

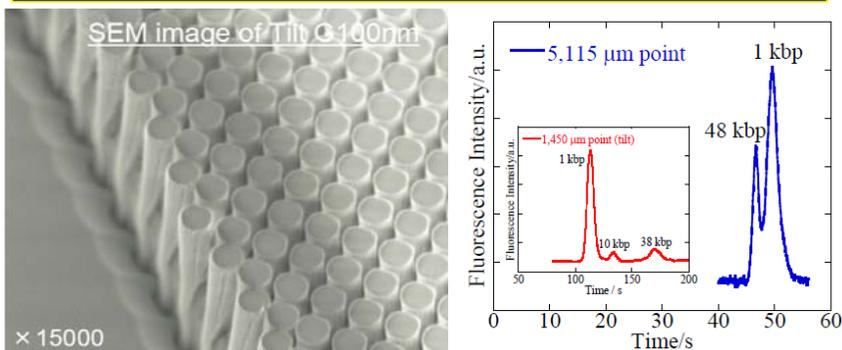
連絡先: E-mail: babaymtt@apchem.nagoya-u.ac.jp, TEL: 052-789-4664, FAX: 052-789-4666
研究室HPのURL (<http://www.apchem.nagoya-u.ac.jp/III-2/baba-ken/index.html>)

研究内容(200字程度)

プラズマエッチング・プラズマ処理によりナノバイオデバイスを創製し、簡便・迅速な疾患の診断・予防技術を開発し、オーダーメイド医療を進めている。また、分子イメージング技術や1分子技術により疾患の新規治療技術を開発している。さらに、細胞内の全ての反応を解析・シミュレーションできるシステムバイオロジーを確立するための研究開発を進めている。



プラズマエッチングによりナノピラーデバイス開発

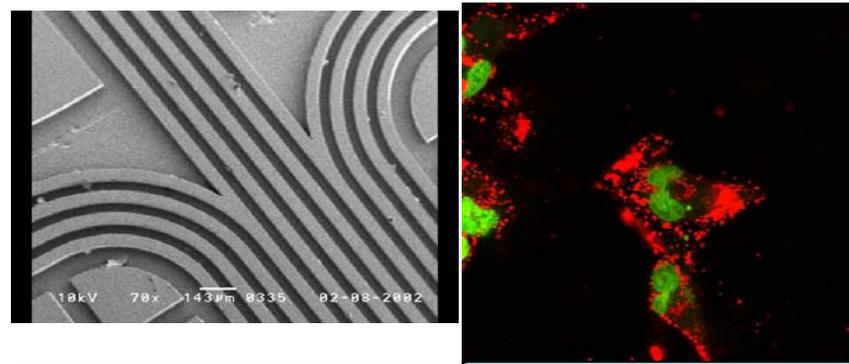


ナノピラーデバイス

DNA高速解析

ナノピラーデバイスによりDNAを
超高速解析に成功

プラズマ処理したセルソーターチップ開発



チップセルソーター

特定細胞操作

プラスチックチップ表面をプラズマ処理し、
がん細胞操作チップを開発