

ケースレー、コスト効果に優れた汎用性の高い ベンチトップ電気化学測定システムを発表

機器にかかるコストを抑え、ラボ実験をすばやく簡単に実行するソリューション

ケースレーインストルメンツ(代表取締役 木下 伸二、以下、ケースレー)は、本日、業界初、グラフィカル・タッチスクリーンを搭載した新製品、2450-EC 型および 2460-EC 型ベンチトップ電気化学測定システムを発表します。新製品のスタンドアロン・ソリューションは低コスト、優れた汎用性を特長としており、サイクリック・ボルタンメトリ、クロノアンペロメトリ、クロノポテンシオメトリを含む、さまざまな電気化学実験を容易に行うことができます。

詳細については、ウェブ・サイト

(<http://keithley.jp/products/dcac/electrochemistry/electrochemistry-lab-systems>)をご覧ください。

電気化学テストの従来の方法は、ポテンシostatと、一般的にはカスタマイズできない、メーカーから供給されるソフトウェアを使用していました。ケースレーのソリューションは低コストであり、所有コストが低く、カスタマイズが可能なソフトウェアです。実験の実行、測定、ボルタモグラム曲線などが簡単に行え、結果は計測器のディスプレイに直接表示できます。ピンチ/ズームなどのジェスチャ操作もディスプレイ上で行えるため、測定結果をすばやく解析し、迅速に研究/設計の判断を下すことができます。ポテンシostatには前面パネルによる操作機能がないため、セットアップと実験の実行には別途 PC が必要です。

テクトロニクス、ケースレー・プロダクト・ライン、ジェネラル・マネージャのマイク・フラハーティ(Mike Flaherty)は、次のように述べています。「学生、教授、研究者はスマートフォンのユーザ・インタフェースに慣れているため、使用する計測器でも同様のインタフェースを期待しています。2450-EC 型、2460-EC 型はこのコンセプトにより、電気化学における優れた操作性を実現しているため、すぐに操作方法がわかり、作業に集中してアイデアを形にできます」

優れた汎用性と操作性

電気化学エンジニア、化学者、その他の科学者は、電気測定技術により化学反応やダイナミクスを研究します。ケースレーのベンチトップ電気化学測定システムは汎用性に優れた計測器です。電圧または電流の印加と測定が行え、ボルタンメトリ実験のパラメータとの比較、クロノアンペロメトリ実験との時間経過の比較が行えます。4 象限の計測であり、電力の印加とシンクの両方が可能です。一般的なポテンシostatは 2 象限の計測器であり、電気化学を越えたアプリケーションでは、汎用的な計測器という限られたものになります。一方、2450-EC 型、2460-EC 型は I-V テスト、リーク・テスト、バッテリーの充放電特性などのアプリケーションでも汎用ベンチトップ・ツールとして利用できます。

化学者、電気化学研究エンジニアは、多くのポテンシostatによる、あらかじめプログラムされていて、変更できないテストの限界に対して何ができることはないかと取り組んでいます。一方、2450-EC 型、2460-EC 型にはほぼ無制限の汎用性があり、組込まれたオープンソース TSP®(Test Script

Processor)システムにより、独自の電気化学テスト・スクリプトのライブラリを作成し、必要に応じてテスト、測定内容を編集することができます。

2450-EC 型、2460-EC 型は軽量・コンパクトであり、持ち運びに便利です。大きなポテンシostatや PC などの運搬に使用する台車なども必要ありません。2450-EC 型は最高 200V または 1A の印加／測定、最大 22W のソース／シンクが可能であり、2460-EC 型は最高 100V または 7A の印加／測定、最大 100W のソース／シンクが可能です。両機種ともに最小 10nV、10fA の測定感度、最小 20mV、10nA の印加／測定レンジ、0.012%の基本測定確度、6.5 桁の分解能があります。また、高解像度 5 型タッチスクリーン・ディスプレイを装備しており、直感的な操作が可能であり、優れた操作性を実現しています。

製品価格

2450-EC 型ベンチトップ電気化学測定システム 88 万 5 千円(税別)

2460-EC 型ベンチトップ電気化学測定システム 108 万円(税別)

ケースレーインストルメンツについて

ケースレーはテクトロニクス・ファミリーの一員であり、高性能製造テスト、プロセス監視、製品開発、研究を行う電子機器製造メーカ独自のニーズに対応した、最新の電気テスト機器／システムを提供しています。DC(直流)またはパルス状の電気信号のソース、測定、接続、制御、通信で使用される、500 種類近くの製品をラインアップしています。ケースレーのお客様は、世界規模のエレクトロニクス業界の科学者／エンジニアが中心であり、最新の材料研究、半導体デバイスの開発と製造、携帯無線デバイスなどの最終製品の製造に携わっています。詳しくはウェブ・サイト(<http://www.keithley.jp/>)をご覧ください。

お客さまからのお問合せ先

テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ お客様コールセンター

TEL 0120-441-046 FAX 0120-046-011

URL <http://www.tektronix.com/ja>

報道関係者からのお問合せ先
テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ
広報室 瀬戸 厚子
電話:03(6714)3097 Fax:03(6714)3667
Email: seto.atsuko@tektronix.com

KEITHLEY は、Keithley Instruments, Inc.の登録商標です。本文に記載されているその他すべての商標名および製品名は、各社のサービスマーク、商標、登録商標です