

KES-F8

通気性試験機

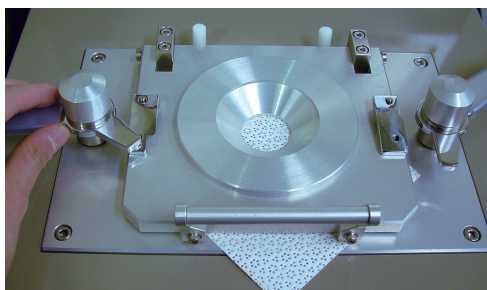
ストッキングのように通気しやすいものから合成皮革のように通気しにくいものまで、幅広いサンプルの通気性を迅速かつ精度良く測定する試験機です。

サンプルの取付もハンドル操作で数秒内に行え、測定方法も大変シンプルです。

測定データは、デジタルパネルメータに表示されるので、人による読みとり誤差もありません。

測定サンプル例

- ガーゼ
- ストッキング
- 合成皮革
- テキスタイル
- コットンパック
- ティッシュペーパー
- 衛生用品
- 靴下
- 肌着
- 断熱材



特徴

● 通気量一定方式により迅速かつ高精度に測定可能

「通気抵抗」を測定します。

一般的に用いられている測定方法よりも、測定にかかる時間が短く、高精度な測定が可能です。

また微小通気量下（衣服着用時の通気状況に近い測定条件）での測定値が得られます。

得られるデータ

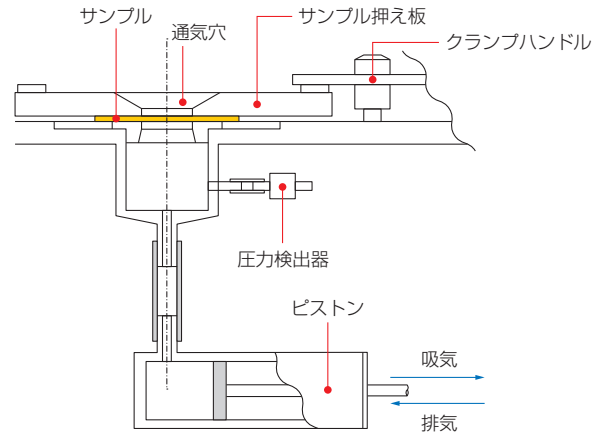
■ 通気抵抗 R ($\text{kPa} \cdot \text{s/m}$)

数値が小さいほど通気性が高い

測定例) パンティストッキング



測定機構



プランジャー／シリンダーのピストン運動によって定流量空気を試料に送り、大気中へ試料を通して放出、吸引する機構。放出・吸引時の圧力を検知し、試料の通気抵抗“ R ”を算出します。

KES-F8 通気性試験機

寸法／重量（概算）	W330 × D495 × H430 (mm) / 25kg
電源	AC100V、最大消費電力：40W
測定環境温湿度	20 ～ 30℃ / 50 ～ 70%RH ただし結露しないこと。測定中は温湿度を一定に保つこと。 (標準温湿度条件：20℃ / 65%RH) ※風及び振動の影響が少ない場所に設置すること
圧力センサー	半導体差圧ゲージ型
測定方式	通気量一定方式（通気抵抗を測定）
圧力出力感度 （フルスケール）	2000Pa（標準測定時） 200Pa（高感度測定時）
圧力精度	フルスケールの $\pm 0.5\%$
最大通気抵抗値 (R)	25 $\text{kPa} \cdot \text{s} / \text{m}$ （標準測定時）

ピストン速度	2cm / sec、0.2cm / sec 切り換え
通気量	4cc / cm^2 / sec (2cm / sec 時) 0.4cc / cm^2 / sec (0.2cm / sec 時)
通気穴面積	2 πcm^2
試料寸法	50×50～100×100mm(標準) 厚み：1mm(最大) ※オプション対応あり

オプション

- ・通気穴押え板（20 πcm^2 、0.2 πcm^2 ）通気穴の大きさを変えることが可能
- ・肉厚サンプル測定用アタッチメント
- ※詳細は営業までお問い合わせください

⚠ ご注意 ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

仕様内容につきましては、改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

KatōTech

カトーテック株式会社 <https://www.keskato.co.jp/>

本社・工場：
〒601-8447 京都市南区西九条唐戸町 26 番地
TEL. 075-681-5244（代） 075-693-1660（営業部）
FAX. 075-681-5243 E-mail. katotech@keskato.co.jp

上海事務所：日本加多技術有限公司上海代表处（和式漢字）
Room1604B 16F Feidiao International Building, 1065
Zhao Jia Bang Road, Shanghai, 200030 P.R. China
TEL. +86-(0)21-5178-1346 E-mail. shanghai@keskato.co.jp