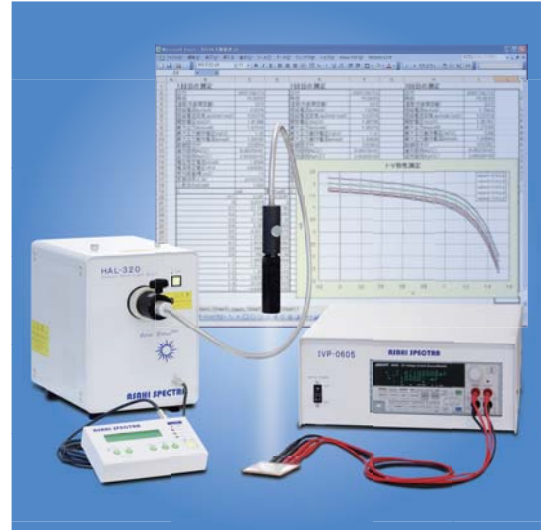


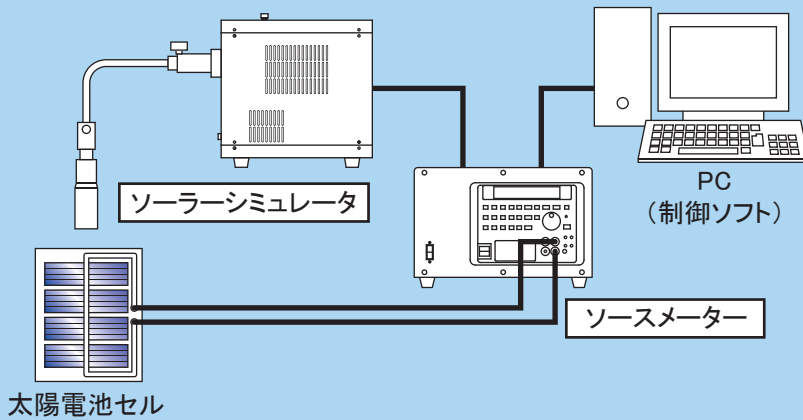
## 太陽電池I-V測定システム

照明装置・ソースメーター・ソフトウェアのシンプル構成で  
高精度な太陽電池の電気測定ができます。

- ワンクリックで適切な測定条件で高精度な測定
- 必要なポイントだけ詳細な測定ステップに設定
- ソーラーシミュレータのシャッター機能を利用して立ち上がり特性が測定可能
- Excel上で操作する簡単なソフトウェア

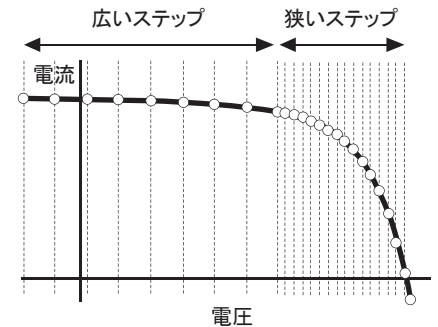


### <システム構成例>



### <測定例>

◆ 必要なポイントを詳細に測定

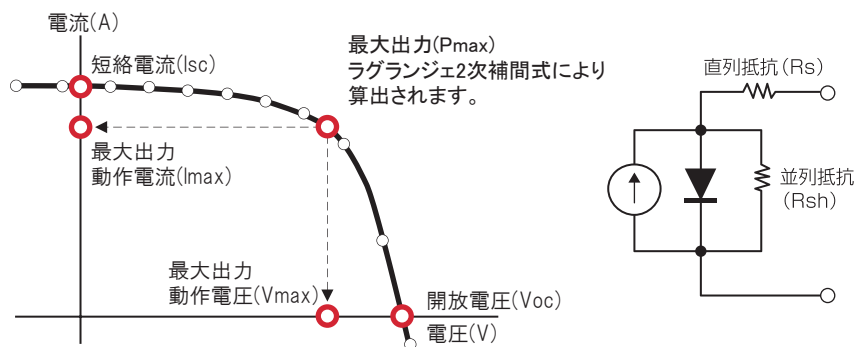


### <測定項目>

#### 実電流測定/電流密度測定

- ① 短絡電流( $I_{sc}$ ,  $J_{sc}$ )
- ② 開放電圧( $V_{oc}$ )
- ③ 最大出力( $P_{max}$ )
- ④ 最大出力動作電圧( $V_{max}$ )
- ⑤ 最大出力動作電流( $I_{max}$ )
- ⑥ 曲線因子(FF)
- ⑦ 直列抵抗( $R_s$ )
- ⑧ 並列抵抗( $R_{sh}$ )
- ⑨ 電圧規定電流( $I_v$ )
- ⑩ 電流規定電圧( $V_i$ )
- ⑪ 変換効率( $\eta$ )
- ⑫ 入射光エネルギー(W)
- ⑬ 周囲温度

#### ◆ 太陽電池I-V特性と算出されるパラメータ



# 製品詳細

## ■ソーラーシミュレータ

非常にコンパクトで、ライトガイド照射により使用環境に応じた設置が可能な疑似太陽光源です。

### HAL-320 スタンダードタイプ



キセノンランプ 300W	波長範囲 350 ～ 1100nm
照射エリア 50×50mm (A級30×30mm)	JIS C8912 C8933 A級
外部制御 RS232C	タイマー 照射

### HAL-320W 1800nmタイプ



キセノンランプ 300W	波長範囲 350 ～ 1800nm
照射エリア 30×30mm (A級18×18mm)	JIS C8912 C8933 A級
外部制御 RS232C	タイマー 照射

### HAL-C100 エントリータイプ



キセノンランプ 100W	波長範囲 400 ～ 1100nm
照射エリア 30×30mm (A級12×12mm)	JIS C8912 A級
外部制御 RS232C	タイマー 照射

## ■高精度I-V測定装置

ソースメーターを使用して、シンプルで高精度なI-V測定ができる装置です。

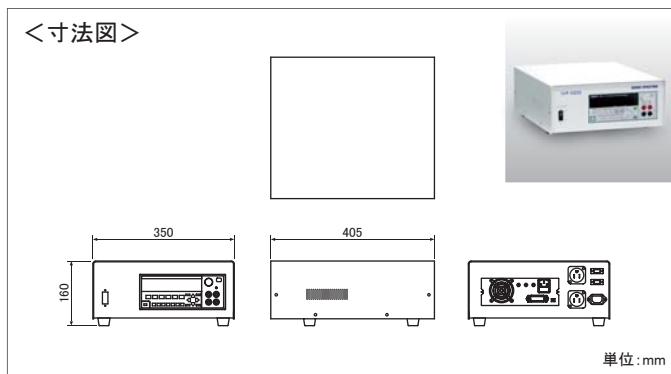
ソフトはExcel上で簡単に操作でき、必要な範囲のステップ間隔を切替えて詳細測定ができます。

### IVP-0605

#### <仕様>

最大定格電流：±5A  
 最大印加電圧(HI-LO間)：±6V Peak MAX  
 電圧発生範囲：0～±320.00mV/10μV  
 0～±3.2000V/100μV  
 0～±6.000V/1mV  
 電圧測定範囲：0～±320.999mV/1μV  
 0～±3.20999V/10μV  
 0～±6.0999V/100μV  
 分解能  
 電流測定範囲：0～±32.0999μA/100pA  
 0～±320.999μA/1nA  
 0～±3.20999mA/10nA  
 0～±32.0999mA/100nA  
 0～±320.999mA/1μA  
 0～±3.00999A/10μA  
 0～±5.00999A/10μA  
 電圧測定入力電流：±1nA以下  
 サービスコンセント：2個  
 電源：AC100V 50/60Hz  
 皮相電力：180VA以下(サービスコンセント未使用時)  
 重量：約11.0kg  
 計測ソフト：対応OS Windows 2000/Xp/Vista  
 メモリ 512MB以上(Windows 2000/Xp)  
 Microsoft Excel 2000,02,03,07のうちいずれか必須  
 ディスプレイ解像度：1024×768pixel以上  
 P C 接続：USB-GPIBコンバータ  
 ウォームアップ時間：60分以上

#### <寸法図>



■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.

## 朝日分光株式会社

本社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F  
 tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp

東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576  
 tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info.tochigi@asahi-spectra.co.jp

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F  
 tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info\_osaka@asahi-spectra.co.jp

ホームページ [www.asahi-spectra.co.jp](http://www.asahi-spectra.co.jp)