

環境機器

- 恒温恒湿槽
- 低温恒温恒湿槽
- 低温恒温器
- 大型熱風循環式乾燥器
- 強制熱風排気式乾燥器
(準防爆型)
- クリーンオーブン



※スリムタイプ
観察窓はオプションです。

- 本器はマイコン制御により、温度は0.1℃指示で0℃～+100℃まで、湿度は、0.1%指示で25%～95%RHまでの設定、制御が可能です。
- 温湿度設定をデジタル化により操作上の誤差を0にしました。
- 相対湿度は、簡単なキー操作により%RHでダイレクトに設定。
- 加湿器は小型ボイラーを使用しているので湿度の高精度の設定、制御が出来る。

《仕様》

		型 式	T S - H 型
性 能	温 度	温度範囲	0℃～100℃
		温度調節精度	±0.2℃
		温度分布精度	±1℃
	湿 度	湿度範囲	25～95%RH
		湿度調節精度	±3%
		湿度分布精度	±2%
構 成	温湿度調節器	マイクロコンピューター制御PID	
	温湿度センサー	白金測温抵抗体と高分子センサー	
	加熱ヒーター	フィンヒーターSUS304	
	加湿ヒーター	小型ボイラーSUS304	
	送風ファン	シロッコファンアルミ製	
	冷凍方式	空冷式全密閉型	
	内槽材質	ステンレスSUS304	
	外装材質	鋼板焼付塗装仕上	
成 品	安全装置	漏電ブレーカ・過熱防止器 冷凍機圧カスイッチ 送風ファン・冷凍機 荷電継電器 空炊防止装置	
		装 備 品	給水ポリタンク20ℓ 棚板2枚、棚受4本
電 源		AC 200V 3φ 50/60Hz AC 200V 1φ 50/60Hz AC 100V 1φ 50/60Hz	

《仕様》

型式	内 寸 法	外 寸 法	内容量	電源3φ200V
H-3型	W30×D30×H40cm	W70×D70×H115cm	36ℓ	1.6KW
H-4型	W40×D40×H50cm	W80×D80×H125cm	80ℓ	2.1KW
H-5型	W50×D50×H60cm	W90×D90×H135cm	150ℓ	3. KW
H-6型	W60×D60×H80cm	W100×D100×H160cm	288ℓ	5 KW
H-8型	W80×D80×H100cm	W120×D120×H175cm	640ℓ	6 KW

※スリムタイプは別途仕様になります。●特別仕様機器の設計製作も承ります。

●観察窓はオプション仕様になります。



- 本器はマイコン制御により、温度は0.1℃指示で-20℃～+100℃まで、湿度は、0.1%指示で25%～95%RHまでの設定、制御が可能です。
- 相対湿度は、簡単なキー操作により%RHでダイレクトに設定。
- 加湿器は小型ボイラーを使用しているため湿度の高精度の設定、制御が出来る。

《仕様》

		型 式 TS-L型	
性能	温度	温度範囲	-20℃～100℃
		温度調節精度	±0.2℃
		温度分布精度	±1℃
	湿度	湿度範囲	25～95%RH
		湿度調節精度	±3%
		湿度分布精度	±2℃
構成	温湿度調節器	マイクロコンピューター制御PID	
	温湿度センサー	白金測温抵抗体と高分子センサー	
	加熱ヒーター	フィンヒーターSUS304	
	加湿ヒーター	小型ボイラーSUS304	
	送風ファン	シロッコファンアルミ製	
	冷凍方式	空冷式全密閉型	
	内槽材質	ステンレスSUS304	
	外装材質	鋼板焼付塗装仕上	
	安全装置	漏電ブレーカ・過熱防止器 冷凍機圧力スイッチ 送風ファン・冷凍機 荷電継電器 空炊防止装置	
装 備 品	給水ホリタンク20ℓ		
	棚板2枚、棚受4本		
電 源	AC200V	3φ 50/60Hz	
	AC200V	1φ 50/60Hz	
	AC100V	1φ 50/60Hz	

《仕様》

型式	内寸法	外寸法	内容量	電源3φ200V
L-3型	W300×D300×H400mm	W700×D700×H1150mm	36ℓ	1.9KW
L-4型	W400×D400×H500mm	W800×D800×H1250mm	80ℓ	2.3KW
L-5型	W500×D500×H600mm	W900×D900×H1350mm	150ℓ	3.6KW
L-6型	W600×D600×H800mm	W1000×D1000×H1600mm	288ℓ	6KW
L-8型	W800×D800×H1000mm	W1200×D1200×H1750mm	640ℓ	7KW

●特別仕様機器の設計製作も承ります。 ●観察窓はオプション仕様になります。



- 医薬品・細菌等を低温保存できます。
- 温度調節の取扱は簡単です。
- 循環モーターとシロッコファンにより内部空気を強制循環させるので、均一な温度分布が得られます。
- 安全装置として、過熱防止装置と循環モーター過電流継電器を装備しています。

《仕様》

型式	TL-1	TL-2	TL-3	TL-8	TL-10	TL-12
性能	温度範囲	0℃～50℃				
	温度精度	±0.2℃				
	温度分布	±1.0℃				
電源	AC100V 1φ 50/60Hz : AC200V 1φ 50/60Hz : AC200V 3φ 50/60Hz					
安全装置	過熱防止器・循環ファン過電流継電器・漏電遮断器					
最大消費電力	0.8kW	0.9kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
内寸法 (cm)	W40×D40×H50	W50×D50×H60	W60×D60×H80	W80×D50×H80	W100×D80×H100	W120×D80×H120
外寸法 (cm)	W80×D67×H135	W90×D77×H145	W100×D87×H165	W120×D80×H160	W140×D110×H185	W160×D110×H210
内容量 (ℓ)	80	150	288	320	800	1152
内槽材質	ステンレス SUS-304					
外槽材質	鋼板焼付塗装仕上					

●特別仕様機器の設計製作も承ります。



- 一度に大量の試料を乾燥処理できます。
- 温度調節の取扱は簡単です。
- 循環モーターとシロッコファンにより内部空気を強制循環させるので、均一な温度分布が得られます。
- 手動開閉式ダンパーにより、吸気量・排気量を調整できます。
- 安全装置として、過熱防止装置と循環モーター過電流継電器を装備しています。

《仕様》

型 式		TDH-1	TDH-2	TDH-3	TDH-4	TDH-5
性	温度範囲	+40℃～200℃：+80℃～300℃				
	温度精度	±0.2℃ at 200℃：±0.2℃ at 300℃				
能	温度分布	±3℃ at 200℃：±5℃ at 300℃				
	温度上昇時間	室温～+200℃まで約50分：+80℃～+300℃まで約60分				
電 源		AC100V 1φ 50/60Hz：AC200V 1φ 50/60Hz：AC200V 3φ 50/60Hz				
最 大 消費電力	200℃	4.8kW	7.4kW	12.4kW	18kW	36kW
	300℃	6.8kW	9.4kW	15.4kW	25.8kW	50kW
安 全 装 置		過熱防止器・送風ファン				
内 容 量 (ℓ)		180	384	800	2700	6000
内 寸 法 (cm)		W60×D50×H60	W80×D60×H80	W100×D80×H100	W150×D120×H150	W200×D150×H200
外 寸 法 (cm)		W110×D75×H140	W130×D85×H160	W160×D105×H175	W210×D145×H220	W260×D175×H270
内 槽 材 質		ステンレスSUS-304				
外 槽 材 質		鋼板焼付塗装仕上				

●特別仕様機器の設計製作も承ります。



- 本器は多量の製品を一度に入れても、槽内から排気が吐出しますので、ゴム加流、水分を含んだ試料などの乾燥にご使用頂けます。
- 槽内は完全排気方式にしてありますので、準防爆として使用出来ます。
- ペーパーを完全に排気する方式にしてあります。
- 温度制御にSSR駆動のデジタル指示温度調節器を使用していますので、設定はキー操作で容易に出ます。
- 槽内は排風式なので吸気が調整出来ます。

《仕 様》

型 式		OA-1	OA-2	OA-3	OA-4
性 能	温度範囲	+40℃～200℃：+80℃～300℃			
	温度精度	±0.2℃ at 200℃：±0.2℃ at 300℃			
	温度分布	±3℃ at 200℃：±6℃ at 300℃			
	温度上昇時間	室温～+200℃まで約50分：+80℃～+300℃まで約60分			
電 源		A C 100 V 1 φ 50・60Hz：A C 200 V 1 φ 50・60Hz：A C 200 V 3 φ 50・60Hz			
最 大 消費電力	200℃	4.8kW	7.4kW	12.4kW	18kW
	300℃	6.8kW	9.4kW	15.4kW	25.8kW
安 全 装 置		過熱防止器・送風ファン			
内 容 量 (ℓ)		180	384	800	2700
内 寸 法 (cm)		W60×D50×H60	W80×D60×H80	W100×D80×H100	W150×D120×H150
外 寸 法 (cm)		W110×D70×H140	W130×D80×H160	W160×D100×H170	W180×D140×H220
内 槽 材 質		ステンレスSUS-304			
外 装 材 質		鋼板焼付塗装仕上			

●特別仕様機器の設計製作も承ります。●天上部蓋はオプションです。



- 生産性の向上及び品質管理に、部品や製品を乾燥する事は非常に重要です。
その為の温度分布精度の高い乾燥器がTS-A型です。

《仕 様》

型 式	A-1	A-2	A-3	A-4	
方 式	水平強制循環方式				
性 能	温 度 範 囲	+40℃～200℃：+70℃～300℃			
	温 度 精 度	±0.2℃ at 200℃：±0.2℃ at 300℃			
	温 度 分 布	±3℃ at 200℃：±5℃ at 300℃			
	温 度 上 昇 時 間	室温～+200℃まで約50分：+80℃～+300℃まで約50分			
電 源	A C 100 V 1 φ 50/60Hz：A C 200 V 1 φ 50/60Hz：A C 200 V 3 φ 50/60Hz				
安 全 装 置	過熱防止器：循環ファン過電流継電器				
最 大 消費電力	200℃	1.5kW	2 kW	3.5kW	5 kW
	300℃	2 kW	3 kW	4 kW	7 kW
内 容 量 (ℓ)	91	150	288	640	
内 寸 法 (cm)	W45×D45×H45	W60×D50×H50	W80×D60×H60	W100×D80×H80	
外 寸 法 (cm)	W105×D70×H145	W120×D75×H150	W140×D85×H150	W165×D105×H160	
内 槽 材 質	ステンレスSUS-304				
外 装 材 質	鋼板焼付塗装仕上				

●熱風強制排風式乾燥器も製作致しております。

●特別仕様機器の設計製作も承ります。



両開き扉※
大容量タイプ

F-1型 観測窓はオプションです。

- 清浄度クラス100を可能とした熱風循環乾燥装置です。
- 清浄空気条件下での試験や熱処理にお使いいただけます。
- 半導体、ガラスなどの乾燥工程に最適です。

《仕様》

型 式	F-1	F-2	F-3	F-4	
方式	前面吹出し循環方式				
性	温度範囲	+40℃～200℃：+70℃～300℃			
	温度精度	±0.2℃ at 200℃：±0.2℃ at 300℃			
	温度分布	±3℃ at 200℃：±5℃ at 300℃			
能	清 浄 度	クラス100			
	温度上昇時間	室温～+200℃まで約50分：+80℃～+200℃まで約50分			
電 源	A C 100 V 1 φ 50/60Hz：A C 200 V 1 φ 50/60Hz：A C 200 V 3 φ 50/60Hz				
安 全 装 置	過熱防止器：循環ファン過電流継電器				
最 大 消費電力	200℃	2.7KW	3.9KW	4.9KW	6.8KW
	300℃	3.7KW	5.4KW	6.5KW	8.7KW
内 容 量 (ℓ)	91	216	288	640	
内 寸 法 (cm)	W45×D45×H45	W60×D60×H60	W60×D60×H80	W80×D80×H100	
外 寸 法 (cm)	W65×D95×H150	W80×D110×H170	W80×D110×H180	W100×D130×H200	
内 槽 材 質	ステンレスSUS-304				
外 装 材 質	鋼板焼付塗装仕上				

※大容量タイプは別途仕様になります。

株式会社高杉製作所

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-32-12

TEL 03-3802-4751

FAX 03-3802-4754

ウェブサイト www.takasugi-ss.co.jp

注意

掲載されている製品は、品質向上の為、仕様、外観、価格等が予告なく変更される場合があります。
また、製品写真の色は実際の色調と異なる場合がありますことをあらかじめご了承ください。

inc01703v1