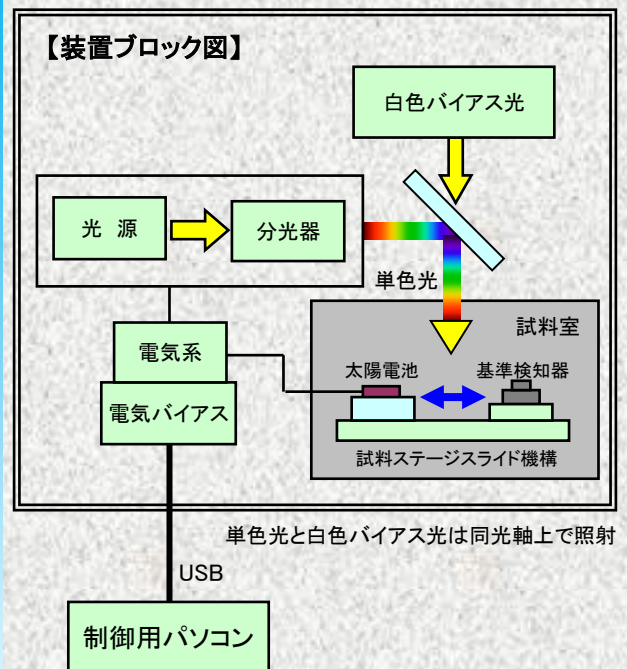


#### ～太陽電池評価用～

主に色素増感太陽電池、有機薄膜太陽電池評価用に開発された、高強度・省スペース型の分光感度測定装置です。小型ながら広い試料室スペースを確保。試料ステージには、校正・測定的位置調整が容易な移動機構を採用しました。



#### ● 特長

- 色素増感太陽電池に最適な測定条件が選択可能
- 高効率分光器との組み合わせにより、単色光強度  $5\text{mW}/\text{cm}^2$  (@470nm、S-9241) 以上色素増感太陽電池、有機薄膜太陽電池の測定に最適
- 白色バイアス光は、単色光と同光軸上で照射。  
単色光・白色バイアス光共に、高い面内均一度を実現
- 校正・測定的位置調整が容易な移動機構を有する試料ステージの採用
- 高速(90秒)測定可能(DC測定時 300～1150nm間、10nmピッチの時、S-9241)
- 測定波長範囲 300～1150nm
- 小型、低価格

## ● 主な仕様

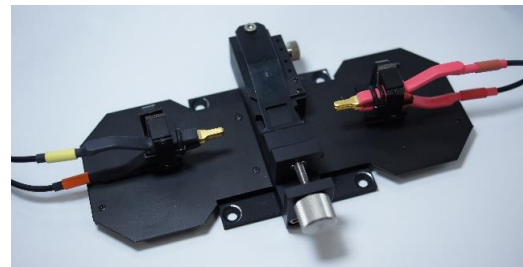
| 型 式           | ひので mini 5 / S-9241  | ひので mini 10 / S-9251            |
|---------------|--|---------------------------------|
| 測定項目          | 分光感度 および 外部量子効率 (IPCE)   |                                 |
| 測定波長範囲        | 300~1150nm   |                                 |
| 単色光照射面積       | 5×5mm  | 10×10mm                         |
| 単色光照射強度       | 5mW/cm <sup>2</sup> (@470nm) 以上  | 1mW/cm <sup>2</sup> (@470nm) 以上 |
| 単色光光源         | キセノンランプ  |                                 |
| 単色光寿命         | 1000 時間  |                                 |
| 単色光面内均一度      | ±2.5% 以下 (546nm)   |                                 |
| 測定モード         | バイアス光なし (DC測定)、バイアス光あり (AC1測定、AC2測定)<br>AC1測定: シャッタ ON/OFF による交流測定 0.1Hz ~ 0.01Hz<br>AC2測定: チョップパ回転による交流測定 (低速モード 1Hz、高速モード 80Hz 切り替え) |                                 |
| 白色バイアス光       | AM1.5 近似光源   |                                 |
| 白色バイアス光寿命     | 1000 時間  |                                 |
| 単色光、バイアス光照射方向 | 垂直照射 (同軸落射)  |                                 |
| 試料室           | 試料ステージ可動範囲 XY: ±15mm、Z: 0mm ~ -50mm<br>試料冷却: 温度制御用ペルチェ素子付測定台   |                                 |
| 試料コンタクト       | ワニロクリップ  |                                 |
| ソフトウェア        | 測定用専用ソフトウェア  |                                 |
| 制御用パソコン       | 標準付属 <Windows 32bit版、日本語版> 測定用専用ソフトウェアインストール済み   |                                 |
| インターフェース      | USB 2.0  |                                 |
| サイズ / 重量      | 1050 (H) × 660 (W) × 610 (D) / 150kg   |                                 |
| 電源            | AC100V (50/60Hz)   |                                 |
| 使用温度範囲        | 20~30°C  |                                 |
| 使用湿度範囲        | 相対湿度80%以下 (結露なきこと)   |                                 |

## ● 標準構成

- 分光感度測定装置本体
- 基準検知器
- マスクカップホルダ (S-9241: 5mm角、S-9251: 10mm角)
- ワニロクリップ
- 白色バイアス強度調整用ケーブル
- USBケーブル
- 電源コード、信号読み取りケーブル
- 測定用専用ソフトウェア、制御用パソコン
- 取扱説明書
- 検査成績書

## ● オプション

- 専用架台 (キャスター付き)
- DSC測定用アタッチメント (S-9241、S-9251 共通)



(写真: DSC測定用アタッチメント)

- 本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

- お問い合わせは下記まで

**Soma** 株式会社 相馬光学

〒190-0182  
東京都西多摩郡日の出町平井23-6  
TEL: 042(597)3256 FAX: 042(597)3208  
E-mail: sales@somaopt.co.jp  
URL: https://somaopt.co.jp

[販売代理店]