

### ★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 佐藤源之 副委員長 廣瀬 明  
幹事 佐藤亮一・西岡泰弘 幹事補佐 高橋一徳

### ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・西川健二郎  
幹事 山口 陽・佐藤潤二 幹事補佐 石川 亮・關谷尚人

### ★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 植之原裕行 副委員長 小川憲介  
幹事 中川剛二・鈴木賢哉 幹事補佐 石樽崇明・柳生栄治

### ★エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

専門委員長 柏 達也 副委員長 木村秀明・平田晃正・大貫進一郎  
幹事 平野拓一・辻 寧英 幹事補佐 毛塚 敦・田口健治

### ★マイクロ波・ミリ波フォトンクス研究会 (MWP)

専門委員長 門 勇一 副委員長 川西哲也・戸田裕之  
幹事 米本成人・枚田明彦 幹事補佐 池田研介・菅野敦史

日時 7月16日(木) 9:45~17:15  
17日(金) 10:00~15:45

会場 釧路市生涯学習センター(まなぼつと幣舞)(釧路市幣舞町4-28. JR釧路駅から徒歩20分(1.6km). JR釧路駅からタクシー約5分. JR釧路駅からくしろバス停留所「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. <http://www.kushiro-bunka.or.jp/manabo/koutuuannai.html> TEL [0157] 26-9285 平山浩一(北見工大))

議題 光・電波ワークショップ

16日午前 MWP1 (A会場) (9:45~11:35)

MWP-1. 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)

MWP-2. 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)

MWP-3. 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)

MWP-4. [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.)

16日午後 MW1 (A会場) (13:00~14:15)

MW-5. 400MHz-6GHz高線形Ga<sub>N</sub>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)

MW-6. ダイレクトRFアンダーサンプリング受信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・亀田 卓・末松憲治・高木 直・坪内和夫 (東北大)

MW-7. 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)

OPE1 (A会場) (14:30~15:45)

OPE-8. 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ー

○福地 裕・前田譲治 (東京理科大)

OPE-9. 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ー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)

OPE-10. 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 (千歳科技大)・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 (千歳科技大)

OPE2 (A会場) (16:00~17:10)

OPE-11. [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)

OPE-12. [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)

16日午前 EMT1 (B会場) (9:45~11:25)

EMT-13. 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)

EMT-14. 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 (仙台高専)・金澤 靖 (豊橋技科大)・佐藤源之 (東北大)

EMT-15. 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 (北見工大)

EMT-16. 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 (都立産技高専)・木下照弘 (東京工芸大)

16 日午後 EST1 (B 会場) (13:00~14:15)

EST-17. 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)・武田重喜 (アンテナ技研)・馬 哲旺 (埼玉大)

EST-18. 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)

EST-19. 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 (日大)

EST2 (B 会場) (14:30~15:45)

EST-20. 感度解析に基づくマルチステップインデックスフェューモードファイバの設計に関する検討

○西本 仁・辻 寧英 (室蘭工大)

EST-21. 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 (室蘭工大)

EST-22. 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 (北見工大)

午後 EMT2 (B 会場) (16:00~17:15)

EMT-23. 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)・黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)

24. 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)

EMT-25. 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)

17 日午前 MWP2 (A 会場) (10:00~12:05)

MWP-1. ミリ波帯周波数変調連続波ダウンリンク信号と 10 Gb/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 (早大)

MWP-2. 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)

MWP-3. 90 GHz Optical Phase Modulator Using Slotted Patch Antennas on Thin LiNbO<sub>3</sub> Optical Crystal

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

MWP-4. Seamless Optical and Radio Transmission with Cascaded W-band Wireless Sections

○Abdelmoula Bekkali・Kosuke Nishimura (KDDI Labs.)

MWP-5. 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 (電中研)・角張泰之 (電子航法研)・戸田裕之 (同志社大)・米本成人 (電子航法研)・井上敏之・塩見英久・村田博司 (阪大)・柴垣信彦 (日立)・眞野 浩 (コーデンテクノインフォ)

17 日午後 EST3 (A 会場) (13:00~14:15)

EST-6. 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・ラクソ イルッカ・平田晃正 (名工大)

EST-7. 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 (東工大)・吉川公磨 (広島大)

EST-8. 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)

17 日午後 EMT3 (A 会場) (14:30~15:45)

EMT-9. 正弦波エッジによるビーム波の散乱 小見山 彰 (阪電通大)

10. アンテナ及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 (阪工大)

EMT-11. 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)

17 日午前 OPE3 (B 会場) (10:00~11:40)

OPE-12. 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.)

OPE-13. 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（慶大）

OPE-14. 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（慶大）

OPE-15. 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（慶大）

17 日午後 MW2（B 会場）（13：00～14：15）

MW-16. 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（東大）・○山尾 泰・馬 岳林（電通大）・丹治康紀・乙部英一郎（サムスン日本研）

MW-17. 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・山中宏治・濱松美博・福本 宏（三菱電機）

MW-18. 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）

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催。IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

○16 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆EMT 研究会

#### 【問合先】

佐藤亮一（新潟大）

E-mail：emt-secretary@ns.ieice.org

○最新情報は、EMT 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~emt/jpn/>

☆MW 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

8 月 6 日（木）～8 日（土） Chulalongkorn Univ., Bangkok, Thailand〔締切済〕テーマ：2015 Thailand-Japan Micro-Wave (TJMW2015)

8 月 10 日（月），11 日（火） Ho Chi Minh City, Vietnam〔未定〕テーマ：2015 Vietnam-Japan MicroWave (VJMW2015)

9 月 17 日（木），18 日（金） 小山高専〔7 月 10 日（金）〕テーマ：マイクロ波ミリ波，一般

10 月 22 日（木），23 日（金） 東北大〔8 月 13 日（木）〕テーマ：マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

#### 【問合先】

石川 亮（電通大）

TEL〔042〕443-5788, FAX〔042〕443-5230

E-mail：r.ishikawa@uec.ac.jp

山口 陽（NTT）

TEL〔046〕859-2791, FAX〔046〕855-1497

E-mail：yamaguchi.yo@lab.ntt.co.jp

☆OPE 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

8 月 27 日（木），28 日（金） 青森県観光物産館アスパム〔締切済〕テーマ：光部品・電子デバイス実装技術・信頼性，及び一般

10 月 29 日（木），30 日（金） 別府国際コンベンションセンター〔未定〕テーマ：超高速伝送，変復調，分散補償技術，超高速光信号処理技術，広帯域光増幅，WDM 技術，受光デバイス，高光出力伝送技術，及び一般（ECOC 報告）

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

#### 【問合先】

荒川太郎（横浜国大）

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

TEL〔045〕339-4143, FAX〔045〕338-1157

E-mail：arakawa@ynu.ac.jp

中川剛二（富士通研）

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL〔044〕754-2643, FAX〔044〕754-2640

E-mail：gnakagawa@jp.fujitsu.com

鈴木賢哉（NTT デバイスイノベーションセンタ）

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-4084, FAX [046] 240-4526

E-mail : s.kenya@lab.ntt.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.or.jp/es/ope/>

◎OPE 研究会では、H18 年度より「学生優秀研究賞」を新設しました。学生の方の発表の中から特に優れた研究を表彰致しますので、積極的な御投稿をお待ちしています。詳細は研究会 HP を御覧下さい。

☆EST 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

9月3日(木), 4日(金) 石垣島大濱信泉記念館 [7月14日(火)] テーマ: シミュレーション技術, 一般

10月22日(木), 23日(金) 東北大 [8月13日(木)] テーマ: マイクロ波, 電磁界シミュレーション, EMC 一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

陳 春平 (神奈川大)

E-mail : est-entry@mail.ieice.org

☆MWP 研究会

**【問合先】**

関根徳彦 (NICT)・戸田裕之 (同志社大)

E-mail : mwp-inquiry@mail.ieice.org

◎最新情報は、MWP 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~mwp/>