



促進耐候性試験(サンシャインウェザーメーター)

サンシャインカーボンアークランプはウェザーメーターの光源として60年以上の歴史があり紫外部の分光放射照度の立ち上がりが太陽光に近似していることからISOやASTM規格をはじめ数多くのJIS規格、業界規格、企業規格に規定されており、現在あらゆる産業分野で広く用いられています。

JIEMICが所有しているサンシャインウェザーメーターは、厚さのある電力量計が取付けられるよう試験槽を大きくしています。専用の試料ホルダにより、電力量計を最大8個試験可能です(試料枠耐荷重40Kg)。また、標準の試料ホルダを掛けかえることにより標準的な試験片(70×150mm)を76枚試験可能です。

製品そのものを試験するニーズが増えてきています。電力量計以外にも、さまざまな分野での事例を右記に示しています。



機種	電力量計試験用 サンシャインウェザーメーター
光源	サンシャインカーボンアーク 78時間連続点灯
試料枚数	最大枚数76枚 (試料寸法70×150×1mm)
試験項目	照射 照射+表面スプレー(降雨)
温湿度範囲	照射時: BPT63±3℃ 湿度30~70±5%rh
試験槽内法	約幅135×奥行135×高さ95cm
本体寸法	約幅165×奥行164×高さ226cm

製造者 スガ試験機株式会社(出所:No.223 2012.10)

分野	対応規格	製品例
プラスチック	ISO 4892-4 JIS K 7350-4	・ペットボトル化粧品ケース等 ・ゴルフボール・ヘルメット ・家電・通信機器外装
塗装	ASTM D 822 ASTM D 3361	・道路(コンクリート塗装材)
建築	JIS A 1415 JIS A 1439 JIS A 5422 JIS A 5905 JIS A 6021	・外壁材・木材・窓ガラスフィルム ・カーテンウォール・アルミサッシ ・シーリング材・接着剤
繊維	AATCC TM192 JIS L 0891	・防止・衣服・ロープ
軽金属 (アルミニウム)	ISO 2135 JIS H 8602 JIS H 8685-1	・缶類 ・ソーラーパネル架台 ・電気製品外装
ガラス	JIS A 5759	・建築窓ガラス用フィルム ・飲料用びん
ゴム	ISO 4665 JIS K 6266 JIS K 6404-17 JIS K 6404-18	・タイヤ ・電線ケーブル類 ・ホース類
太陽電池	JIS C 8917 JIS C 8918 JIS C 8938 JIS C 8939	・太陽電池モジュール ・太陽電池構成部材
自動車	JIS D 0202 JIS D 0205 JIS 0208 JIS D 4604 JIS D 5500 ISO 3917 JIS R 3212 JIS S 3107	・ドアミラー部他 外装部材 ・シートベルト他 内装部材 ・ヘッドランプ、ランプ類 ・自動車用安全ガラス ・自動車窓ガラス用フィルム
鉄道	JIS E 1203 JIS E 4037	・合成まくらぎ ・車両連結材他、構成部品
包装材料	JIS Z 0237 JIS Z 1528 JIS Z 1541	・飲料 ・食品調味料容器
安全標識	ISO 17398 JIS Z 9107 JIS Z 9117	・再帰反射材 ・安全標識板 ・蓄光標識板
計器類	JIS C 1271-2 JIS C 1272-2	・各種電力量計