

S80

外気導入型

放射照度*1 255 W/m ² ±10% (300-700nm)	試験片枚数 69 枚 (寸法150×70×1mm)
連続点灯 78 時間	温湿度範囲 63 ±3°C (ブラックパネル温度) 30~70 ±5%rh



S80-2D

外気導入型

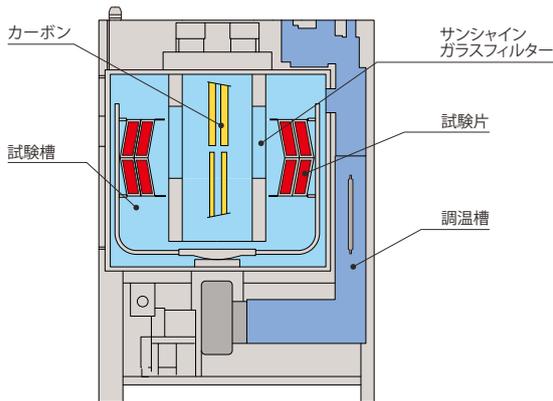
放射照度*1 255 W/m ² ±10% (300-700nm)	試験片枚数 138 枚 69枚×2槽 (寸法150×70×1mm)
連続点灯 78 時間	温湿度範囲 63 ±3°C (ブラックパネル温度) 30~70 ±5%rh



サンシャインカーボン試験の標準モデル

上下4対のサンシャインカーボンを使用。約78時間連続点灯の連続照射型です。照射と照射+表面スプレのサイクルを全自動運転します。

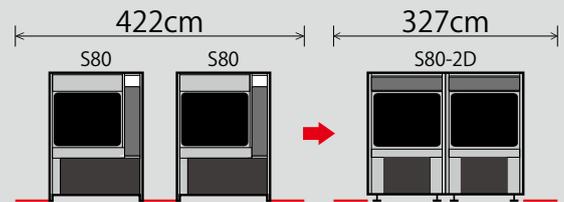
側面図



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。

2台並べるよりも幅を抑えて設置できます



メンテナンススペース(50cm)

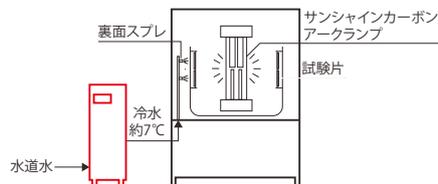
●実行寸法はS80が145cm、S80-2Dが180cm、背面にもメンテナンススペース(50cm)が必要です。

様々な試験モデルをラインアップ



S80D

結露を再現するデューサイクル試験モデル。照射試験後、暗黒試験中に試験片裏面に冷水(約7°C)をスプレすることにより、試験片表面に結露を発生させます。



S80L

槽内温度 17°Cの低温モデル

S80H

BPT95°Cの高温モデル

S80B

ブラックパネル温度自動調節モデル

S80BR

ブラックパネル温度記録モデル

S80BBR

ブラックパネル温度自動調節・記録モデル

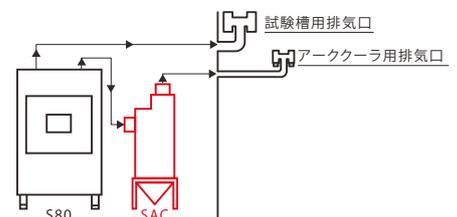
オプション



排気処理装置 SAC

サンシャインウェザーメーターのアークーラ排気中に含まれるアッシュを除去することができます。

●デューサイクル試験モデル(S80D型)には使用できません、故障の原因となります。



●サンシャインウェザーメーターはカーボンを放電する際にアッシュ(灰)が発生します。日常の清掃点検と定期的なメンテナンスが必要です。●オプションで垂直・傾斜型試料ホルダ兼用の試料回転枠があります。

品名		サンシャインウェザーメーター					
型式		S300	S80	S80D	S80L	S80-2D	
外観							
光源		サンシャインロングライフ カーボンアークランプ 1対1灯	サンシャインロングライフ カーボンアークランプ 4対1灯	サンシャインロングライフ カーボンアークランプ 4対1灯	サンシャインロングライフ カーボンアーク 4対1灯	サンシャインロングライフ カーボンアークランプ 2灯(4対1灯×2槽)	
連続点灯時間 (時間)		300時間	78時間	78時間	78時間	78時間	
放射照度	(測定波長: 300-700nm)	255W/m ² ±10% ^{*1}	255W/m ² ±10% ^{*1}	255W/m ² ±10% ^{*1}	255W/m ² ±10% ^{*1}	255W/m ² ±10% ^{*1}	
試験項目	照射	○	○	○	○	○	
	照射+表面スプレ (降雨)	○	○	○	○	○	
	暗黒	—	—	—	○	—	
	暗黒+裏面スプレ (結露)	—	—	○	—	—	
温湿度範囲	照射時	ブラックパネル温度 (BPT)	63±3°C ^{*2}	63±3°C ^{*3}	63±3°C ^{*3}	約17~80±1°C (槽内温度)	63±3°C ^{*3}
		湿度	30~70±5%rh	30~70±5%rh	30~70±5%rh	30~70±5%rh (BPT63°C)	30~70±5%rh
	照射+表面スプレ (降雨)	槽内温度	制御無し	制御無し	制御無し	制御無し	制御無し
		暗黒時	槽内温度	—	—	—	5~80±1°C
	暗黒時	湿度	—	—	—	20~95±5%rh	—
		暗黒+裏面スプレ (結露)	槽内温度	—	—	30±2°C 95±5%rh	—
	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	69枚 (150×70×1mm)	69枚 (150×70×1mm)	75枚 (150×70×1mm)	69枚 (150×70×1mm)	69枚×2槽=138枚 (150×70×1mm)
	試料ホルダ	形状・枚数	傾斜型 35枚	傾斜型 35枚	垂直型 38枚	傾斜型 35枚	傾斜型 35枚×2槽
試料回転枠	直径 回転数	φ960mm 1rpm	φ960mm 1rpm	φ960mm 1rpm	φ960mm 1rpm	φ960mm(1槽あたり) 1rpm	
電源容量	50Hz/60Hz 漏電遮断器(ELB)	3相200V約51A ELB: 60A	3相200V約39A ELB: 50A	3相200V約41A ELB: 50A	3相200V約60A ELB: 75A	3相200V約39A(1槽あたり) ELB: 50A(1槽あたり)	
所要水量	湿球ポット用	水道水	約0.5L/h	約0.5L/h	約0.5L/h	約0.5L/h	約0.5L/h(1槽あたり)
	湿度発生機用	純水	約7L/h	約7L/h	約7L/h	約7L/h	約7L/h(1槽あたり)
	試料スプレ用	純水	約25L/h (60分中12分スプレ時)	約25L/h (60分中12分スプレ時)	約25L/h (60分中12分スプレ時)	約25L/h (60分中12分スプレ時)	約25L/h(1槽あたり) (60分中12分スプレ時)
	壁冷却水及び 裏面スプレ用	水道水	—	—	壁冷却用: 約342L/h 裏面スプレ: 約10L/h	—	—
	試験槽調温 (水冷冷凍機)用	クーリングタワー水 ^{*4}	—	—	—	冷凍機(水冷)用 約30L/min	—
本体寸法	幅×奥行×高さ (配管含む寸法)	約170×156×240cm	約136×145×226cm	約136×135×226cm	約136×180×238cm	約227×180×233cm	
	運転質量	約940kg	約560kg	約560kg	約750kg	約1,200kg	
付属装置	放射照度計	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	
	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	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	
	その他	エアコンプレッサ	—	ウォータークーラ	—	—	

●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。●サンシャインウェザーメーターにはオプションで試験槽排気用角丸ダクト、垂直・傾斜型試料ホルダ兼用の試料回転枠があります。

※ 1 JIS B 7753 フィルタ A 使用、放電電圧電流: 50 ± 2V / 60 ± 2A、入力電圧一定、放電安定時においての値です。 ※ 2 オプションで槽内温度 17°C の低温仕様「S300L」、BPT95°C の高温仕様「S300H」があります。 ※ 3 オプションで槽内温度 17°C の低温仕様「~L」、BPT95°C 高温仕様「~H」、ブラックパネル温度自動調節「~B」、ブラックパネル温度記録「~BR」、ブラックパネル温度自動調節・記録「~BBR」があります (U48 型と U48AU 型は「~L」除く)。 ※ 4 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及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、屋外設置型水冷冷凍機もあります (配管距離等により冷凍機の容量が異なります)。

紫外線蛍光灯 ウェザーメーター	紫外線フェードメーター		キセノンウェザーメーター(テーブル型)		紫外線照射装置	
	FUV	U48	U48AU	XT750	XT750L	H40
						
紫外線蛍光灯 FS-40 8灯(同時点灯)	紫外線ロングライフ カーボンアークランプ	紫外線ロングライフ カーボンアークランプ	750W空冷式 キセノンランプ 1灯	750W空冷式 キセノンランプ 1灯	水銀ランプ1灯 (ランプ定格:400W)	水銀ランプ1灯 (ランプ定格:750W)
—	48時間	48時間	—	—	—	—
12~42W/m ² (270-700nm) 0.47~1.48W/m ² (310nm)	500±100W/m ² *5	500±100W/m ² *5	2,000~30,000lx*6	2,000~30,000lx*6	放電電圧電流 130±10V, 3.3±0.4A	放電電圧電流 500±50V, 1.6±0.2A
○	○	○	○	○	○	○
オプション	—	—	—	—	—	—
○	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
50~80±3°C (28~30W/m ² 時)	63±3°C*3	63±3°C*3	RT+10±2°C (槽内温度)	25~60±1°C (槽内温度)	57±3°C	45±5°C (槽内温度)
制御無し	50%rh以下(制御無し)	35~50±5%rh	—	—	—	—
オプション	—	—	—	—	—	—
40~70±3°C	—	—	—	—	—	—
制御無し	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
48枚 (150×75×1mm)	102枚 (65×55×1mm)	102枚 (65×55×1mm)	有効照射面積 250×250mm 試料台引出し口高さ 60mm	有効照射面積 250×250mm 試料台引出し口高さ 60mm	24枚 (150×70×1mm)	3枚 (300×300×6.5mm)
24枚	傾斜型18枚	傾斜型18枚	—	—	—	—
—	φ508mm 3rpm	φ508mm 3rpm	—	—	φ700mm 2.5rpm	φ574mm 3rpm
単相200V約11A ELB: 15A	単相200V約21A ELB: 40A	単相200V約41A ELB: 50A	単相200V約12A ELB: 15A	単相200V約18A ELB: 20A	単相100V約10A ELB: 15A	単相100V約25A ELB: 30A
純水 約2L/h	約0.5L/h	純水 約7L/h	—	—	—	—
オプション	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
約138×50×149cm	約95×88×175cm	約95×103×205cm	約99×62×57cm	約99×67×133cm	約75×84×117cm	約80×67×123cm
約210kg	約280kg	約300kg	約90kg	約200kg	約95kg	約130kg
○	オプション	オプション	オプション	オプション	—	—
○	—	—	—	—	—	—
—	オプション	オプション	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

● RT: 室温 (Room Temperature)

※5 JIS B 7751 ガラスグローブ使用、放電電圧電流:135±10V / 16±1A、入力電圧一定、放電安定時における値です。※6 10~138W/m²(300-700nm)に相当

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ことがあります。本体の付属品・オプション品については、仕様書をご確認ください。
また、試験規格は2018年3月の情報です。試験規格は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。



当社校正部は、
ISO/IEC 17025に適合した国際MRA対応の校正事業者です
(ANABによる認定)。

経済産業省認定

GNT企業 100選

2014年3月、弊社は特定分野で高い世界シェアを持つGNT(グローバルニッチトップ)企業に選定されました。

スガ試験機株式会社 www.suga-global.com
Suga Test Instruments Co.,Ltd. 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
Suga Europe		11 Lovelace Road, North Oxford, Oxfordshire, OX2 8LP, UK	E-mail : i_sales@sugatest.co.jp	