

多人数用透析液供給装置

**TC-R**

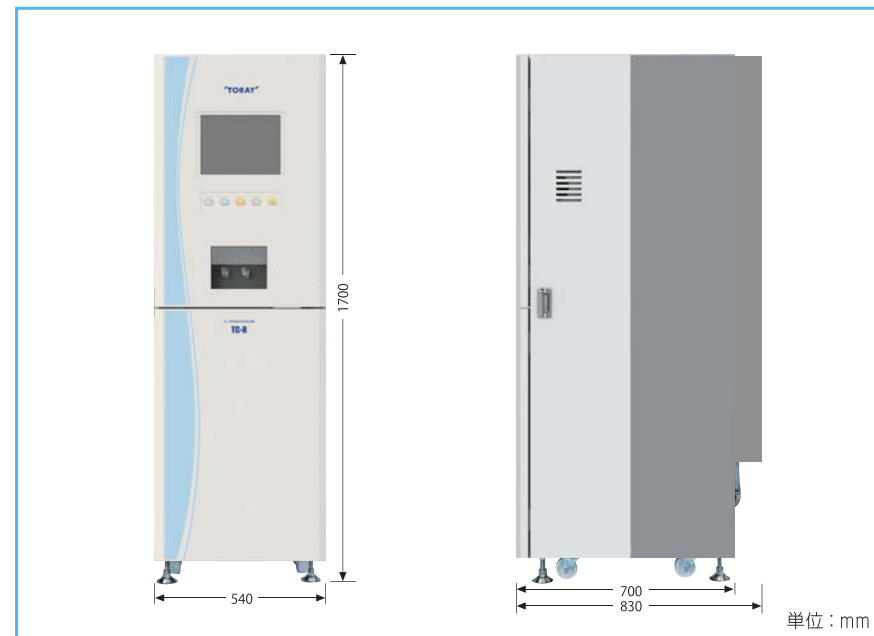


製品仕様

電源、最大消費電力	交流 単相 100 V±10 % 50/60 Hz 1.5 kVA：標準
	2.0 kVA：脱気ポンプユニット <sup>※3</sup> 搭載時
外形寸法 (W×D×H)	交流 三相 200 V±10 % 50/60 Hz 40 kVA：加温ヒータユニット <sup>※3,6</sup> 搭載時
	540 mm × 830 mm × 1,700 mm：加温ヒータユニット <sup>※3</sup> 搭載時
空質量	約 250 kg：標準
	約 285 kg：加温ヒータユニット <sup>※3</sup> 搭載時
給水条件	圧力 0.1 ~ 0.3 MPa (給水時) <sup>※7</sup>
	温度 25~35 °C：標準
	8~35 °C：供給能力 25 L/min 以下、加温ヒータユニット <sup>※3</sup> 搭載時
	12~35 °C：供給能力 30 L/min 以上、加温ヒータユニット <sup>※3</sup> 搭載時
流量	透析液供給量 +2 L/min 以上
水質	透析用水基準に適合 (JSDT透析液水質基準)
透析液調製供給能力	圧力 約 70 kPa
	温度 25 ~ 35 °C
	流量 5、10、15、20、25、30、35 L/min
透析液調製方式	連続比率混合方式 (標準比率 A 原液：B 原液：RO 水 = 1：1.26：32.74)
脱気方式 <sup>※3</sup>	ポンプ脱気方式
加熱方式 <sup>※3</sup>	電熱式ヒータ加温
対象療法	ハイカーボネート透析
消毒方式	薬液消毒 高濃度 (希釈可能範囲：20~1500倍)
	低濃度 (希釈可能範囲：50~3500倍)

販売名：多人数用透析液供給装置 TC-R  
 一般的名称：多人数用透析液供給装置  
 承認番号：22700BZX00347000  
 医療機器区分：高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器 / 設置管理医療機器

TC-R 外形寸法



機能・オプション構成

自動運転(スケジュール)	■
自己診断	■
濃度フィードバック制御	■
運転データ自動記録	■
2段階薬液消毒	■
インターバル洗浄	■
サンプリングポート (透析液、B希釈液)	■
緊急運転	■
原液ポンプバックアップユニット	
透析液調製・供給能力 30 L/min 以上 <sup>※8</sup>	■
透析液調製・供給能力 25 L/min 以下	□
加温ヒータユニット	□
脱気ポンプユニット	□
給水加圧ポンプユニット	□
原液ライン ETRFユニット	□
原液ライン液置換ユニット	□
限外濾過フィルタユニット	□
モニタ連動	□
透析液ループ配管 <sup>※9</sup>	□
限外濾過フィルタユニット	↓
モニタ連動	↓
表示灯	□
漏水検知	□
外部モニタ	□
データ通信	□
原液タンク	□
薬液タンク	□

■：標準  
 □：オプション  
 ↓：オプション選択時に自動選択

※1 当社従来装置比  
 ※2 透析液調製・供給能力が 25 L/min 以下の場合、原液ポンプの二系統化 (原液ポンプバックアップユニット) はオプション機能です。  
 ※3 オプション機能です。  
 ※4 機種によっては対応できない場合があります。  
 ※5 末端透析装置の透析液流量が 500 mL/min/台の場合は 70 床 700 mL/min/台の場合は 50 床  
 ※6 供給能力に応じて必要なヒータ容量が異なります。  
 ※7 供給能力によって、給水圧力の条件が異なります。  
 <参考> 供給能力が 30 L/min の場合の給水圧力は 0.25~0.30 MPa (給水時)  
 ※8 バックアップ運転中は透析液調製・供給能力が 25 L/min 以下となります。  
 ※9 透析液調製・供給能力が 25 L/min 以下の場合、搭載可能です。また、リターン流量に制限が生じる場合があります。

※ "Miracle DIMCS U X" は東レ・メディカル (株) の登録商標です。  
 ※ このカタログの写真等は印刷物のため実際の色と異なる場合があります。  
 ※ 製品の名称・仕様については予告なしに変更することがあります。

製造販売元 **TORAY** 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二丁目5番12号 龍角散ビル	TEL. (03)5835-2751
大阪支店 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町四丁目2番15号 ヨドコウ第2ビル	TEL. (06)6253-7001
東北支店 〒981-3121 宮城県仙台市泉区上谷刈一丁目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四丁目173番	TEL. (0568)21-5200
中四国支店 〒730-0021 広島県広島市中区胡町4番21号 朝日生命広島胡町ビル	TEL. (082)544-2731
九州支店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東三丁目13番21号エフビル	TEL. (092)477-3011



本カタログの印刷には  
 "東レ水なし平版"を  
 使用しています。

# 多人数用透析液供給装置

# TC-R

『安全性・信頼性の向上』 『スリム化\*1』 『高機能化』 『クリーン化』  
安全・安心で快適な透析環境を実現します。



## 安全性、信頼性

### バックアップ機能

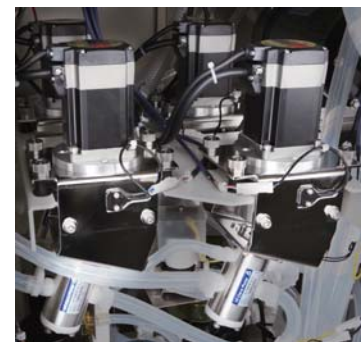
- 流量計および原液ポンプの二系統化\*2により、単一故障状態でも運転を継続することができます。

### 自己診断機能

- 準備工程で自動的に自己診断を実施後、スムーズに透析をスタートできます。

### 濃度制御

- 長年培った当社独自の連続ミキシング方式を継承し、信頼性の高い透析液調製を実現します。



A・B原液注入ポンプ Hi-Cera Pump®

## 操作性・作業性

### スペースの有効活用

- 装置のスリム化を実現し、設置面積を10%縮小しました\*1。装置左右のスペース確保が容易となり、メンテナンス環境が向上します。

### 大型LCD

- 12.1インチLCDの搭載により、視認性および操作性をさらに向上しました。

### 表示灯 \*3

- 4色のLED表示灯により、離れた場所から装置状態を確認することができます。

### サンプリングポート（クリーンポート）

- 透析液およびB希釈液のサンプリングはスタッフの作業性を重視したレイアウトとし、衛生的かつ容易に行えます。

### 外部モニター \*3、4

- 透析室などでセントラルおよび周辺機器の状態を把握することができます。



## 高機能化

### 透析液調製・供給能力

- 装置のスリム化に加え、透析液調製・供給能力を向上し、最大70床\*5まで対応可能です。

### 濃度フィードバック

- 透析液濃度のフィードバック制御により、透析液原液の一時的な変動に対応でき、安定した透析液を継続的に供給することができます。

### 運転データ自動記録

- 各運転データを自動的に保存し、また、USBメモリでデータを取り出すことができます。メンテナンス業務の効率化に寄与します。



### 人工透析管理システムとの連携

- 人工透析管理システム Miracle DIMCS UX® などの連携により、さらに効率的な透析管理を実現します。



## クリーン化

### 原液ラインETRFユニット\*3

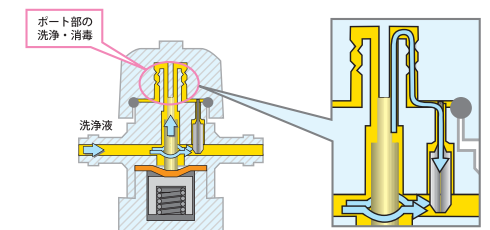
- A、B原液ラインに高い除去性能および耐久性を有した“TORAY ETRF TE-12R”（フラッシング機能付）の搭載により、高い清浄度の原液を供給します。

### 2段階薬液消毒

- 高濃度薬液による消毒後、低濃度薬液を装置内および末端のコンソールに供給・封入し、装置停止時の生菌増殖を抑制します。また、封入する薬液を低濃度とすることで、部品の劣化を軽減できます。

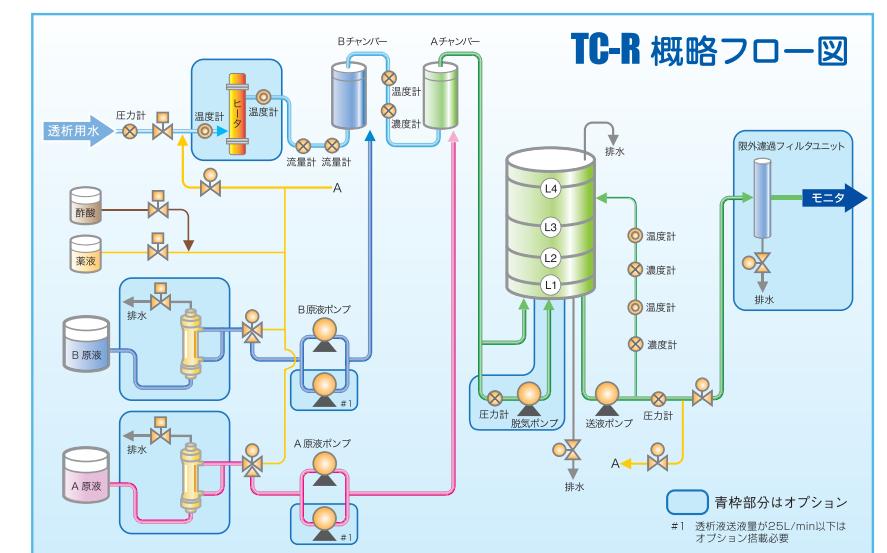
### サンプリングポート（クリーンポート）

- 透析液およびB希釈液のサンプリングが衛生的かつ容易に行え、水質管理業務の負荷を軽減します。また、ベンチュリ効果によって、洗浄・消毒時のすすぎ性が向上しています。



### 周辺機器との連動 \*4

- 当社RO装置と自動溶解装置の連動によりRO水供給ラインおよび原液ラインの自動洗浄を行うことができます。



\*1 透析液送液量が25L/min以下はオプション搭載必要