

ポータブル残留塩素計

REC-100M

Portable Residual Chlorine Meter

水道水・プール・公衆浴場・食品・調理機器などの殺菌・消毒処理は次亜塩素酸水や次亜塩素酸ナトリウム溶液が用いられ、その有効塩素濃度の測定は極めて重要です。クリアース(REC-100M)は、カット野菜などの洗浄に特化した装置です。

クリアースの特長

- 小型でバッテリー駆動**
 手のひらサイズで重量約1kgと小型軽量で持ち運びも簡単です。モバイルバッテリーでも駆動しますので、電源のない場所でも使用できます。
- 電気化学法で無試薬／連続分析**
 試薬も不要でサンプル溶液を吸引するだけで測定できます。
- クーロメトリック法により校正不要**
 クーロメトリー法は流れ入る全ての物質を100%反応させます。そのため流れた電気量から濃度を算出ができ検量線の校正や温度補正も不要です。また夾雑物の影響も受けにくい特徴があります。
- カートリッジ電極を採用**
 使い捨て電極のため、煩わしい電極のメンテナンスは不要です。

CLEARTH

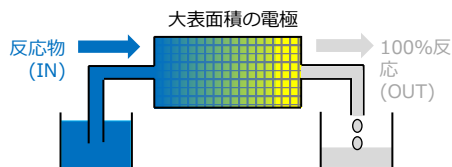
クリアース

塩素をはかる技術で
地球を美しく。暮らしを守る。



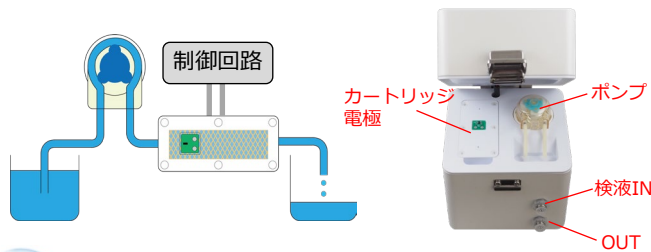
クーロメトリック法とは

全量分析とも言われ電解効率100%の電解反応である場合ファラデーの法則に従い分析する方法です。以下のように流れ込んだ反応物が全て電極で反応しますので絶対分析が可能で検量線の校正が不要です。また温度や夾雑物の影響も受けにくい特徴があります。



装置概要

本体は110×110×150mmHと小型で重量も約1kgです。カートリッジ電極は装置に装着するだけです。開始ボタンを押すだけで、検液はポンプで1ml/minの流速で連続的にカートリッジ電極に送られ、電解反応による電気量を計測し残留塩素濃度を表示します。



カートリッジ電極

カートリッジ電極は75mm×35mmサイズで構成部品は全て内部にアッセンブルされています。検出電極には金メッキメッシュ電極を使用しており、対極とはイオン交換膜で完全に分離された構造です。検液は検出電極部のみ流れ、残留塩素を還元させます。



PCソフト／携帯アプリ

PCソフトウェアでリアルタイムに濃度トレンドの確認や、Bluetooth通信でスマートフォンから濃度確認もできます。

