

平成 24 年度スピニクス特別研究会プログラム

日時： 平成 24 年 11 月 26 日（月） 13:00～18:00
27 日（火） 9:00～14:15

会場： 秋田大学工学資源学部 3号館（材料工学科）319講義室

発表時間： 特別講演 30 分（発表 25 分，質疑 5 分）
一般講演 15 分（発表 12 分，質疑 3 分）

11 月 26 日(月)

- 12-6-1 アニールで結晶化した Cr_2O_3 薄膜の配向制御と磁気特性 ……(1)
[13:00-13:15] 野崎友大，芦田拓也，佐藤祐司，佐橋政司（東北大学大学院工学研究科）
- 12-6-2 Cr_2O_3 と Fe_2O_3 を有する $\text{Co}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}/\text{Cr-NOL}$ のブロック温度 ……(2)
[13:15-13:30] 下村直樹，澤田和也，野崎友大，土井正晶*，佐橋政司
（東北大学大学院工学研究科，*東北学院大学大学院工学研究科）
- 12-6-3 Pt 電極上に作成した $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{Co}_3\text{Pt}$ 薄膜の垂直交換結合 ……(3)
[13:30-13:45] 芦田拓也，佐藤祐司，野崎友大，佐橋政司（東北大学大学院工学研究科）
- 12-6-4 スパッタリング法による BiFeO_3 系マルチフェロイック薄膜の高品位作製 ……(4)
[13:45-14:00] とその磁気特性および誘電特性
菅原祐輔，吉村哲，齊藤準（秋田大学工学資源学部）
- 12-6-5 磁性/誘電複合材料の光学応答 ……(5)
[14:00-14:15] 丸山耕一，坂本文人，安本正人*，山口仁志**，阿部翔平，葛岡義人
（秋田高専，*産総研つくば，**物材研機構）

休憩（14:15～14:20）

- 12-6-6 集積型インホイール SR モーターに関する検討 ……(6)
[14:20-14:35] 小笠原隆泰，後藤博樹，一ノ倉理（東北大学大学院工学研究科）
- 12-6-7 アキシシャルギャップ型 PM モーターのトルクリプル低減 ……(7)
[14:35-14:50] 竹前俊明，中村健二，一ノ倉理（東北大学大学院工学研究科）

- 12-6-8 LLG 方程式を取り入れた磁気回路モデル ……(8)
 [14:50-15:05] 田中秀明, 中村健二, 一ノ倉理 (東北大学大学院工学研究科)
- 12-6-9 **【特別講演】** ……(9)
 [15:05-15:35] 磁気抵抗回路網モデルに基づくかご形誘導モータの動作解析
 田島克文 (秋田大学工学資源学部)
- 休憩 (15:35~15:45)
- 12-6-10 FeCo における酸素不純物とバルクスピンの非対称性係数の関係 ……(10)
 [15:45-16:00] 塩川陽平, 鄭鎮源, 岸昂平, 渡辺誉, 鄭重, 佐橋政司 (東北大学大学院工学研究科)
- 12-6-11 Investigation of Co/AlO_x-NOL/Pt nano-contacts ……(11)
 [16:00-16:15] Muftah Al-Mahdawi, Yohei Shiokawa and Masashi Sahashi
 (Tohoku University)
- 12-6-12 hcp 積層および組成変調原子積層構造を有する Co-Ir スパッタ薄膜の負 ……(12)
 [16:15-16:30] の一軸結晶磁気異方性
 野沢直樹, 斉藤伸, 木村拓也, 澁谷一成*, 星野和哉*, 日向慎太郎, 高橋研
 (東北大学大学院工学研究科, *材料科学技術振興財団)
- 12-6-13 Switching behavior of single Co/Pt nanodot under microwave assistance ……(13)
 [16:30-16:45] S. Okamoto, N. Kikuchi, M. Furuta, O. Kitakami, and T. Shimatsu* **
 (IMRAM, Tohoku Univ., *CIR, Tohoku Univ., **RIEC, Tohoku Univ.)
- 12-6-14 近傍磁界計測による暗号 LSI の差分電磁波解析 ……(14)
 [16:45-17:00] 大友真紀子, 林優一*, 本間尚文*, 山口正洋, 曾根秀昭*, 青木孝文*
 (東北大学大学院工学研究科, *東北大学大学院情報科学研究科)
- 12-6-15 高飽和磁化 Fe-Co 探針を用いた近接場磁気力顕微鏡における静磁場イメ ……(15)
 [17:00-17:15] ージングの高分解能化
 岡安慎介, 伊藤亮一, 江川元太, 吉村哲, 齊藤準
 (秋田大学工学資源学部)
- 12-6-16 周波数変調型磁気力顕微鏡(FM-MFM)を用いた垂直磁気記録ヘッドの交 ……(16)
 [17:15-17:30] 流磁場ストロボ計測
 李正华, 畠山広大, 江川元太, 吉村哲, 齊藤準
 (秋田大学工学資源学部)

- 12-6-17 **【特別講演】** ……(17)
 [17:30-18:00] 交番磁気力顕微鏡の開発：直流磁場および交流磁場の試料表面での高分
 解能・ベクトル磁場イメージング
 齊藤準（秋田大学工学資源学部）

懇親会（18:15～）

11月27日(火)

- 12-6-18 Effects of Capacitor Configuration in Contactless Power Station ……(18)
 [9:00-9:15] (CLPS) System
 Rachmawati, Tetsuya Takura, Fumihiko Sato, Tadakuni Sato*, Hidetoshi Matsuki*
 (Graduate School of Engineering, Tohoku University, *Graduate School of Biomedical
 Engineering, Tohoku University)
- 12-6-19 非接触電力伝送における中継コイル配置に関する一検討 ……(19)
 [9:15-9:30] 三柴智大, 田倉哲也, 佐藤文博, 佐藤忠邦*, 松木英敏*
 (東北大学大学院工学研究科, *東北大学大学院医工学研究科)
- 12-6-20 ステントグラフトの位置ずれ診断用位置検出システムの検討 ……(20)
 [9:30-9:45] 久保木誉, 栢修一郎, 石山和志, 藪上信*, 金高弘恭
 (東北大学, *東北学院大学)
- 12-6-21 Gluster FS による分散ストレージシステムの構築 ……(21)
 [9:45-10:00] 山本直人, 村岡裕明（東北大学電気通信研究所）
- 12-6-22 ストレージ装置のデータ転送速度の測定 ……(22)
 [10:00-10:15] 佐藤拓巳, 村岡裕明（東北大学電気通信研究所）
- 12-6-23 HDDの高転送レート化の研究 ……(23)
 [10:15-10:30] 今西大貴, 村岡裕明（東北大学電気通信研究所）

休憩 (10:30~10:45)

- 12-6-24 CoZrNb 直交磁化膜における SiO₂ 層厚の最適化 ……(24)
[10:45-11:00] 伊藤哲夫, 遠藤恭, 山口正洋 (東北大学大学院工学研究科)
- 12-6-25 α' -(Fe_{100-x}M_x)-N (M=Cr, Mo, W) 薄膜の構造と磁性 ……(25)
[11:00-11:15] 小川智之*, 林和延*, 高橋研** (*東北大学, **忠南大学)
- 12-6-26 **【特別講演】** ……(26)
[11:15-11:45] 強磁場収束型磁気記録ヘッドの交流磁場観察に適する円錐形状・高保磁力 FePt 系磁気力顕微鏡探針の開発
吉村哲, 安居慎也, 江川元太, 齊藤準 (秋田大学工学資源学部)

昼休み (11:45~13:00)

- 12-6-27 ZnO 系障壁をベースした MTJ の実現に向けて MBE 法を用いた強磁性金属薄膜上の ZnO 薄膜の成膜に関する調査 ……(27)
[13:00-13:15] ベルムバーリク・モハメド, 野崎友大, 佐橋政司
(東北大学大学院工学研究科)
- 12-6-28 強磁性ナノドット列の膜面垂直方向磁場下における強磁性共鳴スペクトルの変化 ……(28)
[13:15-13:30] 三宅耕作*, ノスンモ*, 金子智昭*, 今村裕志***, 佐橋政司*
(*東北大学大学院工学研究科, **産業技術総合研究所)
- 12-6-29 2次元周期構造を有する CoPt 反強磁性結合積層体の磁気特性 ……(29)
[13:30-13:45] 山根治起, 長谷川崇*, 石尾俊二* (秋田県産業技術センター, *秋田大学)
- 12-6-30 無方向性珪素鋼板の面内一様応力下における磁気特性評価 ……(30)
[13:45-14:00] 村上祐貴彦, 栢修一郎, 石山和志 (東北大学電気通信研究所)
- 12-6-31 Fe 基アモルファス粉末コアの磁歪特性 ……(31)
[14:00-14:15] 森川昌登, 我妻成人, 金性勲, 栢修一郎, 石山和志, 大塚勇*
(東北大学電気通信研究所, *エプソンアトミックス株式会社)