

人工透析用逆浸透精製水システム

SHR SYSTEM シリーズ



(オプションユニット選択時の写真です)



本装置に使用している膜モジュールの品質は
ISO9001の認証を取得した当社製造所で管理しています。

MOLSEPは、人工透析における水処理から透析液のクリーン

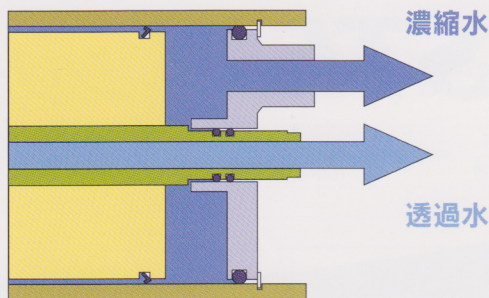
特徴

1

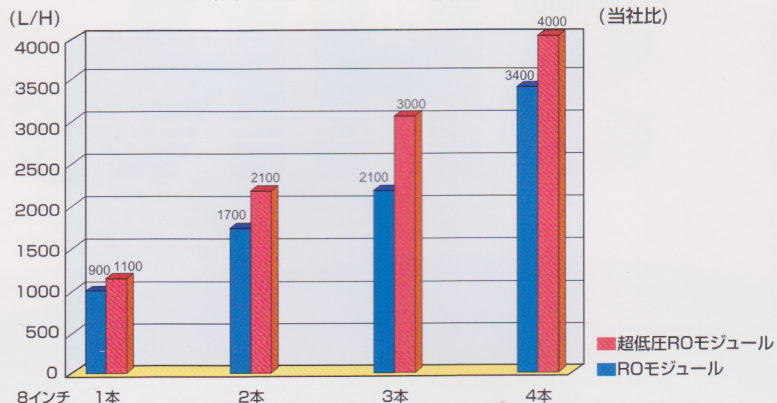
超低压ROモジュールを標準装備

従来使用されていたROモジュールより、低圧力で大流量のRO水を製造できるようになりました。

エンドトキシン対策型



ロングノズルモジュール比較図



特徴

2

10インチ大画面タッチパネルを標準装備

タッチパネル画面が大きくなり、より見やすく操作しやすい形になりました。現在の動作状況及び運転表示に加え、自己診断、運転履歴、アラームリストが標準表示できます。

特徴

3

UXシステム(RO水ろ過システム)を標準装備

送液ラインに高性能UF膜を取り付け、供給装置などに生菌やエンドトキシンが除去されたRO水を安定して供給できます。UF膜は、高いエンドトキシン吸着性能を持つポリエーテルサルフォン(自社PES膜)を使用しています。

特徴

4

多項目データ履歴機能を標準装備

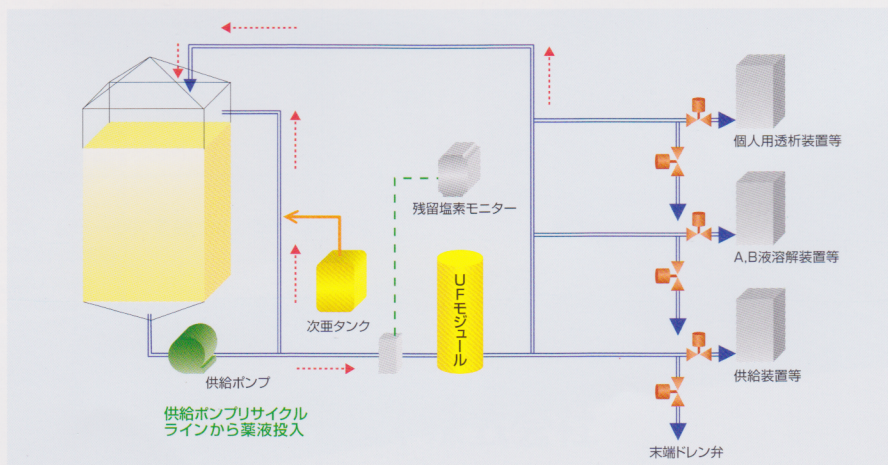
マルチメディアカードを使用し、長期に亘る装置内の多項目データを記録することができます。マルチメディアカードのデータはCSV形式にてパソコンで保存することができます。

特徴

5

RO消毒システムを装備

ROタンク内の薬液消毒が簡単にできるようになりました。薬液には次亜塩素酸ソーダを使用し、標準搭載した残留塩素モニターにより残留塩素を確認をすることができるので、より安全に薬液消毒が可能です。また、末端排水配管、その他の配管方式等につきましては、事前に弊社までご相談下さい。



特徴

6

ROモジュール洗浄システムを標準装備

各種薬剤を使用した、ROモジュールの薬液洗浄が簡単にできるようになりました。

ン化まで可能としたトータル膜分離システムを提供します。

各種ユニットの組み合わせによるトータル膜分離システムが可能です。

PUFユニット

【内蔵可能】

UF(限外ろ過膜)モジュールにより水道水をろ過するシステムです。予め水道水をろ過することにより、ROモジュールの回収率を上げることが可能となり、水道水を**約10%**節水することができます。また、ROモジュールの寿命を伸ばすことも可能になります。さらに、原水の生菌やエンドキシンを**約95%以上**除去することが可能になります。

UF膜は、汚れ成分の付きにくい**酢酸セルロース(自社CA膜)**を使用しております。

RUユニット

【内蔵可能】

水道用膜モジュール規格認定品を用いて、RO装置の濃縮水を水道水レベルにして再利用できるシステムです。

RUユニットにて濃縮水回収を実施することで、水道水を**約30%**節水することが可能となり、大幅なランニングコストの低減が計れます。

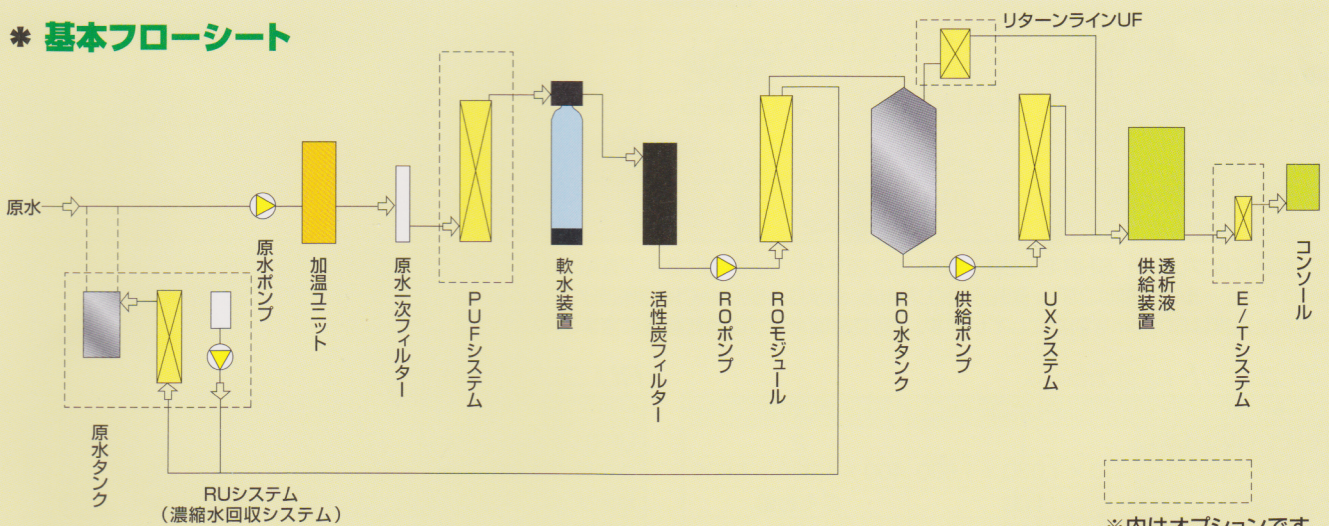
UF膜は、汚れ成分の付きにくい**酢酸セルロース(自社CA膜)**を使用しております。

ETシステム

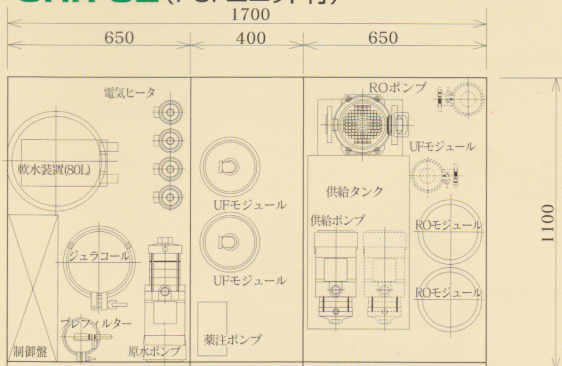
【別置きユニット】

すでに10年以上の実績を持ち、透析のために特に開発されたモルセップフィルター(UF膜)を使用しております。モルセップフィルターは従来使用されていた超精密ろ過フィルターに比べ、UF処理された透析液を長時間、大流量で安定して供給できます。モルセップフィルターはエンドキシン吸着性能の高い**ポリエーテルサルホン(自社PES膜)**を使用しております。

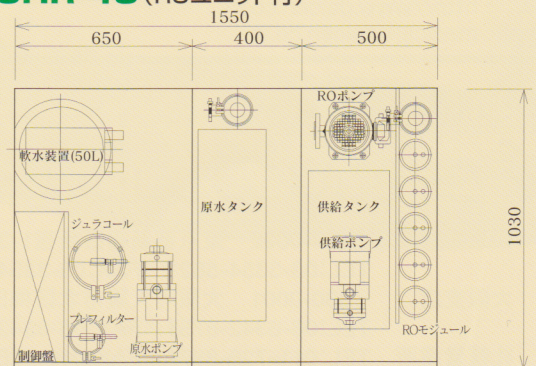
* 基本フローシート



* SHR-82 (PUFユニット付)



* SHR-45 (RUユニット付)



SHR-40 シリーズ

型式	SHR-42(1)	SHR-43	SHR-44	SHR-45	備考
標準透過水量 (L / Hr) 25℃	600 (300)	850	1,150	1,300	
標準透過水量 (L / Hr) 7℃	400 (200)	550	750	900	
ROモジュール (本)	2 (1)	3	4	5	低圧ロングノズル
原水加圧ポンプ (kW)	0.77 / 0.68				50/60Hz
プレフィルター10μ (mm×本)	500 × 1		750 × 1		
軟水装置樹脂量 (L)	28		50		
活性炭フィルター10μ (mm×本)	750 × 1		750 × 3		
原水加温必要熱量 (×10 ⁶ ジュール)	68(34)	98.7	130.4	154.2	7→25℃ (回収率66%)
ROポンプ (kW)	2.2				インバーター制御
供給ポンプ (kW)	0.68 / 0.68				インバーター制御
RO水タンク (L)	200				ダイヤモンドタンク
UV殺菌灯 (浸漬型) (W)	25				
寸法 (W×D×H)	1,150 × 1,030 × 1,800				
運転重量 (kg)	660(640)	690	750	770	
電源	三相200V (kW)	3.65 / 3.56			50/60Hz
	単相100V (kW)	1.0			
接続配管	原水入口	25A			40A/30A MCB 20AMCB
	透過水出口	20A			
	排水出口	40A			

SHR-80 シリーズ

型式	SHR-81	SHR-82	SHR-83	SHR-84	備考
標準透過水量 (L / Hr) 25℃	1,100	2,100	3,000	4,000	
標準透過水量 (L / Hr) 7℃	800	1,500	2,100	2,900	
ROモジュール (本)	1	2	3	4	低圧ロングノズル
原水加圧ポンプ (kW)	0.83 / 0.89		1.275 / 1.41		50/60Hz
プレフィルター10μ (mm×本)	750 × 1		750 × 3		
軟水装置樹脂量 (L)	50	80	120	150	
活性炭フィルター10μ (mm×本)	750 × 3	750 × 4	750 × 6	750 × 7	
原水加温必要熱量 (×10 ⁶ ジュール)	124.7	238.1	340.2	453.6	7→25℃ (回収率66%)
ROポンプ (kW)	3.0		4.0		インバーター制御
供給ポンプ (kW)	0.68 / 0.68	0.68×2台 / 0.68kW×2台			インバーター制御
RO水タンク (L)	280		400		ダイヤモンドタンク
UV殺菌灯 (浸漬型) (W)	25		43		
寸法 (W×D×H)	1,300 × 1,100 × 1,800		2,100 × 1,030 × 2,000		
運転重量 (kg)	900	1,100	1,500	1,650	
電源	三相200V (kW)	4.51 / 4.57	5.19 / 5.25	6.64 / 6.77	50/60Hz
	単相100V (kW)	1.0			
接続配管	原水入口	25A	32A	40A	※1 20AMCB
	透過水出口	20A	20A×2		
	排水出口	40A×2		40A×3	

※1 三相200Vブレーカ SHR-81,82 50A(50,60Hz) SHR-83,84 75A(50,60Hz)

注:●ROモジュールの性能は25℃、運転圧力0.7Mpa、原水0.05%NaClの運転条件による値です(ヒーター未使用時の水温:7℃)

●原水全高は60ppmを前提にしています。●熱交換ポンプは電気容量に含まれていません。1kcal=4.2×1,000ジュール

PUF ユニット (追加ユニット)

型式	PUF-1	PUF-2
UFモジュール (本)	1	2
ユニット寸法(W×D×H)	400 × 1,030 × 1,800	400 × 1,030 × 1,800
自動逆洗機構	自動	各々自動
運転重量 (kg)	150	250

RU ユニット (追加ユニット)

型式	RU-361	RU-362
UFモジュール (本)	1	2
ユニット寸法(W×D×H)	400 × 1,030 × 1,800	500 × 1,030 × 1,800
原水タンク SUS316	170L	170L
自動逆洗機構	自動	各々自動
運転重量 (kg)	230	250

※節水メリット計算は、当社ホームページにて簡単にご覧になれます


URL : <http://www.daicen.co.jp>

E-mail : medical@daicen.co.jp

カタログ製作年月日:2010年2月

●仕様および外観は予告なく変更することがあります。

ダイセル化学グループ

 **ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社**

東京本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-34-15 新宿エースビル

TEL:03-3354-5821 FAX:03-3354-5508

大阪支店 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ 20F

TEL:06-6342-6751 FAX:06-6342-6758

札幌営業所 TEL:011-726-8371 FAX:011-726-8372

東北営業所 TEL:022-308-7081 FAX:022-308-7235

名古屋営業所 TEL:052-461-5421 FAX:052-461-5422

広島営業所 TEL:082-830-5011 FAX:082-879-7116