あらゆる業界に対応するスガスーパーキセノン®

SX75

密閉循環型

CE マーク対応 (SX75CE)

最大放射照度*1 **180**_{W/m²} 試験片枚数 **51**_枚 (寸法150×70×1mm)

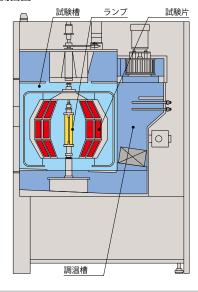
照射時 50~95±1°C (ブラックパネル温度) 50~60±5%rh (BPT63°C,180W/m³時) 暗黒時 38±1℃ (槽内温度) 95±5%rh



日本自動車メーカと共同研究 国際標準規格に広く採用

日本の自動車メーカと作り上げた高照度 キセノン試験。自動車、プラスチック、 塗料、ゴム、繊維やデジタルカラープリ ント業界など、各界の国際標準規格に規 定され世界中で広く採用されています。

側面図



太陽光の約3倍の高照度で より早く試験結果を取得

180W/m²(高照度) の促進耐候性試験により、試験時間を短縮。新製品・新素材の開発のスピード化や試験コストの削減に大きく貢献します。

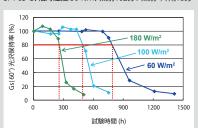
外気の影響を受けず再現性の良い 試験を実施

冷凍機を搭載した密閉循環型を採用しており、外気の影響を受けません。設置場所周囲の環境による結果のばらつきを防ぎ、再現性の良い試験結果が得られます。

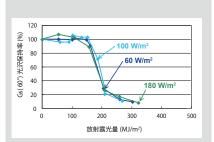
180W/m² の高照度試験に対しても BPT63℃、湿度 50%rh の条件で運転が 可能です。

ポリカーボネート (PC、表面処理なし) の試験結果の比較 (60・100・180W/m²)

BPT 63℃、相対湿度 50 %rh、照射102分/照射·降雨18分



光沢保持率が80%まで低下した時の試験時間(h) は800:500:270=およそ3:2:1です。



放射露光量で比較すると光沢保持率の変化が 近似しています。

高照度キセノン試験が規定されている代表的な試験規格

分野	規格番号	規定されている放射照度 (300-400nm) 340nm , 420nm の規定値は省略		
		デイライトフィルタ	窓ガラスフィルタ	
プラスチック	ISO 4892-2 (JIS K 7350-2)	60W/m² または 180W/m²	50W/m² または 162W/m²	
塗料	ISO 16474-2 (JIS K 5600-7-7)	60W/m ² ~ 180W/m ²	50W/m² ~ 162W/m²	
	ASTM D6695	180W/m ²	-	
非金属材料全般	ASTM G155	180W/m²	162W/m ²	
ゴム	ISO 4665 (JIS K 6266)	60W/m² または 180W/m²	50W/m² または 162W/m²	
自動車	JASO M 346	-	50W/m² ~ 162W/m²	
	JASO M 351	60W/m² ~ 180W/m²	-	
アルミニウム	ISO 2135 (JIS H 8685-1)	60W/m² ~ 180W/m²	-	
鉄道	JIS E 4037	60W/m² ~ 180W/m² (外装の試験)	50W/m² ~ 162W/m² (内装の試験)	
繊維	ISO 105-B06 / ISO 105-B10	-	45W/m²~60W/m²、70W/m²~90W/m² または 162W/m²	
	JIS L 0843	-	A 法:50W/m²、B 法:162W/m²	
	JIS L 0891	60W/m² または 180W/m²	-	
安全標識	ISO 17398 (JIS Z 9107) / JIS Z 9117	60W/m² または 180W/m²	-	

[●]スガスーパーキセノン®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。

SX1201

密閉循環型



試験片枚数 105_枚 (寸法150×70×1mm)

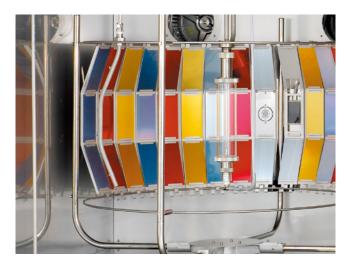
照射時 63~95±1℃ (ブラックパネル温度) 40~60±5%rh (BPT63℃、160W/m²時)

暗黒時 38±1℃ (槽内温度) 95±5%rh



一度に多くの試験片を試験できる大型モデル

φ 960mm の大型試料回転枠で一度に多くの試験片が取り付けられ、かつ 160W/m² 高照度による高促進試験も実現、製品開発のスピード化に応えます**²。冷凍機搭載の密閉循環型。



電極間の長いロングアークランプで 広範囲を均一に照射します SX75用 キセノンランプ 発光部分 180mm 180mm

SX75-2D

密閉循環型

試験片枚数 102_枚 51枚×2槽 寸法150×70×1mm)

照射時 50~95±1℃ (ブラックバネル温度) 50~60±5%rh (BPT63℃、180W/m³時) 暗黒時 38±1℃ (構内温度) 95±5%rh



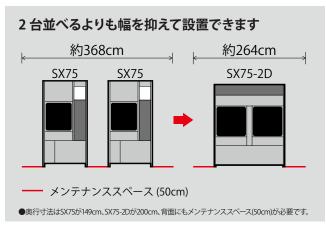
一度に多くの試験片を試験したり左槽右槽で別々 の試験ができる2槽独立型

試験槽は左右に2槽独立しており、一度に多くの試験片を試験 したり、左槽右槽で別々の試験が同時にできます。多様な試験 ニーズに応える当社独自開発モデルです。冷凍機搭載の密閉循 環型。



左槽右槽で別々の試験をする場合の使用例

自動車内装材の促進耐光性試験 (スプレなし)



※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。※2 更に高照度のモデルもあります(試料回転枠φ780mm)。

出名 型式 外観			スーパーキセノンウェザーメーター			
			SX75	SX120	SX75-2D	
光源	種類• <u>1</u> 定格•冷盐 灯数	即方式	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)	
	照射		0	0	0	
	照射+表面スプレ(降雨)		0	0	0	
試験項目	暗黒		0	0	0	
武祭場日	暗黒+表面	暗黒+表面スプレ		0	0	
	暗黒+裏面スプレ(結露)		0	0	0	
	暗黒+表面・裏面スプレ		0	0	0	
放射照度	(測定波長: 30 (フィルタ条件:デイ	00-400nm) ライトフィルタ)	60~180W/m²	40~160W/m²	60~180W/m²	
		ブラックパネル温度(BPT) (放射照度による)	50~95±1℃	63∼95±1℃	50∼95±1℃	
	照射	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℃	制御無し	28±1℃	
		槽内温度	38±1℃	38±1℃	38±1℃	
温湿度範囲	暗黒	湿度	95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh	
ļ	暗黒+表面スプレ	槽内温度/湿度	40±1 ℃/ 95%rh以上	40±1 ℃/ 95%rh以上	40±1 ℃/ 95%rh以上	
	暗黒+裏面スプレ(結露)	槽内温度	28±1℃	28℃±1℃	28±1℃	
•···	暗黒+表面・裏面スプレ	槽内温度	38±1℃	38℃±1℃	38±1℃	••••••
試験片枚数	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•	女数	傾斜型 18枚	傾斜型 36枚	傾斜型 18枚×2槽	
試料回転枠	直往回転		約φ580mm(オプション:φ648mm) 約φ960mm(オプション:φ780mm) 約φ580mm(オプション:φ648mm 約		約φ580mm(オプション:φ648mm) 約1•2rpm (切替可能)**1	
電源容量		50Hz	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)	
	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)	
所要水量	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)	
		水道水又はクーリングタワー水 ^{※2} (水温25℃時)	クーリングタワー水	約12L/min	約6L/min(1槽あたり)	
	試験槽調温(水冷冷凍機)用	クーリングタワー水* ² (水温25°C時)	グーリングダワーバ 約40L/min (水温34℃時)	約42L/min	約30L/min(1槽あたり)	
	幅×奥行×高さ (配管含む寸法)		約109×155×205cm	約140×209×205cm	約164×212×202cm	
本体寸法	運転質量		約580kg	約1,100kg	約1,200kg	
付属装置	放射照度計		0	0	0	
	放射照度自動調節装置		0	0	0	
	ブラックパネル温度自動調節装置		0	0	0	
	試験槽調温用水冷式冷凍機		0	0	0	
			L	L		

[●]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℃、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ボンブ容量が異なります)。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	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
0	0	0	0	0	0	0
 0	0	0	オプション	0	0	0
 0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	_	_	_	_
0	_	_	_	_	0	〇 (暗黒+結露)
0	_	-	-	_	0	_
40~120W/m²	25~70W/m²	25~70W/m²	40~60W/m²	40~60W/m²	480~580W/m ^{2#4}	0.65~2.00kW/m ^{2**5}
63~110±2℃	63~83±2℃ (オプション:95℃)	12~80±1℃(槽内温度) (オプション:95℃)	63~110±2℃	63±2℃ (オプション:95℃)	63~85±1℃	30∼85±2℃
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℃	制御無し	28±1℃	_	制御無し	28±1℃	制御無し
 38±2℃	38±2℃	5~80±1℃	38±2℃	38±2℃	30~50±1℃	5~100±2℃
95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh (槽内温度38℃時)	95±5%rh	95±5%rh	95±5%rh (槽内温度38℃時)	50~95±5%rh (槽内温度40℃時) 90±5%rh (槽内温度70℃時)
40±2 ℃/ 95%rh以上	40±2℃/95%rh以上	40±1 °C/ 95%rh以上	_	_	_	_
 38±2℃	_	_	_	_	28±1℃	30~40±2°C*⁴
38±2℃	_	_	_	_	38±1℃	
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 ϕ 960mm 約1rpm	約∮960mm 約1rpm	約∮508mm 約3rpm	約∮508mm 約3rpm	約 ∮ 400 mm 約 3 rpm	_
 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	並及先生機-約/L/II 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	<i>5</i> _11>.85₽ →.	約4L/min	_	約6L/min	_
_	_	クーリングタワー水 約40L/min (水温34℃時)	_	_	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
жузноку О	жуээоку О	жу эчок у О	жу410кg О	#3390kg	#9020kg	#9600kg
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
_	_	0	_	_	0	0
0	0	0	0	_	0	0
			●メタリング®はスガ試験機(性)の発得帝標です	I	

[●]NX75型·NX25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℃時), 95%rh(槽内温度30℃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 www.suga-global.com Suga Test Instruments Co.,Ltd. www.sugatest.co.jp

〒 160-0022 東京都 新宿区 新宿5-4-14 光 研 究 〒 160-0022 所 日高・川越工場 〒 350-1213 埼玉県 日高市 高萩 1973 - 1 名 古 屋 支 店 〒 465-0051 名古屋市 名東区 社が丘 1 - 605 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

tel 03-3354-5241 fax 03-3354-5275 東京都 新宿区 新宿 6 - 10 - 2 tel 03-6867-0810 fax 03-6867-0811 tel 042-985-1661 fax 042-989-6626 tel 052-701-8375 fax 052-701-8513