

## ★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

専門委員長 門 勇一 副委員長 川西哲也・戸田裕之

幹事 米本成人・枚田明彦 幹事補佐 池田研介・菅野敦史

日時 11月14日(月) 10:00~17:00

会場 機械振興会館地下3階2号室(港区芝公園3-5-8, 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. [http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map\\_kaikan.htm](http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm) TEL [03] 3434-8211(会場), TEL [047] 478-0358 枚田明彦(千葉工大))

議題 ワイヤレス, 一般

◎MWP 優秀学生論文賞表彰

1. 共鳴トンネルダイオードとフォトニック結晶共振器を用いた小型テラヘルツ分光システム

○鶴田一魁(ローム/阪大)・岡本和馬・Sebastian Diebold・久武信太郎・富士田誠之・永妻忠夫(阪大)

2. Modeling of External Feedback Effect of Resonant Tunneling Diode Oscillator for Terahertz Applications

○Luong Duy Manh・Kousuke Nishio・Yousuke Nishida・Sebastian Diebold(Osaka Univ.)・Jaeyoung Kim・Kazuisao Tsuruda・Toshikazu Mukai(Rohm)・Masayuki Fujita・Tadao Nagatsuma(Osaka Univ.)

3. 1 THz 帯多値信号伝送へ向けた光信号発生手法の検討 ○菅野敦史・関根徳彦・笠松章史・山本直克(NICT)

4. ミリ波帯 MIMO-RoF 伝送のためのキャリア位相変調を用いる簡易なダイバーシチ手法に関する検討

○増井柊一(阪大)・吉田悠来(NICT)・高見侑宏(阪大)・北山研一(光産業創成大)・菅野敦史・山本直克(NICT)・川西哲也(早大)

午後(13:20~)

5. [招待講演] 量子鍵配送とその高速化及び安定化技術

○谷澤佳道・村上 明・アレクサンダー ディクソン(東芝)

6. [招待講演] パースト対応光増幅器を活用した将来光アクセスシステム 藤原正満(NTT)

7. [招待講演] 共鳴トンネルダイオード発振器を用いたテラヘルツ無線通信の最近の進展

○鈴木左文・浅田雅洋(東工大)

8. Radio-over-Fiber 技術とフォトダイオード集積型アレーアンテナモジュールを用いたミリ波帯におけるビーム制御

○古屋琴子・長山竜也・秋葉重幸・広川二郎・安藤 真(東工大)

9. 波長チャープを用いた電気光学変調器の3次相互変調歪補償法の検討

○高瀬川佑・前田幸子・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)・瀧澤由佳子(兵庫県立工技センター)・山本直克(NICT)・川西哲也(早大)

10. 光導波路型デバイスの波長分散測定法の検討と測定結果—テラヘルツ波生成用二光波間の位相差調整性能評価を目指して— ○山中友輔・久保木 猛・加藤和利(九大)

11. デジタル Radio on Radio システムにおける伝送品質改善に関する一検討

○餅井貴雄・熊本和夫・塚本勝俊(阪工大)

☆MWP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2017年1月19日(木), 20日(金) 鳥羽商工会議所〔未定〕テーマ: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

【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.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

枚田明彦(千葉工大)・米本成人(ENRI)

E-mail: [mwp-inquiry@mail.ieice.org](mailto: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/>