

電磁界理論研究会

〔委員長〕 古川 慎一（日本大学）

〔幹事〕 中 良弘（宮崎大学），石田 健一（九州産業大学）

〔幹事補佐〕 夏秋 嶺（東京大学）

日 時 令和7年1月23日（木） 10:00～17:00

令和7年1月24日（金） 10:00～15:45

場 所 アクリエひめじ（姫路市文化コンベンションセンター）（兵庫県姫路市神屋町 143-2）

<https://www.himeji-ccc.jp/access.html#access>

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 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 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23日（木） 午前 PN一般1 10:00～11:45

10:00～10:05 開会挨拶

EMT-25-001 逆テーパー型シリコン細線導波路光結合器内の導波光の変化を用いた光路モデリング

○中山自然（大阪大学），大串孝一朗（早稲田大学），舟槻惇平（大阪大学）
小西 毅（早稲田大学）

EMT-25-002 符号化局発光を有するコヒーレント受信器を用いたレーザ特性解析

○加川功己，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-25-003 自己干渉コヒーレント受信における受信品質の信号点数依存性

○喜早亨伍（早稲田大学），中山自然（大阪大学），小西 毅（早稲田大学）

EMT-25-004 デジタル信号処理による暗号鍵混合時の乱数特性解析

○助友伶依香，小玉崇宏（香川大学）

11:45～13:00 休憩

1月23日(木) 午後 MWPTHz 一般 13:00 ~ 15:05

EMT-25-005 テラヘルツ帯における都市環境でのクラッタ損失モデルの開発

○対馬和樹(情報通信研究機構/早稲田大学), 沢田浩和, 関根徳彦
笠松章史(情報通信研究機構), 川西哲也(情報通信研究機構/早稲田大学)
松村 武(情報通信研究機構)

EMT-25-006 100GHz/300GHz 帯における散乱ブリュースター角の基礎検討と非対称散乱の観測

○齋藤 匠, 西殿力基, 朝倉義秀(早稲田大学)
チャカロタイ ジェドヴィスノブ, 稲垣恵三(情報通信研究機構)
川西哲也(情報通信研究機構/早稲田大学)

EMT-25-007 大型降雨設備を用いた 300GHz 帯電波散乱基本特性測定

○山田真透, 大塚 新(早稲田大学), 杉山正隆(エスイーディー)
稲垣恵三(情報通信研究機構), 実野邦久, 川西哲也(早稲田大学)

EMT-25-008 不規則表面によるテラヘルツ波散乱測定におけるアンテナゲインの影響

○西殿力基, 齋藤 匠(早稲田大学), チャカロタイ ジェドヴィスノブ
稲垣恵三(情報通信研究機構), 川西哲也(情報通信研究機構/早稲田大学)

EMT-25-009 アナログ RoF システムのための光ユニタリ変換器を用いた光位相制御式マルチビームフォーマの原理検証

○大倉広規, 佐藤孝憲, 齊藤晋聖(北海道大学)

15:05 ~ 15:15 休憩

1月23日(木) 午後 PN 招待 1 15:15 ~ 16:05

[招待講演] IOWN を支える Data-Centric Infrastructure(DCI)とは(1) ~ 全体像と技術概要について ~

○正時俊輔(日本電信電話)

[招待講演] IOWN を支える Data-Centric Infrastructure (DCI)とは(2) ~ 技術詳細と評価結果について ~

○中井裕介(日本電信電話)

16:05 ~ 16:15 休憩

1月23日(木) 午後 IEEE PS Kansai Chapter 招待講演 16:15 ~ 17:00

自由空間光学への応用に向けたシリコンビームスキャニングデバイスの開発

○渥美裕樹, 吉田知也, 松本怜典, 鴻池遼太郎, 池田和浩, 井上 崇
鈴木恵治郎(産業技術総合研究所)

1月24日(金) 午前 PN 一般 2 10:00 ~ 11:40

EMT-25-012 許容ブロッキング率を保証する 3 段捻じれ折り畳みクロスネットワーク

○谷口諒太郎(京都大学), 井上 武(NTT), 穴澤和也(京都大学/NTT)
大木英司(京都大学)

EMT-25-013 波長粒度, 波長群粒度ルーティングノード混在型光ネットワーク

○平井雄大, 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-25-014 周波数変換不要な RoF 用高周波信号モニタリングの精度の一検討

○阿津柊太(早稲田大学), 辻 知樹, 中山自然(大阪大学)
小西 毅(早稲田大学)

EMT-25-015 光高周波移行技術を用いた高周波サンプリング信号の品質評価

○大串孝一郎(早稲田大学), 中山自然(大阪大学), 小西 毅(早稲田大学)

11:40 ~ 13:00 休憩

1月24日（金）午後 EMT 一般 13:00 ～ 14:40

EMT-25-016 円形の金属領域を持つ光ファイバ形偏光子の設計法

○荒川大樹，野崎光貴（日本大学），亀田和則（佐野日本大学短期大学）
古川慎一（日本大学）

EMT-25-017 結晶超多層膜による真珠層の構造的発色の数値解析

○若林秀昭（岡山県立大学），浅居正充（近畿大学），山北次郎（岡山県立大学）

EMT-25-018 正負の誘電率を配列したスラブ構造の電磁界分布に関する基礎検討

○王 語宜，尾崎亮介，山崎恆樹（日本大学）

EMT-25-019 ホログラムフィルタにより発生したミリ波渦場の特性評価について

○川口秀樹（室蘭工業大学），松尾光一，加藤政博（広島大学）

14:40 ～ 14:50 休憩

1月24日（金）午後 PN 招待 2 14:50 ～ 15:45

EMT-25-020 [招待講演] 高品質な超広帯域任意波形生成のための光高周波移行技術

○小西 毅（早稲田大学），中山自然，辻 知樹（大阪大学），西岡隼也
赤松孝俊，小西良明，中村誠希，望月敬太（三菱電機）

15:40 ～ 15:45 閉会挨拶

◎ 講演時間 1 件当り 25 分（質疑応答 5 分を含む）

◎ 招待講演 （PN 招待 1）1 件当り 25 分（質疑応答 5 分を含む）

（PN 招待 2）1 件当り 50 分（質疑応答 5 分を含む）

◎ IEEE PS Kansai Chapter 招待講演 1 件当り 45 分