

製品開発における素材の耐久性や、
製品や機器類の長期間信頼性の評価に

耐久性試験

こんな方に

製品の信頼性評価に！
温湿度による影響や、部材
の変色・劣化・腐食を試験！



見学できる機器のモデルコース



実験棟4階
環境試験室
(1)

J4-3-2



急速温度変化サイクル試験機

- ▶ 様々な温度・湿度条件下で、材料や電子部品等の性能評価を行う、温湿度サイクル試験が可能です。
- ▶ 急速な温度変化(最大18℃/分)による評価が可能です。



冷熱衝撃試験機

- ▶ 高温条件と低温条件を短時間で切り替え、急激な温度変化を与えることで、製品や材料の信頼性を評価します。
- ▶ 高温側(60℃から200℃)、低温側(-70℃から0℃)の設定が可能です。



高度加速寿命(PCT)試験機

- ▶ 高温・高湿・圧力による加速試験により、樹脂封止された電子部品などの耐湿性や気密性を評価します。
- ▶ 試験中の槽内に空気を残留させ、酸素による表面酸化などの劣化影響を評価することも可能です(Air-HAST機能)。



促進耐候性試験機 (2槽独立型スーパーキセノンウェザーメーター)

- ▶ 人工光源(キセノン光)により、紫外線の影響を評価します。紫外線に加え、降雨、温度、湿度による劣化(屋外環境を想定)の評価が可能です。
- ▶ 太陽光の約3倍の高照度試験が行えます。(スーパーキセノン)
- ▶ 槽内温度を12~80℃の範囲で制御できます(右槽)。

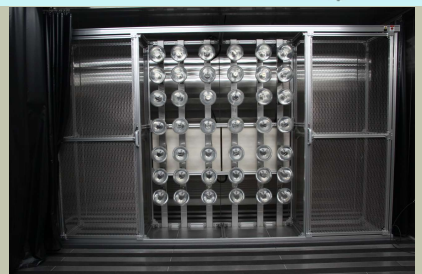
※本装置は、公益財団法人JKAによる補助を受けて導入しました。

▶ 担当者より

4機器が一部屋でご覧いただけます。ぜひお気軽にお立ち寄りください。

試作実験棟
2階
環境試験室
(2)

S2-4



人工気象室

- ▶ 温度および湿度を制御して、夏季と冬季の温度と湿度を再現できるため、出荷地の温湿度条件が再現可能です。
- ▶ 日射装置により夏季日射環境を再現可能です。屋外設置機器の夏季環境下での動作試験や遮熱装置の性能評価、衣料品の快適性能の評価などを実施可能です。

実験別棟
促進劣化
試験室

B1-2



複合サイクル試験機

- ▶ 腐食促進試験が可能です。
- ▶ 塩水噴霧、乾燥、湿潤を組み合わせたサイクル試験を行うことで、試料の腐食劣化を促進させ、耐食性の加速試験を行うことが可能です。
- ▶ 自然環境よりも腐食(錆)が発生しやすい環境下での耐久性(耐食性、防食性)の評価にご利用いただけます。