

## 耐候性評価センター(5)

国内屈指の耐候性評価センターとして、多種の耐候性試験や腐食解析を受託しております。評価対象は、材料のみならず、部品、さらに大型重量物の製品にも対応しております。従来より高温での試験が可能な設備も導入しております。

### 太陽電池の耐久性評価

- 太陽電池パネルの大气腐食をシミュレート、促進した各種の塩害試験を実施いたします。**2×1.5mパネルまで対応可能です。**
  - 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 M611-92
  - 人工酸性雨試験：JIS H 8502
  - その他、特殊な促進試験もご相談を承ります。
- 太陽電池パネルの全国各地の暴露試験場で試験を実施いたします。
  - 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、SO<sub>2</sub>量の測定やACM型腐食センサ(大气腐食モニタリング)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)
- 太陽電池パネルの太陽光(主に紫外線)による劣化を評価する促進試験です。下記の紫外線劣化試験が可能です。試験可能サイズについてはご相談ください。
  - サンシャインカーボンアーク式ウェザーメーター
  - キセノン
  - メタルハライド

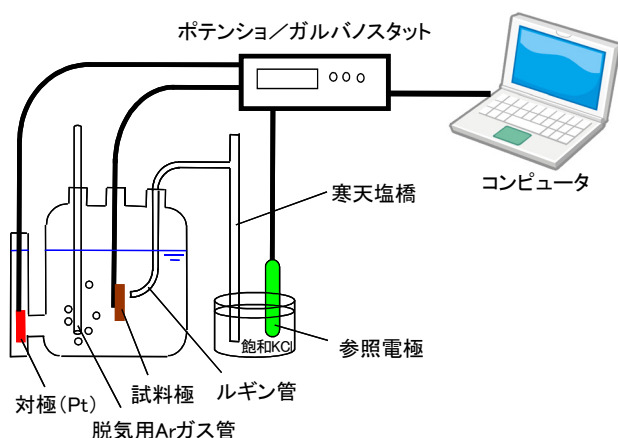


大型太陽電池モジュールの複合サイクル腐食試験機への取り付け例

- 太陽電池パネルのダンプヒート(DH)試験やPID試験、さらにはロックインサーモグラフィー、I-V特性、EL特性、SEM、EPMA等による劣化解析などが可能です。

### 電気化学測定／腐食機構の解析

- 試験材の電気化学的特性値を計測することにより、腐食特性の評価、腐食機構の解析を実施いたします。  
**腐食電位(E<sub>corr</sub>)、アノード分極曲線(JIS G 0579)、カソード分極曲線、孔食電位(V'<sub>c</sub>)(JIS G 0577)、腐食すきま再不動態化電位(E<sub>r,crev</sub>)(JIS G 0592)、電気化学的再活性化率(EPR)(JIS G 0580)等の測定が可能です。**



腐食セル・試料・測定装置の構成例



プログラム制御電気化学測定装置