

# KES-SE/SESRU

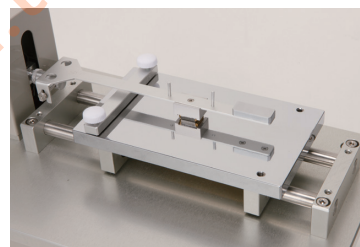
## KES-SE 摩擦感テスター

生地風の判断をする際に、職人や専門家が行う「なでる」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 KES-FB4-A の汎用性を高めた試験機となります。

摩擦係数、摩擦係数の変動のデータが得られます。これら特性値から手で触れた時の「なめらかさ」「滑りやすさ」「ざらつき感」を客観的なデータで評価し定量化します。

### 測定例

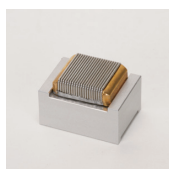
紙おむつのなめらかさ  
化粧水塗布後のサラサラ感評価  
クリームでの滑りやすさ・伸びの良さ  
ティッシュの肌触りの良さ  
粉体のざらつき感  
自動車内装材の触感評価



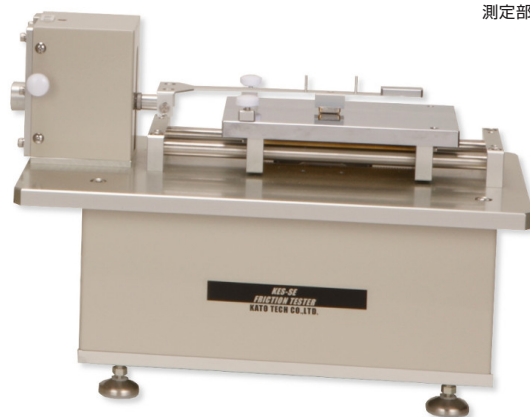
測定部

### 特徴

#### ● 指先の感覚を模したセンサー

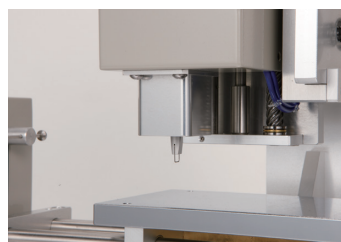


センサー部の荷重や表面処理を、指先を模した設計とすることで人間の指先に近い感覚を数値化することができます。

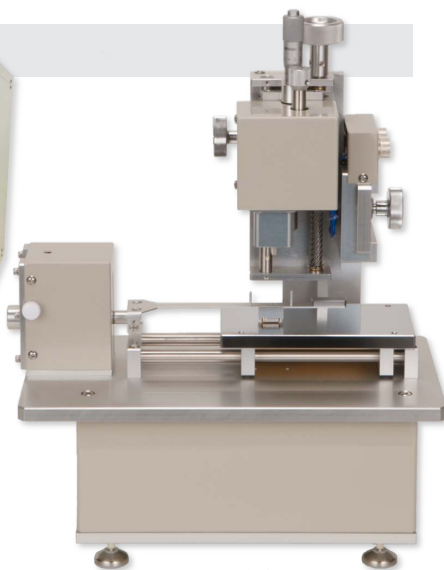


## KES-SESRU 粗さ / 摩擦感テスター

平均摩擦係数、平均摩擦係数の変動に加えて、「表面粗さ」のデータが得られます。また、軽い手触りの条件や毛髪測定にも適しています。



測定部

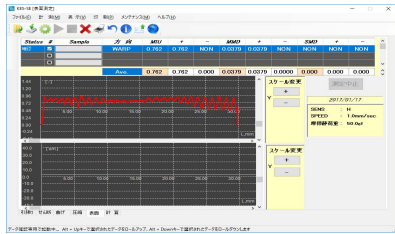


システム構成図



※KES-SESRU も同様です。

■ 計測ソフト画面例



◀表面特性

■ 得られるデータ

機種項目	特性値	内容	データの見方
表面特性	MIU	平均摩擦係数	値が大きい程、すべりにくい
	MMD	平均摩擦係数の変動	値が大きい程、なめらかさが低く、ざらつきが大きい
	SMD	表面粗さの平均偏差	値が大きい程、表面の凹凸が大きい

KES-SE 摩擦感テスター

寸法／重量 (概算)	装置本体：W320×D180×H220 (mm) / 7kg 電子アンプ装置：W180×D400×H400 (mm) / 12kg
電源	AC100V、最大消費電力：30W
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
摩擦係数検出	検出器：差動トランス (リング力計) 荷重 (フルスケール)：200gf (標準測定時) 1000gf (低感度測定時) 精度：フルスケールの ±0.5% 以下
表面測定移動量検出	検出器：ポテンショメータ 移動距離：30mm (有効測定距離範囲 20mm) 精度：フルスケールの ±1% 以下
フィルター特性	活性二次フィルターで、 $\mu=0.6$ $\omega 0=1\text{cps}$
センサーサイズ	10mm × 10mm
試料移動速度	1mm / sec、2mm / sec、5mm / sec、10mm / sec 切替スイッチにより 0.1mm / sec、0.2mm / sec、0.5mm / sec
試料寸法	30mm×270mm (標準)

KES-SESRU 粗さ／摩擦感テスター

寸法／重量 (概算)	装置本体：W320×D200×H390 (mm) / 10kg 電子アンプ装置：W180×D400×H400 (mm) / 12kg
電源	AC100V、最大消費電力：30W
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
摩擦係数検出	検出器：抵抗線歪みゲージ型 荷重 (フルスケール)：200gf (標準測定時) ※低感度測定は不可 精度：フルスケールの ±0.5% 以下 ※単独測定時は KES-SE と同仕様
表面粗さ検出	検出器：差動トランス 変位 (フルスケール)：0.4mm 精度：フルスケールの ±1% 以下
表面測定移動量検出	検出器：ポテンショメータ 移動距離：30mm (有効測定距離範囲 20mm) 精度：フルスケールの ±1% 以下
フィルター特性	活性二次フィルターで、 $\mu=0.6$ $\omega 0=1\text{cps}$
センサーサイズ	摩擦子：10mm × 10mm (単独測定時) 粗さ接触子：0.5mm ワイヤーを使用、接触面積 5mm
試料移動速度	1mm / sec、2mm / sec、5mm / sec、10mm / sec 切替スイッチにより 0.1mm / sec、0.2mm / sec、0.5mm / sec
試料寸法	30mm×270mm (標準)

⚠ 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/>

台湾總代理  
凱恩喜科技有限公司  
桃園市中壢區新生路三段300-1號  
03-4534996  
service@knc.com.tw

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