

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19年12月20日（木）14:00～17:15

平成19年12月21日（金） 9:00～11:45

場 所 東北大学電気通信研究所ナノスピン実験施設 4階カンファレンスルーム（〒980-8577
仙台市青葉区片平二丁目1-1（研究会場 Tel 022-217-3298），詳細は次の URL を参照く
ださい。 <http://www.nanospin.riec.tohoku.ac.jp/access/access.html>）

テーマ「マイクロ磁気デバイス，磁性材料，磁気応用一般」

- MAG-07-152 マイクロ DC-DC コンバータの高効率化に関する考察
菅原 聡（富士電機デバイステクノロジー，信州大学）
江戸雅晴（富士電機アドバンステクノロジー）
山田耕平，川島鉄也（富士電機デバイステクノロジー）
佐藤敏郎，山沢清人（信州大学）…………… 1
- MAG-07-153 負の透磁率による高周波導体抵抗の低減に関する研究
塩澤誠一，島田 寛，山口正洋（東北大学）
Ki Hyeon Kim（Yeungnam University）
Yan Zhuang, Marina Vroubel, Behzad Rejaei（Delft University of Technology）…………… 5
- MAG-07-154 B を添加した CoFe 膜の異方性磁界における Ru 下地層の効果
宗像 誠，牛水紘貴（崇城大学）
槇 孝一郎（住友金属鉱山）
大越正敏（九州工業大学）…………… 11
- MAG-07-155 下地膜による Co-Sm アモルファス薄膜の熱処理挙動改善
池田賢司（太陽誘電，信州大学）
鈴木利昌（太陽誘電）
佐藤敏郎（信州大学）…………… 17
- MAG-07-156 FeCo スパッタ薄膜の酸素微量含有及びその磁気特性への影響

		劉 小晰, 森迫昭光 (信州大学) ……………	23
MAG-07-157	磁気光学空間光変調器のための反射型磁性フォトニック結晶の形成と特性 川西史晃, 高橋一義, 水戸慎一郎, 高木宏幸 (豊橋技術科学大学, 豊田工業高等専門学校) 金 周映, P. B. Lim, 内田裕久, 井上光輝 (豊橋技術科学大学) ……………		27
MAG-07-158	携帯電話用 CoFeB 磁性薄膜方向性結合器の大振幅信号伝送特性の評価 水田 創, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正 (信州大学) 三宅裕子, 秋江正則, 上原裕二 (富士通) 宗像 誠, 八木正昭 (崇城大学) ……………		33
MAG-07-159	チップサービスを用いた伝送線路の特性と集積化磁性流体の伝送特性に 与える影響 小林翔一, 鳥塚英樹, 小屋祥太, 島田 寛, 山口正洋 (東北大学) ……………		39
MAG-07-160	磁性金属/ポリイミド複合材料厚膜を用いたプレーナパワーインダクタの 試作と DC-DC コンバータへの適用実験 清水勇人, 柏木友喜, 吉池政史, 直江正幸, 佐藤敏郎, 三浦義正, 山沢清人 (信州大学) ……………		43
MAG-07-161	磁性薄膜乗算素子の高感度化に関する研究 虎谷浩史, 辻本浩章 (大阪市立大学) ……………		49
MAG-07-162	高周波キャリア型薄膜磁界センサを用いた心磁界測定 藪上 信, 加藤和夫 (東北学院大学) 小澤哲也 (宮城工業高等専門学校) 荒井賢一 (電気磁気材料研究所, 情報通信研究機構) ……………		53
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		