

# ハイスペック・コンパクト・低価格！ ZENNIUM E インピーダンスアナライザー

BAS ZENNIUM



ドイツ製

カタログNo.	品名
013466	ZENNIUM Eインピーダンスアナライザー
仕様	
周波数範囲	10 $\mu$ Hz ~ 2 MHz
電流範囲	$\pm$ 100 nA ~ $\pm$ 2.0 A
ポテンシャル範囲	$\pm$ 12 V
最小電流分解能	2.5 pA
最小電圧分解能	32 $\mu$ V
交流振幅範囲	1 mV ~ 1 V
インピーダンス範囲	100 m $\Omega$ ~ 10 M $\Omega$ ( $\pm$ 0.2%)
位相正確さ	$\pm$ 0.1 deg @10 $\mu$ Hz ~ 100 kHz
	$\pm$ 0.25 deg @100 kHz ~ 2 MHz
PCインターフェース	USB 1.1/2.0
大きさ(WxDxH)	225 x 385 x 160 mm
重さ	8 kg
定価 (税別)	2,600,000円

## 特長

- 周波数帯域(EIS) : 10  $\mu$ Hz ~ 2 MHz
- EISシミュレーション+フィッティング機能
- 基本的な電気化学測定テクニックを網羅
- マウス操作でほとんどの測定が可能
- セル接続画面が表示され、測定方法を選択可能
- 小型・軽量

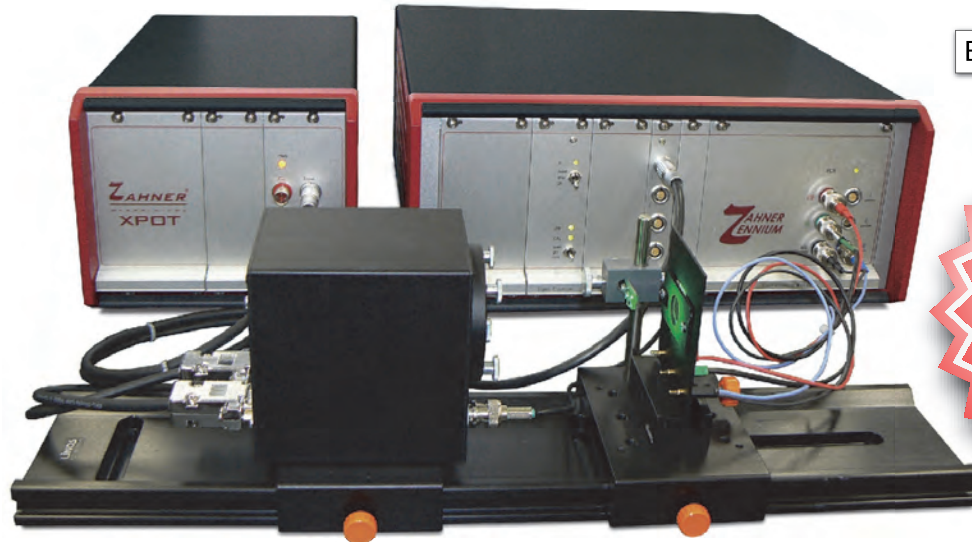
## 測定テクニック

- EIS
- サイクリックボルタンメトリー
- パルスボルタンメトリー(DPV、SWV...)
- 交流ボルタンメトリー
- クロノボルタンメトリー
- クロノポテンシオメトリー
- ターフェルプロット
- キャパシタンス vs 電位
- 充電 / 放電テスト
- ポーラログラフィー
- 電気化学ノイズ計測

# CIMPS太陽電池評価システム

光強度変調制御光電流分光法 (Controlled Intensity Modulated Photo Spectroscopy)

- セル内部の電子移動過程（電子寿命、電子拡散）の評価が可能
- 光センサーにより正確かつ安定な光照射強度の制御が可能
- レーザーに比べ波長選択が多く 照射面が広いLED光源を採用



BAS CIMPS

ペロブスカイト  
太陽電池  
の評価に！！

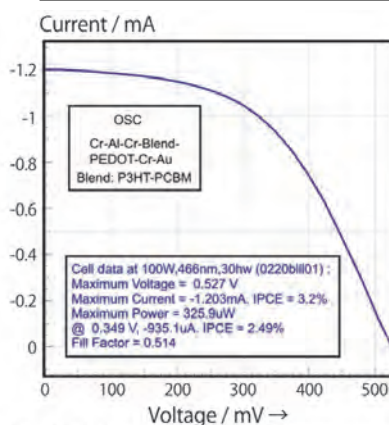
## CIMPSで可能な測定

- ・ 交流インピーダンス (EIS)
- ・ 太陽電池の出力特性評価 (I-V) → FF、最大出力、IPCE
- ・ 静的光電圧/光電流
- ・ 動的光電圧/光電流 (IMVS/IMPS)
- ・ 光電圧/光電流時間変化
- ・ 高速トランジェント測定 (過渡電圧/電流測定)

## CIMPSオプション

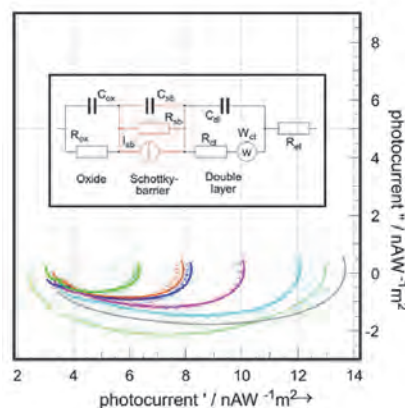
- ・ CIMPS-abs : 吸光測定オプション
- ・ CIMPS-emit : 放射照度測定オプション
- ・ CIMPS-pcs : IPCE測定オプション
- ・ CIMPS-dtr : 動的透過/反射測定オプション
- ・ CIMPS-fit : 高速トランジェント測定オプション

### 基本測定例

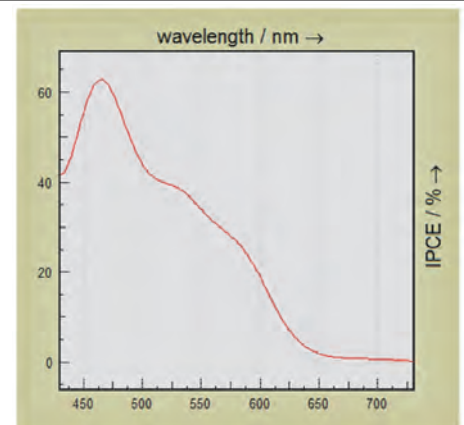


SC Fill Factor, IPCE and Maximum Power

### IMVS / IMPS測定例



### IPCE測定オプション (CIMPS-pcs)



**BAS** ビー・エー・エス株式会社

当社は環境に配慮し、リサイクル梱包材を使用しています。

東京営業所 TEL: 03-3624-0331 FAX: 03-3624-3387

大阪営業所 TEL: 06-6308-1867 FAX: 06-6308-6890

最高の営業所までお問い合わせ下さい。

詳細・その他センサーなどはBASホームページでご覧いただけます。

電気化学のBAS



●製品の的外観、仕様は改良のため予告なく変更する場合がございます。

広告ナンバー K0098

お問合せはこちらまで  
E-mail: sp1@bas.co.jp