

アクアシリーズ ハイブリッドシステム

# 除濁ユニット



AFF

小規模水道用高速繊維ろ過装置

レンタル

対応いたします

どこでもプラスの  
柔軟性



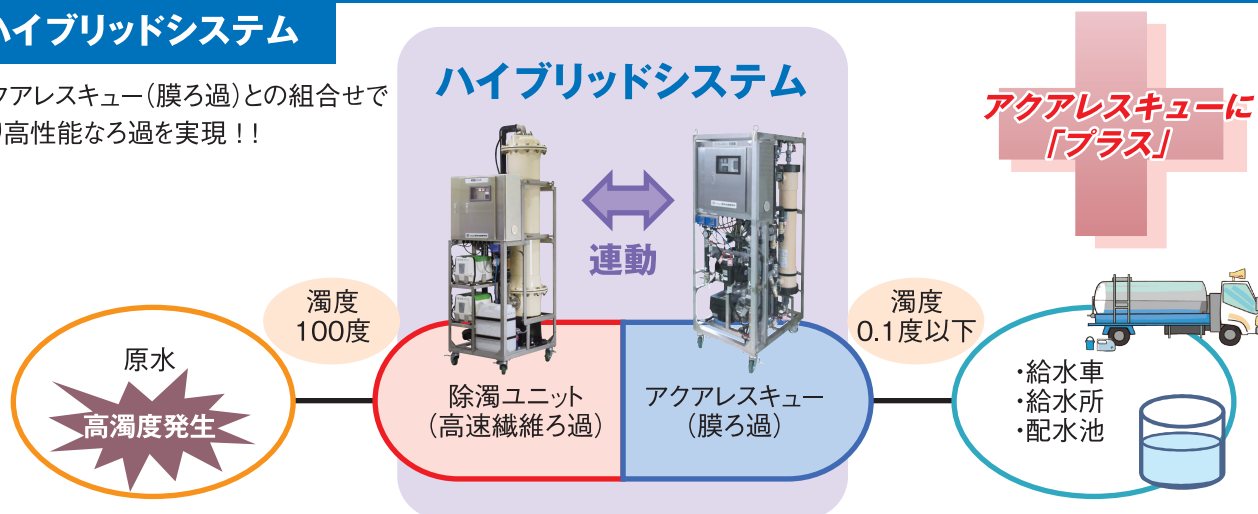
## 特長

- **高濁度原水でも安定した浄水処理**  
濁質捕捉能力が高い繊維ろ過法の採用で、原水濁度上昇にも安定した浄水処理ができます。
- **軽量、コンパクト、可搬式で、どこでも柔軟に設置可能**  
繊維ろ過法を採用し、軽量・コンパクトなユニットを実現。  
繊維ろ過塔の取り外しが簡単にできるため、一般的な建物の片扉から人力でラクラク搬入できます。  
弊社「アクアレスキュー（膜ろ過）」と併用したハイブリッドシステムや既設浄水場の前処理など、幅広く運用できます。
- **配管、配線はワンタッチ接続で簡単**  
ホースはワンタッチ継手で簡単に接続できます。配線はコンセントやコネクタ接続のため、配線ミスがありません。
- **電源はAC100V**  
電源は家庭用AC100Vコンセントが使えます。市販の小型発電機を使えば、電源がない場所でも運転ができます。

# 高濁度に悩む小規模施設を「どこでもプラスの柔軟性」を持った 除濁ユニットが解決します。

## ハイブリッドシステム

アクアレスキュー（膜ろ過）との組合せで  
より高性能なる過を実現!!



除濁+膜ろ過で  
高濁度時にも  
**確実なクリプト対策**

除濁ユニットの前処理で  
膜の負担を低減して  
**膜が長持ち**

制御盤と設備を共用して  
ユニット間を連動することで  
他に設備が必要ないため  
**低価格、省スペース**

原水逆洗の採用で  
逆洗ポンプ、タンク等の  
**洗浄設備が不要**

ワンタッチ継手、コネクタで  
必要な時  
**簡単に接続**

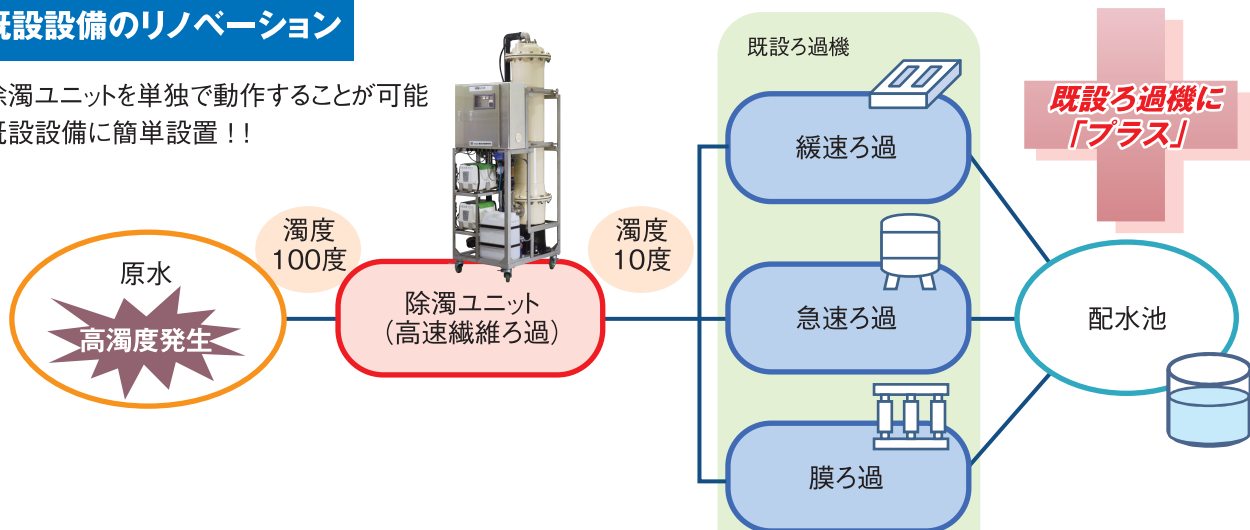
濁度に連動した凝集剤(PAC)注入で  
濁度変動しても  
**安定したろ過性能**  
※濁度計はオプション

軽量・コンパクトで  
**片扉から搬入**  
※扉 幅700mm×高さ1800mm

家庭用コンセント、  
市販の発電機が使える  
**AC100V**

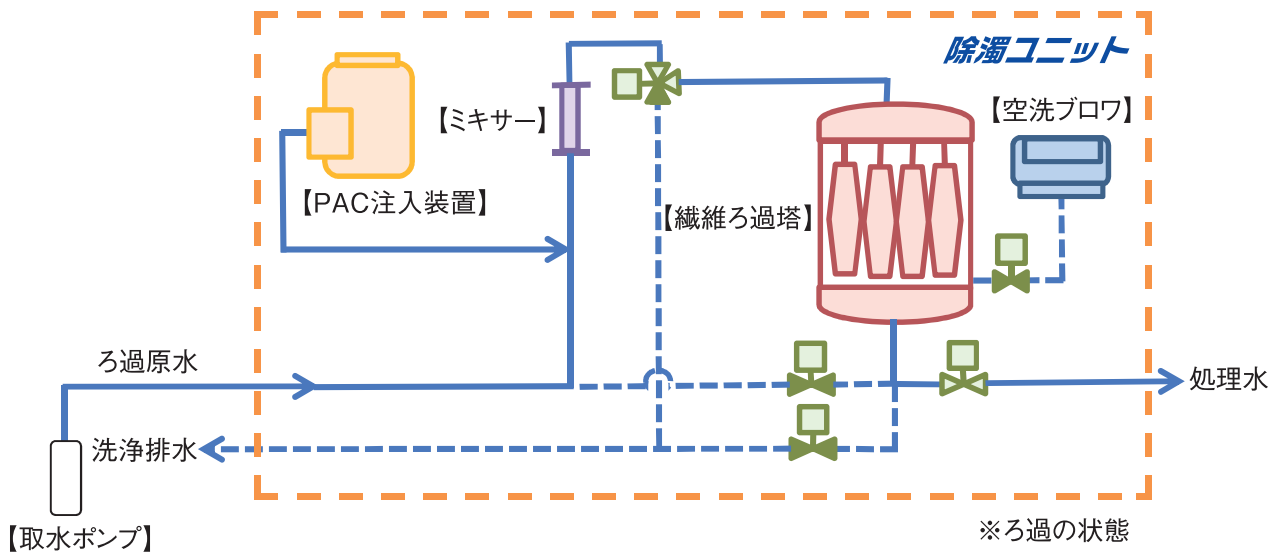
## 既設設備のリノベーション

除濁ユニットを単独で動作することが可能  
既設設備に簡単設置!!

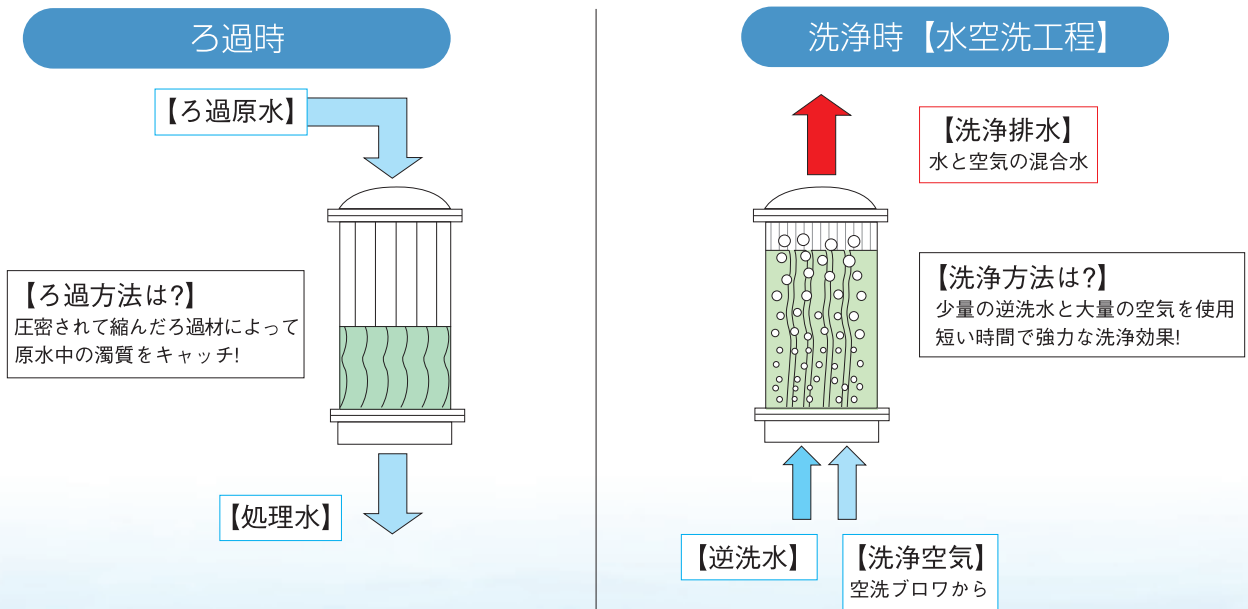


後段処理への濁度流入を防ぐことで  
**負荷、維持費が低減**

## ■ 処理フロー



## ■ 繊維ろ過材の動き



## 繊維ろ過の特長

繊維ろ過は非常に大きな空隙率と表面積を有していることから、次のような特長があります

### ● 設置スペースの縮小

粒状ろ過材よりもろ過速度を5倍程度早くすることができることから(ろ過速度20~50m/hr程度)、繊維ろ過塔サイズが小さくなり、設置スペースを縮小できます。

### ● 濁質捕捉量が多い

空隙率は90%以上(ろ過砂等は50%前後)であり、数 $\mu\text{m}$ の繊維を多量に使用していることから表面積が非常に大きく、粒状ろ過材に比べ濁質捕捉量を多くすることができます。

### ● 洗浄水量の低減

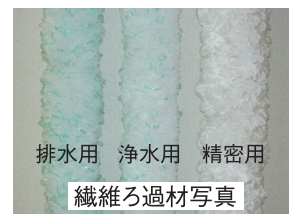
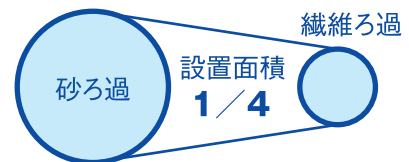
洗浄には強力な空気・水同時洗浄が採用されており、少量の洗浄水にて絶大な洗浄効果を得ることができます。

### ● 用途に応じたろ過材選定

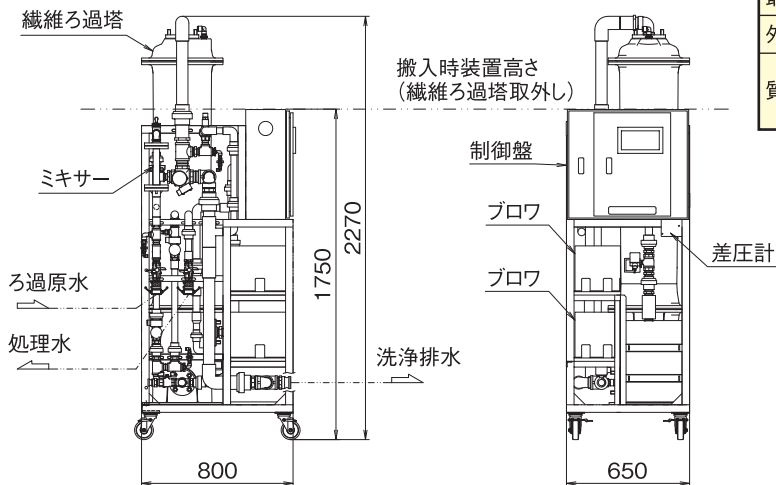
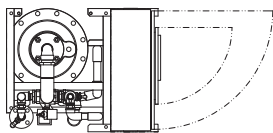
製品として3種類のろ過材をラインナップ。使用条件や処理条件に応じて、ろ過材の選定が可能です。

### ● 軽量で設置が容易

繊維ろ過塔はFRP製、ろ過材はポリプロピレン製で軽量であるため、取り扱いが容易で狭い場所でも簡単に設置できます。



## ■外形・寸法



## ■標準仕様

処理水量 (水質により異なります)	最大 50m <sup>3</sup> /日
電源	AC100V 19A(15Aコンセント 2口必要)
繊維ろ過塔内径	φ300mm
繊維ろ過塔材質	G-FRP
最高使用圧力	0.2MPa
外形寸法	幅650mm×奥行800mm×高さ2270mm
質量	約250kg (運搬時)
	約210kg (ろ過塔取外時)

## アクアシリーズ ハイブリッドシステム

「アクアMF-R」、「アクアレスキュー」との組み合わせでより高性能なる過が可能です。

### 活性炭ユニット

(TOC、色度、臭気の除去)



活性炭

### 除マンガンユニット

(鉄、マンガンの除去)



除マンガン砂

### RO膜ユニット

(あらゆる溶解性物質の除去)



## アクアシリーズ 浄水処理装置

### アクアPMF

施設基準に適合した膜ろ過装置  
※低ランニングコスト



### アクアPMF-R アクアレスキュー

小規模水道向け膜ろ過装置



### アクアPUF

施設基準に適合した膜ろ過装置  
※高濁度の原水に対応



### アクアPUV

紫外線処理設備  
※クリプトスポリジウム等対策



ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 認証取得(本社工場)

**SGS** 株式会社 清水合金製作所

- 本社・工場 〒522-0027 滋賀県彦根市東沼波町928 TEL.0749-23-3131(代) FAX.0749-22-0687(代)
- 札幌営業所 TEL.011-242-8871 ■仙台営業所 TEL.022-217-1312 ■東京営業所 TEL.03-3370-6586
- 名古屋営業所 TEL.052-222-7282 ■大阪営業所 TEL.06-6533-0471 ■中国四国営業所 TEL.086-227-2510
- 九州営業所 TEL.092-409-0996

<https://www.shimizugokin.co.jp>

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますので御承ください。

(1500.2304)

### ⚠️ ご注意

本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において掲示するものです。記載された使用条件以外で使用され、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に刊行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカタログに記載の版No.により最新版であるかご確認ください。



この印刷物は、環境に配慮した植物油インキを使用し、一部再生紙を使用している場合があります。

版No.AFF01