

幅広い規格に対応したグローバルモデル

NX75

外気導入型

CE マーク対応 (GX75CE)



<p>最大放射照度※1</p> <p>120 W/m² (300-400nm)</p>	<p>試験片枚数</p> <p>60 枚 (寸法150×70×1mm)</p>	<p>照射時</p> <p>63~110 ±2°C (ブラックパネル温度)</p> <p>50 ±5%rh (BPT63°C、60W/m²時)</p>	<p>暗黒時</p> <p>38 ±2°C (槽内温度)</p> <p>95 ±5%rh</p>
---	--	--	--

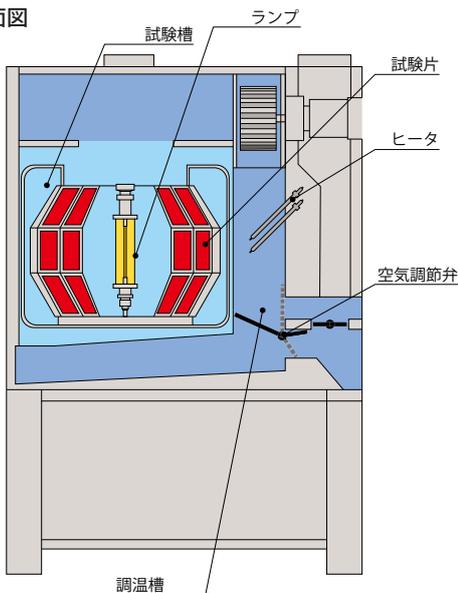
国際規格に対応する高照度試験機

海外規格のISO(国際標準化機構)・SAE(米国自動車技術会)・ASTM(米国材料・試験協会)などをはじめ、国内規格のJIS(日本産業規格)・JASO(日本自動車技術会)など様々な規格に合致したグローバルに対応できるモデルです。

温湿度制御システム「SUGA Air Blender®」による省エネ運転

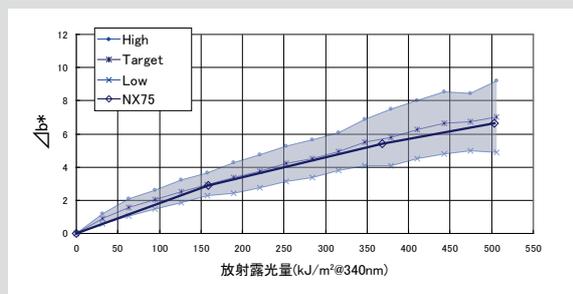
新設計の外気導入型制御システム「SUGA Air Blender®」は、キセノンランプからの発熱、湿度発生機からの発熱、モータからの発熱、外気温度が高い場合の侵入熱など、あらゆる熱源を適切に利用し、最適なヒータ動作と空気調節弁の開閉動作を確立しています (PAT.)。更に、試験条件によっては全くエアヒータを使用しない制御が可能です。

側面図



ポリスチレン標準試験片による性能確認 (SAE J2527)

SAE J2527 規格には無色透明ポリスチレンの標準試験片を用いて装置の性能を確認する方法があります。NX75 型の性能確認を SAE J2527 規格に沿って行ないました。△b* の上限を示す High、下限を示す Low の中間値である Target とほぼ一致する結果が得られています。



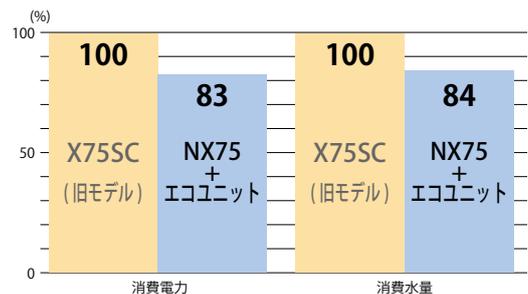
エコユニット (PAT.) 搭載で更に省エネ運転 (オプション)

エコユニット (EU-NX型) を取り付ける事で、外気取り込み時間(空気調節弁の開時間)が減少し外気の影響による試験槽内の温湿度の変動を抑えます。エアヒータの ON 時間の減少、湿度発生機ヒータの ON 時間の減少につながり、消費電力と消費水量が減少します。また、温湿度制御範囲が拡大します (P10 参照)。



エコユニットを取り付けた NX75 型の背面

試験条件 放射照度:100W/m²(300-400nm)、
フィルタ:デイトライトフィルタ BPT63°C、槽内温度 37°C、湿度 50%rh



●エコユニットの電力・水量の省エネ効果は、試験条件により異なります。●SUGA Air Blender®はスガ試験機(株)の登録商標です。
※1 ランプ・フィルタの使用時間や試験片の種類により異なります。

X75

外気導入型

CEマーク対応 (X75CE)

最大放射照度 ^{※1} 70 W/m ² (300-400nm)	試験片枚数 105 枚 (寸法150×70×1mm)
照射時 63~83±2℃ (ブラックパネル温度) 30~60±5%rh (BPT63℃、60W/m ² 時)	暗黒時 38±2℃ (槽内温度) 95±5%rh



一度に多くの試験片を試験できる汎用モデル

φ 960mm の大型試料回転枠で一度に多くの試験片を試験できます。放射照度 25~70W/m²(300-400nm) を調節する汎用型です。

NX25

外気導入型

最大放射照度 ^{※1} 60 W/m ² (300-400nm)	試験片枚数 96 枚 (寸法65×55×1mm)
照射時 63~110±2℃ (ブラックパネル温度) 35~60±5%rh (BPT63℃、42W/m ² 時)	暗黒時 38±2℃ (槽内温度) 95±5%rh



屋内製品の試験に適したスプレなしモデル

繊維、包装材、化粧品ケースなどの日用品の試験に幅広く対応。ISO・ASTM・AATCC・JISの促進耐光試験条件に幅広く対応。オプションの試料スプレにより、促進耐候性試験にも対応。

X75L

密閉循環型

最大放射照度 ^{※1} 70 W/m ² (300-400nm)	試験片枚数 105 枚 (寸法150×70×1mm)
照射時 12~80±1℃ (槽内温度) 30~70±5%rh (BPT63℃、60W/m ² 時)	暗黒時 5~80±1℃ (槽内温度) 95±5%rh (槽内温度38℃時)



冷凍機搭載で低温サイクルに対応したモデル

ランプ点灯時も槽内温度を12~80℃で制御。熱に影響を受けやすい材料を適切な温度で試験できます。更に、低温(-30℃や-40℃)試験が可能なモデルもあります。

X25A

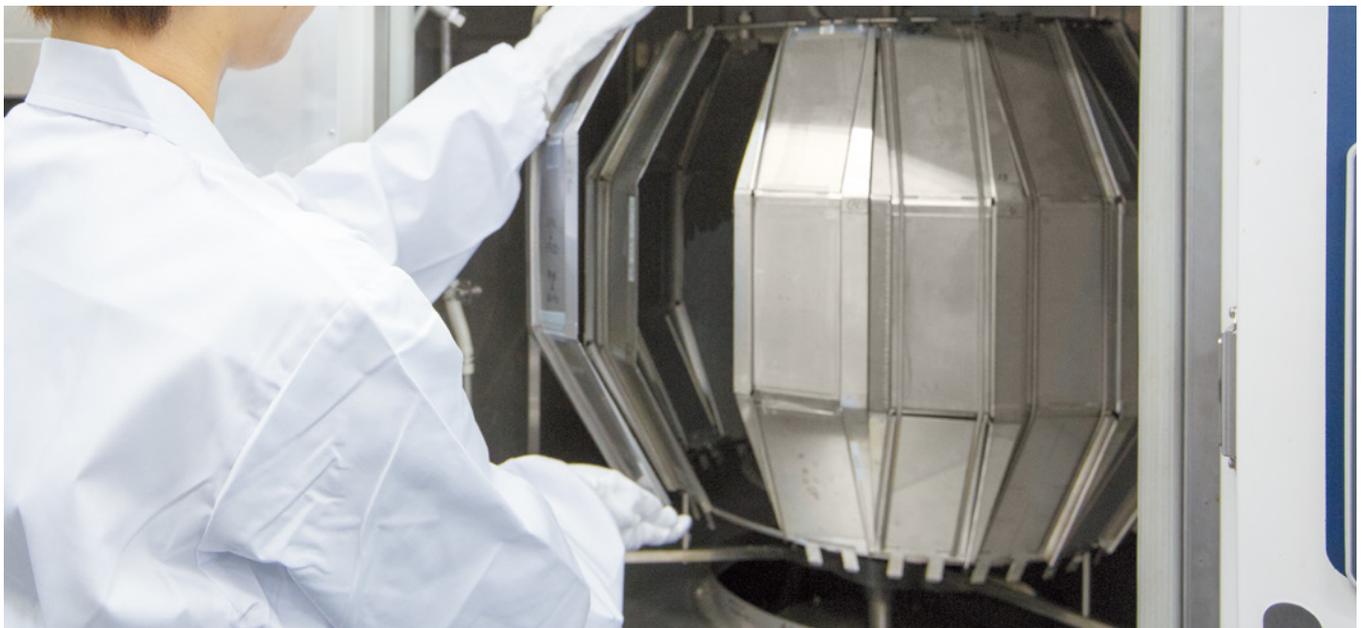
外気導入型

最大放射照度 ^{※1} 60 W/m ² (300-400nm)	試験片枚数 38 枚 (寸法65×55×1mm)
照射時 63±2℃ (ブラックパネル温度) 35~60±5%rh (BPT63℃、42W/m ² 時)	暗黒時 38±2℃ (槽内温度) 95±5%rh



ランプ冷却水が不要の空冷モデル

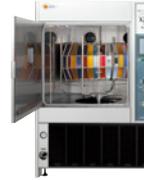
空冷式のキセノンランプを搭載。冷却水が用意できない、または使用できない場所でも容易に設置できます。



品名		スーパーキセノンウェザーメーター			
型式		SX75	SX120	SX75-2D	
外観					
光源	種類・型式 定格・冷却方式 灯数	キセノンランプWX7.5 7.5kW水冷式 1灯	キセノンランプWX12.0 12kW水冷式 1灯	キセノンランプWX7.5 7.5kW水冷式 2灯(1灯×2槽)	
試験項目	照射	○	○	○	
	照射+表面スプレ(降雨)	○	○	○	
	暗黒	○	○	○	
	暗黒+表面スプレ	○	○	○	
	暗黒+裏面スプレ(結露)	○	○	○	
	暗黒+表面・裏面スプレ	○	○	○	
放射照度	(測定波長: 300-400nm) (フィルタ条件: デイライトフィルタ)	60~180W/m ²	40~160W/m ²	60~180W/m ²	
温湿度範囲	照射	ブラックパネル温度(BPT) (放射照度による)	50~95±1°C	63~95±1°C	50~95±1°C
		湿度(試験条件による)	50~60±5%rh	40~60±5%rh	50~60±5%rh
	照射+表面スプレ(降雨)	槽内温度	28±1°C	制御無し	28±1°C
	暗黒	槽内温度	38±1°C	38±1°C	38±1°C
		湿度	95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh
	暗黒+表面スプレ	槽内温度/湿度	40±1°C/95%rh以上	40±1°C/95%rh以上	40±1°C/95%rh以上
	暗黒+裏面スプレ(結露)	槽内温度	28±1°C	28°C±1°C	28±1°C
	暗黒+表面・裏面スプレ	槽内温度	38±1°C	38°C±1°C	38±1°C
試験片枚数 (試験片寸法)	ブラックパネルセンサ・受光器を除く	51枚 (150×70×1mm)	105枚 (150×70×1mm)	51枚×2槽=102枚 (150×70×1mm)	
試料ホルダ	形状・枚数	傾斜型 18枚	傾斜型 36枚	傾斜型 18枚×2槽	
試料回転枠	直径 回転数	約φ580mm(オプション:φ648mm) 約1.2rpm(切替可能) ^{※1}	約φ960mm(オプション:φ780mm) 約1.2rpm(切替可能) ^{※1}	約φ580mm(オプション:φ648mm) 約1.2rpm(切替可能) ^{※1}	
電源容量	50Hz/60Hz 漏電遮断器(ELB)	3相200V約61A ELB: 75A	3相200V約120A ELB: 150A	3相200V約61A(1槽あたり) ELB: 75A(1槽あたり)	
所要水量	湿球ポット及び湿度発生機用	純水	約2.5L/h	約4.5L/h	約2.5L/h(1槽あたり)
	試料スプレ用	純水 (水圧0.1MPa時)	約0.48L/min	約3.15L/min	約0.48L/min(1槽あたり)
	裏面スプレ用	純水 (水圧0.1MPa時)	約0.24L/min	約0.24L/min	約0.24L/min(1槽あたり)
	ランプ冷却水冷却用	水道水又はクーリングタワー水 ^{※2} (水温25°C時)	クーリングタワー水 約40L/min (水温34°C時)	約12L/min	約6L/min(1槽あたり)
	試験槽調温(水冷却凍機)用	クーリングタワー水 ^{※2} (水温25°C時)		約42L/min	約30L/min(1槽あたり)
本体寸法	幅×奥行×高さ(配管含む寸法)	約109×155×205cm	約140×209×205cm	約164×212×202cm	
	運転質量	約580kg	約1,100kg	約1,200kg	
付属装置	放射照度計	○	○	○	
	放射照度自動調節装置	○	○	○	
	ブラックパネル温度自動調節装置	○	○	○	
	試験槽調温用水冷式冷凍機	○	○	○	
	ランプ冷却水循環装置 ^{※3}	○	○	○	

●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。●設置場所の条件はJIS Z 8703(試験場所の標準状態)の温度23±5°C、湿度65±10%rhです。●試験片枚数はオプションにより異なります。

※1オプション対応で試料回転数12rpmがあります。※2クーリングタワーが別途必要です(配管距離等により必要冷却能力とポンプ容量が異なります)。冷却水(クーリングタワー水など)が用意できない場合、屋外設置型空冷式冷凍機もあります(配管距離等により冷凍機の容量が異なります)。※3ランプ冷却水は蒸留水または純水を用います。定期的な交換が必要です。

キセノンウェザーメーター						メタリング®ウェザーメーター	
NX75	X75	X75L	NX25	X25A	MV3000	M6T	
							
キセノンランプWX7.5 7.5kW水冷式 1灯	キセノンランプWX7.5 7.5kW水冷式 1灯	キセノンランプWX7.5 7.5kW水冷式 1灯	キセノンランプWX2.5 2.5kW水冷式 1灯	キセノンランプAX2.5 2.5kW空冷式 1灯	メタリング®ランプ M3.0 3kW 垂直式(間接水冷方式) 1灯	メタリング®ランプ M6.0 6kW 水平式(間接水冷方式) 1灯	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	オプション	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	—	—	—	—	
○	—	—	—	—	○	○ (暗黒+結露)	
○	—	—	—	—	○	—	
40~120W/m ²	25~70W/m ²	25~70W/m ²	40~60W/m ²	40~60W/m ²	480~580W/m ² *4	0.65~2.00kW/m ² *5	
63~110±2°C	63~83±2°C (オプション:95°C)	12~80±1°C(槽内温度) (オプション:95°C)	63~110±2°C	63±2°C (オプション:95°C)	63~85±1°C	30~85±2°C	
50±5%rh	30~60±5%rh	30~70±5%rh	35~60±5%rh	35~60±5%rh	50±5%rh	30~70±5%rh	
38±2°C	制御無し	28±1°C	—	制御無し	28±1°C	制御無し	
38±2°C	38±2°C	5~80±1°C	38±2°C	38±2°C	30~50±1°C	5~100±2°C	
95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh (槽内温度38°C時)	95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh (槽内温度38°C時)	50~95±5%rh (槽内温度40°C時) 90±5%rh (槽内温度70°C時)	
40±2°C/95%rh以上	40±2°C/95%rh以上	40±1°C/95%rh以上	—	—	—	—	
38±2°C	—	—	—	—	28±1°C	30~40±2°C**6	
38±2°C	—	—	—	—	38±1°C	—	
60枚 (150×70×1mm)	105枚 (150×70×1mm)	105枚 (150×70×1mm)	96枚 (65×55×1mm)	38枚 (65×55×1mm)	13枚 (150×70×1mm)	有効照射面積 440×180mm (中央部50×115mmを除く)	
傾斜型 21枚	傾斜型 36枚	傾斜型 36枚	傾斜型 18枚	垂直型 21枚	垂直型 15枚	—	
約φ648mm 約2rpm	約φ960mm 約1rpm	約φ960mm 約1rpm	約φ508mm 約3rpm	約φ508mm 約3rpm	約φ400mm 約3rpm	—	
3相200V約55A ELB:75A	3相200V約58A ELB:75A	3相200V約75A ELB:100A	3相200V約43A ELB:50A	3相200V約43A ELB:50A	3相200V約46A ELB:75A	3相200V約84A ELB:125A	
約5L/h	湿球ポット:約0.5L/h(水道水) 湿度発生機約7L/h	約4.5L/h	約5L/h	約2.5L/h	約2.5L/h	約2.5L/h	
約0.24L/min	約3.15L/min	約3.15L/min	—	約0.16L/min	約0.29L/min	約4.35L/min	
約0.24L/min	—	—	—	—	約0.29L/min	—	
約6L/min	約6L/min	クーリングタワー水 約40L/min (水温34°C時)	約4L/min	—	約6L/min	—	
—	—	—	—	—	約18L/min	約72L/min	
約103×137×185cm	約136×147×201cm	約136×186×202cm	約100×129×180cm	約90×107×199cm	約105×157×195cm	約145×165×195cm	
約540kg	約550kg	約940kg	約410kg	約390kg	約620kg	約860kg	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	
—	—	○	—	—	○	○	
○	○	○	○	—	○	○	

●NX75型・X75型・NX25型・X25A型にはオプションで試験槽排気用角丸ダクトがあります。 ●メタリング®はスガ試験機(株)の登録商標です。

※4 フィルタ条件:紫外線拡張フィルタ(石英/#255) ※5 フィルタ条件:紫外線拡張フィルタ(石英/#275)又は石英/#500 ※6 湿度:50~95%rh(槽内温度40°C時)、95%rh(槽内温度30°C時)

本カタログに記載の仕様は改善・改良のため予告なく変更する場合があります。本体の付属品・オプション品については、最新の仕様書をご確認ください。
本カタログに記載の試験規格はカタログ制作当時のものです。また、試験規格内の全ての試験条件に対応することを示すものではありません。試験規格は定期的に見直し・改正されますので、最新の規格内容をご確認ください。



スガ試験機株式会社 Suga Test Instruments Co.,Ltd.

www.suga-global.com
www.sugatest.co.jp

本社	〒160-0022	東京都 新宿区 新宿 5-4-14	tel 03-3354-5241	fax 03-3354-5275
光研究所	〒160-0022	東京都 新宿区 新宿 6-10-2	tel 03-6867-0810	fax 03-6867-0811
日高・川越工場	〒350-1213	埼玉県 日高市 高萩 1973-1	tel 042-985-1661	fax 042-989-6626
名古屋支店	〒465-0051	名古屋市 名東区 社が丘 1-605	tel 052-701-8375	fax 052-701-8513
大阪支店	〒564-0053	大阪府 吹田市 江の木町 3-23	tel 06-6386-2691	fax 06-6386-5156
広島支店	〒733-0033	広島市 西区 観音本町 2-12-11	tel 082-296-1501	fax 082-296-1503