

電気学会研究会資料目次

マグネティックス研究会

テーマ「ナノスケール磁性体の機能，磁気応用一般」

〔委員長〕山元 洋（明治大）
〔副委員長〕松木英敏（東北大）
〔幹事〕斎藤 達（日 立），竹村泰司（横浜国大）
〔幹事補佐〕松下伸広（東工大）

日 時 平成17年3月11日（金）10:00～17:30

場 所 島根大学総合理工学部3号館2階多目的ホール（松江市西川津町1060，TEL：0852-32-6100，場所の詳細は島根大学ホームページ<http://www.riko.shimane-u.ac.jp/> でご確認下さい。）

MAG-05-12 鉄族遷移金属 / GaAsハイブリッドシステムの磁気特性および伝導特性

柴山文吾（島根大学）

坂本 勲（産業技術総合研究所）

本多茂男（島根大学）……………1

MAG-05-13 強磁性半導体GaMnAsを用いたGaMnAs/AlAs/InGaAs/AlAs/GaMnAs二重障壁構造におけるトンネル磁気抵抗効果

大矢 忍，Pham Nam Hai，田中雅明（東京大学）……………7

MAG-05-14 エピタキシャルMnAs/NiAs/MnAsテロ構造におけるスピン注入磁化反転効果

中根了昌，近藤 潤（東京大学）

菅原 聡，田中雅明（東京大学，JST）……………13

MAG-05-15 鉄系強磁性酸化物ナノ・コンポジット・スパッタ薄膜の新規電気磁気効果

藤井壽崇（愛知工科大学）

加島 篤（北九州工業高等専門学校）

井上光輝（豊橋技術科学大学）……………19

MAG-05-16 鉄粉焼結体のプラズマ窒化

兒玉 潤（島根大学）

江木俊雄，植田 優，金山信幸（島根産業技術センター）

本多茂男（島根大学）……………27

MAG-05-17	スパッタ島状構造を利用した磁性体ナノコンタクト構造の試作 片山八寿之, 竹澤昌晃, 山崎二郎 (九州工業大学) ……………	31
MAG-05-18	$L1_0$ -FePtナノ粒子の磁化反転過程 岡本 聡, 宮崎孝道, 北上 修, 島田 寛 (東北大学) ……………	37

- MAG-05-19 応力下連続焼鈍を施したFe-Cu-Nb-Si-B薄帯の基礎特性
 柳井武志，島田視宏，高橋賢一郎，中野正基，福永博俊（長崎大学）
 吉沢克仁（日立金属）……………43
- MAG-05-20 Co-Pt薄膜磁石の電析法による作製
 甘崎晋次郎，島岡三義（奈良工業高等専門学校）
 和知 弘，笹平昌男（日本エレクトロプレイティング・エンジニアース）
 高瀬正志，中野正基，福永博俊（長崎大学）
 藤田直幸（奈良工業高等専門学校）……………49
- MAG-05-21 ソフト溶液プロセスで作製したヘテログラニューラー型Fe-Zn-O薄膜の微細構造と磁気特性
 品川 勉，伊崎昌伸（大阪市立工業研究所）
 乾 晴行，邑瀬邦明，粟倉泰弘（京都大学）……………55
- MAG-05-22 数値解析によるYIGマイクロセルの低保磁力化と単磁区化の検討
 山中 哲，袴田和喜，梅澤浩光（FDK）……………59
- MAG-05-23 エアロゾルデポジション法による磁性ガーネット膜の形成と磁気・磁気光学特性（II）
 溝口真彦，西村一寛，内田裕久（豊橋技術科学大学）
 明渡 純（産業技術総合研究所）
 井上光輝（豊橋技術科学大学，JST-CREST）……………65

協 賛 ナノスケール磁性体の機能調査専門委員会，島根大学ナノテク・プロジェクト研究会，
 東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会