

2槽独立型 サンシャイン・メタリングウェザーメーター S 80HB-MV- 2D

*長岡 昭男

この一台で、違う光源による別々の試験が可能。



左槽
メタリングランプ

右槽
サンシャインカーボンアーク

■概要

試験槽を左右に2槽独立させ、右槽にサンシャインカーボンアーク、左槽にメタリングランプを光源とした異なる試験を同時に行うことができます。

左右槽は完全に独立し、槽毎の温湿度コントロールも独立制御しています。

1槽 だけの単独運転も可能です。

■特長

1. 1台の装置で2種類の光源による試験が可能。

右槽の光源はサンシャインカーボンアークで、従来よりJIS・ISO等多くの規格に規定され、あらゆる製品・材料の促進耐候性試験が行えます。

左槽の光源はメタリングランプで紫外部に強大なエネルギーを持ち超促進試験が行え下記特長があります。

- ・ ランプは世界初垂直点灯方式（日米特許取得）
- ・ 従来の水平点灯式に比べ試験片枚数が多い
- ・ キセノンやサンシャインカーボンと同じように、ランプの周りを回転させる事により、試験結果の均一性に優れている。

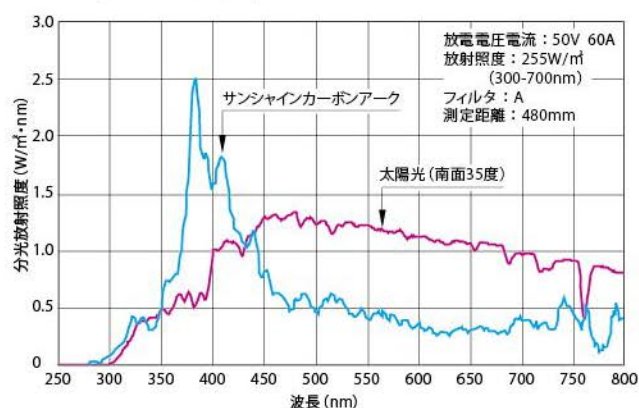
2. 2槽完全独立制御

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。

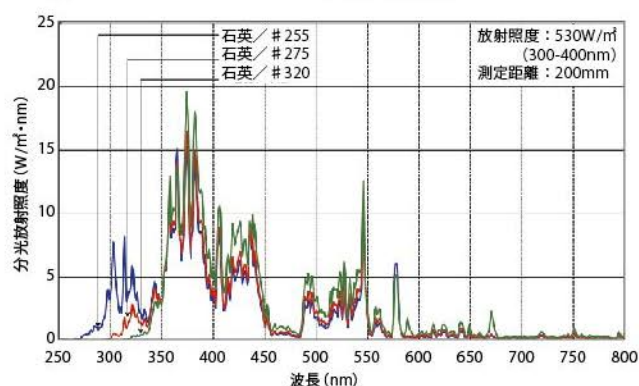
3. 省スペース

サンシャインウェザーメーター（S 80HB型）及び、メタリングバーチカルウェザーメーター（MV 3000型）を並べて設置した場合と比べ約幅50cmの省スペースです。給排水も簡素化しています。

右槽 サンシャインカーボンアークの分光放射照度
(太陽光との比較)



左槽 3kW メタリングランプの分光放射照度



■仕様

試験槽	【左槽】メタリング試験 (MV3000型)		【右槽】サンシャイン試験 (S80HB型)	
光源	垂直式3kWメタリングランプ		サンシャインカーボンアーク	
試験項目	照射、照射＋表面スプレ（降雨） 暗黒、暗黒＋裏面スプレ（結露） 暗黒＋表・裏面スプレ		照射、照射＋表面スプレ（降雨）	
放射照度	530W/㎡ (300-400nm) 【フィルタ条件例:インナー 石英/アウター #255】		255W/㎡±10% (300-700nm) 【フィルタ条件例: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) 63～85±1℃ 湿度 50±5%rh (BPT63℃)	照射試験	ブラックパネル温度 (BPT) 63～95±2℃ 湿度 30～70±5%rh (BPT63℃) 30～50±5%rh (BPT83℃)
	暗黒試験	槽内温度 30～50±1℃ 湿度 95±5%rh (槽内温度38℃)		
試験片枚数	最大 15枚 (試験片寸法 150×70×1mm)		最大 70枚 (試験片寸法 150×70×1mm)	
本体寸法	約 幅193×奥行き184×高さ233cm			
電源容量	3相 200V 約57A 50Hz／60Hz		3相 200V 約47A 50Hz／60Hz	

* 日高・川越工場 耐候課

■2槽独立型のウェザーメーターは、様々な要望が寄せられる公的な試験機関様で多数で使用頂いております。

前頁のサンシャインカーボンアークとメタリングランプをはじめ、キセノンランプとサンシャインカーボンアークなど、各種光源の組み合わせがあります。

あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター様

繊維の総合産地、三河地域における繊維業界の技術支援機関として生活関連繊維素材から産業用繊維素材の研究開発、製品評価の実施、産地の基盤を活かした新規分野への進出を支援しています。

サンシャイン・メタリングウェザーメーター
S 80HB-MV- 2D型



■お問合せ■

〒443-0013 愛知県蒲郡市大塚町伊賀久保109
TEL 0533-59-7146 (産業資材開発室)

静岡県工業技術研究所 浜松工業技術支援センター様

静岡県西部の地域産業として伝統ある繊維業界、機械金属分野、また、最先端の光・電子分野の支援のため、光科、電子科、機械科、材料科、繊維高分子材料科を配置しています。既存産業の高付加価値化による競争力の強化と新事業、新産業の創出を図るとともに、次世代のリーディング産業の育成・集積を促進するため、様々な支援業務を行っています。

キセノン・サンシャインウェザーメーター
SX 75-S 80HB- 2D型



■お問合せ■

〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-3-3
TEL 053-428-4154 (繊維高分子材料科)

岐阜県工業技術研究所様

「地域に根ざしたものづくり加工技術研究」と「質の高い技術支援」を目指し、これまで各部門において蓄積してきた保有技術の高度化と融合化を図り、また産学官の連携を密にして、効率的な研究開発と成果の技術移転に取り組んでいます。さらに、現場支援・依頼試験・技術相談・人材育成・情報提供等を通じて企業の一層の技術向上を目指した技術支援を行っています。

キセノン・サンシャインウェザーメーター
SX 75-S 80HB- 2D型



■お問合せ■

〒501-3265 岐阜県関市小瀬1288
TEL0575-22-0147