

KES-FB2-A

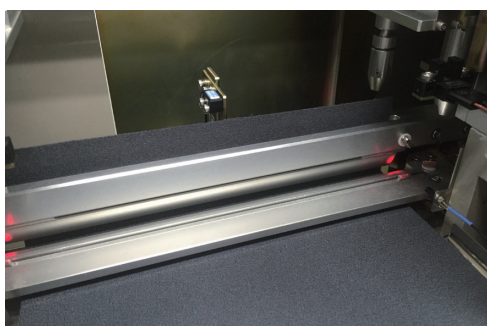
純曲げ試験機

生地の風合い判断をする際に、職人や専門家が行う「折り曲げる」という手の動きを分析、機械化し、客観的な数値データに置き換える事を可能にした試験機です。

繊維全般、布、紙・不織布、フィルムなどの、曲げ剛性、回復性のデータが得られます。
曲げ特性データは、風合いの「こし」「ふくらみ」「はり」に影響するとされています。

測定サンプル例

繊維全般、布地、薬剤布、カーシート、インテリアファブリック、
不織布、フィルム状サンプル



特徴

●データ精度向上

モーターチャッキングにより、装着が困難であった薄いサンプルの取り付けも容易になりました。これにより、測定者による誤差がなくなりデータの精度が向上しました。

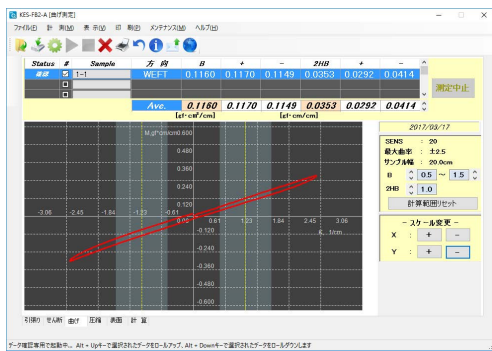
●表示分解能（ソフトウェア上）：0.0001

極めて微小なものから最大 50gf・cm まで計測可能なため、幅広いサンプルが測定できます。

システム構成図



■計測ソフト画面例



▲曲げ特性

■得られるデータ

機種項目	特性値	内容	データの見方
曲げ特性	B	曲げ剛性	値が大きい程、曲げかたい
	2HB	曲げヒステリシス (回復性)	値が大きい程、回復性が悪い

KES-FB2-A 純曲げ試験機

寸法／重量 (概算)	装置本体：W830 × D530 × H370 (mm) / 60kg
電源	AC100V、最大消費電力 50W
測定動作	最大曲率制御方式 (但し、過トルク発生時には反転制御する)
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
荷重検出	検出器：ワイヤーのねじりモーメント方式 感度 (フルスケール)：4gf・cm、10gf・cm、20gf・cm、 50gf・cm の 4 レンジ切り替え 精度：フルスケールの ±0.5% 以下

曲率検出	検出器：ポテンシオメータ 最大曲率：K=±2.5cm ⁻¹ 精度：フルスケールの ±0.5% 以下
曲げ変形速度	0.5cm ⁻¹ / sec (固定)
試料の固定方法	締め付け方法： ラチェットドライバにより一定トルクで締め付ける 試料変形長さ：1cm
試料寸法	寸法：200x200mm(標準) 幅：200mm(最大) 厚み：1mm(最大)

⚠️ 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処 (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