

# アクアレスキュー

ARA

可搬式膜ろ過装置

## 移動できる浄水場



 **レンタル**  
対応いたします

### 特長

#### ● 軽量・コンパクト・可搬式

一般的な建物の片扉からラクラク搬入可能なサイズで、統合が困難な小規模分散形施設や既設水道施設への導入が容易です。

可搬式で持ち出しが簡単なので、浄水場としての役割だけでなく、災害時の給水拠点や浄水場改修時の仮設設備など、必要に応じて1台2役で活躍します。搬入困難な場所でも、分割構造(オプション)で搬入することができます。

#### ● 自動運転システム

流量一定制御、膜逆洗や水位監視によるON-OFF等の運転制御を自動で行います。タッチパネルで誰でも簡単に設定できます。

凍結防止制御付きのため、寒冷地での使用も可能です。

オプションで残留塩素、浄水濁度等の管理項目を制御し、遠方監視することで、完全無人化運転ができます。

#### ● 安全・安心

使用膜モジュールは、(一社)膜分離技術振興協会(AMST)の規格認定品を採用しています。

突発的な濁度やクリプトスポリジウムも確実にろ過します。

#### ● 電源：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、停電時にも運転ができます。

山間部に分散した施設を管理するのが大変… 浄水場改修時の対応に困っている…

原水水質が不安定で給水停止になりそう…

将来的に施設廃止の可能性がある…

災害時のライフラインを確保したい…

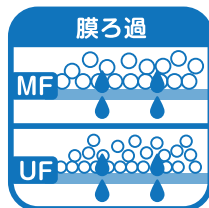
## アクアレスキューで解決!



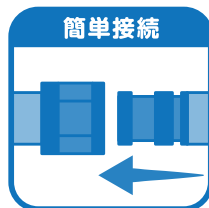
コンパクト  
片扉から搬入可能な  
コンパクトサイズ



1台2役  
「1台2役」で  
設備を有効利用



膜ろ過  
クリプト対策に  
最適な膜ろ過処理



簡単接続  
工具レスな  
配管接続方法



らくらく設定  
簡単な設定で  
全自動運転



使いやすい  
AC100V 電源



あらゆるシーンに幅広く対応!

1台でオールマイティーに活躍!

常設用設備として・・・

仕様

原 水	湖沼水
処 理 量	2m <sup>3</sup> /日
納 入 場 所	長崎県内
納 入 年 度	2018年度
オプション	RO膜ユニット 遠方監視装置



- 水源となる湖沼水の水質が悪く、溶解性成分も多数存在
- 既設浄水設備の老朽化で性能維持が困難
- 設置場所が離島で住民が少ないため、将来的に廃止する可能性があることから装置の転用を視野に入れて計画
- 漁船で離島まで運搬、人力で搬入設置

仮設用設備として・・・

5台設置例

仕様

原 水	表流水
処 理 量	216m <sup>3</sup> /日
納 入 場 所	長野県内
納 入 年 度	2018年度
オプション	活性炭ユニット(3台) 遠方監視装置(1台)

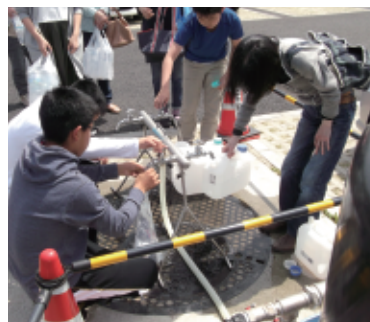


- 濁度、色度対策
- 既設設備の計装盤の改修工事期間に運用
- 建屋の通路を有効利用してコンパクトに設置

災害用設備として・・・

仕様

原 水	地下水
処 理 量	50m <sup>3</sup> /日
納 入 場 所	熊本県内
納 入 年 度	2016年度
オプション	給水栓スタンド 浄水槽 屋外カバー



- 熊本地震被害による原水濁度の悪化
- 豊富な原水と自動運転により、24時間給水所を開放
- 防災課職員による1日2回の巡回点検で約2ヶ月間使用



# 片扉から搬入可能なコンパクトサイズ



6人での持ち上げ  
横置搬入

装置質量  
185 kg  
(運搬時)  
分割構造も可能

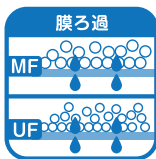
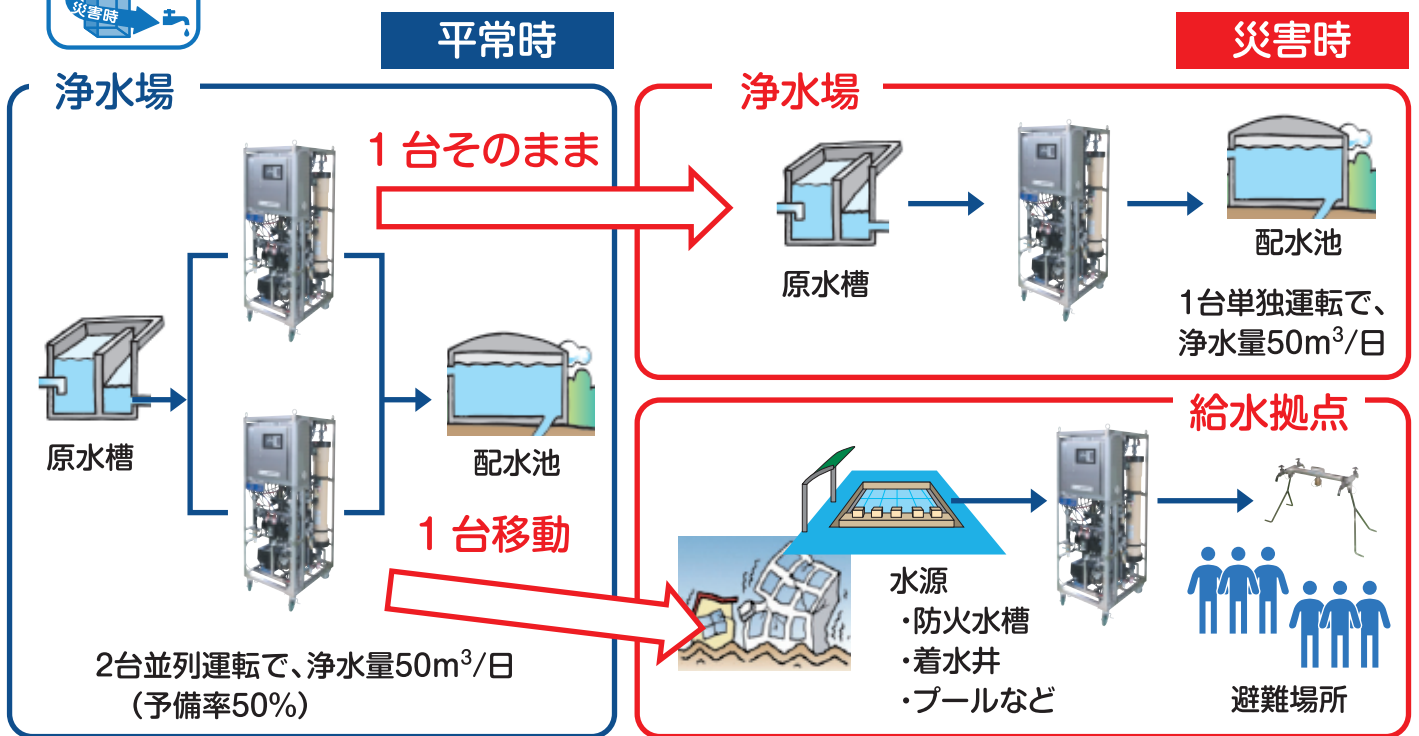


搬入幅 700mm  
(片扉間口)

キャスター付きで  
ラクラク搬入

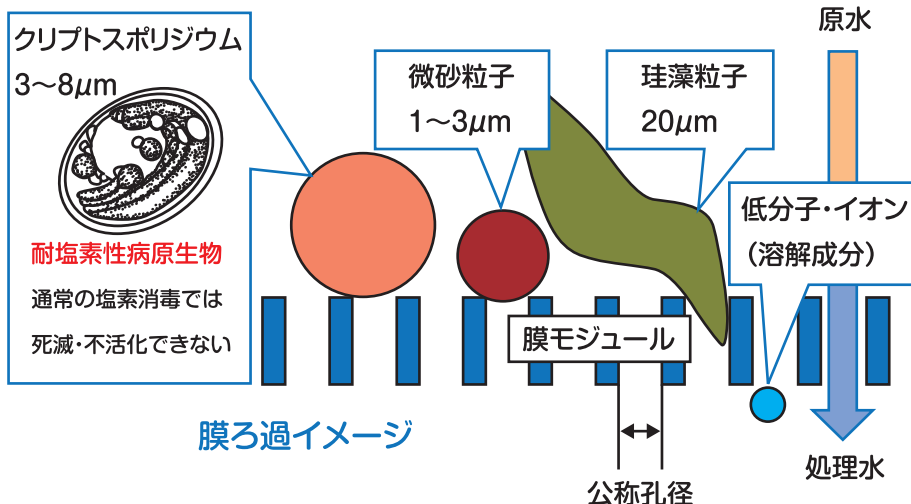


## 「1台2役」で設備を有効利用



## クリプト対策に最適な膜ろ過処理

原水に合わせて、「MF膜」または「UF膜」を選択



### MF膜 (精密ろ過膜)

公称孔径：0.1 μm

捕捉可能：クリプトスポリジウム  
微粒子・バクテリア等

### UF膜 (限外ろ過膜)

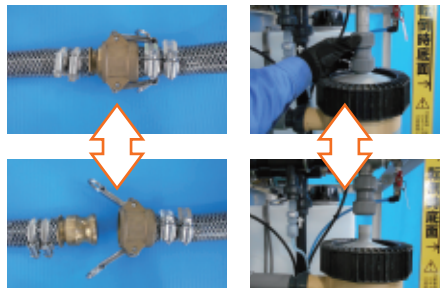
公称孔径：0.01 μm  
(150,000Da)

捕捉可能：クリプトスポリジウム  
微粒子・バクテリア  
ウイルス  
高分子 (溶解成分) 等



**工具レスな  
配管接続方法**

ワンタッチで簡単に接続  
緊急時でもスムーズに対応可能



原水、処理水、排水管

膜モジュール



**簡単な設定で  
全自動運転**

タッチパネルで簡単に設定  
異常内容や履歴も確認可能



タッチパネル



**使いやすい  
AC100V電源**

どこでも容易に電源確保  
停電時でも運転可能



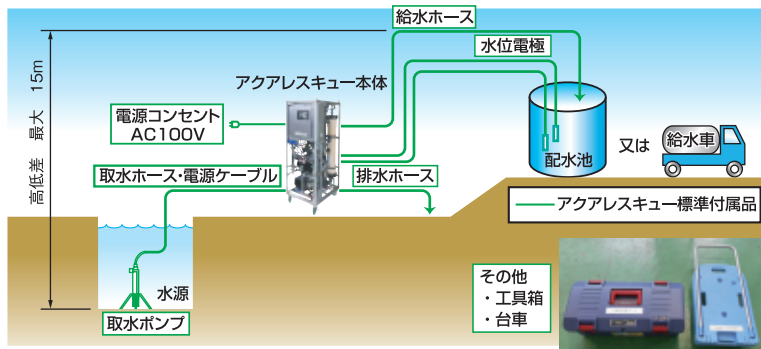
家庭用コンセント



市販の発電機

**標準付属品が充実**

浄水設備として必要なものは全て標準で付属



**完全無人化運転が可能**

オプション

遠方監視装置で遠隔地の情報を  
タイムリーに受信



**主なオプション一覧**

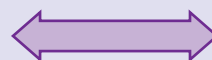
追加設備	遠方監視装置 異常監視	原水槽 原水確保	処理水槽 逆洗水・供給水確保	予備品	予備膜モジュール 緊急対応	発電機 緊急対応	仮設用屋外カバー 保管用、屋外設置用	給水栓スタンド 仮設給水
	ユニット内設置可能	別途設備	別途設備		別途設備	別途設備	別途設備	別途設備

水質監視	膜ろ過濁度計 膜破断・水質基準監視	原水濁度計 運転制御	残留塩素計 水質基準監視	水質計器ユニット 総合監視	排水用ORP計 排水残塩監視	色度計 色度監視	pH計 pH監視
	ユニット内設置可能	別途設備	別途設備	別途設備	別途設備	別途設備	別途設備

水質対応	活性炭ユニット 有機物、色度	除マンガンユニット 鉄・マンガン	除濁ユニット 高濁度(繊維ろ過)	RO膜ユニット 溶解性物質
	別途設備	別途設備	別途設備	別途設備

アクアレスキューに  
「プラス」

アクアレスキュー



運動

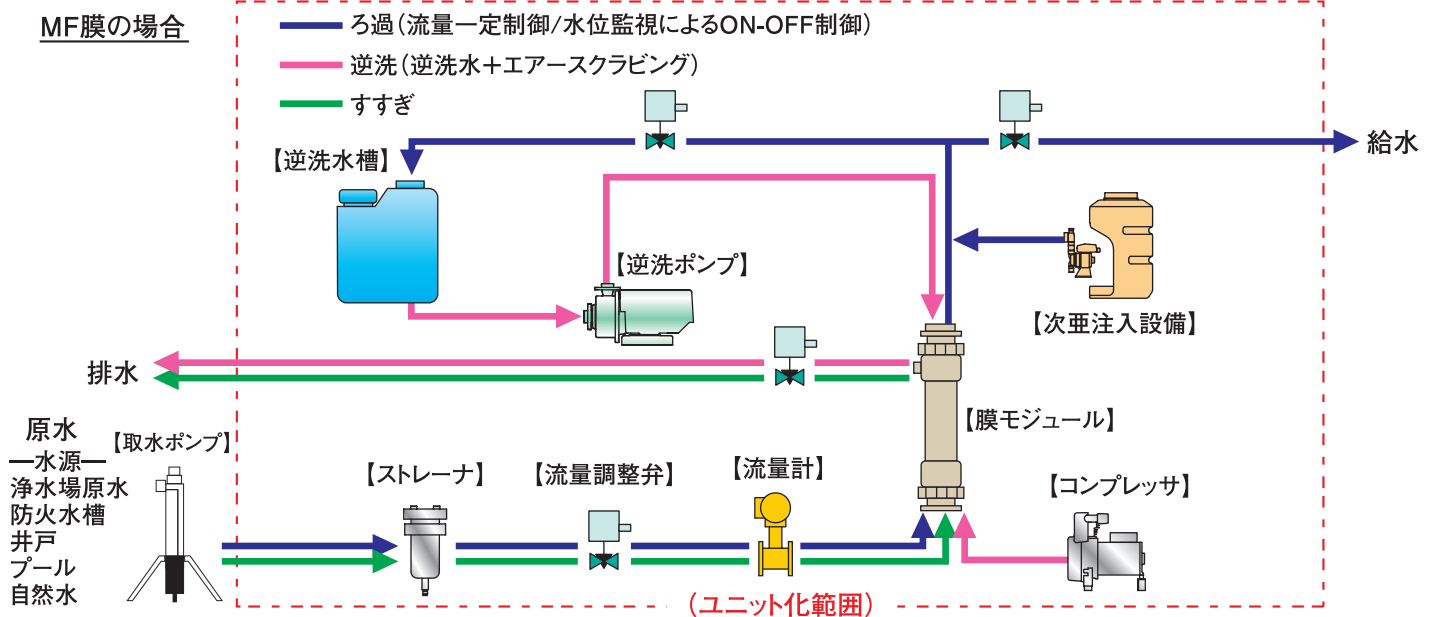


**ハイブリッドシステム**

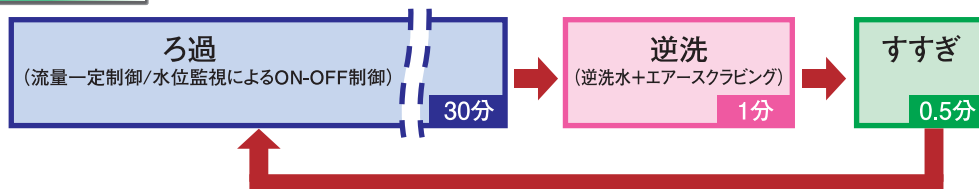
アクアレスキュー(膜ろ過)を基本に水質に合わせて、前処理、後処理の各種ユニットを組み合わせ、高度で安定した浄水処理を安価に実現するシステム

## ■処理フロー

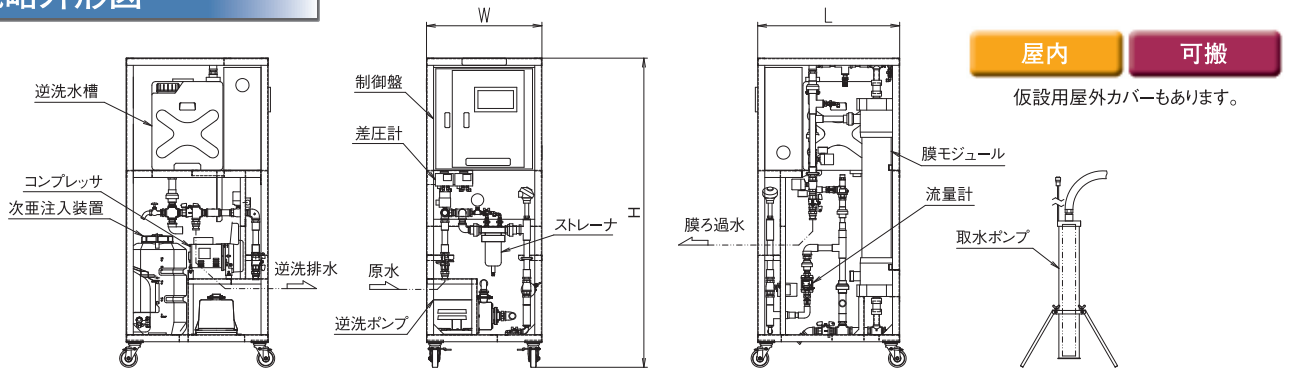
### MF膜の場合



## ■標準運転工程



## ■概略外形図



本図は標準タイプです。左右反転したタイプもあります。

## ■仕様

最大処理量 (水質によって異なります)		50m <sup>3</sup> /日 <sup>※1</sup>	
使用 膜モジュール	種類	MF膜(精密ろ過膜)	UF膜(限外ろ過膜)
	公称孔径	0.1μm	0.01μm(150,000Da)
	材質	PVDF	
	認定番号 (AMST)	膜モ認 第450号	膜モ認 第505号
電源・電流		単相100V 14A	単相100V 8A
質量		約185kg(空時) 約290kg(運転時)	約210kg(空時) 約345kg(運転時)
寸法		W: 650 H: 1750 L: 800	W: 650 H: 1750 L: 860
備考		※1 15m <sup>3</sup> /日以下の極小規模水道施設に最適な <b>PKP&amp;C</b> もあります。	

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、このカタログの様式・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。  
(3000.230B)

### ⚠️ 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.ARA06