

電磁界理論研究会 プログラム

[委員長] 田中 雅宏 (岐阜大学)
 [幹事] 後藤 啓次 (防衛大学校), 出口博之 (同志社大学)
 [幹事補佐] 中 良弘 (九州保健福祉大学)

日時 2015年7月16日(木) 09:45~17:15

2015年7月17日(金) 10:00~15:45

場所 釧路市生涯学習センター (通称 まなぼつと幣舞)

(〒085-0836 北海道釧路市幣舞町4番28号)

<http://www.kushiro-bunka.or.jp/manabo/index.html>

- ・ JR釧路駅からバスご利用の場合: くしろバス停留所「釧路三慈(さんじ)会病院」下車徒歩1分
 - ・ 釧路空港からバスご利用の場合: 阿寒バスにて約45分、MOO(ムー)バスターミナル下車徒歩5分
- 詳細は以下のURLをご参照下さい。

<http://www.kushiro-bunka.or.jp/manabo/koutuuannai.html>

連催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (EMT)
 電子情報通信学会 マイクロ波研究会 (MW)
 電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会 (OPE)
 電子情報通信学会 エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)
 電子情報通信学会 マイクロ波・ミリ波フォトニクス波研究会 (MWP)

協賛 IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter

議題 テーマ「光・電波ワークショップ」

7月16日(木) 午前 MWP1 (会場A) 09:45~11:35

EMT-15-72 光技術を利用した120GHz帯微弱無線の検討

○枚田明彦, 竹内 淳 (NTT)

EMT-15-73 コヒーレントビーム結合の安定度向上に向けた位相制御方法の検討

○原口英介, 安藤俊行 (三菱電機)

EMT-15-74 コヒーレント追尾センサを用いた光衛星通信システム設計

○安藤俊行, 原口英介, 鈴木二郎 (三菱電機)

EMT-15-75 [招待講演] Recent Progress in Millimeter and Terahertz Wave Integrated Circuit Technologies for Communications and Sensing Applications

○Sebastian Diebold, Tadao Nagatsuma (Osaka Univ.)

11:35~13:00 休憩 (85分)

7月16日(木) 午後 MW1 (会場A) 13:00~14:15

EMT-15-76 400MHz-6GHz高線形GaN低雑音増幅器の一検討

○山口 陽, 加保貴奈, 川島宗也, 上原一浩 (NTT)

EMT-15-77 ダイレクトRFアンダーサンプリング受信用Ku帯直並列スイッチ形S/H IC

○小泉友和, 本良瑞樹, バンダダリソー, 和田 平 (東北大学)
 亀田 卓, 末松憲治, 高木 直, 坪内和夫 (東北大学)

EMT-15-78 ファイバ型異方性導電接着フィルムを用いた RFIC フリップチップ実装の検討
○大和田健夫, 本良瑞樹, 亀田 卓, 末松憲治, 高木 直, 坪内和夫 (東北大学)

14:15~14:30 休憩 (15分)

7月16日(木) 午後 OPE1 (会場 A) 14:30~15:45

EMT-15-79 ビスマス系高非線形エルビウム添加ファイバを用いた有理高調波モード同期レーザ
○福地 裕, 前田譲治 (東京理科大学)

EMT-15-80 ビスマス系高非線形エルビウム添加ファイバを用いた高調波モード同期ファイバレーザによる広帯域波長可変超平坦周波数コム生成
○福地 裕, 前田譲治 (東京理科大学)

EMT-15-81 ビスマス添加光ファイバ増幅特性の 808nm レーザー励起法の検討
○高橋未紀, 小原瑞希, 近藤一樹 (千歳科学技術大学)
藤井雄介 (フォトニックサイエンステクノロジー)
小林壮一 (千歳科学技術大学)

15:45~16:00 休憩 (15分)

7月16日(木) 午後 OPE2 (会場 A) 16:00~17:10

EMT-15-82 [招待講演] 次世代広域光アクセスシステムと期待する光デバイス技術
○吉田智暁, 浅香航太 (NTT)

EMT-15-83 [招待講演] 有無線通信を支える高速受光デバイスの最新技術動向
○名田允洋 (NTT)

7月16日(木) 午前 EMT1 (会場 B) 09:45~11:25

EMT-15-84 媒質境界近傍に置かれたアンテナからの電磁波放射 ~ 地中レーダへの応用 ~
○佐藤源之, 高橋一徳, 麻谷由香 (東北大学)

EMT-15-85 深度センサで構築した FDTD 数値モデルの誤差が電磁界解析に及ぼす影響
○園田 潤, 今野海航 (仙台高等専門学校)
金澤 靖 (豊橋技術科学大学)
佐藤源之 (東北大学)

EMT-15-86 自由空間法におけるホーンアンテナの設計に関する検討
○殷 越, 平山浩一, 杉坂純一郎, 安井 崇 (北見工業大学)

EMT-15-87 広帯域に平坦なリアクタンスアッテネータの工夫
○柴崎年彦 (東京都立産業技術高等専門学校)
木下照弘 (東京工芸大学)

11:25~13:00 休憩 (95分)

7月16日(木) 午後 EST1 (会場 B) 13:00~14:15

EMT-15-88 結合スキームによるフォトニック結晶構造疑似楕円関数フィルタの設計
加藤紀樹, 陳 春平, ○穴田哲夫 (神奈川大学)
武田重喜 (アンテナ技研)
馬 哲旺 (埼玉大学)

EMT-15-89 BPF用キラルナノグレーティング中の電磁界

○大寺康夫（東北大学）

EMT-15-90 プラズモニック導波路と光ファイバの結合効率に関する基礎検討

大貫進一郎, ○上垣将洋, 影山雄一, 羽柴秀臣, 井上修一郎（日本大学）

14:15~14:30 休憩（15分）

7月16日（木）午後 EST2（会場B）14:30~15:45

EMT-15-91 感度解析に基づくマルチステップインデックスフューモードファイバの設計に関する検討

○西本 仁, 辻 寧英（室蘭工業大学）

EMT-15-92 電磁波導波路固有値問題の Multipole Method 解析における求解法の検討

○森田好人, 佐藤慎悟, 長谷川弘治（室蘭工業大学）

EMT-15-93 FDTD 電波伝搬解析における MUSIC アルゴリズムを用いた到来方向推定に関する研究

○今井 卓, 田口健治, 柏 達也（北見工業大学）

15:45~16:00 休憩（15分）

7月16日（木）午後 EMT2（会場B）16:00~17:15

EMT-15-94 完全導体円板近傍に置かれた電氣的微小ダイポール波源からの遠方放射界 ～精密界と高周波近似界の数値計算による比較～

○木下照弘（東京工芸大学）

黒木啓之, 柴崎年彦（東京都立産業技術高等専門学校）

EMT-15-95 UWBパルス波による厚さの薄いコーティング導体円柱からの過渡散乱電界に対する近似数値解

○後藤 啓次, 岸本 尚己, 大川 沖（防衛大学校）

EMT-15-96 レイトレースと統計モデルを併用した屋内伝搬特性の推定における見通し外領域の分類条件の検討

○橋本貴博, 西岡泰弘, 稲沢良夫, 宮下裕章（三菱電機）

7月17日（金）午前 MWP2（会場A）10:00~12:05

EMT-15-97 ミリ波帯周波数変調連続波ダウンリンク信号と10Gb/s級オン・オフ・キーイングアップリンク信号の同時伝送のための光周波数重畳双方向化技術

○久利敏明, 菅野敦史（NICT）

川西哲也（早稲田大学）

EMT-15-98 光4通倍で生成した8PSK信号の品質評価

○米本成人, 金田直樹, 河村暁子, ニッ森俊一, 森岡和行（電子航法研究所）

EMT-15-99 90GHz Optical Phase Modulator Using Slotted Patch Antennas on Thin LiNbO₃ Optical Crystal

○Yusuf Nur Wijayanto, Atsushi Kanno (NICT)
Tetsuya Kawanishi (Waseda Univ.)
Hiroshi Murata (Osaka Univ.)
Naokatsu Yamamoto (NICT)
Yasuyuki Okamura (Osaka Univ.)

EMT-15-100 Seamless Optical and Radio Transmission with Cascaded W-band Wireless Sections

○Abdelmoula Bekkali, Kosuke Nishimura (KDDI Labs.)

EMT-15-101 マイクロ波・ミリ波融合通信のためのフォトニックベース無線リンクの基礎検討

○池田研介 (電力中央研究所)
角張泰之 (電子航法研究所)
戸田裕之 (同志社大学)
米本成人 (電子航法研究所)
井上敏之, 塩見英久, 村田博司 (大阪大学)
柴垣信彦 (日立)
眞野 浩 (コーデンテクノインフォ)

12:05~13:00 休憩 (55分)

7月17日 (金) 午後 EST3 (会場 A) 13:00~14:15

EMT-15-102 ダイポールアンテナによる頭部内温度上昇の熱時定数

○森本涼太, ラークソ イルッカ, 平田晃正 (名古屋工業大学)

EMT-15-103 人体密着広帯域五角形パッチアンテナの設計

○平野拓一, 広川二郎, 安藤 真 (東京工業大学)
吉川公麿 (広島大学)

EMT-15-104 解剖学的人体モデルデータを用いる並列 full-wave 電磁界解析

○武居 周 (宮崎大学)

14:15~14:30 休憩 (15分)

7月17日 (金) 午後 EMT3 (会場 A) 14:30~15:45

EMT-15-105 正弦波エッジによるビーム波の散乱

○小見山 彰 (大阪電気通信大学)

EMT-15-106 アンテナおよびレーダ散乱断面積に対する近傍界の遠方変換について

○小林 弘一 (大阪工業大学)

EMT-15-107 変形被災住宅検出のための偏波行列の固有値/固有ベクトル解析

○佐藤亮一, 真坂元貴, 五十嵐裕平, 山口芳雄, 山田寛喜 (新潟大学)

7月17日(金) 午前 OPE3 (会場B) 10:00~11:40

EMT-15-108 Design of Crosstalk-Free Polarization Splitter Based on Square Lattice Single Polarization Photonic Crystal Fibers

○Zheng Zhong, Zejun Zhang, Yasuhide Tsuji (Muroran Inst. Tech.)
Masashi Eguchi (Chitose Inst. Sci. Tech.)

EMT-15-109 低損失有機-無機ハイブリッド樹脂を用いたシングルモードポリマー光導波路

○安原和貴, 吉田 翔, 石樽崇明 (慶應義塾大学)

EMT-15-110 マルチモードポリマー光導波路の並列コア間ピッチ変換

○増田 輝, 鈴木球太, 菅沼大輔, 石樽崇明 (慶應義塾大学)

EMT-15-111 Mosquito 法により作製するポリマー光導波路のコア形状真円化検討

○齊藤侑季, 石樽崇明 (慶應義塾大学)

11:40~13:00 休憩 (80分)

7月17日(金) 午後 MW2 (会場B) 13:00~14:15

EMT-15-112 ビームフォーミング送信機用一括非線形補償 DPD

濱中寿樹 (東京大学)

○山尾 泰, 馬 岳林 (電気通信大学)
丹治康紀, 乙部英一郎 (サムスン日本研究所)

EMT-15-113 Tanh 関数を用いたドハティアンプの動的 AM/AM-AM/PM 制御

○小松崎優治, 大塚浩志, 能登一二三, 新庄真太郎 (三菱電機)
山中宏治, 濱松美博, 福本 宏 (三菱電機)

EMT-15-114 銅張誘電体基板に挟まれた誘電体円柱共振器の共振特性解析

○清水隆志, 二階堂誠也, 古神義則 (宇都宮大学)

◎1件あたり 25分 (発表 20分+質疑応答 5分)

◎研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加ください。