

# KES-YN1

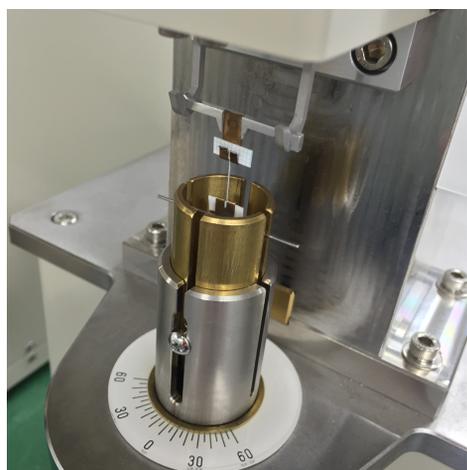
## ねじり試験機

糸および毛髪等の1本に対するねじり特性を測定することが可能です。  
人が物体をねじった時に感じるやわらかさ・かたさ・弾力性の評価にご活用頂けます。

### 測定例

糸の表面処理及び柔軟剤処理後のねじり特性

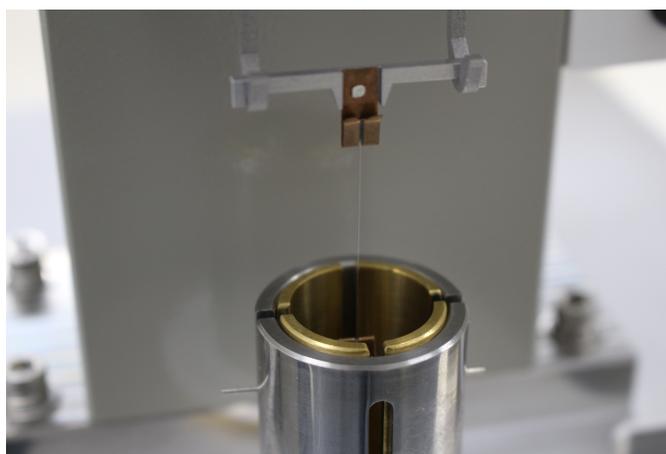
シャンプー及びリンス後の毛髪のねじり特性



### 特徴

- トーションワイヤー方式により、0.5gfの高感度測定が可能

糸や毛髪に対して、1本にかかる非常に微小な荷重を測定する事が可能です。



システム構成図



■ 計測ソフト画面例



▲ ねじり特性

■ 得られるデータ

機種項目	内容	データの見方
ねじり特性	ねじり剛性	値が大きいか、ねじりかたい
	ねじりヒステリシス (回復性)	値が大きいか、回復性が悪い

KES-YN1 ねじり試験機

寸法/重量 (概算)	装置本体: W240 × D280 × H460 (mm) / 16kg 電子アンプ装置: W180 × D400 × H400 (mm) / 11kg
電源	AC100V、最大消費電力 20W
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: トーションワイヤー方式 荷重感度 (フルスケール) : 0.05gf·cm、0.1gf·cm、0.25g·cm、0.5gf·cmの4レンジ切替 精度: フルスケールの ±0.5% 以下

ねじり速度	回転速度: 30° /sec、60° /sec、120° /sec、180° /sec、360° /sec
ねじり角検出	検出器: ポテンショメータ 角度: 最大±9回転 (±18PI) 精度: フルスケールの ±0.5% 以下
試料寸法	長さ: 5~50mm(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。