

通研共同プロジェクト研究会

『負のスピン分極材料を用いたスピントロニクスデバイス』

日 時： 平成 22 年 9 月 29 日(水)

場 所： 東北大学電気通信研究所 2 号館 W214 セミナー室  
(<http://www.riec.tohoku.ac.jp/access/index-j.shtml>)

プログラム：

- 13:00-13:40 『 $\text{Fe}_4\text{N}$  薄膜の磁気抵抗効果 –AMR, GMR, TMR–』  
東北大学工学研究科 角田匡清
- 13:40-14:00 『 $\text{Fe}_4\text{N}/\text{MgO}/\text{CoFeB}$ -MTJ のインバーズ電流誘起磁化反転』  
福島高専 磯上慎二
- 14:00-14:40 『 $\text{Fe}_4\text{N}$  のスピン偏極伝導の理論的解析』  
静岡大学工学部 古門聡士
- 14:40-15:00 『 $\text{Fe}_4\text{N}$  電極磁気トンネル接合におけるスピン依存伝導の第一原理計算』  
東北大学電気通信研究所 白井正文
- 15:00-15:30 休憩
- 15:30-16:10 『 $\text{Fe}_4\text{N}$ ,  $\text{Fe}_3\text{Si}$  をベースとする共鳴トンネル型スピンフィルターの開発』  
筑波大学応用理工学類 末益崇
- 16:10-16:40 『 $\text{NbN}$  接合法を用いた  $\text{Fe}_4\text{N}$  の準粒子トンネル分光』  
名古屋大学工学研究科 浅野秀文
- 16:40-17:00 『 $\text{Mn}$  添加  $\text{Fe}_4\text{N}$  の  $\text{Mn}$ -XMCD と強磁場 XMCD 開発』  
JASRI/SPring-8 中村哲也
- 17:00-17:20 『 $\text{Fe}_4\text{N}$  薄膜のメスバウワー計測 (仮)』  
東北大学工学研究科 土井正晶
- 17:20-17:50 『 $\text{Fe}/\text{MgO}/\text{Co}_2\text{MnSn}$  トンネル接合の磁気抵抗効果における温度依存符号反転現象』  
名古屋工業大学工学研究科 壬生攻
- 17:50-18:20 総合討論