

【戦略テーマ重点タイプ】

ナノレベルの空間分解能と識別感度を持つイオンセンサの実現に向けた技術開発

PO：宮原 裕二 （東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授）

1. テーマの概要、目標

ナノメートルレベルの空間分解能と識別の感度を持つイオンセンサを実現して、病気の早期診断、生命科学の基礎研究などの進展につなげます。

2. 期待される成果とインパクト

- センサを高密度にたくさん並べることで、検査・診断の高速化が可能になります。
- 装置を小型化できるため、装置を持ち運んで現場で検査・診断が可能になります。
- これらの特長を活用することで、医療・健康分野、環境衛生分野、食品分野、情報・通信分野などにおいて新産業の創出が期待できます。

