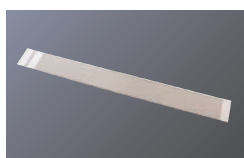


高変位機能・低消費電力に優れた機能素子

積層圧電アクチュエータ

概要

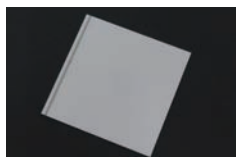
- 触覚技術、音響、制振などへの応用が可能な機能素子
- 高速応答性が高いため、低周波から高周波・超音波領域で様々なニーズに対応



ビーム型素子



ブロック型素子

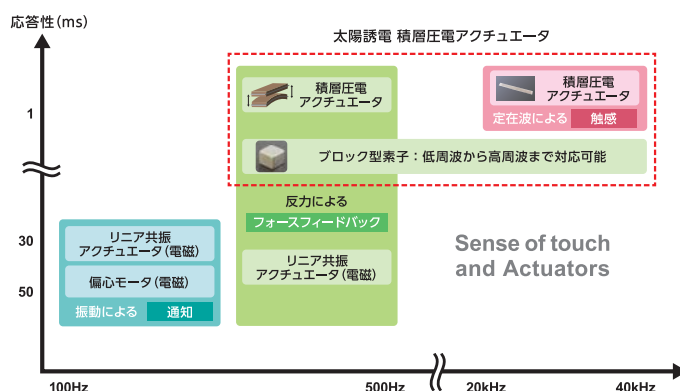


平板型素子

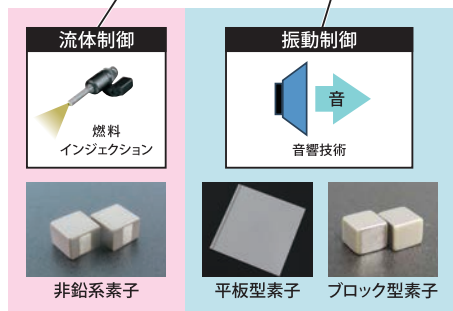
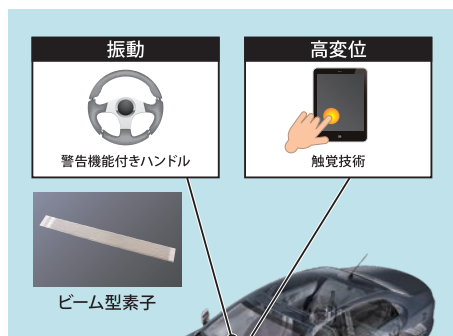


非鉛系素子

アクチュエータのポジショニング



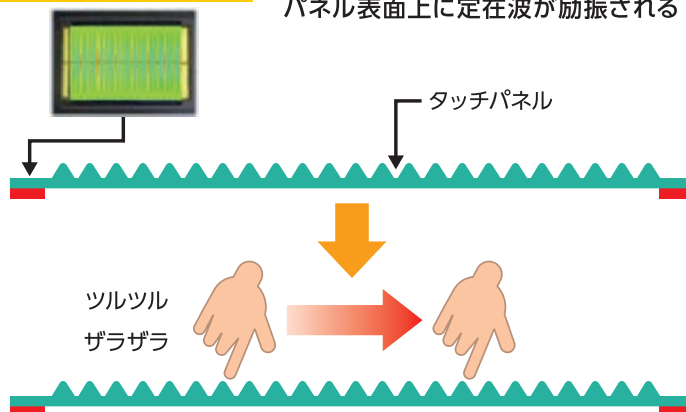
アプリケーション



触覚技術：感触メカニズム

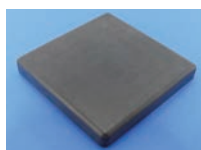
積層圧電アクチュエータ

超音波周波数で駆動すると
パネル表面上に定在波が励振される

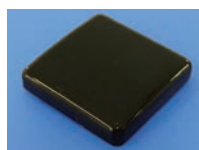


パネルの感触は、定在波の振幅、周波数などによって変化

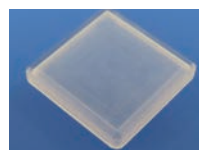
樹脂パネル応用例（スイッチ状突起）



□30mm



□18mm



透明□18mm