

電磁界理論研究会

〔委員長〕柴崎 年彦（東京都立産業技術高等専門学校）

〔幹事〕石田 健一（九州産業大学），尾崎 亮介（日本大学）

〔幹事補佐〕夏秋 嶺（東京大学）

日 時 令和8年1月27日（火）10:20～17:25
令和8年1月28日（水）10:00～16:15

場 所 大阪公立大学 I-site なんば（大阪市浪速区敷津東 2-1-41）
<https://www.omu.ac.jp/isite/>

連 催 電子情報通信学会 マイクロ波テラヘルツ光電子技術研究会（MWPTHz）
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(EMT)

併 催 IEEE Photonics Society Kansai Chapter

議 題 テーマ「フォトニック NW・デバイス、電磁界理論一般、光集積回路、電子回路、マイクロ波フォトニクス、テラヘルツ、及び一般」

1月27日（火）午前 MWPTHz 研1 10:20～11:40

10:20～10:25 開会挨拶 MWPTHz 研究会代表者

EMT-26-001 [招待講演] ミリ波・テラヘルツ波帯電場ベクトルの可視化技術とその応用
○久武信太郎（岐阜大学）

EMT-26-002 Immersive communication systems using parinet standardized in IEEE802.15.3d
○Hiroyo Ogawa, Iwao Hosako, Akifumi Kasamatsu, Norihiko Sekine,
Shingo Saito（National Institute of Information and Communications Technology）

11:40～13:00 休憩

1月27日（火）午後 IEEE PS Kansai Chapter 招待講演 13:00～13:45

面型フォトディテクターアレーとその通信応用

○梅沢 俊匡，赤羽浩一（情報通信研究機構）

1月27日（火）午後 PN 研1 13:45～14:35

EMT-26-003 [招待講演] 光固有値を用いた大容量光ファイバ伝送とその応用

○三科 健（大阪大学）

14:35～14:45 休憩

1月27日(火) 午後 EMT 研 1 14:45 ~ 16:00

- EMT-26-004 周期的分散性媒質による TM 波の時間領域レーダ応答解析
○尾崎亮介(日本大学), 板谷健成(コグニザントジャパン),
山崎恒樹(日本大学)
- EMT-26-005 円柱状分散性媒質の時間応答解析
○松岡恵大, 尾崎亮介, 山崎恒樹(日本大学)
- EMT-26-006 インコヒーレント光回折シミュレーションによるパターン判別光学システムの精度解析
○西川晴紀, 杉坂純一郎, 平山浩一(北見工業大学)
- 16:00 ~ 16:10 休憩

1月27日(火) 午後 MWPTHz 研 2 16:10 ~ 17:25

- EMT-26-007 ナイフエッジ回折によるテラヘルツ波スケールモデルの実証
○安間佑太, 西殿力基, 齋藤 匠, 吉野理玖, 大塚 新(早稲田大学),
稲垣恵三(情報通信研究機構), 川西哲也(早稲田大学)
- EMT-26-008 E 帯フレキシブル導波管の曲げ, ねじれに対する振幅位相特性測定
○中澤宏太, 大塚 新, 川西哲也(早稲田大学)
- EMT-26-009 移動中の自律移動型警備ロボットへの 274 GHz 帯高速通信 フィールドトライアル
加島謙一, 水野雄斗(国際電気), 太田篤伸(DXPS),
○西村公佐(KDDI 総合研究所), 服部倫和(東洋電機), 村田博司(三重大学)

1月28日(水) 午前 MWPTHz 研 10:00~11:40

- EMT-26-010 [招待講演] 60-nm ゲート InP-HEMT の IC 配線工程におけるデバイス特性劣化機構の考察
○佐々木太郎, 杉山弘樹, 吉屋佑樹, 星 拓也, 宮本恭幸, 濱田裕史,
アブドイブラヒム, 中島史人(NTT)
- EMT-26-011 Electro-Optic Modulator Using ELC Resonator Metasurface Structure for THz-Optical Signal Conversion
○Rizadi Sasmita Darwis, Yui Otagaki, Hiroshi Murata (Mie University)
- EMT-26-012 100 GHz signal generation utilizing nonlinear optical DFG in LiTaO₃ crystal embedded in metal rectangular waveguide structure
Ken Paramayudha, Reiji Hiraga, Yuto Hirai, ○Hiroshi Murata (Mie University)
- 11:40 ~ 13:00 休憩

1月28日(水) 午後 EMT 研 2 13:00~14:15

- EMT-26-013 正と負媒質からなる不均質スラブの散乱解析による任意な誘電率分布の基礎研究
○王 語宜, 尾崎亮介, 山崎恒樹(日本大学)
- EMT-26-014 コレステリック液晶の円偏光選択性と構造的発色に関する検討
○若林秀昭(岡山県立大学)
- EMT-26-015 平行に配列された角柱によって構成された周期構造導波路の固有モード解析法に関する検討
○渡辺仰基(福岡工業大学)
- 14:15 ~ 14:25 休憩

1月28日(水) 午後 PN 研 2 14:25~16:05

9:35 ~ 9:40 EMT 研委員長挨拶

EMT-26-016 光ネットワークにおけるドメイン間接続方法に関する一検討

○吉兼 昇 (KDDI 総合研究所)

EMT-26-017 ノード規模に準じた経路制御粒度を設定するレイヤ化光ネットワーク

○木谷康希, 湯浅颯士, 久野拓真 (名古屋大学), 森 洋二郎 (豊田工業大学),
長谷川 浩 (名古屋大学)

EMT-26-018 光ネットワークにおける異常予兆検知手法に関する一検討

○廣田悠介 (情報通信研究機構)

EMT-26-019 光ファイバー通信を活用する高度交通に向けた車載センサーシステムの研究

○安藤亮太, 菅野敦史 (名古屋工業大学)

16:05~16:10 閉会挨拶 EMT 研究会代表者

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分 (質疑応答 5 分を含む)

◎ 招待講演 (MWPTHz 研 1, PN1, MWPTHz 研 3) 50 分

◎ IEEE PS Kansai Chapter 招待講演 45 分