

令和6年4月1日

消防防災分野において有効に活用できると認められる

「消防防災製品等」の推奨

消防防災製品等推奨品

(一財)日本消防設備安全センター



一般財団法人日本消防設備安全センターでは、平成29年4月4日付で、災害等の非常時に安全な飲料水を確保する目的で使用する非常用浄水装置を次のとおり推奨しました。

令和3年9月1日付で、軽微変更に伴い次のとおり更新しました。

製品等の名称	非常用浄水装置
製品名・型式記号	エモータブル・MW500
推奨取得者	前澤化成工業株式会社
推奨番号	推防災第37号
推奨年月日	平成29年4月4日
推奨の有効期限	令和8年3月31日

Maezawa 入口: 水抜き栓側へ

非常用浄水装置 エモータブル

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

安全性
様々な水源から飲料水をつくれる安全で高機能の逆浸透膜を採用。

実用性
電源がない手動式ポンプ

コンパクト性
場所をとらないコンパクトケース

エモータブル の製品仕様

TDS (水質測定器) メーター
湧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
フィルターを洗浄できなかったら海水を使います。

透明チューブ(ストレーナー付)
海水をポンプへ送ります。

ステンレス蛇口
海水の出入口です。

チューブ着脱工具
チューブを取り付けたりはずしたり使用します。

足ふみ台
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
海水をフィルターへ送ります。

逆浸透膜の構造

圧力を加えた海水は、ロール状に巻かれた逆浸透膜を通過することでの物質を除去されます。純水は、フィルター中のチューブで集められます。海水を透過できない物質を含んだ水は、海水として排出されます。この純水と海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。

品名	非常用浄水装置エモータブル
海水方式	逆浸透海水方式
導電方式	手動によるポンプ駆動式
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 (RCM500GPDI)
進水量	1リットル/分(水温 25℃)(1)
サイズ	本 品: 幅350mm×奥行 220mm×高さ 512mm 収納袋: 幅414mm×奥行 314mm×高さ 607mm
重 量	8.5kg (収納時)

△お読みいただきたいこと
●本製品は非常用での使用を目的としております。「飲料」とは「海水をフィルターにして「飲める水」(くみるこ)ことです。一度ご使用になられた製品は、最後のご使用から2時間以上経過しての販売はございません。
●製品の再販売は販売業者様が一律購入料、譲り受け料、海水代も5年を経てフィルターの販売を禁じいたします。
●TDSメーター(水質測定器)は電池式です。2年を非常に短時間で耗り尽つくります。 (修理電話: L-64-2-28)

前澤化成工業株式会社
http://www.maezawa-e.com/
本社 TEL: 03-5982-0716 FAX: 03-5985-0716

本製品「非常用净水装置」は、電源を使用しない手動式ポンプ及び净水処理能力の高い逆浸透膜を利用したコンパクトサイズの净水装置で、次に掲げる特長、構造及び機能を有するものである。

1 特長

- (1) 災害時の停電にも対応可能な、電源を必要としない手動式ポンプを採用している。
- (2) 逆浸透膜により様々な水源から飲み水を造ることができる。
- (3) 大型の逆浸透膜の採用により、毎分 1 リットルの飲み水を造ることができる。
- (4) TDS (水質測定器) メーターで、原水や造った飲み水の水質を確認できる。
- (5) ケースに収納することで場所を取らず、容易に持ち運びできる。

2 構造・機能

- (1) 非常用净水装置で净水した飲み水は、水道法の水質基準に適合している。
- (2) ケースに本体と付属品がすべて収納されている。
- (3) 水をろ過する本体、原水を本体に送るための手動式ポンプ及び本体と手動式ポンプとを接続するチューブにより構成されている。
- (4) 本体は、净水するためのフィルター、3つの接続口（原水の取入口、飲み水の取出口、廃水の取出口）、圧力計及びバルブコックにより構成されている。
- (5) フィルターは、粗ゴミ、鉄サビ、砂、泥などを除去するセディメントフィルターと、安全な飲み水を作る逆浸透膜により構成されている。
- (6) 足踏み台で固定された手動式ポンプハンドルを上下に操作することで原水がフィルターに送られ、飲み水と廃水とに分けられる。
- (7) 原水を取り入れるためのチューブには、ストレーナーがついている。
- (8) 飲み水の取出口には、ステンレス蛇口が取り付けられる。
- (9) 原水や飲み水の水質を測定する TDS メーター及び原水汲み上げ用折りたたみバケツが付属されている。

3 付帯事項

- (1) 海水、アルコール、糖分や塩分の含まれる清涼飲料水及び45°C以上の温水を使用しないこと。
- (2) 出始めの飲み水は、1 リットル以上捨てる。また、廃水は飲まないこと。
- (3) 飲み水は、作り置きしないこと。
- (4) 一度使用した後、最後の使用から 24 時間以上経過して再使用しないこと。
- (5) 净水装置の性能を維持するために、未使用でも 5 年を目安にフィルター交換を実施すること。

本推奨製品に関するお問い合わせ先

・一般財団法人日本消防設備安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-9-16 日本消防会館 10 階

TEL 03-5422-1492／FAX 03-5422-1584／E-mail suisho@fesc.or.jp

・前澤化成工業株式会社 特販営業部

〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-22-17 日本生命亀戸ビル

TEL 03-6807-0744／FAX 03-6807-0746

URL <http://www.maezawa-k.co.jp>