

ブラインコンセントレーション™(BC)

Brine Concentration™

膜濃縮システム



TOYOBO

東洋紡エムシー株式会社

ブラインコンセントレーション™(BC)

Brine Concentration™

膜濃縮システム

中空系型BC膜 ホロセップ®を使用した
水溶液の濃縮システムです。

蒸発法では環境負荷やエネルギーコストが
気になる方におすすめです。

ラボ試験機とベンチ試験機は販売だけでなく
レンタルも行っています。

特長

▶ 環境にやさしい、 省エネルギー

一般的な蒸発法に比べエネルギー
消費量1/3以下¹⁾

▶ 高濃縮で資源の 回収率向上に

従来のROと比べて2倍以上の濃縮度²⁾
食塩水なら20%に濃縮！
ROと組み合わせた無駄のない
システム構築

▶ 安定した運転

微生物の繁殖(バイオフィウリング)防止の
ため膜の塩素殺菌が可能です

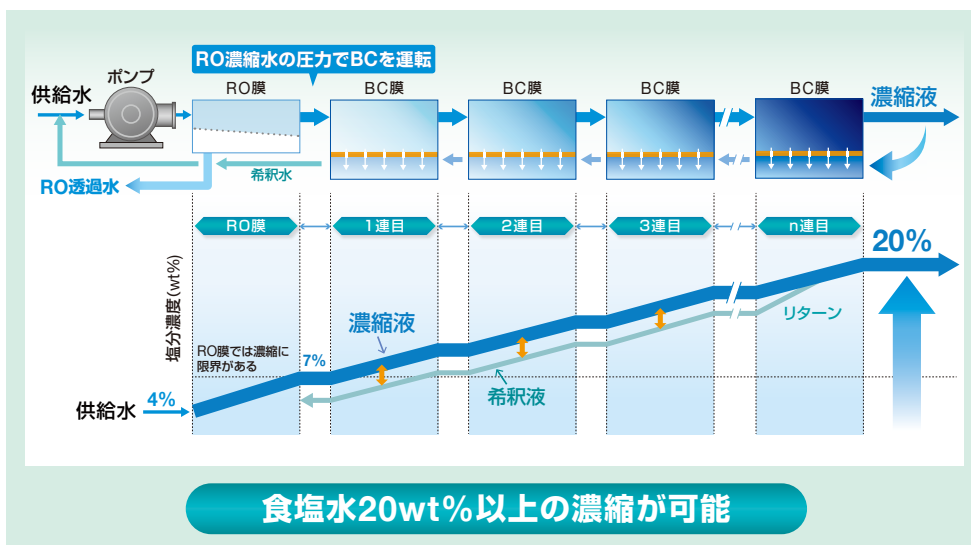
▶ フレキシブル

処理条件・ご要望に合わせ、
効率的なシステムを提案

1) 食塩水70g/Lを250g/Lに濃縮する場合、MVR (Mechanical Vapor Recompression) 法における蒸発量m²あたりのエネルギー消費量 24kWhとの比較による

2) RO法、BC法とも7MPaの運転圧力で食塩水を濃縮する場合

- ZLD(Zero Liquid Discharge)、MLD(Minimal Liquid Discharge)、NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone)、DMF(N,N-Dimethylformamide)、DMAc(N,N-Dimethylacetamide)、DMSO(Dimethyl sulfoxide)
- 当カタログ内に記載の数値は代表値であり、保証値ではありません



用途例

無機・有機塩、高沸点
極性有機溶媒など
有価物の回収や製造の
ための濃縮

熱劣化しやすい成分
(原薬など)の濃縮

有価物
回収

非加熱
濃縮

食品
濃縮

製品・排水
の減容化

アミノ酸・調味成分の濃縮

海水の濃縮

ZLD/MLDなど
工場排水の減容化、
輸送のための
濃縮減容化

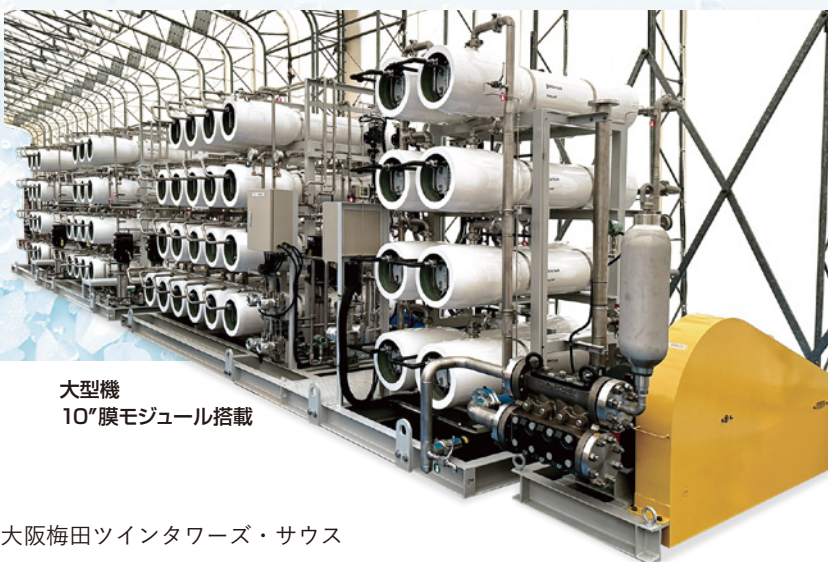
外観

濃縮対象物質の例

- リチウム、モリブデン、ニッケル、ナトリウム、カリウム、アンモニウム、硝酸、硫酸、リン酸、酢酸、ギ酸などの無機・有機塩の水溶液
- NMP、DMF、DMAc、DMSOなどの高沸点極性有機溶媒の水溶液



中・小型機
5"膜モジュール搭載



大型機
10"膜モジュール搭載

東洋紡エムシー株式会社

環境ソリューション装置営業ユニット

本 社 〒530-0001 大阪市北区梅田1-13-1 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
T.06-6348-3370 F.06-6348-3418

東京支社 〒104-0031 東京都中央区京橋1-17-10 京橋 One Terrace
T.03-6887-8816 F.03-6887-8885

<https://www.toyobo-mc.jp/>

HPは
こちら

