

布からできた接触圧センサ

天然繊維への有機導電加工

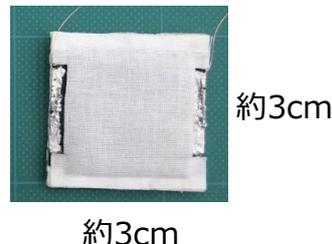
特開
2021-004820

特許
第6693786号

アピールポイント

- ✓ 曲面形状に沿いやすい
- ✓ 着用感に影響を与えづらい
- ✓ 測定レンジの調整可能

【試作したセンサプロブの外観】



技術の特徴

- 人が着用する製品の接触圧を計測するセンサとして利用可能
- スイッチ等の電気信号の伝達要素としても利用可能

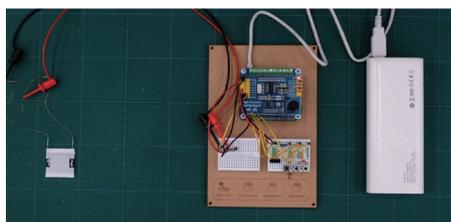
企業へのご提案

接触圧計測に興味のある企業様の製品開発をお手伝いします。

まずはお気軽にお問い合わせ下さい

技術の概要

有機導電加工した天然繊維テキスタイルを多層に重ねることで、接触圧力に応じた電圧変化を取り出せるセンサプロブを試作しました。靴やグローブなど、着用して使用する製品における接触圧の計測への展開が期待されます。



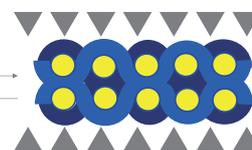
無線による遠隔計測システムを試作

【計測原理】

センサの断面模式図



接触圧が加わる



繊維同士の接触が密になると、テキスタイル全体としての電気抵抗値が下がる

【関連資料】

TIRI NEWS 2017年9月号, p4-5.

地域技術支援部
墨田支所
後濱 龍太