

## 第一日目 9月9日(水) ポスターセッション

奇数番号：18:20～19:10 偶数番号：19:10～20:00

(全学共通教育棟3階)

- 1P001** ジアリアルエテン誘導体の光誘起環開閉反応に対する励起波長・温度依存性 (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
- 1P002** 有機-無機ハイブリッド型ペロブスカイトの単一粒子発光観察 (神戸大院理) ○狩俣 出・小堀 康博・立川 貴士
- 1P003** 時間分解 EPR 法によるチオフェン-チアゾロチアゾールポリマー:PCBM 有機薄膜における初期電荷分離状態の観測 (神戸大院理・理研) ○阿児 拓海・立川 貴士・尾坂 格・小堀 康博
- 1P004** 枝分かれ多重極子発色団の単一分子蛍光分光 (立教大院理・静岡大院理) ○高倉 泰・藤原 寛・小林 健二・三井 正明
- 1P005** 時間分解 EPR 法を用いたアミロイド線維を形成するヒトインスリンにおけるアミノ酸残基局所構造の観測 (神戸大院理) ○安倍 知花・立川 貴士・茶谷 絵理・小堀 康博
- 1P006** サブナノ秒過渡吸収法による電子ドナー置換アクリジニウム誘導体の光誘起電子移動ダイナミクス測定 (阪大院工・ALCA・ユニソク・JST-SENTAN・名城大理工) ○津高 剛・大久保 敬・中川 達央・花田 啓明・福住 俊一
- 1P007** 蛍光性ジアリアルエテンの単一分子追跡による高分子薄膜の動的マイクロ不均一性評価 (阪大院基礎工・富山県立大工・立教大理) ○新井 悠平・竹井 敏・伊都将司・宮坂 博・宇野 何岸・高木 祐太・森本 正和・入江 正浩
- 1P008** Push-pull 型フォトクロミックターアリーレンの蛍光制御 (奈良先端大物質) ○金澤 類・中嶋 琢也・河合 壯
- 1P009** 有機金属ハライドペロブスカイトナノ粒子の単一粒子蛍光顕微分光 (立教大院理・立教大理) ○森 京介・三井 正明
- 1P010** 光触媒担持マイクロリアクターを用いたトルエンの酸化反応 (青学大院理工) ○大川 晃史・吉田 龍二・磯崎 輔・鈴木 正
- 1P011** 液晶中における単一蛍光分子の三次元的な拡散挙動の評価 (東工大) ○上田 敬祐・平田 修造・バツハ マーティン
- 1P012** 液-液界面に作製した金ナノ粒子薄膜の光化学過程への応用 (早大院先進) ○西角 友維・溝端 秀聡・井村 考平
- 1P013** 金ナノロッド多量体プラズモンのフォトクロミック反応への応用 (早大院先進・阪市大院工) ○野田 祥吾・溝端 秀聡・濱田 裕之・小島 誠也・井村 考平
- 1P014** スターバースト型(D- $\pi$ )<sub>5</sub>-A-COOH 色素を用いた色素増感太陽電池の創製と特性評価 (立大院理・静大院理) ○廣口 瑛一・井上 翔太・小林 健二・三井 正明
- 1P015** オキシムエステル化合物の 2 種類の三重項励起状態と光分解反応機構 (東工大院理工・Univ. College London) ○高橋 広奈・ケイ クリストファー・河合 明雄
- 1P016** CdSe ナノ粒子における荷電励起子の緩和ダイナミクス - 光化学電子ドーピングとフェムト秒分光 - (関学大院理工) ○柿本 直樹・奥畑 智貴・臼井 裕貴・片山 哲郎・玉井 尚登
- 1P017** 半導体ナノシート交互積層構造体の精密設計による光誘起電子移動反応の制御

- (東工大院理工・信州大) ○阿野 大史・岸本 史直・望月 大・寺内 孝幸・米谷 真人・鈴木 榮一・和田 雄二
- 1P018** ホウレン草の PSII 反応中心に生成する光電荷分離状態の時間分解 EPR (神戸大院理・名大院理) ○長谷川 将司・酒井 貴弘・長嶋 宏樹・立川 貴士・三野 広幸・小堀 康博
- 1P019** The substitution effect on photo-isomerization of ionic liquids containing 2-phenylazoimidazolium (Tokyo Inst. Tech.) T. Yoshida・A. Kawai
- 1P020** CdSe-Pt ハイブリットナノ構造体の電子移動ダイナミクス (関学大院理工) ○前田 錦吾・臼井 裕貴・奥畑 智貴・片山 哲郎・玉井 尚登
- 1P021** 白金錯体・ドナー・アクセプター・連結系におけるスピン選択的電子移動に対する媒質運動効果 (新潟大自然・新潟大理・阪市大院理) ○宮路 希生・三浦 智明・岡田 恵次・生駒 忠昭
- 1P022** 多レーザーパルス照射によるシクロデキストリン共存下ジアリールエテンの光制御 (福井工大) ○竹下 達哉・笠羽 祐太・矢野 篤・原 道寛
- 1P023** Thermodynamic phase transition through crystal-to-crystal process of photochromic chiral salicylidenephenylethylamines (Waseda Univ.) A. Takanabe・M. Shiro・H. Ikeda・T. Katsufuji・H. Koshima・T. Asahi
- 1P024** Fluorescence microscopic study of laser trapping cluster assembling of hen egg white lysozyme (Saitama Univ., Taiwan National Chiao Tung Univ., Taiwan National Applied Research Lab.) S. Nishimura・H. Yoshikawa・S. Nakabayashi・K. Yuyama・T. Sugiyama・H. Masuhara
- 1P025** アリールホウ素置換基を有するルテニウム(II)ビピリジン誘導体の光化学物性に対する $\pi$ 拡張型補助配位子の効果 (北大院総合化学・長崎大院工・阪市大院理・北大院理) ○中川 淳史・作田 絵里・伊藤 亮孝・喜多村 昇
- 1P026** メタルクリップ法による架橋型配位子と亜鉛イオンとの多段階錯形成を用いた $\pi$ - $\pi$ 相互作用の連続的制御 (奈良先端大物質) ○今井 祐輝・湯浅 順平・河合 壯
- 1P027** 金属架橋部位に依存した希土類錯体ポリマーの発光特性評価 (北大院総化・北大院工) ○山本 昌紀・中西 貴之・北川 裕一・関 朋宏・伊藤 肇・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P028** ヘリセン配位子を有する発光性ユウロピウム(III)錯体の可視光増感 (北大院総化・北大院工) ○大野 良輔・北川 裕一・中西 貴之・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P029** Ti-S-C 結合により発現する界面電荷移動遷移 (群馬大院理工) ○室賀 龍輝・藤沢 潤一・花屋 実
- 1P030** ポルフィリン誘導体保護金クラスターの光化学挙動の分子配向依存性 (京大・徳島大) ○江口 大地・坂本 雅典・古部 昭広・寺西 利治
- 1P031** Preparation of Rh-doped Titanate/porphyrin Hybrids and its Photocatalytic Properties (Shimane Univ., Shinshu Univ.) W. Soontornchaiyakul・T. Fujimura・R. Sasai・H. Usami
- 1P032** レーザー誘起プラズマによるベンゼン水溶液からの親水性炭素ナノ粒子の生成 (阪市大院理) ○岡本 拓也・濱口 智行・八ッ橋 知幸
- 1P033** 4-[di(4-tolyl)amino]phenylcarbonyl 骨格を有する高分子の発光特性 (室工大院・北大触化研セ・北大院総化) ○小椋 硬介・吉満 隼人・星 善造・中野 環・中野 英之
- 1P034** 遷移金属をドーピングした  $ALi_{1/3}Ti_{2/3}O_2$ (A=Ag and Cu)の可視光照射下における光触媒特性 (東京理科大) ○渡邊 健太・浅子 典弘・岩品 克哉・岩瀬 顕秀・

工藤 昭彦

- 1P035** セルロース紙に担持させた 1-アルカノイルアミノピレン類のメカノフルオロクロミック挙動 (室蘭工大) ○永田 英介・中野 英之
- 1P036** ナノスケール下におけるフォトンアップコンバージョンの評価 (東工大) ○成島 魁至・平田 修造・バッハ マーティン
- 1P037** CdTe ナノ粒子超格子構造における量子共鳴 (阪市大院工・京大院理・JST さきがけ) ○渡辺 太一・富田 昇吾・大城 一馬・Chang I-Ya・金 賢得・金 大貴
- 1P038** ナノ構造を制御した薄膜プラズモン太陽電池の作製 (北大電子研) ○中村 圭佑・片瀬 貴義・押切 友也・上野 貢生・太田 裕道・三澤 弘明
- 1P039** Role of supramolecular azobenzene in shrinkage/expansion of nanolayered material (Tokyo Metropolitan Univ.) S. Hassan・V. Ramakrishnan・H. Horiguchi・D. Yamamoto・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue
- 1P040** 光学活性ビナフチル有機発光体の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院・大阪市立工業研究所・NIMS・奈良先端大) ○北山 陽子・太田 安耶香・中林 和輝・静間 基博・田島 暢夫・藤木 道也・今井 喜胤
- 1P041** 光学活性ビナフチル・ピレン有機発光体の非古典的円偏光発光(CPL)特性制御 (近畿大院・奈良先端大物質・近畿大理工) ○中林 和輝・北村 沙也香・鈴木 望・藤木 道也・今井 喜胤
- 1P042** ヒト血清アルブミン特異的な 2, 6-アントラセンジカルボン酸の生体超分子不斉光二量化 (阪大産連本部・阪大院工) ○西嶋 政樹・田中 紘一朗・森 直・福原学・井上 佳久
- 1P043** ジアリアルエテン針状結晶の電流・電圧特性 (阪教大教養) ○宮田 勝登志・辻岡 強
- 1P044** ピリジニウム基をもつ高効率二光子励起プローブのミトコンドリアからの発光挙動 (山口大院医・山口大理) ○守友 博紀・白石 崇人・藤井 旺成・里見 浩一郎・鈴木 康孝・川俣 純
- 1P045** 光捕集能を有するナノシート型光触媒反応系の構築 (東大院理・首都大院都市環境) ○塚本 孝政・嶋田 哲也・西原 寛・高木 慎介
- 1P046** 粘土・色素複合膜の環境応答性蛍光消光挙動 (首都大院都市環境・島根大院総合理工) ○本間 理紗子・藤村 卓也・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P047** Au ナノハイブリッド構造による酸化チタン単結晶の光電変換能制御 (北大理・北大院総合化・JST さきがけ) ○安田 健介・戸田 貴大・李 笑璋・南本 大穂・保田 諭・村越 敬
- 1P048** 層状化合物のナノ空間中におけるポルフィリン分子の光化学的挙動と光機能性 (島根大院総合理工・首都大院 都市環境) ○藤村 卓也・嶋田 哲也・笹井 亮・高木 慎介
- 1P049** 酸素存在下におけるジアリアルエテンの熱退色反応挙動 (阪市大院工) ○前道 啓之・小畠 誠也
- 1P050** Synthesis and Photodeprotection of the Caged Resveratrol with Thiochromone-type Photolabile Protecting Group (Nara Inst. Sci. Tech.) S. Hikage・Y. Sasaki・Y. Nishiyama・K. Kakiuchi
- 1P051** Photochemical behaviors of anion recognition by urea-aromatic derivatives having double urea groups (Univ. of Tsukuba) H. Matsumoto・Y. Nishimura・T. Arai
- 1P052** Photochemical energy transfer reaction by J-aggregate of cyanine dye on the clay nanosheet (Tokyo Metropolitan Univ., Shimane Univ.) N. Sato・T.

- Fujimura · T. Shimada · S. Takagi
- 1P053** Photophysical Properties of Phenonium Ion-Containing Salts Possessing Extended  $\pi$ -Conjugation System (Osaka Pref. Univ., Osaka Pref. Univ.; RIMED) Y. Kuramoto · Y. Matsui · E. Ohta · H. Ikeda
- 1P054** Exciplex Emission of Mixed Crystals Composed of Two Different Diaroylmethanatoboron Difluorides (Osaka Pref. Univ., Osaka Pref. Univ.; RIMED) S. Nishida · A. Sakai · M. Tanaka · Y. Matsui · E. Ohta · H. Ikeda
- 1P055** 光触媒マイクロチップを用いた芳香族アルコールとニトロ化合物によるイミンの多段階合成反応 (中大理工) ○中村 朱里・吉田 圭佑・栗原 彰太・片山 建二
- 1P056** ジアリアルエテン超分子構造体を用いた物体の光移動 (京大院工・JST さきがけ) ○阪口 彬・東口 顕士・松田 建児
- 1P057** ジアリアルエテンが形成する分子配列の STM 観察とチエニル基の置換位置効果 (京大院工) ○前田 尚生・横山 創一・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P058** ペンタセンアルカンチオール修飾金ナノ粒子の合成と光物理過程 (慶大院理) ○加藤 大貴・酒井 隼人・羽曾部 卓
- 1P059** ペンタセン二量体における距離と配向の光物理過程に与える影響 (慶大院理工・東北大多元研・阪大院工) ○佐久間 高央・酒井 隼人・荒木 保幸・森 直・和田 健彦・羽曾部 卓
- 1P060** 新規フタロシアニン誘導体色素を用いた光アップコンバージョン色素系 (北九州高専・オリエント化学工業(株)) ○谷口 竜也・河原 麻世・山崎 康寛・長村 利彦・山根 大和
- 1P061** 可視光の紫外領域へのフォトン・アップコンバージョンに向けた色素の設計と評価 (九大院工・JST さきがけ・九大 CMS) ○梢 真梨子・楊井 伸浩・君塚 信夫
- 1P062** フォトクロミックテトラアリーレンによる発色団パイスタック構造の動的制御 (奈良先端大物質) ○橋元 祐一郎・中嶋 琢也・河合 壯
- 1P063** (取りやめ)
- 1P064** 青色と近赤外蛍光を有するアミノベンゾピラノキサントレン系色素のメカノフルオロクロミズム (岡山大院医歯薬・理研・広島大院工・岡山大自然生命研セ・東大院薬・日立ハイテクサイエンス) ○谷岡 卓・神野 伸一郎・村中 厚哉・大山 陽介・太田 弘道・白崎 良尚・堀込 純・上田 真史・内山 真伸・澤田 大介・榎本秀一
- 1P065** 新規カチオン性 Ru(II)ポルフィリン/粘土ナノシート複合体を増感剤とした光誘起酸素化反応 (首都大院都市環境・東大院理・首都大院理) ○立見 大地・塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P066** チミン誘導体結晶の可逆的[2+2]光環化付加反応 (早大院先進理工・モナシュ大理・東工大院理工・早大ナノライフ創研機構) ○宇田川 瑛弘・Johnston Priscilla・齋藤 敬・佐近 彩・豊島 良祐・植草 秀裕・小島 秀子・朝日 透
- 1P067** 近赤外光を駆動力とした光電子移動反応系の開発 (分子研) ○榎本 孝文・近藤 美欧・正岡 重行
- 1P068** 芳香族アミンの光活性化による有機ハイドライドからの水素発生反応 (北大院総化・北大院理・信州大繊維) ○臼井 茜・岡野 友香・吉田 将己・小林 厚志・土井 匠・宇佐美 久尚・加藤 昌子
- 1P069** キラルなドナー-アクセプター型分子からの熱活性化遅延蛍光と円偏光発光 (中農工大院工・東工大院理工) ○今川 拓郎・平田 修造・戸谷 健朗・バツハマーティン・渡辺 敏行

- 1P070** 芳香環を有するアミノ酸と 1,4-ジシアノナフタレンとの光誘起電子移動を經由した反応 (福井大院工) ○山脇 夢彦・吉見 泰治
- 1P071** ルシフェリンおよびオキシルシフェリンへのアミノ置換基効果を用いたホタル発光色制御機構の研究 (電気通信大・群馬大) ○垣内 美知雄・山路 稔・牧 昌次郎・平野 誉
- 1P072** Supramolecular asymmetric photochirogenesis mediated by synthetic antibody: Interaction studies of synthetic antibody with 2-anthracenecarboxylate in the ground- and excited-states (IMRAM, Tohoku Univ., Osaka Univ.) W. Yospanya・S. Sakamoto・Y. Araki・M. Nishijima・Y. Inoue・T. Wada
- 1P073** ジアリアルエテン結晶が有する複屈折の光制御 (阪市大院工) ○辻岡 創・小島 誠也
- 1P074** インドリウム-クマリン複合体によるシアン化物イオンの蛍光センシング (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○中村 允也・白石 康浩・平井 隆之
- 1P075** チオフェン骨格を有するフェノキシル-イミダゾリルラジカル複合体の光学特性 (青学大理工・CREST) ○生澤 孝裕・武藤 克也・山下 裕明・小林 洋一・阿部 二郎
- 1P076** アズベンゼン-トリフェニレン液晶誘導体の光誘起相転移における結合基の影響 (龍谷大院理工・産総研関西センター・龍谷大理工) ○美濃部 亮太・近森 和樹・田中 大介・石黒 久登・清水 洋・内田 欣吾
- 1P077** 側鎖にジアリアルエテンを有するポリマーを被覆したシリカナノ粒子の合成と特性評価 (阪市大院工) ○清水 克哉・妹尾 竜太・小島 誠也
- 1P078** 臭素またはカルバゾール基によるエッジ選択的化学修飾をほどこしたゼオライト鋳型炭素材料の合成と光物性 (岡山大院環境生命・東北大多元研) ○後藤 良子・小林 和正・田嶋 智之・高口 豊・NUEANGNORAJ Khanin・京谷 隆・西原 洋知
- 1P079** トリアジン置換基を有する深青色発光イリジウム錯体の合成と物性 (城西大院理) ○室賀 雅貴・橋本 雅司
- 1P080** 近赤外吸収ジケトピロロピロール多量体の合成と光物性 (奈良先端大物質) ○浅田 徹・荒谷 直樹・山田 容子
- 1P081** 水の光酸化プロセス検証のための水クラスターのエネルギー構造解析 (阪大FRC・琉球大・東大院工・東大先端) ○柳田 祥三・柳澤 将・山下 晃一・城野 亮太・瀬川 浩司
- 1P082** (取りやめ)
- 1P083** 多結晶酸化チタンの結晶成長に伴う水の光触媒的酸化反応の促進 (山口大院理工・山口大理・北大院環境科学・北大触セ) ○西本 侑矢・長谷川 雄一・安達 健太・新田 明央・大谷 文章・山崎 鈴子
- 1P084** PbS/TiO<sub>2</sub> 量子ドット太陽電池 ~デバイス特性に対する PbS の表面修飾基依存性~ (関学大院理工) ○辻井 直哉・増尾 貞弘
- 1P085** 三重項-三重項消滅を用いた近赤外光のアップコンバージョン (産総研無機機能・関学大院理工・奈良先端大物質) ○阪上 裕介・葛原 大軌・山田 容子・鎌田 賢司
- 1P086** 粘土ナノシート上におけるスチルバゾリウム誘導体の発光増強現象 (首都大院都市環境・島根大院総合理工) ○時枝 大貴・佐藤 成美・藤村 卓也・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P087** スピンコート塗布時における MEH-PPV ポリマーの膜形成過程の観察 (山形大有機イノベ・首都大院都市環境) ○硯里 善幸・井上 晴夫

- 1P088 ジフェニルヘキサトリエンのシングレットフィッシュョンに対する高磁場効果  
(埼玉大院理工・日大工・産総研・静岡理工科大・新潟大院自然) ○貝瀬 眞菜・  
矢後 友暁・加藤 隆二・園田 与理子・脇川 祐介・生駒 忠昭・若狭 雅信
- 1P089 ジフェニルヘキサトリエン誘導体結晶における一重項解裂に関する速度論的解析  
(静岡理工大・日大・産総研・新潟大) 脇川 祐介・高橋 友範・泉 湧太・園田  
与理子・加藤 隆二・○生駒 忠昭
- 1P090 光異性化と動的結晶化による光学活性ピロリノン誘導体の絶対不斉合成 (千葉  
大院工) ○白附 洸・三野 孝・坂本 昌巳
- 1P091 分子内光環化付加反応による C<sub>2</sub> 対称な大環状ポリエーテルの合成とその応用  
(千葉大院工) ○平良 亮・帷子 哲・吉田 渉・三野 孝・坂本 昌巳
- 1P092 フェノキナフタセンキノンダイマーおよびトリマーのフォトクロミズム (大分  
大工) ○高垣 安紗美・多久和 望・阿部 康成・秦 隼人・甲斐 秀平・守山 雅也
- 1P093 ビス(アリーールオキシ) ナフタセンキノン化合物のフォトクロミズムと機能 (大  
分大工) ○守山 雅也・河野 尚洋・植島 智美・甲斐 秀平・板井 亮・甲斐 大和・  
長門 仁美
- 1P094 酸化チタン上でのアセトフェノンの光触媒的水素化反応における物理吸着水の役  
割 (兵庫医療大薬) ○甲谷 繁・松瀬 真菜美・吉岡 英斗・宮部 豪人
- 1P095 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(81)末端にド  
ナー・アクセプターを有する高分子ワイヤーの合成 (関西大化学生命工&  
ORDIST) ○大島 大地・青田 浩幸
- 1P096 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムの応用(82)極性の異な  
る A,B-ブロック型ポリマーの合成と MV<sup>2+</sup>の静電濃縮の評価 (関西大化学生命  
工&ORDIST) ○中林 理恵・青田 浩幸
- 1P097 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(83) A,B-ブ  
ロック型両親媒性ポリマーの合成と評価 (関西大化学生命工&ORDIST) ○渡  
邊 航平・青田 浩幸
- 1P098 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(84) π 電子雲  
を介した高分子間電子移動の可能性 (関西大化学生命工&ORDIST) ○中野  
翔介・渡邊 航平・青田 浩幸
- 1P099 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(85) エネルギ  
ーレベルの異なる A,B-ブロック型ポリマーにおける光誘起エネルギー移動 (関  
西大化学生命工&ORDIST) ○石川 雄一・郭 昊軒・青田 浩幸
- 1P100 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(86) エネル  
ギーレベルの異なる A,B-ブロック型高分子ワイヤーの合成と光誘起電子移動  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○郭 昊軒・青田 浩幸
- 1P101 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(87)電子移動  
に方向性を持つ A,B-ブロック型両親媒性ポリマーの合成 (関西大化学生命工&  
ORDIST) ○小林 剛・青田 浩幸
- 1P102 四配座カルバゾールユニットを含むユウロピウム(III)配位ポリマーの合成と発光  
特性評価 (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