

キセノンウェザーメータ（新規設備）の紹介

環境・情報技術部門

平成 30 年度に工業技術総合センター（環境・情報技術部門：松本市）は、公益財団法人 JKA の機械振興補助事業の補助金を受けて「キセノンウェザーメータ」を導入しました。この装置は、依頼試験や受託研究などにより県内企業の皆様にご利用いただくことが可能ですので是非ご利用ください。

■ システム概要

プラスチック製品や電子部品、塗装製品等は屋外で使用する場合、太陽光に含まれる紫外線等の影響により劣化が進み品質低下や破壊につながる事が知られています。本装置は、人工光源（高強度キセノンランプ）から太陽光に近似した光を照射するだけでなく、温度や湿度を変化させることにより自然環境を模擬し、製品の環境劣化に対する抵抗性を評価します（耐候性試験）。また、人工光源の放射照度を高くする機能を備えているため、促進試験も可能になり開発期間を短縮することができます。さらに、JIS 規格のみならず、ASTM 規格などの国際規格にも幅広く対応することができます。

本装置を用いて耐候性試験を行うことにより、製品開発期間の短縮化及び品質保証を支援します。

■ 用途

主に、以下の製品開発等における耐候性評価に用いられます。カッコ内は対応する主な規格です。

- ・屋外での使用が想定されるすべてのプラスチック製品・材料の開発（JIS K 7350-2）
- ・車載用部品の開発（JIS D 0205、JASO M 346）
- ・塗装製品の開発（ASTM G7869）
- ・航空機部品（コックピット内の内装品、計器、関係部品、etc.）の開発（ASTM G155）

■ 主な仕様

メーカー	アトラス
型番	Ci4400
放射照度 (広帯域：300～400 nm)	23～180 W/m ²
放射照度 (狭帯域：340 nm)	0.17～1.69 W/m ²
ブラックパネル温度	40～110 °C
試験槽内温度	30～100 °C
試験槽内湿度	10～75 %

※試験条件により制御範囲が上表と異なることがあります。



図1 装置外観



図2 装置内部

■ ご利用について

本装置は、依頼試験のほかに、共同・受託研究などで企業の皆様にご利用いただくことが可能です。ご不明な点については、下記の連絡先までお気軽にお問い合わせ下さい。

長野県工業技術総合センター
環境・情報技術部門 人間生活科学部 堀 剛
TEL:0263-25-0981 FAX:0263-26-5350
E-Mail kankyojoho@pref.nagano.lg.jp