

電子の磁石の性質を利用して、効率的な磁気デバイスを作ろう！

Efficient magnetic device using electron magnets

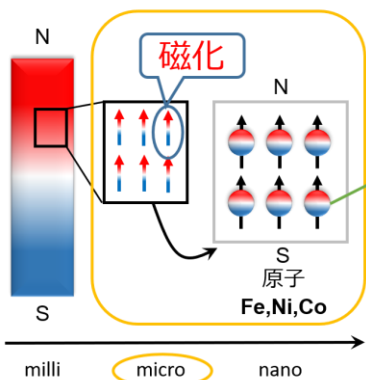
材料科学総合学科

担当教員： 新田 淳作 教授
好田 誠 准教授
○軽部 修太郎 助教

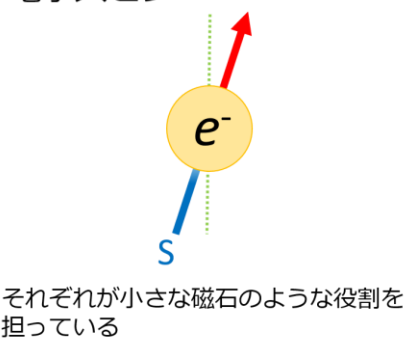
(TEL: 022-795-7317, e-mail: karube@material.tohoku.ac.jp)

概要：理科の実験で習った棒磁石の磁性は、実は物質の中に存在する「電子」が持つ磁石「スピン」によって発現しています。このスピンを上手く利用すると、ハードディスクドライブなどの情報の書き換えが効率的に行う事が出来るので注目されています。電子の磁石を利用して、一緒に効率的なデバイスを作りませんか！？

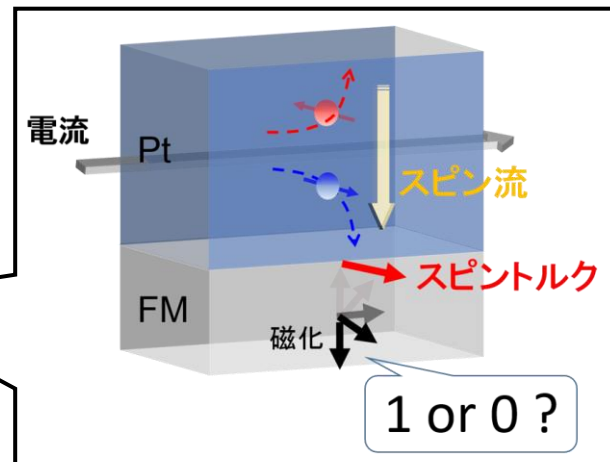
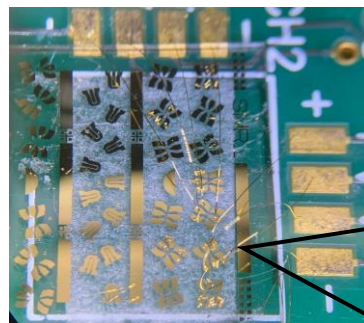
磁石（強磁性体）



電子スピン



作製したデバイス



初回：10月2日 16：20～（マテリアル・開発系 教育研究棟 501室）