

# NECソリューションイノベータ株式会社

## 会社概要

所在地 〒136-8627 東京都江東区新木場一丁目18番7号

連絡先 TEL(03) 5534-2619/FAX(03) 5534-2620

URL: <http://www.nec-solutioninnovators.co.jp/>

資本金 8,688百万円 設立 1975年 9月9日 (2014年4月1日 NECソリューションイノベータ発足)

事業内容 システムインテグレーション事業、サービス事業、基盤ソフトウェア・ハードウェア開発事業、機器販売

## 東大柏ベンチャープラザにおける事業概要

有害化学物質、感染症原因物質、バイオマーカーなどを検出するバイオセンサを創製し、それらを利用した衛生管理や健康増進を支援するサービスの開発を行います。

## コア技術

### ・アプタマー作製技術

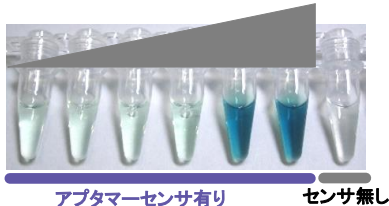
抗体のように特定物質に強く結合する性質をもつ人工核酸(アプタマー)を作成する基盤技術とノウハウがあります。科学技術振興機構(JST)の助成を受け、群馬大学と共同研究でアプタマーに適した新しい修飾核酸の開発に取り組んでいます。

### ・バイオセンサ設計技術

アプタマーの構造を予測し最適化する技術を持っています。特に、構造予測が非常に難しいとされるGカルテット構造を予測できるアルゴリズムの開発に世界に先駆けて成功しました。さらに、アプタマーの構造変化を利用したバイオセンサの設計ノウハウがあり、標的分子が存在すると発色や発光するバイオセンサの開発に成功しています。

バイオセンサを用いた低分子化合物(メラミン)の検出例

メラミンの濃度



### ・情報通信技術

バイオセンサに付加価値を高めたサービスの発案、実装、そしてサービス事業提供者としての経験やノウハウが豊富です。

## 事業展開

研究開発を行っているバイオセンサは、DNAでできているため、製造原価が安い、長期間室温保存が可能といった特徴があります。また、大型で高価な分析装置が不要なため、これまで専門分析機関に限られていた様々な検査がオンサイトで実施できるようになり、新たな利用シーンの創出が期待できます。現在、ヘルスケアとフードセーフティ領域を主軸に、各種バイオセンサの開発を行っています。さらに、情報通信技術を活用した付加価値の高い「安全・安心」情報サービスの提供を目指し研究開発を行っています。

当社では、国からの助成を受けながら、大学などの研究機関と共同研究を積極的に行い、コア技術の強化を図っています。また、NECグループや国内外の企業と提携することで、事業化活動を加速させています。