

NEW GX75

スガ試験機は、この秋
グローバルスタンダードモデルのキセノンウェザーメーター
GX75を海外先行リリースいたしました。



■概要

最近、海外ユーザーから商取引上必要なISO 4892-2、ISO 11341、SAE J2527、ASTM G155等海外規格の促進耐候性試験を「精度良く、より求めやすい価格で」行いたいとの要望が多く寄せられています。

皆様の多くの声にお応えするために、従来機の構造を一から見直し、試験機の作り方を再検証、徹底的なコストダウンを行い、この度、ISO等国际規格対応専用モデルGX75を完成させました。

スガ試験機は国内でのご紹介に先立ち、この秋GX75を海外先行リリースいたしました。もちろんGX75はCEマークを取得していますので、欧州圏にも安心してご使用頂くことができます。

日本企業のグローバル展開が加速度的に進められている今日、GX75は国際規格対応の標準モデルとして、性能、コスト両面から皆様のご期待に応えます。

■特長

(1) 光源の分光放射照度分布は、フィルタの最適な組合せによりISO, ASTM, SAE規定のwith Daylight filters・Window glass filters・Extended UV filtersの分光放射照度分布に完全に合致します。

(2) 定格7.5kWキセノンアークランプにより120W/m² (300～400nm) までの高照度試験が可能です。

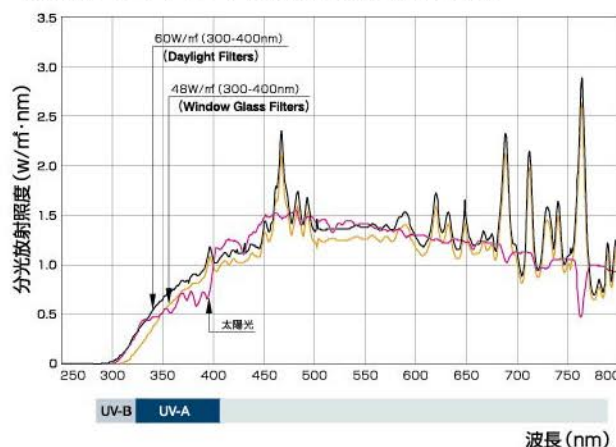
(3) 心臓部である7.5kWキセノンアークランプの電極や発光管など構成材料は、その品質を一品一品吟味の上選定、更にランプ寿命に影響する黒化現象を最小に抑えるよう、発光管の高温加熱処理や電極の真空加熱処理等、各製作工程において不純物を徹底的に除去するなど全24製作工程を丁寧に行い、全て自社内ランプ専用工場(当社日高・川越工場内)で一貫生産しています。この結果、GX75のキセノンアークランプは、促進耐候性試験専用ランプとして使用時間に伴う光エネルギー(特に材料の劣化に重要な紫外線領域)の減衰や赤外域の増大を抑えて、寿命は2500時間*1に達しています。

*1 60W/m² (300～400nm) に於いて連続点灯時。
(ランプ寿命は試験条件により異なります。)

(4) 当社は7.5kWキセノンアークランプのJCSS*2校正証明書を発行できる世界唯一の校正機関です。付属の放射照度計RAXはJCSS校正したキセノンアークランプで正確に値付けされています。この放射照度計を用いて、いつでも簡単に試料面の正確な放射照度値を確認、本体の光エネルギー受光器の測定値を校正することができます。

*2 計量法校正事業者登録制度
(Japan Calibration Service System)

太陽光とキセノンランプの分光放射照度分布の比較



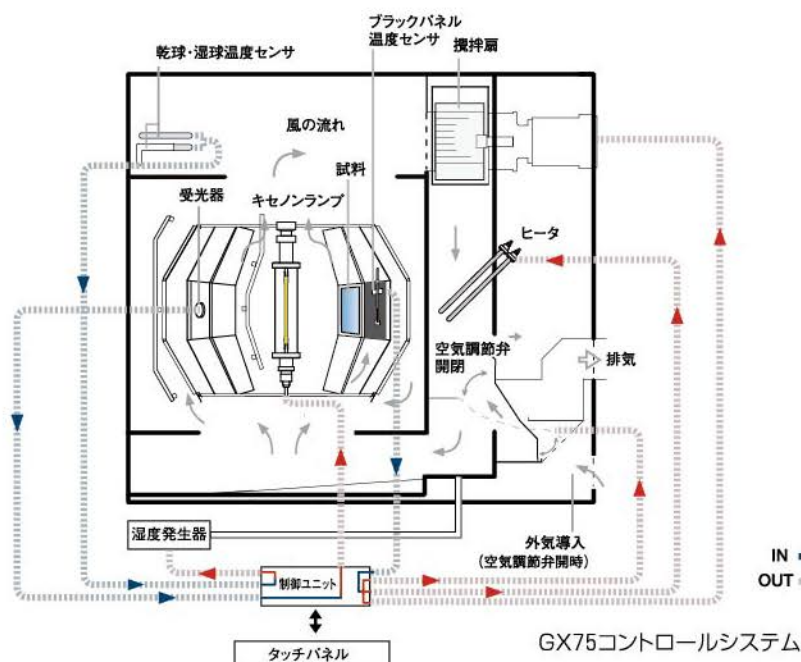
7.5kWキセノンアークランプ



7.5kWキセノンアークランプによる放射照度計の校正



放射照度計 RAX



(5) 試料面における光エネルギーは、当社独自開発のスリッピング機構を駆使し、試料と同じ位置で試料と共に回転する受光器によりダイレクトにコントロール、取り付ける試料の色等に影響されず試料面は常に一定の放射照度を維持、試験に重要な「再現性」、「相関性」を確保しています。

(6) 試料面における温度は、当社独自開発のスリッピング機構を駆使し、ブラックパネル温度(BPT)センサ(又はブラックスタンダード温度(BST)センサ)により試料と同じ位置で試料と共に回転しながらダイレクトにコントロールします。更に当社独自開発の空気調節弁によるTM式温湿度コントロールシステムにより、ISO、ASTM、SAE規定のBPTと槽内温度の同時制御が可能で、試験に重要な「再現性」、「相関性」を確保しています。

(7) 冷凍機を用いない空気調節弁によるTM式温湿度コントロールシステムにより、電気容量約55Aの省エネ運転です。

(8) 8.4インチの大画面カラータッチパネルを採用、操作が直感的で簡単に行えます。

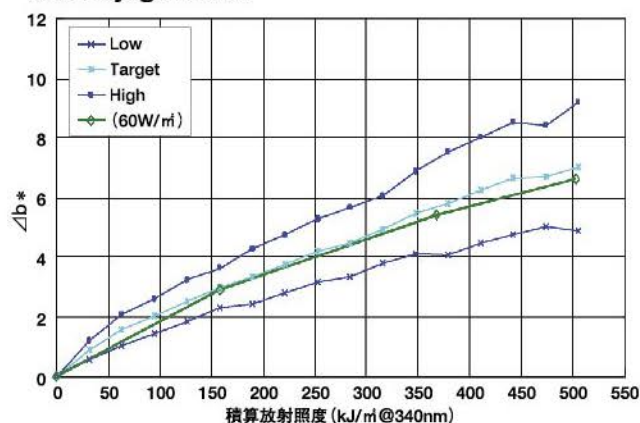
- ・ 運転中の現在値も簡単に確認、15パターンの試験条件が入力可能です。
- ・ 記録機能を内蔵しUSBメモリで記録データを取り出せます。また、遠隔のパソコン画面に運転状況を表示する、専用LANソフトウェア:GX-LANを標準装備しています。



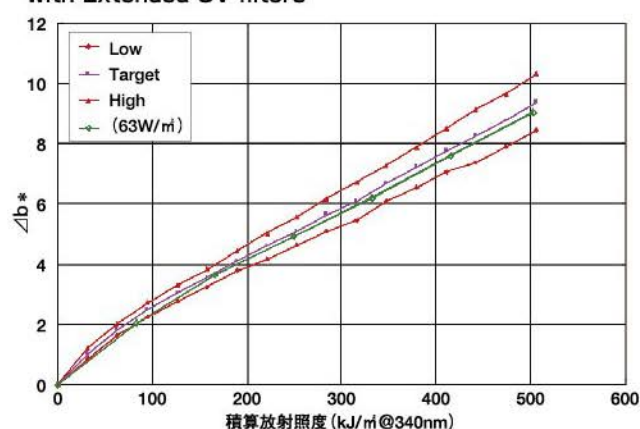
(9) SAE J2527規定のポリスチレン標準試験片を用いてGX75の性能が確認されています。

国際規格対応の標準モデルとしてふさわしい性能を備えています。

with Daylight filters



with Extended UV filters



SAE J2527試験条件

暗黒十両面スプレ	槽内温度38℃、95%rh、60min
照射	BPT70℃、槽内温度47℃、50%rh、 Daylight filters 60W/m ² 、 Extended UV filters 63 W/m ² 、40min
照射十表面スプレ	槽内温度47℃、95%rh、20min
照射	BPT70℃、槽内温度47℃、50%rh、 Daylight filters 60 W/m ² 、 Extended UV filters 63 W/m ² 、60min

(W/m²:300~400nm)

仕様

光源	ランプ：7.5kW 水冷式キセノンアークランプ
試験条件	照射、照射十表面スプレ、暗黒、 暗黒十裏面スプレ、 暗黒十表面・裏面スプレ
放射照度	40~120W/m ² (300~400nm)
フィルタ	デライトフィルタ (ウインドウガラスフィルタ、他オプション)
温湿度範囲	照射試験：ブラックパネル温度 (BPT) 63~110±2℃ (放射照度による) 湿度50±5%rh 暗黒試験：槽内温度38±2℃、 湿度95±5%rh
電源容量	3相、200V、約55A 50又は60Hz
試料枚数	最大63枚 (試料寸法150×70×1mm)
本体寸法	約幅103×奥行127×高さ185cm 重量：約500kg



GX75英文カタログをご用意しています。他仕様書、図面等、詳しくは海外営業部までお問い合わせください。sales@sugatest.co.jp