### 複合サイクル試験の基本モデル

# **CYP-90**

塩水噴霧 温度 **35•50**±1℃ 噴霧液 **5**%中性塩水

<sup>外気導入</sup> 温湿度制御 無し 乾 燥 温度 (RT+10)~**70**±1℃ 湿度 **25**±5%rh (槽内温度60℃時)

> 湿潤高湿 温度 **50**℃±1℃ 湿度 **95**%rh以上

湿 潤 温度 (RT+10)~**50**±1℃ 湿度 **60~95**±5%rh (槽内温度50℃時)

試験片枚数 **58**<sub>枚</sub> (寸法150×70×1mm)

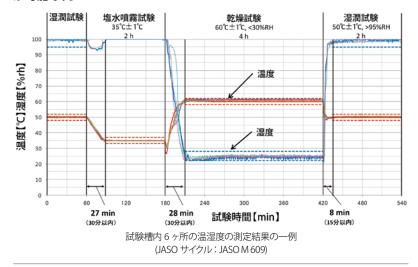


### 様々なサイクル試験条件に対応するコンパクトモデル

塩水噴霧・乾燥・湿潤・外気導入のサイクル試験、または単独試験が可能な複合サイクル試験機。JASOをはじめ、オプションやカスタマイズにより様々な規格や自動車メーカのサイクル試験条件に対応する複合サイクル試験の標準機として、国内外を通じて広く用いられています。

#### 安定したサイクル試験を実現する温湿度制御技術

優れた温湿度制御により試験槽内の全域において安定した複合サイクル試験が可能です。

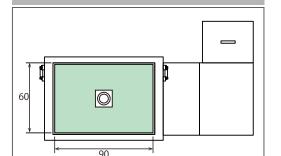


#### 様々な試験モデルをラインアップ

酸性雨モデル「CYP-90A」、一般さび止めペイント (JIS K 5621) 対応モデル「CYP-90L」、塩水浸漬モデル (浸漬液温度:RT+10~60℃)「CYP-90D」など様々なモデルがあります。

### 塩水噴霧・乾燥・湿潤の組合せによる 代表的な複合サイクル試験規格

分野	規格番号		
	JASO M 609		
自動車	JASO M 610		
	SAE J2334		
	ISO 14993		
めっき	ISO 16151		
	JIS H 8502		
	ISO 11997-1		
20-101 20 PH 4P	JIS K 5600-7-9		
塗料•塗膜一般 	JIS K 5621		
	JIS K 5981		
毎年.毎フ	IEC 60068-2-52		
電気•電子	JIS C 60068-2-52		
<del>──</del> +後 ナカ 時 ◆回 +□	ISO 16151		
無機被膜鋼板	JIS G 0594		



試験槽寸法 (平面図、単位:cm)

●試験片枚数は試験片間左右の間隔を3mmにした場合の枚数です。●本カタログに記載の性能は150×70×1mmの試験片を試料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り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。●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。

## **CYP-120**

CYP-160 / CYP-200

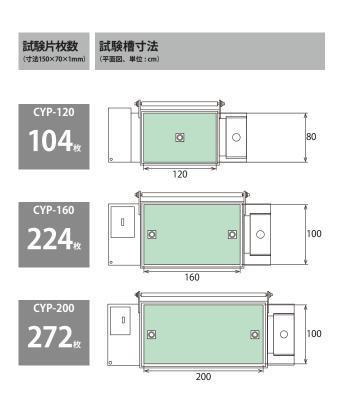


CYP-200

### 多量の試験片も、大型の部品もまとめて試験できる 大型モデル

大型の試験槽で、多量の試験片を一度に試験できます。 オプションの床耐荷重仕様により、重量物・大型部品・組立品 や完成品をそのまま試験することもできます。CYP-160 と CYP-200 には、温湿度移行時間を短縮するため 2 つの湿度発生機 と壁面スプレを搭載しています (PAT.)。

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



### CYP-100R

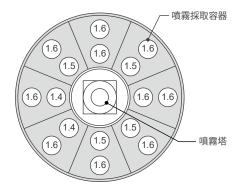


### 更に試験結果の精度を追求した試料回転機構 (PAT.)

試料回転機構 (PAT.) により、試験片を固定して試験槽内に配置する試験機と比べ、試験片の設置場所による試験結果への影響を更に低減しています。毎分6°回転毎に一時停止(1時間で1回転)、1回転毎に回転方向が反転します。



噴霧採取量分布試験(平面図、単位:mL/h/80cm²)



噴霧採取量の測定結果の一例 (JIS Z 2371・ISO 9227 規格値 1.5 ± 0.5mL/h/80cm²)

●試験片枚数は試験片間左右の間隔を3mmにした場合の枚数です。●本カタログに記載の性能は150×70×1mmの試験片を試料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。●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。

	品名 塩水噴霧試験機・キャス試験機 塩水噴霧試験機									
					STP-90VR					
型式		STP-100	CAP-100	CAP-120	CAP-160	CAP-200	CAP-90VR	STP-30		
外観		STP-100		STP-200						
試験項目	塩水噴 (中性59		0	_	O STP-120	O STP-160	O STP-200	O STP-90VR	0	
	キャス試馬		_	0	O CAP-120	O CAP-160	O CAP-200	O CAP-90VR	_	
	乾燥試験		_	_	_	_	_	_	_	
	湿潤試験		_	_	_	_	_	_	_	
	浸漬試験		_	_	_	-	-	-	_	
	外気導		_	_	_	_	_	_	_	
	低温試験		_	_	_	-	-	-	_	
	湿潤高湿		_	_	_	_	_	_	_	
	塩水噴霧 試験	温度	35±1℃	50±1℃	塩水:35±1℃ キャス:50±1℃	塩水:35±1℃ キャス:50±1℃	塩水:35±1℃ キャス:50±1℃	塩水:35±1℃ キャス:50±1℃	35±1℃	
	乾燥試験	温度	_	_	_	_	_	_	_	
		湿度	_	_	_	_	_	_	_	
温湿度範囲	湿潤試験	温度	_	_	_	_	_	_	_	
		湿度	_	_	_	-	-	-	_	
	浸漬試験	温度	_	_	_	_	_	_	_	
		浸水水位	_	_	_	_	_	_	_	
	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 <sub>(150×70×1mm)</sub>	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			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	(四半6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	
	本体関係	水道水	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	約13L (間接加熱槽用) <sup>*1</sup>	
所要水量	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 (配管含		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 キャス:約370kg	約450kg	約550kg	約300kg	約60kg**2	

<sup>●</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°C、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に交換が必要です。※2 空気飽和器ユニット(約10kg)を含めた運転質量です。

湿潤訪	式験機	複合サイクル試験機							
CT-3	СТ-ЗН	CYP-90	CYP-120	CYP-160	CYP-200	CYP-100R			
	CT-3	CYP-90			CYP-200				
_	_	0	0	0	0	0			
_	_	_	_	_	_	_			
_	_	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	0			
_	-	_	-	_	-	_			
_	_	0	0	0	0	0			
_	-	-	-	_	-	_			
_	_	0	0	0	0	0			
_	-	35±1℃,50±1℃	35±1℃,50±1℃	35±1℃,50±1℃	35±1℃,50±1℃	35±1℃,50±1℃			
_	-	(RT+10) <b>~70</b> ±1°C	(RT+10) <b>~70</b> ±1°C	(RT+10) <b>~70</b> ±1℃	(RT+10) <b>~70</b> ±1°C	(RT+10)∼70±1°C			
-	-	25±5%rh (槽内温度60℃時)	25±5%rh (槽内温度60℃時)	25±5%rh (槽内温度60℃時)	25±5%rh (槽内温度60℃時)	25±5%rh (槽内温度60℃時)			
49±1℃	49±1℃ 80±1℃	(RT+10)∼50±1°C	(RT+10)∼60±1°C	(RT+10) <b>~60</b> ±1℃	(RT+10) <b>~60</b> ±1℃	(RT+10)∼70±1°C			
95%rh以上 (槽内温度49℃時)	95%rh以上 (槽内温度49,80℃時)	60~95±5%rh (槽内温度50℃時)	60~95±5%rh (槽内温度50℃時)	60~95±5%rh (槽内温度50℃時)	60~95±5%rh (槽内温度50℃時)	60~95±5%rh (槽内温度50℃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℃	50±1℃	50±1℃	50±1℃	50±1℃			
_	_	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)	<b>80枚</b> (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)	<b>5kgf</b> (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			

<sup>\*\*3</sup> 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 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