

平成 23 年度スピニクス特別研究会プログラム

日時： 平成 23 年 10 月 17 日（月） 13:30~17:40

平成 23 年 10 月 18 日（火） 9:00~12:10

会場： 日本大学工学部 1号館3階教室(134,135号室)

発表時間： 一般講演 15 分（発表 11 分，質疑 3 分，準備 1 分）

10 月 17 日（月） 特別研究会 初日

座長：角田匡清

- 11-4-1 Sm-Fe-N ボンド磁石を用いた多極 SPM モータの基礎特性 ……(1)
[13:30-13:45] 石井聡一，中村健二，一ノ倉理（東北大学大学院工学研究科）
- 11-4-2 小型 EV 用ダブルロータ型アキシヤルギャップ SR モータの基礎特性 ……(2)
[13:45-14:00] 柴本 亨，中村健二，一ノ倉理（東北大学大学院工学研究科）
- 11-4-3 磁束推定に基づく SR モータのモデル予測制御 ……(3)
[14:00-14:15] 小林身早，後藤博樹，一ノ倉理（東北大学大学院工学研究科）
- 11-4-4 ナノドット磁化反転によるヘッド記録磁界の評価 ……(4)
[14:15-14:30] 寺嶋 亮，嵯峨秀樹*，三浦健司，青井 基，村岡裕明
（東北大学電気通信研究所，*日立製作所）
- 11-4-5 イレズバンド幅の隣接トラック記録条件依存性 ……(5)
[14:30-14:45] 小熊 実，三浦健司，村岡裕明，片田裕之*，西田靖孝*
（東北大学電気通信研究所，*日立製作所）
- 11-4-6 CPW-FMR 測定による Ni-Fe 矩形ドットの強磁性共鳴測定 ……(6)
[14:45-15:00] 遠藤 恭，坂下直己，島田 寛，山口正洋（東北大学大学院工学研究科）

休憩（15:00~15:15）

座長：遠藤 恭

- 11-4-7 NCMR スピンバルブ素子作製と特性評価 ……(7)
[15:15-15:30] 志村 淳，門間大輔，三宅耕作，佐橋政司（東北大学大学院工学研究科）
- 11-4-8 NCMR-STO における交流電流注入による狭線幅効果 ……(8)
[15:30-15:45] 小園祐貴，Muftah Al-Mahdawi，奥富譲仁，三宅耕作，鈴木英治*，
鈴木健司*，佐橋政司（東北大学大学院工学研究科，*TDK）

- 11-4-9 In-Situ Conductive-AFM による FeCo/AlO_x ナノ接点磁気抵抗素子の直接 ……(9)
 [15:45-16:00] 観察
 岸 昂平, 塩川陽平, 佐橋政司 (東北大学大学院工学研究科)
- 11-4-10 Co/Pt 多層膜の強磁性共鳴と緩和定数評価 ……(10)
 [16:00-16:15] 李 璿, 菊池伸明, 岡本 聡, 北上 修, 島津武仁*, 青井 基*, 加藤剛志**,
 岩田聡** (東北大学多元物質科学研究所, *東北大学電気通信研究所, **名古屋大)
- 11-4-11 Effect of annealing on perpendicular-anisotropy magnetic tunnel junctions ……(11)
 [16:15-16:30] W. X. Wang, H. Naganuma*, Y. Ando*, X. F. Han
 (Chinese Academy of Sciences, *東北大学大学院工学研究科)
- 11-4-12 Control of Inplane-Uniaxial Anisotropy of FeSiB Magnetostrictive Thin Film ……(12)
 [16:30-16:45] Using a Thermal Expansion Coefficient
 J. Shin, S. H. Kim, Y. Suwa, S. Hashi, K. Ishiyama
 (東北大学電気通信研究所)

休憩 (16:45~16:55)

- 11-4-13 【特別講演】 マイクロマグネティクスシミュレーション ……(13)
 [16:55-17:40] 上坂保太郎 (日本大学工学部)

懇親会 (18:00~19:30 頃)

(於 日本大学工学部 55 号館情報研究棟 8 階レストラン)

10 月 18 日(火) 特別研究会 2 日目

座長: 中村健二

- 11-4-14 EV 走行中非接触電力伝送用給電コイルのコイル分割による電圧低減 ……(15)
 [9:00-9:15] 化の検討
 土屋創太, 佐藤忠邦*, 田倉哲也, 佐藤文博, 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)
- 11-4-15 電気自動車用エネルギー伝送コイルを想定した性能指数の検討 ……(16)
 [9:15-9:30] 三澤崇弘, 佐藤忠邦*, 田倉哲也, 佐藤文博, 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)

- 11-4-16 ICチップ上の磁性膜によるシールド効果の膜厚・透磁率依存性 ……(17)
 [9:30-9:45] 室賀 翔, 遠藤 恭, 小舘 航, 佐々木義明, 吉川薫平*, 佐々木悠太*,
 永田 真*, 山口正洋 (東北大学大学院工学研究科, *神戸大学)
- 11-4-17 パルスレーザを用いたマイクロストリップラインの磁界波形測定 ……(18)
 [9:45-10:00] 高橋純也, 那須野弘, 栢 修一郎, 石山和志 (東北大学電気通信研究所)

休憩 (10:00~10:15)

座長: 栢 修一郎

- 11-4-18 低吸着力界面活性剤を添加した Fe ナノ粒子における飽和磁化の改善 ……(19)
 [10:15-10:30] 鎌田真之, 藏 裕彰*, 高橋 研*, 小川智之*, 田中寿郎
 (愛媛大学院理工学研究科, *東北大学大学院工学研究科)
- 11-4-19 双極子磁界を一軸化したナノ粒子集合体の高周波磁気特性 ……(20)
 [10:30-10:45] 館 龍, 藏 裕彰, 畠 宏太郎*, 高橋 研, 小川智之
 (東北大学大学院工学研究科, *サムスン)
- 11-4-20 Mn-Ir/Fe-Co/[Pt/Co] 積層膜の垂直交換磁気異方性 ……(21)
 [10:45-11:00] 高橋宏和, 角田匡清, 高橋 研 (東北大学大学院工学研究科)
- 11-4-21 Effect of annealing and *in situ* heat treatment of MgO layer on perpendicular ……(22)
 [11:00-11:15] magnetic anisotropy of CoFeB-MgO bilayers
 Z. Erhu, M. Tsunoda, M. Takahashi (東北大学大学院工学研究科)
- 11-4-22 【特別講演】磁気記録ヘッドのシールド材料の交換スティフネスが記録 ……(23)
 [11:15-11:45] 特性に及ぼす影響
 鈴木良夫 (日本大学工学部)

休憩 (11:45~12:00)

表彰式 (12:00~12:10)

IEEE Magnetics Society Sendai Chapter, Best Student Presentation Award

閉会