

東北大学 電気通信研究所 共同プロジェクト研究 (H22/A03) 研究会

## 電気磁気および磁気弾性効果の計算機物質設計とデバイス応用

日 程： 平成22年12月17日 (金)

会 場： 東北大学 電気通信研究所 2号館4階 大会議室  
(〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1)

13:25 開 会

13:30 中村 浩次 (三重大学 工学研究科)

「遷移金属表面界面の電気磁気効果」

14:15 池田 正二<sup>1,2</sup>, 山ノ内 路彦<sup>2</sup>, 佐藤 英夫<sup>2</sup>, 水沼 広太郎<sup>1</sup>, 三浦 勝哉<sup>3,2,1</sup>,  
山本 浩之<sup>3</sup>, 小泉 遼平<sup>1</sup>, 甘 華東<sup>2</sup>, 遠藤 将起<sup>1</sup>, 金井 駿<sup>1</sup>, 早川 純<sup>3</sup>,  
松倉 文礼<sup>1,2</sup>, 大野 英男<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東北大学 電気通信研究所/<sup>2</sup>東北大学 CSIS/<sup>3</sup>日立製作所 基礎研究所)

「CoFeB/MgO/CoFeB 接合における垂直磁気異方性とスピン注入磁化反転」

14:45 松倉 文礼<sup>1,2</sup> (1東北大学 電気通信研究所/<sup>2</sup>東北大学 CSIS)

「強磁性半導体薄膜における電界効果」

15:15 金井 駿<sup>1</sup>, 遠藤 将起<sup>1</sup>, 池田 正二<sup>1,2</sup>, 松倉 文礼<sup>1,2</sup>, 大野 英男<sup>1,2</sup>

(1東北大学 電気通信研究所/<sup>2</sup>東北大学 CSIS)

「Ta/CoFeB/MgO における垂直磁気異方性の電界依存性」

(休 憩 15 分)

16:00 野崎 隆行<sup>1,2</sup>, 塩田 陽一<sup>1,2</sup>, 村上 真一<sup>1,2</sup>, F. Bonell<sup>1</sup>, 新庄 輝也<sup>1</sup>,

鈴木 義茂<sup>1,2</sup> (1大阪大学 基礎工学研究科/<sup>2</sup>CREST, JST)

「Fe/MgO 接合系における電界誘起磁気異方性制御の最近の進展」

16:45 辻川 雅人<sup>1</sup>, 三浦 良雄<sup>2,3</sup>, 白井 正文<sup>2,3</sup>, 小田 竜樹<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>金沢大学 自然科学研究科/<sup>2</sup>東北大学 電気通信研究所/<sup>3</sup>東北大学 CSIS/  
<sup>4</sup>金沢大学 理工研究域)

「MgO/Fe/Pt および MgO/Fe/Au 薄膜における磁気異方性電界効果」

17:15 木村 昭夫<sup>1</sup>, 叶 茂<sup>1</sup>, 上田 茂典<sup>2</sup>, 三浦 良雄<sup>3</sup>, 白井 正文<sup>3</sup>, 貝沼 亮介<sup>4</sup>,  
鹿又 武<sup>5</sup> (1広島大学 理学研究科/<sup>2</sup>NIMS, SPring-8/  
<sup>3</sup>東北大学 電気通信研究所/<sup>4</sup>東北大学 工学研究科/<sup>5</sup>東北学院大学 工学部)

「ホイスラー型強磁性形状記憶合金の電子構造とマルテンサイト変態」

18:00 閉 会

【アクセスマップ】



【建物配置図】



代表者： 小田 竜樹 (金沢大学 理工研究域)  
 連絡先： 白井 正文 (東北大学 電気通信研究所)  
 電話 (022) 217-5074