

ポスター発表 (1月24日 14:10-15:30)

- P01 金属探針にかかる光圧による金属キラル近接場の可視化
余越 伸彦¹、保科 政幸¹、石原 一^{1,2} (¹ 阪府大院工・² 阪大院基礎工)
- P02 原子間力顕微鏡によるナノ粒子に働く光圧測定 of 理論解析
山根 秀勝¹、余越 伸彦²、石原 一^{1,2} (¹ 阪府大院工・² 阪大院基礎工)
- P03 単一集光レーザーによる集光領域を超えたナノ粒子光捕捉の理論
横山 知大¹、埜 幸宏¹、松浦 朋輝²、石原 一^{1,2} (¹ 阪大院基礎工・² 阪府大院工)
- P04 マイクロ・ナノ流路の空間的拘束下における微小粒子の光操作
辻 徹郎、小山 遼太、中塚 遼治、塩崎 哲也、辻村 典平、二戸 郁賀、名倉 諒、土井 謙太郎、川野 聡恭 (阪大院基礎工)
- P05 光熱効果の影響を除去した光圧測定法の開発
菅原 康弘 (阪大院工)
- P06 MoS₂ とグラフェンの積層によるナノ機械共振器の熱の影響の低減
井上 太一、望月 裕太、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (阪府大院工)
- P07 片持ち梁 MoS₂, h-BN の共振特性への光照射による影響
吉川 大貴、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (阪府大院工)
- P08 高精度光圧測定のための透明ナノ機械共振器の作製
森本 悠介、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (阪府大院工)
- P09 光圧の高感度測定へ向けたグラフェン機械共振器の高周波化
池本 拓史、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (阪府大院工)
- P10 細胞表面分子操作のための共鳴光ピンセット手法の検討
岸本 龍典^{1,2}、工藤 卓²、田口 隆久³、細川 千絵^{1,2,4,5} (¹ 産総研バイオ・² 関西学院大理工・³ 情通機構・⁴ 産総研・阪大先端フォトバイオ・⁵ 大阪市大院理)
- P11 キラル金属ナノ粒子を用いたキラル光圧の計測
橋谷田 俊、岡本 裕巳 (分子研)
- P12 円二色性顕微鏡による物質のキラリティ分析
成島 哲也¹、山田 鉄兵²、君塚 信夫²、岡本 裕巳¹ (¹ 分子研・² 九大)
- P13 極限環境における光トラッピング
蓑輪 陽介、耿 溪、小門 慶祐、芦田 昌明 (阪大基礎工)
- P14 光化学反応による光圧スイッチング
伊都 将司 (阪大基礎工)
- P15 液体ヘリウム中における超伝導微粒子の磁気トラップ
直井 惇¹、高宗 雅人¹、佐々木 照太¹、松島 房和¹、熊倉 光孝²、芦田 昌明³、森脇 喜紀¹ (¹ 富山大理・² 福井大院工・³ 阪大院基礎工)

- P16 マイクロガラスキャピラリーの中での微粒子の光圧駆動
庄司 暁（電通大情報理工）
- P17 テーパーファイバーを用いたダイヤモンドナノ粒子の捕捉,選別および回転操作
瀬戸浦 健仁、山内 喬介、藤原 英樹、笹木 敬司（北大学電子研）
- P18 Plasmonic trapping of nanodiamonds and optofluidics in nanocapillaries
Christophe PIN¹, Seiya FUJIKAWA¹, Ryohei OTSUKA¹, Tuyoshi FUKAMINATO²,
Hideki FUJIWARA¹, Keiji SASAKI¹ (¹RIES, Hokkaido Univ.・²Kumamoto Univ)
- P19 プラズモニック Ag ナノ構造のラマンイメージングによる分子光トラッピング解析
福島 知宏¹、宮内 輝²、小山田 伸明³、及川 隼平³、村越 敬¹ (¹北大院理・²北大理・³北大院総合科学)
- P20 電気化学表面増強ラマン観測を用いた1分子光補足への試み
小山田 伸明¹、南本 大穂²、村越 敬² (¹北大院総化・²北大院理)
- P21 高強度・繰り返し周波数可変超短パルスファイバーレーザーの開発
山根 啓作（北大院工）
- P22 外部刺激により配向制御可能なナノ粒子の開発
松本 悠花、加藤 智恵、深港 豪（熊本大院自然科学教育）
- P23 光波の角運動量制御に立脚したノズルフリーインクジェットプリンティング
尾松 孝茂（千葉大院工・分子キラリティー研究セ）
- P24 光ピンセットにより相分離した温度応答性高分子液滴の顕微ラマン分光分析
東海林 竜也¹、松本 充央¹、藤原 華代¹、麻生 隆彬²、堀邊 英夫³、坪井 泰之¹
(¹阪市大院理・²阪市大複合先端・³阪市大院工)
- P25 光圧を用いた光不斉反応の制御
杉山 輝樹（奈良先端科大物質創成）
- P26 光渦の下での偏光に依存したナノ粒子の軌道運動
田村 守¹、尾松 孝茂²、飯田 琢也¹ (¹阪府大院理・²千葉大院工)
- P27 サイズと組成を制御した金-銀ナノリングの合成とプラズモン特性
笹本 康介、亀山 達矢、鳥本 司（名大院工）
- P28 (Ag,Li)-(In,Ga)-Se 多元半導体量子ドットの液相合成と光化学特性制御
山内 弘樹、森 優貴、亀山 達矢、鳥本 司（名大院工）
- P29 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（北大電子研）
- P30 粒子追跡型解析と非追跡型解析を駆使して解明する光圧下におけるナノ粒子群動態
花崎 逸雄（東京農工大院工）
- P31 走査トンネル顕微鏡を用いた単一分子への光圧印加

- 今田 裕 (理研)
- P32 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 (北大電子研)
- P33 コロイド中のナノシートの光圧を用いた配向制御
鈴木 康孝 (山口大院創成科学)
- P34 ナノ流体デバイスと光圧の融合によるナノ物質操作とその展開
許 岩 (阪府大院工)
- P35 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マイクロ冷却
杉浦 忠男 (崇城大情報)
- P36 チャネル型光導波路とナノ流路を組み合わせた光吸収メタマテリアルデバイス
田中 拓男 (理研田中メタマテリアル)
- P37 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 (千葉大院工)
- P38 金ナノ粒子との結合によるベシクルに働く光圧の増強
金田 隆 (岡山大院自然)
- P39 ナノファイバエバネッセント場を用いたナノ粒子の操作：光引力へ向けて
Mark Sadgrove (RIEC, Tohoku Univ.)
- P40 Surface-plasmon-enhanced optical torque between twisted nanorods
WU An'an、Yoshito Tanaka (IIS, the Univ. of Tokyo)
- P41 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 (産総研工学計測標準)
- P42 電場捕捉によるタンパク質の結晶化
奥津 哲夫 (群馬大院理)
- P43 非飽和な前駆体バルク溶液中の光誘起力によるペロブスカイト結晶生成
白川 正之¹、小林 孝嘉²、徳永 英司¹ (¹東京理科大・²電通大)
- P44 プラズモン共鳴と分子エキシトン共鳴との強結合下での増強共鳴ラマンと増強蛍光
伊藤 民武 (産総研健工)