



連続採水式自動純水装置

Muromac Pure[®]

 ひろがる、ケミカル。
室町ケミカル株式会社

Muromac Pure の特徴

① 高純度の純水を採水

導電率 $1 \mu\text{S/cm}$ 以下 (比抵抗 $1\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上) の純水を採水できます。

② 超コンパクト設計

無駄なスペースを徹底的に省き、これまで設置が難しかった狭い場所にも対応できるサイズを実現しました。

③ イオン交換樹脂の再生不要、連続採水

EDIシステムでイオン交換樹脂の再生を採水と同時に行うため、再生のための採水中断がありません。

④ 短納期対応

一般的に3か月を要していた納期を短縮しました。詳細はご相談ください。

純 水

純水とは、水道水などの水に含まれるナトリウムやカルシウム、マグネシウムなどの陽イオンや、塩素や炭酸といった陰イオンを除去した純粋な水のことです。水質は、電気の通りやすさ（導電率）で表され、導電率の値が小さいほど不純物が少ない水ということになります。

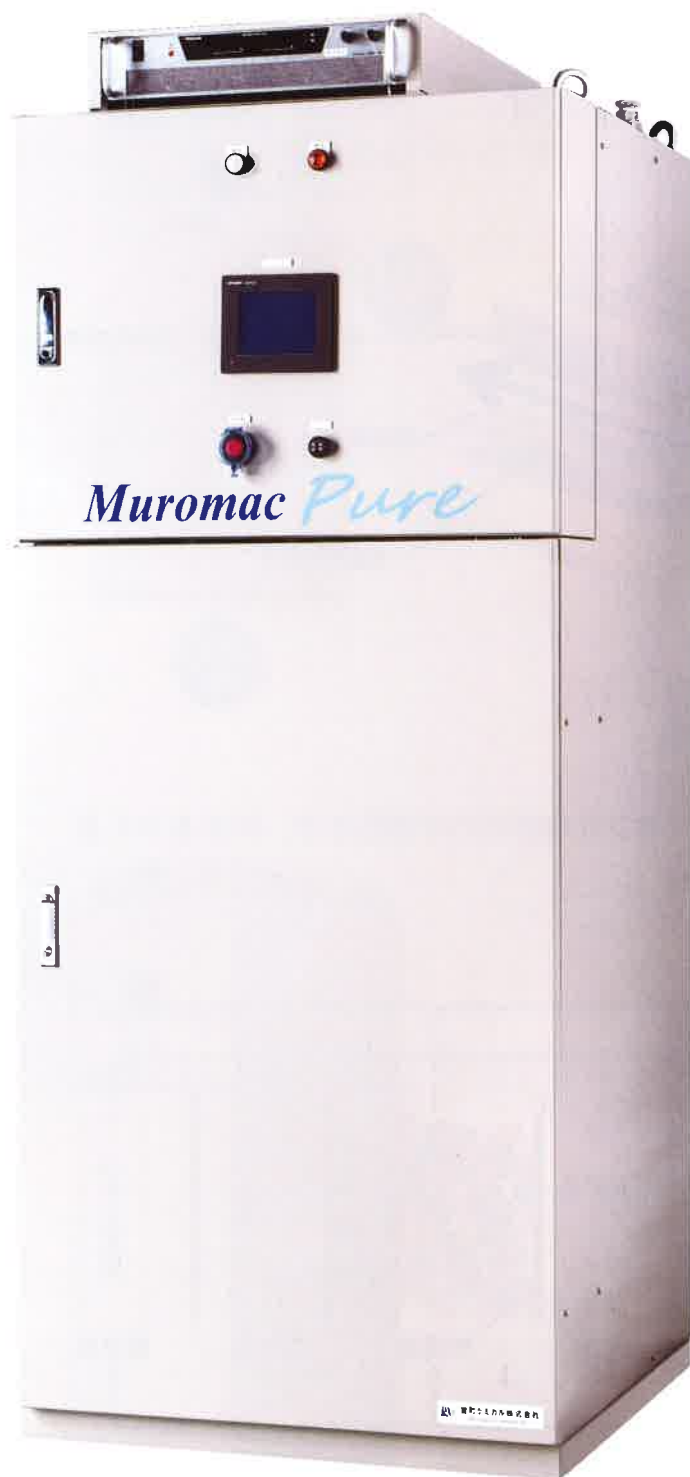
水質の目安	海水	水道水	RO 水	純水	超純水	理論純水
導電率 ($\mu\text{S/cm}$)	20,000	200	10	1	0.100	0.05482
比抵抗 ($\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$)	0.00005	0.005	0.1	1	10	18.24

純水は不純物が少ないため、**水垢が発生しない、ものを溶かすのが容易**といった性質を持ち、様々な分野で活用されています。

純水の用途

- 研究・実験用水
- 電子部品洗浄用水
- 化学薬品製造用水
- ボイラー用水
- 医薬・医療用水
- 食品用水

省スペースで、高純度純水を連続採水。



タッチパネル
方式採用



計器類は
前面に集約



EDI システム採用

活性炭濾過機 標準装備

排水は放流可能



超コンパクト設計

Muromac Pure ARE-100



処理フロー

4つのステップで原水から不純物を除去し、純水をつくります。

活性炭濾過機

有機物、残留塩素を除去します。



保安フィルター

微粒子を除去します。



RO 装置

イオンを低減し、菌類を除去します。



EDI 装置

RO 膜を透過したイオンを除去します。

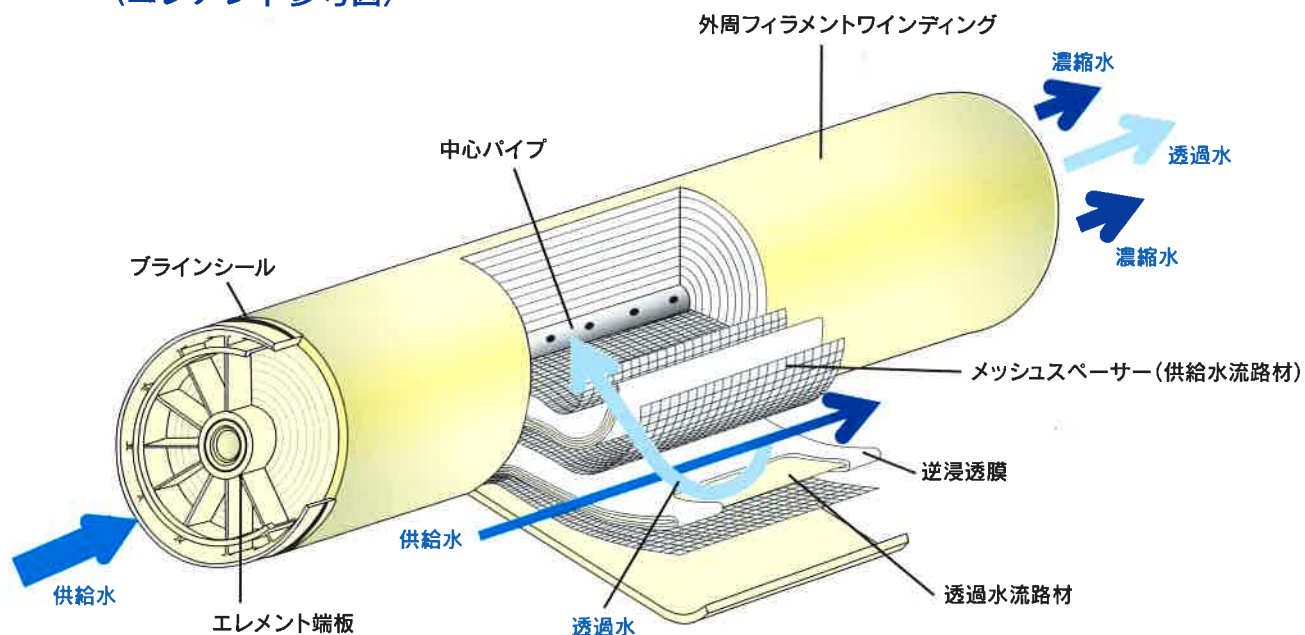


純 水

RO膜

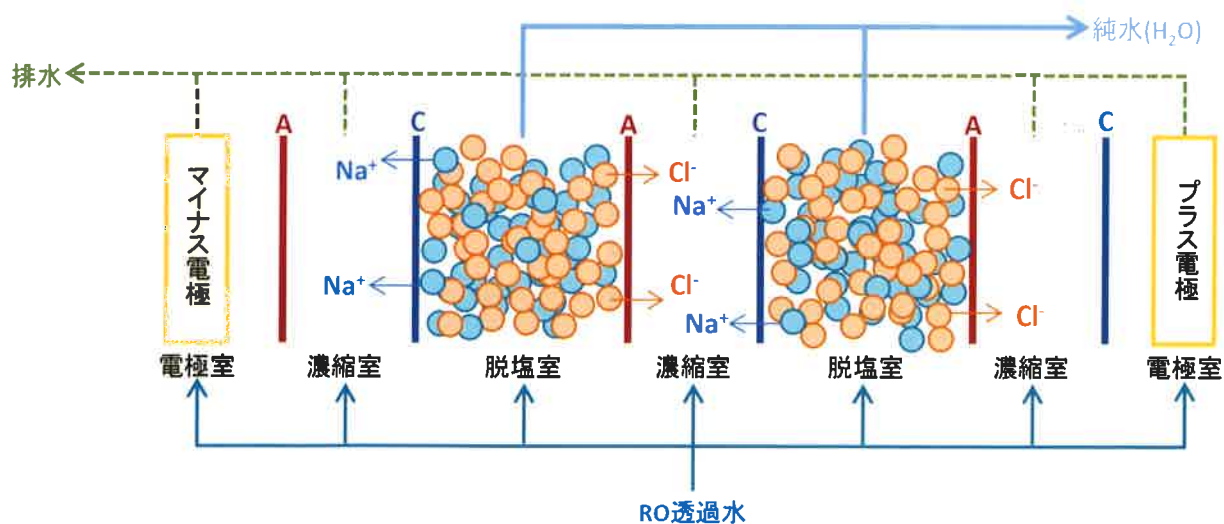
RO 膜（逆浸透膜）は、原水中のイオンを 90 ～ 99% 除去するフィルターです。

〈エレメント参考図〉



EDI

EDI は、RO 膜透過水のイオンを電気の力で移動させ、純水をつくる電気再生式純水装置です。



● 陽イオン交換樹脂 ○ 陰イオン交換樹脂 | 陽イオン交換膜 | 陰イオン交換膜

装置仕様

● 標準仕様 (RO+EDI)

型 式	処理量 (m ³ /h)	外形寸法 (mm) 幅 × 奥行 × 高さ	電気容量 (kW)	空重量 (kg)
ARE-025	0.25	900 × 700 × 1950	3.3	500
ARE-050	0.50	900 × 700 × 1950	3.3	500
ARE-100	1.00	900 × 800 × 1990	4.5	500
ARE-200	2.00	1200 × 1050 × 2025	7.0	1300
ARE-300	3.00	1350 × 1100 × 2100	8.6	1500
ARE-500	5.00	1700 × 1350 × 2050	15.6	2000

● 標準仕様 (RO ユニットののみ)

型 式	処理量 (m ³ /h)	外形寸法 (mm) 幅 × 奥行 × 高さ	電気容量 (kW)	空重量 (kg)
AR-025	0.25	900 × 700 × 1950	2.0	450
AR-050	0.50	900 × 700 × 1950	2.1	450
AR-100	1.00	900 × 800 × 1950	2.5	450
AR-200	2.00	1200 × 1050 × 2000	5.0	1250
AR-300	3.00	1350 × 1100 × 2050	5.0	1450
AR-500	5.00	1700 × 1350 × 2050	12.0	1950

※重量は本体重量となります。

※原水の水质により、処理水の水质は変動し、前処理が必要になる場合がございます。

※色・寸法等、仕様に関して予告なく変更する場合がございますが、ご了承ください。



室町ケミカル株式会社

本 社 TEL : 0944-41-2131

東 京 支 社 TEL : 03-3526-4801

大 阪 営 業 所 TEL : 06-6393-0007

名 古 屋 営 業 所 TEL : 052-265-5080

福 岡 営 業 所 TEL : 092-753-8145

販売代理店