研究スタッフ

教授: 高橋研、 准教授: 角田 匡清 准教授: 斉藤 伸、 助教: 小川 智之 技術職員:小野寺 政信 研究員: 緒方 安伸、磯上 慎二、Hoang Tri Hai Xiang Guan Du、 藏 裕彰

研究日的

本研究室では、化学合成を中心としたウェットプロセスならびにスパッタ法を中心とし

たドライプロセスを駆使することによって、超高密度磁気記録媒体、高性能・高感度 を有するMRAM・SVヘッドおよび高周波デバイスを実現し得る、新たな材料設計・プ ロセス技術の確立を目指している。

主な研究テーマ



Size & shape controlled Fe NPs



Shape & size controlled Fe₃O₄ NPs











高橋研究室

www.takahashi.ecei.tohoku.ac.jp

Next generation of Magnetic Recording Media

Fabrication of ultimate HD by perfect control of nanostructure



Thermal stability

Spin nano technology for high performance magnetoresistive random access memory









