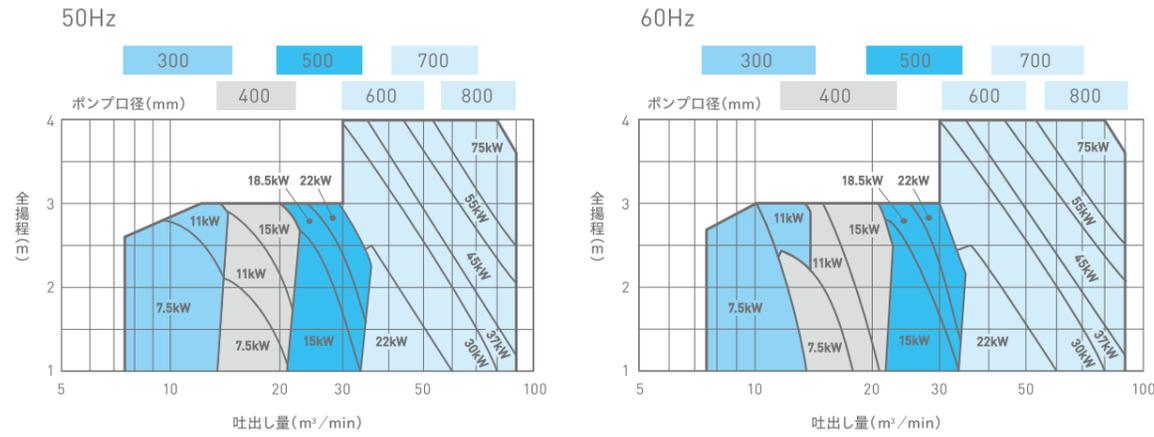
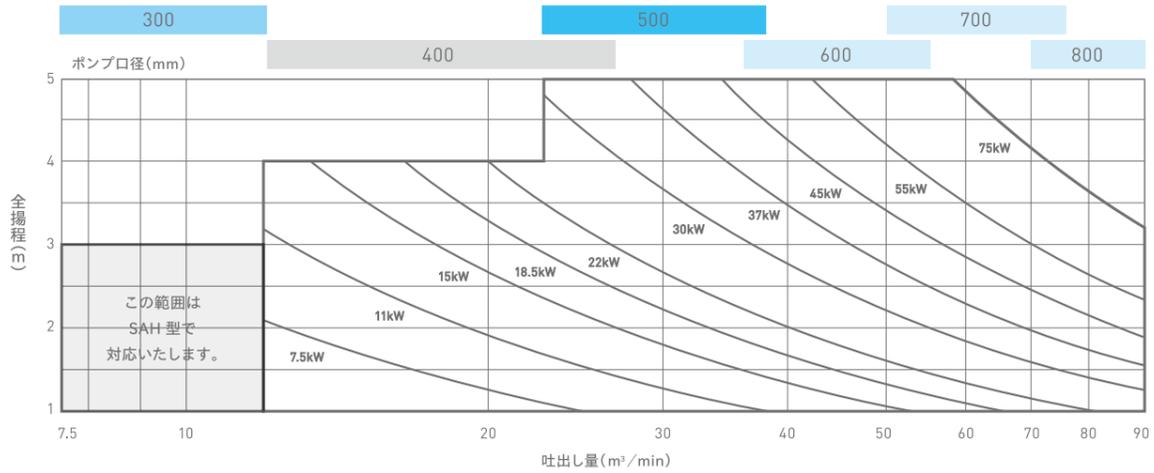


[標準型]



[低水位型]



最低水位一覧

		口径φ300mm	口径φ400mm	口径φ500mm
標準型	最低水位	600mm	800mm	925mm
低水位型	最低水位	—	320mm	400mm
低水位型	最低起動水位	—	480mm	600mm

# ポンプゲートシステム

- ポンプとゲートが一体化した排水設備
- 建設費の低減工期短縮を実現
- ポンプ自動接続方式を採用



## 株式会社フソウ

本社 〒104-0033 東京都中央区新川1-23-5 TEL:03(3552)7051  
 北海道支店 〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西4-1 北海道ビル4F TEL:011(206)6580  
 東北支店 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町4-6-1 仙台第一生命タワービルディング12F TEL:022(222)9613  
 東京支店 〒104-0033 東京都中央区新川1-23-5 TEL:03(3552)7051  
 名古屋支店 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル6F TEL:052(589)0891  
 大阪支店 〒550-0004 大阪府大阪市西区鞠本町1-4-12 本町富士ビル3F TEL:06(6479)1630  
 中国支店 〒730-0041 広島県広島市中区小町3-25 三共広島ビル3F TEL:082(246)0631  
 四国支店 〒761-8551 香川県高松市郷東町792-8 TEL:087(881)0210  
 九州支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-19-24 大博センタービル6F TEL:092(475)7380  
 フォテックセンター 〒761-8551 香川県高松市郷東町792-8 TEL:087(881)0210

問い合わせ先：営業本部

03-3552-7019  
info@fuso-inc.co.jp

水をつくる、いかす、考える。



# PUMPGATE SYSTEM



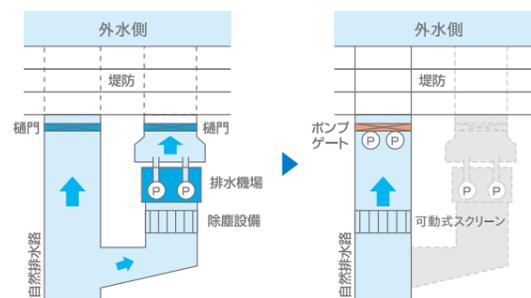
## ポンプゲートシステムの特長

### ポンプとゲートを一体化・維持管理が容易

ポンプとゲートを一体化し、自動接続方式を採用しました。ポンプを取り外した後も、横置きした状態でオイル交換や浸水溜り室の点検が行えるなどメンテナンスも容易です。

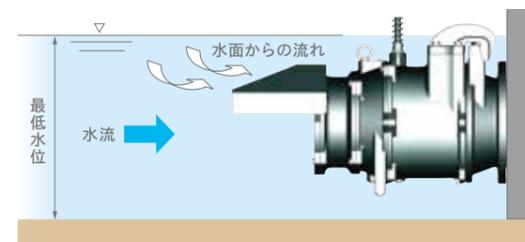
### 建設費の低減・工期短縮を実現

既存の水路をそのまま使用して設置可能。従来のような大掛かりな土木工事が必要ないため、建設費の大幅な低減・工期短縮が図れます。(河川管理者との協議に基づき、吐出水槽を設置する必要がある場合があります。)



### 優れた異物通過性能

異物通過粒径が小さい口径φ500mm以下のポンプの羽根車には新設計の後退翼を採用。高い異物通過性能を実現しました。

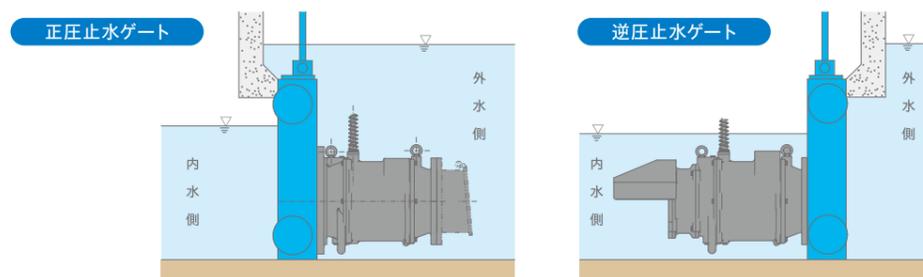


### 低水位運転が可能

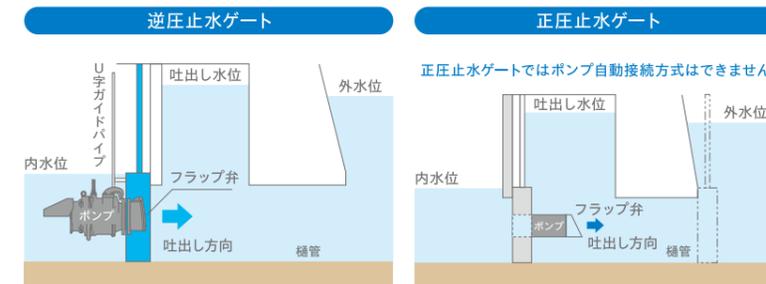
水中ミキサの技術を応用し、効果的に空気の吸い込みを防止する整流板を採用。振動・騒音の発生を予防し、低水位でも安定した運転が可能です。また、新開発の低水位型ポンプを採用することで超低水位でも運転が可能です。

### 正圧/逆圧止水ゲート方式の両方に対応

設置位置を選ばないため、既設ゲートにも取り付けられます。

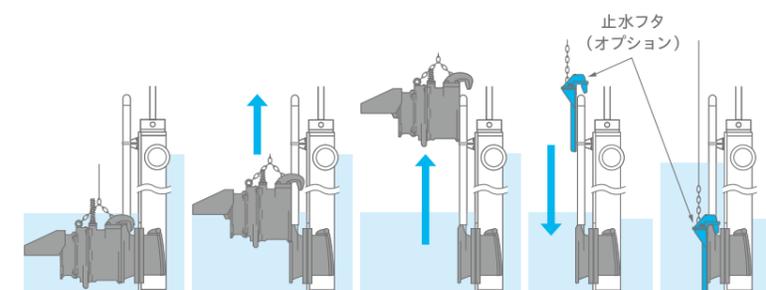


## ポンプ自動接続方式を採用 (口径φ300~500mm 逆圧止水ゲート対応型のみ)



ゲート全閉でポンプのみ外せます。  
扉体内にフラップ弁が残り止水します。

ゲート全開後にポンプを取り外します。  
ポンプ点検時の逆流防止のため川表ゲートが必要です。



ポンプの接続は、従来の水中ポンプと同様にガイドパイプに沿って上下させるだけで着脱可能です。

ゲートを全閉した状態で、ガイドパイプに沿って昇降させるだけでポンプの着脱が可能です。ポンプの点検時や故障時にも容易にメンテナンスが行えます。また U字ガイドパイプがあるため、ゲート本体が水中に没しても着脱はスムーズ。ポンプを取り外した後も、フラップ弁があるため逆流の心配はありません。

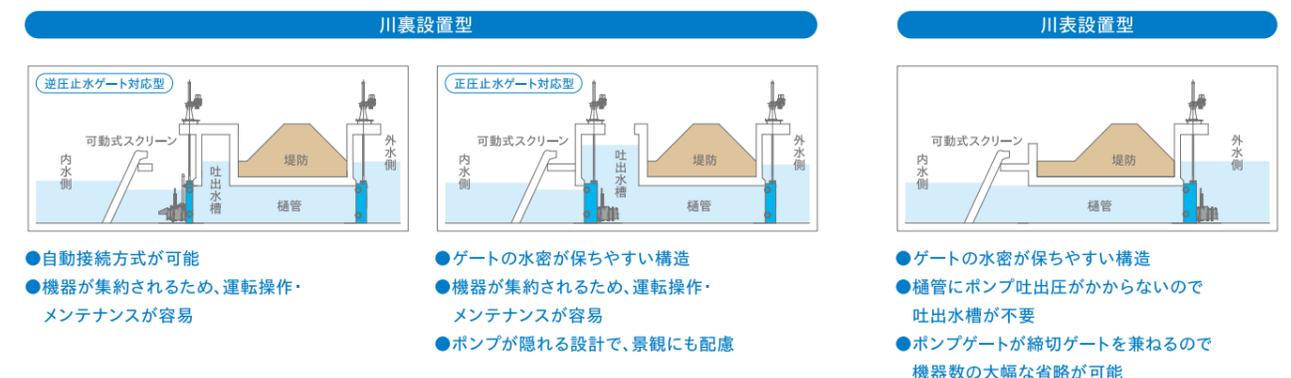
### 手間のかかる保守作業を改善

信頼性の高い新明和ゲート用横型水中軸流ポンプ (SAH シリーズ) を採用。ポンプの自動接続方式と、弊社が長年培ってきたゲート技術とが一体となり、保守作業性を飛躍的に向上させました。

### 内水を保持する止水フタ

自動接続方式 (口径φ300~500mm 逆圧止水ゲート対応型) では、ゲート用ポンプの代わりに着脱式の止水フタを据え付けることで、田植え時期等に必要の内水を保持します。

## 配置例



- 自動接続方式が可能
- 機器が集約されるため、運転操作・メンテナンスが容易

- ゲートの水密が保ちやすい構造
- 機器が集約されるため、運転操作・メンテナンスが容易
- ポンプが隠れる設計で、景観にも配慮

- ゲートの水密が保ちやすい構造
- 樋管にポンプ吐出圧がかからないので吐出水槽が不要
- ポンプゲートが締切ゲートを兼ねるので機器数の大幅な省略が可能