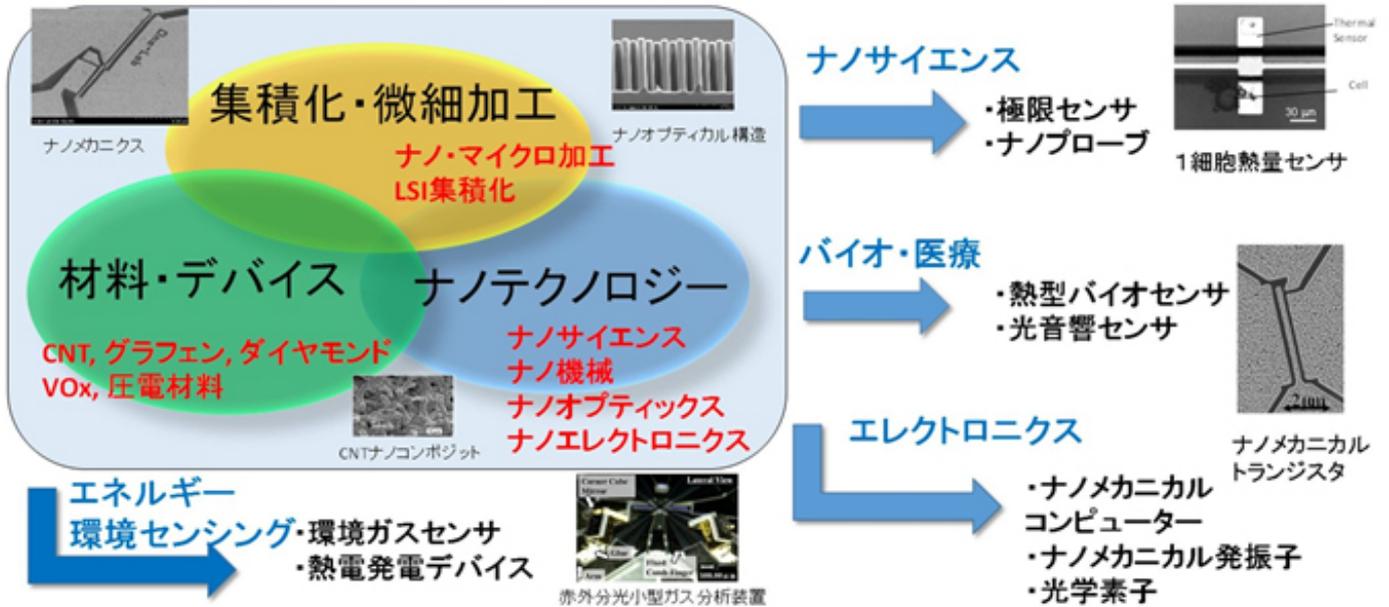


6 ナノマシニング・高感度センシング

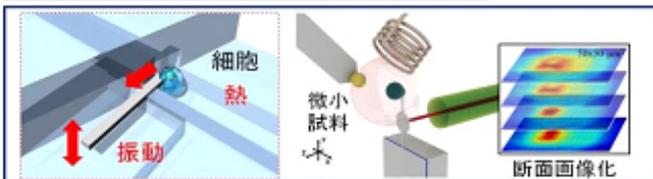
東北大学工学部機械システムコース
東北大学大学院工学研究科 機械機能創成専攻

小野・トアン研究室 / 戸田研究室

本研究室ではナノテクノロジーやマイクロシステム技術を基盤とし、IT、医療、エネルギー、環境やナノサイエンスのための微小機械、マイクロ・ナノシステムの開発を行っています。また、極限の感度を目指した極限センサを開発し、従来には困難であった新しい応用を開拓しています。



◎極限センシング・スピントロニクス



新技術を切り拓く！

◎IoT センサー, 集積化小型システム



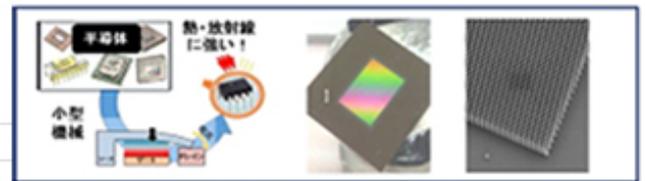
微小機械でいろいろミニチュア化！

◎小型エネルギーシステム, ウェアラブル



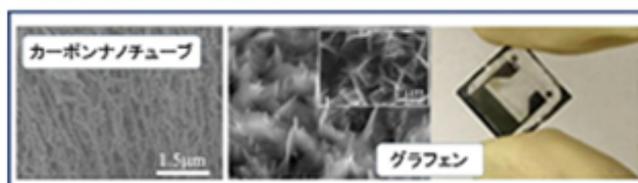
ミクロな構造で高性能化！

◎ナノ機械素子・量子電気機械



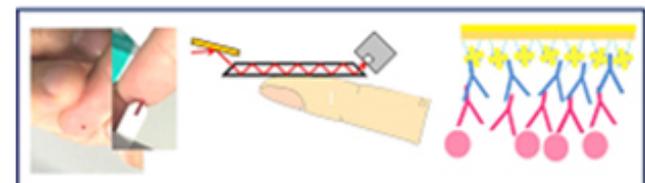
小さな機械でコンピューティング！

◎機能性ナノ材料



ナノ構造がもつ新たな機能を応用する！

◎ヘルスケア, バイオ応用



マイクロシステムが社会を豊かにする！