

キセノンウェザーメーター GX90 型

*金原英司

大容量・長寿命モデル、海外発売を開始。

☆当社 本社 1階ショールームに展示中です。



試験片枚数

126 枚

(試験片寸法 150×70×1mm)

ランプ交換目安

3000 時間

■概要

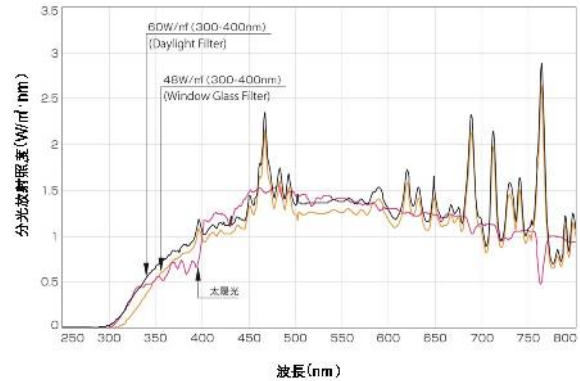
今回、海外需要に応え一度に大量の試験片が試験できる大容量、新開発キセノンランプによる長寿命化を実現し、海外販売を開始いたしましたのでご紹介いたします。

■特長

1. 再現性に優れた促進耐候性試験機

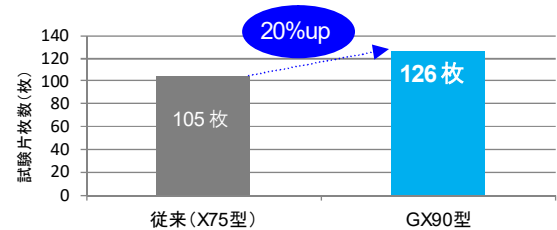
紫外部から可視部にわたり、太陽光の分光放射照度分布に極めて近似した光源であるキセノンランプを使用した促進耐候性試験機です。試験片面と同じ位置で放射照度を測定、制御し、再現性のよい正確な試験ができます。フィルタの選択等により、屋外条件・屋内条件など様々な環境を模した促進耐候性試験を行うことができます。新開発の SUGA Spiral Air System™(PAT.) により、槽内の温湿度を均一にコントロールしています。

太陽光とキセノンランプの分光放射照度分布の比較



2. 試験片（150×70×1mm）126枚が取り付け可能

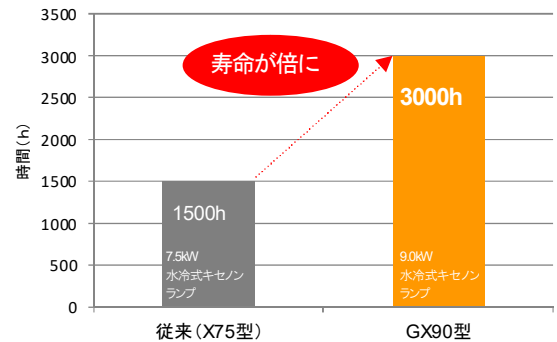
新設計の試料ホルダにより、1ホルダに試験片4枚を取り付けることができます。取り付け可能枚数は、従来型（X75型）と比べ21枚増加しました。



3. 3000時間の長寿命ランプ

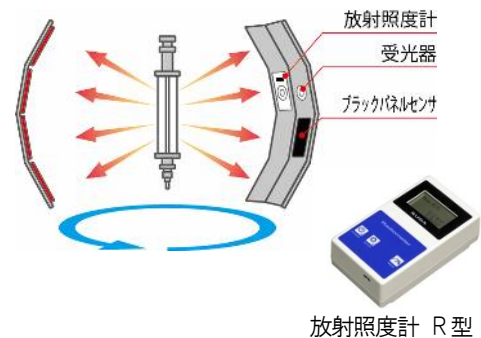
新開発の9.0kW水冷式キセノンランプにより、広範囲を均一に照射することができ、さらにランプ交換目安3000時間という長寿命を実現しました※。従来型（X75型）と比べ、倍の寿命です。

※60W/m² (300-400nm)、デイトライトフィルタ、BPT63°C、50%rh、試験片全て SUS2B 板の場合（試験片によって寿命は変動します）。



4. 放射照度自動校正機能付きの放射照度計

標準付属の放射照度計 R 型をウェザーメーターの試料枠に取り付け、放射照度・放射露光量を回転しながら連続測定します。受光器の校正の際には、測定した校正結果は内部に記憶、測定後にウェザーメーターに接続し、自動校正機能により試験機のタッチパネルのボタンひとつでウェザーメーター本体に校正値を入力することが可能です。校正値を手動で入力する必要がなく、ヒューマンエラーを防ぎます。

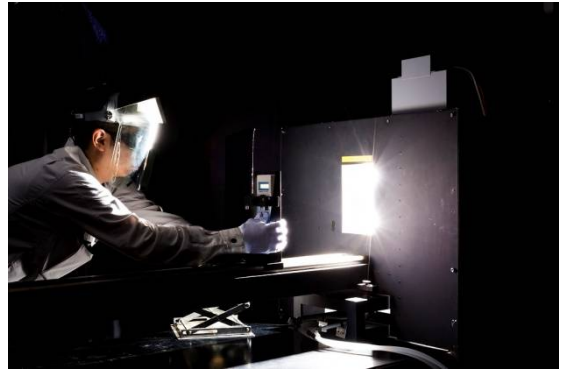


*開発部 プロジェクトD 課長

新製品紹介（海外モデル）

5. ISO/IEC 17025 適合の校正証明書を発行可能

測定値は、ANAB(ANSI-ASQ National Accreditation Board)に認定された校正技術によって正確に校正されています。当社では、使用する放射照度計、白金測温抵抗体、圧力計に対する ISO/IEC 17025 適合の校正証明書の発行が可能です。電圧計・電流計の校正も国際トレーサビリティを確立しています。



放射照度計の校正作業

6. 省エネ運転

エコユニット(PAT.)内蔵で、外気の影響による試験槽内の温湿度低下を抑え、消費電力と消費水量を削減しています。

7. 大画面 8.4 インチタッチパネルコントローラ

見やすい画面で操作を直感的に行うことができます。

- ・15 パターンの試験条件を入力でき、USB からのインポート/エクスポートも可能です。
- ・試験片ごとに試験時間をセット/ストップできます。
- ・ランプ、フィルタ交換時期のお知らせ設定が可能です。



タッチパネルコントローラ設定画面例
(試験片ごとの試験時間を設定)

8. 維持管理を容易に

- ・掃除が容易なバット仕様の加湿方式です。
- ・付属ソフト SUGA-LAN により、接続したパソコン上でデータ(試験条件、放射照度、BPT 温度、槽内温度、湿度、放射露光量、試験時間、サイクル等)のモニタリングが可能です。
- ・データ出力用の USB ポートが付属しています。



タッチパネルコントローラ設定画面例
(ランプ・フィルタ交換時期を設定)

9. CE マーク取得済み

GX90CE 型は、欧州圏でもご使用いただけます。

■ご検討の際は下記までお問い合わせください。

海外営業部 Email: i_sales@sugatest.co.jp

TEL: +81-3-3354-5254

【ご注意】 本製品は海外輸出専用品です。国内向けについては別途ご相談ください。

■仕様

試験項目	照射	BPT63～89℃(放射照度による)、 湿度 50%rh(試験条件による) BPT、槽内温度の同時制御可能(放射照度による)
	照射+表面スプレ(降雨)	槽内温度 38℃
	暗黒	槽内温度 38℃、95%rh
	暗黒+表面スプレ(降雨)	槽内温度 40℃、95%rh
	暗黒+裏面スプレ(結露)	槽内温度 38℃
	暗黒+表面・裏面スプレ	槽内温度 38℃
制御精度	±2℃、±5%rh	
光源	キセノンランプ(水冷式)9.0kW: 1灯	
放射照度	40～100W/m ² (300-400nm) (フィルタ条件: デイライトフィルタの場合)	
試料回転半径	約φ960mm	
試料ホルダ形状、枚数	傾斜型 32枚	
試験片寸法、枚数	150×70×1mm、126枚	
試験槽寸法	約幅 108 ×奥行 106 ×高さ 78cm	
本体寸法	約幅 148 ×奥行 175 ×高さ 205cm	
運転質量	約 1,300kg(ステップダウントランスを含む)	
電源容量	3相 400V 約 65A	

※仕様は改善・改良のため予告なく変更することがあります。

■対応規格

分野	ISO / IEC	ASTM / SAE / AATCC / VDA	JIS / JASO
プラスチック	ISO 4892-1		JIS K 7350-1
	ISO 4892-2		JIS K 7350-2
塗料	ISO 16474-1		
	ISO 16474-2	ASTM D6695	JIS K 5600-7-7
		ASTM D7869	
建築	ISO 11431		JIS A 1415 / JIS A 1439
印刷物及びインキ	ISO 12040		JIS K 5701-1
繊維	ISO 105-B02 / ISO 105-B10	AATCC TM16.3	JIS L 0891
	ISO 105-B04	AATCC TM169	JIS L 0843
	ISO 105-B06		
アルミニウム	ISO 2135		JIS H 8685-1
ガラス	ISO 3917		
ゴム	ISO 4665		JIS K 6266
			JIS K 6404-4
電気・電子	IEC 60068-2-5		
自動車		SAE J2527	
		SAE J2412	
			JASO M 346
			JASO M 351
			JIS D 0205
		VDA 75202-05	
鉄道			JIS E 4037
包装材料			JIS Z 0237 / JIS Z 1528
非金属材料全般		ASTM G151	
		ASTM G155	
安全標識	ISO 17398		JIS Z 9107
			JIS Z 9117

※試験規格は 2020 年 7 月の情報です。定期的に改正されますので、現在の規格内容をご確認ください。

※試験条件により、オプションやカスタマイズが必要になります。