

## A粉末剤自動溶解装置

# TP-AHI-R

## B粉末剤自動溶解装置

# TP-BHI-R

粉末剤を衛生的かつ効率的に高精度で溶解し、原液を安定供給します。最大70床\*1までの供給が可能です。

日常業務は粉末剤をホッパに投入するのみです。在庫スペースや空容器の廃棄処理などの諸問題を解決し、省力化と省スペース化を実現します。



### 安全性、信頼性

#### 電気伝導率によるフィードバック制御

- 溶解液の電気伝導率の連続測定によってフィードバック制御を行い、自動的に目標濃度の透析液原液（AまたはB）に調製します。

#### 高信頼性の電気伝導率セル

- 電気伝導率測定には、長年の実績がある電気伝導率セルをダブルで採用し、高い信頼性を確保しています。

#### 部品交換周期お知らせ機能

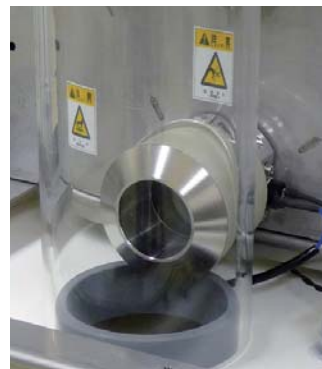
- 部品交換のタイミングを報知し、メンテナンス業務を支援します。

#### 粉末剤の固着防止

- 粉注口部に固着防止ユニットを標準装備しています。粉末剤の潮解による固着を防止します。

#### 耐腐食性の向上

- ホッパ部は耐腐食性に優れたステンレス\*2を使用しております。



粉注口 (TP-AHI-R) \*2

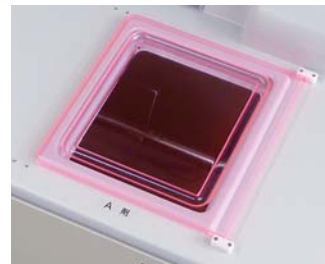


電気伝導率センサ (TP-AHI-R)

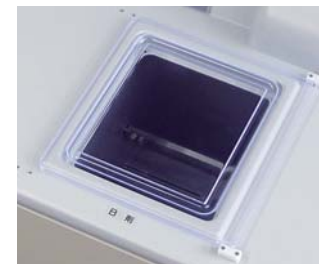
### 操作性・作業性

#### 溶解装置の識別性向上

- 装置パネル及び粉末剤投入口カバーの色分けにより、溶解装置の識別性が向上しています。また、カバーの開閉を使用環境に合せ左右変更できます。



粉末剤投入口 (TP-AHI-R)

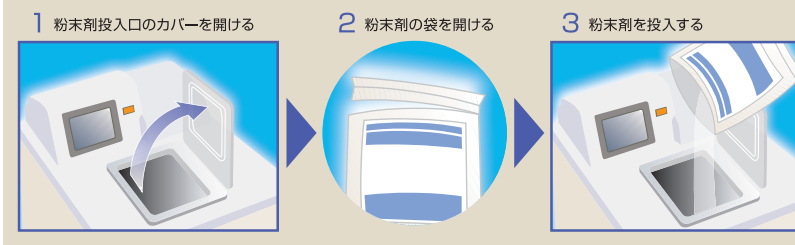


粉末剤投入口 (TP-BHI-R)

#### 簡単な日常作業

- ホッパへ粉末剤を投入するのみで、自動で粉末剤を溶解し、原液を調製します。

#### シンプルな操作手順



#### 溶解予約機能

- 原液の調合回数が設定できますので、原液を無駄なく使用できます。また、1透析あたりに必要な原液供給量を週間スケジュールで設定する事も可能です。

#### タッチ式カラーLCDの採用

- 視認性に優れ、ストレスなく操作が行えます。



### 高機能化

#### 原液調製・供給能力の向上

- 最大70床\*1までの原液調製・供給が可能です。

#### エコモード機能

- 洗浄時の廃液量を削減することができ、原液使用量によってレベル制御方式を切り替えることができます。経済的で環境に優しい機能です。

### クリーン化

#### 洗浄・消毒機能

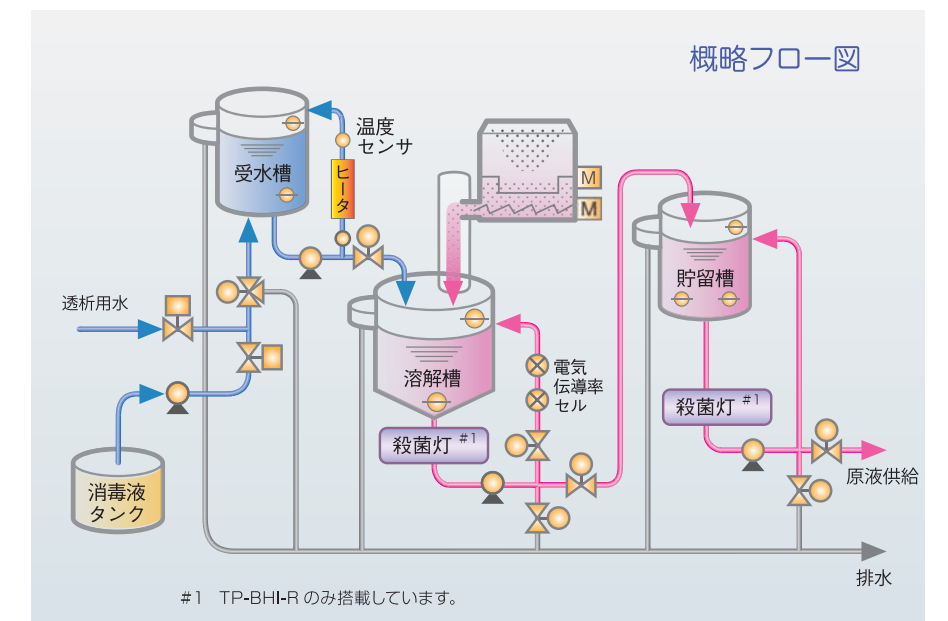
- 装置入口から出口までのラインを自動で洗浄・消毒します。

#### RO装置との連動機能\*3(オプション)

- RO装置との連動によりライン全体の洗浄が自動で可能です。

#### セントラルとの連動機能\*3(オプション)

- 多人数用透析液供給装置（セントラル）との連動により、原液供給ラインの洗浄・消毒が自動で可能です。



## A粉末剤自動溶解装置

# TP-AHI-R

## B粉末剤自動溶解装置

# TP-BHI-R



東レ・メディカル株式会社

## 製品仕様

	TP-AHI-R	TP-BHI-R
電源	交流 単相 100±10 V 50/60 Hz	同左
最大消費電力	約 1.4 kW	同左
外形寸法 (W×D×H)	650 mm × 750 mm × 1,165 mm (突起物を除く)	同左
質量 空質量 / 運転質量	約 120 kg / 約 210 kg	約 118 kg / 約 185 kg
給水条件	圧力	0.1~0.3 MPa
	温度	5~30 °C
	流量	6.6 L/min以上 (溶解運転時)
	水質	透析用水基準に適合 (JSDT透析液水質基準)
消毒方式	次亜塩素酸ナトリウム (手動又は自動)	同左
対象薬剤	透析用A粉末剤 (1剤タイプ) *5	透析用B粉末剤
ホッパ容積	約 50 L	約 30 L
再現性 (給水温度変化5°C以内)	± 2.0 %	同左
供給能力*1	給水温度 15~30 °C *4 約 70床 (約 1000 mL/min)	給水温度 20~30 °C *4 約 70床 (約 1260 mL/min)
送液圧力	約 10~13 kPa	約 13~17 kPa
使用環境	5~35 °C、85 %RH以下 *6	同左

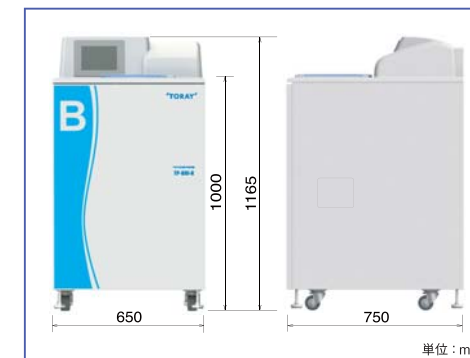
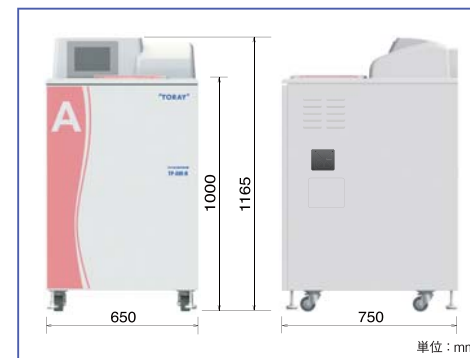
## 機能・オプション構成

	TP-AHI-R	TP-BHI-R
部品交換周期報知	■	■
粉注口部固着防止ユニット	■	■
エコモード	■	■
溶解予約	■	■
殺菌灯	-	■
ヒータユニット	■	■
原液ライン洗浄弁	□	□
外付けバフファタンク (50 L用)	□	□
表示灯	□	□
RO水ライン洗浄*3	□	□
LAN通信ユニット (準備中)	-	-

■ : 標準  
□ : オプション

\*1 透析液流量 500 mL/min/台の場合  
\*2 TP-AHI-R : SUS329J4L  
\*3 連動する装置の機種によっては対応できない場合があります。  
\*4 温度範囲の下限値未満の場合、供給能力が低下する場合があります。  
<参考> TP-AHI-R : 10 °Cの場合の供給能力は約60床  
TP-BHI-R : 15 °Cの場合の供給能力は約50床  
\*5 ブドウ糖が均一に配合されていない場合、混合誤差の影響を受ける場合があります。  
\*6 潮解性の高い粉末剤を使用する場合、25 °C以下、低湿度 (40 %RH以下) を推奨しています。

## 外形寸法



製造元 東亜ディーケーケー株式会社

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二丁目5番12号 龍角散ビル  
 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  
 東北支店 〒981-3121 宮城県仙台市泉区上谷刈一丁目5番3号  
 名古屋支店 〒481-0031 愛知県北名古屋市弥勒寺東四丁目173番  
 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  
 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

\* 製品の外观・仕様については予告なしに変更することがあります。  
\* 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。

TEL. (03)5835-2751  
TEL. (06)6253-7001  
TEL. (022)772-5772  
TEL. (0568)21-5200  
TEL. (082)544-2731  
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。