

## 塵埃試験機

# DT-1F DT-2 DT-1CF

JIS D 0207 / JIS D 5500 / SAE J575

### 自動車部品への塵埃侵入を試験

自動車のヘッドライトやウィンカ、スピードメータなどの計器類の車載部品、電気部品の塵埃に対する耐久性を試験します。塵埃は関東ローム層・ポルトランドセメント等の試験用ダスト (JIS Z 8901) を用います。

DT-1F 型は JIS D 0207・D 5500 準拠の浮遊試験に対応。

DT-2 型は SAE J575 準拠の浮遊試験に対応。

DT-1CF 型は JIS D 0207 準拠の浮遊試験、気流試験に対応。



DT-1F



DT-1CF

# DT-Z



IEC 降塵試験用の大型塵埃試験機

### 保護等級 (IP コード)※1 判定の塵埃試験

JIS D 5020 / ISO 20653 / DIN 40050 (IPX5K / IPX6K)  
JIS C 0920 / IEC 60529 (IPX5 / IPX6)

車載電装部品や携帯端末などの塵埃に対する耐久性を試験します。試料上部よりダストを降下させる方式で、試料内部の空気を吸引する装置を有し、試料に合わせた吸引量が調整可能です。試験する対象製品部品により、各種試験槽の大きさがあります。

※1 International Protection codeのことで、IEC60529: Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)に規定されています。

### IEC 降塵試験用大型タイプ

IEC 60068-2-68 Lb

IEC 60068-2-68 に規定されている Lb 降塵試験が可能で、塵埃を降下させます。試験前に温度を調整します。床をスノコ状にすることにより、作業時のダスト再巻上げを防止し、槽壁洗浄ノズル装備で上部の清掃が容易です。試験体の発熱を外部へ排出する排熱装置を装備しています。

●型式末尾に「Z」が付く製品は、お客様の要求に合わせた特殊製作の事例です。別途仕様のお打ち合わせが必要です。対応する規格番号を複数記載していますが、製品の仕様によって対応規格は異なります。別途ご相談ください。

IPコード第1特性数字比較表

IPコード	IEC 60529 (Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)) JIS C 0920 (電気機械器具の外部による保護等級(IPコード))	DIN 40050 (IP - Schutzarten)	ISO 20653 (Road vehicles - Degrees of protection (IP - Code)-Protection of electrical equipment foreign objects, water and access)	JIS D 5020 (自動車部品—保護等級(IPコード)—外来物、水及び接近に対する電気装置の保護)			
IP5X	塵埃試験	-	-	-			
	塵埃の進入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃の進入があってはならない	-	-	-			
	カテゴリ-1	カテゴリ-2	-	-			
	縦型 タルク粉 内部負圧試験	縦型 タルク粉	-	-			
IP5KX	-	塵埃		Dust	塵埃		
	-	塵埃は、電気装置の機能及び安全性を阻害する量が侵入してはならない		Dust shall only penetrate in quantities which do not impair performance and safety	塵埃は、電気装置の機能及び安全性を阻害する量が侵入してはならない		
	-	縦型	横型	縦型	横型	縦型	横型
	-	ポルトランドセメント +フライアッシュ 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	ポルトランドセメント +フライアッシュ 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s	アリゾナダストA2 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	アリゾナダストA2 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s	アリゾナダストA2 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	アリゾナダストA2 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s
IP6X	塵埃試験	-	-	-			
	塵埃の侵入があってはならない	-	-	-			
	カテゴリ-1	カテゴリ-2	-	-			
	縦型 タルク粉 内部負圧試験	縦型 タルク粉	-	-			
IP6KX	-	塵埃		Dust	塵埃		
	-	塵埃の侵入があってはならない		Dust shall not penetrate	塵埃の侵入があってはならない		
	-	縦型	横型	縦型	横型	縦型	横型
	-	ポルトランドセメント +フライアッシュ 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	ポルトランドセメント +フライアッシュ 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s	アリゾナダストA2 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	アリゾナダストA2 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s	アリゾナダストA2 2kg/m <sup>3</sup> 6S運転/15min休止 20回	アリゾナダストA2 5g/m <sup>3</sup> 1.5m/s

小型から大型までさまざまな製作実績があります。 JIS D 5020 / ISO 20653



横風低風速用 (小型)

試料が回転し複数個の試料に均一の試験が可能。試料通電装置により試料を使用状態で試験が可能。



横風高風速用 (中型)

試料角度を変えることにより、試料の使用状況を再現。ダスト回収箱はキャスター付で移動容易。



横風高風速用 (大型)

回収槽に回収されたダストは自動でダスト投入装置に送られて、循環使用。ダストを自動で循環するので、長期にわたる試験が可能。ダストモニターでダスト濃度確認可能。水冷式循環ダクトにより、温度上昇を防止。

汚染促進試験機  
DT-W

JSTM J 7602T ※2

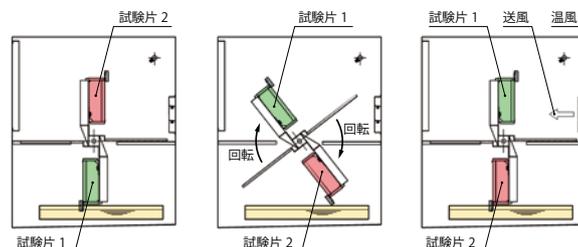
建築用外壁等の汚れを促進して再現

汚染物質懸濁水を試験体に流下した後乾燥。この繰り返しにより汚染を促進、再現します。

温湿度範囲:	懸濁水槽20~60℃ 試験槽30~80℃、30~80%rh(60℃において)
--------	---

ウェザーメーターを用いて、汚染物質(カーボンブラック)を吹き付ける吹付汚染促進試験機DT-D型や、更に光照射、降雨を行いながら汚染物質(カーボンブラック)を吹き付けるDT-DX型もあります。

※2 一般財団法人建材試験センター規格



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](http://www.suga-global.com)  
[www.sugatest.co.jp](http://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