# ラボ用超純水・純水製造装置

すべての工程を見直し、独自の技術を採用。 使いやすさと低価格化を追求した斬新なシステムに一新!!

カスカーダ II. I は、完全一体化したラボ用の超純水製造装置です。水道水から純水を、1時間あたり5~30L製造できます。 このシステムは、前処理カートリッジのモジュール化、2段階RO製造システム、リアルタイムTOCモニター、2段階イオン交 換カートリッジ、製薬グレードPOU、大画面カラータッチスクリーン等を採用しています。純水(ASTM TypeⅡ)と超純水 (ASTM Type I)を、採水ディスペンサーから1分あたり2L採水することができます。

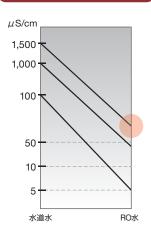
カスカーダ II. I は、タンク貯水を超純水ループを通って 循環させることで、タンク貯水の水質を向上させること が可能です。リザーバータンクに比抵抗センサーを設置 し、タンク水質を管理することもできます。水質と操作状 況は、リアルタイムで本体およびディスペンサーにカ ラー表示されます。リモート・ディスペンサースタンドは 上下動タイプでコンパクトに設計されており、限られた 実験台のスペースを最大限に活用することができます。



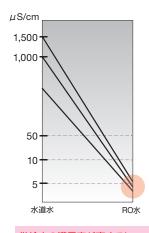
# 2段階RO精製システム

通常、供給水(水道水)は、逆浸透膜(RO)カートリッジでRO水と濃縮水に分けられます。ROカートリッジが複数本ある 場合は、濃縮水を2本目以降のROカートリッジで再度RO水に分けます。新カスカーダ・システムは独自の2段階RO精製 技術により、一度製造したRO水を2段目のROカートリッジに通すことで、さらにRO水の品質を向上させます。これに より、イオン交換カートリッジの負担をより軽減することが可能です。特に、水道水質に問題がある施設では前処理カー トリッジを併用することで、より効果を発揮することができます。

#### 1段階ROシステム(通常)



#### (2段階ROシステム(特許))



供給水の導電率が高くても 10 µS/cm以下のRO水を生成

# 2段階4×ROカートリッジシステムフローチャート 水道水。 1段階RO水 10 µs/cm 低品質RO水 リザーバータンク \*\*\*\* ₽ 2段階RO水 2 µs/cm (ハイリカバリーループ) POU(最終フィルター)

# 製品紹介为スカーダエ」【

# 超純水採水

各国のTypeI水質基準(ASTM、CAP、 ISO3696、CLSI)に準拠、かつ基準 以上の水質があり、より厳しい用途 に適合。

### ● 分析用途

HPLC, UHPLC, AA, ICP, LC-MS GC-MS、ICP-MS、イオンクロマトグラフィ 電気化学、液中微粒子測定器、TOC分析

## ● ライフサイエンス用途

PCR、DNAシークエンス 電気泳動、細胞培養液調製 分子生物・モノクローナル抗体調製

# 純水採水

各国のTypeII純水基準(ASTM、CAP、 ISO3696、CLSI)に準拠、かつ基準以上 の水質。JISK0557「用水・排水の試験 に用いる水」のA3に相当する水質。 日本薬局方の精製水基準値に適合。

- バッファー調製
- pH調製用液
- 微生物用培地調製
- 分析 / 合成用化学試薬調製
- 超純水製造用水
- 自動ガラス器具洗浄用水
- 臨床分析機 / 蒸気滅菌機用水

# ■ カスカーダ II.I の製造水質

タイプ	純水 (Type II)	超純水(Type I)
比抵抗 (MΩ·cm @ 25 ℃)	> 5	18.2
TOC (ppb)	< 30	≤ 5* <sup>3</sup>
バクテリア(CFU / mL)	< 0.1*1	< 0.1*1
粒子 (> 0.2 μm)	< 1 / mL*1	< 1 / mL*1
エンドトキシン(EU / mL)	< 0.001*2	< 0.001*1

- \*1 バクテリア用POU 設置時
- \*2 エンドトキシン用POU 設置時
- \*3 供給水のTOCが2ppm以下の場合

# 本体のシステム構成

# ■ インターフェース

- 7インチカラータッチスクリーン
- 日本語対応

# ■ 純水ループ

- 2段階RO精製技術(特許)
- 純水の製造量:5、10、20、30 L/h
- RO水ハイリカバリーキット

# ■超純水ループ

- 大容量 2×ツインイオン交換カートリッジ
- RO水、DI水、低TOC、低ホウ素用カートリッジ
- リアルタイムTOCモニター

### ■ ディスペンサー

- 2.4インチカラースクリーン
- フレキシブルディスペンサー
- 製薬グレードPOU
- ■漏水検知機能
- マルチモニタリングシステム

# ■●お問い合わせ

詳しい内容につきましてご質問がありましたら、 下記までお問い合わせください。

【ラボラトリー事業部】 TEL.03-6386-0993



メイン画面



Type I ディスペンサー画面



操作画面



Type II ディスペンサー画面

2