

KES-FB2-L 大型曲げ試験機

この装置は、微小な曲げモーメント（曲げた時のかたさ、回復性）
曲率の関係を正確かつ迅速に測定します

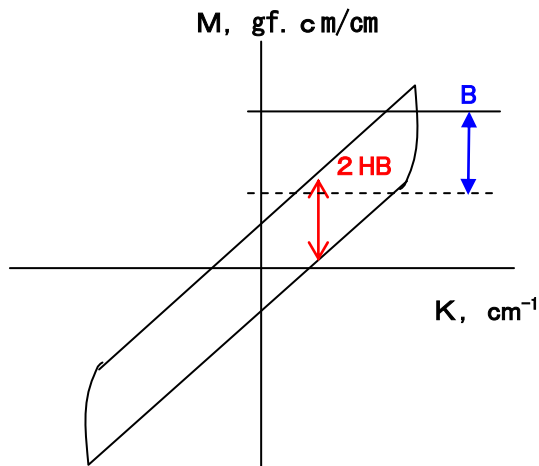
Feature

測定レンジ : 実荷重 最大 800gf・cm まで

サンプル例 : フィルム、紙おむつ、生理用品、
樹脂シート材、レザーシート
建築膜材料など

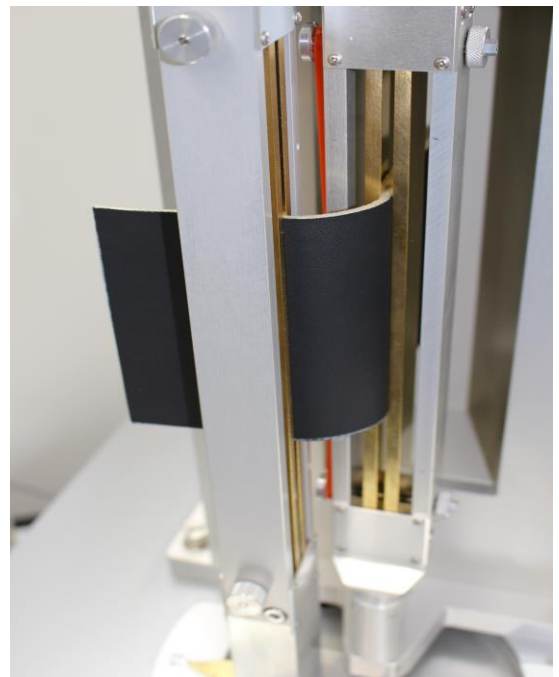
従来からの微小領域に加え、従来測定することが出来な
かった、曲げモーメントが大きく、厚みのあるシート材
や、単一素材だけでなく複合体（製品）の曲げ剛性も測
定可能になりました。

また、データの再現性に極めて優れ、測定も簡単です。



B: (曲げ固さ)
曲率 0. 1° ~ 0. 3° の傾き

2HB: (曲げ回復)
曲率 0. 2° のヒステリシス (幅)



B, 2HBと人間が触って感じる曲げこし感との関係

B: 人間が物体を曲げたときに感じる柔らかさ、
剛さとの相関が認められます。
Bの値が大きくなればなるほど剛く、
小さくなればなるほど柔らかくなります。

2HB: 人間が物体を曲げて戻したときに感じる
回復性（弾力性）との相関が認められます。
2HBの値が大きくなればなるほど回復性が悪く、
小さくなればなるほど回復性が良くなります。



仕様(日本国内)		Specification (Overseas)	
測定部本体		Measurement unit	
トルク(曲げモーメント)		Torque detection (Bending moment)	
トルク検出器	ワイヤーのねじりモーメント方式	Torque detector	The twist detection system of a steel wire
トルク感度	フルスケール 80, 200, 400, 800 gf・cm	Torque sensitivity	Full-scale 80, 200, 400, 800 gf・cm
精度	フルスケール ±0.5%	Accuracy	±0.5% full-scale
寸法(概算)【mm】	装置本体 W430×D370×H990 電子アンプ W180×D400×H400	Dimension (approx.) 【mm】	Measuring unit W430×D370×H970 Electronic unit W180×D400×H400
重量(概算)	装置本体 80kg 電子アンプ 10kg	Weight (approx.)	Measuring unit 80kg Electronic unit 10kg
電源	AC100V 単相 最大消費電力:30W	Power supply	100V Single phase maximum power consumption:30W
曲率検出		Curvature detection	
曲率検出器	ポテンションメータ	Curvature detector	potentiometer
精度	フルスケール±0.5%	Accuracy	±0.5% full-scale
最大曲率	$K=\pm 0.4 \text{ cm}^{-1}$	Maximum curvature	$K=\pm 0.4 \text{ cm}^{-1}$
試料寸法		Sample size	
試料厚み	15mm(最大)	Thickness of sample	MAX 15mm
寸法	200x200mm(標準)	External dimension	Standard 200x200mm
測定環境温湿度	RH 50%~70%, RT 20°C~30°Cの状態が望ましい ※測定条件は一定に保つこと	Measurement environment	The best condition of RH: 50%—70%, The best condition of RT: 20°C—30°C * Keeping under constant measurement condition is the best

※記載の仕様内容に関しては予告なく変更する場合があります。
*Specification details recorded here are subject to change without notice. We appreciate your understanding.

カトーテック株式会社

KATO TECH CO., LTD.



〒601-8447 京都市南区西九条唐戸町26
26 Karato-cho, Nishikujo, Minami-ku, Kyoto, 601-8447
JAPAN
Tel: +81-(0)75-681-5244 Fax: +81-(0)75-681-5243
URL: <https://www.keskato.co.jp/>
E-mail: katotech@keskato.co.jp