

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 8 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

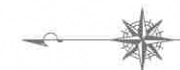
図面番号	名 称	縮 尺	図面番号	名 称	縮 尺
—	位置図	1 : 30,000	1 2	南濃北部増圧ポンプ場 平断面図	1 : 100
1	海津北部浄水場 計装フローシート	NON	1 3	南濃徳田水源系 計装フローシート (1)	NON
2	海津北部浄水場 急速ろ過機配置図	1 : 50	1 4	南濃徳田水源系 計装フローシート (2)	NON
3	海津北部浄水場 ろ過機揚水ポンプ平断面図	1 : 40	1 5	南濃藤沢浄水場 管理棟平面図	1 : 150
4	海津北部浄水場 薬注棟平面配線図	1 : 100	1 6	南濃藤沢浄水場 管理棟平面図	1 : 150
5	海津南部浄水場 計装フローシート	NON	1 7	南濃太田配水池 計装フローシート	NON
6	海津南部浄水場 施設平面図	1 : 100	1 8	南濃太田配水池 ろ過機操作室 平断面図	1 : 50
7	海津南部浄水場 全体配線図	NON	1 9	南濃太田配水池 電気室平面図	1 : 30
8	海津南部浄水場 ろ過機操作盤外形・単線結線図	NON	2 0	南濃太田増圧ポンプ場 制御盤平・断面図	1 : 15
9	平田第2水源地 計装フローシート	NON	2 1	南濃徳田水源池平面図	1 : 50
1 0	平田第2水源地 平面図	1 : 100	2 2	南濃庭田増圧ポンプ場平面図	1 : 40
1 1	南濃北部水源池 計装フローシート	NON	2 3	南濃田鶴水源池電気室平断面図	1 : 30

位置図 S=1:30,000

平田第2水源地
施工箇所

海津北部浄水場
施工箇所

海津南部浄水場
施工箇所



南濃田鶴水源地
施工箇所

南濃境加圧ポンプ所

南濃松山配水池

南濃太田浄水場、配水池
施工箇所

南濃太田増圧ポンプ場

南濃山崎配水池

南濃奥条配水池

南濃藤沢浄水場
施工箇所

南濃庭田増圧ポンプ場
施工箇所

南濃西園増圧ポンプ場

長寿の里増圧ポンプ場
施工箇所

南濃北部配水池

南濃徳田水源地
施工箇所

平田第1水源地

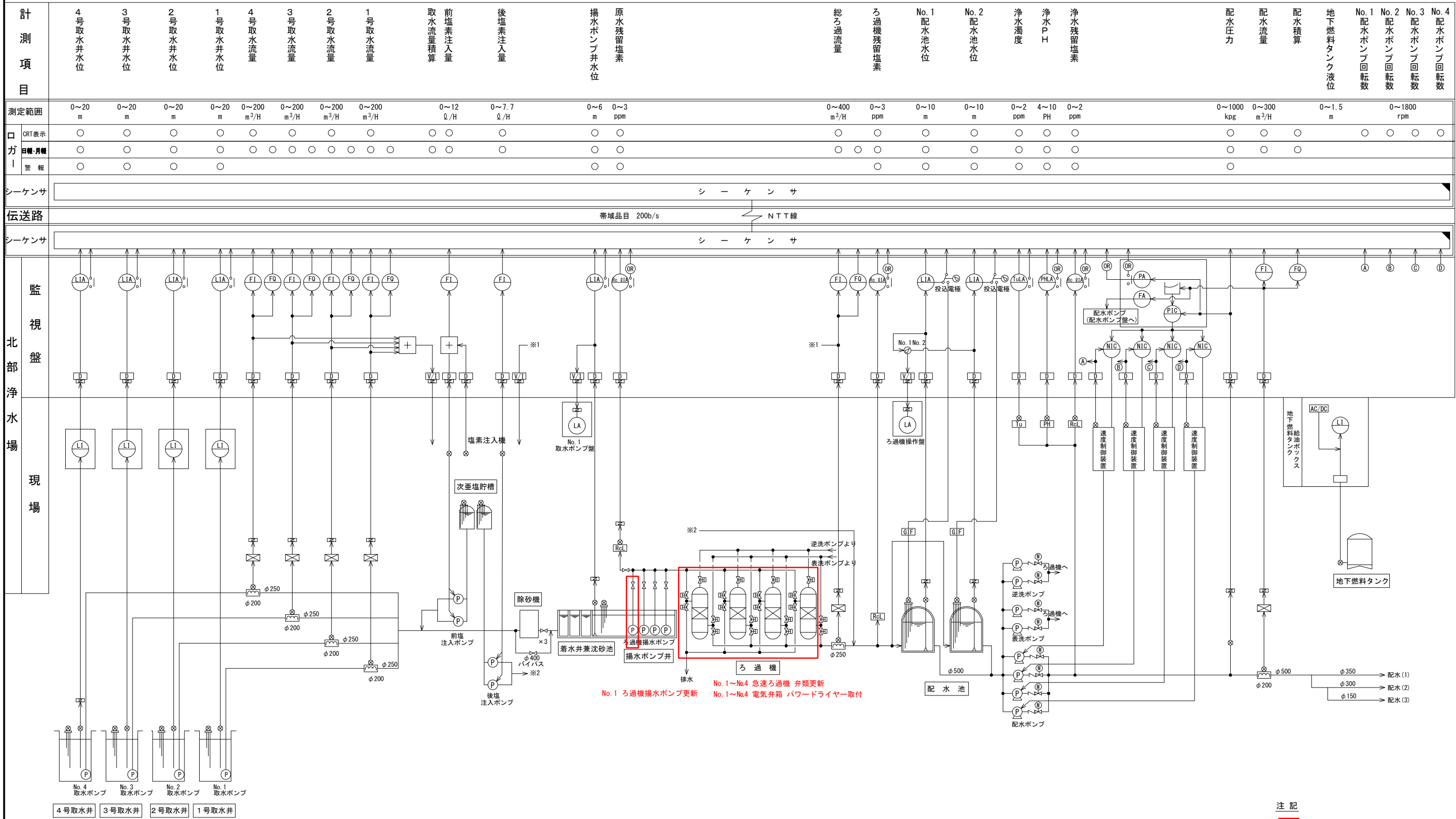
南濃北部水源地

南濃北部増圧ポンプ場
施工箇所

1:30,000

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	位置図		
縮尺	1:30,000	図面番号	-
海津市都市建設部上下水道課			

海津北部浄水場 計装フローシート S=NON



凡 例

記 号	内 容	記 号	内 容	記 号	内 容	記 号	内 容	記 号	内 容
L	レベル	N	回転数	S	設 定	⊕	静電容量式水位計	⊗	圧力変換器
F	流 量	I	指 示	V/I	絶縁信号変換器	⊕	投込式水位計	RcL	残塩計
P	圧 力	A	警 報	D	ディストリビュータ	⊕	電磁流量計発信器	⊕	電 極
RcL	残 塩	Q	積 算	⊗	アレスタ	⊗	電磁流量計変換器		

今回工事内容

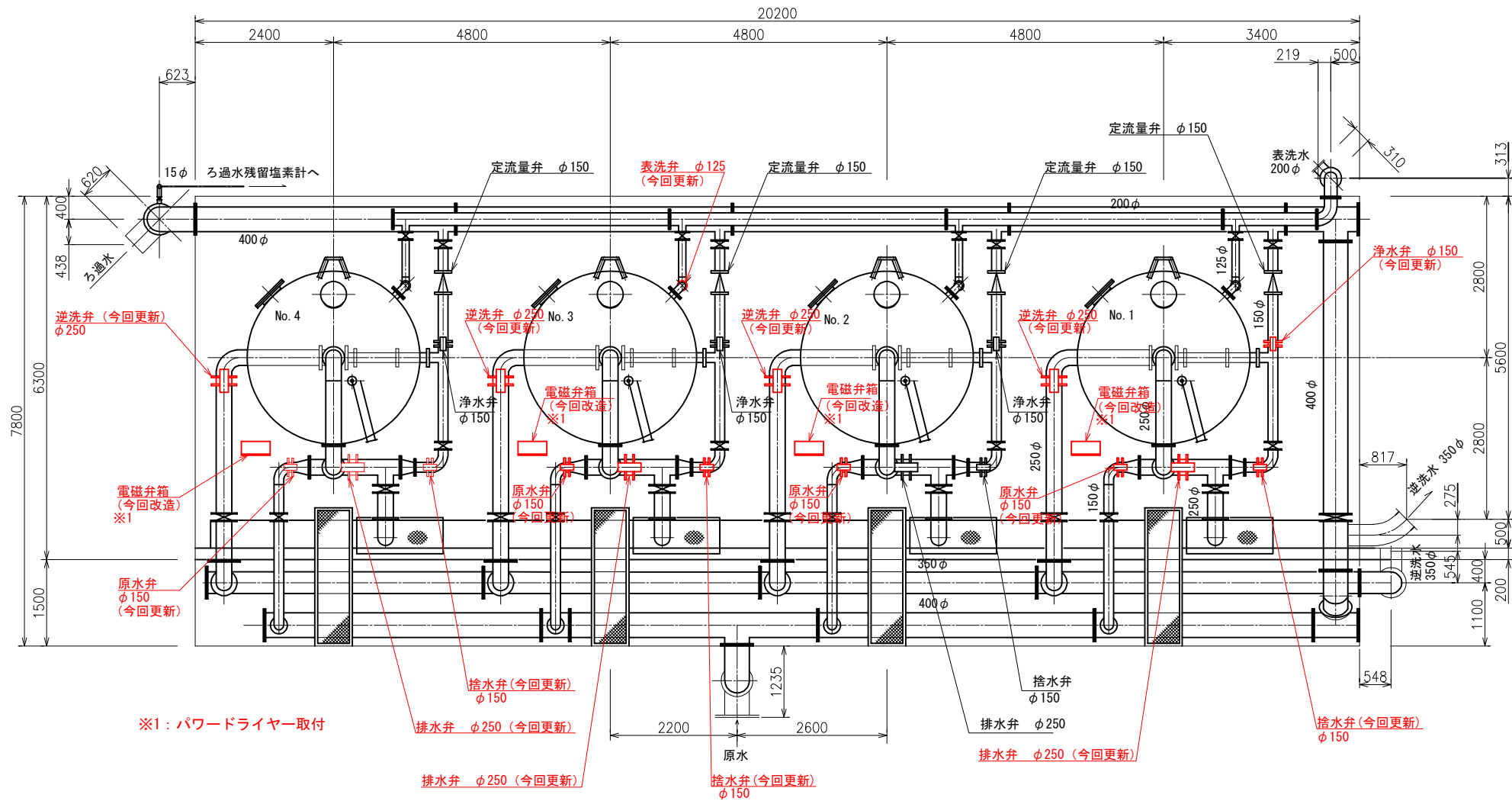
- 1. No.1急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、浄水弁、逆洗弁更新
- 2. No.2急速ろ過機 原水弁、逆洗弁更新
- 3. No.3急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、逆洗弁、表洗弁更新
- 4. No.4急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、逆洗弁更新
- 5. No.1～4電磁弁箱 パワードライヤー取付
- 6. 薬注棟 エアドライヤー更新
- 7. No.1ろ過機揚水ポンプ更新

注 記

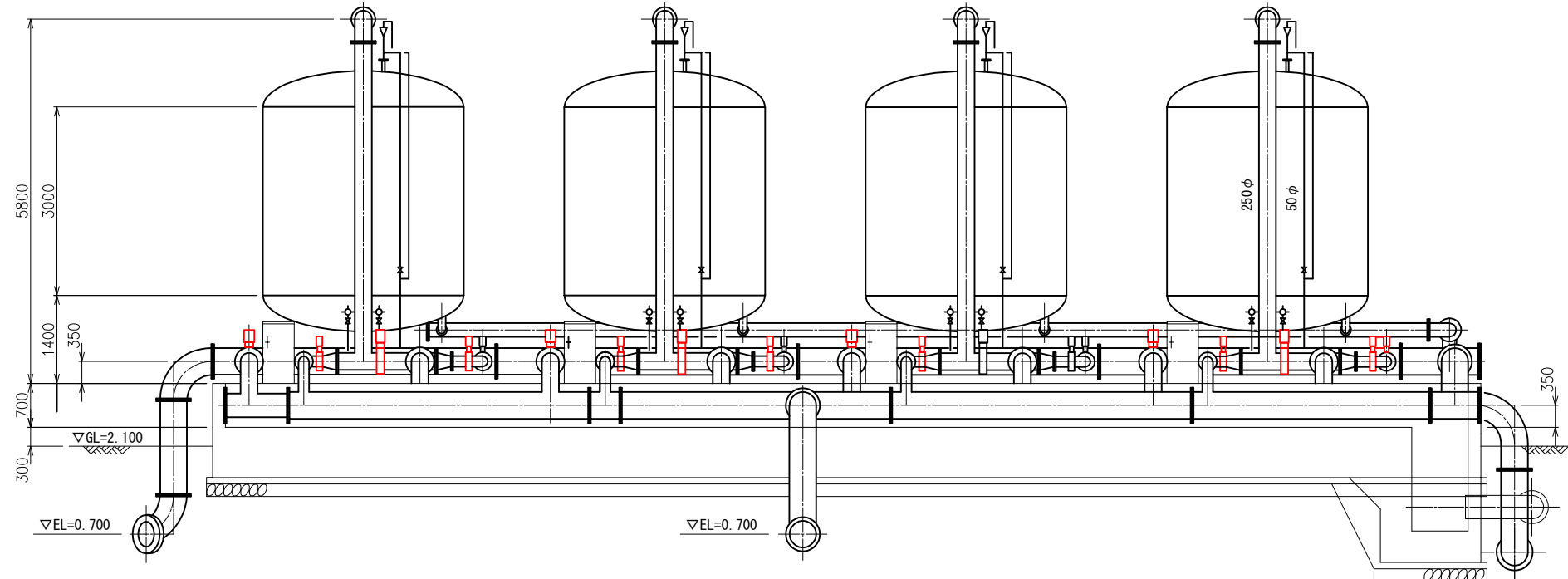
□ : 今回更新を示す。

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	1
海津市都市建設部上下水道課			

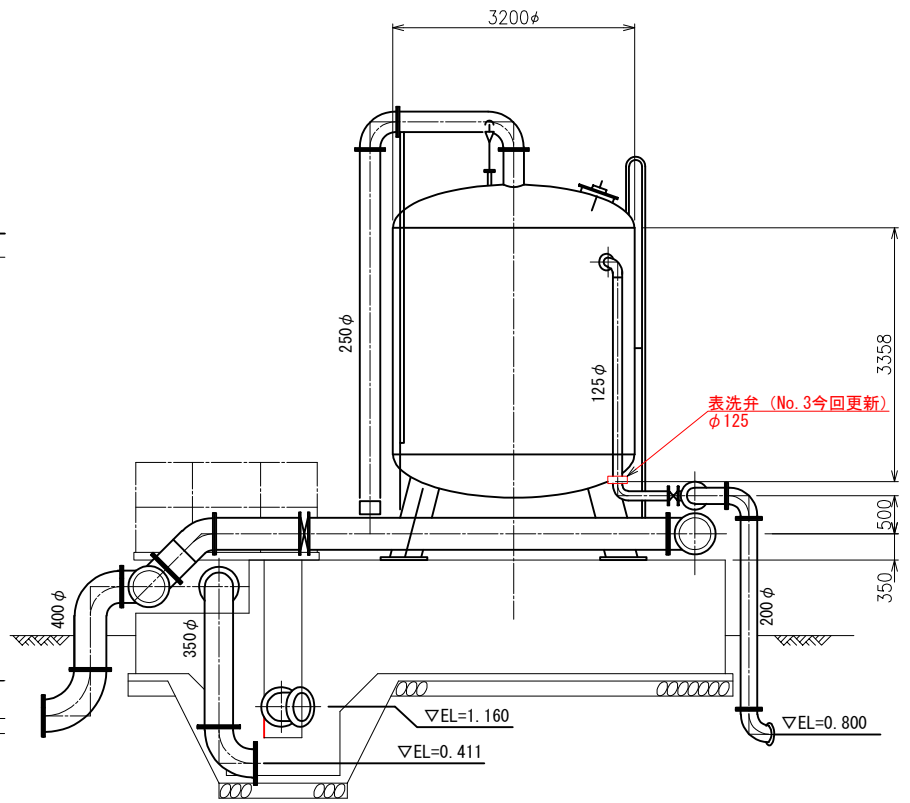
海津北部浄水場急速ろ過機配置図 S=1:50



平面図

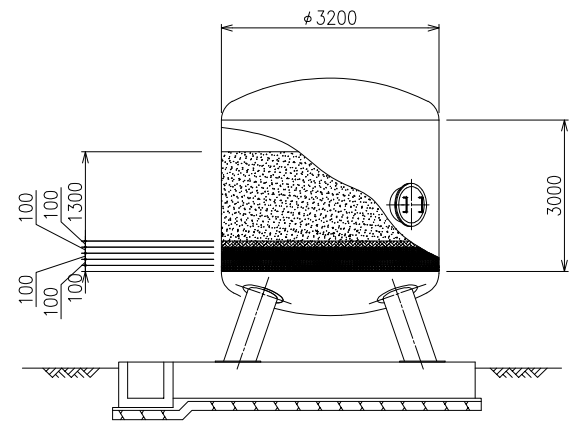


正面図



側面図

NO	取替対象品				
	原水弁	排水弁	捨水弁	浄水弁	逆洗弁
1号	○	○	○	○	○
2号	○	○	○	○	○
3号	○	○	○	○	○
4号	○	○	○	○	○



側面図

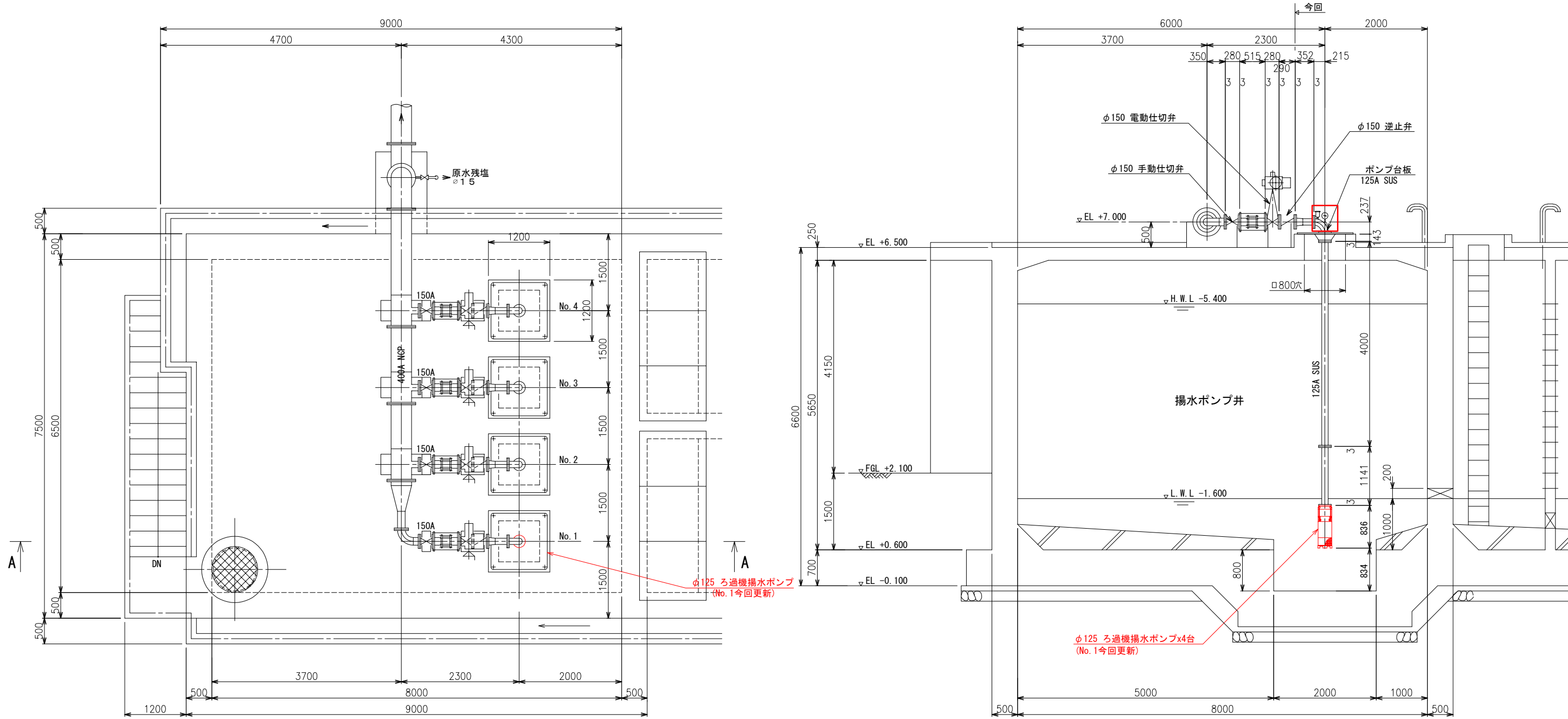
今回工事内容

1. No. 1急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、浄水弁、逆洗弁更新
2. No. 2急速ろ過機 原水弁、逆洗弁更新
3. No. 3急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、逆洗弁、表洗弁更新
4. No. 4急速ろ過機 原水弁、排水弁、捨水弁、逆洗弁更新
5. No. 1～4電磁弁箱 パワードライヤー取付

注記
□ : 今回更新を示す。

工事名	上水第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	海津北部浄水場急速ろ過機配置図		
縮尺	1:50	図面番号	2
海津市都市建設部上下水道課			

海津北部浄水場ろ過機揚水ポンプ平断面図 S=1:40



平面図 S=1:40

断面 A A S=1:40

ろ過機揚水ポンプ仕様	
形式	φ125 水中渦巻ポンプ
吐出量	1.95m ³ /min
全揚程	27m
回転速度	3600min ⁻¹ (同期)
原動機	15kW
台数	4台 (No.1今回更新)

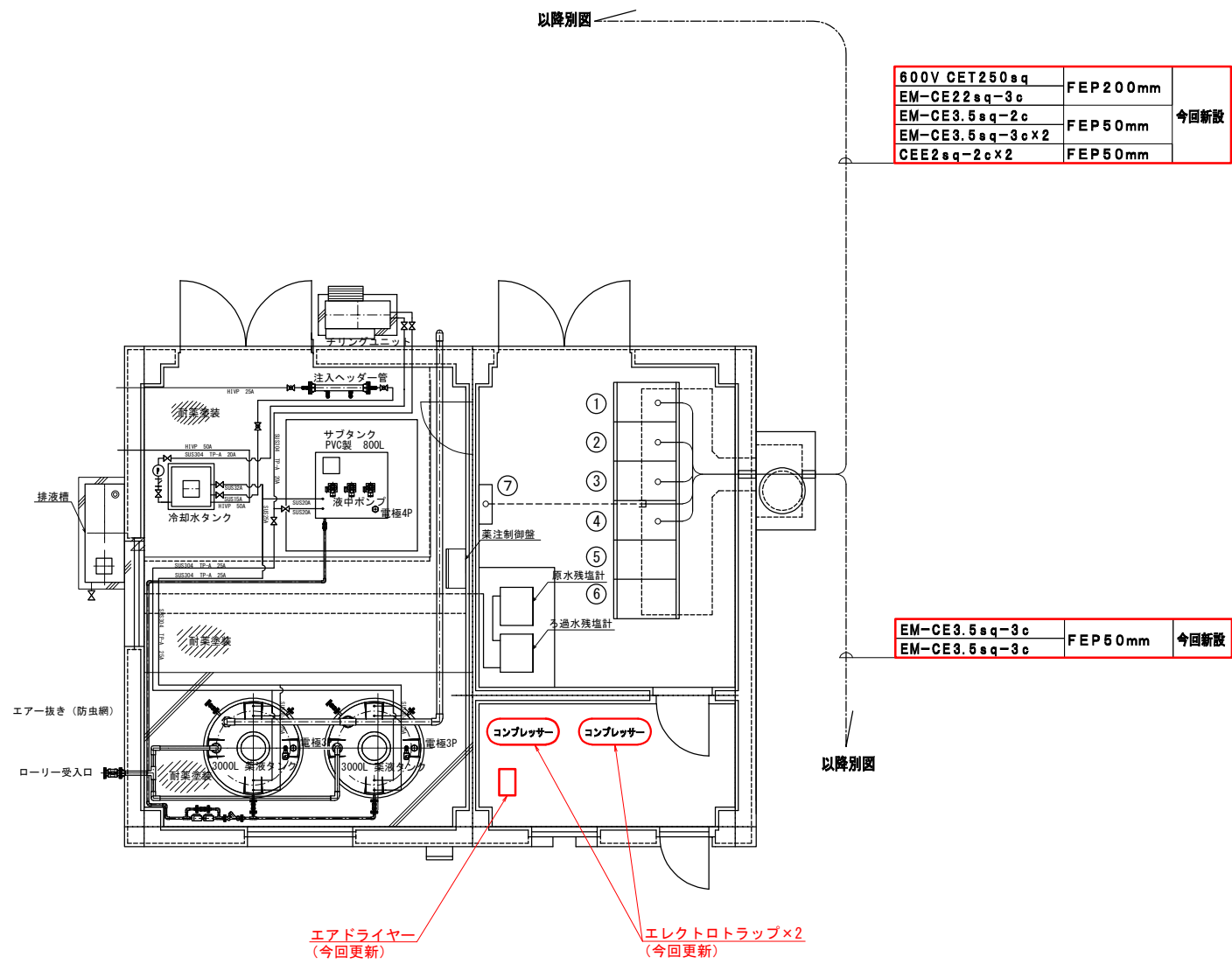
注記
□ : 今回更新を示す。

今回工事内容
1. No.1ろ過機揚水ポンプ更新

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 ろ過機揚水ポンプ平断面図		
縮尺	1:40	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=1:100



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

番号	名称	登記号	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	〃
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	〃

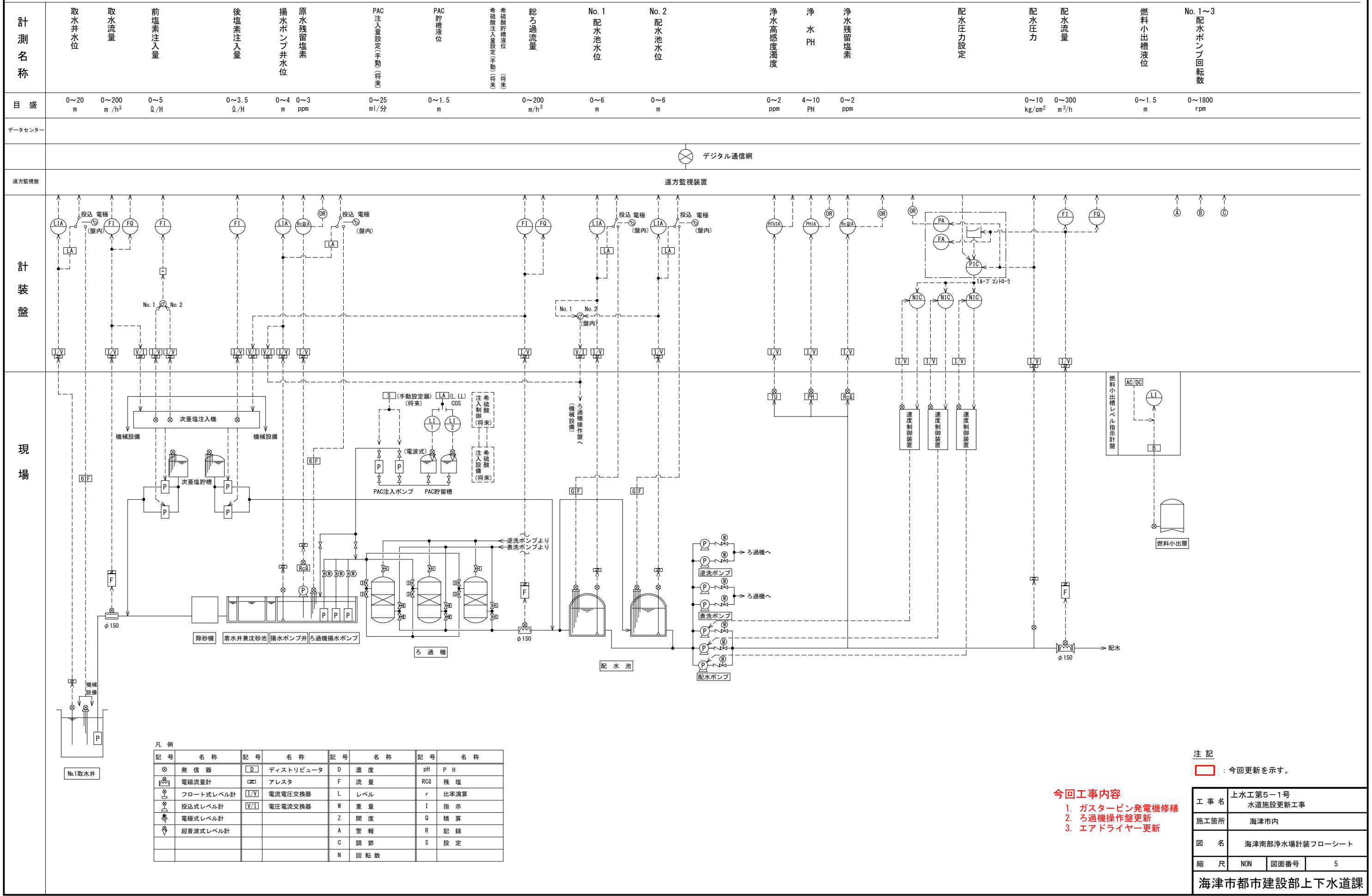
EM-CE3.5sq-3c	FEP50mm	今回新設
EM-CE3.5sq-3c		

注 記
□ : 今回更新を示す。

- 今回工事内容
- 1. エアドライヤー更新
 - 2. エレクトロトラップ×2 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棟平面配線図		
縮 尺	1:100	図面番号	4
海津市都市建設部上下水道課			

海津南部浄水場 計装フローシート S=NON



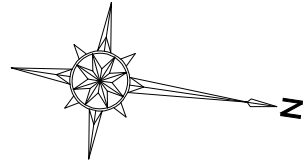
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
⊗	発信器	D	ディストリビュータ	D	濃度	pH	P H
⊗	電磁流量計	AL	アレスタ	F	流量	RCQ	残塩
⊗	フロート式レベル計	I/V	電流電圧交換器	L	レベル	r	比率演算
⊗	投込式レベル計	V/I	電圧電流交換器	W	重量	I	指示
⊗	電極式レベル計			Z	開度	Q	積算
⊗	超音波式レベル計			A	警報	R	記録
				C	調節	S	設定
				N	回転数		

注記

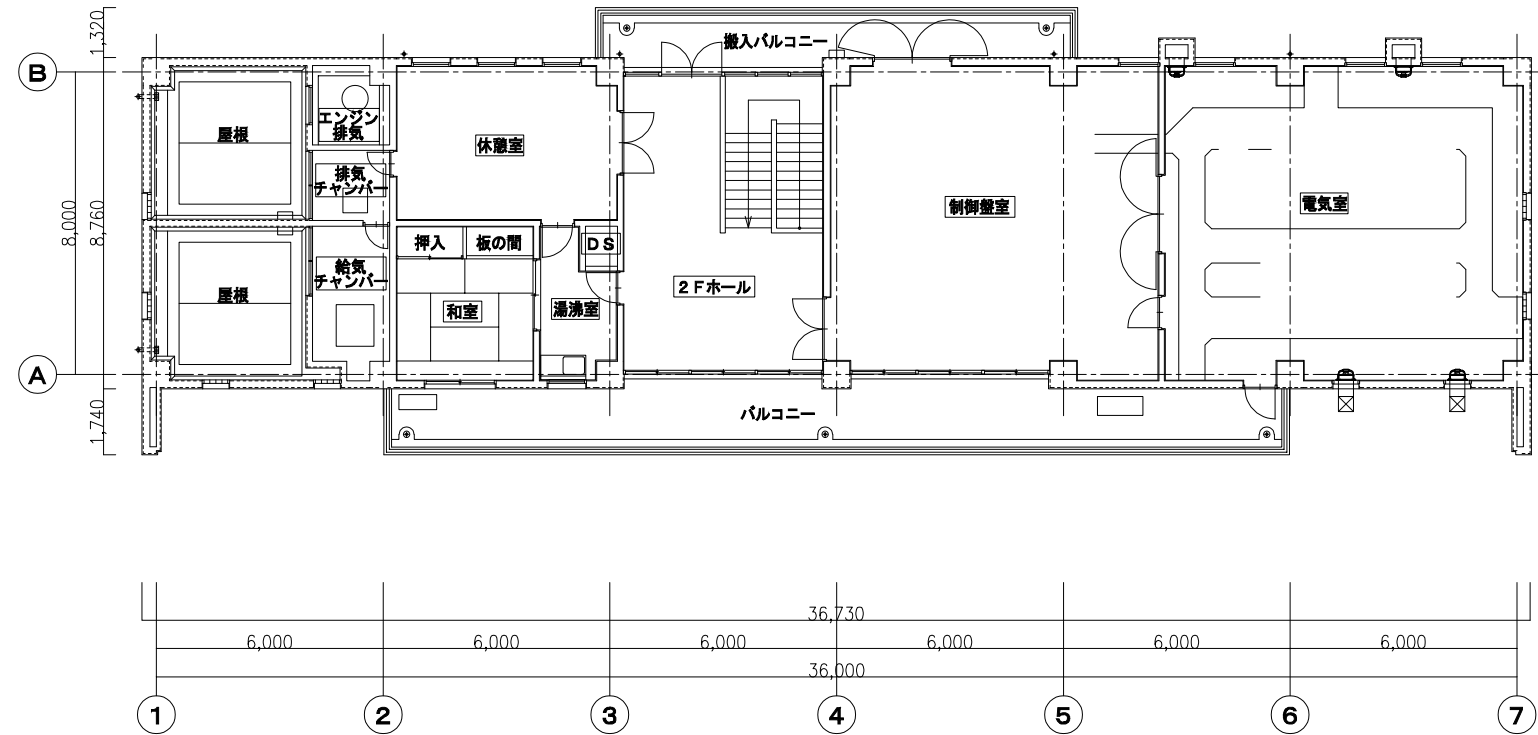
□ : 今回更新を示す。

- 今回工事内容
- 1. ガスタービン発電機修繕
 - 2. ろ過機操作盤更新
 - 3. エアドライヤー更新

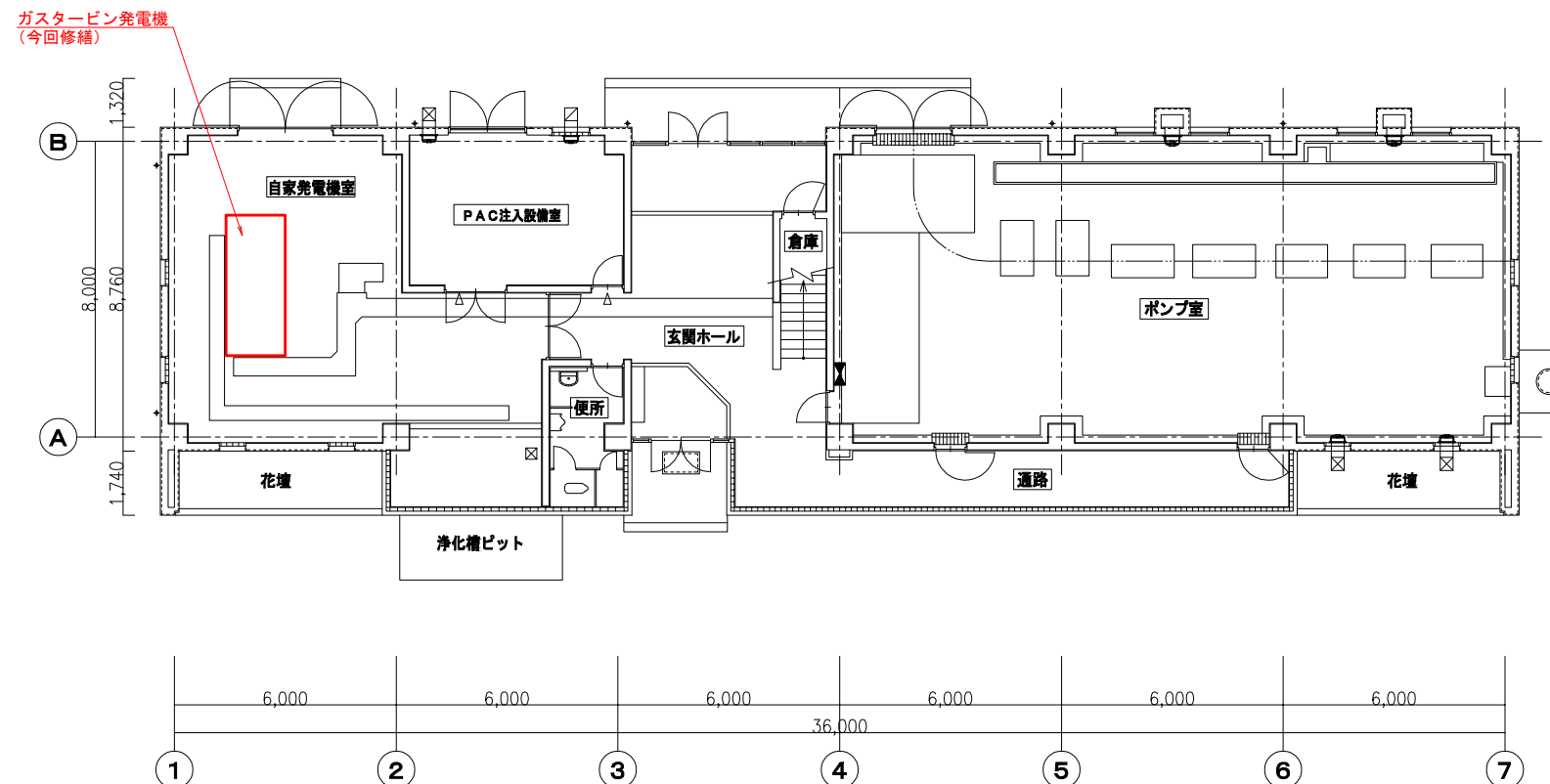
工 事 名		上水工第5－1号 水道施設更新工事	
施工箇所		海津市内	
図 名		海津南部浄水場計装フローシート	
縮 尺	NON	図面番号	5
海津市都市建設部上下水道課			



海津北部浄水場薬注棟平面配線図 S=1:100



2階電気設備平面図 S=1/100



1階電気設備平面図 S=1/100

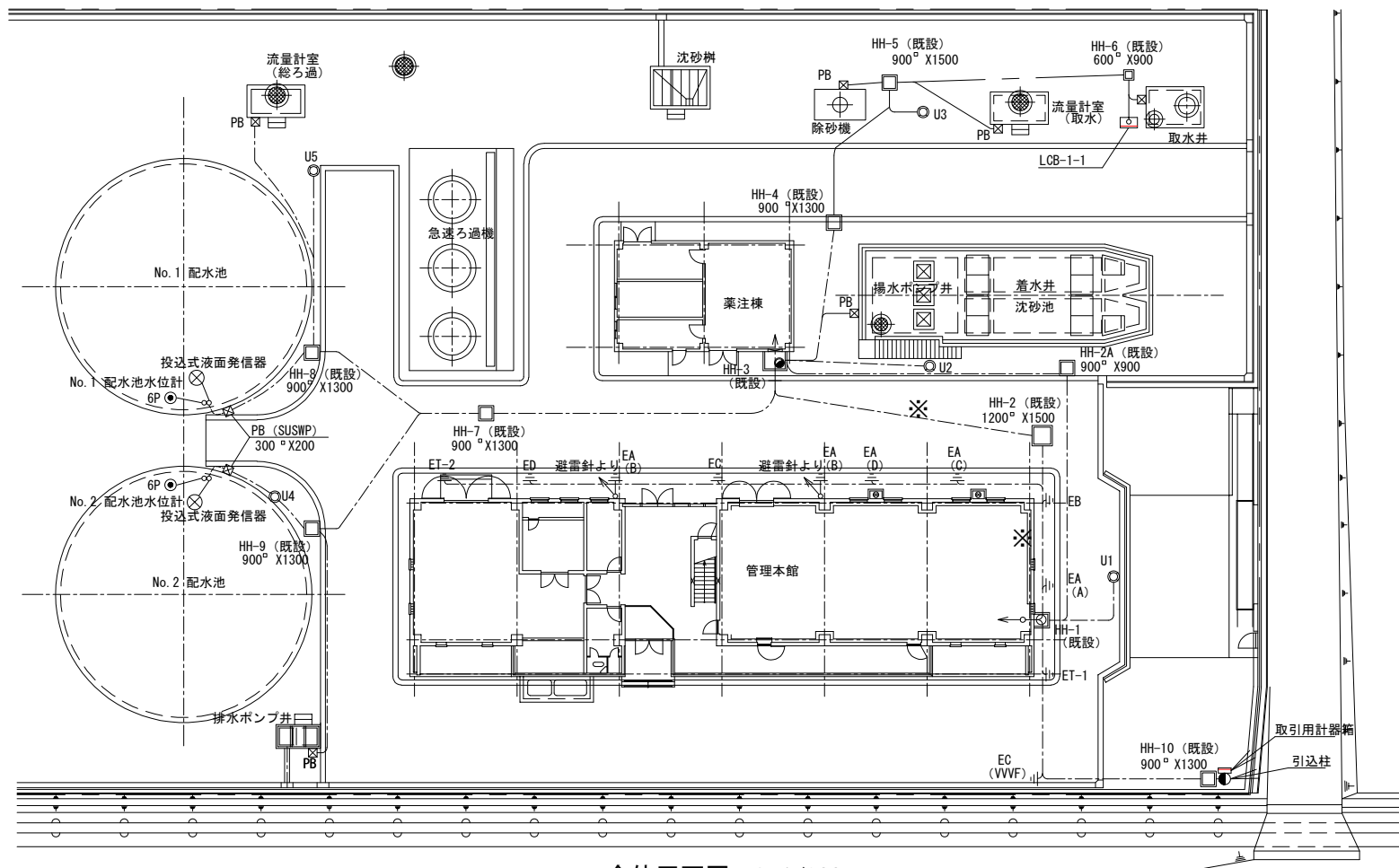
注 記

□ : 今回更新を示す。

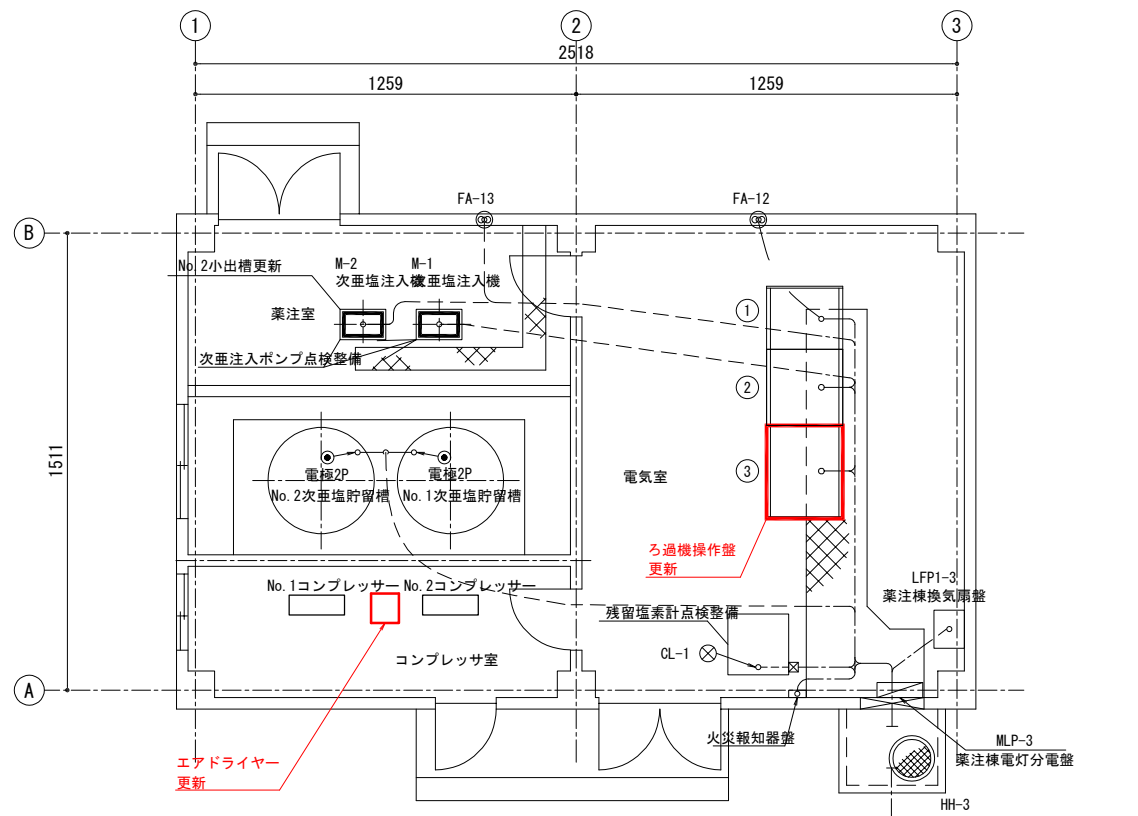
今回工事内容
1. ガスタービン発電機修繕

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	海津南部浄水場施設平面図
縮 尺	1:100 図面番号 6
海津市都市建設部上下水道課	

海津南部浄水場全体配線図 S=NON



全体平面図 S=1/200



薬注棟平面図 S=1/50

接地種別表

記号	種別	用途	接地極	接地線	備考
E A (A)	A 種	高圧機器用	銅板 900 [□] x 1.5 t	100 [□]	既設
E A (B)	A 種	避雷針用	"	"	"
E A (C)	A 種	アレスター用	"	"	"
E A (D)	A 種	計装機器用	"	"	"
E B	B 種	変圧器中性点用	"	"	"
E D	D 種	低圧機器用	"	"	"
E C	C 種	T M / T C 用	"	"	"
EC (VVVF)	C 種	V V V F 用	"	"	"
E T 1	—	測定用	接地棒 14φ x 1500 [○]	14 [□]	"
E T 2	—	"	"	"	"

機器表

No.	名称	記号	備考
①	取水ポンプ盤	LP1-4	既設
②	ろ過機排水ポンプ盤	LP1-5	既設
③	ろ過機操作盤	LP-11	更新
④			
⑤			

注記

□ : 今回更新を示す。

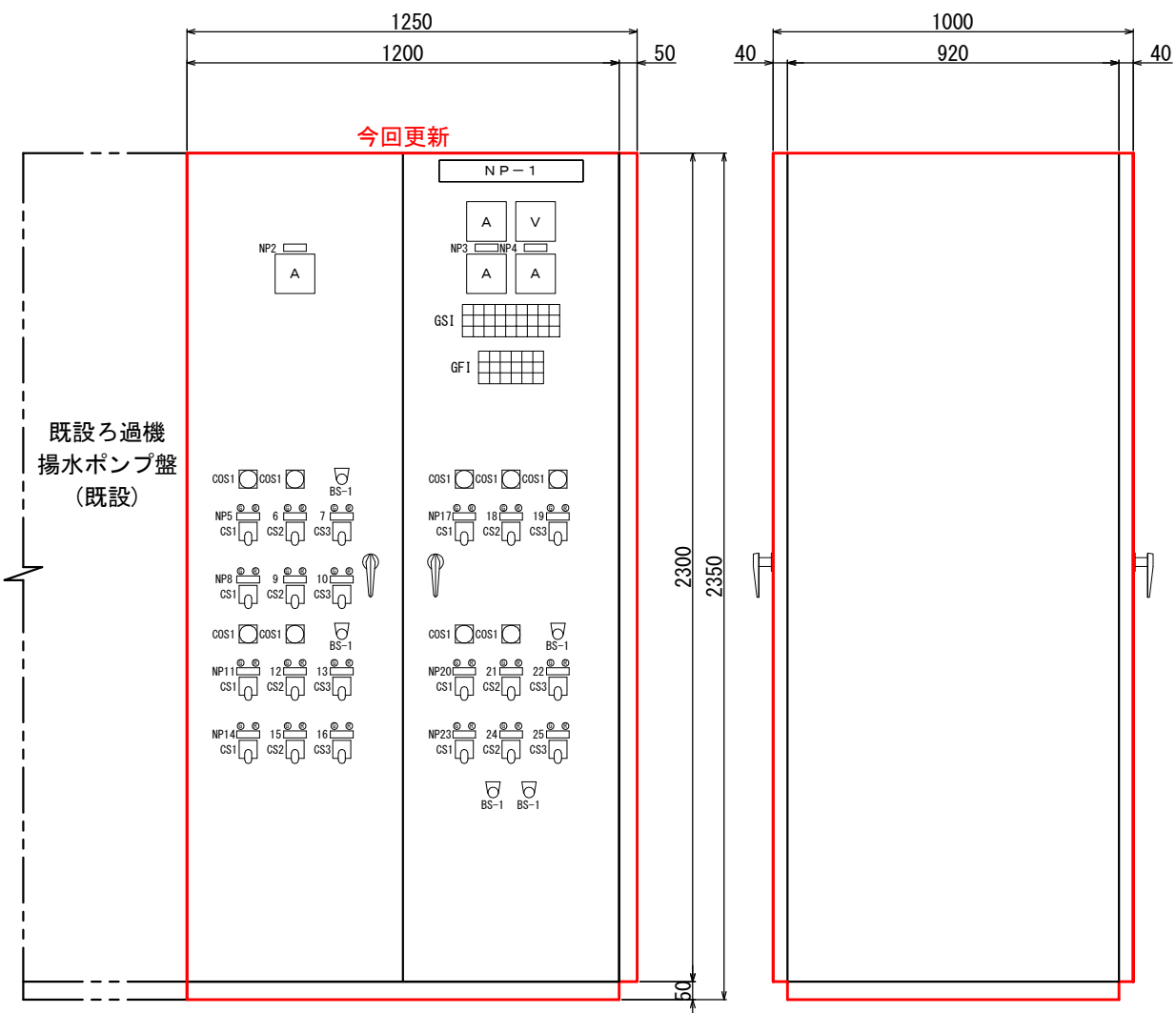
今回工事内容

- ろ過機操作盤更新
- エアドライヤー更新

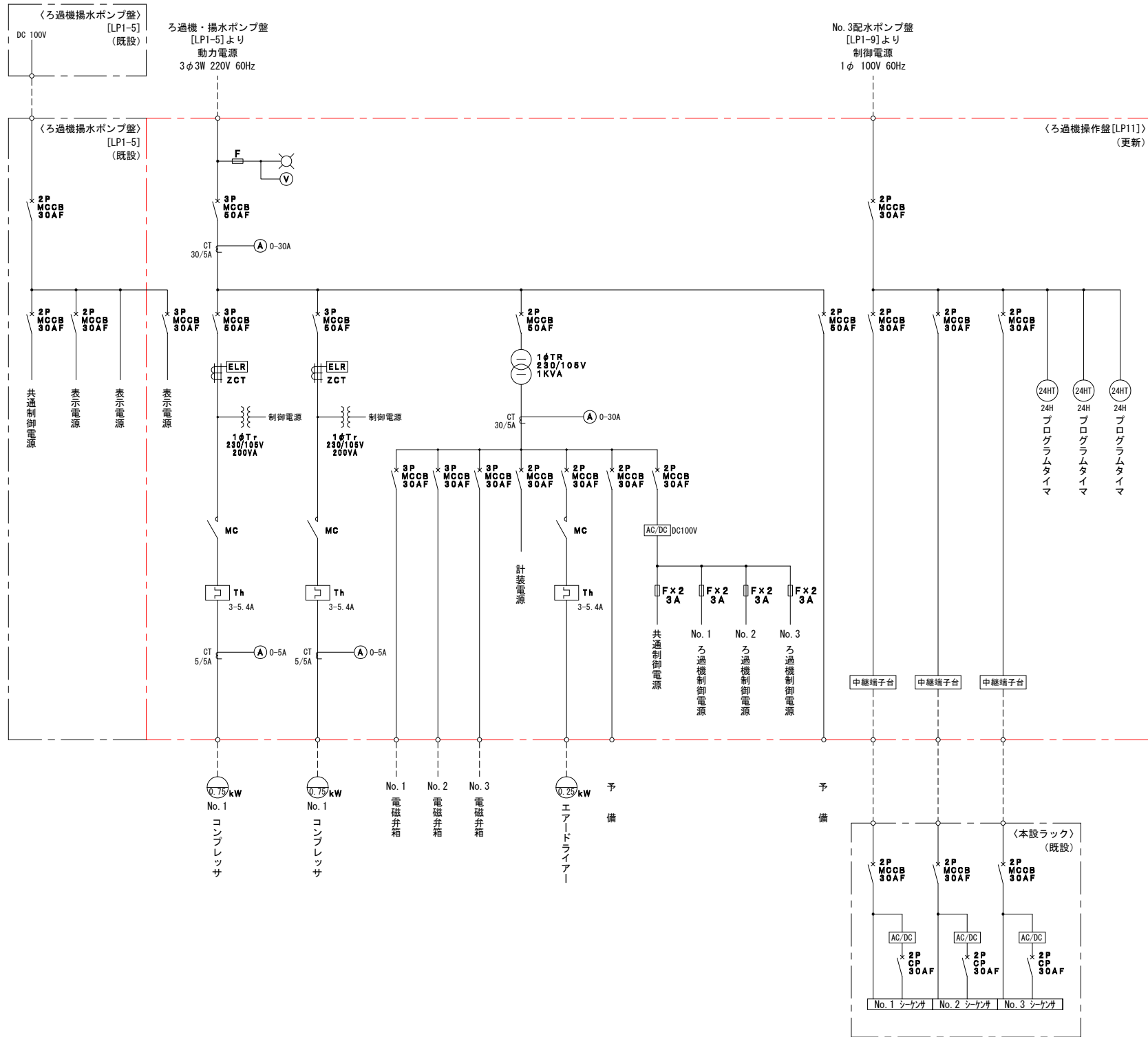
工事名	上水工第5-1号 水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	海津南部浄水場全体配線図		
縮尺	NON	図面番号	7
海津市都市建設部上下水道課			

海津南部浄水場ろ過機操作盤外形・単線結線図 S=NON

盤外形図



単線結線図



記号	記入文字	備 考
NP-1	ろ過機操作盤	
-2	電磁弁箱・計装・エアド라이어	
-3	NO.1コンプレッサ	
-4	NO.2コンプレッサ	
-5	NO.1原水弁	
-6	NO.1浄水弁	
-7	NO.1捨水弁	
-8	NO.1排水弁	
-9	NO.1表洗弁	
-10	NO.1逆洗弁	
-11	NO.2原水弁	
-12	NO.2浄水弁	
-13	NO.2捨水弁	
-14	NO.2排水弁	
-15	NO.2表洗弁	
-16	NO.2逆洗弁	
-17	NO.1コンプレッサ	
-18	NO.2コンプレッサ	
-19	エアド라이어	
-20	NO.3原水弁	
-21	NO.3浄水弁	
-22	NO.3捨水弁	
-23	NO.3排水弁	
-24	NO.3表洗弁	
-25	NO.3逆洗弁	

GF I				
予 備	NO. 1 コンプレッサ MCB断	NO. 2 コンプレッサ MCB断	NO. 1 ろ過機 ステップ故障	NO. 1 シーケンサ 異常
	(R)	(R)	(R)	(R)
MCB断	NO. 1 コンプレッサ 過負荷	NO. 2 コンプレッサ 過負荷	NO. 2 ろ過機 ステップ故障	NO. 2 シーケンサ 異常
	(R)	(R)	(R)	(R)
予 備	NO. 1 コンプレッサ 地 絡	NO. 2 コンプレッサ 地 絡	NO. 3 ろ過機 ステップ故障	NO. 3 シーケンサ 異常
	(R)	(R)	(R)	(R)

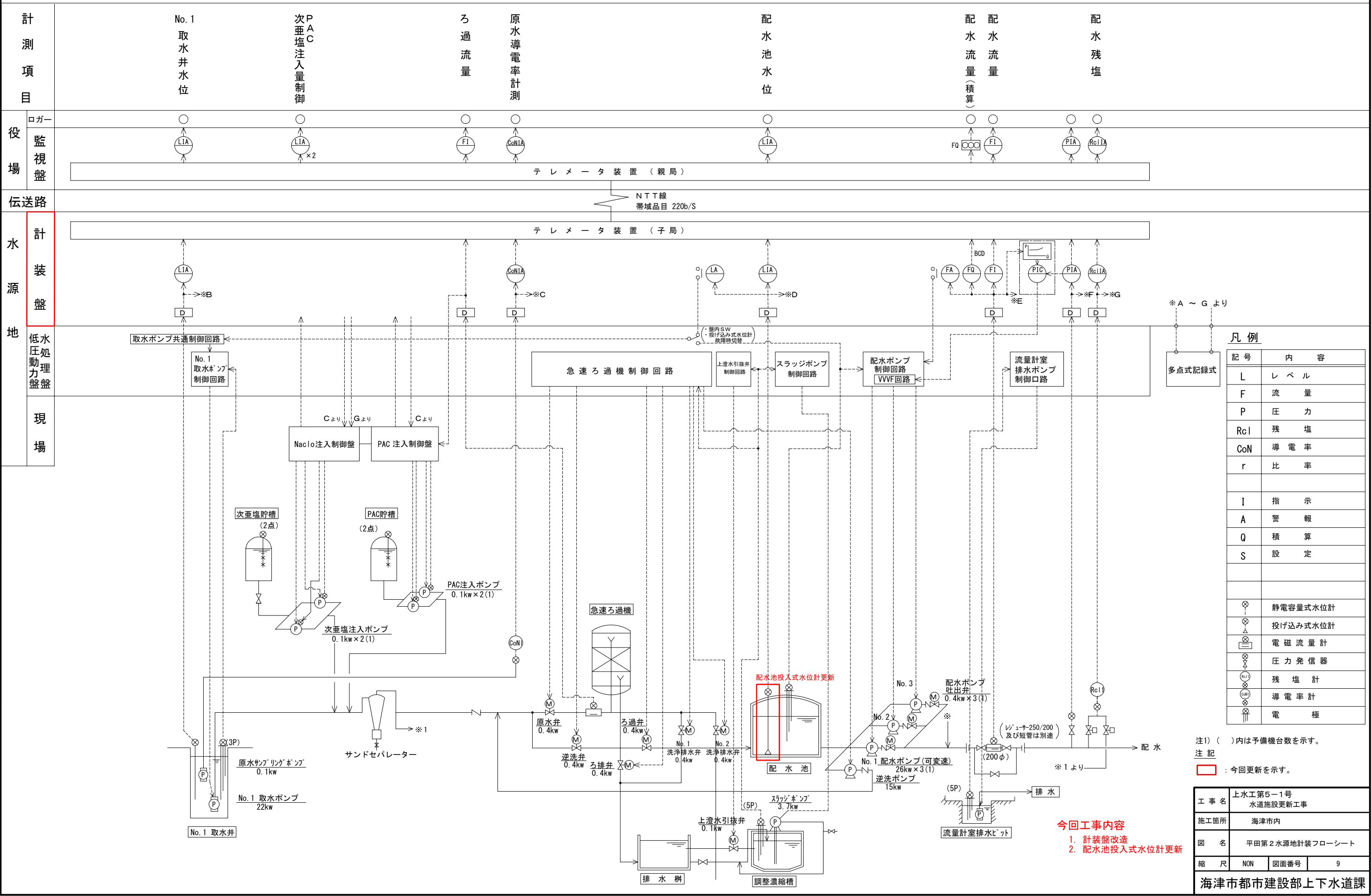
GS I							
NO. 1 ろ過機 ろ過	NO. 2 ろ過機 ろ過	NO. 3 ろ過機 ろ過	NO. 1 ろ過機 ろ過機 運転	NO. 1 ろ過機 ろ過機 停止	NO. 1 表洗ポンプ 運転	NO. 1 表洗ポンプ 停止	NO. 1 逆洗ポンプ 運転
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
NO. 1 ろ過機 休止	NO. 2 ろ過機 休止	NO. 3 ろ過機 休止	NO. 2 ろ過機 ろ過機 運転	NO. 2 ろ過機 ろ過機 停止	NO. 2 表洗ポンプ 運転	NO. 2 表洗ポンプ 停止	NO. 2 逆洗ポンプ 運転
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
NO. 1 ろ過機 洗浄	NO. 2 ろ過機 洗浄	NO. 3 ろ過機 洗浄	NO. 3 ろ過機 ろ過機 運転	NO. 3 ろ過機 ろ過機 停止	予 備	予 備	予 備
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)

注 記
□ : 今回更新を示す。

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	海津南部浄水場 ろ過機操作盤外形・単線結線図
縮 尺	NON 図面番号 8

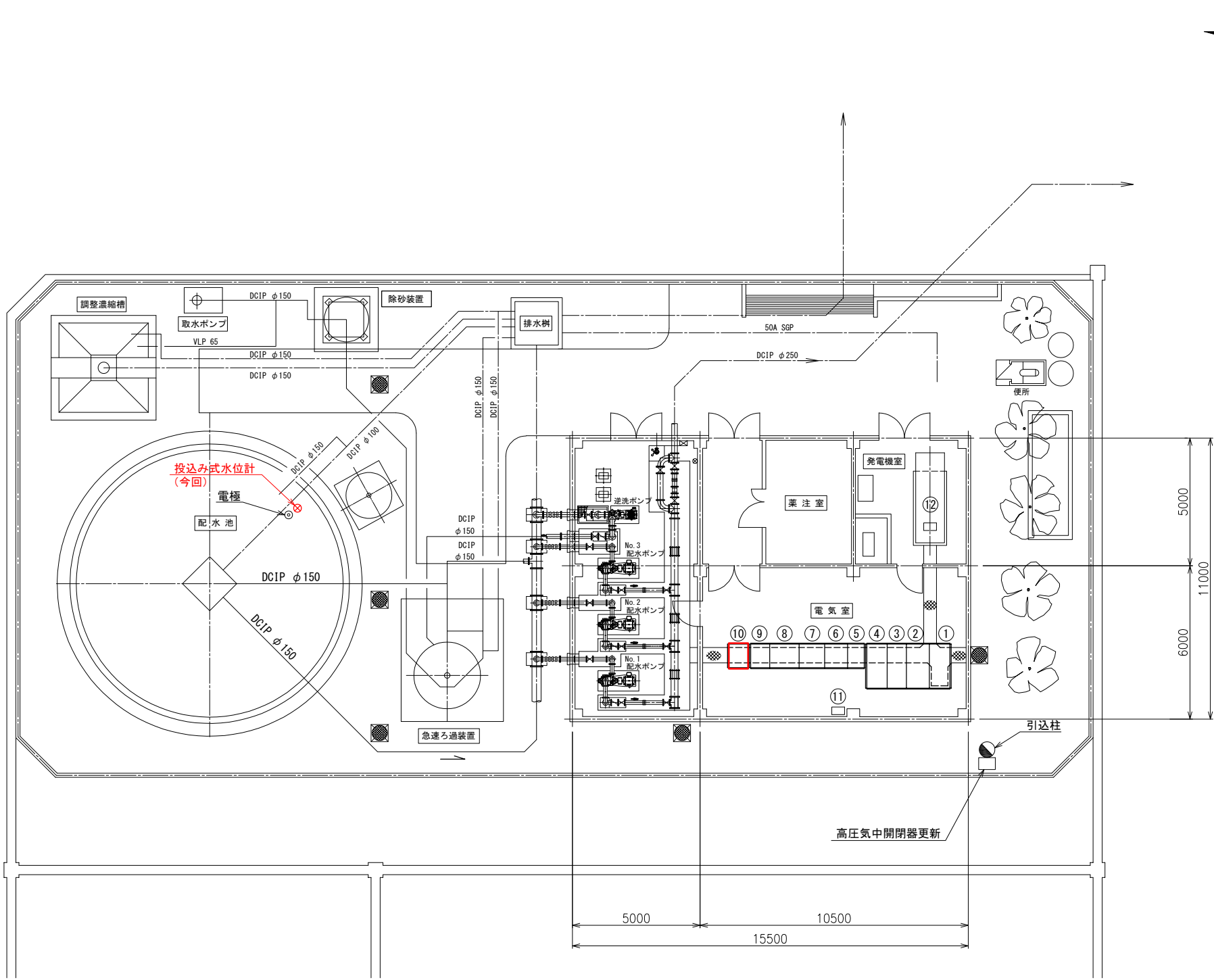
海津市都市建設部上下水道課

平田第2水源地 計装フローシート S=NON



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	平田第2水源地計装フローシート
縮尺	NON 図面番号 9
海津市都市建設部上下水道課	

平田第2水源地 平面図 S=1:100



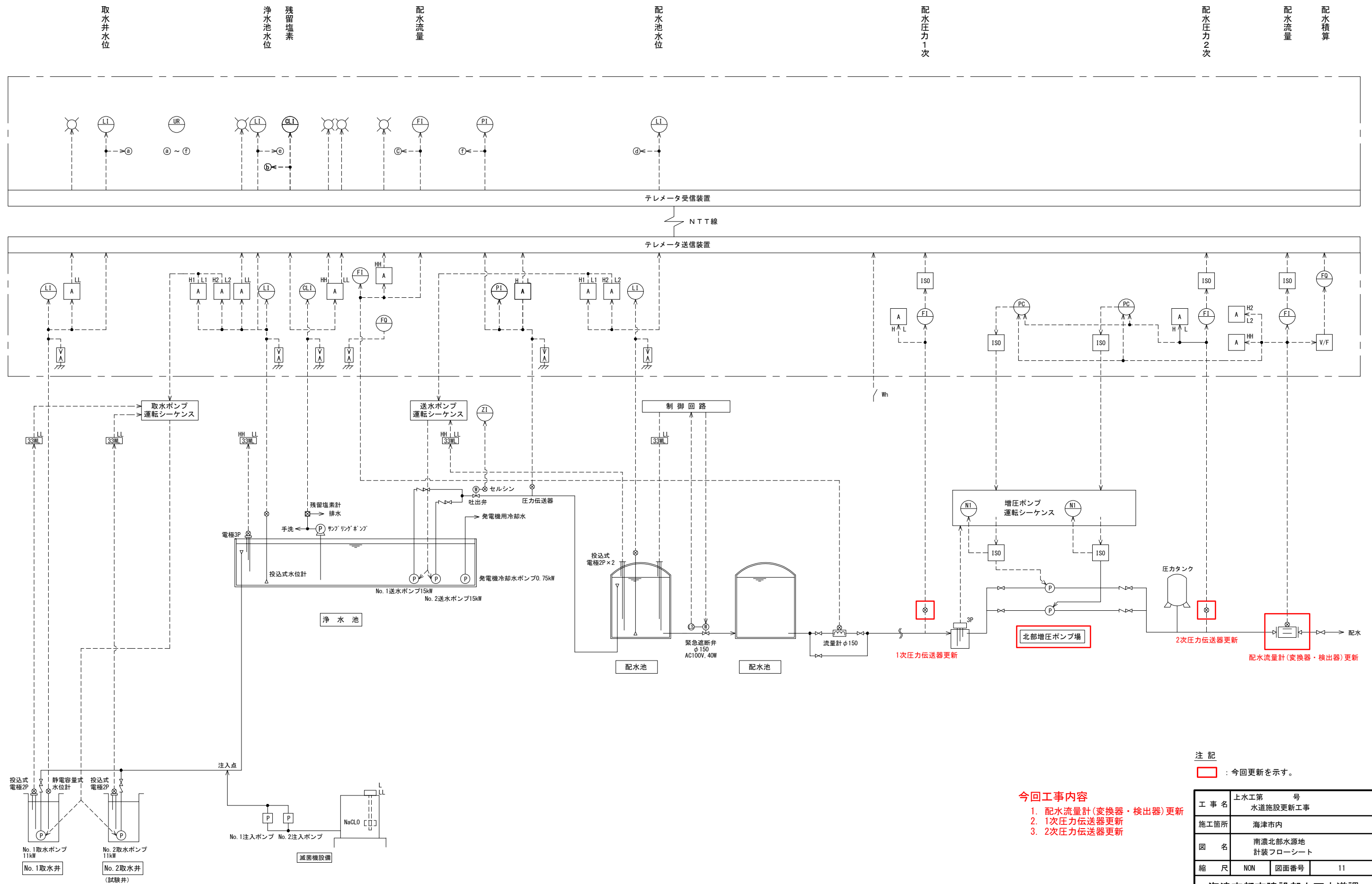
No.	名 称	
①	受電盤	
②	主変圧器盤	
③	切換・電灯変圧器盤	
④	フィルタ盤	
⑤	取水ポンプ盤	
⑥	No. 1, 2 配水ポンプ盤	
⑦	No. 3 配水ポンプ盤、逆洗ポンプ盤	
⑧	補機盤	
⑨	水処理盤	
⑩	計装盤	
⑪	無停電電源装置	
⑫	非常用発電機	内蔵バッテリー

注 記
□ : 今回更新を示す。

- 今回工事内容
- 1. 計装盤改造
 - 2. 配水池投込式水位計更新

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	平田第2水源地平面図		
縮 尺	1:100	図面番号	10
海津市都市建設部上下水道課			

南濃北部水源地 計装フローシート S=NON



注 記

 : 今回更新を示す。

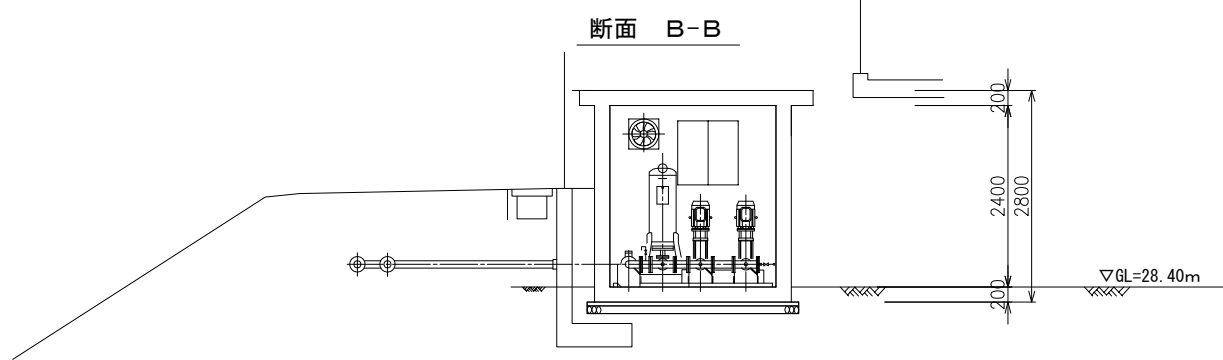
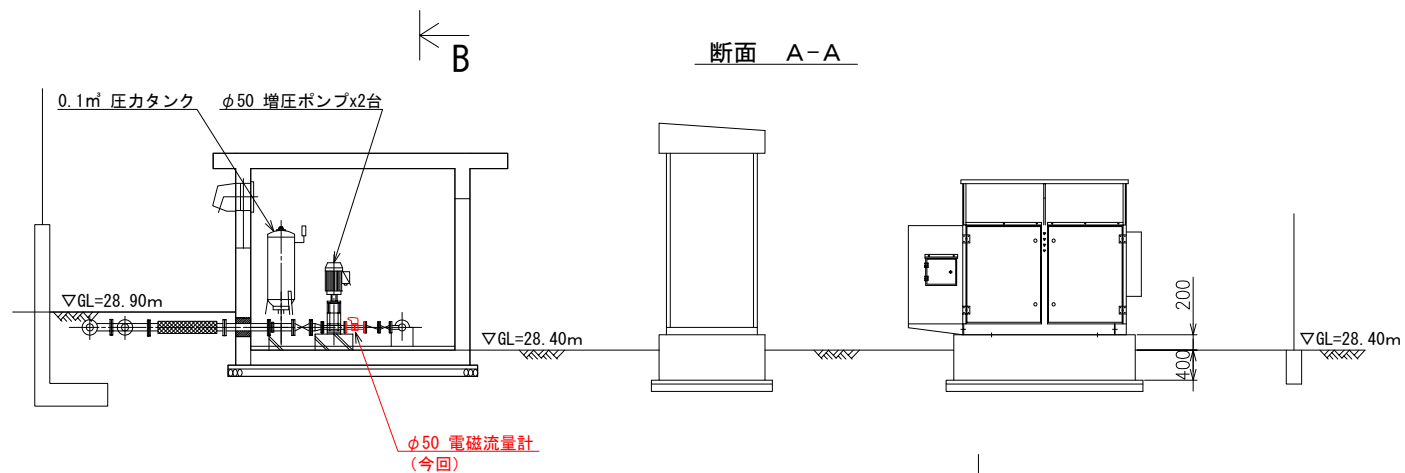
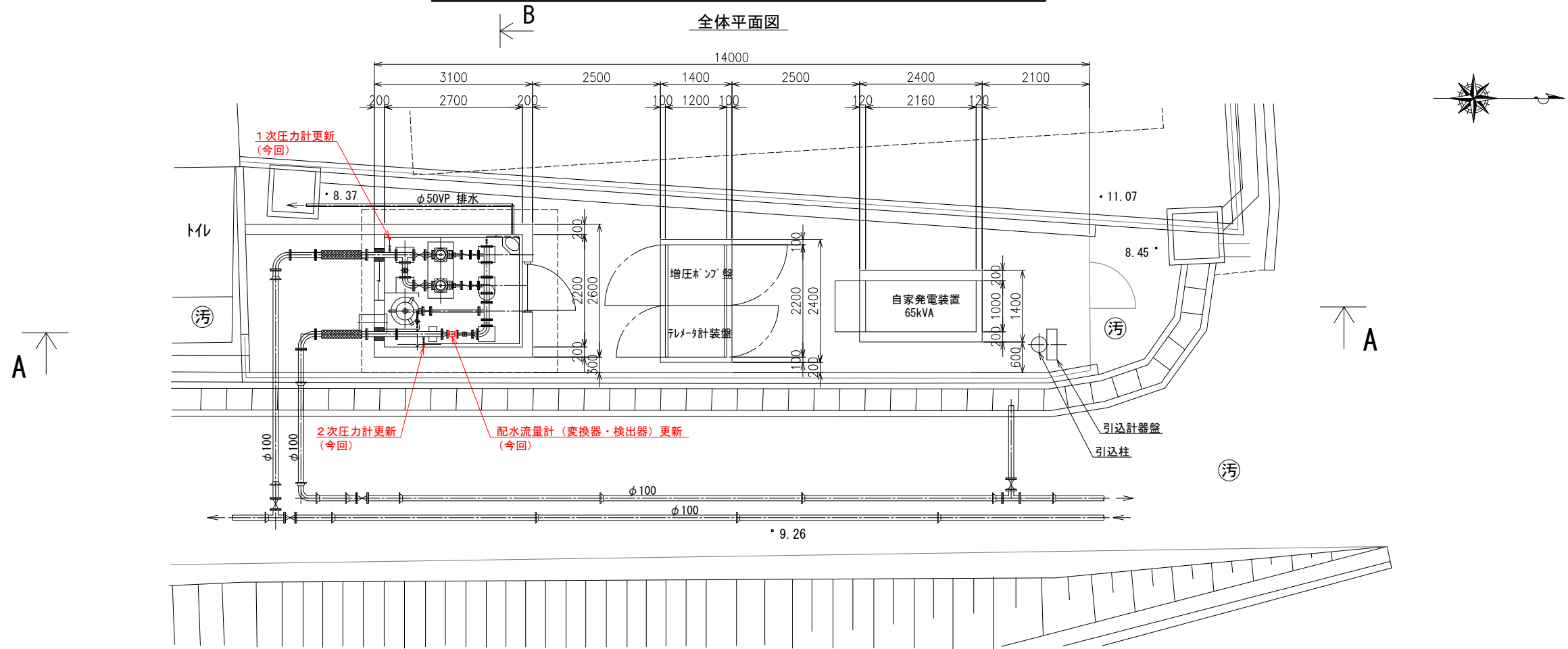
今回工事内容

1. 配水流量計(変換器・検出器)更新
2. 1次圧力伝送器更新
3. 2次圧力伝送器更新

工 事 名	上水工第 号 水道施設更新工事		
施工箇所	津市内		
図 名	南濃北部水源 地計装フローシート		
縮 尺	NON	図面番号	11

津市都市建設部上下水道課

南濃北部増圧ポンプ場 平・断面図 S=1:100



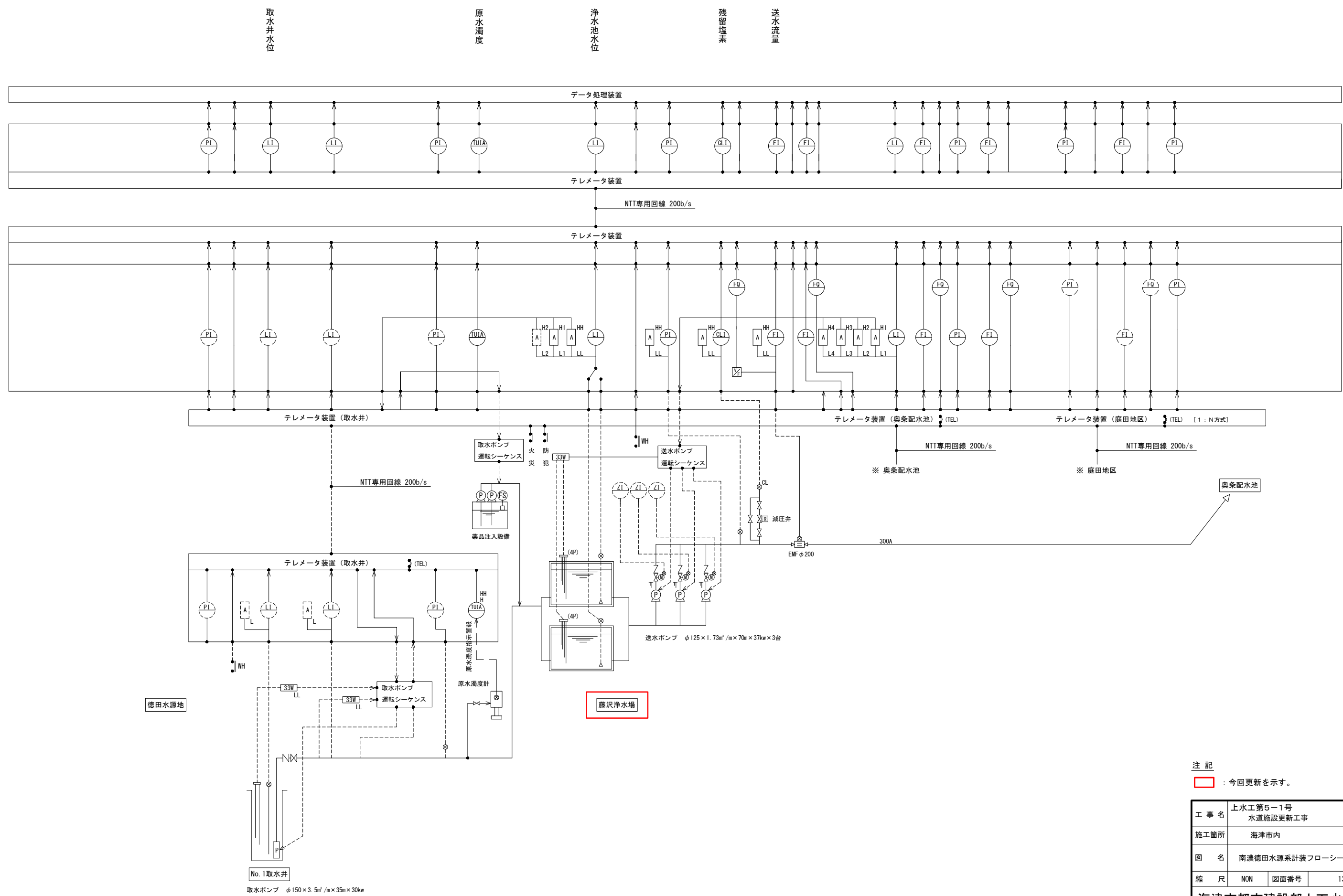
- 今回工事内容
1. 配水流量計 (変換器・検出器) 更新
 2. 1次圧力伝送器更新
 3. 2次圧力伝送器更新

注 記
□ : 今回更新を示す。

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	南濃北部増圧ポンプ場 平・断面図		
縮 尺	1:100	図面番号	12

海津市都市建設部上下水道課

南濃徳田水源系 計装フローシート (1) S=NON

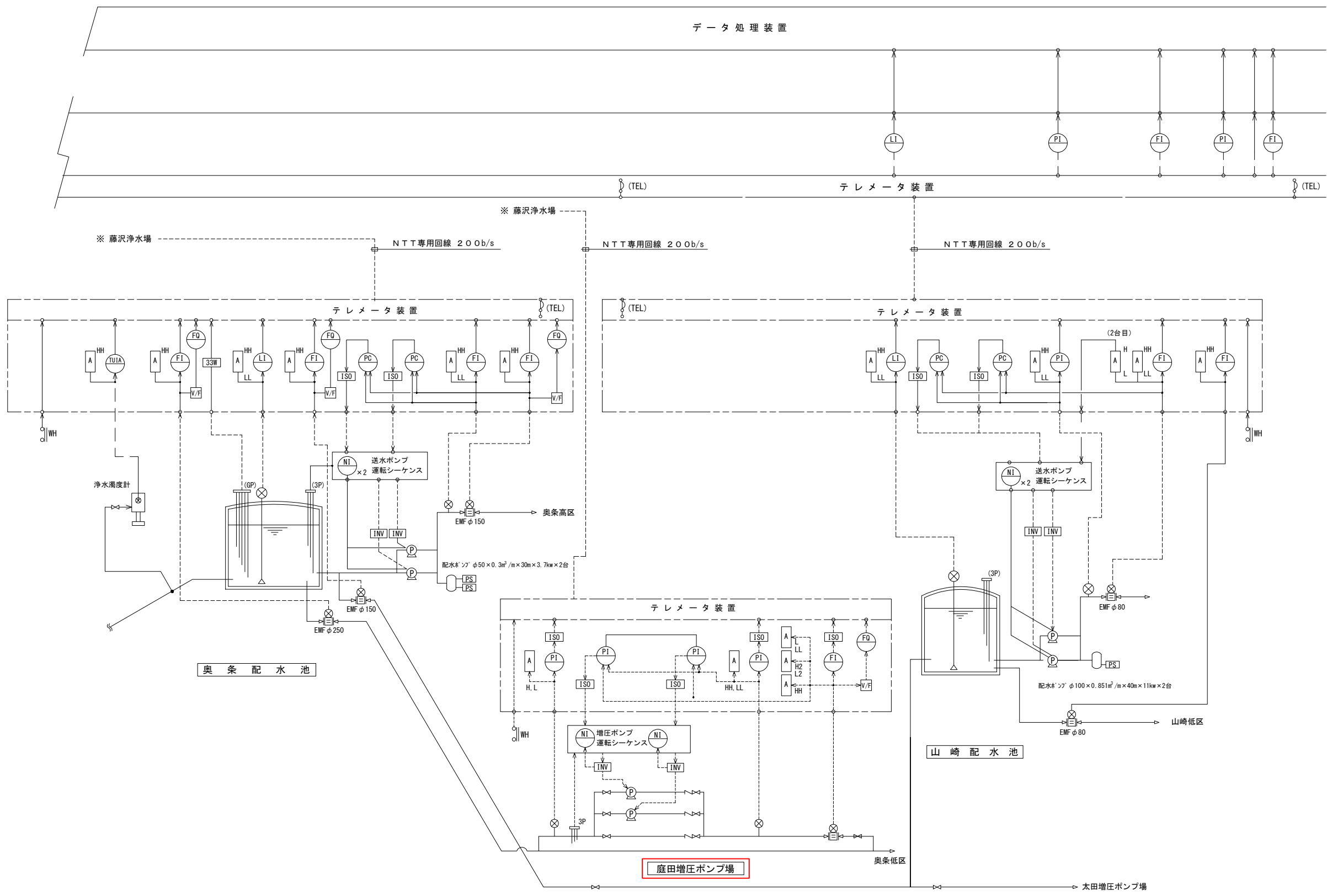


注 記
[Red Box] : 今回更新を示す。

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	南濃徳田水源系計装フローシート (1)
縮 尺	NON 図面番号 13

海津市都市建設部上下水道課

南濃徳田水源系 計装フローシート (2) S=NON



注 記

□ : 今回更新を示す。

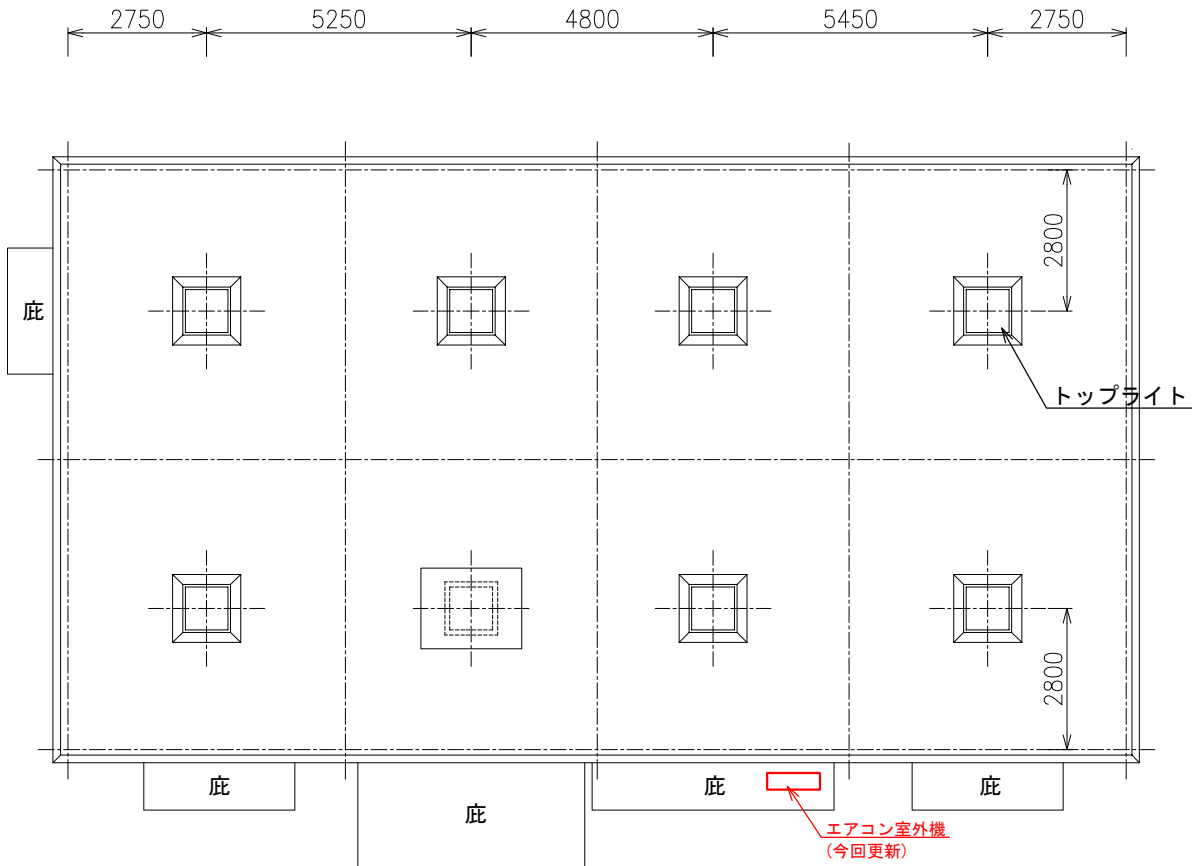
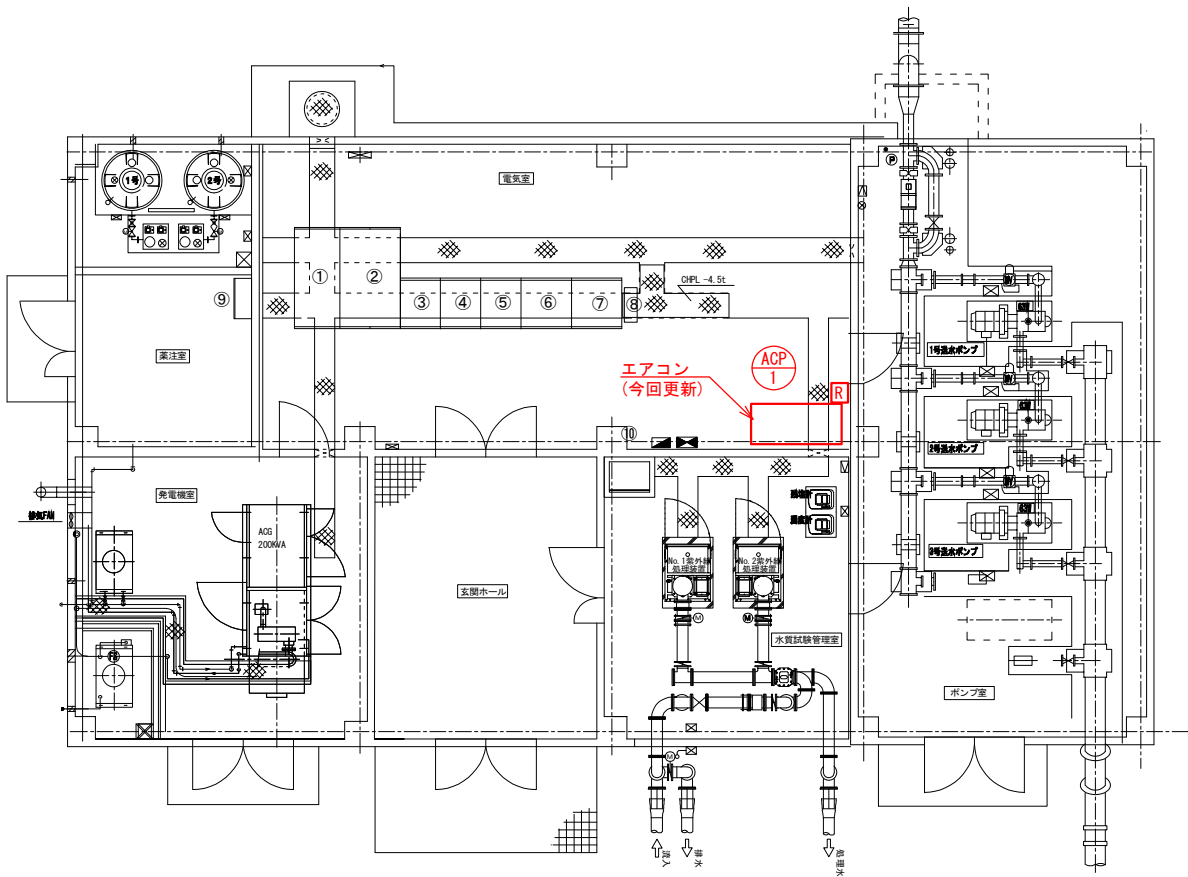
工 事 名	上水工第5-1号 水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図 名	南濃徳田水源系計装フローシート (2)
縮 尺	NON 図面番号 14

海津市都市建設部上下水道課

南濃藤沢浄水場管理棟平面図 S=1:150

1 階平面図

屋根伏図



空調機器表（更新）				
記号	形式・名称	仕様	台数	備考
ACP-1	パッケージエアコン	冷房能力：20.0（6.9～22.4）kW 暖房能力：8.0（3.8～9.5）kW	1	
	天吊形	3相200V 冷房定格消費電力：7.75 kW 暖房定格消費電力：2.25 kW		
特記事項 運転特性、能力はJIS条件による。 電源容量値、インバータ-能力は参考とする。				
空調機トップランナー基準改定仕様とする。 冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。				
機器は同等品以上とする。				

※空調機器仕様については、機器承認図を以って最終決定とします。

No.	LOC No.	盤 名 称	備 考
①	MCF1	高圧引込受電盤	
②	MCF2	変圧器・切換盤	
③	PF1	1号送水ポンプ盤	
④	PF2	2号送水ポンプ盤	
⑤	PF3	3号送水ポンプ盤	
⑥	AR	補 機 盤	
⑦	FK	計装・監視盤	
⑧	UPS	無停電源装置	今回更新
⑨	YP	薬注制御盤	
⑩	P	紫外線処理装置盤	

注 記
□：今回更新を示す。

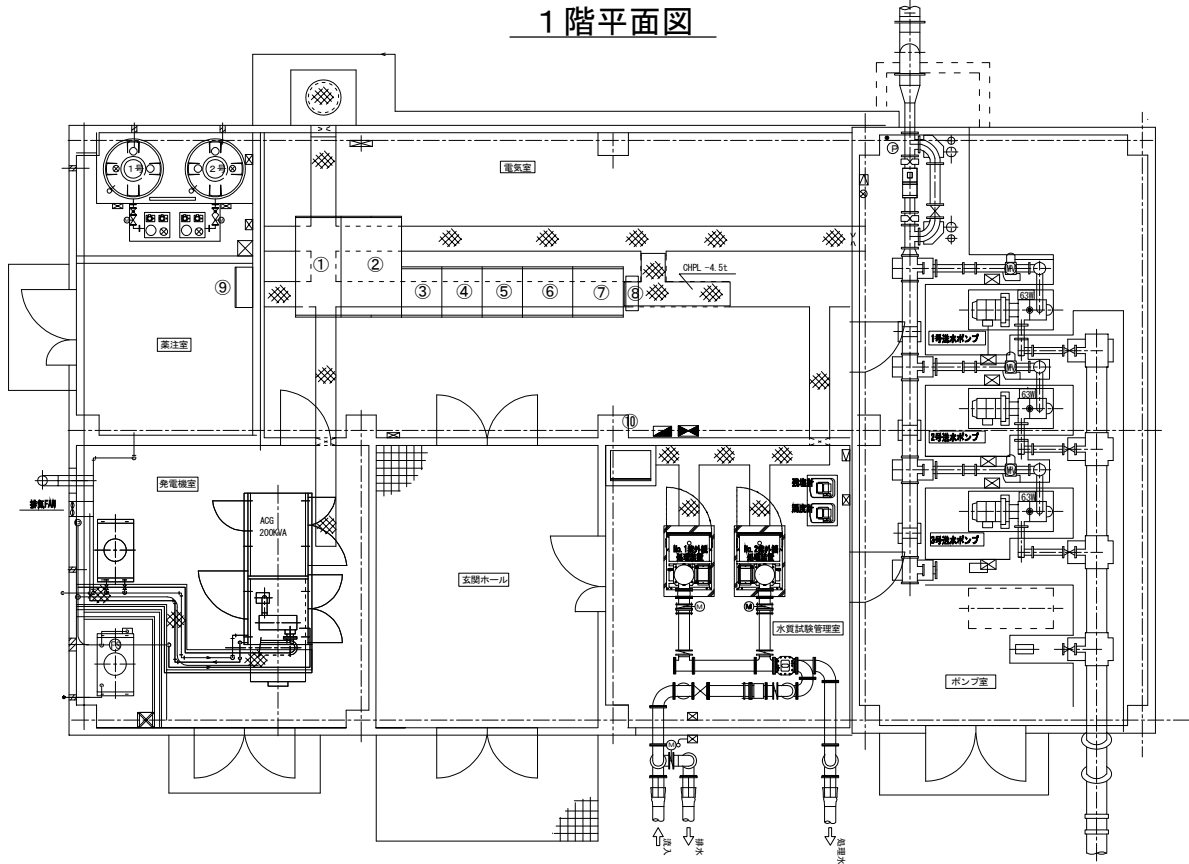
今回工事内容
1. エアコン(室内機・室外機)更新
2. 無停電源装置更新

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	南濃藤沢浄水場管理棟平面図
縮 尺	1:150 図面番号 15

海津市都市建設部上下水道課

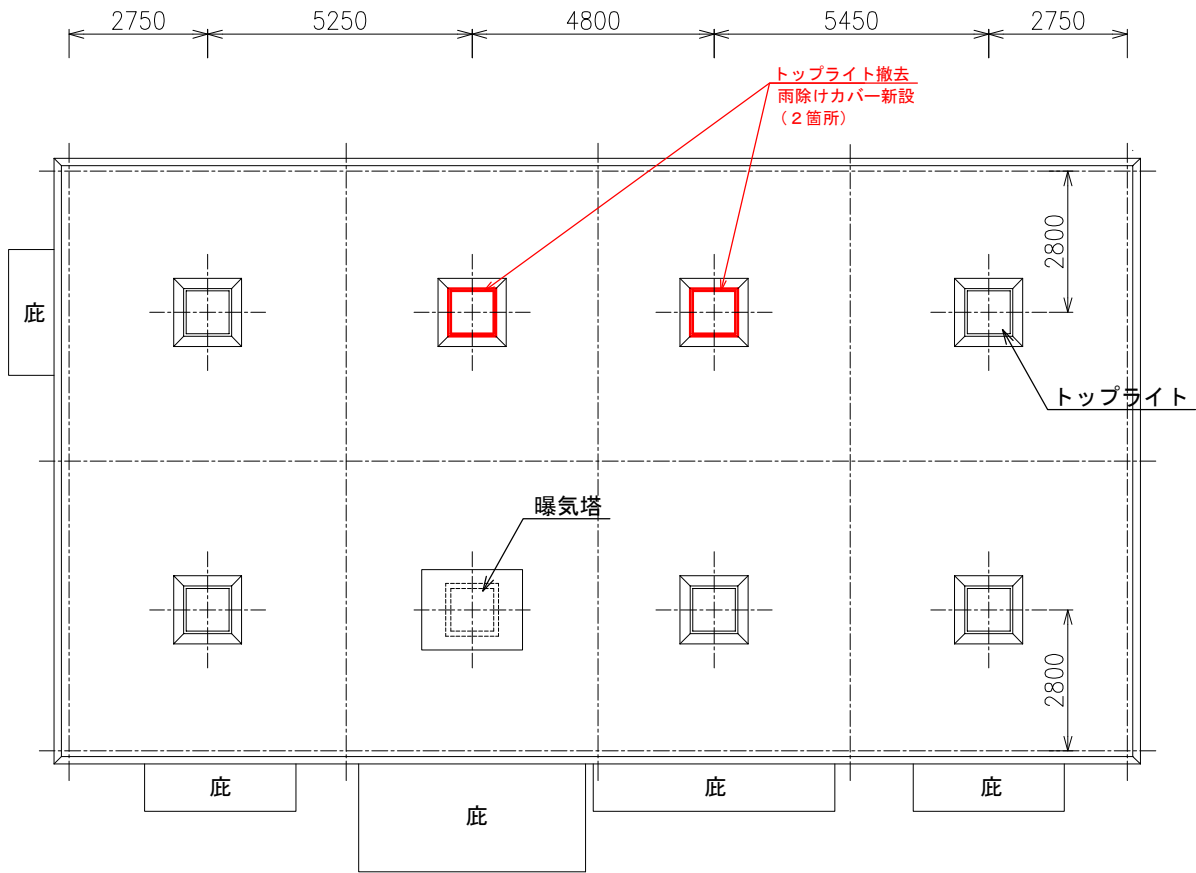
南濃藤沢浄水場管理棟平面図 S=1:150

1 階平面図



No.	LOC No.	盤 名 称	備 考
①	MCF1	高圧引込受電盤	
②	MCF2	変圧器・切換盤	
③	PF1	1号送水ポンプ盤	
④	PF2	2号送水ポンプ盤	
⑤	PF3	3号送水ポンプ盤	
⑥	AR	補 機 盤	
⑦	FK	計装・監視盤	
⑧	UPS	無停電電源装置	
⑨	YP	薬注制御盤	
⑩	P	紫外線処理装置盤	

屋根伏図

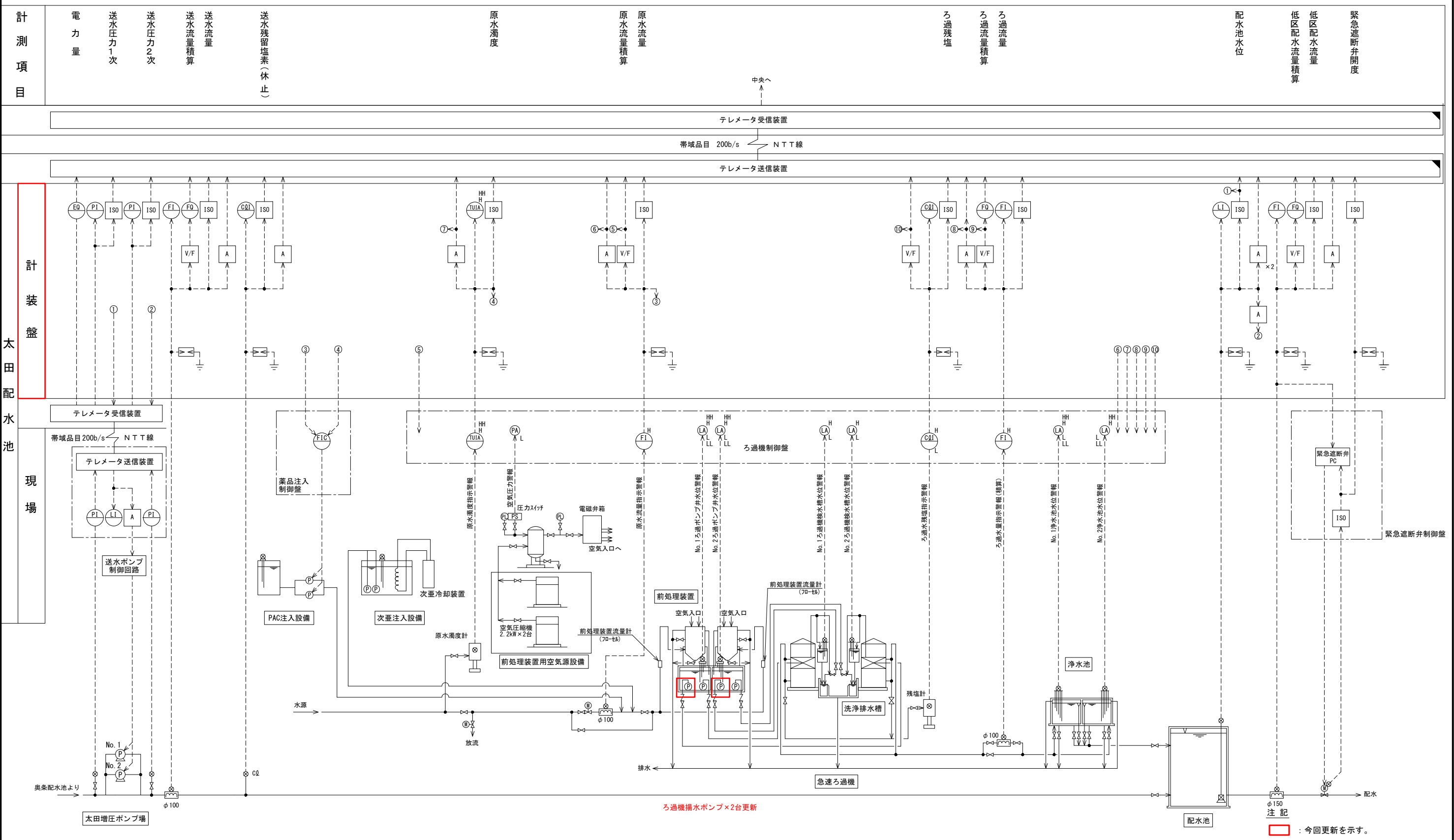


注 記
□ : 今回更新を示す。

今回工事内容
1. トップライト撤去、雨除けカバー新設

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	南濃藤沢浄水場管理棟平面図
縮 尺	1:150
図面番号	16
海津市都市建設部上下水道課	

南濃太田配水池 計装フローシート S=NON



計装盤

現場

- 今回工事内容
- 1. ろ過機揚水ポンプ×2台更新
 - 2. テレメーター計装盤改造

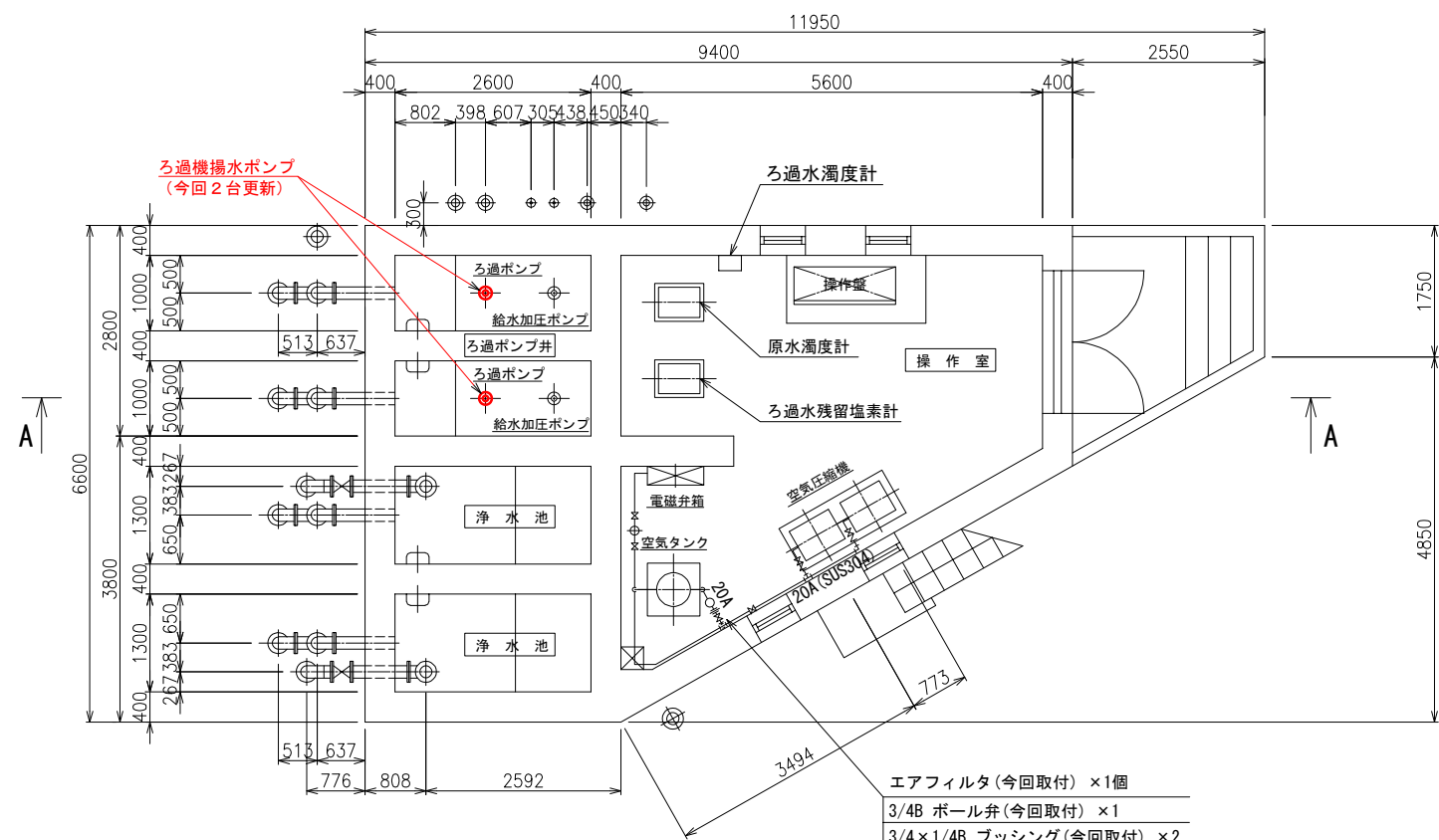
注記

□ : 今回更新を示す。

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	南濃太田配水池計装フローシート
縮尺	NON 図面番号 17

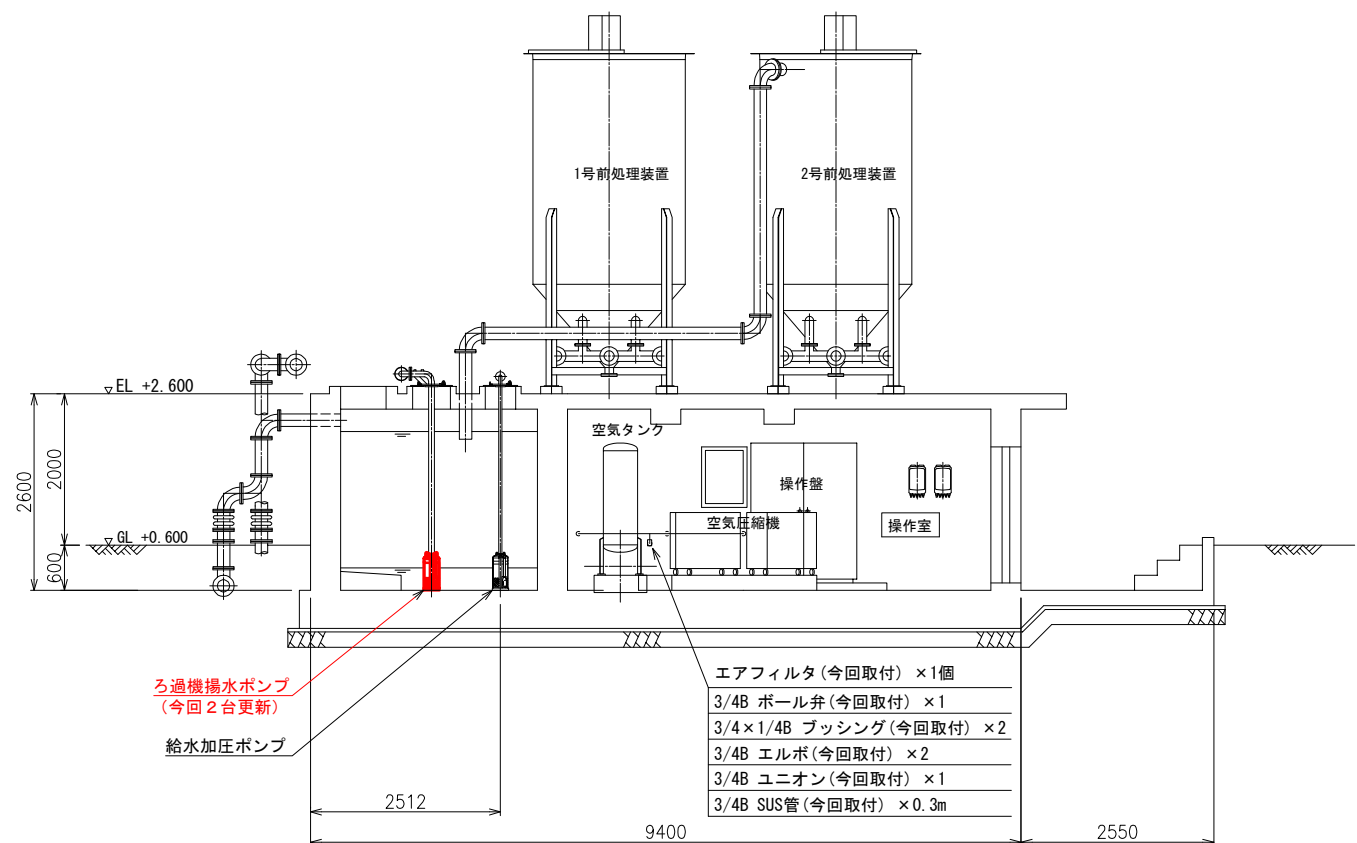
海津市都市建設部上下水道課

南濃太田配水池ろ過機操作室 平・断面図 S=1:100



平面図

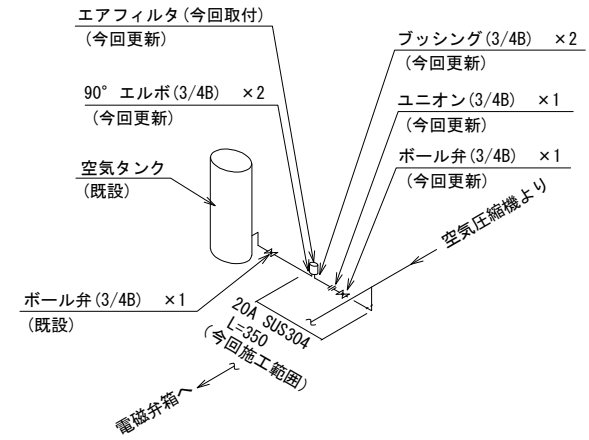
- エアフィルタ(今回取付) × 1個
- 3/4B ボール弁(今回取付) × 1
- 3/4 × 1/4B プッシング(今回取付) × 2
- 3/4B エルボ(今回取付) × 2
- 3/4B ユニオン(今回取付) × 1
- 3/4B SUS管(今回取付) × 0.3m



断面 A A

- エアフィルタ(今回取付) × 1個
- 3/4B ボール弁(今回取付) × 1
- 3/4 × 1/4B プッシング(今回取付) × 2
- 3/4B エルボ(今回取付) × 2
- 3/4B ユニオン(今回取付) × 1
- 3/4B SUS管(今回取付) × 0.3m

	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 (今回更新)	2台



空気タンク 1 次側 スケルトン図

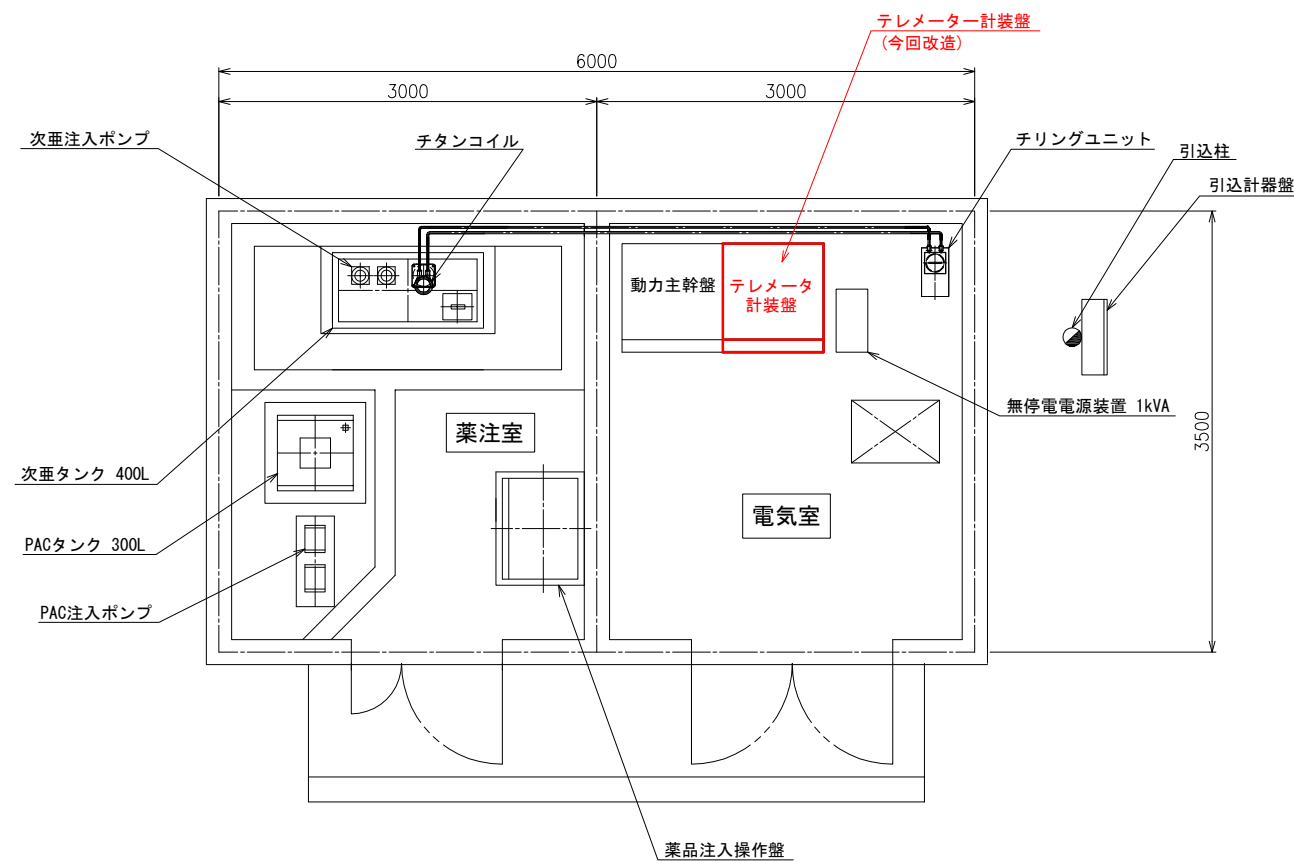
注 記
□ : 今回更新を示す。

今回工事内容
1. ろ過機揚水ポンプ × 2 台更新

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 18

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

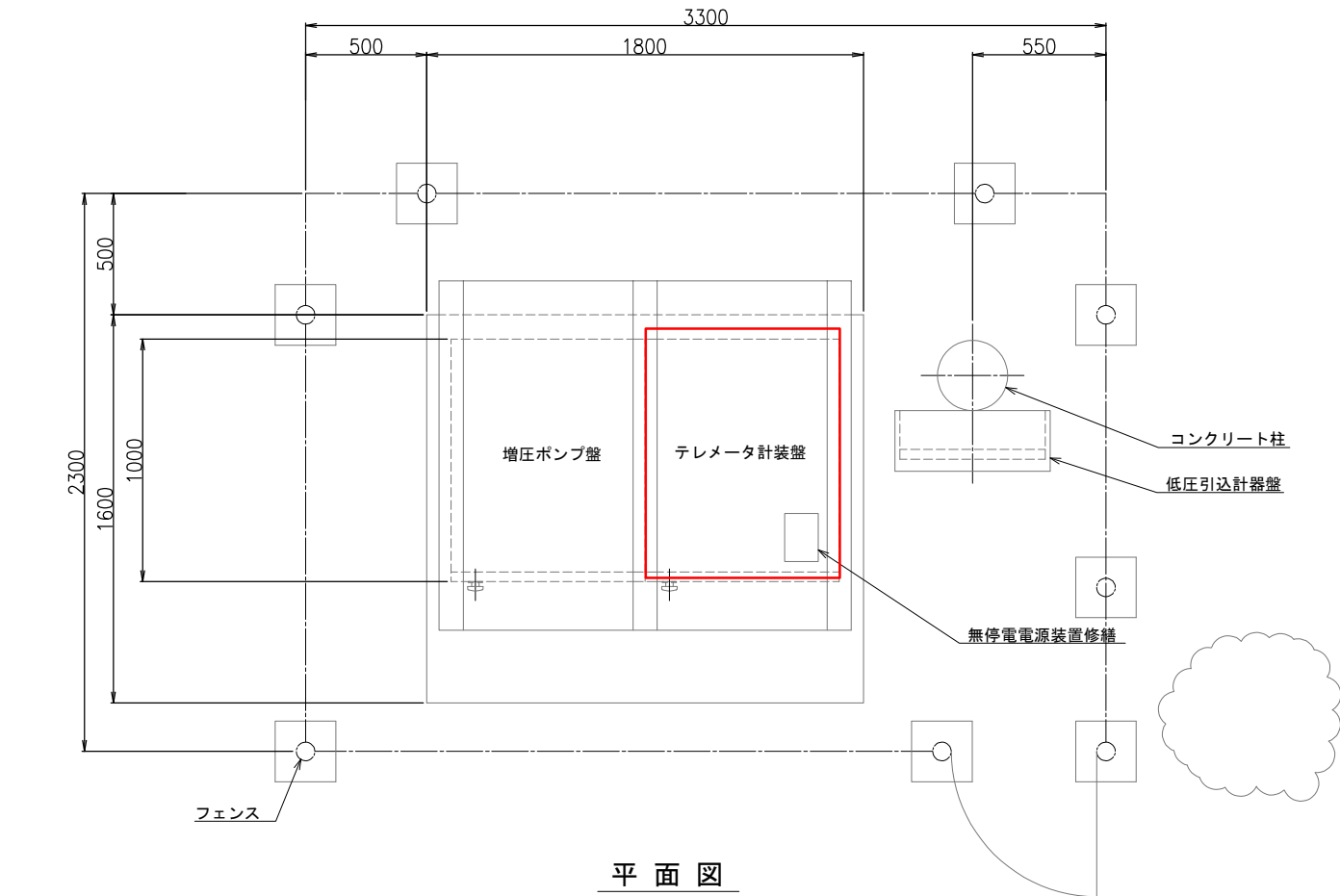
注記

□ : 今回更新を示す。

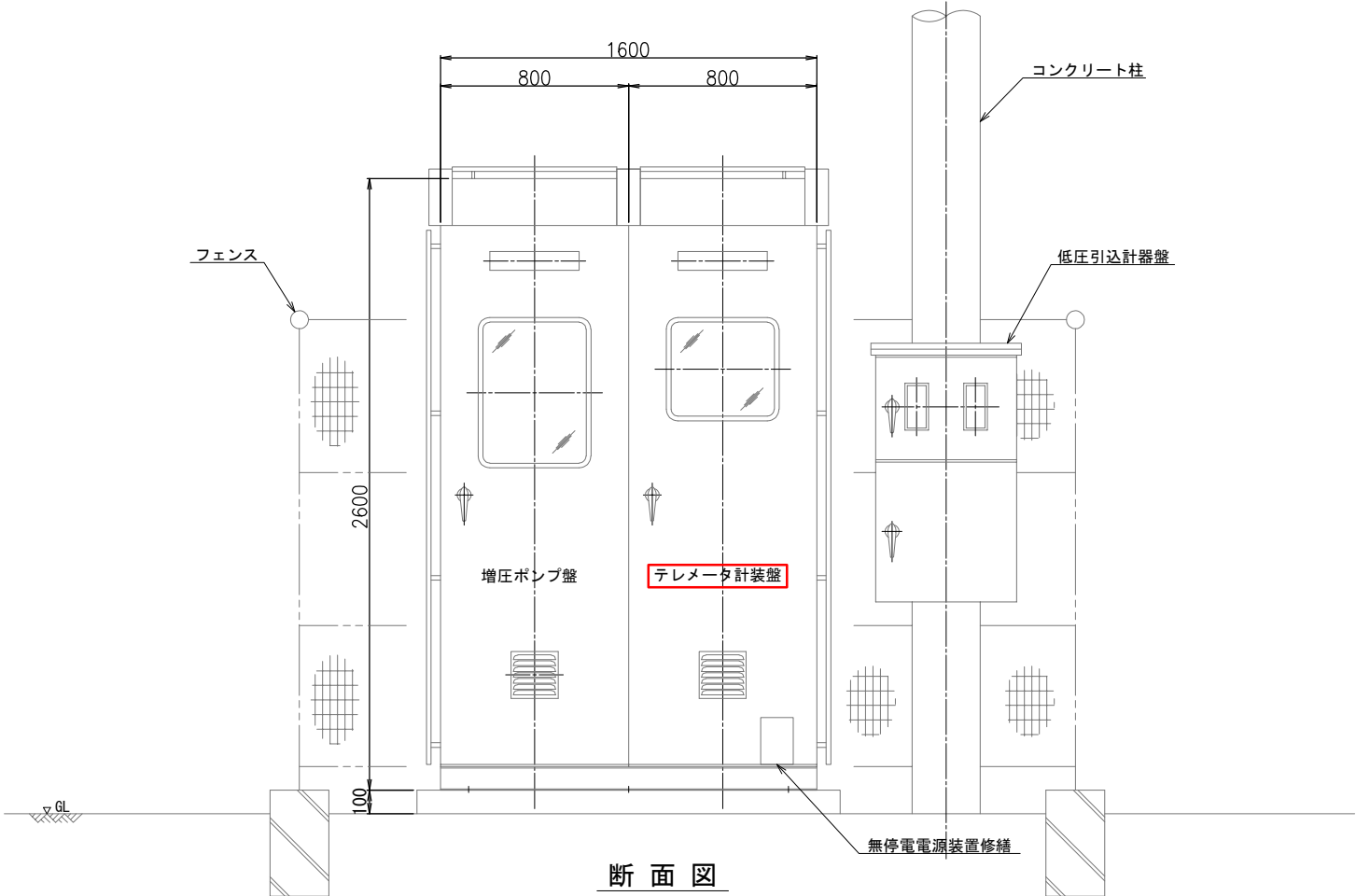
今回工事内容
1. テレメータ計装盤改造

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	南濃太田配水池電気室平面図		
縮尺	1:30	図面番号	19
海津市都市建設部上下水道課			

南濃太田増圧ポンプ場 制御盤平・断面図 S=1:15



平面図



断面図

注記
□ : 今回更新を示す。

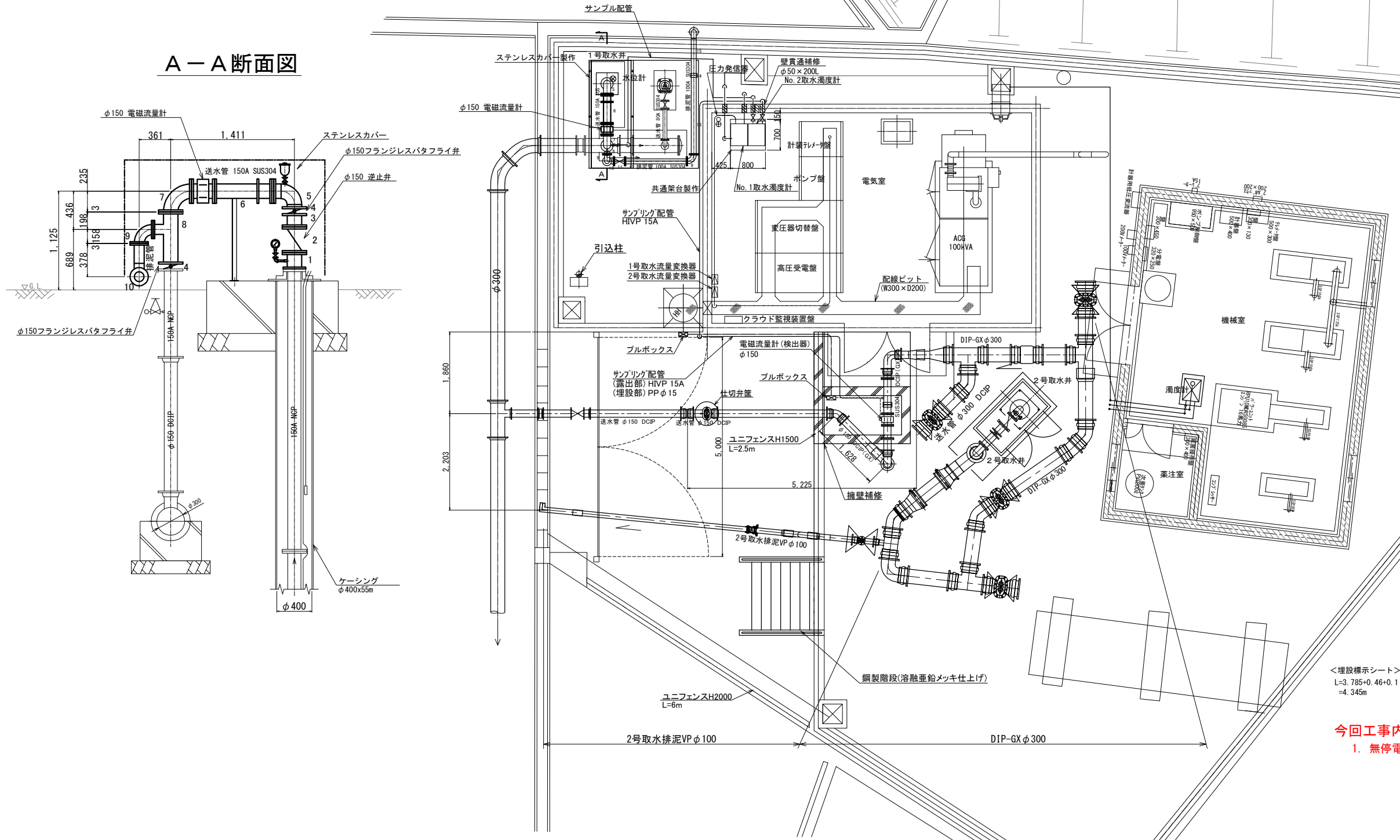
今回工事内容
1. 遠方監視装置移設

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 制御盤平・断面図
縮尺	1:15
図面番号	20
海津市都市建設部上下水道課	

徳田水源地平面図 S=1:50



A-A断面図



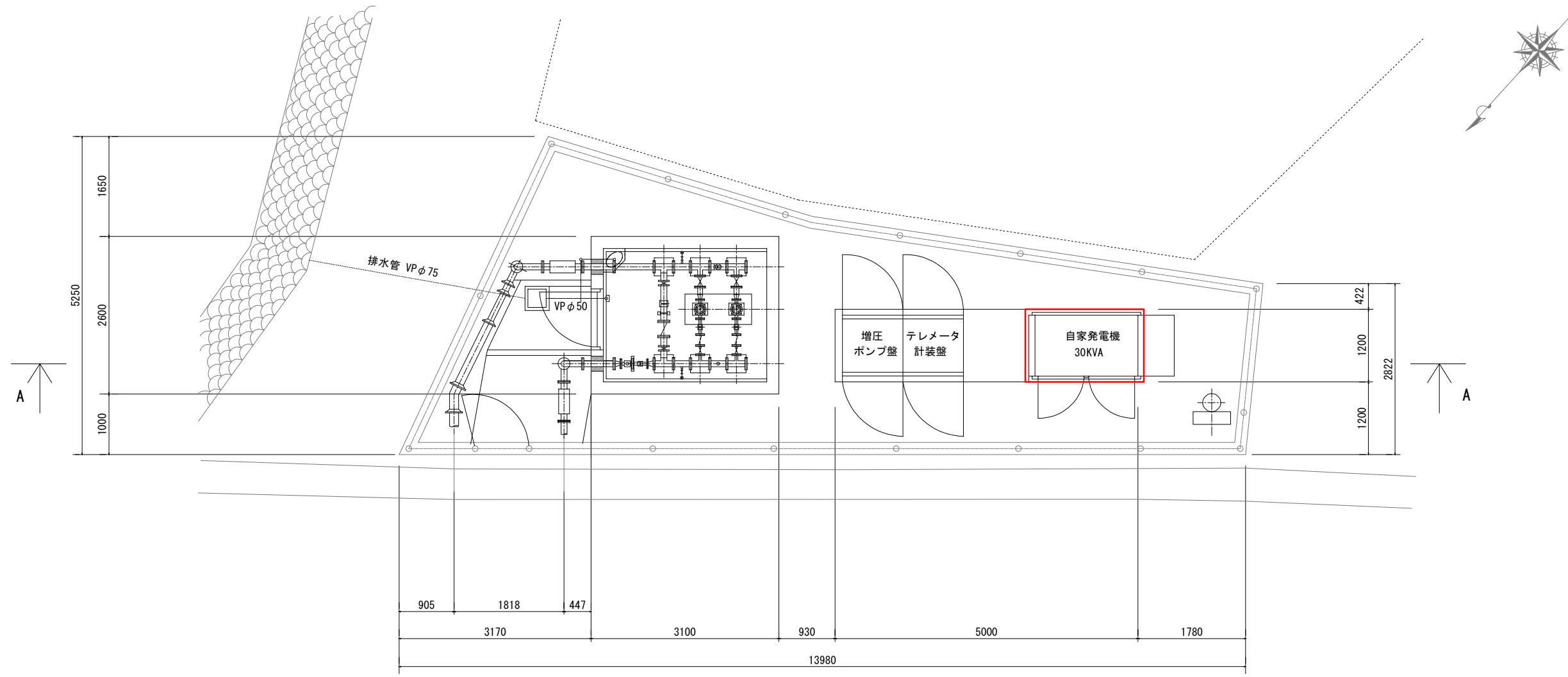
<埋設標示シート>
L=3.785+0.46+0.1
=4.345m

今回工事内容
1. 無停電電源装置更新

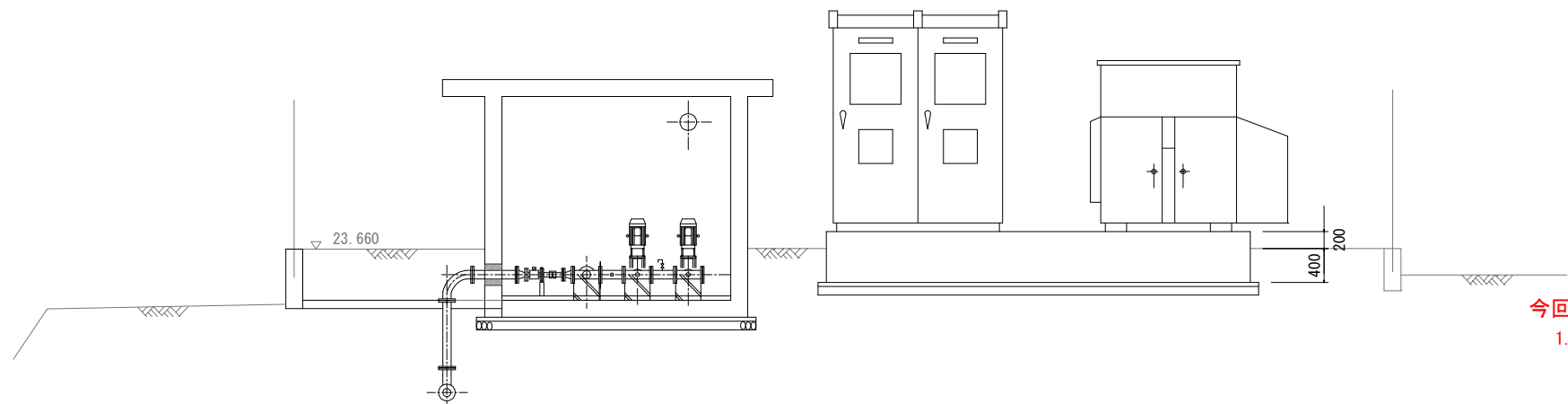
注 記
□ : 今回更新を示す。

工 事 名	水工第5-1号 水道施設更新工事
施工箇所	海津市南濃町地内
図 名	南濃徳田水源地平面図
縮 尺	1:50 図面番号 21
海津市都市建設部上下水道課	

庭田増圧ポンプ場平面図 S=1:40



A-A断面図

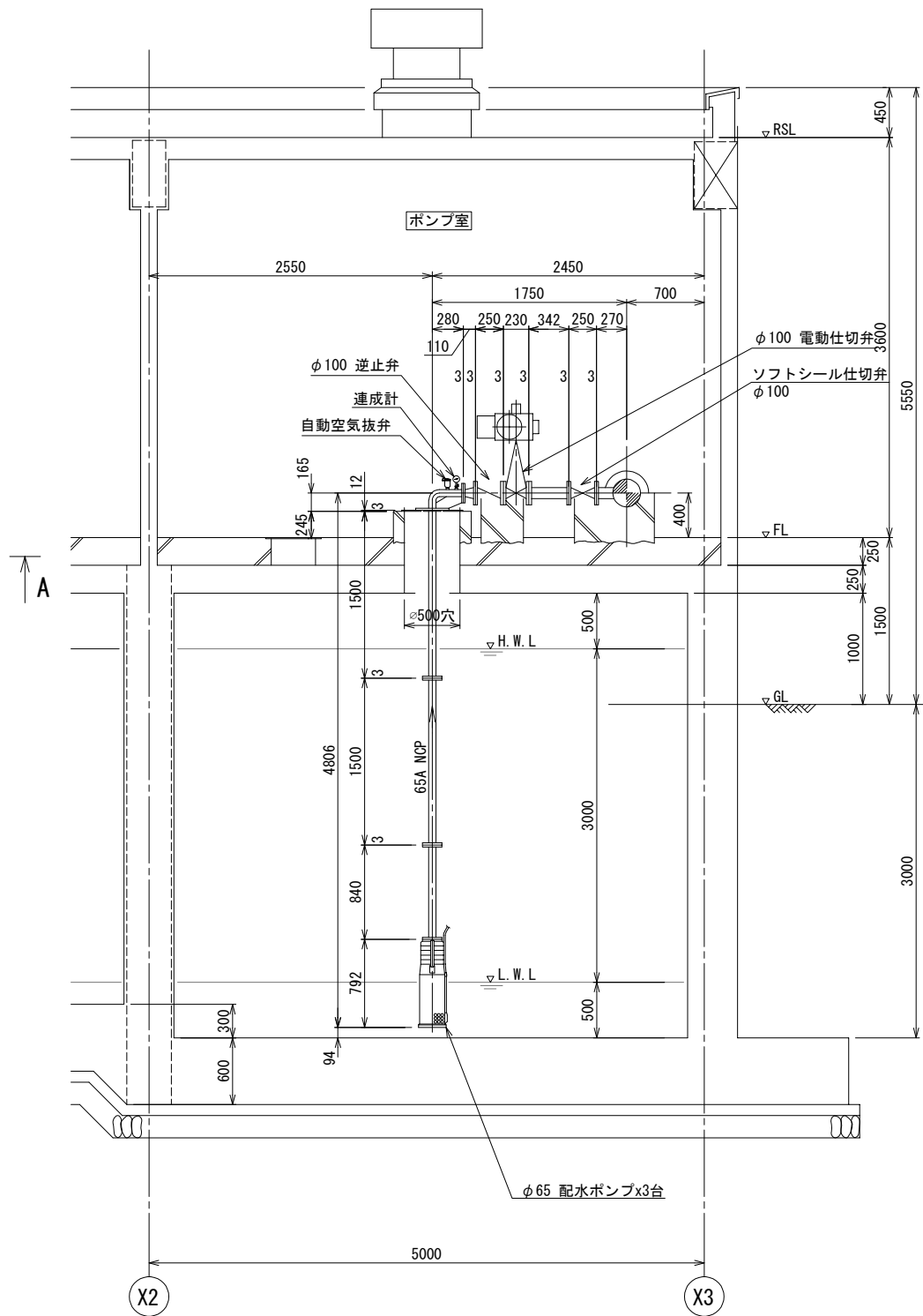
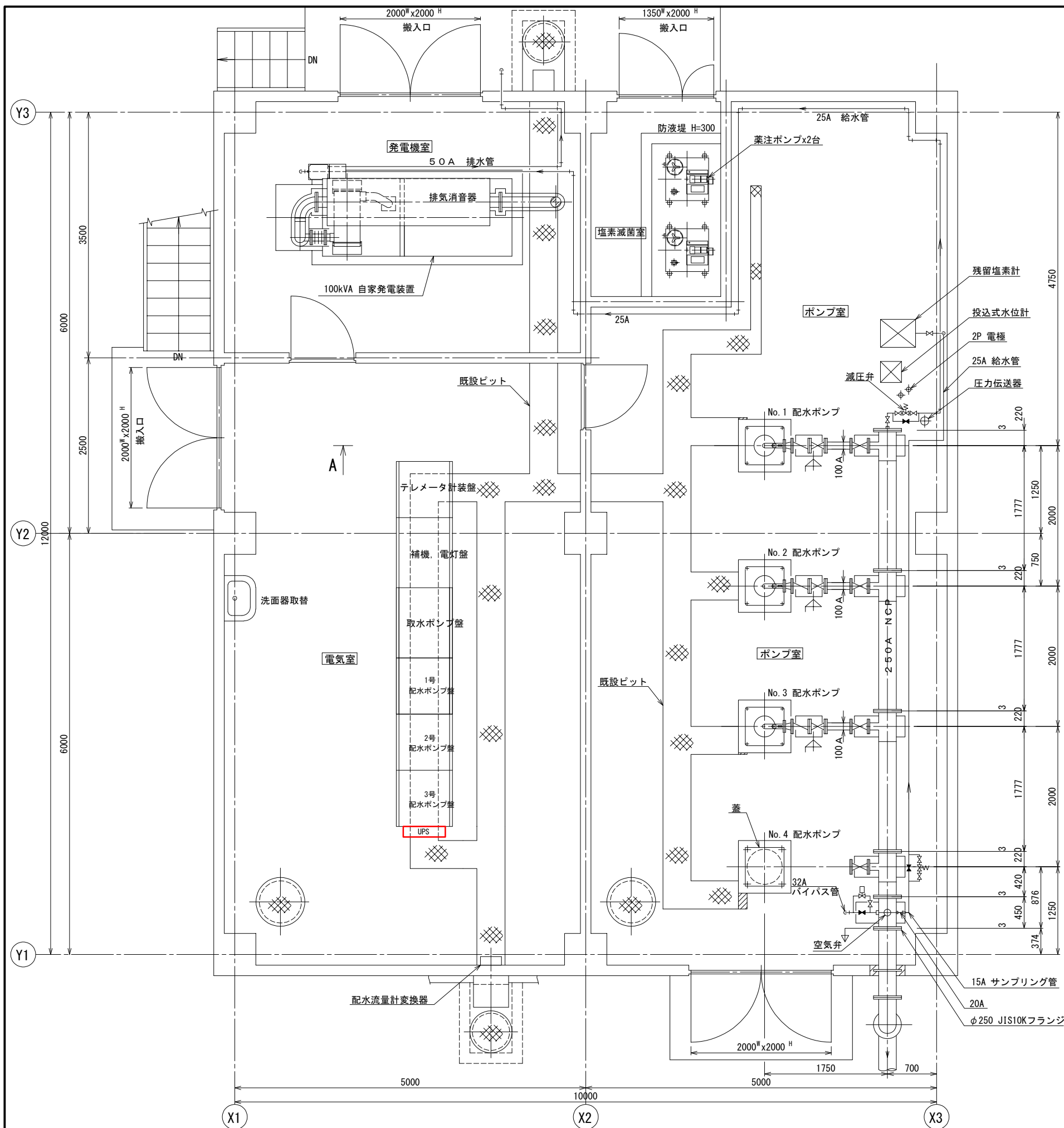


今回工事内容
1. 非常用発電機蓄電池更新

注記
□ : 今回更新を示す。

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	南濃庭田増圧ポンプ場平面図		
縮尺	1:40	図面番号	22
海津市都市建設部上下水道課			

南濃田鶴水源地 電気室平断面図 S=1:30



配 水 ポ ン プ 仕 様	
形 式	φ 65 水中モータポンプ
吐 出 量	0.55m ³ /min
全 揚 程	55m
回 転 速 度	3600min ⁻¹ (同期)
原 動 機	11kW
台 数	3台

今回工事内容
1. 無停電電源装置更新

注 記
□ : 今回更新を示す。

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	南濃田鶴水源地電気室平断面図
縮 尺	1:30
図面番号	23

海津市都市建設部上下水道課