

エモータブル 3つの特長

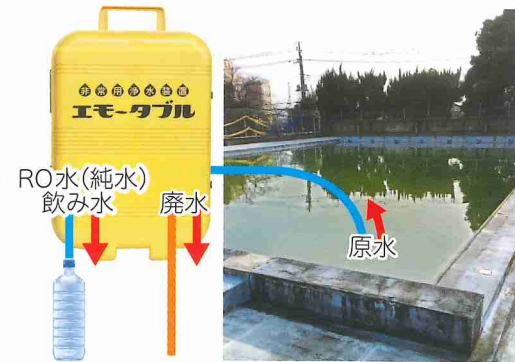
「エモータブル」は災害などのもしもの時に安心して安全な「飲料水」を確保できる非常用浄水装置です。

災害などの非常時の状況を想定し、

- ①電源がいない手動式ポンプ
- ②様々な水源から飲料水をつくれる逆浸透膜
- ③場所をとらないコンパクトケース

を採用しました。

保管場所はありますか？
消費期限は大丈夫ですか？
必要分はありますか？
水道が使えない・・・
飲める水が不安・・・
停電している・・・



そんな心配を解決します

停電により電気が使用できない場合を想定し、電源を必要としない手動式ポンプを採用。ポンプを人力で操作することで飲料水をつくることができます。

1分あたりの造水量

1リットル=

0.5リットルペットボトル



2本

1時間あたりの造水量

60リットル=



0.5リットルペットボトル
120本

※使用する水源の水温が25°Cの場合。



安全性

逆浸透膜を採用することで、大腸菌などの菌類、インフルエンザウイルス、農薬、放射性物質などの除去を可能にしました。

逆浸透膜は浄水処理の中で最も性能が高いことから、多くの水処理分野で利用されており、その安全性が認められています。

分離対象範囲	逆浸透 (RO) 膜													
	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	0.01mm							
サイズ(μm)	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	0.01mm							
水中含有物質	● 水分子	● 放射性物質 (ヨウ素・セシウム等)	● 水銀	● ダイオキシン	● トリハロメタン	● ヒ素	● 農薬・有機物	● ノロウイルス	● インフルエンザウイルス	● シリカ	● 一般細菌	● コレラ菌	● 大腸菌	● 赤血球

※サイズ単位について

0.0001(μm:ミクロン)=1000万分の1ミリメートル(0.1nm:ナノメートル)

実用性

コンパクト性

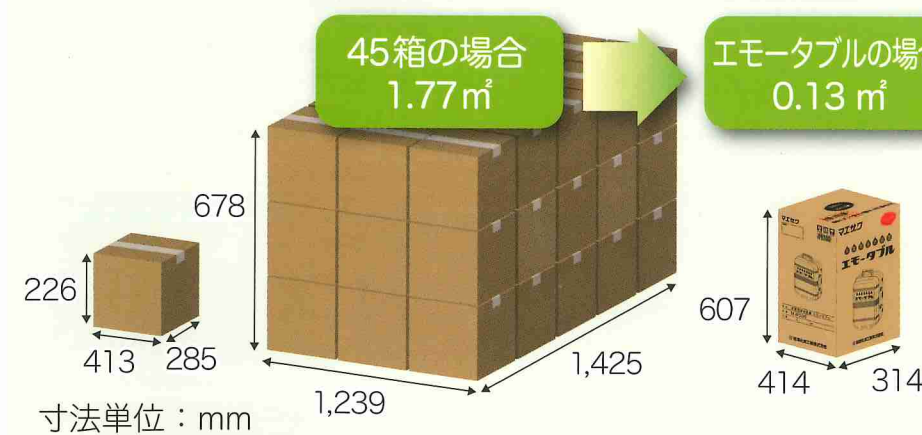
0.5リットルペットボトル保存水との保管スペース比較

1人1日3リットル×60人×3日=540リットル
1,080本(540リットル)÷24本(1箱)=45箱
45箱(3段積み)の場合

東京都中央区の平均坪単価
約17,000円/坪(2016年6月時点)
※レンタルフィー

0.13㎡=0.04坪
17,000×0.04=680円/月

1.77㎡=0.54坪
17,000×0.54=9,180円/月



省スペースにより
月々約8,500円の節約

エモータブルの製品仕様

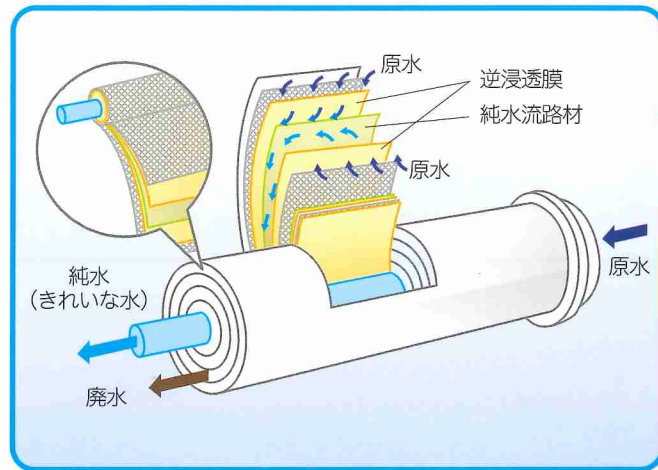


品名	非常用浄水装置エモータブル
浄水方式	逆浸透膜方式
稼働方式	手動によるポンプ加圧式
フィルター	・セディメントフィルター(10インチ5μmPPフィルター) ・逆浸透膜 (RO膜500GPD)
造水量	1リットル/分(水温25℃)(注)
サイズ	製品:幅350mm×奥行220mm×高さ512mm 梱包箱:幅414mm×奥行314mm×高さ607mm
重量	8.5kg(乾燥重量)

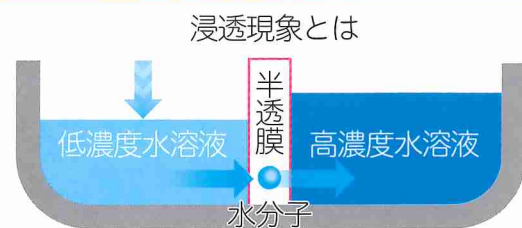
(注) 造水量は水温25℃時。また数値は性能試験による平均値であり保証するものではありません。

逆浸透膜の構造

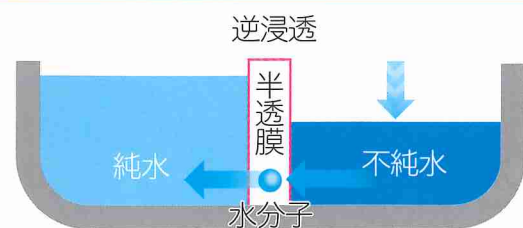
圧力を加えた原水は、ロール状に巻かれた逆浸透膜を透過することで不純物が除去され、純水は、フィルター中心のチューブに集められます。膜を透過できない不純物を含んだ水は、廃水として排出されます。この純水と廃水に分離するメカニズムが逆浸透システムです。除去性能が高く、最も安心できる浄水技術です。



逆浸透膜の原理



半透膜に仕切られた濃度の異なる水溶液は、同一濃度になろうとして濃度の高い液体へ水分子が自然に移動します。この自然現象を『浸透』と言います。



水溶液不純水側に浸透圧以上の圧力をかけることによって、水溶液の水分子だけが純水側に移動します。これが『逆浸透』です。

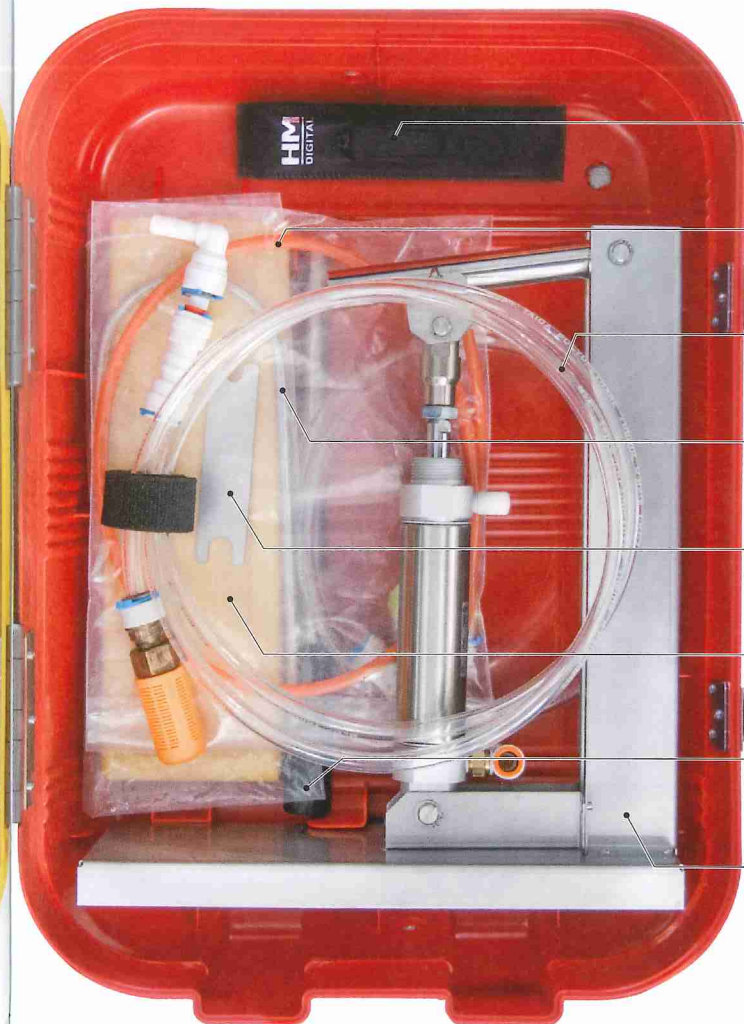


※画像はイメージとなります。※内容・仕様は予告なく変更になる場合があります。

水源からの取水イメージ



ロープを装着したバケツを用意。 水源へ投入します。 原水を汲み上げます。 汲み上げた原水から飲み水をつくります。



- TDS(水質測定器)メーター
原水やつくった飲み水の水質を確認できます。
- オレンジチューブ
フィルターを透過できなかった廃水を流します。
- 透明チューブ(ストレーナー付)
原水をポンプへ送ります。
- ステンレス蛇口
飲み水の出口です。
- チューブ着脱工具
チューブの取り付けや取りはずしに使用します。
- 足踏み台
ポンプを操作する際に使用します。
- ポンプハンドル
ポンプを操作する際に使用します。
- ポンプ
原水をフィルターへ送ります。

付属品

※取扱説明書・保証書は梱包箱に同梱しています。
※飲み水用の容器は、付属していません。



除菌ウェットティッシュ
手を拭くなどにご利用ください。



折りたたみバケツ(5リットル8mロープ付き)
原水の汲み上げや廃水の容器として使用します。



操作マニュアル
組立時や操作時に使用します。

オプションとして塩素殺菌剤・活性炭フィルター・取水用延長チューブ(1.5m)をご用意いたしております。