

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|-------|-------------|---|----|------|---|
| 会社名 | タッチエンス株式会社 | | 代表者名 | 尾方 謙一 | | | |
| | | | 窓口担当 | 丸山 尚哉 | | | |
| 事業内容 | 触覚センサーの開発、製造、販売 | | URL | http://www.touchence.jp | | | |
| 主要製品 | オリジナル触覚センサー、特注センサモジュール | | | | | | |
| 住所 | 東京都台東区北上野 2-21-10 | | | | | | |
| 電話/FAX 番号 | 03-3847-9551 / 03-3847-9552 | | E-mail | Info@touchence.jp | | | |
| 資本金(百万円) | 35 | 設立年月日 | 平成 23 年 4 月 | 売上(百万円) | 10 | 従業員数 | 4 |

2. PR事項

『 触覚センサーのリーディングカンパニー 』

当社は、2010年(株)佐竹製作所(<http://www.satake-s.co.jp/index.php>)の1事業として東京大学の産学連携を活用して開始したセンサー事業が基盤となり、その後(株)佐竹製作所が経営資源を提供し、東京大学からはセンサー技術と開発者である教授と特任教授が非常勤取締役として参画、日本政策金融公庫が資金をサポートする産学官連携のスキームで誕生した企業です。

【当社触覚センサーの強み】

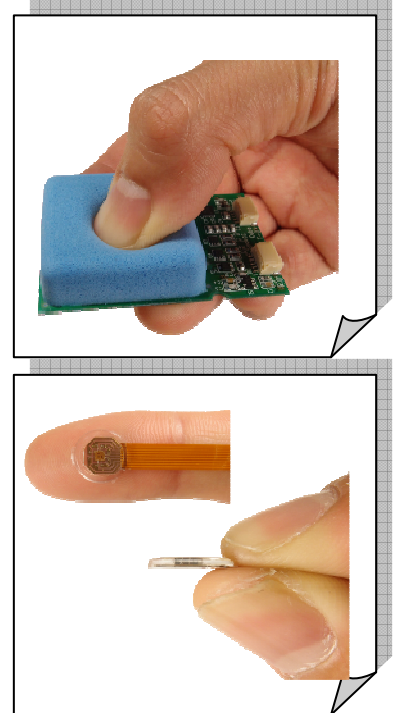
●世界初！三次元方向の変位が検出できる柔軟な触覚センサー

世界初の埋め込み型触覚センサーの開発(商品名: ショッカクキューブ™)に成功しました。

ショッカクキューブ™は、センサー自体が柔軟に変形できるため、柔軟な肉質外装に埋め込み「つねる・なでる」といった動作を加えても、ごつごつとした違和感もなく、自然な手触りを実現できます。

●最少、最薄、最軽量の3軸触覚センサー

MEMS を活用した微細加工により製造された高感度で小型の3軸触覚センサーです。(商品名: ショッカクチップ™) 2mm 角のシリコンチップ上に微細なピエゾ抵抗を3軸方向に配置することで、3軸方向の高感度検知を実現しています。ショッカクチップ™自体が非常に小型・薄型であるため、平面だけでなく曲面にも実装することができ、実装密度も自由に変えられます。さらに、シリコンチップを包んでいる外装の材質を変えることで、接触時の柔らかさとセンサー感度を自由に設定できます。



【期待しているアプリケーション例】

- 家事介護分野…人間に接触時にやわらかい感触で『触覚』
- 玩具…ペット玩具の外装にショッカクキューブ™を埋め込み、撫でると喜んだり、つねると痛がる。
- 自動車…シートに埋め込み、運転者の姿勢や動きを検知
- 医療…ベッドやマッサージチェアに埋め込み、姿勢や動きを検知
- ロボットハンド…物体の重みの変化を担持面のせん断応力の変化として検知

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 平成 24 年『日刊工業新聞社第 7 回モノづくり連携大賞』で大賞受賞(3軸触覚センサーの開発と大学発ベンチャー企業)