

上 水 工 第 5 - 1 号
水 道 施 設 更 新 工 事
海 津 市 内

設 計 図 面

令 和 7 年 度

海津市都市建設部上下水道課

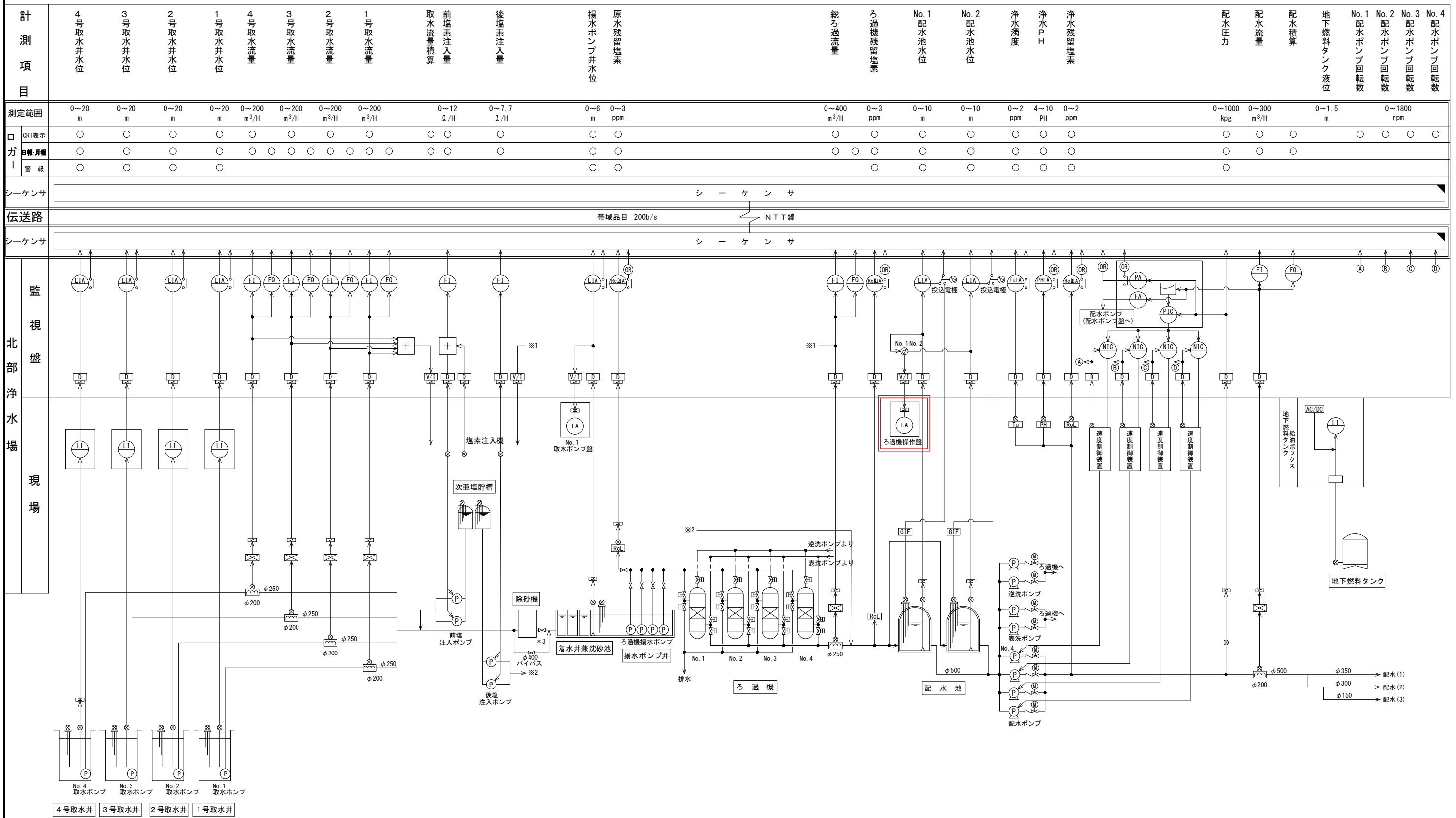
水道施設更新工事

海津市内

図面目次

図面番号	名 称	縮 尺
1	位置図	1 : 30,000
2	海津北部浄水場 計装フローシート	NON
3	海津北部浄水場 平面図	1 : 200
4	海津北部浄水場 薬注棟平面配線図	1 : 40
5	海津北部浄水場 低圧閉鎖配電盤外形図	NON
6	海津北部浄水場 薬注設備図	1 : 20
7	南濃太田配水池 平面図	1 : 200
8	南濃太田配水池 電気室平面図	1 : 30
9	南濃太田配水池 ろ過機操作室 平・断面図	1 : 50
10	南濃太田増圧ポンプ場 ポンプ制御盤平・断面図	NON

海津北部浄水場 計装フローシート S=NON

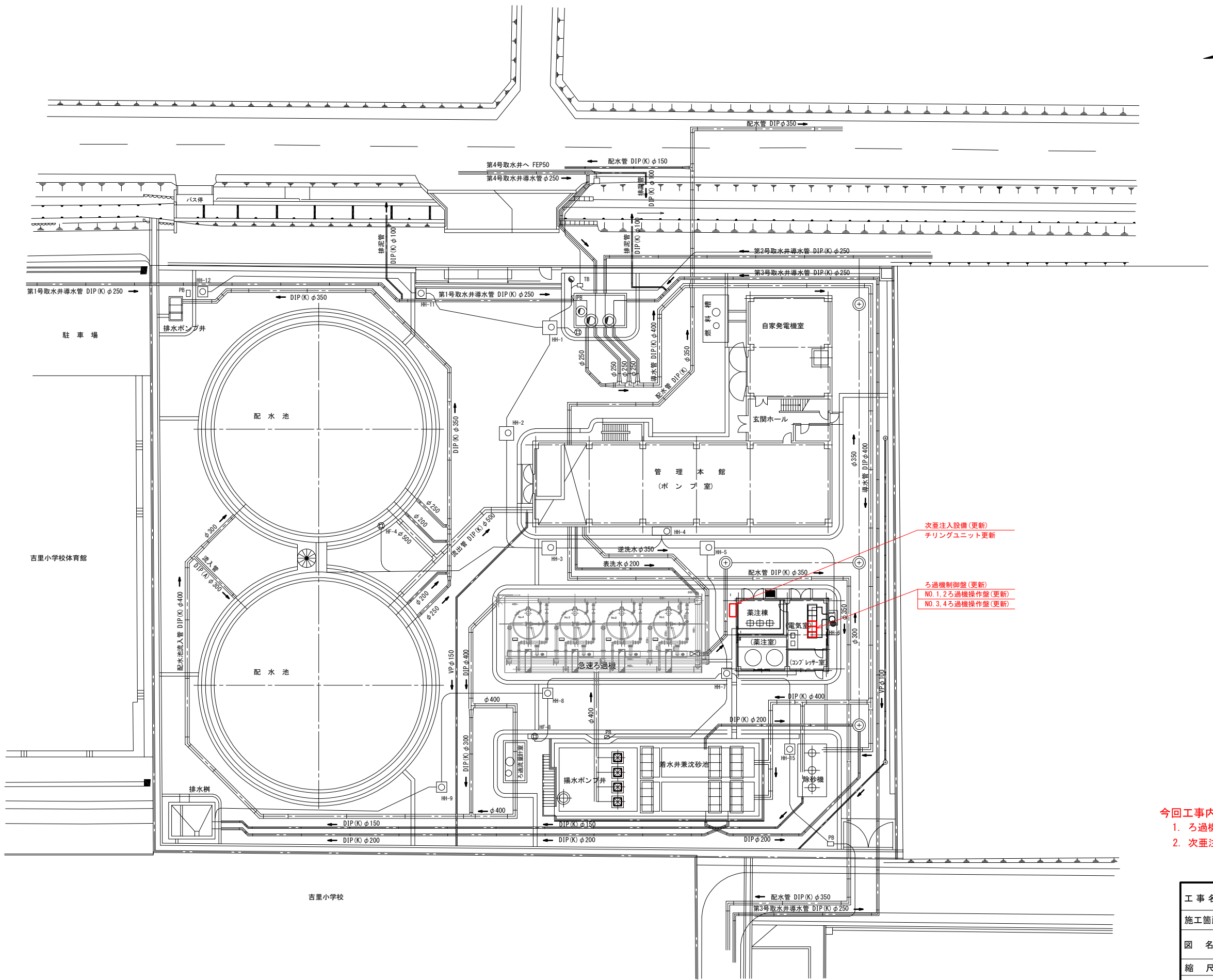


今回工事内容
1. ろ過機制御盤・ろ過機操作盤更新工事
2. 次亜注入設備更新工事

工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	海津北部浄水場 計装フローシート		
縮 尺	NON	図面番号	2
海津市都市建設部上下水道課			

注) 部は今回更新を示す。

海津北部浄水場 平面図 S=1:200



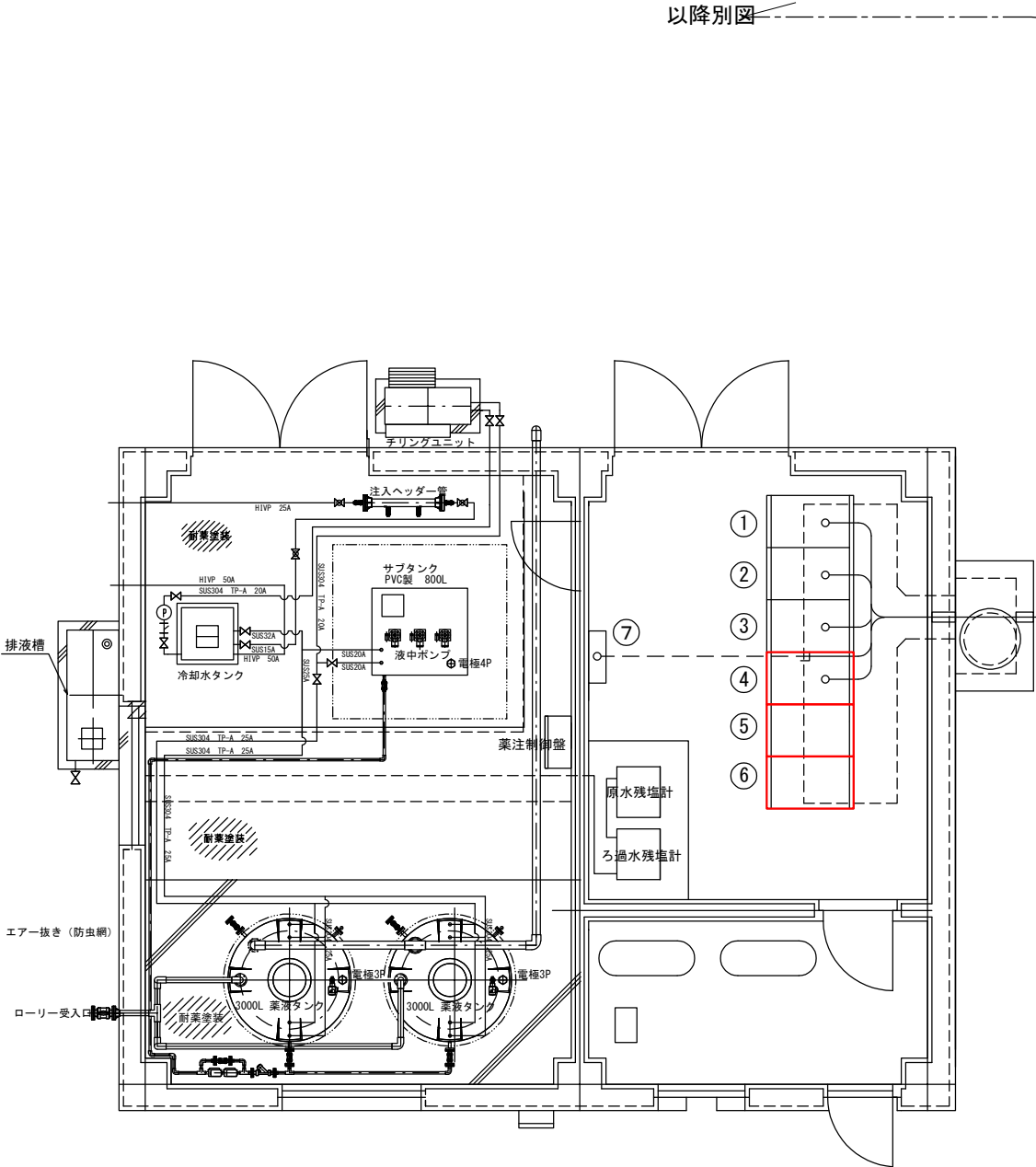
次亜注入設備(更新)
チリングユニット更新

ろ過機制御盤(更新)
NO. 1, 2ろ過機操作盤(更新)
NO. 3, 4ろ過機操作盤(更新)

- 今回工事内容
- 1. ろ過機制御盤・ろ過機操作盤更新工事
 - 2. 次亜注入設備更新工事

工事名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	海津北部浄水場 平面図		
縮尺	1:200	図面番号	3
海津市都市建設部上下水道課			

海津北部浄水場 薬注棟平面配線図 S=1:40



600V CET250sq	FEP200mm
EM-CE22sq-3c	
EM-CE3.5sq-2c	FEP50mm
EM-CE3.5sq-3c×2	
CEE2sq-2c×2	FEP50mm

EM-CE3.5sq-3c	FEP50mm
EM-CE3.5sq-3c	

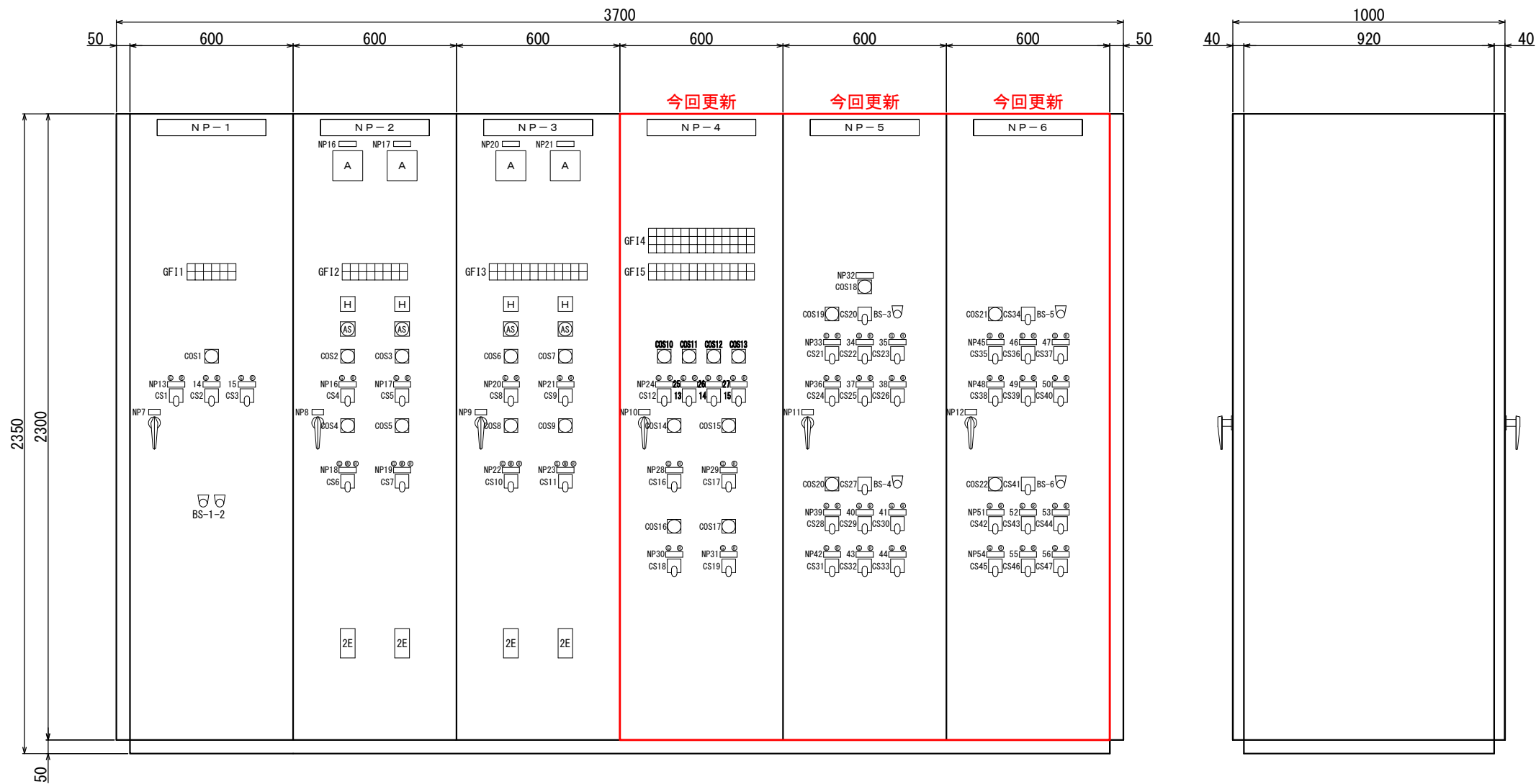
番号	名 称	盤記号	備 考
①	除砂機・薬注電源盤	LP-10	既設
②	No. 1, 2ろ過機場水ポンプ盤	LP-11	〃
③	No. 3, 4ろ過機場水ポンプ盤	LP-12	〃
④	ろ過機制御盤	LP-13	今回
⑤	No. 1, 2ろ過機操作盤	LP-14	〃
⑥	No. 3, 4ろ過機操作盤	LP-15	〃
⑦	薬注棟照明分電盤	L-3	既設

注記
□ : 今回工事範囲を示す。

今回工事内容
1. ろ過機制御盤・ろ過機操作盤更新工事

工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	海津北部浄水場 薬注棟平面配線図		
縮 尺	1:40	図面番号	4
海津市都市建設部上下水道課			

海津北部浄水場 低圧閉鎖配電盤外形図 S=NON



NO. 1 ろ過機 除砂機排砂弁 電気故障 (O)	NO. 2 ろ過機 除砂機排砂弁 電気故障 (O)	NO. 3 ろ過機 除砂機排砂弁 電気故障 (O)	予 備 (O)	NO. 1 前次垂塩 注入機 MCB断 (O)	後次垂塩 注入機 MCB断 (O)
NO. 1 ろ過機 除砂機排砂弁 過トルク (O)	NO. 2 ろ過機 除砂機排砂弁 過トルク (O)	NO. 3 ろ過機 除砂機排砂弁 過トルク (O)	予 備 (O)	NO. 2 前次垂塩 注入機 MCB断 (O)	予 備 (O)

NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ MCB断 (R)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 2 E動作 (R)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 始動洗滞 (R)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 電気故障 (O)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ MCB断 (R)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 2 E動作 (R)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 始動洗滞 (R)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 電気故障 (O)
NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 地絡 (R)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ Y-Δ 切替洗滞 (R)	予 備 (R)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 過トルク (O)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 地絡 (R)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ Y-Δ 切替洗滞 (R)	予 備 (R)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 過トルク (O)

NO. 1 ろ過機 ろ過 (W)	NO. 2 ろ過機 ろ過 (W)	NO. 3 ろ過機 ろ過 (W)	NO. 4 ろ過機 ろ過 (W)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 運転 (W)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 運転 (W)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 運転 (W)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 運転 (W)	予 備 (W)	NO. 1 表洗ポンプ 操作可 (W)	NO. 2 表洗ポンプ 操作可 (W)	NO. 1 逆洗ポンプ 操作可 (W)	NO. 2 逆洗ポンプ 操作可 (W)
NO. 1 ろ過機 休止 (W)	NO. 2 ろ過機 休止 (W)	NO. 3 ろ過機 休止 (W)	NO. 4 ろ過機 休止 (W)	NO. 1 ろ過機 揚水ポンプ 停止 (W)	NO. 2 ろ過機 揚水ポンプ 停止 (W)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 停止 (W)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 停止 (W)	予 備 (W)	NO. 1 表洗ポンプ 運転 (W)	NO. 2 表洗ポンプ 運転 (W)	NO. 1 逆洗ポンプ 運転 (W)	NO. 2 逆洗ポンプ 運転 (W)
NO. 1 ろ過機 洗浄 (W)	NO. 2 ろ過機 洗浄 (W)	NO. 3 ろ過機 洗浄 (W)	NO. 4 ろ過機 洗浄 (W)	予 備 (W)	予 備 (W)	予 備 (W)	予 備 (W)	予 備 (W)	NO. 1 表洗ポンプ 故障 (R)	NO. 2 表洗ポンプ 故障 (R)	NO. 1 逆洗ポンプ 故障 (R)	NO. 2 逆洗ポンプ 故障 (R)

NO. 1 ろ過機 コンプレッサ MCB断 (R)	薬注室 NO. 1 ろ過機 コンプレッサ 地絡 (R)	薬注室 NO. 2 ろ過機 コンプレッサ MCB断 (R)	薬注室 NO. 2 ろ過機 コンプレッサ 地絡 (R)	薬注室 エアドライヤ MCB断 (R)	予 備 (R)	ろ過機 洗滞 (R)	NO. 1 ろ過機 ステップ洗滞 (R)	NO. 3 ろ過機 ステップ洗滞 (R)	共通ろ過機 シーケンサ 異常 (R)	NO. 1 ろ過機 シーケンサ 異常 (R)	NO. 3 ろ過機 シーケンサ 異常 (R)	薬注室 ろ過機 薬液 電磁弁 故障 (O)
NO. 1 ろ過機 コンプレッサ 過負荷 (R)	予 備 (R)	薬注室 NO. 2 ろ過機 コンプレッサ 過負荷 (R)	予 備 (R)	薬注室 エアドライヤ 過負荷 (R)	予 備 (R)	予 備 (R)	NO. 2 ろ過機 ステップ洗滞 (R)	NO. 4 ろ過機 ステップ洗滞 (R)	予 備 (R)	NO. 2 ろ過機 シーケンサ 異常 (R)	NO. 4 ろ過機 シーケンサ 異常 (R)	予 備 (O)

NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ MCB断 (R)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 2 E動作 (R)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 始動洗滞 (R)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 電気故障 (O)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ MCB断 (R)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 2 E動作 (R)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 始動洗滞 (R)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 電気故障 (O)	ろ過機 計量 床排水ポンプ MCB断 (O)	着水弁兼 沈砂池 コンセント MCB断 (O)	NO. 1 ろ過機 配水池水位 異常低 (O)	揚水ポンプ 水位 異常低 (O)
NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 地絡 (R)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ Y-Δ 切替洗滞 (R)	予 備 (R)	NO. 3 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 過トルク (O)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 地絡 (R)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ Y-Δ 切替洗滞 (R)	予 備 (R)	NO. 4 ろ過機 揚水ポンプ 吐出弁 過トルク (O)	ろ過機 計量 床排水ポンプ MCB断 (O)	沈砂池 サンドポンプ MCB断 (O)	NO. 2 ろ過機 配水池水位 異常低 (O)	予 備 (O)

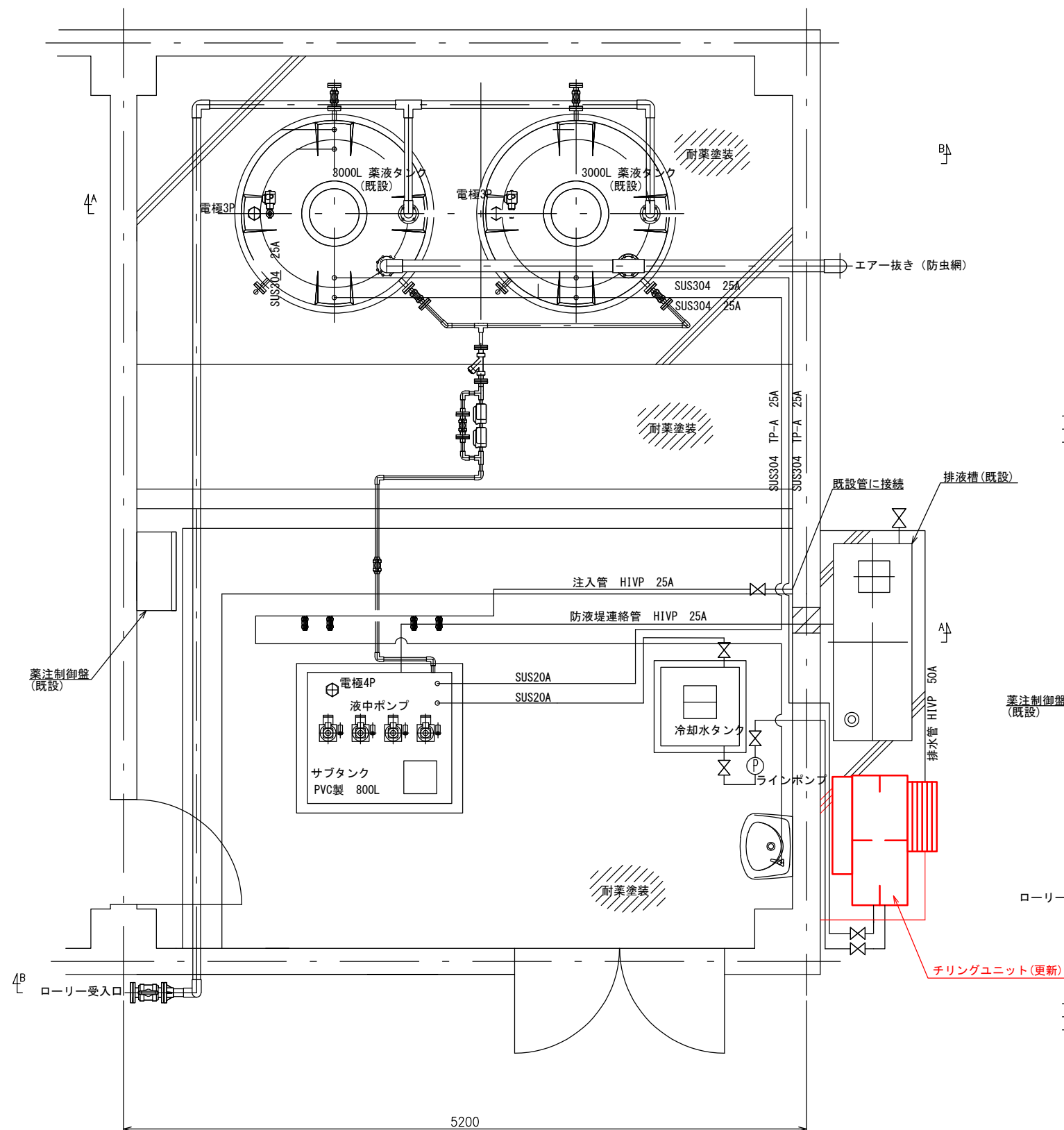
記号	記入文字	備 考
COS 1	手動－自動	
2～10	単独－連動	
11、13、15	NO. 1－交互－NO. 2	
12、14、16	単独－連動	
17		
18	1/2/3－2/3/4－3/4/1－4/1/2－全数	
19～22	手動－半自動－自動	
CS1.2.3	閉－開	
4.5.8.9.12～18	停止－運転	
6.7.10.11	閉－停止(引)－開	
19		
20.27.34.41	ろ過－休止(引)－洗浄	
21～26.28～33	閉－開	
35～40.42～47		
BS1	ランプテスト	
2	故障復帰	
3～6	緊急洗浄	

※ 内は今回施工範囲とします。

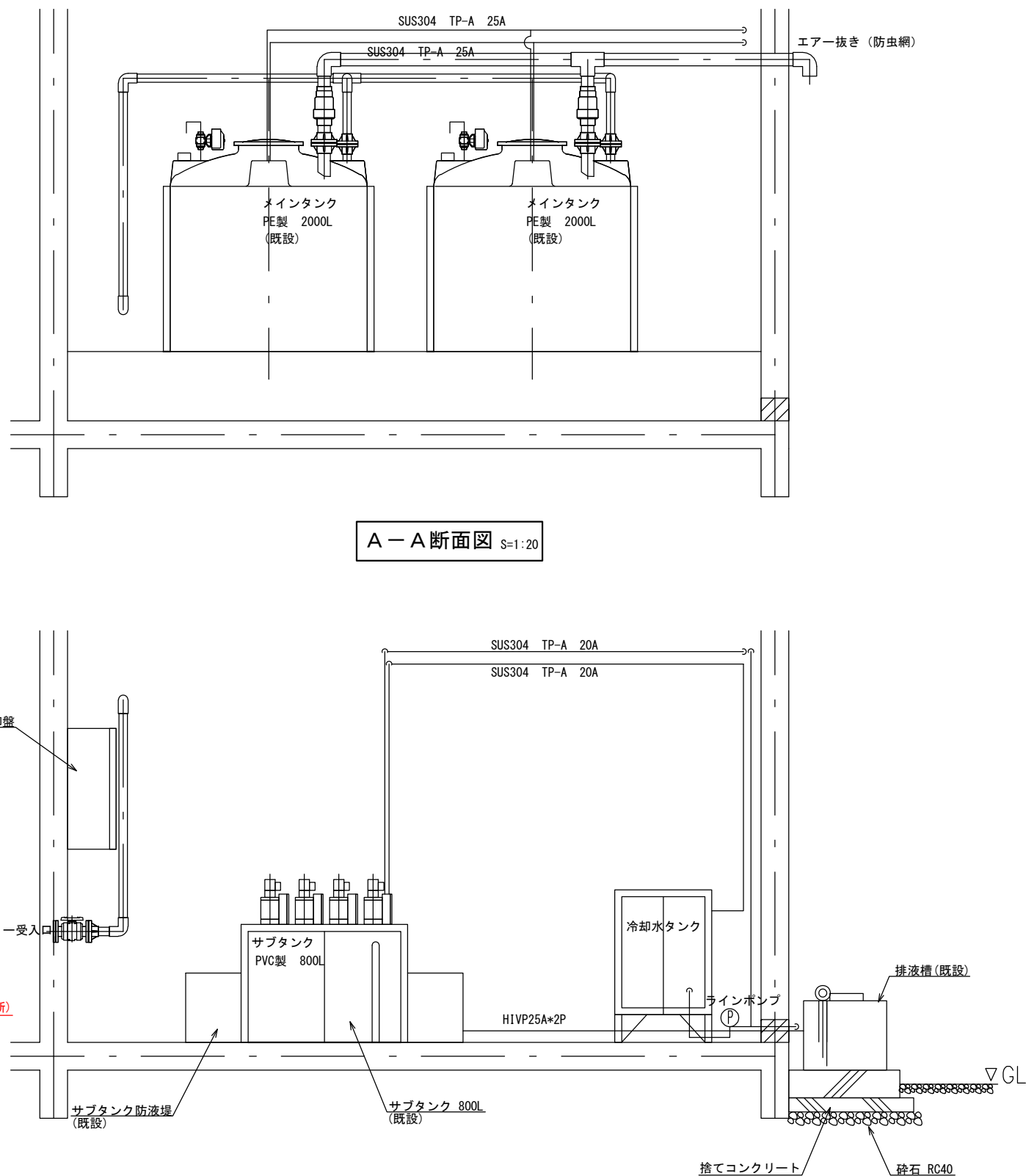
記号	記入文字	備 考
NP-1	除塵機・薬注電源盤	
-2	NO. 1、2ろ過機揚水ポンプ盤	
-3	NO. 3、4ろ過機揚水ポンプ盤	
-4	ろ過機制御盤	
-5	NO. 1、2ろ過機操作盤	
-6	NO. 3、4ろ過機操作盤	
-7	LP-10	
-8	LP-11	
-9	LP-12	
-10	LP-13	
-11	LP-14	
-12	LP-15	
-13	NO. 1除砂機排砂弁	
-14	NO. 2除砂機排砂弁	
-15	NO. 3除砂機排砂弁	
-16	NO. 1ろ過機揚水ポンプ	
-17	NO. 2ろ過機揚水ポンプ	
-18	NO. 1ろ過機揚水ポンプ吐出弁	
-19	NO. 2ろ過機揚水ポンプ吐出弁	
-20	NO. 3ろ過機揚水ポンプ	
-21	NO. 4ろ過機揚水ポンプ	
-22	NO. 3ろ過機揚水ポンプ吐出弁	
-23	NO. 4ろ過機揚水ポンプ吐出弁	
-24	NO. 1表洗ポンプ	
-25	NO. 2表洗ポンプ	
-26	NO. 1逆洗ポンプ	
-27	NO. 2逆洗ポンプ	
-28	薬注室NO. 1コンプレッサ	
-29	薬注室NO. 2コンプレッサ	
-30	薬注室エアドライヤ	
-31		
-32	ろ過機	
-33	NO. 1原水弁	
-34	NO. 1浄水弁	
-35	NO. 1捨水弁	
-36	NO. 1排水弁	
-37	NO. 1表洗弁	
-38	NO. 1逆洗弁	
-39	NO. 2原水弁	
-40	NO. 2浄水弁	
-41	NO. 2捨水弁	
-42	NO. 2排水弁	
-43	NO. 2表洗弁	
-44	NO. 2逆洗弁	
-45	NO. 3原水弁	
-46	NO. 3浄水弁	
-47	NO. 3捨水弁	
-48	NO. 3排水弁	
-49	NO. 3表洗弁	
-50	NO. 3逆洗弁	
-51	NO. 4原水弁	
-52	NO. 4浄水弁	
-53	NO. 4捨水弁	
-54	NO. 4排水弁	
-55	NO. 4表洗弁	
-56	NO. 4逆洗弁	

工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図 名	海津北部浄水場 低圧閉鎖配電盤外形図
縮 尺	NON 図面番号 5
海津市都市建設部上下水道課	

海津北部浄水場 薬注設備図 S=1:20



薬注室 平面図 S=1:20



A-A断面図 S=1:20

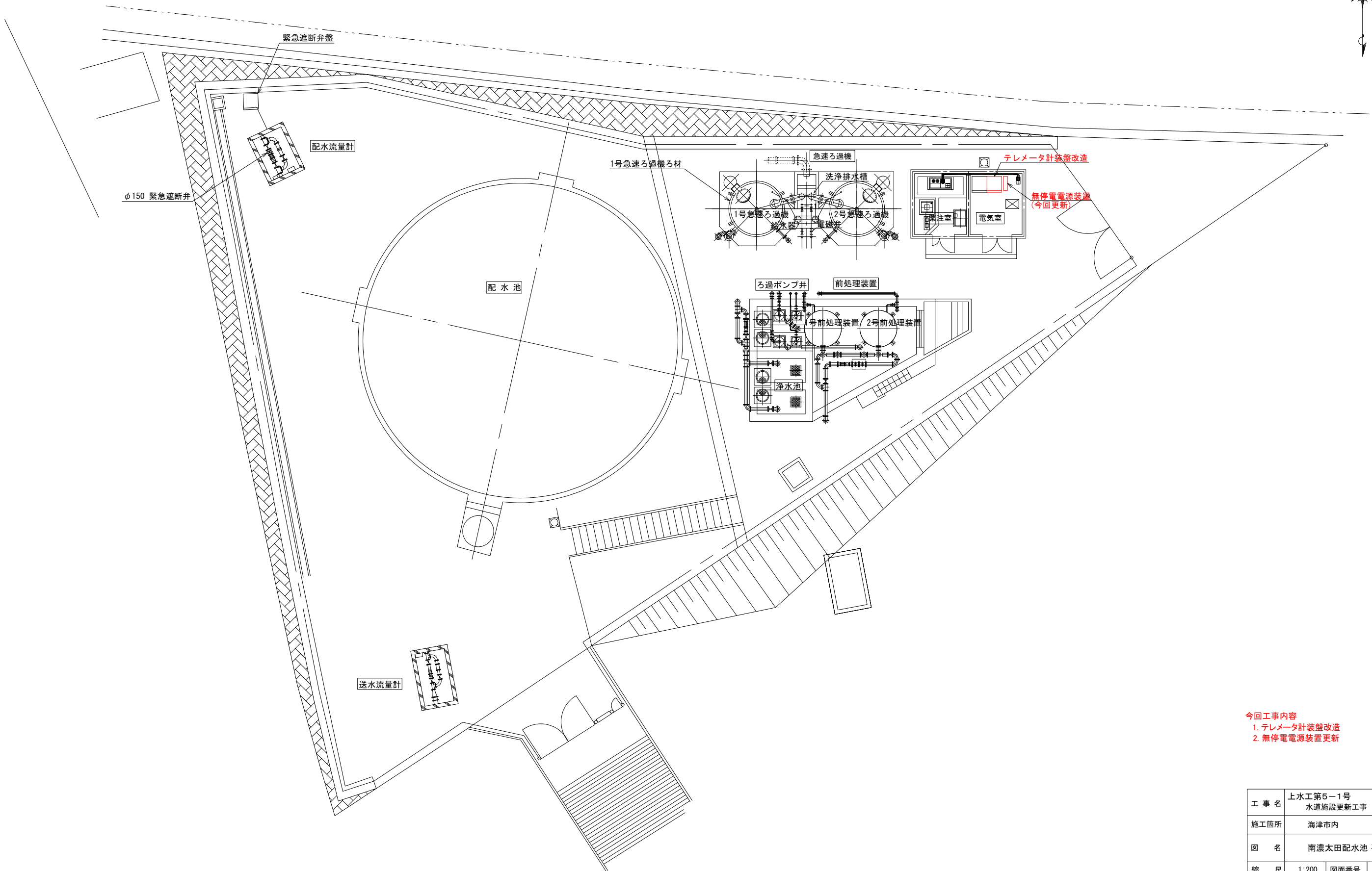
B-B断面図 S=1:20

今回工事内容
1. テリングユニット更新

工事名	上水工第5-1号 水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図名	海津北部浄水場 薬注設備図
縮尺	1:20 図面番号 6
海津市都市建設部上下水道課	

南濃太田配水池 平面図

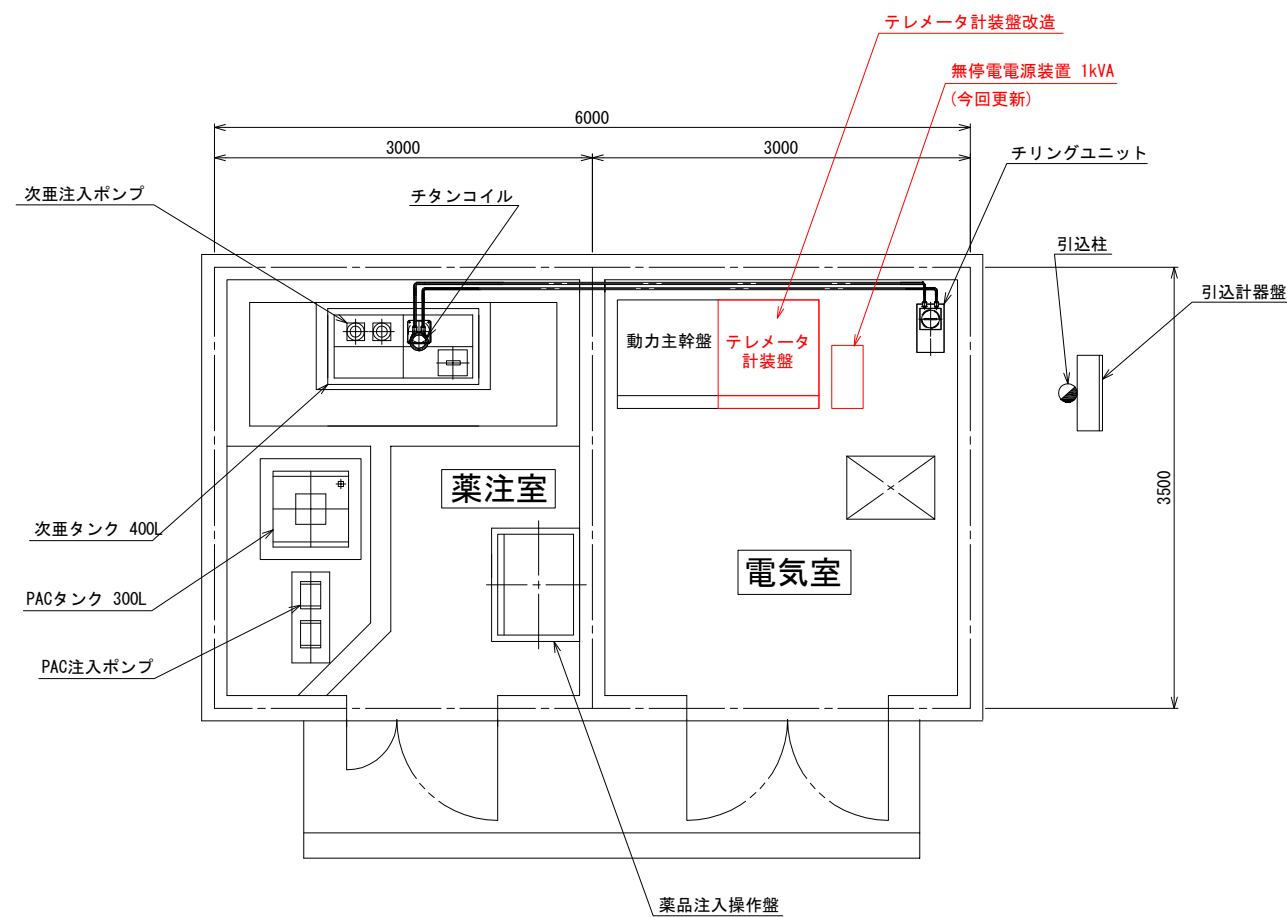
S=1:200



今回工事内容
1. テレメータ計装盤改造
2. 無停電電源装置更新

工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	南濃太田配水池 平面図		
縮 尺	1:200	図面番号	7
海津市都市建設部上下水道課			

南濃太田配水池 電気室平面図 S=1:30



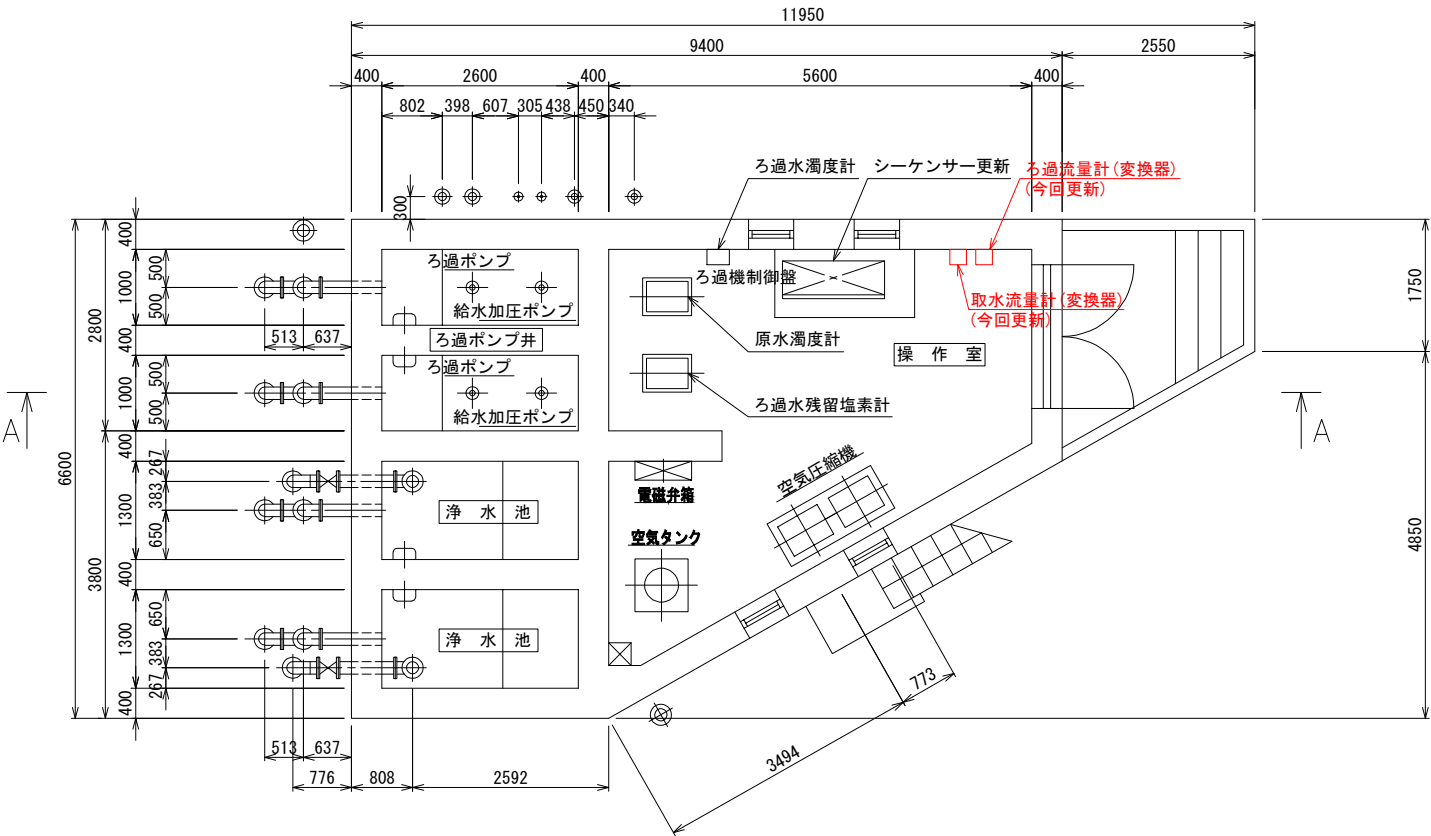
平面図

今回工事内容

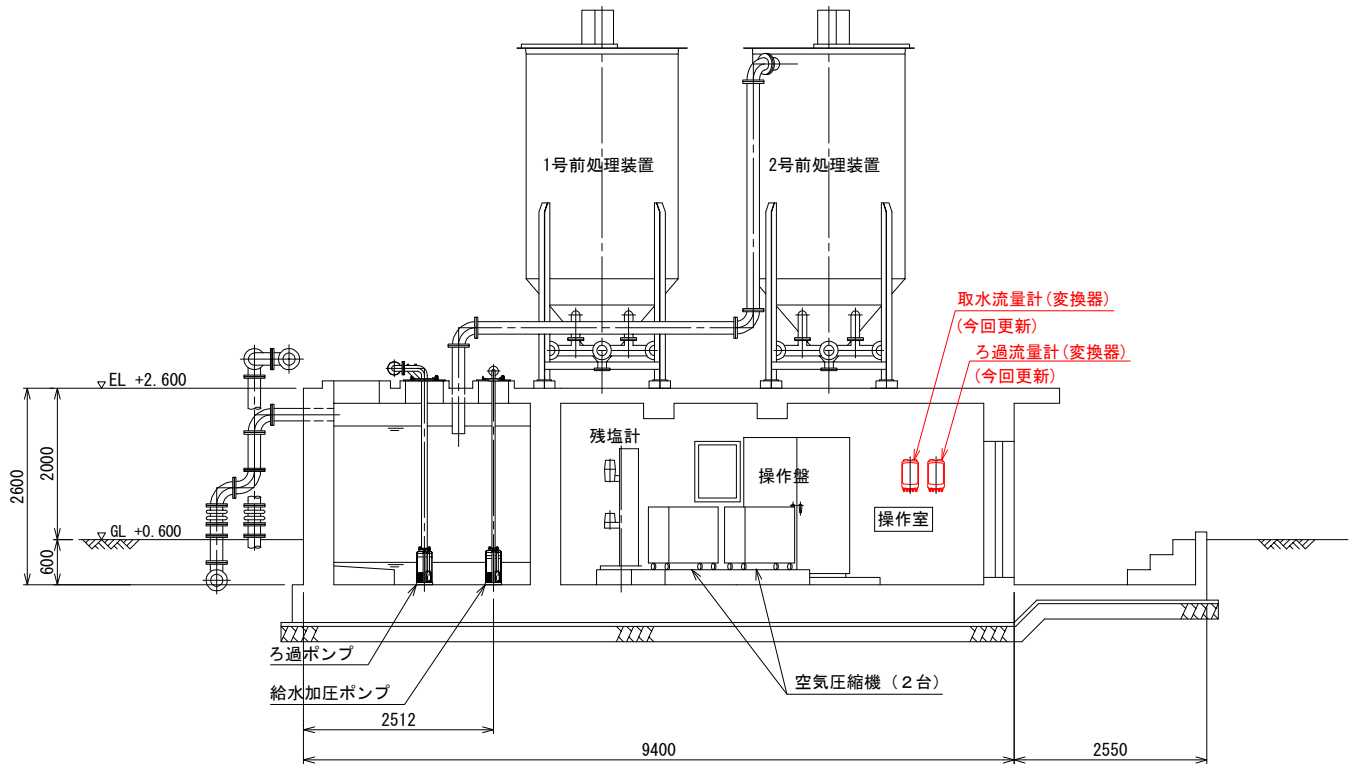
1. テレメーター計装盤改造
2. 無停電電源装置更新

工事名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	南濃太田配水池 電気室平面図		
縮尺	1:30	図面番号	8
海津市都市建設部上下水道課			

南濃太田配水池 ろ過機操作室 平・断面図 S=1:50



平面図



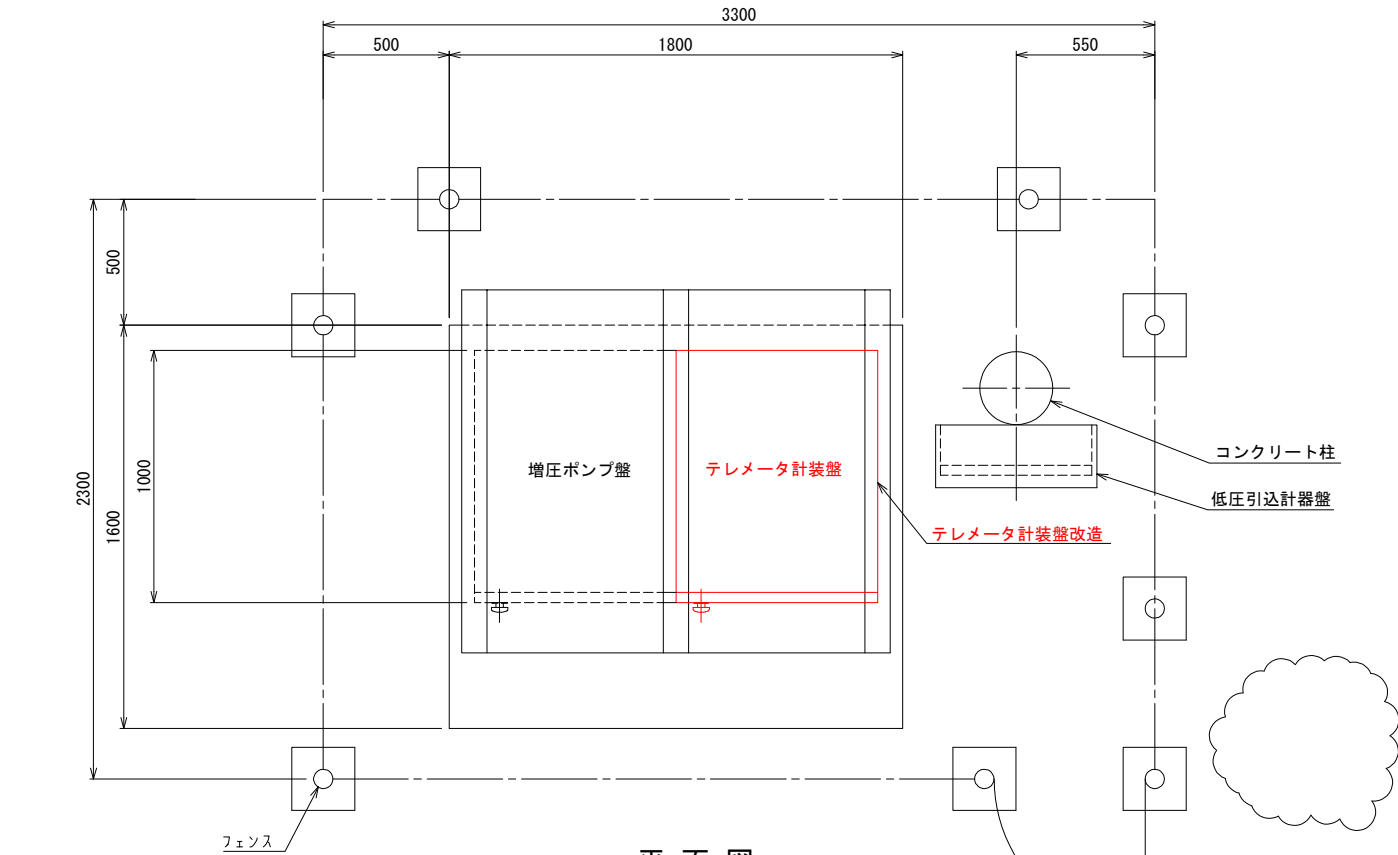
断面 A A

	ろ過ポンプ仕様	給水加圧ポンプ仕様
形 式	φ 65 水中渦巻ポンプ	φ 32 水中渦巻ポンプ
吐 出 量	0.57m ³ /min	0.06m ³ /min
全 揚 程	10m	30m
回転速度	3600min ⁻¹ (同期)	3600min ⁻¹ (同期)
原 動 機	2.2kW	1.5kW
台 数	2台	2台

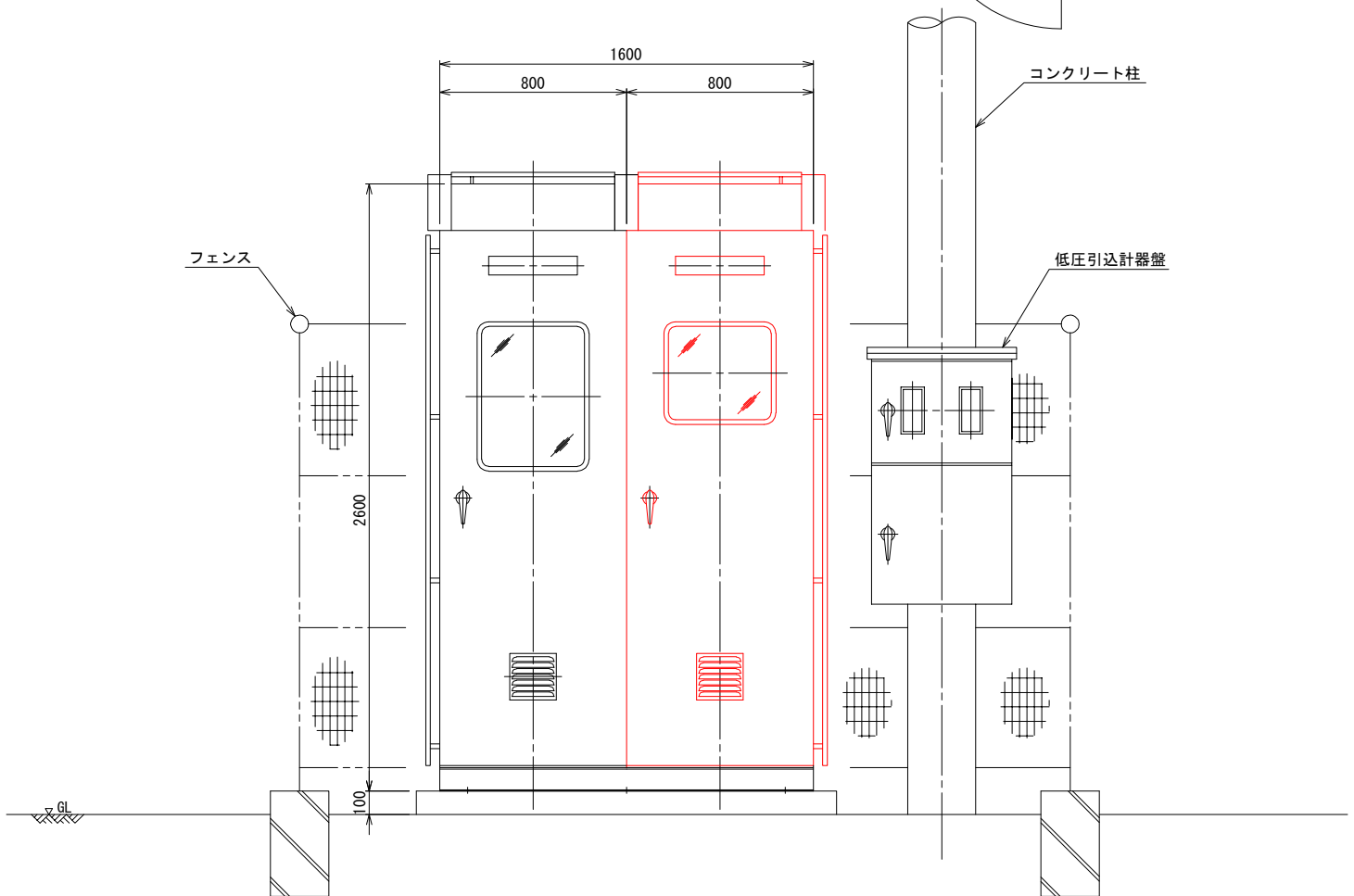
- 今回工事内容
1. 取水流量計(変換器)更新
 2. ろ過流量計(変換器)更新

工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	南濃太田配水池 ろ過機操作室 平・断面図		
縮 尺	1:50	図面番号	9
海津市都市建設部上下水道課			

南濃太田増圧ポンプ場 ポンプ制御盤平・断面図 S=NON



平面図



断面図

今回工事内容
1. テレメータ計装盤改造

工事名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	南濃太田増圧ポンプ場 ポンプ制御盤平・断面図		
縮尺	NON	図面番号	10
海津市都市建設部上下水道課			