

# 日本光学会 ナノオプティクス研究グループ 第27回研究討論会

日時：2021年1月22日(金)

会場：オンライン開催(Zoom)

## ■1月22日(金)

12:50-13:00 開会の挨拶

13:00-14:00 「赤外超高速プラズモニクス ～振動分光の新たなプラットフォーム～」【チュートリアル講演】  
芦原 聡 (東京大学 生産技術研究所)

14:00-14:15 「InGaN/GaN単一量子井戸型構造の不安定点滅現象に関する研究」  
○藤井 祐輔, ミケレット・ルジェロ (横浜市立大学大学院)

14:15-14:30 「共振器QED系における光を介した複数分極間の同期現象」  
○瀬崎 陸<sup>1)</sup>, 石川 陽<sup>1)</sup>, 宮島 顕祐<sup>2)</sup>, 小林 潔<sup>1,3)</sup> (1山梨大院, 2東理大院, 3東洋大)

14:30-14:45 ----- 休憩・ディスカッションタイム -----

14:45-15:30 「鏡像効果に基づくプラズモニックナノ共振器のフレキシブルな制御と応用」【招待講演】  
岡本 晃一 (大阪府立大学 大学院工学研究科)

15:30-15:45 「光近接場を介した非マルコフ的励起移動に対する局所プローブ効果の理論的評価」  
○矢崎 智昌<sup>1)</sup>, 小林 潔<sup>1,2)</sup>, 石川 陽<sup>1)</sup> (1山梨大院, 2東洋大)

15:45-16:00 「誘電体メタサーフェスを用いた3Dホログラム」  
○高橋 俊介, 阿出川 彪, 山田 尚征, 泉 竜太, 池沢 聡, 岩見 健太郎 (農工大工)

16:00-16:15 「散乱型走査型近接場光顕微鏡の偏光特性 —高分子球晶を通して—」  
○岡本 拓也<sup>1,2)</sup>, 吉田 拓矢<sup>1,2)</sup>, 劉 芽久哉<sup>3)</sup>, 森川 淳子<sup>4)</sup>, 河野 行雄<sup>1,2)</sup>  
(1東工大電気電子系, 2東工大未来研, 3AIST 計量標準セ, 4東工大材料系)

16:15-16:30 ----- 休憩・ディスカッションタイム -----

16:30-16:55 「金属-絶縁体-金属型ナノキャビティの固有モード共鳴によるフェムト秒プラズモン波束の時間-空間変調」【博士課程学生招待講演】  
伊知地 直樹 (筑波大学 数理物質科学研究科 久保研究室)

16:55-17:20 「半導体原子層薄膜における極端非線形光学現象」【博士課程学生招待講演】  
永井 恒平 (京都大学大学院 理学研究科 物理学宇宙物理学専攻 光物理研究室)

17:20-17:35 「誘電体メタ原子を用いた超薄型アキシコンメタレンズの開発」  
○高木 鴻佑, 小川 主税, 池沢 聡, 岩見 健太郎 (農工大工)

17:35-17:50 「DNA表面増強ラマン散乱による塩基配列識別に向けた金ナノ粒子二量体形成」  
○池田 拓未, 萩原 望, 江刺家 恵子, 齋木 敏治 (慶大院理工)

17:50-18:05 ----- 休憩・ディスカッションタイム -----

18:05-18:15 閉会の挨拶