

「そっと身にまとう」優しい電極 生体用ゴム電極「Sotto ファブリック」販売開始

NOK株式会社(本社:港区芝大門 1-12-15、以下「NOK」)は、生体用ゴム電極「Sotto ファブリック」の市場のニーズ調査を目的としてECサイトでの試行販売を開始しました。

生体用ゴム電極 Sotto(そっと)は用途別に「Sotto コネクト プラシタイプ」「Sotto コネクト ボタンタイプ」、そして今回新たに加わった布状の「Sotto ファブリック」の3種類が販売中です。NOKが開発した導電性のゴム素材を用いた優しい触感で、縫製や接着により衣類に取り付けできること、導電性ペーストを使わず計測できることが特徴です。



開発背景

従来の電極は、皮膚と電極の間に導電性ペーストを使用しなければならず、計測後に洗浄が必要でした。また、硬く冷たい金属電極を一定時間装着することに対し装着者がストレスを感じると、ノイズが入ってしまい、計測がうまくいかないという課題がありました。

そこで NOK では、柔らかくしなやかに肌に密着する材質で電極を作り、体の動きにあわせて柔軟に追随することで、ストレスなく心電、筋電等を計測できないかと検討を重ね、導電性ゴムと布を一体化した素材を開発。柔らかい生体用ゴム電極 Sotto の販売に至りました。

Sotto シリーズの中でも Sotto ファブリックは、ウェアラブルなデバイスに照準を当てた、縫製可能な製品です。生体信号検出だけでなく、筋トレやマッサージ、リハビリなどの電気刺激用途にも使用可能です。

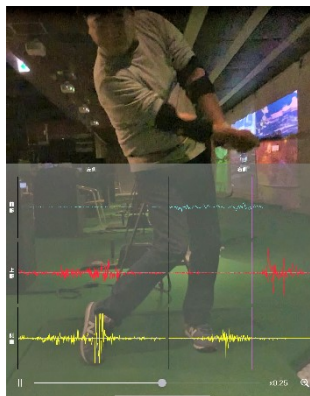
Sotto ファブリック 製品特徴

- **布一体仕様のゴム電極**
 - ・ ウレタン製の導電性ゴムとアラミド繊維で構成された、ゴム引き布製の電極です。
 - ・ 衣類に縫製・接着固定した状態でも繰り返し洗濯できます。
- **導電性ペーストが不要**
 - ・ 導電性ペーストを使わないためべたつきがなく、計測後の洗浄が不要です。
- **取り付けが簡単**
 - ・ インナーウェア、サポーター等の衣類への縫製・接着固定ができます。

計測イメージ

腕の部分に、Sotto ファブリックを取り付けた計測機を巻き、スウィング中の筋電位を計測した様子です。

左右の腕、前腕・上腕・側面の合計 6 カ所で、ノイズを低減させて計測できていることがわかります。



購入は AXEL ショップより



自由に切って使える Sotto ファブリックは、アズワンの総合検索サイト・Web ショップ「AXEL (アクセル) ショップ」からご購入いただけます。AXEL ショップで「Sotto ファブリック」と検索ください。

【価格】 Sotto ファブリック (幅 30cm) : 60,000 円/m (税別)

本件リリースに関するお問い合わせ

NOK 株式会社 広報部 (03)5405-6372

アズワン「AXEL ショップ」【Sotto ファブリック】商品ページ

<https://axel.as-1.co.jp/asone/d/64-0995-53/>

製品購入のお問い合わせ

関西 NOK 販売株式会社 営業部営業 1 課 (06)6889-1361

NOK 株式会社 概要

事業内容：シール製品・工業用機能部品・油空圧機器・プラント機器・原子力機器・合成化学製品・エレクトロニクス製品・その他の製造・仕入・輸入・販売ならびに機械器具設置工事等上記に付帯する業務

本社：〒105-8585 東京都港区芝大門 1-12-15

