

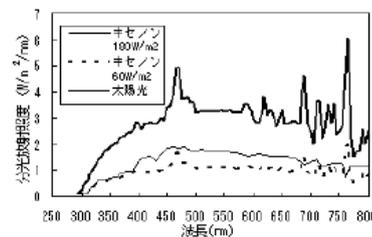


耐候性試験(紫外線劣化、熱劣化、温湿度劣化試験)

紫外線や熱による劣化試験および評価・解析が可能です。

紫外線劣化試験

- 3種類の試験機を選択可能
 - サンシャインウェザーメーター (78.5 W/m²) ※
⇒ 日本で最も長く実施されている試験
 - キセノンウェザーメーター (30~200 W/m²) ※
⇒ 太陽光と紫外線の分布が類似、世界で標準的な試験
 - メタルハライドウェザーメーター (500~1500 W/m²) ※
⇒ 最も強照度な試験 ※ 300~400 nmにおける放射量
- 光沢度・色差・塗装密着性などの変化を評価可能
- 大型立体物対応ホルダにより大型サンプルも可能
- 樹脂の劣化をIR分析などで追跡できます

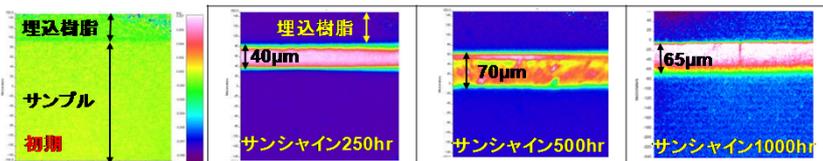


スーパーキセノンウェザーメーターとその波長分布



ホルダサイズ: 300 × 300 × 200mm
 ・自動車外装/内装部品
 ・液晶ディスプレイ (14インチ) など

大型立体物対応ホルダ使用例
 樹脂ブロック (100 × 200 × 100mm) 2個



サンシャインウェザーメーター試験後のABS樹脂のイメージングIR分析結果
 (カルボニル基の強度分布)

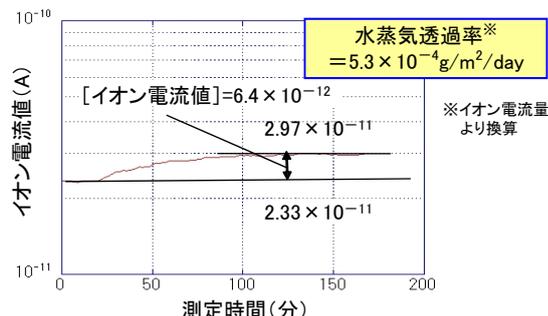
封止材の評価(水蒸気透過量の計測)

測定条件

- 前処理: 真空脱ガス 80°C、24時間
- 試料ホルダー: 90mm φ
 (試料測定範囲: 40mm φ)
- 測定条件: 40°C、90%RH



ガス透過試験:
 封止材フィルムの水蒸気バリア性評価



温湿度サイクル試験

- 耐熱、耐寒性試験
- 温湿度サイクル試験
 -45~+180°C/20~98%RH
 温度移行: 約4°C/分
- 槽サイズ: 1.1m × 1m × 1m など
- 耐荷重: 200kg



恒温恒湿槽

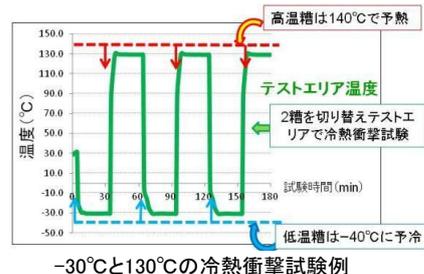
冷熱衝撃試験

- -70°C~300°C対応
- 耐荷重50kgまで対応
 (試料カゴ含む)
- 通電状態での試験も可能
- 試料温度による制御が可能



冷熱衝撃試験機

項目	仕様
型式	TSA-203ES-W
テストエリア	W650 × H460 × D670 mm (200L)
高温さらし	+60~+300°C
低温さらし	-70~0°C
復帰時間 ※負荷影響あり	・-65⇔150°C 10分以内 ・-40⇔125°C 5分以内



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2018 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。