

# 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「ナノスケール構造磁性体，マイクロ磁気デバイス，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7月14日 (木) 13:15～17:30

平成17年7月15日 (金) 9:00～12:15

場 所 東北大学電気通信研究所大会議室 (仙台市青葉区片平 2-1-1, TEL: 022-217-5420, 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/overview/access/index-j.html> でご確認下さい)

- MAG-05-50 YIG フェライト単結晶の利用によるマイクロストリップ Yアイソレータの小型化  
大城和宣, 藤森宏高, 栗巢普揮, 松浦 満, 山本節夫 (山口大学) …… 1
- MAG-05-51 交流磁界を用いた顎運動計測システムにおける初期位置設定の検討  
河野丈志, 藪上 信, 我妻成人, 荒井賢一, 金高弘恭 (東北大学) …… 7
- MAG-05-52 熱処理条件及び断面形状制御による高周波キャリア型薄膜磁界センサの高感度化  
村山芳隆, 小澤哲也, 藪上 信, 石山和志, 荒井賢一 (東北大学) …… 13
- MAG-05-53 Applications of Permalloy magnetic nanorods array in RF noise suppressor  
Ki Hyeon Kim, Hironori Orikasa,  
Takashi Kyotani, Masahiro Yamaguchi (Tohoku University) …… 17
- MAG-05-54 変圧器作用と 1/4 波長変成作用を有する放電ランプインバータ用高昇圧  
トランスの試作  
宮崎達也, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正 (信州大学) …… 21
- MAG-05-55 空洞共振器を用いた透磁率測定  
神保睦子, 藤田順治, 矢野周太, 小嶋陸孝, 近藤貴大 (大同工業大学) …… 27

MAG-05-56	磁気浮上式振動センサの浮上磁石の長さの影響 西村一寛, 井上光輝 (豊橋技術科学大学) ……	33
MAG-05-57	電圧駆動による磁気光学空間光変調器の構造解析 高木宏幸 (豊田工業高等専門学校) 都築 敦, 西村一寛, 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) ……	39
MAG-05-58	複数の強磁性共鳴を有する MnIr/FeSi 交換結合積層膜の作製 杉山貴俊, 石川琢也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正 (信州大学) ……	43
MAG-05-59	電析 Ni-Co 合金膜の構造と磁氣的性質 有友宏樹 (同志社大学) 伊崎昌伸, 品川 勉 (大阪市立工業研究所) 稲葉 稔, 田坂明政 (同志社大学) ……	49
MAG-05-60	PLD 法により作製した Nd-Fe-B 磁石膜の異方化に及ぼす基板加熱条件の検討 佐藤修一, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学) 山下文敏 (松下電器産業) ……	53
MAG-05-61	X 線回折およびメスバウアー分光による Fe-Pt ナノ粒子の原子配列評価 佐久間洋志 (宇都宮大学) 谷山智康, 北本仁孝 (東京工業大学) 石井 清 (宇都宮大学) 山崎陽太郎 (東京工業大学) ……	59
MAG-05-62	AD 法による磁性ガーネット膜の熱処理及び研磨効果 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
MAG-05-63	Bi:YIG 膜欠陥層を持つオパール構造 3 次元磁性フォトニック結晶の作製 富士川凜太郎, Alexander Baryshev, 西村一寛, 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) ……	69
協 賛	ナノスケール磁性体の機能調査専門委員会 マイクロ磁気デバイスの情報通信機器への応用技術調査専門委員会	