

第 1 日目 (9 月 12 日 水曜日)

ポスター発表

18:20-20:00

- 1P001 アルキルアンモニウム系イオン液体中におけるクマリン系色素の回転相関時間 (東工大 大院・University of Hyderabad)  
○小倉隆宏・荒牧龍太・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦・SANTHOSH Kotni・SAMANTA Anunay
- 1P002 液中フェムト秒レーザーアブレーションを駆使したシリコンナノ粒子の作製  
(関西学院大理工・関西学院大理工) ○小池瑛子・増尾貞弘
- 1P003 リチウムイオン内包フラーレンとアニオン性ポルフィリンの超分子における長寿命光電荷分離状態生成 (阪大院工, ALCA, JST) ○川島雄樹・大久保敬・福住俊一
- 1P004 無機ナノシート上に吸着した色素間における光誘起電子移動挙動  
(首都大院都市環境・東京医大医・首都大戦略研究センター) ○藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介
- 1P005 単一分子計測による超分子カプセル保護アントラセン誘導体の光安定性評価  
(静大院理・静大理) ○東弘二・高橋良弥・蛭海洋平・小林健二・三井正明
- 1P006 白金ポルフィリン-亜鉛ポルフィリン-ジニトロベンゼン三連結体および関連化合物の光電子移動 (阪市大院理・首都大院都市環境) ○上友淳弘・小嵯正敏・鈴木修一・鍋谷悠・FAZALURAHMAN Kuttassery・井上晴夫・岡田恵次
- 1P007 励起子キラリティーに基づいた磁気キラル二色性  
(東大生産研・立命館大総合理工・龍谷大理工) ○北川裕一・石井和之・伊佐治恵・宮武智弘・民秋均
- 1P008 Pd ナノ構造への水素吸蔵によるプラズモン共鳴変化の研究  
(北大院総合化学・北大院理・JST さきがけ) ○内山紗里・高瀬舞・村越敬・池田勝佳
- 1P009 Au ナノ構造/液相析出酸化チタン薄膜のプラズモン光電変換能評価  
(北大院理) ○二嶋諒・保田諭・池田勝佳・村越敬
- 1P010 和周波分光と蛍光分光による 2-(2'-hydroxyphenyl)imidazole 結晶の表面と内部の異性体構造の違いの観測  
(九大院理・広大院教育・東工大資源研・千葉工大) ○古川一輝・此島隼人・網本貴一・酒井誠・藤井正明・山本典史・関谷博
- 1P011 ポルフィリン錯体を用いた光電気化学的酸素還元反応のメカニズム解明  
(東大生産研) ○NGO Thi Hong Trang・石井和之
- 1P012 脂質立方相の光誘起相転移  
(群馬大院工・JST さきがけ) ○伊平寛・高橋浩・黒岩高志・堀内宏明・奥津哲夫
- 1P013 光機能性ベンゼンチオール誘導体保護金クラスターの一段階創製とキャラクタリゼーション  
(鹿児島大院理工) ○石田拓也・岡村浩昭・蔵脇淳一

- 1P014 SiC 熱分解グラフェンと CdTe 量子ドットの相互作用—時間分解分光による解析—  
(関西学院大) ○廣瀬拓哉・久津間保徳・芦田晃嗣・金子忠昭・玉井尚登
- 1P015 AFM チップ増強による単一量子ドットの発光挙動制御  
(関西学院大) ○立石知基・増尾貞弘
- 1P016 Ru(II)錯体と有機消光剤からなるイオン対単結晶での電子移動反応の直接検出  
(京都工芸繊維大) 松下浩典・○池田憲昭
- 1P017 ベンゼン/水界面を介した炭素ナノ粒子の新規生成法  
(阪市大院理) ○八ッ橋知幸・内田直子・西川華世
- 1P018 ジメトキシ P(V)テトラフェニルポルフィリンの光増感作用とタンパク質損傷  
(静岡大・浜松医科大) ○平川和貴・福永法仁・岡崎茂俊
- 1P019 Photoinduced electron transfer from quantum dot core to fullerene shell in a supramolecular architecture  
(AIST・Kagawa Univ.・Kwansei Gakuin Univ.・JST PRESTO)  
○ EDAKKATTUPARAMBIL Shibu・FENG Qi・FURUBE Akihiro・MASUO Sadahiro・WANG Li・TAMAI Naoto・MURASE Norio・BIJU Vasudevanpillai
- 1P020 半導体ナノ粒子の外部電場による吸収・蛍光スペクトル変化：粒径および半導体依存性  
(北大電子研) ○中林孝和・大島瑠利子・太田信廣
- 1P021 二光子反応,  $\text{Yb}^{3+} \rightarrow \text{Yb}^{2+}$ の詳細  
(豊田理研・阪市大院理・豊田中研) ○中島信昭・八ッ橋知幸・山中健一
- 1P022 顕微分光法によるタンパク質・生体由来物質のプラズモン光捕捉挙動の追跡  
(北大院理・北大総合化学・阪府大工) ○東海林竜也・長澤文嘉・村越敬・石原一・喜多村昇・坪井泰之
- 1P023 CdS/ポリスチレンナノ複合膜の発光挙動への試料膜熱処理の影響  
(琉球大理) 澤田健吾・○宇地原敏夫
- 1P024 オリゴチオフェン修飾 DNA の過剰電子注入および移動過程  
(阪大産研) ○藤塚守・PARK Man Jae・川井清彦・真嶋哲朗
- 1P025 発光性共役ポリマー鎖における発光サイトの検証 ~光子アンチバンチング測定と超解像イメージング~  
(関西学院大院理工) ○金谷資輝・増尾貞弘
- 1P026 単一分子レベルでのポリアデニンの自己集合に関する研究  
(阪大産研) ○崔正権・金水縁・真嶋哲朗
- 1P027 ベンゾフェノンの光化学反応を利用したタンパク質の結晶化  
(群馬大院工・JST さきがけ) ○内海麻衣子・高瀬裕太・堀内宏明・奥津哲夫
- 1P028 カルボン酸の触媒的な光脱炭酸を経由するアルケンへのラジカル付加反応  
(福井大院工) ○前田高輔・林翔太・吉見泰治
- 1P029 非対称型スルホン化ターアリーレンの合成とフォトクロミック特性  
(奈良先端大物質) ○田口真妃・中嶋琢也・河合壯

- 1P030 ポリリシンから作成した分子インプリントポリマーを反応場とする 2-アントラセンカルボン酸の超分子光不斉環化二量化反応  
(阪大院工・阪大産連本部・ワルシャワ大) ○田中秀和・西嶋政樹・福原学・楊成・森直・DZWOLAK Wojciech・井上佳久
- 1P031 金属架橋型ポルフィリンナノシートを基盤とした分子集合体の構造制御と光物性  
(慶大理工) ○佐久間高央・酒井隼人・羽曾部卓
- 1P032 ベンズイミダゾール基を有する直交 $\pi$ 共役分子の合成と酸添加前後の光学特性評価  
(奈良先端大物質) ○井内俊文・中嶋琢也・河合壯
- 1P033 2,3-ジクロロ-5,6-ジシアノ-*p*-ベンゾキノンを光触媒とした分子状酸素によるベンゼンのフェノールへの酸素化反応  
(阪大院工・ALCA-JST) ○藤本敦司・大久保敬・福住俊一
- 1P034 平面性芳香環縮環型[7]-ヘリセン誘導体の構造および分光特性  
(慶大理工・東北大多元研) ○新戸翔・酒井隼人・荒木保幸・和田健彦・羽曾部卓
- 1P035 光および電子機能化を目指したコロネン誘導体の系統的合成と物性評価  
(慶大理工・早大先進理工) ○平山直・酒井隼人・三浦智明・田中美奈子・今川雅貴・竹延大志・羽曾部卓
- 1P036 内部変換過程に支配された多環式芳香族カルボニル色素の発光特性  
(東工大院理工) ○仁子陽輔・廣重佑樹・川内進・小西玄一
- 1P037 1,2-ジ(2-ナフチル)エテンをコアに有する dendromer の光異性化と蛍光特性  
(筑波大院数理) ○中里聡・新井達郎
- 1P038 多段階のプロトン化/脱プロトン化軸配位子過程を有する光増感剤：アニオン性アルミニウムポルフィリン誘導体  
(首都大都市環境・首都大戦略センター) ○Kuttassery Fazalurahman・佐川正悟・五味祐樹・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫
- 1P039 オワンクラゲ生物発光機構の解明： $\pi$ 共役拡張型発光体アナログの発光特性の評価  
(電通大) ○林千尋・牧昌次郎・丹羽治樹・平野誉
- 1P040 環状キラルジアリールエテンを含む液晶中のらせん誘起力の光制御  
(横国大院工・佐賀大院工) ○加藤竜二・竹居祥行・生方俊・竹下道範・横山泰
- 1P041 ナノ層状化合物上における 1 価、3 価、5 価カチオン性 Sb(V)ポルフィリンによるシクロヘキセンの光誘起酸素化反応  
(首都大院都市環境) ○塚本孝政・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
- 1P042 ジ(2-チエニル)ケトン誘導体の発光特性に対する置換基効果  
(阪府大院工・阪府大 RIMED) ○富依勇佑・太田英輔・水野一彦・池田浩
- 1P043 三重項エネルギー移動反応を利用したトリメチレンメタンビラジカルの発生  
(阪府大院工・阪府大 RIMED) ○松井康哲・太田英輔・池田浩
- 1P044 フェナントレン-エチレン連結体のステルス型フォトクロミック特性  
(阪府大院工) ○川上潤・中西陽祐・太田英輔・水野一彦・池田浩

- 1P045 有機ボロン錯体の溶液および固体状態における白色発光特性  
(阪府大院工・阪府大 RIMED) ○田中未来・酒井敦史・吉本裕一・太田英輔・水野一彦・池田浩
- 1P046 ベンゾクラウンエーテルーエチニルピレン連結系分子に基づく金属イオン応答型蛍光センサーの開発  
(金沢大院自然科学) ○前多肇・荒谷萌菜・千木昌人
- 1P047 アルカンポリオールを犠牲剤とする光触媒水素生成反応：水素、酸素、二酸化炭素発生に対する犠牲剤の構造効果  
(宮崎大) ○塘貴幸・白上努・保田昌秀
- 1P048 軸不斉ビナフチル化合物の二面体角による円偏光発光(CPL)特性制御  
(近畿大院・NIMS・NAIST) 木本貴也・田島暢夫・藤木道也・○今井喜胤
- 1P049 環状オリゴ糖および鎖状多糖を光増感超分子ホストとするシクロオクタジエンのエナンチオ区別異性化反応ならびにジフェニルプロペンへの水およびメタノールの反マルコフニコフ極性付加反応  
(阪大院工) ○福原学・今井真美・楊成・森直・井上佳久
- 1P050 RNA上に構築されたピレン会合体の蛍光特性  
(兵庫県立大院工) ○中村光伸・高田忠雄・山名一成
- 1P051 アズベンゼン結晶の配向膜の光メカニカル運動  
(愛媛大院理工・愛媛大工・京大院農) ○小島秀子・松富正文・松浦大輔・中村純・木村史子・木村恒久
- 1P052 色素増感太陽電池の性能評価方法  
(神奈川科学技術アカデミー) ○青木大輔・青木智子・斎藤英純・馬飼野信一・高木克彦
- 1P053  $\pi$ 電子系拡張型構造を有する新規アミノベンゾピラノキサントレン系(ABPX)蛍光色素の合成と光化学的性質  
(理研・日立ハイテク・東大院薬・岡大院医歯薬) ○神野伸一郎・村中厚哉・堀込純・内山真伸・榎本秀一
- 1P054  $\pi$ 共役長伸長および置換基の立体構造によるCDスペクトルへの影響  
(京大院工・京大福井セ) ○廣瀬崇至・井上友喜・長谷川淳也・東口顕士・松田建児
- 1P055 ジニトロベンジルピリジン誘導体の着色体寿命における溶媒効果  
(金沢大薬) ○福吉修一・徳村邦弘・中垣良一
- 1P056 ニトロフェニル基を持つナフタレン誘導体の特異な蛍光スイッチング特性(東工大院理工・東工大院理工) ○八谷聡二郎・小西玄一
- 1P057 フェニルエチニル基を有するデオキシウリジン誘導体を電子メディエーターとする修飾DNA内の高効率過剰電子移動  
(日大工) ○田仲真紀子・小熊一裕・齋藤義雄・齋藤烈
- 1P058 ピリジニオ軸配位リンポルフィン三価カチオン錯体のヒト血清アルブミンへの吸着  
(宮崎大工) ○松本仁・白上努・保田昌秀

- 1P059 アゾ基を発色団として有するカルバゾール誘導体およびその金属錯体の合成と光物性  
(阪教育大) ○堀一繁・川口雄斗・窪井祐介・谷敬太
- 1P060 カチオン性ポルフィリン分子の DNA 上への組織化と光化学的特性  
(兵庫県立大学) ○高田忠雄・下垣奈央・中村光伸・山名一成
- 1P061 三脚形トリチオール-ジアリールジアゾメタン連結化合物の単分子膜の作製および光照射による三重項カルベンの発生と捕捉  
(三重大院工・三重大社会連携セ) ○永井翼・平井克幸・北川敏一
- 1P062 窒素またはリンをコアとする 3 分岐型アントラセン 3 量体の蛍光特性  
(東工大資源研) ○李稚鷗・石塚広美・清悦久・吉沢道人・穂田宗隆
- 1P063 ナフタレン含有ジチオールによる EuS 会合体の形成と光物性  
(北大院総化・北大院工) ○川島祥・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 1P064 超分子金属錯体を用いた水中における光触媒 CO<sub>2</sub>還元と水素発生反応  
(東工大院理工・産総研、ALCA-JST) ○中田明伸・小池和英・石谷治
- 1P065 Zn(II)ポルフィリンを連結した常磁性 Cu (II) ポルフィリンの発光の長寿命化  
(首都大院理工)浅野素子・○小川友宏・山下健一・杉浦健一
- 1P066 光還元を利用した模擬放射性廃液からの有用元素回収に関する研究  
(原子力機構) ○大場弘則・佐伯盛久・利光正章
- 1P067 光触媒を用いたセロビオースの分解  
(株)東芝 ○辻井秀二・岡村雅人・高橋成典・永森泰彦
- 1P068 水溶性イリジウム錯体を増感剤とする光水素発生  
(東大院総合) ○滝沢進也・村田滋
- 1P069 新規なルテニウム-ペプチド錯体を触媒とする光化学的二酸化炭素還元反応  
(北里大理) ○倉持悠輔・神谷将也・石田斉
- 1P070 水/有機溶媒中におけるルテニウム-ビピリジン錯体触媒による光化学的 CO<sub>2</sub>還元反応  
(北里大理) ○神谷将也・深谷京平・丑田公規・倉持悠輔・石田斉
- 1P071 ペプチドで接続したビオローゲン-ルテニウムトリス (ビピリジン) -チロシン三元錯体における光電子移動反応  
(北里大理・産総研・首都大学東京戦略研究センター) ○石田斉・椎名祥己・鍋谷悠・井上晴夫
- 1P072 グラファイト型窒化炭素と酸化タングステン(VI)の複合化による CO<sub>2</sub>還元光触媒の開発  
(九工大院工) ○小柳貴寛・村上直也・横野照尚
- 1P073 LDH の構成元素種が水中での二酸化炭素の光還元活性に及ぼす影響  
(京大院工) ○井口翔之・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 1P074 金属錯体/メソポーラス有機シリカ複合系を用いた可視光捕集型 CO<sub>2</sub>還元光触媒反応  
(東工大院理工・新潟大院自然・豊田中研・産総研) ○上田裕太郎・竹田浩之・由井樹人・稲垣伸二・小池和英・石谷治

- 1P075 キノリン／アパタイト複合ナノ結晶のメカノケミカル創製と界面光機能の創出  
(東工大、岐阜工業高専・長岡技科大) ○本塚智・多賀谷基博・生駒俊之・吉岡朋彦・田中順三
- 1P076 スピロピラン-ピコリルアミン複合体による Co(II)イオンの選択的発色検出  
(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○松永祥尚・白石康浩・平井隆之
- 1P077 スピロピラン誘導体による酸化的脱水素反応を利用した Cu(II)の発色センシング  
(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○田中計也・白石康浩・平井隆之
- 1P078 可視光照射下における V 担持 N/Si 共ドーパ TiO<sub>2</sub> の水質浄化性能  
(群馬大院工) ○間瀬顕徳・森勝伸・岩本伸司・徳留亨・杉田剛・板橋英之
- 1P079 ポリクロム酸電着酸化チタン電極の作製および可視光誘起酸素反応  
(新潟大) ○梶田昌志・釣谷龍彦・阿部尚人・斎藤健二・由井樹人・八木政行
- 1P080 硫化アンチモン複合ナノポーラス金属酸化物電極の可視光誘起酸素発生機構  
(新潟大) ○庄司章紀・上野達也・蒲木英之・奥山翔平・斎藤健二・由井樹人・八木政行
- 1P081 フォトクロミック [2.2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体を用いた蛍光スイッチング  
(青学大理工・CREST) ○武藤克也・阿部二郎
- 1P082 フォトクロミックイミダゾール二量体の電気化学特性  
(青学大理工・CREST) ○中野絵美・武藤克也・阿部二郎
- 1P083 ビス(2-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンのフォトクロミック特性に及ぼす反応点炭素上の置換基効果  
(龍谷大理工・理研・東工大・東京薬大) ○辰巳優斗・緒方浩二・打田和香・横島智・中村振一郎・内田欣吾
- 1P084 酸化チタンとジシアノメチレン化合物の界面錯体を用いた有機系太陽電池 : アルカンジオールの共吸着剤効果  
(東大先端研・JST さきがけ) ○谷薫幸・藤沢潤一・永田衛男・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1P085 ZnSe-AgInSe<sub>2</sub> 固溶体ナノ粒子の液相合成とその光電気化学特性評価  
(名大・阪大) ○道家佑介・笹村哲也・桑畑進・鳥本司
- 1P086 空間的に位置を固定した色素の発光挙動  
(京大院工) ○角井洋平・廣瀬崇至・藤森裕也・松田建児
- 1P087 水分解および CO<sub>2</sub>還元反応に活性な KCaSrTa<sub>5</sub>O<sub>15</sub> 光触媒に対する遷移金属ドーピング効果 (東理大理, 東理大総研光触媒) ○和藤大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1P088 二重励起光音響分光法による酸化チタン (IV) 光触媒中の格子欠陥密度の評価  
(北大院環境科学・北大触媒セ) ○八木祐太・佐野美香子・高瀬舞・大谷文章
- 1P089 Eu 錯体の LB 膜化によるスペクトルの偏光特性と分子配列  
(青学大院理工, システムインスツルメンツ (株)) ○土屋垣内絢子・高橋浩三・高橋勇雄・長谷川美貴

- 1P090 N<sup>6</sup>型六座配位子を有するユウロピウム錯体の溶液中の発光スペクトル  
(青学大院理工) ○櫻井翔也・高橋勇雄・長谷川美貴
- 1P091 グラファイト型窒化炭素による光化学的水分解水素発生の反応機構に関する理論的解析  
(熊大自然) ○藤永健太郎・杉本学
- 1P092 単分散硫化銅ナノディスクの新規一段大量合成と近赤外プラズモン特性  
(筑波大・岡山大・京大) ○陳礼輝・吉永泰三・金原正幸・坂本雅典・寺西利治
- 1P093 単層カーボンナノチューブ系の EDA 錯体  
(産総研) ○塩山洋
- 1P094 ガラス形成能を有するアミノベンズアルデヒド誘導体のメカノフルオロクロミズム  
(室蘭工大・阪大院工) 景山弘・水口敬・○中野英之
- 1P095 色素/触媒共修飾電極を用いた光化学的水分解反応  
(九大先導研・I2CNER) ○劉博・Zaharan Zaki・太田雄大・成田吉徳
- 1P096 色素連結型ポリマーの合成と感圧・感温塗料への応用  
(山梨大学・JAXA) ○小幡誠・満尾和徳
- 1P097 疎水化 DNA 薄膜での三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの光物性評価  
(静岡大電子工・静岡大工) ○川井秀記・伊藤純
- 1P098  $\alpha$ -セキシチオフェンの配向膜を用いた有機薄膜太陽電池 (関西大学化学生命工・産総研ユビキタス) 竹内啓祐・○溝黒登志子・HECK Claire・青田浩幸・谷垣宣孝
- 1P099 EuS ナノガラスハイブリッドの合成とその光磁気特性  
(北大院総化・北大院工) ○前田将司・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 1P100 可視光に感度を有する高感度[2.2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体の合成  
(青学院大学・CREST) ○石井 寛人・阿部二朗
- 1P101 新規 1,1'-ビナフチル架橋型イミダゾール二量体の合成とフォトクロミズム  
(青学大理工・CREST) ○岩崎貴大・阿部二朗
- 1P102 構造色バルーンの溶媒応答性および光応答性  
(京大院工) ○東口顕士・井上雅文・松田建児
- 1P103 フォトクロミズムによる pKa 変化を利用した水溶性蛍光スイッチング分子  
(北大電子研) ○深港豪・玉置信之
- 1P104 in vivo 応用を目指した新規ロタキサン型蛍光プローブの開発  
(富山大院薬・富山大薬・九産大工) ○伊藤達哉・林滉一朗・由澤敦史・藤本和久・井上将彦
- 1P105 TTF を有する DA 型複合分子を用いた色素増感太陽電池の開発  
(阪府大院理・阪府大理・阪府大院工) ○藤原秀紀・笹部圭祐・上園梨加・林定快・辻本啓次郎・前田壮志・中澄博行・
- 1P106 有機/無機ナノハイブリッド材料における電荷分離状態の長寿命化  
(新大院自然科学・神奈川科学技術アカデミー) ○松原一喜・八木政行・高木克彦・由井樹人

- 1P107 金ナノ結晶内における光誘起格子振動と熱緩和過程  
(東大・JASRI・KEK) ○一柳光平・関口博史・野澤俊介・佐藤篤志・足立伸一・佐々木裕次
- 1P108 分子軌道による分子組織化と色素系太陽電池  
(阪大) ○柳田祥三