

日本光学会 ナノオプティクス研究グループ 第30回研究討論会

日時：2025年11月13日(木)

会場：emCAMPUS(エムキャンパス) (愛知県豊橋市)

■11月13日(木)

10:00-10:10 開会の挨拶

10:10-11:10 「ダイヤモンドナノフォトニクス」【チュートリアル講演】

八井 崇 (豊橋技術科学大学, 東京大学)

11:10-12:00 「光技術と高速AFMの融合で拓く新しいナノ計測」【招待講演】

馬越 貴之 (大阪大学高等共創研究院, 大阪大学大学院工学研究科)

《 昼休み 》

13:00-13:50 「オプティクスとイオニクス/マテリアルからデバイスまで」【特別招待講演】

松田 厚範 (豊橋技術科学大学)

13:50-14:15 「転写プリント法を活用したハイブリッド集積型量子ドット単一光子源」

【博士課程学生招待講演】

藤田 晃成 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)

14:15-14:35 「共振器結合型通信波長帯量子ドット単一光子源のSi導波路への高効率光取出し

を可能とするハイブリッド集積に向けた検討」

宇井 遼太郎, 高田 晃佑, 勝見 亮太, 八井 崇 (豊橋技術科学大学)

14:35-14:55 「六角形状GaNマイクロディスクにおけるWGM発振の励起領域依存性」

川口 雄輝, 東海林 篤, 光野 徹也, 菊池 昭彦, 岸野 克巳, 酒井 優
(山梨大工, 静岡大工, 上智大理工)

《 休憩 》

15:15-16:05 「プラズモニクスが拓く次世代光センサ」【招待講演】

小野 篤史 (静岡大学 電子工学研究所)

16:05-16:25 「電子線照射により作製した有機キラルナノ構造の光学特性評価」

森田 賢, 岡本 裕巳, 井村 考平 (早大院先進理工, 分子科学研究所)

16:25-16:45 「COOH末端アルカンチオール担持金ナノ粒子二量体の光学特性評価による

サブ1 nmギャップ界面のアルキル鎖偶奇性と溶媒環境の影響」

江刺家 恵子, 斎木 敏治 (慶應義塾大学 理工学部)

16:45-17:45 ポスターセッション

17:45-17:50 閉会の挨拶

18:00-20:00 懇親会

優秀賞(ナノオプティクス賞)表彰

【ポスターセッション プログラム】

P01 ダイヤモンド量子センシング用メタサーフェス光学フィルターの作製

○赤木 柊介¹⁾, 清水 克哉¹⁾, 高田 晃佑^{1,2)}, 勝見 亮太^{1,2)}, 八井 崇^{1,2)}

¹ 豊橋技術科学大学, ² 東京大学

P02 ダイヤモンドナノフォトニック構造の高効率光取出しに向けたハイブリッド集積回路の開発

○矢滝澤 駿世¹⁾, 勝見 亮太^{1,2)}, 高田 晃佑^{1,2)}, 八井 崇^{1,2)}

¹ 豊橋技術科学大学, ² 東京大学

P03 数値計算による円環状ナノプレートアレイの微小光共振現象特性の予想

○光野 徹也

静岡大工

P04 微細加工により作製した ZnO ナノリングのセンサ応用

○山村 陽斗, 光野 徹也

静岡大工

P05 空間不均一性を持つ高強度光照射に起因する半導体時空間キャリアダイナミクスの理論

○近藤 雄汰郎, 石川 陽

山梨大工

P06 液体薄膜環境下での表面プラズモンによるアゾベンゼン粒子からのワイヤー生成と形状操作

○李 偕言, 大平 泰生

新潟大学大学院自然科学研究科

P07 CsPbBr₃/SiO₂/Ag 薄膜ハイブリッド体における光学特性とレーザー発振特性の評価

○高橋 遼太郎, 井村 考平

早大院先進理工

P08 超短パルス光渦を用いた金ナノ球集合体の非線形光学応答

○脇田 晴輝, 井村 考平

早大院先進理工

P09 ミスト CVD 法で作製した Cu₂O における発光の温度特性

○大石 暖人¹⁾, 小林 修士²⁾, 佐々木 柊宜²⁾, 光野 徹也²⁾, 酒井 優¹⁾

¹ 山梨大工, ² 静岡大工

P10 SiO₂ 基板上的の単層 WSe₂ における発光の温度特性

○小林 寿幸¹⁾, 出原 渉²⁾, 松田 一成²⁾, 酒井 優¹⁾

¹⁾ 山梨大工, ²⁾ 京大エネ研

P11 歪み添加した GaAs/AlAs 多重量子井戸の光学特性評価

○杉浦 有咲¹⁾, 増田 悠人¹⁾, 小島 磨²⁾, 酒井 優¹⁾

¹⁾ 山梨大工, ²⁾ 千葉工大工

P12 様々な条件での共焦点光学系を用いたデジタル計数計測法による金ナノ粒子散乱光波形への影響

○中澤 栄登, 江刺家 恵子, 斎木 敏治

慶應義塾大学