

ポテンショスタット/ガルバノスタット ECstat-series

幅広い電気化学測定にご使用頂けるよう設計した、低価格・コンパクトなポテンショスタット/ガルバノスタット装置です。真空条件に適応した素子で構成されているため、ガス置換されたグローブボックス内で使用いただくことが可能です。また、16 bit A/Dコンバータとデジタルフィルタの採用により低ノイズ化を実現しました。

ECstat-301 ポテンショ/ガルバノスタット



多用途に対応する汎用装置

ECstat-101 ポテンショスタット



Pスタット機能に特化した安価な装置

ECstat-301WL ワイヤレス ポテンショ/ガルバノスタット



PCから無線で操作可能

ECstat-400 高感度ポテンショスタット



増幅アンプを内蔵で小型化を実現

ECboost-4000 電流ブースター



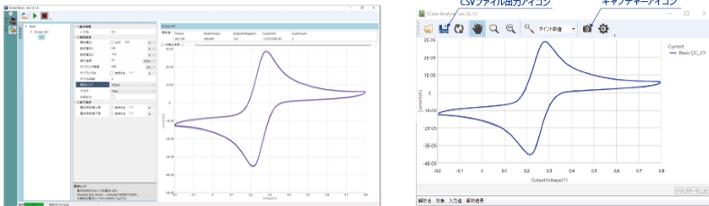
¥320,000-

ECstat-301/101/301WLと接続し
300mAまでの電流出力が可能

項目	型式		
	ECstat-301/-301WL	ECstat-101	ECstat-400
最大出力電圧	± 13 V	---	± 13 V
最大出力電流	± 30 mA	---	± 30 mA
制御電圧	± 6.4 V	---	± 6.4 V
P.S. 最小電位分解能	0.2 mV	---	0.2 mV
電流レンジ	±3 μA/±30 μA/±300 μA/±3 mA/±30 mA	---	±300pA/±3nA/±30nA/±300nA/±3 μA /±30 μA/±300 μA/±3 mA/±30 mA
最小電流分解能	100 pA	---	10fA
最大出力電流	± 30 mA	---	± 30 mA
最大出力電圧	± 13 V	---	± 13 V
G.S. 最小電流分解能	100 pA	---	100 pA
電圧レンジ	± 0.64 V/± 1.28 V/± 6.4 V/± 12.8 V	---	± 0.64 V/± 1.28 V/± 6.4 V/± 12.8 V
最小電位分解能	20 μV	---	20 μV
ノイズフィルタ	1 kHz, 100 Hz, 10 Hz	---	1 kHz, 100 Hz, 10 Hz, 5 Hz
制御インターフェイス	USB		
電源	AC 100 V (ACアダプタ使用)		
外形寸法(W×D×H), 重量	190 mm × 95 mm × 43 mm, 0.5 kg	---	95 mm × 170 mm × 76 mm, 0.9 kg
付属品	ソフトウェア(Ecstat-basic), セルケーブル, ACアダプタ, USBケーブル, 取扱説明書, 検査成績書		
ソフトウェア稼働パソコン環境	OS: Windows8.1, Windows10 メモリ: 2 GB 以上 (推奨 8 GB 以上) 解像度: 1024 × 768 以上		

■ソフトウェア～ ECstat basic ～

ECstat Basicソフトウェアは標準付属です。
シンプルな操作で直感的にご使用いただくことが可能です。
ECstat Analyzeで各種解析が行えます。

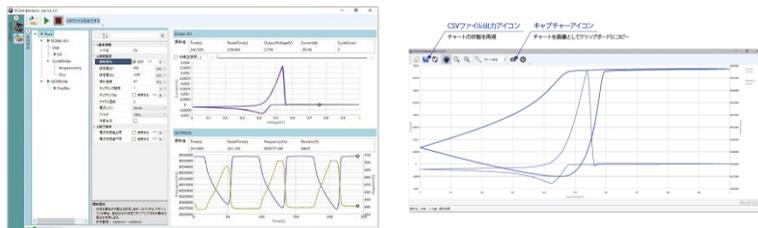


■測定テクニック

測定項目	ECstat-301 ECstat-301WL	ECstat-101	ECstat-400
サイクリックボルタンメトリー CV	●	●	●
オープンサーキットポテンシャル OCP	●	●	●
アンペロメトリー I-T	●	●	●
クロノアンペロメトリー CA	●	●	●
ポテンシヨメトリー V-T	---	---	●
クロノポテンシヨメトリー CP	---	---	●
リニアスイープボルタンメトリー LSV	●	●	●
ノーマルパルスボルタンメトリー NPV	●	●	●
ディファレンシャルパルスボルタンメトリー DPV	●	●	●
スクエアウェーブボルタンメトリー SWV	●	●	●

■電気化学測定制御ソフトウェア～ ECstat Advance ～ ¥85,000-

ECstat Basicソフトウェアから、より機能を充実させた制御ソフトウェアです。
測定シーケンスの設定が可能で測定の自動化や複雑な測定も対応できます。



1. デバイスの同時制御
複数の同種および異種デバイスを同時に制御



2. 測定シーケンスの実行
任意の測定シーケンスをツリービューのアイテムのクリック操作のみで簡単に作成

項目	仕様
PCスペック	OS: Windows8.1, Windows10 メモリ: 2 GB 以上 (推奨 8 GB 以上) 解像度: 1024 × 768 以上
インターネット接続	OSの状態によってはインストール時のみ必要
必須インターフェイス	USB2.0または3.0 × 2 スロット以上
対応デバイス (2021年1月時点)	ECstat-101, ECstat-301, ECstat-301WL, ECstat-400, ECboost-4000, QCM922A, AC200, AC800, ECR-6000
付属品	USBメモリ × 1, USBドングル × 1



3. CSVファイル自動保存
測定データファイルとは別にCSVファイルを自動保存



4. データ結合機能
並列して測定したデバイスのデータを時間軸で自動的に統合出力



株式会社 イーシーフロンティア