

## 仕様書

1. 名称 : 第3ろ過施設修繕業務 (R6)
2. 場所 : 沖縄県水産海洋技術センター石垣支所
3. 期間 : 契約締結日の翌日から令和7年3月31日まで
4. 施設概要 : 第3ろ過施設 (濾過槽2基、貯水槽1基)
5. 作業内容及び数量  
老朽化している第3ろ過施設 (濾過槽2基、貯水槽1基) の修繕を行う。修繕の内容は、別紙 (修繕の項目と内訳) のとおり。
6. 提出書類
  - (1) 工程写真
  - (2) 業務完了通知書 (別紙様式)
  - (3) 契約書および仕様書により提出しなければならない書類
7. その他
  - (1) 魚類等の飼育を行っているため、修繕中は可能な限り、振動や音に注意を払うこと。
  - (2) 修繕により第3ろ過施設及び連携する取水ポンプ等を停止しようとするときは、あらかじめ日時及び期間等を発注者と協議し、発注者立ち会いのもと行うこと。
  - (3) 施工後確認できない箇所は、一連の作業状況が確認できるよう写真撮影を行い、業務遂行状況が説明できるよう工程写真を提出すること。
  - (4) 業務完了時には、業務完了通知書を提出し、検査員の完了検査を受けること。
  - (5) 本仕様書に記載無き事項に疑義が生じた場合は、両者協議の上決定するものとする。

別紙 修繕の項目と内訳

項目（品名・規格）	数量	単位
電動弁		
旭有機材バルブ A57T2UEW11500	2	台
電動弁		
旭有機材バルブ A21T2UENJ100	2	台
バタフライ弁		
57型 150A	2	台
接点付き圧力計		
WKASEF2	2	台
定量バルブ		
アサヒ VCFCUEF1 10K×100	2	台
水位センサー		
BS-1T	2	台
貯水槽蓋		
SUS304	1	台
施工費		
	1	式
使用機材		
	1	式
諸経費		
	1	式
法定福利費		
	1	式

令和 年 月 日

沖縄県水産海洋技術センター石垣支所長 殿

(受注者) 住 所  
商 号  
氏 名 印

## 業 務 完 了 通 知 書

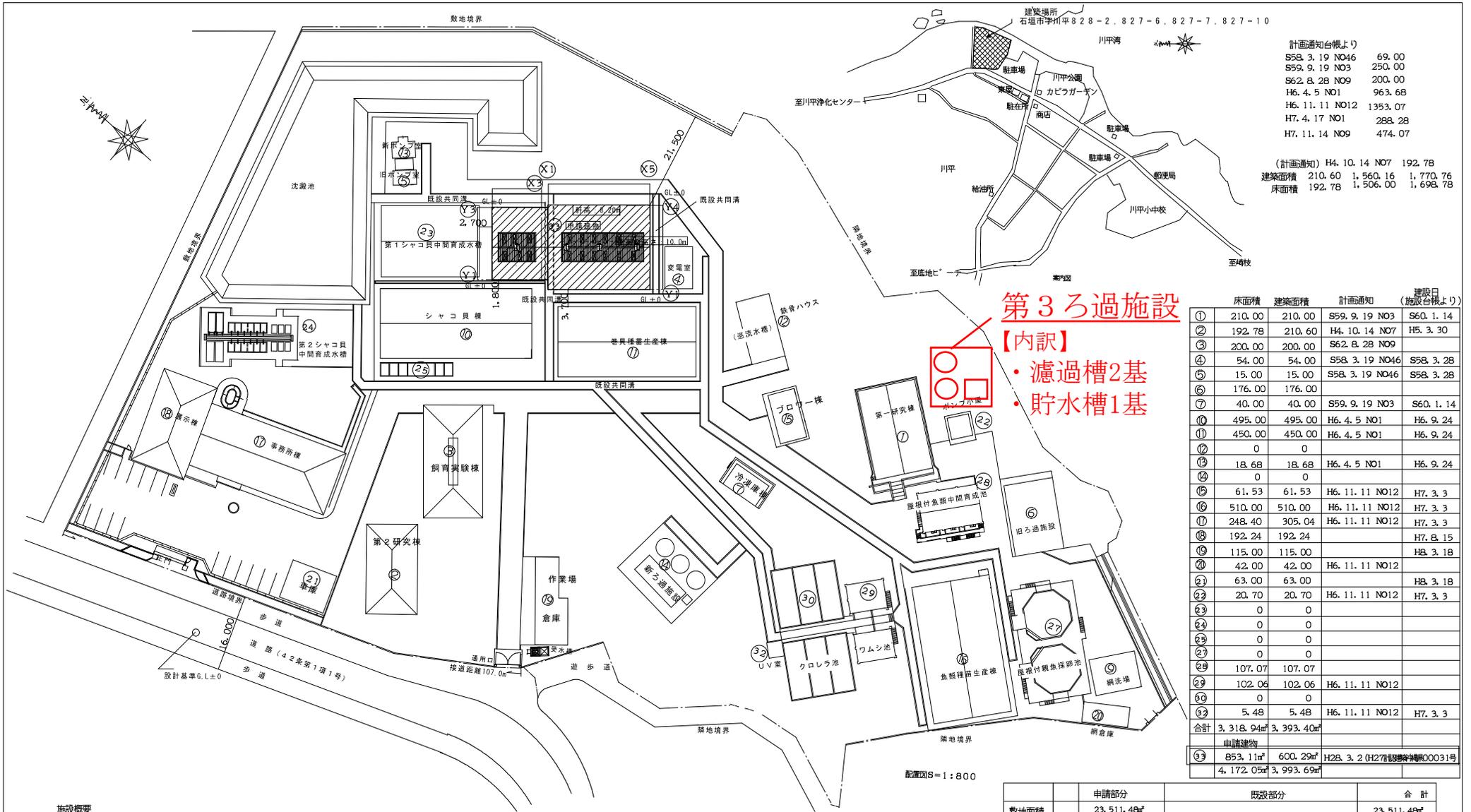
令和 年 月 日付で契約した次の業務が完成したので、下記のとおり通知します。

業務名 : \_\_\_\_\_

### 記

- 1 請負代金額 :
- 2 履行期間 : 自 令和 年 月 日  
至 令和 年 月 日
- 3 完了年月日 : 令和 年 月 日

# 水産海洋技術センター石垣支所平面図



計画通知台帳より

S58.3.19 NO46	69.00
S59.9.19 NO3	250.00
S62.8.28 NO9	200.00
H6.4.5 NO1	963.68
H6.11.11 NO12	1353.07
H7.4.17 NO1	288.28
H7.11.14 NO9	474.07

(計画通知) H4.10.14 NO7 192.78  
 建築面積 210.60 1,560.16 1,770.76  
 床面積 192.78 1,506.00 1,698.87

①	床面積	建築面積	計画通知	建設日 (施設台帳より)
①	210.00	210.00	S59.9.19 NO3	S60.1.14
②	192.78	210.60	H4.10.14 NO7	H5.3.30
③	200.00	200.00	S62.8.28 NO9	
④	54.00	54.00	S58.3.19 NO46	S58.3.28
⑤	15.00	15.00	S58.3.19 NO46	S58.3.28
⑥	176.00	176.00		
⑦	40.00	40.00	S59.9.19 NO3	S60.1.14
⑩	495.00	495.00	H6.4.5 NO1	H6.9.24
⑪	450.00	450.00	H6.4.5 NO1	H6.9.24
⑫	0	0		
⑬	18.68	18.68	H6.4.5 NO1	H6.9.24
⑭	0	0		
⑮	61.53	61.53	H6.11.11 NO12	H7.3.3
⑯	510.00	510.00	H6.11.11 NO12	H7.3.3
⑰	248.40	305.04	H6.11.11 NO12	H7.3.3
⑱	192.24	192.24		H7.8.15
⑲	115.00	115.00		H8.3.18
⑳	42.00	42.00	H6.11.11 NO12	
㉑	63.00	63.00	H6.11.11 NO12	H8.3.18
㉒	20.70	20.70	H6.11.11 NO12	H7.3.3
㉓	0	0		
㉔	0	0		
㉕	0	0		
㉖	0	0		
㉗	107.07	107.07		
㉘	102.06	102.06	H6.11.11 NO12	
㉙	0	0		
㉚	5.48	5.48	H6.11.11 NO12	H7.3.3
合計	3,318.94㎡	3,393.40㎡		
申請建物				
㉛	853.11㎡	600.29㎡	H28.3.2 (H27建設)	申請書番号00031号
	4,172.05㎡	3,993.69㎡		

**第3ろ過施設**  
**【内訳】**  
 ・濾過槽2基  
 ・貯水槽1基

## 施設概要

NO	施設名称	構造	NO	施設名称	構造	NO	施設名称	構造	NO	施設名称	構造
①	第1研究棟	鉄筋コンクリート造	⑩	シャコ貝種苗生産棟	鉄筋コンクリート造 鉄骨造	⑲	倉庫	鉄筋コンクリート造	㉘	屋根付魚類中間育成池	鉄筋コンクリート造 鉄骨造
②	第2研究棟	鉄筋コンクリート造	⑪	巻貝種苗生産棟	鉄筋コンクリート造 鉄骨造	⑳	網倉庫	コンクリートブロック造	㉙	フムシ池	鉄筋コンクリート造
③	飼育実験棟	鉄筋コンクリート造	⑫	巡流水槽	鉄骨造	㉑	車庫	鉄筋コンクリート造	㉚	クロレラ池	鉄筋コンクリート造
④	変電室	コンクリートブロック造	⑬	新ポンプ小屋	コンクリートブロック造	㉒	ポンプ小屋	鉄筋コンクリート造	㉛	焼却炉	コンクリートブロック造
⑤	ポンプ小屋	コンクリートブロック造	⑭	新ろ過施設	コンクリート架台	㉓	第1シャコ貝中間育成池	鉄筋コンクリート造 鉄骨造	㉜	UV室焼却炉	コンクリートブロック造
⑥	旧ろ過施設	鉄筋コンクリート造	⑮	ブロー機	鉄筋コンクリート造	㉔	第2シャコ貝中間育成池	鉄筋コンクリート造 鉄骨造	㉝	200t・500t 焚却炉	鉄筋コンクリート造
⑦	冷凍庫棟	鉄筋コンクリート造	⑯	魚貝類種苗生産棟	鉄筋コンクリート造 鉄骨造	㉕	魚貝類展示池	鉄筋コンクリート造			
⑧	屋根付40t 親遊池	鉄筋コンクリート造	⑰	事務所棟	鉄筋コンクリート造	㉖	屋根付200t 親遊池	鉄筋コンクリート造 鉄骨造			
⑨	網洗場	コンクリートブロック造	⑱	展示棟	鉄筋コンクリート造	㉗	屋根付 親魚採卵池	鉄筋コンクリート造 鉄骨造			

	申請部分	既設部分	合計
敷地面積	23,511.48㎡		23,511.48㎡
1階床面積	252.82㎡		
2階床面積	600.29㎡		
延床面積	853.11㎡	3,318.94㎡	4,172.05㎡
建築面積	600.29㎡	3,393.40㎡	3,993.69㎡
撤去面積	⑧ 182.00 ⑯ 362.90 544.90㎡	H6.11.11 NO12	

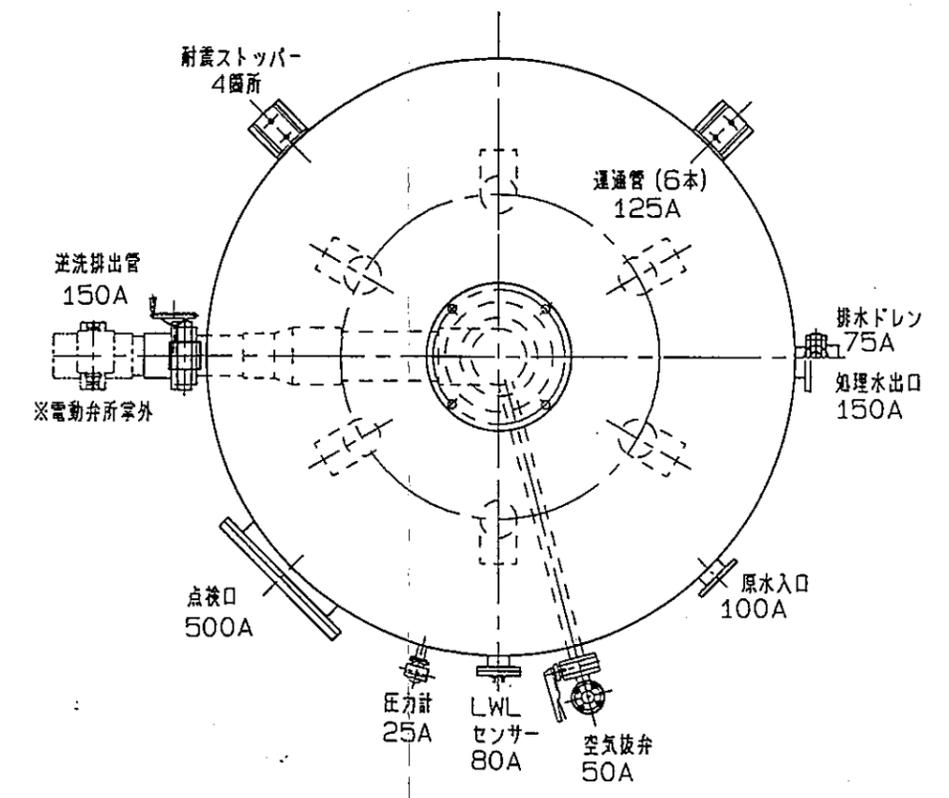
工事名称	水産海洋技術センター石垣支所水槽改築工事(建築)	工事年度	平成28年度
工事場所	石垣市字川平828-2, 827-6, 827-7, 827-10	図面名称	配置図
発注機関	沖縄県土木建築部 施設建築課	縮尺	1/800
摘要		図面番号	A-04
検印	管理建築士 設計 製図	設計者	野原建設設計事務所
		資格者名	野原正栄
		登録番号	事務所登録(知事)144-249号
		所在地	石垣市美崎町8番地5

## 第3ろ過施設詳細図

1. FRP製自動逆洗砂ろ過装置
- |          |        |                       |
|----------|--------|-----------------------|
| 全自動逆洗方式  | 圧力感知逆洗 | ろ過装置本体付属部材設置 (NO1, 2) |
| 手動逆洗方式   | 手動逆洗   |                       |
|          | 操作盤内   | TD2 ⇒ ON (NO1 ろ過装置)   |
|          |        | TD3 ⇒ ON (NO2 ろ過装置)   |
| 強制タイマー逆洗 | 操作盤内   | TD2 ⇒ OUT (NO1 ろ過装置)  |
|          |        | AM: 10:00 (セット済み)     |
|          |        | TD3 ⇒ OUT (NO2 ろ過装置)  |
|          |        | PM: 4:00 (セット済み)      |
2. 揚水ポンプ
- |  |        |                                      |
|--|--------|--------------------------------------|
|  | 自動交互運転 |                                      |
|  | 操作盤内   | TD <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ⇒ OUT |
|  |        | タイマーセット (13:00)                      |
3. レベルセンサー (水位計)
- |  |         |                               |
|--|---------|-------------------------------|
|  | FRP製貯水槽 | チタン製水位センサー設置                  |
|  | HI      | 加圧揚水ポンプ停止 1分後復帰運転<br>(随意調整可能) |
|  | LO      | 既設加圧ポンプ停止 1分後復帰運転<br>(随意調整可能) |
- } TM04
5. 逆洗～復帰流水時間 約20分 NO1, NO2 共 TM03
6. 操作ボタン 自動にセット NO1, NO2 共
7. 流量操作 既設ポンプ室の流量計と、手動弁にて、流量操作  
100m<sup>3</sup> / max
8. ろ過水量
- |    |                      |               |
|----|----------------------|---------------|
| 現在 | 60m <sup>3</sup> / h | NO1, NO2 共    |
| 随意 | 55m <sup>3</sup> / h | NO1, NO2 共 可能 |
9. ろ過速度
- |    |                       |                 |
|----|-----------------------|-----------------|
| 現在 | 60m <sup>3</sup> / h時 | 12, 2m / h (最大) |
| 随意 | 55m <sup>3</sup> / h  | 11, 2m / h (適当) |
- ※定流量弁にて、調整して下さい。

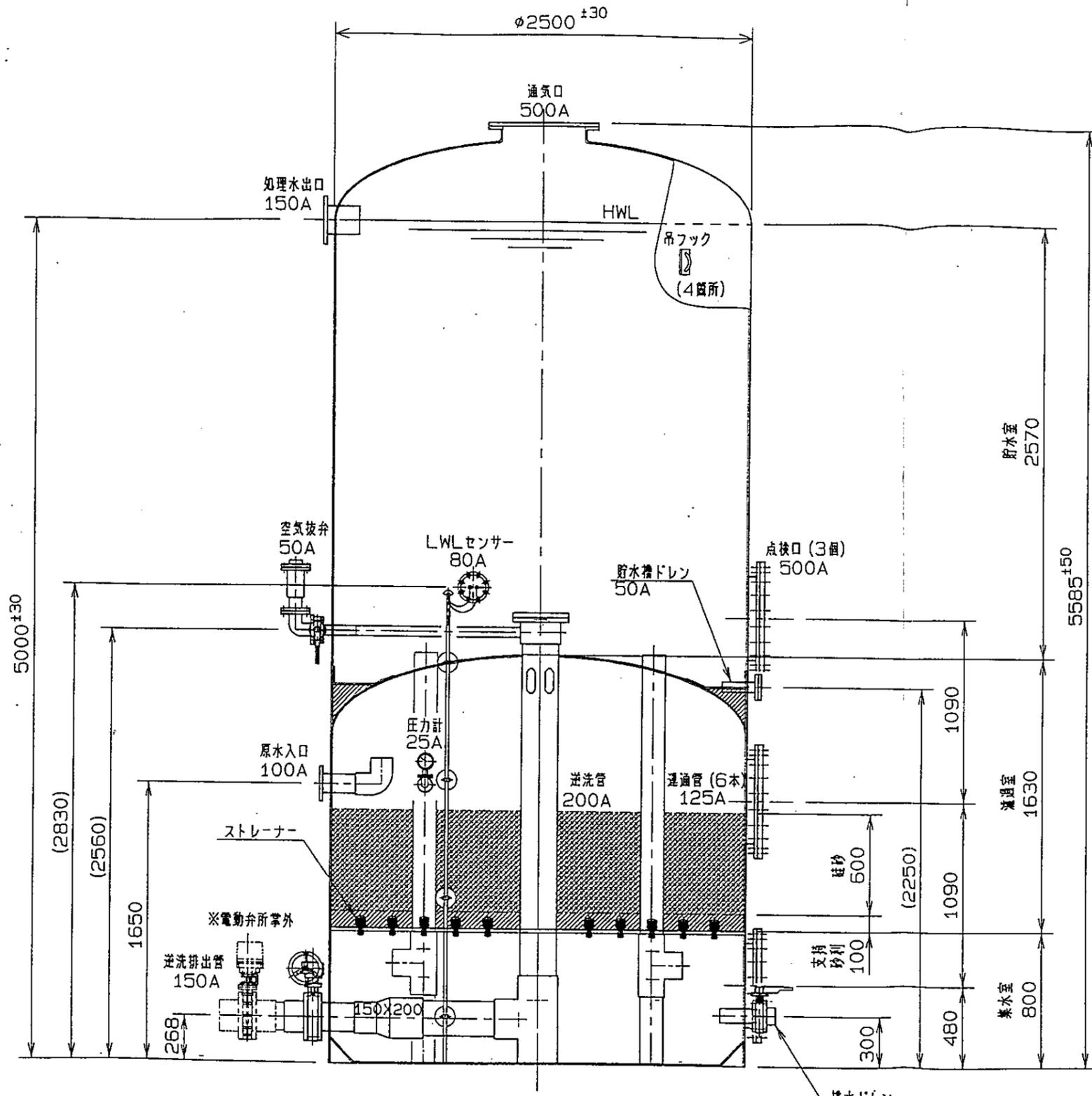
	仕 様	
濾過機本体	FRP製屋外仕様 (ST2500)	1 式
濾過材	珪砂・支持砂利	1 式
濾床	FRPストレーナー台	1 式
点検口	FRPフランジ φ500X5kg/cm <sup>2</sup>	3ヶ所
逆洗管	VP管 FRP管 電動ハタ弁 キア式ハタ弁	1 式
アンカーボルト	SUS304 M20	8 本
吊りフック	SUS304	4ヶ所
耐震ストッパ	SUS304	4ヶ所

本体・隔壁は、全て耐久性・耐食性に優れたFRP製とする。  
 逆洗タイミングは、タイマー又は濾過圧損上昇により感知し、電動弁の開閉で自動逆洗をおこなう。  
 逆洗水は、処理水の自己保有型である。



ノズルオリエンテーションは、No1・2共、同様である。

平面図

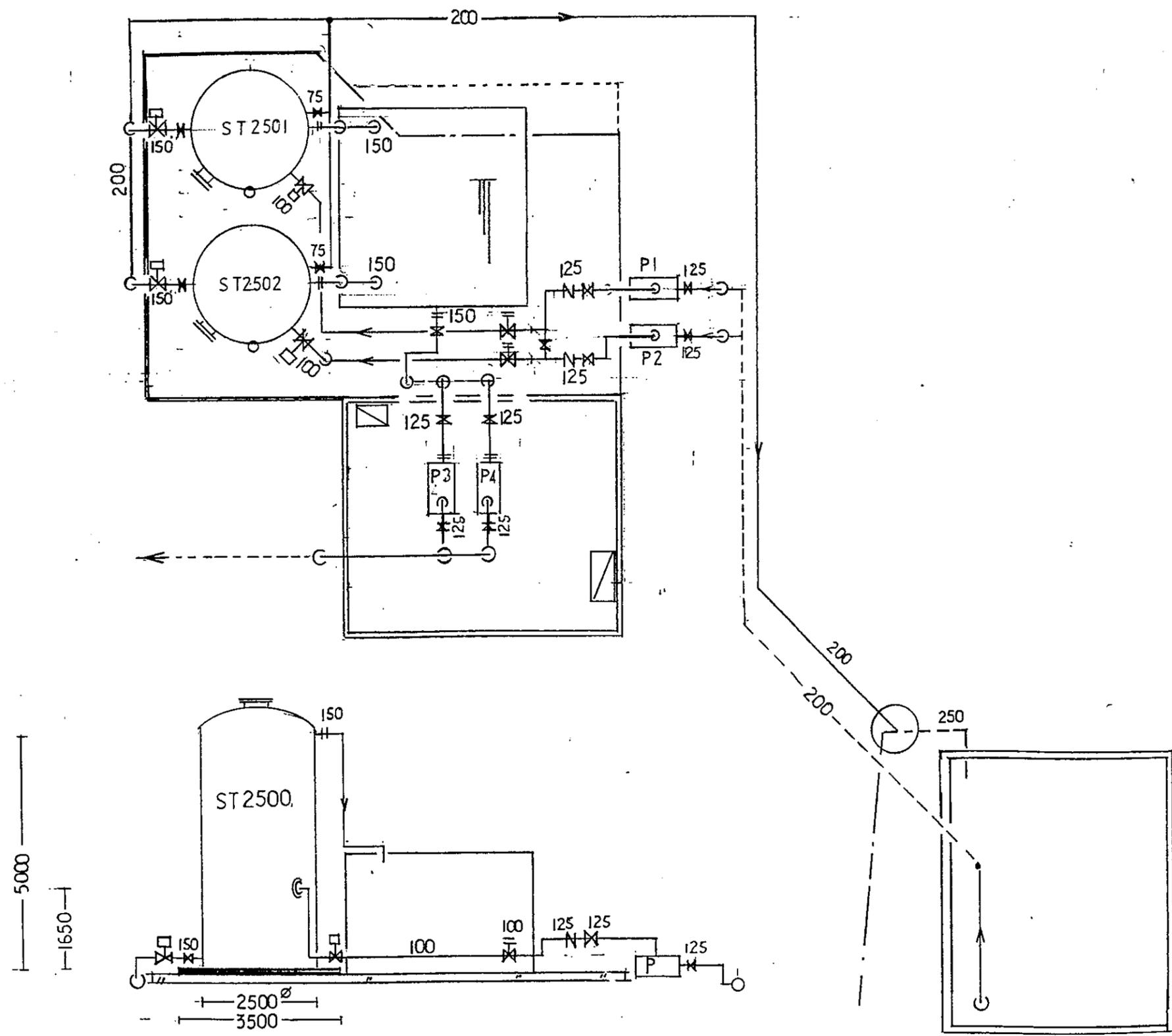


断面図

\*本図の配管類は高さのみを示しており、方向は平面図に記載。

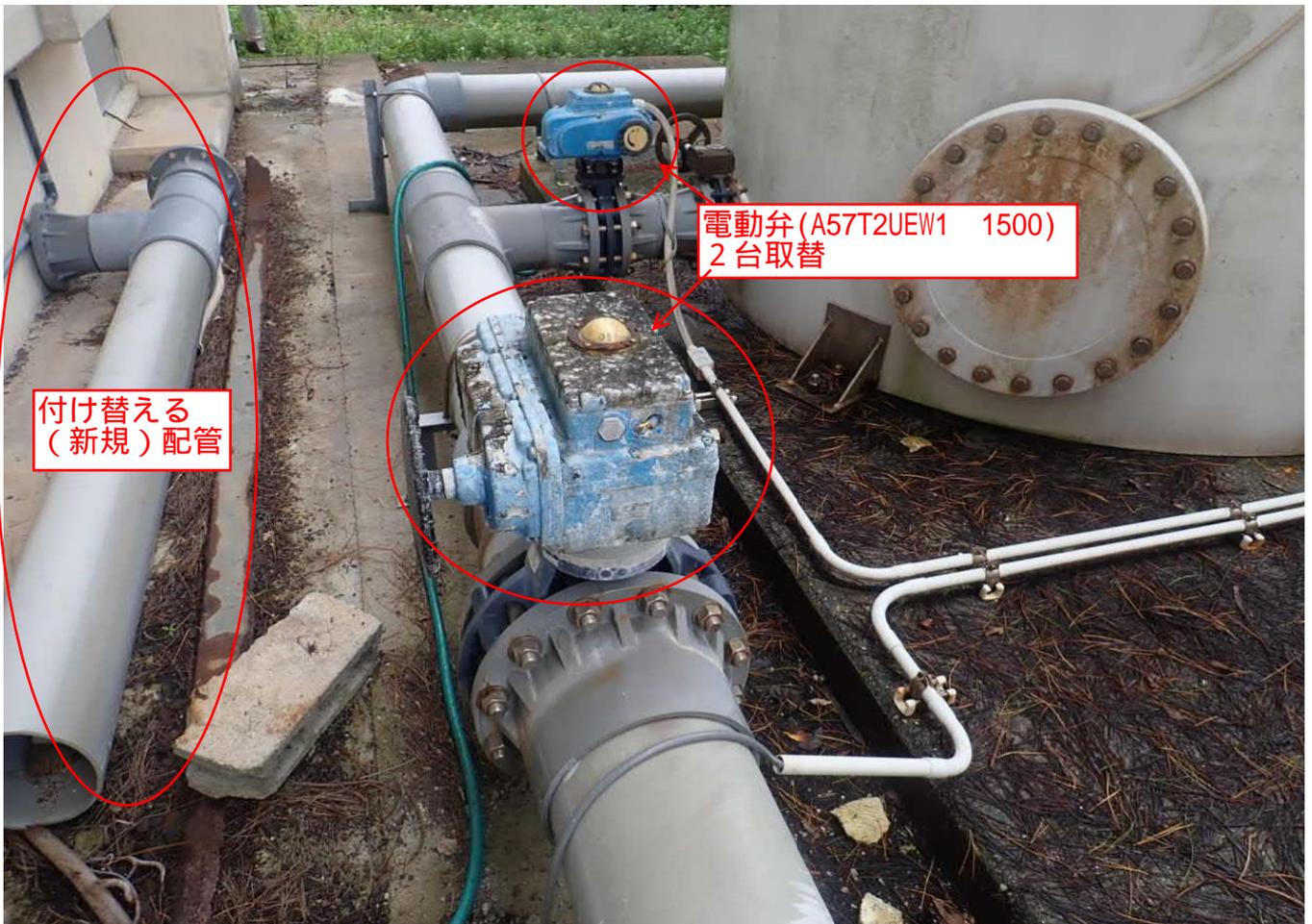
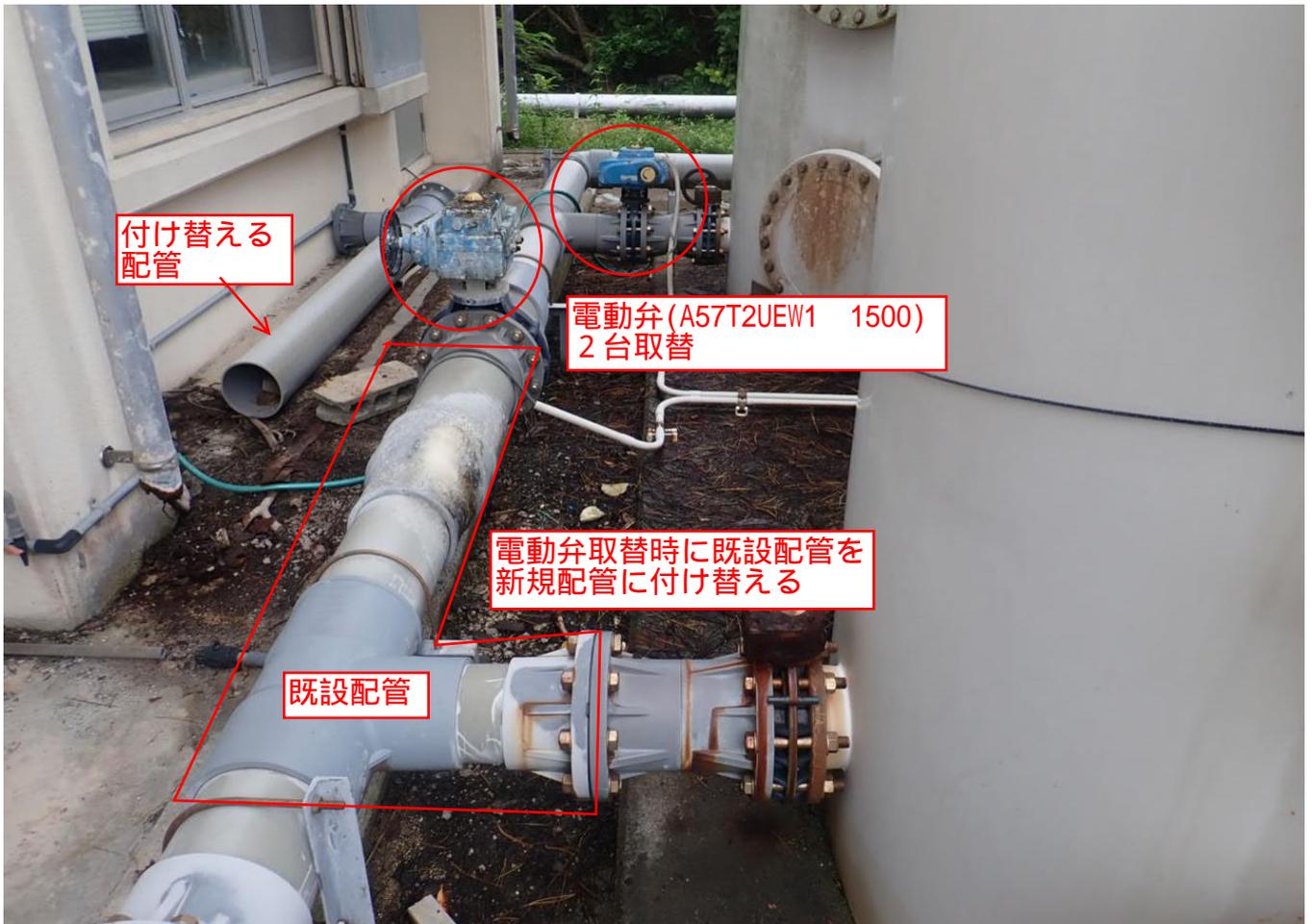
- 1) 図面内 ( ) 寸法は、参考寸法にて現物と若干異なる場合がある。
- 2) 濾過槽本体は割型による成型の為、割面タッチアップ<sup>®</sup> 処理施工。

使用箇所	4)	5)	6)	工事No.	魚類二次濾過槽(重力式)装置		
承認	1)	2)	3)	尺 度	1:30	製作数	2基
検図 指輪	製図 大沼	⑤		材 質			
		④		日 付	1999年 1月14日		
		③		名 称	自動逆洗砂濾過機		
		②			ST2500		
		①	米屋	コード	7.30.4-0.0.0.2		
							B



### 第3ろ過施設



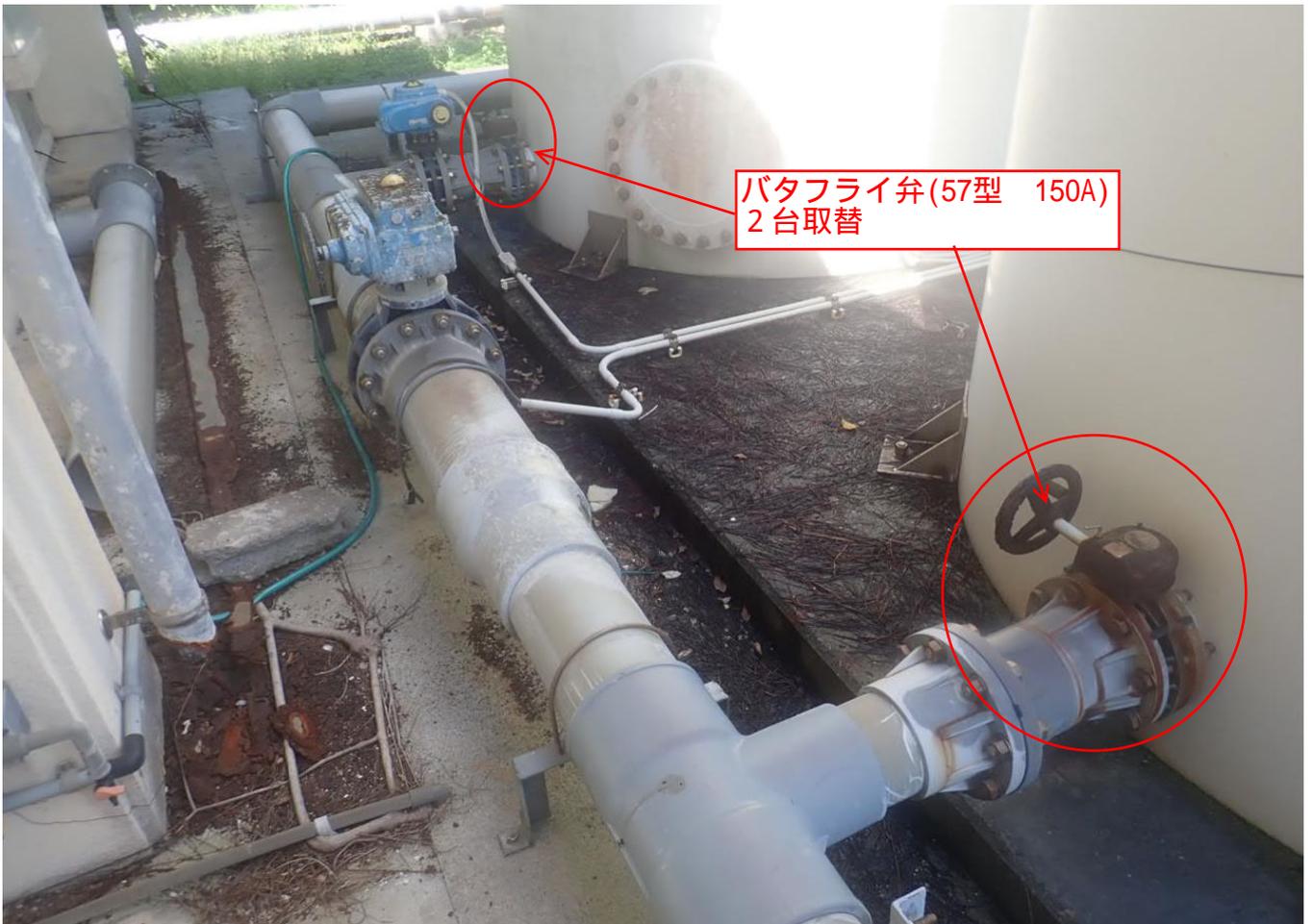




電動弁 (A21T2UENJ100)  
2台取替



電動弁 (A21T2UENJ100)  
2台取替



バタフライ弁 (57型 150A)  
2台取替

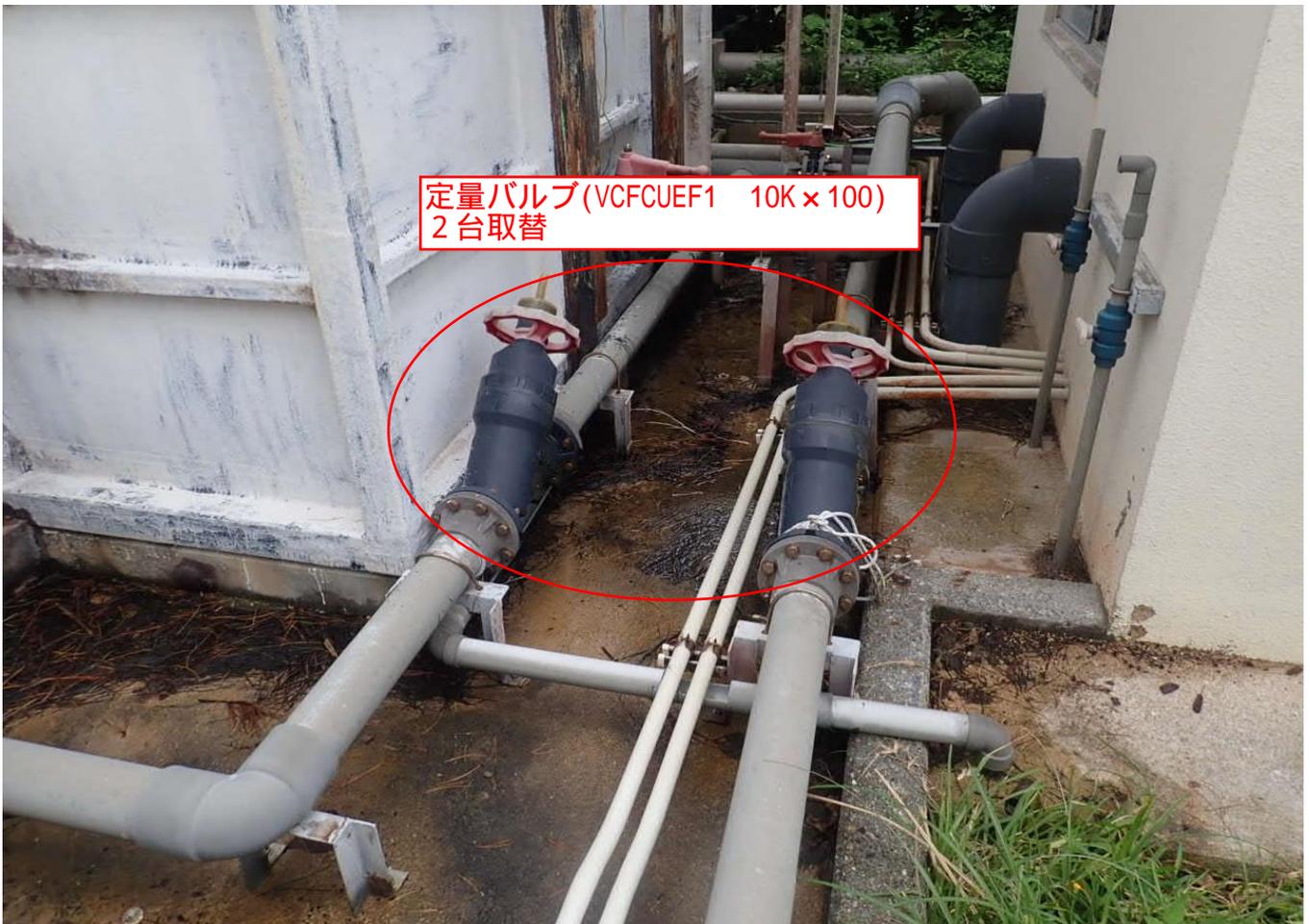




接点付き圧力計(WKASEF2)  
2台取替\_1台目



接点付き圧力計(WKASEF2)  
2台取替\_2台目





水位センサー (BS-1T)  
2 台取替\_1台目



水位センサー (BS-1T)  
2 台取替\_2台目

