

電磁界理論研究会

〔委員長〕 小林一哉（中央大学）
 〔幹事〕 黒田道子（東京工科大学），平田晃正（名古屋工業大学）
 〔幹事補佐〕 佐藤亮一（新潟大学）

日 時 平成21年7月30日（木）8：50～17：45
 平成21年7月31日（金）9：00～12：35

場 所 旭川市民文化会館 第2,3会議室（〒070-0037 旭川市7条通9丁目）
 JR旭川駅から徒歩15分またはタクシー5分、旭川空港から空港バスで約40分
 詳しくは以下のURLをご参照下さい。
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bunkashinko/siminbunka/annaizu.htm>

共 催 情報通信学会 電磁界理論研究専門委員会
 情報通信学会 光エレクトロニクス研究会
 情報通信学会 マイクロ波研究会

協 賛 マイクロ波・ミリ波フォトニクス時限研究専門委員会
 IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter

議 題 テーマ「電磁界理論一般」

7月30日（木）午前（A会場第2会議室）－マイクロ波フォトニクス－
 10：20～16：15

EMT-09-58 異種帯域標本化 DRoF 信号の IP 一括転送における無線信号の伝送品質評価
 ○金沢 明, 胡 博, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三（大阪大学）

EMT-09-59 Terrestrial digital broadcasting signal transmission using free-space optical links
 ○Kazaura Kamugisha, Kazuhiko Wakamori, Bekkali Abdelmoula, Pham Tien Dat
 Mitsuji Matsumoto (Waseda University)
 Takeshi Higashino, Katsutoshi Tsukamoto, Shozo Komaki (Osaka University)

EMT-09-60 統合型光無線システムにおける回線設計手法の提案
 ○永田貴嗣, Kyung-Hwan Kim, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三（大阪大学）
 Kamugisya Kazaura, 鈴木敏司, 松本充司（早稲田大学）
 若森和彦（浜松ホトニクス）

EMT-09-61 ループバック型光ヘテロダイン方式を用いた 60GHz ROF 上りリンクにおける反射光干渉の抑圧
 ○谷口友宏, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三（大阪大学）

12：00-13：00 休憩（60分）

EMT-09-62 高 RF 出力 PD アレイモジュール
 ○板倉成孝, 永塚 勉, 大塚浩志, 森 一富, 酒井清秀, 平野嘉仁（三菱電機）

EMT-09-63 マイクロ波発生用高効率デュアル，レゾナント，キャビティ InGaAs pin-PD
○石村栄太郎，中路雅晴，綿谷 力，太田 徹，板倉成孝，酒井清秀
青柳利隆，石川高英（三菱電機）

EMT-09-64 空間光波長多重による光制御型マルチビーム形成回路
○秋山智浩，松沢博史，酒井清秀，平野嘉仁（三菱電機）

14:15-14:30 休憩（15分）

EMT-09-65 [特別招待講演] MWP デバイス研究のこれまでの歩み
○井筒雅之（東京工業大学）

EMT-09-66 [招待講演] Remote sensing of fiber fuse propagation using RF detection
○Kazi Sarwar Abedin（情報通信研究機構）

EMT-09-67 [招待講演] 地上デジタル TV 放送用無給電光伝送システム
○鳥羽良和（精工技研）
生岩量久（広島市大学）

16:15-16:30 休憩（15分）

7月30日(木)午後（A会場第2会議室）－光エレクトロニクス－

16:30-17:45

EMT-09-68 半導体マイクロリング共振器を有する低電圧動作マッハ，ツェンダー光変調器の特性解析
○上山雄太，槇野太郎，荒川太郎，國分泰雄（横浜国立大学）

EMT-09-69 屈曲光導波路の偏波依存損失低減に関する一考察
山内潤治，○小田琢磨，中野久松（法政大学）

EMT-09-70 分極反転構造を用いた任意周波数特性電気光学変調器
○村田博司，Ha Viet Pham，岡村康行（大阪大学）
川西哲也（情報通信研究機構）

7月30日(木)午前（B会場第3会議室）－磁界理論－

8:50-14:15

EMT-09-71 人体モデルによる電磁波散乱特性に関する数値解析
○迫田裕介，横田光広（宮崎大学）
太田喜元，藤井輝也（ソフトバンクテレコム）

EMT-09-72 Time-Domain Analysis of Electromagnetic Scattering from a Cylindrical Body
Shinichiro Ohnuki，○Yuya Kitaoka（Nihon University）

EMT-09-73 2つの平行なストリップ導体を装荷した不均質誘電体グレーティングによる電磁波の散乱
○山崎恒樹，尾崎亮介，日向 隆（日本大学）

10:5-10:20 休憩（15分）

EMT-09-74 不連続インピーダンス表面上の電波伝搬の高周波近似解析
○河野 徹，後藤啓次，石原豊彦（防衛大学）

- EMT-09-75 不規則導波路系の端面による平面波の散乱
○瀧 麻佐美, 小見山 彰 (大阪電気通信大学)
- EMT-09-76 時間領域におけるコンクリート構造物の可視化
○楠 敦志, 田中 充 (大分大学)
- EMT-09-77 ネオジウム磁石を用いた小型磁気浮上装置の電磁界解析による設計
○松岡俊佑 (旭川工業高等専門学校)
川口秀樹 (室蘭工業大学)

12:00-13:00 休憩 (60分)

- EMT-09-78 マイクロ波励起表面波プラズマ半導体処理装置におけるマイクロ波とプラズマの自己無撞着解析に関する検討
○西川崇之◎※, 川口秀樹, 鏡 慎 (室蘭工業大学)
畑口雅人, 松岡俊佑 (旭川工業高等専門学校)
- EMT-09-79 楕円断面空洞の端面に開口を設けた場合の電磁界解析
○鈴木 剛, 遊塚優二, 川口秀樹, 鏡 慎 (室蘭工業大学)
岩間将彦, 尾本志展 (NIPPO)
- EMT-09-80 アスファルトマイクロ波加熱装置の楕円空洞形状設計のモード解析による検討
○遊塚優二◎※, 鈴木 剛, 川口秀樹, 鏡 慎 (室蘭工業大学)
松岡俊佑 (旭川工業高等専門学校)
岩間将彦, 尾本志展 (NIPPO)

14:15-14:30 休憩 (15分)

7月30日 (木) 午前 (B会場第3会議室) -マイクロ波-

14:30-17:45

- EMT-09-81 FETD 法による二次元導波管の数値解析
○平良賢剛 (琉球大学)
藤野清次 (九州大学)
- EMT-09-82 ピラミッド型電波吸収体からの回折波の理論計算
○青柳貴洋 (東京工業大学)
栗原 弘, 滝沢幸治 (TDK)
- EMT-09-83 自動車搭載アンテナにおける近傍界, 遠方境界に関する一検討
○森下隆司, 田口健治, 柏 達也, 川村 武 (北見工業大学)
大島功三 (旭川工業高等専門学校)
栗林 裕, 小松 覚 (本田技研工業)
- EMT-09-84 市街地における円偏波の伝搬に関する一検討
○高橋望美, 大島功三 (旭川工業高等専門学校)
田口健治, 柏 達也 (北見工業大学)
栗林 裕, 小松 覚 (本田技研工業)

16:10-16:30 休憩 (20分)

- EMT-09-85 ミリ波帯 BIT ラインフィルタの試作
○表 祐介, 舛本亮太, 黒木太司 (呉工業高等専門学校)
馬 哲旺 (埼玉大学)
- EMT-09-86 インピーダンス変換型ブランチカップラを用いた 4 分配器
○坂上岩太, 田原 稔, 藤井雅文 (富山大学)
波田野大起 (南信精機製作所)
- EMT-09-87 RC フィルタの移相特性を用いた L 帯 5 ビット差動移相器
○伊藤康之, 中村健司 (湘南工科大学)

7月31日 (金) 午前 (A会場第2会議室) -光エレクトロニクス-
9:00 - 11:45

- EMT-09-88 空間多重, モード多重伝送へ向けた異種非結合および同種結合マルチコアファイバの提案
國分泰雄 (横浜国立大学)
○小柴正則 (北海道大学)
- EMT-09-89 光コム発生器およびチャープドパルス増幅を用いた高ピークパワー超短パルス発生
○諸橋 功, 坂本高秀, 外林秀之, 川西哲也, 寶迫 巖 (情報通信研究機構)
- EMT-09-90 マハツェンダ変調器型光コム発生源とその制御
○坂本高秀, 諸橋 功, 川西哲也 (情報通信研究機構)
井筒雅之 (東京工業大学)
- EMT-09-91 光強度トリマを備えた干渉型光スイッチにおける光側帯波生成を利用した光信号波長交換手法
○千葉明人, 坂本高秀, 川西哲也 (情報通信研究機構)
日隈 薫 (住友大阪セメント)
井筒雅之 (東京工業大学)

10:40-10:55 休憩 (15分)

- EMT-09-92 隣接光パルス間位相を安定化した 80Gbit/s OTDM 多重回路
○村田佑樹, 長尾将史, 宮下純一, 戸田裕之 (同志社大学)
稲船浩司, 賀川昌俊, 村井 仁 (沖電気工業)
- EMT-09-93 Demonstration of OCDM coding and bandwidth variable filter by wavelength selective switch using quadruple series coupled microring resonators
○Kengo Tanaka, Yasuo Kokubun (Yokohama National University)

7月31日 (金) 午前 (B会場第3会議室) -マイクロ波-
9:00~12:35

- EMT-09-94 積層型 CRLH 伝送線路を用いた超小型, 高機能回路の開発
○堀井康史 (関西大学)
- EMT-09-95 双方向出力端子を有する 60GHz 帯反射形自己注入同期 NRD ガイドガン発振器の解析
○大上晃一, 黒木太司 (呉工業高等専門学校)
米山 務 (東北工業大学)

EMT-09-96 C-Ku 帯 GaN HEMT 3 倍帯域高効率高出力増幅器
○桑田英悟, 山中宏治, 桐越 祐, 井上 晃, 平野嘉仁 (三菱電機)

EMT-09-97 負帰還回路を用いた経路切替形利得切替増幅器
○美保諭志, 森 一富, 寺西絵里, 井上 晃, 平野嘉仁 (三菱電機)

10 : 40 - 10 : 55 休憩 (15分)

EMT-09-98 ビーム走査型ダブルループアンテナの一検討
○沖横田 誠, 安住壮紀, 橋本 修 (青山学院大学)
風間保裕 (宇宙航空研究開発機構)

EMT-09-99 移動体衛星通信用二層型パッチアンテナの利得測定
○安住壮紀, 中山麻里, 橋本 修 (青山学院大学)
風間保裕 (宇宙航空研究開発機構)

EMT-09-100 一層型電波吸収体のモノスタティック反射減衰量特性に関する検討
○石橋孝裕, 橋本 修 (青山学院大学)
大脇 修, 成澤 毅 (シーアールイー)

EMT-09-101 面抵抗値 $60\pi\Omega$ の抵抗膜を用いた電波吸収技術に関する実験的検討
○平岡 遼, 大場琴子, 橋本 修 (青山学院大学)
原川健一 (竹中工務店)

◎ 講演時間 一般講演 発表20分 (別に質疑応答5分)