



「第4次産業革命」に向けたマイクロセンサ・デバイスの開発

【キーワード】

IOT	自動化・ロボット化	非接触液体センサ	無線ガス・匂いセンサ	金属マイクロ加工
-----	-----------	----------	------------	----------

■ 概要

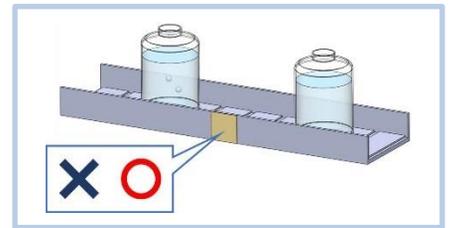
- ・ 自動化・ネットワーク化に対応したMEMSセンサ・デバイスの研究成果や試作環境について説明する。



■ 詳細

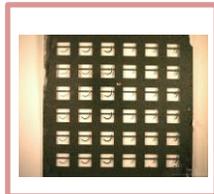
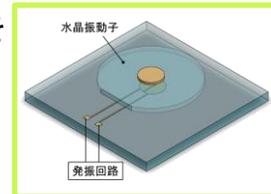
技術1 — 非接触型液体センサ

オイル、廃液や原料となる水分析、切削液の管理などを自動化・ネットワーク化させる安価なセンサの開発



技術2 — 無線式ガス・匂いセンサ

配管中などのガス・匂いセンサや使い捨ての医療診断チップを無線で実現できるセンサシステムの開発



技術3 — 金属マイクロ加工

タフなセンサデバイスや医療用微小手術器具などを大量生産できる機能性金属(チタン合金、タンタルなど)の微細加工装置および加工技術の開発

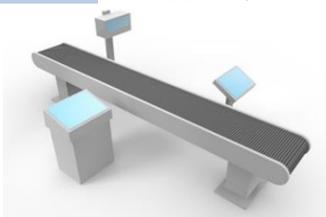


試作環境の提供など新製品開発のサポート

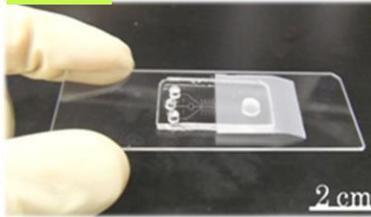
フォトリソグラフィをベースにしたMEMS加工環境を開放します。

■ 応用を期待する分野

技術1 自動検査(飲料水など)



技術2 マイクロチップ



技術3 マイクロサージャリー

