

MOLSEP® FC-RD システム標準仕様

型式		FC-RD11	FC-RD17	FC-RD23	追加標記
透過水量	(L/h) at25°C	1,100	1,700	2,300	
RO モジュール	耐熱 8 インチ (本)	1	2	3	
原水タンク	無	標準機能			
	選択機能 (L)	170	200	230	T
原水ポンプ	原水タンク無、インバータ制御 (kW)	1.074			
	原水タンク搭載、インバータ制御 (kW)	1.487			
プレフィルター	10μ (750mm×本)	1		3	
軟水装置	(L)	50		80	
耐熱活性炭フィルター	10μ (750mm×本)	3		4	
活性炭装置	選択機能 (L)	50		80	B
RO ポンプ	インバータ制御 (kW)	4			
	矩形角丸 (L)	250			
RO 水タンク	選択機能 底面四角錐天板吹付 (L)	250			S
供給ポンプ	インバータ制御 (kW)	1.074 (2 台目追加機能)	1.074×2		S
UV 殺菌灯	(浸漬型) (W)	25			
エアフィルター	(本)	1		2	
UX システム	RO 水ろ過用 UF モジュール (本)	1 (2 本目追加機能)	2		
タッチパネル	(7 インチ)	標準機能			
	(10 インチ)	選択機能			S
RO タンク熱水消毒機能		標準機能			
RO モジュール熱水消毒機能		標準機能			
RO タンク薬液洗浄機能		標準機能			
RO タンク自動薬液洗浄機能	週間タイマー、残留塩素計、薬液吸引弁 等	追加機能			S
RO モジュール薬液洗浄機能		追加機能			S
RU システム	濃縮水回収機能	追加機能			R
PUF システム	前処理ろ過機能	追加機能			PUF
EDI システム	電気再生純水機能	追加機能			EDI
リターン配管側 UF モジュール	(FF03)	追加機能			S
観音開き扉		追加機能			S
原水加温必要熱量 (Kcal)		29,700	45,900	62,100	
原水加温用ヒーター (7→25°C、RO 回収率 66%)	三相 200V (kW)	40	50	75	
	MCB ブレーカー (A)	125	175	225	
熱水消毒用ヒーター (原水加温がヒーターの場合ありません。)	三相 200V (kW)	30			
	MCB ブレーカー (A)	100			
動力用電源	三相 200V (kW)	6.148	7.222	7.635	
	MCB ブレーカー (A)	75			
制御用電源	単相 100V (kW)	1			
	MCB ブレーカー (A)	15			
接続配管	原水入口 (A)	25		32	
	透過水出口 (A)	20×1 (2系目追加機能)	20×2		
	排水出口 (A)	40×2			
寸法 (W×D×H) 運転重量 ユニット数	FC-RD○○	1,700×1,100×1,930	1,800×1,100×1,930		
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,430 / 3	1,550 / 3	1,690 / 3	
	FC-RD○○T	1,700×1,100×1,930	1,950×1,100×1,930		
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,660 / 3	1,850 / 3	2,000 / 3	
装置発熱量	水温 25°C 室温 20°C 温度差 -5°C (Kcal)	2,200	2,500	2,600	
熱水消毒時発熱量	(Kcal)	7,500	8,200	8,800	
原水必要量	(L/H)	1,900	2,900	3,800	

追加機能が R の場合は、FC-RD○○T の寸法になります。
 追加機能の S、PUF、EDI、B 等は、寸法が変更になる場合がありますので、別途ご相談ください。
 原水条件 … 全硬度は 60ppm 以下、シリカ成分は 25ppm 以下、総塩素は 0.5ppm 以下
 原水圧力は 0.15 ~ 0.3Mpa
 水道法で水道配管への直接接続は禁止されております。
 直接接続配管の場合はお問い合わせください

MOLSEP®

透析用水作製装置

FC-RE System

FC-RD System

DAICEN MEMBRANE-SYSTEMS LTD.



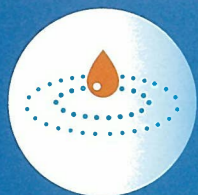
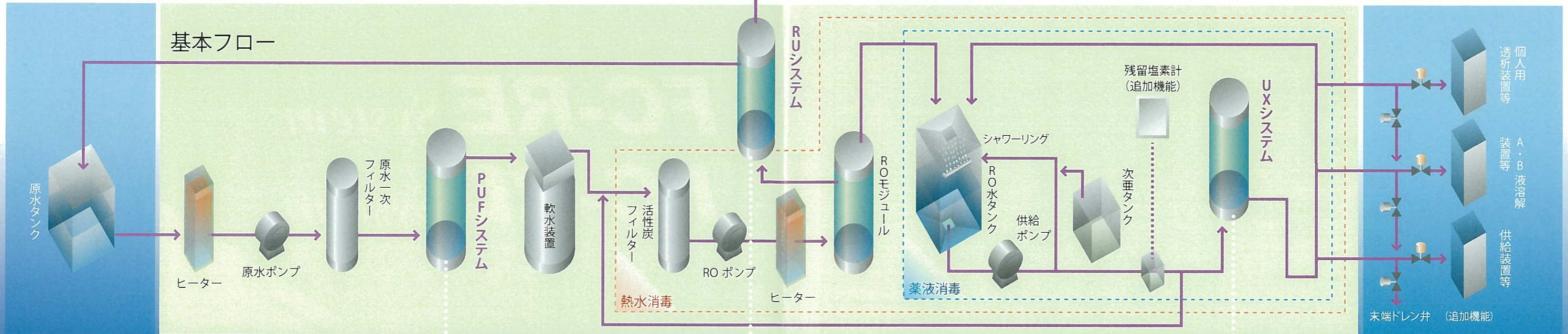
MOLSEP
 透析用水作製装置
 FC-RE System



FC-RE/FC-RD

ユニットの組み合わせによるUF膜システム

信頼の MOLSEP® UF 膜でより一層の ECO、清浄化へ。



熱水消毒機能 耐熱仕様

活性炭フィルターからROタンクまでの熱水消毒と、ROタンクから送水配管までの熱水消毒がそれぞれ行えます。熱水排水時には、水道水と混合し、安全に排水します。



ROタンク薬液消毒機能

ROタンクから送水配管までの薬液消毒が行えます。薬液に次亜塩素酸ナトリウムを使用の場合、残留塩素計にて塩素の残留が確認できます。



ROモジュール洗浄機能 常温仕様

各種薬剤を使用した、ROモジュールの薬液洗浄が行えます。

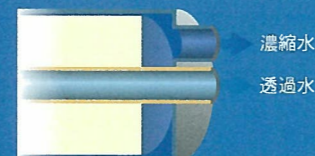


RO水ろ過機能 UXシステム

透析用水中の菌やエンドトキシンをUFモジュールにて除去します。UFモジュールの材質は耐熱、耐薬性に優れた自社製ポリエーテルスルフォンを使用しています。自動フラッシングにより、目詰まりを低減しています。

超低圧ROモジュールを搭載 常温仕様

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水を製造します。



(追加機能)

PUFシステム

水道水のエンドトキシンを95%以上除去

- 水道水 10%節水
- ROモジュールの長寿命化

(追加機能)

RUシステム (濃縮水回収システム)

RO濃縮水を再利用

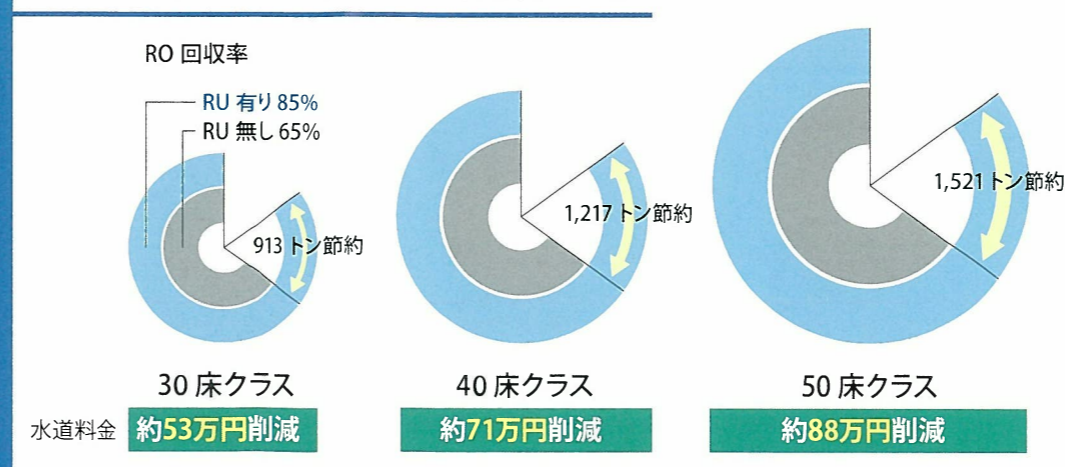
- 水道水 30%節水
- ランニングコスト低減

UXシステム

RO水のエンドトキシンをほぼ100%除去

- エンドトキシンフリー
- 信頼性アップ

RUシステムコストダウン効果 (年間)



その他の機能

ダイヤモンドタンク&シャワーリング機能

ROタンク底部の四角垂形状と、ROタンク上部へのRO水吹き付け作用によりタンク内の滞留を低減できます。(追加機能)

ポンプ回転制御機能

各ポンプにインバータを取付け、流量や圧力を最適に調整できます。

データロギング機能

メモリーカードに運転データを記録し、パソコンにて閲覧できます。

装置管理支援機能

DCMネットサービスにより、運転データや警報をメールにて通知します。

MOLSEP® FC-RE システム標準仕様

型式		FC-RE12	FC-RE17	FC-RE20	FC-RE26	追加標記	
透過水量	(L/h) at25°C	1,200	1,700	2,000	2,600		
RO モジュール	8 インチロングノズル (本)	1	2				
原水タンク	無	標準機能					
	選択機能 (L)	170	200	230		T	
原水ポンプ	原水タンク無、インバータ制御 (kW)	1.074		1.074			
	原水タンク搭載、インバータ制御 (kW)			1.487			
プレフィルター	10μ (750mm×本)	1		3			
軟水装置	(L)	50		80	150		
活性炭フィルター	10μ (750mm×本)	3		4	6		
活性炭装置	選択機能 (L)	50		80	150	B	
RO ポンプ	インバータ制御 (kW)	3		4			
RO 水タンク	矩形角丸 (L)	250					
	選択機能 底面四角錐天板吹付 (L)	250				S	
供給ポンプ	インバータ制御 (kW)	1.074(2台目追加機能)	1.074×2			S	
UV 殺菌灯	(浸漬型) (W)	25					
エアフィルター	(本)	1		2			
UX システム	RO 水ろ過用 UF モジュール (本)	1(2本目追加機能)	2			S	
タッチパネル	(7インチ)	標準機能					
	(10インチ)	選択機能				S	
RO タンク薬液洗浄機能		標準機能					
RO タンク自動薬液洗浄機能	週間タイマー、残留塩素計、薬液吸引弁 等	追加機能				S	
RO モジュール薬液洗浄機能		追加機能				S	
RO タンク熱水消毒機能		追加機能				H	
RU システム	濃縮水回収機能	追加機能				R	
PUF システム	前処理ろ過機能	追加機能				PUF	
EDI システム	電気再生純水機能	追加機能				EDI	
リターン配管側 UF モジュール	(FF03)	追加機能				S	
観音開き扉		追加機能				S	
原水加熱必要熱量 (Kcal)		32,400	45,900	54,000	70,200		
原水加熱用ヒーター (7→25°C、RO 回収率 66%)	三相 200V (kW)	40	50	60	80		
	MCB ブレーカー (A)	125	175	200	250		
熱水消毒用ヒーター (原水加熱がヒーターの場合必要ありません。)	三相 200V (kW)	20					
	MCB ブレーカー (A)	75					
動力用電源	三相 200V (kW)	5.148	6.222	6.635	7.635		
	MCB ブレーカー (A)	50/(2台目追加75)	75				
制御用電源	単相 100V (kW)	1					
	MCB ブレーカー (A)	15					
接続配管	原水入口 (A)	25		32			
	透過水出口 (A)	20×1(2系目追加機能)	20×2				
	排水出口 (A)	40×2					
寸法 (W×D×H)	FC-RE〇〇	1,300×1,030×1,800	1,300×1,100×1,800	1,800×1,100×2,050			
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,150 / 2	1,270 / 2	1,330 / 2	1,620 / 3		
	FC-RE〇〇T	1,300×1,100×1,800	1,700×1,100×1,800	1,950×1,100×2,050			
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,400 / 2	1,630 / 3	1,770 / 3	1,940 / 3		
	FC-RE〇〇H	1,700×1,100×1,800			1,950×1,100×2,050		
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,370 / 3	1,480 / 3	1,540 / 3	1,680 / 3		
装置発熱量	FC-RE〇〇TH	1,700×1,100×1,800			1,950×1,100×2,050		
	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	1,600 / 3	1,740 / 3	1,800 / 3	1,970 / 3		
RO タンク以降熱水消毒時発熱量	(Kcal)	6,900	7,700	7,900	8,700		
原水必要量	(L/H)	2,000	2,900	3,300	4,300		

追加機能が R の場合は、FC-RE〇〇T の寸法になります。
 追加機能の S、PUF、EDI、B 等は、寸法が変更になる場合がありますので、別途ご相談ください。
 原水条件… 全硬度は 60ppm 以下、シリカ成分は 25ppm 以下、総塩素は 0.5ppm 以下
 原水圧力は 0.15 ~ 0.3Mpa
 水道法で水道配管への直接接続は禁止されています。
 直接接続配管の場合はお問い合わせください

MOLSEP® FC-RE システム標準仕様



型式		FC-RE02	FC-RE05	追加標記
透過水量	(L/h) at25°C	250	500	
RO モジュール	4 インチロングノズル (本)	1	2	
原水ポンプ	インバータ制御 (kW)	0.364		
プレフィルター	10μ (500mm×本)	1		
軟水装置	(L)	28		
活性炭フィルター	10μ (750mm×本)	1		
RO ポンプ	インバータ制御 (kW)	2.2		
RO 水タンク	矩形角丸 (L)	150		
供給ポンプ	インバータ制御 (kW)	1.074		S
UV 殺菌灯	(浸漬型) (W)	25		
エアフィルター	(本)	1		
UX システム	RO 水ろ過用 UF モジュール (本)	1		
タッチパネル	(7インチ)	標準機能		
	(10インチ)	選択機能		S
RO タンク薬液洗浄機能		標準機能		
RO タンク自動薬液洗浄機能	週間タイマー、残留塩素計、薬液吸引弁 等	追加機能		S
リターン配管側 UF モジュール	(FF03)	追加機能		S
観音開き扉		追加機能		S
原水加熱必要熱量 (Kcal)		6,800	13,500	
原水加熱用ヒーター (7→25°C、RO 回収率 66%)	三相 200V (kW)	10	15	
	MCB ブレーカー (A)	30	50	
動力用電源	三相 200V (kW)	3.638		
	MCB ブレーカー (A)	40		
制御用電源	単相 100V (kW)	1		
	MCB ブレーカー (A)	15		
接続配管	原水入口 (A)	25		
	透過水出口 (A)	20		
	排水出口 (A)	40		
寸法 (W×D×H)	FC-RE〇〇	650×1,080×1,800		
運転重量 ユニット数	運転重量 (kg) / ユニット数 (個)	720 / 1	730 / 1	
装置発熱量	水温 25°C 室温 20°C 温度差 -5°C (Kcal)	1,400	1,400	
原水必要量	(L/H)	500	900	

原水条件… 全硬度は 60ppm 以下、シリカ成分は 25ppm 以下、総塩素は 0.5ppm 以下
 原水圧力は 0.15 ~ 0.3Mpa
 水道法で水道配管への直接接続は禁止されています。
 直接接続配管の場合はお問い合わせください

出荷体制として・・・エンドトキシン、生菌低減化の為、
 装置出荷前には薬液消毒を実施しています。



東京本社 〒108-8230 東京都港区港南二丁目 18 番 1 号 JR 品川イーストビル 14 階
 TEL : 03-6631-3001 FAX : 03-6631-3007
 大阪支店・札幌営業所・東北営業所・名古屋営業所・広島営業所



ISO 13485
 東京本社にて認証取得
 透析用水製造装置の
 設計・製造・サービス

URL <https://daicen.com>
 E-mail: medical@daicen.daicel.com

カタログ制作年月日：2019年10月