

応用物理学会テラヘルツ電磁波技術研究主催・研究討論会
「テラヘルツセンシング及びシミュレーション技術の進展」プログラム
Joint Meeting of JSAP Professional Group on THz Technology

日時：2013年3月4日 13:30~16:45 (13:10~受付開始), 3月5日 9:00~11:45

場所：一般財団法人機械振興協会 機械振興会館 B3-2室, 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8

3月4日 開会(13:30-13:35)

13:35-14:15 (招待講演) 「THz 波導波路の FDTD シミュレーション」

角屋豊¹ 広大院先端¹

14:15-14:55 (招待講演) 「メタマテリアル研究におけるテラヘルツ波電磁波シミュレーション」

宮丸文章¹ 信州大理工¹

14:55-15:15 「テラヘルツ波顕微鏡によるイオンセンシング」

紀和利彦¹, 萩原隆文¹, 日下鉄也¹, 大川裕貴¹, 堺健司¹, 塚田啓二¹, 岡山大自然¹

休憩(15:15-15:25)

15:25-15:45 「チェレンコフ位相整合単色テラヘルツ波発生の数値解析」

水津光司¹, 秋葉拓也¹, 千葉工大工¹

15:45-16:05 「テラヘルツ・エバネッセント波による複素誘電率分光」

秋葉拓也¹, 水津光司¹, 五十嵐智史¹, 小石川将晃¹, 斎藤岳史², 宮本克彦², 尾松孝茂^{2,3},
千葉工大工¹, 千葉大院融合², CREST³

16:05-16:25 "Study of beam polarization rotation affected by parabolic mirrors in THz spectroscopic setup," (Presentation in English)

Yu Guan¹, Shu-zhen Fan¹, Kei Takeya¹, Kodo Kawase^{1,2}, Nagoya Univ.¹, RIKEN²

16:25-16:45 「バイオセンサ応用のためのメタマテリアル構造の最適化」

菅紗希子¹, 川島徳巳¹, 宮丸文章¹, 小川雄一², 武田三男¹, 信大理¹, 京大農²

懇親会 (17:00~19:00)

3月5日 開会(9:00-9:10)

9:10-9:30 「構造的複屈折を利用した THz 波広帯域動作偏光制御素子の開発」

野竹孝志¹, Zhang Banghong², Gong Yandong², 南出泰重¹, 理研基幹研¹, I2R, A-STAR²

9:30-9:50 「LTEM を用いた歪み SiGe からのテラヘルツ放射」

大村健¹, 紀和利彦¹, 山下善文¹, 堺健司¹, 塚田啓二¹, 岡山大自然¹

9:50-10:30 (招待講演) 「テラヘルツスペクトルの第一原理計算」

高橋まさえ¹, 東北大院農¹

休憩(10:30-10:40)

10:40-11:00 「テラヘルツ分光における光励起キャリアの空間不均一分布の影響」

永井正也¹, 阪大院基礎工¹

11:00-11:20 「テラヘルツ周波数領域におけるナイロンの吸収スペクトル」

石井伸弥^{1,2}, 鈴木晴¹, 森沢勇介³, 佐藤春実⁴, 山本茂樹⁵, 尾崎幸洋⁵, 大谷知行¹,
内山哲治², 保科弘道¹, 理研¹, 宮城教育大², 近畿大³, 神戸大⁴, 関西学院大⁵

11:20-11:40 「導電性高分子 PEDOT:PSS 薄膜の THz-IR 帯光学特性の温度依存性」

山田雄介^{1,2}, 山下将嗣¹, 橋本顕一郎³, 佐々木孝彦³, 奥崎秀典⁴, 大谷知行^{1,2},
理研基幹研¹, 東北大院理², 東北大金研³, 山梨大院医工⁴

閉会(11:40-11:45)