

# 汎用型ROユニット General-purpose RO unit

●コンパクトでエコ設計、幅広い用途に対応

●Compact, eco-design, and applicable to a wide variety of purposes

## 特長

### 1) 脱塩水の製造

市水・井水を原水として、薬品添加や薬品再生が必要なく、簡単に電気導電率 $10\mu\text{S}/\text{cm}$ 以下の純水を連続的に製造できます。

### 2) 色度成分、臭気成分の除去

色度、臭気成分の除去は、活性炭を用いて行うことが一般的ですが、メンテナンス等の手間が生じます。逆浸透法の採用により、メンテナンスフリーで臭気成分等を除去することが可能になりました。

### 3) 有機物の除去

逆浸透法は、細菌を除去する性能を有するだけでなく、発ガン性の危険が指摘されているトリハロメタン等の有機物をも除去できます。

### 4) 硬度成分・シリカの除去

軟水器を用いずに、井水中に含まれる溶解塩等の硬度成分及びシリカをメンテナンスフリーで簡単に除去することが可能です。

### 5) エコ仕様

高効率ポンプ及びモーターを採用しています。更にインバーターの採用により電気代を節約します。

## Advantage

### 1) Production of desalinated water

By using raw water from city water supplies or well water, pure water with electrical conductivity of  $10\mu\text{S}/\text{cm}$  or less can be continuously produced without adding or regenerating chemicals.

### 2) Elimination of chromaticity components and odor components

Activated carbon is usually used to eliminate chromaticity and odor components, but it requires bothersome maintenance work. Adoption of the reverse osmosis method has eliminated odor components, etc. without requiring maintenance work.

### 3) Elimination of organic substances

The reverse osmosis method is capable of eliminating organic substances, such as trihalomethane which is suspected of being carcinogenic, as well as eliminating bacteria.

### 4) Elimination of hardness components and silica

Hardness components, such as dissolved salt and silica, contained in well water can easily be eliminated without the use of softening apparatus or conducting maintenance work.

### 5) Eco specifications

Highly efficient pumps and motors have been adopted. Additional adoption of the inverter reduces electricity expenses.

## 用途例

- 電着・鍍金工程の水洗水
- イオン交換装置の置き換え
- イオン交換・超純水装置の前処理
- ボイラー給水
- 医薬用水の前処理
- 食品・飲料用脱塩水の製造
- 加湿器への給水
- その他

上記以外の用途につきましてはご相談下さい。

## Application examples

- Washing water used in the electro deposition and gold impregnation processes
- Replacement of the ion exchanger
- Pre-treatment for ion exchange and ultrapure water equipment
- Feed water for boiler
- Pre-treatment of water used for pharmaceuticals
- Production of desalinated water for foods and beverages
- Water fed to humidifier
- Other applications

Please consult us in regard to other applications.



RO-813型  
RO-813 model

# 汎用型ROユニット

## General-purpose RO unit

### 除去性能例

(回収率67%、水温20℃)

	原水	RO処理水
電気伝導度 (μS/cm)	210.0	4.0
蒸発残留物 (mg/L)	130.0	1.8
カルシウム Ca <sup>++</sup> (mg/L)	16.5	<0.1
マグネシウム Mg <sup>++</sup> (mg/L)	7.5	<0.1
ナトリウム Na <sup>+</sup> (mg/L)	10.0	<0.1
カリウム K <sup>+</sup> (mg/L)	21.0	<0.1
マンガン Mn <sup>++</sup> (mg/L)	<0.01	<0.005
鉄 Fe <sup>++</sup> (mg/L)	<0.1	<0.01
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	15.2	<0.1
塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/L)	14.3	<0.1
炭酸水素イオン HCO <sup>-</sup> (mg/L)	53.1	0.8
シリカ SiO <sub>2</sub> (mg/L)	20.0	<0.3

### Example of elimination performance

(Collection rate 67%, water temperature 20℃)

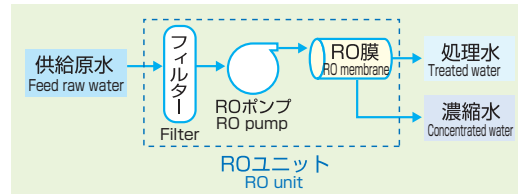
	Raw water	RO treated water
Electrical conductivity (μS/cm)	210.0	4.0
Residue on evaporation (mg/L)	130.0	1.8
Calcium Ca <sup>++</sup> (mg/L)	16.5	<0.1
Magnesium Mg <sup>++</sup> (mg/L)	7.5	<0.1
Sodium Na <sup>+</sup> (mg/L)	10.0	<0.1
Potassium K <sup>+</sup> (mg/L)	21.0	<0.1
Manganese Mn <sup>++</sup> (mg/L)	<0.01	<0.005
Iron Fe <sup>++</sup> (mg/L)	<0.1	<0.01
Sulfate ion SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	15.2	<0.1
Chlorine ion Cl <sup>-</sup> (mg/L)	14.3	<0.1
Hydrogencarbonate ion HCO <sup>-</sup> (mg/L)	53.1	0.8
Silica SiO <sub>2</sub> (mg/L)	20.0	<0.3

### 標準装置仕様

注) 処理水量は水道水にて水温20℃の場合です。

型 式	処理水量 (L/H)	原水量 (L/H)	排水量 (L/H)	RO モジュール	動力 (AC200V)	装置寸法 (D×W×H mm)	重量 (Kg)
RO-411	200~250	300~380	100~130	4インチ×1本	2.2kW	540×1420×1800	140
RO-412	400~500	600~760	200~260	4インチ×2本	2.2kW	540×1420×1800	160
RO-413	600~750	900~1150	300~400	4インチ×3本	2.2kW	540×1420×1800	180
RO-414	800~900	1200~1360	400~460	4インチ×4本	2.2kW	540×1420×1900	200
RO-811	900~1000	1350~1500	450~500	8インチ×1本	5.5kW	600×1670×1860	280
RO-812	1800~2000	2700~3000	900~1000	8インチ×2本	5.5kW	600×1670×1860	350
RO-813	2700~3000	4050~4500	1350~1500	8インチ×3本	5.5kW	600×1670×1860	420
RO-824	3600~4000	5400~6000	1800~2000	8インチ×4本	5.5kW	600×2630×1860	480
RO-825	4500~5000	6750~7500	2250~2500	8インチ×5本	7.5kW	600×2630×1860	560
RO-826	5400~6000	8100~9000	2700~3000	8インチ×6本	7.5kW	600×2630×1860	570

### システムフロー / System flow



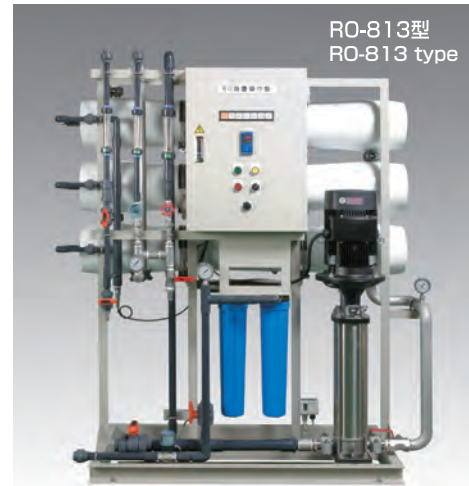
※原水に応じて薬注ユニット・軟水器・活性炭塔・洗浄ユニット等のオプションを用意しています。お気軽にご相談下さい。最適な処理方法のご提案を致します。

※Options, such as chemicals feeding units, softening apparatuses, activated carbon towers, cleaning units, etc., are available corresponding to the quality of raw water. Feel free to consult us. We will propose the optimal treatment method.

### Specifications

Note: The amount of treated water is based on 20℃ tap water.

Model	Amount of treated water (L/H)	Amount of raw water (L/H)	Amount of drainage water (L/H)	RO module	Motive power (AC200V)	Equipment dimensions (D×W×H mm)	Weight (Kg)
RO-411	200~250	300~380	100~130	4 inches x 1 piece	2.2kW	540×1420×1800	140
RO-412	400~500	600~760	200~260	4 inches x 2 pieces	2.2kW	540×1420×1800	160
RO-413	600~750	900~1150	300~400	4 inches x 3 pieces	2.2kW	540×1420×1800	180
RO-414	800~900	1200~1360	400~460	4 inches x 4 pieces	2.2kW	540×1420×1900	200
RO-811	900~1000	1350~1500	450~500	8 inches x 1 piece	5.5kW	600×1670×1860	280
RO-812	1800~2000	2700~3000	900~1000	8 inches x 2 pieces	5.5kW	600×1670×1860	350
RO-813	2700~3000	4050~4500	1350~1500	8 inches x 3 pieces	5.5kW	600×1670×1860	420
RO-824	3600~4000	5400~6000	1800~2000	8 inches x 4 pieces	5.5kW	600×2630×1860	480
RO-825	4500~5000	6750~7500	2250~2500	8 inches x 5 pieces	7.5kW	600×2630×1860	560
RO-826	5400~6000	8100~9000	2700~3000	8 inches x 6 pieces	7.5kW	600×2630×1860	570



※岩井ファルマテック(株)はお客様のご要望に応じ、幅広くエンジニアリング及びプラントの設計・製造を行っています。  
※We engage in engineering as well as the design and manufacture of a wide variety of plants according to customers' requests.

## 岩井ファルマテック株式会社

IWAI PHARMA TECH CO.,LTD.

<http://www.iwai-pt.co.jp>

本 社 〒144-0033 東京都大田区東糀谷 3-17-10  
Tel:03-5737-7171 Fax:03-5737-7172

Head office 3-17-10 Higashikojiya, Ota-ku, Tokyo, 144-0033 Japan  
Tel: (81)3-5737-7171 Fax: (81)3-5737-7172

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 5-1-28  
新大阪八千代ビル別館 9階  
Tel:06-6398-4791 Fax:06-6398-4793

Osaka branch office 9F Shin-osaka Yachiyo Building Annex, 5-1-28 Miyahara,  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, 532-0003 Japan  
Tel: (81)6-6398-4791 Fax: (81)6-6398-4793

お問い合わせ / Contact information