

(1日目 9月6日(火) 18:20-20:00)  
ポスターセッション  
奇数(18:20-19:10) 偶数(19:10-20:00)

- 1P001** Preparation and fluorescence properties of perylene diimide nanoparticles having a one-dimensional  $\pi$ -stacking structure (Ehime Univ.) ○S. Sasaki · S. Higuchi · T. Asahi
- 1P002** Photo-switching of optical trapping force by exploiting photochromic reaction (Osaka Univ. · Rikkyo Univ.) ○M. Mitsuishi · K. Setoura · S. Ito · H. Miyasaka · M. Morimoto · M. Irie
- 1P003** Photoelectrochemical and photovoltaic properties of plasmonic two-dimensional halfshell arrays (The Univ. Tokyo) ○L. Wu · G. Kim · H. Nishi · T. Tatsuma
- 1P004** フェムト秒2パルス励起によるジアリールエテン誘導体の逐次二光子開環反応のダイナミクスとメカニズムの解明(阪大院基礎工・阪市大院工・立教大理) ○宇根 佳奈子・五月女 光・宮坂 博・小島 誠也・入江 正浩
- 1P005** アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料-イミダゾリウム塩ハイブリッド膜に形成される相分離構造の光変化(室工大院) ○岩下 知央・中野 英之
- 1P006** 宇宙ステーション「きぼう」で行うタンパク質の光誘起結晶化(群馬大院理工) ○笠原 脩平・天野 友紀子・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 1P007** J 会合体型の励起子相互作用を利用したカルバゾール誘導体の CT 性発光の高効率化(北大院総化・北大院工) ○矢地 莉勇人・北川 裕一・中西 貴之・伏見公志・長谷川 靖哉
- 1P008** 単一粒子顕微分光電気化学法による SrTiO<sub>3</sub> メソ結晶の発光観測(神戸大院理) ○越智 友哉・小堀 康博・立川 貴士
- 1P009** 時間分解電子スピン共鳴法によるチオフェン-チアゾロチアゾールコポリマー:PCBM 有機薄膜における電荷分離状態の立体構造とダイナミクス(神戸大院理・理研) ○阿児 拓海・立川 貴士・尾坂 格・小堀 康博
- 1P010** 分子振動の実時間計測によるアニオンラジカル二分子間の不均化反応過程の解析(神奈大院工) ○橋本 征奈・藪下 篤史・岩倉 いずみ
- 1P011** レーザー走査光電流-発光顕微計測による色素増感太陽電池の吸着色素数および光電変換過程の空間分解分析(立教大院理) ○森 京介・三井 正明
- 1P012** 色素増感半導体ナノ微粒子膜の電子注入ダイナミクスにおける吸着水分効果の定量的解析(日大工) ○石崎 良太・加藤 隆二
- 1P013** 高感度吸収分光法を用いた TiO<sub>2</sub> 単結晶上の色素集合構造と光触媒分解反応の評価(日大工) ○吹野 良輔・加藤 隆二
- 1P014** シクロデキストリン共存下における芳香族炭化水素の光イオン化(福井工業大) ○竹下 達哉・矢野 篤・原 道寛
- 1P015** 一置換および二置換チオ核酸塩基の励起状態ダイナミクスと一重項酸素生成(青学大院理工) ○宮田翔馬・磯崎 輔・鈴木 正
- 1P016** フェニルアゾ基を有するイオン液体のフォトクロミック反応に対する全反射分光測定(東工大院) ○吉田 剛・河合 明雄
- 1P017** WO<sub>3</sub> 担持マイクロリアクターの作製とベンゼン酸化反応における生成物(青学大院理工) ○大川 晃史・磯崎 輔・鈴木 正
- 1P018** 電気化学手法による Au 二量体間隙のシングルナノメートル制御(北大院総化・北大院理) ○及川隼平・木村 夏実・南本 大穂・村越 敬
- 1P019** 電気化学 in-situ 表面増強ラマン散乱計測による強結合分子系の光学特性評価(北大院総化・北大院理) ○加藤 郁也・脇坂 優美・南本 大穂・村越 敬

- 1P020** Polymorphism of perylene nanocrystals in polymer matrices studied by single particle spectroscopy (Josai Univ.) ○T. Uwada · M. Sato · M. Ishikawa
- 1P021** Excited-state energy levels and photophysics of short polyenes (Hiroshima Univ.) ○T. Itoh
- 1P022** Elucidation of the dynamic phase separation behavior in aqueous solution of poly(N,N-diethylacrylamide) using a laser temperature-jump technique combined with transient photometry (Osaka City Univ.) ○M. Matsumoto · T. Asoh · T. Shoji · Y. Tsuboi
- 1P023** トリトン X-100 を添加したペリレン水懸濁液のナノ秒レーザー照射により生成する微粒子の分散安定性 (琉球大理) 倉 哲平 · ○玉城 喜章
- 1P024** 定常光およびレーザー光分解法を用いた一時利用可能な UV サンスクリーン分子の光生成と熱分解過程の研究 (群馬大院理工) 諏訪 有里枝 · ○山路 稔
- 1P025** ルブレンのシングレットフィッシュンに対する高磁場効果 (埼玉大院理工) ○吉田 朋美 · 矢後 友暁 · 若狭 雅信
- 1P026** フェムト秒 2 光子励起によるジアリールエテン誘導体の開環反応ダイナミクス: 高位励起状態と  $S_1$  状態からの反応収率の相関 (阪大院基礎工 · 阪市大 · 奈良先端大) ○長坂 龍洋 · 宇根 佳奈子 · 五月女光 · 宮坂 博 · 小島 誠也 · 河合 壯
- 1P027** 共有結合を用いたガラス表面への蛍光単一分子固定法の再検討 (城西大) ○高橋 泰平 · 石川 満 · 宇和田 貴之
- 1P028** 窒素ドープ酸化タンタルのフェムト秒拡散反射分光 (豊田中研) ○山中 健一 · 鈴木 登美子 · 佐伯 周 · 佐藤 俊介 · 森川 健志
- 1P029** 非同軸型 OPA を利用したフェムト秒過渡吸収測定によるインジゴ誘導体の励起状態ダイナミクス (立命館大生命) ○大長 理子 · 松本 誠史 · 中川 博史 · 尾崎洋介 · 長澤 裕
- 1P030** 結晶状態におけるアセン系ジケトン前駆体の光変換 (関学大院理工 · 奈良先端大) ○宮本 祐弥 · 鈴木 充朗 · 荒谷 直樹 · 山田 容子 · 増尾 貞弘
- 1P031** Photo-switching of an intramolecular chiral stack in a photochromic tetra-arylene (Nara Inst. Sci. Tech.) ○Y. Hashimoto · T. Nakashima · T. Kawai
- 1P032** Highly efficient organic photoreactions under slug flow conditions in flow microreactors (Nara Inst. Sci. Tech.) ○M. Nakano · Y. Nishiyama · K. Kakiuchi
- 1P033** Specific photoisomerization induced by dendritic effect (Univ. of Tsukuba) ○H. Sakurai · T. Arai
- 1P034** Facile synthesis of water soluble cationic Tin(IV) porphyrins and water insoluble Tin(IV) porphyrins in water at ambient temperature towards Artificial photosynthesis (Tokyo Metropolitan Univ.) ○A. Thomas · K. Fazalurahman · R. Sebastian Nybin · S. Mathew · Y. Daisuke · O. Satomi · N. Yu · T. Hiroshi · I. Haruo
- 1P035** Supramolecular asymmetric photochirogenesis mediated by synthetic antibody: The effect of the temperature, pH and ionic strength upon [4+4] enantiodifferentiating photodimerization of 2-anthracenecarboxylate mediated by synthetic scFv antibody (Tohoku Univ. · Osaka Univ.) ○W. Yospanya · S. Sakamoto · Y. Araki · M. Nishijima · Y. Inoue · T. Wada
- 1P036** ジアリールエテンポリマーを被覆したシリカナノ粒子の合成と蛍光スイッチング (阪市大院工) ○清水 克哉 · 小島 誠也
- 1P037** ストレッカーレセプターによるシアン化物イオンの高感度蛍光センシング (阪大太陽エネ化研セ · 阪大院基礎工 · JST さきがけ) ○林 直人 · 白石 康浩 · 平井 隆之
- 1P038**  $S_0$  - $T_1$  吸収を利用する近赤外-可視フォトン · アップコンバージョン (九大院工 · 九大 CMS · JST さきがけ) ○佐々木 陽一 · 雨森 翔悟 · 楊井 伸浩 · 君塚信夫
- 1P039** 配向依存型 FRET を利用した DNA 二重鎖中におけるスチルベン会合体の構造解析 (名大院工) ○河合隼人 · 土居 哲也 · 櫻田 啓 · 浅沼 浩之
- 1P040** 多孔質ガラス反応器を用いた 4-クロロフェノールの光触媒分解における酸素添加の効果 (信州大院総理工 · 信州大繊維) ○奥村 海 · 宇佐 美久尚

- 1P041** ドナー・アクセプター骨格を有するフェノキシナフタセンキノン誘導体のフォトクロミック特性と蛍光特性 (横浜国大院工) ○宮坂 洋佑・横山 泰・中川 哲也
- 1P042** 2種のジアロイルメタナートボロンジフロリドからなる混晶の高効率電荷移動発光 (阪府大院工・阪府大 RIMED) ○西田 翔大・酒井 敦史・松井 康哲・太田 英輔・池田 浩
- 1P043** アダマンタンで連結した新規ダイアドの三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョン (阪府大院工・阪府大 RIMED) ○加納 雅也・松井 康哲・太田 英輔・池田 浩
- 1P044** 近赤外光を強く吸収する  $4n\pi$  反芳香族ポルフィリン誘導体の開発 (東大院薬・理研) ○柳 俊佑・鳥海 尚之・村中 厚哉・内山 真伸
- 1P045** ビシナル位で連結したテトラアリアル化合物の機械刺激応答発光 (横浜国大院工) 伊藤 傑・○田口智啓・山田 武士・浅見 真年
- 1P046** 対面型ペリレン二量体および三量体の光物性 (奈良先端大物質) ○村山 智寿・荒谷 直樹・山田 容子
- 1P047** ソルバトクロミズムとナノ凝集体に由来する二重蛍光を検出原理とした有機溶媒中の微量水分の定量と目視分析 (岡山大院医歯薬・理研・東大院薬・広島大院工) ○谷岡 卓・神野 伸一郎・村中 厚哉・白崎 良尚・大山 陽介・上田 真史・内山 真伸・榎本 秀一・澤田 大介
- 1P048** 粘土上における活性種移動を利用した新規光捕集増感酸化反応 (首都大院都市環境) ○鈴木 駿平・立見 大地・塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P049** カチオン性アントラセン系色素の合成とアップコンバージョン発光への DNA 活用 (北九州高専・静岡大) ○福崎 彩夏・長村 利彦・大川 原徹・川井 秀記・竹原 健司
- 1P050** カルバゾール誘導体有機結晶からの常温長寿命りん光 (千葉大院工) ○治部 優太・吉川 雄志・矢貝 史樹・唐津 孝
- 1P051** 亜鉛イオンとの錯形成により誘起されるピレン二量体の円二色性および円偏光発光 (東理大院総合化学・奈良先端大物質) ○今井 祐輝・河合 壯・湯浅 順平
- 1P052** 血清アルブミンを不斉反応場とする 2-アントラセンカルボン酸ならびに 2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子不斉光反応の検討 (東北大多元研・阪大産連本部・阪大院工) ○豊岡 壮太・西嶋 政樹・荒木 保幸・坂本 清志・井上 佳久・和田 健彦
- 1P053** HABI 結晶のフォトクロミック特性 (早大院先進・New York Univ. Abu Dhabi・早大ナノ・ライフ創新研究機構) ○小宮 潤・GAMBRILL 裕美・小島 秀子・朝日 透
- 1P054** [60]フラーレン-ペンタセン付加体の自己会合および蛍光挙動 (岡山大) ○久保 健太郎・田嶋 智之・白井 仁士・西濱 拓也・高口 豊
- 1P055** 細胞外電子移動による脱窒菌の代謝制御 (東工大・理研) ○山田 哲也・中島 彩夏・松下 伸広・中村 龍平
- 1P056** Supramolecular water oxidation catalyst for artificial photosynthesis (Tokyo Metropolitan Univ.) ○S. Mathew・F. Kuttassery・D. Yamamoto・S. Onuki・Y. Nabetani・H.T. achibana・H. Inoue
- 1P057** 会合発光性ドナー・アクセプター型色素による糖質分解酵素の蛍光検出 (久留米高専) ○稲貝 惇士・白井 祐弥・川井 一輝・北原 いくみ・石井 努
- 1P058** 2-ナフトエ酸誘導体とスチレンとのメタ光環化付加反応: 酸誘導体の構造の影響及びアルキル置換基の導入効果 (島根大院総理工) ○渡部 創・白鳥 英雄・久保 恭男
- 1P059** ピリドン誘導体の光化学的挙動における水素結合形成とケト-エノール互変異性化の効果 (筑波大院数) ○清水 桂花・長谷山 貴之・新井 達郎
- 1P060** 電子供与性および電子受容性置換基を有するピリジン-ピロール連結系化合物の光化学と蛍光挙動 (筑波大院数理) ○高山 塊・新井 達郎
- 1P061** ホタルルシフェリンアナログの L-L 反応による発光特性に及ぼす置換基効果 (電気通信大) ○伊東 綜一郎・垣内 美知雄・牧昌 次郎・平野 誉

- 1P062** ホタル発光体に基づく蛍光色素開発:ベンゾチアゾールカルボン酸誘導体の蛍光特性 (電気通信大・群馬大) ○高橋 佑典・上原 卓也・山路 稔・牧昌 次郎・平野 誉
- 1P063** イミダゾピラジノン化学発光系の高効率化要因の探索 (電気通信大) ○金井 勇樹・牧昌 次郎・平野 誉
- 1P064** Photo-precipitation of single wall carbon nanotubes from the complex of photo reactive dispersant in film (Chiba Univ.) Y. Ke · ○S. Takahara
- 1P065** A gadolinium(III) complex that shows room-temperature phosphorescence in the crystalline state (Kyushu Univ. · Kindai Univ.) ○K. Kitagawa · T. Matsumoto · S. Ogo · H. Nakai
- 1P066** アリールホウ素-ルテニウム(II)錯体の強発光性に対する Intensity Borrowing の効果 (北大院総化・高知工大院工・長崎大院工・北大院理) ○中川 淳史・伊藤 亮孝・作田 絵里・喜多村 昇
- 1P067** Y-Ta 複合酸窒化物と Ru(II) 二核錯体との複合光触媒を用いた Z スキーム型 CO<sub>2</sub> 還元反応 (東工大理・物材研) ○村岡 兼通・熊谷 啓・江口 美陽・石谷 治・前田和彦
- 1P068** 三座カルバゾールユニットを含むウロピウム(III)配位ポリマーの発光特性 (北大院総化・北大院工) ○名取 詩織・北川 裕一・中西 貴之・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P069** Mn(I)錯体触媒と Os(II)錯体光増感剤による二酸化炭素還元光触媒反応 (東工大理学院) ○鈴木 裕・竹田 浩之・石谷 治
- 1P070** 強発光性 Cu(I)錯体のすりつぶし合成と補助溶媒による発光色制御 (北大院総化・北大院理) ○長谷川達哉・吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子
- 1P071** 窒化炭素/グラフェン複合体を光触媒とする水と酸素からの可視光過酸化水素生成 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工・JST さきがけ) ○森 進之助・磯部 友希・小藤 勇介・白石 康浩・平井 隆之
- 1P072** Photochromism of reversed phenoxyl-Imidazolyl radical complex which has two photochromic units (Aoyama Gakuin Univ.) ○S. Toshimitsu · K. Mutoh · Y. Kobayashi · J.Abe
- 1P073** Z-schematic water splitting under visible light irradiation using Ru/SrTiO<sub>3</sub>:Rh and BiVO<sub>4</sub>:Mo (Tokyo Univ. Sci.) ○Y. Udagawa · S. Yoshino · A. Iwase · A. Kudo
- 1P074** Photon energy conversion by decomposition of an aqueous ammonia solution over metal sulfide photocatalysts (Tokyo Univ. Sci.) ○K. Ii · A. Iwase · A. Kudo
- 1P075** High-performance oxygen sensors based on luminescent lanthanide(III) complexes (Kyushu Univ. · Kindai Univ.) ○M. Kuyama · T. Matsumoto · S. Ogo · H. Nakai
- 1P076** Spectroscopic characterization of gold nanoparticles stabilized with a pyrene-thiol derivative. (Kagoshima Univ.) ○Y. Chiga · Y. Yokogawa · Y. Niidome · J. Kurawaki
- 1P077** Demagnetization of Bi, Al-substituted DyIG substrates by photothermal effects of phthalocyanines (The Univ. Tokyo) ○M. Karasawa · K. Ishii
- 1P078** Self-contained photoacid generator using a subsequent reaction of photocyclization of teraylenes (Nara Inst. Sci. Tech.) ○R. Li · T. Nakashima · T. Kawai
- 1P079** Photoresponsive Azobenzene/Niobate Hybrid Nanoscrolls: Photo-reactivity and nanostructure (Tokyo Metropolitan Univ.) ○S. Hassan · Y. Nabetani · H. Tachibana · H. Inoue
- 1P080** A facile method to produce semi-transparent perovskite films by one-step spincoating and vacuum drying (The Univ. Tokyo) ○G. Kim · T. Tatsuma
- 1P081** トリフェニルアミン骨格を有する発光性アモルファス分子材料のベイポフルオロミック特性 (室工大院) ○小椋 硬介・中野 英之
- 1P082** 可視光応答型白金イオンドープ酸化チタンの高活性化の因子 (山口大院理工・山口大院創成科学) ○西山 尚登・山崎 鈴子
- 1P083** 1-メチル-2-フェニルエチル基をもつジアリールエテン昇華膜の結晶パターンニングの選択性 (龍谷大院・旭川医科大・阪教大・東京薬科大・理研・龍谷大) ○河崎 佳奈・眞山 博幸・辻岡 強・横島 智・中村 振一郎・内田 欣吾

- 1P084** シロアリの翅の表面構造を模倣したジアリールエテンの光応答性微結晶膜 (龍谷大院・山形大工・旭川医大・東薬大薬・理研・龍谷大院) ○西村 涼・野々村 美宗・眞山 博幸・横島 智・中村 振一郎・内田 欣吾
- 1P085** フルオレンとジアリールエテンを有するポリマーの合成と蛍光 ON/OFF スwitching 特性 (阪市大院工・阪大院基礎工) ○中濱 龍源・北川 大地・五月女 光・伊都 将司・宮坂 博・小島 誠也
- 1P086** ヘテロ接合をもつダンベル形状 ZnS-AgInS<sub>2</sub> 固溶体ナノ粒子の作製と光化学特性 (名大) ○小山 晟矢・亀山 達矢・鳥本 司
- 1P087** AIE 骨格を有する架橋剤を用いた結晶架橋ゲルの発光特性の評価 (北大院総化・北大院理) ○大浦 剛・小門 憲太・佐田 和己
- 1P088** ジアリールエテンナノ粒子のナノ秒パルスレーザー誘起非線形光開環反応 (愛媛大院理工・阪府大院理工) ○増田 圭佑・石橋 千英・北川 大地・小島 誠也・朝日 剛
- 1P089** イオン液体/金属スパッタリング法により作製した AuAg 合金ナノ粒子のプラズモン増感電極への応用 (名大院工・阪大院工) ○熊澤 栄作・亀山 達矢・桑畑 進・鳥本 司
- 1P090** デンドリマー型分散剤と MoS<sub>2</sub> からなる超分子複合体の光誘起電子移動 (岡山大) ○平山 隆太郎・田嶋 智之・高口 豊
- 1P091** クエン酸光還元法による単分散金ナノ粒子の室温合成 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工・JST さきがけ) ○田中 悠幹・白石 康浩・平井 隆之
- 1P092** ルテニウム錯体と TiO<sub>2</sub> 微粒子間での電子移動反応に基づく交流電気化学発光の長寿命化 (千葉大院融合) ○常安 翔太・市原 一輝・中村 一希・小林 範久
- 1P093** 環境応答性光捕集系を目指した粘土-ポルフィリン複合膜の層間エネルギー移動反応 (首都大) ○仁科 遥・星野 昭太・大谷 優太・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P094** アントリルメチレンインダノン結晶の E-Z 光異性化による光屈曲 (早大院先進・愛媛大院理工・愛媛大工・システム・インスツルメンツ(株)・早大ナノ・ライフ創新機構) ○谷口 卓也・内本 英孝・石橋 禎大・久保田 あゆみ・高橋 浩三・小島 秀子・朝日 透
- 1P095** 全可視光に応答するペリレン誘導体/コバルトフタロシアニン p-n 接合体の光触媒材料特性 (弘前大院理工・東工大化生研) ○奥村 優人・菊地 裕子・長井 圭治・阿部 敏之
- 1P096** 形状異方性金属ナノ粒子を用いた近赤外応答電極の開発 (九大院工) ○藤久 義幸・山田 淳・高橋 幸奈
- 1P097** Langmuir-Blodgett 法を用いた金ナノロッドの配列制御法の開発 (九大院工) ○迫 敬往・井出 奈都子・高橋 幸奈・山田 淳
- 1P098** 全固体プラズモニック太陽電池における光電流極性の照射波長依存 (北大電子研・台湾国立交通大応化・分子研) ○中村 圭佑・片瀬 貴義・押切 友也・上野 貢生・太田 裕道・三澤 弘明
- 1P099** ポリチオフェンキラル会合体の光物性 (東大生研)  
○服部 伸吾・VANDENDRIESSCHE Stefaan・KOECKELBERGHS Guy・VERBIEST Thierry・石井 和之
- 1P100** Harvesting energy of quantum dots by photoreactions (Hokkaido Univ.) ○V. Biju・R. Kohara
- 1P101** Bandgap tunable ZnMgO electron-transporting layers for stable PbS colloidal quantum dot photovoltaics (The Univ. of Electro-Communications) ○C. Ding・Y. Zhang・Q. Shen
- 1P102** 連続真空蒸着による低 T<sub>g</sub> ジアリールエテン表面での Mg の核形成特性 (阪教大) ○奥田 将基・辻岡 強
- 1P103** アモルファス分子材料-p-トルエンスルホン酸複合膜の可逆的な色彩変化と発光変調 (室工大院) ○市川 涼児・永田 英介・西村 智博・中野 英之

- 1P104** 1-アルキルカルバモイルピレンの発光特性に与えるアルキル鎖長の効果 (室工大院)  
○荒 拓哉・中野 英之
- 1P105** ピレン骨格を含むアモルファス分子材料の創製とメカノフルオロクロミック特性(室工大院) ○米田 祥二・永田 英介・荒 拓哉・中野 英之
- 1P106** 低 Tg 高分子膜表面からの金属原子離脱現象と希少金属の集積蒸着への応用(阪教大)  
○王 陸・松本 彩希・辻岡 強