

# ソウゴ排水ポンプユニット



## 排水ポンプユニットについて

一般的に排水は自然落下が原則になっているため、駅や比較的広い床面積の施設等において、近くに排水管がない場合、自由なリニューアル工事ができません。

また、同様の理由により店舗にトイレ・手洗・空調（ドレンの排水）の増設工事等も簡単にはできません。排水ポンプユニットを使用し、排水を圧送する事で、上記を解消し、自由な工事が可能になります。

## 特長

1. タンク本体が板厚 3mm のステンレス製のため、腐食に強く長寿命です。  
また、標準で耐震強度 1.0G をクリアしています。
2. ポンプ本体は着脱構造となっており、配管を外さずにポンプを取り出せますので、簡単にポンプのメンテナンスが行えます。
3. タンクの大きさや接続口のサイズ・位置・数量等を変更する事ができますので、施工の自由度が上がり、施工コストを下げる事ができます。
4. トイレ用はポンプや配管の詰まり対策として、カッター付セントルクポンプを使用しています。
5. ラインアップにはポンプ 2 台ユニットもありますので、このユニットを使用すればポンプが一台故障した場合でも、継続して使用できます。

## 使用例

店舗を飲食店にリニューアルしたいが、近くに配水管がない

店舗の近くにトイレがないため従業員専用のトイレを設けたい

店舗内に手洗いを設けたい

駅のホームや改札にコンビニを設けたいが、手洗いや空調ドレンの排水処理ができない

百貨店やデパートのイベントで仮設の排水タンクを使用したい

ビルのフロア全面を現在と全く異なった用途で使用したい

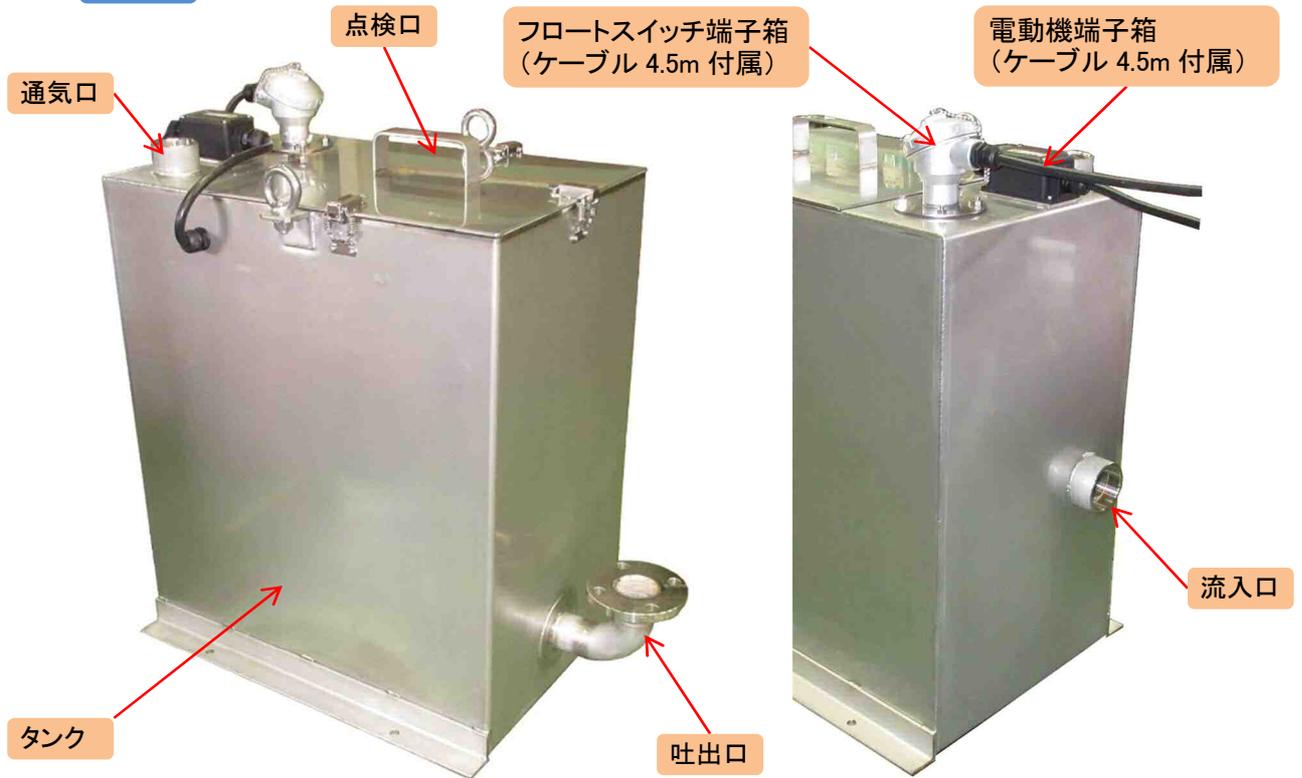


排水ポンプユニットを使用して上部排水管や遠くの排水管に圧送

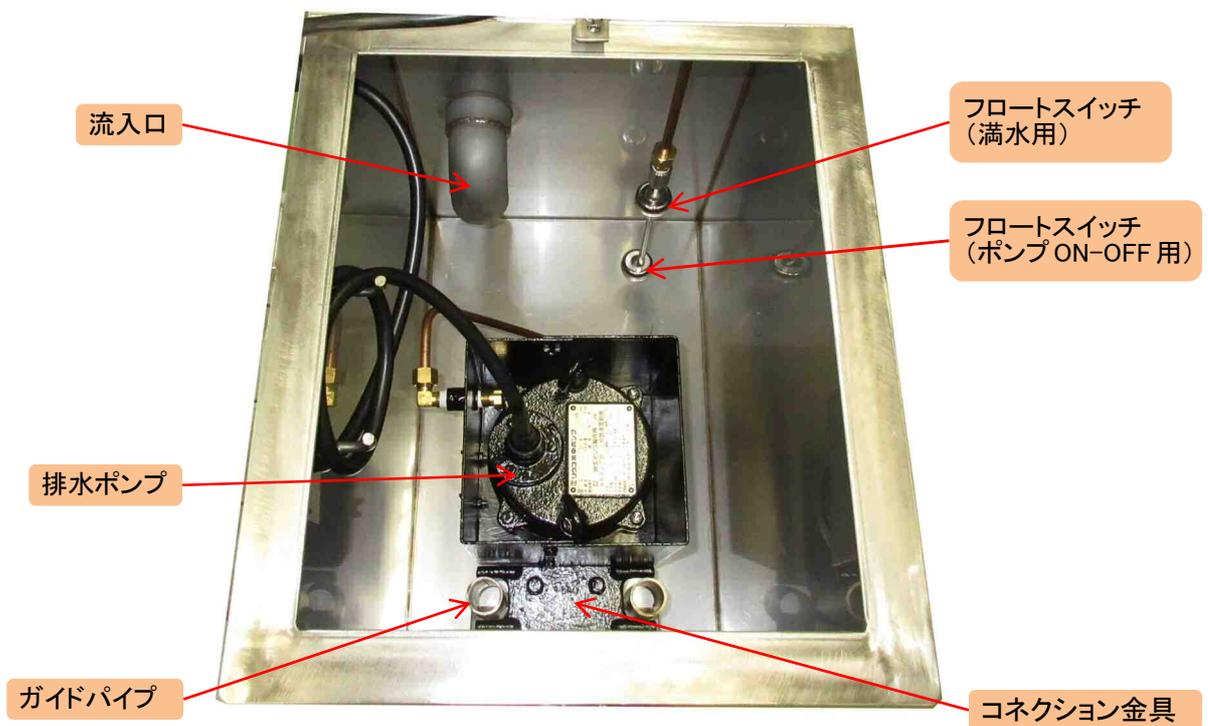
排水ポンプユニットを複数使用することで、現在の水周り箇所にとらわれる事なく、自由に設計可能

## 各部の名称

### 外側

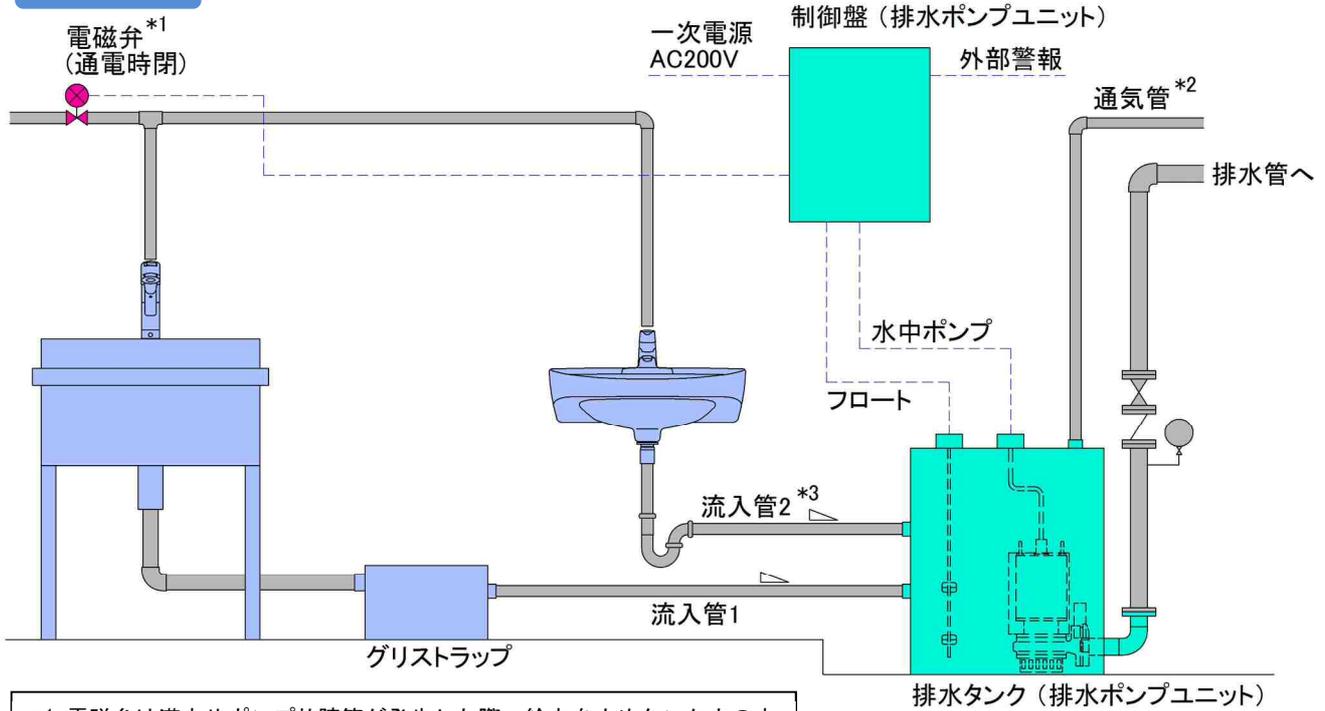


### 内側



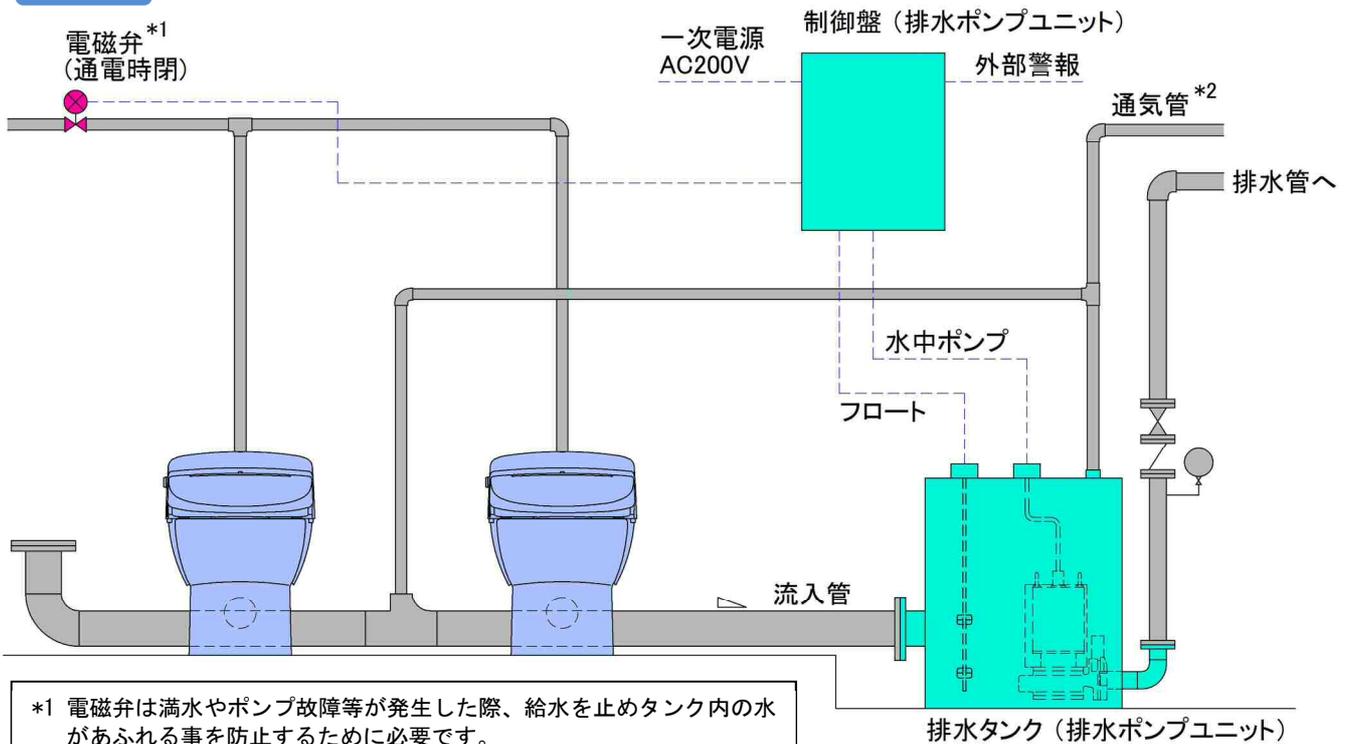
## 設置例

### 一般排水用



- \*1 電磁弁は満水やポンプ故障等が発生した際、給水を止めタンク内の水があふれる事を防止するために必要です。
- \*2 通気管は外気開放してください。吸気弁は使用不可です。
- \*3 流入口2はオプションです。

### トイレ用



- \*1 電磁弁は満水やポンプ故障等が発生した際、給水を止めタンク内の水があふれる事を防止するために必要です。
- \*2 通気管は外気開放してください。吸気弁は使用不可です。

## 標準仕様

### 一般排水用

#### 1台ユニット

ユニット型式	U-MPL-1 (0.4kW)
	U-MPL-2 (0.75kW)
ポンプ仕様	9m-50L/min (0.4kW)
	16m-50L/min (0.75kW)
電動機仕様	水中乾式 2P
電源	3相AC200V
ポンプ材質	FC200
タンク材質	SUS304
外形寸法	550 X 645H X 350
最大寸法	745 X 743H X 430
流入口	Rc50A
吐出口	5K-40A
通気口	Rc40A
質量	84kg (0.4kW)
	88kg (0.75kW)
制御盤寸法	400 X 500H X 200

※ 外形寸法・最大寸法は共通です。

#### 2台ユニット

ユニット型式	U2-MPL-1 (0.4kW)
	U2-MPL-2 (0.75kW)
ポンプ仕様	9m-50L/min (0.4kW)
	16m-50L/min (0.75kW)
電動機仕様	水中乾式 2P
電源	3相AC200V
ポンプ材質	FC200
タンク材質	SUS304
外形寸法	550 X 645H X 740
最大寸法	745 X 743H X 820
流入口	Rc50A
吐出口	5K-40A
通気口	Rc40A
質量	147kg (0.4kW)
	155kg (0.75kW)
制御盤寸法	600 X 600H X 200

※ 外形寸法・最大寸法は共通です。

### トイレ用

#### 1台ユニット

ユニット型式	U-NF-C-1 (U-NF-C-0) ※
ポンプ仕様	5m-100L/min (0.75kW・50Hz)
	5m-100L/min (0.75kW・60Hz)
	8m-100L/min (1.5kW)
電動機仕様	水中乾式 4P
電源	3相AC200V
ポンプ材質	FC200
タンク材質	SUS304
外形寸法	600 X 645H X 400
最大寸法	878 X 743H X 480
流入口	5K-100A
吐出口	5K-65A
通気口	Rc40A
質量	111kg (0.75kW・50Hz)
	107kg (0.75kW・60Hz)
	127kg (1.5kW)
制御盤寸法	400 X 500H X 200

※ 0.75kW・60Hz は U-NF-C-0 となります。

※ 外形寸法・最大寸法は共通です。

#### 2台ユニット

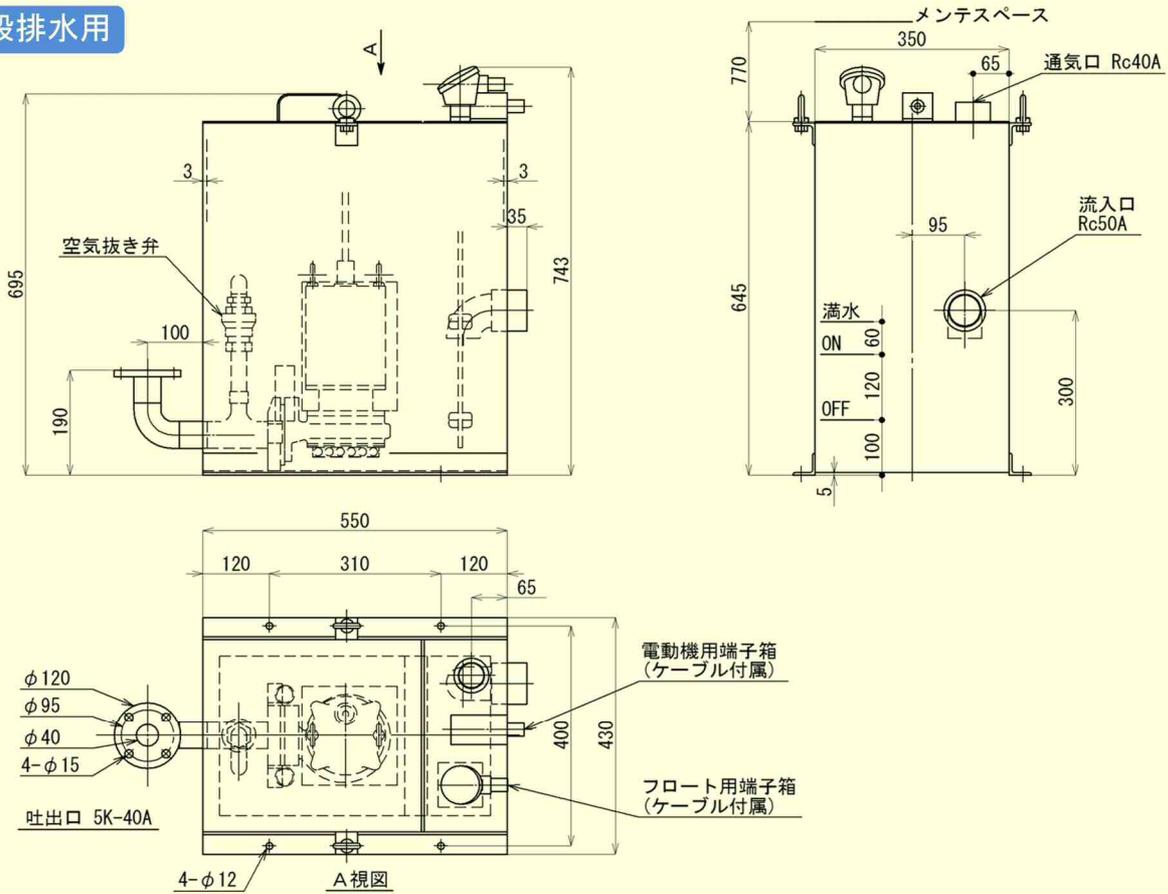
ユニット型式	U2-NF-C-1 (U2-NF-C-0) ※
ポンプ仕様	5m-100L/min (0.75kW・50Hz)
	5m-100L/min (0.75kW・60Hz)
	8m-100L/min (1.5kW)
電動機仕様	水中乾式 4P
電源	3相AC200V
ポンプ材質	FC200
タンク材質	SUS304
外形寸法	600 X 645H X 740
最大寸法	878 X 743H X 820
流入口	5K-100A
吐出口	5K-65A
通気口	Rc40A
質量	158kg (0.75kW・50Hz)
	150kg (0.75kW・60Hz)
	190kg (1.5kW)
制御盤寸法	600 X 600H X 200

※ 0.75kW・60Hz は U-NF-C-0 となります。

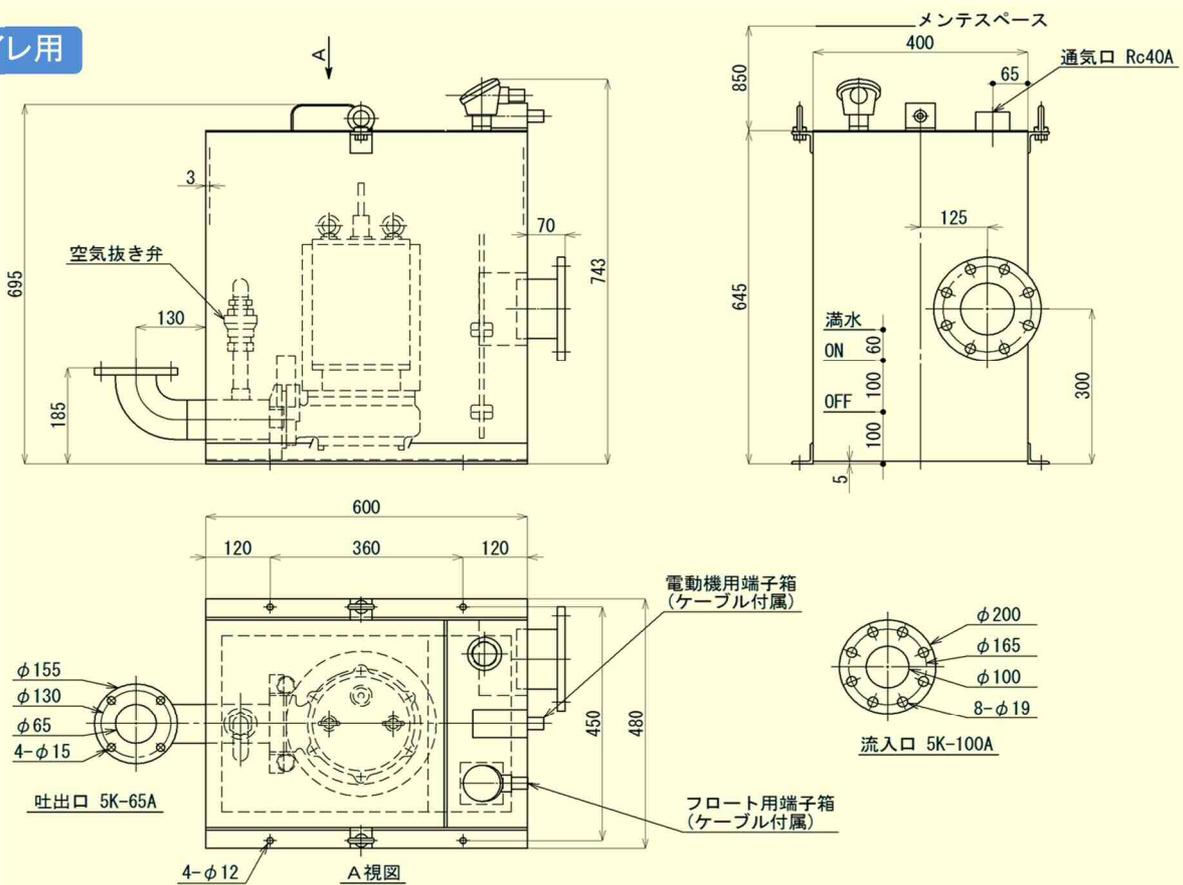
※ 外形寸法・最大寸法は共通です。

# 外径寸法図

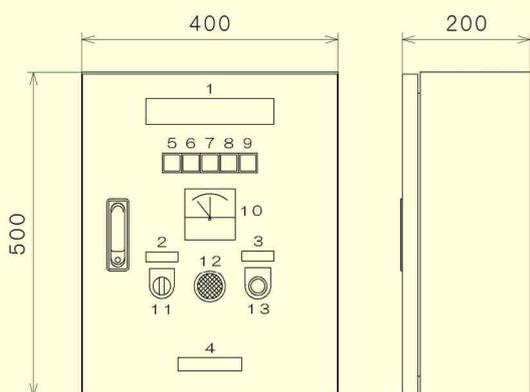
## 一般排水用



## トイレ用



## 制御盤



番号	記号	名称	銘板記入文字	番号	記号	名称	銘板記入文字
1	NP-1	銘板	排水ポンプユニット制御盤	8	OL2	ランプ	満水
2	NP-2	銘板	ポンプ運転選択	9	OL3	ランプ	フロート異常
3	NP-3	銘板	警報ブザー	10	A	電流計	(管理指針付-赤)
4	NP-4	銘板	株式会社相互ポンプ製作所	11	CS	スイッチ	自動-切-手動
5	WL	ランプ	電源	12	BZ	ブザー	
6	RL	ランプ	運転	13	PB	押ボタン	停止
7	OL1	ランプ	故障				

電源ランプ	一次側電源 ON で点灯
運転ランプ	ポンプ運転で点灯
故障ランプ	漏電ブレーカもしくはサーマルリレーのトリップで点灯
満水ランプ	タンク水位が満水レベルまで上昇すると点灯 (リセットするまで保持)
フロート異常ランプ	自動でポンプが 15 分連続運転すると、フロートになんらかの異常があると判断し、フロート異常を点灯 (リセットするまで保持)
操作スイッチ	「自動」 - タンク水位レベルで運転 - 停止 「切」 - ポンプは停止 「手動」 - タンク水位レベルに関係なく運転
警報ブザー	故障、満水ランプ点灯でブザーがなる
ブザー停止ボタン (リセットボタン)	警報ブザーを停止 3 秒押しで、満水警報とフロート異常をリセット

 株式会社 **相互ポンプ製作所**

本 社 〒533-0004 大阪市東淀川区小松 1 丁目 18 番 19 号  
TEL(06)6328-5780(代表) FAX(06)6328-5840  
東京営業所 〒130-0022 東京都墨田区江東橋 3-10-8 錦糸町スクエアビル  
TEL(03)3631-2161 FAX(03)3631-2162  
ホームページ <http://www.sogopump.co.jp/>