

強制循環式

精密恒温乾燥器

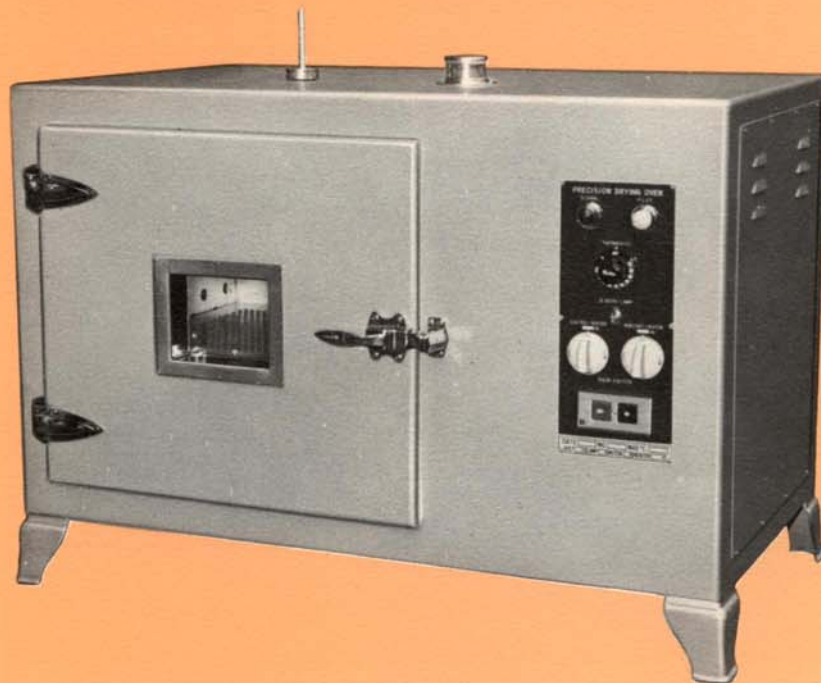
高度の温度調節精度、優れた温度分布を必要とする特性試験、熱処理向恒温器。水分定量試験、水質試験用乾燥器として生み出された優れた(恒温器)です。勿論一般乾燥に使用しても自然対流型の一般乾燥器に比べて $\frac{1}{2}$ 位の時間で乾燥が行なわれ、極めて能率的です。

例えば水34gを含んだ1000平方厘の布を室内温度120°Cの一定温度にコントロールした乾燥器内に入れて乾燥した時

自然対流型(自社製品)	10分
本乾燥器	6分の結果でした。

- 内槽の上下背面の三面に風洞を設けてあるので熱風が一様に内槽に入る為、温度分布に優れている。温度分布 $\pm 0.7\%$
 - 循環用ファンは、風速風量の多いシロッコファンを使用、特別な取り付け加工をしてあるので長期間使用にもゆるんだりガタついたりしない。
 - 連続使用に耐える様各所に工夫をこらし、タフに出来ている、等ウイークポイントのない、信頼度の高い、実戦的高性能機です。
- 猶標準品には温度調節器として、ロバートシヨウ社製液圧型を使用しておりますが、御希望により白金抵抗体自動温度指示調節器、サーミスター温度調節器を取り付ける事も出来ます。

また連続比例制御式自動温度調節器を取りつけますと電熱量を自動的に選択しますので調節電熱、無調節電熱のスイッチ操作が無用になりメインスイッチを入れるだけでよいワンタッチコントロール機になります。



強制循環式

精密恒温乾燥器

■ 機 構

強制循環式の恒温乾燥器で槽内の空気がファンの方向にすいこまれ、シロッコファンの回転で周囲の風洞へ圧送されます。この時ファンの周囲にあるヒーターで加熱され、内槽の上・下・後の三面の風洞を流れ、内槽側面より入って槽内を水平に流れファンへ行きます。この構造のため、内槽の熱風は乱流とならずスムーズに流れますから、非常に優れた温度分布が得られます。

猶上部の排気ダンパーを開けますと、槽内の水蒸気ガスは速かに排出され、閉じると全くの循環式恒温槽となります。温度調節器は接点寿命が長く、長期使用にも摩耗部が少く、感温部の変化の少ないロバートシヨウ社製液圧型を選びました。ヒーターは無調節電熱（ベースヒーター）、調節電熱（コントロールヒーター）に分かれ、夫々三段切替スイッチで最適な熱量を選ぶことができます。

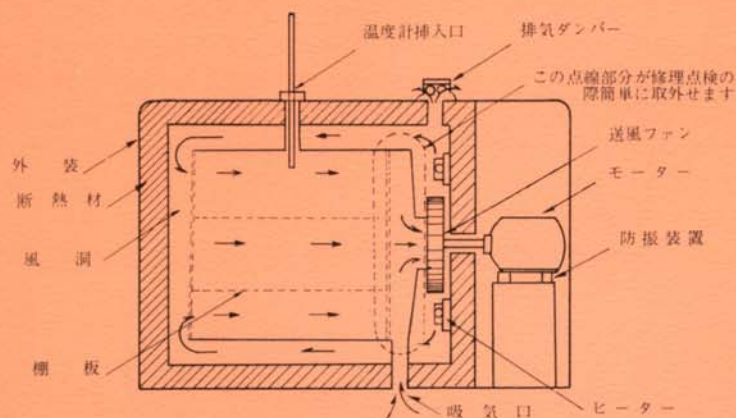
■ 構 造

本体は外表、風洞壁、内槽の三重構造で外表と風洞壁との間に放熱を防ぐ為シリケードコットンを充填してあります。風洞の中央に内槽が浮かして取り付けられており、内槽の周縁が熱風の風路となっています。

ヒーターはニクロムストリップヒーターを使用、シロッコファンの周囲に取り付けてあり、ファンからの風を直接うけていますので熱のロスが少く極めて経済的です。またその為にヒーター温度が上りすぎる事なく、ヒーター寿命が長くなります。シロッコファンは軽合金製、モーター延長軸に独特の方法で取り付けられていますから、長期使用にもユルミ、ガタツキがありません。

外表前面右側に配電パネルがあり、明るい大型表示灯、指示灯、温度調節器ダイヤル、電熱用三段切替スイッチ、電源メインスイッチが操作しやすい様に設けてあります。

配電室内に送風モーターを内蔵してあり、モーターは防振ゴムを使用して取り付けられていますので乾燥器本体の振動は全く感じられません。



■ 標準仕様

温度範囲 室温 ~ 200℃ 温度調節精度 ±0.5℃ 温度分布 ±0.7%

型 式	内 (巾×高さ×奥行) 法	外 (巾×高さ×奥行) 法	重 量	電 源	最大消費電力	送 風 モーター	電熱量	槽 板 段 枚	備 考
PS-745	45×40×40cm	1030×760×610cm	約95kg	50/60%	1.5 Kw	100 W	1.2 Kw	4 段	
PS-760	60×50×50cm	1180×860×710cm	約125kg	50/60%	2.7 Kw	100 W	2.4 Kw	2 枚	

温度範囲 室温 ~ 290℃ 温度調節精度 ±0.5℃ 温度分布 ±0.7%

PS-745H	45×40×40cm	1070×800×650cm	約115kg	50/60%	1.9 Kw	100 W	1.6 Kw	4 段	
PS-760H	60×50×50cm	1220×900×750cm	約150kg	50/60%	3.3 Kw	100 W	3 Kw	2 枚	

● 積算時間計、タイマー、警報用ブザー、過熱防止装置を御希望によって取り付け致します。



株 式 会 社

清 水 理 化 学 機 器 製 作 所

本 社 工 場 東 京 都 文 京 区 根 津 2 丁 目 22 番 11 号

営 業 所 東 京 都 文 京 区 根 津 2 丁 目 24 番 6 号

〒 113 電 話 03 (822) 1 2 5 1 番(代)