

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] 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12月12日 (月) 10:00~16:25
平成17年12月13日 (火) 9:00~14:40
場 所 ホテル壮観 会議室 (宮城県宮城郡松島町磯崎字浜 1-1, 東北新幹線仙台駅より JR 仙石
線松島海岸駅下車車で5分, TEL: 022-354-6550, <http://www.sohkan.co.jp>)

テーマ「磁性材料ならびに磁気応用一般」

- MAG-05-174 CPW 線路を用いた 20GHz 帯における透磁率測定を試み
山口正洋, 小峰友裕, 塩澤誠一 (東北大学) …… 1
- MAG-05-175 Mn-Zn フェライト/ポリイミド複合材料膜を用いた
GHz 帯コモンモードフィルタの試作
梶田洋彰, 佐藤敏郎, 山沢清人, 三浦義正 (信州大学) …… 7
- MAG-05-176 RF 強磁性薄膜インダクタにおけるパターン化磁性膜の配置とその高周波特性
金 基炫, 山田啓壽, 山口正洋 (東北大学) …… 13
- MAG-05-177 携帯電話用磁性薄膜方向性結合器の基礎検討
滝澤和孝, 中沢政博, 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) …… 19
- MAG-05-178 マイクロファクトリ用リニアコンベアの開発
柳 貴裕, 小森望充 (九州工業大学) …… 25
- MAG-05-179 熱時効した Fe-Cu 引張試験片の磁気特性
菊池弘昭, 千葉一也, 鎌田康寛
荒 克之, 小林 悟, 高橋正氣 (岩手大学) …… 29

MAG-05-180	段差による磁性薄膜の磁壁ピンニング	竹澤昌晃, 江尻圭多, 山崎二郎 (九州工業大学) 浅田裕法, 小柳 剛 (山口大学) ……………	33
MAG-05-181	方向性 Fe-3%Si 鋼板の磁区構造計算	岩田圭司, 藤倉昌浩 (新日本製鐵) 福田由佳 (新日鉄ソリューションズ) 今福宗行 (日鐵テクノリサーチ) ……………	39
MAG-05-182	磁性膜を用いた薄膜電力計	辻本浩章, 奥野洋平 (大阪市立大学) ……………	45
MAG-05-183	Development of High Density and High Efficiency Machines	Masato Enokizono, Takashi Todaka Yuji Tsuchida, Atsushi Ikariga, Shinya Urata (Oita University) Tohru Mauchi (Akashi Electric Machinery) Akira Umeduki, Kenichi Ebihara, Hiroshi Shioduki (SYMEX) Hiroyasu Shimoji (e-asit) Yasuhiro Gotho (FACT) Mutsunori Obata, Yukihiro Kido (Oita Industrial Research Institute) ……………	49
MAG-05-184	磁気光学式空間光変調器の開発とホログラム光体積記録への応用	井上光輝 (豊橋技術科学大学・JST-CREST) 岩崎勝博, 山中 哲, 井村智和, 梅澤浩光 (FDK) P. B. Lim (JST-CREST) 堀米秀嘉 (JST-CREST・オプトウエア) ……………	55
MAG-05-185	回転して推進するマイクロマシンのスケーリング則に関する検討	石山和志, 山崎 彩 (東北大学) 仙道雅彦 (みやぎ産業振興機構) 荒井賢一 (東北大学) ……………	63
MAG-05-186	鉄損計測と B-H ループ面積	田中清貴, 山本哲也, 園田敏勝 (近畿大学) ……………	69
MAG-05-187	変圧器の非線形性と電圧制御系	山本哲也, 田中清貴, 園田敏勝 (近畿大学) ……………	75

- MAG-05-188 複素 E&S モデルを用いた三相変圧器モデル鉄心の磁界解析
 中ノ上賢治, 浦田信也, 中畑 和
 戸高 孝, 榎園正人, 下地広泰 (大分大学) …………… 81
- MAG-05-189 メカニカルアロイング法により作製した Fe-Co-Mn 合金の磁気特性
 宮里周作, 野下征吾, 山城康正 (琉球大学) …………… 87
- MAG-05-190 低温 ECR による Si マイクロマシニングと磁性体の微細構造加工
 大山賢司, 竹澤昌晃, 本田 崇, 森本祐治, 山崎二郎 (九州工業大学) …………… 91
- MAG-05-191 差動コイルを用いた金属片探査システムに関する検討
 安武知治, 槌田雄二, 榎園正人 (大分大学)
 Tomasz Chady (Technical University of Szczecin) …………… 97
- MAG-05-192 位相計測による LC 共振型磁気マーカの位置検出システム
 加藤智紀, 藪上 信, 荒井賢一 (東北大学)
 栢 修一郎, 岡崎靖雄 (岐阜大学) ……………103
- MAG-05-193 永久磁石を使った科学教材用水中マイクロロボット
 福田隆志, 本田 崇, 山崎二郎 (九州工業大学) ……………109
- MAG-05-194 外部磁界で駆動する魚型マイクロロボットの旋回モード
 富江真弘, 本田 崇, 山崎二郎 (九州工業大学) ……………115
- MAG-05-195 磁気マシンを用いたマイクロポンプの微小流量制御に関する検討
 久富伸一, 山崎 彩, 石山和志, 我妻成人 (東北大学)
 仙道雅彦 (みやぎ産業振興機構)
 荒井賢一 (東北大学) ……………121
- MAG-05-196 生体内で働く泳動型磁気マイクロマシンの基礎的検討
 菊地健司, 山崎 彩, 石山和志, 荒井賢一 (東北大学)
 仙道雅彦 (みやぎ産業振興機構) ……………127

協 賛 マイクロ磁気ドライブ技術調査専門委員会
 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
 電力用磁性材料活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
 IEEE Magnetism Society Japan Chapter
 IEEE Magnetism Society Sendai Chapter
 東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会