

ギヤー・オーブン

Geer Type Oven

用 途

プラスチックやゴムなどの熱老化性をオーブン法によって評価する場合、ギヤー式オーブンが、広く使用されています。ギヤー・オーブンは一般の乾燥器や恒温槽とは使用目的を異にした、熱老化試験機の専用機として設計、製作されたもので、温度調節精度、温度分布、槽内の風速、空気換気率、中間槽の密封機構などの条件が特に考慮された強制循環式熱老化試験機です。



二段重ね仕様



槽内イメージ

特 長

- 試料回転架を直接駆動にして駆動ベルトを除きました。(ベルト破断故障の解消)
- 過温防止装置は、装置の最大温度と試験片保護温度の2設定ができます。
- 自動式エアチェンジメーター(A45A2S、A60A2S型)は、任意の空気置換率を最大5点を自動制御後記憶できます。

仕 様

型 式	S45	A45S	A45A2S	S60	A60S	A60A2S
	(STD型)	(ACR型)	(ACR型)	(STD型)	(ACR型)	(ACR型)
置換率算出方式	消費電力量法					
槽 内 寸 法	W450×D450×H500mm			W600×D600×H600mm		
温度制御範囲	室温+20℃～300℃ ※1					
温度制御方式	SCR-PID制御					
温度分布幅	～100℃(2℃)、100℃を超え～200℃(4℃)、200℃を超え～300℃(6℃) 空気置換率約10回/hにおいて					
温度コントロール精度	40℃～100℃ (±1.0℃)		125℃～300℃ (±2℃)		(JIS K6250)	
室温 & 槽内温度	デジタル表示(切替式)					
過昇温防止装置	装置の最大温度及び試験片保護温度(2設定)					
槽 内 風 速	0.5±0.1m/s … 規格に基づく18ポイントの平均					
空 気 置 換 率	2～20 回/h (※2) … (2～50 又は 60 回/h)					
空 気 置 換 率 表 示	—	デジタル表示	デジタル表示 (※3)	—	デジタル表示	デジタル表示 (※3)
空 気 置 換 率 の 設 定	手動設定	手動設定	自動設定	手動設定	手動設定	自動設定
	ダイヤル設定器	ダイヤル設定器	パルスモーター	ダイヤル設定器	ダイヤル設定器	パルスモーター
	オプションのポータブルエアークチェンジメーターで消費電力を測定し、置換率を手計算して求め、任意の置換率になる様に設定器を調整する	演算表示されている置換率が任意の置換率になる様に設定器を調整する	任意の置換率最大5ポイントを「置換率ダンパー位置自動検索機能」を使用してダンパー位置を記憶させる事で、その後ポイントを選択して設定する	オプションのポータブルエアークチェンジメーターで消費電力を測定し、置換率を手計算して求め、任意の置換率になる様に設定器を調整する	演算表示されている置換率が任意の置換率になる様に設定器を調整する	任意の置換率最大5ポイントを「置換率ダンパー位置自動検索機能」を使用してダンパー位置を記憶させる事で、その後ポイントを選択して設定する
空気置換率の求め方	JIS規格					
試料回転架	8～10 回転/分					
試料網板	網板3枚まで取り付け可能 (オプション)					
参考規格	JIS B 7757: (I形)、K 7212: (B形)、K 6257、C 3005、K6250、ISO 188					
機 体 寸 法	約W1090×D800×H1430mm			約W1240×D950×H1540mm		
質 量	約200kg			約290kg		
電 源	3相 AC200V 11A 50/60Hz(指定)			3相 AC200V 14A 50/60Hz(指定)		

※1 最高温度200℃の仕様もございます。

※2 規格では最大20回/hですが、45型は60回/h、60型は50回/hまで可能です。但し、規格以上の置換率の場合は温度分布は保証していません。

※3 5ポイントの中から選定した置換率の設定値を表示します。

* オプション



ダイヤル手動設定器
(A2Sタイプ以外)



・ポータブルエアークチェンジメーター
200V用 型式:2PA5-2 (50Hz用)
型式:2PA6-2 (60Hz用)



・網 板 (45角用) 型式SHLF45
(60角用) 型式SHLF60



パルスモーター自動設定器
(A2Sタイプのみ)

・OFFタイマー 型式OFFT-1 1～1999h
・ペーパーレコーダー 型式PLSREC
他

2023.03

材料試験機の総合メーカー

株式会社 **東洋精機** 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4

TEL03-3916-8181 FAX03-3916-8173

大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル)

TEL06-6386-2851 FAX06-6330-7438

名古屋支店 〒461-0003 名古屋市中区筒井3-30-12(森ビル別館)

TEL052-933-0491 FAX052-933-0591

<https://www.toyoseiki.co.jp>

●記載内容は改良のため変更することがあります。