

太陽電池の試験 アメリカ A2LA 認証のご案内



環境対策として再生可能なエネルギーの中でも太陽光発電はトップバッターとして期待されています。各国の環境対策に呼応し、今後急速な普及が見込まれますが、その安全性評価は、まだまだ開発段階にあります。

IEC61730-1、IEC61730-2 および UL1703 では、太陽電池モジュールおよびそれらに使用される材料の試験が要求されています。

弊社では、今後これら太陽電池の基準規格となる IEC61730-1、IEC61730-2 および UL1703 についても、信頼性のある試験データをご提供できるよう、アメリカ認証機関 (The American Association for Laboratory Accreditation) である A2LA の認証を受けております。A2LA は ILAC (国際試験所・校正機関認定機構) の相互認証に加入しているアメリカの認証機関ですので、アメリカだけでなく、広くヨーロッパやアジアの国々でもそのデータが受け入れられることとなります。

これにより、これまでの一般プラスチック材料の試験に加え、太陽電池モジュールに要求される試験についても、国際的に受け入れられる信頼性のあるデータをご提供いたします。

主な太陽電池モジュールおよび材料の試験

カテゴリ	試験項目	
燃焼性	水平燃焼性試験 (HB) 20mm 炎の垂直燃焼性試験 (V) フィルムの垂直燃焼性試験 (VTM) 125mm 炎の燃焼性試験 (5V) ASTM E162 火炎伝播試験 (ラジアントパネル試験) 火災試験 (Fire Test)	
電気特性	ホットワイヤーイグニッション (HWI) 大電流アークイグニッション (HAI) 耐トラッキング性 (CTI) 傾斜面トラッキング 部分放電	
機械特性	引張強さ (TS) 引張衝撃 (TI) アイゾットインパクト(II)	
耐熱性	長期間熱劣化試験 (RTI)	
耐候性	紫外線暴露 (ANSI/UL746C)	
環境試験	温度サイクル試験、結露凍結試験、高温高湿試験	
その他	上記以外にも、試験を行っております。お問い合わせ下さい。	

▼ 上記試験に関するお問い合わせは:

担当: 山梨試験センター 望月 三也 <m-mochizuki@chemitox.co.jp>

TEL: 0551-42-5061 FAX: 0551-20-6335