



耐候性評価センター(3)

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。

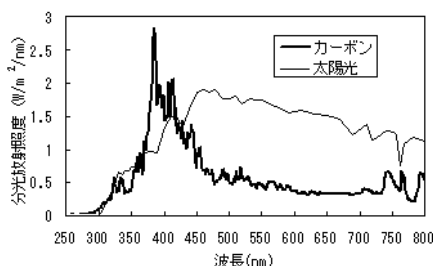
紫外線劣化試験(ウェザーメーター試験)

太陽光(主に紫外線)による劣化を評価する試験です。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を評価することができます。

当社では、4種のウェザーメーター試験機を揃えており、お客様のご要望に合わせて選択することができます。最近問題となっている車内での過酷な環境をシミュレートした、より高温での試験が可能なサンシャインウェザーメーターや紫外線蛍光ランプも導入いたしました。

● サンシャインカーボンアーク式ウェザーメーター

- 国内では標準的な促進耐候性試験であり、JIS、ISOを初め多くの規格に規定されています。
- 促進倍率は、屋外暴露に比べ数倍から10数倍程度です。**ブラックパネル温度(BP)が従来の63°Cより高温の83°Cが可能な試験機も導入いたしました。**



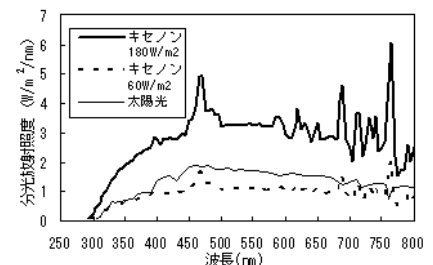
太陽光とサンシャインカーボンアークの分光分布比較*



サンシャインウェザーメーター

● スーパーキセノン

- 太陽光の分光分布に最も近い条件で試験ができます。
- JIS K 5600-7-7に対応いたします。
- 促進倍率は、屋外暴露に比べ、10~30倍程度です。



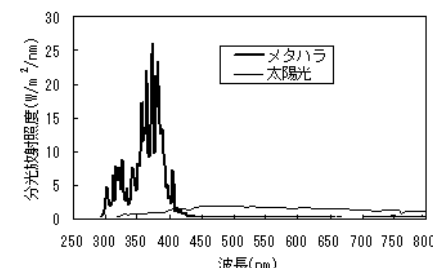
太陽光とキセノンランプの分光分布比較*



スーパーキセノン

● メタルハライド

- 太陽光の約20~30倍の紫外線量があり、促進倍率は屋外暴露に比べ100倍程度です。
- 耐候性を迅速に評価したい場合に適しています。



太陽光とメタルハライドランプの分光分布比較*



メタルハライド

● 紫外線蛍光ランプ

- 国内外で幅広く規格化されており、JIS、ISO、ASTM、DIN、EU、SAEに対応した試験が可能です。
- 大型立体物用特殊ホルダを準備しております。



紫外線蛍光ランプ(Q-UV)

* 出典: 岩崎電気(株) 技術資料「促進耐候性試験機の現状」

