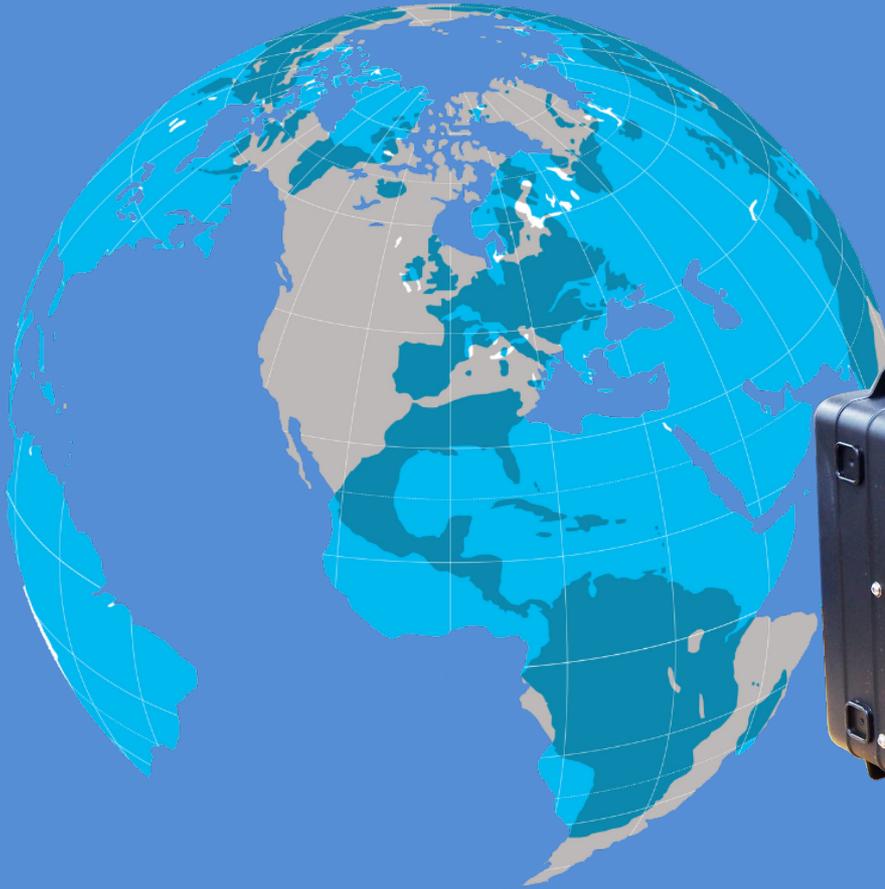


緊急用浄水システム のご提案



災害などにより、ライフラインである水道水が断水した場合、復旧までの間そのままでは飲料水に出来ない川水、雨水、池、プールの水などを逆浸透膜の精密ろ過により、原水中の不純物をろ過し、飲料水を生成する為の装置です。

特徴

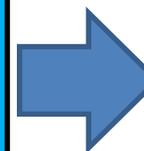
- 手動ハンドルによる加圧方式で動力は不要
- 小型、堅牢なハードケースで徒歩移動でも持ち運びが容易
- 必要なものはすべてケース内に収容
- 付属のチューブをつないでハンドルを回すだけの簡単操作
- 150GPDの逆浸透膜フィルタを2本搭載。小型ながら30ℓ/時間の浄水能力
- ローコスト



従来製品と比較すると

従来製品の欠点

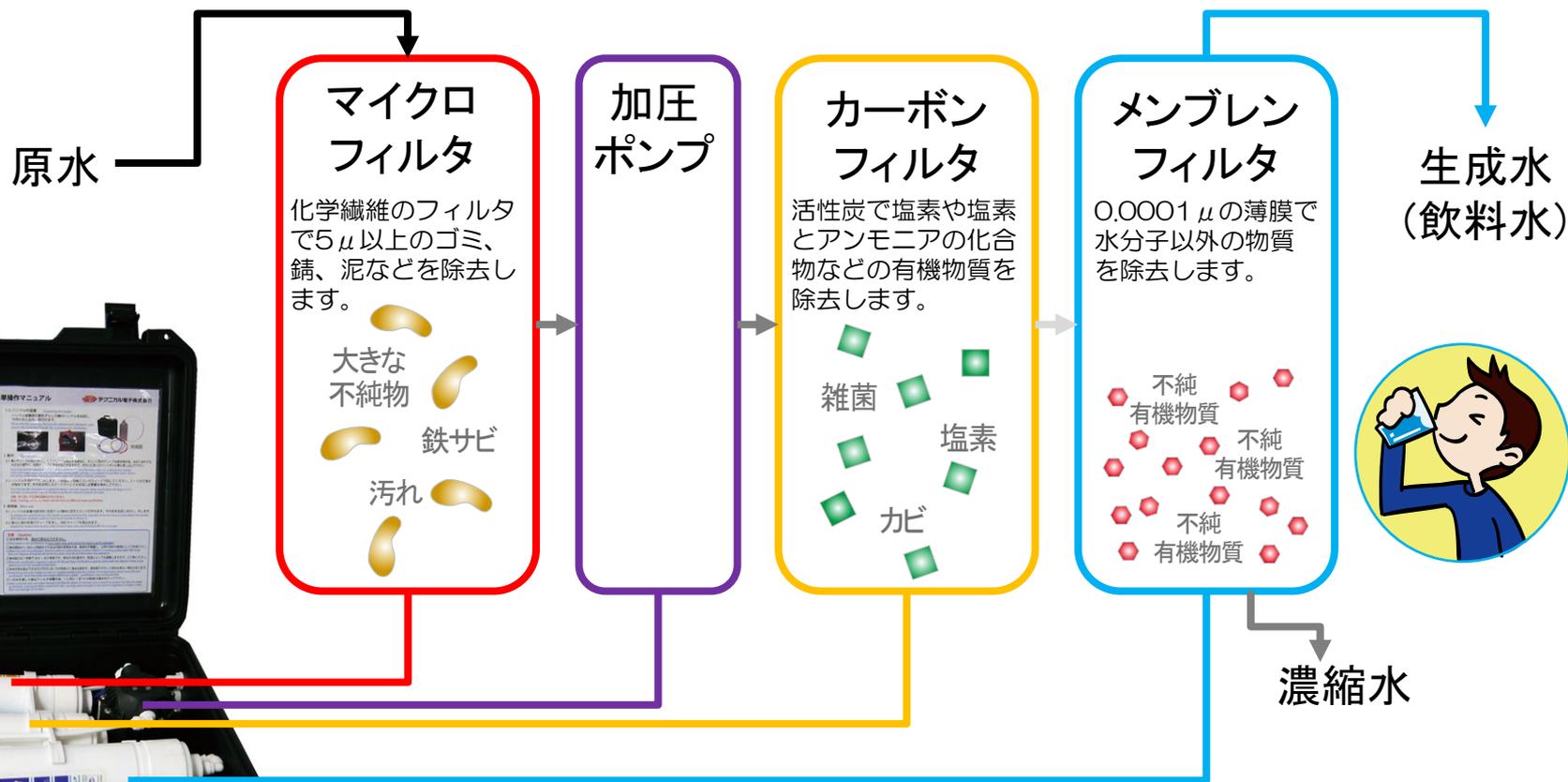
動作に電気やガソリンなどが必要で使用が制限される
 本体が大型で徒歩移動で持ち込むのが大変
 価格が高額で導入しづらい



EMERGENCY-H

動力不要
 ハンドキャリア可能
 ローコスト

細胞膜の浸透の原理を応用したもので、 $0.0001\ \mu$ の超微細孔の薄膜上の原水に浸透側から圧力をかけることで生じる逆浸透の作用を利用し、薄膜を通過できる純水な水だけを取り出せるろ過方式です。

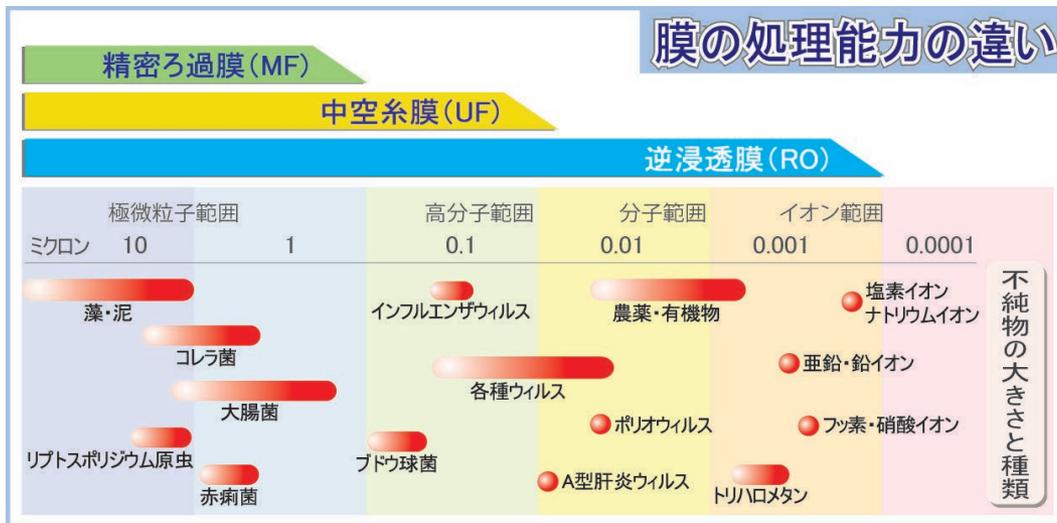


逆浸透膜ろ過方式では原水は生成水と濃縮水に分離され濃縮水も機器外に排出されます。そのため除去した不純物が浄水器内に残ることはありません。

浄水方式による不純物の除去比較

○除去 △場合により除去 ×除去不可

	ヒ素・カドミウム	亜硝酸・リン酸塩	塩化物・フッ素	鉛	バクテリア	ウイルス	有機物	トリクロロエチレン	トリハロメタン	ダイオキシン	塩素	殺虫剤	除草剤	いやな味・臭い
逆浸透膜 (RO)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
イオン交換樹脂	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中空系フィルタ	×	×	×	×	△	△	△	×	×	×	×	×	○	×
活性炭	×	×	×	×	△	×	○	△	△	△	○	△	△	×



逆浸透膜 (RO) 浄水システムは 0.0001 ミクロンの逆浸透膜で、水中に含まれるあらゆる不純物の99%を除去し、純水を作り出します。

持ち運び用
取っ手



浄水用加圧ハンドル

給水、濃縮水、生成水
チューブ接続口



マイクロフィルタ
加圧ポンプ
カーボンフィルタ

メンブレンフィルタ

付属品

TDSメータ	ハンドル	チューブ ストレーナー	工具
			

接続口に3本のチューブを差し込み、接続します。



給水チューブの先に付いているストレーナーを原水に投入します



ハンドルをねじ込み取付します



動作スタンバイの状態



ハンドルを右回しに回転させて浄水を行います。



1秒間にハンドルが1回転するくらいの速さで回すと効率的に浄水できます。付属のTDSメータで浄水の不純物濃度値が確認できます

回し初めてから1分程度で浄水が始まります。浄水開始から1分程度の生成水は捨てて、その後の生成水をご使用願います。

写真	フィルタの種類	使用数	用途
	マイクロフィルタ	1本	原水中の5ミクロン以上の泥、水垢などの浮遊物を除去し、メンブレンを保護します。
	カーボンフィルタ	1本	原水中の有機化合物, 臭い, いやな味を除去します。
	メンブレンフィルタ	2本	重金属、有機物、無機化合物などのほとんどの不純物を取り除きます。

フィルタ取扱い上の注意

各部品の状態を定期的にチェックして、定期的に消耗部品の交換を実施して適切にご使用下さい。

●マイクロフィルタ及びカーボンフィルタ

通常使用時は1年毎の交換を推奨しますが、定期点検のみの使用であれば2年毎の交換を推奨します。

実際使用時には、肉眼検査及び通水量の低下時に交替します。

汚れの大きい原水で使用した際は特にマイクロフィルタが詰まる場合があります。

●R.O メンブレン

未使用で保管した場合は2年毎の交換を推奨します。定期点検のみの使用であれば4年毎の交換を推奨します。実際の使用時においては、寿命に影響を与える幾つか条件があるため、交換周期内であっても、TDSの値が急激に高まった場合には交換が必要です。

●定期点検

一度でも通水を行った後はメンブレンフィルタの乾燥を防ぐため2ヶ月に一度通水を行って下さい。

通水は水道水を原水にして10分程度、浄水（通水）してください。

通水後はキャップにストッパーを取付、保管してください。

手動方式（淡水用）



ハンドルを1秒間に一回転回し続けることで、飲料水を生成します。ハンドルは軽く女性でも使用可能です。

仕様

項目	SPEC
原水	水道水・川水・雨水等
浄水能力	最大 30ℓ / 時間
ROメンブレン	150GPD 2本
動作圧力	2~3kg/cm ²
ポンプ駆動方式	手動
外形寸法	430(W)×375(H)×158(D)mm
重量	9.5kg（乾燥時）
付属品	TDSメータ
	チューブ 3本/ストレーナー 1個
	浄水用ハンドル、工具

※海水には使用できません。

※製品の仕様は改良の為、予告なく変更する場合があります。

手動・電動兼用方式（淡水用）



EMERGENCY-Hの機能に加えて電動ポンプを装備。電気が使用できる場所では電動で楽に浄水ができます。

※海水には使用できません。
 ※製品の仕様は改良の為、予告なく変更する場合があります。



キャリーハンドル
 キャスター付

仕様

項目	SPEC
原水	水道水・川水・雨水等
浄水能力	手動時 最大 30ℓ / 時間 電動時 最大 20ℓ / 時間
ROメンブレン	150GPD 2本
動作圧力	2~3kg/cm ²
ポンプ駆動方式	手動 / 電動
外形寸法	550(W)×340(H)×218(D)mm
重量	13kg（乾燥時）
付属品	TDSメータ
	チューブ 3本/ストレーナー 1個
	浄水用ハンドル、工具