

形状記憶合金を利用した衝撃駆動型アクチュエータ

<p>概要 ・品質 ・性能</p>	<p>ワイヤ状の形状記憶合金の長さ方向の伸縮変化を利用して回転動作や直進動作を実現した衝撃駆動型アクチュエータ。従来の振動モーター、電磁ソレノイド、圧電素子などの電力を力に変えるアクチュエータとは異なり、新しい原理で動作する機構。心臓部の形状記憶合金はマッチ棒以下と超小型なうえ、部品構成は固定子・可変素子・移動子の基本部材によるシンプルな構成で製造が容易。本体は棒形状のため取付け方向を変えることで、力の発生方向を垂直や水平方向に変更できる。立ち上がりの応答性が高く、機敏なキレのある動きが得られる。</p> <p>タッチパネルやタッチスイッチなどの押した感触のない画面や平面スイッチに組み込むことで、実際にボタンを押しているような疑似感触を付加できる。このため操作性の向上が見込める。</p>	
<p>用途</p>	<p>① タッチパネル用クリック感発生装置</p>	<p>技術移転</p> <p>① 形態 特許実施権供与、共同研究開発、生産委託</p> <p>② 相手先 タッチパネル・タッチスイッチメーカー</p> <p>③ 地域 国内・海外のいずれでもよい</p>
<p>実用化 ・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 有り</p> <p>[技術情報の提供] パンフレット</p> <p>[情報提供者] ㈱青電舎 研究技術室 権藤 拓馬</p> <p>[連絡先] 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>特許出願中</p> <p>国際出願番号：PCT/JP2011/068769</p> <p>国際公開番号：WO2012/023605</p> <p>国際公開日：平成24年2月23日</p> <p>出願人：㈱青電舎</p>