

第9回

日本バイオベンチャー大賞

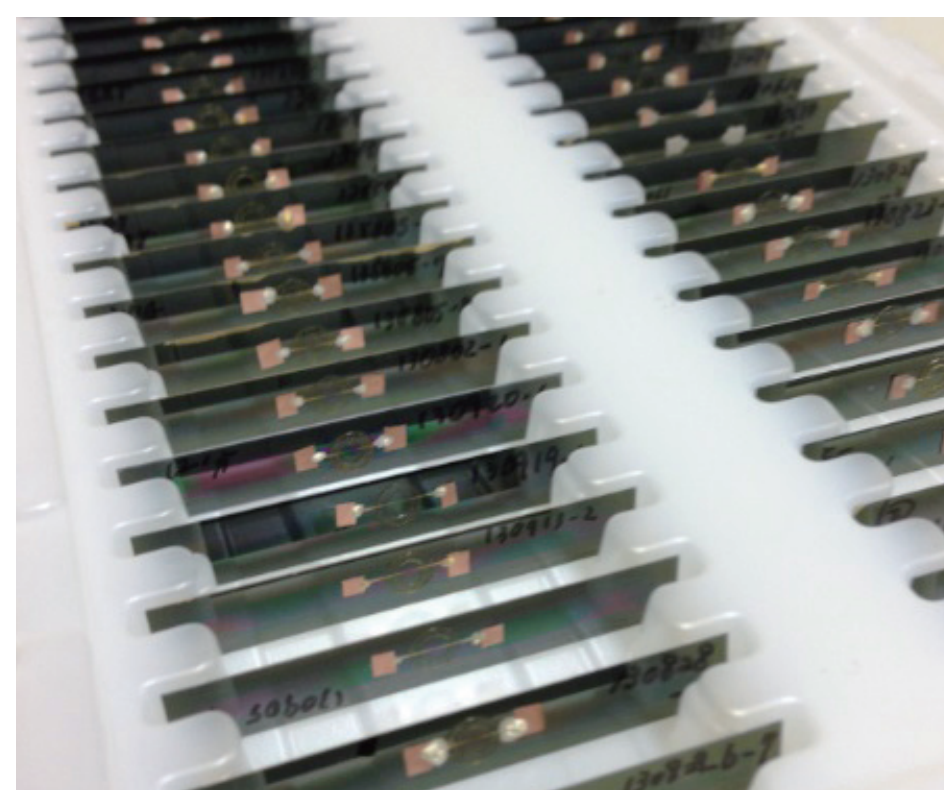
文部科学大臣賞

クオンタムバイオシステムズ株式会社

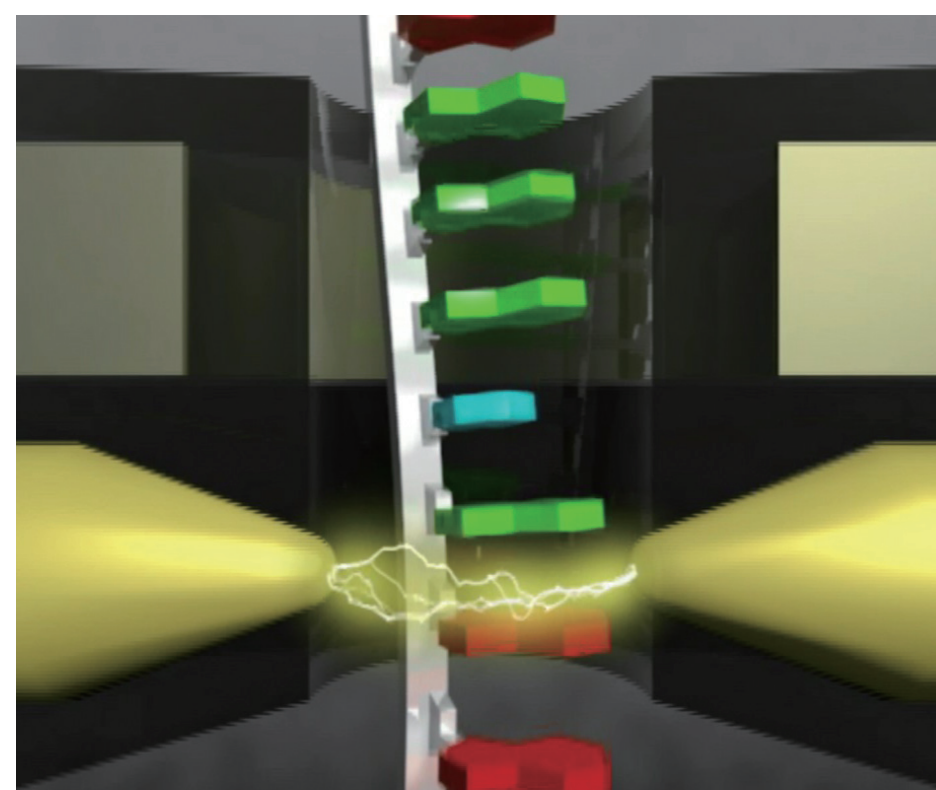
大阪大学産業科学研究所、川合・谷口両教授の研究成果をもとに革新的1分子DNA・RNAシークエンサーの開発を行っている。本研究開発の基盤となるプラットフォームの技術的特徴は以下①～③に挙げる通りであり、弊社が開発しているシークエンサーによりDNA・RNA解析に要する時間は大幅に短縮され、非常に安価に解析を実施することが可能となる。また、既存のDNAシークエンサーでは十分に解析ができない機能の実現により、基礎研究の進展、新規研究分野の開拓、臨床や創薬への応用発展など、多岐に渡る分野に大きな影響を及ぼすことが期待される。

- ①1分子でDNA・RNAの塩基配列決定が可能となり、既存のシークエンサーでは検出できないような低コピー数のDNA・RNAの検出、絶対定量解析及びそのエピジェネティクス情報の検出が可能となる。
- ②DNA・RNAの塩基そのものを直接計測する為、前処理等の化学修飾が不要であり、これら化学修飾により生じるバイアスを排除する事が可能となる。
- ③半導体ラインで製造される計測用チップと電流計測システムは、低コストで量産することが可能で、非常に低価格の検査システムを提供することが可能となる。

事業面では、世界で成長が加速するDNAシークエンサー市場において、日米を拠点にグローバルに事業展開を行っていく。次世代DNAシークエンサーの開発・製造販売にとどまらず、製薬企業・アカデミアなどからの広範な解析受託も視野に幅広い事業展開を進めていく予定。



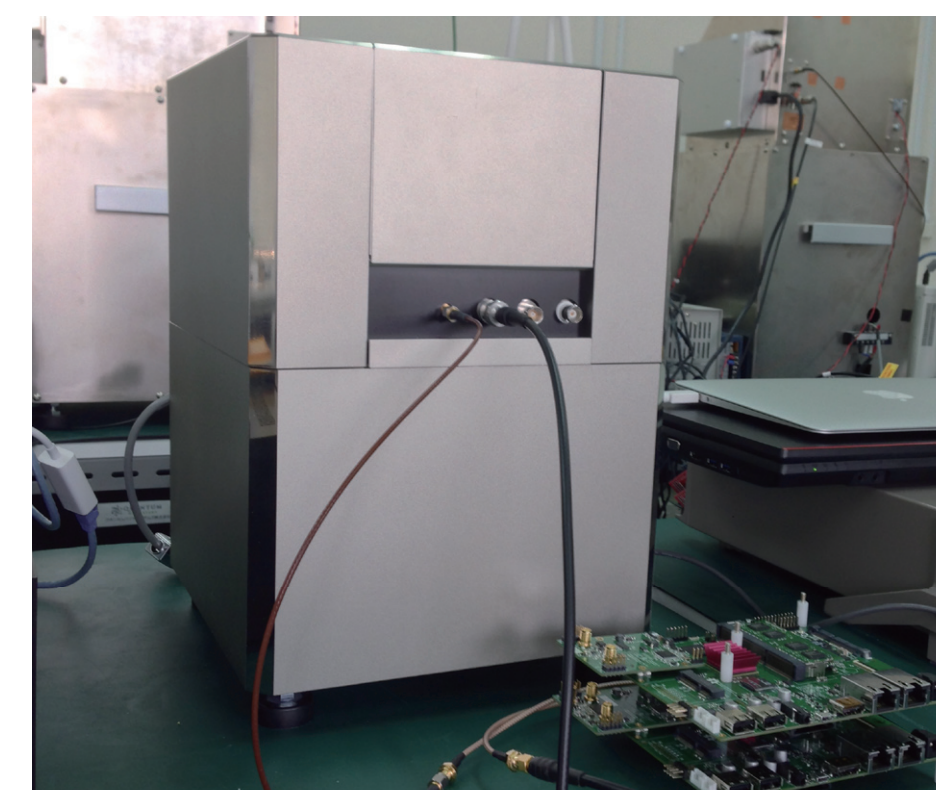
MCBJチップ



電極部トンネル電流イメージ



装置



装置

会社概要

設立	2013年1月
本社	大阪府大阪市西中島七丁目14の35 TEL : 06-6476-7425
資本金	15億1700万円
社長	本藏 俊彦 氏