

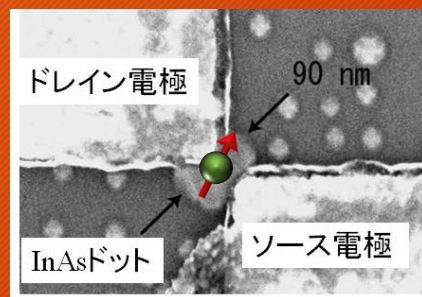
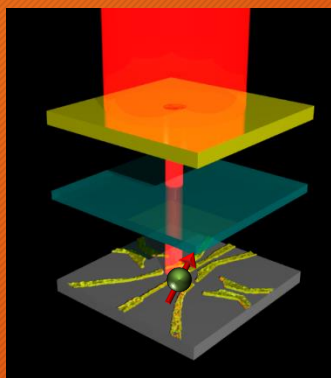
量子システム創成研究分野

〔産業科学研究所 第1研究部門（情報・量子科学系）〕

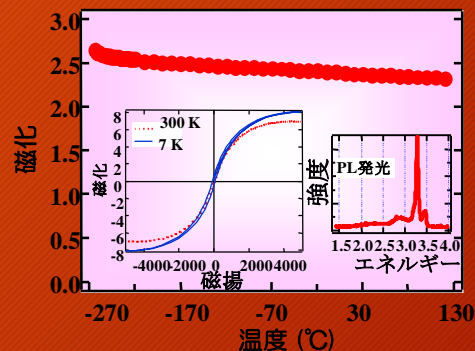
研究概要

量子システム創成研究分野では、電子スピンや光子の量子力学的性質を利用した量子情報処理や、新しい光・電子・スピン材料の創製と融合に基づいたスピントロニクスの研究を行っています。高品質材料の創製から評価、そして精密な量子輸送測定まで一貫して行い、光、電子、スピンの自由度を自由に操る量子ナノ構造がもたらす新しい現象の発見を目指しています。

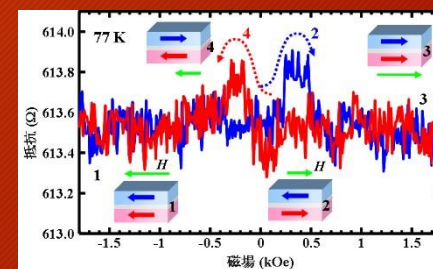
光子・スピン量子インターフェース 単一スピン操作と量子ビット



遷移金属元素添加GaN : GaCrN



トンネル磁気抵抗素子



スタッフ

教授 大岩 顕 : oiwa@sanken.osaka-u.ac.jp
准教授 長谷川 繁彦 : hasegawa@sanken.osaka-u.ac.jp
助教 江村 修一 : emura@sanken.osaka-u.ac.jp
特任研究員 木山 治樹 : kiyama@sanken.osaka-u.ac.jp
研究室ホームページ :
<http://www.sanken.osaka-u.ac.jp/labs/qse/>

