

TF-SYSTEM

RO前処理装置

本装置は原水に含まれる懸濁物質を除去し、
清浄度の高い原水をRO装置へ供給します。
地域差や、季節変動により変化する水質条件の影響を排除し、
原水 FI 値(汚れ指数)の高い地域でも安定した懸濁物質除去を可能にしました。



- 原水 FI 値の低減

原水 FI 値の高い地域でも安定した懸濁物質除去を可能にし、RO 装置へ
高浄度の原水を供給します。

- RO 装置内フィルター及び RO エLEMENTの寿命延長

原水 FI 値(汚れ指数)の高い地域でも安定した懸濁物質除去を可能にしました。
RO 装置内のフィルターや RO エLEMENTの寿命延長が可能であり、
RO 装置の保守費用を削減することが可能です。

- RO 水回収率向上

原水の懸濁物質除去により RO 装置での RO 水回収率を向上させる
ことが可能であり、水道料金等の費用の削減に繋がります。

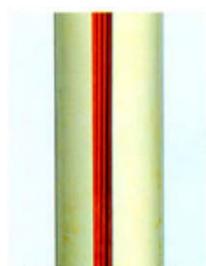
※原水水質によっては、RO 水回収率を向上できない場合があります。

- エアー逆洗及びエアースクラビング機能の搭載

中空糸膜のエアー逆洗/エアースクラビングを自動で行います。

中空糸膜に付着した懸濁物質を効果的に除去することで、中空糸膜の延命に
寄与します。

エアー逆洗/エアースクラビングによる洗浄効果



濾過すると膜の表面
に懸濁物質が付着し
ます。



エアー逆洗により膜表
面の懸濁物質を剥離
します。



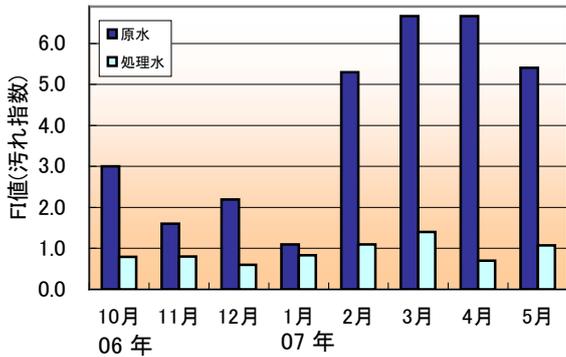
エアースクラビングに
より、さらに膜表面の
懸濁物質を剥離しま
す。



膜表面は綺麗になり
濾過性能が回復しま
す。

※ 1. エアー逆洗/エアースクラビングとは圧空を使用した膜洗浄方法です。

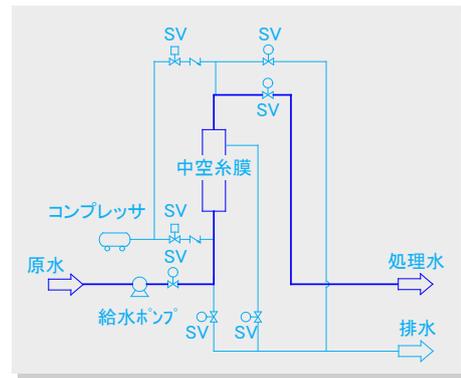
装置による原水除濁効果比較データ



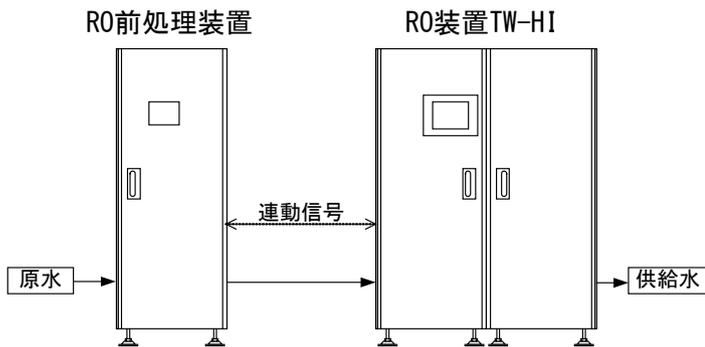
第 52 回 JSDT: 日高リハビリテーション病院殿発表資料より抜粋

※ 記載の性能は施設における一例であり保証値ではありません。

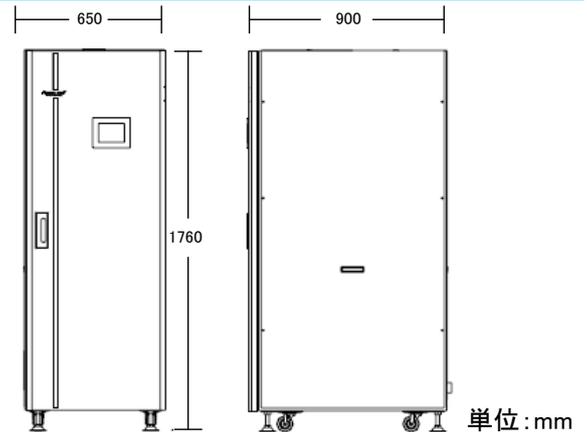
装置フロー



システムフロー



寸法図



TF-SYSTEM 装置仕様

型式	TF-20H				TF40H	
	TW-HI対応型式	300	600	900	1200	1500
処理水量 (L/min)※1	7.5	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0
電源	交流単相100V 50/60Hz 交流三相200V 50/60Hz					
最大消費電力 (50Hz/60Hz)	交流単相100V(VA)	260				
	交流三相200V(kVA)	0.85			1.10	
外形寸法 (mm)	650(幅) × 900(奥行) × 1760(高)					
運転質量 (kg)	320				360	
原水給水圧力 (MPa)	0.1~0.3					
原水給水流量	処理水量以上を供給のこと					
原水給水温度 (°C)	8~30					
フラッシング方式	エア逆洗/エアスクラビング					

※1 RO 装置 TW-HI での RO 水回収率が 66.7% の場合の対応を示します。

TORAY

製造・販売元 **東レ・メディカル株式会社** <http://www.toray-medical.com/>

本社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 日本橋本町東急ビル

東京支店 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-5-12 龍角散ビル5F TEL. (03)5835-2751

大阪支店 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町4-2-15 ヨドコウ第2ビル8F TEL. (06)6253-7001

東北支店 〒981-3121 宮城県仙台市泉区上谷川1丁目5番3号 TEL. (022)772-5772

名古屋支店 〒481-0031 愛知県北名古屋市弥勒寺東4-173 TEL. (0568)21-5200

中四国支店 〒731-0124 広島県広島市安佐南区大町東4-12-1 グリーンコート毘沙門2F TEL. (082)876-1280

九州支店 〒838-0128 福岡県小郡市寺福童30-1 TEL. (0942)73-3900