

導入年度	R3年度	設備名	風合い評価システム（触感測定部）		
メーカー	カトーテック(株)	型式	KES-FB1-A、KES-FB2-A KES-FB3-A、KES-FB4-A	設置室	繊維物性試験室

令和3年度地方創生推進交付金事業

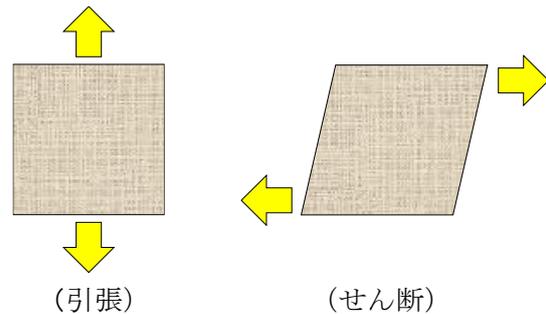
### 《 概要 》

生地風の風合いを数値化し客観的に評価する装置です。人が生地に触れたときの触感（しなやかさ、かたさ、ふくらみ等）を極めて低荷重領域での引張、せん断、曲げ、圧縮、表面粗さ等の物理特性値から総合的に解析、評価することができます。なお、本装置はJISで規定された繊維試験の標準状態である温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $65\pm 4\%RH$ の試験室に設置してあります。

### 《 装置外観および仕様 》



KES-FB1-A：引張りせん断試験機



- [引 張]：荷重制御方式（測定荷重 標準測定時 98N、高感度測定時 9.8N）  
 ：得られるデータ 引張剛性LT、引張エネルギーWT、引張回復性RT
- [せん断]：変形量制御方式（最大せん断角度  $8^{\circ}$ ）  
 ：得られるデータ せん断剛性G、せん断に対する弾性 2HG/2HG5



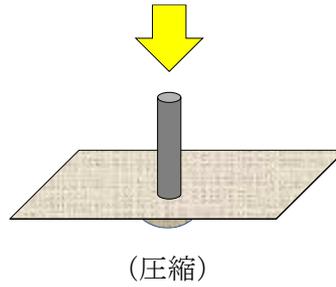
KES-FB2-A：純曲げ試験機



- [曲 げ]：曲率制御方式（最大曲率  $\pm 2.5\text{cm}^{-1}$ ）  
 ：得られるデータ 曲げ剛性B、曲げヒステリシス 2HB

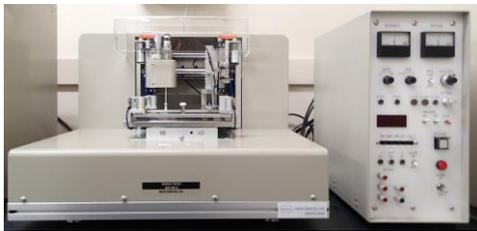


KES-FB3-A : 圧縮試験機

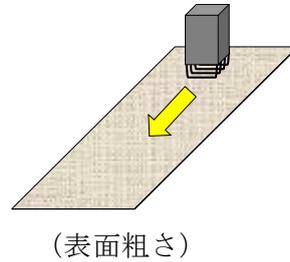


[圧 縮] : 最大変形量 10mm

: 得られるデータ 圧縮剛性 LC、圧縮エネルギー WC、圧縮回復性 RC



KES-FB4-A : 表面試験機

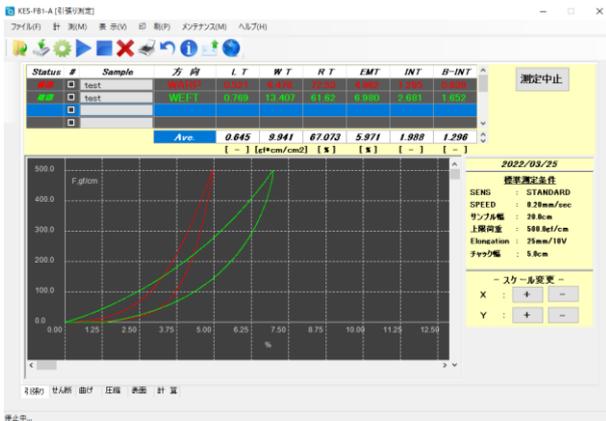


[表 面] : 最大移動量 30mm

: 得られるデータ 平均摩擦係数 MIU、平均摩擦係数の変動 MMD、表面粗さの平均偏差 SMD

《 用途例 》

- 織物の引張特性 (引張荷重と伸びの関係)



- 各種試料の表面粗さ計測 (赤色 : 生地、緑色 : 紙、オレンジ色 : フィルム)

