

= ポスターセッション プログラム =

P01 プリズム近傍の極細糸によるエバネッセント波と平面波の散乱波の測定と解析

但馬 文昭、西山 善郎

横浜国立大学 教育人間科学部

P02 ナノスケール円偏光二色性の直接イメージング

成島 哲也^{1,2)}、岡本 裕巳^{1,2)}

¹分子研、²総研大

P03 近接場光による複雑電磁場環境検出

根城 均¹⁾、掘 裕和²⁾、小林 潔²⁾

¹物質・材料研究機構、²山梨大学 大学院医学工学総合研究部

P04 プラズモニック周波数信号の検出

相原 卓磨¹⁾、福原 誠史¹⁾、中川 恭平¹⁾、山口 堅三²⁾、福田 光男¹⁾

¹豊橋技術科学大学、²香川大学

P05 2波長のWGMによる光ビート信号生成の解析

福原 誠史¹⁾、相原 卓磨¹⁾、山下 裕隆¹⁾、山口 堅三²⁾、福田 光男¹⁾

¹豊橋技術科学大学、²香川大学

P06 InGaN デバイスの点滅発行現象の研究

ミケレット・ルジェロ¹⁾、後藤 秀樹²⁾

¹横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科、²エー・イー・テック株式会社

P07 近接場偏光熱顕微鏡を用いたナノスケール温度センシングの適用性検討

新田 淳平、保坂 俊輔、田口 良広、長坂 雄次

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P08 アルミニウムナノ構造を用いた紫外プラズモニックスの開拓

田口 敦清¹⁾、早澤 紀彦¹⁾、河田 聡^{1,2)}

¹理化学研究所 ナノフォトニクス研究室、²大阪大学 応用物理学専攻

P09 近接場相関顕微計測によるフェムト秒プラズモン応答関数計測

大西 秀太郎、神成 文彦

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P10 黒化 NiP めっき表面ナノ構造が生み出す広帯域極低反射率特性のモデリング

雨宮 邦招、福田 大治、沼田 孝之、田辺 稔、市野 善朗

産業技術総合研究所 計測標準研究部門

P11 プラズモン共鳴電子放出を利用したフィールドエミッタアレイ

井田 健一、岩見 健太郎、梅田 倫弘

東京農工大学 大学院工学府 機械システム工学専攻

P12 単一量子ドット-金属ナノ構造系の光子アンチバンチング挙動

増尾 真弘¹⁾、内貴 博之²⁾、上田尾 敏久¹⁾、金高 圭祐¹⁾、板谷 明³⁾

¹関西学院大理工、²東北大多元研、³京都工繊大院工芸科学

P13 二入力光による長距離伝搬表面プラズモンの励起制御

宮田 将司¹⁾、高原 淳一^{1,2)}

¹大阪大学大学院工学研究科、²フォトニクスセンター

P14 ドレストフォトンフォノンエッチングによる HDD 用ガラス基板側面の平坦化

野村 航、八井 崇、川添 忠、大津 元一

東京大学

P15 ドレストフォトン-フォノン相互作用を利用した量子ドットデバイスの自己組織的形成手法

堅 直也¹⁾、劉 洋¹⁾、川添 忠¹⁾、成瀬 誠²⁾、八井 崇¹⁾、大津 元一¹⁾

¹⁾東京大学、²⁾情報通信研究機構

P16 プラズモンック結晶における表面プラズモンとエキシトンとの強結合の観測

岡本 隆之¹⁾、鷹取 賢太郎²⁾、及川 虎太郎²⁾、ルジェロ・ミケレット²⁾

¹⁾理化学研究所、²⁾横浜市立大 生命ナノシステム研究科

P17 超伝導光子数識別器による表面プラズモンポラリトンのボーズ粒子性の検証

堺谷 貴秀¹⁾、藤井 剛²⁾、藤掛 旭人¹⁾、行方 直人¹⁾、福田 大治²⁾、井上 修一郎¹⁾

¹⁾日大量科研、²⁾産総研

P18 ミトコンドリア活性評価のための2光子吸収励起による近接場 pH 測定

金指 康明¹⁾、李 永波¹⁾、吉松 大輝²⁾、岩見 健太郎¹⁾、太田 善浩²⁾、梅田 倫弘¹⁾

¹⁾東京農工大学大学院工学府機械システム工学専攻、²⁾東京農工大学大学院工学府生命工学専攻

P19 GaN ナノコラムにおけるランダムレーズング

酒井 優¹⁾、猪瀬 裕太²⁾、江馬 一弘²⁾、大槻 東巳²⁾、関口 寛人²⁾、菊池 昭彦²⁾、
岸野 克巳²⁾

¹⁾山梨大学 大学院医学工学総合研究部、²⁾上智大学 理工学部

P20 GaN ヘキサゴナルマイクロディスクのウィスパーリングギャラリーモード型光励起発振

光野 徹也¹⁾、酒井 優²⁾、岸野 克巳³⁾

¹⁾静岡大学 電子工学研究所、²⁾山梨大学 大学院医学工学総合研究部、³⁾上智大学 理工学部

P21 凹凸金薄膜におけるプラズモン光電場とラマン活性部位の可視化

今枝 佳祐¹⁾、井村 考平^{1,2)}

¹⁾早稲田大学、²⁾JST さきがけ

P22 液中偏光計測による DNA 担持金ナノ粒子二量体の高感度検出

竹下 由香里、小林 潤、水野 直人、江刺家 恵子、斎木 敏治

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P23 相変マスク層を用いた半導体量子ドットの近赤外ナノ分光

津守 伸宏¹⁾、高橋 基紀¹⁾、久保田 良輔¹⁾、斎木 敏治¹⁾、Philip Regreny²⁾、Michel Gendry²⁾

¹⁾慶應義塾大学 大学院理工学研究科、²⁾Ecole Centrale de Lyon

P24 相変材料を用いた量子ドットの局所的なエネルギー制御

高橋 基紀、津守 伸宏、斎木 敏治

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P25 GeSbTe の相変に伴う金ナノ粒子表面プラズモン共鳴のスイッチング特性

本間 貴士、平 敬、斎木 敏治

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P26 相変材料を用いた知能メモリに関する基礎研究

内山 貴之、斎木 敏治

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P27 フェムト秒レーザーパルスによるアモルファス化に伴う GeSbTe の光学異方性の誘起

勝又 洋介、北村 成章、田島 和幸、斎木 敏治

慶應義塾大学 大学院理工学研究科

P28 超短パルス(<20fs)近接場顕微分光装置の開発と金ナノ構造体におけるプラズモン位相緩和過程の観測

西山 嘉男¹⁾、Wu Hui Jun^{1,2)}、成島 哲也^{1,2)}、井村考平³⁾、岡本裕巳^{1,2)}

¹⁾分子研、²⁾総研大、³⁾早大先理