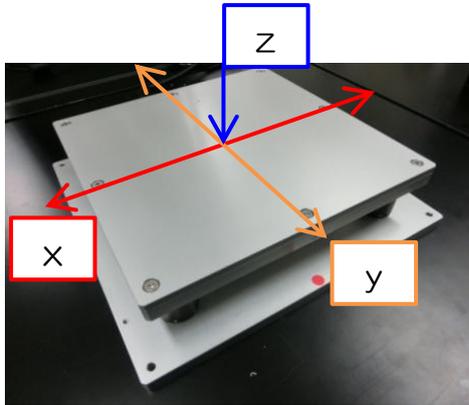


布の風合い評価における荷重特性

3軸力覚センサを備えたフォースプレートを用いて、ヒトが布の風合い評価を行うときの触荷重を計測する技術を開発しました。

本技術の内容・特徴



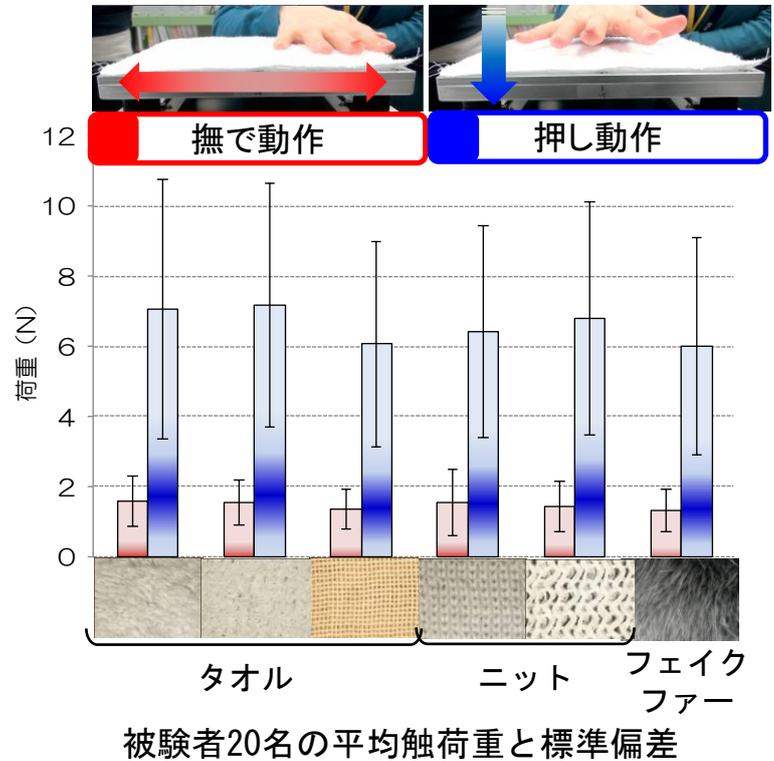
開発したフォースプレート
x, y, z方向の荷重が計測可能

【主な仕様】

定格容量：10N

試料台寸法：200×200mm

サンプリング周波数：1～1000Hz



従来技術に比べての優位性

- ① 布を撫でる・押すなどの触荷重がリアルタイムに測定可能
- ② 触動作時のx, y, z方向の荷重が同時に測定可能

予想される効果・応用分野

- ① 触感のよさなど感性的価値が求められる製品開発への活用
- ② 触感を想定した評価や装置開発のための人間工学データの提示

提供できる支援方法

- ▶ 共同研究
- ▶ 依頼試験・機器利用
- ▶ オーダーメイド開発支援（技術活用）

知財関連の状況、文献・資料

▶ 文献資料

[1] 山田 他, 都産技研研究報告, No. 9, p. 110-111 (2014)

<http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/houkoku/h26/documents/n2624.pdf>

[2] 山田 他, 平成26年度都産技研研究成果発表会要旨集, p. 36

http://www.iri-tokyo.jp/joho/seika/h26_youshi/documents/mono1_06.pdf

多摩テクノプラザ 繊維・化学グループ

山田 巧

Tel : 042-500-2300

E-mail : yamada.takumi@iri-tokyo.jp