

## 放射能等物質の除去

塩分・ヒ素・鉛・亜鉛・銅・農薬の除去

# TN式逆浸透膜浄水装置

RO (Reverse Osmosis Pure Water Filter)

Model: TN-200-Q3-R/O-P-T(200ℓ / D)

高性能・昇圧ポンプユニット型

### 装置性能試験(水圧0.3Mpa)

項目	原水(水道水)	TN式R/O処理水
硝酸性窒素及亜硝酸性窒素 (NO <sub>3</sub> &NO <sub>2</sub> )	1.2 PPM	0.1 PPM
塩素イオンCl <sub>2</sub>	21.5 PPM	0.7 PPM
有機物 (KMnO <sub>4</sub> )	4.0 PPM	2.1 PPM
P H	7.1	6.2
硬 度	66PPM	5PPM 以下
電気伝導率 (μS/cm)	150	10(除去率93%)



標準価格 370,000円

### 塩分(食塩濃度 1、000PPM) 除去試験

項 目	電気伝導率	除去率 96.2%)
原 水	2,100 μS/cm	
TN式R/O沝過水	80 μS/cm	

寸 法	400×470×620 mm
重 量	25kg

逆浸透膜には0.0001ミクロンレベルの極めて小さな気孔がたくさんあり、この超微細な気孔は、各種化学汚染を始め、放射性物質、砒素、カドミウム、鉛、銅、鉄、カドミウム、塩素等、バクテリア及びウイルス等は、そのほとんどが通過できません。しかし、必要な圧力を加えることによって、分子量が極く小さい水分(H<sub>2</sub>O)や二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、酸素(O)の分子は、この超微細の気孔を通過することができるので、不純物を含まない「純水」を簡単につくることができます。

高性能の逆浸透膜モジュールはコンパクトサイズで0.3Mpaの水圧によって容易に純水を造ることができるようになりました。取扱い方法も簡便です。逆浸透膜モジュールはメンテナンス不要で適切なプレフィルタを経由して半年間の連続使用ができるので経済的にも極めて利用度が高くなりました。海水の影響を受けて塩分が2,000 P P M位の塩辛い井戸水も塩分を極わずかにして飲料に適するようにできます。硬度(カルシウム、マグネシウム)成分も簡単に99%除去することができます。純水のチェックは「純水チェック試薬」で容易に確認できます。

一般都市水道(日本) 180 μS/cm位、R/O造水の純水は2 μS/cm以下

(放射能、ヒ素、農薬等の汚染物質を除去すると電気伝導率が低くなります。)

純水を用いて炊飯をすると、ふっくらとおいしいご飯ができ、料理はおいしさが一段とまします。

お茶、コーヒー、スープの本来の風味を引き立てます。

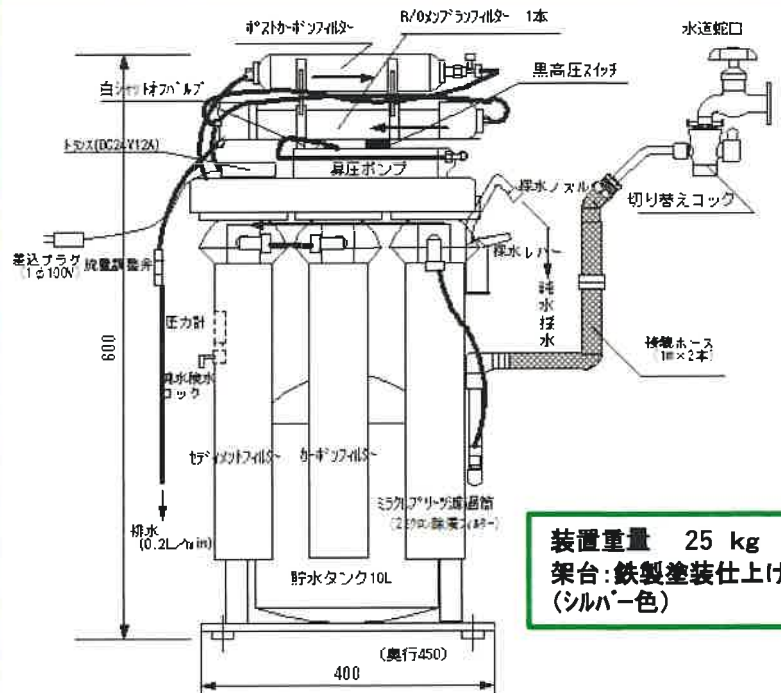
## 逆浸透膜の不純物除去能力

ナトリウム	Na <sup>+</sup>	99%	Silver	Ag <sup>+</sup>	98%	亜硫酸	SO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	99%
カルシウム	Ca <sup>+2</sup>	99%	水銀	Hg <sup>+2</sup>	99%	チオ硫酸	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	99%
マグネシウム	Mg <sup>+2</sup>	99%	バリウム	Ba <sup>+2</sup>	99%	鉄シアン	Fe(CN) <sub>6</sub> <sup>-3</sup>	99%
カリウム	K <sup>+</sup>	99%	クロム	Cr <sup>+3</sup>	99%	臭化物	Br <sup>+</sup>	98%
鉄	Fe <sup>+2</sup>	99%	鉛	Pb <sup>+2</sup>	99%	ホウ酸塩	B <sub>4</sub> O <sub>2</sub> <sup>-2</sup>	75%
マンガン	Mn <sup>+2</sup>	99%	塩素	Cl <sup>-</sup>	99%	硫酸	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	99%
アルミニウム	Al <sup>-3</sup>	99%	重炭酸塩	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	98%	ヒ素	As	98%
アンモニア	NH <sup>-4</sup>	95%	硝酸塩	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	89%	セリウム	Se <sup>-2</sup>	99%
銅	Cu <sup>+2</sup>	99%	フッ素	F <sup>-</sup>	98%	ダイオキシン		99%
ニッケル	Ni <sup>-2</sup>	99%	シリカ	SiO <sub>2</sub> <sup>-2</sup>	97%	トリハロメタン		99%
亜鉛	Zn <sup>+2</sup>	99%	リン酸	PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>	99%	放射性物質		99%
ストロンチウム	Sr <sup>-2</sup>	99%	クロム塩酸	CrO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	99%	殺虫剤		99%
カドミウム	Cd <sup>+2</sup>	99%	シアン	CN <sup>-</sup>	99%	塩分	NaCl	98%

## メンテナンス

- ① ミラクルフリースリット過筒 (2μ) (1本) 13,600円  
濁度の除去用です。  
(洗滌しながら約30回~50回再利用できます。)  
約3ヶ月に1回の洗滌、約3年毎に交換
- ② カーボンフィルター (1本) 4,800円  
臭気及び色度の除去用です。  
約1年毎に交換
- ③ セディメントフィルター (1μ) (1本) 3,500円  
微細不純物仕上用です。  
約1年毎に交換
- ④ R/Oメンブランフィルター (0.0001μ) (1本) 31,000円  
ヒ素、鉛、亜鉛、鉄、銅、放射能、農薬の除去用です。  
約6ヶ月毎に交換
- ⑤ ポストカーボンフィルター (1本) 6,300円  
貯水タンク内の臭いを除去して、少量のミネラルを  
添加します。純水が通るので、約1年毎に交換

## R/O 装置設置図



製造元  
**田辺商工株式会社**

埼玉県・川口市