

有効塩素濃度の管理に最適です



クロラインメーター RC-50T

クーロメトリー(電量分析法)

測定対象物質を電極で全量電気分解して測定する**絶対量分析法**

高精度で校正は不要



QRコードから動画を見ることができます
「クロラインメーターをお勧めする理由」



「定量ピペットの取り扱い方法と注意事項」
クロラインメーターを正しく使っていただくために



校正が不要: 値を校正する必要がありません

操作が簡単: 試料をセルに滴下するだけ

短時間測定: 数秒～数分(試料濃度に比例)

高精度: 再現性が良く、個人差が出にくい

有効塩素濃度の管理はとても難しく、正確な濃度をリアルタイムで把握することは困難です。一般的に濃度測定は「ヨウ素滴定法」が用いられますが、滴定装置のほか数種類の反応試薬を使用し高度な分析技術が必要となり、試薬の調合、機材の準備や分析に時間を要します。特に濃度は経時変化が起きやすく、気温の変動等によっても大きく左右されてしまいます。

クロラインメーターは電源が無い現場での使用も可能ですので、複数箇所の正確な次亜塩素酸ナトリウム濃度をリアルタイムで把握することができます。

主な納入先

【自治体】 水道事業体(水道局、簡易水道、専用水道) 清掃工場 下水処理場 し尿処理場など

【民間】 カット野菜工場 飲料工場 乳飲料工場など

バイオニクス機器株式会社

クロラインメーター RC-50T

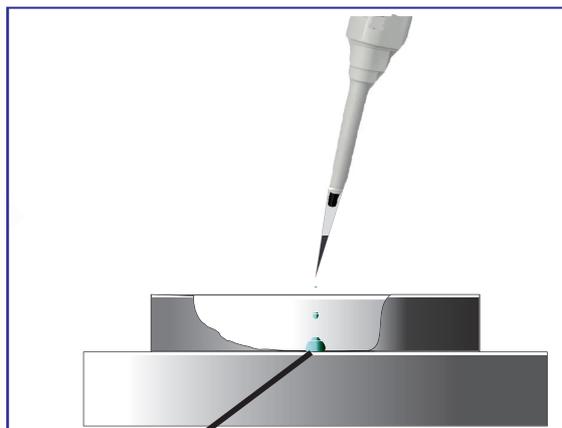
測定手順

試料水の採取

セルに滴下



測定は試料水をセンサーセルに滴下するだけ



試料水が滴下されると測定がスタート!

セルに試料水を滴下 (50 μ L [※ 1]) すると自動的に測定がスタートし、測定が終了して結果が表示されます。

[※ 2] 前回の測定結果が表示している状態で、そのまま試料水を滴下すると次の測定がスタートします。

[※ 1] 測定モード H (10mg/L 以上) [※ 2] 有効塩素濃度により測定時間が変わります (1 測定 数秒～数分)

仕様

型名	RC-50T
測定成分	有効塩素 (HOCl OCl ⁻ NH ₂ Cl など)
測定範囲	0 ~ 約 150g/L Hモード: 10mg/L ~ 150g/L Lモード: 0.1mg/L ~ 10mg/L
測定時間	数秒～数分 (試料水濃度と量に依存)
測定方式	定電位クーロメトリー (電量分析法)
再現性	± 5% 以内 (ヨウ素滴定法に対して)
測定精度	± 5% 以内 (各モードのフルスケールに対して)
電源	AC アダプタまたは電池 (UM-3 型 × 2)
本体外形寸法	150(W) × 130(D) × 70(H)mm
標準付属品	センサーセル (CC-50) 1 個 センサー内部液 (EL-50) 50mL 1 本 センサーケーブル 1 本 AC アダプタ 1 個、乾電池 UM-3 型電池 2 個 ヨウ素溶液 (0.01N) 50mL 1 本 B 槽排液ポート栓 1 個 廃液用ビーカー 1 個、スポイト 1 個 保守用ドライバー 1 個、取扱説明書 1 部 収納ケース 1 式



質量	1.4kg (本体・センサ) 3.8kg (1 式セット)
機能	メモリー機能: 測定結果 200 データ RS-232C 出力 (プリンタ、PC 接続用)

オプション (別売)

センサキーパー 型名: CC-50KL (バイオニクス機器)



クロラインメーターを使用しない時や持運びする際は、センサキーパーを接続しておくことでセンサ初期化 (測定準備) 時間が数十秒で使用可能となります。

定量ピペット 型名: 3-7026-06 (アズワン)
(推奨品例) 容量範囲: 20-200 μ L



クロラインメーターをご使用いただく際には、試料水の滴下量を正確に行う必要があります。

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

■販売店

(BC) バイオニクス機器株式会社

本社・工場 東京都東大和市清水 6-1254-2

〒207-0004 TEL: 042-565-1200 FAX: 042-565-3950

E-mail: info@bionics-japan.co.jp URL: <https://www.bionics-japan.co.jp/>

2023 NOV

