

# 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20年7月24日(木) 9:00～17:55

7月25日(金) 9:25～12:05

場 所 千歳アルカディア・プラザ（北海道千歳市柏台南1丁目3番地の1、交通：JR南千歳駅直結。<http://www.plaza-c.co.jp/>をご覧ください。

共 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会（専門委員長 田中充） 光エレクトロニクス研究会（専門委員長 日比野 善典），マイクロ波研究会（専門委員長 橋本 修）  
日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会電磁波小委員会（委員長 佐藤 亨）

協 賛 電子情報通信学会 マイクロ波，ミリ波フォトンクス時限研究専門委員会（専門委員長 安川 交二）

議 題 テーマ「マイクロ波フォトンクス技術，一般」

## 7月24日（木）〔多目的ホール〕 9:00～10:40

EMT-08-50 単一LCXを用いた無線サービスの空間選択的配信方式の提案

○小野敦志，西川健一，東野武史，塚本勝俊，小牧省三（大阪大学）

EMT-08-51 統合型光無線システムの研究開発 ～ RF信号の光無線伝送に関する検討 ～

○若森和彦，Kamugsha Kazaura，Alam Shah，Pham Dat，鈴木敏司，高橋浩一  
大前和憲，松本充司，佐藤拓朗（早稲田大学）  
東野武史，油川雄司，中村卓也，塚本勝俊，小牧省三（大阪大学）

EMT-08-52 統合型光無線システムの研究開発 ～ 光無線伝送モジュールの設計と評価 ～

○高橋浩一，若森和彦，Kamugisha Kazaura，Alam Shah，Pham Dat，鈴木敏司  
大前和憲，松本充司，佐藤拓朗（早稲田大学）  
東野武史，油川雄司，中村卓也，塚本勝俊，小牧省三（大阪大学）

EMT-08-53 空間光変調器による光制御アレーアンテナ

○秋山智浩，鈴木二郎，安藤俊行，崎村武司，平野嘉仁（三菱電機）

## 7月24日（木）〔多目的ホール〕 10:50～12:35

EMT-08-54 〔招待講演〕光移相器を送受共用するミリ波光制御アレーアンテナの実験的検討

○中條 渉（名城大学）  
大内 渉（茨城大学）  
藤野義之（情報通信研究機構）

小山田弥平（茨城大学）

EMT-08-55 [招待講演] 光スイッチを用いた衛星通信光給電フェーズドアレーアンテナの基礎実験

○藤野義之, 佐藤正樹, 田中正人, 平良真一 (情報通信研究機構)

小原徳昭 (ロボティスタ)

岩本竜一 (NTT エレクトロニクス)

EMT-08-56 [招待講演] 無線通信パワー伝送のためのアクティブ集積フェーズドアレーアンテナの開発

○川崎繁男, 清田春信, 山下清隆 (京都大学)

7月24日(木) [多目的ホール] 13:30~14:40

EMT-08-57 [招待講演] MZ-LiNbO3 光変調器を用いた電波受信システム

○鳥羽良和 (精工技研)

EMT-08-58 [招待講演] ファイバ無線向け光変調デバイス評価技術及び標準化活動について

○市川潤一郎 (住友大阪セメント)

黒川 悟 (産業技術総合研究所)

小牧省三 (大阪大学)

小川博世 (情報通信研究機構)

7月24日(木) [多目的ホール] 14:50~16:30

EMT-08-59 Multi-Channel Crosstalk in a 25-GHz Spaced DWDM Millimeter-Wave-Band Radio-over-Fiber System

Takashi Yamaguchi, Yoshitomo Takahashi, ○Hiroyuki Toda (Doshisha Univ.)

Toshiaki Kuri (情報通信研究機構)

Ken-ichi Kitayama (Osaka Univ.)

EMT-08-60 全光イコライゼーションによる高速光変調の検討

○長谷部浩一 (東京工業大学)

Xiaoxue Zhao, Connie J. Chang-Hasnain (UCB)

坂口孝浩, 小山二三夫 (東京工業大学)

EMT-08-61 Highly Pure 160-GHz Two-Tone Lightwave Generation using High Extinction-Ratio Optical Intensity Modulator and Delay Interferometer

○Hiroyuki Toda, Junichi Miyashita (Doshisha Univ.)

Akito Chiba (情報通信研究機構)

Takahide Sakamoto, Tetsuya Kawanishi, Masahiro Tsuchiya (Doshisha Univ.)

Masayuki Izutsu (Tokyo Inst. of Tech.)

EMT-08-62 電界カメラによる多チャンネル複素誘電率計測

○菅野敦史, 土屋昌弘 (情報通信研究機構)  
 笹川清隆 (奈良先端科学技術大学院大学)

7月24日(木) [多目的ホール] 16:40~17:55

EMT-08-63 z成分の影響を考慮したパワー保存型セミベクトル差分ビーム伝搬法

山内潤治, ○仁藤雄大, 中野久松 (法政大学)

EMT-08-64 金属装荷導波路型偏光子のBPM解析

山内潤治, ○駒田隆明, 中野久松 (法政大学)

EMT-08-65 完全PBGを有するスラブ型フォトニック結晶導波路に関する一検討

○下川原佳喜, 辻 寧英, 平山浩一 (北見工業大学)

7月24日(木) 午前 [3階研修室] 09:00~10:40

EMT-08-66 フェーズレトリバブル法を基にしたリフレクトアレーアンテナの設計

○栗原伸一郎, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)

EMT-08-67 湿地帯における水域-抽水植物境界からの偏波散乱特性について

○佐藤亮一, 板垣健志, 山口芳雄, 山田寛喜 (新潟大学)

EMT-08-68 RAD-MSR ディスクモデルによる光散乱特性の3次元FDTD法数値解析

○楊 迪, 横山 彰, 小嶋敏孝 (関西大学)

EMT-08-69 陸海混合経路上の地表波伝搬を表す高周波近似解の有効性

○河野 徹, 後藤啓次, 石原豊彦 (防衛大学)

7月24日(木) 午前 [3階研修室] 14:50~16:05

EMT-08-70 フルカスタムPCB実装のFDTD/FIT法専用計算機のPC連動動作に関する研究

○藤田雄也, 川口秀樹 (室蘭工業大学)

EMT-08-71 ガーバデータとネットリストを利用したプリント回路基板からの電磁放射ノイズ計算に関する研究

○石井寛之, 川口秀樹 (室蘭工業大学)

EMT-08-72 埋設地雷識別のための地中レーダ信号処理と特徴抽出について

○西本昌彦, 田中貴章, 木村優祐, Vakhtang Jandieri (熊本大学)

## 7月24日(木) 午前 [3階研修室] 16:15~17:55

EMT-08-73 マルチグリッド最適化法に基づく再構成アルゴリズムの性能改善

○田中 充, 佐野雅彦, 楠 敦志 (大分大学)

EMT-08-74 メタマテリアルを組み合わせた平面アンテナの時間領域解析

○楠 敦志 (大分大学)

EMT-08-75 Scattering properties from a two-dimensional multilayered periodic structure

○Maurice Sesay, Mitsuhiro Yokota (Univ. of Miyazaki)

EMT-08-76 交互に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  
～ TM波入射の場合～

○山崎恒樹, 尾崎亮介, 日向 隆 (日本大学)

## 7月25日(金) [多目的ホール] 09:25~10:40

EMT-08-77 帯域可変マルチバンドドリジェクション差動増幅器

○白田真樹, 坂本和良, 篠原利夫, 伊藤康之 (湘南工科大学)

EMT-08-78 橋絡T型減衰器を用いた利得可変差動増幅器

○坂本和良, 白田真樹, 中村健司, 伊藤康之 (湘南工科大学)

EMT-08-79 ループ解析に基づく安定化設計手法を適用した5.8GHz帯DSRC車載器用送受信システムMMIC

○新庄真太郎, 堤 恒次, 森 一富, 岡田 洋, 末松憲治 (三菱電機)

井上雅博 (三菱電機エンジニアリング)

## 7月25日(金) [多目的ホール] 10:50~12:05

EMT-08-80 ウィルキンソン分配器を用いて不要結合を抑圧した高方向性カップラ

○山内和久, 中山正敏, 井上 晃 (三菱電機)

EMT-08-81 一層型電波吸収体の近傍界, 遠方界に対する反射減衰量に関する検討

○石橋孝裕, 橋本 修 (青山学院大学)

EMT-08-82 高電力下における抵抗皮膜を用いた縦列電波吸収体の温度分布に関する検討

○渡辺恵理子, 渡邊慎也, 橋本 修 (青山学院大学)

斉藤寿文, 栗原 弘 (TDK)

※7月24日研究会終了後, 懇親会を予定しています. 奮って御参加ください.