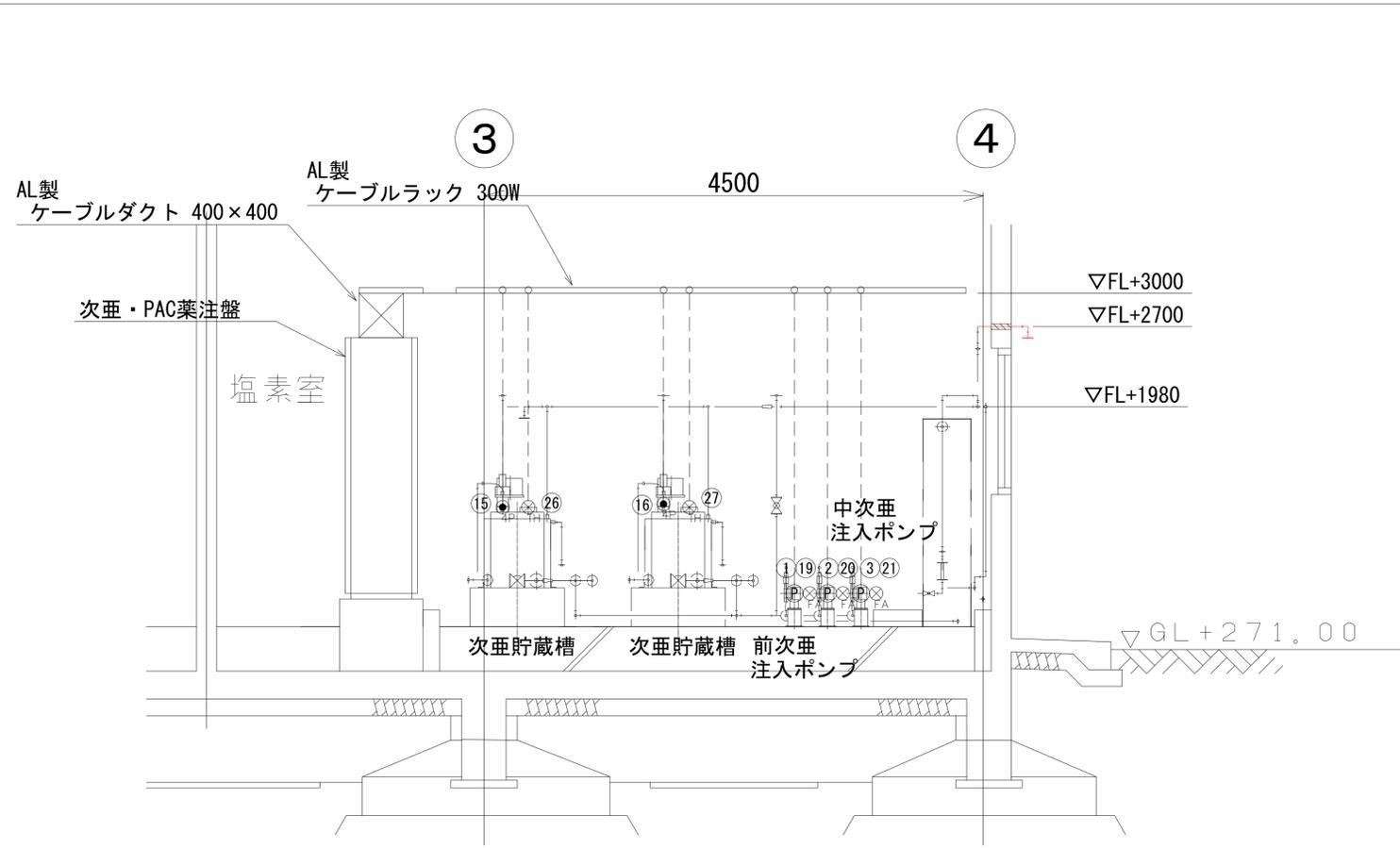
図面名 瀬戸浄水場
薬品注入設備更新工事
次亜・PAC薬注盤単線結線図

図面番号	11	縮尺	NON
------	----	----	-----

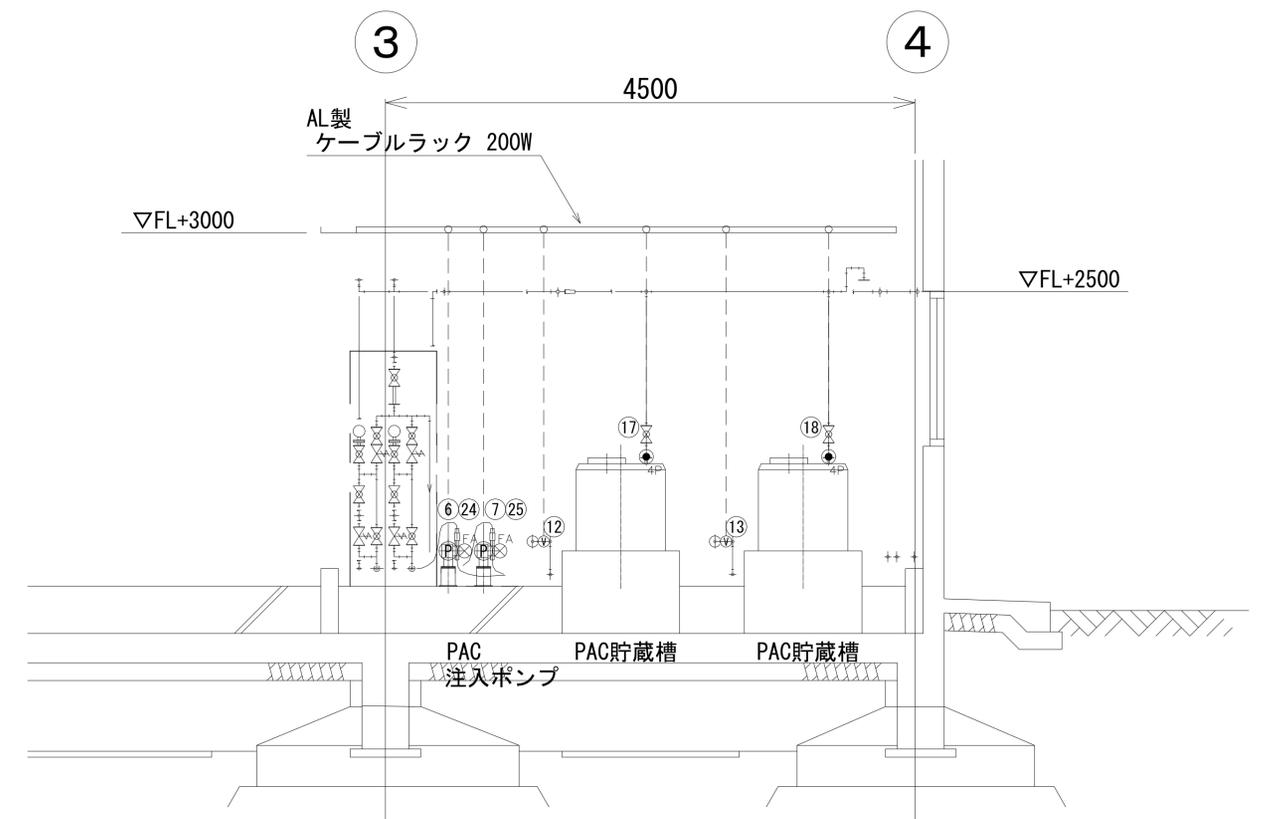
南予水道企業団



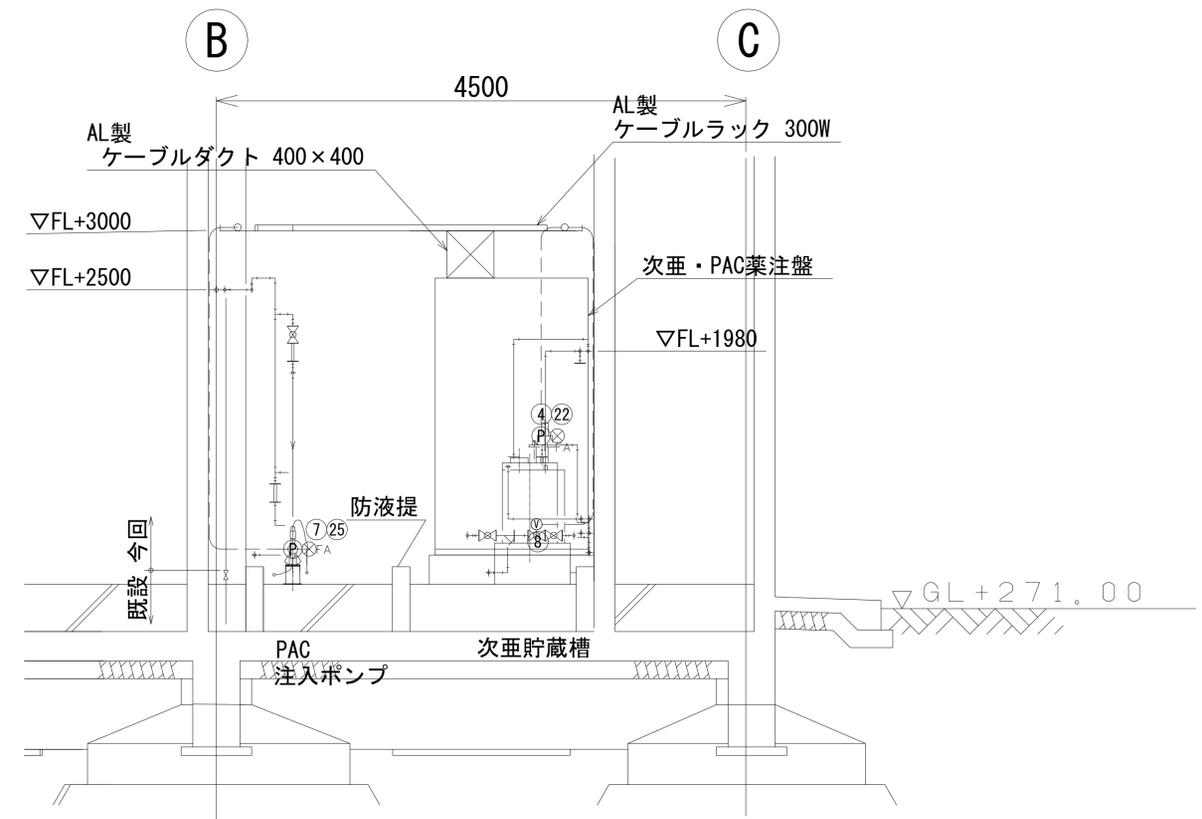
No.	Spec.	Location	Symbol	Description
①	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P1 18W	○	前次垂注入ポンプ
②	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P2 18W	○	1号中次垂注入ポンプ
③	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P3 18W	○	2号中次垂注入ポンプ
④	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P4 18W	○	1号後次垂注入ポンプ
⑤	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P5 18W	○	2号後次垂注入ポンプ
⑥	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P6 18W	○	1号PAC注入ポンプ
⑦	600V CE 2sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE22) CEE-S 1.25sq - 2 ^c CEE 1.25sq - 3 ^c (HIVE36)	P7 18W	○	2号PAC注入ポンプ
⑧	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V1 8W	○	1号次亜貯蔵槽 出口弁
⑨	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V2 8W	○	2号次亜貯蔵槽 出口弁
⑩	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V3 8W	○	1号次亜貯蔵槽 冷水弁
⑪	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V4 8W	○	2号次亜貯蔵槽 冷水弁
⑫	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V5 8W	○	1号PAC貯蔵槽 出口弁
⑬	CEE 2sq - 7 ^c (HIVE22)	V6 8W	○	2号PAC貯蔵槽 出口弁
⑭	600V CE 5.5sq - 2 ^c , IE2sq (HIVE28) CEE 1.25sq - 2 ^c (HIVE22)		□	チラユニット
⑮	CEE 1.25sq - 4 ^c (HIVE22)	4P	○	1号次亜貯蔵槽 電極
⑯	CEE 1.25sq - 4 ^c (HIVE22)	4P	○	2号次亜貯蔵槽 電極
⑰	CEE 1.25sq - 4 ^c (HIVE22)	4P	○	1号PAC貯蔵槽 電極
⑱	CEE 1.25sq - 4 ^c (HIVE22)	4P	○	2号PAC貯蔵槽 電極
⑲	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	前次垂注入ポンプ 無注入検出器
⑳	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	1号中次垂注入ポンプ 無注入検出器
㉑	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	2号中次垂注入ポンプ 無注入検出器
㉒	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	1号後次垂注入ポンプ 無注入検出器
㉓	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	2号後次垂注入ポンプ 無注入検出器
㉔	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	1号PAC注入ポンプ 無注入検出器
㉕	専用ケーブル (HIVE22)	FA	⊗	2号PAC注入ポンプ 無注入検出器
㉖	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE22)	TH	⊗	1号次亜貯蔵槽 液温計
㉗	CEE-S 1.25sq - 2 ^c (HIVE22)	TH	⊗	2号次亜貯蔵槽 液温計



A-A断面図



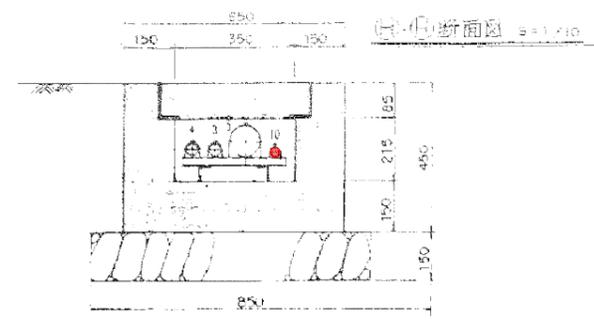
B-B断面図



C-C断面図

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 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			

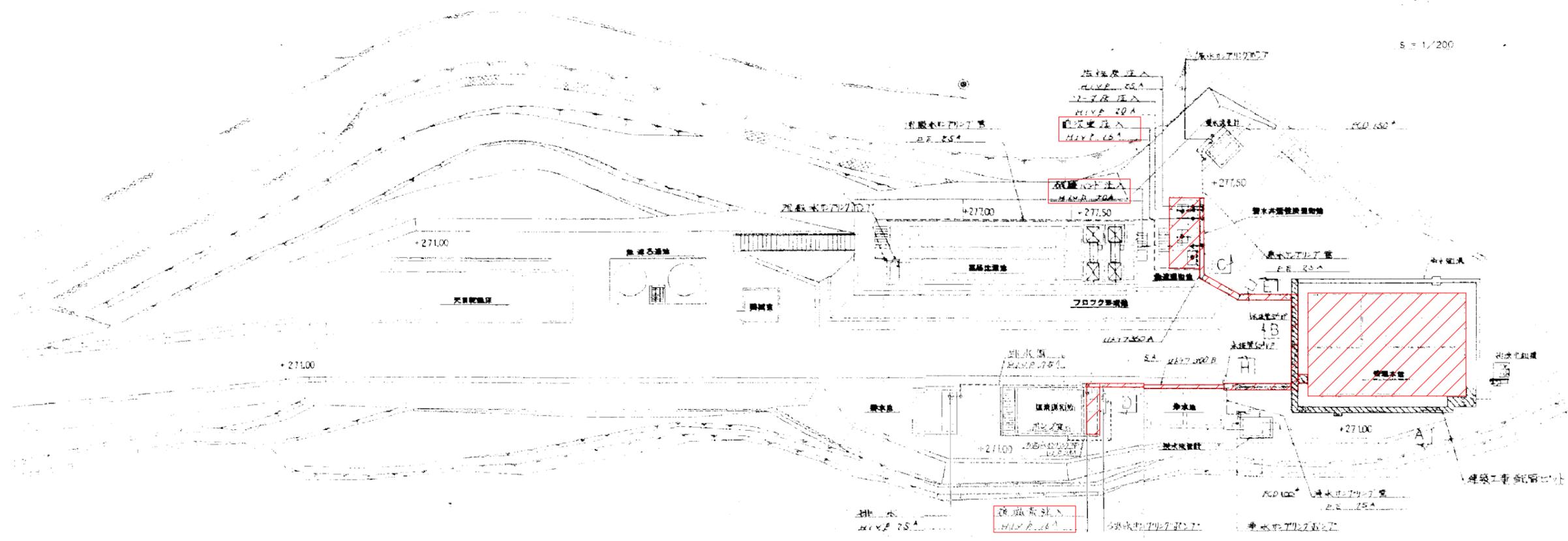
番号	管先	寸法
1	排水パイプ	25A HVP
2	排水パイプ	25A
3	排水パイプ	25A
4	排水パイプ	25A
5	排水パイプ	75A
6	排水パイプ	25A
7	排水パイプ	20A
8	排水パイプ	20A
9	排水パイプ	16A
10	排水パイプ	16A



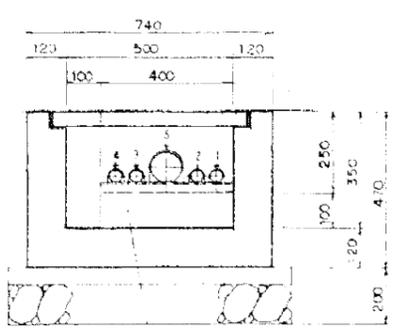
流の滞留する配管には水栓および空気弁を
設置する事



S = 1/200

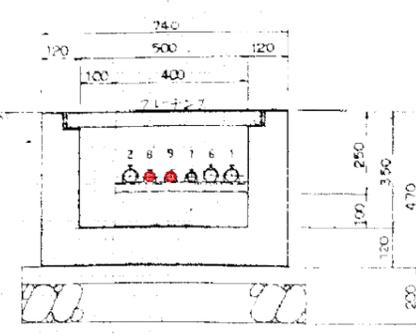


A-A 断面図 S=1/10



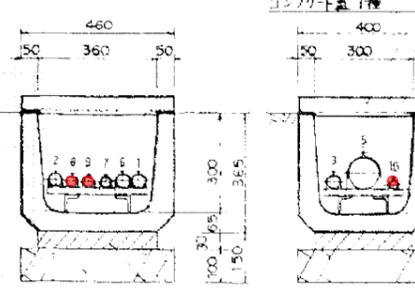
排水設備
撤去工事

B-B 断面図 S=1/10



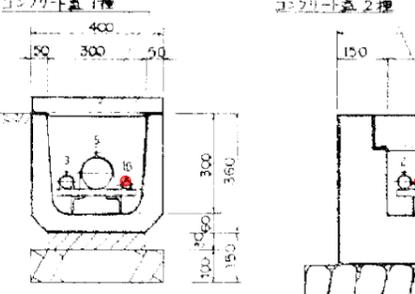
排水設備
撤去工事

C-C 断面図 S=1/10

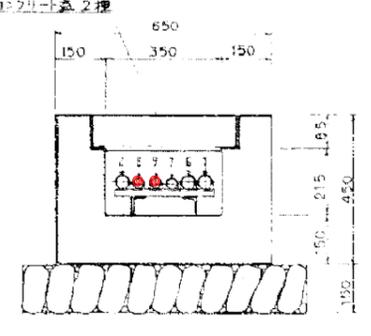


敷土
切取工事

D-D 断面図 S=1/10

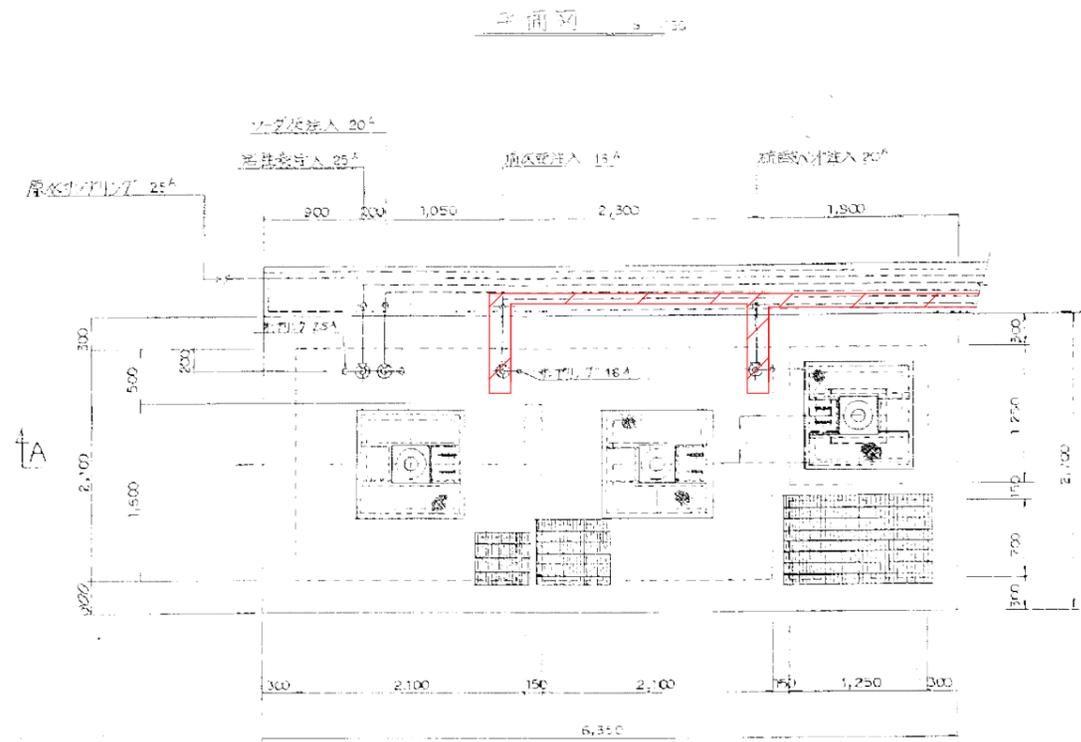


E-E 断面図 S=1/10



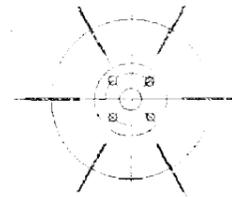
部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 全体平面図(撤去)		
図面番号	14	縮尺	1/200
南予水道企業団			



A-A

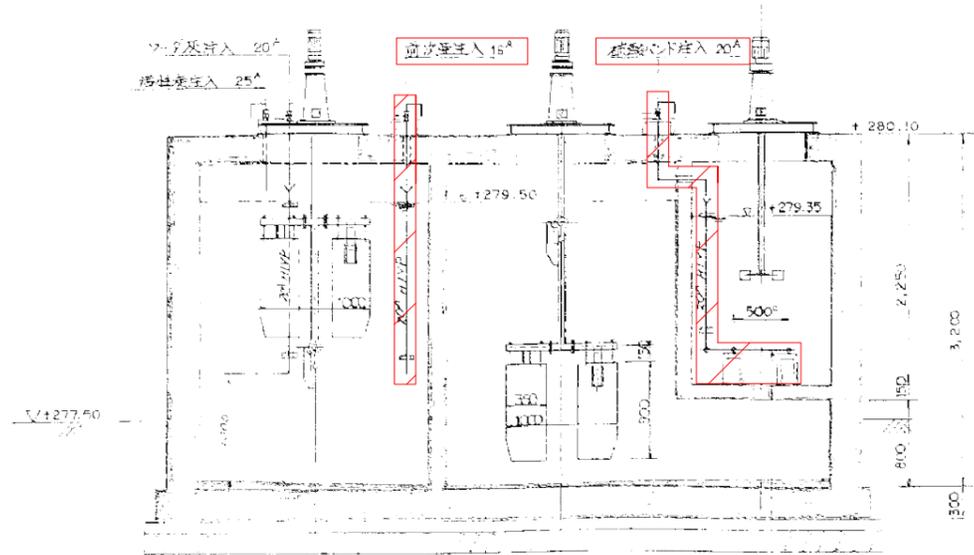
汚泥攪拌機取付詳細 1/30



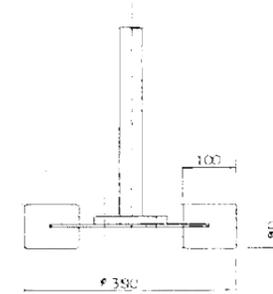
機名	汚泥攪拌機
型式	半閉鎖式 6P-100
駆動機	1/2HP 200V 三相誘起機
電動機	0.4kW X 200V
回転数	2' ~ 85rpm
水中材質	SUS 316
台数	1台

A-A 断面図 1/30

汚泥攪拌機取付詳細 汚泥攪拌機取付詳細 汚泥攪拌機



1277.50



機名	汚泥攪拌機
型式	空層攪拌機
駆動機	1/2HP 200V 三相誘起機
電動機	0.2kW X 200V
回転数	94rpm
水中材質	SUS 316
台数	2台

部は今回の施工ヶ所を示す。

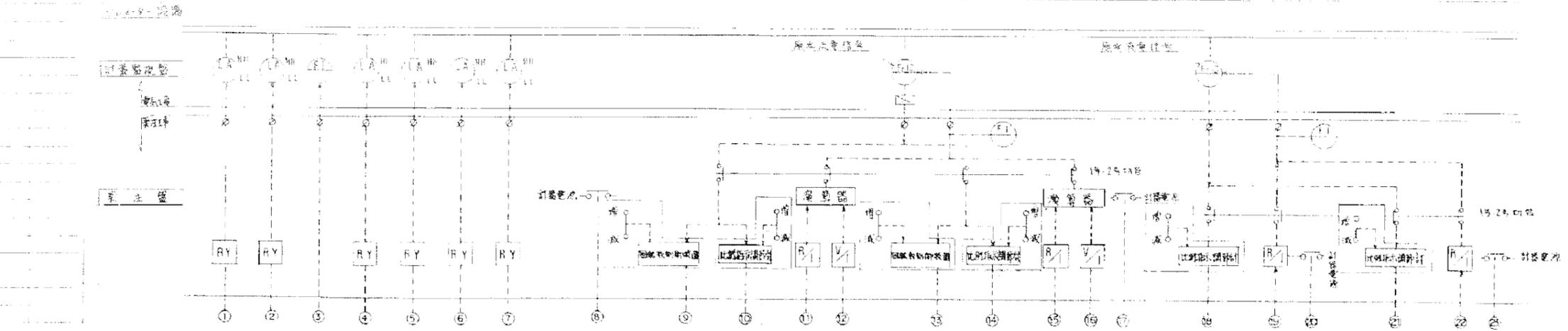
南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場
 薬品注入設備更新工事
 着水井断面図(撤去)

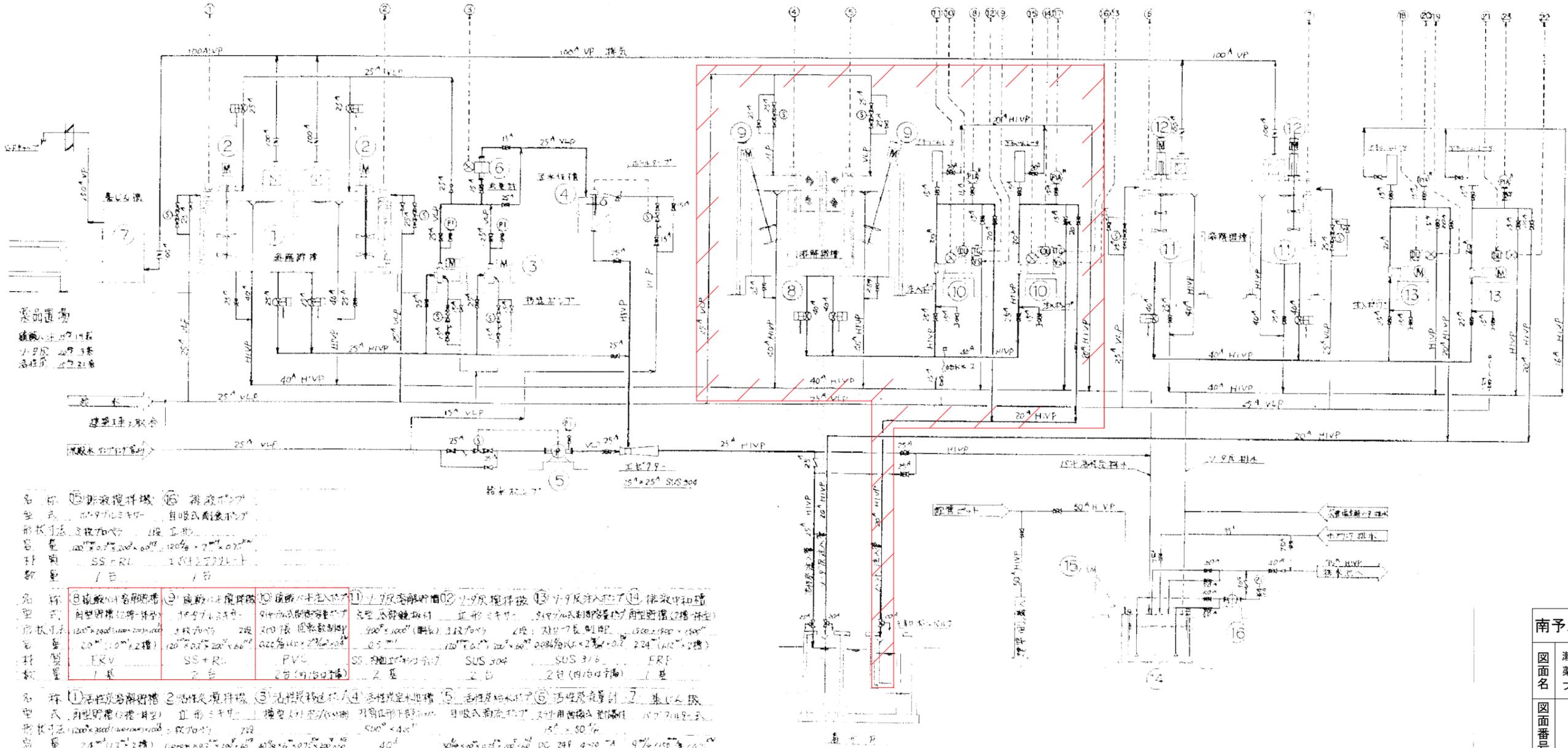
図面番号	15	縮尺	1/30

南予水道企業団

記号	名称
△	手動弁
▽	自動弁
○	浮動弁
◇	逆止弁
□	空気弁
◇	電磁弁
○	手動弁
△	手動弁
▽	自動弁
○	浮動弁
◇	逆止弁
□	空気弁
◇	電磁弁
○	手動弁
△	手動弁



活性汚泥注入設備 (Activated Sludge Injection Equipment) 底層水注(2AC)注入設備 (Bottom Water Injection (2AC) Equipment) 汚泥戻り注入設備 (Sludge Return Injection Equipment)



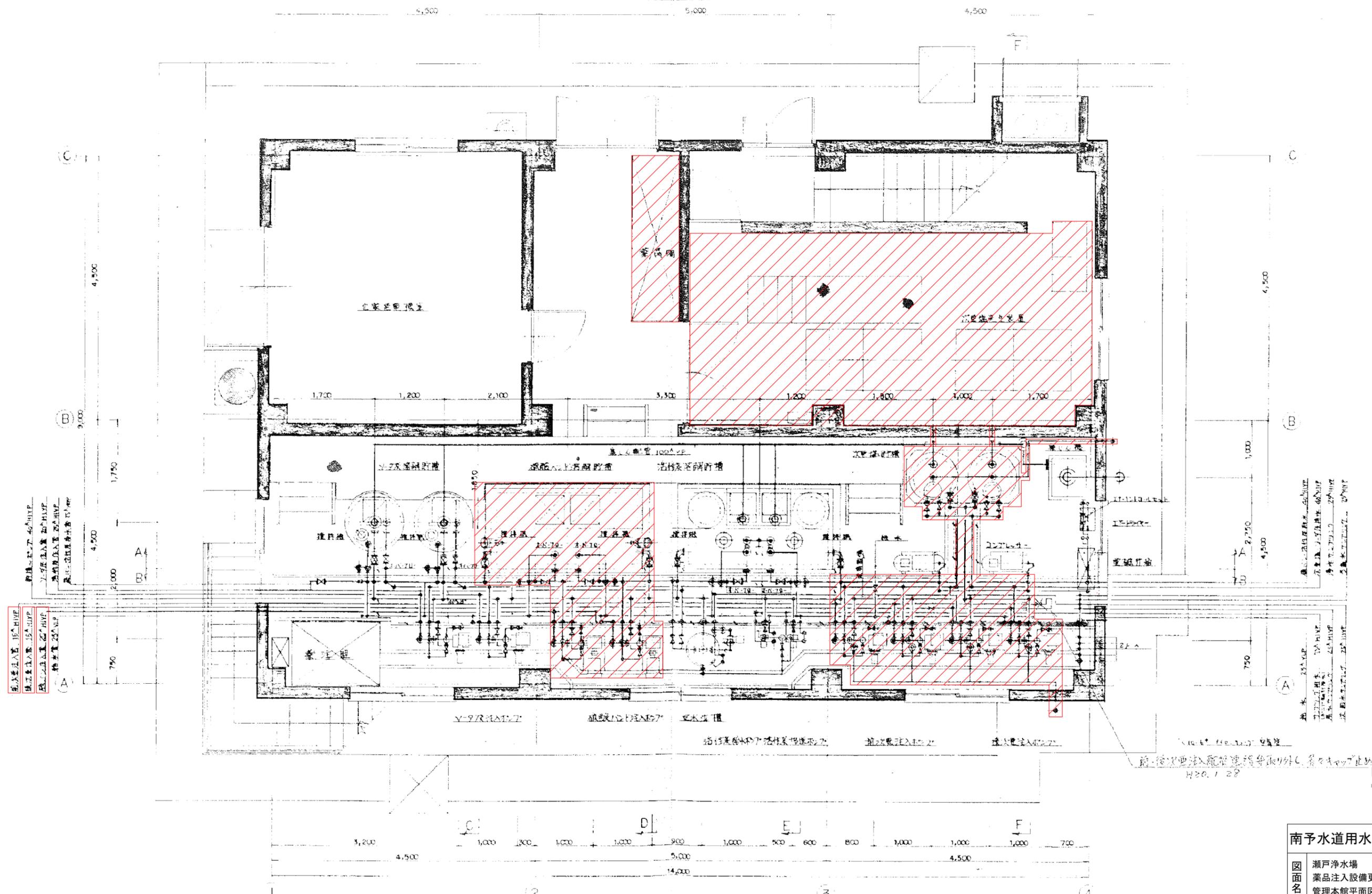
名称	⑮ 非吸液搅拌机	⑯ 非吸液搅拌机
型式	スリット型	自吸式
形状寸法	2段 700φ	1段 1000φ
容量	120ℓ	200ℓ
材質	SS+RL	FRP
数量	1台	1台

名称	⑧ 活性汚泥用貯槽	⑨ 活性汚泥用貯槽	⑩ 活性汚泥用貯槽	⑪ 汚泥溶解槽	⑫ 汚泥用貯槽	⑬ 汚泥戻り用貯槽	⑭ 活性汚泥用貯槽
型式	円形貯槽(2槽-1台)	円形貯槽(2槽-1台)	円形貯槽(2槽-1台)	方形貯槽	円形貯槽	円形貯槽	円形貯槽
形状寸法	1200φ×2000mm	1200φ×2000mm	1200φ×2000mm	2000×2000mm	1200φ×2000mm	1200φ×2000mm	1200φ×2000mm
容量	20m³	20m³	20m³	40m³	20m³	20m³	20m³
材質	FRP	SS+RL	PVC	FRP	FRP	FRP	FRP
数量	1台	2台	2台	2台	2台	2台	1台

名称	① 活性汚泥用貯槽	② 活性汚泥用貯槽	③ 活性汚泥用貯槽	④ 活性汚泥用貯槽	⑤ 活性汚泥用貯槽	⑥ 活性汚泥用貯槽	⑦ 集水タンク
型式	円形貯槽(2槽-1台)						
形状寸法	1200φ×2000mm						
容量	20m³						
材質	SUS 304	SUS 304	FRP	SUS 304	FRP	SUS 304	SUS 304
数量	1台	2台	2台	1台	2台	1台	1台

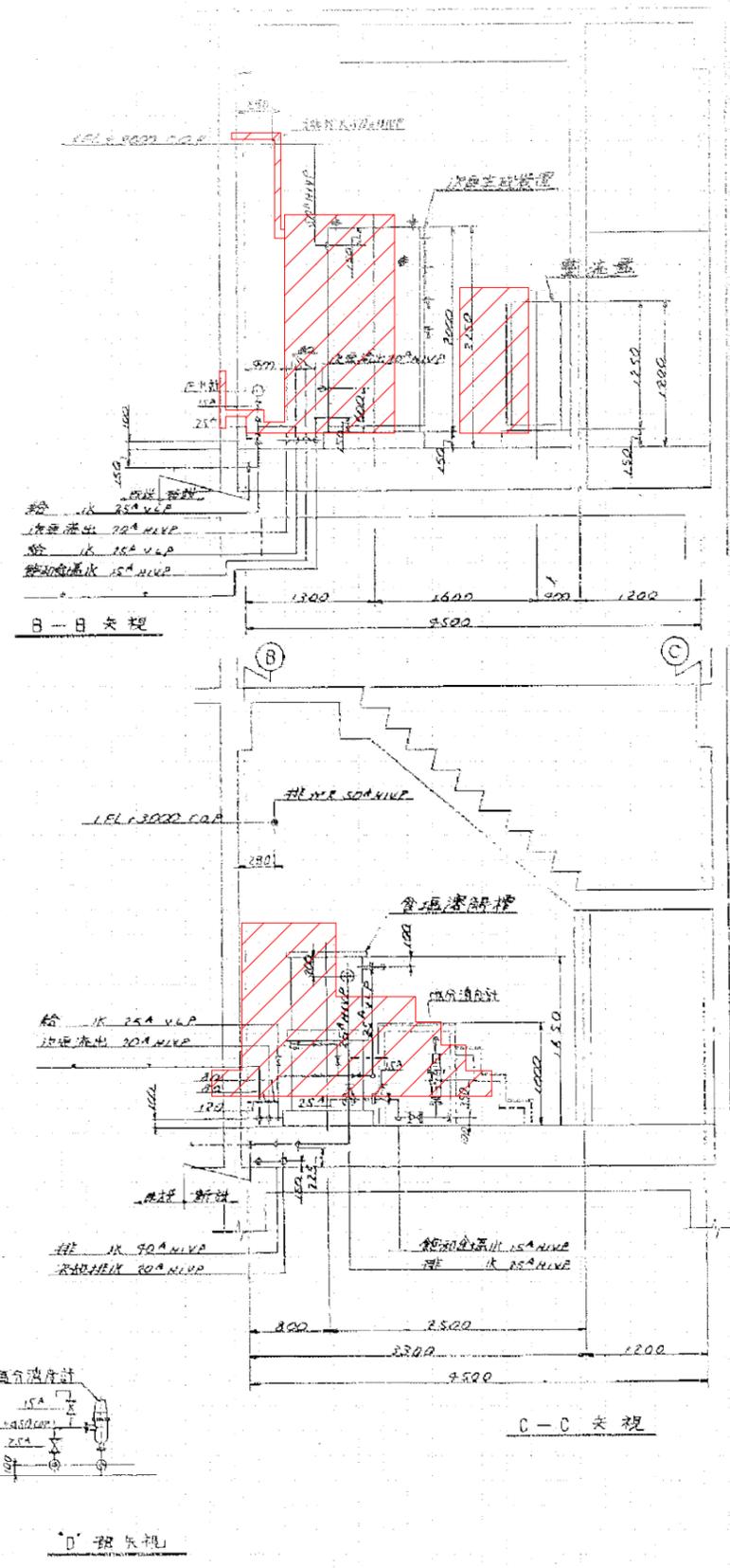
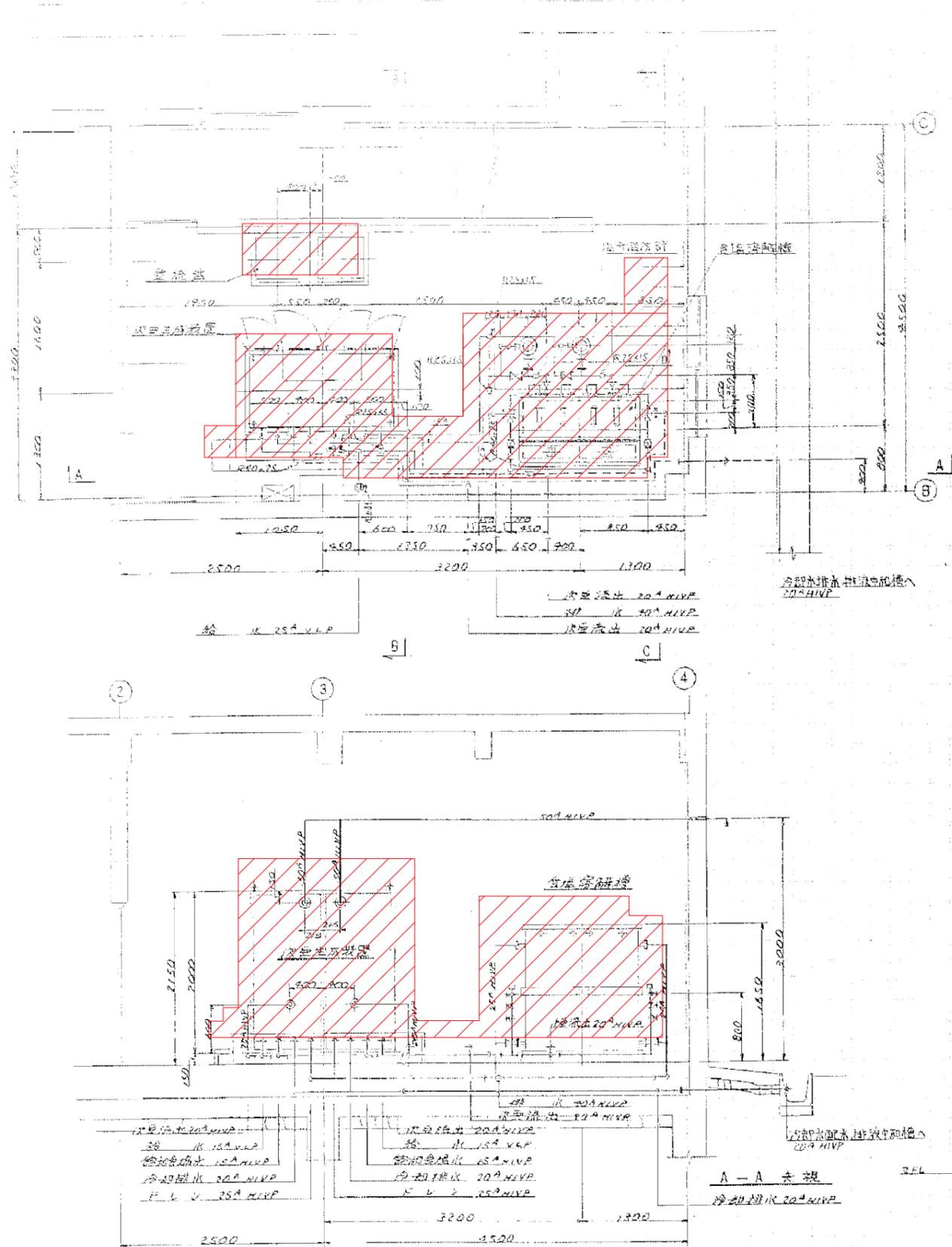
部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業		
図面名	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 フローシート(1) (撤去)	
図面番号	16	縮尺 NON
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	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 管理本館平面図(撤去)		
図面番号	18	縮尺	1/30
南予水道企業団			



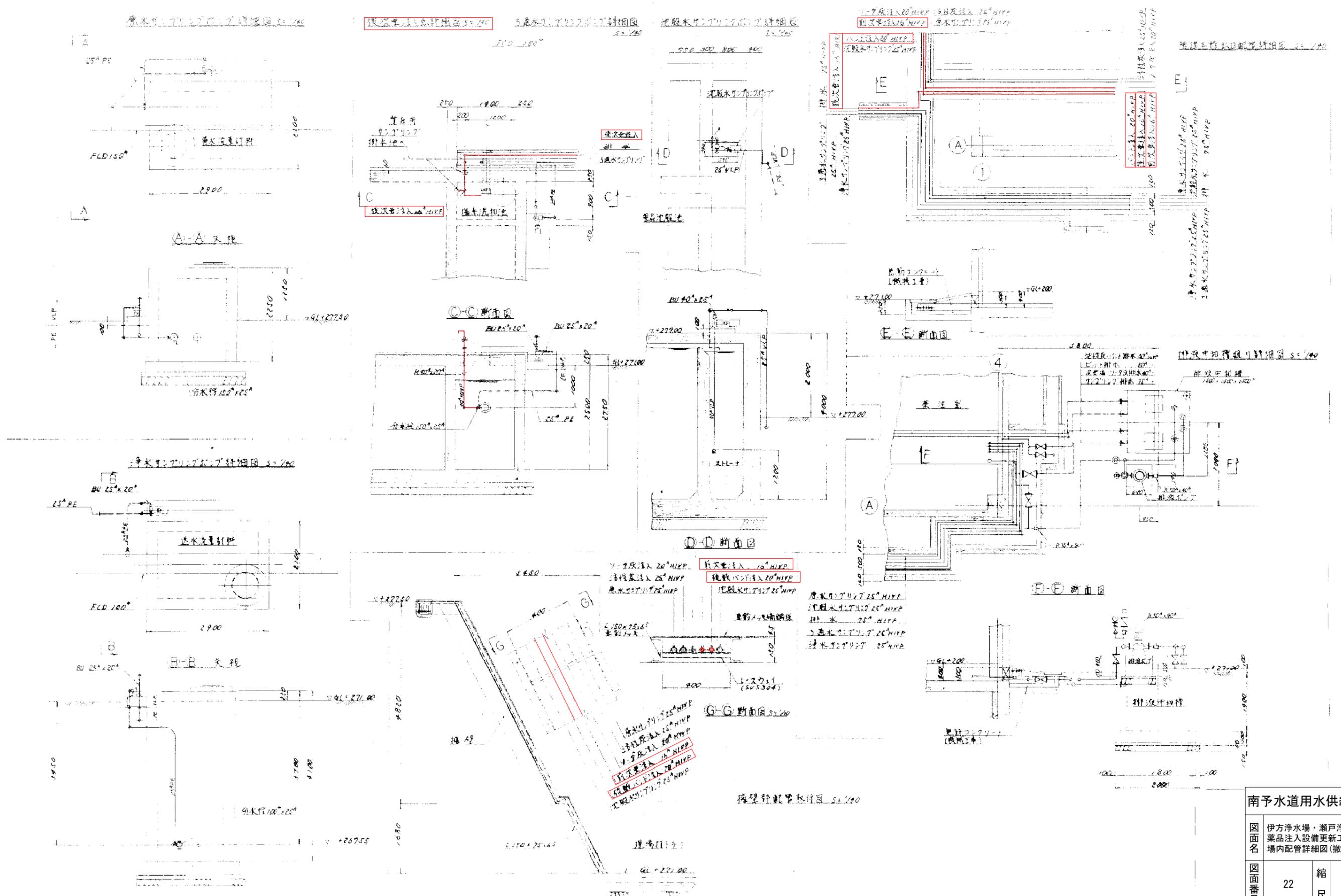
部は今回の施工ヶ所を示す。

南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場
薬品注入設備更新工事
生成装置室配置配管図(撤去)

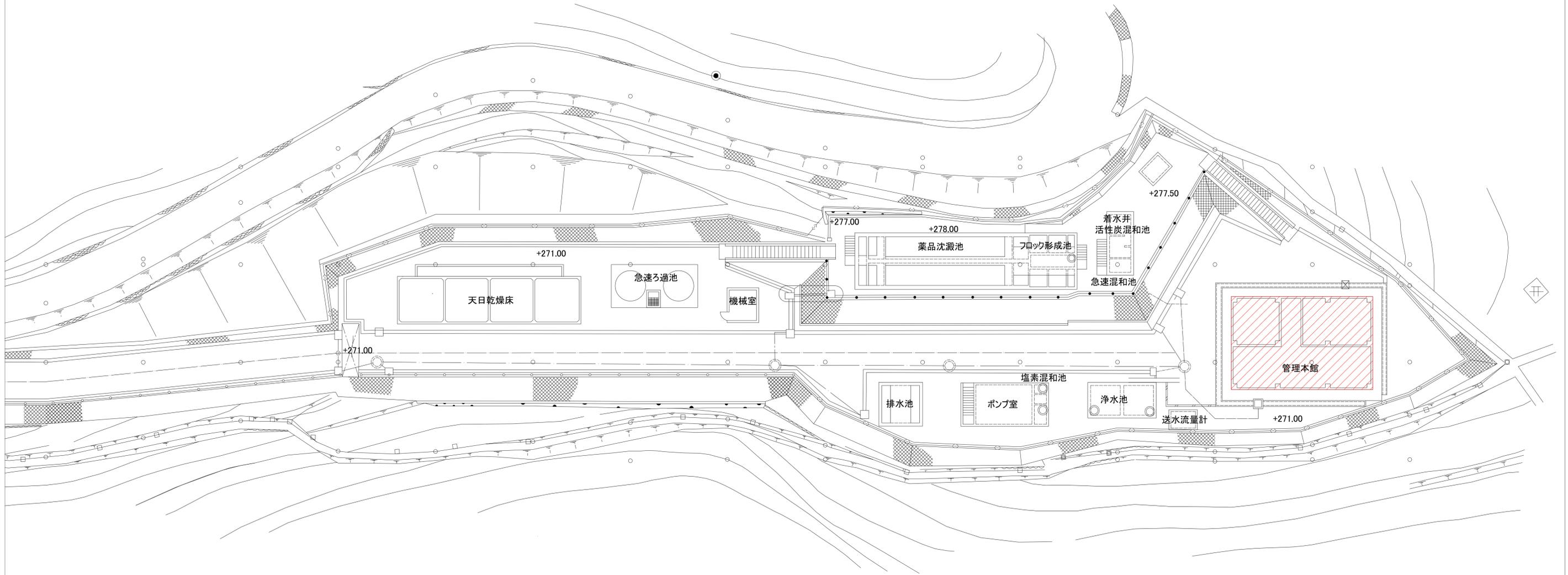
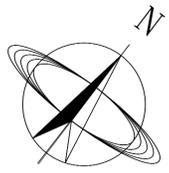
図面番号 21 縮尺 1/30

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・瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 場内配管詳細図(撤去)	
図面番号	22	縮尺 1/40
南予水道企業団		

部は今回の施工ヶ所を示す。



瀬戸浄水場一般平面図

注記
1.  は今回範囲を示す。

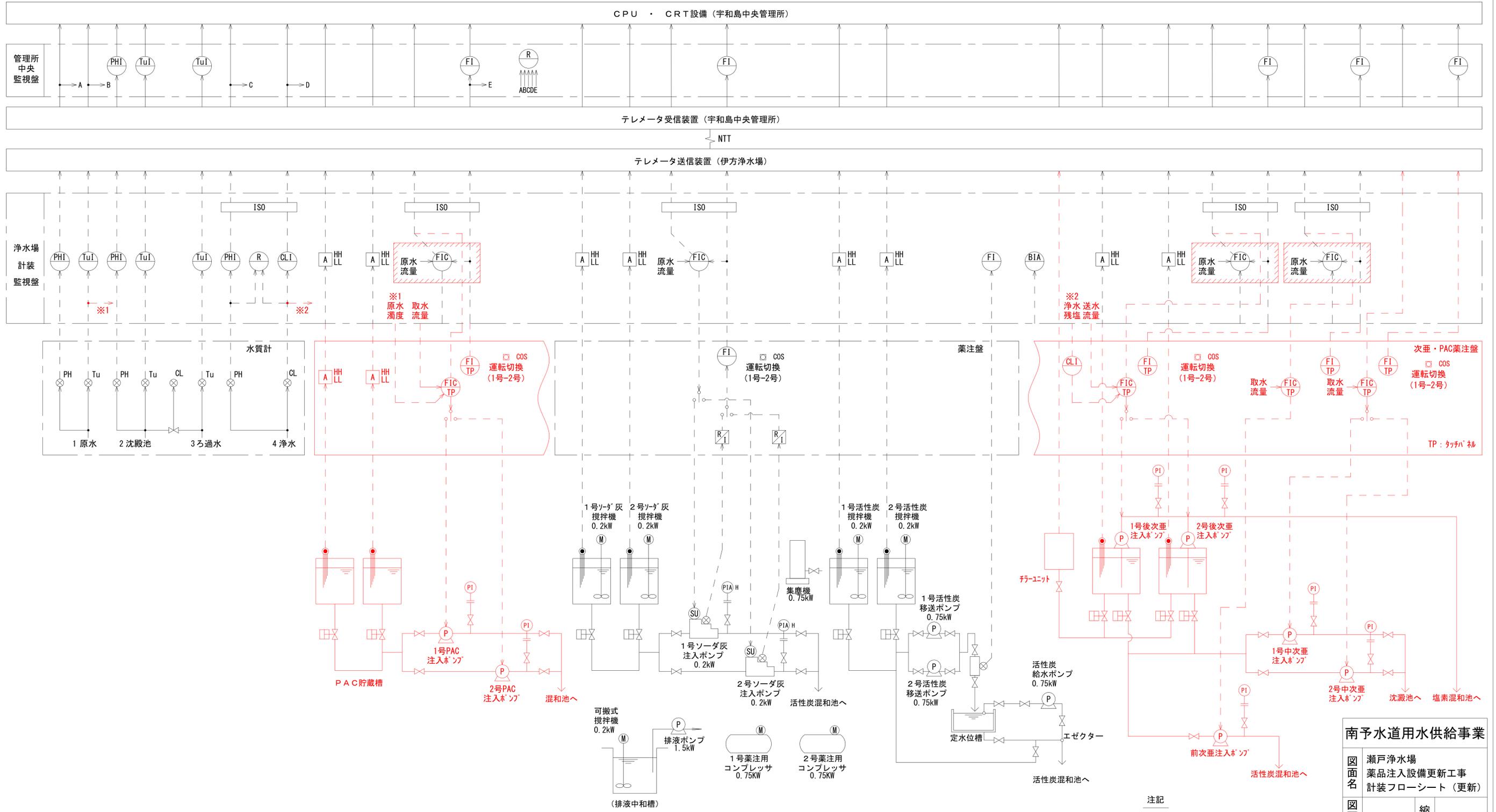
南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場
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	ろ過水 PH	ろ過水 濁度	浄水 PH	浄水 残塩	PAC 注入率 設定値	PAC 注入率 設定	PAC 注入量	ソーダ灰 注入率 設定値	ソーダ灰 注入率 設定	ソーダ灰 注入量	活性炭 注入量	後次亜 注入率 設定値	後次亜 注入率 設定	後次亜 注入量	前次亜 注入率 設定値	前次亜 注入率 設定	前次亜 注入量	中次亜 注入率 設定値	中次亜 注入率 設定	中次亜 注入量
	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
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)

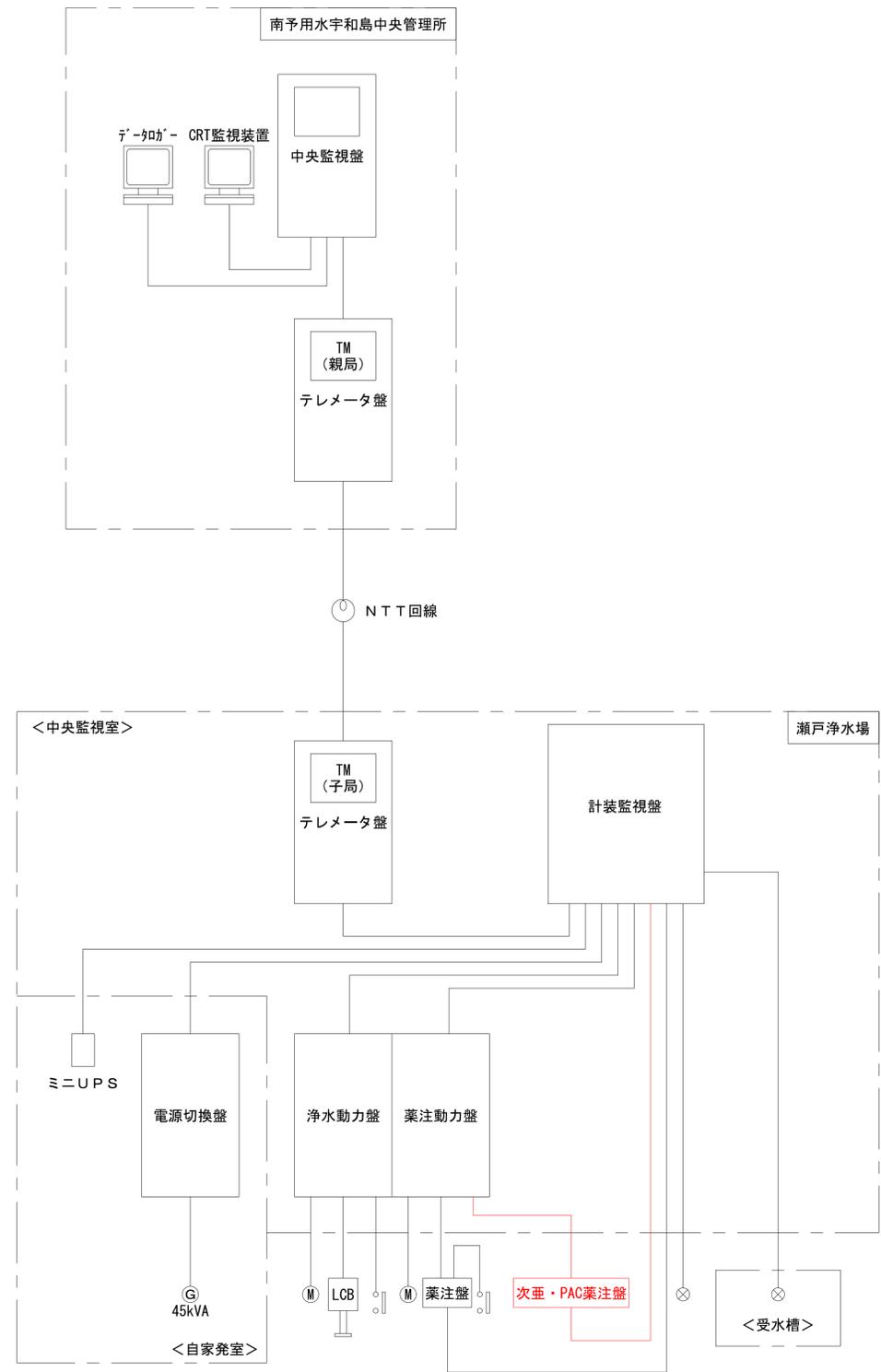
- 注記
- は今回新設を示す。
 - は今回機能廃止を示す。

南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場 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

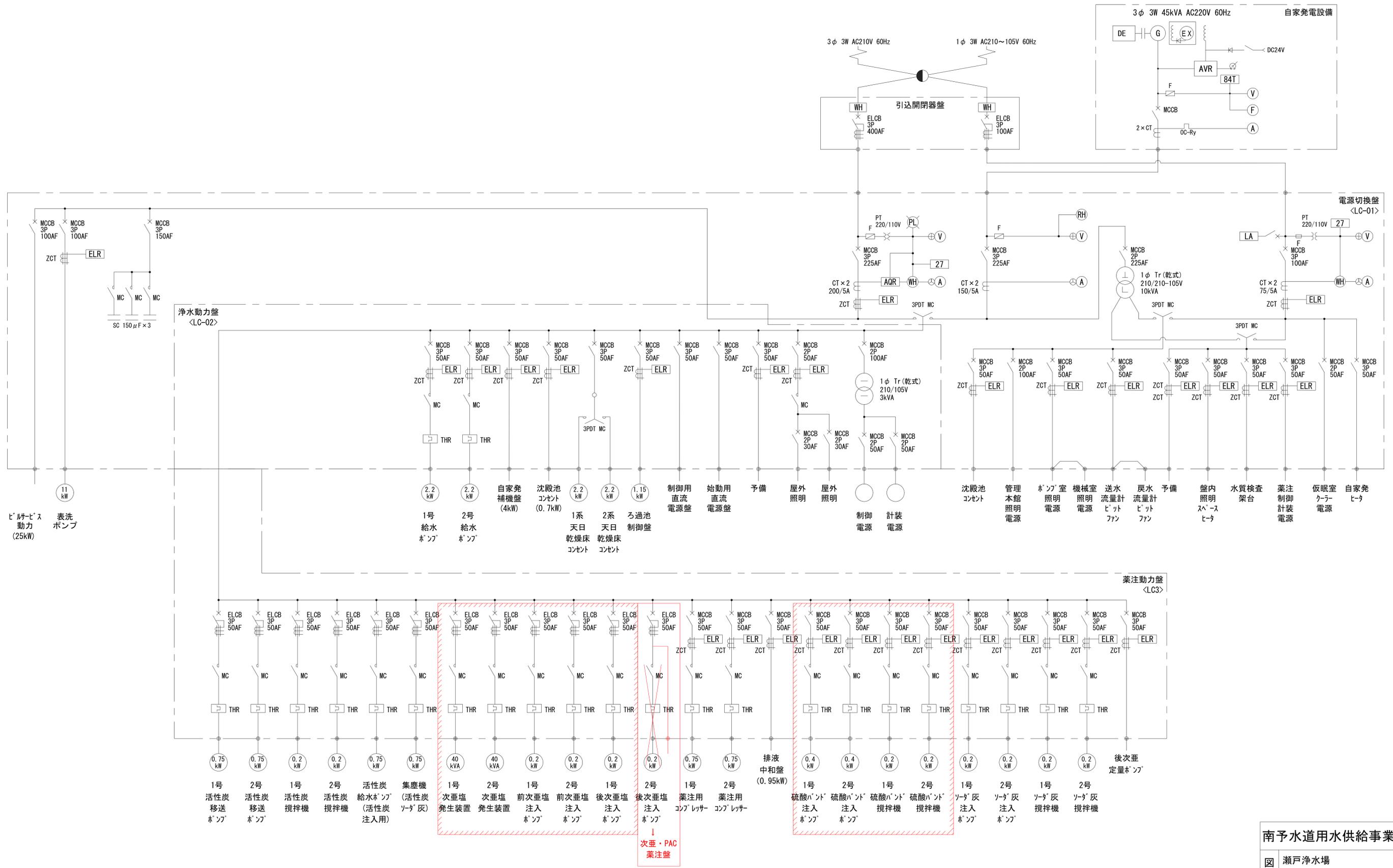
1. は今回新設を示す。

南予水道用水供給事業

図面名 瀬戸浄水場
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

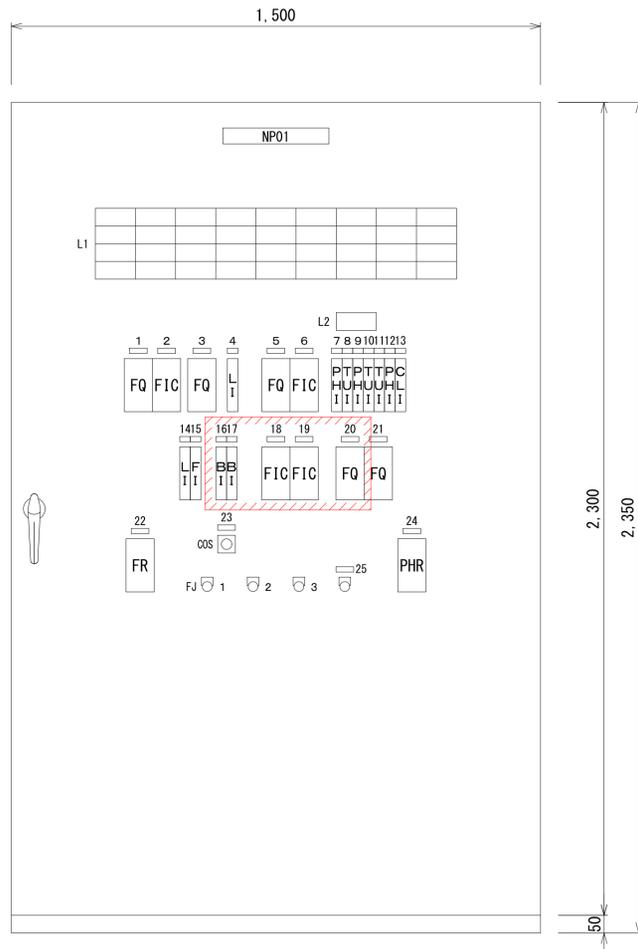
南予水道企業団



単線結線図
(更新)

注記
 1. は今回新設を示す。
 2. は今回機能廃止を示す。

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 単線結線図 (更新)		
図面番号	E-4	縮尺	NONE
南予水道企業団			



計装監視盤 S=1:10

集合表示器 (L1)

第1段緊急停止指令	浄水残塩異常後次亜調整中	沈殿池水位上限	浄水池水位上限	浄水池水位下限	塩素混和池水位上限	塩素混和池水位下限	テレメータ故障	外部故障復帰不動作中
第2段緊急停止指令	1号硫酸バンド溶解貯槽上限	1号硫酸バンド溶解貯槽下限	2号硫酸バンド溶解貯槽上限	2号硫酸バンド溶解貯槽下限	1号ソーダ灰溶解貯槽上限	1号ソーダ灰溶解貯槽下限	2号ソーダ灰溶解貯槽上限	2号ソーダ灰溶解貯槽下限
中和槽水位上限	1号活性炭溶解貯槽上限	1号活性炭溶解貯槽下限	2号活性炭溶解貯槽上限	2号活性炭溶解貯槽下限	1号次亜塩溶解貯槽上限	1号次亜塩溶解貯槽下限	2号次亜塩溶解貯槽上限	2号次亜塩溶解貯槽下限
自家発冷却水水位異常	1号塩分濃度低	2号塩分濃度低	活性炭定水位上限	活性炭定水位下限	排水池水位上限	排水池水位下限	高架水槽水位上限	高架水槽水位下限

表示器 (L2)

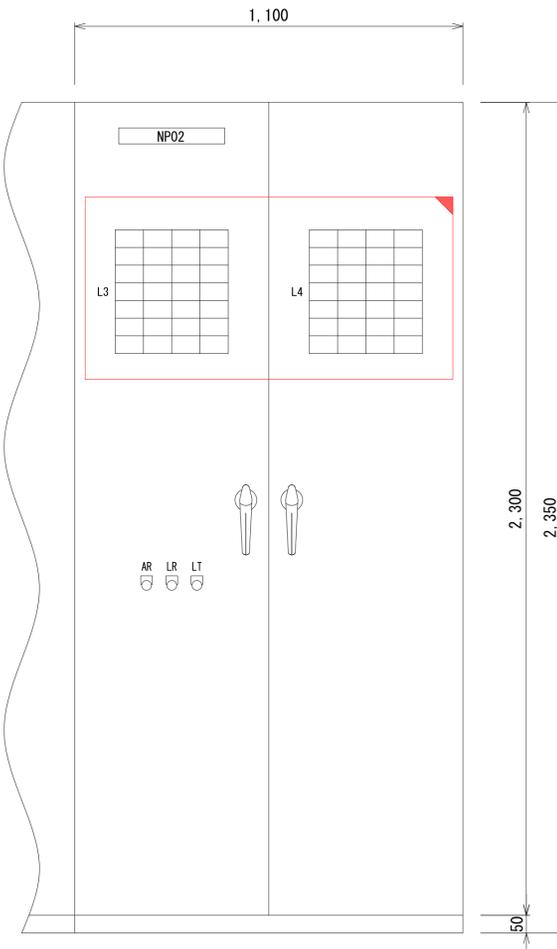
原水濁度レンジ切換500度

銘板一覧表

記号	銘板記入文字	備考
NP01	計装監視盤	
NP1	原水流量	
NP2	原水流量調節	
NP3	排水池戻水流量	
NP4	浄水池水位	
NP5	送水流量	
NP6	送水流量調節	
NP7	原水PH	
NP8	原水濁度	
NP9	沈殿水PH	
NP10	沈殿水濁度	
NP11	ろ過水濁度	
NP12	浄水PH	
NP13	浄水残塩	
NP14	調整池水位	
NP15	活性炭注入量	
NP16	1号塩分濃度	機能廃止
NP17	2号塩分濃度	機能廃止
NP18	前次亜塩注入量制御	機能廃止
NP19	後次亜塩注入量制御	機能廃止
NP20	PAC注入量制御	機能廃止
NP21	ソーダ灰注入量制御	
NP22	原水流量・送水流量	
NP23	浄水池水位	
NP24	浄水PH・残留塩素	
NP25	第1段緊急停止指令解除	
COS	電極-警報設定器	
FJ1	警報停止	
FJ2	表示復帰	
FJ3	ランプテスト	

計装監視盤機能増設
機能増設内容
・今回薬注設備の更新に伴う、入出力信号の変更を行う。
・システム変更に伴い、一部機器の機能停止措置を行う。
・上記に伴う盤内配線を行う。

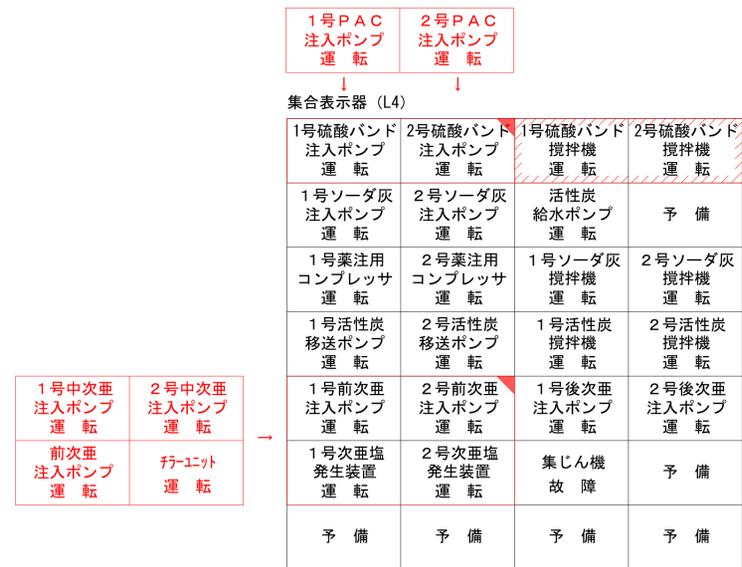
薬注動力盤機能増設
機能増設内容
・今回薬注設備の更新に伴う、集合表示灯の変更を行う。
・PAC及び次亜注入ポンプの動力回路を新設盤に組み込む為、既設回路の機能停止措置を行う。
・上記に伴う盤内配線を行う。



薬注動力盤 S=1:10

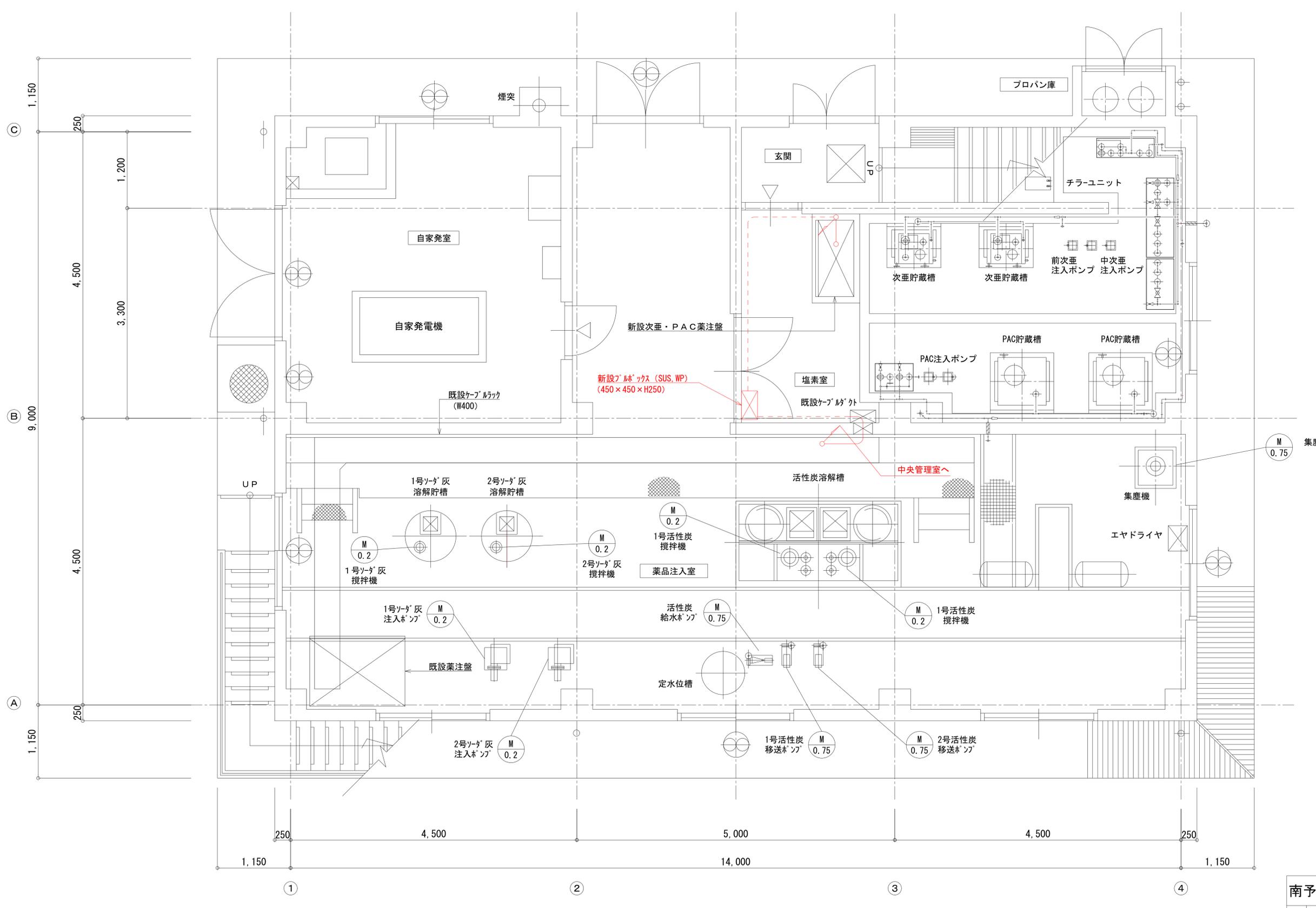
銘板一覧表

記号	銘板記入文字	備考
NP02	薬注動力盤	
AR	警報停止	
LR	表示復帰	
LT	ランプテスト	



1号中次亜注入ポンプ 運転
2号中次亜注入ポンプ 運転
前次亜注入ポンプ 運転
後次亜注入ポンプ 異常

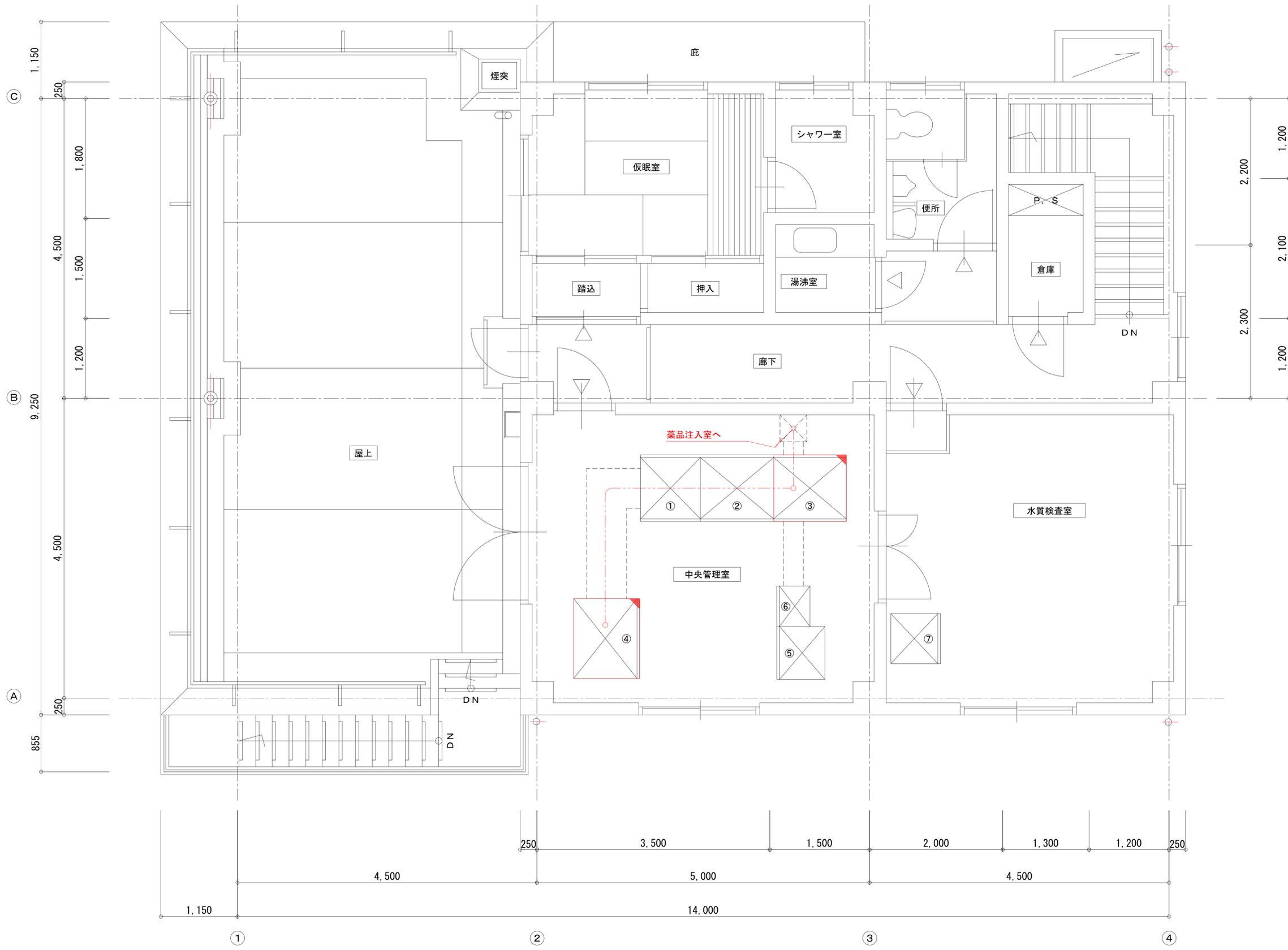
注記
1. は機能増設を示す。
2. は今回機能廃止を示す。



電気設備配線図 (管理本館 1階) S=1:30
(更新)

配管種別
 - - - 露出
 ——— ケーブルラック
 注記
 1. ——— は今回施工場所を示す。

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 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	電源切替盤	
②	浄水動力盤	
③	薬注動力盤	機能増設
④	計装監視盤	機能増設
⑤	ろ過池制御盤	
⑥	テレメータ盤	
⑦	直流電源盤 (制御用)	

電気設備配線図 (管理本館 2階) S=1:30
(更新)

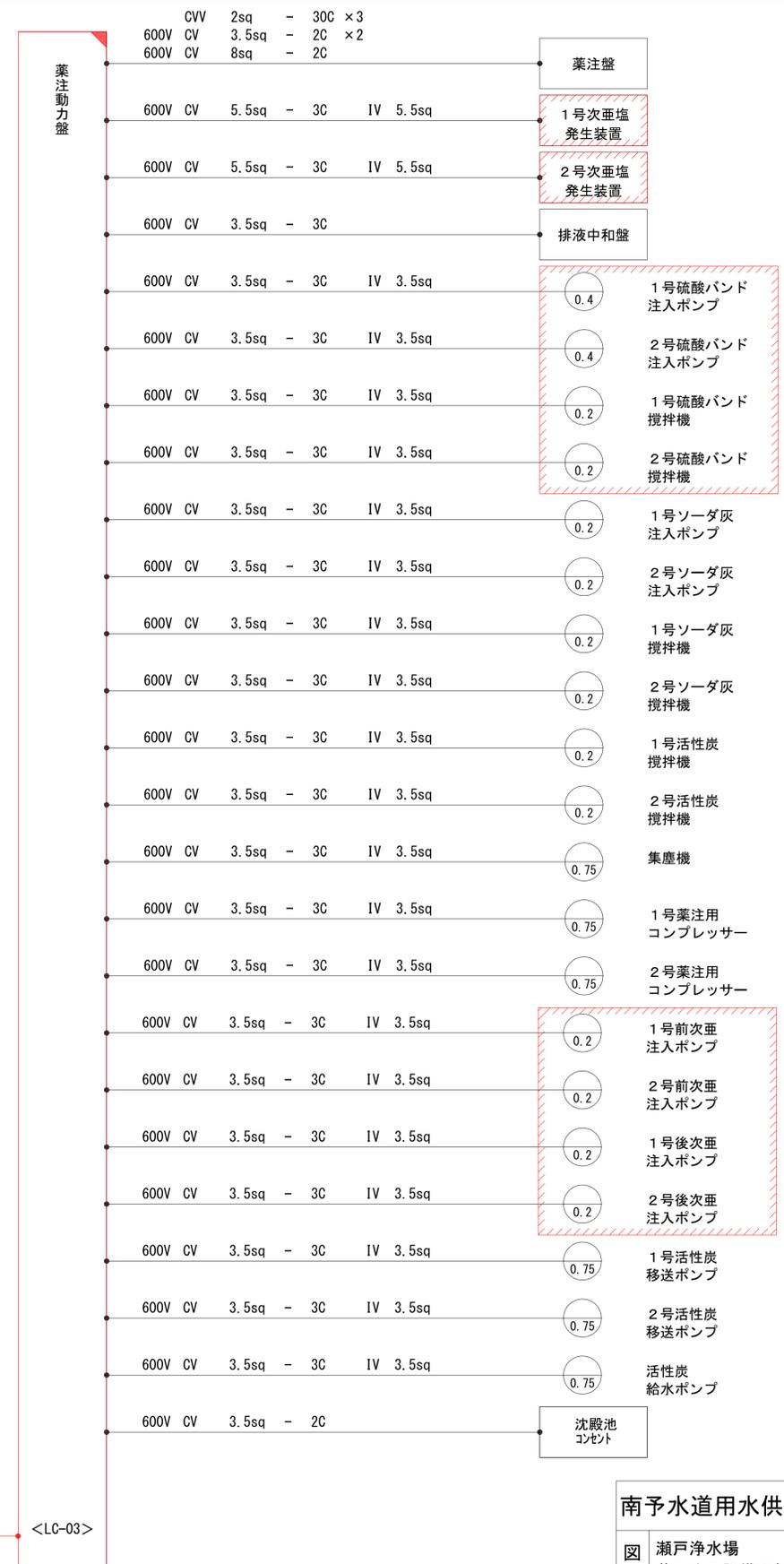
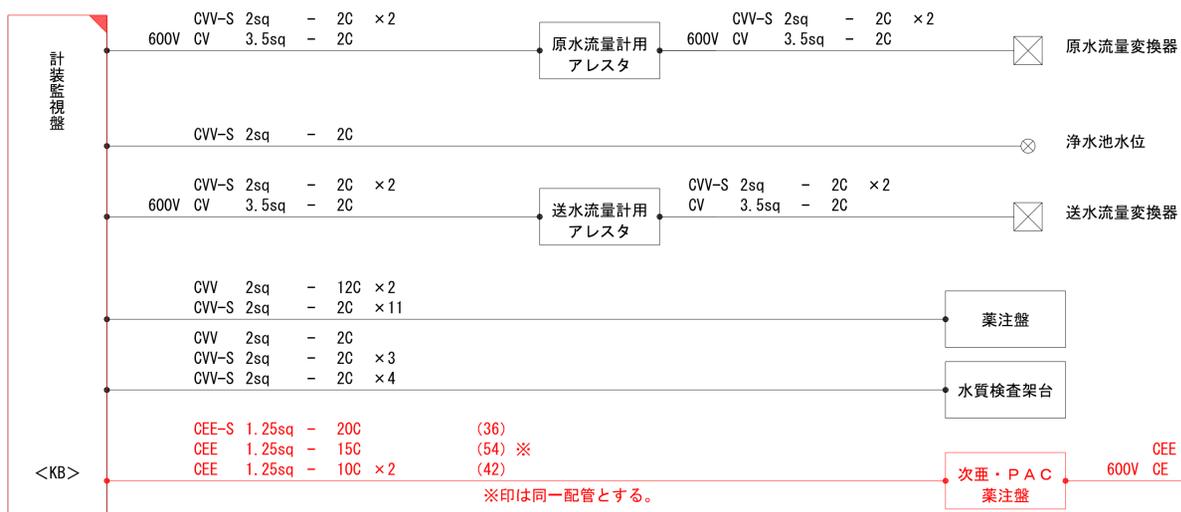
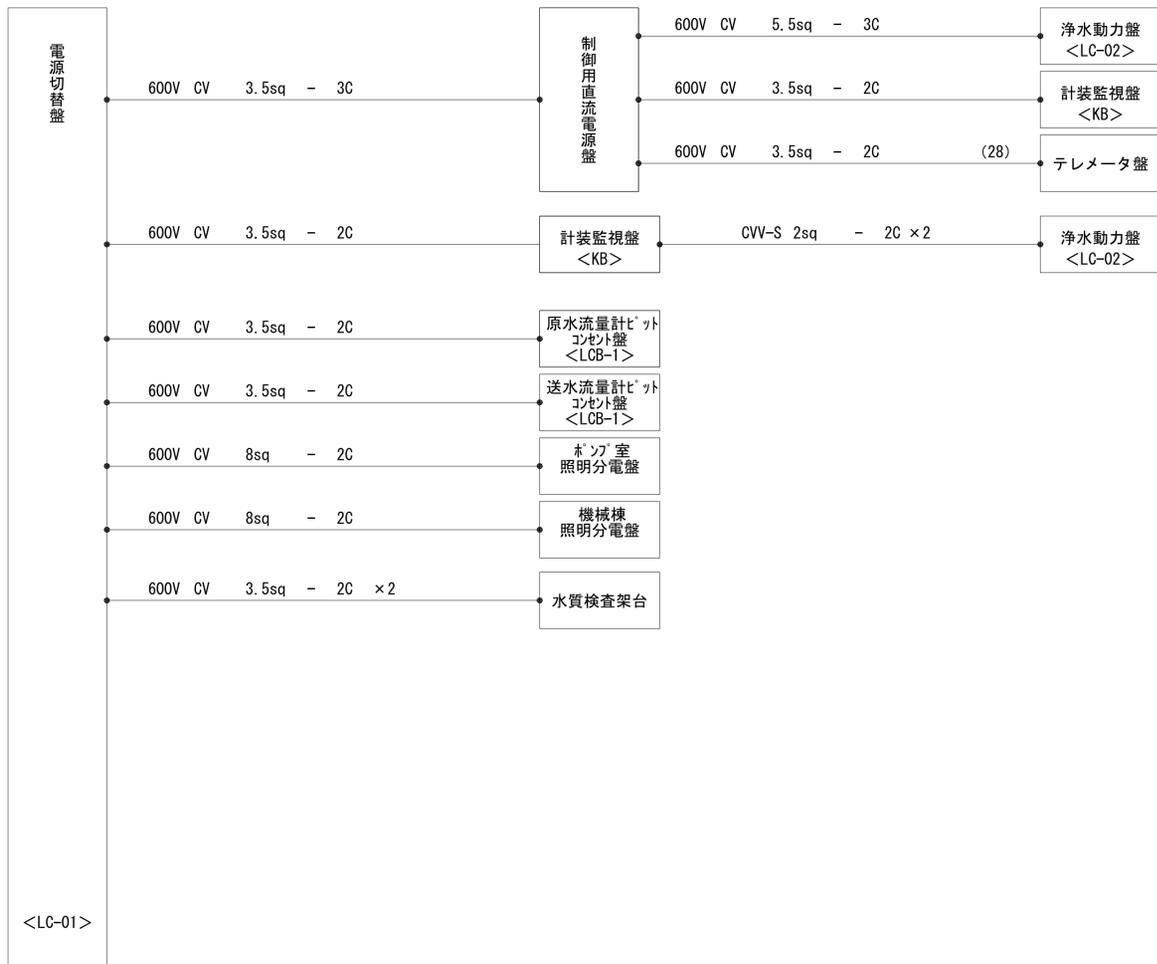
配管種別
 - - - - - ビット内

注記
 1. は機能増設を示す。

南予水道用水供給事業

図面名	瀬戸浄水場 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

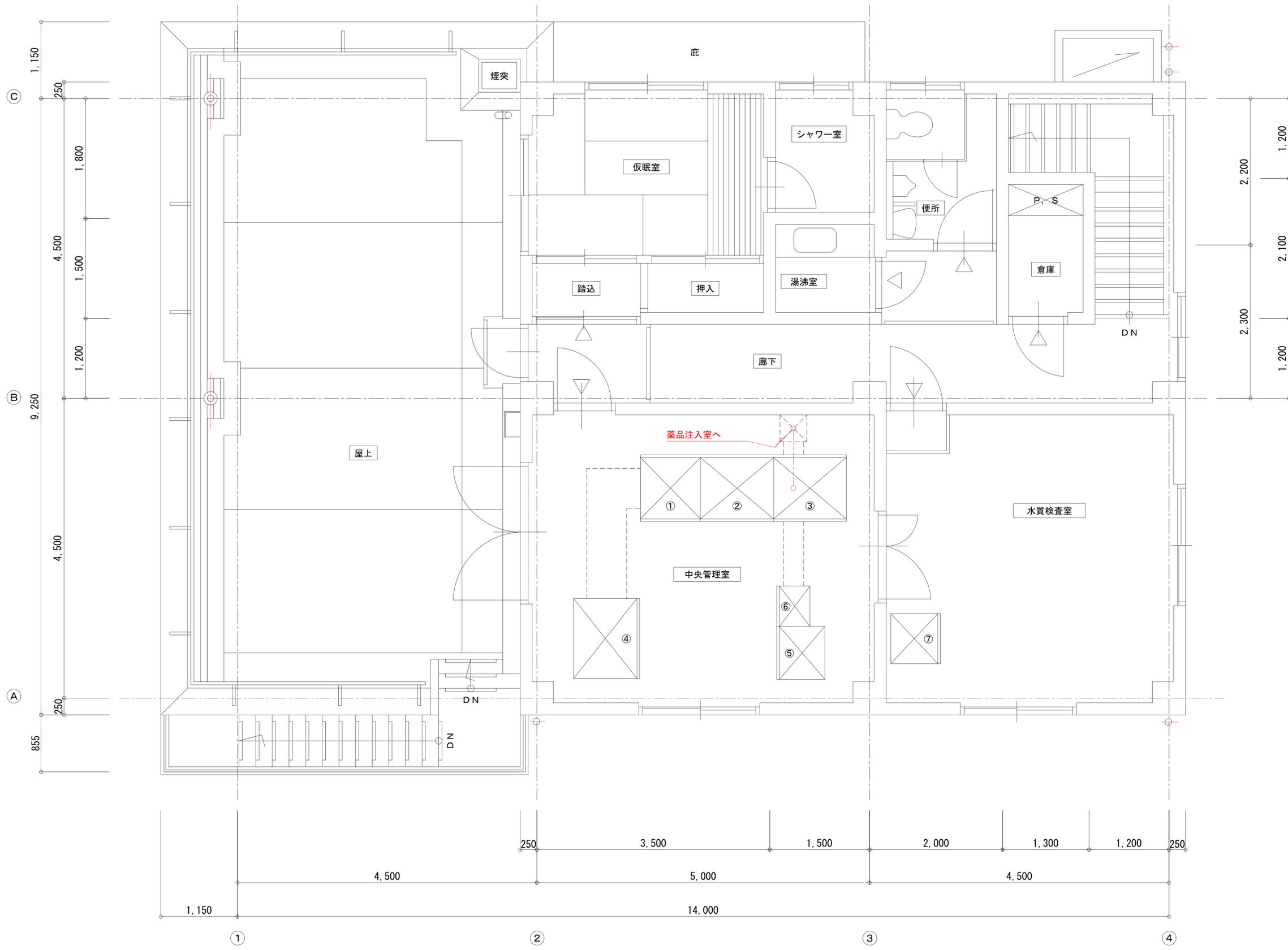
南予水道企業団



配線系統図 (更新)

- 注記
1. は今回新設を示す。
 2. は機能増設を示す。
 3. は今回機能廃止を示す。

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 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			



機器一覧表

記号	名称	備考
①	電源切替盤	
②	浄水動力盤	
③	薬注動力盤	
④	計装監視盤	
⑤	ろ過池制御盤	
⑥	テレメータ盤	
⑦	直流電源盤 (制御用)	

電気設備配線図 (管理本館 2階) S=1:30
(撤去)

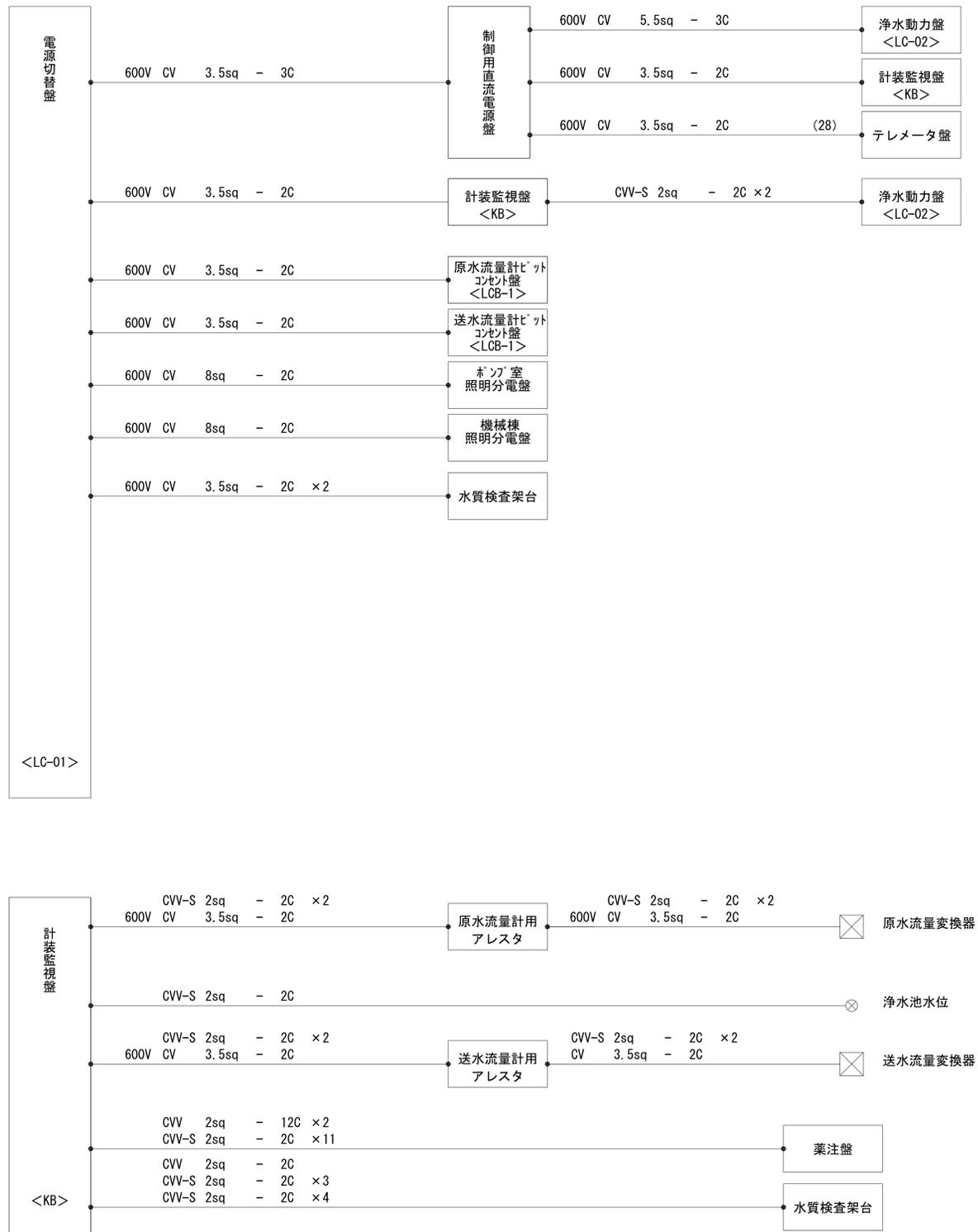
配管種別
--- ビット内

注記
1. --- は今回撤去を示す。

南予水道用水供給事業

図面名	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 電気設備配線図 (撤去) 管理本館 2階	
図面番号	E-10	縮尺 1/30

南予水道企業団



配線系統図
(撤去)

注記
1. は今回撤去を示す。

南予水道用水供給事業			
図面名	瀬戸浄水場 薬品注入設備更新工事 配線系統図 (撤去)		
図面番号	E-11	縮尺	NONE
南予水道企業団			