



太陽電池の耐環境性評価

太陽電池パネルの大気暴露試験をはじめ、紫外線劣化や塩害など各種評価試験をお引き受けいたします。

大気暴露試験

- 全国各地の暴露試験場で試験を行っています。大型の太陽電池パネルの暴露も可能です。
現地環境測定として、飛来海塩粒子量、温度、湿度、SO₂量の測定やACM型腐食センサ（大気腐食モニタリング）による濡れ時間等の測定も可能です。

- 亜熱帯地域（沖縄暴露試験場、宮古島暴露試験場）
- 海浜地域（千葉暴露試験場、銚子暴露試験場）



写真 太陽電池モジュール暴露試験サンプル
（沖縄暴露試験場）

ウェザーメーター試験

- 太陽光（主に紫外線）による劣化を評価する促進試験です。
紫外線分布強度の異なる3種のウェザーメーター試験機を揃えており、さらに熱・雨風など屋外の条件を人工的に再現することにより、屋外暴露に比べ数倍から100倍といった促進倍率で試料の耐候性の評価を行なうことができます。

- サンシャインカーボンアーク式
ウェザーメーター
- スーパーキセノンウェザーメーター
- メタルハライドウェザーメーター

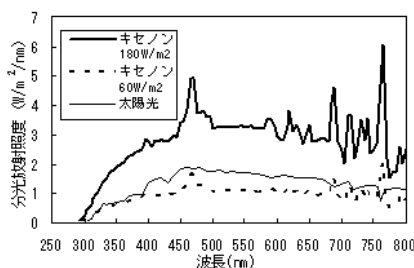


図 太陽光とキセノンランプの分光分布比較*

* 出典：岩崎電気殿 技術資料
「促進耐候性試験機の現状」



写真 太陽電池モジュールのキセノン
ウェザーメーター試験機への取り付け例

大気腐食促進試験

- 大気腐食をシミュレート、促進した各種の試験をお引き受けいたします。

- Cyclic Salt Spray試験：IEC 61701(Ed.2):2011
- 複合サイクル腐食試験(CCT)：JIS H 8502、JASO M609-91
- 人工酸性雨試験：JIS H 8502
- その他特殊な促進試験もご相談に応じます。



写真 太陽電池モジュールの複合サイクル
腐食試験機への取り付け例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2012 - 2025 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

