

「あおば VTRF」試験槽は校正対象と言う時代

Point
1

充実のラインナップ

日本試験機工業会の制定した JTMK12 「温度試験槽及び温湿度試験槽の特性評価と校正に関するガイドライン」の制定を受け、当社でも試験槽校正のご要求にお応えする「性能保証」及び「再現性保証」を向上させた新製品を開発しました。

この度新しく、ユーザー様からのご要望の多い小型縦型タイプの恒温試験機「みどりシリーズ あおば VTRF」を発表いたします。これにより高性能、高い再現性を追求した「みどりシリーズ」がフルラインナップとなります。

従来の
ラインナップ



300ℓ



150ℓ



72ℓ



27ℓ

新しい
ラインナップ



300ℓ



150ℓ



72ℓ



27ℓ

あおば VTRF シリーズ

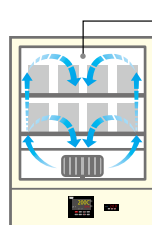
Point
2

校正対応

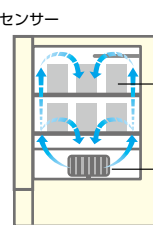
従来機（フォーミュラ VTR）は底面から送風する構造でした。底面加熱方式の場合、棚板に置かれたワークの状況によっては熱が全体に均一に行きわたらず、槽内の上部と下部で温度差が生じる場合があります。

しかし、今回の縦型恒温試験機「わかば」VTRFでは風の吹き出し口を背面上部と左右底面にすることで槽内全体に均一に熱が加わり、温度勾配・温度変動幅が改善されました。

従来の恒温槽

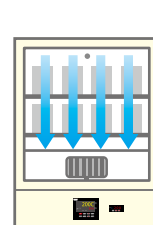


正面図

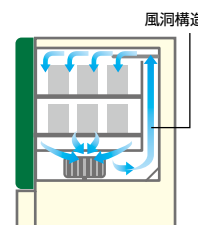


側面図

VTRF シリーズ



正面図



側面図

Point
3

信頼性向上

さらに、VTRF シリーズは安全面でも性能が向上しております。

風の吹き出し口が背面上部と左右底面になることにより、ワークによって棚板がある程度塞がれても槽内下部に熱がこもる心配が軽減され、より安全・安心してお使いいただけます。

「あおば VTEC」「わかば VTEC」シリーズの賢い使い方

大は小を兼ねるという時代は終わりました。

試料の大きさに合わせて縦使い、横使いをお選びいただけます。

用途に応じた効率性を考えて、

無駄のない恒温試験機を

ご提案致します。

それを可能にするのが

いすゞの豊富なラインナップです。



産業用恒温試験機

VTRL-2700-2T

電力：最大消費電力 15.2kW

小さな試料なのに大型恒温試験機を使用していた...
これを小型恒温試験機2台にすることで！



(例) **Aoba** VTEC-300
あおば

電力：最大消費電力2台で 6.4kW

8.8kW の消費電力カット!



(例) **Wakaba** VTEC-274
わかば

電力：最大消費電力2台で 5.6kW

9.6kW の消費電力カット!

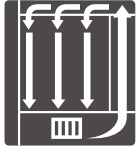
強制循環式恒温試験機

扉色
みどり or 白

Aoba あおば

縦型モデル

高性能かつコンパクトなサイズを実現したニューモデル。



内槽背面
吹き出し式



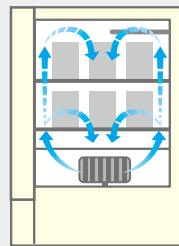
VTRF-72

- これまでのあおば縦型モデルにはない27L、72L、150Lの3サイズ用意しました。
- 恒温槽校正に対応した、新しい循環構造。
- 断熱層を2重構造にする事により、外から熱を受けにくく、中の熱を外に出しにくいので、結果的にもれる熱量が少なく、空調負荷を低減します。
- 新素材 SUS443J1使用。クロムを21%に高めて、SUS304と同等の優れた耐食性。だからサビにくい(内槽、棚板)。

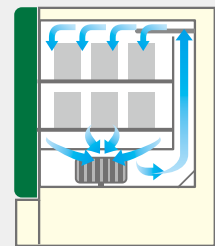
Point 1 小型ながらプロフェッショナルモデル

小型ながら背面に風洞構造を有し、大型と同様の性能と安全性を実現しました。小型でも試験槽校正に対応できるプロフェッショナルモデルです。

従来機種



新機種



型式	標準品		VTRF-27	VTRF-72	VTRF-150	
	無酸化雰囲気仕様		VTRF-27-I	VTRF-72-I	VTRF-150-I	
内容積/質量(約)		27ℓ/35kg		72ℓ/54kg	150ℓ/63kg	
寸法	内寸法(W×D×Hmm) ※突起部分は含みません。		300×300×300	450×400×400	600×500×500	
	棚板有効寸法(W×Dmm)		255×280	405×380	555×480	
	外寸法(W×D×Hmm)		475×495×705	625×605×805	775×710×905	
方式		強制循環式				
電源	電圧		AC100V-1φ			
	最大電流		9.5A	12.5A	15.0A	
	最大消費電力		0.9kW	1.2kW	1.5kW	
使用周囲温度範囲		5~35℃(※性能保証周囲温度23℃±5℃)				
性能	温度範囲		60~260℃			
	JTM K 05	温度変動	100℃	±0.1℃	±0.2℃	±0.1℃
			200℃	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃
		温度分布	100℃	±1.0℃	±1.5℃	±1.0℃
			200℃	±2.0℃	±2.0℃	±2.5℃
	JTM K 07	温度変動	100℃	±0.4℃	±0.4℃	±0.4℃
			200℃	±0.5℃	±0.4℃	±0.4℃
		温度勾配	100℃	4.5℃	4.5℃	2.5℃
			200℃	8.5℃	12.5℃	6.5℃
		空間温度偏差	100℃	4.0℃	4.5℃	2.0℃
200℃			8.0℃	12.5℃	5.0℃	
最高温度到達時間		40分	55分	70分		
構成	ヒータ容量		0.8kW	1.1kW	1.4kW	
	温度センサ		K熱電対(Wセンサ)			
	ファン/モータ		シロココファン/25W			
棚板		等分質量15kg/枚 ステンレス丸棒(SUS304)2枚付属				
棚段(段ピッチmm)		フリーセット7段(32)	フリーセット10段(32)	フリーセット12段(32)		
外装材		鋼板メラミン焼付塗装仕上げ				
内槽材		ステンレス鋼板(SUS443J1)				
ケーブル孔		左側面1ヶ所 内径35φ				

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K 05、07 に基づきます。

※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

注意 ・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。 ・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し滴程度の極少量の水分なら可能です。)
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。 ・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。