

トヨタ車体研究所の耐候（光）性試験

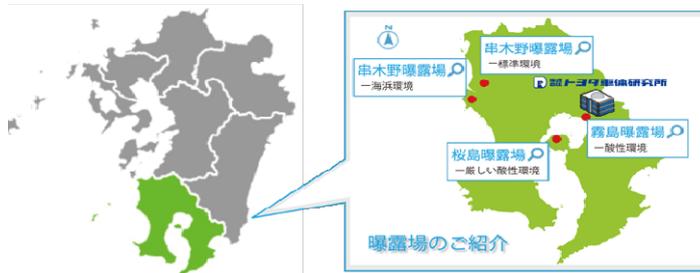
鹿児島県内にある4つの曝露場での屋外曝露試験と各種試験機による室内促進耐候性試験を併用することにより短期間で精度の高い耐候性試験の評価ができるようサポート致します。

屋外曝露試験

屋外曝露試験とは「屋外にサンプルを設置し、実際の天候の影響を見る方法」とあります。
自動車や建材などに用いられるプラスチック、ゴム、金属、塗料などは、屋外で長期に使用されると変形、変色、サビなどの劣化を起こしてしまいます。そのため、これらの材料は長期耐久性が必要であり、屋外環境下でどのように変化するか、どのくらいもつのかを把握しておくことは非常に重要となります。この試験を曝露試験といいます。

【利点】市場での劣化を比較的精度よく再現できる
【難点】長期間を必要とする

トヨタ車体研究所では鹿児島県内に4つの曝露場にて様々な劣化因子に応じた曝露試験を提供しています。



串木野曝露場

海浜曝露場



標準曝露場

室内促進耐候性試験

人工光源を用いた促進耐候性試験太陽光・温度・湿度・降雨などの屋内外の条件を人工的に再現し、劣化を促進させ、いち早く製品・材料の寿命を予測する方法

【利点】短期間で評価できる

【難点】市場での劣化を精度良く再現することが難しい

屋外曝露試験と促進耐候性試験をうまく併用しながら精度を高めていきます。

トヨタ車体研究所では各種促進耐候性試験での受託と各種測定にも対応しております。



機器名	台数	メーカー 型式	主な試験
促進耐候(光)性試験フェードメーター	2台	SUGA/U48H	樹脂・内装部品耐光性
サンシャインウエザーメーター	1台	SUGA/S80HB	促進耐候性試験
キセノンウエザーメーター	4台	SUGA/SX75-2D×1台 SUGA/SX75×3台	樹脂・内装部品耐光性 塗装の促進耐候(光)性試験
キセノンウエザーメーター	1台	Atlas社/Ci4000	樹脂・内装部品耐光性 塗装の促進耐候(光)性試験

