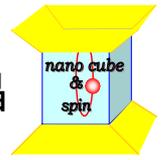


# 研究スタッフ

教授： 佐橋 政司、 助教授： 土井 正晶

助手： 三宅 耕作



## 研究目的

ナノメータサイズにまで絞り込まれた電子流ならびにスピン流経路における電子/スピン伝導の物理ならびに磁性を解明し、新たな電子デバイスの基礎原理を創造することに挑戦しています。このようなスピンナノ電子狭窄系デバイスが実現された暁には、HDDやMRAMなどの磁気ストレージ・メモリの高性能化・高機能化が可能となるのみならず、Intra-Chip、Inter-Chipワイヤレス信号伝送、アクティブ電子タグのようなユビキタスワイヤレスネットワーク、バイオスピントロニクス・センサー、新固体素子・デバイス、新電磁変換デバイス、ナノエネルギー変換デバイスなど情報通信、エレクトロニクス、エネルギー、メディカル・バイオ分野への新たな展開が期待されます。

## スピンナノ電子狭窄系デバイスの世界

