



# 大型・立体サンプルに対応した キセノンアークランプ耐候性試験

試料回転式キセノンアークランプ試験機では対応困難な、大型製品の耐候性試験を実施できます。

## 大型フラットレイ式キセノンアークランプ耐候性試験機の特徴

- キセノンアークランプは、太陽光の紫外線、可視光、赤外を再現するにあたり最も適した耐候性試験光源として利用されていますが、光源周囲を試料が周回する回転式キセノン試験機が多く、装置構造上、大型製品の試験は実施が困難でした。近年、自動車内装品（CASE関連：大型ディスプレイ等）やインフラ構造物を模擬した大型試験体など最終製品に近い形態での品質確認が求められ、アッセンブリ品での促進耐候性試験のニーズも高まっています。本装置は、大型フラットレイを有し供試品の形や大きさを気にすることなく、簡便に最終製品状態で促進耐候性試験を実施できます。

## 対応規格例

- グローバルな試験規格に対応  
国際的な耐候性試験規格（40以上）に対応

対応可能な代表規格例	
プラスチック	ISO 4892-2 JIS K 7350-2
自動車	ASTM D7869 SAE J2412
塗料	ASTM G155 JIS K 5600-7-7
建材	ISO11431 JIS A 1415
繊維	ISO 105 JIS L 0843

## 装置仕様

仕様項目	Q-Lab社製 キセノンテスター Q-SUN Xe-3
試験光源	空冷式キセノンアークランプ
放射照度	20～125 W/m <sup>2</sup>
制御波長	@300～400 nm (TUV)
光学フィルタ	デイトライト、Window、短波長など約10種類
温度範囲	ブラックパネル温度：45～110℃ (槽内温度同時制御可能)
湿度範囲	20～95 %RH
降雨スプレー	表面スプレー可
照射エリア	幅720 mm × 奥行450 mm (耐荷重23 kg) *ブラックパネル温度計部は使用不可



## テストエリア仕様

- 試料台寸法：幅720 mm × 奥行450 mm（耐荷重23 kg）（\*ブラックパネル温度計（約110 × 50 mm）の部分は置けません）



大型製品（設置例：ヘルメット3個）を設置可能  
（\*許容高さ：最大200mm）

### <適用例>

- 自動車関連
  - ・ 大型液晶ディスプレイ
  - ・ 大型液晶メーター
  - ・ カーナビ
- 環境関連（カーボンニュートラル）
  - ・ 太陽電池モジュール
- インフラ関連
  - ・ 構造物模擬大型試験片
  - ・ ドローン

…等



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2024 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。