

Quality is more than a word

ESPEC

ハイパワー恒温(恒湿)器

ARシリーズ スタンダードタイプ



5年保証



高負荷、高ストレス・大型化のニーズに対応した 新しい恒温（恒湿）器の グローバルスタンダードモデル

ハイパワー恒温恒湿器は、試料からの発熱負荷への対応、優れた温度変化性能、幅広い温湿度制御範囲を誇り、それぞれの性能や内容積から最適機種をお選びいただけます。

5年保証

地球温暖化に対するエスペックの取り組み

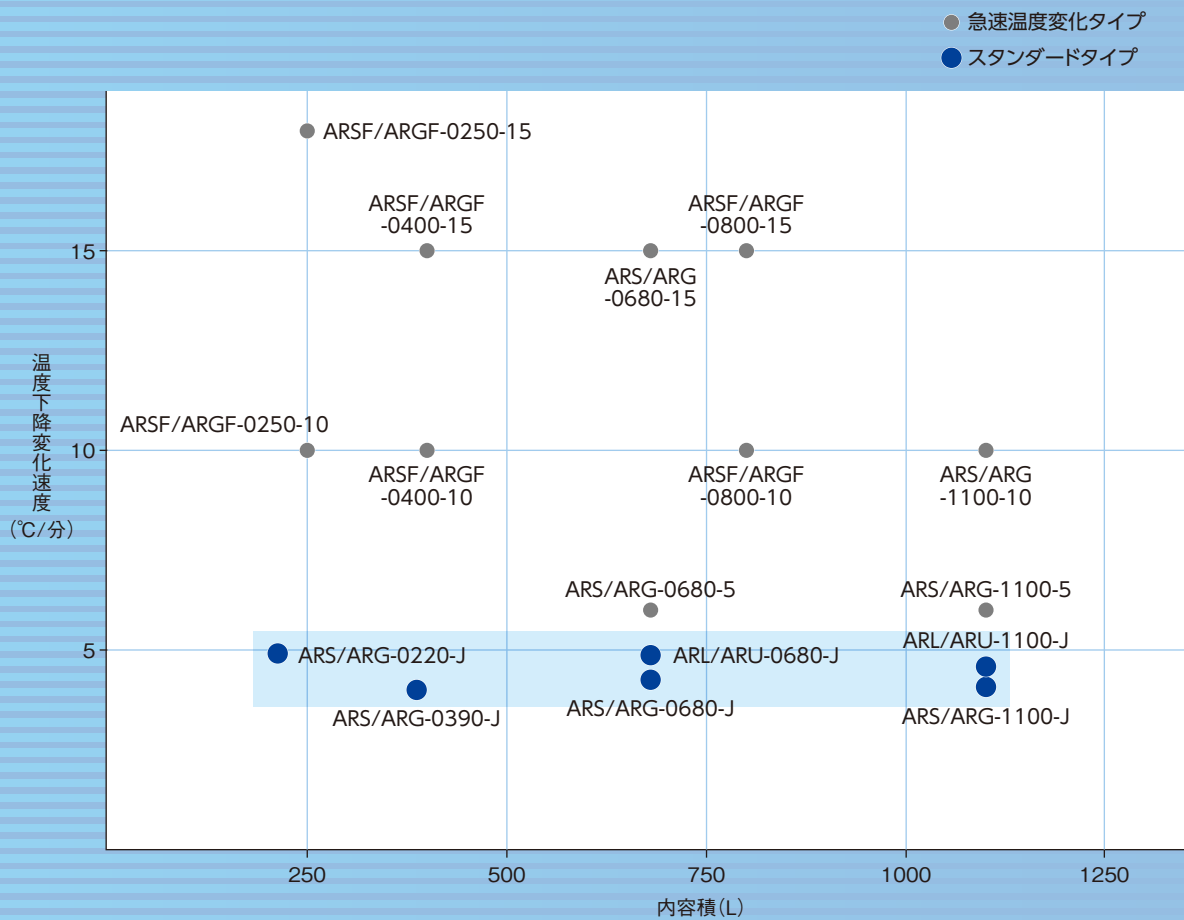
低GWP冷媒を使用した製品をご提供します。
(地球温暖化係数が従来より64%低い
R-449Aを使用)



[出典] R-404AのGWP:フロン排出抑制法ポータルサイト 平成30年度報告用。 R-449AのGWP:Chemours社HP

ご注文の際は「R-449A対応製品」とご指定ください。

ARシリーズ ラインアップ



※温度性能は、JIS C/IEC 60068-3-5に基づく

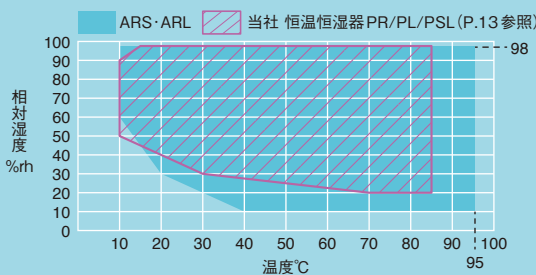
特長

試験目的に合わせて12器種から選べる高発熱負荷対応のスタンダードタイプ



● 温湿度制御可能範囲図

(外囲温度が+20℃における無試料の場合)



※槽内温度を+40℃以下で運転する場合、冷却器(兼除湿器)に着霜があるため、連続運転に制限があります。

● 幅広い温湿度制御範囲

低温側-45℃/-75℃、高温側+180℃、湿度10~98%rhの温湿度制御範囲を実現。95℃/98%rhの高温高湿度域でも安定した温湿度制御が行えます。また、加速度試験としてもご利用いただけます。

● 有試料50kg※で3℃/分の優れた温度上昇・下降性能

より厳しさが求められる試験にお応えして、試料負荷50kg※での約3℃/分の温度サイクル試験(-75℃⇔+180℃)が可能です。
※ARS-1100-J 試料:アルミ(棚板12kg含む)

● 試験時間の短縮による省エネを実現

すぐれた温度変化性能を実現し、試験時間の短縮化が可能です。

● より確かな試験を実現する 試料温度制御機能

業界初

試料温度測定用センサー(1点)を試料に取り付け、試料の温度をモニタリングし、制御します。

● 4500W※高発熱負荷への対応 (温度試験時)

試料からの発熱負荷を最大4500W(温湿度試験時:最大500W)まで許容。
※680L、1100Lタイプ 槽内温度+20℃の場合

- 必ず試料電源制御端子(異常時を含む装置停止時は試料への通電停止)をご使用ください。
- 試料付近等の温度をモニターし、試料への通電を停止する発熱負荷遮断ユニット(別売)のご相談もお受けいたします。

スタンダードタイプ ラインアップ

温度範囲	温度変化速度		内容積	型式※
	上昇	下降		
-75~180℃	-49.5⇔154.5℃		220L	ARS/ARG-0220-J
	6.0℃/分	4.9℃/分		
	5.0℃/分	4.0℃/分		
	6.0℃/分	4.2℃/分		
-45~+180℃	-22.5⇔157.5℃		680L	ARL/ARU-0680-J
	4.7℃/分	4.1℃/分		
	6.3℃/分	4.8℃/分		
-45~+180℃	-22.5⇔157.5℃		1100L	ARL/ARU-1100-J
	4.7℃/分	4.4℃/分		

※ARS/ARL: 温湿度制御
ARG/ARU: 温度制御

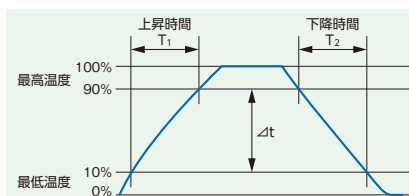
温度変化速度

JIS C60068-3-5:2006、JTM K07:2007に準拠

$$\text{温度上昇速度} = \frac{\Delta t}{T_1}$$

$$\text{温度下降速度} = \frac{\Delta t}{T_2}$$

槽中心で雰囲気
が1分あたりに変化する
速度(10%~90%点の間)で
表します。

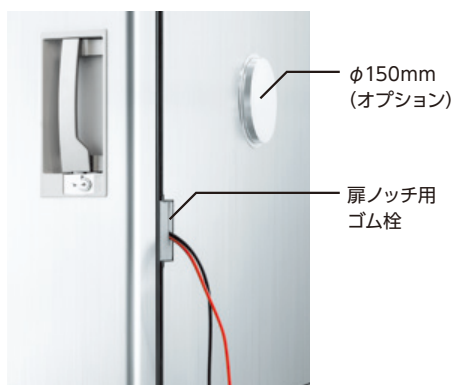


特長

● 両サイドからアクセス可能

左右どちらからでも、槽内にアクセスしやすいφ100のケーブル孔を標準装備しています。

オプションでは、さらに大型のφ150mmへの変更や、扉に挟みこむようにケーブル配線できる扉ノッチもご用意しています。



扉ノッチ(オプション)



ARL-0680-J 内槽

● 槽内を見渡しやすい大型観測窓

複層ガラスを採用し、結露を防ぐ観測窓と、槽内を見やすくする室内灯を標準装備しています。

観測窓有効視野
W340×H440mm



観測窓

● 国際規格対応

安全規格の機械安全 (ISO 12100)、低電圧 (IEC 60204-1)、EMC (IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4) に対応しています。

さらに、RoHS指令・圧力機器指令にも適合しています。

5年保証

※消耗品および定期交換部品は対象外です。

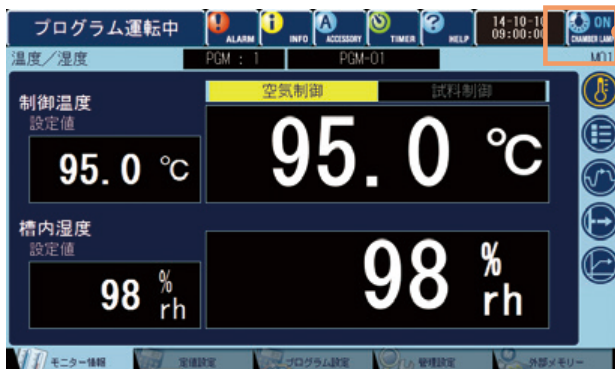
※日本国内でご使用の場合に限ります。

● 適合試験規格

- IEC60068-2-1: Cold
- IEC60068-2-2: Dry heat
- IEC60068-2-78: Damp heat, steady state
- ISO16750-4 (5.3): Road vehicles (Temperature cycling)

コントローラー

※掲載画面は温湿度タイプです。



● 直感的な操作が可能

7インチワイドカラーLCD。直感的な画面表示で優れた操作性を実現しています。画面設定で、使用する言語を変更できます。

表示言語	日本語、英語、中国語(簡体・繁体)、韓国語
------	-----------------------

※ドイツ語、フランス語、ハンガリー語、ルーマニア語、チェコ語、ロシア語、ポーランド語は別途対応可能です。



トレンドグラフ

● 室内灯のON/OFF

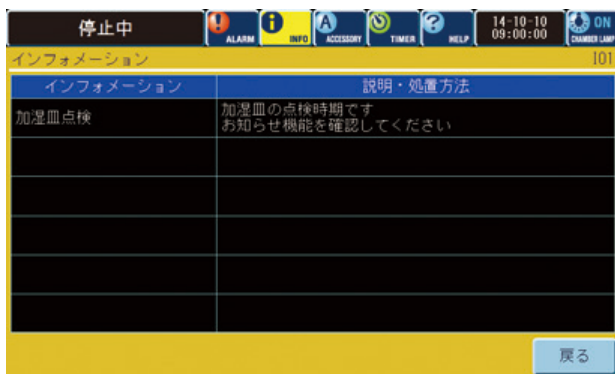
どの画面からでも、装置室内灯のON/OFFが行えます。

● 40の試験パターンを登録

プログラム運転で40パターン、定値運転で3パターンの試験を登録できます。

● 運転中のプログラムをグラフ表示

槽内の設定値・測定値をトレンドグラフで表示します。



インフォメーション画面


● サンプルデータの記録

温湿度の設定値・測定値を、内部メモリーや外部メモリーに記録できます。

● お知らせ機能

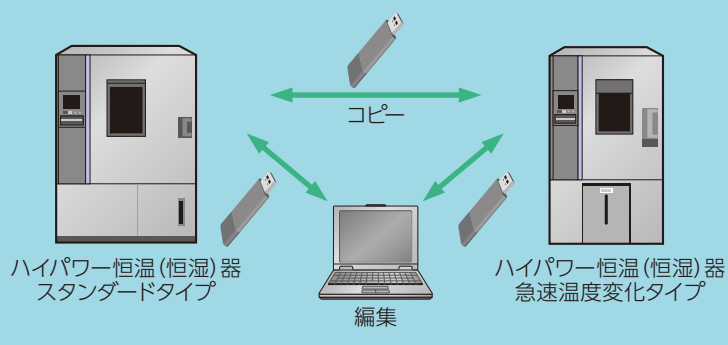
加湿皿やフロン点検時期など、定期的にインフォメーションアイコンでお知らせします。任意の期間、項目を設定することができ、装置管理に役立ちます。

フロン簡易点検・定期点検は、エスパックへご依頼ください。



フロン点検動画

● プログラムパターンのコピーとPC編集



● プログラムパターンをコピー

PCを使用せず、USBメモリーで装置間のプログラムパターンをコピーすることができます。(USBメモリーは付属していません)

ネットワーク

※イントラネット環境が必要です。対応ブラウザ：Internet Explorer 11

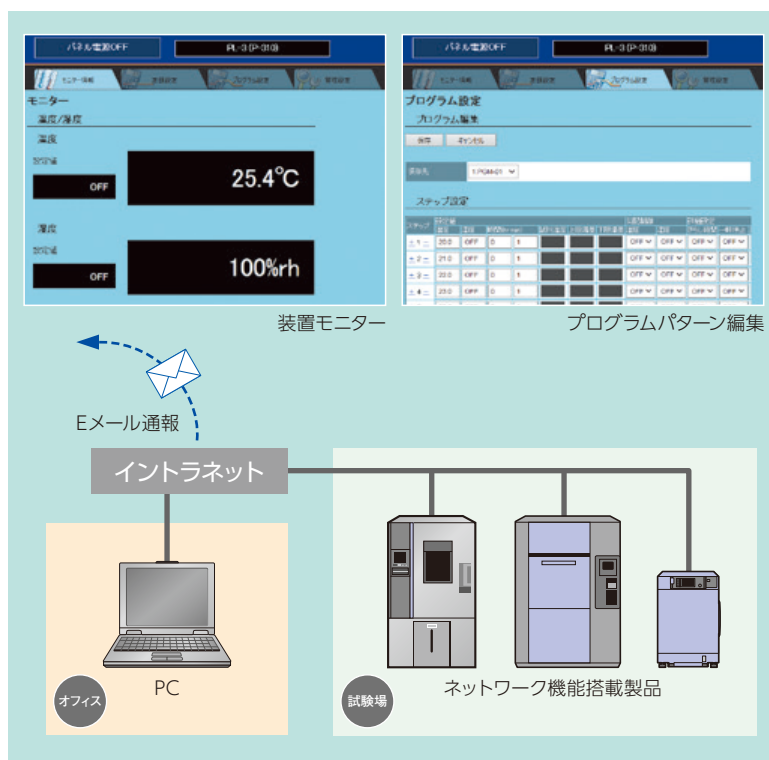
Webブラウザで装置を遠隔操作 (Ethernet接続)

装置に独自のWebアプリケーションを搭載しており、Webブラウザ画面(パソコンやタブレット端末)で離れた場所の装置の状態を確認、操作が行えます。

■ パソコンやタブレット端末で操作

- ・ モニター
- ・ 設定変更
- ・ 運転開始/終了
- ・ プログラムパターン編集
- ・ データ収録
- ・ Eメール通知

■ 万が一の装置の異常時に、Eメールでお知らせ



在宅オンラインサービス

ご自宅に居ながら環境試験業務を遂行できるサービスをご提供し、お客さまのテレワークを支援いたします。

集中管理(モニター・データ解析)

イントラネットに接続するだけで、ご自宅のWebブラウザから環境試験器の稼働状況がモニターでき、遠隔操作も可能です。



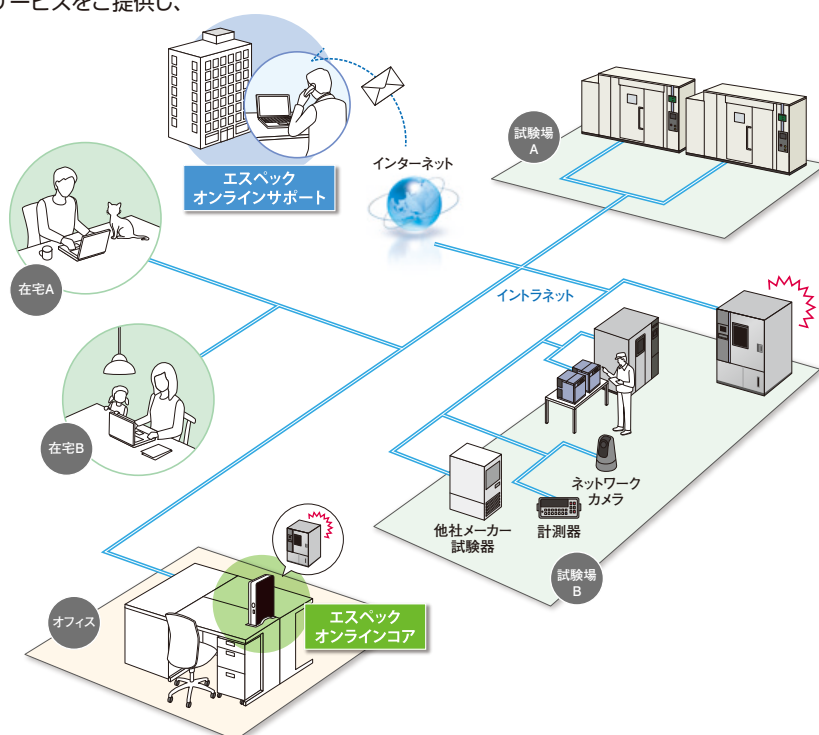
集中管理システム
「エスペックオンラインコア」
説明動画

監視サポート

試験中の運転状況を1日3回メール送信、ご自宅でご確認ができます。



「エスペックオンラインサポート」
説明動画



型式	ARS-0220-J	ARS-0390-J	ARS-0680-J	ARS-1100-J	ARL-0680-J	ARL-1100-J		
電源電圧	AC200V 3φ 3W 50/60Hz (電源電圧変動は定格値の±10%)							
最大電流	41A		63A	70A	53A	56A		
調湿調湿方式	平衡調湿調湿方式 (BTHCシステム)							
運転可能条件	外囲温度: 0~+40°C 外囲湿度: 75%rhまで (30°C / 75%rhの露点以下)							
温度性能※1	温度範囲	-75~+180°C			-45~+180°C			
	温度変動	±0.3°C						
	温度勾配	3.0°C						
	空間温度偏差	3.0°C						
	温度変化速度	-49.5°C⇄+154.5°Cでの平均				-22.5°C⇄+157.5°Cでの平均		
		上昇 6.0°C / 分	5.0°C / 分	6.0°C / 分	4.7°C / 分	6.3°C / 分	4.7°C / 分	
		下降 4.9°C / 分	4.0°C / 分	4.2°C / 分	4.1°C / 分	4.8°C / 分	4.4°C / 分	
	温度極値 到達時間	上昇	+20°Cから+180°Cまで				30分以内	40分以内
		下降	+20°Cから-75°Cまで				+20°Cから-45°Cまで	
		45分以内	50分以内	50分以内	50分以内	50分以内	50分以内	
許容発熱負荷	3000W			4500W				
	槽内温度: +20°C							
湿度性能※1	温湿度範囲	+10~+95°C / 10~98%rh						
	湿度変動	±2.5%rh						
	湿度勾配	10%rh						
	空間湿度偏差	10%rh						
	許容発熱負荷	槽内温湿度: +25~+95°C / 90%rh 350W			槽内温湿度: +85°C / 85%rh 300W			500W
騒音※2	57dB	58dB	62dB	63dB	61dB	62dB		
外殻材料	ステンレス鋼板 (SUS430CP種、ヘアライン仕上げ)							
内槽材料	ステンレス鋼板 (SUS304CP種、BA仕上げ)							
加熱器	ニクロムストリップワイヤーヒーター							
加湿器	SUS316製シーズヒーター (表面蒸発式)							
冷却器	プレートフィンクーラー (除湿器兼用)							
加湿水	給水方式	ポンプ給水方式						
	給水タンク容量	20L (固定用)			40L (固定用 20L×2)			
	自動給水口	口径 Rc3/8 (背面部)						
	水質	導電率: 0.1~10μS/cm						
冷凍機	冷凍方式	機械式二元圧縮冷凍方式				機械式単段圧縮冷凍方式		
	凝縮器	空冷式凝縮器						
	冷媒	R-404A [R-449A] ※3 R-508A			R-404A [R-449A] ※3 R-23		R-404A [R-449A] ※3	
内容積	220L	390L	680L	1100L	680L	1100L		
内法 (W×H×Dmm) ※4	700×800×400	700×800×700	850×1000×800	1100×1000×1000	850×1000×800	1100×1000×1000		
外法 (W×H×Dmm) ※4	900×1742×1455	900×1742×1705	1050×1955×1805	1300×1955×2005	1050×1955×1805	1300×1955×2005		
重量	400kg	415kg	625kg	710kg	520kg	610kg		

※1 温度槽はJIS C60068-3-5:2006、JTM K07:2007、湿度槽はJIS C60068-3-6:2008、JTM K09:2009 に基づき、外囲温度+20°C、定格電圧、無試料の場合。

※2 測定は無音響の室内などで行い、装置正面1m、高さ1.2mにおける値 (JIS Z8731:1999 A特性)。

※3 []内、低GWP冷媒に変更時

※4 突起部を含みません。

型式	ARG-0220-J	ARG-0390-J	ARG-0680-J	ARG-1100-J	ARU-0680-J	ARU-1100-J	
電源電圧	AC200V 3φ 3W 50/60Hz (電源電圧変動は定格値の±10%)						
最大電流	41A		63A	70A	53A	56A	
調温方式	平衡調温方式 (BTCシステム)						
運転可能条件	外囲温度：0~+40°C 外囲湿度：75%rhまで (30°C/75%rhの露点以下)						
温度性能※1	温度範囲	-75~+180°C			-45~+180°C		
	温度変動	±0.3°C					
	温度勾配	3.0°C					
	空間温度偏差	3.0°C					
	温度変化速度	-49.5°C⇔+154.5°Cでの平均				-22.5°C⇔+157.5°Cでの平均	
	温度極値到達時間	上昇	6.0°C / 分	5.0°C / 分	6.0°C / 分	4.7°C / 分	6.3°C / 分
		下降	4.9°C / 分	4.0°C / 分	4.2°C / 分	4.1°C / 分	4.8°C / 分
	許容発熱負荷	3000W (槽内温度：+20°C)			4500W (槽内温度：+20°C)		
騒音※2							
騒音※2	57dB	58dB	62dB	63dB	61dB	62dB	
外殻材料	ステンレス鋼板 (SUS430CP種、ヘアライン仕上げ)						
内槽材料	ステンレス鋼板 (SUS304CP種、BA仕上げ)						
加熱器	ニクロムストリップワイヤーヒーター						
冷却器	プレートフィンクーラー						
冷凍機	冷凍方式	機械式二元圧縮冷凍方式			機械式単段圧縮冷凍方式		
	凝縮器	空冷式凝縮器					
	冷媒	R-404A [R-449A] ※3 R-508A		R-404A [R-449A] ※3 R-23		R-404A [R-449A] ※3	
内容積	220L	390L	680L	1100L	680L	1100L	
内法 (W×H×Dmm) ※4	700×800×400	700×800×700	850×1000×800	1100×1000×1000	850×1000×800	1100×1000×1000	
外法 (W×H×Dmm) ※4	900×1742×1455	900×1742×1705	1050×1955×1805	1300×1955×2005	1050×1955×1805	1300×1955×2005	
重量	395kg	410kg	620kg	705kg	515kg	605kg	

※1 温度槽はJIS C60068-3-5:2006、JTM K07:2007 に基づき、外囲温度+20°C、定格電圧、無試料の場合。

※2 測定は無音響の室内などで行い、装置正面1m、高さ1.2mにおける値 (JIS Z8731:1999 A特性)。

※3 []内、低GWP冷媒に変更時

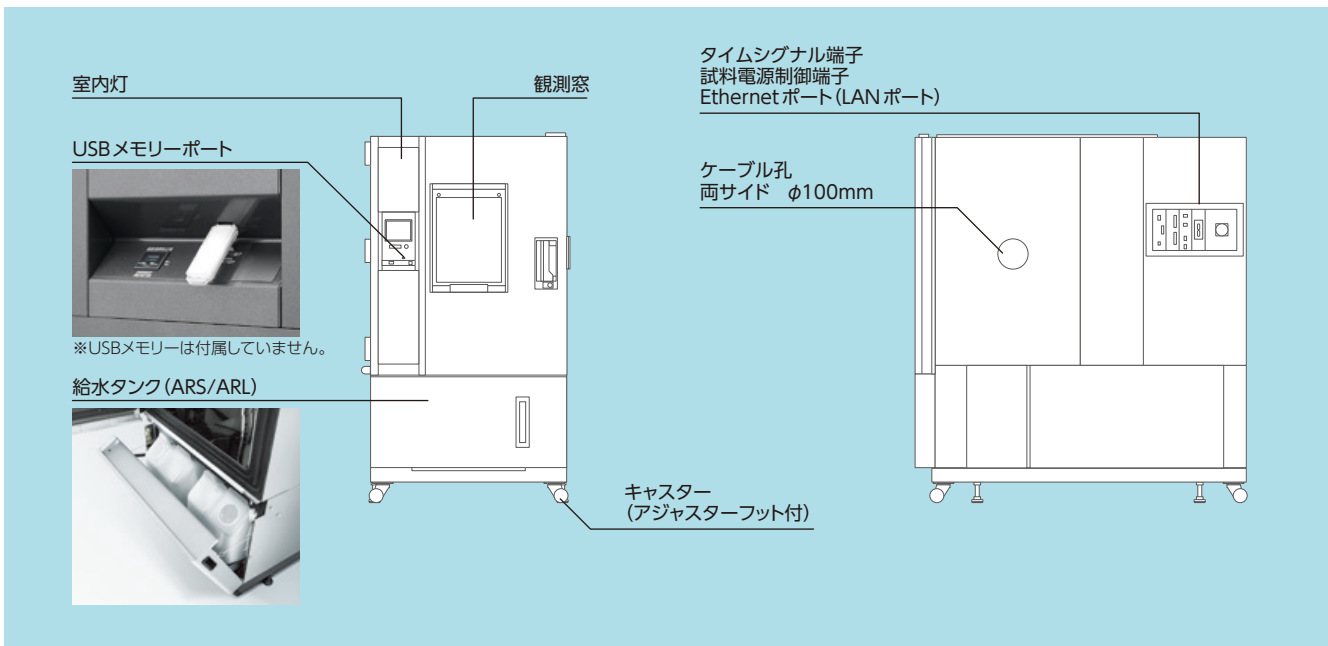
※4 突起部を含みません。



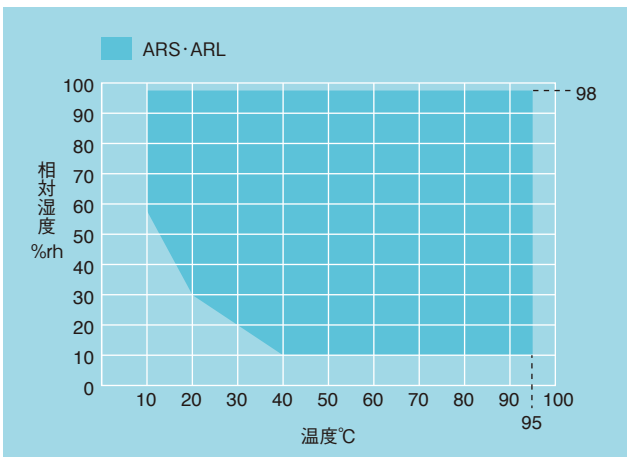
安全に関するご注意

- 爆発性物質および可燃性物質、さらにそれらを含む物質は、試験槽内に絶対に入れないでください。また、これらの物質を装置付近に放置しないでください。爆発、火災のおそれがあり、危険です。
- 腐食性物質は槽内に入れないでください。試料により腐食性物質が発生する場合、特にステンレスや銅の腐食、樹脂やシリコンの劣化により、製品の寿命を著しく低下させることがあります。
- 生物、許容発熱量をこえるものは試料として使用しないでください。
- 製品をお使いになる前に、取扱説明書を必ずお読みください。

装備品



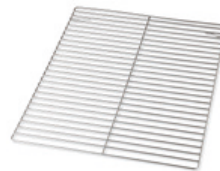
温湿度制御可能範囲図



※槽内温度を+40°C以下で運転する場合、冷却器(兼除湿器)に着霜があるため、連続運転に制限があります。

付属品

- 棚板 1枚



型式	0220	0390	0680	1100
棚板サイズ(mm)	W667×D350	W667×D650	W817×D750	W1067×D950
棚板重量	2 kg	3 kg	6kg	12kg
棚板耐荷重 (等分布荷重)	30 kg	30 kg	40kg	50kg
支柱強度※	50 kg	80 kg	80kg	100kg

※棚板重量を含む

- 棚受 1組
- 扉用鍵 2個
- ケーブル孔ゴム栓 φ100mm 2個
- 湿球用ウイック (ARS/ARL) 1箱
- ガラス管ヒューズ 1式
- 試料温度測定用熱電対 1個
- 試料温度入力コネクタ 1個
- 室内灯 (ハロゲンランプ) 1個
- 取扱説明書 (CD) 1式
- 保証書 1部

※電源ケーブルは付属していません。

オプション

電源電圧

- ・ AC 220V 3φ 3w 60Hz
- ・ AC 380V 3φ 4w 50Hz
- ・ AC 400V 3φ 4w 50Hz CE対応

電源ケーブル

- ・ 2.5m
- ・ 5m
- ・ 10m

※標準では装備していません。

連続給水(純水供給口)

加湿用の純水を連続供給する水回路。

- ・ 減圧弁付



純水供給口(減圧弁付)

	純水供給口
水圧	0.05~0.50MPa (Gauge)
導電率	0.1~10μS/cm
接続の可否	鋼管(または塩化ビニール管)のみ接続可

※給水装置への接続は、お客様にて実施してください。

純水製造装置 (WS-1)

不純物を取り除き、加湿に最適な純水を連続的に作ります。

導電率：10μS/cm以下

生産水量(水温25℃)：12L/h

サイズ：W400×H400×D280mm



※万一の水漏れによる被害を防ぐために、防水パン(P.12)、漏水検知遮断システムをご用意しています。

棚板・棚受

本体付属品と同等。

重量物用棚板・棚受

標準棚板耐荷重以上の試料を試験する場合に使用。

- ・ 棚板耐荷重 50kg仕様

型式	0220	0390	0680
床面耐荷重(kg)	50	80	80
支柱強度(kg)	50	80	80
棚板重量(kg)/1枚	3	4	8

槽内床面補強

槽内の床面に重量物を置くために、床面を補強します。

- ・ 床面耐荷重 100kg仕様
- ・ 床面耐荷重 200kg仕様
- ・ 床面耐荷重 300kg仕様(標準仕様：70kg)

ケーブル孔(キャップ・ゴム栓付)・扉ノッチ(ゴム栓付)

- ・ φ50mm
- ・ φ100mm
- ・ φ150mm
- ・ 扉ノッチ H100×D50mm



φ50mm

扉ノッチ

ケーブル孔ゴム栓

- ・ φ50mm用
- ・ φ100mm用
- ・ φ150mm用
- ・ 切り目入り φ50mm用
- ・ 切り目入り φ100mm用
- ・ 切り目入り φ150mm用
- ・ 巻き栓(5×50×2000mm)
- ・ 扉ノッチ用



φ50mm用 切り目入り φ150mm用



巻き栓
※カットしてお使いください。

PC通信機能

パソコンに直接接続して機器の運転管理が行えます。

- ・ RS-485
- ・ GPIB
- ・ RS-232C

通信ケーブル

- ・ RS-485 5m/10m/30m
- ・ GPIB 2m/4m

オプション

記録計 ペーパーレス

タッチパネル付き液晶ディスプレイを採用した記録計です。槽内温度など各部の温湿度を記録します。

表示器：5.7インチ TFTカラーLCD

データセーブ周期：5秒

内部メモリー：フラッシュメモリー8MB

外部メモリー：CFカード 256MB付属

USBメモリーポート

〈温度タイプ〉

入力数：温度1点

(5点OFF設定変更可能)

〈温湿度タイプ〉

入力数：温度1点・湿度1点

(4点OFF設定変更可能)



記録計 チャート式

6打点

-100~+200℃/0~100%rh

・温湿度タイプ

・温度タイプ

記録計用出力端子

・乾球温度

槽内の温度(乾球)を記録計に出力する端子を装備します。

付属品：コネクタ用プラグ



・DC出力用

槽内の温度・湿度・試料温度を出力します。

タイムシグナル出力端子

標準のリレー接点(タイムシグナル)2点を10点に増設します。

湿球用ウイック

交換用の湿球用ウイック

ファインウイック FW-5(24枚入り)

追加温度過昇防止器

試料保護のために標準では上限温度警報機能、温度過昇防止器を装備していますが、さらに温度過昇防止器を一系統追加します。

温度過冷防止器

なんらかの原因で、設定温度より温度が下がりすぎた時、試料保護のために運転を停止させます。



警報出力端子

保安動作時、異常状態を遠隔地へ知らせるための接点信号端子です。

動作：異常時「閉」の接点出力

通電容量：AC250V 1A

付属品：プラグ

※お客様にて各回路を接続してください。

状態表示タワー

離れた場所からでも、装置の状態を確認できる表示タワーです。点灯/点滅、ブザー音の有無は、選択いただけます。

・1段 高さ214mm

・2段 高さ254mm

・3段 高さ294mm

・4段 高さ334mm

非常停止スイッチ

機器の運転を緊急停止するスイッチ。



AC380V、AC400V仕様

装置用防水パン

装置からの万一の漏水時用に、装置の下に設置します。



イメージ

取扱説明書

- ・CD
- ・冊子

各種報告書・証明書

- ・試験検査報告書
- ・標準試験データ
- ・温度・温湿度分布測定データ
- ・校正成績書(CALIBRATION REPORT)
- ・校正証明書
- ・トレーサビリティ証明書
- ・トレーサビリティ体系図

ARシリーズ オプション対応表

スタンダードタイプ

オプション名	<input checked="" type="checkbox"/>	ARS/ARL (湿度あり)				ARG/ARU				
		0220-J	0390-J	0680-J	1100-J	0220-J	0390-J	0680-J	1100-J	
電源電圧	220V	<input type="checkbox"/>	—	—	●*	●*	—	—	●*	●*
	380V	<input type="checkbox"/>	—	—	●*	●*	—	—	●*	●*
	400V	<input type="checkbox"/>	—	—	●	●	—	—	●	●
電源ケーブル		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
連続給水 (純水供給口)	減圧弁付き	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	—	—	—	—
純水製造装置		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	—	—	—	—
棚板・棚受		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
重量物用棚板・棚受	50kg仕様	<input type="checkbox"/>	●	●	●	標準仕様	●	●	●	標準仕様
槽内床面補強		<input type="checkbox"/>	—	●	●	●	—	●	●	●
ケーブル孔		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
扉ノッチ		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
ケーブル孔ゴム栓 (上記対応孔用)		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
PC通信機能		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
通信ケーブル		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
記録計 ペーパーレス	ポータブル	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
	埋込式	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
記録計 チャート式	ポータブル	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
	埋込式	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
記録計出力端子	乾球温度	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
	DC出力用	<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
タイムシグナル出力端子		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
湿球用ウイック		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	—	—	—	—
追加温度過昇防止器		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
温度過冷防止器		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
警報出力端子		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
状態表示タワー		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
非常停止スイッチ		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
装置用防水パン		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
取扱説明書		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●
各種報告書・証明書		<input type="checkbox"/>	●	●	●	●	●	●	●	●

※ CE非対応

恒温恒湿器ラインアップ

プラチナスJシリーズ



仕様

型式	温度・湿度範囲	内法
PR-1J	-20~+100°C / 20~98%rh	W500×H600×D400mm
PR-2J		W500×H750×D600mm
PR-3J		W600×H850×D800mm
PR-4J		W1000×H1000×D800mm
PL-1J	-40~+100°C / 20~98%rh	W500×H600×D400mm
PL-2J		W500×H750×D600mm
PL-3J		W600×H850×D800mm
PL-4J		W1000×H1000×D800mm
PSL-2J	-70~+100°C / 20~98%rh	W600×H850×D600mm
PSL-4J		W1000×H1000×D800mm
PU-1J	-40~+100°C	W500×H600×D400mm
PU-2J		W500×H750×D600mm
PU-3J		W600×H850×D800mm
PU-4J		W1000×H1000×D800mm
PG-2J	-70~+100°C	W600×H850×D600mm
PG-4J		W1000×H1000×D800mm


※150°C仕様、180°C仕様、200°C仕様もご用意しています。

アフターサービス

いつでも、どこでも、いつまでも、サポートいたします。

アフターサービス・修理受付

- 24時間365日受付（日本国内のみ）

 0120-701-678
夜間受付：072-834-0100

- 国内サービス拠点（15拠点）
- 海外サービスネットワーク（世界45か国33社）



保守契約サービス

メーカー保証に加え、年に1回の機器確認、点検診断を行います。

長期間のメンテナンス体制

メンテナンス部品の保有期間は修理可能期間にあわせ最長15年間供給できる体制に取り組んでおります

装置製造

修理可能期間 15年間

メンテナンス部品保有期間 15年間

ISO/IEC 17025 校正

JAB(公益財団法人 日本適合性認定協会) から温度試験槽、温湿度試験槽の校正機関としてISO/IEC17025に基づく校正を行う能力を有していることを認定されています。お客様の環境試験器のISO/IEC17025認定校正(国際MRA対応校正)を行うことができます。当社が発行する証明書は、国際的に認められることから、時間、費用の削減につながります。

フロン点検

フロン排出抑制法では、業務用冷凍空調機器の簡易点検が定められています。エスパックでは、高度な専門技術力を持つサービスエンジニアが、「簡易点検」「定期点検」を承ります。



フロン点検動画

フロンガス回収・製品リサイクル

■フロンガス回収サービス

エスパックの製品だけでなく、他社製品についても対応いたします。

■製品リサイクルサービス

お客様の廃棄手続きにかかる負担の軽減をはかり、廃棄物の適正な回収・再資源化を促進することで、資源循環型社会の実現を目指しております。



安全対策

地震などの自然災害、予期しない事故に備え装置周辺機器をご用意しております。

(一例) アンカーレス固定による横ズレ対策



●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク



0120-701-678 Tel:06-6358-4753

営業・アフターサービス拠点

仙 台	Tel:022-218-1891	Fax:022-218-1894
宇 都 宮	Tel:028-667-8734	Fax:028-667-8738
つ く ば	Tel:029-854-7805	Fax:029-854-7785
高 崎	Tel:027-370-3541	Fax:027-370-3542
東 京	Tel:03-6402-3592	Fax:03-6402-3593
西 東 京	Tel:042-501-2571	Fax:042-501-2573
神 奈 川	Tel:044-740-8450	Fax:044-797-0073
厚 木	Tel:0463-94-9433	Fax:0463-94-6542
静 岡	Tel:054-654-6570	Fax:054-654-6571
名 古 屋	Tel:052-777-2551	Fax:052-777-2575
金 沢	Tel:076-268-1891	Fax:076-268-1893
滋 賀	Tel:077-551-2275	Fax:077-551-2276
大 阪	Tel:072-834-1323	Fax:072-834-7755
兵 庫	Tel:078-950-1771	Fax:078-950-1772
広 島	Tel:082-832-8065	Fax:082-832-8068
福 岡	Tel:092-471-0932	Fax:092-474-3500

受託試験に関するお問い合わせは

宇 都 宮	Tel:028-667-8735	Fax:028-667-8733
豊 田	Tel:0565-25-3364	Fax:0565-25-3365
刈 谷	Tel:0566-62-8380	Fax:0566-62-8385
神 戸	Tel:078-951-0961	Fax:078-951-0964

レンタルに関するお問い合わせは

Tel:06-6358-4746 Fax:06-6358-4764

海外関連会社

ESPEC NORTH AMERICA, INC.

Tel:1-616-896-6100 Fax:1-616-896-6150

ESPEC EUROPE GmbH

Tel:49-211-361850-0

ESPEC ENVIRONMENTAL CHAMBERS
SALES AND ENGINEERING LTD. STI.

Tel:90-212-438-1841 Fax:90-212-438-1871

ESPEC ENVIRONMENTAL EQUIPMENT (SHANGHAI) CO., LTD.

Head Office

Tel:86-21-51036677 Fax:86-21-63372237

BEIJING Branch

Tel:86-10-64627025 Fax:86-10-64627036

GUANGZHOU Branch

Tel:86-20-83317826 Fax:86-20-83317825

SHENZHEN Branch

Tel:86-755-83674422 Fax:86-755-83674228

SUZHOU Branch

Tel:86-512-68028890 Fax:86-512-68028860

TIANJIN Branch

Tel:86-22-26210366 Fax:86-22-26282186

XI'AN Branch

Tel:86-29-88312908 Fax:86-29-88455957

CHENGDU Branch

Tel:86-28-88457756 Fax:86-28-88474456

ESPEC TEST TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

Tel:86-21-68798008 Fax:86-21-68798088

ESPEC ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.

Tel:66-3-810-9353 Fax:66-3-810-9356

ESPEC ENGINEERING VIETNAM CO., LTD.

Tel:84-24-22208811 Fax:84-24-22208822

ISO 9001 (JIS Q 9001) 審査登録

エスペックは日本規格協会ソリューションズ(株)より国際規格ISO 9001:2015 (JIS Q 9001:2015)に基づく品質マネジメントシステムに審査登録しています。

エスペック株式会社
(国内関連会社、海外関連会社はのぞく)



ISO 27001 (JIS Q 27001) 審査登録

エスペック株式会社
(国内関連会社、海外関連会社はのぞく)



ISO 14001 (JIS Q 14001) 審査登録

エスペック株式会社 (海外関連会社はのぞく)



●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。