



**FORBLUE™  
SELEMION**

CREATION THROUGH SEPARATION

## ■ セレミオン®実験用電気透析装置

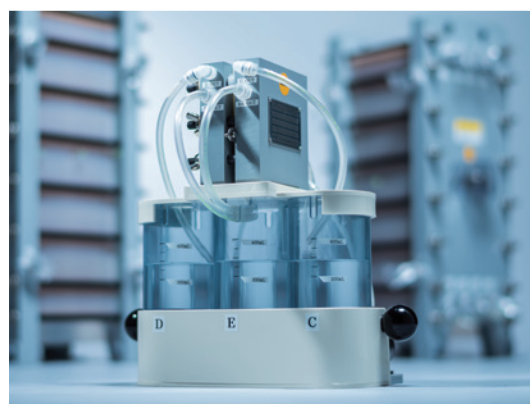
## DW-Lab

### 実験実施が容易に出来る

セレミオン®による各種無機塩類の除去、濃縮等の可能性を判断する実験を容易に実施できる小型電気透析槽と循環タンクポンプ及び整流器を付属した電気透析装置です。

### 特 長

- 溶液中のイオンを分離
- イオンの移動量を自由に設定可能
- 仕上がり度合いの調整や原液の濃度変化にも柔軟に対応
- 解体洗浄が簡単に実施可能
- 実験内容によって膜交換が可能



※上記本体のほかに整流器、ポンプ用電源が付属します  
※上記写真は試作機であり、量産機とは異なる場合があります

### 用途例

食品の脱塩	アミノ酸等有機物と無機塩類の分離・精製	工業用水の脱塩、有価物回収
しょう油、調味液、砂糖、乳製品、ジュース、ワイン等からの脱塩	アミノ酸 (グルタミン酸等) タウリン、キトサン グルコン酸	エッチング液 メッキ液 洗浄水                      など

本体寸法：300×200×約400mm (幅×奥行×高さ)

本体質量：約10kg

入力電圧：AC100V (通常のコンセントでご利用いただけます)

### 標準機器仕様

型 式		DW-Lab
膜 寸 法	mm	80×130
標準組込対数	対	5
整流器 出力		DC 18V / 3A

※ ポンプは AC アダプター (付属) を使用

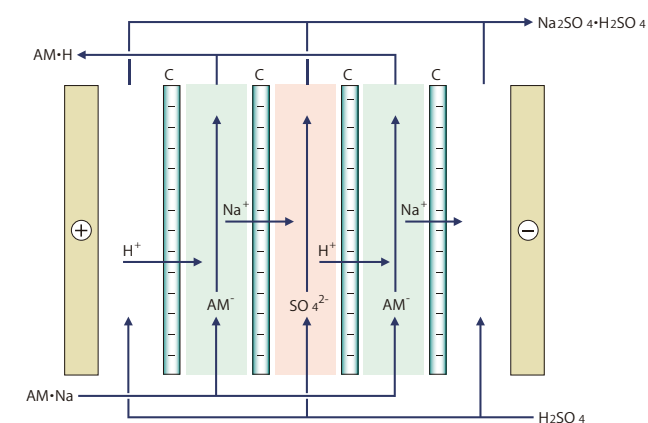
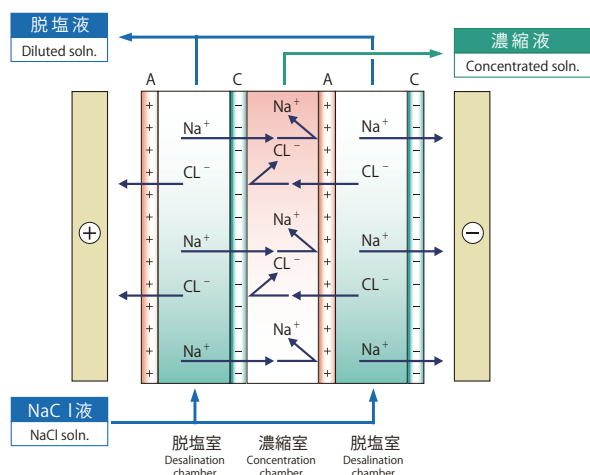
### 膜 種

名 称	種 類	特 長
CMV-N	標準タイプ陽イオン交換膜	標準的な陽イオン交換膜。陰イオンを透過させない
AMV-N	標準タイプ陰イオン交換膜	標準的な陰イオン交換膜。陽イオンを透過させない
ASV-N	1価陰イオン選択透過膜	硫酸イオンなど多価陰イオンが透過しにくい陰イオン交換膜

### 概 要

- ・セレミオン®はシート状に成形された有機高分子材料で陽イオン交換膜と陰イオン交換膜の2種類があります。
- ・陽イオン交換膜と陰イオン交換膜の2種類を組み合わせ「電気透析」ができます。
- ・電気透析は直流電流を駆動力としてイオンを動かします。
- ・イオン交換樹脂のような再生操作を必要としないため、薬品の使用量を大幅に削減できます。
- ・非イオン性の化合物はイオン交換膜を透過しないため、有機物と塩の分離が効率よく行えます。

### 電気透析槽の原理



DW-Labでは組み込む膜種によっては上記のようなイオンの置換が行えます。

A : 陰イオン交換膜 / Anion exchange membrane    C : 陽イオン交換膜 / Cation exchange membrane    AM<sup>-</sup> : アミノ酸イオン / Amino acid ion

注意点: 脂分、SS分、界面活性剤、強酸化性物質、イオン化高分子有機物などはイオン交換膜の性能低下の原因となります。