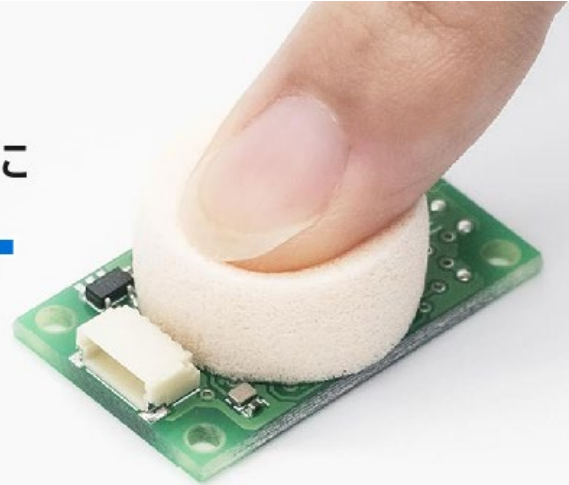


報道関係社各位
プレスリリース

2022年5月16日
株式会社ピーバンドットコム

ピーバンドットコム、触覚センサ導入サービスを開始！

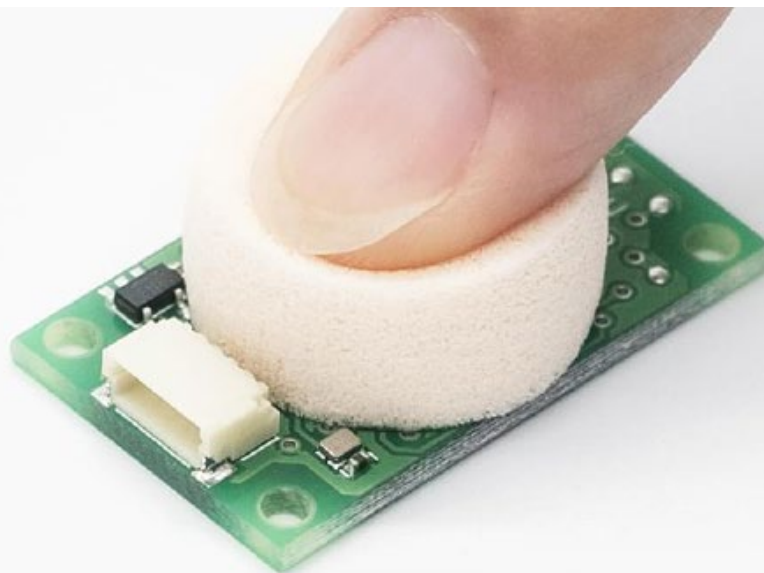
押した感触や凹凸を数値化
人が行っていた評価工程の自動化に
触覚センサ
導入サービス



株式会社ピーバンドットコム（本社：東京都千代田区 代表取締役：田坂正樹）は、触覚センサの導入から組込・量産までをお手伝いする「触覚センサ導入サービス」を開始いたします。触覚センサを導入することで、今まで実現が難しかった新しいインターフェイスを可能にし、ロボット、医療、ゲームなどの多くの開発に変化を与えます。触覚センサは用途に応じて様々な種類をご用意しております。

■形の変化を三次元で計測、柔軟触覚センサ

 Touchence



スポンジ圧縮時の透過率変動による光量の変化から圧縮量を検知。

- スポンジ自体がセンサのため、やわらかい触覚をそのままを計測。
- 柔らかい外装に埋め込む事で、人間の筋肉のような柔軟性を実装できます。
- 独自の光学設計により触覚時の異物感を完全に排除することに成功。
- センサ表面の変位を計測（高さ、形状は変更可能）。
- 加水分解しないスポンジを使用し、自動校正機能を内蔵する事で長寿命化を実現。

応用例：ロボットハンド、柔軟センサによる柔軟物把持、柔軟入力デバイス、玩具

■多軸方向の力を同時に計測、小型多軸触覚センサ

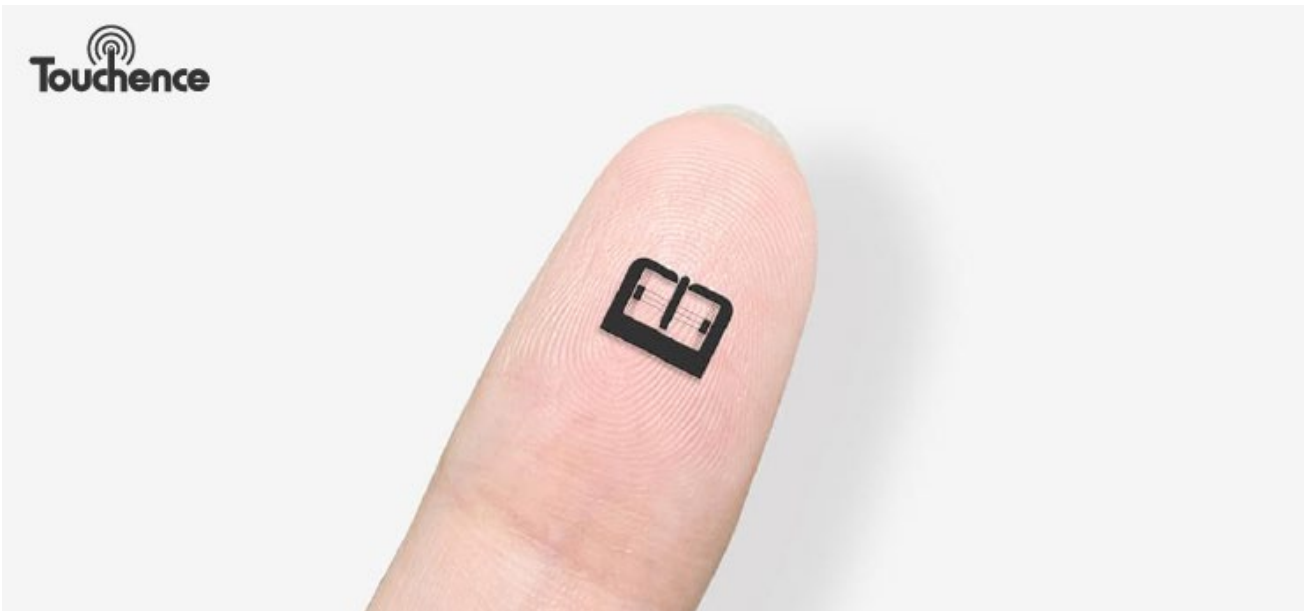


最大 6 軸方向の力の同時検知、今までにない小型化を実現。

- オールインワンで指先サイズを実現した最小の多軸触覚センサ。
- 指先サイズで最大 6 軸方向の力の同時検知が可能。
- I2C/SPI 出力によりシンプルな配線で高い実装性を実現。
- 高い量産効果

応用例：ロボットハンドへの触覚検知機能追加、製造 DX 向け手足作業のデータ化デバイスとして、
入力デバイスの小型化

■接触面の微小な凸凹と摩擦力の変化を同時に計測、手触り触覚センサ



紙や布の手触り感を瞬時に数値化できるので、高度な判断や作業が可能に

- 表面の凸凹と摩擦力に相関のある2種類手触りデータ取得可能。
- 力触覚では計測できないレベルの高感度実現。
- アンプ・AD内蔵で、I2Cによるデータ出力。

応用例：美容機器（肌、髪）、手触り官能評価工程の自動化、遠隔医療での触診

本サービスは触覚センサの開発や触覚センサを使用した製品の設計・開発を行っているタッチエンス株式会社（本社：東京都台東区 代表取締役：丸山 尚哉）と共同展開いたします。触覚センサを使った新製品の開発だけでなく、基板や筐体の開発や修正など、試作から量産まで触覚センサの導入をトータルでサポートいたします。

「触覚センサはあらゆるシーンでの利用が期待されます。タッチエンス株式会社の触覚センサは、これまで実現が難しかった多種多様な対象物に対する繊細な作業を可能にし、ロボット、医療、ゲームなどの多くの開発に変化を与えることができる素晴らしい技術です。本サービスをご利用いただくことにより、触覚センサを応用した設計・開発にお役立ていただけますと幸いです。当社は、経営理念「開発環境をイノベーションする」を柱に、電子機器開発行程のすべてをサポートすることで、お客様が、「より良い製品」を「より安価に」「より簡単に」製造できる環境づくりに貢献してまいります。」（弊社代表取締役 田坂正樹）

■関連リンク

◆触覚センサ導入サービス : https://www.p-ban.com/module/touch_sensor.html

■会社概要

株式会社ピーバンドットコム

「開発環境をイノベーションする」を経営理念に、プリント基板の EC サイト「P 板.com」を運営、プリント基板の設計・製造・部品実装からハーネス加工、筐体製造まで「ワンストップ・ソリューション」を提供する「GUGENプラットフォーム」を運営しています。

所在地 : 〒102-0076 東京都千代田区五番町 14 五番町光ビル 4F

代表者 : 田坂 正樹

ホームページ : <https://www.p-ban.com/>

■会社概要

タッチエンス株式会社

所在地 : 〒110-0014 東京都台東区北上野 2-21-10

代表者 : 丸山 尚哉

ホームページ : <http://touchence.jp/>

■お問い合わせ先

電話番号 : 03-3261-3431

E-mail : info@p-ban.com