

逆浸透膜自動洗浄 MS-1000hRo

小型

簡単

高性能

省スペース

小型で導入しやすい

スイッチひとつ

除去率95%以上

座布団一枚程度の接地面積



小型でも大流量

スイッチを押すだけで

500~1000L/h

の純水が造れます！

除去率は95%以上！

コストパフォーマンスの高い純水装置です。

- 外食産業水のグレードアップ
- クリーニング業界での洗浄力アップ
- 水耕栽培のクオリティアップ
- 洗車場の洗浄液として
- ホテル等の食洗器で洗浄後の拭き取り無しで
- 料理・コーヒー等の味の安定と除菌に
- その他、様々な業界でご利用いただけます

MS-1000hRo システムの特徴

通常の RO システムと異なり、生産時には濃縮水の出口を閉じることにより回収率 100% の状態で運転を行います。

そのまま運転を継続すると RO 膜表面にスケールが発生し閉塞してしまうため 2 分の 1 度濃縮水経路が開となります。

その際に急激な流速の変化、つまりはウォーターハンマーが発生し膜表面の汚濁物質が振り落とされ、より高い洗浄効果を発揮します。効果として、逆浸透膜の寿命が長持ちします。

	MS-1000hRo
生産水量@25°C 200μS/cm ≈	1000L/h (800L/h)
回収率@25°C 200μS/cm ≈	60~65%
RO膜	XL-4040×2本
RO膜交換目安	6ヶ月~1年
原水許容TDS ≈3	500ppm (1000μS/cm)
装置サイズ (接地サイズ)	W460×D420×1310(mm)
装置乾燥重量 (kg)	65kg
電源	単相200~240VAC 50/60Hz

M's Total Service

愛知県豊橋市大崎町字稻葉113-1 TEL.0532-21-6077 <https://water-power.net>

MS-1000hRo はこんなお客様に向いています

- ・イオン交換樹脂を水道水に接続して使用しているが、消耗が早くコストがかかる。
- ・純水を使いたいが、RO装置は高価で導入できない。
- ・純水を使用する現場が離れて複数個所ある。
- ・チラーやクーリングタワー・ボイラーの配管がよく詰まる。
- ・RO装置の濃縮水を削減したいが大掛かりな装置はコストが合わない。
- ・純水装置に興味はあるが、専任できるオペレーターがない。
- ・その他、今まで使用していなかったが水のグレードを工場したいすべてのお客様

逆浸透膜浄水器とは

逆浸透膜（RO）はアメリカ内務省が将来の水不足解消の為、海水から飲料水を確保する事を目的とし、多額の国家予算をかけて開発された世界最高水準の浄水器のフィルターです。逆浸透膜 RO(Reverse Osmosis)の技術は、ろ過膜の一種でイオンや塩類など水以外の不純物は透過しない性質を持つ膜のことです。逆浸透膜に圧力をかけて、ウイルスよりはるかに小さい 0.0001 ミクロンの細孔によって、水を分子レベルまで浄水します。水分子だけを通過させ、不純物は浄水器の外へ廃棄水として排出します。ダイオキシンやトリハロメタン、アスベスト、環境ホルモン、鉛、水銀、砒素、農薬などの発ガン物質や放射性物質（ヨウ素、セシウム）等の有害物質を 90%～99%除去することができます。ここまで不純物を除去可能な浄水器はこの逆浸透膜浄水器だけです。

現在では NASA による宇宙空間での循環飲料水確保や船舶、オリンピック選手村などでも使用されており、アメリカでは 70%以上の一般家庭や事業所がこの逆浸透膜式浄水器を使用しています。日本では、スーパー・マーケットで大型RO浄水器が設置されたり、宅配水のウォーターサーバーの水、清涼飲料水の原水、ボトルウォーター、市販の赤ちゃんの水等、様々な場面で活躍しています。

逆浸透膜浄水器のしくみ

浸透圧

境目を半透膜で仕切られた容器の一方に塩類濃度の高い水（食塩水）もう一方に低い水（真水）を仕切ると、その浸透圧の差によって濃度の高い水を薄くしようと水分子が濃度の低い水の方へ移動します。この、濃度を同一にしようとする力を浸透圧と言います。

代理店