



## マイクロ電気化学センシングデバイスと微小流体制御デバイス

発明者 : 数理物質系 教授 鈴木博章 (スズキヒロアキ)

研究分野 : 生物機能・バイオプロセス、ナノマイクロシステム

研究キーワード : センサ・マイクロマシン

想定装置 : 表面形状計測装置 (光学部品、平面表示パネル、半導体、精密部品)

関連特許 : 特許 5 1 6 4 1 6 4

### プレゼン概要

フォトリソグラフィなどのMEMS技術を利用して、環境計測や医療現場での応用を目的とした電気化学測定デバイス・光センシングデバイスの開発や、それに伴うマイクロフルイディックデバイスの開発、及びその基盤技術を駆使した自律駆動する機能性ナノロボットの研究を行っています。

[https://www.ims.tsukuba.ac.jp/~szk\\_fkd\\_lab/index.html](https://www.ims.tsukuba.ac.jp/~szk_fkd_lab/index.html)

<https://sme-univ-coop.jp/tsukuba-016>