

電磁界理論研究会

〔委員長〕松島 章（熊本大学）

〔幹事〕黒木啓之（東京都立産業技術高等専門学校），川口秀樹（室蘭工業大学）

〔幹事補佐〕杉坂純一郎（北見工業大学）

日 時 令和3年1月21日（木）10:00～16:35
令和3年1月22日（金）10:00～16:25

場 所 オンライン開催

連 催 電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会(PN)
電子情報通信学会 電磁界理論研究会(IEICE-EMT)
電子情報通信学会 マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会(MWP)

併 催 IEEE Photonics Society Kansai Chapter

議 題 「フォトニック NW・デバイス、フォトニック結晶、ファイバーとその応用、光集積回路、光導波路素子、光スイッチング、導波路解析、マイクロ波・ミリ波フォトニクス、及び一般」

1月21日(木)午前 EMT1 (A会場) 10:00～11:40

- EMT-21-001 最適化法を用いた3次元プラズモニック導波路におけるフィルタ特性
○岡本大輝，平山浩一，杉坂純一郎，安井 崇（北見工業大学）
- EMT-21-002 GA最適化による多層平面回路デュアルバンドパスフィルタ
○伊藤一輝，西岡優一，辻 幹男，出口博之（同志社大学）
- EMT-21-003 複数の円形領域を持つ単一偏波光ファイバの特性解析
○松丸弘樹，古川慎一（日本大学）
- EMT-21-004 表面レリーフ回折格子内部の不均質な屈折率分布の光計測による推定限界
○有馬秀三朗，杉坂純一郎，田口健治（北見工業大学）

11:40～13:00 昼食

1月21日(木)午後 MWP (A会場) 13:00～14:40

- EMT-21-005 長尺可撓性導波管における60GHz帯変調信号の伝送特性
○渡邊 正（オリンパス），実野邦久，川西哲也（早稲田大学）
- EMT-21-006 Ti拡散LiNbO₃導波路による多モード干渉素子の作製・評価と素子特性の電圧制御の検討
○平井杏奈，松本祐一（兵庫県立大学），佐藤孝憲（北海道大学），
河合 正，榎原 晃（兵庫県立大学），
中島慎也，山本直克（National Institute of Information and Communications Technology）
- EMT-21-007 [招待講演]薄膜型半導体レーザおよびフォトニック結晶レーザの低消費電力動作
○武田浩司，松尾慎治（日本電信電話）

14:40～14:55 休憩

1月21日(木)午後 交流セッション1 (A会場) 14:55～16:35

- EMT-21-008 Demonstration of 5G Mobile Network System based on hybrid IFoF and RoF/RoMMF links
○Hsuan-Yun Kao (KDDI Research), Hiroki Yasuda (Yazaki),
Shota Ishimura, Kazuki Tanaka (KDDI Research),
Takamitsu Aiba, Tomohiro Wakabayashi (Yazaki), Kosuke Nishimura (KDDI Research),
Tetsuya Kawanishi (Waseda University), Ryo Inohara (KDDI Research)
- EMT-21-009 5G 無線のためのアンテナ電極電気光学変調器
横橋裕斗 (三重大学), 松川沙弥果 (産業技術総合研究所),
佐藤正博, 鬼澤正俊 (精工技研), 黒川 悟 (産業技術総合研究所),
○村田博司 (三重大学)
- EMT-21-010 [招待講演] 窒化シリコンマイクロリング共振器を用いた光 Kerr コム発生と周波数測定
○古澤健太郎, 関根徳彦, 笠松章史 (National Institute of Information and Communications Technology)

1月22日(金)午前 EMT2 (A会場) 10:00～11:40

- EMT-21-011 同軸グループホーンで励振した誘電体中空円筒アンテナ
◎上田 慎, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)
- EMT-21-012 誘電体円柱を装荷した周期的完全導体リングによる平面波の散乱
○松島 章, 高原悠希 (熊本大学)
- EMT-21-013 伝導電子の配列による磁場の出来る仕組み
○北川 修 (技術コンサルタントきこば)
- EMT-21-014 プラズマ中のマイクロ波渦場の伝搬特性の FDTD 法解析に関する研究
○川口秀樹 (室蘭工業大学),
辻村 亨, 久保 伸, 中村 浩章 (核融合科学研究所)

11:40 ～ 13:00 昼 食

1月22日(金)午後 交流セッション2 (A会場,) 13:00～14:40

- EMT-21-015 鉄道環境におけるミリ波の電波伝搬特性
○岩本功貴, 中村一城 (鉄道総研)
- EMT-21-016 数値シミュレーションによる環境温度の相違を考慮した 60GHz 帯電磁界ばく露時の眼球組織内熱輸送の時間応答解析に関する検討
○吉川昇汰, キック アルフレード, 高村政代,
羽田亜紀, 上条敏生, 鈴木敬久 (東京都立大学)
- EMT-21-017 [招待講演] 10T ビット級光トランシーバの実現に向けた光デバイスと必要技術
○西山伸彦 (東京工業大学)

14:40 ～ 14:55 休 憩

1月22日(金)午後 IEEE PS Kansai Chapter 特別講演 (A会場,) 14:55～16:25

- [特別講演] 機械学習を利用したフォトニック結晶ナノ共振器の設計
○浅野 卓, 野田 進 (京都大学)
- [特別講演] 超高強度レーザーの世界
○桐山博光 (量子科学技術研究開発機構)

◎ 一般講演 : 発表 20 分 + 質疑応答 5 分

- ◎ 招待講演：発表 45 分＋質疑応答 5 分
- ◎ 特別講演：発表 40 分＋質疑応答 5 分