

# トライボギア TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

触感計

## TYPE:33



今まで定量化することが困難だった、肌触りや感触、なじみ感を数値化することが可能になりました。試料テーブルに内蔵されたストレインゲージによりX、Y、Z方向の摩擦力を検出し、テーブルの上に置いたサンプルを指でなぞるだけで簡単に測定が行えます。また、オプションのハンディプローブを使用すると試料テーブルに載せることの出来ないサンプルも測定することが可能です。

### 用途例 (一部)

- 筆記具（ペン類、消しゴム）の使用感、圧力の評価
- 化粧品、薬品のすべり具合、なじみ具合の評価
- 紙類の肌触りの評価
- その他、触感に関する評価

# 官能評価の数値化に

従来の試験では人間の肌を模したサンプルでの測定が中心でしたが、本装置では実際に人間の肌を用いるため、人間が感じた抵抗力をそのまま数値化することができます。官能での評価をデータ化することも可能です。さらに専用ソフトを使用すればデータの解析を行うことができます。測定したデータはパソコンで抵抗力をグラフで表示したり、測定回数毎に切り分けたりする事ができます。さらにピーク、平均、摩擦係数表示等も可能です。

## クリーム、ゲルのぬめり測定

- テーブルの上に一定量のサンプルを置き、指でなぞります。クリーム類の滑り感を数値化することができます。

## 風合い、肌触りの評価

- 各種成形品、衣類、紙類などの滑り感を数値化することができます。
- サンプルをテーブル上に固定し、指でなぞることにより、指とサンプル間の摩擦抵抗力を測定します。
- また、テーブルの上に載せられないサンプルについては、ハンディプローブ（オプション）を使用し、直接サンプルをなぞることによりプローブに取り付けたアタッチメントとサンプル間の摩擦抵抗力を測定することが可能です。

## ボールペンの書き心地評価

- テーブルの上に紙を置き、評価するボールペンで実際に書込を行い書き心地の評価を行います。



ハンディプローブ



測定イメージ



専用解析ソフト：TriboTouch

## ■主な仕様

	TYPE:33	
テーブル寸法	100mm × 100mm	
測定範囲	0~20N (各軸方向) X、Y、Z方向	
動歪みアンプ	ゼロ点調整範囲	±0.5V/V以下 (ポテンショメータ)
	出力 (非直線性)	0.01%FS ± 1digit
	ゼロ点ドリフト	0.01%FS/°C ± 1digit
	感度変化	0.01%FS/°C ± 1digit
表示部	赤色7セグメントLED	
使用環境	0~50°C 85%RH以内 但し、結露なきこと	
電源	AC100V 50/60Hz	
寸法	測定部	W:102mm × D:150mm × H:110mm (固定板 (W:200 × D:200mm) 含まず)
	アンプ部	W:160mm × D:250mm × H:327mm (突起部含まず)
付属品	電源コード、取扱説明書	
オプション	専用解析ソフト：TriboTouch (ノートPC付属) ハンディプローブ	

触感計は、株式会社資生堂と新東科学株式会社との共同開発により製品化されました

HEIDON は、新東科学株式会社の登録商標です。※記載内容は、お断りなく変更する事がありますので、ご了承ください。

**HEIDON** 新東科学株式会社

<http://www.heidon.co.jp>

本社：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27  
TEL 03-3252-2791 FAX 03-3252-2792

金沢ラボ：〒920-0864 石川県金沢市高岡町23-6

ラボ：〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-10-8

おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1