



逆浸透膜処理による  
クオリティーの高い洗浄水を提供

# 純水製造装置 CR-AAシリーズ



## 水処理ランニングコストの削減提案

RO逆浸透膜、イオン交換樹脂は、工業・化学・医療業界の純水を作る上で必要なフィルターです。一般的に価格が非常に高く、ランニングコストが掛かる要因となっております。私たちは内外の有力メーカーと協力し、品質確保の上に立ち、安価な純水装置部品、メンテナンス提供いたします。

エコ運転  
モード  
標準装備

インバータ  
搭載

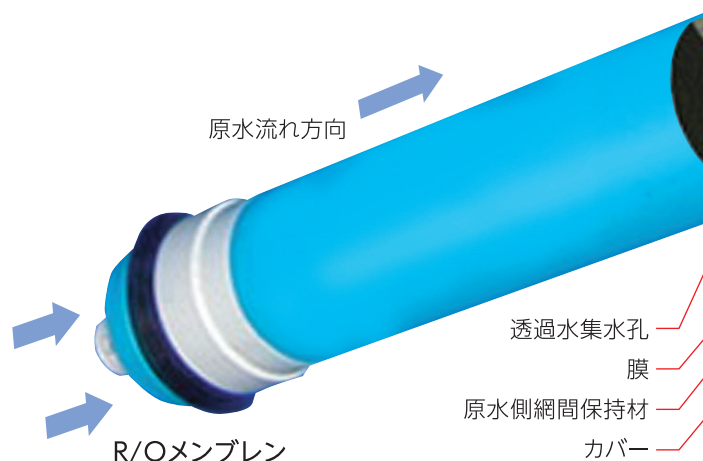
ROから生産される純水の量に応じて  
高圧ポンプの回転を自動調節

## 医療器材の洗浄で使用される洗浄水に

### 逆浸透膜とは

逆浸透膜 (R/Oメンブレン) は1950年代にアメリカで開発されました。1960年代にはアメリカ政府の援助により、民間企業が研究開発を進め、海水を真水に変えることが出来るようになり実用化されました。その後、人体から出る水分を含む全ての水をリサイクルして飲料水に変える装置として採用され、アメリカNASA、米軍など世界80ヶ国以上で使われています。日本でも省庁、自治体をはじめ、電力、製鉄、化学、電子、病院、その他多数の分野で使用されています。

この装置を小型化して、家庭でも安全な飲料水に変えられるのが逆浸透膜です。現在アメリカの家庭で使用の浄水器の7割以上は、この逆浸透膜です。日本の自治体で浄水器購入の補助金対象としているのは、この逆浸透膜を使用した装置のみです。

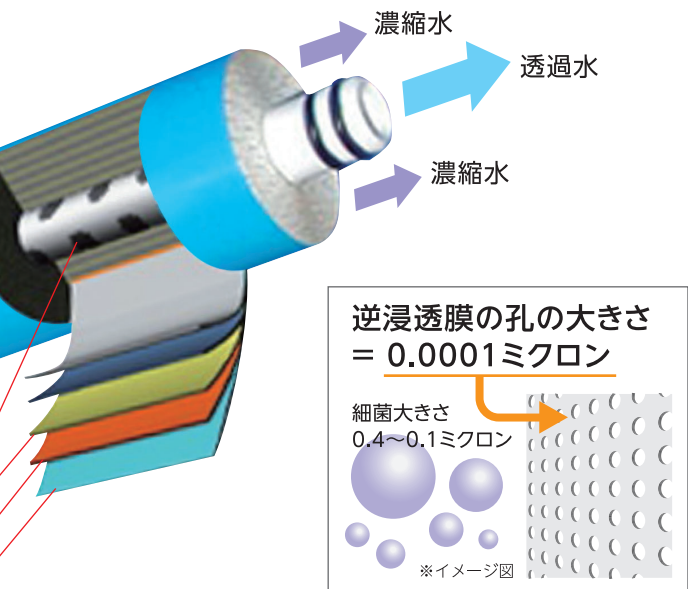




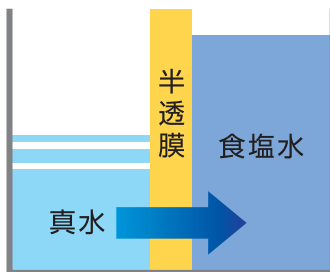
# とって最も化学的で実用的な逆浸透膜

## 逆浸透膜の原理

逆浸透膜 (R/O) は水処理のための最も科学的で実用的なシステムです。逆浸透膜 (R/O) の超微細孔 (0.0001ミクロン) に圧力をかけて水を分子レベルで浄化します。細菌や塩素、サビ、トリハロメタン、硝酸性窒素、ダイオキシン、ヒ素などの水に溶解した不純物は、より小さい逆浸透膜を通過できずにろ過されます。不純物は不純水とともに排出されます。

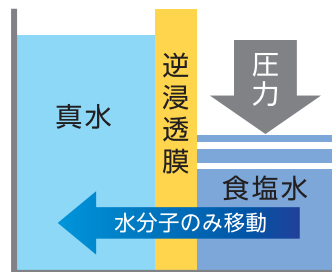


### 半透膜の原理



半透膜で仕切った容器に濃度の異なる塩水と真水を入れると、浸透圧の差により、真水は濃度の濃い塩水側に流れ、真水と塩水の濃度を一定にしようとする。

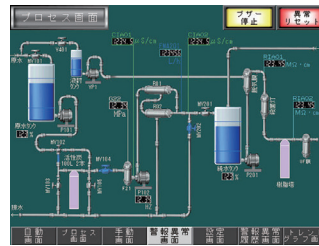
### 逆浸透膜の原理



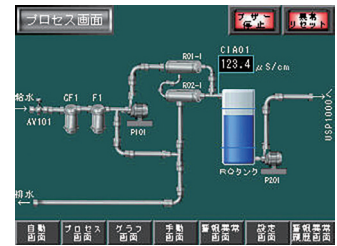
人工的に塩水側に浸透圧以上の圧力を加えることで、半透膜の原理とは逆に逆浸透膜フィルターを通して水を浄化することが可能になる。(圧力を人工的にかけて、真水のみを食塩と分離する。)

## プロセス画面

- 各タンク残量を目視にて操作画面上で確認できます。
- ポンプ稼働、電磁弁作動を容易に操作画面上で確認できます。
- 製造ライン、循環ラインの稼働を容易に操作画面上で確認できます。
- 原水 $\mu\text{S}$ (マイクロジーメンズ)と供給純水 $\mu\text{S}$ (マイクロジーメンズ)を操作画面上で確認できます。



製造純水配管内循環仕様プロセス画面



製造純水供給仕様プロセス画面

## 仕様内容

	CR-AA250	CR-AA500	CR-AA800
外 寸	700×800×1600	750×850×1700	750×1200×1700
重 量	200kg	260kg	200kg
電 源	3相200V50/60 20A	3相200V50/60 25A	3相200V50/60 30A
給 水	15A	20A	25A
排 水	15A	20A	25A
供 給	15A	20A	25A
タンク容量	50L	100L	200L
生産水量	250L/h	500L/h	800L/h

仕様選択は、弊社営業担当者へお問い合わせ下さい。上記仕様以外も小型から大型まで様々な仕様を製作できますのでお問い合わせ下さい。



### NCC株式会社 FIクリーン事業部

〒570-0032 大阪府守口市菊水通4-1-3  
 TEL.06-6780-4688 FAX.06-6780-4695  
 オーダー専用 FAX.0263-57-2600

www.ncc-medical.com

担当： \_\_\_\_\_