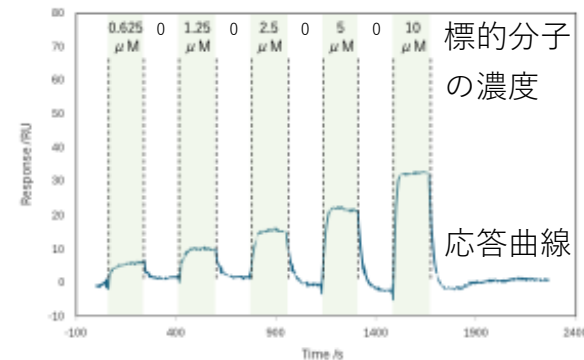
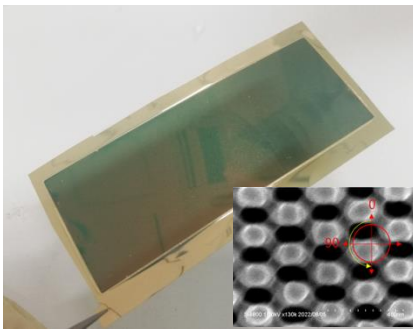


永井秀典、民谷栄一

バイオ分子計測研究グループ

Point

- 金属表面の屈折率変化に応答する局在表面プラズモン共鳴法（LSPR）を用いたバイオセンサを開発
- 測定対象の吸脱着を直接観察するため蛍光等の標識不要
- DNAアプタマーによる繰り返し計測を実現



ナノピラーを用いたLSPRチップ

DNAアプタマーによる連続応答例

主な研究業績

- 特許第7442781号
- Y. Terada *et al.*, *Micromachines* 14(7), 1404 (2023).