

★フットニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 釣谷剛宏 副委員長 大越春喜・古川英昭・塩本公平
幹事 中川雅弘・松浦基晴 幹事補佐 鈴木恵治郎・小玉崇宏

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 平山浩一 副委員長 出口博之
幹事 渡辺仰基・鈴木敬久 幹事補佐 杉坂純一郎

★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

専門委員長 吉本直人 副委員長 枚田明彦
幹事 相葉孝充・菅野敦史 幹事補佐 池田研介・易 利・山田崇史

★光応用電磁界計測研究会 (PEM) (第二種研究会)

専門委員長 水野麻弥 副委員長 鈴木敬久
幹事 笹川清隆・佐々木愛一郎・久武信太郎 幹事補佐 チャカロタイ ジェドヴィスノブ

◎本研究会はPN研究会／EMT研究会／MWP研究会／IEEE-EMT研究会（連催）とPEM研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 1月30日（木） 9：45～17：25

31日（金） 10：00～13：05

会場 同志社大学新町キャンパス（京都市上京区新町通今出川上ル近衛殿表町159-1. <https://www.doshisha.ac.jp/information/campus/imadegawa/shinmachi.html> 相葉孝充）

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

30日午前 MWP A会場（R204講義室）（9：45～11：35）

MWP-1. 分散マネジメントファイバによる光パルス圧縮を用いたピーク出力の増大—圧縮用光ファイバの簡略化と300GHz出力の増大— ○久富浩平・小田圭佑・片桐亮吾・鈴木将之・戸田裕之（同志社大）

MWP-2. Investigation of Cross Modulation for Transporting SC-FDMA Signal in Radio over Fiber Uplink

○Fito Wigunanto Herminawan・Takeshi Higashino・Minoru Okada（NAIST）

MWP-3. 大型電波暗室を用いた見通し外歩行者を検知するための2周波2次レーダシステム実験

○増田聡洋・重松絵里華・実野邦久（早大）・稲垣恵三・菅野敦史（NICT）・川西哲也（早大）

MWP-4. [招待講演] IEEE802.3 プレナリー会議出席報告—車載イーサネットの標準化を中心に—

各務 学（名工大）

30日午後 EMT2 A会場（R204講義室）（12：35～13：50）

EMT-5. フラクタル構造が光学特性に及ぼす影響 ○藤田宜久（立命館大）・中村浩章（核融合研）

EMT-6. 高屈折率不均一試料内の微小屈折率分布推定へ向けた体積—境界要素ハイブリッド法の定式化

○杉坂純一郎・原田建治・平山浩一（北見工大）

EMT-7. 最適化法を用いたプラズモニク導波路におけるフィルタ特性の改善

○岡本大輝・平山浩一・杉坂純一郎・安井 崇（北見工大）

8. 直交偏波共用グループ装荷多モード方形ホーンアンテナによる楕円ビーム放射

○若林 遼・出口博之・辻 幹男（同志社大）

PN A会場（R204講義室）（14：05～15：40）

PN-9. 空間分割多重光パケットネットワークにおける空間チャネルスライシングに関する一検討

○廣田悠介・古川英昭（NICT）

PN-10. Si₃N₄ 導波路を用いた自己位相変調に基づく非線形光デバイスの基礎的検討

○高橋考二・石原大輝・海堀祐太（阪大）・井上 卓（浜松ホトニクス）・小西 毅（阪大）

PN-11. [招待講演] パッシブイコライザを集積したシリコン光変調器の高速動作

○蘇武洋平・田中信介・田中 有（富士通）

IEEE PS Kansai Chapter 招待講演 A会場（R204講義室）（15：55～17：25）

12. [招待講演] 波長変換技術の光伝送システムへの応用に向けた一検討 加藤智行（富士通）

13. [招待講演] 空間分割多重伝送用マルチコアファイバ 竹永勝宏（フジクラ）

30日午前 EMT1 B会場（R205講義室）（9：45～11：25）

EMT-14. 数本の不均質なコアを任意に配置した光導波路の結合解析

○田沢 慎・松丸弘樹（日大）・荒川大樹（関電工）・亀田和則（佐野短大）・古川慎一（日大）

EMT-15. 周期的円柱配列に沿って伝搬する固有モード電磁界を円筒波展開に基づいて解析する方法に関する一考察
渡辺仰基（福岡工大）

EMT-16. 斜め誘電体格子による構造的発色に関する数値的検討

○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）

17. コーティング導体円柱による前方及び後方からの過渡散乱磁界の解釈法

○後藤啓次・河野 徹・渡辺悠介・岡崎宏輝・八尋涼太

30 日午後 PEM1 B 会場（R205 講義室）（13：00～14：15）

PEM-18. 〔依頼講演〕 PEM2019 報告 久武信太郎（岐阜大）

PEM-19. 〔招待講演〕 近傍界計測を用いたテラヘルツ波帯におけるアンテナ特性評価

○田中雄介・久武信太郎（岐阜大）

PEM-20. 〔招待講演〕 Short-Focus Lens Design for Terahertz Ray ○Keita Miyazawa（Waseda Univ.）・Atsushi Kanno・Shingo Saito・Keizo Inagaki（NICT）・Tetsuya Kawanishi（Waseda Univ.）

PEM2 B 会場（R205 講義室）（15：10～16：00）

PEM-21. 〔招待講演〕 Visualization of a terahertz wave packet based on an electrooptic sensing for channel characterization ○Hana Arisesa・Shintaro Hisatake（Gifu Univ.）

PEM-22. 磁気光学プローブの三軸化に関する検討

○加藤佳仁（鉄道総研）・鈴木敬久（首都大東京）・和氣加奈子（NICT）

31 日午前 交流セッション1 A 会場（R204 講義室）（10：00～11：35）

PN-1. 〔招待講演〕 データ収集・分析・活用プラットフォームの研究開発—IoT・DevOps・セキュリティのためのデータフロー処理基盤— 秋山豊和（京都産大）

MWP-2. 28 GHz 帯 A-RoF 用光モジュールの周波数特性に関する検討 ○安田裕紀（矢崎総業／早大）・相葉孝充（矢崎総業）・菅野敦史・山本直克（NICT）・川西哲也（早大）・若林知敬（矢崎総業）

MWP-3. 光ファイバ無線を利用したレーダ断面積測定システムによる滑走路異物の統計的分析

○米本成人・二ッ森俊一・河村暁子・森岡和行（電子航法研）

交流セッション2 A 会場（R204 講義室）（11：50～13：05）

PN-4. Performance of routing and spectrum slot allocation model for multipath provisioning in elastic optical networks

○Kenta Takeda・Takehiro Sato・Ryoichi Shinkuma・Eiji Oki（Kyoto Univ.）

MWP-5. 光 2 トーン信号を用いた広帯域信号に対する光検出器非線形性の評価

○伊藤佑一郎・前田勇太・島村悠貴（早大）・稲垣恵三（NICT）・実野邦久・川西哲也（早大）

EMT-6. 擬似表面プラズモンモードを用いた非相反メタマテリアル線路

○岡本浩司・上田哲也（京都工繊大）・伊藤龍男（カリフォルニア大）

◆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 2 日（月），3 日（火） 奄美市社会福祉センター〔未定〕テーマ：フォトリックネットワーク関連技術，一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

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

【問合先】

渡辺仰基（福岡工大）・鈴木敬久（首都大東京）

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/>