

## 耐湿性評価試験の基本モデル

### CT-3

試験温度  
**49±1°C**

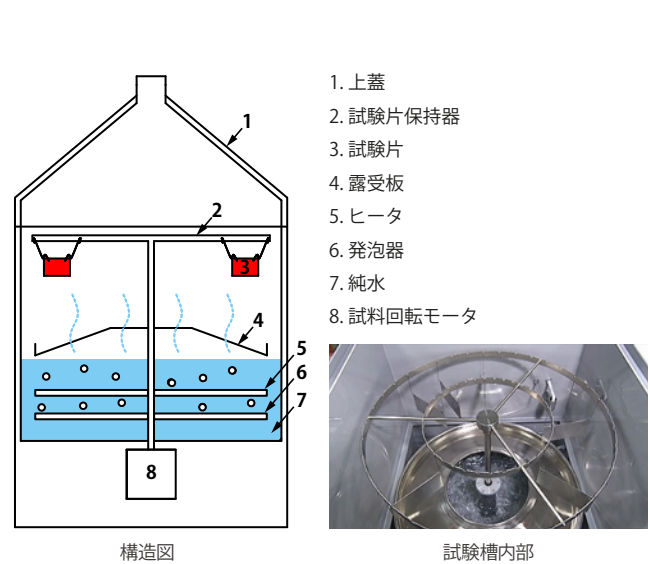
試験湿度  
**95%rh以上**

試験片枚数  
**36**枚  
(寸法80×60×1mm  
または100×50×1mm)



#### 試料回転式の湿潤試験

さび止め油 (JIS K 2246) や塗料 (JIS K 5600-7-2) などに規定される湿潤試験を行います。80°Cの高温仕様 CT-3H 型もあります。試料に付着した露は露受板に落下し外部に直接排出します。



#### 回転式湿潤試験が規定されている代表的な試験規格

規格番号	規格名称
JIS K 2246	さび止め油
JIS K 5600-7-2	塗料- 一般試験方法- 第7部: 塗膜の長期耐久性- 第2節: 耐湿性(連続結露法)
ASTM D1748	Standard Test Method for Rust Protection by Metal Preservatives in the Humidity Cabinet
ISO 6270-3	Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 3: Condensation (in-cabinet exposure with heated, bubbling water reservoir)

### CT-BT

上部槽温度  
**23±2°C**  
水槽温度  
**40±2°C**

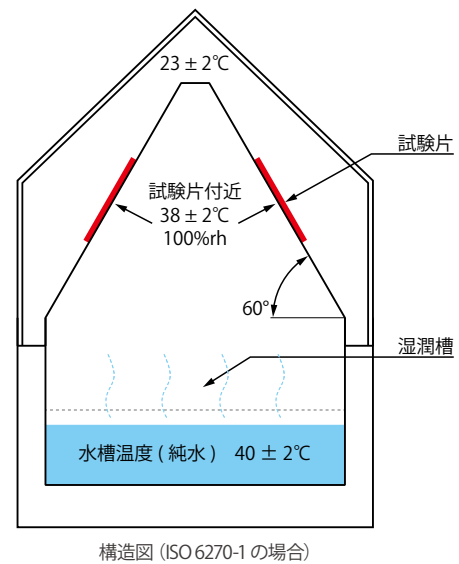
湿潤条件  
**38°C**  
**100%rh**  
(試験片付近)

試験片枚数  
**16**枚  
(寸法150×150×5mm)







#### 試料固定式の湿潤試験

ISO 6270-1 (JIS K 5600-7-2) に基づく連続結露試験装置で、試験片面を 38°Cの湿潤環境に曝し、外側を 23°Cにすることにより試験片面を結露状態にします。



#### 試験規格と試験片の角度

規格番号/規格名称	試験片の取付け角度
ISO 6270-1 : 2017 Paints and varnishes - Determination to humidity - Part 1: Continuous condensation of resistance	試験片 試験片 60°
JIS K 5600-7-2 : 1999 塗料一般試験方法- 第7部: 塗膜の長期耐久性- 第2節: 耐湿性(連続結露法)	試験片 試験片 15°

品名		塩水噴霧試験機・キヤス試験機						塩水噴霧試験機	
型式		STP-100	CAP-100	STP-120 CAP-120	STP-160 CAP-160	STP-200 CAP-200	STP-90VR CAP-90VR	STP-30	
外観		 STP-100		 STP-200					
試験項目	塩水噴霧試験 (中性5%塩水)	○	—	○ STP-120	○ STP-160	○ STP-200	○ STP-90VR	○	
	キヤス試験(キヤス液)	—	○	○ CAP-120	○ CAP-160	○ CAP-200	○ CAP-90VR	—	
	乾燥試験	—	—	—	—	—	—	—	
	湿潤試験	—	—	—	—	—	—	—	
	浸漬試験	—	—	—	—	—	—	—	
	外気導入試験	—	—	—	—	—	—	—	
	低温試験	—	—	—	—	—	—	—	
	湿潤高湿	—	—	—	—	—	—	—	
温湿度範囲	塩水噴霧試験	温度	35±1℃	50±1℃	塩水:35±1℃ キヤス:50±1℃	塩水:35±1℃ キヤス:50±1℃	塩水:35±1℃ キヤス:50±1℃	塩水:35±1℃ キヤス:50±1℃	35±1℃
	乾燥試験	温度	—	—	—	—	—	—	—
		湿度	—	—	—	—	—	—	—
	湿潤試験	温度	—	—	—	—	—	—	—
		湿度	—	—	—	—	—	—	—
	浸漬試験	温度	—	—	—	—	—	—	—
		浸漬水位	—	—	—	—	—	—	—
	外気導入試験		—	—	—	—	—	—	—
	低温試験	温度	—	—	—	—	—	—	—
	湿潤高湿	温度	—	—	—	—	—	—	—
湿度		—	—	—	—	—	—	—	
試験片	枚数 (試験片寸法)	72枚 (150×70×1mm)	72枚 (150×70×1mm)	104枚 (150×70×1mm)	224枚 (150×70×1mm)	272枚 (150×70×1mm)	72枚 (150×70×1mm)	15枚 (150×70×1mm)	
	取付角度 (垂直に対して)	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	20°	
試験槽寸法	幅×奥行×高さ	約100×60×40cm	約100×60×40cm	約120×80×50cm	約160×100×50cm	約200×100×50cm	約99×99×50cm	約30×30×30cm	
試料枠	耐荷重 (回転数)	7kgf	7kgf	11kgf	20kgf	25kgf	6kgf (約1/4rph、一時停止、反転機構付)	3kgf	
電源容量	50Hz/60Hz 漏電遮断器(ELB)	3相200V 約8A ELB :10A	3相200V 約8A ELB :10A	3相200V 約21A ELB :30A	3相200V 約22A ELB :30A	3相200V 約22A ELB :30A	3相200V 約10A ELB :15A	単相100V 約13A ELB(保護プラグ):15A	
所要水量	本体関係	水道水	—	—	—	—	—	約13L (間接加熱槽用) <sup>※1</sup>	
	湿度発生機	純水	約0.6L/h	約0.6L/h	約1.3L/h	約1.3L/h	約1.3L/h	約0.6L/h	
	冷凍機	クーリング タワー水	—	—	—	—	—	—	
本体寸法	幅×奥行×高さ (配管含む寸法)	約159×95×144cm [蓋開時高さ170cm]	約159×95×144cm [蓋開時高さ170cm]	約199×104×160cm [蓋開時高さ185cm]	約240×128×171cm [蓋開時高さ201cm]	約280×128×171cm [蓋開時高さ201cm]	約147×134×166cm [蓋開時高さ193cm]	約49×57×71cm [蓋開時高さ96cm]	
	運転質量	約230kg	約230kg	塩水:約360kg キヤス:約370kg	約450kg	約550kg	約300kg	約60kg <sup>※2</sup>	

●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。●本カタログに記載の性能は150×70×1mmの試験片を試験枠に全て取付けた時の数値で表しています。適切な試験片枚数や配置でなければ均一な試験結果が得られません。また、試験機の設置場所の条件は、JIS Z 8703(試験場所の標準状態)の温度23±5℃、湿度65±10%rhです。●RT:室温(Room Temperature)●STP型-CAP型-CYP型の試験片枚数は左右隣り合う試験片同士の間隔を3mmにした場合の枚数です。●試験槽寸法は試験片を設置できる範囲を示すものではありません。  
 ※1 使用する水道水は定期的な交換が必要です。※2 空気飽和器ユニット(約10kg)を含めた運転質量です。

湿潤試験機		複合サイクル試験機				
CT-3	CT-3H	CYP-90	CYP-120	CYP-160	CYP-200	CYP-100R
						
—	—	○	○	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—
—	—	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—
—	—	○	○	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—
—	—	○	○	○	○	○
—	—	35±1°C, 50±1°C	35±1°C, 50±1°C	35±1°C, 50±1°C	35±1°C, 50±1°C	35±1°C, 50±1°C
—	—	(RT+10)~70±1°C	(RT+10)~70±1°C	(RT+10)~70±1°C	(RT+10)~70±1°C	(RT+10)~70±1°C
—	—	25±5%rh (槽内温度60°C時)	25±5%rh (槽内温度60°C時)	25±5%rh (槽内温度60°C時)	25±5%rh (槽内温度60°C時)	25±5%rh (槽内温度60°C時)
49±1°C	49±1°C 80±1°C	(RT+10)~50±1°C	(RT+10)~60±1°C	(RT+10)~60±1°C	(RT+10)~60±1°C	(RT+10)~70±1°C
95%rh以上 (槽内温度49°C時)	95%rh以上 (槽内温度49,80°C時)	60~95±5%rh (槽内温度50°C時)	60~95±5%rh (槽内温度50°C時)	60~95±5%rh (槽内温度50°C時)	60~95±5%rh (槽内温度50°C時)	60~95±5%rh (槽内温度50°C時)
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	温湿度制御無し	温湿度制御無し	温湿度制御無し	温湿度制御無し	温湿度制御無し
—	—	—	—	—	—	—
—	—	50±1°C	50±1°C	50±1°C	50±1°C	50±1°C
—	—	95%rh以上	95%rh以上	95%rh以上	95%rh以上	95%rh以上
36枚 (80×60mm, 100×50mm)	36枚 (80×60mm, 100×50mm)	58枚 (150×70×1mm)	104枚 (150×70×1mm)	224枚 (150×70×1mm)	272枚 (150×70×1mm)	80枚 (150×70×1mm)
—	—	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°	15°又は20°
約71×71×73cm	約71×71×73cm	約90×60×50cm	約120×80×50cm	約160×100×50cm <sup>※3</sup>	約200×100×50cm <sup>※3</sup>	約109×109×50cm
5kgf (約1/3rpm)	5kgf (約1/3rpm)	6kgf	11kgf	20kgf	25kgf	11kgf (約1rph、一時停止、反転機構付)
単相100V 約23A ELB :30A	単相100V 約35A ELB :40A	3相200V 約16A ELB :20A	3相200V 約37A ELB :50A	3相200V 約42A ELB :50A	3相200V 約42A ELB :50A	3相200V 約39A ELB :50A
—	—	約0.7m³/day	約1.0m³/day	約1.2m³/day	約1.2m³/day	約1.2m³/day
約1.3L/h	約1.3L/h (49°C試験時) 約6L/h (80°C試験時)	約0.6L/h	約1.8L/h	約2.6L/h	約2.6L/h	約1.8L/h
—	—	—	—	—	—	—
約101×89×153cm [蓋開時高さ171cm]	約116×97×157cm [蓋開時高さ173cm]	約183×101×148cm [蓋開時高さ173cm]	約230×108×190cm [蓋開時高さ191cm]	約270×128×190cm [蓋開時高さ207cm]	約310×128×190cm [蓋開時高さ207cm]	約163×183×183cm [蓋開時高さ241cm]
約200kg	約280kg	約250kg	約650kg	約750kg	約850kg	約550kg

※3 試験槽高さ100cmの「CYP-160D型」「CYP-200D型」があります。

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