

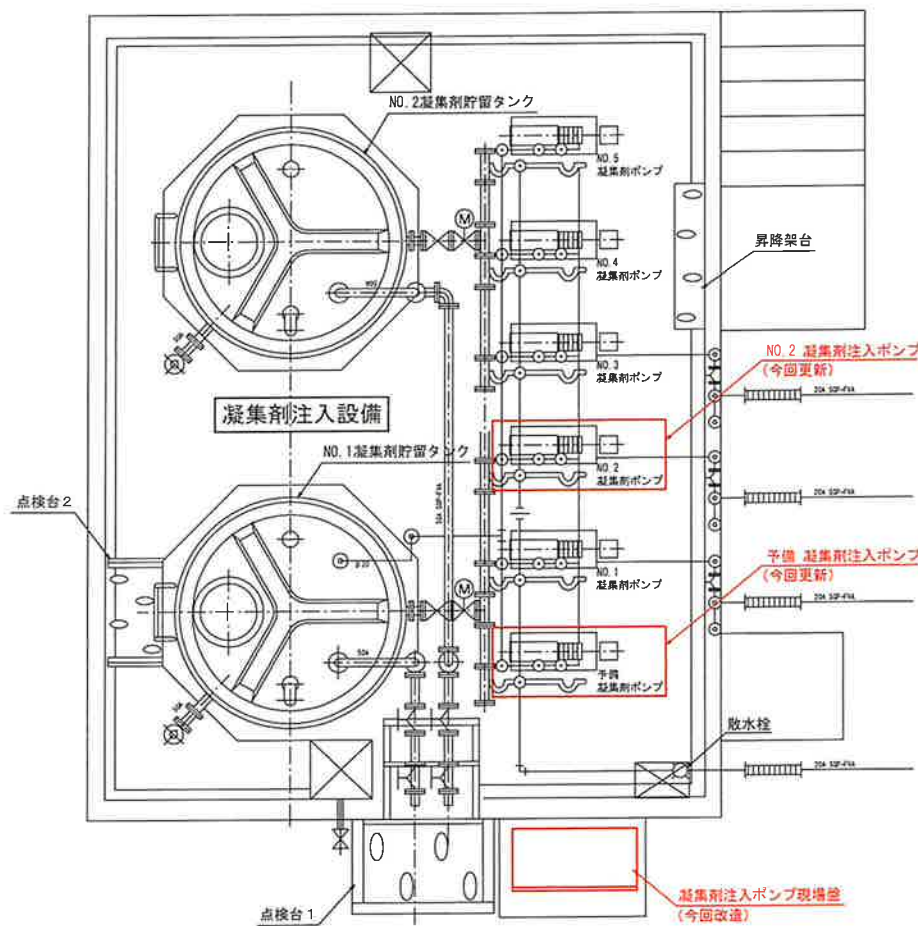
S=1:100



	下水道施設更新工事	
施工箇所	海津市内	
図 名	海津市浄化センター 塩素中和地 平面図	
縮 尺	S=1:100	図面番号
海津市都市建設部上下水道課		

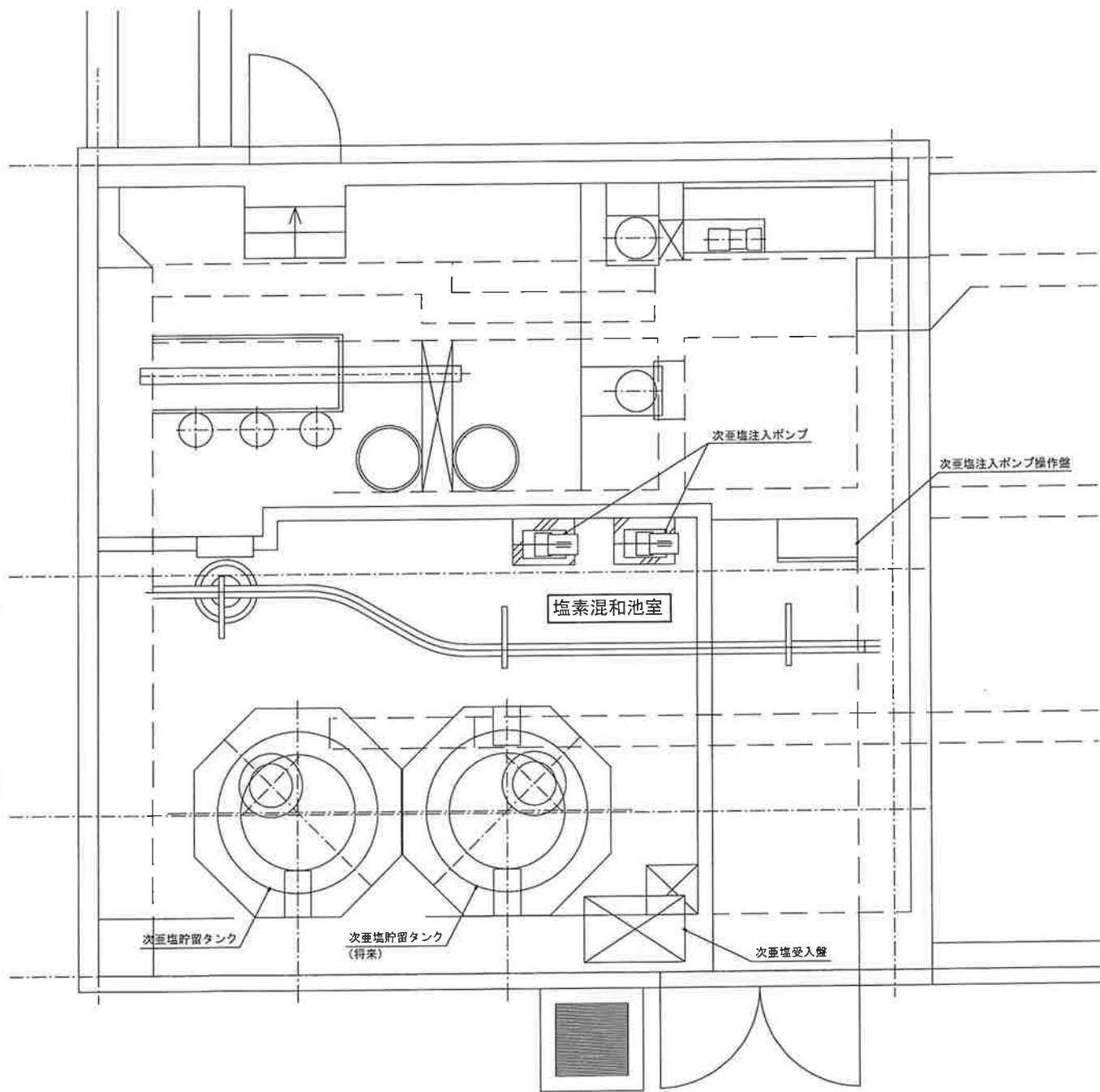
凝集剤注入・塩混設備平面図

S=1:80



凝集剤注入ポンプ 使用材料 (予備機・NO.2号機)

名 称	仕 様	個 数	備 考
リリーフ弁	0.5MPa	2個	
背圧弁	0.1MPa	2個	
隔膜式圧力計	JIS10k 15A PVC	2個	
配管材		1式	
ポンプ架台	SUS304	2基	
保温材料		1台	



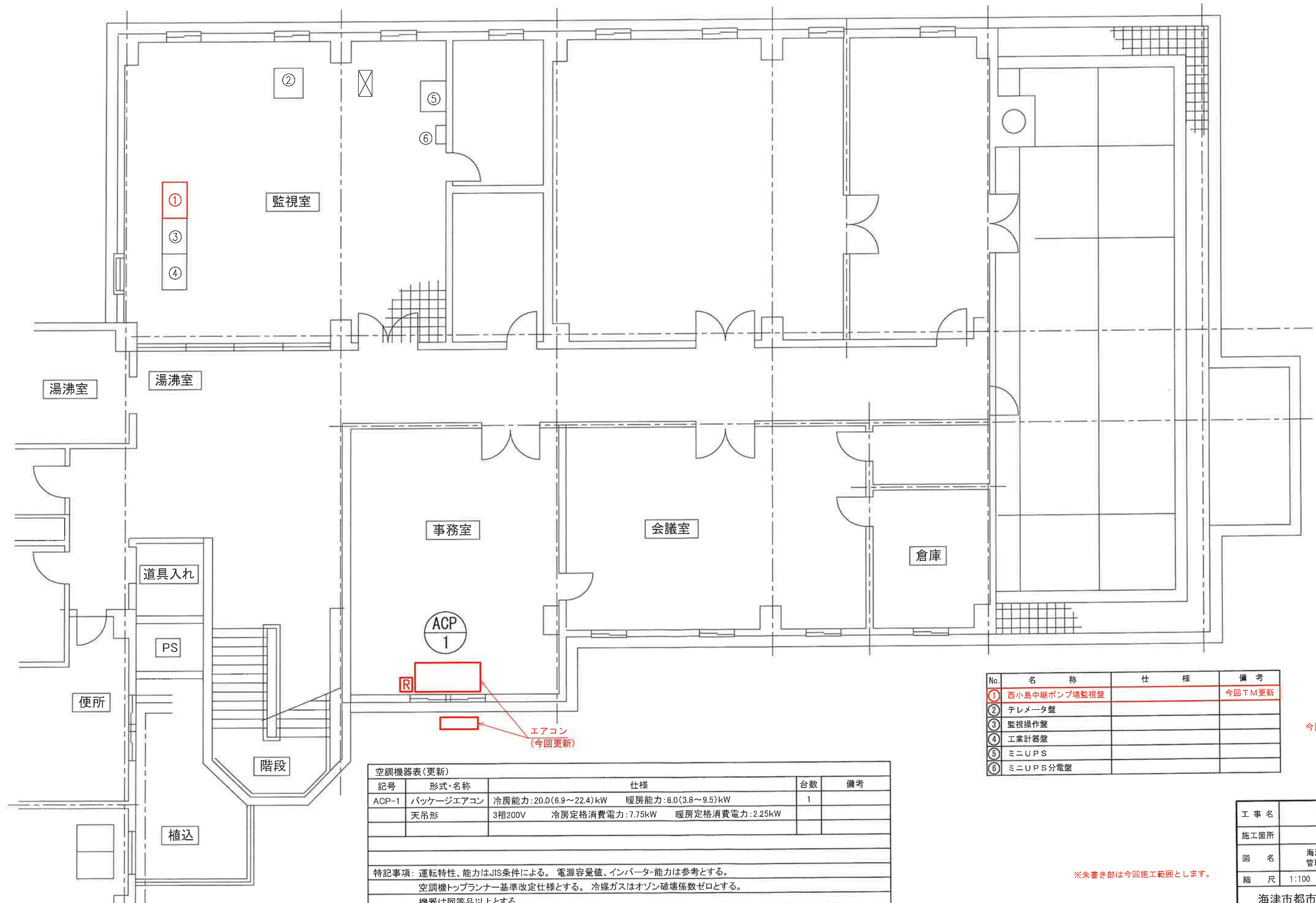
凝集剤注入ポンプ現場盤 改造材料

名 称	個 数	備 考
インバータ	2台	
D Cリアクトル	2台	
零相リアクトル	4台	
出力回路用フィルタ	2台	
改造部材	1台	

※未書き部は今回施工範囲とする。

工 事 名	下水道設備更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	海津市浄化センター 凝集剤注入・塩混設備平面図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

海津浄化センター 管理棟2F 平面図 S=1:100



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:7.75kW 暖房定格消費電力:2.25kW		
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。				

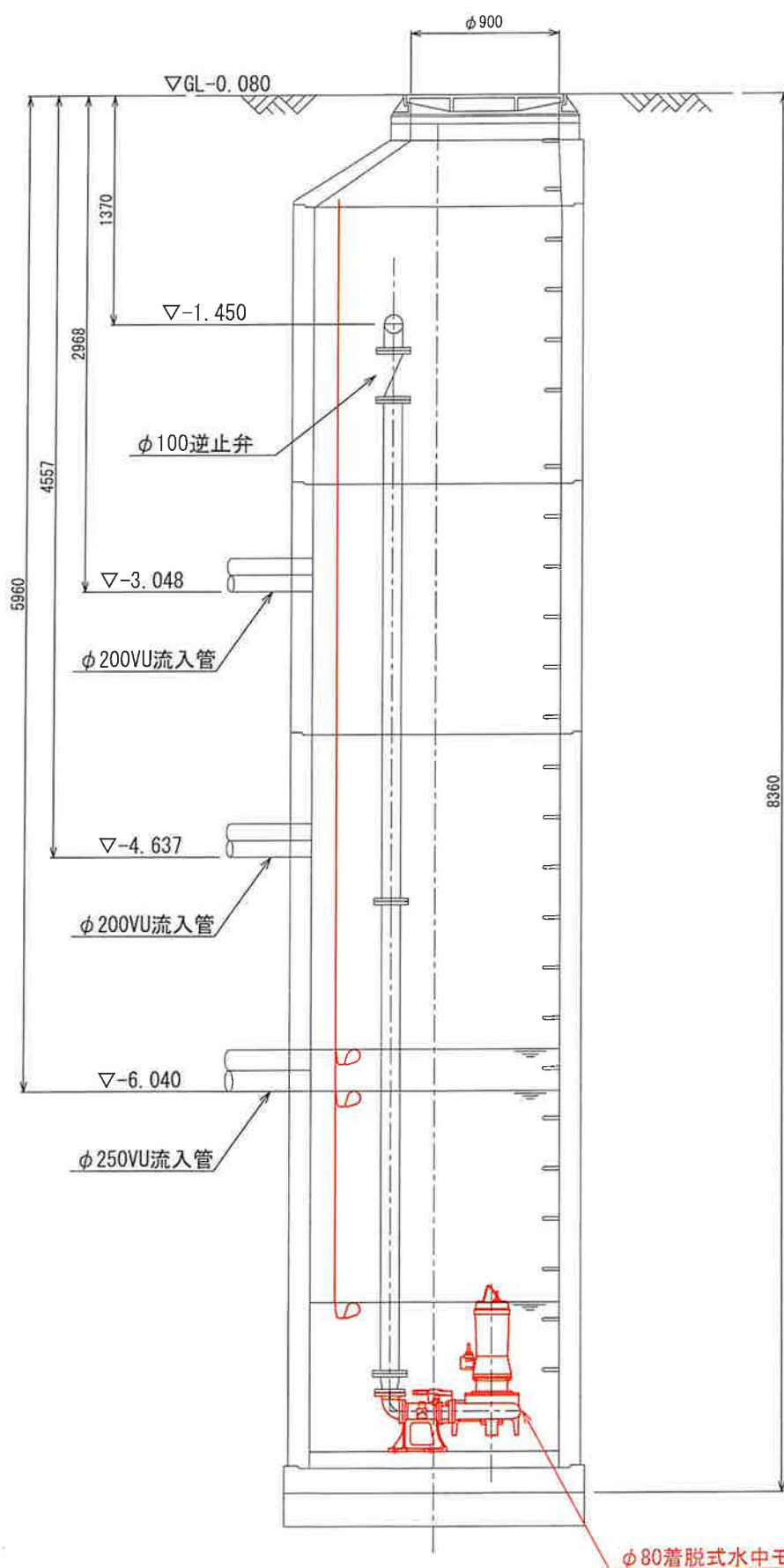
No.	名 称	仕 様	備 考
①	西小島中継ポンプ場監視盤		今回TM更新
②	テレメータ盤		
③	監視操作盤		
④	工業計器盤		
⑤	ミニUPS		
⑥	ミニUPS分電盤		

- 今回工事内容
- 1. テレメータ装置更新
 - 2. 光ケーブル更新
 - 3. 事務室エアコン更新

※朱書き部は今回施工範囲とします。

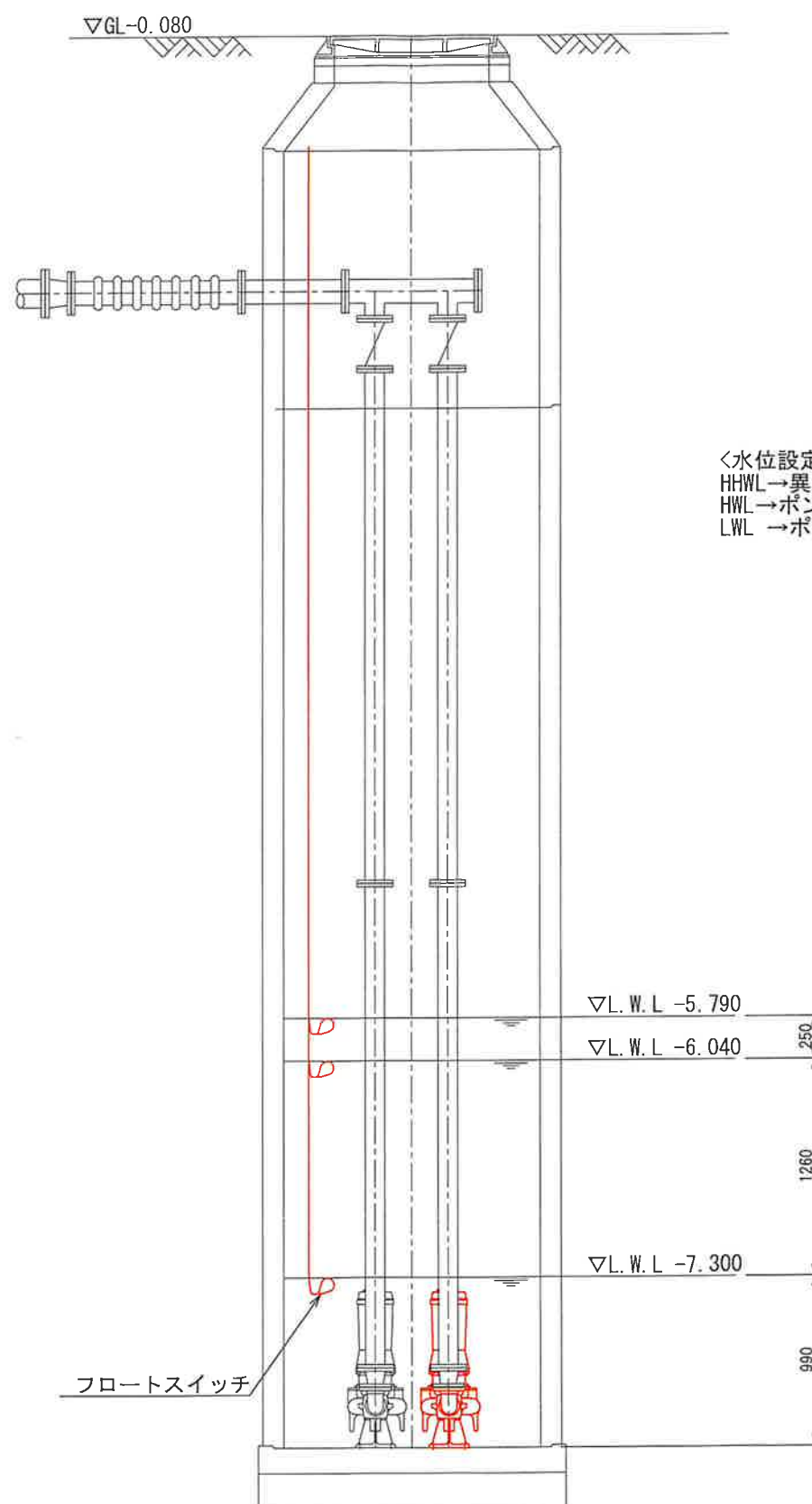
工 事 名	下水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図 名	海津浄化センター 管理棟2F 平面図
縮 尺	1:100
図面番号	
海津市都市建設部上下水道課	

A-A断面図

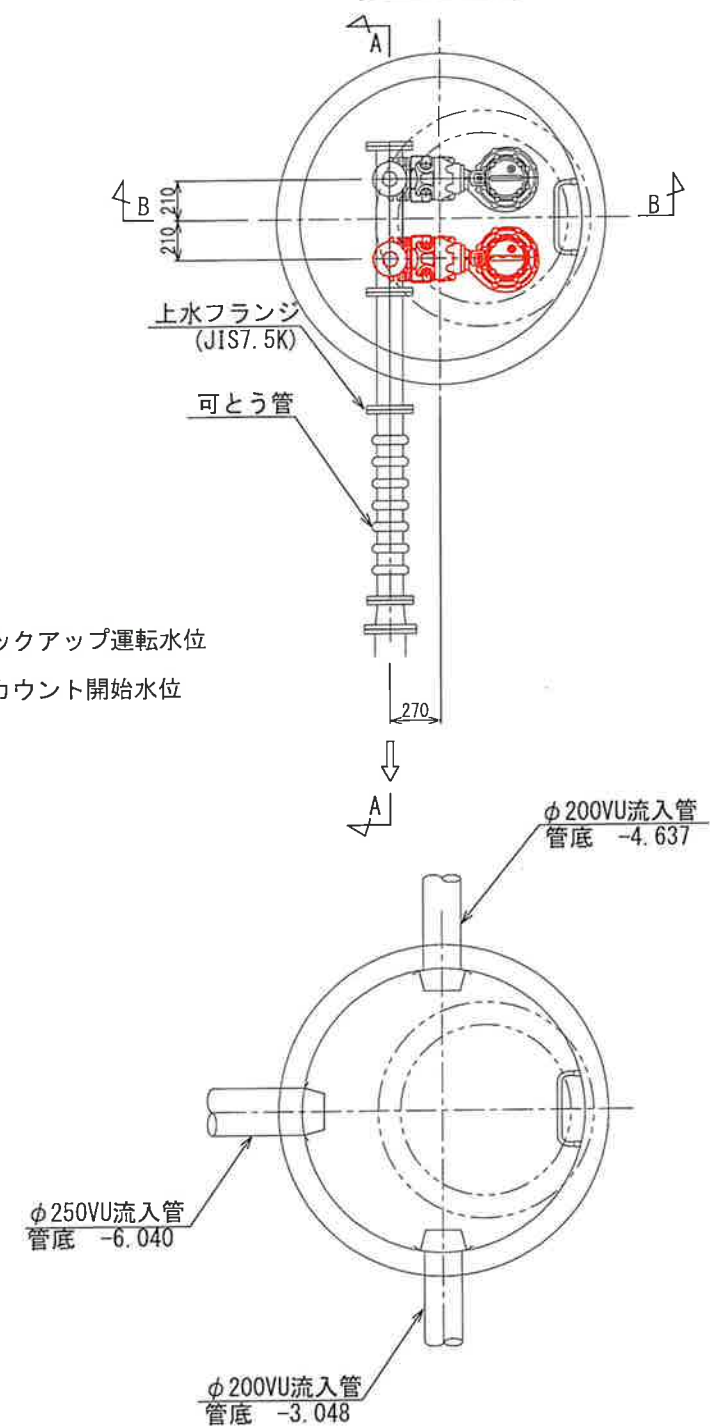


φ80着脱式水中モーターポンプ
(今回2号更新)

B-B断面図



C-C断面図



＜水位設定レベルについて＞
HHWL→異常高水位警報・バックアップ運転水位
HWL→ポンプ運転水位
LWL→ポンプ停止タイマーカウント開始水位

ポンプ名称	水中汚水ポンプ(着脱式)
口径	φ80
吐出量	1.14m ³ /min
全揚程	14.6m
電動機	3φ200V60Hz7.5kw
回転速度	1800min ⁻¹
数量	2台(内1台交換)

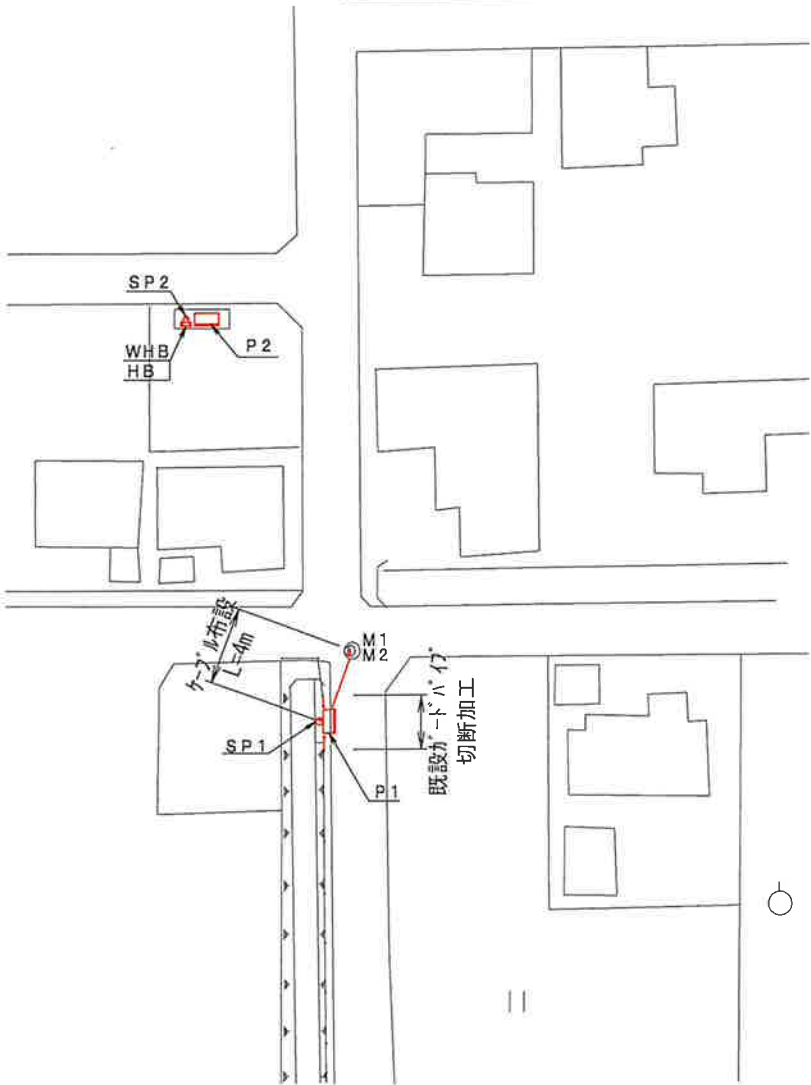
※2号のみ取替

工事名	下水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図名	中南部処理区No.33マンホールポンプ場 機械設備図
縮尺	S=1:30
図面番号	
海津市都市建設部上下水道課	

中南部処理区No. 33マンホールポンプ場 電気設備図

S=1:80

位置図

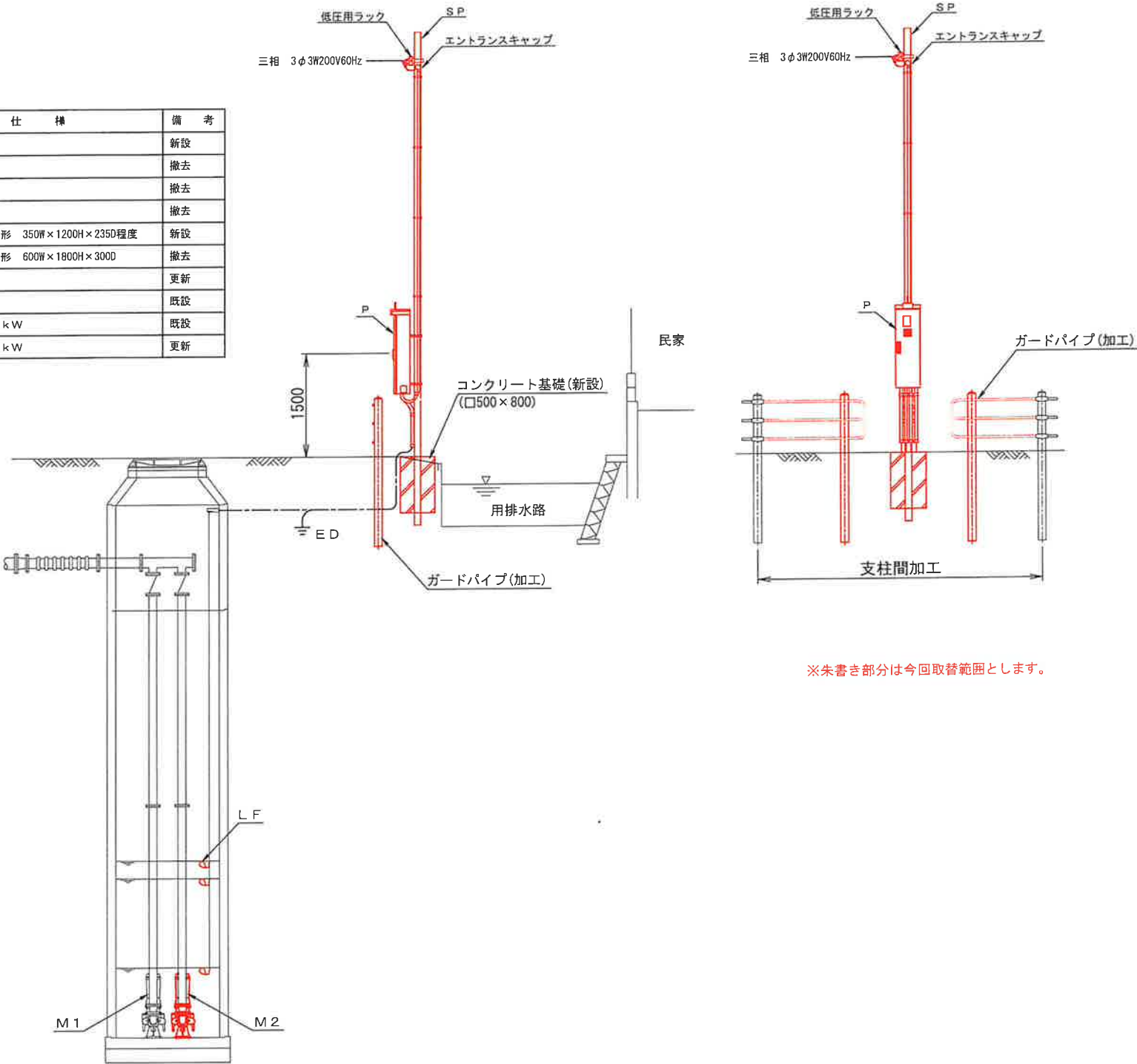


凡例

記号	名称	仕様	備考
SP1	引込柱	鋼製ポール	新設
SP2	引込柱	鋼製ポール	撤去
WHB	電力メータ		撤去
HB	保安器箱		撤去
P1	ポンプ制御盤	屋外鋼板装柱形 350W×1200H×235D程度	新設
P2	ポンプ制御盤	屋外鋼板製自立形 600W×1800H×300D	撤去
LF	フリクトレベルスイッチ	3P	更新
ED	一般用アース	D種	既設
M1	NO. 1汚水ポンプ	φ80×7.5kW	既設
M2	NO. 2汚水ポンプ	φ80×7.5kW	更新

ポンプ制御盤装柱図

S=1:80



※朱書き部分は今回取替範囲とします。

配線表

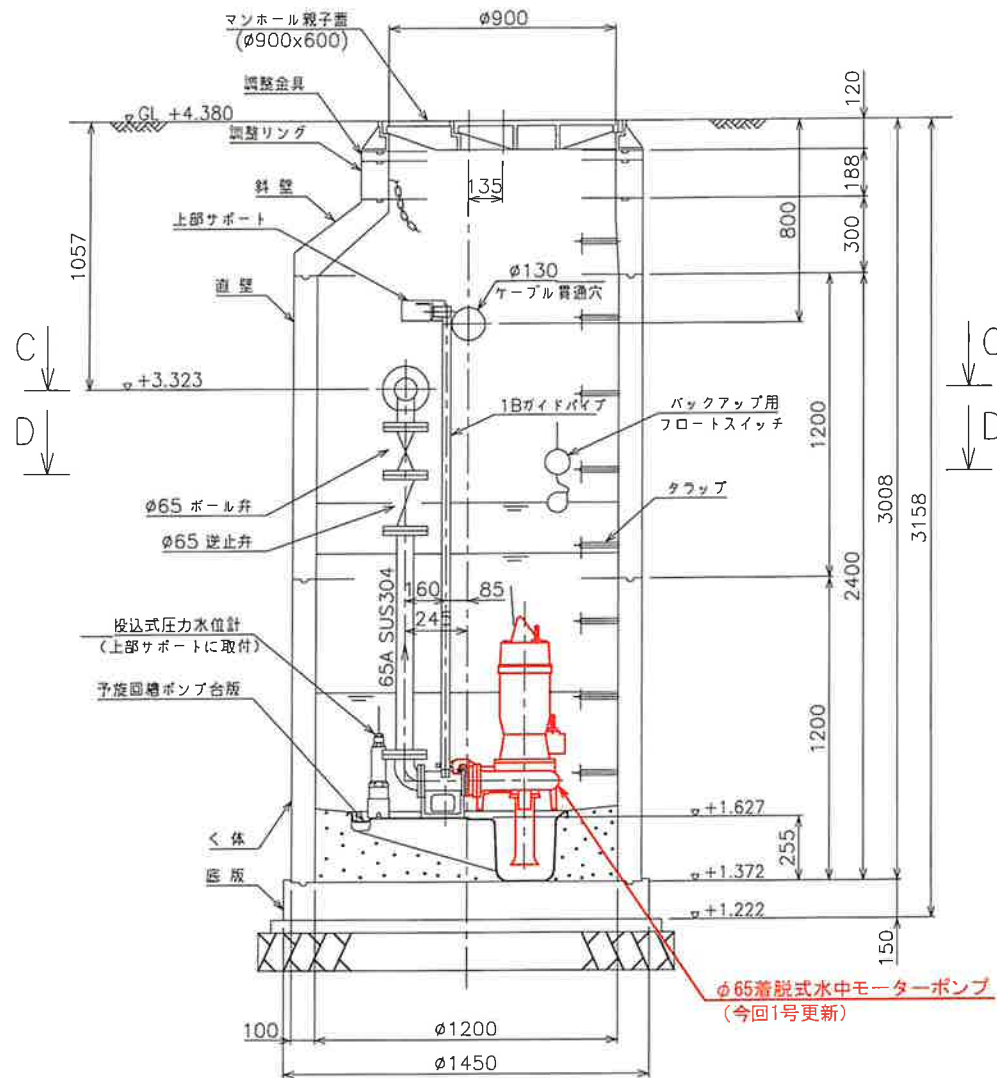
用途	配線				備考
	自	至	電線・ケーブル	電線管(地中)	電線管(露出)
動力引込	SP	P	CV8sq×3C		PE(36)
NO. 1汚水ポンプ電源、アース	P	M1	ポンプ付属ケーブル(CE5.5sq×4C相当)	FEP(40)	PE(28)
NO. 1汚水ポンプ 浸水検知	P	M1	ポンプ付属ケーブル(CVV1.25sq×2C相当)	FEP(30)	PE(22)
NO. 2汚水ポンプ電源、アース	P	M2	ポンプ付属ケーブル(CE5.5sq×4C相当)	FEP(40)	PE(28)
NO. 2汚水ポンプ 浸水検知	P	M2	ポンプ付属ケーブル(CVV1.25sq×2C相当)	FEP(30)	PE(22)
フリクト 信号	LF	P	フリクト付属ケーブル×3(CEE1.25sq×6C相当)	FEP(30)	PE(22)
一般アース	P	ED	IE3.5sq		HI(16)

※既設ポンプ専用ケーブル(電源・制御)は引抜き再利用とし、埋設電線管は撤去せずとする。

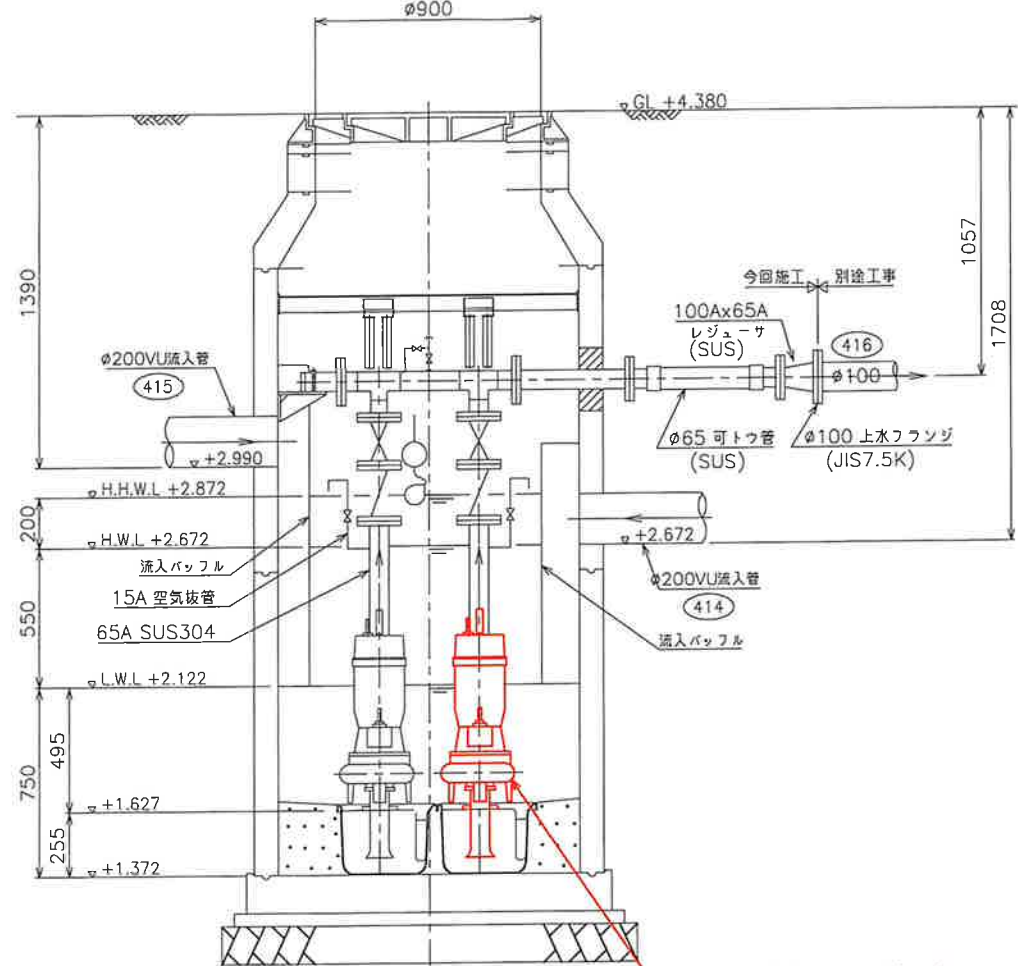
※既設ポンプ制御盤基礎撤去作業を含むものとする。

工事名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	中南部処理区No.33マンホールポンプ場 電気設備図		
縮尺	1:80	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

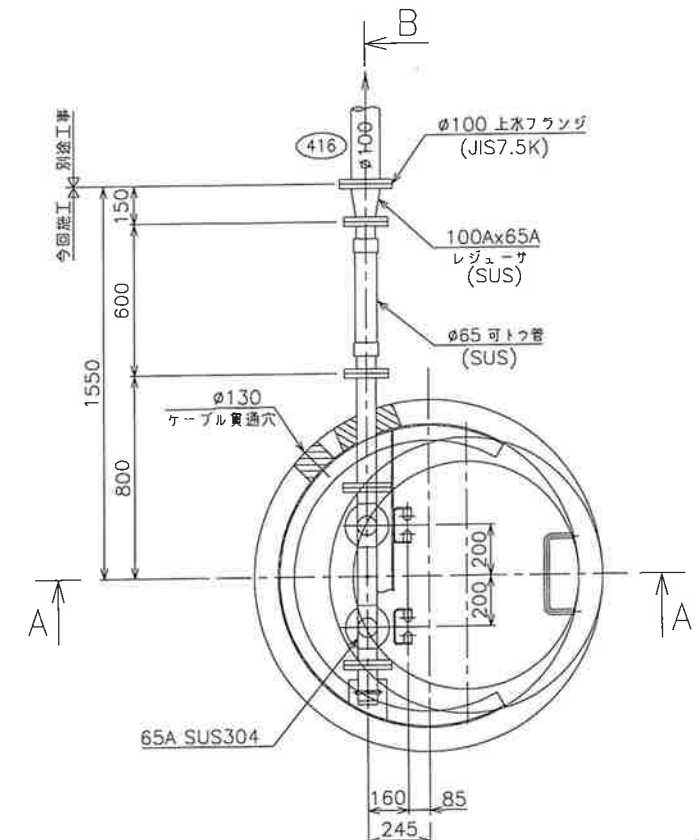
中南部処理区No. 56マンホールポンプ場 機械設備図
S=1:15



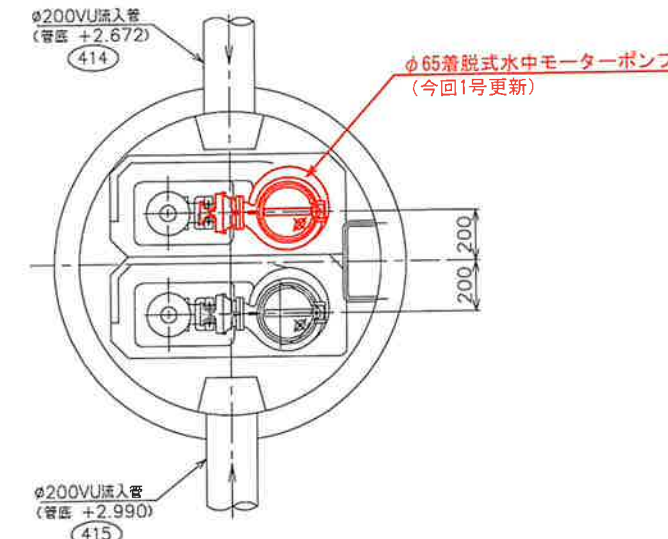
断面 A A



断面 B B

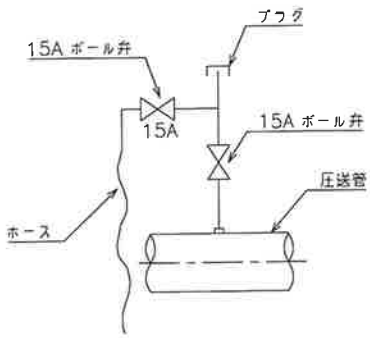


断面 C C



断面 D D

ポンプ仕様 (M416-1, No.56)	
形式	φ65 水中着脱式汚水ポンプ
機名	65DMV263.7
吐出量	0.406m ³ /min
全揚程	11.5m
回転速度	1800min ⁻¹ (同期)
原動機	3.7kW
台数	2台 (単独交互運転) 内1台更新



圧力計等取付部概略図 S=1:5

※朱書き部は今回施工範囲とします。

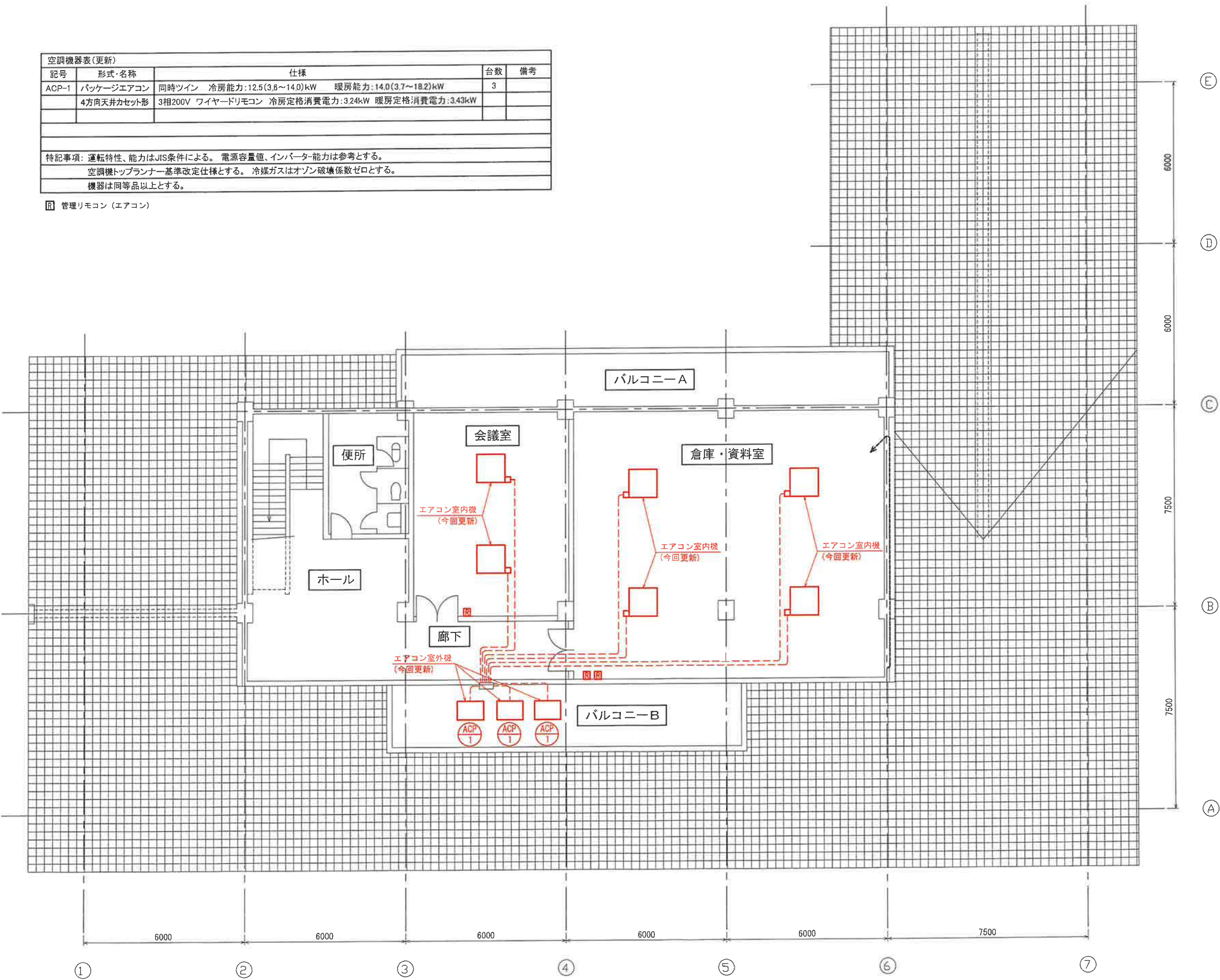
工事名	下水道設備更新工事
施工箇所	海津市内
図名	中南部処理区No. 56マンホールポンプ場 機械設備図
縮尺	S=1:15 図面番号
海津市都市建設部上下水道課	

管理棟 2 F 平面図

S=1:150

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	同時ツイン 冷房能力:12.5(3.6~14.0)kW 暖房能力:14.0(3.7~18.2)kW	3	
	4方向天井カセット形	3相200V ワイヤードリモコン 冷房定格消費電力:3.24kW 暖房定格消費電力:3.43kW		
特記事項: 運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値、インバーター能力は参考とする。				
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。				

管理リモコン (エアコン)

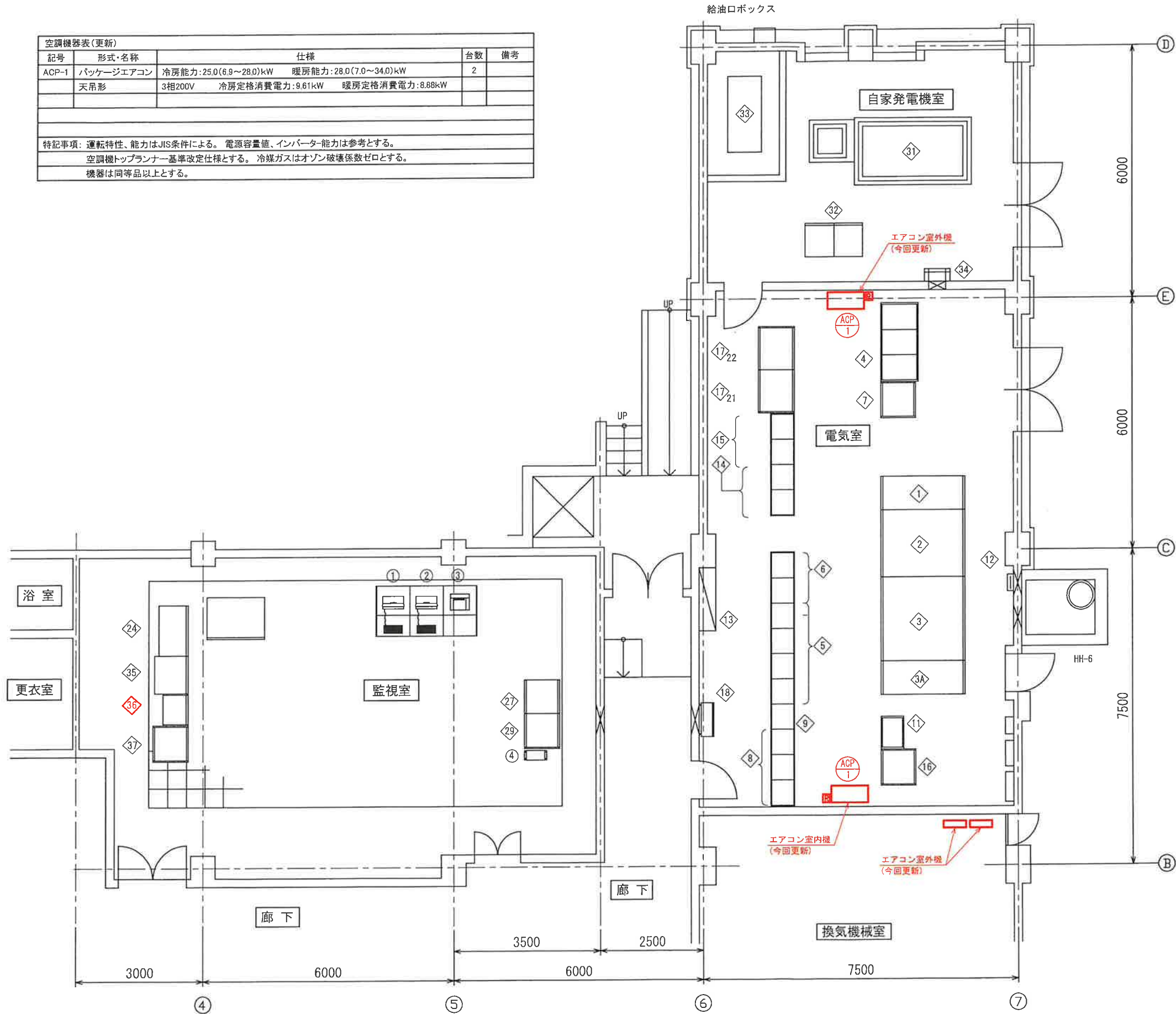


※未書き部は今回施工範囲とします。

工事名	下水道設備更新工事
施工箇所	海津市内
図名	中南部浄化センター 管理棟 2 F 平面図
縮尺	S=1:150 図面番号
海津市都市建設部上下水道課	

管理棟 1 F 平面図
S=1:100

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:25.0(6.9~28.0)kW 暖房能力:28.0(7.0~34.0)kW	2	
	天吊形	3相200V 冷房定格消費電力:9.61kW 暖房定格消費電力:8.88kW		
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。				



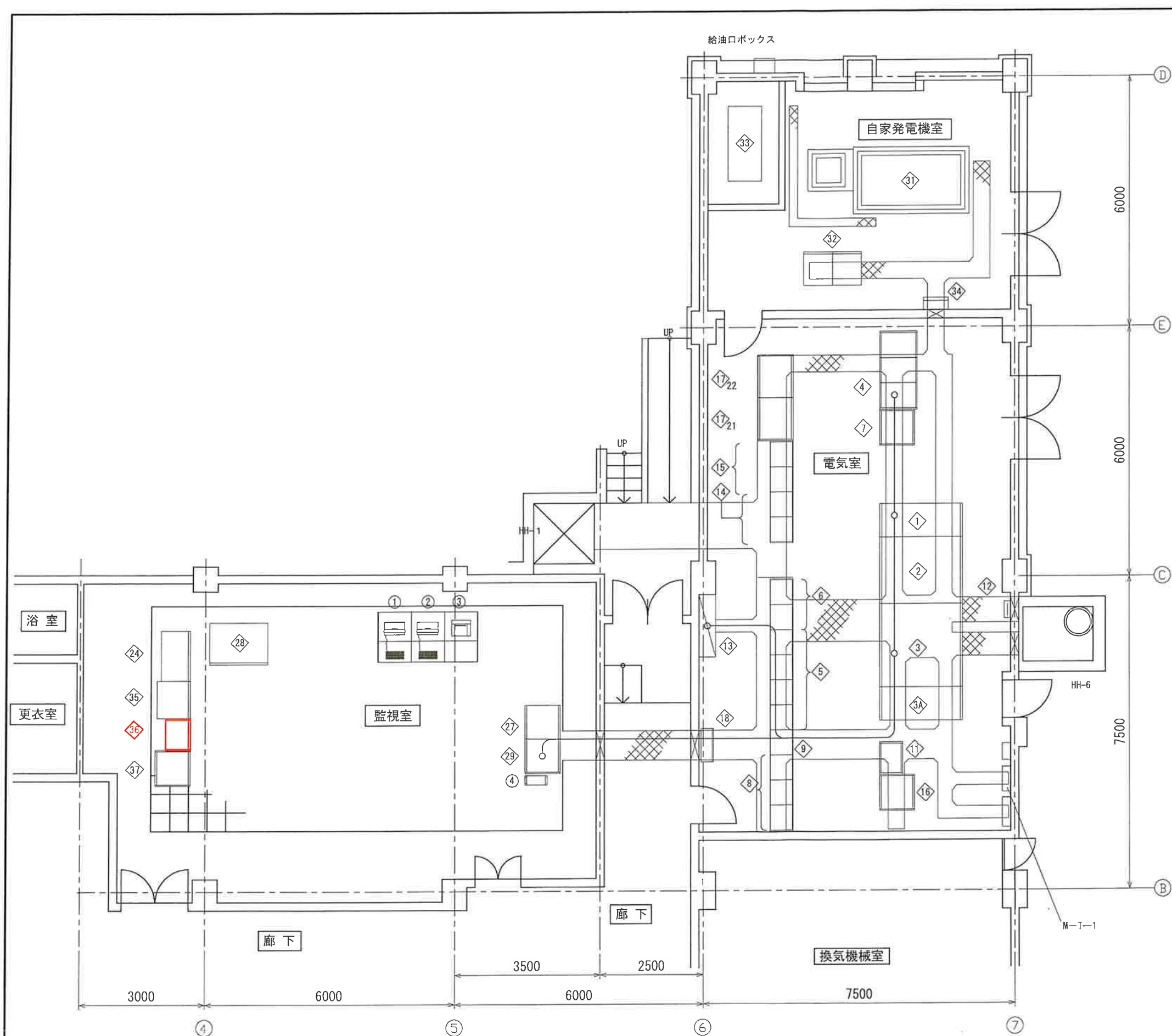
機器リスト 電気室・自家発電機室			
番号	記号	名称	備考
◇	HC-1	引込受電盤	既設
◇	HC-2	変圧器盤	既設
◇	LB-1	低圧分岐盤	既設
◇	LB-2	低圧変圧器盤	既設
◇	UPS-11	無停電電源装置	既設
◇	CG-2A	1系水処理設備コントロールセンタ	既設
◇	RY-2A	1系水処理設備補助継電器盤	既設
◇	RI/O-2A	1系水処理設備RI/O盤	既設
◇	Y-CG-1	凝集剤注入設備コントロールセンタ	既設
◇	Y-RY-1	凝集剤注入設備補助継電器盤	既設
◇	TB-2	管理本館電気室中継端子盤	既設
◇	TB-E	接地端子盤	既設
◇	M-PL-1	建設電気動力電灯分電盤	既設
◇	CG-2B	2系水処理設備コントロールセンタ	既設
◇	RY-2B	2系水処理設備補助継電器盤	既設
◇	SOC-2B	2系水処理設備シーケンサ盤	既設
◇	W-VVVF-21	2-1号撹拌機 VVVF 盤	既設
◇	W-VVVF-22	2-2号撹拌機 VVVF 盤	既設
◇	U-LB	UPS 分岐盤	既設
◇	GT	ガスタービン発電機	既設
◇	DC-GT	直流電源盤	既設
◇		燃料小出槽 1500L	既設
◇	LCB-GTF	補機盤	既設

機器リスト 監視室			
番号	記号	名称	備考
◇	KP-2	水処理設備計装盤	既設
◇	TB-1	管理本館監視室中継端子箱	既設
◇	TC/TM	テレコンテレメータ盤	既設
◇	RI/O	RI/O 盤	既設
◇	TM-1	遠方監視操作装置 (南部汚水第2中継ポンプ場)	既設
◇	K-1	中央監視機 (南部汚水第2中継ポンプ場)	今回修繕
◇	KP-2A	水処理設備計装盤 2	既設
①	DSP-1	水処理用CRT監視装置	既設
②	DSP-2	汚泥・第2雨水ポンプ場CRT監視装置	既設
③	PR	プリンタ	既設
④	UPS	ミニUPS	既設
◇		非常通報装置	既設

管理リモコン (エアコン)

※朱書き部は今回施工範囲とします。

工事名	下水道設備更新工事
施工箇所	津市
図名	中南部浄化センター 管理棟 1 F 平面図
縮尺	S=1:100 図面番号
津市都市建設部上下水道課	



機器リスト 電気室・自家発電機室			
番号	記号	名称	備考
1	HC-1	引込受電盤	既設
2	HC-2	変圧器盤	既設
3	LB-1	低圧分岐盤	既設
4	LB-2	低圧変圧器盤	既設
5	UPS-11	無停電電源装置	既設
6	CC-2A	1系水処理設備コントロールセンタ	既設
7	RY-2A	1系水処理設備補助継電器盤	既設
8	RI/O-2A	1系水処理設備RI/O盤	既設
9	Y-CC-1	凝集剤注入設備コントロールセンタ	既設
10	Y-RY-1	凝集剤注入設備補助継電器盤	既設
11	TB-2	管理本館電気室中継端子盤	既設
12	TB-E	接地端子盤	既設
13	M-PL-1	建設電気動力電灯分電盤	既設
14	CC-2B	2系水処理設備コントロールセンタ	既設
15	RY-2B	2系水処理設備補助継電器盤	既設
16	SQC-2B	2系水処理設備シーケンサ盤	既設
17	W-VVVF-21	2-1号攪拌機 VVVF 盤	既設
18	W-VVVF-22	2-2号攪拌機 VVVF 盤	既設
19	U-LB	UPS 分岐盤	既設
20	GT	ガスタービン発電機	既設
21	DC-GT	直流電源盤	既設
22		燃料小出槽 1500L	既設
23	LCB-GTF	補機盤	既設

機器リスト 監視室			
番号	記号	名称	備考
24	KP-2	水処理設備計装盤	既設
25	TB-1	管理本館監視室中継端子箱	既設
26	TC/TM	テレコンテレメータ盤	既設
27	RI/O	RI/O 盤	既設
28	TM-1	遠方監視操作装置 (南部汚水第2中継ポンプ場)	既設
29	K-1	中央監視盤 (南部汚水第2中継ポンプ場)	今回修繕
30	KP-2A	水処理設備計装盤2	既設
31	DSP-1	水処理用CRT監視装置	既設
32	DSP-2	汚泥・第2雨水ポンプ場CRT監視装置	既設
33	PR	プリンタ	既設
34	UPS	ミニUPS	既設
35		非常通報装置	既設

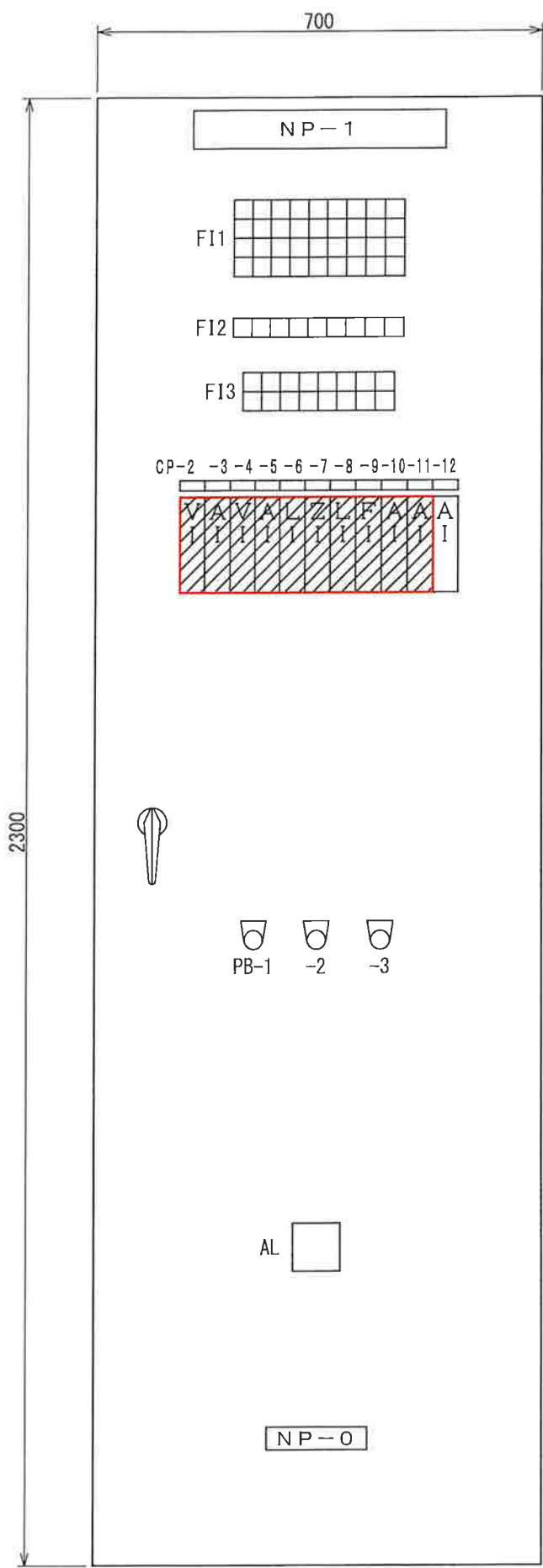
1階 管理棟平面図

※未書き部は今回施工範囲とします。

工 事 名	下水道施設更新工事
施工箇所	海津市内
図 名	南濃中南部浄化センター 1階管理棟平面図
縮 尺	S=1:100
図面番号	
海津市都市建設部上下水道課	

中央監視盤 外形図

NO SCALE



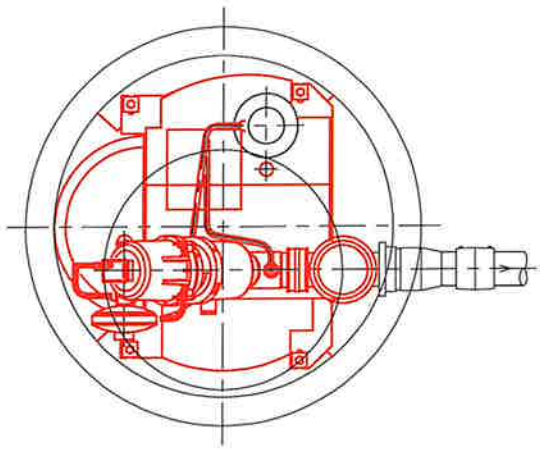
記号	記入文字	備 考
NP-1	南部污水第2中継P場	
-2	受電電圧	
-3	受電電流	
-4	自家発電電圧	
-5	自家発電電流	
-6	流入渠水位	
-7	流入ゲート開度	
-8	ポンプ井水位	
-9	汚水流量	
-10	1号汚水ポンプ電流	
-11	2号汚水ポンプ電流	
-12	3号汚水ポンプ電流	将来

記号	記入文字	備 考
LI	水位指示計	
ZI	開度指示計	
FI	流量指示計	
VI	電圧指示計	
AI	電流指示計	
FI1~3	集合表示灯	
PB-1	警報停止	
-2	表示復帰	
-3	ランプテスト	
AL	シグナルホン	
NP-0	メーカー銘板	

印は将来用にてカバー取付とします。
内は今回修繕範囲とします。

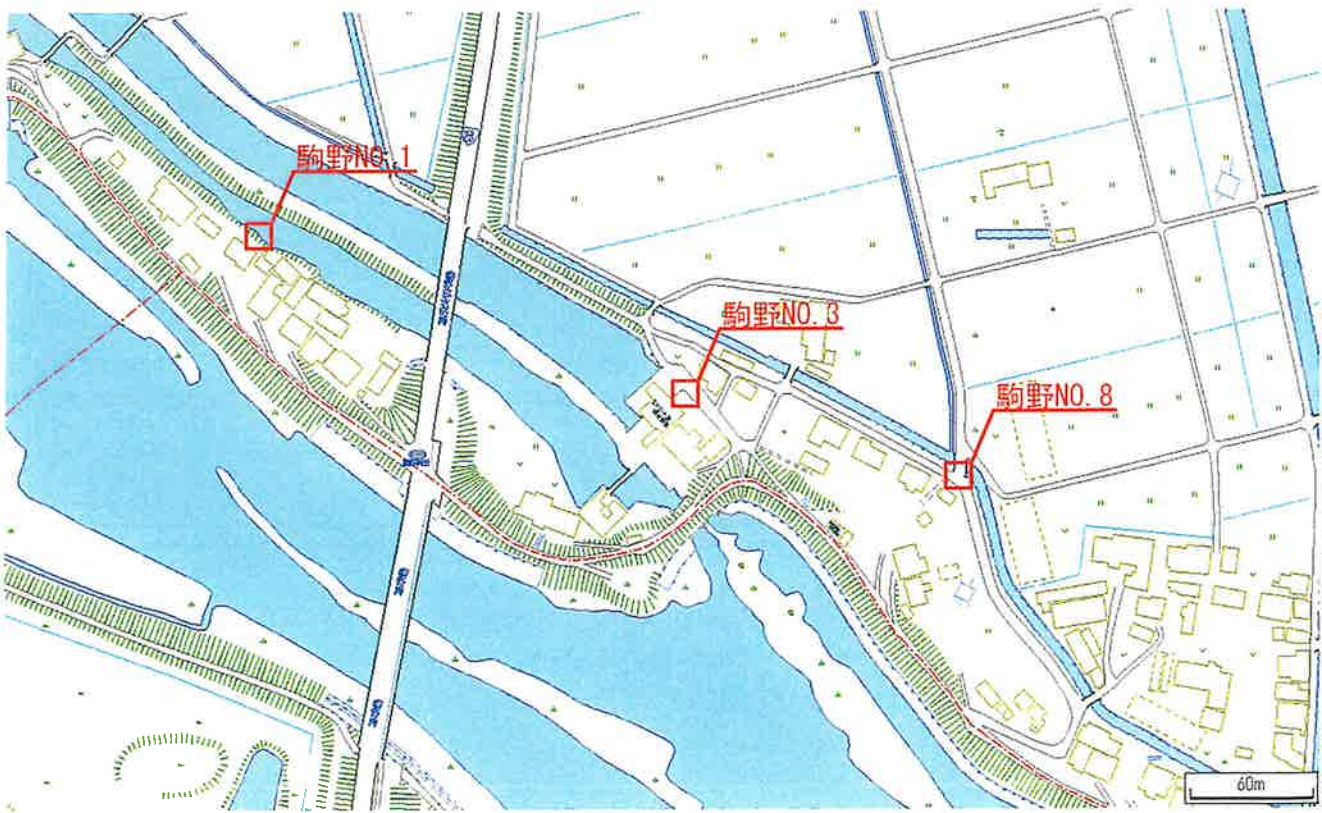
工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	南濃中南部浄化センター		
図 名	南濃中南部浄化センター 中央監視盤 外形図		
縮 尺	S=NONE	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

真空弁平面図

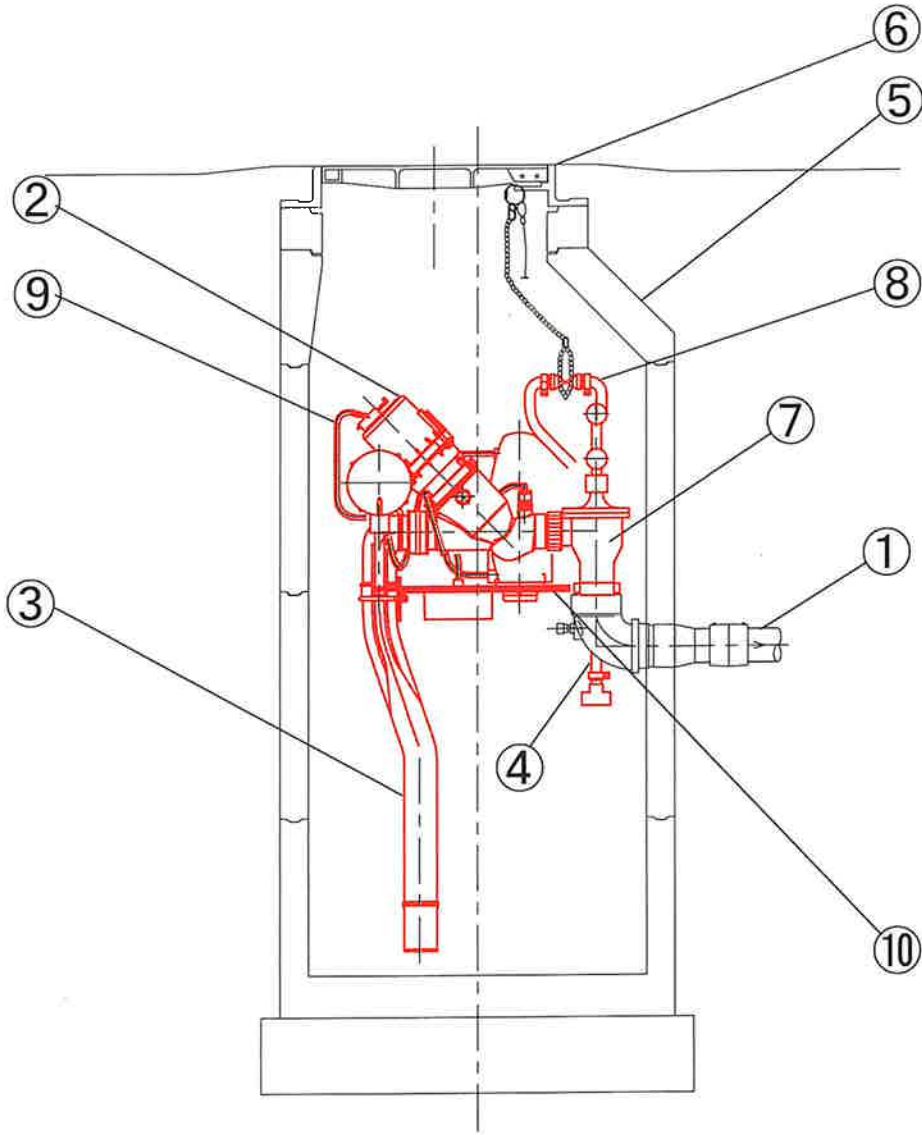


位置図(駒野NO. 1, NO. 3, NO. 8)

駒野新田処理区



真空弁断面図



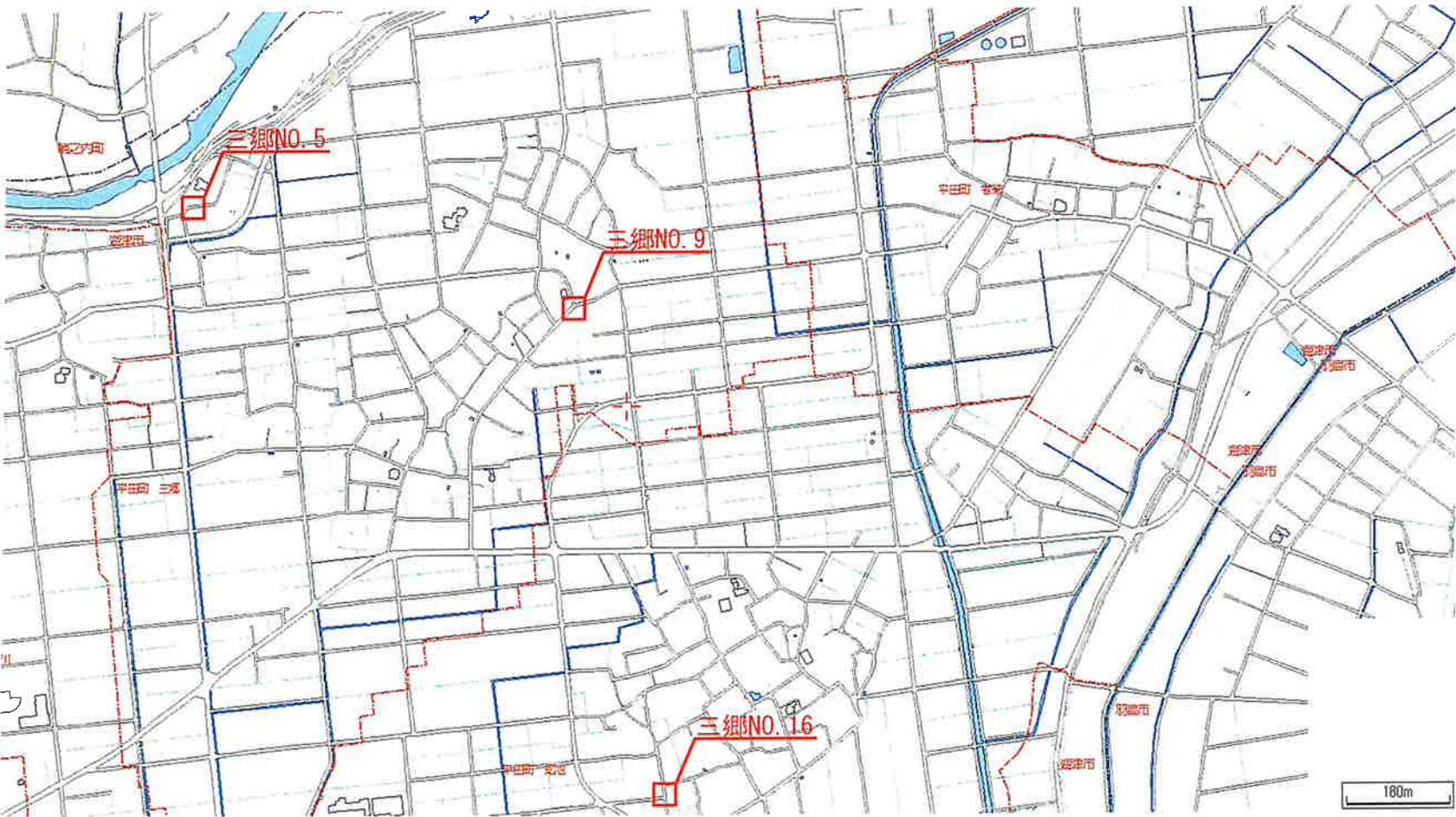
①	接続管
②	真空弁
③	吸込管
④	吸気管
⑤	1号マンホール
⑥	点検口蓋
⑦	真空仕切弁
⑧	バイパス管
⑨	ゴムチューブ
⑩	フローアプレート

※5箇所更新
※朱書き部を今回施工範囲とする

工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	駒野新田処理区 駒野NO. 1, 3, 8 真空弁 位置図・据付図		
縮 尺	S=1 : 20	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

非常用通報装置更新機場位置図

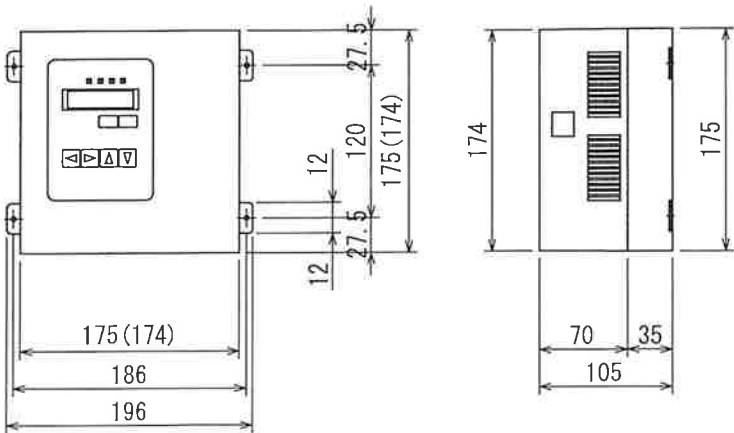
三郷中継マンホールポンプ(3ヶ所)



※3箇所更新

非常用警報装置(参考図)

設置数：3ヶ所



＜一般仕様＞	
項 目	適 用
外形寸法	W174×H174×D70(板金ベース部除く)
電 源	3φ3W AC85V～AC260V
消費電力	最大消費電力案50VA(ﾊﾞｯﾃﾘｰ充電時)、14VA(通常時)

＜入出力仕様＞	
項 目	適 用
入出力	デジタル入力 情報部：無電圧接点入力、停電挿値入力 4点 ・停電(電源異常)、避雷器故障、ドア開閉信号、予備入力(4点) 入出力部：無電圧接点入力16点 ・切替で機器運転入力4点(日報記録対象)、パルス積算入力2点(日報算、積算強度)
	デジタル出力 情報部：AC250V/0.5Aをオンオフ可能なa接点出力4点(ファン、ヒーター、水位レベル出力2点) 入出力部：AC250V/0.5Aをオンオフ可能なa接点出力4点(遠隔操作出力)
	アナログ入力 入出力部：5点 ・2線式水位計入力2点(配線替えにより4-20mAに切替可能。10点折れ線近似機能付き。アナログパルス変換・積算機能付き) ・0-5V電圧入力1点 ・運転電流入力2点(設定により100A/300A レンジ切替)
表 示	有機E L 画面 ANK16文字2行の有機E L (O L E D) 表示器。ドア開閉および長時間無操作時消灯。
	L E D 情報部：6個 ・電源(緑)、警報(赤)、通信(緑・赤)、保守(赤)、10モニターモード(緑)、設定モード(緑) 入出力部：3個 ・電源(緑)、警報(赤)、通信(緑・赤)
操 作	操作スイッチ 表示切替、警報表示、上下左右カーソル ※警報表示長押しで設定モードへ移行。長押しで復帰。
保 守	U S B 保守用。プログラム書き換え、設定書き換えに使用可能。
ブザー	内臓(停電時にも鳴動可能)
カレンダー	R T C搭載。電源投入時及び日毎サーバーと自動的に時刻合わせ。

＜通信仕様＞	
項 目	適 用
携帯パケット網通信	N T T ドコモ L T E - M (L T E C a t . M 1)、2拠点自動接続切替え。 ※さらに携帯パケット通信二重化ユニット(S T 3 5 0)追加で複数キャリアとの通信が可能。 通信網経由問い合わせ通信、警報などのイベント通信。 オプションでクラウドと常に双方向でデータを送受化可能(リアルタイム通信。最短3秒間隔)。 ※施設間制御に利用。回線二重化可能(常時通信接続)。 ※リアルタイム通信は1秒間隔での双方向通信を設計目標とします。
省配線通信	S A 3 5 0 ・RS485(専用プロトコル)。19200bps、Max10m。省配線ホストとして機能する。 ※オプションでSA350-1Fの代わりに、東亜DKK製残塩計 CWM-160EとRS485(MODBUS/RTUに切替)通信。 同プロトコルに対応するリモートI/O通信を拡張可能。 S A 3 5 0 - 1 F ・省配線スレーブとして機能する。
拡張通信(RS232C)	R S 2 3 2 C × 2、19200bps、max10m。 ・RS232C-1 OMRON PLC、三菱PLC拡張用、東亜DKK製多項目水質計 ・RS232C-2 携帯パケット通信二重化ユニットST350接続/汎用ゲートウェイPC接続切替可能
拡張通信(I2C)	盤内温度湿度センサー接続。(2か所設置可能。最大延長2m) (T. B. D)

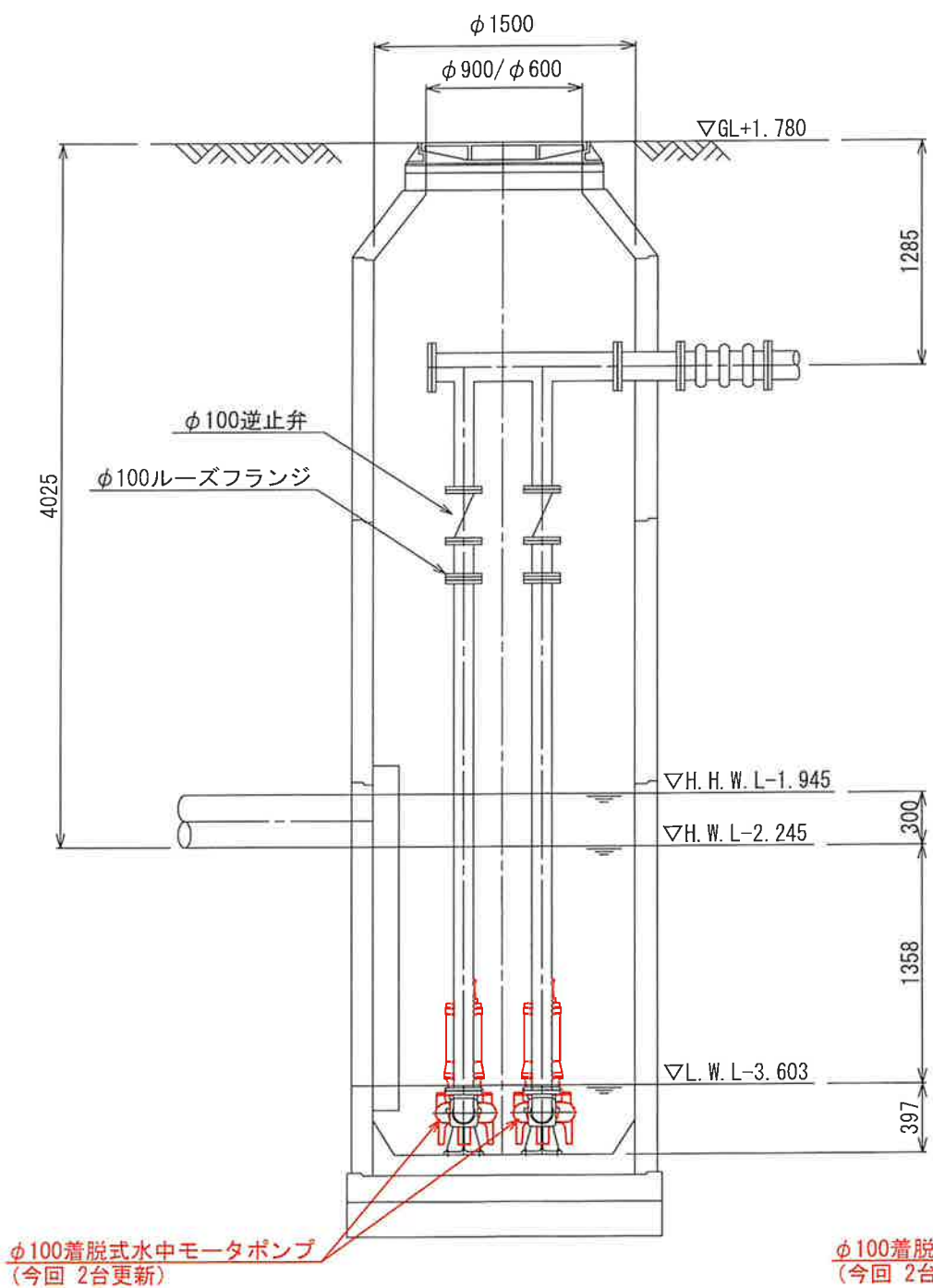
＜記録＞	
項 目	適 用
内部記録	S A 3 5 0 運転日報、アナログトレンド(1分毎)、デジタルトレンド(1秒毎)、最大70日分記録。 運転電流トレンドは1秒間隔で過去5回分記録。すべて通信経由で取得可能。
設定	S A 3 5 0 パネルからの設定、遠隔設定可能。初期電源立ち上げ時の設定自動ダウンロード機能あり。
プログラム保守	S A 3 5 0、S A 3 5 0 - 1 F U S Bからのプログラム書き換え、遠隔から通信経由での書き換え可能。 ※通信異常、停電等の原因で書き換えを失敗した場合でも書き換え前のプログラムで起動します。
停電時計測	S A 3 5 0 標準バッテリー(LiFeP04、DC12.8V、3.2Ah)で10分間欠で計測、24時間以上監視可能。 最大6並列可能であり、10分間欠で1週間以上計測可能。 ※バッテリーが完全放電しても、それまでの計測データは最大70日間端末内に残ります。

工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	三郷中継ポンプ場 非常用通報装置 位置図・機器仕様図		
縮 尺	S=NONE	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

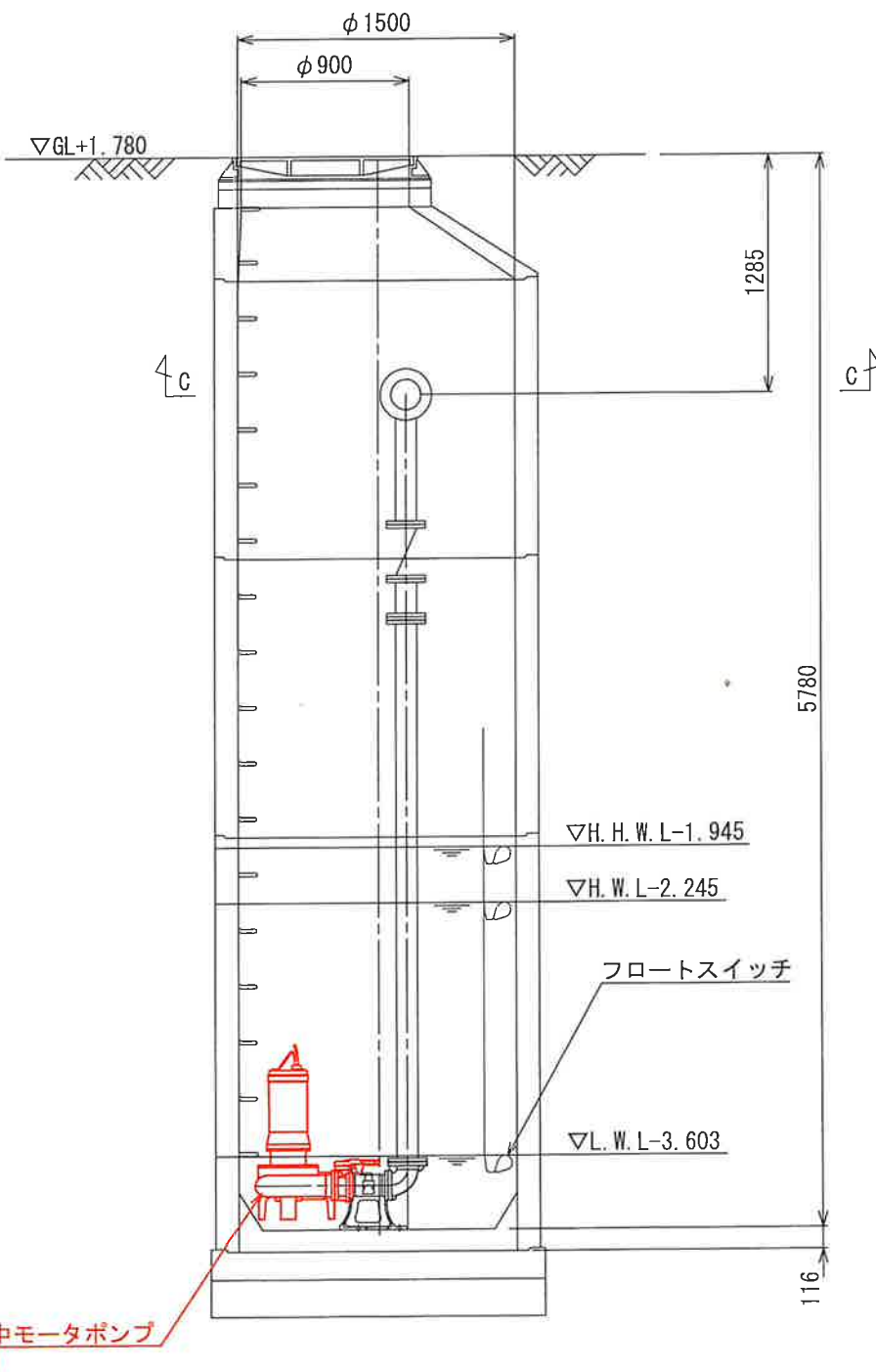
三郷処理区MP No. 17機械設備図

S=1:40

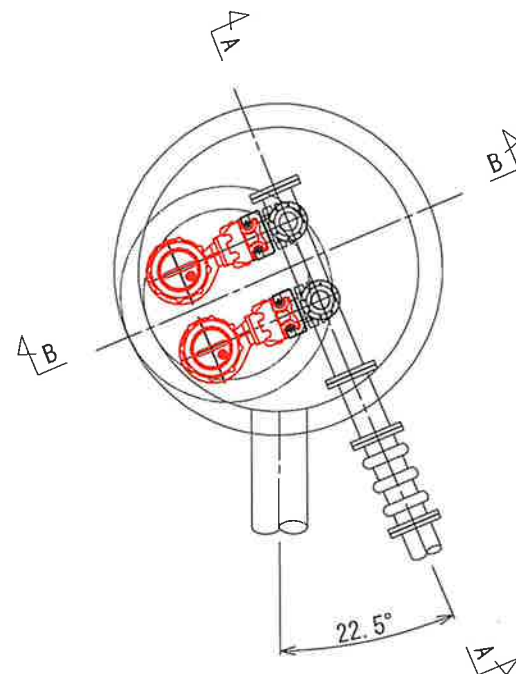
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図



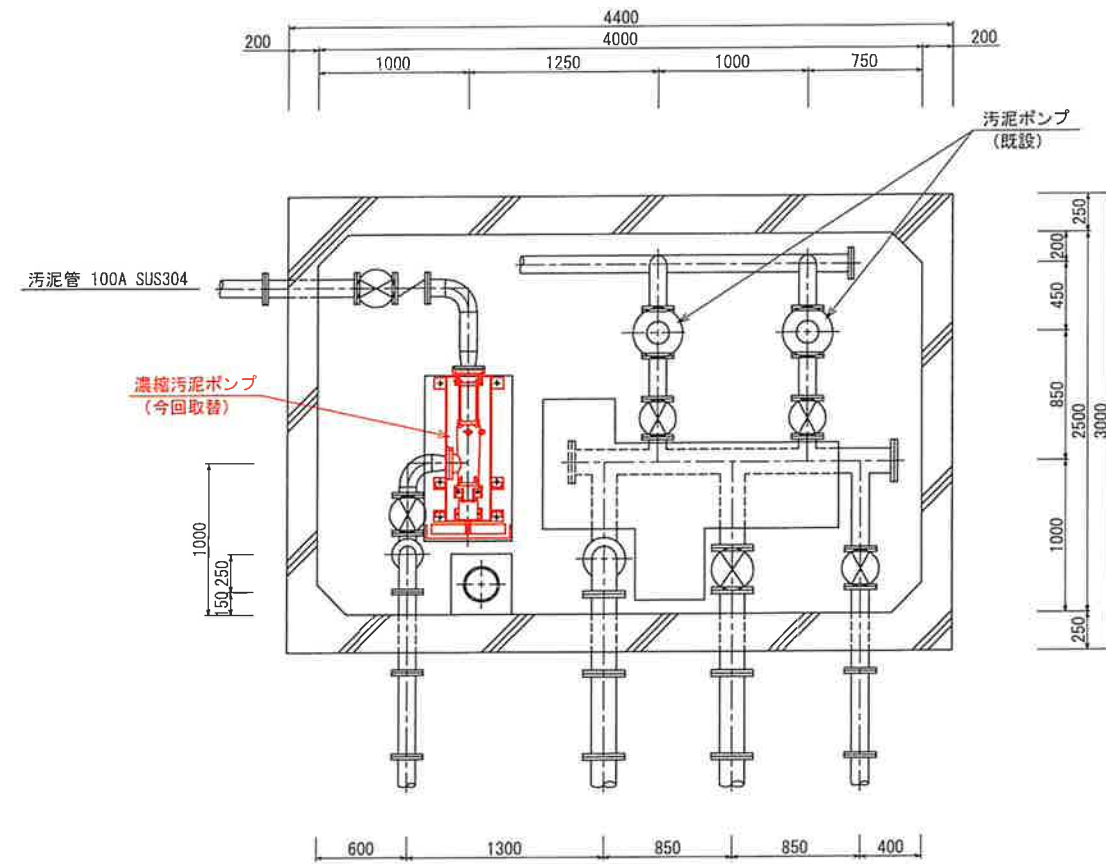
ポンプ仕様	
形式	φ100 水中着脱式水中ポンプ
機名	100DV67.5
吐出量	1.2m ³ /min ⁻¹
全揚程	11.3m
回転数	3600min ⁻¹
電動機	3φ200V×7.5kW
台数	2台(単独交互運転)

＜水位設定レベルについて＞
HHWL→異常高水位警報・バックアップ運転水位
HWL→ポンプ運転水位
LWL→ポンプ停止タイマーカウント開始水位

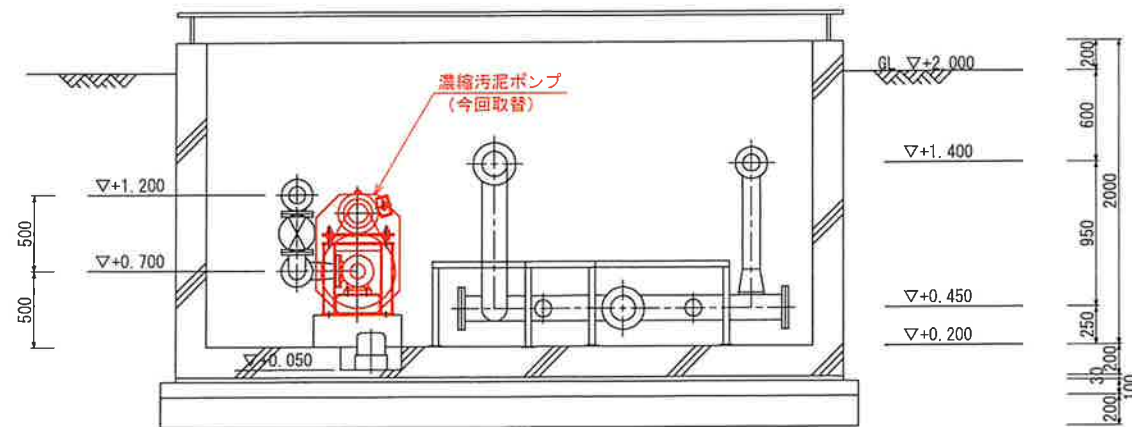
工事名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	三郷処理区MP No. 17 機械設備図		
縮尺	S=1:40	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

※朱書き部は今回施工範囲とします。

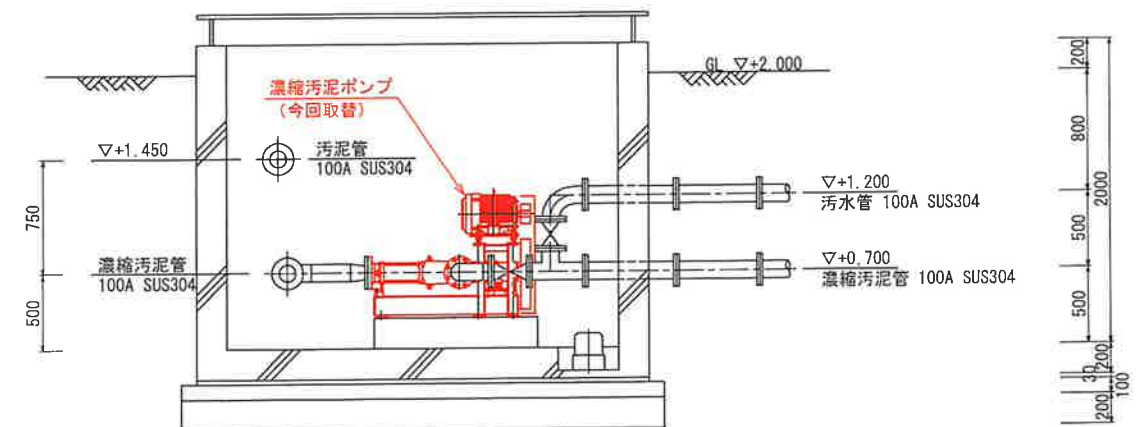
平面図



A-A断面図



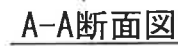
B-B断面図



※未書き箇所は今回施工範囲とする。

工 事 名	下水道設備更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	三郷浄化センター 汚泥ポンプ室組立配管図		
縮 尺	S=1:30	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

S=1:40



形 式	水中汚水ポンプ（着脱式）
口 径	φ65
吐出量	0.30 m ³ /min
全揚程	7.5 m
電動機	2.2 kW
回転速度	1800 min ⁻¹
数 量	2台

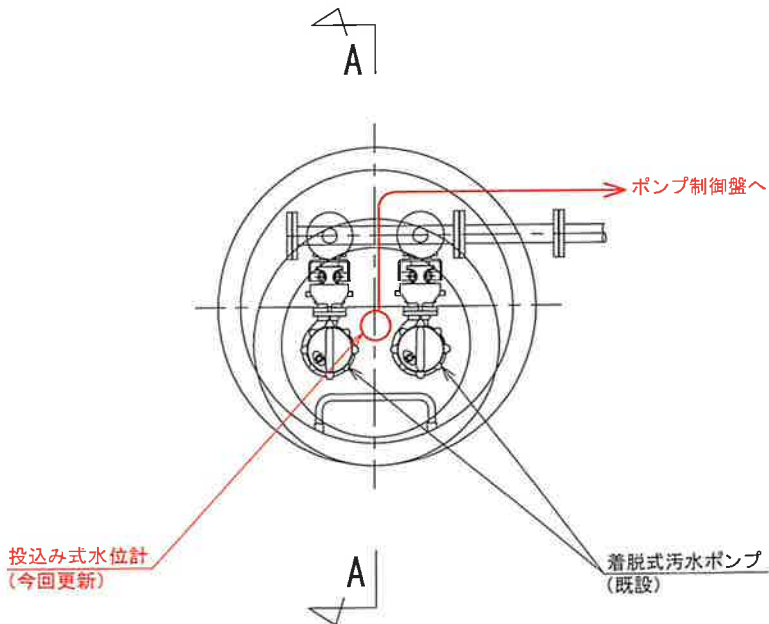


工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	今尾処理区MP No. 12 機械設備図		
縮 尺	S=1 : 40	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

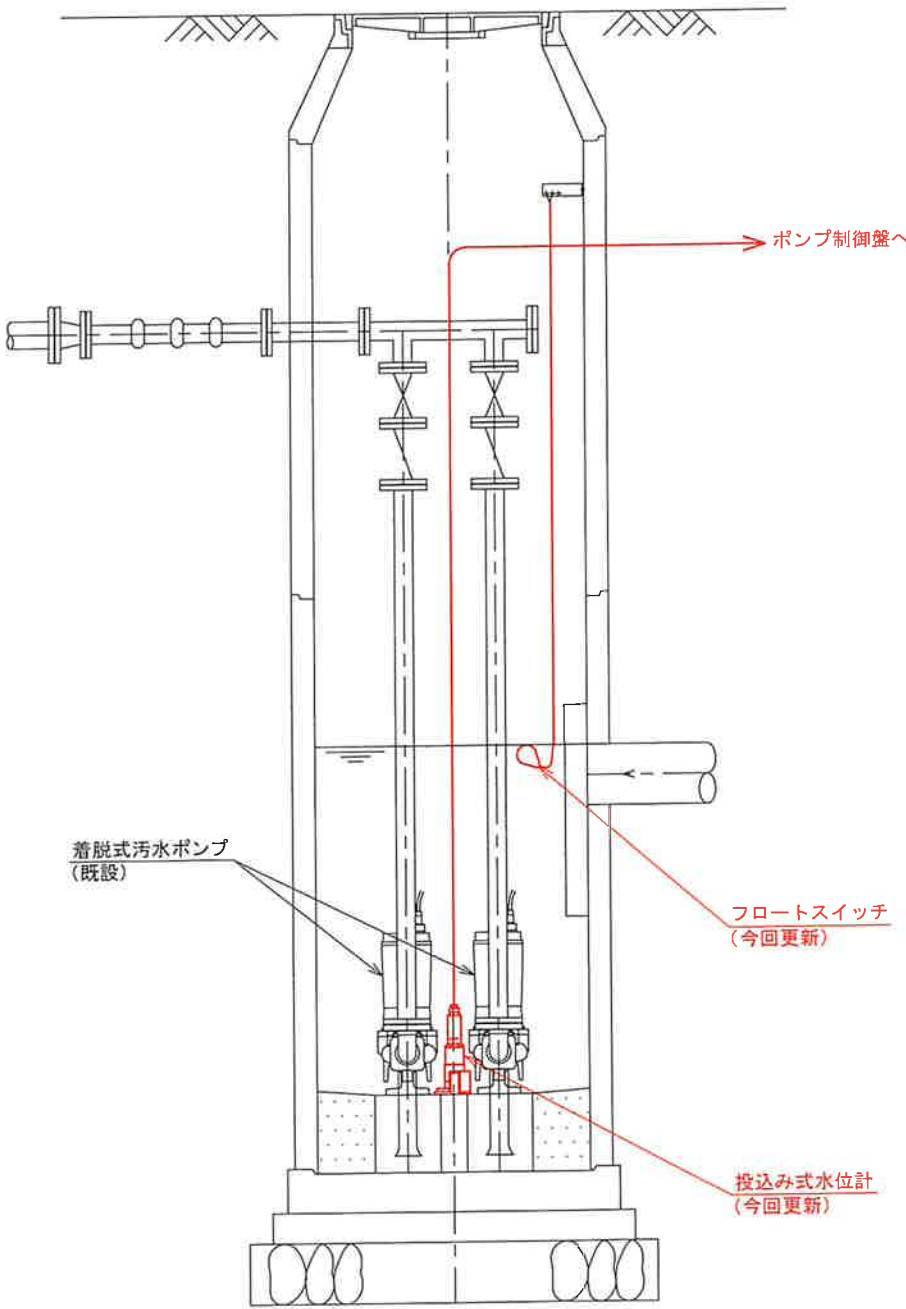
マンホールポンプ場 一般図

(今尾処理区 NO. 9) S=NONE

平面図



A-A断面図

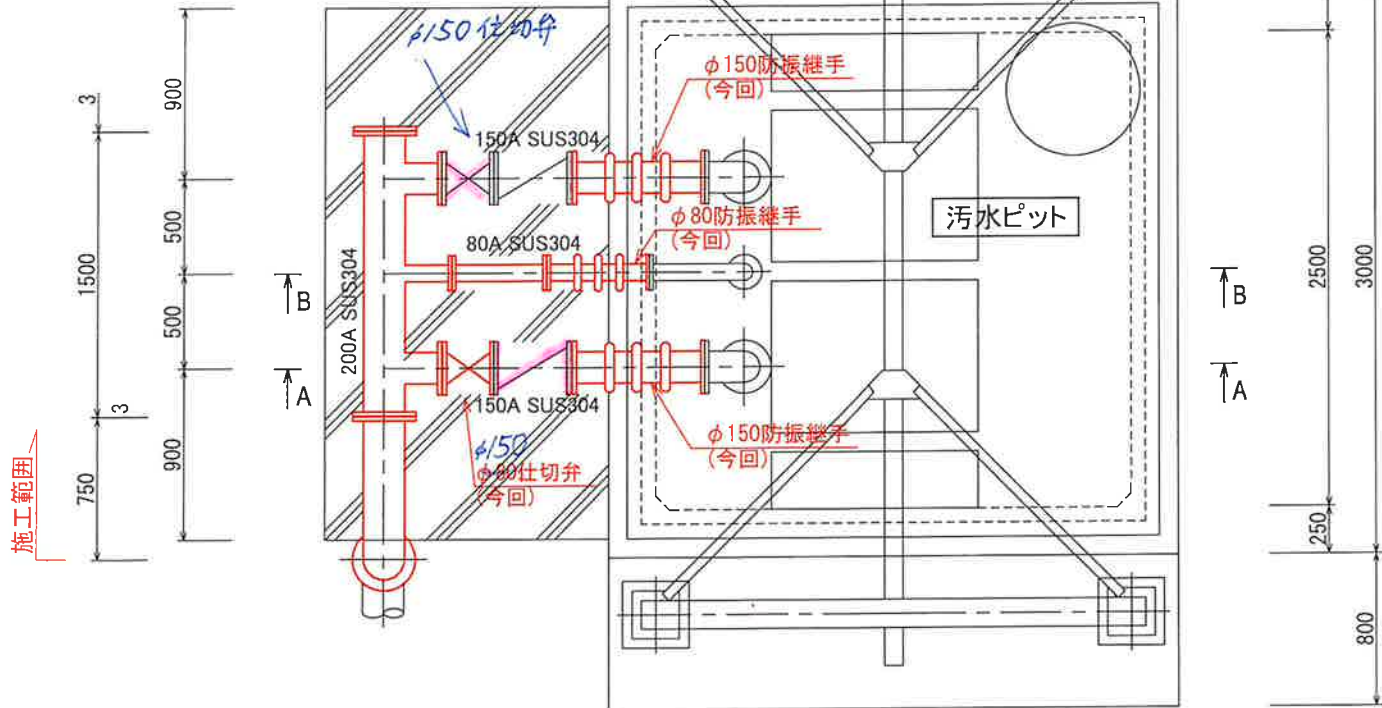


※朱書き部を施工箇所とする。
※NO. 9更新とする。
※水位計・フロートスイッチ共にケーブル延長 L=30m とする。

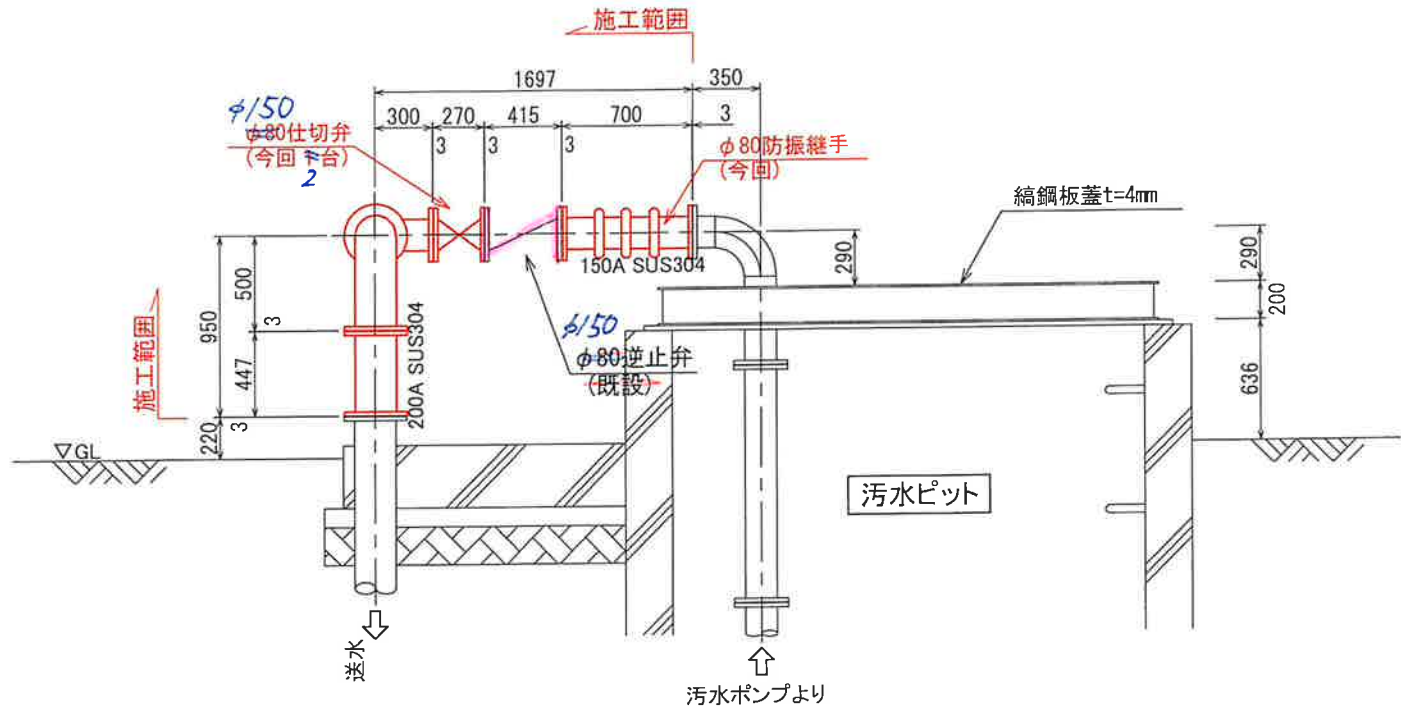
工事名	下水道設備更新工事		
施工箇所	海津市内		
図名	マンホールポンプ場 一般図 (今尾処理区 NO. 9)		
縮尺	S=NONE	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

今尾浄化センター 汚水ポンプ配管設備図

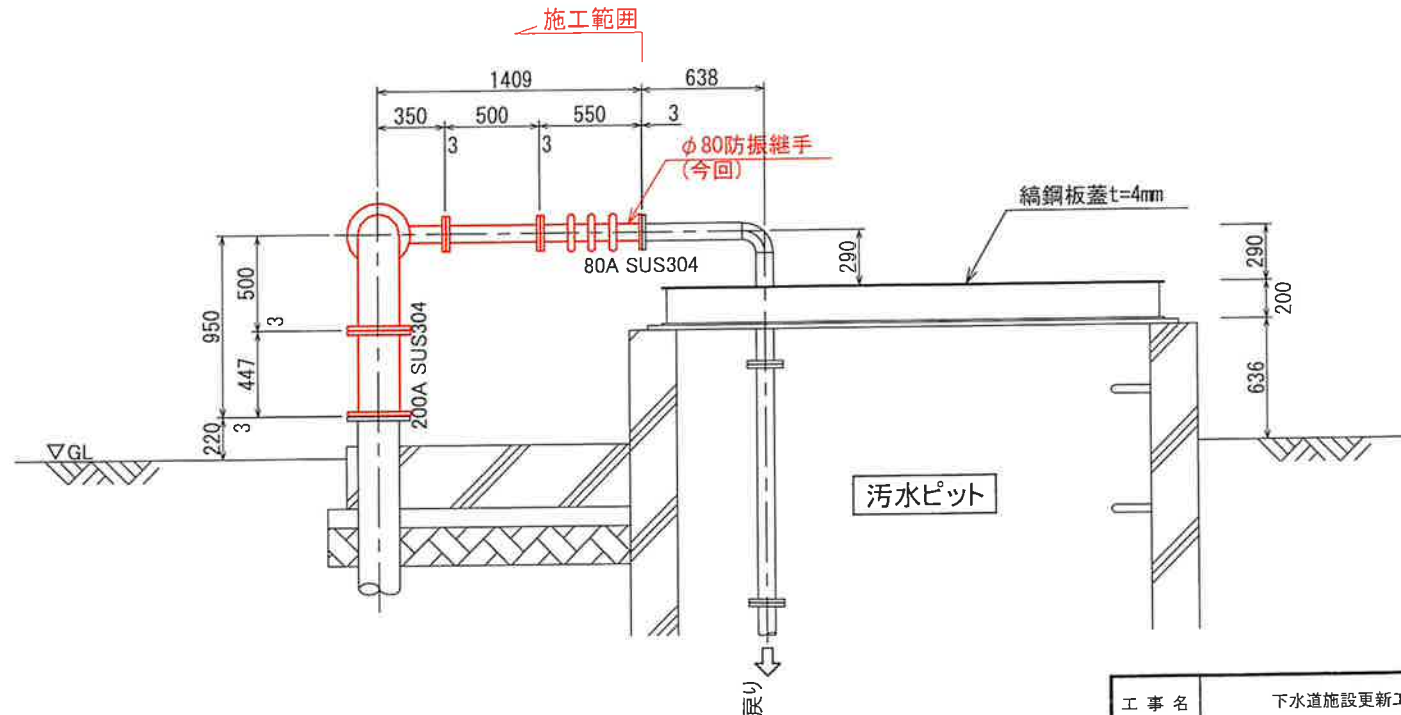
汚水ピット平面図



A-A断面図



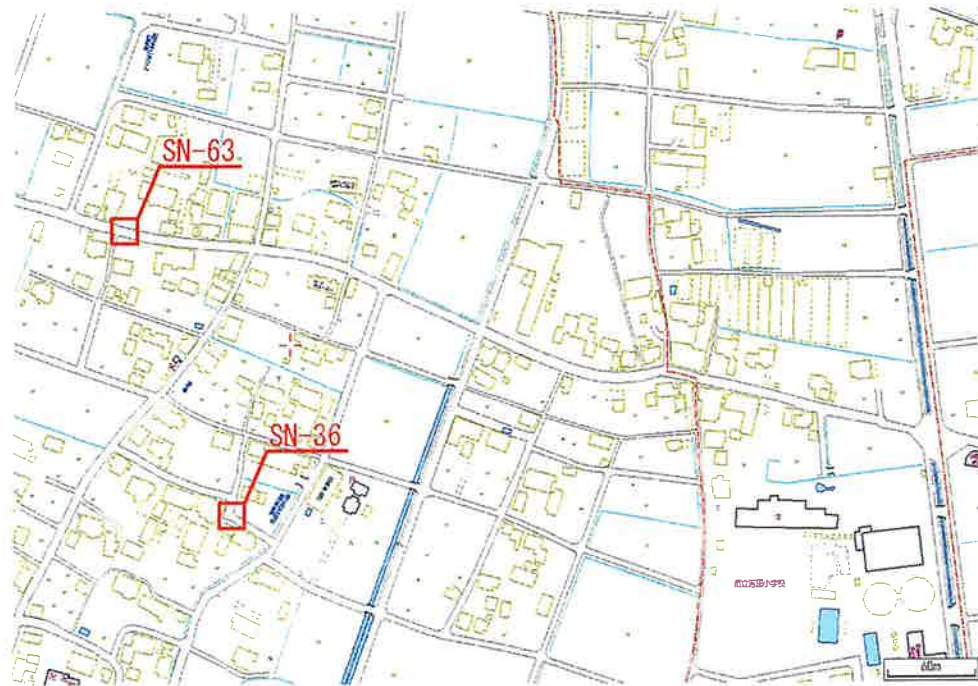
B-B断面图



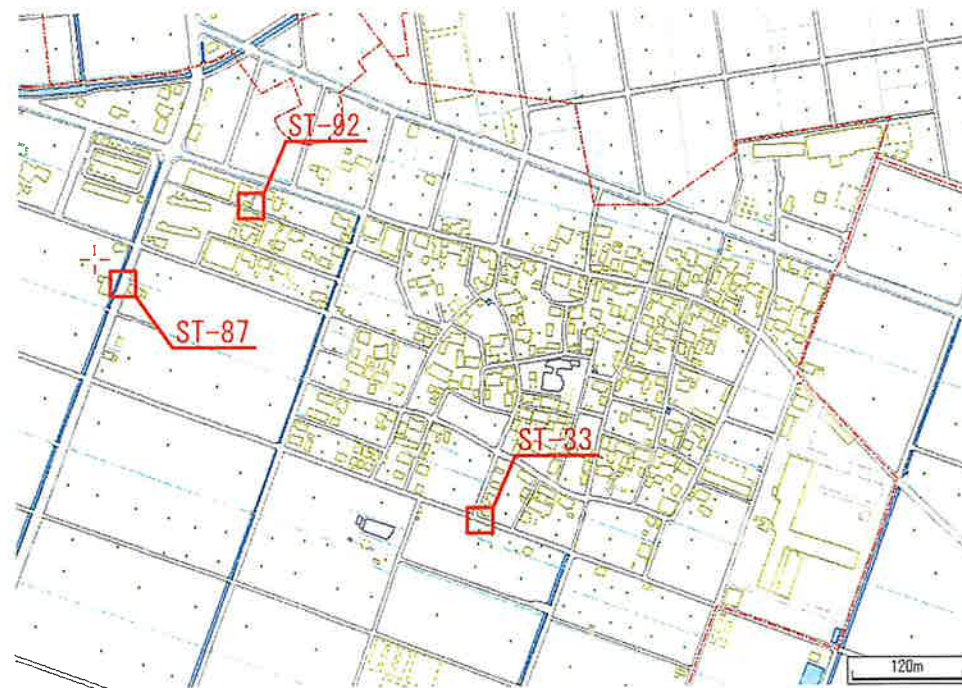
※朱書きは今回施工範囲とする。

工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	今尾浄化センター 汚水ポンプ配管設備図		
縮 尺	1:40	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

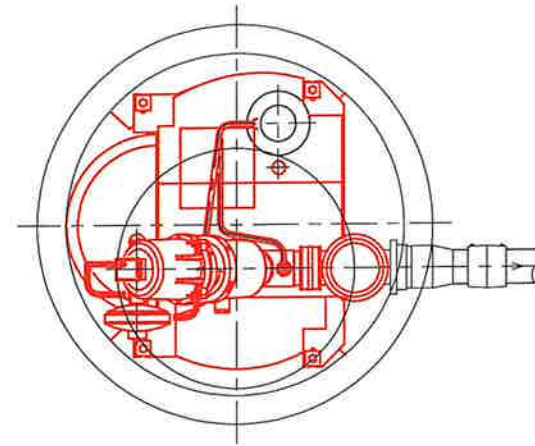
位置図 (ST-36, 63)
今尾処理区 (高田・西島)



位置図 (ST-33, 87, 92)
今尾処理区 (高田・西島)

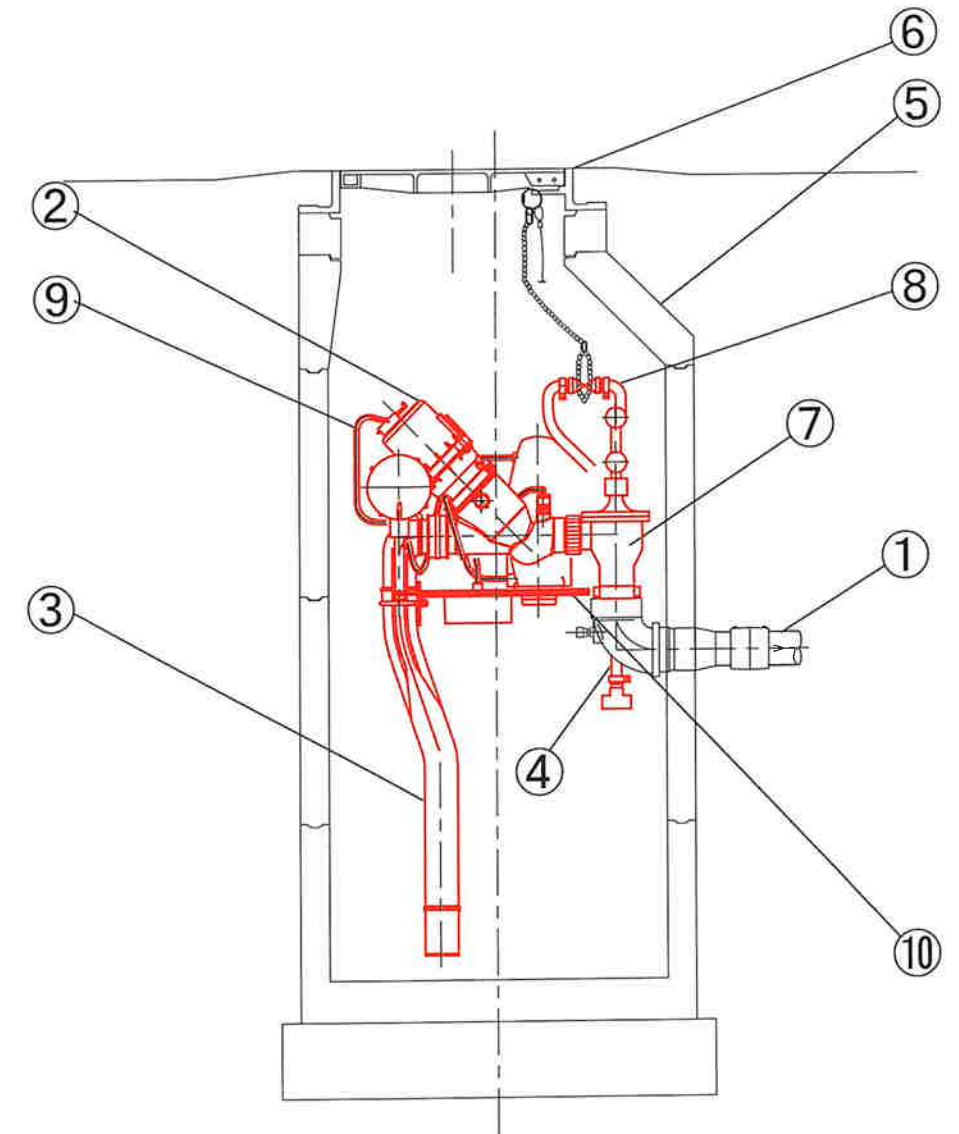


真空弁平面図



①	接続管
②	真空弁
③	吸込管
④	吸気管
⑤	1号マンホール
⑥	点検口蓋
⑦	真空仕切弁
⑧	バイパス管
⑨	ゴムチューブ
⑩	フロアープレート

真空弁断面図

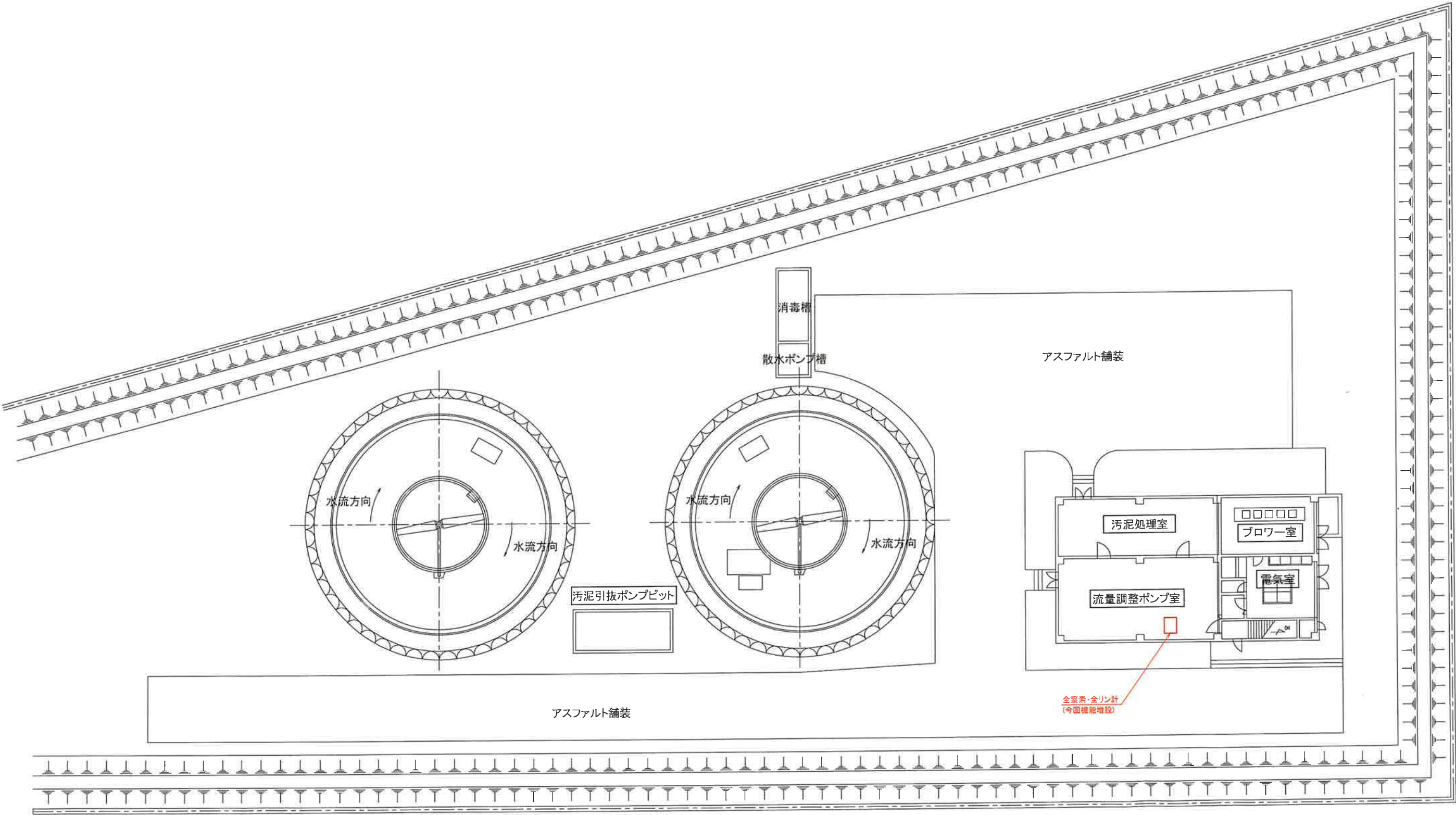


※5箇所更新
※朱書き部を今回施工範囲とする

工 事 名	下水道施設更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	今尾処理区 高田・西島真空弁 位置図・据付図		
縮 尺	S=1 : 20	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

野寺浄化センター 一般平面図

S=1:300

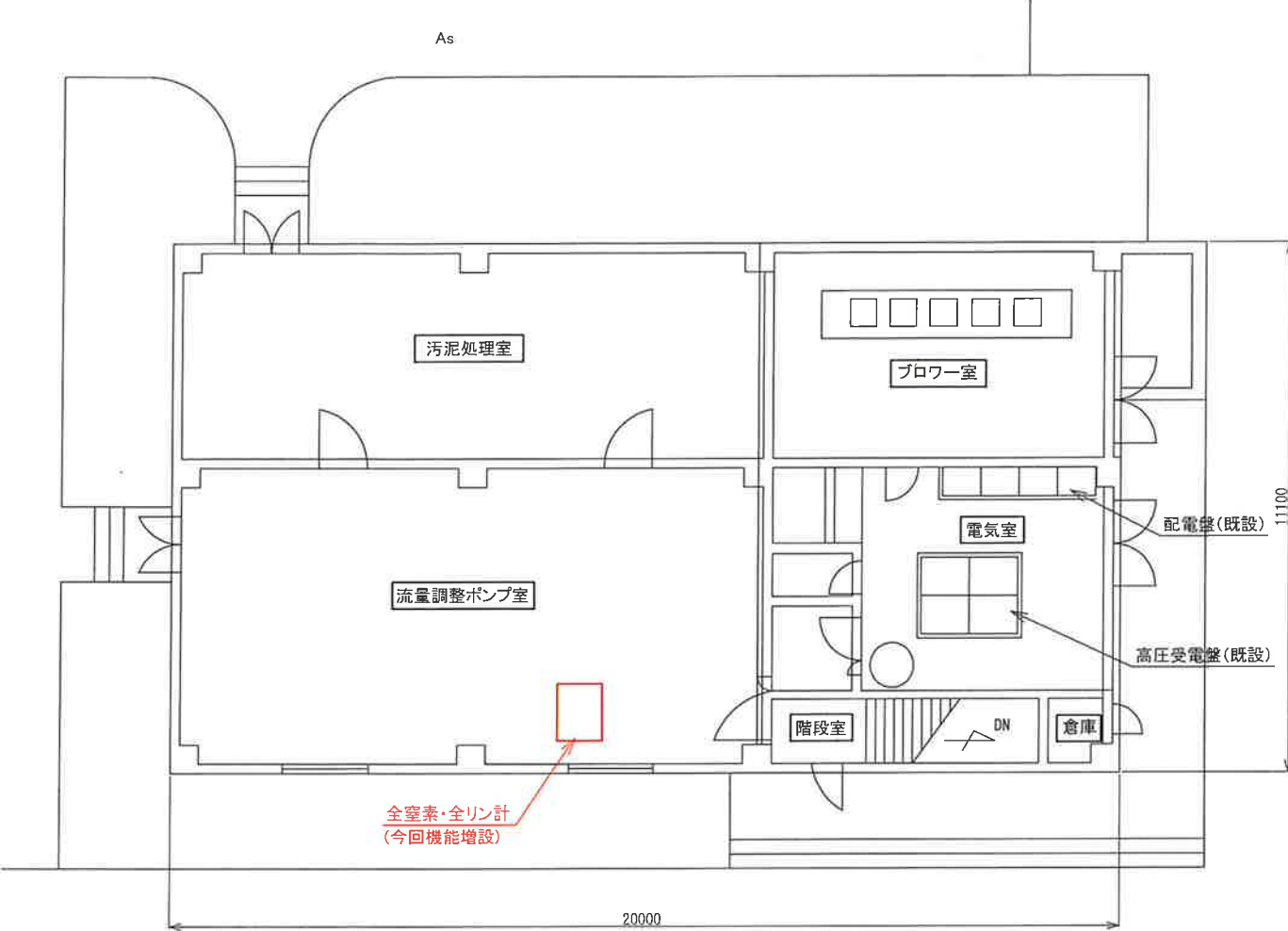


※未書き部は今回施工範囲とします。

工 事 名	下水道設備更新工事		
施工箇所	海津市内		
図 名	野寺浄化センター 一般平面図		
縮 尺	S=1:300	図面番号	
海津市都市建設部上下水道課			

管理棟 1 F 平面図

S=1:150

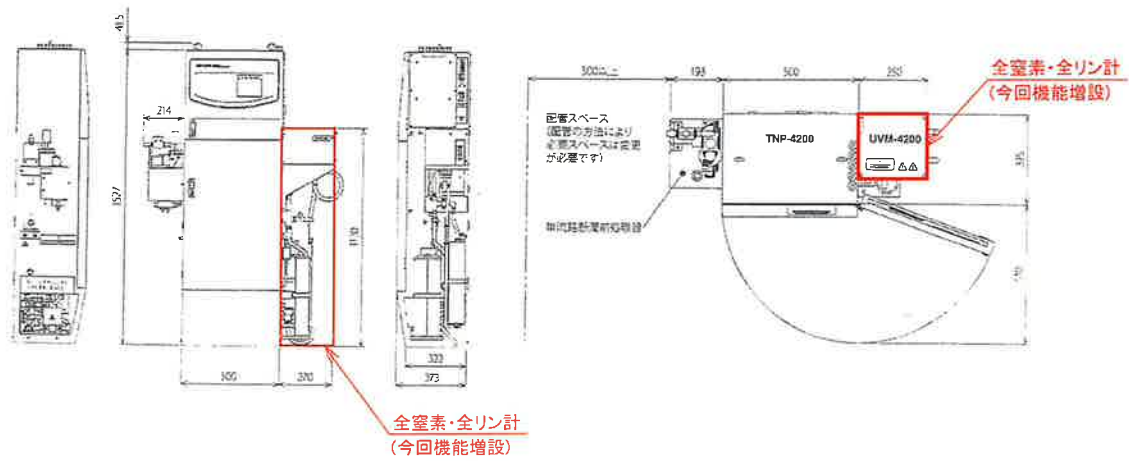


全窒素・全リン計機能増設 使用材料

名 称	仕 様	個 数	備 考
UVM-4200		1台	
水道水自動供給バルブセット	TNP・UVM系統	1式	
伝送出力ボードセット		1式	
伝送出力ボード用取付板金		1式	

※上記機器調整を行います。
※サンプリング水配管施工を含みます。

全窒素・全リン計 機能増幅対象範囲



＜全窒素・全リン計 一般仕様＞

項 目	適 用
測定項目	全窒素(TN)、全リン(TP)、有機汚濁成分(COD)(TNP-4200U)それぞれ。濃度および負荷量が算出可能です。 ※負荷量の算出には流量計信号が必要です。
測定原理	TN：アルカリ性ペルオキシニ硫酸カリウム・紫外線酸化分解－紫外線吸光度法 TP：ペルオキシニ硫酸カリウム・紫外線酸化分解－モリブデン青吸光度法 UV：連続流通形紫外線吸光度法
測定周期	TN・TPで1～24時間、1時間単位で設定可能(TNのみ・TPのみでも設定可能) UV：連続測定
測定レンジ	TN：0～2/510/20/30/50/100/200mgN/L TP：0～0.5/1/2/3/5/10/20/50/100mgP/L UV：0～2.5Abs.(セル25mm)※10mmセル換算で、0～1.0Abs.
繰り返し性(スパン液にて)	TN：±3%F.S. 以内(測定レンジ0～2/510/20/30/50mgN/Lの時) ±5%F.S. 以内(測定レンジ0～100/200mgN/Lの時) TP：±3%F.S. 以内(測定レンジ0～0.51/2/3/5/10/20mgN/Lの時) ±5%F.S. 以内(測定レンジ0～50/100mgN/Lの時) UV：±2%F.S. 以内
表示・操作	カラー液晶タッチパネル付き
データ保存機能	20,000件分の測定データ数が保存可能
データストレージデバイス	USBフラッシュメモリに測定値を保存可能(USB1,1または2.0に対応したUSBメモリー、FAT16またはFAT32、暗号機能の無いもの)
試料水条件	水温0～40℃(凍結しないこと) 流量逆流ストレーナ式前処理器使用時1～3L/min、単流路型懸濁試料前処理器2～5L/min
試薬貯蔵量	1ヶ月分
洗浄水条件	単流路懸濁試料前処理機用(オプション) ※圧力：300～500KPa、水道水を仕様のこと
供給水条件	純水精製セット用(オプション) 圧力 50～500KPa、水道水または水道水相当の水
アナログ出力	4～20mADC/0～16mADCの絶縁2出力 オプション装着時：最大12出力可能 負荷抵抗：500Ω以下
流量入力、外部信号入力信号	4～20mADC(入力インピーダンス：100Ω) 絶縁2入力 ※ただしチャンネル間は非絶縁
接点出力信号	標準装備で15出力 オプションを装着することで最大27出力まで対応可能(接点容量：1A、AC125V無誘導負荷)
共通イベント	電源断、CPUエラー、UV計の電源断
警報	重故障、機器警報、試薬断、希釈水断、試料水断、廃液警報(オプション)
イベント	保守中、測定中、校正中、データ出力トリガ(TN濃度、TP濃度、負荷量)、サンプリングポンプ制御等
接点入力(リモート入力)信号	試料水断、測定スタート、校正スタート、警報解除(出力側接点容量：DC24V、10mA以上)
計量・送液	シリンジポンプによる
試料希釈	シリンジ内で希釈 測定レンジにより希釈率自動決定
ダーク補正	測定毎に行う
ゼロ点自動補正	測定毎に行う(UVは自動洗浄後に自動補正)
自動校正機能	自動校正を行う 周期(日単位)・時刻を設定 校正回数は、ゼロ・スパン別に設定可能。 自動校正後の自動測定可能(初回校正機能)
装置管理測定	ゼロ水・標準資料・実試料を連続で自動測定する(オフライン測定)
オフライン測定試料	オフライン測定専用の採水チューブを用意
負荷演算機能	負荷量演算機能を内蔵 流量入力端子を標準装備 外部入力によるCOD負荷量演算が可能 ※負荷量演算を行うには、流量入力が必要です
シリアル通信	RS-485、RS-232C(オプション)Modbus対応
プリンタ(オプション)	感熱式、文字40桁、用紙幅110mm
電源・接地	AC100±10V 300VAmax 50/60Hz(UV計付の場合は450VAmax) 接地付き3プラグ、要接地
周囲温度条件	1～40℃
質量	TNP-4200：約75Kg、TNP-4200U：約125Kg

※朱書き部は今回施工範囲とします。

工 事 名	下水道設備更新工事
施工箇所	海津市内
図 名	野寺浄化センター 管理棟 1 F 平面図
縮 尺	S=1:100 図面番号
海津市都市建設部上下水道課	