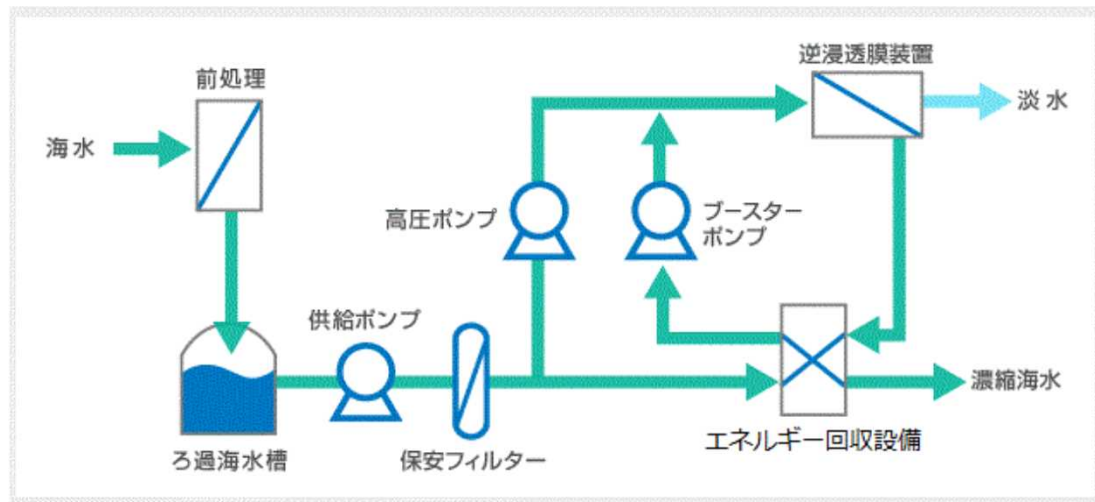




# 中空糸RO膜海水淡水化装置

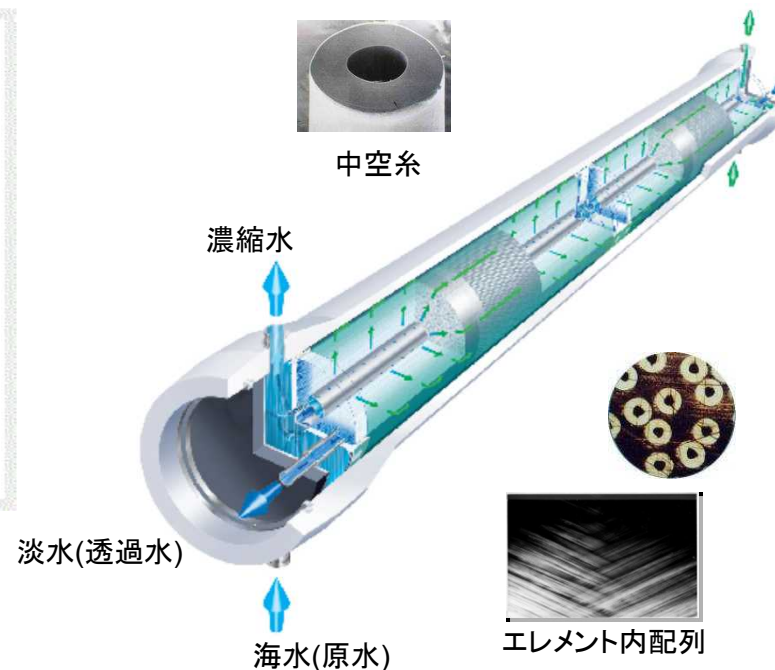
東洋紡エンジニアリング株式会社

低ランニングコストで安定運転できる海水淡水化装置



概略フロー(エネルギー回収設備付)

## 中空糸RO膜モジュール-HOLLOSEP®



## 特徴

- 世界、日本の大型海水淡水化装置で実績のある高性能・高信頼性の中空糸RO膜「東洋紡HOLLOSEP™®」を使用
- 塩分を含んだ井戸水から純水レベルの脱塩水を造ることも可能
- エネルギー回収装置を装備し省エネルギー化

## 概要 (技術原理、動作等)

三酢酸セルロース(CTA)を素材とした中空糸逆浸透膜により海水中の各種塩類を除去し淡水とし、飲料用水、工業用水として供給します。膜は耐塩素性を備え、海水中の微生物等によるバイオフィウリングを抑えられ高耐久性・長寿命で、膜の交換頻度や洗浄回数が少なくメンテナンス費用及び使用薬品量を低減でき、低ランニングコストで安定運転を達成できます。

東洋紡エンジニアリング株式会社  
 エンジニアリング事業部 エンジニアリング第2部  
 〒530-0003 大阪市北区堂島2-1-16

URL; <http://www.toyobo-eng.co.jp>

E-mail [yoshinari\\_ohira@toyobo-eng.co.jp](mailto:yoshinari_ohira@toyobo-eng.co.jp)  
 TEL:06-6348-3936 FAX:06-6348-4294



## 技術・製品の性能・スペック

- 造水能力 : 数トン/日～ ←要求に応じて対応可能。
- 海水TDS : >40,000ppm対応可能 ←高温で微生物等の多い紅海及び中東海域で多数実績
- 淡水TDS : <500ppm ←原水水質に応じて低減可能
- 稼働率 :  $\geq 99\%$ の実績あり
- 回収率 : 30%～60% ←原水水質に応じて最適回収率設定
- 定期洗浄回数 : 1回/年 (標準)

## 適用例・実績

### 【中空系RO膜海水淡水化装置としての適用例】

- 離島での飲料水、生活水の確保
  - 小形海水淡水化システム導入として東南アジアの離島リゾートホテルの飲料水・生活用水
- 発電所用水の供給 →実施例(A)
- 船上での飲料水、生活水の確保
- 海洋深層水からミネラル水を製造
- 海辺の高塩濃度、井戸水の脱塩

### 【中空系RO膜を活用したその他種々適用例】

- 畜産排水高度処理装置 →実施例(B)
- 排水リサイクル処理設備
- 海水濃縮設備-塩製造用途 →実施例(C)
- 排水減容設備-産廃費用削減
- 純水製造装置-病院向け分析検査機器用 →実施例(D)



実施例(A)



実施例(B)



実施例(C)



実施例(D)