

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	タッチエンス株式会社			代表者名	丸山 尚哉		
				窓口担当	仲田 耕一郎		
事業内容	触覚センサの開発、製造、販売			U R L	http://www.touchence.jp		
主要製品	オリジナル触覚センサ、特注センサモジュール						
所在地	〒110-0014 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)	230	設立年月	2011 年 4 月	売上(百万円)	—	従業員数	13

2. PR事項

『 触覚センサのリーディングカンパニー 』

当社は「触覚を科学する」ことを経営目的に 11 年前に設立されまして、その目的がそのまま社名となっております。触覚センシングの技術開発に特化して、10 年以上存続できている世界でも珍しい企業であり、その成果として、独自の触覚センサを工業製品としてリリースし、量産化にも成功しております。

【当社触覚センサの強み】

●3 種類の独自触覚センサの製品化により、すべての触覚ニーズに対応
工業製品としてのセンサの価値を追求するため、非常に優れた人間の触覚機能
すべて詰め込むのではなく、異なる触覚機能に特化した特許技術を集めまして、
それぞれをオリジナル触覚センサとして製品化しています。

- ・柔軟変形し触圧を検知できるヒトの皮膚感覚を再現した触覚センサ

「ショッカクキューブ」

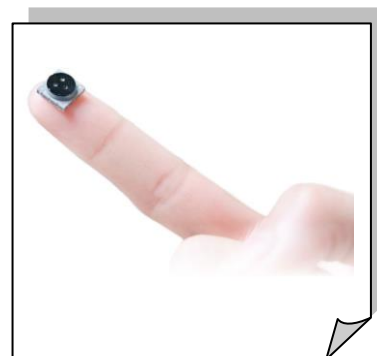
- ・世界最小の 6 軸触覚センサで指先全方向の触圧を検知できる触覚センサ

「ショッカクチップ」

- ・指紋の動きを再現し振動覚で手触り感を数値化できる触覚センサ

「ショッカクプローブ」

これらを組み合わせることで、一般的に触覚センサに求められる接触の位置、接触の強度、力の多軸方向、摩擦係数、すべり、変位、表面マイクロ粗さといったすべての要件に対してセンシングを可能にしており、それにより広範囲な触覚センシングのニーズへの対応を可能にしています。



【期待しているアプリケーション例】

- ロボット…検査・組立工程でのヒトの官能評価のデジタル化
- 医療…遠隔触診、医療器具のスマート化。
- 製造 Dx…オペレーターの技能、動きのデジタル化

3. 特記事項（得意技術以外に PR したい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

- 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）
- 平成 24 年『日刊工業新聞社第 7 回発明大賞』で大賞受賞
- 令和 4 年 東京都ベンチャー技術大賞で特別賞受賞
- 触覚センサ技術でロボット分野や医療分野等のセンシング技術の高度化をサポートします。