

日本光学会 ナノオプティクス研究グループ 第29回研究討論会

日時：2023年1月30日(月)

会場：オンライン開催(Zoom)

■1月30日(月)

10:00-10:10 開会の挨拶

10:10-11:10 「表面プラズモン波のスピン、トポロジー、構造化」【チュートリアル講演】

久保 敦 (筑波大学 数理物質系)

11:10-11:25 「深紫外光を用いたプラズモン励起による生細胞の自家蛍光の観察」

○小林 圭太, 森澤 洋文, Che Nur Hamizah Che Lah, 小野 篤史, 居波 渉,
川田 善正 (静岡大学)

11:25-11:40 「六方晶/立方晶GaNマイクロディスクにおけるWGM発振」

○岩本 優歌¹⁾, 東海林 篤¹⁾, 光野 徹也²⁾, 菊池 昭彦³⁾, 岸野 克巳³⁾, 酒井 優¹⁾
(¹山梨大学, ²静岡大学, ³上智大学)

11:40-11:50 フリーディスカッション★

----- 昼休み (11:50-13:00) -----

13:00-13:50 「金属ナノ構造との接触を必要としないプラズモニック光増強分光法

～100nmを超える長距離分子・プラズモンリモートカップリングの可能性～」【招待講演】
南川 丈夫 (徳島大学 ポストLEDフォトニクス研究所)

13:50-14:15 「金属ナノ粒子単層集積膜の局在表面プラズモン共鳴による透過光カラーチューニング」
【博士課程学生招待講演】

○水野 文菜^{1,2)}, 小野篤史¹⁾ (¹静岡大学, ²日本学術振興会特別研究員DC)

14:15-14:25 フリーディスカッション★

----- 休憩 (14:25-14:30) -----

14:30-15:20 「脳機能解明に向けた生体光照射のためのLEDデバイスの開発」【招待講演】

○関口 寛人¹⁾, 大川 宜昭²⁾ (¹豊橋技術科学大学, ²獨協医科大学)

15:20-15:35 「NH₂OM構造による紫外波長域の局在表面プラズモン共鳴の制御とZnO薄膜の発光増強」

○時盛 将吾, 久保田 隼也, 中塚 祐哉, 大坂 昇, 松山 哲也, 和田 健司,
岡本 晃一 (大阪公立大学)

15:35-15:50 「偏光分離機能を有するAlvarezメタレンズの開発」

○羽田 充利, 阿出川 彪, 青木 活真, 池沢 聡, 岩見 健太郎 (東京農工大学)

15:50-16:00 フリーディスカッション★

----- 休憩 (16:00-16:05) -----

16:05-16:30 「プラズモニクナノ構造における円偏光第二高調波発生と非線形キラリティの発現」

【博士課程学生招待講演】

○木村 友哉, 田中 嘉人, 志村 努 (東京大学 生産技術研究所)

16:30-16:45 「メタマテリアルを用いた広帯域な光学クローキングの設計」

○百瀬 智也, 當麻 真奈, 梶川 浩太郎 (東京工業大学 工学院)

16:45-17:00 「近赤外レーザ計測のための多点集光メタレンズの開発」

○藤田 真由¹⁾, 池沢 聡²⁾, 岩見 健太郎²⁾ (¹農工大工, ²農工大院工)

17:00-17:10 フリーディスカッション★

17:10-17:20 閉会の挨拶

★セッション毎に, フリーディスカッションの時間を設けました.

ブレイクアウトルームに分かれて, 各セッションの講演者にご歓談いただけます.