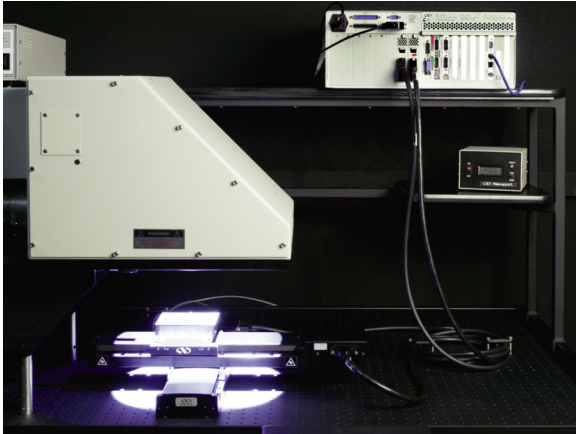


太陽電池の較正と証明書サービス

PV Cell Calibration and Certification Services



- TAC-PV研究所は、米国試験所認定協会（A2LA）により ISO/IEC 17025の認定を受けています。
- 電気性能測定は、米国材料試験協会（ASTM）標準規格E948に従って実施します。
- 測定は、標準規格AM1.5G 1 Sun条件下にて実施します。

Newport「技術応用センター光起電力（TAC-PV）研究所」は、ISO/IEC 17025に関して、米国試験所認定協会（A2LA）により認定を受けています。弊社では、太陽電池の電気性能測定は、米国材料試験協会（ASTM）標準規格E948に従う擬似太陽光下にて実施し、光起電力装置の分光応答性測定はASTM E1021に従って実施します。測定はすべて、温度25、総放射照度1太陽（1000 W/m²）、および分光放射照度AM1.5G（IEC 60904-3）の標準レポート条件（SRC）下にて実施します。

Newport TAC-PV研究所では、請け負った試験や較正の妥当性を監視するために研究所間での比較や技能試験プログラムへの参加など、品質管理技術の向上に努めています。Newport TAC-PV研究所で実施する測定はすべて、国際単位系（SI）に関してトレーサビリティが確保されています。お客様のデータはすべて機密情報として扱われます。

Newport TAC-PV研究所では、オリエル「クラス AAA 8" x 8" Sol3Aソーラシミュレータ」やオリエルCS260スキャニング回析格子モノクロメータに基づくオリエル「QE-PV-SI（QE測定キット）」など、高度最先端技術を使用します。これらの機器を使用し、弊社では以下の測定を実施します。

- 白色光バイアスを用いた絶対または相対外部量子効率（波長300 nmから1100 nm）
- 装置の高精度全領域測定
- 標準電気性能パラメータ（%効率、FF、Pmax、IscおよびVoc）を引き出すためのI-V測定

弊社では、試作太陽光発電装置の性能測定またはレファレンスセル較正の要請をお受けいたします。また、優先測定サービスを利用することができます。

お客様のISO/IEC 17025認定較正証明書には以下のものが含まれます。

- お客様の装置の測定全面積
- お客様の装置のEQEおよびI-V曲線
- お客様の装置の電気性能パラメータ
- 弊社ソーラシミュレータの放射照度スペクトル
- 弊社参照検出器の分光感度
- 拡張不確か率

太陽電池較正用TAC-PV研究所専用設備のほかに、Newport「技術応用センター（TAC）」には、過渡吸収、ポンププローブ、非線形超高速分光法、多光子イメージングほか材料キャラクタリゼーション技術など、多くの先進的な研究を可能にする最新のウルトラファーストレーザー、分光分析法および多光子イメージング機器が装備されています。これらのツールや技術によって、太陽電池に使用される材料特性を分子や原子レベルで理解できるようになりました。

発注のご案内

モデル	内容	Price
PVCERT	太陽電池のキャラクタリゼーションと証明	¥173,000