



ポスター発表（1月19日 15:30-17:00）

- P01 発光により生じる光圧を利用した薄膜の自律振動操作  
荒張 秀樹<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P02 共鳴光圧によるキラル分子選別の理論  
蓬莱 貴大<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P03 光誘起力顕微鏡画像解析に向けた光の入射角度制御による分子骨格推定の理論  
三谷 一仁<sup>1</sup>, 横山 知大<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P04 量子化学計算に基づく単一分子の PiFM 測定の理論解析  
山根 秀勝<sup>1</sup>, 余越 伸彦<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪府立大学, 2大阪府立大学工学研究科)
- P05 結合ナノ機械振動子系における非弾性散乱光の増強  
玉木 翔<sup>1</sup>, 横山 知大<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P06 円偏光集束光の照射による広域的ナノ粒子群の回転運動操作  
埜 幸宏<sup>1</sup>, 横山 知大<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P07 発光帯を用いるナノ粒子選別法の理論的提案  
和田 拓道<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪府立大学工学研究科, 2大阪大学基礎工学研究科)
- P08 光捕捉された粒子群による多重光散乱に起因した自己形成的な光圧の解析  
横山 知大<sup>1</sup>, 埜 幸宏<sup>1</sup>, 石原 一<sup>1,2</sup> (1大阪大学基礎工学研究科, 2大阪府立大学工学研究科)
- P09 Bull's eye 型プラズモニクチップ上で培養した神経細胞表面受容体分子の光捕捉  
小泉 喬史<sup>1</sup>, 永末 智也<sup>2</sup>, 田和 圭子<sup>2</sup>, 細川千絵<sup>1</sup> (1大阪市大院理, 2関西学院大院理工)
- P10 光圧による神経細胞表面グルタミン酸受容体分子操作における細胞膜電位変化  
岸本 龍典<sup>1,2</sup>, 工藤 卓<sup>2</sup>, 田口 隆久<sup>3</sup>, 細川 千絵<sup>1,4</sup> (1大阪市大院理, 2関西学院大院理工, 3情通機構, 4産総研・阪大先端フォトバイオ)
- P11 キラルな金ナノ粒子に働く光勾配力の評価  
山西 絢介, Hyo-Yong AHN, 橋谷田 俊, 岡本 裕巳 (分子科学研究所)
- P12 顕微円二色性イメージングによるキラル物質分析  
成島 哲也, 岡本 裕巳 (分子科学研究所)
- P13 超流動ヘリウム中での微粒子の光操作  
蓑輪 陽介, 芦田 昌明 (大阪大学基礎工学研究科)
- P14 ナノ光ファイバを用いたリポソームの操作  
マークサッドグローブ (東京理科大学理学部)
- P15 テーパーキャピラリーを用いた光圧によるナノ粒子の輸送と選別  
パン クリストフ, 大塚 涼平, 笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- P16 金属多量体プラズモン場におけるポインティングベクトルの空間分布解析  
砂場 侑司, 笹木 敬司 (北海道大学電子科学研究所)
- P17 固液界面における室温光圧分子トラッピングにおける溶媒効果  
小山田 申明, 南本 大穂, 村越 敬 (北海道大学理学研究院)
- P18 光による電気化学同位体水素発生反応制御  
南本 大穂, 村越 敬 (北海道大学理学研究院)



- P19 光渦レーザートラッピング法による塩素酸ナトリウムのキラル結晶化  
豊田 耕平<sup>1,2</sup>, 宮本 克彦<sup>1,2</sup>, 杉山 輝樹<sup>3,4</sup>, 尾松 孝茂<sup>1,2</sup> (1千葉大学工学研究院,  
<sup>2</sup>千葉大学分子キラリティセンター,<sup>3</sup>奈良先端大物質,<sup>4</sup>台湾国立交通大学)
- P20 光圧によるハロゲン化鉛ペロブスカイトのイオン交換反応制御  
柚山 健一<sup>1</sup>, エムディージャヒダルイスラム<sup>2</sup>, エムディーシャジャハン<sup>2</sup>, ヴァスデヴァンパイロビジュ<sup>2</sup>, 坪井 泰之<sup>1</sup> (1大阪市立大学理学部,<sup>2</sup>北海道大学電子科学研究所)
- P21 光渦によるニードル形成における熱的効果の数値探索  
田村 守, 飯田 琢也 (大阪府立大学理学系研究科/LAC-SYS 研究所)
- P22 イオン液体/金属スパッタリング法で作製した MoO<sub>x</sub> ナノ粒子の酸化状態と光電気化学特性の制御  
秋吉 一孝<sup>1,2</sup>, 亀山 達矢<sup>1</sup>, 鳥本司<sup>1,2</sup> (1名古屋大学工学研究科,<sup>2</sup>名古屋大学 VBL)
- P23 局在表面プラズモン共鳴を示す Ag-Pt ナノリングの作製と電極触媒活性  
亀山 達矢, 太田 直希, 笹本 康介, 鳥本 司 (名古屋大学工学研究科)