

- 代表者 / 高村 禪 教授
- 所属 / マテリアルサイエンス系
- 専門分野 / 微小流体デバイス、バイオセンサ

国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学
高村禪研究室

TEL:0761-51-1661 / FAX:0761-51-1665

<https://www.jaist.ac.jp/ms/labs/takamura/>

〒923-1292

石川県能美市旭台1-1



PR 販路 産学 情報 人材 **ナノバイオ融合で医療や環境の課題を解決**

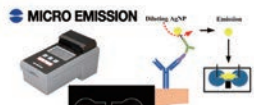
▶ **研究内容の特徴**

バイオセンサ・微小流体デバイスを研究しています。病気の早期診断、予防・治療、生命現象の解明、環境保全に役立ち、SDGsへの貢献を目指します。

▶ **技術アピール・マッチングニーズ**

ナノ材料やマイクロ・ナノ加工技術と、バイオの最新技術を融合し、主に微小・微量な生体材料の測定・解析や、食品や環境中の微量物質を測定するデバイスの開発を行っています。微細加工技術や、各種センシング技術についてご相談をお受けします。新しい測定対象のご提案、共同開発や共同研究のご提案は大歓迎です。また、私どもが研究開発している医療用バイオセンサや、小型分析機器の実用化をしていただける企業を探しております。

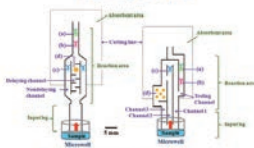
ココがスゴい!



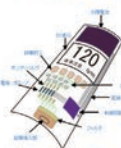
液体電極プラズマを用いた高感度
元素・生体分子検出



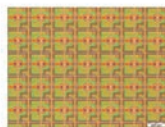
簡便・迅速・低コストに、唾液や血液中のマーカー・
ウイルス等を測定する高感度センシング技術開発



酵素を用いた高感度イムノアッセイを
自動実行できる lab-on-paper



全印刷による微小流体デバイス
作成技術の開発



細胞ネットワーク解析チップ