

ご存知ですか？避難所では飲用水の4～9倍以上の生活用水が必要です。

# 避難所の生活用水をつくる「小さな浄水場」

小型・軽量、簡単操作、高い浄水能力、低価格を実現



非常用コンパクト浄水装置

# 水姫

Mizuhime

「水姫」は、災害時に避難所で必要な生活用水※1を必要なだけつくるという新しいコンセプトで開発された商品で、浄化された水は洗濯水、洗浄水、浴用水など様々な用途にお使いいただけます。※2

※1. 浄化水を多数の人が利用する「飲料水」とするには水質検査が必要で、災害時に迅速な検査は困難であると想定されるため、飲用以外の生活用水を利用目的としています。  
※2. 使用できる原水には一定の条件があります。詳細は販売店又は当社までお問合せください。

## 小型・軽量

わずか**37.5kg**

運搬は2名でOK!  
キャスター付きで  
1名で移動も可



## 高い浄水能力

浄水場でも使われている  
中空糸膜※の技術を適用

3段階のフィルターと  
消毒剤で菌類などを浄化



※孔径：0.1～0.05μm

## 最適な造水量

**200～700**人分の  
生活用水を供給

480ℓ/時運転で  
15ℓ/人必要なら**768**人分  
300ℓ/時運転で  
30ℓ/人必要なら**240**人分  
(24時間運転の場合)



## 使い方カンタン

- ・スイッチ、調整バルブ、蛇口の3ステップ操作
- ・消毒剤は安全・簡単な錠剤方式
- ・電源はAC100V 50/60Hz
- ・停電時は使い易い市販の小型発電機で

## 維持・補修も楽

- ・予備フィルターセットや薬剤は追加注文可能  
(付属品に予備フィルターセット1セット含む)
- ・フィルターユニット交換は工具不要

飲用には  
ペットボトル水を



3ℓ

◎避難所で必要な生活用水は「水姫」で

洗濯に



浴用に



洗浄に



12～27ℓ

1日に必要な水=15※～30ℓ

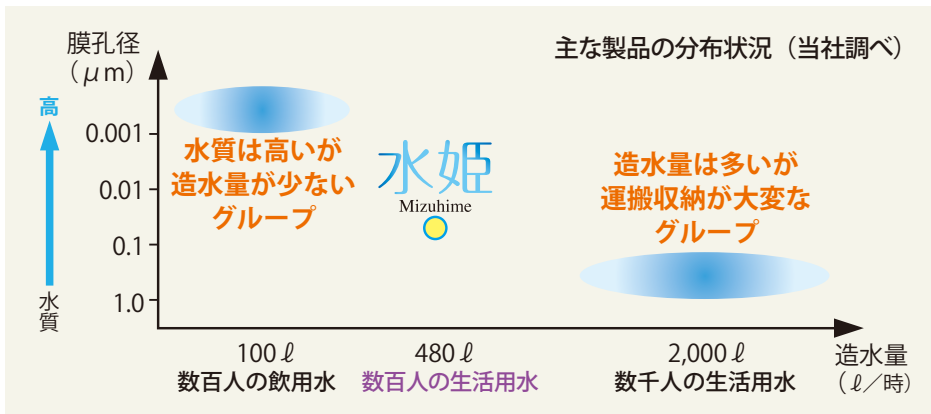
※「避難所運営ガイドライン」(2016年4月 内閣府)内で参考にすべき国際基準として紹介されているスフィア基準の2018年版ハンドブックでは、飲料および食物、衛生上の行動、調理ニーズの目的で一人一日最大15ℓの水が必要とされています。

# 新しいコンセプト 避難所の生活用水供給に最適なスペック

国内の非常用浄水装置は、きわめて高い水質の浄水能力を持つ一方、少量しか造れないグループと、大量の造水が可能で一方、運搬収納が大変で水質も劣るグループに大別されます。

「水姫」は、これらの中間に位置し、数百人規模の避難所※の生活用水を1台で賄うのに「ちょうど良い」浄水能力と性能を備えています。

※「東日本大震災津波における避難者支援活動記録集」(平成26年1月 岩手県)によると、東日本大震災時に県内で開設された避難所数は最大399カ所、避難者数最大54,429人。単純平均すると避難所1カ所あたりの避難者数は136人でした。



## 仕様

取水ポンプ	自給式ポンプ (吸込み-1m)
取水口	ホース接続
処理方式 (数量)	① 吸込みストレーナ ② プレフィルタ (ろ過精度: 100μm) × 1 ③ 中空糸膜 (孔径: 0.05~0.1μm) × 4 ④ 活性炭フィルタ × 1
消毒設備	チューブポンプ注入
流量調整	調整バルブによる調整
造水量	5~8ℓ/min
処理水残留塩素	0.1~0.2ppm
給水口	蛇口 × 1
フレーム	SUS304
配管	HI-PVC
外形寸法	幅 470 × 奥行 670 × 高さ 550mm
重量 (乾燥時)	37.5 kg
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	360W
電源容量	400VA
付属品	予備フィアセット (プレフィルタ × 1、中空糸膜 × 4、活性炭フィルタ × 1)、消毒剤、塩素測定試薬、pH 測定試薬、取水ホース、注水ジョッキ



## 浄化能力

一般細菌	100個以下
大腸菌	検出しない
濁度	2度以下

※使用できる原水には一定の条件があります。詳細は販売店又は当社までお問合せください。

## 造水能力

	造水能力	連続運転時間/日	造水量	避難者数
最大能力 (清水での初期値)	480ℓ/時	24時間	11,520ℓ/日	384~768人
推奨運転値 (参考値)	300ℓ/時	24時間	7,200ℓ/日	240~480人

※推奨運転値とは膜を最も効果的に長時間使用するのに推奨する造水量です。浄水能力は水源の濁度などに左右されるため、必ずしも上記能力を保証するものではありません。避難者1人当たりが必要な生活水は15~30リットル/日で換算。

## 使い方はとてもカンタン



本体にホースをつなぎ、取水口を原水に入れます。



ボトルに消毒剤と水を入れ、チューブをつないでホルダーにセット



電源スイッチをONにします。



流量調整バルブを開き、流量計を見ながら、適正流量に調整します。



浄化された水が供給されます。



月島ジェイアクアサービス機器株式会社

〒436-0038 静岡県掛川市領家1450番地 8:00~16:00 (平日)

TEL:0537-24-5531 <https://www.tsk-g.co.jp/tjms/>