

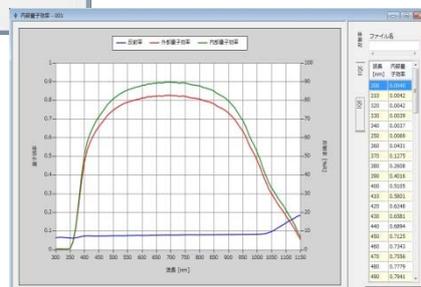
SM-250 ハイパーモノライトシステム オプション

拡散反射測定ユニット



太陽電池の
内部量子効率
(IQE)

積分球
による
全反射光



弊社製SM-250 分光感度測定装置（ハイパーモノライトシステム）オプションの“拡散反射測定ユニット”です。

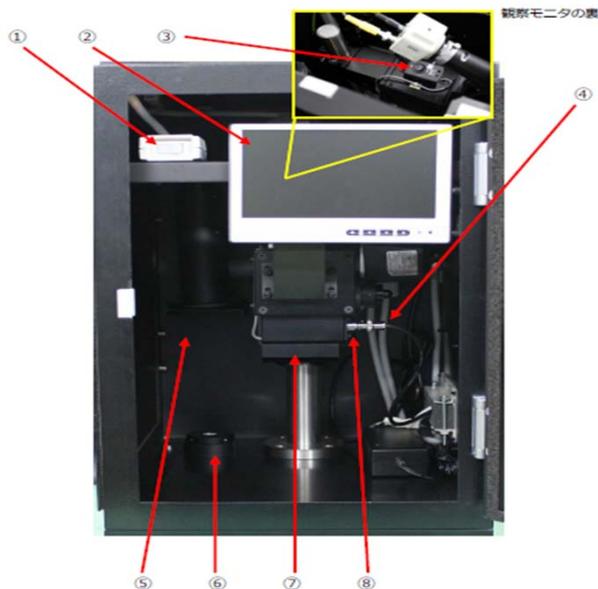
SM-250に本ユニットを取り付けることで、サンプルにスポット光を照射し、反射光を積分球で取得することで全反射光を測定する事が出来ます。

また本ユニットに付属する“内部量子効率測定ソフトウェア（RU1_PRO）”は、SM-250のソフトウェア（SR_PRO）で測定した外部量子効率（EQE）データを読み込むことが出来、得られたデータから内部量子効率（IQE）を求めることが出来ます。

- 太陽電池の内部量子効率（IQE）の算出
- スポット光（ $800\mu\text{m}$ ）照射で、微小サンプルも正確に反射率を測定
- 試料観察モニタ付で測定位置調整が簡単

品名	拡散反射測定ユニット
測定項目	反射率測定 ベースライン測定 ダーク測定
測定波長領域	300~1150nm
リファレンス	標準拡散板
照射光面積	Φ800μm
ソフトウェア	RU1_PRO (内部量子効率測定ソフトウェア)

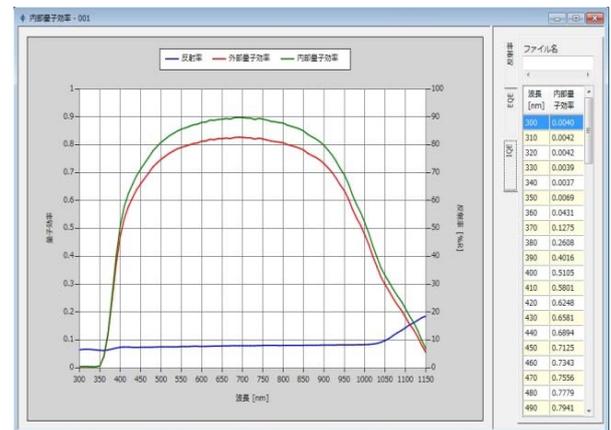
● ユニット構成



- | | |
|---------------|------------------------|
| ① 電源スイッチ | 観察モニターおよびライトの電源 ON/OFF |
| ② 観察モニター | サンプル設置時の観察用モニター |
| ③ LED ライトスイッチ | LED ライト ON/OFF |
| ④ ファイバ接続 | 光導入ファイバの接続口 |
| ⑤ ファイバ接続ホルダ | SM-250 出射ユニットと付け替えます |
| ⑥ 標準拡散板 | ベースライン測定用拡散板 |
| ⑦ 積分球 | 積分球ユニット |
| ⑧ 検知器 | 反射光量測定用 |

- 寸法はおおよその大きさです。オプション等により外観および寸法が異なる場合があります。
- 記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります

■ 測定データ



結晶シリコン太陽電池の内部量子効率測定データ (例)

■ 外形寸法 (単位: mm)

外形寸法：約W370×D430×H510mm



分光計器株式会社

[http:// www.bunkoukeiki.co.jp/](http://www.bunkoukeiki.co.jp/)

本社・工場	TEL 042-646-4123	〒192-0033	東京都八王子市高倉町4-8
東京営業所	TEL 03-3864-1615	〒101-0032	東京都千代田区岩本町2-4-5-1202
東日本営業所	TEL 029-857-7066	〒305-0003	茨城県つくば市桜3-3-7
西日本営業所	TEL 06-6323-4502	〒533-0014	大阪府大阪市東淀川区豊新3-24-5 (クリスタルビル2階)