



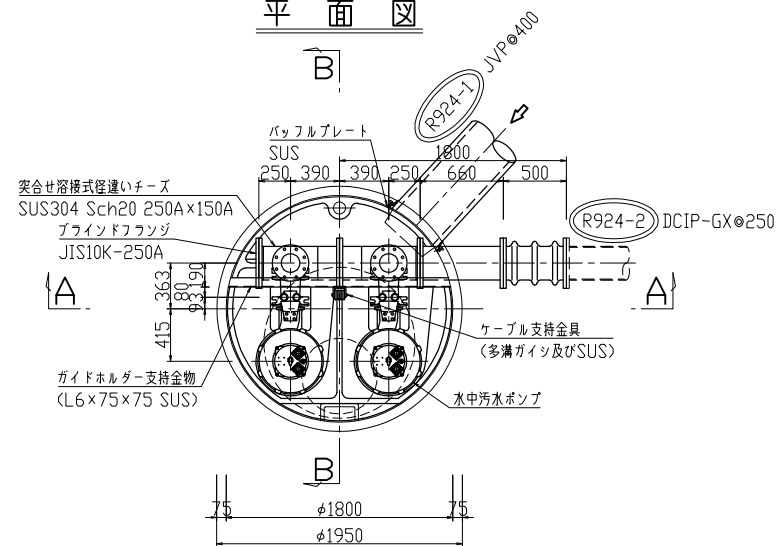
位置図 S=1:2500



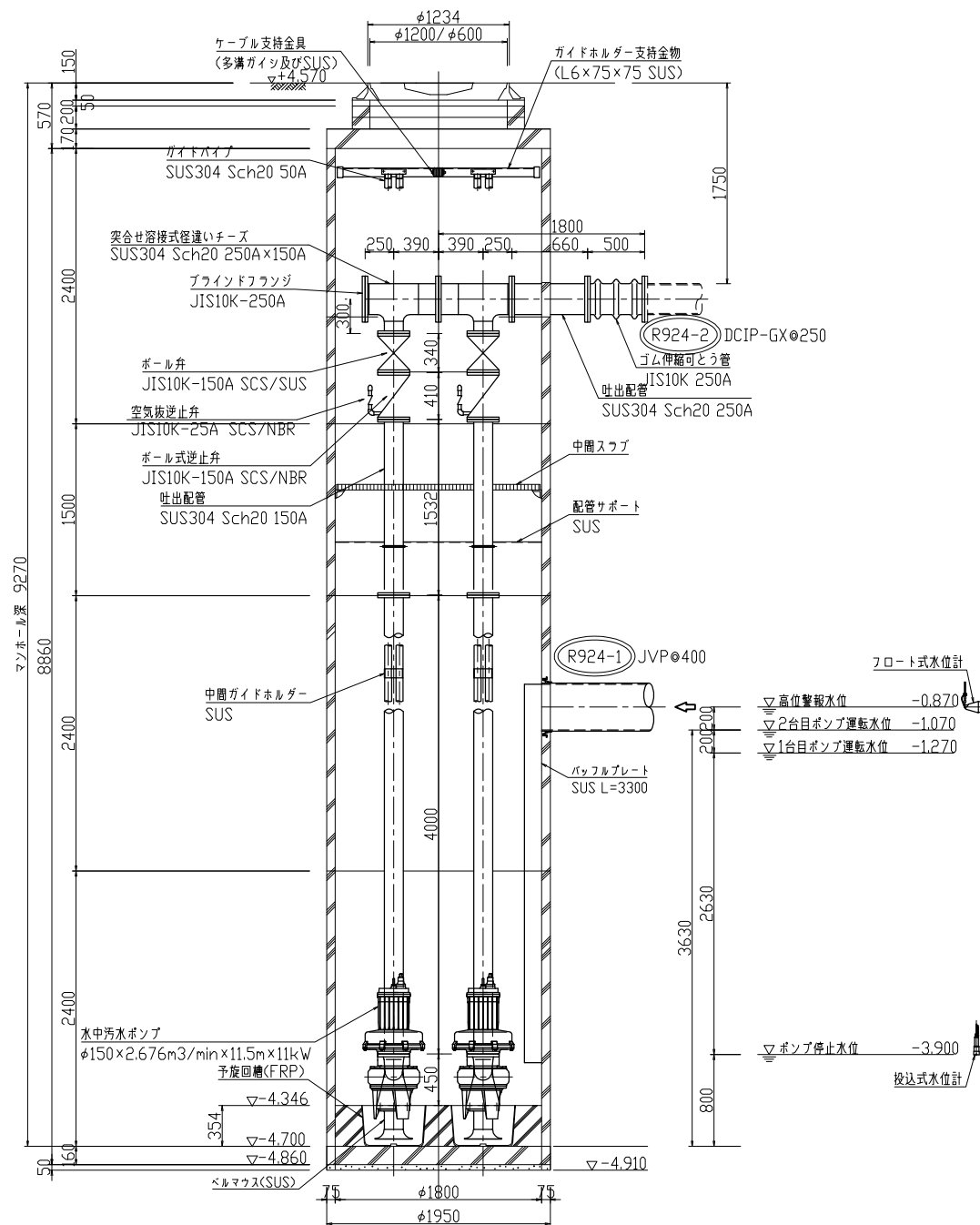
図面種別				
工 事 名 古瀬津地内はかマツホールボンプ設置工事(その1)				
図 名		位 置 図		
縮 尺		1/2,500	5 業の内 1 号	
契約番号				
課 長	課 補 長 佐	課 補 長 佐	係 長	設 計
令和 6 年 10 月 日			図 番	
下 水 道 施 設 整 備 課				

W-72 マンホールポンプ機械設備図 S=1/30  
(1/R924-2マンホール)

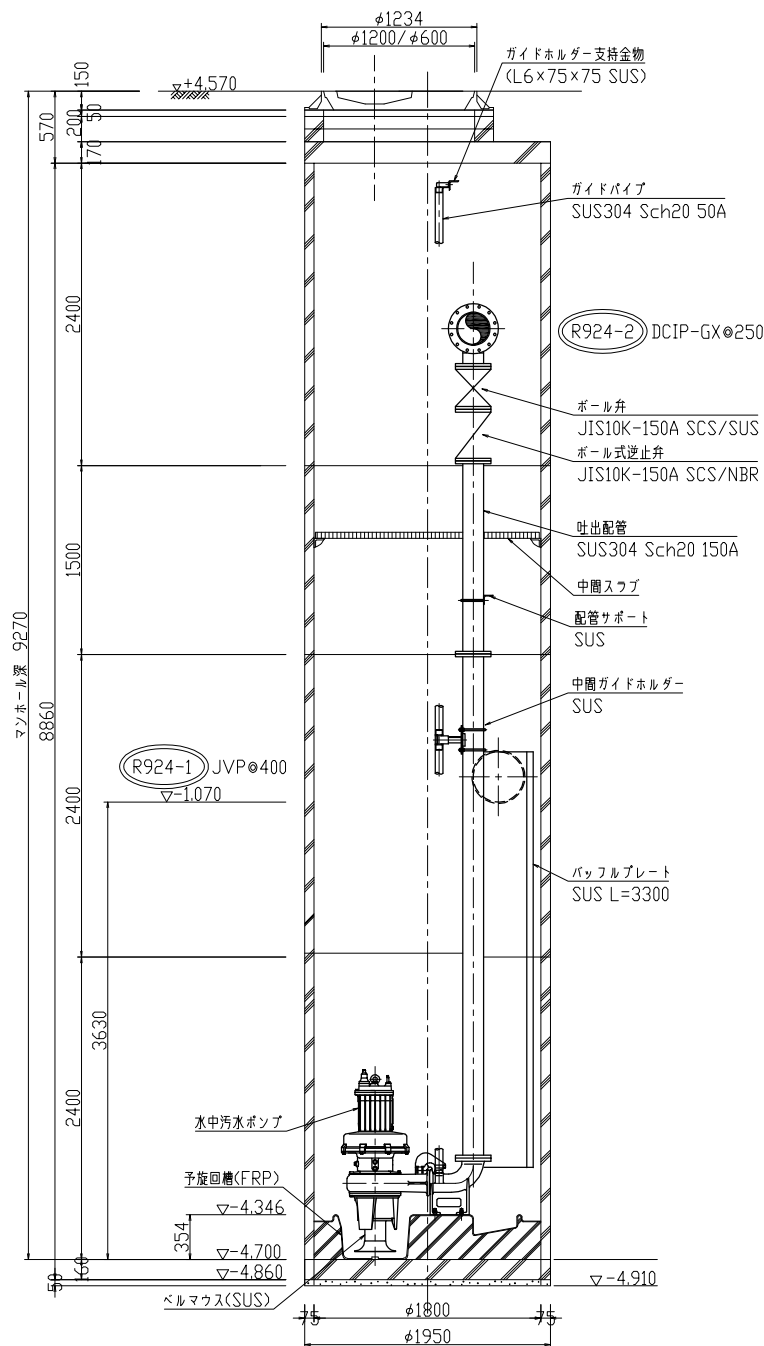
平面図



A-A断面図



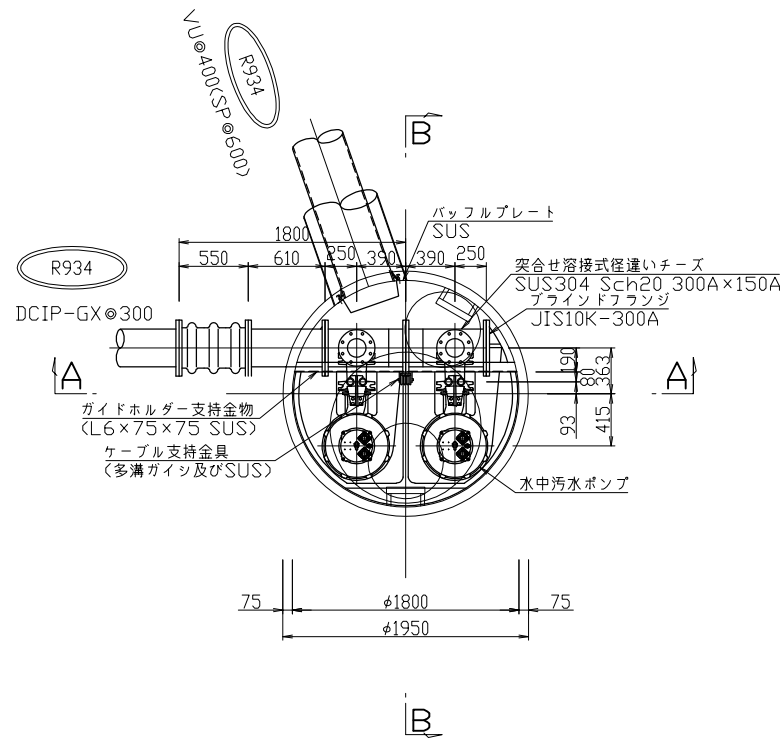
B-B断面図



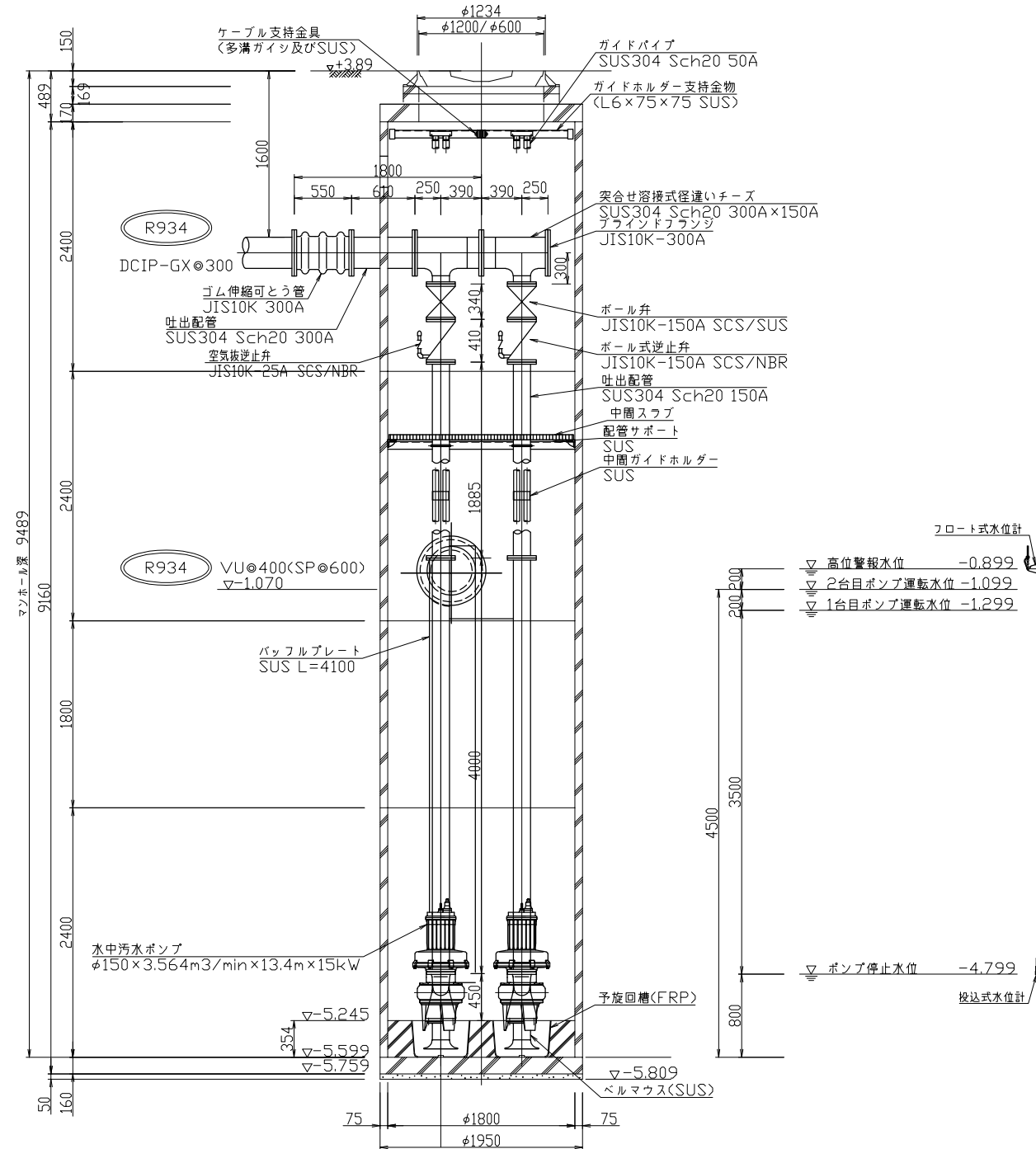
図面種別	
工事名	吉備津地内ほかマンホールポンプ設置工事(その1)
図名	W-72 マンホールポンプ機械設備図 (1/R924-2マンホール)
縮尺	1:30
5 葉の内 2 号	
契約番号	
課長	課長 佐
課長	課長 佐
係長	係長
設計	設計
令和 6 年 10 月 日	図番
下水道施設整備課	

W-73 マンホールポンプ機械設備図 S=1/30  
(2/R934マンホール)

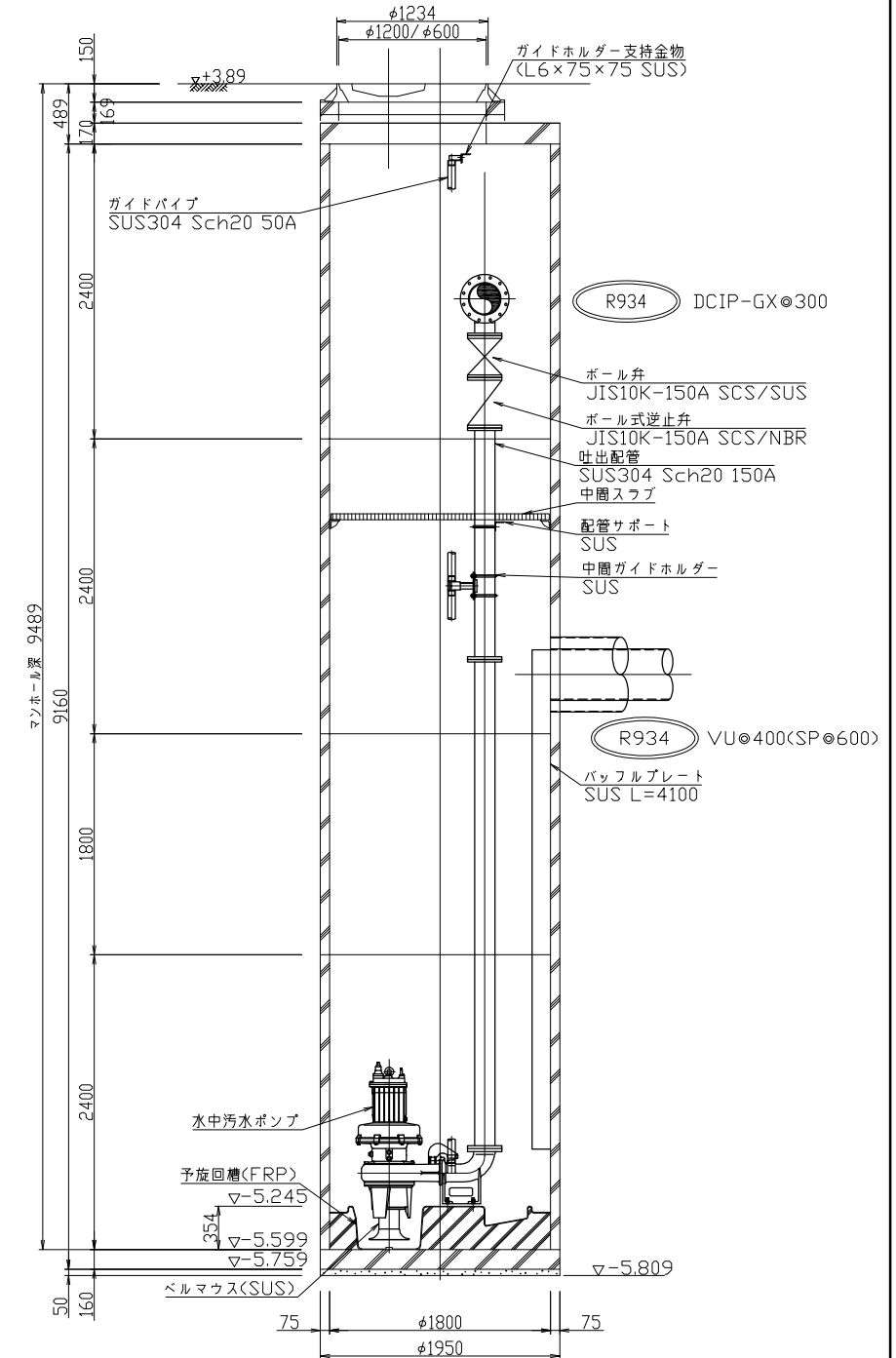
平面図



A-A断面図



B-B断面図



図面種別	
工事名	吉備津地内はかマンホールポンプ設置工事(その1)
図名	W-73 マンホールポンプ機械設備図 (2/R934マンホール)
縮尺	1:30
5 葉の内 3 号	
契約番号	
課長	課長
課長	課長
課長	課長
係長	係長
設計	設計
令和 6 年 10 月 日	図番
下水道施設整備課	



※盤寸法は参考とする。

重故障
1台故障

この図は、水位計が異常な状態にある際のフロートスイッチ（SW）によるポンプの運転制御を示しています。縦軸は水位の高さを表し、横軸は時間経過を表します。

- H.W.L:** 異常高水位。フロートSWによるポンプ運転バックアップ。
- M.W.L2:** 2台目ポンプ運転水位。良好込み式水位計による運転水位。
- M.W.L1:** 1台目ポンプ運転水位。良好込み式水位計による運転水位。
- M.L.W.I:** ポンプ停止水位。良好込み式水位計による停止水位。
- L.W.L:** 低水位。
- L.L.W.L:** 異常低水位（空気吸込防止）。

運転の流れは以下の通りです：

- 水位がL.L.W.Lに達すると、まず「通常運転」が行われます。
- 水位がM.L.W.Iに到達すると、ポンプが停止します。（タイマーで停止）
- 水位が再び上昇し、M.W.L1に到達すると、1台目のポンプが起動し、「通常運転」に戻ります。
- 水位がさらに上昇し、M.W.L2に到達すると、2台目のポンプも起動し、「通常運転」が続きます。
- 水位がH.W.Lに到達すると、両方のポンプがバックアップとして動作します。

材質	SUS製
厚み	1.5mm
塗装	5Y7/1

Technical drawing of the pump control panel (ポンプ制御盤) showing front and side views with dimensions.

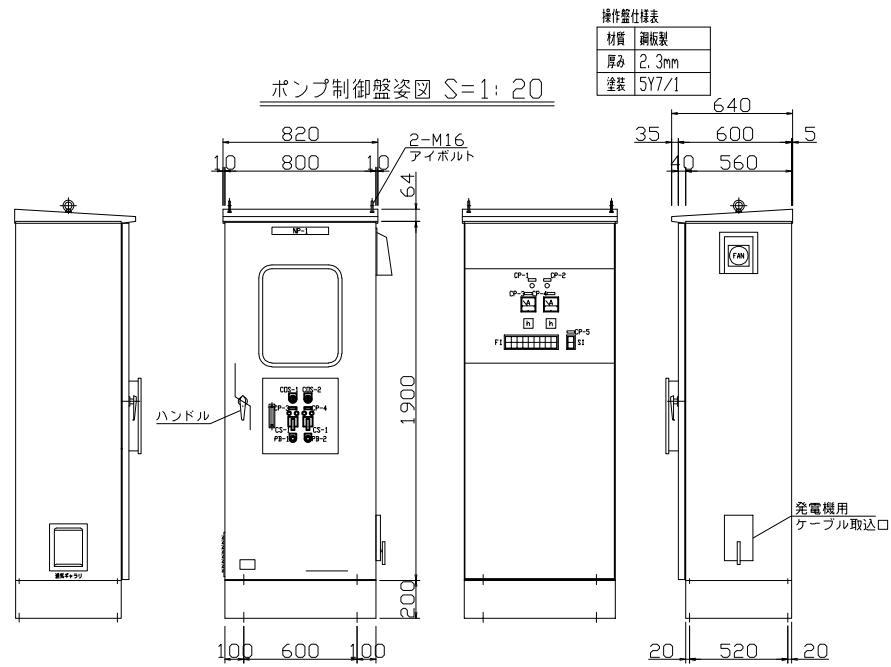
**Front View Dimensions:**

- Overall width: 1000
- Overall height: 1200
- Top section width: 400
- Top section height: 100
- Left section height: 400
- Internal width (excluding pipe column): 800W
- Internal height (excluding top section): 600D
- Steel pipe column diameter:  $\phi 139.8$
- Label: ポンプ制御盤 (Pump Control Panel)

**Side View Dimensions:**

- Overall height: 1200
- Top section height: 500
- Bottom section height: 700
- Reference line:  $\nabla G1$

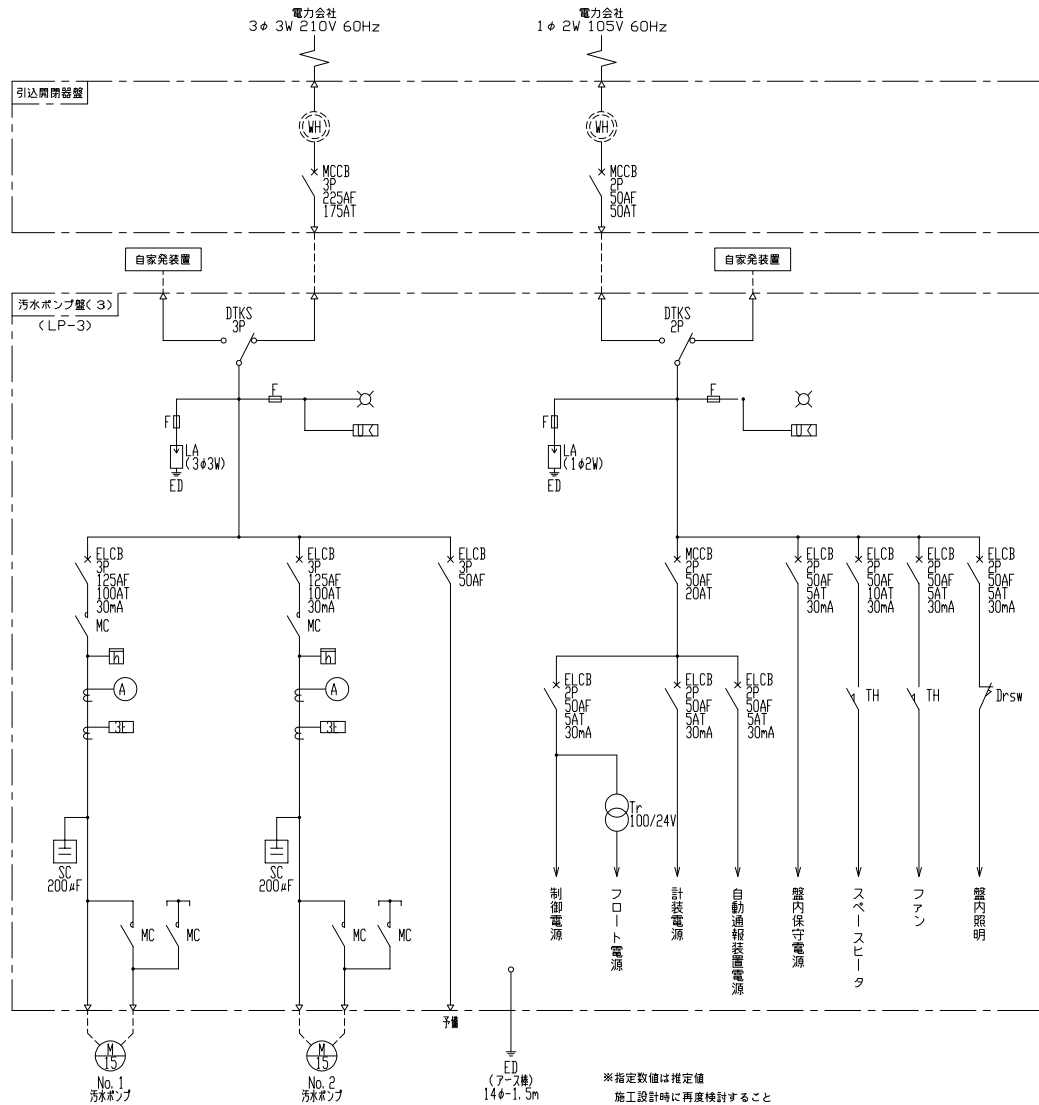
図面種別					
工事名		吉備津内はかマンホールポンプ設置工事(その1)			
図名	W-72 マンホールポンプ電気設備図 (1/R94-2マンホール)				
縮尺	図示		5 葉の内 4 号		
契約番号					
課長	課補長佐	課補長佐	係長	設計	
令和	6 年	1 0 月	日	図番	
下 水 道 施 設 整 備 課					



※盤寸法は参考とする。

FI							SI	
No. 1 運転	No. 1 停止	No. 1 漏水	No. 2 運転	No. 2 停止	No. 2 漏水	計装電源 ELCB断	100V 漏電	重故障
No. 1 ELCB断	No. 1 3E動作	No. 1 過熱	No. 2 ELCB断	No. 2 3E動作	No. 2 過熱	制御電源 ELCB断	ポンプ井 異常低水位	1台 故障

単線結線図



## W-73 マンホールポンプ電気設備図 (2/R934マンホール)

マンホールポンプ盤 名称プレート等記入要領

1. マンホールポンプ盤名称プレート

W-73 吉備津地内マンホールポンプ

(材質はアクリル板)

2. 名称プレート寸法 300×70×5t  
3. 文字形状 Gothic体。裏彫り  
4. 文字色 黒文字  
5. 貼付け位置 前面上部中央

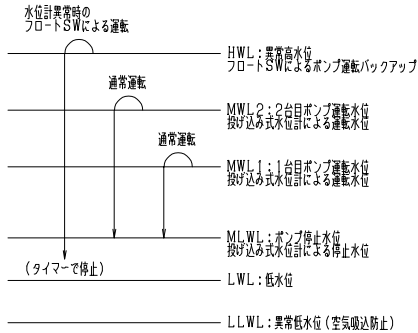
銘版一覧

記号	名称
NP-1	W-73ポンプ制御盤
NP-2	引込開閉器盤
CP-1	三相電源
CP-2	単相電源
CP-3	No. 1汚水ポンプ
CP-4	No. 2汚水ポンプ
CP-5	W-72マンホールポンプ

凡例

記号	名称
CDS-1	切替スイッチ(手動-自動)
CDS-2	切替スイッチ(No. 1-交互-No. 2)
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)
PB-1	押和スイッチ(ランプテスト)
PB-2	押和スイッチ(故障リセット)

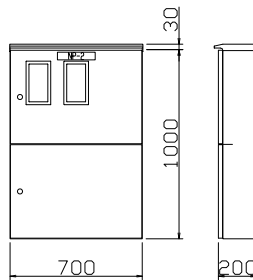
運転フロー図



特記事項

- 通常は投げ込み式水位計による、水位自動交互運転とする。
- 自動交互運転中に故障が発生した場合は、飛び越し運転回路を有する。
- 投げ込み式水位計が故障した場合は、フロートSWによる運転を行ない、タイマーにより停止を行なう。

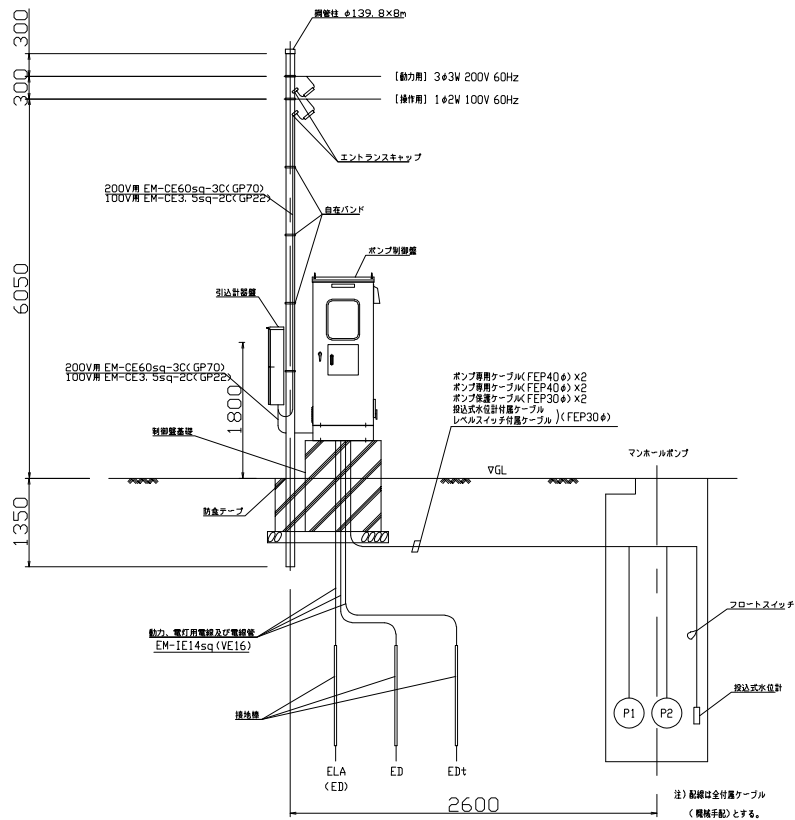
引込開閉器盤姿図 S=1: 20



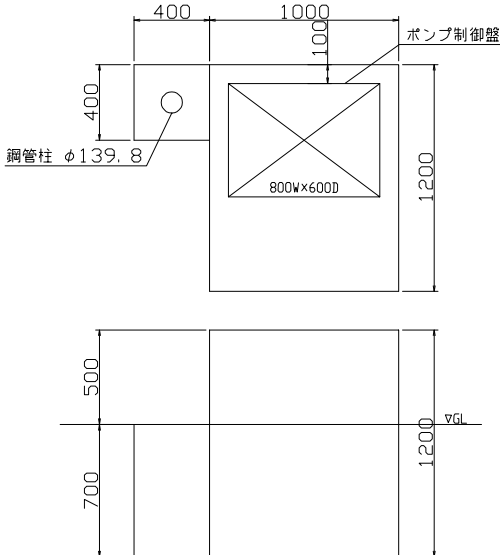
引込開閉器盤仕様表

材質	SUS製
厚み	1.5mm
塗装	SY7/1

動力引込図及び動力配線図



制御盤基礎図 S=1: 20



図面種別	
工事名	吉備津地内はかマンホールポンプ設置工事(その1)
図名	W-73 マンホールポンプ電気設備図 (2/R934マンホール)
縮尺	図示 5 葉の内 5 号
契約番号	
課長	課補 長佐
課補 長佐	係長 設計
令和 6 年 10 月 日	図番
下水道施設整備課	