



ポスター発表（1月23日 14:10-15:20）
（14:10-14:45 奇数番号 | 14:45-15:20 偶数番号）

- PM01 「光圧を識る：ナノ微粒子の超解像光マニピュレーション」
石原 一（大阪府立大学工学研究科/大阪大学基礎工学研究科）
- PM02 「光圧を識る：光マニピュレーションにおけるナノ熱流動場の理論と実験」
川野 聡恭（大阪大学基礎工学研究科）
- PM03 「光圧を識る：単一量子ドットに働く光圧の高感度・高分解能測定」
菅原 康弘（大阪大学工学研究科）
- PM04 「光圧を識る：ナノカーボン機械共振器への光誘起熱歪みの影響」
秋田 成司（大阪府立大学工学研究科）
- PM05 「光圧を識る：光圧による粒子・細胞表面分子捕捉過程の蛍光解析」
細川 千絵（産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門）
- PM06 「光圧を創る：円二色性顕微鏡によるキラル物質のイメージング解析」
岡本 裕巳（自然科学研究機構 分子科学研究所）
- PM07 「光圧を創る：超流動ヘリウム中における光による微粒子の作製と運動制御」
芦田 昌明（大阪大学基礎工学研究科）
- PM08 「光圧を創る：P タイプフォトリソミック反応による光圧スイッチング」
伊都 将司（大阪大学基礎工学研究科）
- PM09 「光圧を創る：気相中への量子ドットの非破壊的分散」
熊倉 光孝（福井大学学術研究院工学系部門）
- PM10 「光圧を創る：マイクロ流路の中での微粒子の光輸送と光種分け」
庄司 暁（電気通信大学情報理工学研究科）
- PM11 「光圧を極める：局在プラズモン角運動量制御によるナノマニピュレーション」
笹木 敬司（北海道大学電子科学研究所）
- PM12 「光圧を極める：光圧による室温単分子捕捉に向けて」
村越 敬（北海道大学理学研究院）
- PM13 「光圧を極める：チャープパルスを用いた光波の超高速時空間制御」
山根 啓作（北海道大学工学研究院）
- PM14 「光圧を極める：光操作に適した蛍光性ナノ粒子の開発」
深港 豪（熊本大学自然科学研究科）
- PM15 「光圧で拓く：光波の角運動量が誘導するキラルな質量移動」
尾松 孝茂（千葉大学工学研究院）
- PM16 「光圧で拓く：ヘキサゲン-水界面における ZAIS rice および金ナノ粒子の光捕捉」
坪井 泰之（大阪市立大学理学研究科）
- PM17 「光圧で拓く：光圧によるアミノ酸の結晶多形制御」
杉山 輝樹（奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科）
- PM18 「光圧で拓く：多自由度光源による多ナノ粒子系の動力学制御の理論」
飯田 琢也（大阪府立大学理学系研究科/LAC-SYS 研究所）
- PM19 「光圧で拓く：ヘテロ接合をもつ ZnS-AgInS₂ 固溶体量子ドットの作製と光特性」
鳥本 司（名古屋大学工学研究科）
- PM20 「プラズモン導波路を用いたリモート励起多機能光トラッピング」
雲林院 宏（北海道大学電子科学研究所）



- PM21 「光圧下のナノ粒子群が示す揺らぎと秩序の熱力学を定量化する計測データ解析」
花崎 逸雄（東京農工大学先端機械システム部門）
- PM22 「共鳴吸収と熱ゆらぎの協奏による固体基板上に吸着した分子の光マニピュレーション」
今田 裕（理化学研究所 Kim 表面界面科学研究室）
- PM23 「制御されたナノ空間を利用した光圧による物質捕捉と光化学反応場の構築」
上野 貢生（北海道大学電子科学研究所）
- PM24 「光渦を用いたナノシートコロイド中のキラルな環境場の創出」
鈴木 康孝（山口大学創成科学研究科）
- PM25 「光圧と Nano-in-Nano 流体力場の融合による液相ナノ粒子の大規模配列」
許 岩（大阪府立大学工学研究科）
- PM26 「アクティブ・フィードバック光ピンセットによるブラウン運動制御とミクロ冷却」
杉浦 忠男（崇城大学情報学部）
- PM27 「エバネッセント場による光分子ブレーキと光吸収メタマテリアルを用いた高感度振動分光」
田中 拓男（理化学研究所田中メタマテリアル研究室）
- PM28 「電子物性的アプローチによる光圧誘起相転移の解明」
坂本 一之（千葉大学工学研究院）
- PM29 「光圧によるエクソソームの高効率捕集法の開発と早期がん診断への応用」
金田 隆（岡山大学自然科学研究科）
- PM30 「Optical pulling force using a nanowaveguide」
Sadgrove Mark（東北大学電気通信研究所）
- PM31 「マイクロ粒子の光捕捉ポテンシャル解析を活用したナノ物質への光圧測定法の開発」
田中 嘉人（東京大学生産技術研究所）
- PM32 「サーマル分子ピンセット～溶液中の溶質分子を局所温度分布で摘み動かす技術」
山本 泰之（産業技術総合研究所工学計測標準研究部門）
- P01 「対向ビームを用いた電子的共鳴準位を持つナノ粒子の選別的な光圧輸送」
和田 拓道、石原 一（大阪府立大学工学研究科、大阪大学基礎工学研究科）
- P02 「積層 MoS₂/graphene 電気機械共振器への光照射による共振特性への影響」
井上 太一、望月 裕太、今北 悠貴、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司（大阪府立大学工学研究科）
- P03 「MoS₂片持ち梁の静電引力による振幅制御」
吉川 大貴、宮本 悠雅、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司（大阪府立大学工学研究科）
- P04 「プラズモニクチップ上に培養した神経回路における膜電位の高速・高感度蛍光顕微鏡イメージング」
箕嶋 渉（関西学院大学理工学部）
- P05 「プラズモニクチップを用いた神経伝達物質受容体の光捕捉」
松林 佑基、泉 章太、田和 圭子、工藤 卓、細川 千絵
（産業技術総合研究所、関西学院大学理工学研究科）
- P06 「アキラ金属ナノ構造近傍に局在する光電場の偏光制御」
橋谷田 俊、成島 哲也、岡本 裕巳（分子科学研究所メゾスコピック計測研究センター）
- P07 「熱帰還フォトクロミック反応による光圧スイッチング」
瀬戸浦 健仁、モメン アッサン、光石 杜朗、阿部 二郎、伊都 将司、宮坂 博
（大阪大学基礎工学研究科、青山学院大学理工学研究科）



- P08 「ZAIS 量子ドットのサイズ選別に向けた選択的光励起」
守安 毅, 亀山 達矢, 鳥本 司, 芦田 昌明, 熊倉 光孝
(福井大学工学研究科, 名古屋大学工学研究科, 大阪大学基礎工学研究科)
- P09 「テーパーファイバを用いたナノダイヤモンドマニピュレーション」
山内 喬介, 藤原 英樹, 笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- P10 「Nanoparticle deposition in a plasmonic nano-gap and nanoparticle sorting in a glass capillary」
PIN Christophe, ISHIDA Shutaro, TAKAHASHI Genta, FUKAMINATO Tuyoshi, SASAKI Keiji (北海道大学電子科学研究所, 熊本大学自然科学研究科)
- P11 「光と強結合状態にある小分子の高精度運動制御の試み」
南本 大穂, 加藤 郁也, 村越 敬 (北海道大学理学研究院)
- P12 「光分子マニピュレーションに向けた電気化学手法によるプラズモニック金属ナノ構造の極限幾何制御」
南本 大穂, 及川 隼平, 村越 敬 (北海道大学理学研究院)
- P13 「NASSCA 光ピンセット: シリコンナノニードル構造によるノンプラズモニック/ノンヒートモード光捕捉法」
上ノ坊 友紀, 東海林 竜也, 河本 紗和, 永井 達也, Saulius Juodkazis, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科, Swinburne Univ. Tech)
- P14 「プラズモン光ピンセットを用いた温度応答性ゲル微粒子の光捕捉」
出口 光宏, 東海林 竜也, 麻生 隆彬, 松村 有里子, 加藤 郁也, 村越 敬, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科, 大阪大学工学研究科, 東京医療保健大学, 北海道大学理学研究院)
- P15 「ポリマーフィルムの海島構造を用いたギャップモードプラズモン基板の作製」
山西 大樹, 仲 翔太, 東海林 竜也, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)
- P16 「光ピンセットを利用したポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)リッチドメインの顕微ラマン分光分析: ドメイン中の高分子濃度の分子量依存性の解明」
藤原 華代, 松本 充央, 東海林 竜也, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)
- P17 「光圧により形成したポリ(*N,N*-ジエチルアクリルアミド) リッチドメイン内部の高分子濃度の顕微分光分析」
松本 充央, 東海林 竜也, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)
- P18 「共鳴光照射による蛍光色素担持ポリスチレンナノ粒子の選択的光捕捉の探求」
松井 蒼始, 東海林 竜也, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)
- P19 「局所的温度勾配を利用したピレン修飾親水性高分子の光捕捉」
後 健太, 東海林 竜也, 麻生 隆彬, 加藤 郁也, 村越 敬, 坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科, 大阪大学工学研究科, 北海道大学理学研究)
- P20 「非線形光学効果を用いた銀ナノワイヤー上リモート励起プラズモン光トラッピング」
豊内 秀一 (KU Leuven, Department of Chemistry)
- P21 「SERS 活性分子の光圧捕捉の研究」
北濱 康孝, 船岡 美里, 尾崎 幸洋 (関西学院大学理工学部)
- P22 「集光レーザーの光圧を用いたペロブスカイト前駆体溶液表面での光捕捉」
柚山 健一, ビジュ ヴァスデヴァン ピライ (北海道大学電子科学研究所)
- P23 「高効率な Rhodamine 6G の光誘起分子会合」
白川 正之 (東京理科大学理学部)