

災害時生活用水生成 海水対応RO装置

災害後、最も困ったものは“生活用水”！

阪神・淡路大震災や熊本地震の際、災害後に不足して困ったもののNo.1は“生活用水”

生活用水確保の手段として“RO装置”を開発！

生活用水はもちろん、あらゆる災害後には「洗浄・消毒」といった作業が必要です。

MARUYAMAでは「洗浄・消毒」作業に欠かせない「洗浄機や動力噴霧機」も製品としてラインナップ。「RO装置からの水供給」と「洗浄機や動力噴霧機」での「洗浄・消毒」で、復旧へ向けた初期活動を支援し、“災害レジリエンス強化”に貢献します。

生活用水


 MARUYAMA
 RO装置

洗浄

消毒

協力：前澤化成工業株式会社

海水・淡水どちらにも対応
海水でも158L/h
の高い浄水生成能力

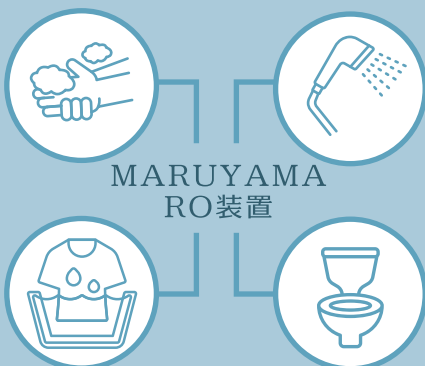
ガソリンエンジン式
だから電源いらず、
燃料調達も容易

原水全項目(39項目)の
水質検査実施済み ※2

プレフィルターと安全弁を装備し、
ROフィルタの早期目詰まり、
異常な圧力上昇を防止

1日あたり355人分をまかなえます!! ※1

高い浄水生成能力で
様々なシーンの生活用水として使用可能!



ROフィルタ部は脱着可能!
本体は洗浄機としても使用できます! ※3



洗浄能力は6.5MPa、29.2L/min!
高品質自社設計ポンプ搭載!



※1 算出条件：淡水での浄水生成能力296L/hに対し、1日あたり20L/人供給とし、24時間連続運転した場合。

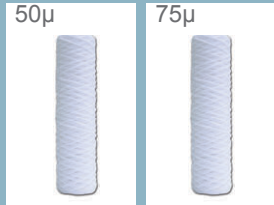
※2 本製品は、原水に含まれる全ての不純物を除去できるものではありません。使用する原水にはご注意ください。

※3 洗浄機として使用する際は、別途、高圧ホース、ガンの購入が必要です。

付属品



ROフィルタ
水と不純物を分離し、浄水を生成します。



プレフィルタ(50μ/75μ)
吸水配管途中に設置することで、ポンプやROフィルタへの異物によるダメージを防ぎます。



交換用プレフィルタ(50μ/75μ)
連続した非常時でも対応できるように交換用を2本ずつ付属しています。



フィルタレンチ
プレフィルタ脱着時に使用する工具です。



ROフィルタ組付用グリス
ROフィルタ組付けの際に潤滑剤として使用します。



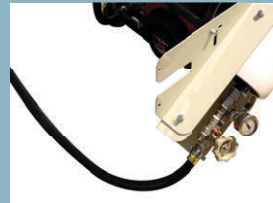
高圧ホース
ポンプとROフィルタを繋ぐホースです。



浄水ホース
ROフィルタで生成した浄水を取り出すホースです。



中間ホース
プレフィルタとポンプを繋ぐホースです。



濃縮水ホース
不純物が残っている水を排出するホースです。

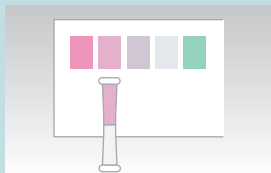


吸水ホース ストレーナ付
ポンプの吸水用ホースです。

オプション



消毒剤(447204)
生成した浄水を貯めて使用する場合に、菌繁殖を防ぐために消毒を行う次亜塩素酸です。



パックテスト(447211)
生成した浄水を消毒した際に、消毒剤の量が適正か確認することができます。(50回分)



マイクロピペット(100μ/10μ)
(447206/447207)
ピペットチップ(200μ/10μ)
(447208/447209)
消毒剤を定量測定できるマイクロピペットです。使い捨ての先端チップ付。(96個入り)



余水ホース
ポンプの余水を排出します。



TDSメータ
生成された浄水に溶け込んでいる不純物の濃度を測定します。



プレフィルタ(100μ) (447212)
付属よりも目の粗いプレフィルタで、詰まりの頻度を低減できます。



保護手袋(447210)
薬剤使用の際に安全に作業を行います。



ダイナミックガン(500106)
洗浄機として使用する際の丸山オリジナルガンノズルです。手で直射と円錐の噴射切替が可能です。



高圧ホース(446858)
洗浄機として使用する際のホース(20m)です。



活性炭セット(447213)
活性炭フィルタで塩素を除去し浄水生成能力を保ち、送水ポンプによって必要な水量を過給しします。

● 仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

(カタログの内容についてのお問い合わせは下記までご連絡ください)

製品仕様

名称	MKW0730EFS-RO
寸法(長×幅×高) [mm]	1084×700×754
質量 [kg]	82
浄水生成能力 [L/h]	海水 約 158 ※4 淡水 約 296 ※4
フィルタ	逆浸透膜方式
エンジン	GB181LL(セルスタータ式)
定格出力 [kW]	3.4
ポンプ形式	3連プランジャーポンプ
原水	海水、淡水
メーカーコード No.	304496

※4 対象原水の水質によって浄水生成能力は変動します。

※5 本製品は受注生産になります。



全国各地に拠点を配備。

万全のサポート体制を備えています

注意 ★取扱説明書をよく読んで安全な作業を行ってください。



株式会社丸山製作所 本社/〒101-0047 東京都千代田区内神田3-4-15 <https://www.maruyama.co.jp>

お客様相談窓口(丸山サポートセンター) 無料通話 0120-898-114



2026年1月作成
530647