

マグネティクス研究会

〔委員長〕山元 洋（明治大）
 〔幹事〕石山和志（東北大），斎藤 達（日 立）
 〔幹事補佐〕竹村泰司（横浜国大）

日 時 平成15年1月15日（水）9：30～18：00
 1月16日（木）9：30～14：30

場 所 東北大学電気通信研究所2号館4階大会議室（仙台市青葉区片平 2-1-1，場所の詳細は東北大学電気通信研究所ホームページ <http://www.riec.tohoku.ac.jp/index-j.html> でご確認下さい）

協 賛 ナノスケール磁性構造体調査専門委員会（委員長 井上光輝，幹事 大浦秀男，石山和志，幹事補佐 山口一弘）
 次世代超高周波マイクロ磁気デバイス調査専門委員会（委員長 佐藤敏郎，幹事 藪上 信，増田則夫）
 IEEE Magnetics Society Tokyo Chapter（Chairman: M. Abe）

議 題 「ナノスケール磁性構造体，マイクロ磁気デバイス，磁気応用一般」

1月15日 9：30～11：45

MAG-03-1 磁界誘導電気分極する強磁性ナノ酸化物薄膜 - 新しいME材料の可能性について -
 藤井壽崇（愛知工科大），加島 篤（北九州高専），井上光輝（豊橋技科大）

MAG-03-2 L10-FePt系合金薄膜の低温形成
 高橋一磨，内田裕久，西村一寛，井上光輝（豊橋技科大）

MAG-03-3 C-axis oriented Ba-ferrite thin films with small grain
 Nazmun Nahar Shams，M.Matsumoto，A. Morisako（信州大）

MAG-03-4 鉄添加酸化亜鉛膜の加熱相変態と磁氣的性質の変化
 伊崎昌伸，瀧野敦史（大阪市立工研），藤田直幸（大阪府立高専）
 田坂明政（同志社大），松村安行（地球環境産業技術研究機構）

1月15日 13:00～18:00

MAG-03-5 3次元磁性フォトニック結晶の形成
 阿武和男，内田裕久，西村一寛（豊橋技科大），井上光輝（豊橋技科大・JST-CREST）

MAG-03-6 ナノスケール磁性構造体の非線型光学・磁気光学特性
 吉田孝志（豊橋技科大）
 T.V. Dolgova，R.V. Kapra，T.V. Murzina，A.A. Fedyanin，O.A. Aktsipetrov（Moscow State Univ.）
 内田裕久，西村一寛，井上光輝（豊橋技科大）

MAG-03-7 GaAs：MnAs グラニューラー構造の磁気光学効果と光照射の影響
 小川智之（JST PRESTO），田中雅明（東 大）

MAG-03-8 グラニューラートンネル型 GMR 薄膜におけるマトリックス酸化物の比誘電率および強磁性体の粒径の影響について
 武野幸雄，島田 寛（東北大）

MAG-03-9 Fe系ナノ結晶薄帯に誘導したクリーブ異方性の低温熱暴露による異方性の安定化
柳井武志, 山崎成司, 高橋賢一郎, 中野正基, 福永博俊 (長崎大)

MAG-03-10 Fe-Zr-TM-B-C(TM=Nb or Mn)ナノ結晶合金における磁気特性
上野剛士, 山本健一, 山城康正 (琉球大)

MAG-03-11 無方向電磁鋼板の磁気特性におよぼす形状と加工の影響
阿部憲人, 新井 聡 (新日鉄)

MAG-03-12 微細磁性体の磁区と磁化過程
竹澤昌晃, 森 智礼, 山崎二郎 (九州工大)

MAG-03-13 ナノグラニューラー磁性薄膜の電磁波抑制効果
名倉秀明, 大沼繁弘, 増本 健 (電磁研)

1月16日 9:30~12:15

MAG-03-14 マグネティックトンネルトランジスタにおける出力電流の磁界依存性
廣瀬貴一, 藤原裕司 (三重大), 神保睦子 (大同工大)
小林 正, 増田守男 (三重大)

MAG-03-15 銅を測定対象とする渦電流形変位センサに用いるコイルのインピーダンス解析
水野 勉, 橋場 誉, 川崎真也 (信州大)
渡辺誠一 (長野高専), 榎木茂実 (新川センサテクノロジー)
山田 一 (DIC 研究所)

MAG-03-16 銅を測定対象とする渦電流形変位センサの出力電圧特性解析
水野 勉, 橋場 誉, 川崎真也 (信州大)
渡辺誠一 (長野高専), 榎木茂実 (新川センサテクノロジー)
山田 一 (DIC 研究所)

MAG-03-17 GHz帯マイクロ磁気デバイス用 FeSi/IrMn 交換結合積層膜の作製と特性評価
曾根原誠, 佐藤敏郎, 山沢清人 (信州大)

MAG-03-18 位相検出による高周波キャリア型薄膜磁界センサ
藪上 信, 馬渡宏 (東北大), 下江 治 (日立金属), 荒井賢一 (東北大)

1月16日 13:30~15:00

MAG-03-19 反強磁性材料による高周波キャリア型薄膜磁界センサのバイアス特性変化
土橋正武, 竹澤昌晃, 山崎二郎 (九州工大)

MAG-03-20 Design and some FEM simulation issues on ferromagnetic RF integrated inductor
Seok Bae, Shinji Ikeda, Masahiro Yamaguchi, Ken-Ichi Arai (Thoku Univ.)

MAG-03-21 3次元電磁界シミュレーションを用いた磁性薄膜装荷型インダクタの解析
池田賢司, 太田謙一, 小林和義, 藤本正之 (太陽誘電)