

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

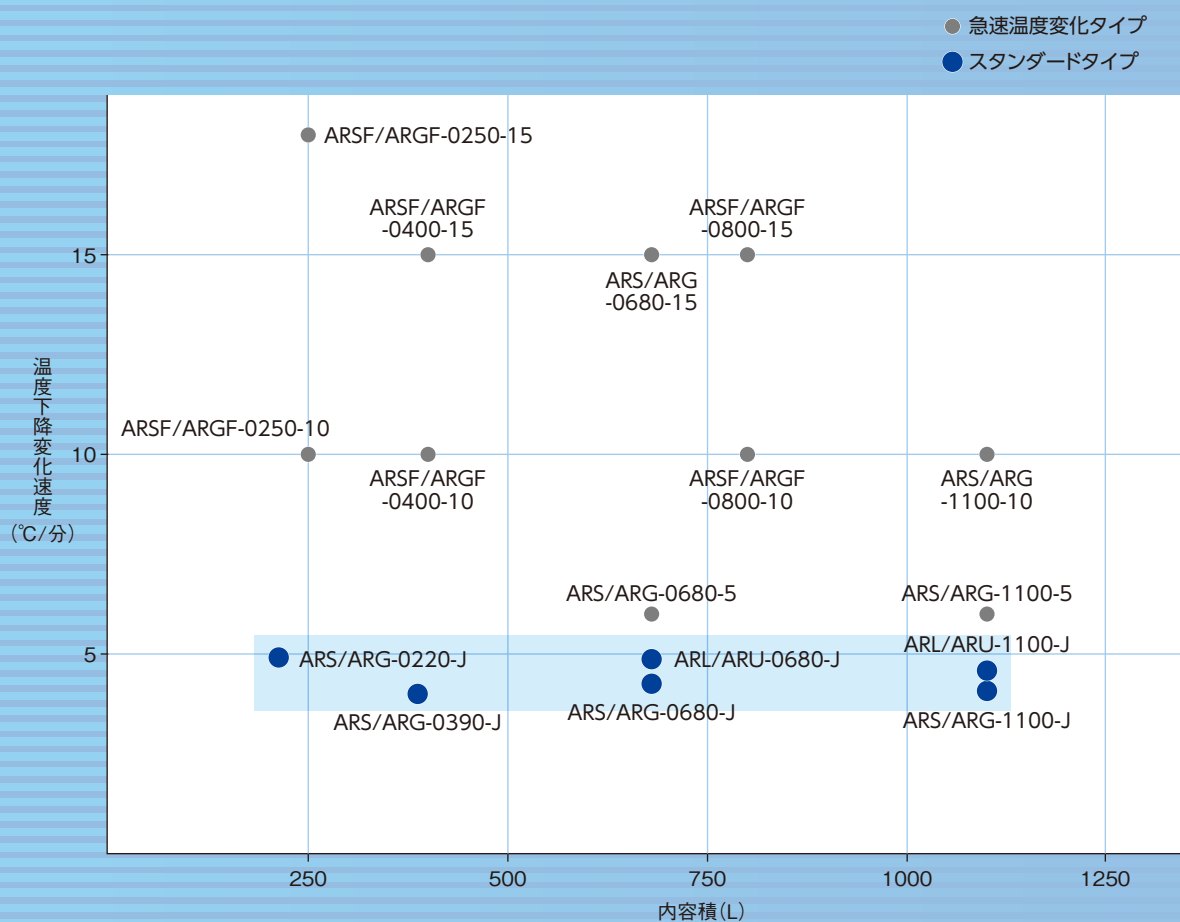
低GWP冷媒を使用した製品をご提供します。
（地球温暖化係数が従来より64%低い
R-449Aを使用）



〔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

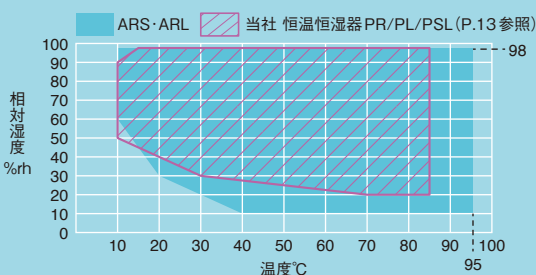
特長

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℃			
	6.0℃/分	4.9℃/分	220L	ARS/ARG-0220-J
	5.0℃/分	4.0℃/分	390L	ARS/ARG-0390-J
	6.0℃/分	4.2℃/分	680L	ARS/ARG-0680-J
-45~+180℃	4.7℃/分	4.1℃/分	1100L	ARS/ARG-1100-J
	-22.5⇔157.5℃			
	6.3℃/分	4.8℃/分	680L	ARL/ARU-0680-J
	4.7℃/分	4.4℃/分	1100L	ARL/ARU-1100-J

※ARS/ARL: 温湿度制御
ARG/ARU: 温度制御

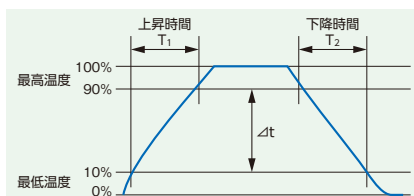
温度変化速度

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
1分あたりに変化する
速度(10%~90%点の間)で
表します。

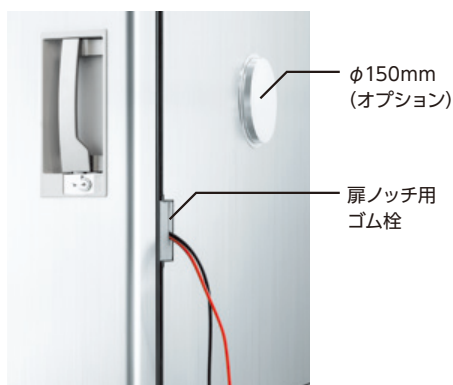


特長

● 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。

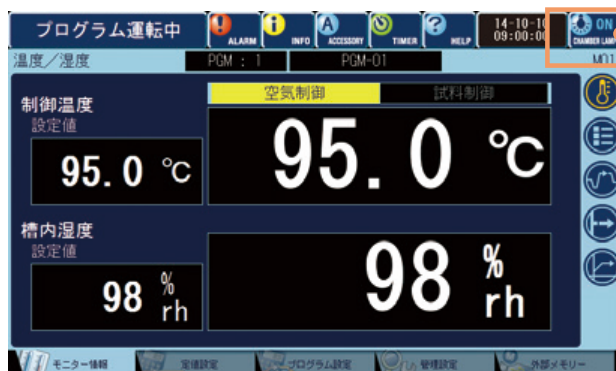
※日本国内でご使用の場合に限ります。

● 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

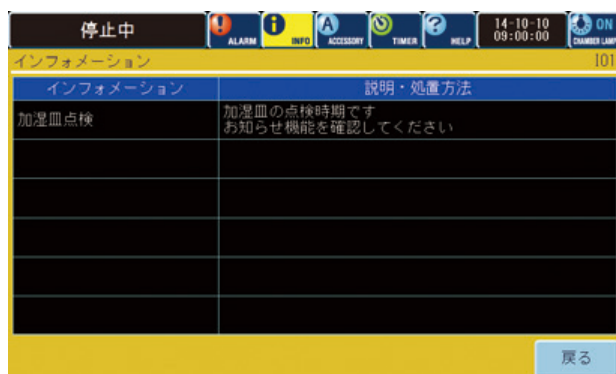
どの画面からでも、装置室内灯のON/OFFが行えます。

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

サンプリングデータの記録

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

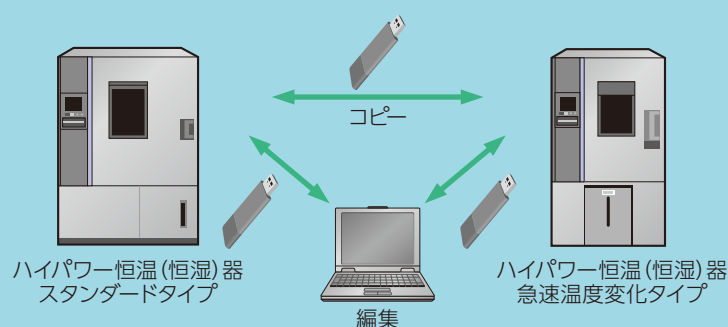
加湿皿やフロン点検時期など、定期的にインフォメーションアイコンでお知らせします。任意の期間、項目を設定することができ、装置管理に役立ちます。

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

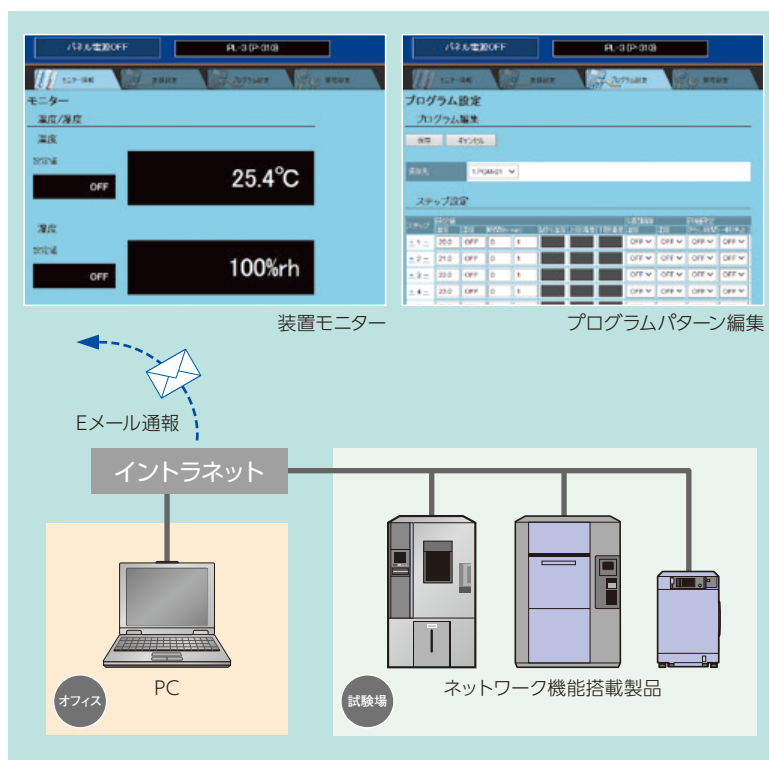
Webブラウザで装置を遠隔操作 (Ethernet接続)

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。



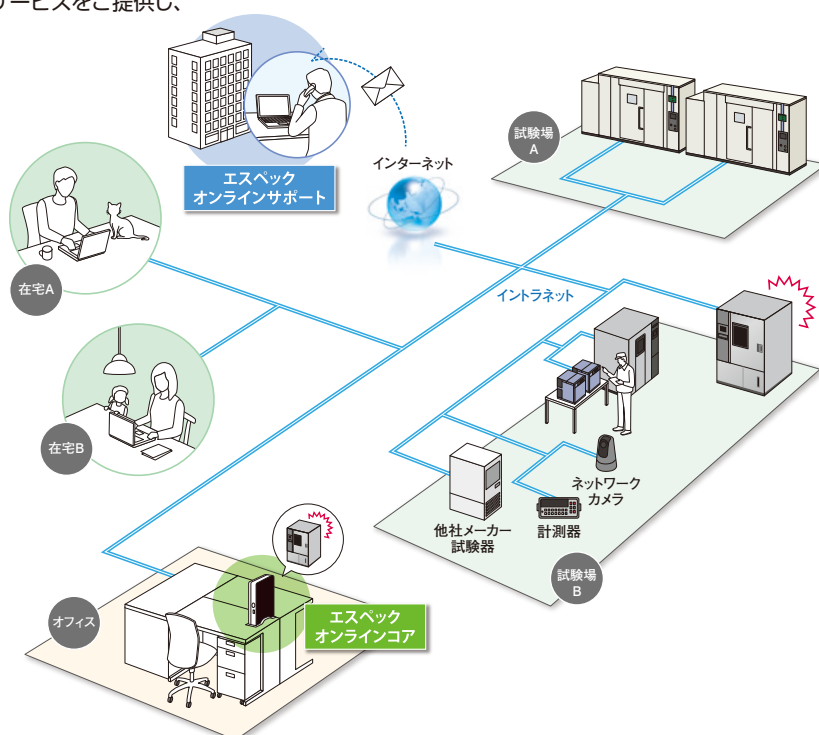
集中管理システム
「エスベックオンラインコア」
説明動画

監視サポート

試験中の運転状況を1日3回メール送信、ご自宅で確認ができます。



「エスベ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
調温調湿方式			平衡調温調湿方式(BTHCシステム)					
運転可能条件			外囲温度：0～＋40℃ 外囲湿度：75%rhまで(30℃ / 75%rhの露点以下)					
温度性能※1	温度範囲		－75～＋180℃				－45～＋180℃	
	温度変動		±0.3℃					
	温度勾配		3.0℃					
	空間温度偏差		3.0℃					
	温度変化速度		－49.5℃⇔＋154.5℃での平均				－22.5℃⇔＋157.5℃での平均	
	上昇		6.0℃ / 分	5.0℃ / 分	6.0℃ / 分	4.7℃ / 分	6.3℃ / 分	4.7℃ / 分
	下降		4.9℃ / 分	4.0℃ / 分	4.2℃ / 分	4.1℃ / 分	4.8℃ / 分	4.4℃ / 分
	温度極値到達時間	上昇	35分以内	45分以内	30分以内	40分以内	30分以内	40分以内
		下降	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		槽内温度：＋20℃					
		3000W		4500W				
温湿度性能※1	温湿度範囲		＋10～＋95℃ / 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℃ / 90%rh		槽内温湿度：＋85℃ / 85%rh			
			350W	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製シースヒーター (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℃、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℃ 外囲湿度：75%rhまで (30℃/75%rhの露点以下)						
温度性能※1	温度範囲		－75～＋180℃			－45～＋180℃		
	温度変動		±0.3℃					
	温度勾配		3.0℃					
	空間温度偏差		3.0℃					
	温度変化速度		－49.5℃⇔＋154.5℃での平均			－22.5℃⇔＋157.5℃での平均		
		上昇	6.0℃/分	5.0℃/分	6.0℃/分	4.7℃/分	6.3℃/分	4.7℃/分
		下降	4.9℃/分	4.0℃/分	4.2℃/分	4.1℃/分	4.8℃/分	4.4℃/分
	温度極値到達時間	上昇	35分以内	45分以内	35分以内	45分以内	30分以内	40分以内
		下降	＋20℃から－75℃まで			＋20℃から－45℃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 (槽内温度：＋20℃)		4500W (槽内温度：＋20℃)				
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℃、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

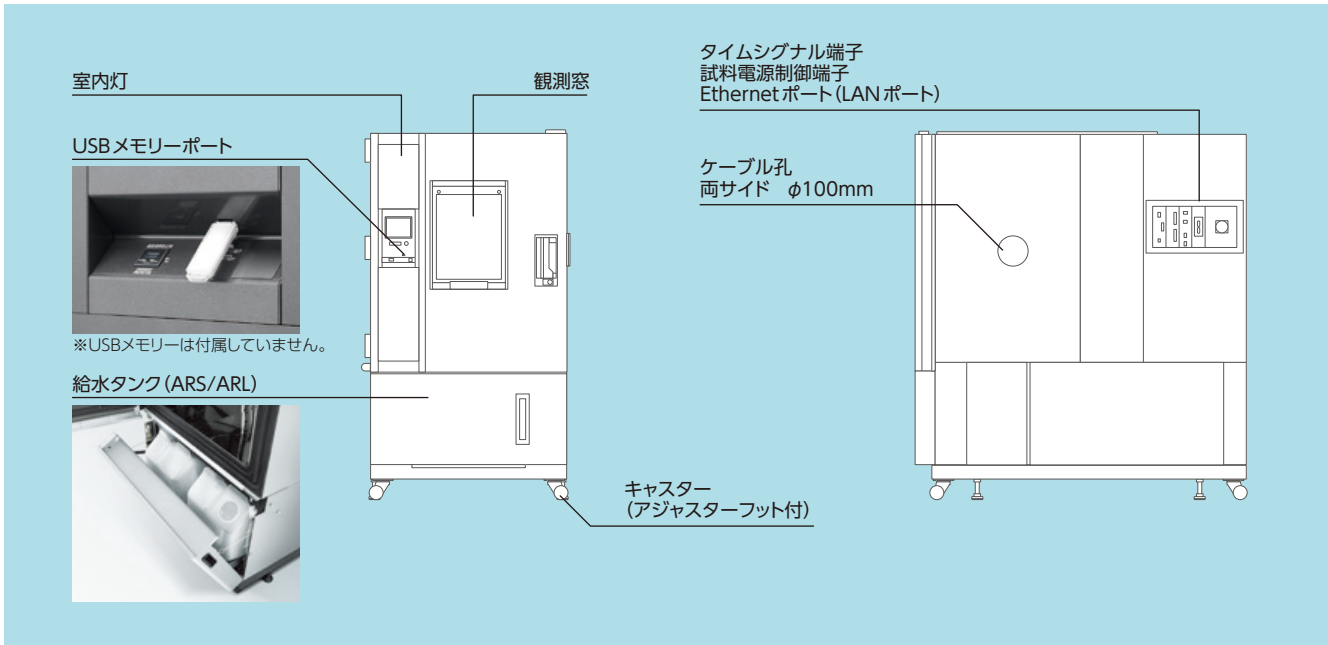
※4 突起部を含みません。



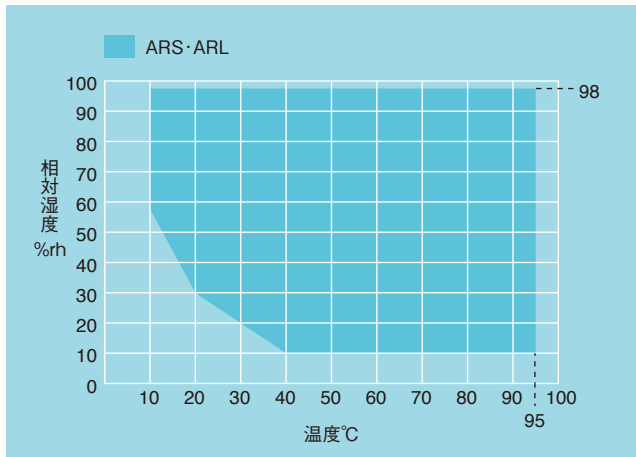
安全に関するご注意

- 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℃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
- 湿球用ウィック (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ー 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	0.1～10 μ S/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：10 μ S/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)

- ・ ϕ 50mm
- ・ ϕ 100mm
- ・ ϕ 150mm
- ・ 扉ノッチ H100×D50mm



ϕ 50mm

扉ノッチ

ケーブル孔ゴム栓

- ・ ϕ 50mm用
- ・ ϕ 100mm用
- ・ ϕ 150mm用
- ・ 切り目入り ϕ 50mm用
- ・ 切り目入り ϕ 100mm用
- ・ 切り目入り ϕ 150mm用
- ・ 巻き栓(5×50×2000mm)
- ・ 扉ノッチ用



ϕ 50mm用 切り目入り ϕ 150mm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	☒	ARS/ARL (湿度あり)				ARG/ARJ			
		0220-J	0390-J	0680-J	1100-J	0220-J	0390-J	0680-J	1100-J
電源電圧	220V	☐	—	—	●※	●※	—	—	●※
	380V	☐	—	—	●※	●※	—	—	●※
	400V	☐	—	—	●	●	—	—	●
電源ケーブル		☐	●	●	●	●	●	●	●
連続給水 (純水供給口)	減圧弁付き	☐	●	●	●	—	—	—	—
純水製造装置		☐	●	●	●	—	—	—	—
棚板・棚受		☐	●	●	●	●	●	●	●
重量物用棚板・棚受	50kg仕様	☐	●	●	●	標準仕様	●	●	標準仕様
槽内床面補強		☐	—	●	●	—	●	●	●
ケーブル孔		☐	●	●	●	●	●	●	●
扉ノッチ		☐	●	●	●	●	●	●	●
ケーブル孔ゴム栓 (上記対応孔用)		☐	●	●	●	●	●	●	●
PC通信機能		☐	●	●	●	●	●	●	●
通信ケーブル		☐	●	●	●	●	●	●	●
記録計 ペーパーレス	ポータブル	☐	●	●	●	●	●	●	●
	埋込式	☐	●	●	●	●	●	●	●
記録計 チャート式	ポータブル	☐	●	●	●	●	●	●	●
	埋込式	☐	●	●	●	●	●	●	●
記録計出力端子	乾球温度	☐	●	●	●	●	●	●	●
	DC出力用	☐	●	●	●	●	●	●	●
タイムシグナル出力端子		☐	●	●	●	●	●	●	●
湿球用ウィック		☐	●	●	●	—	—	—	—
追加温度過昇防止器		☐	●	●	●	●	●	●	●
温度過冷防止器		☐	●	●	●	●	●	●	●
警報出力端子		☐	●	●	●	●	●	●	●
状態表示タワー		☐	●	●	●	●	●	●	●
非常停止スイッチ		☐	●	●	●	●	●	●	●
装置用防水パン		☐	●	●	●	●	●	●	●
取扱説明書		☐	●	●	●	●	●	●	●
各種報告書・証明書		☐	●	●	●	●	●	●	●

※ 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℃ / 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℃ / 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℃ / 20~98% rh	W600×H850×D600mm
PSL-4J		W1000×H1000×D800mm
PU-1J	-40~+100℃	W500×H600×D400mm
PU-2J		W500×H750×D600mm
PU-3J		W600×H850×D800mm
PU-4J		W1000×H1000×D800mm
PG-2J	-70~+100℃	W600×H850×D600mm
PG-4J		W1000×H1000×D800mm

※150℃仕様、180℃仕様、200℃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

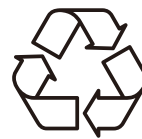
フロンガス回収・製品リサイクル

■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



エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

本社 530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●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(財)日本規格協会(JSA)より国際規格ISO 9001:2015 (JIS Q 9001:2015)に基づく品質システムに審査登録しています。

登録者：エスペック株式会社
(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)