

日本光学会 ナノオプティクス研究グループ 第22回研究討論会

日時: 2016年3月1日(火), 2日(水)

会場: 東京農工大学 科学博物館 本館

3月1日(火)

12:30-12:40 開会の挨拶

12:40-13:50 ナノオプティクスの基礎:30年の展開と広がり【チュートリアル】

岩見 健太郎 (東京農工大学)

13:50-14:00 休憩

14:00-14:25 ナノエレクトロメカニクスによるプラズモニック光アンテナの制御

【博士課程学生招待講演】

宮田 将司 (大阪大学 高原研究室)

14:25-15:15 スーパーキャパシタとナノ材料【招待講演】

直井 勝彦 (東京農工大学)

15:15-15:30 休憩・ポスター準備

15:30-16:50 ポスターセッション

17:00-18:00 東京農工大学科学博物館見学

18:15- 懇親会・優秀ポスター賞(ナノオプティクス賞)表彰

3月2日(水)

09:00-09:50 外部物理ストレスに対するミトコンドリア活性応答の光学計測

梅田 倫弘 (東京農工大学)

09:50-10:40 人工キラル構造および三回回転対称構造を用いた円偏光制御【招待講演】

小西 邦昭 (東京大学)

10:40-10:50 休憩

10:50-11:40 グラフェンにおけるプラズモン伝導【招待講演】

熊田 倫雄 (NTT 物性科学基礎研究所)

11:40-12:30 微小構造デバイスにおけるテラヘルツ場とその単一光子検出【招待講演】

生嶋 健司 (東京農工大学)

12:30-12:40 閉会の挨拶・解散

【ポスターセッション プログラム】

- P01 エバネッセント光領域のレーザー冷却
外川 遼太郎, 梶川 浩太郎
東工大総合理工
- P02 光励起した液晶/水界面における蛍光分子の物質移動
厚谷 康洋, 大平 泰生
新潟大学工学部
- P03 表面プラズモン加熱による RCA 反応を利用した SPR センサーの高感度化
川原 佑貴, 梶本 久香, 石田 昭人
京都府立大学生命環境科学研究科
- P04 GaN ナノリング微小光共振器を用いたバイオセンサ
光野 徹也¹⁾, 武島 歩志¹⁾, 酒井 優²⁾, 岸野 克巳³⁾, 原 和彦¹⁾
¹静岡大工, ²山梨大工, ³上智大理工
- P05 グリア細胞とシナプスの近接場光学顕微鏡観察
酒井 優¹⁾, 岡部 菜央¹⁾, 櫻井 杏梨¹⁾, 篠崎 陽一²⁾, 柴田 圭輔²⁾, 繁富 英治²⁾,
小泉 修一²⁾, 内山 和治¹⁾, 堀 裕和¹⁾, 小林 潔¹⁾
¹山梨大工, ²山梨大医
- P06 Ce:YIG 製二次元磁性フォトニック結晶の作製と磁気光学観察
東海林 篤¹⁾, 福島 宏一²⁾, 石原 一²⁾
¹山梨大学クリスタル科学研究センター, ²大阪府立大学大院工
- P07 イオン液体へのアルミニウム真空蒸着によるナノ粒子合成
望月 俊成¹⁾, 牧 禎¹⁾, 長崎 秀昭¹⁾, 岩見 健太郎¹⁾, 梅田 倫弘¹⁾, 田口 敦清²⁾
¹東京農工大学, ²大阪大学
- P08 多刺激ナノ触診アナライザーの開発～ピペット先端局所加熱と温度計測～
川島 実紗¹⁾, 松倉 由幸¹⁾, 長崎 秀昭¹⁾, 岩見 健太郎¹⁾, 梅田 倫弘¹⁾, 笹野 哲郎²⁾
黒川 洵子²⁾
¹東京農工大学, ²東京医科歯科大学

- P09 **ベント型光ファイバー照明によるミトコンドリアの活性観測**
上田 雅, 本田 諭志, 李 永波, 長崎 秀昭, 太田 善浩, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘
東京農工大学
- P10 **熱駆動するプラズモニック Au ナノグレーティングを用いたマイクロ光位相変調素子**
志村 崇, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘
東京農工大学
- P11 **静電駆動ナノグレーティングによる光位相変調素子**
木下 卓哉, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘
東京農工大学
- P12 **Si 平坦化のための近接場光エッチングに関する研究**
荒川 哲朗, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘
東京農工大学
- P13 **DNA ナノポア通過過程における塩濃度勾配依存性の光学的観察**
伊藤 晋太郎, 山崎 洋人, 江刺家 恵子, 齋木 敏治
慶大院理工
- P14 **相変化材料を利用した SiC フォノンポラリトンの伝搬・閉じ込め制御**
金澤 翔平¹⁾, 中村 政輝¹⁾, 桑原 正史²⁾, 齋木 敏治¹⁾
¹慶大院理工, ²産総研
- P15 **GeTe/GeCuTe 積層薄膜の高速光学応答と機能創出**
秋本 良太¹⁾, 森本 悠介¹⁾, 須藤 祐司²⁾, 進藤 怜史²⁾, 桑原 正史³⁾, 齋木 敏治¹⁾
¹慶大院理工, ²東北大院工, ³産総研
- P16 **相変化材料を利用した赤外域光閉じ込め構造とその共鳴制御**
木原 雄也¹⁾, 桑原 正史²⁾, 齋木 敏治¹⁾
¹慶大院理工, ²産総研
- P17 **相変化材料被覆ナノワイヤを用いた InAs 量子ドット発光制御**
山村 有慶¹⁾, 山口 慧¹⁾, N. Chauvin²⁾, M. Gendry³⁾, 齋木 敏治¹⁾
¹慶大院理工, ²Institut des Nanotechnologies de Lyon, INSA-Lyon, ³Institut des
Nanotechnologies de Lyon, Ecole Centrale de Lyon