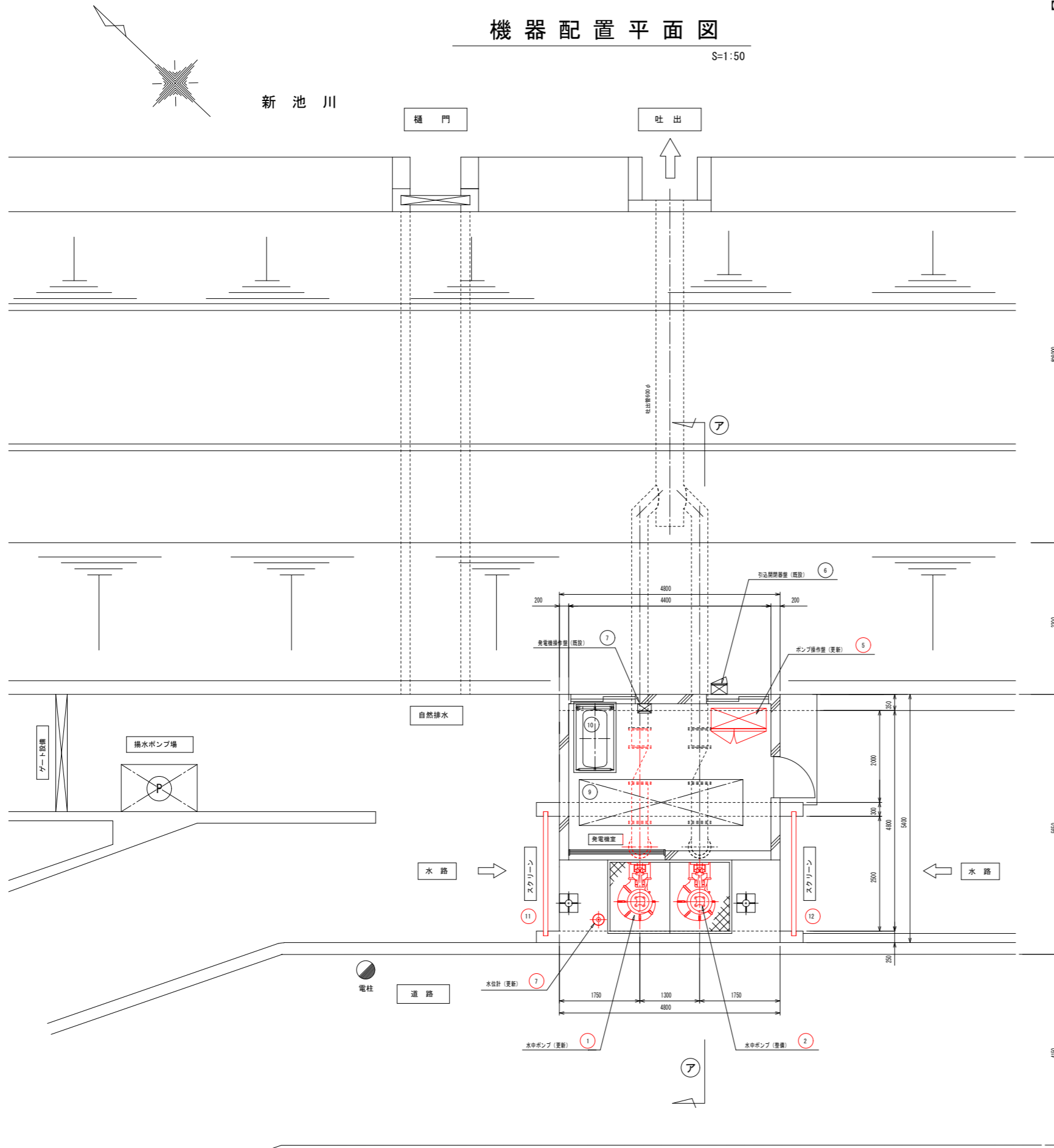


# 機器配置平面図

S=1:50

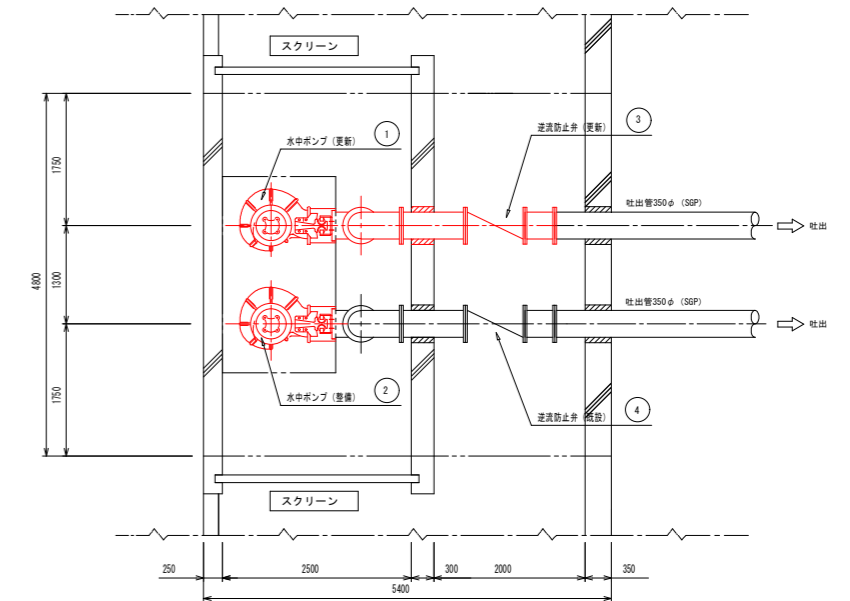


## 【 機器一覧表 】

名称	仕様	数量	重量(kg)	備考
① 水中ポンプ 1号	350φ × 37kW × 25m <sup>3</sup> /min H=3.0m 自動着脱式 (強制冷却式)	1基	1460	今回更新
② 水中ポンプ 2号	350φ × 37kW × 25m <sup>3</sup> /min H=3.0m 自動着脱式 (強制冷却式)	1基	1460	今回整備
③ 逆流防止弁 1号	350φ × 10k FC/BC スイング式	1基	380	今回更新
④ 逆流防止弁 2号	350φ × 10k FC/BC スイング式	1基	380	既設流用
⑤ ポンプ操作盤	屋内自立閉鎖型 (37kWポンプ2台用)	1面	600	今回更新
⑥ 引込閉鎖器	屋外壁掛式 鋼製 (37kWポンプ1台用)	1面	25	既設流用
⑦ 発電機操作盤	屋内壁掛式	1面	20	"
⑧ 水位計	投込式水位計、防波管 250φ (VP)	1式	30	既設流用
⑨ ディーゼル発電機	115kVA 220V 3φ3W 60Hz	1基	2500	既設流用
⑩ 燃料タンク	490L	1基	200	"
⑪ スクリーン	SUS製 目幅50mm	1基	501	今回更新
⑫ スクリーン	SUS製 目幅50mm	1基	501	今回更新

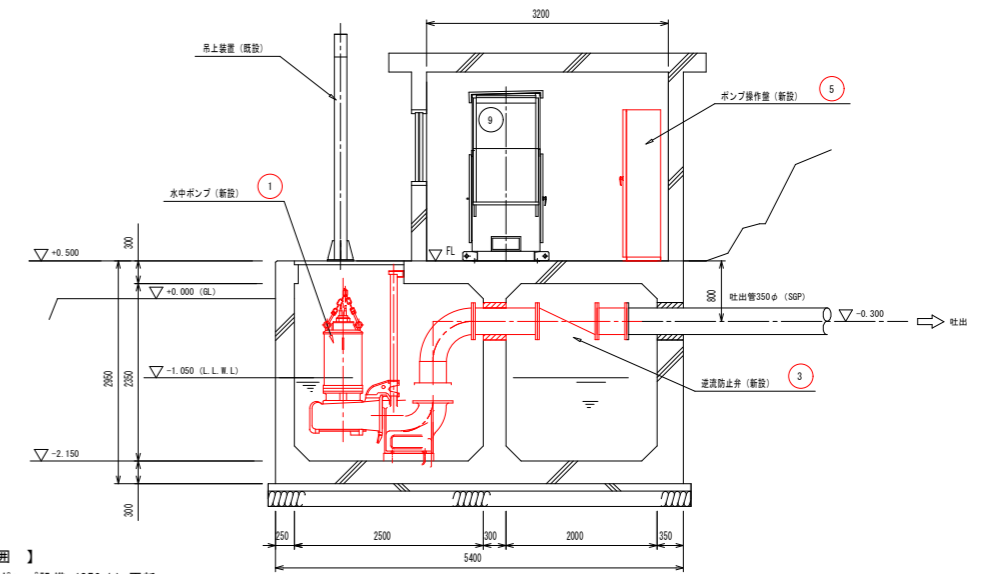
## 下部平面図

S=1:50



## ア - ア 矢視図

S=1:50



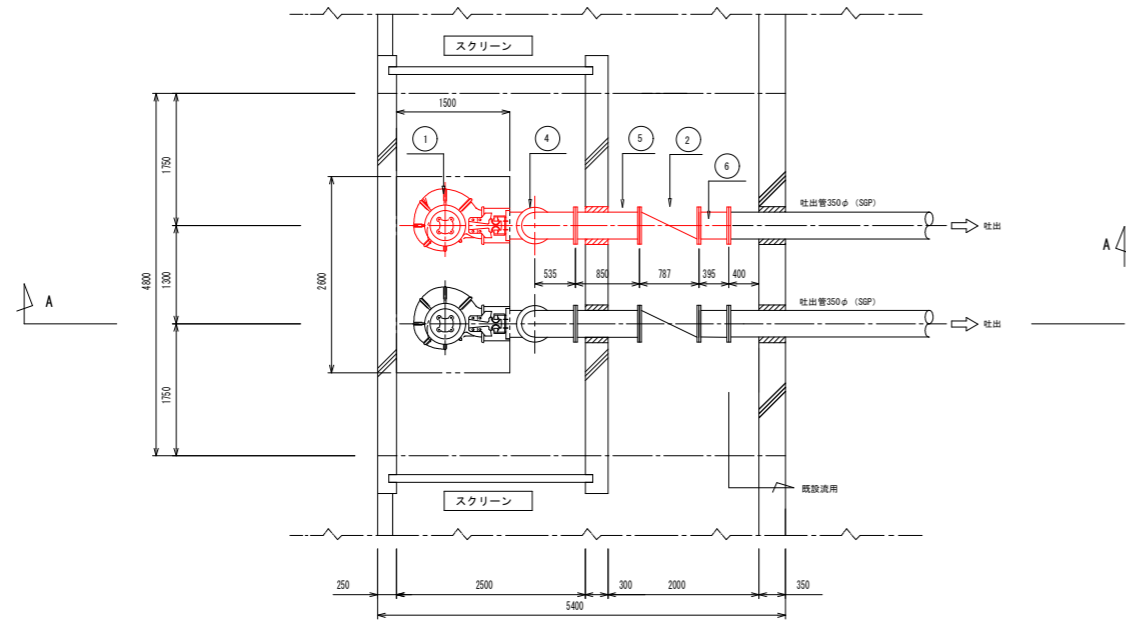
## 【 施工範囲 】

- 水中ポンプ設備 (350φ) 更新。
- 350φ水中ポンプ1基製作据付・1基整備。
- ポンプ操作盤、撤去・新設。
- スクリーン・水位計撤去・新設。
- 350φ 2F直管、2F曲管、逆流防止弁 撤去・新設。
- 電気配線工事 1式
- 仮設止水工事。
- 仮設水中ポンプ (リース) 設置。
- 試運転調整
- その他、設計図書、仕様書に明記してない事項であっても、施工上当然必要な材料等は含むものとする。

図面番号	第 1 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図名	機器配置平面図 S = 1 : 5 0		
製作年月	令和 4 年 5 月	所属年度	令和 4 年度
係員	課長	副課長	係長
	設計・製図	照査	
鳴門市 都市建設部 土木課			

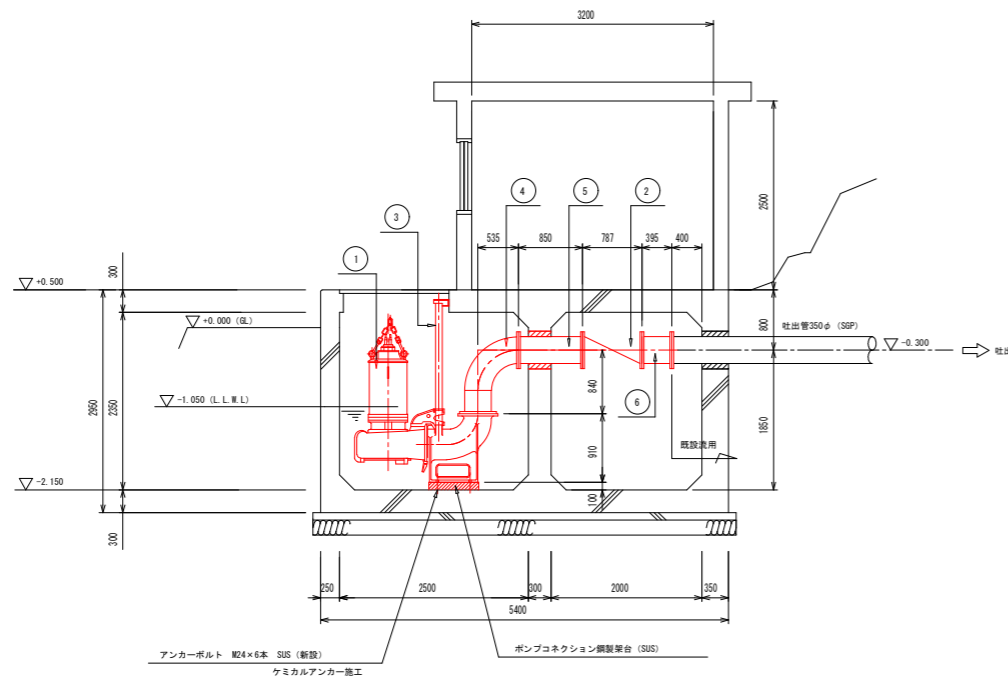
# ポンプ設備据付配管図

S=1:50



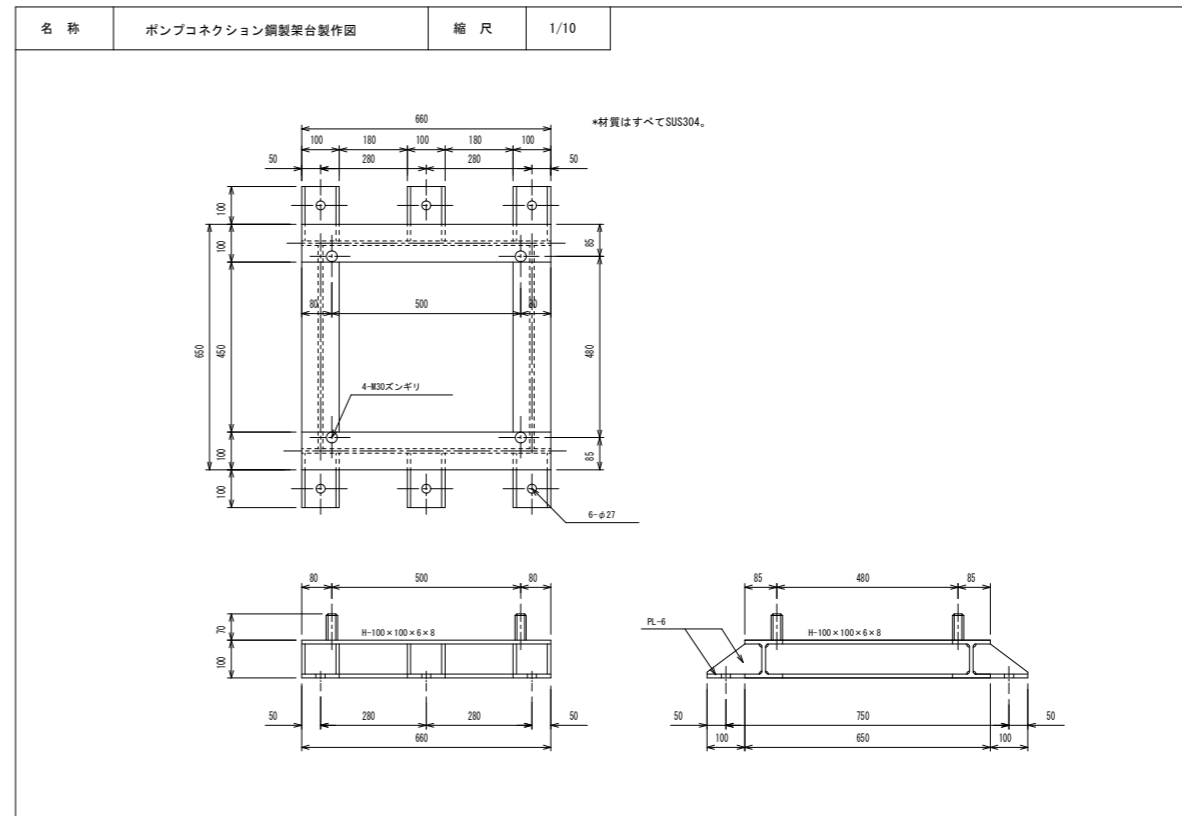
## A - A 矢視図

S=1:50



## 【 機器一覧表 】

名称	仕様	数量	重量(kg)	備考
① 水中ポンプ	350φ×37kW×25m/min H=3.0m 自動着脱式(強制冷却式)	1基	1460	
② 逆流防止弁	350φ×10k FC/BC スイング式	1基	380	
③ ガイドパイプ	80A×20φch 1.50m	2本	26	
④ 2F曲管	350A 90° ロングエルボ L=535×840、JIS10k フランジ2枚	1組	110	
⑤ 2F短管	350A SGP L=850、JIS10k フランジ 2枚	1組	91	
⑥ 2Fルーズ短管	350A SGP L=395、JIS10k フランジ 3枚	1組	76	
M22×90B, N	SUS304	80組	—	
パッキン	t=3	5枚	—	
M22樹脂アンカー	HP22	6ヶ	—	
M22×300寸切, 2N, PW	SUS304	6組	—	



### 注 記

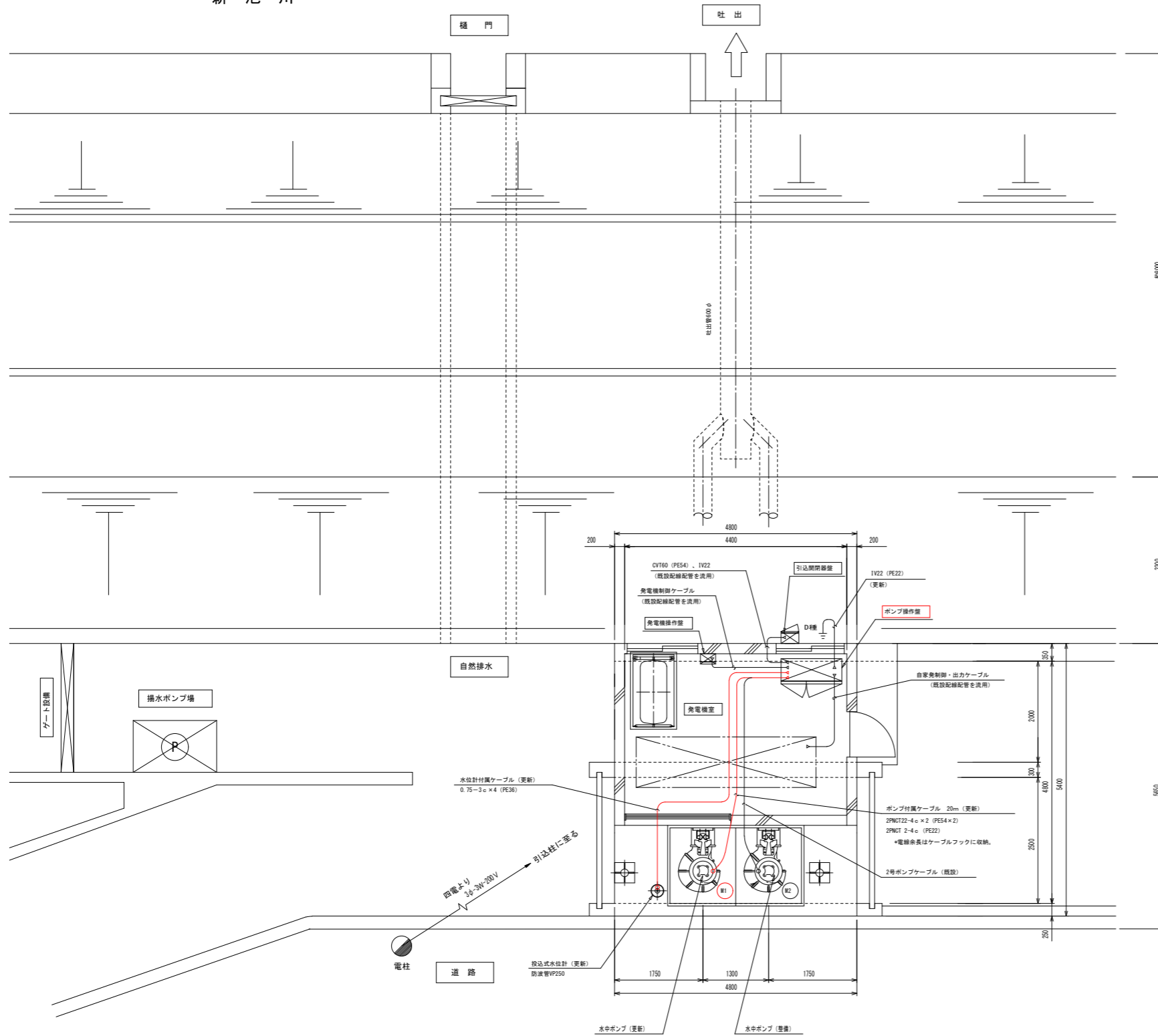
- 指示なき部材はすべてSS400とする。
- 支持材はSUS又は溶融亜鉛メッキ製とする。
- ポンプコネクションはSUSライナーにてレベル調整を行う。
- 配管は工場製作品とする。

図面番号	第 2 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図 名	ポンプ設備据付配管図 図示		
製作年月	令和4年 5月	所属年度	令和4年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長
	設 計	製 図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			

# 配置平面図

S=1:50

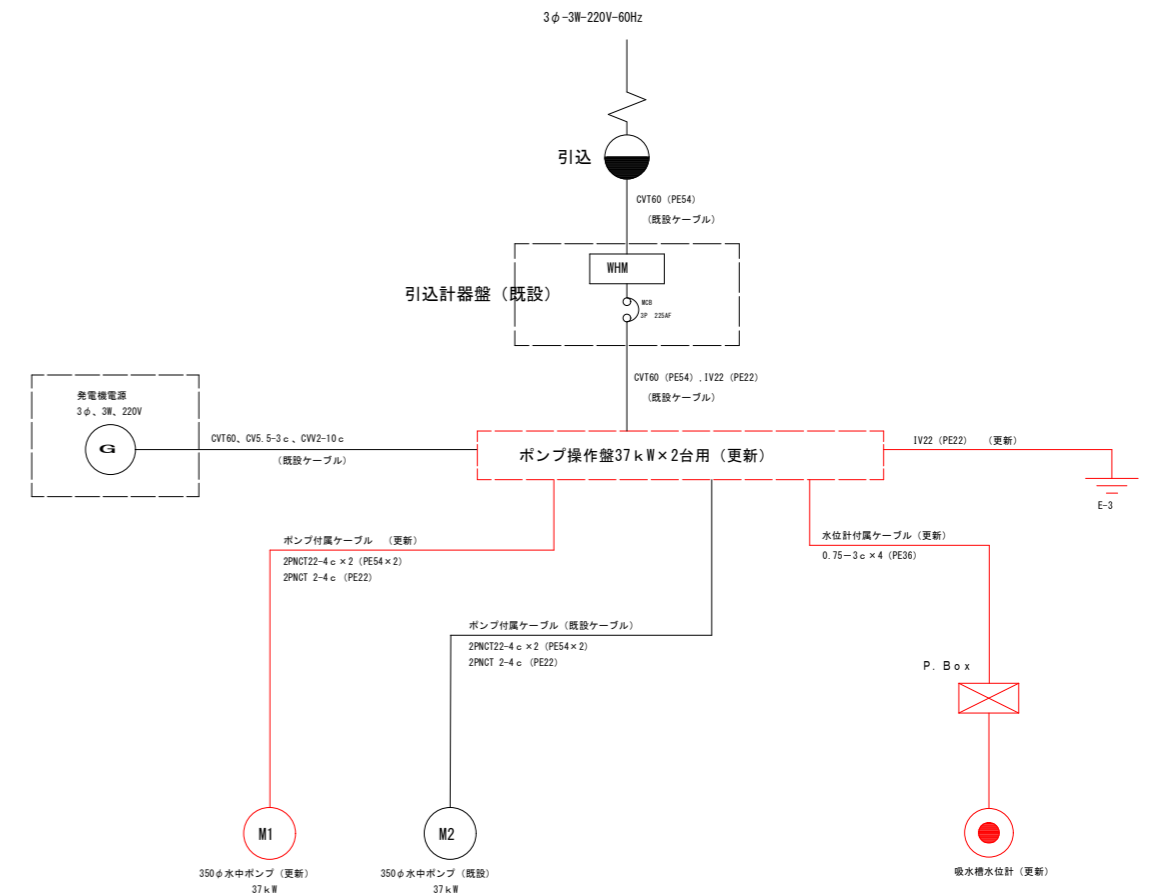
新池川



# 【電気数量表】

電線渡	電線種	電線渡	電線管(露出) 距離	電線管(埋設) 距離	備考
引込点 ~ 引込開閉器盤	—	—	—	—	既設流用
引込開閉器盤 ~ ポンプ操作盤	—	—	—	—	既設流用
ポンプ操作盤 ~ 1号ポンプ	2PNCT22-4c × 2	20.0m × 2	PE54 4.5m × 2	—	ポンプ付属ケーブル
" ~ "	2PNCT 2-4c	20.0m	PE22 4.5m	—	"
ポンプ操作盤 ~ 2号ポンプ	—	—	—	—	既設流用
" ~ "	—	—	—	—	"
ポンプ操作盤 ~ 水位計	0.75 × 3c	15.0m × 5	PE36 6.0m	—	水位計付属ケーブル
ポンプ操作盤 ~ 発電機	—	—	—	—	既設流用
ポンプ操作盤 ~ 発電機盤	—	—	—	—	"
ポンプ操作盤 ~ アース	1V22	3.0m	PE22 1.0m	—	新設
ブルボックス	—	—	—	—	—
300口 × 300H SUS (防水型) 1個	—	—	—	—	—

# 配線系統図



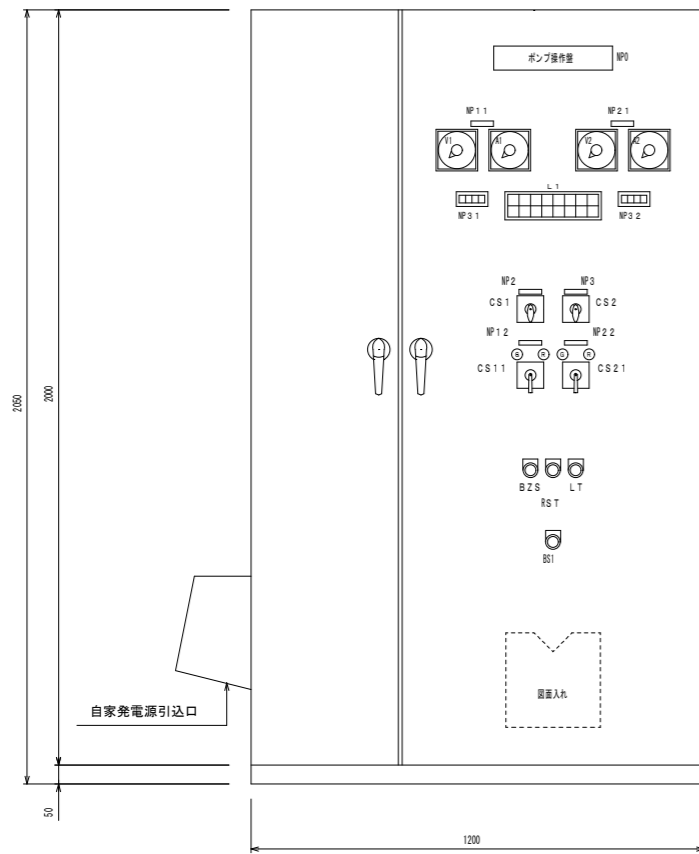
## 注記

- 電力への手続申請は本工事に含まれる。
- 電線管及び支持台・接続材は溶融亜鉛メッキ又はSUS製とする。
- 水位計は点検容易な構造とする。
- 特記無き配線は既設流用とする。

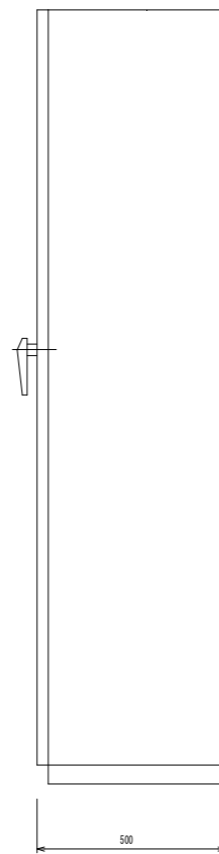
図面番号	第 3 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図名	配置平面図	図示	
製作年月	令和4年 5月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

(参考図)

ポンプ操作盤正面図 (S=1 / 10)



ポンプ操作盤側面図 (S=1 / 10)



- 特記事項
1. 図中寸法は参考とする。
  2. 施工完了後、現地に合わせ、水位計のレベル調整をする事。
  3. 商用電源及び発電機電源にて1号・2号運転選択可能な事。
  4. ポンプ運転システム上に必要と認められる機能追加があれば、ポンプ操作盤へ取り入れる事。

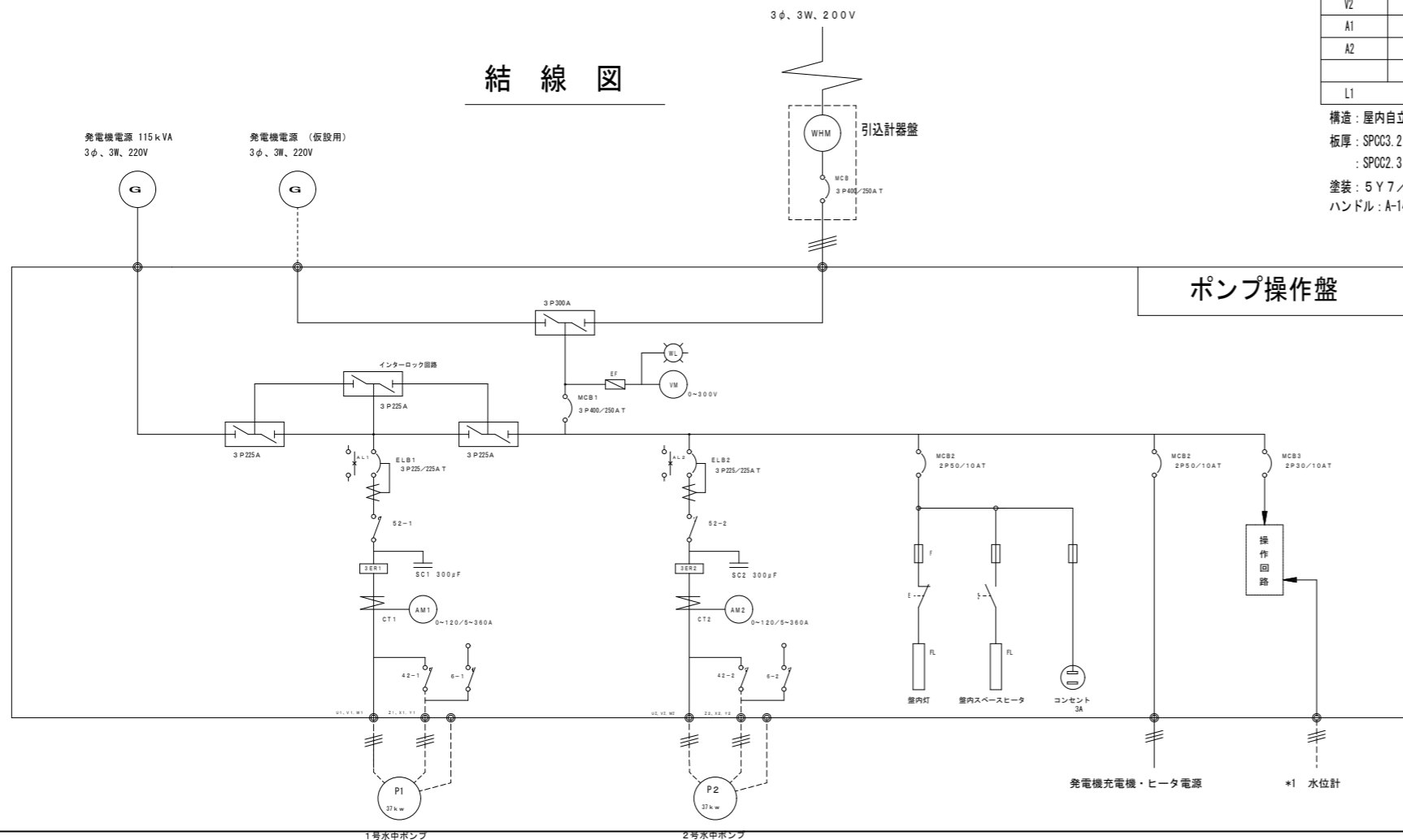
ポンプ操作盤 集合表示灯記入文字

商用電源	制御電源	自動運転	No1ポンプ 準備完了	No1ポンプ 運転	No1ポンプ 過負荷	No1ポンプ 過電	No1ポンプ 過水	No1ポンプ 異常高温	No1ポンプ 正	
発電機電源		手動運転	No2ポンプ 準備完了	No2ポンプ 運転	No2ポンプ 過負荷	No2ポンプ 過電	No2ポンプ 過水	No2ポンプ 異常高温	No2ポンプ 正	漏水 低水位

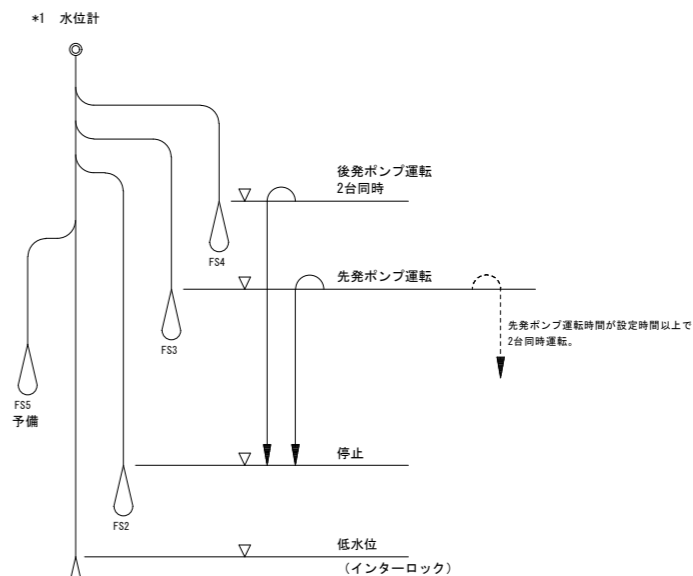
ポンプ操作盤 名称板記入文字

	記入文字	サイズ	備考
NP0	ポンプ操作盤	300 x 50 x 2 t	
NP2	運転選択	60 x 12 x 2 t	
NP3	先発機選択	60 x 12 x 2 t	
CS1	手動 自動	付属記名板	
CS2	No1 交互 No2	付属記名板	
NP1.1	No1ポンプ	60 x 12 x 2 t	
NP1.2	No1ポンプ	60 x 12 x 2 t	
CS1.1	停止 運転	付属記名板	
NP2.1	No2ポンプ	60 x 12 x 2 t	
NP2.2	No2ポンプ	60 x 12 x 2 t	
CS2.1	停止 運転	付属記名板	
NP3.1	No1ポンプ積算時間計		*起動回数計
NP3.2	No2ポンプ積算時間計		*起動回数計
BZS	警報停止	30φメガネ	
RST	警報リセット	30φメガネ	
LT	ランプテスト	30φメガネ	
BS1	非常停止		
V1	(交流電圧計)		
V2	(交流電圧計)		
A1	(交流電流計)		
A2	(交流電流計)		
L1	集合表示灯		

結線図



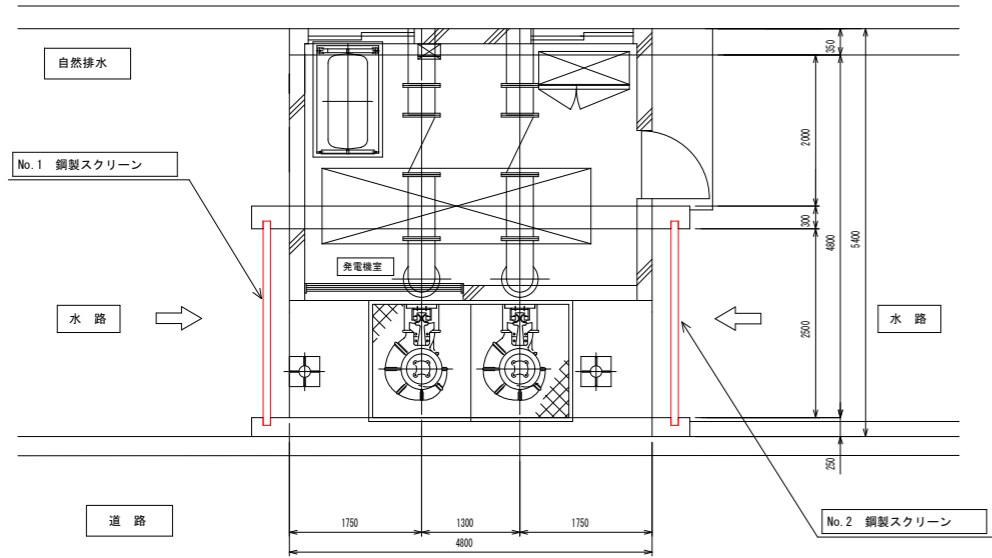
構造：屋内自立型  
 板厚：SPCC3.2t (扉)  
 : SPCC2.3t (その他)  
 塗装：5Y7 / 1 全ツヤ  
 ハンドル：A-140-1-1



図面番号	第 4 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図名	ポンプ操作盤盤図・結線図 (参考図) 図示		
製作年月	令和4年 5月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

# スクリーン位置図

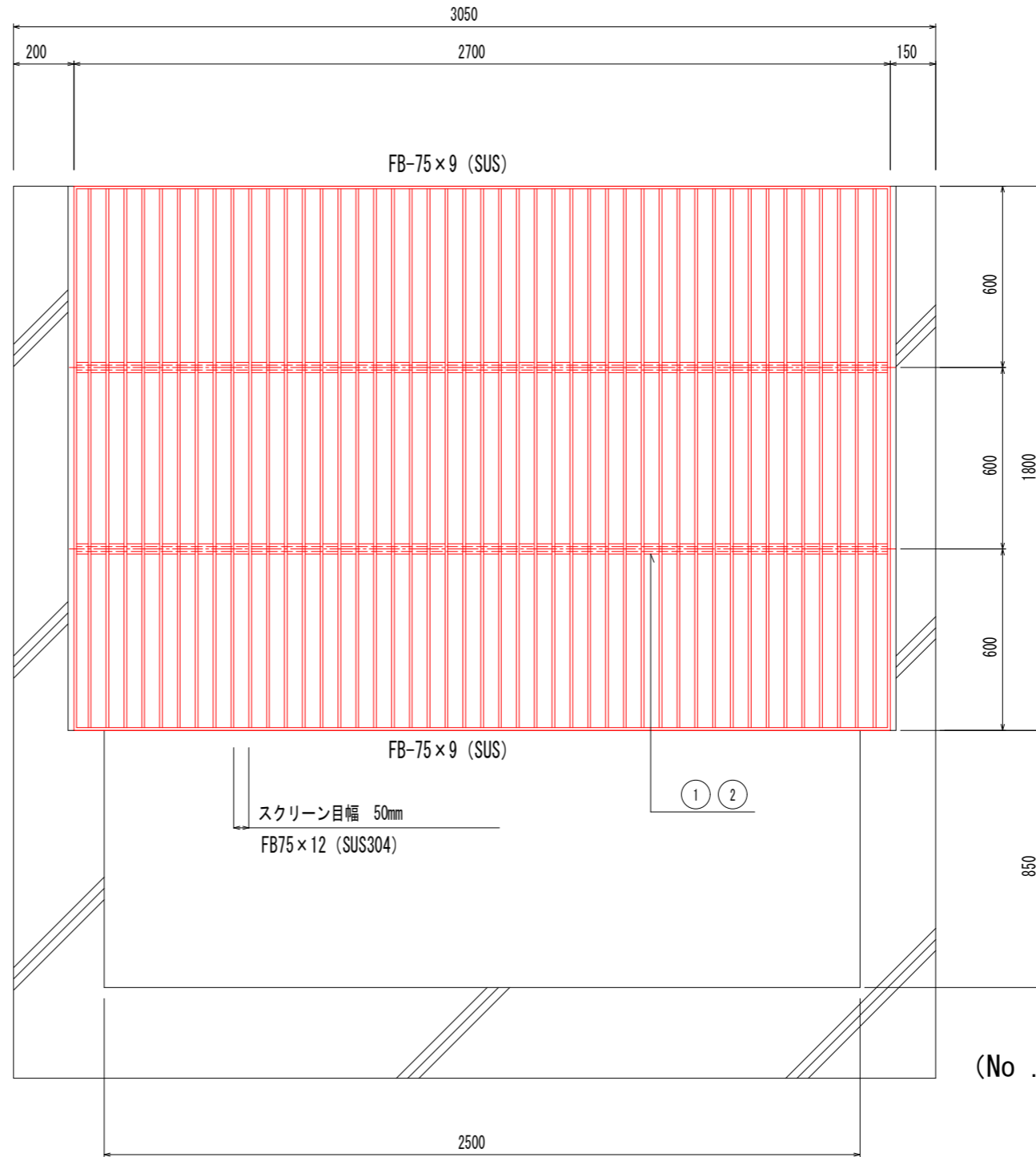
S=1:50



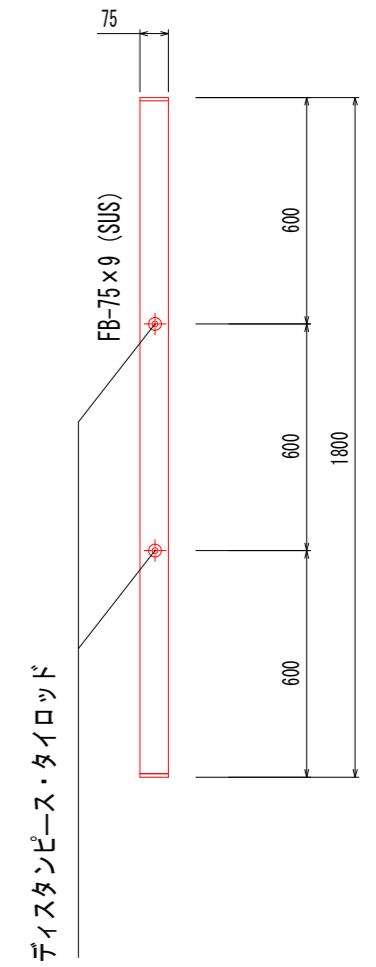
# No. 1スクリーン製作図

S=1:10

(側面図)



(断面図)

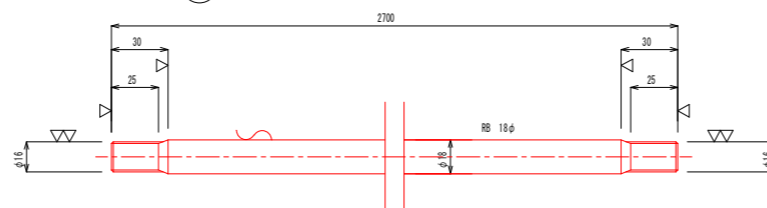


(No. 2はNo. 1の勝手違い)

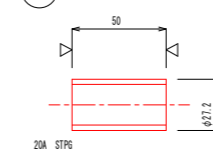
## 【材料数量表】

名称	規格	数量	材料	重量	製作数	総重量
No.1スクリーン	FB-75×9	90.0m	SUS304	481.5kg	1式	501kg
	20A STPG sch80	4.6m	SUS304	8.6kg		
	RB φ16	5.4m	SUS304	10.7kg		
No.2スクリーン	FB-75×9	90.0m	SUS304	481.5kg	1式	501kg
	20A STPG sch80	4.6m	SUS304	8.6kg		
	RB φ16	5.4m	SUS304	10.7kg		

① : タイロッド



② : ディスタンピース



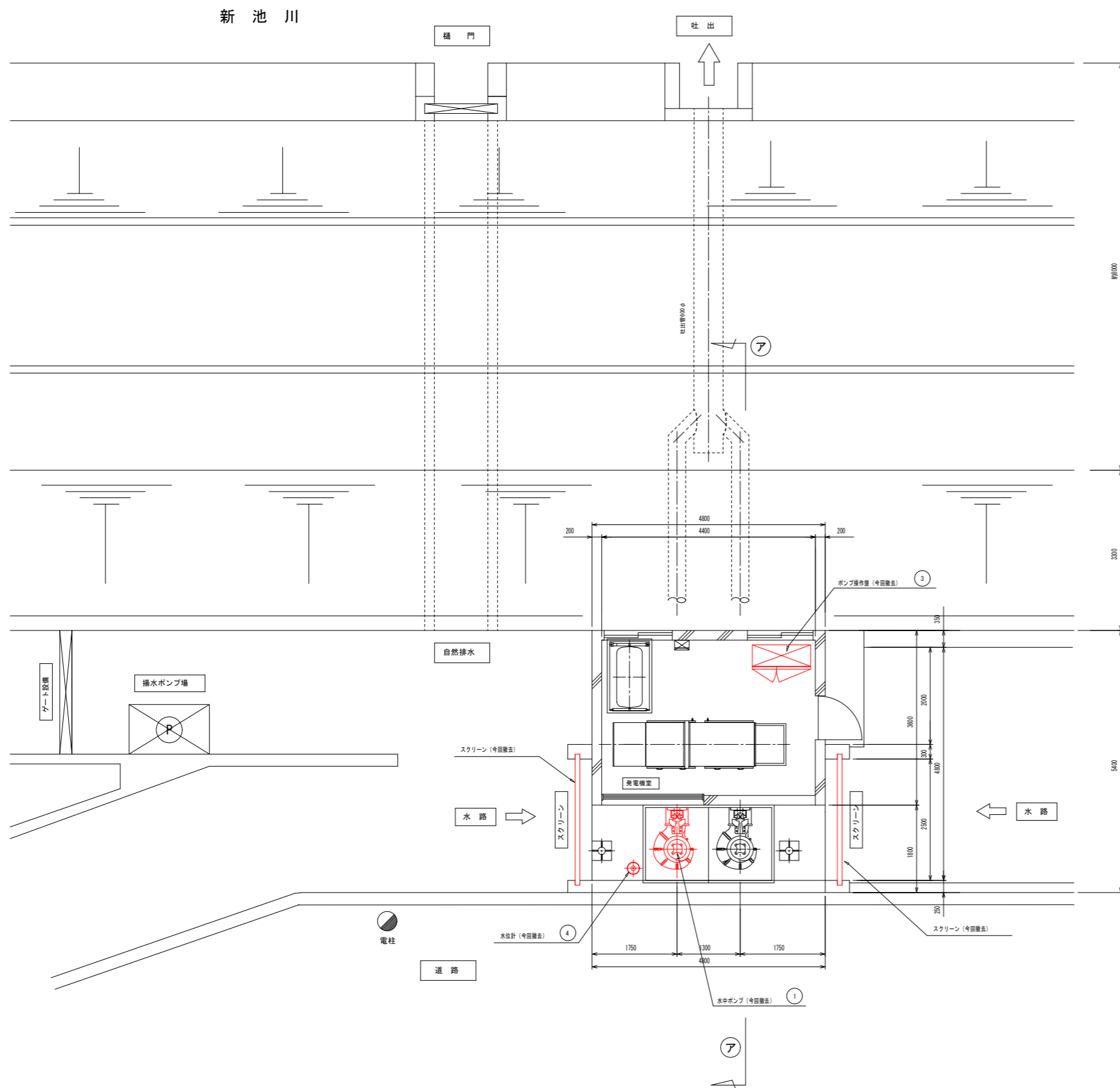
## 注記

- 指示なき部材はすべてSUS304とする。
- 指示なき溶接はすみ肉または突合せ溶接とし、脚長は薄い板厚の70%とする。

図面番号	第 5 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図名	スクリーン図	図示	
製作年月	令和4年 5月	所属年度	令和4年度
係員	課長	副課長	係長 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

# 配置平面図

S=1:50

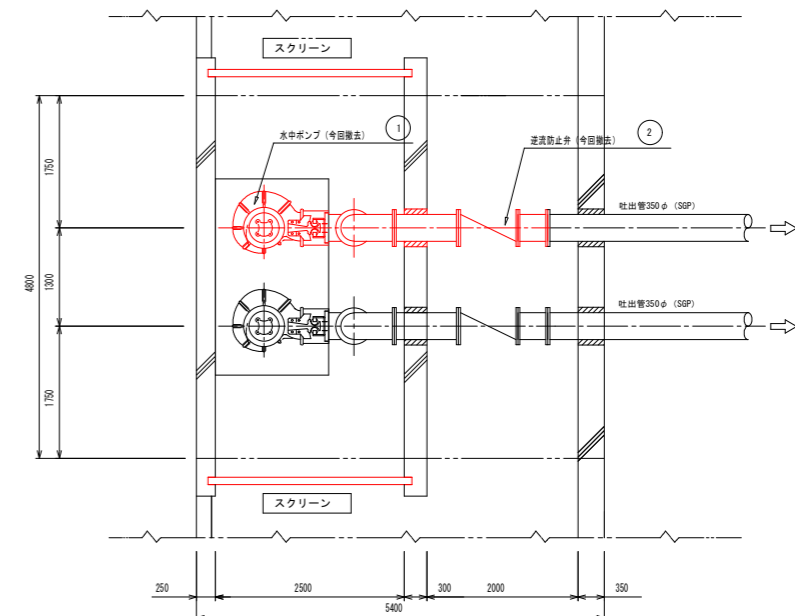


# 【撤去機器一覧表】

名 称	仕 様	数量	重量(kg)	備考
① 水中ポンプ 1号	350φ×37kW×25m/min H=3.0m 自動着脱式(強制冷却式)	1基	1460	既設
② 逆流防止弁 1号	350φ×10k FC/BC スイング式	1基	380	〃
③ ポンプ操作盤	屋内自立閉鎖型 (37kWポンプ2台用)	1面	500	〃
④ 水位計	フロートレギュレータ 4ヶ、防波管 250φ (V.P)	1式	30	〃
吐出配管	φ350mm SGP	1式	300	〃
スクリーン	W2700×H1800	2式	700	〃

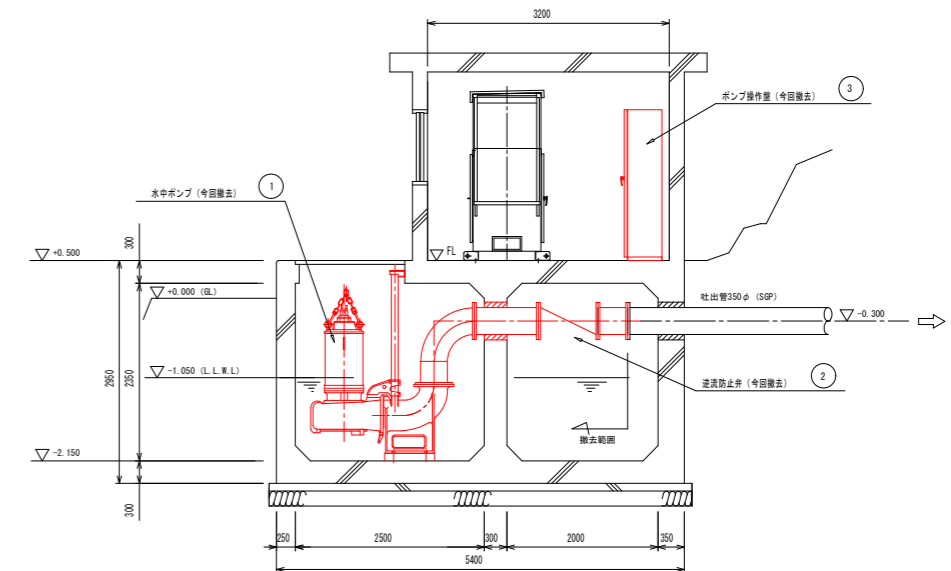
# 下部平面図

S=1:50



# ア-ア 矢視図

S=1:50



# 注 記

- 撤去機器はすべてスクラップ処理又は法令により処理を行う。
- 機器撤去後の据付用アンカー・ボルト等は切断し、モルタル又はシーリング材等で適切な処理を行うこと。
- 既設設備に関する、小配管及び電線・電線管等も撤去範囲に含むものとする。
- ポンプ室内照明用引込及び照明機器は既設を流用する。

図面番号	第 6 号	図面総数	第 6 葉
工事名称	西発排水機場長寿命化工事		
図 名	既設機器撤去図		
製作年月	令和 4 年 5 月	所属年度	令和 4 年度
係 員	課 長	副 課 長	係 長 設計・製図 照 査
鳴門市 都市建設部 土木課			