

★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 西岡泰弘・阪本卓也 幹事補佐 松岡剛志

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 九鬼孝夫・西川健二郎・田島賢一
幹事 佐藤潤二・平野拓一 幹事補佐 關谷尚人・小野 哲

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 小川憲介 副委員長 加藤和利
幹事 石樽崇明・柳生栄治 幹事補佐 荒武 淳・中津原克己

★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 木村秀明 副委員長 大貫進一郎・平田晃正
幹事 辻 寧英・大寺康夫 幹事補佐 毛塚 敦・田口健治

★マイクロ波・ミリ波フォトリクス研究会 (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21日(木) 9:55~17:30

22日(金) 9:30~14:45

会場 網走オホーツク・文化交流センター(エコーセンター2000)(網走市北2条西3丁目3. 網走バス「エコーセンターバス停」下車. <https://www.city.abashiri.hokkaido.jp/040shisetsu/040bunka/180echocenter/> TEL [0152] 43-3704)

議題 光・電波ワークショップ

21日午前 MWP1 (A会場) (9:55~12:10)

MWP-1. 光電波融合技術によるマイクロ波無線設備の耐雷性能向上—光ファイバ給電駆動型高周波増幅器の試作—
○池田研介・渡邊貴史(電中研)

MWP-2. [招待講演] ダブルクラッド光ファイバによる光ファイバ給電型光ファイバ無線伝送技術
松浦基晴(電通大)

MWP-3. [招待講演] RoF 技術を利用した90 GHz 帯滑走路用異物検知レーダーシステムの検討 柴垣信彦(日立)

MWP-4. [招待講演] 10GbE Data Connectivity over a Converged Radio-over-Fiber and Millimeter-wave Links
○Abdelmoula Bekkali・Takashi Kobayashi・Kosuke Nishimura(KDDI Labs.)・Nobuhiko Shibagaki(Hitachi)・Kenichi Kashima・Yosuke Sato(Hitachi Kokusai Electric)

21日午後 OPE1 (A会場) (13:30~14:45)

OPE-5. インプリント法によるGI型テーパポリマー光導波路の作製 ○香取健司・石樽崇明(慶大)

OPE-6. 3次元高密度オンボード光回路実装を可能にするマルチモードポリマー光導波路
○山内 瞭・森本祥江・榎本忠幸・鈴木球太・増田 輝・石樽崇明(慶大)

OPE-7. コヒーレント光受信器における差動信号変換効率と同相信号除去比の周波数特性測定
○稲垣恵三(NICT)・川西哲也(早大)・菅野敦史・山本直克(NICT)

MWP2 (A会場) (15:05~16:20)

MWP-8. 半導体光増幅器を用いた風計測ライダ向けコヒーレントパルス光源
○原口英介・尾野仁深・安藤俊行(三菱電機)

MWP-9. パルスセロダイン変調に基づく風計測ライダ用コヒーレント光送受信技術
○安藤俊行・原口英介・尾野仁深(三菱電機)

MWP-10. 受信用光BFNにおけるマルチビーム分離機能の原理実証

○尾野仁深・原口英介・安藤俊行・長瀬勝照(三菱電機)・三浦 周・赤石 明・高橋 卓・豊嶋守生(NICT)

MW1 (A会場) (16:40~17:30)

MW-11. 浮遊導体及びグラウンドピアを装荷した高方向性/密結合多段ストリップ線路側結合カプラ
○安部素実・大島 毅・湯浅 健・竹田英次・大和田 哲・米田尚史・宮崎守泰(三菱電機)

MW-12. 低SHF帯チップインダクタ結合リコンフィギャラブルバンドパスフィルタの設計と試作
○加田ゆうき・山尾 泰(電通大)

21日午後 EST1 (B会場) (13:30~14:45)

- EST-13. 解剖学的人体モデルデータを用いる高性能 full-wave 電磁界解析 武居 周 (宮崎大)
- EST-14. TMS による運動野の高分解能位置推定 ○青沼新大・ゴメスタメス ホセ・ラクソ イルッカ・平田晃正 (名工大)・高倉朋和・田村 学・村垣善浩 (女子医科大)
- EST-15. 並列マルチグリッド法による SPFD 解析の高速化に関する検討 ○中西優大・平田晃正 (名工大)
- EMT1 (B 会場) (15:05~16:20)**
- EMT-16. ローレンツ力の発見の歴史と面電流に仮想変位の原理を適用した導出 平野拓一 (東工大)
- EMT-17. 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
○木下照弘 (東京工芸大)・黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)
18. 厚さの厚い誘電体媒質で覆われたコーティング導体円柱による過渡散乱電界に対する近似—数値解
○萩原啓司・後藤啓次・嶽野佑太・徳丸翔平・岡田怜蘭 (防衛大)
- EST2 (B 会場) (16:40~17:30)**
- EST-19. 磁性薄膜における静磁表波の解析—膜厚に対する振幅及び位相特性— ○田中和幸・大貫進一郎 (日大)
- EST-20. マイクロ波帯フォトニック結晶導波路の FDTD ダイアコプティクス解析 柴田随道 (東京都市大)
- 22 日午前 MWP3 (A 会場) (9:30~10:45)**
- MWP-1. 光ビート法による高周波発生における光パルス圧縮を用いた高周波出力の増大
○山口剛史・森本裕喜・戸田裕之 (同志社大)
- MWP-2. 空港環境における光ファイバ接続型 96 GHz 帯広帯域 FMCW ミリ波レーダの距離分解能特性評価
○ニッ森俊一・森岡和行・河村暁子・岡田国雄・宮崎則彦・坂本信弘・米本成人 (電子航法研)
- MWP-3. Multiband Wireless Signal Transmission over a Seamless Fiber-Millimeter-Wave System
○Pham Tien Dat・Atsushi Kanno・Naokatsu Yamamoto (NICT)・Tetsuya Kawanishi (Waseda Univ.)
- MW2 (A 会場) (11:05~11:55)**
- MW-4. Proposal and Theoretical Design of THz Bandpass Filters using Metallic Photonic Crystal Resonators
Kazuki Kanazawa・Chun-Ping Chen・○Tetsuo Anada (Kanagawa Univ.)・Zhwang Ma (Saitama Univ.)
- MW-5. 円筒空洞共振器を用いた薄型誘電体平板のミリ波誘電率測定に関する一検討
○古神義則・清水隆志 (宇都宮大)
- 22 日午後 OPE2 (A 会場) (13:20~14:45)**
- OPE-6. ビスマス添加—エルビウム添加光ファイバ直列接続による広帯域光増幅特性
高橋未紀・樋口大樹・小原瑞希 (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)・吉本直人・○小林壯一 (千歳科技大)
- OPE-7. 遺伝的アルゴリズムを用いた石英 2x2MMI カブラの最適設計
○安井 崇・杉坂純一郎・平山浩一 (北見工大)
- OPE-8. 完全 PBG を有するエアリング型フォトニック結晶の寸法最適化による検討
○佐藤克将・辻 寧英 (室蘭工大)
- 22 日午前 EMT2 (B 会場) (9:30~10:45)**
- EMT-9. 自由空間法におけるホーンアンテナとレンズ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-10. 曲面矩形パッチ及びアレーによる放射界の計算 小林弘一 (阪工大)
- EMT-11. FDTD 電波伝搬解析における MUSIC 法を用いた到来方向推定
○今井 卓・田口健治・柏 達也 (北見工大)
- EST3 (B 会場) (11:05~11:55)**
- EST-12. 有限要素ビーム伝搬解析の領域分割に基づく効率化に関する検討 ○河井翔平・辻 寧英 (室蘭工大)
- EST-13. AVM を用いた誘電体平面レンズの最適設計に関する一検討—GA 及び PSO との比較—
○田口健治・今井 卓・柏 達也 (北見工大)
- 22 日午後 EST4 (B 会場) (13:20~14:35)**
- EST-14. 屋内外シームレス電波環境解析のための FDTD 実環境マルチスケール数値モデル構築
○園田 潤・今野海航 (仙台高専)・橋本瑞樹・金澤 靖 (豊橋技科大)・佐藤源之 (東北大)
- EST-15. 中波・短波帯における磁性体と導体の二層構造体の磁界シールド評価
○坂本 大 (青学大)・土屋明久 (産総研)・須賀良介 (青学大)・菅間秀晃 (産総研)・橋本 修 (青学大)
- EST-16. 開口を周期配置した筐体の金属厚に対する磁界シールド効果解析
○大戸井慶人・須賀良介・上野伴希・橋本 修 (青学大)
- ◆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

☆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 休会

9月15日（木）、16日（金）産総研〔7月10日（日）〕 テーマ：マイクロ波・ミリ波、測定技術、一般

10月20日（木）、21日（金） 東北大〔8月12日（金）〕 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】

關谷尚人（山梨大）

TEL〔055〕220-8393

E-mail : nsekiya@yamanashi.ac.jp

佐藤潤二（パナソニック）

TEL〔050〕3686-6073, FAX〔045〕934-8765

E-mail : satou.junji@jp.panasonic.com

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月25日（木）、26日（金） 函館ロワジールホテル〔締切済〕 テーマ：光部品・電子デバイス実装・信頼性、及び一般（OECC 報告）

【問合先】

石樽崇明（慶大）

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

TEL & FAX〔045〕566-1593

E-mail : ishigure@appi.keio.ac.jp

柳生栄治（三菱電機）

〒661-8661 尼崎市塚口本町8-1-1

TEL〔06〕6497-7084, FAX〔06〕6497-7285

E-mail : Yagyu.Eiji@cb.mitsubishielectric.co.jp

中津原克巳（神奈川工科大）

〒243-0292 厚木市下荻野1030

TEL & FAX〔046〕291-3276

E-mail : knakatsu@ele.kanagawa-it.ac.jp

荒武 淳（NTT 先端集積デバイス研究所）

〒243-0198 厚木市森の里若宮3-1

TEL〔046〕240-4036, FAX〔046〕240-2107

E-mail : aratake.atsushi@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7日（水）～9日（金） 石垣市商工会館〔7月14日（木）〕 テーマ：電磁界数値計算技術、一般（電気学会；先進電磁界解析による設計高度化技術調査専門委員会／回転機電磁界解析に関する高度先端技術調査専門委員会連催）

10月20日（木）、21日（金） 東北大〔8月12日（金）〕 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】

平野拓一（東工大）

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

☆MWP 研究会

【問合先】

枚田明彦（NTT）・米本成人（ENRI）

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/>