



概要

EChem 基本システムはコストパフォーマンスに優れた電気化学分析のデータシステムです。

サイクリックボルタンメトリーをはじめ、様々なボルタンメトリー法の測定実験が行えます。

システムは低価格の上、電気化学分析に必要な機材が全て含まれていますので、研究用にも実習としても便利です。

システムの構成

- ER466 ポテンショスタットデータシステム
- ET014 EChem 電極キット
- ES260 EChem ソフトウェア
- ES500 Chart & Scope ソフトウェア

使用できる分析法

- サイクリックボルタンメトリー
- リニアスイープボルタンメトリー *
- 矩形波ボルタンメトリー *
- ノーマルパルスボルタンメトリー *
- ディファレンシャルパルスボルタンメトリー *
- マルチパルスボルタンメトリー
- マルチパルスアンペロメトリー
- クロノアンペロメトリー(シングル/マルチ)
- クロノクーロメトリー(シングル/マルチ)
- クロノポテンショメトリー(シングル/マルチ)
- Controlled Potential Electrolysis
- Controlled Current Electrolysis

* ストリッピングモードは微量元素の検出にも大変有用です。特に銅や鉛、カドニウム、亜鉛などの金属は通常の実験室レベル(クリーンルーム等の設備がなくても)でppbのオーダーで分析できます。

バッテリーの研究や腐食科学、導電性高分子、電気合成などの実験にも活用されています。