

## ★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 古川英昭 副委員長 塩本公平・杉崎隆一・吉兼 昇  
幹事 中川雅弘・松浦基晴 幹事補佐 石井健二・森 洋二郎

## ★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 出口博之 副委員長 川口秀樹  
幹事 中 良弘・山本伸一 幹事補佐 新納和樹

## ★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

専門委員長 枚田明彦 副委員長 菅野敦史  
幹事 相葉孝充・池田研介 幹事補佐 易 利・山口祐也

## ★光応用電磁界計測研究会 (PEM) (第二種研究会)

専門委員長 大西輝夫 副委員長 佐々木愛一郎・日景 隆  
幹事 土屋明久・勝山 純 幹事補佐 清水悠斗

日時 1月27日(木) 9:00~18:20

28日(金) 9:00~17:30

会場 京都大学楽友会館 (〒606-8501 京都市左京区吉田二本松町. <https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/about/facilities/campus/rakuyu> PN 研幹事 松浦基晴)

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

27日午前 EMT/IEEEJ-EMT 1 (9:05~10:20)

1. 無損失誘電体媒質で覆われた金属円柱による後方過渡散乱磁界の高周波法

○後藤啓次・河野 徹・團野佑慈・新井佑介 (防衛大)

EMT-2. 影理論を用いた多重平板格子による散乱特性の数値解析法

○若林秀昭 (岡山県立大)・浅居正充 (近畿大)・山北次郎 (岡山県立大)

3. 積層したグラフェン平板格子によるテラヘルツ波の散乱 ○松島 章・高比良 漢・福島 匠 (熊本大)

MWP 1 (10:35~12:15)

MWP-4. 不規則表面からのミリ波帯散乱実験のモデル化

○吉野理玖・金谷智彦・高田慎太郎・実野邦久 (早大)・稲垣恵三 (NICT)・川西哲也 (早大)

MWP-5. 広帯域伝搬特性評価に向けたミリ波帯レーダ特性校正についての一検討

○金谷智彦・高田慎太郎・吉野理玖・実野邦久 (早大)・稲垣恵三 (NICT)・川西哲也 (早大)

MWP-6. [招待講演] RoF 技術の標準化動向 小川博世 (NICT)

27日午後 PEM/MWP (13:30~15:10)

MWP-7. 見通し外の歩行者を検知する車載2次レーダシステムの検討と実測実験 ○増田聡洋・周 中棋・北村麻衣子・森下真欧・実野邦久 (早大)・稲垣恵三・菅野敦史 (NICT)・川西哲也 (早大)

PEM-8. [依頼講演] 皮膚組織のテラヘルツ帯における誘電特性を模倣した生体ファントムの検討 ○山崎祥他 (NICT)・富澤鉄太 (青学大)・水野麻弥 (NICT)・須賀良介・橋本 修 (青学大)・長岡智明 (NICT)

PEM-9. [依頼講演] 光電界センサを用いた FRPM 管壁伝搬マイクロ波導波モードの測定—パイプライン遠隔非破壊診断技術の開発へ向けて—

○奥田忠弘 (三重大)・松川沙弥果・黒川 悟 (産総研)・吉田光佑・村田博司 (三重大)

PEM-10. 電気光学センサシステムの低周波領域雑音解析

○富永麻衣・山岸茉由子・品川 満 (法政大)・勝山 純・松本憲典・友定伸浩 (横河電機)

PN 1 (15:25~17:05)

PN-11. エラスティック光ネットワークにおけるコア間クロストークとコア内信号劣化を考慮した光パス設定モデルの性能評価 ○竹田健太・佐藤丈博 (京大)・Bijoy Chand Chatterjee (SAU)・大木英司 (京大)

PN-12. テンソル積の不適切な利用による不確定性 太田昌孝 (東工大)

PN-13. [招待講演] 5G/B5G ネットワークのためのモバイルコアネットワークアーキテクチャ 長谷川 剛 (東北大)

IEEE PS Kansai Chapter 特別講演 (17:20~18:20)

14. データコムの大容量化に向けたメンブレンレーザの進展

○藤井拓郎・佐藤具就・武田浩司・松尾慎治 (NTT)

15. マルチコア増幅技術 ○前田幸一・高坂繁弘・杉崎隆一・新子谷悦宏 (古河電工)

28 日午前 PN 2 (9:00~10:40)

PN-1. ナイキスト波長分割多重技術による大容量光スイッチ

○久野拓真・三ツ矢拓誠・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)・佐藤健一 (産総研)

PN-2. パブリッククラウド型プラットフォームにおけるコンテナを用いた SDN 光ネットワーク制御

○喜綿勇人・五十嵐浩司 (阪大)・吉兼 昇 (KDDI 総合研究所)

PN-3. [招待講演] 帯域シフトフリー型位相共役光発生技術 ○岡村康弘・高田 篤 (徳島大)

EMT/IEEEJ-EMT 2 (10:55~12:35)

EMT-4. 円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの設計法

○長坂 緑・持田悠太朗・山口和洋・信田一輝 (日大)・亀田和則 (佐野日本大短大)・古川慎一 (日大)

EMT-5. ミリ波レーダによる非接触人体計測を想定した物理光学法に基づく電磁波散乱解析における計算量削減法

○越坂武仁・阪本卓也 (京大)

EMT-6. リング装荷による同軸グループホーンアンテナの広帯域化

○伊藤真一・南野秀幸・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

7. Red-Black SOR 法を利用した CPU・GPU 並列計算による 3 次元インピーダンス法の高速度化の検討

○北原 真・鈴木敬久 (都立大)

28 日午後 EMT/IEEEJ-EMT 3 (13:50~15:30)

8. 3次元静電場解析のための FIT データフローアーキテクチャマシンの概念設計に関する検討

○Wang Chenxu・川口秀樹 (室蘭工大)

9. スロット結合された任意形状 2 層マイクロストリップ共振器を用いた UWB フィルタ

○西岡優一・辻野祐一・辻 幹男・出口博之 (同志社大)

EMT-10. 台形型空洞を有する分散性媒質のバルス応答解析 ○尾崎亮介・山崎恆樹 (日大)

EMT-11. 体積一境界要素結合解析を用いた遠方散乱界による誘電体凹凸表面下部の屈折率分布推定法

○杉坂純一郎・原田建治・平山浩一 (北見工大)

MWP 2 (15:45~17:25)

MWP-12. LiNbO<sub>3</sub> 導波路によるチューナブル MMI 光カップラを用いた高消光比マッハツェンダー光変調器

○平井杏奈・安森昌太郎・松本祐一 (兵庫県立大)・佐藤孝憲 (北大)・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)・中島 慎也・菅野敦史・山本直克 (NICT)

MWP-13. 電気光学位相変調器と光ファイバー分散を用いたマイクロ波・ミリ波信号制御

高羽謙汰・○村田博司 (三重大)

MWP-14. ロボット間通信における低アンテナ高の電波伝搬特性

○竜田明浩・笹井裕之・廣瀬元紀・重兼聡夫・上松弘幸・安藤 健 (パナソニック)

MWP-15. 金属 3D プリントを用いた W 帯カセグレンアンテナの製作と評価

○佐藤洋介・柴垣信彦・真鍋良太郎・加島謙一 (日立国際電気)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

☆PN 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月1日(火), 2日(水) 奄美市社会福祉センター [未定] テーマ: フォトニックネットワーク関連技術, 一般

**【問合せ先】**

中川雅弘 (NTT)

TEL [0422] 59-3951

E-mail: masahiro.nakagawa.wh@hco.ntt.co.jp

松浦基晴 (電通大)

TEL [042] 443-5766

E-mail: m.matsuura@uec.ac.jp

◎最新情報は, PN 研究会ホームページを御覧下さい.

<http://www.ieice.org/~pn/jpn/>

◎Japan Photonic Network Model (JPN Model) を公開中です. 詳しくは PN 研ホームページを御覧下さい.

☆EMT 研究会

**【問合せ先】**

鈴木敬久 (都立大)・中 良弘 (宮崎大)

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/>

☆MWP 研究会

**【問合せ先】**

菅野敦史 (NICT)・枚田明彦 (千葉工大)

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/>

☆PEM 研究会

**【問合せ先】**

PEM 研幹事団

E-mail : pem-executive@mail.ieice.org

◎最新情報は、PEM 研究会ホームページを御覧下さい.

<https://www.ieice.org/~pem/>