

小型多点電気化学測定装置

JEC-200

バイオLSIチップを研究室外へ



(バイオLSIチップは付属いたしません。)

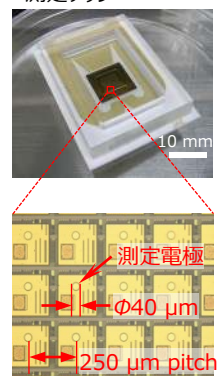
特長

- ・ バイオLSIチップを用いることにより**400点の測定電極**により、**電流検出型の電気化学測定**が可能
- ・ チップ内アンプ・スイッチング機構による**pAオーダーの高感度測定**
- ・ 使いやすさにこだわった**本体コンパクト設計・専用ソフトウェア制御**

本品は、東北大学マイクロシステム融合研究開発拠点(μSIC)にて開発された右図の「バイオLSIチップ (第二世代LSI測定チップ)」を動作させるための専用小型電気化学測定装置です。

USBケーブルにより接続したPCの操作により、測定チップ作用極への測定電圧印可(ポテンシostat電位制御)、作用極からの電流値検出(多点・並列AD変換)、およびLSI内スイッチ制御(デジタル信号出力)を行うことが可能です。

測定チップ



仕様 (バイオLSIチップを除く)

[電流検出]

電流検出レンジ設定	1 nAモード	100 pAモード
電流検出レンジ	±1.5 nA	±150 pA
サンプリング間隔	160 ms	160 ms
電流検出確度	0.2 % f.s.	0.2 % f.s.

[制御出力]

制御電圧範囲 (参照極-対極間)	±2.0 V
電位制御分解能	0.2 mV
電位制御確度	±3 mV

[本体]

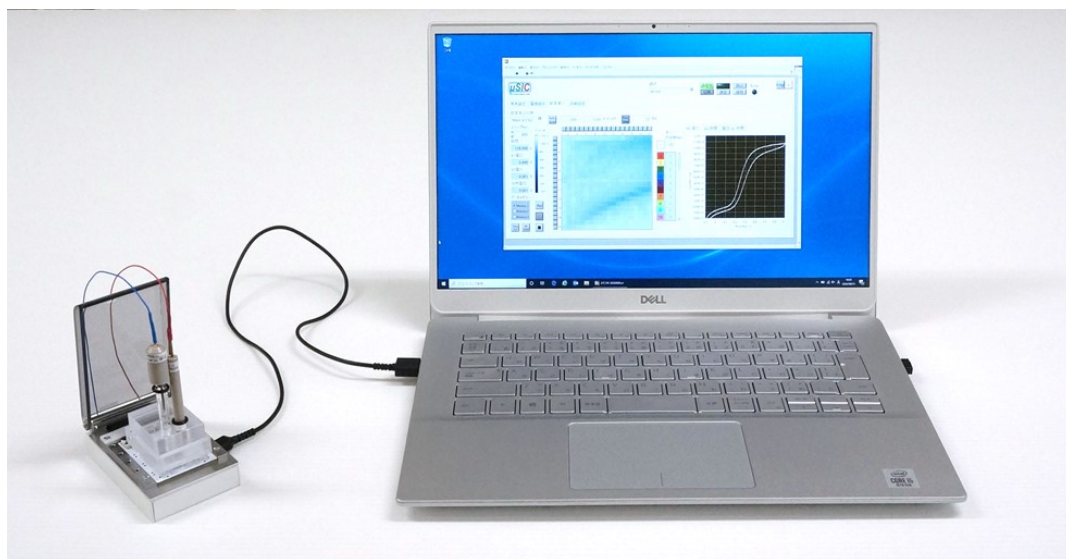
サイズ	91.0×55.0×25.5 mm (SDカード、参照極・対極用ケーブル、チップカバー固定部の突起部除く)	
重量	169±5 g (測定チップ、SDカード、USBケーブルを除く)	
材質	本体ケース	アルミニウム 白色塗装
	チップ台座・ガイド	ステンレス
	チップカバー	アクリル樹脂
	ケーブル固定プレート	ポリアセタール樹脂
消費電力	測定時 <2.0 W	
電源	DC 5 V, 500 mA (USB 2.0, micro type-Bにより供給)	
入出力端子	FPCケーブル	測定チップ接続用 銅箔線, 60極、0.5 mmピッチ、端子部金メッキ
	ケーブル(青)	参照極接続用、φ0.78 mm、銀メッキ軟銅撚線*
	ケーブル(赤)	対極接続用、φ0.78 mm、銀メッキ軟銅撚線*
	USBコネクタ	電源・データ転送用 USB 2.0, micro type-B
	SDカードスロット	測定プログラム用 microSDカード用

* 納入時ご要望に応じて、参照極/対極接続用クリップを結線いたします。

[付属品]

USBケーブル	micro USB 2.0 type-Bオス/USB 2.0 type-Aオス、0.5 m 数量1
SDカード	2 GB以上 数量1

使用例



JAE 日本航空電子工業 株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-21-1
<https://www.jae.com>

販売に関するお問い合わせは「航機営業本部」へ
TEL 03-3780-2843 FAX 03-3780-2945
技術仕様に関するお問い合わせは「商品開発センター」へ
TEL 042-549-9211 FAX 042-549-9572