

ポスター発表 (1月27日 16:40-18:00)
(16:40-17:20 奇数 | 17:20-18:00 偶数)

- PM01 光圧による粒子選別、物性計測、秩序の創生
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 光渦によるマイクロ・ナノスケール流動の誘起とその数値解析
川野 聡恭 (大阪大学基礎工学研究科)
- PM03 光誘起力顕微鏡による半導体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 光圧計測に向けた *h*BN 膜機械共振器
秋田 成司 (大阪府立大学工学研究科)
- PM05 プラズモニクチップを利用したナノ粒子の光捕捉と細胞表面分子操作への応用
細川 千絵 (大阪市立大学理学研究科)
- PM06 キラル金属ナノ構造と光の相互作用
岡本 裕巳 (分子科学研究所)
- PM07 超流動ヘリウム中におけるナノ粒子の光マニピュレーション
芦田 昌明 (大阪大学基礎工学研究科)
- PM08 外部刺激による物質の光応答変調を用いた光操作法の開拓
伊都 将司 (大阪大学基礎工学研究科)
- PM09 光と電場を利用した常温液体中における半導体量子ドットの運動操作
熊倉 光孝 (福井大学学術研究院)
- PM10 アスペクト比の異なる棒状粒子の光圧駆動と分離
庄司 暁 (電気通信大学情報理工学研究科)
- PM11 テーパーキャピラリーを用いた光圧によるナノダイヤモンドの輸送と選別
笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- PM12 局在表面プラズモンによる室温での分子個別操作に向けて
村越 敬 (北海道大学理学研究院)
- PM13 マルチ光ビーム変調のための石英ガラス内レーザー誘起周期構造作製
森田 隆二 (北海道大学工学研究院)
- PM14 光操作に適した蛍光性ナノ粒子の開発
深港 豪 (熊本大学先端科学研究部)
- PM15 光渦誘導前方質量転写現象における飛翔質量の偏向制御
尾松 孝茂 (千葉大学工学研究院)
- PM16 固体ナノ構造を利用した高効率光マニピュレーション
坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)

- PM17 光圧によるキラル結晶化のキラリティー制御
杉山 輝樹 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域)
- PM18 光渦が駆動する連続体動力学の理論手法開発
飯田 琢也 (大阪府立大学理学系研究科)
- PM19 プラズモントラッピングを利用する量子ドットのサイズ選別
鳥本 司 (名古屋大学工学研究科)
- PM20 光駆動マイクロマシンによる単一量子ドットに働く光圧計測法の開発
田中 嘉人 (東京大学生産技術研究所)
- PM21 超高感度光計測に向けたナノメカニカル振動子の微小振動検出法に関する研究
米谷 玲皇 (東京大学新領域創成科学研究科)
- PM22 光圧下におけるプラズモニック粒子成長過程の観測
西山 嘉男 (金沢大学理工研究域)
- PM23 ギャッププラズモン中における単一分子の共鳴ラマン効果
今田 裕 (理化学研究所開拓研究本部)
- PM24 環境によりキラルな光学力の観測へ向けて
サッドグローブ マーク (東京理科大学理科部)
- PM25 物理的限界を越える光ピンセットの開発
杉浦 忠男 (崇城大学情報学部)
- PM26 結合系プラズモニックナノ構造による光圧の時空間制御
上野 貢生 (北海道大学理学研究院)
- PM27 ナノ流体デバイスにおける光圧による1分子DNA操作の極限化
許 岩 (大阪府立大学工学研究科)
- PM28 金ナノ粒子を利用するエクソソームの高速光圧捕集と迅速がん診断法への応用
金田 隆 (岡山大学自然科学研究科)
- PM29 エアロゾル液/液界面反応場の構築とその応用
石坂 昌司 (広島大学理学研究科)
- PM30 酸化グラフェンの光操作
鈴木 康孝 (山口大学創成科学研究科)
- PM31 高圧力下で非運動性クラミドモナス軸糸が動き出す
西山 雅祥 (近畿大学理工学部)
- P01 光誘起力顕微鏡による二量体分子の光学応答の理論解析
山根 秀勝、余越 伸彦 (大阪府立大学工学研究科)、石原 一 (大阪大学基礎工学研究科/大阪府立大学工学研究科)
- P02 単一分子と結合したナノブロック表面の局所キラリティー
米地 真輝、余越 伸彦 (大阪府立大学工学研究科)、石原一 (大阪大学基礎工学研究科/大阪府立大学工学研究科)

- P03 ナノ粒子群への円偏光集束光照射による軌道角運動量を持つ散乱光の発生
埜 幸宏、横山 知大、石原 一 (大阪大学基礎工学研究科)
- P04 高感度光圧測定へ向けたグラフェン機械共振器のローカルゲート構造の作製
池本 拓史、中川 魁斗、井上 太一、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (大阪府立
大学工学研究科)
- P05 高精度光圧測定のための誘電効果駆動におけるドラム型 *h*-BN 機械共振器の作製
森本 悠介、竹井 邦晴、有江 隆之、秋田 成司 (大阪府立大学工学域)
- P06 金プラズモニックチップによる増強蛍光を用いた高密度神経回路の自発活動計測
箕嶋 涉 (関西学院大学)、細川 千絵 (大阪市立大学)、工藤 卓 (関西学院大学)、
田和 圭子 (関西学院大学)
- P07 神経細胞表面グルタミン酸受容体分子群の光捕捉過程の単一粒子追跡
岸本 龍典^{1,2}、工藤 卓²、田口 隆久³、細川 千絵^{1,2,4} (1 大阪市立大学理学研究
科、² 関西学院大学理工学研究科、³ 情報通信研究機構、⁴ 産総研・阪大先端フォ
トバイオ)
- P08 キラルな金ナノ粒子に働く光勾配力
山西 絢介、Hyo-Yong AHN、橋谷田 俊、岡本 裕巳 (分子科学研究所)
- P09 超流動ヘリウムにおける複数微粒子の光による操作
蓑輪 陽介、芦田 昌明 (大阪大学基礎工学研究科)
- P10 凝集誘起発光を示すナノ物質のプラズモニックトラッピング
瀬戸浦 健仁、北村 友、西川 洋平、笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- P11 紫外プラズモニクスとその光圧研究への展開
田口 敦清、笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- P12 光圧場における同位体選択的水素発生反応制御
南本 大穂、村越 敬 (北海道大学理学研究院)
- P13 油水界面における高分子微粒子の高効率光マニピュレーション
東海林 竜也、山西 大樹、坪井 泰之 (大阪市立大学理学研究科)
- P14 ダメージフリー光誘起集合法のためのバブル模倣基板の開発
林 康太^{1,2,3}、田村 守^{1,3}、床波 志保^{2,3}、飯田 琢也^{1,3} (1 大阪府立大学理学系研究
科、² 大阪府立大学工学研究科、³ 大阪府立大学 LAC-SYS 研究所)
- P15 光照射波長により変化するプラズモニック金-銀ナノリングの電極触媒活性
亀山 達矢、笹本 康介、鳥本 司 (名古屋大学工学研究科)