

研究課題2: 次世代フォトニクスバイオセンサーの開発

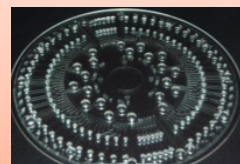
小型医療診断検査装置、微量高感度バイオセンサー開発

産総研

マイクロ流体制御技術

- ・遺伝子増幅
- ・免疫アッセイ

遺伝子・免疫アッセイチップ／流体制御



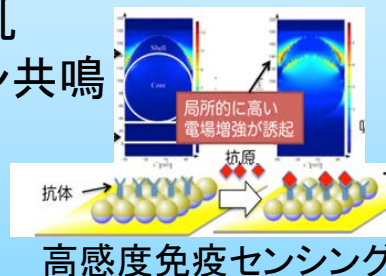
高速定量PCRチップ、マルチ免疫アッセイ、光スイッチングバルブ

大阪大

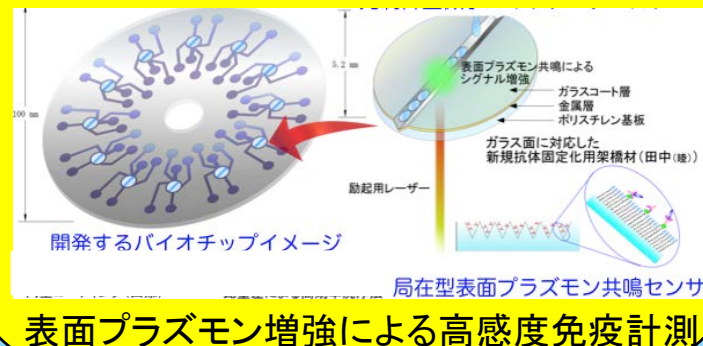
高感度分子検出技術

- ・表面増強ラマン散乱
- ・局在表面プラズモン共鳴

生体分子の高感度計測



超高感度・多項目計測



想定される業種
診断薬／健康機器

迅速検査に最適なバイオセンシング機器

緊急医療・小型体外診断／健康機器開発