

マグネティックス研究会

〔委員長〕松木英敏（東北大学）

〔幹事〕石川 尚（住友金属鉱山），松下 伸広（東京工業大学）

〔幹事補佐〕佐藤 文博（東北大学）

日 時 平成21年10月22日（木）10：10～17：50
平成21年10月23日（金） 9：00～17：10

場 所 岩手大学/八幡平ロイヤルホテル（〒020-8550 岩手県盛岡市上田 3-18-8/〒028-7394
岩手県八幡平市松尾寄木第一地割 590-5）
岩手大学(<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml>)：盛岡駅より岩手県交通バス□
乗り場「松園バスターミナル行き」に乘車し「上田4丁目」で下車（約15分）
八幡平ロイヤルホテル(<http://www.daiwaresort.co.jp/hachimantai/>)：22日は特別講演終了後
岩手大学より八幡平ロイヤルホテル行きの無料バスが出ます。また、23日は一般講演終
了後に盛岡駅行きの無料バスが出ます。送迎バスに乘車できない方は、公共交通機関な
どをご利用ください。盛岡駅より岩手県北バス□乗り場より「八幡平」行きに乘車し、
「八幡平ロイヤルホテル」で下車（約90分）
時刻表：http://www.iwate-kenpokubus.co.jp/rosen_bus/schedule/01_hachimatai.html

共 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会
電子情報通信学会 マイクロ波研究会
IEEE EMC Society Japan Chapter
IEEE EMC Society Sendai Chapter

協 賛 マイクロ波シミュレータ研究会
IEEE MTT Society Japan Chapter
IEEE MTT Society Kansai Chapter
近未来居住環境における磁気応用調和技術調査専門委員会（委員長 岡 英夫，幹事 佐
藤秀隆，長田 洋）

議 題 テーマ「環境電磁工学／マイクロ波、一般」

10月22日（木）午前 特別講演（岩手大学）

MAG-09-94 生体磁気計測とEMI ～ 冷凍機駆動雑音と環境磁気雑音の低減を中心にして～
○笹田一郎（九州大学）

MAG-09-95 EMC/ESDをあれこれ考える ～ 温故から知新へ～
○藤原 修（名古屋工業大学）

MAG-09-96 メタマテリアルの基礎とマイクロ波応用
○真田篤志（山口大学）

11:40-12:30 昼食 （50分）

12:30-13:30 バス移動 （60分）

10月22日(木) 午後 一般講演1 (八幡平ロイヤルホテル)

14:00 - 15:40

MAG-09-97 暗号機器に接続された線路が機器からの電磁的情報漏洩に与える影響
○大村孔平, 林 優一, 水木敬明, 曾根秀昭 (東北大学)

MAG-09-98 中間周波数帯測定用プローブの校正システムの検討
○松浦貴史, 鈴木敬久, 多氣昌生 (首都大東京)
藤井勝巳, 山中幸雄 (NICT)

MAG-09-99 抵抗膜長補償用段間容量素子を設けた2段ウィルキンソン型電力分配器
○湯浅 健, 重永晃一, 田原志浩, 大和田 哲, 米田尚史 (三菱電機)

MAG-09-100 S帯内部整合型E級GaN HEMT増幅器
○高橋幸夫, 樋口 隆, 増田和俊 (東 芝)

MAG-09-101 オープン/ショートスタブを用いたデュアルバンド変成器
○王 小龍, 坂上岩太, 高橋健作, 岡村信吾, 田原 稔 (富山大学)

15:40-15:50 休憩 (10分)

10月22日(木) 午後 一般講演2 (八幡平ロイヤルホテル)

15:50 - 17:50

MAG-09-102 平板スロットアンテナの人体近接時におけるSARおよび放射効率の検討
○梶原正一, 小川晃一 (パナソニック)
伊藤公一 (千葉大学)

MAG-09-103 開放終端同軸型プローブを用いた人体組織の電気定数In-Vivo測定
○佐藤祐介, 平田晃正, 藤原 修 (名古屋工業大学)

MAG-09-104 直接給電法を用いた体内完全埋込型TES素子の構成と試作について
○加藤 健太郎, 木幡陽介, 佐藤文博, 松木英敏, 佐藤忠邦, 関 和則, 半田康延 (東北大学)

MAG-09-105 臨床での円滑な治療を想定したソフトヒーティングハイパーサーミア用励磁構成に関する考察
○降矢 健太郎, 田倉哲也, 佐藤忠邦, 佐藤文博, 松木英敏 (東北大学)

MAG-09-106 粉体型磁性木材の材料定数推定法に関する基礎的検討(2)
○早川達也, 岡 英夫, 久保田 賢二, 長田 洋 (岩手大学)
浪崎安治 (岩手県工技センター)

MAG-09-107 終端開放同軸線路反射法による液状物体の複素誘電率測定に関する基礎検討
○柴田幸司, 上山 淳 (八戸工業大学)

17:50-18:00 委員長挨拶 (10分)

10月23日(金) 午前 一般講演3 (八幡平ロイヤルホテル)

09:00 - 10:20

MAG-09-108 2つの補助共振回路を用いた中距離エネルギー伝送の実験的検討
○藤田裕鷹・笹田一郎 (九州大学)
片岡義範 (日本テクモ)
本田啓一 (ヘッズ)

MAG-09-109 磁束制御形三相可変リアクトルの開発
○安村祐輝, 宗貞辰徳, 園田敏勝 (近畿大学)
山光史哲 (ぜんりょう学園)

MAG-09-110 インバータ電源を用いた溶接電流の制御と電流センサ
○宗貞辰徳, 園田敏勝 (近畿大学)
高崎佳明 (福岡工業大学)

MAG-09-111 電動機におけるトルク定数と誘起電圧定数に関する一検討
○唐原宏行, 田中俊輔, 園田敏勝 (近畿大学)

10:20-10:30 休憩 (10分)

10月23日(金) 午前 一般講演4 (八幡平ロイヤルホテル)

10:30 - 12:10

MAG-09-112 地磁気下の箱形磁気模型の磁束分布の解析と実験
○高橋則雄, 宮城大輔, 中野正典, 光山泰司, 石川貴則, 橋高邦幸 (岡山大学)
小倉一郎, 木下正生 (ユニバーサル特機)

MAG-09-113 小型デバイスの高電界印加に適したストリップライン構造EMS試験装置
○川端恵理香 (パナソニック フォト, ライティング)
小川晃一 (パナソニック)

MAG-09-114 ESDガンの垂直結合板への間接放電に対する発生電磁界のばらつきとその低減
○辻 拓朗, 高 義礼, 藤原 修 (名古屋工業大学)
山本典央 (滋賀県工技総合センター)

MAG-09-115 リング共振器を用いた中心周波数、帯域幅、特性関数可変帯域通過型フィルタ
○河合邦浩, 岡崎浩司, 檜橋祥一 (NTTドコモ)

MAG-09-116 基本低域区間の並列接続からなる有極結合形フィルタの一合成法
○井上晃好, 関根敏和, 高橋康宏 (岐阜大学)

12:10-13:00 昼食 (50分)

10月23日(金) 午後 一般講演5 (八幡平ロイヤルホテル)

13:00 - 13:40

MAG-09-117 拡張特性法による伝送線路解析
○小田恭也, 関根敏和, 高橋康宏 (岐阜大学)

MAG-09-118 EMI/PI性能向上を目的としたICマクロモデルLECCSのバイパス回路設計への適用○岡
典正, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 古賀隆治 (岡山大学)

10月23日(金) 午後 MSTセッション (八幡平ロイヤルホテル)

13:40 - 15:00

MAG-09-119 python言語におけるデータ駆動式ソフトウェアフレームワークwiLabと適応アンテナ
システムシミュレーションへの応用
○塩見英久, 岡村康行 (大阪大学)

MAG-09-120 2周波ウィルキンソン分配器を用いた反射波吸収型帯域阻止フィルタ ～ 回路合成理論に基づくウィルキンソン分配器設計ツールの開発事例 ～
○内田浩光, 山中宏治, 山内和久, 井上 晃, 平野嘉仁, 宮崎守泰 (三菱電機)

MAG-09-121 LTCC構造を用いた小型UWBフィルタに関する解析的検討
○安住壮紀, 上野伴希, 橋本 修 (青山学院大学)

MAG-09-122 Correlation between Mass-Averaged SAR and Temperature Elevation in Human Head Model for RF Near-Field exposure from 1 to 6 GHz
○Akimasa Hirata, Osamu Fujiwara (Nagoya Inst Tech.)

15:00-15:10 休憩 (10分)

10月23日(金) 午後 一般講演6 (八幡平ロイヤルホテル)

15:10 - 17:10

MAG-09-123 固体プラズマを用いたイメージ線路型結合線路の伝搬特性
○鈴木清貴, 淀川信一, 高坂 諭, 小武内哲雄 (秋田大学)

MAG-09-124 Physics-Based Equivalent Circuit Model for Predicting EM Radiation from Stripline Structure with One Gapped Reference Plane (Part 2)
○Yoshiki Kayano (Akita Univ./Missouri Univ. of Science and Technology)
Gang Feng, Jun Fan (Missouri Univ. of Science and Technology)
Hiroshi Inoue (Akita Univ.)

MAG-09-125 プリント基板においてスロットを挟んで置かれた線路間のクロストーク解析
○戸花照雄, 笹森崇行, 磯田陽次 (秋田県立大学)

MAG-09-126 ICチップ内F-SIR周期構造線路の試作 (その2)
○柳澤良介, 萱野良樹, 井上 浩 (秋田大学)

MAG-09-127 超音波を用いた板状磁性体の応力分布計測に関する研究
○古内良佑, 阿部貴美, 中村悟史, 籾福 寛, 千葉茂樹, 岡 英夫, 長田 洋 (岩手大学)

MAG-09-128 磁気温度センサの感温特性制御に関する研究
○菅原吉宣, 沢井祐太, 千葉茂樹, 岡 英夫, 長田 洋 (岩手大学)

◎ 講演時間 一般講演 (20) 発表 15分 + 質疑応答 5分

特別講演 (30) 発表 25分 + 質疑応答 5分