

産業用ロボット向けの小型静電容量式感圧・触覚センサー

<p>概要・品質・性能</p>	<p>産業用ロボットハンドの指先や歩行・走行ロボットの足裏にかかる圧力を測定する小型静電容量式感圧・触覚センサー。人の足裏にかかる圧力を測定すれば健康管理やスポーツ選手の基本動作の改善に用いる測定データの取得など、今後多岐にわたる様々な分野の需要にも対応できる。</p> <p>センサー素子は約1mm厚の積層された多極型構造体で、僅かな力でも均一に圧縮変形する柔軟性、圧力解除後に迅速に復元する復元力、大きな力が繰り返しかかっても容易に壊れない耐圧縮性を持つ。測定レンジも広範囲でグラム単位の小さな荷重から約90kgまでの大きな荷重まで正確に荷重の変化を検出できる。このためロボットハンドに装着することで、様々な物体の重量や形状、さらには硬い・柔らかいなども正確に測定・識別し、多様な掴み目的に沿った作業に対応できるようになる。靴のインソール内部に装着すれば計測データによる健康管理やスポーツ選手の足にかかる分散荷重の計測もできる。</p>	  <p style="text-align: center;">センサー素子</p>
<p>用途</p>	<p>① 産業用ロボットハンドの触覚センサー                  ② 靴のインソールセンサー                  ③ ゴルフクラブのグリップ力や握力計測                  ④ コーヒー・ジュースなどのロボットによる無人自動販売</p>	<p>技術移転</p> <p>① 形態 部品・製品の供給、特許実施権供与共同研究開発                  ② 相手先 問わない                  ③ 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了                  [製造・販売実績] 有                  [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル、                  [情報提供者] (株)細田                  センサーハード開発本部 本部長 細田 哲也                  [連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団                  TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>	<p>特許等</p> <p>特許番号：特許第4069256号／特許第5808051号                  登録日：平成20年1月25日／平成27年9月18日                  名称：静電容量重量センサ／超高感度重量センサおよび超高感度重量検知システム                  特許権者／発明者：細田 哲郎                  特許番号：特許第6378001号                  登録日：平成30年8月3日                  名称：静電容量式重量センサー及びこれを用いた呼吸・体動センサー                  特許権者：(株)細田 発明者：細田 哲郎</p>