



MEMS 技術の産業応用

集積化MEMS技術による機能融合・低消費電力エレクトロニクス

日本学術振興会 最先端・次世代研究開発支援プログラム実施中 (平成23~25年度)

「MEMSのキラー・アプリケーションはなに？」とよく尋ねられます。キャンパス公開にお越しの皆さんの多くも、同様にお考えのことでしょう。しかしこの質問はちょっと変ですね。なぜなら、「LSIのキラー・アプリケーションはなに？」もうお分かりでしょう。本来MEMSとは、次世代エレクトロニクスの設計・製造基盤技術のことなのです。本研究室では、MEMSならではの面白い現象、MEMSでしかできないこと、それから、それらを支援する設計・製造技術について研究開発しています。特に、MEMSの微小光学・高周波応用に取り組んでいます。