



# 平成 28 年度 科学技術賞 技術部門の文部科学大臣表彰を受賞

当社は「人間の感性を有する触感センサーの開発」において長岡技術科学大学及び大阪大学産業科学研究所との共同研究により平成28年度科学技術分野の文部科学大臣表彰を受賞いたしました。

## ■業 績

人間の五感に相当する様々なセンサーの開発が求められているが、触感センサーはこれまで単純な圧力センサーしか開発されてこなかった。このような既存の圧力センサーは、例えば「なでる」「描く」など人間の多様な感性のインターフェースとしては不十分であった。

本開発では、人間とまったく同じ log スケールの応答性を有する感圧センサー材料を創成した。また、人間の皮膚と同じ柔軟性を有し、押すだけでなく描く、なでる、など多様な人間の応力印加を受け止めることの出来る真の触感インターフェース材料を創成した。しかも、本センサーはセンサー自体に触れても安全で、極めて優れた耐久性を有している。

本開発により、人間の有する卓越した感性を受け止めるための応用展開がなされている。例えば、筆圧を感じる事の出来る 電子ペン や、微妙なタッチを感じる 音楽キーボード などである。

本成果は、人間が有している豊かな表現と、最新の科学技術を結びつけるインターフェースである。このため、人のすぐ近くで活躍する ロボット、移動体、芸術など社会の多様な分野に対して人に優しく、人の表現を引き出すことに寄与している。

## ■主要特許 特許第 4655252 号「変形導電性エラストマーの製造方法」

## ■受賞者

所属職名	イナバゴム株式会社 代表取締役 社長	長岡技術科学大学 技学研究院 技術学科 イノベーション専攻 准教授	イナバゴム株式会社 技術開発センター 所長	イナバゴム株式会社 技術開発センター 製品開発グループ 課長	大阪大学 産業科学研究所 教授
氏 名	岡本 吉久	中山 忠親	濱橋 喜幸	河原 宏太郎	関野 徹
推薦機関	国立大学法人 長岡技術科学大学				

