

電気学会研究会資料目次

マグネティックス研究会

〔委員長〕松木英敏（東北大学）
〔幹事〕松下伸広（東京工業大学），石川 尚（住友金属鉱山）
〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

日 時 平成18年12月19日（火）13：00～17：45
平成18年12月20日（水）9：00～14：40
場 所 東北学院大学工学部（多賀城市中央1-13-1，交通：JR仙石線多賀城駅下車徒歩約10分，<http://www.eng.tohoku-gakuin.ac.jp/2005/guide/index.html>）

テーマ「ナノスケール構造磁性体，マイクロ磁気デバイス，マイクロ磁気ドライブ，磁性材料，磁気応用一般」

- MAG-06-167 金属微粒子のサイズによる表面プラズモン共鳴波長の変化
久保年永，富士川凜太郎，増田佑介（豊橋技術科学大学）
A. Fedyanin（モスクワ大学）
A. Khanikaev, A. Baryshev, 申 光鎬，内田裕久（豊橋技術科学大学）
井上光輝（豊橋技術科学大学，JST-CREST）…………… 1
- MAG-06-168 [欠 番]
- MAG-06-169 レーザアブレーション法により作製した白金系磁石膜
渡邊佳正，柳井武志，中野正基，福永博俊（長崎大学）…………… 5
- MAG-06-170 針状軟磁性微粒子を含むNd-Fe-B系ナノコンポジット磁石の磁気特性の
計算機解析
犬塚愛子，福永博俊（長崎大学）…………… 9
- MAG-06-171 動的磁気損失パラメータのdB/dt依存性
早乙女英夫，桑原 俊（千葉大学）…………… 15
- MAG-06-172 磁気ハイブリッドカップラーに関する研究
辻本浩章，中村匡芳（大阪市立大学）
宗像 誠（崇城大学）…………… 21

- MAG-06-173 Ferromagnetic Resonance Simulation of Mn-Ir/Fe-Si Exchange-Coupled Film on the Basis LLG Equation with Taking Account of Exchange-Stiffness Dispersion Model
M. Sonehara, T. Ishikawa,
K. Inagaki, T. Sato, K. Yamasawa, Y. Miura (Shinshu University)
H. Fujiwara (The University of Alabama) 27
- MAG-06-174 磁性薄膜乗算素子の形状に伴う特性変化に関する研究
(薄膜電力計の高感度化)
辻本浩章, 出口悠太 (大阪市立大学) 33
- MAG-06-175 System In Package 用超薄型インダクタの開発
井上哲夫 (東芝マテリアル) 39
- MAG-06-176 CoFeB 磁性薄膜を用いた携帯電話 RF 回路用方向性結合器の特性改善
水田 創, 橋本篤典, 杉浦一真, 中沢政博,
滝澤和孝, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正 (信州大学)
三宅裕子, 秋江政則, 上原裕二 (富士通)
宗像 誠, 八木正昭 (崇城大学) 45
- MAG-06-177 磁性めっき線を用いたコイルの交流抵抗の低減
水野 勉 (信州大学)
榎木茂実 (新川センサテクノロジー)
鈴木貴之, 朝比奈 孝, 野田真裕 (信州大学)
品川宏樹 (新川センサテクノロジー)
植原精作, 北沢 弘 (東京特殊電線) 51
- MAG-06-178 磁性膜と表面弾性波素子を用いたセンシング技術
石田大輔, 金本恭兵 (豊橋技術科学大学)
申 光鎬 (豊橋技術科学大学, 慶星大学)
内田裕久, P. B. Lim, 井上光輝 (豊橋技術科学大学) 57
- MAG-06-179 LC 共振型磁気マーカを用いた位置・方向検出システムの位置精度検証
豊田征治, 栢 修一郎, 大矢雅志, 岡崎靖雄 (岐阜大学)
藪上 信 (東北学院大学)
石山和志 (東北大学)
荒井賢一 (電気磁気材料研究所) 61

- MAG-06-180 形状磁気異方性を用いた高周波キャリア型薄膜磁界センサの試作
加藤智紀, 石山和志, 荒井賢一 (東北大学) …… 67
- MAG-06-181 魚型マイクロロボットの磁界による上下運動の制御
初木史敏, 本田 崇, 山崎二郎 (九州工業大学) …… 73
- MAG-06-182 管内走行用磁気アクチュエータの試作
矢口博之 (東北学院大学) …… 79
- MAG-06-183 磁歪駆動型片持ち梁アクチュエータの特性に及ぼす基板の影響
横田周子, 石山和志, 荒井賢一 (東北大学) …… 85
- MAG-06-184 オンチップ集積化マイクロ磁界プローブを用いた伝送線路からの放射磁界計測
小屋祥太, 鳥塚英樹,
安井健史, 菊池隼人, 丸田佳織, 山口正洋 (東北大学)
青山 聡, 川人祥二 (静岡大学) …… 89
- MAG-06-185 DC-DC コンバータ用マイクロパワーインダクタの高効率低背化に関する検討
石井 豪, 山口正洋 (東北大学)
茶谷健一 (NEC トーキョー) …… 95

協 賛 マイクロ磁気デバイスの情報通信機器への応用技術調査専門委員会
 ナノスケール磁性体の機能調査専門委員会
 マイクロ磁気ドライブ技術とその応用調査専門委員会
 東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会