

# 電磁界理論研究会

〔委員長〕石田 健一（九州産業大学）  
〔幹事〕尾崎 亮介（日本大学），杉坂純一郎（北見工業大学）  
〔幹事補佐〕長坂 崇史（足利大学）

日 時 令和8年7月 9日（木） 9：35～17：15  
令和8年7月10日（金） 10：00～14：55

場 所 釧路商工会議所（〒085-0847 北海道釧路市大町 1-1-1 道東経済センタービル 4階）  
<https://www.otarushiminkaikan.jp/shimin/>

連 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会（EMT）  
電気学会 電磁界理論技術委員会（IEEJ-EMT）  
電子情報通信学会 マイクロ波研究会(MW)  
電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会(OPE)  
電子情報通信学会 エレクトロニクスシミュレーション研究会(EST)  
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)

議 題 テーマ「光・電波ワークショップ」

7月9日（木）午前 EST(1)[会場1] 09：35～10：50

- EMT-26-026 位相差を有する複数コイル型無線電力伝送における体内誘導電界評価  
○若原真実，平田晃正（名古屋工業大学）
- EMT-26-027 短時間ばく露における温度上昇の数値的評価  
○塩野桂一朗，小寺紗千子，平田晃正（名古屋工業大学）
- EMT-26-028 二連発経頭蓋磁気刺激における誘導電界と運動閾値の個人差の評価  
○山崎郁矢，平田晃正（名古屋工業大学）
- 10:50～11:05 休憩

7月9日（木）午前 EST(2)[会場1] 11：05～12：20

- EMT-26-029 皮膚血流量の部位依存性を考慮した人体温度上昇解析手法の提案  
○日野凌我，小寺紗千子，平田晃正（名古屋工業大学）
- EMT-26-030 ヒト iPS 細胞由来感覚刺激細胞を用いた単一神経のモデル化と電気刺激に対する応答解析  
○平澤 樹，須田圭祐（名古屋工業大学）  
齋藤 淳史，中園 聡（電力中央研究所）  
榛葉健太，宮原優希（東京大学），平田晃正（名古屋工業大学）
- EMT-26-031 3次元 FDTD 解析に基づく開口導体箱型構造物の壁面欠陥識別に関する基礎検討  
○森謙次朗，木村秀明（中部大学）
- 12:20～13:40 休憩

7月9日(木) 午後 EST(3)[会場1] 13:40~15:20

- EMT-26-032 シンプレクティブ数値積分法による音波伝搬解析の高速化  
○長田至穂, 岸本誠也, 大貫進一郎 (日本大学)
- EMT-26-033 波数空間における電界分布の時間変化に基づく到来方向評価  
○豊田楽樹, 岸本誠也, 大貫進一郎 (日本大学)
- EMT-26-034 貪欲アルゴリズムとFDTD法によるイメージングレーダシミュレーション  
○加藤義樹, 岸本誠也, 大貫進一郎 (日本大学)
- EMT-26-035 平行結合SIRと短絡・開放スタブを用いた超広帯域フィルタの理論モデリング  
○陳春平, 井上陸, 平岡隆晴, 穴田哲夫 (神奈川大学)
- 15:20 ~ 15:35 休憩
- 

7月9日(木) 午後 EST(4)[会場1] 15:35~17:15

- EMT-26-036 変換光学に基づく広角有限要素ビーム伝搬法によるSiN導波路型3dBカプラの設計  
○間淵弦, 井口亜希人, 辻寧英 (室蘭工業大学), 藤澤剛 (法政大学)
- EMT-26-037 双方向有限要素固有モード伝搬法を用いた層構造メタサーフェス解析に関する研究  
○高藤成作, 井口亜希人, 辻寧英 (室蘭工業大学)
- EMT-26-038 線形逆問題としての光スペクトル推定における標準処理手順の検討  
○大寺康夫, 米田健人 (富山県立大学)
- EMT-26-039 低次元スペクトル基底を用いた分光反射率のリアルタイム推定  
○米田健人, 大寺康夫 (富山県立大学)
- 

7月9日(木) 午前 MWPTHz(1)[会場2] 09:35~10:25

- EMT-26-040 3Dプリンタで作製した不規則表面によるテラヘルツ波散乱測定  
○西殿力基, 安間佑太, 吉野理玖, 齋藤匠 (早稲田大学)  
稲垣惠三 (NICT), 川西哲也 (早稲田大学)
- EMT-26-041 小型移動体との光空間通信に向けた捕捉追尾系に関する検討  
○原口英介, 鈴木貴敬, 尾野仁深, 小林暁 (三菱電機)
- 10:25 ~ 10:50 休憩
- 

7月9日(木) 午前 MW(1)[会場2] 10:50~12:20

- EMT-26-042 3逓倍出力方式マンチェスタ符号化ダイレクトディジタルRF送信機を用いたスケラブルQ帯4素子DBFアレーアンテナ一体型送信モジュール  
○宮川玲成, 藤谷雄紀, 古市朋之, 塚本悟司, 末松憲治 (東北大学)
- EMT-26-043 300GHz帯WRG線路の直線・曲がり構造に関する検討  
○荒井理那 (宇都宮大学), 加茂宏幸, 田中仁 (太陽誘電)  
青木由隆 (太陽誘電), 清水隆志 (宇都宮大学)
- EMT-26-044 制御バスを削減する2次元フェーズドアレー移相器制御回路  
○三浦晏蒔, 小林亜彩香, 今西蓮, 野坂秀之 (立命館大学)
- 12:20 ~ 13:40 休憩
- 

7月9日(木) 午後 OPE(1)[会場2] 13:40~15:20

- EMT-26-045 光デバイス自動設計に向けたLLM補完型AIパイプラインの基礎検討  
○伊倫弘, 石坂雄平 (KGU)
-

- EMT-26-046 ポリマー光導波路型リング共振器  
○内田昂佑, 石博崇明 (慶応義塾大学)
- EMT-26-047 マルチパス位相シフタのためのシリコングレーティングモード変換反射器の試作および評価  
○高橋蒼望, 佐藤孝憲, 齊藤晋聖 (北海道大学)
- EMT-26-048 カスケード接続 Y 分岐構造およびモードアドドロップフィルタを用いた PLC 型 6 モード交換器の設計  
○山ノ内優太, 佐藤 憲 (北海道大学)  
和田雅樹, 岩屋太郎, 松井 隆, 中島和秀 (NTT)  
齋藤晋聖 (北海道大学)

15:20 ~ 15:35 休憩

---

7月9日(木) 午後 MWE(2) [会場 2] 15:35~17:15

- EMT-26-049 プリント基板上の楕型電極による 100MHz までの土壌の誘電率測定  
○柴田幸司, 小林正樹 (八戸工業大学)
- EMT-26-050 回転偏波多重による MIMO  
○前島 貴, 持田英史 (住友電工)
- EMT-26-051 S パラメータの定義に規格化された進行波を使うことの弊害  
○天川修平 (広島大学)
- EMT-26-052 ワイヤレス電力伝送効率に対する平面誘電体レンズ挿入効果  
○丸山珠美, 阿部遥貴 (広島工業大学)  
栗井郁雄 (富士山 GX ホールディングス)

7月10日(金) 午前 EMT(1) [会場 1] 10:00~10:50

- EMT-26-053 光学的パターン分類の並列処理に向けたインコヒーレント光演算システムへの縮小投影光学系の導入  
○佐藤袖希, 杉坂純一郎 (北見工業大学)
- EMT-26-054 完全導体ストリップの有限周期配列による平面波散乱に対する数値解析法に関する  
○渡辺仰基 (福岡工業大学)

10:50 ~ 11:05 休憩

---

7月10日(金) 午前 EST(5) [会場 1] 11:05~12:20

- EMT-26-055 金属柱を用いた WGM レーザの電磁界抽出  
○笹凌太郎, 菊池翔大, 柴山 純 (法政大学)
- EMT-26-056 完全導体上に誘起する表面ソースの物理法則を用いたニューラルネットワークモデルの構築  
○藤田和広 (埼玉工業大学)
- EMT-26-057 複数波干渉信号モデルを用いた複数レーダによるマイクロドップラー推定  
○水 眞輝, 阪本卓也 (京都大学)

12:20 ~ 13:40 休憩

---

7月10日(金) 午後 EST(6) [会場 1] 13:40~15:00

- EMT-26-058 人体形状補償による複数波に対応した微小変位高精度レーダ計測  
○山崎貴大, 阪本卓也 (京都大学)
- EMT-26-059 人体計測シミュレータと機械学習を併用したレーダ呼吸測定データ評価法  
○松下喬紀, 阪本卓也 (京都大学)
- EMT-26-060 走査レーダの複数回計測によるベイズ推定を用いたレーダイメージング  
○中山悦朗, 阪本卓也 (京都大学)
- 14:55 ~ 15:00 閉会の挨拶 (MWPTHz 研 委員長)
- 

7月10日(金) 午前 MWPTHz(2) [会場 2] 10:00~10:50

- EMT-26-061 量子カスケードレーザを用いたテラヘルツ無線通信における送信信号の設計に関する検討  
○南 春馬, 梅林健太, 張 亜 (東京農工大学), Hua Li (中国科学院)
- EMT-26-062 Integrated Millimeter-Wave Electro-Optic Modulator and Dielectric Sensor Based on Electric-LC Resonator Metasurfaces  
○Rizadi Sasmita Darwis, Yui Otagaki, Hiroshi Murata (Mie Univ.)
- 10:50 ~ 11:05 休憩
- 

7月10日(金) 午前 MWPTHz(3) [会場 2] 11:05~12:20

- EMT-26-063 波長多重を用いた光応用型無線送信機におけるスプリアス対策  
○平賀 健, 伊藤穂乃花, 笹木裕文, 増野 淳 (NTT)
- EMT-26-064 組紐構造を持つ W 帯フレキシブル導波管からの電波漏洩の角度依存性  
◎安間佑太, 大塚 新 (早稲田大学), 稲垣惠三 (NICT)  
川西哲也 (早稲田大学)
- EMT-26-065 可視光カメラを用いた双方向捕捉追尾システムによる 300 GHz 帯信号の伝送  
稲垣惠三, Pham Tien Dat, 品田 聡, 林伸一郎 (NICT)
- 12:20 ~ 13:40 休憩
- 

7月10日(金) 午後 EMT(2) [会場 2] 13:40~14:30

- EMT-26-066 アト秒レーザー入射を考慮した光伝導アンテナのテラヘルツ波放射解析  
○村長優希, 秋本曜一郎, 柴山 純 (法政大学)
- EMT-26-067 共振器をテーパ部に統合した X 帯 E 面扇形フィルタリングホーンアンテナの設計  
○服部健雄, 石橋良太郎, 大平昌敬, 出口博之 (同志社大学)
- 

◎講演時間 1件当たり25分 (質疑応答5分を含む)