

## 2槽独立型 スーパーキセノン・サンシャインウェザーメーター SX75-S80

\*齋藤 公平

この一台で、別条件の耐候試験が可能。



左槽  
7.5kWキセノンランプ

右槽  
サンシャインロングライフカーボンアークランプ

### ■概要

試験槽を左右に2槽独立させ、左槽で7.5kWキセノンランプ、右槽でサンシャインロングライフカーボンアークランプを光源とした異なる試験を同時に行うことが可能です。

左槽は、タッチパネルコントローラにより、試料面の放射照度、温度・湿度を自動制御し、連続照射試験（表面スプレあり、なし）と照射/暗黒の明暗サイクル試験ができます。右槽は連続照射で温度、湿度、降雨を自動制御します。

## ■特長

### 1. 1台の装置で2種類の光源による試験が可能。

キセノン光源は、フィルタの組み合わせにより屋内外の太陽光の分光放射照度を正確に再現します。更に、紫外外部放射照度が太陽光の約3倍 (180W/㎡) の高照度試験ができます。

サンシャイン光源は、世界的に60年以上の歴史があり、上下4対のカーボンアークにより約78時間の連続点灯が可能です。JIS、ISOをはじめ多くの規格に規定されています。

### 2. 2槽完全独立制御。

片方の槽がメンテナンス中でも、もう片方の槽は通常通りの運転が可能。

### 3. 省スペース、低コストを実現。

スーパーキセノンウェザーメーター及びサンシャインウェザーメーターを並べて設置した場合と比べ、約幅50cmの省スペースを実現、給排水も簡素化しました。

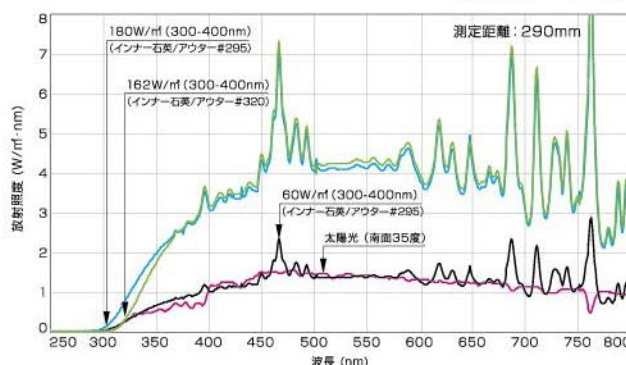
装置価格も各々1台設備する場合に比べ低コストです。

## ■仕様

| 試験槽    | 【左槽】スーパーキセノンウェザーメーター (SX75)                                                                                                                                                               | 【右槽】サンシャインウェザーメーター (S80)                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光源     | 7.5kW 水冷式キセノンランプ 1灯                                                                                                                                                                       | サンシャインロングライフカーボンアークランプ 1灯                                                                                                  |
| 試験項目   | 照射、照射+表面スプレ (降雨)<br>暗黒、暗黒+裏面スプレ (結露)<br>暗黒+表面・裏面スプレ                                                                                                                                       | 照射、照射+表面スプレ (降雨)                                                                                                           |
| 放射照度   | 60~180 W/㎡ (300 - 400 nm)<br>【フィルタ条件例 インナー石英/アウター #295】                                                                                                                                   | 255 W/㎡ (300 - 700 nm)<br>【フィルタ条件 JIS B 7753 Aフィルタ】                                                                        |
| 温湿度範囲  | 照射試験 ブラックパネル温度 (BPT) 50~95±1℃<br>(放射照度による)、<br>湿度 50~60±5%rh (BPT63℃、180W/㎡時)                                                                                                             | 照射試験 ブラックパネル温度 (BPT) 63±3℃、<br>湿度30~70±5%rh (BPT63℃)                                                                       |
|        | 暗黒試験 槽内温度38±1℃、湿度95±5%rh<br>(但し、暗黒+裏面スプレ時:槽内温度28±1℃)                                                                                                                                      | —                                                                                                                          |
| 試料枠回転数 | 1 rpm・2 rpm切替え可能 (12 rpmオプション)                                                                                                                                                            | 1 rpm                                                                                                                      |
| 試料枠直径  | φ580mm                                                                                                                                                                                    | φ960mm                                                                                                                     |
| 試料枚数   | 最大54枚 (試料寸法70×150×1mm)                                                                                                                                                                    | 最大70枚 (試料寸法70×150×1mm)                                                                                                     |
| 本体寸法   | 約幅193×奥行170×高さ233cm                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |
| 規格     | JIS K 7350-2, JIS K 5600-7-7, JIS K 6266, JIS A 1415,<br>JIS D 0205, JIS L 0843, JIS Z 9107, ISO 4892-2, ISO 11341,<br>ASTM G 155, SAE J 2527, JASO M 346, JASO M 351,<br>AATCC TM 169 など | JIS K 7350-4, JIS K 6266, JIS A 1415,<br>JIS D 0205, JIS Z 9107, JIS Z 9117,<br>ISO 4892-4, ASTM G 152,<br>AATCC TM 192 など |

左槽 7.5kWキセノンランプの分光放射照度

(太陽光との比較)



右槽 サンシャインロングライフカーボンアークの分光放射照度

(太陽光との比較)

