キセノンウェザーメーター　NX90

*金原英司

大容量･長寿命モデル。国内発売開始。

キセノンウェザーメーター　NX90

■概要

2020年秋に海外向けモデルとして発売したキセノンウェザーメーター GX90(本誌No.254参照)を、国内向けモデルNX90として販売を開始しましたのでご紹介いたします。

■特長

1. 試験片(150×70×1mm) 126枚が取り付け可能

新設計の試料ホルダーにより、1つのホルダーに試験片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と比べ21枚増加しました。

2. 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と比べ、倍の寿命です。

※60W/m^2(300-400nm)連続点灯、デイライトフィルター、BPT63℃、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)。

3. 再現性に優れた促進耐候性試験機

新開発のSUGA Spiral Air System®(PAT.)により、槽内の温湿度を均一に制御。試験片面と同じ位置で放射照度を測定、制御し、再現性のよい試験ができます。

SUGA Spiral Air System®は、スガ試験機(株)の登録商標です。

4. 放射照度自動校正機能（PAT.）

標準付属の放射照度計Rは、ウェザーメーターの受光器を校正することで、正確な試験面の放射照度を得るために役立ちます。校正の際は、放射照度計をウェザーメーターの試料枠に取り付け、タッチパネルの「校正開始」ボタンを押すだけです。必要な作業を全て自動で実行するため、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。

5. ISO/IEC 17025適合の校正証明書を発行可能

測定値は、ANAB（ANSI 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。

6. 省エネ運転

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

■仕様

光源		キセノンランプ（水冷式）9.0kW：1灯
放射照度		40～100W／m²（300-400nm）（フィルタ条件：デイライトフィルターの場合）
試験項目	照射	ブラックパネル温度（BPT）63～89℃（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+表面スプレー（降雨）	槽内温度38℃
	暗黒	槽内温度38℃、95%rh
	暗黒+表面スプレー（降雨）	槽内温度40℃、95%rh
	暗黒+裏面スプレー（結露）	槽内温度38℃
	暗黒+表面・裏面スプレー	槽内温度38℃
制御精度		温度:±2℃、湿度:±5%rh
試料回転枠直径		約φ960mm
試料ホルダー形状、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1,100kg
電源容量		3相　200V　約100A(50Hz/60Hz)　ELB 125A

※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。

■主な対応規格

分野	
プラスチック	ISO 4892-1, ISO 4892-2, JIS K 7350-1, JIS K 7350-2
塗料	ISO 16474-1, ISO 16474-2, ASTM D6695, ASTM D7869, JIS K 5600-7-7
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-B04, ISO 105-B06, ISO 105-B10, AATCC TM16.3, AATCC TM169, JIS L 0843, JIS L 0891
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, DIN 75202, VDA 75202, JASO M 346, JASO M 351, JIS D 0205
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

※対応規格は、記事作成時（2023年12月）のものです。また、試験規格内の全ての試験方法に対応することを示すものではありません。
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。

*開発部　プロジェクトD　課長